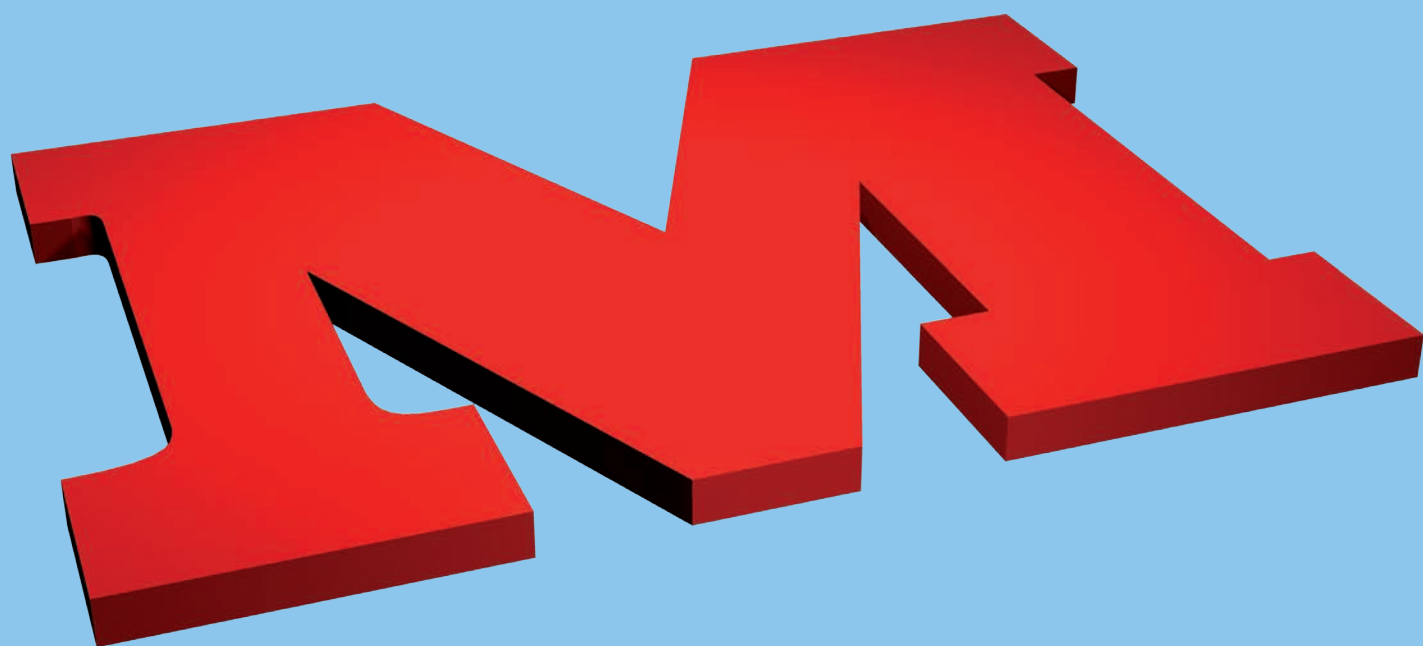


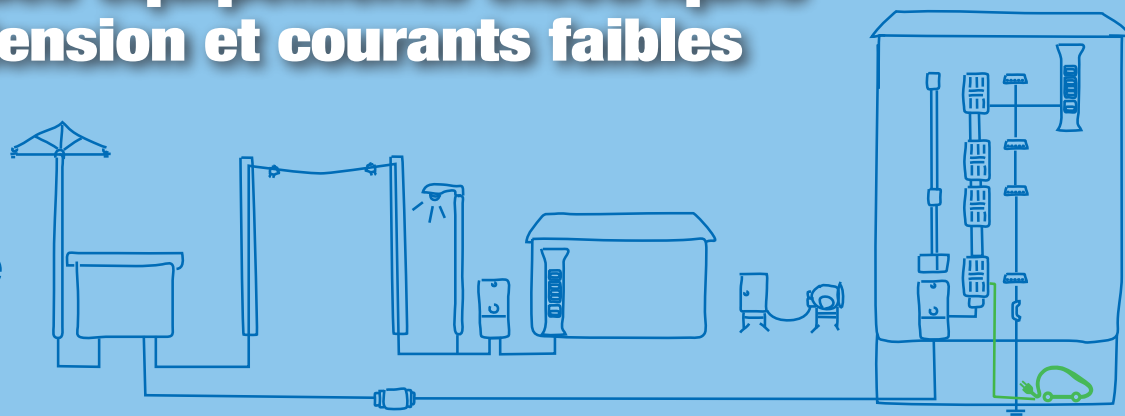
2023-2024

Réseau, branchement, habitat



**L'expert des équipements électriques
basse tension et courants faibles**

Catalogue
général





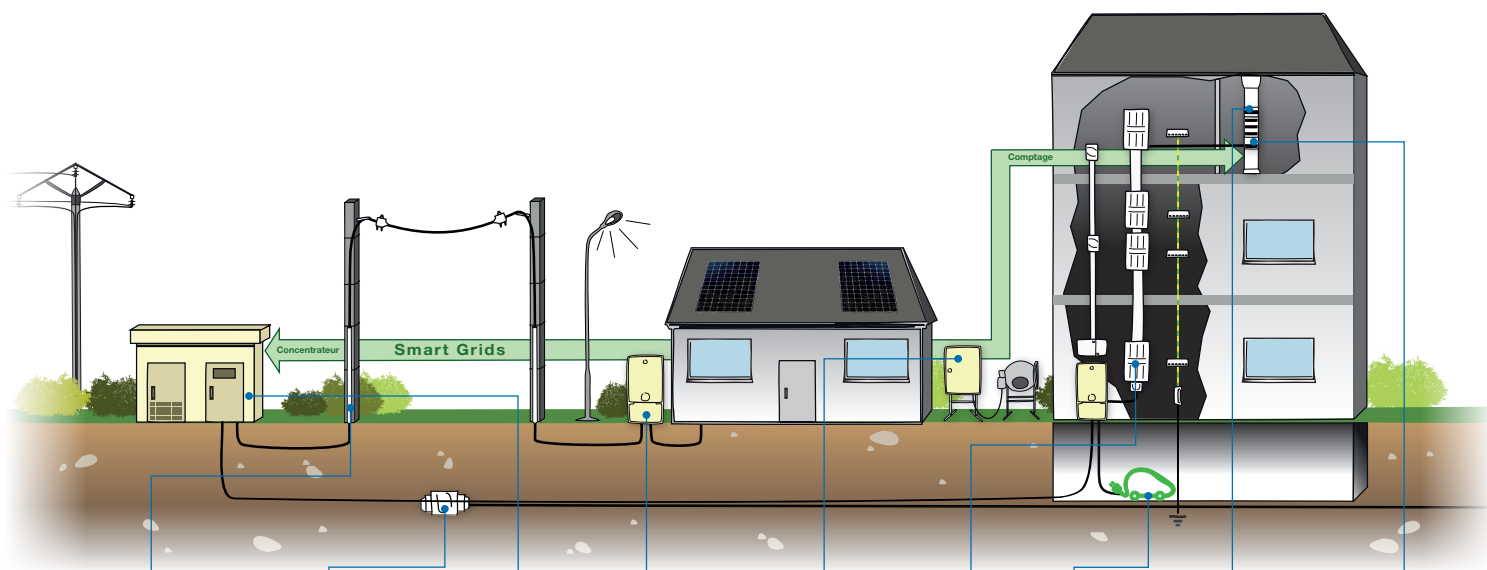
Réseau



Branchement



Habitat



- RESEAUX AERIENS**
- Boîtiers aériens
 - Connecteurs de dérivation
 - Manchons de jonction



- RESEAUX SOUTERRAINS ET ETANCHEITES**
- Boîtes de raccordement
 - Connecteurs de dérivation
 - Étanchéités



- ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT**
- Boîtes raccordement Gel
 - Raccordement de puissance
 - Coupe-circuit
 - Fusibles
 - Tableaux support



- BRANCHEMENT INDIVIDUEL**
- Coffrets CIBE®
 - Coffrets REM-BT
 - Coffrets S20



- BRANCHEMENT PROVISOIRE**
- Colonne provisoire
 - Colonne de chantier
 - Coffrets de branchement provisoire



- COLONNE ELECTRIQUE**
- Colonne de puissance
 - Colonne de terre



- RACCORDEMENT IRVE**
- Coffret Interrupteur Sectionneur
 - Connecteurs IRVE
 - Armoire de comptage IRVE
 - Totem IRVE
 - Pilotage de charge



- COMPTAGE**
- Panneaux pour comptage LINKY®
 - Téléreport



- ZONE ETEL : GTL et VDI**
- Goulotte GTL
 - Tableaux de répartition
 - Tableaux de communication
 - Colonne FTTH

Réseau

↗	Réseaux aériens	
	– Généralités	p. 46
	– Boîtiers aériens.....	p. 48
	– Connecteurs de dérivation	p. 52
	– Manchons de jonction.....	p. 60
	– Accessoires	p. 78
↗	Réseaux souterrains et étanchéités	
	– Boîtes de raccordement.....	p. 88
	– Connecteurs de dérivation	p. 102
	– Étanchéités.....	p. 108

Branchement

↗	Accessoires de branchement	
	– Gel.....	p. 126
	– Raccordement de puissance	p. 128
	– Coupe-circuit.....	p. 138
	– Fusibles.....	p. 140
	– Tableaux support	p. 152
	– Matériels divers	p. 154
↗	Branchement individuel	
	– Généralités	p. 168
	– Coffrets CIBE®	p. 176
	– Raccordement émergent modulaire basse tension (REMIC).....	p. 184
	– Coffrets S20	p. 204
	– Accessoires	p. 214
↗	Branchement provisoire	
	– Colonne provisoire	p. 226
	– Colonne de chantier	p. 230
	– Alimentation mobile	p. 232
	– Branchement provisoire	p. 234
	– Alimentation temporaire pour collectivités.....	p. 236
↗	Colonne électrique	
	– Généralités	p. 242
	– Colonne de puissance	
	- Coupure et protection de colonne	p. 258
	- Colonne 200 A.....	p. 262
	- Colonne 400 A.....	p. 266
	- Petit collectif.....	p. 270
	- Réhabilitation	p. 272
	– Colonne de terre	p. 278
↗	Raccordement IRVE	
	– Généralités	p. 284
	– Distribution intérieure, raccordement pied de colonne.....	p. 288
	– Distribution intérieure, raccordement à un CCPC.....	p. 290
	– Distribution extérieure, technique souterraine	p. 292
	– Distribution extérieure, technique aérienne	p. 294
	– Coffret interrupteur sectionneur	p. 296
	– Connecteurs IRVE	p. 298
	– Coffret d'exploitation.....	p. 300
	– Armoire de comptage IRVE.....	p. 302
	– Totem IRVE	p. 308
	– Panneau pour comptage additionnel	p. 312
	– Pilotage de la charge ParkPilot.....	p. 316

Habitat

↗	Comptage	
	– Généralités	p. 320
	– Panneaux pour comptage LINKY®	p. 324
	– Téléreport	p. 346
	– Accessoires	p. 350
↗	Zone ETEL	
	– Généralités	p. 354
	– Gaine Technique Logement	p. 358
	– Tableaux de communication	p. 370
	– Colonne de communication - FTTH	p. 392



LES DERNIERES
NOUVEAUTES



Réseaux souterrains et étanchéités

■ Boîtes souterraines



NOUVEAU
V2019

VOIR
p. 88 à 99

Branchement



Accessoires de branchement

■ Boîtes raccordement résine



VOIR
p. 122-123

■ Boîtes raccordement gel



VOIR
p. 124-125

■ Coffret coupe-circuit à cartouches couteaux T00

Nouveau modèle **IPXXB** utilisé notamment dans les armoires IRVE.



Nouvelle
version

VOIR
p. 140-141



Raccordement IRVE

■ Nouveau logiciel OLYMPE 6.0

Logiciel entièrement repensé avec de nombreuses nouvelles fonctionnalités. Intègre les dernières réglementations relatives aux IRVE.



VOIR
p. 274



■ Coffret interrupteur sectionneur IRVE

Utilisé en tête des infrastructures de recharge des véhicules électriques, il permet le sectionnement par les pompiers en cas d'urgence.



VOIR
p. 296-297

■ Connecteurs IRVE

Ils permettent la réalisation des dérivations individuelles sur une infrastructure IRVE.



VOIR
p. 298-299

■ Armoire de recharge *ParkBox 7*

Elle regroupe, sous un même volume compact, l'ensemble des éléments nécessaires à la recharge d'un véhicule à partir d'une colonne horizontale C 14-100.



VOIR
p. 306-307

■ Totem de recharge *ParkTotem 7*

Équivalent de l'armoire de recharge ParkBox 7 pour les parkings extérieurs, ce totem "tout en un" est destiné à la recharge des véhicules électriques sur les parkings de copropriétés.



VOIR
p. 310-311

■ Placard technique modulaire

Destiné à protéger les appareils type SPCM ou CIS installés côte à côte.



VOIR
p. 314

■ Pilotage de la charge *ParkPilot*

Destiné à permettre le pilotage des points de charge dans une installation tertiaire en optimisant la puissance maxi de l'abonnement.



VOIR
p. 316-317



MICHAUD

HABITAT ET RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Notre exigence : Vous apporter le meilleur de l'innovation

Qualité et Innovation

Depuis plus de 60 ans, MICHAUD innove dans le domaine de la distribution électrique basse tension et courants faibles. Durant toutes ces années, les multiples usages de l'électricité ont révolutionné nos vies et MICHAUD a en permanence accompagné ce mouvement.

A l'origine essentiellement orientée vers les matériels liés à la distribution d'énergie, l'expertise MICHAUD s'étend maintenant au logement et couvre aussi bien la distribution des courants forts que des courants faibles.

La qualité est l'un des piliers de la réputation MICHAUD largement reconnue à travers le monde. L'entreprise a été l'une des premières en France à être certifiée selon la norme ISO 9001. Elle est également signataire du Pacte Mondial des Nations Unies et certifiée ISO 14 001.

Notre ambition est de poursuivre ce développement en préservant et renforçant ce qui a toujours été notre force : notre taille humaine, notre image forte auprès des professionnels, ainsi que notre culture d'entreprise tournée vers la qualité et l'innovation.

Notre savoir-faire

Notre métier consiste à concevoir, qualifier, fabriquer et commercialiser des solutions de distribution d'énergie et de courants faibles répondant strictement aux attentes de nos clients. La flexibilité de notre organisation nous permet d'adapter en permanence notre offre en fonction des besoins et de l'évolution des normes françaises et internationales. Afin de garantir la disponibilité de nos produits partout dans le monde, le groupe est équipé de deux plateformes logistiques : une pour la France, une pour l'export. Nos produits sont commercialisés à l'étranger grâce à une filiale export dédiée.

MICHAUD, connectée à l'innovation

Revendiquant que Michaud est avant tout connectée à l'innovation, nous soulignons à quel point l'histoire de l'entreprise a été marquée par des créations successives de produits très innovants dans leur domaine. Parmi les développements récents, nous pouvons citer :

- Colonne provisoire Rapid'Pro
- Coffret colonne de chantier Rapid'Branch
- Tableaux de communication NÉO
- Étanchéités rétractables à froid
- Coupleur bluetooth pour la programmation des compteurs LINKY®
- Gamme Park'Elec® pour les IRVE

Notre unité de Recherche et Développement s'applique chaque jour à trouver les solutions les plus innovantes pour demain.

Au sein de ce département, nous avons un laboratoire d'essais accrédité COFRAC (accréditation n° 1-0579, portée disponible sur www.cofrac.fr) depuis 1995 qui garantit la conformité des essais et l'impartialité des résultats.



Nos engagements

L'entreprise a été l'une des premières en France à être certifiée selon la norme ISO 9001. Elle est également signataire du Pacte Mondial des Nations Unies et certifiée ISO 14001, impliquant ainsi nos équipes dans le développement durable.



Nos ambitions

L'avenir se construit aujourd'hui. Pour renforcer notre compétitivité nous avons déterminé **4 objectifs prioritaires dans le but de satisfaire nos clients et construire une relation durable** :



L'écoute des besoins clients



La créativité de la R&D



La qualité produit et service



La réactivité

Les services MICHAUD

- **Expertise technique** : conseil sur les choix des produits, conseil à l'installation, études de chantiers, calcul de colonnes électriques.
- **Disponibilité et proximité** : produits sur stock, service commandes, suivi des livraisons, service client.
- **Formation** : MICHAUD vous propose des **formations spécifiques sur les infrastructures de recharge de véhicules électriques et ses logiciels de dimensionnement (OLYMPE)** : *nous consulter*.



MICHAUD, un expert à vos côtés



www.michaud.fr

A

Accessoires de fixation	p. 158 à p. 161
AGCP.....	p. 320 - p. 328
Amplificateur	
- TV	p. 379
- satellite de ligne	p. 382
Ancrage	p. 78
Armoire BPS.....	p. 336
Armoire de comptage IRVE.....	p. 302

B

Bande de protection.....	p. 154
Barrettes	
- de coupure de terre.....	p. 278 - p. 280
- de sectionnement.....	p. 146
Bluetooth.....	p. 346
Boîtes gel.....	p. 124 à p. 127
Boîtes résine.....	p. 122
Bornier	
- de terre.....	p. 366
- neutre IP2X.....	p. 366
- phase IP2X.....	p. 366
Bouchons 75 ohms F.....	p. 383
Boulonnerie	p. 84
BPMCC	p. 100
Branchement :	
- à tarif limité (tarif bleu).....	p. 39
- à puissance surveillé (tarif jaune)	p. 39
- long type 2	p. 39
Bride de maintien des câbles.....	p. 358 - p. 360

C

C400-P200	p. 258
Capot	
- de distributeur	p. 274
- de tableau de répartition	p. 364
Cartouches fusibles.....	p. 144
CB2p/CS	p. 102
CBS/CS	p. 102
CBS/CT	p. 52
CCPC	p. 246
CCPI	p. 249
CDR/CNA	p. 56
CDR/CNU	p. 56
CDR/CS.....	p. 104
CDR/CT	p. 56
CDRSp/CN	p. 58
CDRSp/CT.....	p. 58
Cercluse	p. 154
CES/CT.....	p. 52
CIBE	p. 176
CIS	p. 296

Cisaille à feuillard.....	p. 154
CGV	p. 178
Clé de manœuvre	p. 218
Cloisons.....	p. 356 - p. 358
CMCC/CT.....	p. 54
Coffrets	
- alimentation mobile.....	p. 232
- BPS	p. 336
- C400-P200	p. 258
- coupe-circuit à cartouches	p. 140
- coupe-circuit intérieur	p. 260
- courants faibles	p. 358 - p. 374
- CREUL.....	p. 212
- de branchement individuel.....	p. 176
- de branchement provisoire	p. 234
- de colonne de chantier.....	p. 230
- de colonne électrique.....	p. 241
- de communication.....	p. 370
- de regroupement de branchements.....	p. 48
- de répartition modulaire	p. 364
- de sectionnement ou de protection	p. 260
- ECP-2D ou 3D.....	p. 258
- équipés.....	p. 190 - p. 204
- extérieur	p. 167
- interrupteur sectionneur	p. 296
- modulaires.....	p. 368
- multimédia.....	p. 374 - p. 380
- PAS.....	p. 75
- petit collectif.....	p. 374
- PME-PMI.....	p. 338
- pour box ADSL.....	p. 380
- prises.....	p. 232
- REMIC	p. 184
- S20	p. 204
- SPCM	p. 260
- VDI.....	p. 357 - p. 374
Colonne	
- de chantier	p. 230
- de communication.....	p. 390
- de terre	p. 256
- électrique.....	p. 241
- FTTH.....	p. 392
- montante	p. 243
- optique	p. 394
- provisoire.....	p. 226 - p. 228
Compteurs	
- LINKY®	p. 324 - p. 326 - p. 350
Concentrateurs.....	p. 180 - p. 342
Connecteurs	
- CB2p/CS	p. 102
- CBS/CS.....	p. 102
- CBS/CT	p. 52
- CDR/CNA.....	p. 56
- CDR/CNU.....	p. 56
- CDR/CS.....	p. 104
- CDR/CT	p. 56
- CDRSp/CN	p. 58
- CDRSp/CT	p. 58
- CES/CT	p. 52
- CMCC/CT.....	p. 54
- de branchement	p. 52 - p. 102
- d'éclairage public.....	p. 52
- de mesure et de mise en court-circuit	p. 54
- de réseau.....	p. 56 - p. 58 - p. 104
- IRVE.....	p. 298
- porte-fusible	p. 262
- RJ45	p. 378 - p. 381

Cordons			Embout	
- de brassage RJ45	p. 386		- à dénudage réversible	p. 130
- de liaison fiche F/RJ45	p. 386		- à perforation d'isolant	p. 128
- de raccordement	p. 386		- augmentateur	p. 136
- quadruple téléphone RJ45	p. 378		- de branchement	p. 70
- RJ45/fiche IEC TV	p. 386		- de goulotte GTL	p. 362
- RJ45/fiche F SAT	p. 386		- EBCD	p. 130
- RJ45/RJ11	p. 386		- EBCP	p. 128
- RJ45/RJ45	p. 386		- réducteur	p. 136
Cornet d'épanouissement	p. 274		- réversible à dénudage	p. 130
Coupe-circuit			- triple sortie de disjoncteur	p. 134
- fusible cylindrique	p. 68		Emergences	p. 167
- intérieur	p. 260		Ensemble	
- principal collectif	p. 246		- de coupure ou de protection 3 directions	p. 258
- principal individuel	p. 249		- de mise à la terre	p. 214
Coupleur			Enveloppes	p. 167
- de téléreport	p. 346		Etanchéité	p. 109 à p. 119
- intérieur TV/SAT	p. 382		EURIDIS	p. 346
Coupure et protection d'immeuble	p. 258		Extrémité mécano-rétractable	p. 110
Couteau neutre	p. 144		F	
Couvercle			Ferrure	p. 84
- GTL	p. 358 - p. 360		Feuillard	p. 154
- NF C 14-100	p. 358 - p. 360		Fibre optique	p. 392 à 399
- NF C 15-100	p. 358 - p. 360		Filtre maître ADSL	p. 381
CPF	p. 262 à p. 269		FTTH	p. 392
D			Fusibles	
DDC	p. 96		- AD	p. 144
DDI	p. 92 à p. 95		- HPC	p. 146
Delta	p. 380		- HTA	p. 148
Degré de protection	p. 42		G	
Dénudeur pour câble multipaire	p. 386		Gaine	
Dévidoir	p. 154		- de colonne	p. 247
Disjoncteur			- de protection	p. 156
- bipolaire	p. 328		- technique logement	p. 358
- instantané	p. 328		- de RAS	p. 156
- sélectif	p. 328		Gel	p. 124 à p. 127
- tétrapolaire	p. 328		Goulotte	
Dispositif de terminaison intérieur	p. 388		- API	p. 330
Distributeur			- GTL	p. 358 - p. 360
- d'arrivée	p. 249 - p. 262 - p. 266		Grade	p. 371
- de colonne de chantier	p. 230		Graisse neutre	p. 163
- de colonne électrique	p. 262 à p. 269		Grille de fausse coupure	p. 206
- de niveau	p. 249 - p. 264 - p. 268		Grille de terre	p. 214
Doubleurs	p. 384		GTL pliante	p. 358
DTI			H	
- en saillie	p. 388		Habillage	p. 324 - p. 333 - p. 335 - p. 378
- encastrable	p. 388		I	
- optique	p. 396		Identification	p. 220
DTIo	p. 396		IK	p. 42
E			Indice de protection	p. 42
Ecarteur	p. 82		Interface REMIC	p. 186
EBCD	p. 130		IP	p. 42
EBCP	p. 128			
ECP-2D / ECP-3D	p. 258			
EJASE	p. 74			
EJPT	p. 64 - p. 66			

J

Jeux de barres.....	p. 186
JNC	p. 96
JNI	p. 88 à p. 91
Jonction	
- goulotte/plafond.....	p. 362
- goulotte/sol	p. 362
JRB/JRRB	p. 98

K

Kit	
- BPS- BPL.....	p. 344
- CIBE triphasé.....	p. 182
- d'adaptation compteur LINKY®	p. 350
- d'adaptation concentrateur AMM.....	p. 342
- de rallonge de dérivation individuelle.....	p. 276
- liaison distributeur SPCM.....	p. 260
- pour box en ambiance	p. 380
- REMIC de substitution GFC S25	p. 202

L

Liaisons	p. 132
Local technique.....	p. 247
Logiciel	p. 257 - p. 286

M

Manchon	
- de branchement démontable.....	p. 70
- de jonction préisolé.....	p. 60 à p. 67
- de réseau	p. 76
- EJPT.....	p. 64
- MJPB.....	p. 60
- MJPBAS.....	p. 62
- MJPBS	p. 62
- MJPT	p. 64 - p. 66
Mini-interrupteurs	p. 150
MJPB.....	p. 60
MJPBAS	p. 62
MJPBS	p. 62
MJPT	p. 64 - p. 66
Module	
- de branchement direct.....	p. 200
- de branchement protégé.....	p. 198
- plots de repos	p. 194
- RBD	p. 200
- RBP	p. 198
- RRC.....	p. 196
- RRCP.....	p. 196
- RRD.....	p. 192
- réseau.....	p. 192
Multibox.....	p. 380

N

Neutre triple sectionnable	p. 138
NF	
- C 14-100	p. 39
- C 15-100	p. 40
NJAS	p. 72
Noyaux RJ45.....	p. 378 - p. 381

O

Obturateurs	p. 366
Olympe	p. 174 - p. 257
Olympe 6	p. 174 - p. 257

P

Panneaux d'accès.....	p. 182 - p. 189 - p. 191
Panneaux de contrôle	
- CBE + LINKY®.....	p. 324
- S81	p. 326
- triphasé	p. 332 - p. 334
- universel monophasé	p. 326
Parafoudre.....	p. 388
PBO	p. 396
PDI	p. 390
Petit collectif.....	p. 270
Pigtail.....	p. 398
Piquet de terre.....	p. 216
Plaque de protection réseau électrique PPR	p. 218
Platine	
- de contrôle	p. 324
- monophasée	p. 326
- triphasé	p. 332 - p. 334
- type 2	p. 176 - p. 178 - p. 210
- VDI.....	p. 352
Plinthe.....	p. 182
Poignée de manœuvre	p. 144
Point de branchement optique.....	p. 396
Point de raccordement d'immeuble.....	p. 394
Porte	
- d'accès.....	p. 182 - p. 189 - p. 191
- de coffret	p. 222
- opaque	p. 366
- transparente	p. 366
Presse de sertissage	p. 164
PRI	p. 394
Prise terminale optique	p. 398
Prises	
- de communication.....	p. 378 - p. 381
- F	p. 382
PTO	p. 398

R

Raccord en C	p. 216
Raccord SC/APC.....	p. 395
Raccordement aérien	p. 45
Raccordement émergent modulaire BT	p. 184
Raccordement IRVE	p. 283
Raccordement provisoire	p. 225
RBD	p. 200
RBP	p. 198
Réglette	p. 378
Rénovation	p. 226 à p. 229

Répartiteur d'étage.....	p. 264 - p. 268
Répartiteur de terre	p. 278 - p. 280
Répartiteur TV coaxial	p. 382
REMBT	p. 184
REMIC	p. 184
RJ45	p. 378 - p. 381
RRC	p. 196
RRCP.....	p. 196
RSM/RJSM.....	p. 106
RT 2012	p. 42
Ruban adhésif	p. 162

S

S20	p. 204 - p. 206
S81	p. 324
Séparateur GTL.....	p. 358
Serrure	
- rectangulaire.....	p. 182 - p. 222
- triangulaire.....	p. 182 - p. 222
Sectionnement protection colonnes multiples..	p. 260
Socle	
- de goulotte	p. 358
- double	p. 204
- RJ45	p. 378 - p. 381
- simple.....	p. 204
SPCM	p. 260
Support de connecteurs RJ45	p. 378 - p. 381
Sur-plinthe	p. 182
Switch.....	p. 384

T

Tableau	
- de communication.....	p. 370 - p. 374
- de contrôle	p. 324
- de répartition modulaire	p. 364
- interface tri-mono.....	p. 340
- multimédia.....	p. 370 - p. 374
- plastique démontable.....	p. 152
- support.....	p. 152
Téléreport.....	p. 346 à p. 349
Totem.....	p. 308

V

VDI	p. 370 - p. 374
-----------	-----------------

Index des références MICHAUD

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
AA001	73 02 132	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 6,3A	ACC	149
AA002	73 02 133	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 16A	ACC	149
AA003	73 02 134	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 43A	ACC	149
AA004	73 02 135	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 63A	ACC	149
BA002	67 92 059	Ensemble BT NJAS 150-70/240S-95	AER	73
BA025	67 04 210	Manchon fil pilote 1,5	AER	61
BC001	-	Tétine éclairage public EE2TF 6-16	STR	115
BC004	67 71 042	Lot 10 plaques d'identification RAS BT	AER	73
BC101	68 27 104 / 108	Pince d'ancrage PA 1500/2000	AER	79
BC102	68 27 106 / 110	Pince d'ancrage à crochet PAC 1500/2000	AER	79
BC103	68 25 030	Ensemble d'ancrage EA 1500/2000	AER	79
BC104	68 25 032	Ensemble d'ancrage à crochet EAC 1500/2000	AER	79
BC105	68 25 038	Ensemble d'ancrage double EAD 1500/2000	AER	79
BC272	68 26 001	Berceau de fixation - BRPF1	ACC	161
BC273	68 26 002	Berceau de fixation - BRPF6	ACC	161
BC930	68 39 628	Dévidoir 50 m feuillard inox 10x0,4	ACC	155
BC931	68 39 629	Dévidoir 50 m feuillard inox 10x0,7	ACC	155
BC934	68 39 642	Dévidoir 50 m feuillard marron 20x0,4	ACC	155
BC950	-	Lot de 100 boucles feuillard 20 mm	ACC	155
BC951	68 39 724	Lot de 100 chapes feuillard 20 mm	ACC	155
BC952	68 39 726	Lot de 100 boucles feuillard 10 mm	ACC	155
BC955	68 39 723	Lot de 100 chapes feuillard marron 20 mm	ACC	155
BC957	68 39 752	Rouleau 10 m bande de protection feuillard 10 mm	ACC	155
BC958	68 39 748	Rouleau 10 m bande de protection feuillard 20 mm	ACC	155
BC959	-	Cercluse à vis	ACC	155
BC961	-	Cisaille feuillard	ACC	155
BC963	-	Coffret rangement outils feuillard	ACC	155
BC968	-	Pince à replier le feuillard	ACC	155
BD001	-	Raccord jonct. à serrage méca. RJSM B A 50-240 S	STR	107
BD003	67 32 956	Raccord jonct. à serrage méca. RJSM B AU 50-240 S	STR	107
BD010	-	RSM 95-240 Al/Cu - 4 VIS	STR	107
BD020	-	RSM 95-150 Al/Cu - 2 VIS	STR	107
BD030	-	RSM 50-120 Al/Cu - 2 VIS	STR	107

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
BE002	67 92 010	Bout perdu mise en court-circuit BPMCC 50-240	STR	101
BE003	-	Manchon à perforation 10-50M	STR	99
BE004	67 90 113	Jonction Réparation Branchement JRB 10-50	STR	99
BE010	59 63 560	Kit Malt accessoires sout.	STR	89
BE100	67 90 181	Jonction Nœud Injectée JNI 95-95 V2006	STR	89
BE101	67 90 182	Jonction Nœud Injectée JNI 240-150 V2006	STR	89
BE102	67 90 180	Jonction Nœud Injectée JNI 240-240 V2006	STR	89
BE110	67 90 191	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 95-95 V2006	STR	89
BE111	67 90 192	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 240-150 V2006	STR	89
BE112	67 90 190	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 240-240 V2006	STR	89
BE120	67 90 122	Jonction Nœud Injectée JNI 95-95 V2019	STR	91
BE121	67 90 121	Jonction Nœud Injectée JNI 240-150 V2019	STR	91
BE122	67 90 120	Jonction Nœud Injectée JNI 240-240 V2019	STR	91
BE130	67 90 127	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 95-95 V2019	STR	91
BE131	67 90 126	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 240-150 V2019	STR	91
BE132	67 90 125	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 240-240 V2019	STR	91
BE200	67 90 183	Double dérivation injectée DDI 240-35 V2006	STR	93
BE202	67 90 184	Simple dérivation injectée SDI 240-35 V2006	STR	93
BE211	67 90 193	Double dérivation injectée DDI-CPI 240-35 V2006	STR	93
BE212	67 90 194	Simple dérivation injectée SDI-CPI 240-35 V2006	STR	93
BE220	67 90 133	DDI 240-35(50M) V2019	STR	95
BE231	67 90 134	DDI-CPI 240-35M V2019	STR	95
BE232	67 90 135	SDI-CPI 240-35 (50) V2019	STR	95
BE615	-	Résine époxy bi-composant polymérisable 1,75l	STR	103
BE625	-	Résine époxy bi-composant polymérisable 2,75l	STR	103
BE632	-	Résine époxy bi-composant polymérisable 3,25l	STR	103
BE675	-	Résine époxy bi-composant polymérisable 0,75l	STR	103
BR000	68 28 504	Pince d'ancrage à crochet PACR 25	AER	79
BR001	68 28 502	Pince d'ancrage à crochet PA 25 + crochet	AER	79
BR002	68 28 508	Pince d'ancrage à crochet PAD 25 - PA 25 + crochet	AER	79
BR003	68 28 657	Pince d'ancrage de branchement aéro-souterrain PAS 35	AER	79
BR004	68 28 030	Renvoi d'angle RA 25	AER	79
BR015	68 25 003	Ensemble de suspension ES 1500	AER	81

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
BR016	68 25 004	Ensemble de suspension ES 2000	AER	81
BR040	68 26 004	Berceau pour réseau BRPV 6 BRPV6	ACC	161
BR041	68 26 003	Berceau pour réseau BRPV 1 sur façade	ACC	161
BR042	68 26 016	Berceau pour réseau BRTV 10 tendu sur façade	ACC	161
BR043	68 27 734	Bracelet à visser BIP 120CV BR 2x16-4x16	ACC	161
BR044	68 27 764	Bracelet à visser BIP 180CV Vis+Cheville	ACC	161
BR045	68 27 802	Bracelet BIP 260PF Potelet/Poteau 260	ACC	159
BR046	68 27 670	Bracelet isolant souple BIS 180V embase vis + CSL180	ACC	161
BR047	68 27 676	Bracelet isolant souple BIS 180CF cheville à frapper + CSL180	ACC	161
BR048	68 27 682	Bracelet BIS 180PF 10/42 pour remontée sur poteau	ACC	159
BR049	68 27 712	Bracelet BIS 260PF 10/62 pour remontée sur poteau	ACC	159
BR050	68 27 678	Bracelet BIS 180CFEM +CSL180	ACC	161
BR051	68 26 749	Lien de serrage 175 mm	ACC	159
BR052	68 88 651	Lien de signalisation rouge 1200 mm	ACC	159
BR053	68 39 802	Passant S Remontées/Poteaux	ACC	159
BR054	68 86 680	Embase à feuillard EF Embase simple 6/50	ACC	159
BR072	68 57 425	Collier poteau bois CNV 60 180	AER	85
BR090	67 98 323	Gaine thermo neutre GRN 10-35	STR	119
BR091	67 98 325	Gaine thermo neutre GRN 35-95 (35-150)	STR	119
BR092	67 98 331	Gaine thermo neutre GRN 50-150 (35-150)	STR	119
BR093	67 98 333	Gaine thermo phases GRN 240	STR	119
BR100	67 29 408	Capuchon thermorétractable BT CRR 16-70 - CRB 25-70	STR	119
BR101	67 29 410	Capuchon thermorétractable BT CRR 150	STR	119
BR102	67 98 607	Capuchon thermorétractable BT CRC 16-27	STR	119
BR103	67 98 609	Capuchon thermorétractable BT CRC 26-48	STR	119
BR104	67 98 612	Capuchon thermorétractable BT CRC 46-80	STR	119
BR105	67 98 316	Extrémité thermo. E2R 10-35	STR	119
BR106	-	Extrémité thermo. E3R 10-35	STR	119
BR107	67 98 303	Extrémité thermo. E4R 50-150	STR	119
BR108	67 98 304	Extrémité thermo. E4R 240	STR	119
BR109	67 98 302	Extrémité thermo. E4R 10-35	STR	119
BR110	67 29 403	Capuchon thermorétractable BT CRB 10-25	STR	119
BR151	67 22 640	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 150-70/150-70	AER	75

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
BR152	67 22 638	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 150-70/70-54	AER	75
BR153	67 22 639	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 150-70/70-70N	AER	75
BR154	-	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 150-95M(70E)/150-70	AER	75
BR155	-	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 150-95M(70E)/70-54	AER	75
BR156	-	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 150-95M(70E)/70-70	AER	75
BR157	67 22 648	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-115M(95E)/150-70	AER	75
BR158	67 22 646	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-115M(95E)/70-54	AER	75
BR159	67 22 647	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-115M(95E)/70-70	AER	75
BR160	67 22 643	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-95/150-70	AER	75
BR161	67 22 641	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-95/70-54	AER	75
BR162	67 22 642	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-95/70-70N	AER	75
BR163	67 22 636	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 95-50/70-54	AER	75
BR164	-	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 95-75M(50E)/70-54	AER	75
BR165	-	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 95-75M(50E)/150-70	AER	75
BR200	67 90 253	Dérivation branchement résine Coulée DDC 240-35 V2006	STR	97
BR201	67 90 170	Jonction Nœud réseau résine Coulée JNC 240-240	STR	97
BR202	67 90 114	Jonction TH JRRB 10-35	STR	99
BR250	67 08 724	Raccord C 16 E cuivre étamé	BRI	217
BR251	67 08 725	Raccord C 25 E cuivre étamé	BRI	217
BR252	67 08 728	Raccord C 35 E cuivre étamé	BRI	217
BR253	67 08 746	Raccord C 50 E cuivre étamé	BRI	217
BR260	59 82 074	Grille de terre Cu 0,40x0,60/2m	BRI	215
BR261	59 82 075	Grille de terre Cu 0,40x1,20 2m	BRI	215
BR262	59 82 076	Grille de terre Cu 0,40x2,40/2m	BRI	215
BR263	59 82 090	Grille de terre Cu 0,40x2,40+2x0,50m	BRI	215
BR270	59 80 190	Piquet Acier-Cu auto-allongeable 17,3x1000	BRI	217
BR271	59 80 191	Piquet Acier-Cu auto-allongeable 17,3x1500	BRI	217
BR272	59 80 197	Piquet tract harpon 1m + Câble	BRI	217
BR273	-	Piquet terre cruciforme 16x1000 avec cosse	BRI	217
BR274	59 80 195	Piquet inox auto-allongeable 16x1000	BRI	217
BR279	59 83 188 / 189	Tête de connexion bronze à frapper pour piquets de Ø 16 à 17,5 mm	BRI	217
BR280	67 07 750	Cosses Cu préisolées 29-25/14,5 + Boulonnerie	BRI	217
BR300	68 00 691	Boulon acier galvanisé 14x200	AER	85

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
BR301	68 00 694	Boulon acier galvanisé 14x225	AER	85
BR302	68 00 697	Boulon acier galvanisé 14x250	AER	85
BR303	68 00 700	Boulon acier galvanisé 14x275	AER	85
BR304	68 00 703	Boulon acier galvanisé 14x300	AER	85
BR305	68 00 709	Boulon acier galvanisé 14x350	AER	85
BR306	68 00 715	Boulon acier galvanisé 14x400	AER	85
BR307	68 03 022	Rondelle acier galvanisé MG14	AER	85
BR308	68 03 124	Rondelle acier galvanisé LG14	AER	85
BR309	68 27 236	Crochet ancrage queue de cochon 12x250	AER	85
BR310	68 27 239	Crochet ancrage queue de cochon 12x300	AER	85
BR311	68 27 243	Crochet ancrage queue de cochon 12x350	AER	85
BR400	-	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m Noir	ACC	163
BR401	67 98 851	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m Brun	ACC	163
BR402	67 98 855	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m Rouge	ACC	163
BR403	67 98 850	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m Bleu	ACC	163
BR404	-	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m Jaune-Vert	ACC	163
BR405	67 98 835	Ruban adhésif isolant PVC 19 mm x 20 m Noir	ACC	163
BR406	-	Ruban adhésif isolant PVC 50 mm x 25 m Orange	ACC	163
BR450	-	Brosse abrasive pour conducteurs + Etui	ACC	163
BR451	67 39 347	Graisse neutre – Tube de 100g	ACC	163
BR860	69 82 130 / 132	Coffret PAS 1 Départ 1 Protection 50/100 kVA	AER	75
BR861	69 82 136 / 135	Coffret PAS 2 Départs 2 Protections 100/160 kVA	AER	75
BR902	-	Lot 4 pieds de scellement ø 32 mm, Lg 690 mm	BRI	219
BR903	-	Lot 4 pieds de scellement ø 40 mm, Lg 690 mm	BRI	219
CA201	-	Coffret H770 ECP-2D éclair	COL	259
CA202	-	Coffret H770 ECP-2D éclair + embase de téléreport	COL	259
CA203	-	Borne ECP-2D éclair	COL	259
CA204	-	Borne ECP-2D éclair + embase de téléreport	COL	259
CA205	69 02 053	Borne ECP-2D	COL	259
CA206	69 02 054	Coffret H770 ECP-2D	COL	259
CA301	-	Coffret H770 ECP-3D éclair	COL	259
CA302	-	Coffret H770 ECP-3D éclair + embase de téléreport	COL	259
CA303	-	Borne ECP-3D éclair	COL	259

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
CA304	-	Borne ECP-3D éclair + embase de téléreport	COL	259
CA305	69 02 033	Borne ECP-3D	COL	259
CA306	69 02 019	Coffret H770 ECP-3D	COL	259
CA307	69 80 817	CGV + GFC 240 2 départs TRI	BRI	179
CB001	-	Borne REMBT 300 éclair avec JDB 300	BRI	191
CB002	-	Borne REMBT 300 éclair avec JDB 300 + téléreport	BRI	191
CB003	-	Borne REMBT 450 éclair avec JDB 450	BRI	191
CB004	-	Borne REMBT 450 éclair avec JDB 450 + téléreport	BRI	191
CB005	-	Borne REMBT 600 éclair avec JDB 600	BRI	191
CB006	-	Borne REMBT 600 éclair avec JDB 600 + téléreport	BRI	191
CB011	67 72 101	Borne REMBT 300 avec JDB 300	BRI	191
CB012	67 72 110	Borne REMBT 450 avec JDB 450	BRI	191
CB013	67 72 118	Borne REMBT 600 avec JDB 600	BRI	191
CB014	67 72 130	Borne REMBT 450 + JDB + RRCP	BRI	191
CB015	67 72 138	Borne REMBT 600 + JDB + RRCP	BRI	191
CB016	67 72 103	Panneau REMBT 300	BRI	189
CB017	67 72 111	Panneau REMBT 450	BRI	189
CB018	67 72 119	Panneau REMBT 600	BRI	189
CB019	69 80 866	Borne CIBE platine concentrateur	BRI	181
CB020	69 80 867	Coffret CIBE haut platine concentrateur	BRI	181
CB021	69 80 868	Coffret CIBE haut nu	BRI	177
CB022	69 80 870	Coffret CIBE haut type 2 MONO	BRI	177
CB036	69 80 882	Kit CIBE TRI 2 CPF 60A (A4D2 vers A4D4)	BRI	183
CB039	67 72 105	Borne REMBT 300 JDB forain	BRP	237
CB040	67 72 113	Borne REMBT 450 JDB forain	BRP	237
CB041	67 71 709	Jeu de 4 RBDD 35 ² 3 départs forains	BRP	237
CB209	69 02 056	Borne CIBE C100-P100	BRI	177
CB210	69 80 871	Coffret CIBE C100-P100	BRI	177
CB301	69 80 813	Borne harmonisée Type 2 TRI	BRI	211
CB302	-	Coffret harmonisé Type 2 TRI	BRI	211
CB303	-	Borne harmonisée Type 2 TRI éclair	BRI	211
CB304	-	Coffret harmonisé Type 2 TRI éclair	BRI	211
CB305	69 80 805	Borne CIBE MONO 60A A4D2	BRI	177

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
CB308	-	Coffret H770 Type 2 ou ECP vide	BRI	211
CC001	-	Coffret S20 équipé platine K	BRI	181
CC002	-	Coffret S15 équipé platine K	BRI	181
CD002	67 71 040	Lot 10 plaques identification ext. Coffrets	BRI	221
CD003	67 71 041	Lot 100 rivets plaques identification coffrets	BRI	221
CD004	67 71 039	Lot 10 interfaces plaques identification	BRI	221
CD006	-	Clé élec triangle 11 plat 9x4	BRI	219
CD008	69 80 126	Sachet 4 douilles Ø32	BRI	219
CD009	69 80 127	Sachet 4 douilles Ø40	BRI	219
CD010	-	Panneau ventilé ECP-2D/3D éclair	COL	259
CD011	-	Panneau ventilé ECP-2D/3D éclair + embase de téléreport	COL	259
CD012	-	Panneau CGV serrure triangle	BRI	183
CD013	-	Panneau CGV serrure rectangle	BRI	183
CD020	67 71 086	Valise pour caractères d'identification équipée	BRI	221
CD021	-	Valise pour caractères d'identification vide	BRI	221
CD022	67 71 060	Lot 25 lettres A 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD023	67 71 061	Lot 25 lettres B 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD024	67 71 062	Lot 25 lettres C 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD025	67 71 063	Lot 25 lettres D 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD026	67 71 064	Lot 25 lettres E 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD027	67 71 065	Lot 25 lettres F 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD028	67 71 066	Lot 25 lettres G 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD029	67 71 067	Lot 25 lettres H 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD030	67 71 068	Lot 25 lettres I 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD031	67 71 069	Lot 25 lettres J 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD032	67 71 070	Lot 25 lettres K 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD033	67 71 071	Lot 25 lettres L 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD034	67 71 072	Lot 25 lettres M 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD035	67 71 073	Lot 25 lettres N 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD036	67 71 074	Lot 25 lettres O 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD037	67 71 075	Lot 25 lettres P 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD038	67 71 076	Lot 25 lettres Q 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD039	67 71 077	Lot 25 lettres R 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
CD040	67 71 078	Lot 25 lettres S 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD041	67 71 079	Lot 25 lettres T 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD042	67 71 080	Lot 25 lettres U 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD043	67 71 081	Lot 25 lettres V 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD044	67 71 082	Lot 25 lettres W 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD045	67 71 083	Lot 25 lettres X 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD046	67 71 084	Lot 25 lettres Y 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD047	67 71 085	Lot 25 lettres Z 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD060	67 71 050	Lot 25 chiffres 0 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD061	67 71 051	Lot 25 chiffres 1 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD062	67 71 052	Lot 25 chiffres 2 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD063	67 71 053	Lot 25 chiffres 3 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD064	67 71 054	Lot 25 chiffres 4 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD065	67 71 055	Lot 25 chiffres 5 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD066	67 71 056	Lot 25 chiffres 6 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD067	67 71 057	Lot 25 chiffres 7 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD068	67 71 058	Lot 25 chiffres 8 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD069	67 71 059	Lot 25 chiffres 9 6x11 Alu ivoire/bleu	BRI	221
CD071	69 80 886	Sur-plinthe de réalimentation CIBE gaine Ø40	BRI	183
CD072	69 80 889	Sur-plinthe de réalimentation CGV gaine Ø63	BRI	183
CD073	69 80 862	Platine S20 concentrateur	BRI	181
CD074	69 80 860	Platine S15 concentrateur	BRI	181
CD075	-	Kit RBDD + plinthe branchement forain 300	BRP	237
CD076	-	Kit RBDD + plinthe branchement forain 450	BRP	237
CD108	-	Lot 25 ensembles plastique jumelage	BRI	219
DA890	-	Borne RAPID'BRANCH TRI + horloge	BRP	239
DA891	-	Borne RAPID'BRANCH TRI	BRP	239
DA892	-	Borne RAPID'BRANCH MONO	BRP	239
DA893	-	Borne RAPID'BRANCH MONO Compact	BRP	239
EA001	-	Pack haut 7m RAPID'PRO	BRP	227
EA002	-	Pack central 7m RAPID'PRO	BRP	227
EA003	-	Pack bas 7m RAPID'PRO	BRP	227
EA004	-	Pack DI 3 MONO RAPID'PRO	BRP	227

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
EA005	-	Pack DI 1 TRI RAPID'PRO	BRP	227
EA006	-	Enveloppe protection 7m RAPID'PRO	BRP	227
EA007	-	Jeu 4 connect. Mise court-circuit	BRP	227
EA011	-	Pack haut 7m RAPID'PRO sans enveloppe	BRP	227
EA012	-	Pack central 7m RAPID'PRO sans enveloppe	BRP	227
EA013	-	Pack bas 7m RAPID'PRO sans enveloppe	BRP	227
EB104	69 02 432	Distributeur d'arrivée 400A 3 départs CPF	COL	267
EB105	69 02 431	Distributeur de niveau 400A 6 départs CPF	COL	269
ED001	-	Répartiteur de terre dénud. Alu 5 dérivations	COL	281
ED002	-	Répartiteur de terre dénud. Alu 8 dérivations	COL	281
ED003	-	Barrette coupure terre dénud. Alu	COL	281
EE001	-	4 bouchons Classe 2 + 4 obturateurs	COL	275
EE002	-	Lot 10 plaques identification logement	COL	275
EE010	69 02 420	Plaque obturation étages	COL	275
EE011	69 02 418	Kit condamnation gaine colonne	COL	275
EE012	69 02 419	Kit condamnation gaine colonne + serrure	COL	275
EE013	69 02 659	Cornet réglable distributeur CPF/SPCM	COL	275
FA001	-	Lot de 2 brides multi-usages GTL 13 modules	GTL	359
FA002	-	Goulotte GTL 2x13 modules Lg 1,70 m	GTL	361
FA003	-	Jonction plafond GTL 2x13 modules	GTL	363
FA005	-	Goulotte GTL 2x13 modules Lg 2,50 m	GTL	361
FA006	-	Goulotte GTL 2x13 modules Lg 2,50 m pilante	GTL	361
FC001	-	Platine obturation disjoncteur TRI	CPT	333
GA002	40 75 545	Kit CC tétra + fusible	CPT	343
GA003	-	Coupleur USB relève téléreport	CPT	347
GA012	-	Modem TIC évolué	CPT	349
GA864	-	Modem EURIDIS 9600/USB + Acc. Câble TIC	CPT	347
GA867	-	Boîtier Téléinfo / RS 232	CPT	347
GA868	-	Boîtier EURIDIS/RS 232	CPT	347
GA877	-	Boîtier EURIDIS 9600 Bds/RS232	CPT	347
GB000	69 02 600	Lot de 5 coudes 90° goulotte 40x60	CPT	331
GB001	69 02 601	Lot de 5 embouts goulotte 40x60	CPT	331
GB002	69 81 155	Panneau 250x225 LINKY + Disj. Type A	CPT	325

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
GB006	67 26 133	Lot 2 liaisons 25 ² (1 bleue - 1 noire) L560	CPT	327
GB007	69 81 195	Panneau 250x225 très faible profondeur LINKY + Disj. Type A'	CPT	325
GB015	69 40 036	Coffret C/C BIPO IPXXB T00 dénudage	ACC	141
GB016	69 40 527	Panneau pour comptage additionnel 250x225 monophasé	IRVE	313
GB017	69 40 530	Panneau pour comptage additionnel 250x550 triphasé	IRVE	313
GB018	69 40 038	Coffret C/C TETRA IPXXB T00 dénudage	ACC	141
GC008	69 88 914	Coffret BPS type 2 200A/400A	CPT	339
GC009	69 88 904	Coffret BPS type 1 200A/400A	CPT	339
GC010	69 88 924	Coffret BPS type 3 200A/400A	CPT	339
GC011	69 88 934	Coffret BPS type 4 200A/400A	CPT	339
GC012	69 80 235	Armoire BPS + socle	CPT	339
GC013	69 88 845	Coffret CPT variante 2 pour BPS	CPT	339
GC014	-	Coffret CPT variante 2 éclair pour BPS	CPT	339
GC020	69 80 630	Coffret CREUL (avec presse-étoupe)	BRI	213
GC021	69 80 631	Coffret CREUL (avec cône d'épanouissement)	BRI	213
GC022	69 80 635	Coffret CIBE LU + platine type 2 3 kVA + disj.	BRI	213
GC030	69 88 100	Coffret PME-PMI	CPT	339
GE001	69 02 657	Coffret interrupteur sectionneur 200A	IRVE	297
GE002	69 02 656	Coffret interrupteur sectionneur 400A	IRVE	297
GE003	69 02 660	Kit mono connecteurs IRVE 50-70	IRVE	299
GE004	69 02 662	Kit mono connecteurs IRVE 95-150	IRVE	299
GE005	69 02 661	Kit TRI connecteurs IRVE 50-70	IRVE	299
GE006	69 02 663	Kit TRI connecteurs IRVE 95-150	IRVE	299
GE007	69 02 653	SPCM arrivée 400A départ 200A 2 dérivations 6-95	IRVE	261
GE008	-	Connecteur de terre IRVE	IRVE	299
GE010	69 02 664	Kit d'extrémité rétractable à froid IRVE 50-70	IRVE	299
GE011	69 02 665	Kit d'extrémité rétractable à froid IRVE 50-150	IRVE	299
GE012	69 02 666	Coffret d'exploitation câbles IRVE	IRVE	301
GE014	-	Armoire IRVE TRI équipée avec CCPI triphasé	IRVE	303
GE015	-	Armoire panneau pour comptage additionnel MONO	IRVE	313
GE016	-	Armoire ParkBox basique monophasée vide	IRVE	303
GE020	-	Armoire ParkBox START monophasée	IRVE	303
GE021	-	Armoire ParkBox START monophasée sans C/C	IRVE	303

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
GE022	-	Armoire ParkBox START monophasée sans PDL	IRVE	303
GE025	-	Kit support sol/plafond pour armoire IRVE	IRVE	315
GE026	-	Kit de pose double armoire sur support sol/plafond	IRVE	315
GE027	-	Plot de protection pour armoire et totem IRVE	IRVE	315
GE033	-	PARKTOTEM START SOLO monophasé	IRVE	309
GE041	-	Couvercle de mise en attente pour PARKTOTEM	IRVE	309
GE042	-	Platine de fixation PARKTOTEM	IRVE	309
GE043	-	Platine de fixation DUO côte à côte ParkTotem	IRVE	309
GE044	-	Platine de fixation DUO dos à dos ParkTotem	IRVE	309
GE046	-	PARKTOTEM START Base	IRVE	309
GE047	-	PARKTOTEM START Complément	IRVE	309
GE049	-	Kit modulaire de mesure ParkPilot pour Rail Din	IRVE	317
GE054	-	Kit modulaire de commande ParkPilot pour Rail Din	IRVE	317
GE055	-	Kit 3 capteurs ParkPilot	IRVE	317
GE063	-	PARKTOTEM 3 SOLO monophasé avec prise renforcée	IRVE	311
GE080	-	Armoire PARKBOX 3 monophasée prise renforcée	IRVE	305
GE082	-	Armoire PARKBOX 3 monophasée prise renf. sans PDL	IRVE	305
GE093	-	PARKTOTEM 7 SOLO monophasé avec prise type 2S	IRVE	311
GE095	-	PARKTOTEM 7 Base Prise gauche	IRVE	311
GE096	-	PARKTOTEM 7 Base Prise droite	IRVE	311
GE097	-	PARKTOTEM 7 Complémentaire Prise gauche	IRVE	311
GE098	-	PARKTOTEM 7 Complémentaire Prise droite	IRVE	311
GE100	-	Armoire PARKBOX 7 monophasée avec prise type 2S	IRVE	307
GE102	-	Armoire PARKBOX 7 monophasée prise type 2S sans PDL	IRVE	307
GE150	-	PARKTOTEM START SOLO triphasé	IRVE	309
GE250	-	Placard technique modulaire S largeur 900 mm	IRVE	315
GE251	-	Placard technique modulaire M largeur 1250 mm	IRVE	315
GE252	-	Placard technique modulaire L largeur 1600 mm	IRVE	315
HB001	67 26 055	Trousse 2 EBCD 35-16 (1 noir + 1 bleu)	ACC	131
HB002	67 26 063	Trousse 4 EBCD 35-16 (3 noirs + 1 bleu)	ACC	131
HB003	69 02 421	Trousse 4 EBCD 16-95/50 (3 noirs + 1 bleu)	COL	273
HC001	-	Boite gel seule T.1	ACC	125
HC002	-	Boite gel seule T.2	ACC	125

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
HC003	-	Boite gel seule T.3	ACC	125
HC004	-	Boite gel jonction 3x2,5	ACC	125
HC005	-	Boite gel jonction 5x6	ACC	125
HC006	-	Boite gel jonction 5x16	ACC	125
HC009	-	Boite gel jonction-dérivation 5x6	ACC	125
HC010	-	Boite gel jonction-dérivation 5x16	ACC	125
HC011	-	Boite résine seule T.1	ACC	123
HC012	-	Boite résine seule T.2	ACC	123
HC013	-	Boite résine seule T.3	ACC	123
HC015	-	Boite résine jonction 5x6	ACC	123
HC016	-	Boite résine jonction 5x16	ACC	123
HC017	-	Boite résine jonction 4x35	ACC	123
HC100	67 98 230	Extrémité étanchéité E2R RF 10-35 Silicone	STR	111
HC101	67 98 235	Extrémité étanchéité E4R RF 10-35 Silicone	STR	111
HC102	67 98 240	Extrémité étanchéité E4R RF 35-70 Silicone	STR	111
HC103	67 98 245	Extrémité étanchéité E4R RF 95-240 Silicone	STR	111
HC109	-	Extrémité étanchéité E2R RF 25-35 GAINÉ 40	IRVE	303
HC112	67 98 258	Gaine enfilaible à froid GEF 35M	STR	111
HC113	67 98 260	Gaine enfilaible à froid GEF 50M	STR	111
HC114	67 98 262	Gaine enfilaible à froid GEF 70M	STR	111
HC115	67 98 264	Gaine enfilaible à froid GEF 95M	STR	111
HC116	67 98 266	Gaine enfilaible à froid GEF 120M	STR	111
HC117	-	Fourreau rétractable à froid FRF Raccord 50-240 EPDM	STR	109
HC118	69 02 438	Fourreau rétractable à froid FRF Câble 25-70	COL	273
HD009	69 02 416	Indicateur de section de conducteur câble ou barre	COL	273
HD010	69 02 417	Indicateur de section à coulisse	COL	273
HD030	-	Presse hydraulique de sertissage manuelle 5T	ACC	165
HD031	-	Presse E-hydraulique de sertissage sur batterie 5T	ACC	165
HD032	-	Matrices hexagonales 5T - E140/E173	ACC	165
HD033	-	Matrices hexagonales 5T - E215	ACC	165
HD034	-	Matrices hexagonales 5T - 4-120 mm ²	ACC	165
HD035	-	Matrices hexagonales 5T - 6-35 mm ²	ACC	165
HD036	-	Matrices hexagonales 5T - 10-50 mm ²	ACC	165

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
HD037	-	Matrices hexagonales 5T - 16-70 mm ²	ACC	165
HD038	-	Matrices hexagonales 5T - 25-95 mm ²	ACC	165
HD039	-	Matrices hexagonales 5T - 150 mm ²	ACC	165
HD040	-	Matrices hexagonales 5T - 185 mm ²	ACC	165
HD041	-	Matrices hexagonales 5T - 240 mm ²	ACC	165
HD042	-	Valise pour presse HD030	ACC	165
HD043	-	Batterie Li-Ion 2Ah presse E-hydraulique	ACC	165
HD044	-	Chargeur 220V presse E-hydraulique	ACC	165
HF006	-	Craie blanche multi-supports	ACC	163
J041	-	1 liaison 16 ² bleue L1200	ACC	133
J042	-	1 liaison 16 ² noire L1200	ACC	133
J045	69 80 074	1 liaison 16 ² bleue L560	ACC	133
J046	69 80 075	1 liaison 16 ² noire L530	ACC	133
J047	-	1 liaison 16 ² bleue L700	ACC	133
J048	-	1 liaison 16 ² noire L700	ACC	133
J132	-	1 liaison 25 ² bleue L700	ACC	133
J133	-	1 liaison 25 ² noire L700	ACC	133
J808	-	Trousse de 2 liaisons 16 ² (1 bleue - 1 noire)	ACC	133
J809	-	Trousse de 4 liaisons 16 ² (1 bleue - 3 noires)	ACC	133
J810	-	Pochette de 2 liaisons CBE/DISJ. 16 ² (1 bleue - 1 noire)	CPT	327
J820	67 26 132	Trousse LINKY/DISJ. 2x16 ² (1 bleue - 1 noire) L325	CPT	327
J821	-	Trousse LINKY/DISJ. 2x25 ² (1 bleue - 1 noire) L325	CPT	327
K001	-	Capuchon noir 10-50M	STR	103
K002	-	Capuchon noir 35-95	STR	105
K004	-	Clé de maintien CBS/RDP	BRP	227
K005	07 84 230	Ecarteur à coins	AER	83
K007	-	Ecarteur à coins 200x15x9 mm	STR	103
K030	67 32 115	Manchon branch. préisolé MJPB 6	AER	61
K031	67 32 116	Manchon branch. préisolé MJPB 6-10	AER	61
K032	67 32 117	Manchon branch. préisolé MJPB 6-16	AER	61
K033	67 32 118	Manchon branch. préisolé MJPB 6-25	AER	61
K035	67 32 101	Manchon branch. préisolé MJPB 10	AER	61
K036	67 32 103	Manchon branch. préisolé MJPB 10-16	AER	61

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
K037	67 32 105	Manchon branch. préisolé MJPB 10-25	AER	61
K039	67 32 107	Manchon branch. préisolé MJPB 16	AER	61
K040	67 32 109	Manchon branch. préisolé MJPB 16-25	AER	61
K042	67 32 111	Manchon branch. préisolé MJPB 25	AER	61
K053	-	Manchon branch. préisolé MJPB 16-35	AER	61
K054	-	Manchon branch. préisolé MJPB 25-35	AER	61
K055	-	Manchon branch. préisolé MJPB 35	AER	61
K064	-	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-4M	AER	63
K065	-	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-6M	AER	63
K068	67 32 122	Manchon aéro.sout. MJPBAS 10-25M	AER	63
K069	67 32 123	Manchon aéro.sout. MJPBAS 10-35M	AER	63
K070	67 32 125	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-16M	AER	63
K072	67 32 128	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-16M	AER	63
K073	67 22 304	Manchon sout. MJPBS 25M-25M	AER	63
K074	67 32 129	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-25M	AER	63
K075	67 22 306	Manchon sout. MJPBS 35M-35M	AER	63
K076	67 32 130	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-35M	AER	63
K078	67 32 126	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-25M	AER	63
K079	67 32 127	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-35M	AER	63
K080	67 32 136	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-21 Cu	AER	63
K081	67 32 138	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-21 Cu	AER	63
K082	67 22 312	Manchon sout. MJPBS 16M-21 Cu	AER	63
K083	67 22 314	Manchon sout. MJPBS 25M-21 Cu	AER	63
K084	67 22 316	Manchon sout. MJPBS 35M-21 Cu	AER	63
K085	67 22 303	Manchon sout. MJPBS 16M-35M	AER	63
K086	67 22 305	Manchon sout. MJPBS 25M-35M	AER	63
K087	67 22 321	Manchon sout. MJPBS 21 Cu -21 Cu	AER	63
K092	67 32 910	Manchon perfo. 6-50M dénud. 6-50M	AER	71
K101	-	Manchon préisolé (173) MJPT 16	AER	65
K103	-	Manchon préisolé (173) MJPT 25	AER	65
K106	67 22 652	Manchon préisolé (173) MJPT 35	AER	65
K108	67 22 653	Manchon préisolé (173) MJPT 50-25	AER	65
K109	67 22 654	Manchon préisolé (173) MJPT 50-35	AER	65

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
K110	67 22 655	Manchon préisolé (173) MJPT 50	AER	65
K114	-	Manchon préisolé (173) MJPT 54-50	AER	65
K115	67 22 665	Manchon préisolé (173) neutre MJPT 54	AER	65
K116	67 22 667	Manchon préisolé (173) neutre MJPT 70	AER	65
K117	67 22 666	Manchon préisolé (173) neutre MJPT 70-54	AER	65
K118	67 22 656	Manchon préisolé (173) MJPT 70-35	AER	65
K119	67 22 657	Manchon préisolé (173) MJPT 70-50	AER	65
K121	67 22 658	Manchon préisolé (173) MJPT 70	AER	65
K122	67 22 659	Manchon préisolé (173) MJPT 95-70	AER	65
K123	67 22 660	Manchon préisolé (173) MJPT 95	AER	65
K126	-	Embout réducteur dénud. 95-240	ACC	137
K127	67 26 162	Embout réducteur dénud. 25-95	ACC	137
K128	-	Embout réducteur dénud. 6-50M	ACC	137
K170	-	Manchon préisolé (215) MJPT 95	AER	67
K174	67 22 661	Manchon préisolé (215) MJPT 150-70	AER	67
K175	67 22 662	Manchon préisolé (215) MJPT 150	AER	67
K176	-	Manchon préisolé (215) MJPT 150-95	AER	67
K189	-	Manchon préis. méca. 25-95	AER	77
K191	-	Manchon préis. méca. sout. sect. 95-240	AER	77
K192	-	Manchon préis. méca. sout. rond 150 / sect. 240	AER	77
K221	69 40 070	C/C fusible cylindrique perfo	AER	69
K247	-	Capuchon noir 95-240	STR	105
K254	-	Connecteur CDRSp/CN 120-70	AER	59
K257	-	Connecteur CDRSp/CN 120-150	AER	59
K283	68 25 051	Ensemble de suspension fusible - ESF 54/70	AER	81
K307	-	Pince d'ancrage avec anse - PA 25	AER	79
K313	-	Connecteur CDR/CS 50-95 N ou J	STR	105
K314	-	Connecteur MALT 50-95 / 25	STR	103
K317	-	Connecteur CBS/CS 240	STR	103
K318	-	Connecteur CBS neutre / CS	STR	103
K322	67 37 631	Connecteur CBS/CT 25	AER	53
K323	67 37 640	Connecteur CBS/CT 70	AER	53
K324	67 37 650	Connecteur CBS/CT 150	AER	53

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
K326	67 37 630	Connecteur CES/CT 70 G2	AER	53
K341	67 21 771	Connecteur CDR/CT 2S 70-70	AER	57
K342	67 21 775	Connecteur CDR/CT 2S 150-70	AER	57
K343	67 21 777	Connecteur CDR/CT 2S 150-150	AER	57
K355	-	Connecteur CDRS/CT 150-95	AER	59
K356	-	Connecteur CDRS/CT 150-150	AER	59
K360	-	Connecteur CDR neutre /CS 50-95 N ou J	STR	105
K362	67 31 481	Connecteur CMCC/CT 25	AER	55
K363	67 31 483	Connecteur CMCC/CT 70	AER	55
K364	67 31 485	Connecteur CMCC/CT 150	AER	55
K376	67 21 651	Connecteur CDR/CNA 2S 70	AER	57
K377	67 21 652	Connecteur CDR/CNA 2S 150	AER	57
K378	67 21 661	Connecteur CDR/CNU 2S 70	AER	57
K379	67 21 662	Connecteur CDR/CNU 2S 150	AER	57
K383	-	Connecteur CDR/CS 50-240 N ou J	STR	105
K384	-	Connecteur CDR/CS 50-240/50-150 N ou J	STR	105
K390	-	Connecteur CB 2p/CT 150 à perforation	AER	53
K391	-	Connecteur CB 2d/CT 150 à dénudage	AER	53
K419	-	Connecteur CB2p/CS 240	STR	103
K420	-	Connecteur CB2p neutre / CS	STR	103
K459	-	Connecteur multipole CMB/CS 240/2x35	STR	103
K503	67 22 675	Trousse manchons EJPT 35-54,6	AER	65
K504	67 22 676	Trousse manchons EJPT 50-54,6	AER	65
K505	67 22 677	Trousse manchons EJPT 70-54,6	AER	65
K506	67 22 678	Trousse manchons EJPT 70-35-54,6	AER	65
K507	67 22 679	Trousse manchons EJPT 70-50/54,6	AER	65
K509	67 22 680	Trousse manchons EJPT 150-70/70-54,6	AER	67
K510	67 22 681	Trousse manchons EJPT 150-70/150-70	AER	67
K550	-	Pack colonne provisoire 1 TRI ou 2 MONO 35 ² -70 ²	BRP	229
K551	-	Pack colonne provisoire 1 TRI ou 2 MONO 150 ²	BRP	229
K699	67 22 671	Trousse manchons EJPT 70-50/70-54,6	AER	65
K700	67 22 672	Trousse manchons EJPT 70/70-54,6	AER	65
K701	67 22 673	Trousse manchons EJPT 70-70	AER	65

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
K702	67 22 674	Trousse manchons EJPT 150-70/70	AER	67
K716	40 75 514	Kit d'alimentation concentrateur AMM Lg 6 m	CPT	343
K719	40 75 524	Kit d'alimentation concentrateur AMM Lg 10 m	CPT	343
K865	-	Modem EURIDIS 9600/USB	CPT	347
K870	44 49 088	Coupleur EURIDIS bluetooth	CPT	347
K892	-	Coupleur EURIDIS 2 bluetooth	CPT	347
K893	-	Liaison souple de contrôle programmation K892	CPT	347
K932	68 39 644	Dévidoir 50 m feuillard inox 20x0,4	ACC	155
K933	68 39 646	Dévidoir 50 m feuillard inox 20x0,7	ACC	155
K960	-	Cercluse à levier	ACC	155
LB008	-	Module d'extension TDC NÉO	VDI	375
LB010	-	Zone attenante tableau de communication NÉO	VDI	377
LB011	-	Habillage tableau de communication	VDI	379
LB012	-	Habillage zone attenante NÉO	VDI	379
LB017	-	Support 4 RJ45 TDC NÉO	VDI	379
LB018	-	Sachet 4 RJ45 blindées Grd2TV Tableau de com. NÉO	VDI	379
LB019	-	Sachet 4 RJ45 blindées Grd3TV Tableau de com. NÉO	VDI	379
LB021	-	DTI QUAD	VDI	389
LB025	-	Zone attenante compacte NÉO	VDI	377
LB106	-	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 NU	VDI	375
LB107	-	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 NU + TV 2S	VDI	375
LB108	-	TDC NÉO Grd1 - 8 RJ45 NU + TV 4S	VDI	375
LB116	-	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 DTI+ filtre	VDI	375
LB117	-	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 DTI+ filtre + TV 2S	VDI	375
LB118	-	TDC NÉO Grd1 - 8 RJ45 DTI+ filtre + TV 4S	VDI	375
LB207	-	TDC NÉO Grd2TV - 4 RJ45 NU TV 2S	VDI	375
LB208	-	TDC NÉO Grd2TV - 8 RJ45 NU TV 4S	VDI	375
LB217	-	TDC NÉO Grd2TV - 4 RJ45 DTI + Filtre TV 2S	VDI	375
LB218	-	TDC NÉO Grd2TV - 8 RJ45 DTI + Filtre TV 4S	VDI	375
LB307	-	TDC NÉO Grd3TV - 4 RJ45 NU TV 2S	VDI	375
LB308	-	TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 NU TV 4S	VDI	375
LB317	-	TDC NÉO Grd3TV - 4 RJ45 DTI + Filtre TV 2S	VDI	375
LB318	-	TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 DTI + Filtre TV 4S	VDI	375

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
LB358	-	TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 + ampli SAT	VDI	375
N001	69 80 019	Coffret S20 nu serrure rectangulaire	BRI	205
N003	69 80 514	Serrure triangle 1/2 tour beige	BRI	223
N004	-	Accessoire de cadenasage socle S20	BRI	223
N005	69 80 035	Socle simple S20	BRI	205
N006	69 80 036	Socle double S20	BRI	205
N007	69 80 041	Couvercle socle S20 simple ou double	BRI	205
N035	-	Serrure triangle REMBT 300-450	BRI	223
N037	85 00 991	Serrure rectangulaire pour S20	BRI	223
N038	-	Serrure triangle REMBT 600	BRI	223
N046	-	Plinthe borne REMBT 300	BRI	223
N047	-	Plinthe borne REMBT 450	BRI	223
N048	-	Plinthe borne REMBT 600	BRI	223
N050	-	Trappe borne REMIC	BRI	223
N083	-	Kit de pose coffrets	BRI	219
N090	67 31 735	Ensemble mise à la terre émergences	BRI	215
N099	-	Barrette de coupure de terre haute	COL	279
N100	-	Barrette de coupure de terre basse	COL	279
N106	-	Barrette de terre Alu avec boîtier	COL	281
N107	-	Barrette de terre Alu nue	COL	281
N108	-	Boîtier pour barrette de terre	COL	281
N109	-	Lot 25 étiquettes câble Alu	COL	281
N134	69 80 511	Ferrure fixation coffret CIBE	BRI	183
N135	69 80 829	Borne CIBE nue sans face avant	BRI	183
N139	69 80 875	Serrure triangulaire CIBE/CGV	BRI	183
N140	69 80 876	Serrure rectangulaire CIBE/CGV	BRI	183
N141	69 80 836	Platine borne CIBE type 2 MONO	BRI	177
N142	69 80 897	Coffret CIBE nu	BRI	177
N143	69 80 878	Platine CIBE MONO 2x60A	BRI	183
N144	69 80 879	Platine CIBE MONO 60A	BRI	183
N145	69 80 815	Borne CIBE + GE 150 + 3x35	BRI	177
N146	69 80 854	Panneau d'accès CIBE	BRI	183
N147	69 80 855	Panneau d'accès CIBE + téléreport	BRI	183

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
N148	-	Panneau d'accès CIBE serrure rectangulaire	BRI	183
N150	69 80 802	Borne CIBE MONO 2x60A	BRI	177
N156	69 80 887	Coffret CIBE MONO 2x60A	BRI	177
N158	69 80 890	Coffret CIBE MONO 60A	BRI	177
N164	69 80 881	Kit CIBE TRI 4 CPF 60A (A2D2 vers A4D4)	BRI	183
N165	69 80 818	Grille de repiquage CIBE	BRI	183
N166	69 80 819	Grille d'étoilement CIBE 150 + 3x35	BRI	183
N167	69 80 820	Grille de fausse coupure CIBE	BRI	183
N168	69 80 823	Borne CIBE nue	BRI	177
N169	69 80 811	Borne CIBE type 2 serrure rectangulaire	BRI	177
N170	69 80 812	Ensemble 2 bornes CIBE type 2	BRI	177
N171	69 80 816	Borne CIBE + GFC 2x150 - 2x35	BRI	177
N177	69 80 827	Plinthe pour borne CIBE	BRI	183
N178	69 80 896	Tiroir pour coffret CIBE	BRI	183
N179	69 80 856	Sur plinthe pour borne CIBE	BRI	183
N180	69 80 830	CGV nu	BRI	179
N182	69 80 837	Platine CGV type 2 TRI	BRI	179
N183	69 80 813	CGV type 2 TRI	BRI	179
N197	69 80 814	CGV + GFC 240 2 plages libres	BRI	179
N201	69 42 626	Cartouche fusible 22x58 AD 30A	ACC	143
N202	69 42 634	Cartouche fusible 22x58 AD 45A	ACC	143
N203	69 42 638	Cartouche fusible 22x58 AD 60A	ACC	143
N210	69 88 905	Coffret BPS 100A	CPT	339
N211	69 88 915	Coffret BPS 100A + CCPI	CPT	339
N220	-	DTIo 1 FO équipé	VDI	399
N221	-	DTIo 2 FO équipé	VDI	399
N222	-	DTIo 4 FO équipé	VDI	399
N223	-	DTIo 1 FO câblé 20 m	VDI	399
N224	-	DTIo 2 FO câblé 20 m	VDI	399
N225	-	DTIo 4 FO câblé 20 m	VDI	399
N226	-	DTIo 1 FO câblé 30 m	VDI	399
N227	-	DTIo 2 FO câblé 30 m	VDI	399
N228	-	DTIo 4 FO câblé 30 m	VDI	399

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
N235	-	DTIo 1 FO câblé 50 m	VDI	399
N236	-	DTIo 2 FO câblé 50 m	VDI	399
N237	-	DTIo 4 FO câblé 50 m	VDI	399
N240	-	PBO 12 logements 1-2 FO ou 6 logements 4 FO	VDI	397
N241	-	PRI abonné standardisé 24 FO	VDI	395
N243	-	PRI abonné standardisé 48 FO	VDI	395
N246	-	Coffret de lovage pour PRI	VDI	395
N273	68 80 535	GPT 30.30 grise	ACC	157
N274	68 80 540	GPC 35.35 grise	ACC	157
N275	68 80 542	GPC 60.60 grise	ACC	157
N276	68 80 544	GPC 90.90 grise	ACC	157
N277	68 80 548	GPC 120.120 grise	ACC	157
N278	68 80 546	GPC 140.50 grise	ACC	157
N279	68 80 560	GPT 30.30 marron	ACC	157
N280	68 80 562	GPC 35.35 marron	ACC	157
N281	68 80 563	GPC 60.60 marron	ACC	157
N282	68 80 564	GPC 90.90 marron	ACC	157
N283	68 80 565	GPC 120.120 marron	ACC	157
N284	68 80 566	GPC 140.50 marron	ACC	157
N285	68 80 570	GPT 30.30 ivoire	ACC	157
N286	68 80 572	GPC 35.35 ivoire	ACC	157
N287	68 80 573	GPC 60.60 ivoire	ACC	157
N288	68 80 574	GPC 90.90 ivoire	ACC	157
N289	68 80 575	GPC 120.120 ivoire	ACC	157
N290	68 80 576	GPC 140.50 ivoire	ACC	157
N297	86 23 190	GPC métallique 35.35	ACC	157
N298	86 23 191	GPC métallique 60.60	ACC	157
N299	86 23 192	GPC métallique 90.90	ACC	157
N300	86 23 193	GPC métallique 120.120	ACC	157
N460	69 30 044	Disjoncteur BIPO 45A instantané	CPT	329
N461	69 30 046	Disjoncteur BIPO 60A instantané	CPT	329
N462	69 30 048	Disjoncteur BIPO 90A instantané	CPT	329
N463	69 30 061	Disjoncteur BIPO 45A sélectif	CPT	329

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
N464	69 30 064	Disjoncteur BIPO 60A sélectif	CPT	329
N465	69 30 063	Disjoncteur BIPO 90A sélectif	CPT	329
N466	69 30 056	Disjoncteur TETRA 30A instantané	CPT	329
N467	69 30 057	Disjoncteur TETRA 60A instantané	CPT	329
N468	69 30 066	Disjoncteur TETRA 30A sélectif	CPT	329
N469	69 30 067	Disjoncteur TETRA 60A sélectif	CPT	329
N616	-	Ensemble charnières S20	BRI	223
N700	68 27 602	Lot de 100 colliers 9/180	ACC	159
N701	68 27 604	Lot de 100 colliers 9/265	ACC	159
N702	68 27 606	Lot de 100 colliers 9/360	ACC	159
N703	68 28 786	Lot de 100 embases à cheville CH8	ACC	159
N704	68 28 788	Lot de 100 embases berceau à vis	ACC	159
N705	-	Gel mono-composant cartouche 300 ml	ACC	127
N707	-	Gel bi-composant bouteille 1l	ACC	127
N733	68 86 652	Berceau isolant BIC 15-30 Collier 9/180	ACC	159
N734	68 86 654	Berceau isolant BIC 30-50 Collier 9/265	ACC	159
N735	68 86 661	Berceau isolant BIC 50-90 Collier 9/360	ACC	159
N743	69 80 124	Kit allongement pied coffret Ø40 mm	BRI	219
N744	69 80 123	Kit allongement pied coffret Ø32 mm	BRI	219
N745	69 80 125	Kit adaptation pied et renvoi Ø40 mm coffret	BRI	219
N746	-	Panneau polyvalent CIBE	BRI	183
N750	-	Panneau ventilé ECP-2D/3D + embase de téléreport	COL	259
N751	69 02 034	Panneau ventilé ECP-2D/3D	COL	259
N752	69 02 035	Kit passage ECP-2D à ECP-3D	COL	259
N760	68 80 090	PPR acier 25x100 elec	BRI	219
N763	-	Coffret haut 770 REMBT 300 éclair + JDB 300	BRI	191
N764	-	Coffret haut 770 REMBT 300 éclair + JDB 300 + téléreport	BRI	191
N810	69 02 049	4 douilles augmentatrices 16-35/50	ACC	137
P065	69 80 138	Boîtier S20 MONO-TRI	BRI	207
P068	69 80 136	Module arrivée S20 MONO-TRI	BRI	207
P069	69 80 137	Lot 2 modules départ S20 MONO-TRI	BRI	207
P070	40 75 510	Platine concentrateur AMM de poste	CPT	343
P073	69 40 035	Coffret C/C BIPO. 60A (22x58)	ACC	143

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
P074	69 40 037	Coffret C/C TETRA. 60A (22x58)	ACC	143
P082	69 80 506	GE S26 2 branchements pour S15 - S20 - S22	BRI	207
P084	69 80 509	GFC S26 2 branchements pour S15 - S20 - S22	BRI	207
P090	69 10 155	Goulotte API 40x60x1000	CPT	331
P091	84 33 554	Clé gaz Carré 14 Triangle 11 Plat 9x4	BRI	219
P094	69 02 420	Plaque obturation étages (lot de 5)	COL	275
P095	69 10 322	Pied de goulotte API 40x60	CPT	331
P096	69 10 154	Goulotte API 40x60x1500	CPT	331
P098	-	Goulotte API 40x60x1500 sans logo	CPT	331
P100	69 40 246	C/C 2A + tube neutre	ACC	143
P105	-	Embout triple sortie de disjoncteur L1200	ACC	135
P115	-	Embout triple sortie de disjoncteur	ACC	135
P117	69 42 669	Tube neutre 22x58	ACC	143
P125	69 44 030	Mini-interrupteur 10A 14x51 réversible	ACC	151
P126	69 44 032	Mini-interrupteur 10A 22x58 réversible	ACC	151
P127	69 44 034	Mini-interrupteur 10A T00 réversible	ACC	151
P128	67 26 081	Embout EBCP 6-35/16 noir L190	ACC	129
P129	67 26 082	Embout EBCP 6-35/16 bleu L190	ACC	129
P130	69 43 408	Cartouche fusible T2 E160mm 125A	ACC	147
P131	69 43 413	Cartouche fusible T2 E160mm 200A	ACC	147
P132	69 43 417	Cartouche fusible T2 E160mm 250A	ACC	147
P134	69 43 424	Cartouche fusible T2 E160mm 400A	ACC	147
P135	69 44 010	Mini-interrupteur 5A 14x51 réversible	ACC	151
P136	69 44 012	Mini-interrupteur 5A 22x58 réversible	ACC	151
P137	69 44 014	Mini-interrupteur 5A T00 réversible	ACC	151
P142	69 44 020	Mini-interrupteur 15A 14x51 réversible	ACC	151
P143	69 44 022	Mini-interrupteur 15A 22x58 réversible	ACC	151
P144	69 44 024	Mini-interrupteur 15A T00 réversible	ACC	151
P152	69 40 540	C/C unipolaire 90A T00 IP2X	ACC	141
P153	69 40 538	CCPI unipolaire T00 neutre 60A	COL	263
P154	69 40 539	CCPI unipolaire T00 phase 60A	COL	263
P155	69 40 543	CCPI unipolaire T00 neutre dist. 400A / 90A	COL	267
P156	69 40 544	CCPI unipolaire T00 phase dist. 400A / 90A	COL	267

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
P158	69 40 521	Pack CCPI MONO 60A	COL	263
P159	69 40 523	Pack CCPI TRI 60A	COL	263
P160	69 40 522	Pack CCPI mono dist. 400A / 90A	COL	267
P163	69 40 518	C/C unipolaire 60A phase sans patte de connexion	ACC	143
P168	69 41 273	Adaptateur T2 160 pour fusible T00	ACC	145
P169	69 41 272	Adaptateur T2 115 pour fusible T00	ACC	145
P173	69 81 277	Tableau interface TRI - MONO	CPT	341
P176	69 80 336	Dispositif substitution PONTELEC MONO	BRI	209
P177	69 40 508	C/C unipolaire 60A phase à patte solidaire	ACC	143
P178	69 80 337	Dispositif substitution PONTELEC TRI	BRI	209
P200	69 40 411	Neutre triple sectionnable avec patte	ACC	139
P203	69 80 132	Panneau amovible S20 MONO-TRI	BRI	207
P222	-	Embout EBCP 6-35/16 noir L500	ACC	129
P223	-	Embout EBCP 6-35/16 bleu L500	ACC	129
P224	67 26 083	Embout EBCP 6-35/16 noir L400	ACC	129
P225	67 26 084	Embout EBCP 6-35/16 bleu L400	ACC	129
P236	69 43 405	Cartouche fusible HPC T00 100A	ACC	147
P237	69 41 284	Poignée de manœuvre fusibles T00 et T2	ACC	145
P238	69 43 450	Barrette de sectionnement 115 mm	ACC	147
P239	69 43 449	Barrette de sectionnement 160 mm	ACC	147
P240	69 43 512	Neutre couteau taille 00	ACC	145
P241	69 43 516	Cartouche fusible T00 AD 30A	ACC	145
P242	69 43 514	Cartouche fusible T00 AD 45A	ACC	145
P243	69 43 513	Cartouche fusible T00 AD 60A	ACC	145
P244	69 43 520	Cartouche fusible T00 AD 90A	ACC	145
P251	-	Extrémité intérieure EI5TF 25-35	STR	113
P258	44 49 098	Coupleur de téléreport G2 gris	CPT	349
P295	44 49 097	Liaison souple contrôle - programmation	CPT	349
P340	-	Adaptateur de terre Alu-Cu 35-25	COL	281
P358	-	Pack panneau S80 avec disjoncteur 30A TRI sélectif	CPT	329
P359	-	Pack panneau S80 avec disjoncteur 60A TRI sélectif	CPT	329
P383	-	Pack Panneau CBE + LINKY avec Disj. 45A sélectif	CPT	329
P384	-	Pack Panneau CBE + LINKY avec Disj. 60A sélectif	CPT	329

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
P385	69 81 291	Panneau 250x225 universel type E avec Rail	CPT	327
P411	-	Panneau contrôle MONO universel grande profondeur	CPT	327
P412	-	Panneau contrôle MONO universel faible profondeur	CPT	327
P414	-	Tétine éclairage public EE4TF 6-16	STR	115
P415	-	Tétine éclairage public EE3TF 6-16	STR	115
P419	-	Tétine éclairage public EE5TF 6-16	STR	115
P420	67 98 214	Extrémité intérieure EI2TF 25-35 D	STR	113
P422	67 98 211	Extrémité intérieure EI5TF 25-35 D	STR	113
P424	67 98 212	Extrémité extérieure EE5TF 25-35 D	STR	113
P428	67 98 220	Lot de 10 gaines bleues intérieures 40 cm D	STR	113
P430	69 02 151	Boîtier de connexion aérien à perfo. d'isolant	AER	49
P432	69 02 149	Coffret de regroup. branchement aérien à dénudage	AER	49
P435	-	Boîtier a dénudage 7 sorties	AER	51
P446	-	Embout EBCP 6-35/16 noir L235	ACC	129
P447	-	Embout EBCP 6-35/16 bleu L235	ACC	129
P448	67 26 071	Embout EBCP 10-35/25 noir L190	ACC	129
P449	67 26 072	Embout EBCP 10-35/25 bleu L190	ACC	129
P462	67 98 620	Capot d'étanchéité CRC RF 16-27	STR	117
P463	67 98 624	Capot d'étanchéité CRC RF 26-48	STR	117
P464	67 98 628	Capot d'étanchéité CRC RF 46-80	STR	117
P470	69 81 155	Panneau 250x225 LINKY + Disj.	CPT	325
P474	69 81 271	Habillage panneau CBE + LINKY	CPT	325
P475	-	Panneau CBE + LINKY sans logo	CPT	325
P481	-	Coffret d'alimentation mobile 3 MONO + TRI + pied	BRP	233
P482	-	Coffret d'alimentation mobile 3 MONO + TRI	BRP	233
P485	-	Coffret d'alimentation mobile 4 prises + pied	BRP	233
P486	-	Coffret d'alimentation mobile 4 prises	BRP	233
P489	-	Coffret de branchement provisoire monophasé 60A	BRP	235
P490	-	Coffret de branchement provisoire monophasé 15/45A	BRP	235
P491	-	Coffret de branchement provisoire triphasé 10/30A	BRP	235
P492	-	Coffret de branchement provisoire mono. + prise + terre	BRP	235
P493	-	Coffret de branchement provisoire triphasé 30/60A	BRP	235
P508	69 80 319	Panneau téléreport S20 MONO-TRI câblé MONO	BRI	207

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
P520	69 43 007	Cartouche fusible T2 E115mm 125A	ACC	147
P521	69 43 009	Cartouche fusible T2 E115mm 200A	ACC	147
P522	69 43 013	Cartouche fusible T2 E115mm 250A	ACC	147
P523	-	Coffret d'alimentation mobile 6 prises	BRP	233
P524	69 43 016	Cartouche fusible T2 E115mm 400A	ACC	147
P525	-	Coffret d'alimentation mobile 6 prises + pied	BRP	233
P534	69 80 134	Coffret S20 MONO-TRI + panneau	BRI	205
P561	67 98 616	Capot étanchéité CRC RF 8-16	STR	117
P586	69 81 143	Rehausse panneau 250x300	CPT	351
P587	69 81 144	Rehausse panneau 250x500	CPT	351
P591	-	Piètement coffret H770-S20 + RAPID'BRANCH	BRP	235
P609	69 80 139	Lot 2 modules départ perfo. S20 MONO-TRI	BRI	207
P617	69 40 528	Rallonge de Dérivation Individuelle MONO 2 m	COL	277
P618	69 40 529	Rallonge de Dérivation Individuelle TRI 2 m	COL	277
P620	67 26 085	Trousse 2 EBCD 35-25 (1 noir + 1 bleu)	ACC	131
P621	67 26 086	Trousse 4 EBCD 35-25 (3 noirs + 1 bleu)	ACC	131
P641	17 43 702	Cache vis scellable (Ø 2 mm)	CPT	351
P642	69 81 298	Cache vis scellable + vis VBA 5x30	CPT	351
P648	-	Trousse 2 EBCP 6-35/16 (1 noir + 1 bleu) L235	ACC	129
P649	67 26 087	Trousse 2 EBCP 10-35/25 (1 noir + 1 bleu) L190	ACC	129
P650	67 26 090	Trousse 4 EBCP 10-35/25 (3 noirs + 1 bleu) L190	ACC	129
P651	-	Trousse 4 EBCP 6-35/16 (3 noirs + 1 bleu) L235	ACC	129
P660	67 26 130	Trousse liaisons 16 ² EBCP AU MONO 2 perfo.	ACC	133
P662	67 26 131	Trousse liaisons 16 ² EBCP AU TRI 2 perfo.	ACC	133
P672	67 26 088	Trousse 2 EBCP 6-35/16 (1 noir + 1 bleu) L190	ACC	129
P673	67 26 089	Trousse 4 EBCP 6-35/16 (3 noirs + 1 bleu) L190	ACC	129
P706	-	Coffret RAPID'BRANCH MONO	BRP	231
P707	-	Coffret RAPID'BRANCH TRI	BRP	231
P708	-	Coffret RAPID'BRANCH TRI + horloge	BRP	231
P709	-	Fenêtre de protection modulaire	BRP	231
P710	-	Trappe bornier d'alimentation + vis	BRP	231
P711	-	Trappe borniers départs protégés + vis	BRP	231
P714	-	Coffret RAPID'BRANCH MONO Compact	BRP	231

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
Q100	-	Répartiteur de terre 5 dérivations	COL	279
Q108	-	Cornet distributeur 400A Lg 202 mm	COL	275
Q112	-	Lot de 2 tiroirs distributeur 400A	COL	275
Q115	-	Lot de 8 coulisses dist. arrivée 400A (Q104)	COL	275
Q116	-	Lot de 4 coulisses dist. niveau 400A (Q105)	COL	275
Q118	-	Lot de 2 barreaux support CCP1 400A	COL	275
Q120	-	Capot distributeur 400A	COL	275
Q130	-	Répartiteur de terre 8 dérivations	COL	279
Q146	69 02 433	Kit 4 liaisons distributeur 400A - 1 SPCM	COL	261
Q149	-	Répartiteur TV 2 sorties	VDI	383
Q153	-	Répartiteur TV 3 sorties	VDI	383
Q156	-	Répartiteur TV 6 sorties	VDI	383
Q165	-	Lot de 5 cordons plats RJ45 FTP Lg 0,2 m	VDI	387
Q166	-	Lot de 5 cordons plats RJ45 FTP Lg 0,5 m	VDI	387
Q167	-	Lot de 5 cordons plats RJ45 FTP Lg 1 m	VDI	387
Q168	-	Kit doubleurs RJ45 Tél/Eth Mbit	VDI	385
Q169	-	Kit doubleurs RJ45 TV/Eth Mbit	VDI	385
Q170	-	DTI RJ45 G2 encastrable	VDI	389
Q171	-	DTI P RJ45 G2 encastrable	VDI	389
Q182	-	Prise BOX FTTH + jarretière	VDI	399
Q192	-	Switch 8 ports RJ45 Gbit	VDI	385
Q195	-	Sachet de 4 RJ45 non blindées Grd 1 - Catégorie 5e	VDI	379
Q209	-	Filter maître xDSL 4 sorties RJ45	VDI	381
Q210	-	DTI P RJ45 G2	VDI	389
Q211	-	DTI RJ45 G2 vrac	VDI	389
Q217	-	Tableau de com. DELTA initial Grd 1 - 4 RJ45 + TV coax.	VDI	381
Q218	-	Tableau de com. DELTA initial Grd 1 - 8 RJ45 + TV coax.	VDI	381
Q236	-	Amplificateur satellite de ligne	VDI	383
Q244	-	Cordon RJ45/Fiche IEC TV Lg 2 m	VDI	387
Q246	-	Cordon de liaison Fiche F/RJ45 Lg 0,7 m	VDI	387
Q247	-	Sachet de 5 bouchons 75 Ohms F	VDI	383
Q248	-	Sachet de 5 prises F à visser 7 mm	VDI	383
Q250	-	PDI Télécom 7 départs	VDI	391

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
Q256	-	Répartiteur TV 4 sorties	VDI	383
Q258	-	DTI RJ45 G2	VDI	389
Q280	-	Tableau de com. MULTIBOX Grd 3 - 16 RJ45	VDI	381
Q285	-	Filtre maître ADSL	VDI	381
Q288	-	Tableau de com. MULTIBOX Grd 3 - 8 RJ45	VDI	381
Q289	-	Cordon de brassage RJ45/RJ45 - FTP Lg 0,5 m	VDI	387
Q292	-	Cordon de brassage RJ45/RJ45 - SFTP Lg 0,5 m	VDI	387
Q293	-	Cordon quadruple Téléphone/RJ45	VDI	379
Q295	-	Dénudeur pour câble multipaire	VDI	387
Q296	-	Cordon RJ45/Fiche F SAT Lg 2 m	VDI	387
Q309	-	Porte transparente 1 rangée	GTL	367
Q310	-	Tableau répartition modulaire 1 rangée - 13 modules	GTL	365
Q311	-	Porte opaque 1 rangée	GTL	367
Q315	-	Bornier phase 5 E/S 6-25	GTL	367
Q316	-	Bornier neutre 5 E/S 6-25	GTL	367
Q317	-	Bornier terre 4x(1,5-16) + 1x(6-25)	GTL	367
Q320	-	Tableau répartition modulaire 2 rangées - 26 modules	GTL	365
Q321	-	Porte transparente 2 rangées	GTL	367
Q322	-	Porte opaque 2 rangées	GTL	367
Q330	-	Tableau répartition modulaire 3 rangées - 39 modules	GTL	365
Q331	-	Porte transparente 3 rangées	GTL	367
Q332	-	Porte opaque 3 rangées	GTL	367
Q340	-	Tableau répartition modulaire 4 rangées - 52 modules	GTL	365
Q341	-	Porte transparente 4 rangées MULTIBOX	GTL	367
Q342	-	Porte opaque 4 rangées MULTIBOX	GTL	367
Q344	-	Obturbateur 6,5 modules	GTL	367
Q345	-	Lot de 2 pattes de liaison GTL	GTL	367
Q348	-	Serrure pour fermeture à clé porte	GTL	367
Q349	-	Bornier de terre IP2X 27 E/S	GTL	367
Q370	-	Pack goulotte GTL 13 modules pliante	GTL	359
Q380	-	Socle de goulotte GTL 13 modules 2,50 m	GTL	359
Q385	-	Ensemble couvercle GTL 13 modules	GTL	359
Q388	-	Pack goulotte GTL 13 modules Lg 2,50 m	GTL	359

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
Q390	-	Jonction GTL / Plafond	GTL	363
Q391	-	Jonction GTL / Sol	GTL	363
Q392	-	Embout goulotte GTL	GTL	363
Q395	-	Séparateur GTL 2 m	GTL	359
Q591	-	Coffret 1 module	GTL	369
Q592	-	Coffret 2 modules	GTL	369
Q594	-	Coffret 4 modules	GTL	369
Q596	-	Coffret 6 modules	GTL	369
Q599	-	Coffret 9 modules	GTL	369
Q600	67 70 312	Jeu de barres REMBT 300	BRI	187
Q601	67 70 322	Jeu de barres REMBT 450	BRI	187
Q602	67 70 332	Jeu de barres REMBT 600	BRI	187
Q603	67 71 700	Module réseau RRD 50-240 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	BRI	193
Q604	67 71 710	Module 4 plots de repos REMBT G3	BRI	195
Q606	67 71 708	Module branchement protégé TRI RBP 60A REMBT G3	BRI	199
Q607	67 71 704	Module branchement direct TRI RBD REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	BRI	201
Q608	67 71 707	Module branchement protégé MONO RBP 90A REMBT G3	BRI	199
Q609	67 71 706	Module branchement protégé MONO RBP 60A REMBT G3	BRI	199
Q610	-	Module branchement direct MONO RBD REMBT G3 (1 neutre + 1 phase)	BRI	201
Q612	67 71 702	Module réseau RRD 50-150 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	BRI	193
Q613	67 71 308	Module réseau RRC 400A MICHAUD	BRI	197
Q614	67 71 309	Module réseau RRCP 400A / 200A MICHAUD	BRI	197
Q616	67 71 099	Lot 50 étiquettes repérage câble souterrain	BRI	221
Q618	-	Interface REMBT coffret S20 standard	BRI	187
Q619	-	Interface REMBT coffret S15 standard	BRI	187
Q625	67 70 501	Kit REMBT 300 substitution GFC S25	BRI	203
Q626	67 70 502	Kit REMBT 450 substitution GFC S25	BRI	203
Q627	-	Lot de 2 barreaux substitution GFC S25	BRI	203
Q629	69 02 047	Canon de cadenassage coffret S20/S15	BRI	223
Q641	-	Panneau REMBT 300 éclair	BRI	189
Q642	-	Panneau REMBT 300 éclair + téléreport	BRI	189
Q643	-	Coffret haut 770 REMBT 300 éclair	BRI	189
Q644	-	Coffret haut 770 REMBT 300 éclair + téléreport	BRI	189

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
Q652	-	Panneau REMBT 450 éclair	BRI	189
Q657	-	Panneau REMBT 450 éclair + téléreport	BRI	189
Q664	-	Panneau REMBT 600 éclair	BRI	189
Q665	-	Panneau REMBT 600 éclair + téléreport	BRI	189
Q666	67 72 011	Borne REMBT 300 + téléreport	BRI	189
Q667	67 72 010	Borne REMBT 300	BRI	189
Q668	67 72 029	Borne REMBT 600 + téléreport	BRI	189
Q669	67 72 028	Borne REMBT 600	BRI	189
Q670	-	Pack REMBT collectif 4 branchements	COL	271
Q672	67 72 021	Borne REMBT 450 + téléreport	BRI	189
Q673	67 72 020	Borne REMBT 450	BRI	189
Q674	-	Borne REMBT 300 éclair	BRI	189
Q675	-	Borne REMBT 300 éclair + téléreport	BRI	189
Q676	-	Borne REMBT 450 éclair	BRI	189
Q677	-	Borne REMBT 450 éclair + téléreport	BRI	189
Q678	-	Borne REMBT 600 éclair	BRI	189
Q679	-	Borne REMBT 600 éclair + téléreport	BRI	189
Q682	67 72 104	Coffret haut 770 REMBT 300 + JDB 300	BRI	191
Q800	-	Lot 6 étiquettes identification départs	COL	275
Q880	69 40 524	Ensemble CPF 60A universel MONO	COL	263
Q881	69 40 525	Ensemble CPF 60A universel TRI	COL	263
Q894	-	Lot 4 liaisons SPCM distributeur	COL	261
Q900	69 02 658	Boite protection câbles SPCM universelle	COL	275
Q902	69 02 429	Distributeur d'arrivée 200A 3 départs CPF	COL	263
Q903	69 02 428	Distributeur de niveau 200A 6 départs CPF	COL	265
Q906	69 02 434	Kit 4 liaisons doubles distributeur 400A - 2 SPCM	COL	261
Q907	69 02 654	Cornet distributeur 200A CPF - SPCM	COL	275
Q908	69 02 654	Boîte de protection câbles SPCM	COL	261
Q912	-	Cordon RJ45/RJ45 FTP Lg 2 m	VDI	387
Q913	-	Cordon RJ45/RJ11 Lg 2 m	VDI	387
Q926	-	Switch 8 ports RJ45 100 Mbit	VDI	385
Q929	-	Vis capot distributeur 200A CPF	COL	275
Q930	-	Lot de 2 tiroirs distributeur 200A CPF	COL	275

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
Q931	-	Lot de 8 coulisses dist. arrivée 200A CPF (Q902)	COL	275
Q932	-	Lot de 4 coulisses dist. niveau 200A CPF (Q903)	COL	275
Q934	-	Lot de 2 barreaux dist. 200A CPF (Q902 - Q903)	COL	275
Q935	-	Capot distributeur 200A CPF	COL	275
Q950	69 02 650	SPCM 200A	COL	261
Q951	69 02 651	SPCM 200A avec 2 dérivations 6-35	COL	261
Q952	69 02 652	SPCM 200A avec 2 dérivations 6-95	COL	261
Q953	-	SPCM 200A section arrivée 240	COL	261
Q979	-	Répartiteur de terre Alu 6 dérivations	COL	281
Q984	-	Câble colonne de terre 25 ² Alu 100 m	COL	281
Q985	-	Câble colonne de terre 35 ² Alu 100 m	COL	281
Q986	-	Câble colonne de terre 50 ² Alu 50 m	COL	281
R011	-	Tableau plastique démontable 250x500	ACC	153
R013	69 88 942	Kit passage BPS en BPL 36 kVA avant 2020	CPT	345
R041	-	Panneau 250x550 compteur TRI + DISJ. sans logo	CPT	333
R043	-	Panneau 330x330 compteur TRI + DISJ. sans logo	CPT	335
R044	-	Panneau 250x800 compteur TRI + DISJ.+ C/C sans logo	CPT	351
R046	-	Panneau 250x500 CBE + DISJ. + C/C sans logo	CPT	351
R092	69 81 240	Panneau 250x550 compteur TRI + DISJ. avec habillage	CPT	333
R093	69 81 221	Panneau 330x330 compteur TRI + DISJ.	CPT	335
R096	69 81 210	Panneau 250x500 CBE + 1 jeu C/C type B	CPT	351
R097	-	Panneau 250x250 équipé C/C T00 TRI	CPT	351
R111	69 81 220	Panneau 250x550 compteur TRI + DISJ.	CPT	333
R112	-	Habillage pour panneau 250x550	CPT	333
R114	69 81 222	Panneau 250x800 compteur TRI + DISJ.+ C/C	CPT	351
R119	-	Kit 2 EBCP 35M-2x16 + 2 bases T00 60A	CPT	351
R139	-	Habillage pour panneau 330x330	CPT	335
R150	-	Tableau plastique démontable 100x150	ACC	153
R151	-	Tableau plastique démontable 150x200	ACC	153
R152	-	Tableau plastique démontable 200x250	ACC	153
R153	-	Tableau plastique démontable 250x300	ACC	153
R154	-	Tableau plastique démontable 300x400	ACC	153
R170	44 49 171	Rail de fixation DIN 7,5 x 116,5	CPT	327

Référence MICHAUD	Nomenclature Enedis	Désignation	Famille tarifaire	Page
R430	69 80 821	GFC 240 CGV 2 départs TRI	BRI	179
R433	69 80 826	GFC 240 CGV 2 plages libres	BRI	179
R491	69 80 492	Grille S23 pour S15 - S20 - S22	BRI	207

Index des nomenclatures

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page	Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
07 84 230	K005	Ecarteur à coins	83	67 21 662	K379	Connecteur CDR/CNU 2S 150	57
10 10 098	BE703	COND U1000 AR1V N 240 ² L1100	<i>Nous consulter</i>	67 21 771	K341	Connecteur CDR/CT 2S 70-70	57
10 10 099	BE707	COND U1000 AR1V B 120 ² L800	<i>Nous consulter</i>	67 21 775	K342	Connecteur CDR/CT 2S 150-70	57
10 10 100	BE705	COND U1000 AR1V N 240 ² L600	<i>Nous consulter</i>	67 21 777	K343	Connecteur CDR/CT 2S 150-150	57
10 10 101	BE708	COND U1000 AR1V B 120 ² L600	<i>Nous consulter</i>	67 22 303	K085	Manchon sout. MJPBS 16M-35M	63
10 10 102	BE706	COND U1000 AR1V B 120 ² L1100	<i>Nous consulter</i>	67 22 304	K073	Manchon sout. MJPBS 25M-25M	63
10 10 126	BE704	COND U1000 AR1V N 240 ² L800	<i>Nous consulter</i>	67 22 305	K086	Manchon sout. MJPBS 25M-35M	63
17 43 702	P641	Cache vis scellable (Ø 2 mm)	351	67 22 306	K075	Manchon sout. MJPBS 35M-35M	63
40 75 510	P070	Platine concentrateur AMM de poste	343	67 22 312	K082	Manchon sout. MJPBS 16M-21 Cu	63
40 75 514	K716	Kit d'alimentation concentrateur AMM Lg 6 m	343	67 22 314	K083	Manchon sout. MJPBS 25M-21 Cu	63
40 75 524	K719	Kit d'alimentation concentrateur AMM Lg 10 m	343	67 22 316	K084	Manchon sout. MJPBS 35M-21 Cu	63
40 75 545	GA002	Kit CC tétra + fusible	343	67 22 321	K087	Manchon sout. MJPBS 21 Cu -21 Cu	63
44 49 088	K870	Coupleur EURIDIS bluetooth	347	67 22 636	BR163	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 95-50/70-54	75
44 49 097	P295	Liaison souple contrôle - programmation	349	67 22 638	BR152	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 150-70/70-54	75
44 49 098	P258	Coupleur de téléreport G2 gris	349	67 22 639	BR153	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 150-70/70-70N	75
44 49 171	R170	Rail de fixation DIN 7,5 x 116,5	327	67 22 640	BR151	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 150-70/150-70	75
59 63 560	BE010	Kit Malt accessoires sout.	89	67 22 641	BR161	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-95/70-54	75
59 80 190	BR270	Piquet Acier-Cu auto-allongeable 17,3x1000	217	67 22 642	BR162	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-95/70-70N	75
59 80 191	BR271	Piquet Acier-Cu auto-allongeable 17,3x1500	217	67 22 643	BR160	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-95/150-70	75
59 80 195	BR274	Piquet inox auto-allongeable 16x1000	217	67 22 646	BR158	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-115M(95E)/70-54	75
59 80 197	BR272	Piquet tract harpon 1m + Câble	217	67 22 647	BR159	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-115M(95E)/70-70	75
59 82 074	BR260	Grille de terre Cu 0,40x0,60/2m	215	67 22 648	BR157	Ens. Jonction aéro-sout. EJASE 240-115M(95E)/150-70	75
59 82 075	BR261	Grille de terre Cu 0,40x1,20 2m	215	67 22 652	K106	Manchon préisolé (173) MJPT 35	65
59 82 076	BR262	Grille de terre Cu 0,40x2,40/2m	215	67 22 653	K108	Manchon préisolé (173) MJPT 50-25	65
59 82 090	BR263	Grille de terre Cu 0,40x2,40+2x0,50m	215	67 22 654	K109	Manchon préisolé (173) MJPT 50-35	65
59 83 188 / 189	BR279	Tête de connexion bronze à frapper pour piquets de Ø 16 à 17,5 mm	217	67 22 655	K110	Manchon préisolé (173) MJPT 50	65
67 04 210	BA025	Manchon fil pilote 1,5	61	67 22 656	K118	Manchon préisolé (173) MJPT 70-35	65
67 07 750	BR280	Cosses Cu préisolées 29-25/14,5 + Boulonnerie	217	67 22 657	K119	Manchon préisolé (173) MJPT 70-50	65
67 08 724	BR250	Raccord C 16 E cuivre étamé	217	67 22 658	K121	Manchon préisolé (173) MJPT 70	65
67 08 725	BR251	Raccord C 25 E cuivre étamé	217	67 22 659	K122	Manchon préisolé (173) MJPT 95-70	65
67 08 728	BR252	Raccord C 35 E cuivre étamé	217	67 22 660	K123	Manchon préisolé (173) MJPT 95	65
67 08 746	BR253	Raccord C 50 E cuivre étamé	217	67 22 661	K174	Manchon préisolé (215) MJPT 150-70	67
67 21 651	K376	Connecteur CDR/CNA 2S 70	57	67 22 662	K175	Manchon préisolé (215) MJPT 150	67
67 21 652	K377	Connecteur CDR/CNA 2S 150	57	67 22 665	K115	Manchon préisolé (173) neutre MJPT 54	65
67 21 661	K378	Connecteur CDR/CNU 2S 70	57	67 22 666	K117	Manchon préisolé (173) neutre MJPT 70-54	65

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
67 22 667	K116	Manchon préisolé (173) neutre MJPT 70	65
67 22 671	K699	Trousse manchons EJPT 70-50/70-54,6	65
67 22 672	K700	Trousse manchons EJPT 70/70-54,6	65
67 22 673	K701	Trousse manchons EJPT 70-70	65
67 22 674	K702	Trousse manchons EJPT 150-70/70	67
67 22 675	K503	Trousse manchons EJPT 35-54,6	65
67 22 676	K504	Trousse manchons EJPT 50-54,6	65
67 22 677	K505	Trousse manchons EJPT 70-54,6	65
67 22 678	K506	Trousse manchons EJPT 70-35-54,6	65
67 22 679	K507	Trousse manchons EJPT 70-50/54,6	65
67 22 680	K509	Trousse manchons EJPT 150-70/70-54,6	67
67 22 681	K510	Trousse manchons EJPT 150-70/150-70	67
67 26 055	HB001	Trousse 2 EBCD 35-16 (1 noir + 1 bleu)	131
67 26 063	HB002	Trousse 4 EBCD 35-16 (3 noirs + 1 bleu)	131
67 26 071	P448	Embout EBCP 10-35/25 noir L190	129
67 26 072	P449	Embout EBCP 10-35/25 bleu L190	129
67 26 081	P128	Embout EBCP 6-35/16 noir L190	129
67 26 081 EQUIV	P446	Embout EBCP 6-35/16 noir L235	129
67 26 082	P129	Embout EBCP 6-35/16 bleu L190	129
67 26 082 EQUIV	P447	Embout EBCP 6-35/16 bleu L235	129
67 26 083	P224	Embout EBCP 6-35/16 noir L400	129
67 26 084	P225	Embout EBCP 6-35/16 bleu L400	129
67 26 085	P620	Trousse 2 EBCD 35-25 (1 noir + 1 bleu)	131
67 26 086	P621	Trousse 4 EBCD 35-25 (3 noirs + 1 bleu)	131
67 26 087	P649	Trousse 2 EBCP 10-35/25 (1 noir + 1 bleu) L190	129
67 26 088	P672	Trousse 2 EBCP 6-35/16 (1 noir + 1 bleu) L190	129
67 26 089	P673	Trousse 4 EBCP 6-35/16 (3 noirs + 1 bleu) L190	129
67 26 090	P650	Trousse 4 EBCP 10-35/25 (3 noirs + 1 bleu) L190	129
67 26 130	P660	Trousse liaisons 16 ² EBCP AU MONO 2 perfo.	133
67 26 131	P662	Trousse liaisons 16 ² EBCP AU TRI 2 perfo.	133
67 26 132	J820	Trousse LINKY/DISJ. 2x16 ² (1 bleue - 1 noire) L325	327
67 26 133	GB006	Lot 2 liaisons 25 ² (1 bleue - 1 noire) L560	327
67 26 162	K127	Embout réducteur dénud. 25-95	137
67 29 403	BR110	Capuchon thermorétractable BT CRB 10-25	119
67 29 408	BR100	Capuchon thermorétractable BT CRR 16-70 - CRB 25-70	119

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
67 29 410	BR101	Capuchon thermorétractable BT CRR 150	119
67 31 481	K362	Connecteur CMCC/CT 25	55
67 31 483	K363	Connecteur CMCC/CT 70	55
67 31 485	K364	Connecteur CMCC/CT 150	55
67 31 735	N090	Ensemble mise à la terre émergences	215
67 32 101	K035	Manchon branch. préisolé MJPB 10	61
67 32 103	K036	Manchon branch. préisolé MJPB 10-16	61
67 32 105	K037	Manchon branch. préisolé MJPB 10-25	61
67 32 107	K039	Manchon branch. préisolé MJPB 16	61
67 32 109	K040	Manchon branch. préisolé MJPB 16-25	61
67 32 111	K042	Manchon branch. préisolé MJPB 25	61
67 32 115	K030	Manchon branch. préisolé MJPB 6	61
67 32 116	K031	Manchon branch. préisolé MJPB 6-10	61
67 32 117	K032	Manchon branch. préisolé MJPB 6-16	61
67 32 118	K033	Manchon branch. préisolé MJPB 6-25	61
67 32 122	K068	Manchon aéro.sout. MJPBAS 10-25M	63
67 32 123	K069	Manchon aéro.sout. MJPBAS 10-35M	63
67 32 125	K070	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-16M	63
67 32 126	K078	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-25M	63
67 32 127	K079	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-35M	63
67 32 128	K072	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-16M	63
67 32 129	K074	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-25M	63
67 32 130	K076	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-35M	63
67 32 136	K080	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-21 Cu	63
67 32 138	K081	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-21 Cu	63
67 32 910	K092	Manchon perfo. 6-50M dénud. 6-50M	71
67 32 956	BD003	Raccord jonct. à serrage méca. RJSM B AU 50-240 S	107
67 34 476	K517	Trousse cosses Cu ERP/BU 70-54,6	<i>Nous consulter</i>
67 34 477	K519	Trousse cosses Cu ERP/BU 150-70	<i>Nous consulter</i>
67 34 480	K518	Trousse cosses Cu ERP/BU 70-70	<i>Nous consulter</i>
67 37 630	K326	Connecteur CES/CT 70 G2	53
67 37 631	K322	Connecteur CBS/CT 25	53
67 37 640	K323	Connecteur CBS/CT 70	53
67 37 650	K324	Connecteur CBS/CT 150	53
67 39 347	BR451	Graisse neutre – Tube de 100g	163

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page	Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
67 70 312	Q600	Jeu de barres REMBT 300	187	67 71 072	CD034	Lot 25 lettres M 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 70 322	Q601	Jeu de barres REMBT 450	187	67 71 073	CD035	Lot 25 lettres N 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 70 332	Q602	Jeu de barres REMBT 600	187	67 71 074	CD036	Lot 25 lettres O 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 70 501	Q625	Kit REMBT 300 substitution GFC S25	203	67 71 075	CD037	Lot 25 lettres P 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 70 502	Q626	Kit REMBT 450 substitution GFC S25	203	67 71 076	CD038	Lot 25 lettres Q 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 030	HF001	Lot 20 étiquetages prod. Autonome	<i>Nous consulter</i>	67 71 077	CD039	Lot 25 lettres R 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 031	P354	Lot 20 étiquettes prod. Dist. Sat.	<i>Nous consulter</i>	67 71 078	CD040	Lot 25 lettres S 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 034	HD011	LOT 50 DISPOSITIFS BLOCAGE AGCP	<i>Nous consulter</i>	67 71 079	CD041	Lot 25 lettres T 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 035	HD012	LOT 50 MACARONS BLOCAGE AGCP	<i>Nous consulter</i>	67 71 080	CD042	Lot 25 lettres U 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 039	CD004	Lot 10 interfaces plaques identification	221	67 71 081	CD043	Lot 25 lettres V 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 040	CD002	Lot 10 plaques identification ext. Coffrets	221	67 71 082	CD044	Lot 25 lettres W 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 041	CD003	Lot 100 rivets plaques identification coffrets	221	67 71 083	CD045	Lot 25 lettres X 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 042	BC004	Lot 10 plaques d'identification RAS BT	73	67 71 084	CD046	Lot 25 lettres Y 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 050	CD060	Lot 25 chiffres 0 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 085	CD047	Lot 25 lettres Z 6x11 Alu ivoire/bleu	221
67 71 051	CD061	Lot 25 chiffres 1 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 086	CD020	Valise pour caractères d'identification équipée	221
67 71 052	CD062	Lot 25 chiffres 2 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 099	Q616	Lot 50 étiquettes repérage câble souterrain	221
67 71 053	CD063	Lot 25 chiffres 3 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 308	Q613	Module réseau RRC 400A MICHAUD	197
67 71 054	CD064	Lot 25 chiffres 4 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 309	Q614	Module réseau RRCP 400A / 200A MICHAUD	197
67 71 055	CD065	Lot 25 chiffres 5 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 700	Q603	Module réseau RRD 50-240 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	193
67 71 056	CD066	Lot 25 chiffres 6 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 702	Q612	Module réseau RRD 50-150 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	193
67 71 057	CD067	Lot 25 chiffres 7 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 704	Q607	Module branchement direct TRI RBD REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	201
67 71 058	CD068	Lot 25 chiffres 8 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 706	Q609	Module branchement protégé MONO RBP 60A REMBT G3	199
67 71 059	CD069	Lot 25 chiffres 9 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 707	Q608	Module branchement protégé MONO RBP 90A REMBT G3	199
67 71 060	CD022	Lot 25 lettres A 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 708	Q606	Module branchement protégé TRI RBP 60A REMBT G3	199
67 71 061	CD023	Lot 25 lettres B 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 709	CB041	Jeu de 4 RBDD 35 ² 3 départs forains	237
67 71 062	CD024	Lot 25 lettres C 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 71 710	Q604	Module 4 plots de repos REMBT G3	195
67 71 063	CD025	Lot 25 lettres D 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 72 010	Q667	Borne REMBT 300	189
67 71 064	CD026	Lot 25 lettres E 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 72 011	Q666	Borne REMBT 300 + téléreport	189
67 71 065	CD027	Lot 25 lettres F 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 72 020	Q673	Borne REMBT 450	189
67 71 066	CD028	Lot 25 lettres G 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 72 021	Q672	Borne REMBT 450 + téléreport	189
67 71 067	CD029	Lot 25 lettres H 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 72 028	Q669	Borne REMBT 600	189
67 71 068	CD030	Lot 25 lettres I 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 72 029	Q668	Borne REMBT 600 + téléreport	189
67 71 069	CD031	Lot 25 lettres J 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 72 101	CB011	Borne REMBT 300 avec JDB 300	191
67 71 070	CD032	Lot 25 lettres K 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 72 103	CB016	Panneau REMBT 300	189
67 71 071	CD033	Lot 25 lettres L 6x11 Alu ivoire/bleu	221	67 72 104	Q682	Coffret haut 770 REMBT 300 + JDB 300	191

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
67 72 105	CB039	Borne REMBT 300 JDB forain	237
67 72 110	CB012	Borne REMBT 450 avec JDB 450	191
67 72 111	CB017	Panneau REMBT 450	189
67 72 113	CB040	Borne REMBT 450 JDB forain	237
67 72 118	CB013	Borne REMBT 600 avec JDB 600	191
67 72 119	CB018	Panneau REMBT 600	189
67 72 130	CB014	Borne REMBT 450 + JDB + RRCP	191
67 72 138	CB015	Borne REMBT 600 + JDB + RRCP	191
67 90 113	BE004	Jonction Réparation Branchement JRB 10-50	99
67 90 114	BR202	Jonction TH JRRB 10-35	99
67 90 120	BE122	Jonction Nœud Injectée JNI 240-240 V2019	91
67 90 121	BE121	Jonction Nœud Injectée JNI 240-150 V2019	91
67 90 122	BE120	Jonction Nœud Injectée JNI 95-95 V2019	91
67 90 125	BE132	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 240-240 V2019	91
67 90 126	BE131	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 240-150 V2019	91
67 90 127	BE130	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 95-95 V2019	91
67 90 133	BE220	DDI 240-35(50M) V2019	95
67 90 134	BE231	DDI-CPI 240-35M V2019	95
67 90 135	BE232	SDI-CPI 240-35 (50) V2019	95
67 90 170	BR201	Jonction Nœud réseau résine Coulée JNC 240-240	97
67 90 180	BE102	Jonction Nœud Injectée JNI 240-240 V2006	89
67 90 181	BE100	Jonction Nœud Injectée JNI 95-95 V2006	89
67 90 182	BE101	Jonction Nœud Injectée JNI 240-150 V2006	89
67 90 183	BE200	Double dérivation injectée DDI 240-35 V2006	93
67 90 184	BE202	Simple dérivation injectée SDI 240-35 V2006	93
67 90 190	BE112	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 240-240 V2006	89
67 90 191	BE110	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 95-95 V2006	89
67 90 192	BE111	Jonction Nœud Injecté pour câble JNI-CPI 240-150 V2006	89
67 90 193	BE211	Double dérivation injectée DDI-CPI 240-35 V2006	93
67 90 194	BE212	Simple dérivation injectée SDI-CPI 240-35 V2006	93
67 90 220	BE301	JRDR 50-240	<i>Nous consulter</i>
67 90 221	BE400	JRDDB 240-35M	<i>Nous consulter</i>
67 90 222	BE300	JRCR 50-240	<i>Nous consulter</i>
67 90 253	BR200	Dérivation branchement résine Coulée DDC 240-35 V2006	97
67 92 010	BE002	Bout perdu mise en court-circuit BPMCC 50-240	101

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
67 92 059	BA002	Ensemble BT NJAS 150-70/240S-95	73
67 98 211	P422	Extrémité intérieure EI5TF 25-35 D	113
67 98 212	P424	Extrémité extérieure EE5TF 25-35 D	113
67 98 214	P420	Extrémité intérieure EI2TF 25-35 D	113
67 98 220	P428	Lot de 10 gaines bleues intérieures 40 cm D	113
67 98 230	HC100	Extrémité étanchéité E2R RF 10-35 Silicone	111
67 98 235	HC101	Extrémité étanchéité E4R RF 10-35 Silicone	111
67 98 240	HC102	Extrémité étanchéité E4R RF 35-70 Silicone	111
67 98 245	HC103	Extrémité étanchéité E4R RF 95-240 Silicone	111
67 98 258	HC112	Gaine enfilaire à froid GEF 35M	111
67 98 260	HC113	Gaine enfilaire à froid GEF 50M	111
67 98 262	HC114	Gaine enfilaire à froid GEF 70M	111
67 98 264	HC115	Gaine enfilaire à froid GEF 95M	111
67 98 266	HC116	Gaine enfilaire à froid GEF 120M	111
67 98 302	BR109	Extrémité thermo. E4R 10-35	119
67 98 303	BR107	Extrémité thermo. E4R 50-150	119
67 98 304	BR108	Extrémité thermo. E4R 240	119
67 98 316	BR105	Extrémité thermo. E2R 10-35	119
67 98 323	BR090	Gaine thermo neutre GRN 10-35	119
67 98 325	BR091	Gaine thermo neutre GRN 35-95 (35-150)	119
67 98 331	BR092	Gaine thermo neutre GRN 50-150 (35-150)	119
67 98 333	BR093	Gaine thermo phases GRN 240	119
67 98 607	BR102	Capuchon thermorétractable BT CRC 16-27	119
67 98 609	BR103	Capuchon thermorétractable BT CRC 26-48	119
67 98 612	BR104	Capuchon thermorétractable BT CRC 46-80	119
67 98 616	P561	Capot étanchéité CRC RF 8-16	117
67 98 620	P462	Capot d'étanchéité CRC RF 16-27	117
67 98 624	P463	Capot d'étanchéité CRC RF 26-48	117
67 98 628	P464	Capot d'étanchéité CRC RF 46-80	117
67 98 835	BR405	Ruban adhésif isolant PVC 19 mm x 20 m Noir	163
67 98 850	BR403	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m Bleu	163
67 98 851	BR401	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m Brun	163
67 98 855	BR402	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m Rouge	163
68 00 691	BR300	Boulon acier galvanisé 14x200	85
68 00 694	BR301	Boulon acier galvanisé 14x225	85

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page	Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
68 00 697	BR302	Boulon acier galvanisé 14x250	85	68 28 030	BR004	Renvoi d'angle RA 25	79
68 00 700	BR303	Boulon acier galvanisé 14x275	85	68 28 502	BR001	Pince d'ancrage à crochet PA 25 + crochet	79
68 00 703	BR304	Boulon acier galvanisé 14x300	85	68 28 504	BR000	Pince d'ancrage à crochet PACR 25	79
68 00 709	BR305	Boulon acier galvanisé 14x350	85	68 28 508	BR002	Pince d'ancrage à crochet PAD 25 - PA 25 + crochet	79
68 00 715	BR306	Boulon acier galvanisé 14x400	85	68 28 657	BR003	Pince d'ancrage de branchement aéro-souterrain PAS 35	79
68 03 022	BR307	Rondelle acier galvanisé MG14	85	68 28 786	N703	Lot de 100 embases à cheville CH8	159
68 03 124	BR308	Rondelle acier galvanisé LG14	85	68 28 788	N704	Lot de 100 embases berceau à vis	159
68 25 003	BR015	Ensemble de suspension ES 1500	81	68 39 628	BC930	Dévidoir 50 m feuillard inox 10x0,4	155
68 25 004	BR016	Ensemble de suspension ES 2000	81	68 39 629	BC931	Dévidoir 50 m feuillard inox 10x0,7	155
68 25 030	BC103	Ensemble d'ancrage EA 1500/2000	79	68 39 642	BC934	Dévidoir 50 m feuillard marron 20x0,4	155
68 25 032	BC104	Ensemble d'ancrage à crochet EAC 1500/2000	79	68 39 644	K932	Dévidoir 50 m feuillard inox 20x0,4	155
68 25 038	BC105	Ensemble d'ancrage double EAD 1500/2000	79	68 39 646	K933	Dévidoir 50 m feuillard inox 20x0,7	155
68 25 051	K283	Ensemble de suspension fusible - ESF 54/70	81	68 39 705	BC654	Maille galva 25x25mm	<i>Nous consulter</i>
68 26 001	BC272	Berceau de fixation - BRPF1	161	68 39 708	BC655	Maille galva 25x40mm	<i>Nous consulter</i>
68 26 002	BC273	Berceau de fixation - BRPF6	161	68 39 713	BC656	Maille galva 25x60mm	<i>Nous consulter</i>
68 26 003	BR041	Berceau pour réseau BRPV 1 sur façade	161	68 39 723	BC955	Lot de 100 chapes feuillard marron 20 mm	155
68 26 004	BR040	Berceau pour réseau BRPV 6 BRPV6	161	68 39 724	BC951	Lot de 100 chapes feuillard 20 mm	155
68 26 016	BR042	Berceau pour réseau BRTV 10 tendu sur façade	161	68 39 726	BC952	Lot de 100 boucles feuillard 10 mm	155
68 26 749	BR051	Lien de serrage 175 mm	159	68 39 748	BC958	Rouleau 10 m bande de protection feuillard 20 mm	155
68 27 104 / 108	BC101	Pince d'ancrage PA 1500/2000	79	68 39 752	BC957	Rouleau 10 m bande de protection feuillard 10 mm	155
68 27 106 / 110	BC102	Pince d'ancrage à crochet PAC 1500/2000	79	68 39 802	BR053	Passant S Remontées/Poteaux	159
68 27 236	BR309	Crochet ancrage queue de cochon 12x250	85	68 57 425	BR072	Collier poteau bois CNV 60 180	85
68 27 239	BR310	Crochet ancrage queue de cochon 12x300	85	68 80 090	N760	PPR acier 25x100 elec	219
68 27 243	BR311	Crochet ancrage queue de cochon 12x350	85	68 80 535	N273	GPT 30.30 grise	157
68 27 602	N700	Lot de 100 colliers 9/180	159	68 80 540	N274	GPC 35.35 grise	157
68 27 604	N701	Lot de 100 colliers 9/265	159	68 80 542	N275	GPC 60.60 grise	157
68 27 606	N702	Lot de 100 colliers 9/360	159	68 80 544	N276	GPC 90.90 grise	157
68 27 670	BR046	Bracelet isolant souple BIS 180V embase vis + CSL180	161	68 80 546	N278	GPC 140.50 grise	157
68 27 676	BR047	Bracelet isolant souple BIS 180CF cheville à frapper + CSL180	161	68 80 548	N277	GPC 120.120 grise	157
68 27 678	BR050	Bracelet BIS 180CFEM + CSL180	161	68 80 560	N279	GPT 30.30 marron	157
68 27 682	BR048	Bracelet BIS 180PF 10/42 pour remontée sur poteau	159	68 80 562	N280	GPC 35.35 marron	157
68 27 712	BR049	Bracelet BIS 260PF 10/62 pour remontée sur poteau	159	68 80 563	N281	GPC 60.60 marron	157
68 27 734	BR043	Bracelet à visser BIP 120CV BR 2x16-4x16	161	68 80 564	N282	GPC 90.90 marron	157
68 27 764	BR044	Bracelet à visser BIP 180CV Vis+Cheville	161	68 80 565	N283	GPC 120.120 marron	157
68 27 802	BR045	Bracelet BIP 260PF Potelet/Poteau 260	159	68 80 566	N284	GPC 140.50 marron	157

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
68 80 570	N285	GPT 30.30 ivoire	157
68 80 572	N286	GPC 35.35 ivoire	157
68 80 573	N287	GPC 60.60 ivoire	157
68 80 574	N288	GPC 90.90 ivoire	157
68 80 575	N289	GPC 120.120 ivoire	157
68 80 576	N290	GPC 140.50 ivoire	157
68 86 652	N733	Berceau isolant BIC 15-30 Collier 9/180	159
68 86 654	N734	Berceau isolant BIC 30-50 Collier 9/265	159
68 86 661	N735	Berceau isolant BIC 50-90 Collier 9/360	159
68 86 680	BR054	Embase à feuillard EF Embase simple 6/50	159
68 88 651	BR052	Lien de signalisation rouge 1200 mm	159
69 02 019	CA306	Coffret H770 ECP-3D	259
69 02 033	CA305	Borne ECP-3D	259
69 02 034	N751	Panneau ventilé ECP-2D/3D	259
69 02 035	N752	Kit passage ECP-2D à ECP-3D	259
69 02 047	Q629	Canon de cadénassage coffret S20/S15	223
69 02 049	N810	4 douilles augmentatrices 16-35/50	137
69 02 053	CA205	Borne ECP-2D	259
69 02 054	CA206	Coffret H770 ECP-2D	259
69 02 056	CB209	Borne CIBE C100-P100	177
69 02 149	P432	Coffret de regroup. branchement aérien à dénudage	49
69 02 151	P430	Boîtier de connexion aérien à perfo. d'isolant	49
69 02 416	HD009	Indicateur de section de conducteur câble ou barre	273
69 02 417	HD010	Indicateur de section à coulisse	273
69 02 418	EE011	Kit condamnation gaine colonne	275
69 02 419	EE012	Kit condamnation gaine colonne + serrure	275
69 02 420	EE010	Plaque obturation étages	275
69 02 420 EQUIV	P094	Plaque obturation étages (lot de 5)	275
69 02 421	HB003	Trousse 4 EBCE 16-95/50 (3 noirs + 1 bleu)	273
69 02 428	Q903	Distributeur de niveau 200A 6 départs CPF	265
69 02 429	Q902	Distributeur d'arrivée 200A 3 départs CPF	263
69 02 430	HB004	Trousse 4 EBCE Alu 25-70/50	<i>Nous consulter</i>
69 02 431	EB105	Distributeur de niveau 400A 6 départs CPF	269
69 02 432	EB104	Distributeur d'arrivée 400A 3 départs CPF	267
69 02 433	Q146	Kit 4 liaisons distributeur 400A - 1 SPCM	261

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
69 02 434	Q906	Kit 4 liaisons doubles distributeur 400A - 2 SPCM	261
69 02 438	HC118	Fourreau rétractable à froid FRF Câble 25-70	273
69 02 600	GB000	Lot de 5 coudes 90° goulotte 40x60	331
69 02 601	GB001	Lot de 5 embouts goulotte 40x60	331
69 02 650	Q950	SPCM 200A	261
69 02 651	Q951	SPCM 200A avec 2 dérivation 6-35	261
69 02 652	Q952	SPCM 200A avec 2 dérivation 6-95	261
69 02 653	GE007	SPCM arrivée 400A départ 200A 2 dérivation 6-95	261
69 02 654	Q907	Cornet distributeur 200A CPF - SPCM	275
69 02 654 EQUIV	Q107	Cornet distributeur 200A CCPI à fouet	<i>Nous consulter</i>
69 02 654 EQUIV	Q908	Boîte de protection câbles SPCM	261
69 02 656	GE002	Coffret interrupteur sectionneur 400A	297
69 02 657	GE001	Coffret interrupteur sectionneur 200A	297
69 02 658	Q900	Boite protection câbles SPCM universelle	275
69 02 659	EE013	Cornet réglable distributeur CPF/SPCM	275
69 02 660	GE003	Kit mono connecteurs IRVE 50-70	299
69 02 661	GE005	Kit TRI connecteurs IRVE 50-70	299
69 02 662	GE004	Kit mono connecteurs IRVE 95-150	299
69 02 663	GE006	Kit TRI connecteurs IRVE 95-150	299
69 02 664	GE010	Kit d'extrémité rétractable à froid IRVE 50-70	299
69 02 665	GE011	Kit d'extrémité rétractable à froid IRVE 50-150	299
69 02 666	GE012	Coffret d'exploitation câbles IRVE	301
69 10 154	P096	Goulotte API 40x60x1500	331
69 10 155	P090	Goulotte API 40x60x1000	331
69 10 322	P095	Pied de goulotte API 40x60	331
69 30 044	N460	Disjoncteur BIPO 45A instantané	329
69 30 046	N461	Disjoncteur BIPO 60A instantané	329
69 30 048	N462	Disjoncteur BIPO 90A instantané	329
69 30 056	N466	Disjoncteur TETRA 30A instantané	329
69 30 057	N467	Disjoncteur TETRA 60A instantané	329
69 30 061	N463	Disjoncteur BIPO 45A sélectif	329
69 30 063	N465	Disjoncteur BIPO 90A sélectif	329
69 30 064	N464	Disjoncteur BIPO 60A sélectif	329
69 30 066	N468	Disjoncteur TETRA 30A sélectif	329
69 30 067	N469	Disjoncteur TETRA 60A sélectif	329

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
69 40 035	P073	Coffret C/C BIPO. 60A (22x58)	143
69 40 036	GB015	Coffret C/C BIPO IPXXB T00 dénudage	141
69 40 037	P074	Coffret C/C TETRA. 60A (22x58)	143
69 40 038	GB018	Coffret C/C TETRA IPXXB T00 dénudage	141
69 40 070	K221	C/C fusible cylindrique perfo	69
69 40 246	P100	C/C 2A + tube neutre	143
69 40 411	P200	Neutre triple sectionnable avec patte	139
69 40 508	P177	C/C unipolaire 60A phase à patte solidaire	143
69 40 518	P163	C/C unipolaire 60A phase sans patte de connexion	143
69 40 521	P158	Pack CCPI MONO 60A	263
69 40 522	P160	Pack CCPI mono dist. 400A / 90A	267
69 40 523	P159	Pack CCPI TRI 60A	263
69 40 524	Q880	Ensemble CPF 60A universel MONO	263
69 40 525	Q881	Ensemble CPF 60A universel TRI	263
69 40 527	GB016	Panneau pour comptage additionnel 250x225 monophasé	313
69 40 528	P617	Rallonge de Dérivation Individuelle MONO 2 m	277
69 40 529	P618	Rallonge de Dérivation Individuelle TRI 2 m	277
69 40 530	GB017	Panneau pour comptage additionnel 250x550 triphasé	313
69 40 538	P153	CCPI unipolaire T00 neutre 60A	263
69 40 539	P154	CCPI unipolaire T00 phase 60A	263
69 40 540	P152	C/C unipolaire 90A T00 IP2X	141
69 40 543	P155	CCPI unipolaire T00 neutre dist. 400A / 90A	267
69 40 544	P156	CCPI unipolaire T00 phase dist. 400A / 90A	267
69 41 272	P169	Adaptateur T2 115 pour fusible T00	145
69 41 273	P168	Adaptateur T2 160 pour fusible T00	145
69 41 284	P237	Poignée de manœuvre fusibles T00 et T2	145
69 42 626	N201	Cartouche fusible 22x58 AD 30A	143
69 42 634	N202	Cartouche fusible 22x58 AD 45A	143
69 42 638	N203	Cartouche fusible 22x58 AD 60A	143
69 42 669	P117	Tube neutre 22x58	143
69 43 007	P520	Cartouche fusible T2 E115mm 125A	147
69 43 009	P521	Cartouche fusible T2 E115mm 200A	147
69 43 013	P522	Cartouche fusible T2 E115mm 250A	147
69 43 016	P524	Cartouche fusible T2 E115mm 400A	147
69 43 405	P236	Cartouche fusible HPC T00 100A	147

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
69 43 408	P130	Cartouche fusible T2 E160mm 125A	147
69 43 413	P131	Cartouche fusible T2 E160mm 200A	147
69 43 417	P132	Cartouche fusible T2 E160mm 250A	147
69 43 424	P134	Cartouche fusible T2 E160mm 400A	147
69 43 449	P239	Barrette de sectionnement 160 mm	147
69 43 450	P238	Barrette de sectionnement 115 mm	147
69 43 512	P240	Neutre couteau taille 00	145
69 43 513	P243	Cartouche fusible T00 AD 60A	145
69 43 514	P242	Cartouche fusible T00 AD 45A	145
69 43 516	P241	Cartouche fusible T00 AD 30A	145
69 43 520	P244	Cartouche fusible T00 AD 90A	145
69 43 530	P235	Cartouche fusible T00 4A Gg	<i>Nous consulter</i>
69 44 010	P135	Mini-interrupteur 5A 14x51 réversible	151
69 44 012	P136	Mini-interrupteur 5A 22x58 réversible	151
69 44 014	P137	Mini-interrupteur 5A T00 réversible	151
69 44 020	P142	Mini-interrupteur 15A 14x51 réversible	151
69 44 022	P143	Mini-interrupteur 15A 22x58 réversible	151
69 44 024	P144	Mini-interrupteur 15A T00 réversible	151
69 44 030	P125	Mini-interrupteur 10A 14x51 réversible	151
69 44 032	P126	Mini-interrupteur 10A 22x58 réversible	151
69 44 034	P127	Mini-interrupteur 10A T00 réversible	151
69 63 030	P038	Relais de découplage modulaire	<i>Nous consulter</i>
69 80 019	N001	Coffret S20 nu serrure rectangulaire	205
69 80 023	N002	Coffret S20 nu serrure rectangulaire + téléreport	<i>Nous consulter</i>
69 80 026	N610	Porte S20 serrure rectangulaire	<i>Nous consulter</i>
69 80 027	N611	Porte S20 serrure rectangulaire + téléreport	<i>Nous consulter</i>
69 80 029	P025	Boîtier primaire TRI 60A S20	<i>Nous consulter</i>
69 80 030	P210	Bornier additionnel S20 TRI	<i>Nous consulter</i>
69 80 033	R205	Panneau polyvalent vide 50 S20	<i>Nous consulter</i>
69 80 035	N005	Socle simple S20	205
69 80 036	N006	Socle double S20	205
69 80 041	N007	Couvercle socle S20 simple ou double	205
69 80 068	N025	Coffret S15 90A ivoire Eclair	<i>Nous consulter</i>
69 80 074	J045	1 liaison 16 ² bleue L560	133
69 80 075	J046	1 liaison 16 ² noire L530	133

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
69 80 082	N642	Porte S15 gris Eclair	<i>Nous consulter</i>
69 80 082 EQUIV	N641	Porte S15 ivoire Eclair	<i>Nous consulter</i>
69 80 086	N026	Socle S15 équipable ivoire	<i>Nous consulter</i>
69 80 087	N029	Couvercle de socle S15 ivoire	<i>Nous consulter</i>
69 80 123	N744	Kit allongement pied coffret Ø32 mm	219
69 80 124	N743	Kit allongement pied coffret Ø40 mm	219
69 80 125	N745	Kit adaptation pied et renvoi Ø40 mm coffret	219
69 80 126	CD008	Sachet 4 douilles Ø32	219
69 80 127	CD009	Sachet 4 douilles Ø40	219
69 80 132	P203	Panneau amovible S20 MONO-TRI	207
69 80 134	P534	Coffret S20 MONO-TRI + panneau	205
69 80 136	P068	Module arrivée S20 MONO-TRI	207
69 80 137	P069	Lot 2 modules départ S20 MONO-TRI	207
69 80 138	P065	Boîtier S20 MONO-TRI	207
69 80 139	P609	Lot 2 modules départ perfo. S20 MONO-TRI	207
69 80 235	GC012	Armoire BPS + socle	339
69 80 319	P508	Panneau téléreport S20 MONO-TRI câblé MONO	207
69 80 336	P176	Dispositif substitution PONTELEC MONO	209
69 80 337	P178	Dispositif substitution PONTELEC TRI	209
69 80 403	P616	Trousse 2 barrettes pontage ECEBI	<i>Nous consulter</i>
69 80 420	R520	Coffret simple S22 A2D2	<i>Nous consulter</i>
69 80 460	R506	Socle simple S22 nu	<i>Nous consulter</i>
69 80 470	R595	Kit équilibrage S22 A2D2 vers A4D2	<i>Nous consulter</i>
69 80 471	R594	Kit TRI S22 A2D2 vers A4D4	<i>Nous consulter</i>
69 80 472	R507	Couvercle socle S22	<i>Nous consulter</i>
69 80 492	R491	Grille S23 pour S15 - S20 - S22	207
69 80 499	R411	Panneau CBEMM+DISJ type 2 S22	<i>Nous consulter</i>
69 80 500	CD050	Platine type 2 S22 LINKY	<i>Nous consulter</i>
69 80 506	P082	GE S26 2 branchements pour S15 - S20 - S22	207
69 80 509	P084	GFC S26 2 branchements pour S15 - S20 - S22	207
69 80 511	N134	Ferrure fixation coffret CIBE	183
69 80 514	N003	Serrure triangle 1/2 tour beige	223
69 80 630	GC020	Coffret CREUL (avec presse-étoupe)	213
69 80 631	GC021	Coffret CREUL (avec cône d'épanouissement)	213
69 80 635	GC022	Coffret CIBE LU + platine type 2 3 kVA + disj.	213

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
69 80 802	N150	Borne CIBE MONO 2x60A	177
69 80 805	CB305	Borne CIBE MONO 60A A4D2	177
69 80 805 EQUIV	CB306	Borne CIBE MONO 60A A4D2 sigle éclair	<i>Nous consulter</i>
69 80 806 EQUIV	CB307	Borne CIBE MONO 60A A4D2 sigle éclair + téléreport	<i>Nous consulter</i>
69 80 811	N169	Borne CIBE type 2 serrure rectangulaire	177
69 80 812	N170	Ensemble 2 bornes CIBE type 2	177
69 80 813	CB301	Borne harmonisée Type 2 TRI	211
69 80 813 EQUIV	N183	CGV type 2 TRI	179
69 80 814	N197	CGV + GFC 240 2 plages libres	179
69 80 815	N145	Borne CIBE + GE 150 + 3x35	177
69 80 816	N171	Borne CIBE + GFC 2x150 - 2x35	177
69 80 817	CA307	CGV + GFC 240 2 départs TRI	179
69 80 817 EQUIV	CA308	CGV + GFC 240 2 départs TRI Eclair	<i>Nous consulter</i>
69 80 818	N165	Grille de repiquage CIBE	183
69 80 819	N166	Grille d'étoilement CIBE 150 + 3x35	183
69 80 820	N167	Grille de fausse coupure CIBE	183
69 80 821	R430	GFC 240 CGV 2 départs TRI	179
69 80 823	N168	Borne CIBE nue	177
69 80 826	R433	GFC 240 CGV 2 plages libres	179
69 80 827	N177	Plinthe pour borne CIBE	183
69 80 829	N135	Borne CIBE nue sans face avant	183
69 80 830	N180	CGV nu	179
69 80 836	N141	Platine borne CIBE type 2 MONO	177
69 80 837	N182	Platine CGV type 2 TRI	179
69 80 854	N146	Panneau d'accès CIBE	183
69 80 855	N147	Panneau d'accès CIBE + téléreport	183
69 80 856	N179	Sur plinthe pour borne CIBE	183
69 80 860	CD074	Platine S15 concentrateur	181
69 80 862	CD073	Platine S20 concentrateur	181
69 80 866	CB019	Borne CIBE platine concentrateur	181
69 80 867	CB020	Coffret CIBE haut platine concentrateur	181
69 80 868	CB021	Coffret CIBE haut nu	177
69 80 870	CB022	Coffret CIBE haut type 2 MONO	177
69 80 871	CB210	Coffret CIBE C100-P100	177
69 80 875	N139	Serrure triangulaire CIBE/CGV	183

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
69 80 876	N140	Serrure rectangulaire CIBE/CGV	183
69 80 878	N143	Platine CIBE MONO 2x60A	183
69 80 879	N144	Platine CIBE MONO 60A	183
69 80 881	N164	Kit CIBE TRI 4 CPF 60A (A2D2 vers A4D4)	183
69 80 882	CB036	Kit CIBE TRI 2 CPF 60A (A4D2 vers A4D4)	183
69 80 886	CD071	Sur-plinthe de réalimentation CIBE gaine Ø40	183
69 80 887	N156	Coffret CIBE MONO 2x60A	177
69 80 889	CD072	Sur-plinthe de réalimentation CGV gaine Ø63	183
69 80 890	N158	Coffret CIBE MONO 60A	177
69 80 896	N178	Tiroir pour coffret CIBE	183
69 80 897	N142	Coffret CIBE nu	177
69 80 915	CB030	Borne CIBE type 2 MONO G1	<i>Nous consulter</i>
69 80 916	CB032	2 bornes CIBE dos à dos type 2 G1	<i>Nous consulter</i>
69 80 918	CB031	Borne CIBE type 2 MONO G3	<i>Nous consulter</i>
69 80 919	CB033	2 bornes CIBE dos à dos type 2 G3	<i>Nous consulter</i>
69 81 143	P586	Rehausse panneau 250x300	351
69 81 144	P587	Rehausse panneau 250x500	351
69 81 155	GB002	Panneau 250x225 LINKY + Disj. Type A	325
69 81 155 EQUIV	P470	Panneau 250x225 LINKY + Disj.	325
69 81 195	GB007	Panneau 250x225 très faible profondeur LINKY + Disj. Type A'	325
69 81 210	R096	Panneau 250x500 CBE + 1 jeu C/C type B	351
69 81 220	R111	Panneau 250x550 compteur TRI + DISJ.	333
69 81 221	R093	Panneau 330x330 compteur TRI + DISJ.	335
69 81 222	R114	Panneau 250x800 compteur TRI + DISJ.+ C/C	351
69 81 240	R092	Panneau 250x550 compteur TRI + DISJ. avec habillage	333
69 81 271	P474	Habillage panneau CBE + LINKY	325
69 81 277	P173	Tableau interface TRI - MONO	341
69 81 281	P348	Lot 20 étiquettes prod. autonome	<i>Nous consulter</i>
69 81 291	P385	Panneau 250x225 universel type E avec Rail	327
69 81 292	R095	Panneau 250x500 +2 C/C type C	<i>Nous consulter</i>
69 81 296	P179	Platine CBE CEM pan.universel	<i>Nous consulter</i>
69 81 298	P642	Cache vis scellable + vis VBA 5x30	351
69 82 130 / 132	BR860	Coffret PAS 1 Départ 1 Protection 50/100 kVA	75
69 82 136 / 135	BR861	Coffret PAS 2 Départs 2 Protections 100/160 kVA	75
69 82 200	BR870	Départ monobloc TIPI 400A	<i>Nous consulter</i>

Nomenclature Enedis	Référence MICHAUD	Désignation	Page
69 88 100	GC030	Coffret PME-PMI	339
69 88 845	GC013	Coffret CPT variante 2 pour BPS	339
69 88 904	GC009	Coffret BPS type 1 200A/400A	339
69 88 905	N210	Coffret BPS 100A	339
69 88 914	GC008	Coffret BPS type 2 200A/400A	339
69 88 915	N211	Coffret BPS 100A + CCPI	339
69 88 924	GC010	Coffret BPS type 3 200A/400A	339
69 88 934	GC011	Coffret BPS type 4 200A/400A	339
69 88 942	R013	Kit passage BPS en BPL 36 kVA avant 2020	345
73 02 132	AA001	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 6,3A	149
73 02 133	AA002	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 16A	149
73 02 134	AA003	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 43A	149
73 02 135	AA004	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 63A	149
84 33 554	P091	Clé gaz Carré 14 Triangle 11 Plat 9x4	219
85 00 991	N037	Serrure rectangulaire pour S20	223
86 23 190	N297	GPC métallique 35.35	157
86 23 191	N298	GPC métallique 60.60	157
86 23 192	N299	GPC métallique 90.90	157
86 23 193	N300	GPC métallique 120.120	157

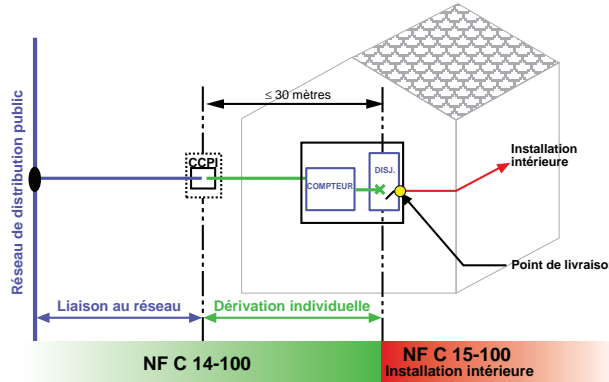
Sommaire

- Norme NF C 14-100 p. 39
- Branchement à puissance surveillée..... p. 39
- Point de livraison p. 40
- Norme NF C 15-100 p. 40
- Mise à la terre p. 40
- Marque CE..... p. 42
- Marque NF..... p. 42
- Label PROMOTELEC p. 42
- Degrés de protection..... p. 42
- Protection contre les chocs électriques p. 43
- CEM (compatibilité électromagnétique)..... p. 43

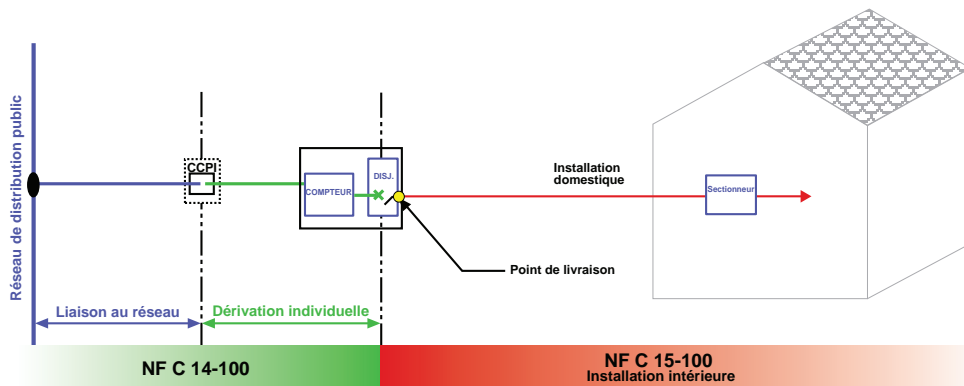
Norme NF C 14-100

Cette norme concerne la conception et l'installation des branchements basse tension raccordés à une canalisation du réseau de distribution publique d'énergie électrique ou à un poste de transformation d'immeuble. Elle concerne les branchements individuels et les branchements collectifs, pour une intensité de 400 A maximum.

Branchement individuel à puissance limitée "type 1" *(point de livraison dans les locaux de l'utilisateur)*



Branchement individuel à puissance limitée "type 2" *(point de livraison en dehors des locaux de l'utilisateur)*

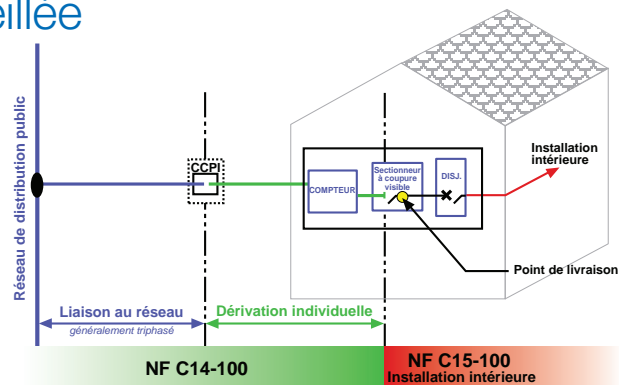


Une nouvelle édition de la norme NF C 14-100 est planifiée pour début 2021, intégrant notamment les règles relatives aux IRVE.

Branchement à puissance surveillée

Pour les abonnements entre 36 et 250 kVA, l'installation électrique est équipée d'un compteur qui enregistre tout dépassement de la puissance souscrite.

Le sectionneur à coupure visible permet de séparer le disjoncteur (AGCP) et l'installation intérieure du réseau sans intervention du gestionnaire de réseau de distribution.



Dimensionnement

Puissance de l'abonnement	Dimensionnement
de 36 à 59 kVA	100 A
de 60 à 119 kVA	200 A
de 120 à 250 kVA	400 A

Chute de tension

- Raccordement direct réseau : 2% (liaison au réseau + dérivation individuelle)
- Raccordement par départ direct du poste HTA/BT : 5%.

Point de livraison

Le point de livraison matérialise une séparation :

- en amont du point de livraison, l'installation relève de le NF C 14-100 et est sous la responsabilité du distributeur,
- en aval du point de livraison, l'installation relève de la NF C 15-100 et est sous la responsabilité de l'utilisateur.

Pour les branchements à puissance limitée, il se situe aux bornes aval de l'AGCP (Appareil Général de Commande et de Protection).

Pour les branchements à puissance surveillée, il est situé aux bornes aval de l'appareil de sectionnement à coupure visible.

Norme NF C 15-100

Cette norme concerne la protection de l'installation électrique et des personnes. Elle traite de la conception, de la réalisation, de la vérification et de l'entretien des installations électriques basse tension. Elle s'applique à toutes les constructions neuves et à toutes les rénovations nécessitant une mise en conformité. C'est le CONSUEL (organisme indépendant) qui est chargé de la vérification des installations et qui délivre un certificat de conformité.

Mise à la terre

Un défaut d'isolement (par exemple une phase dénudée qui vient toucher l'enveloppe métallique d'un appareil) risque de provoquer une électrisation, voire une électrocution. Il est donc indispensable d'orienter le courant de défaut vers la terre et d'interrompre automatiquement l'alimentation électrique. Cette coupure automatique est assurée par des dispositifs différentiels (DDR) de sensibilité adaptée au type d'utilisation.

Les masses de tous les appareils classe I (machine à laver, réfrigérateur, congélateur, cuisinière, four électrique, chauffe-eau,...) doivent être reliés à un conducteur de protection raccordé à une prise de terre.

Architecture de la mise à la terre

La mise à la terre est réalisée grâce à :

- une prise de terre,
- un conducteur de terre,
- une barrette de coupure de terre,
- un conducteur principal de protection,
- des répartiteurs de terre,
- des conducteurs individuels de protection,
- des borniers de terre (tableaux de répartition, tableaux de communication),
- des liaisons équipotentielles

Il convient de n'avoir qu'une seule prise de terre par bâtiment et de s'assurer que toutes les liaisons de terre soient interconnectées pour assurer l'équipotentialité.

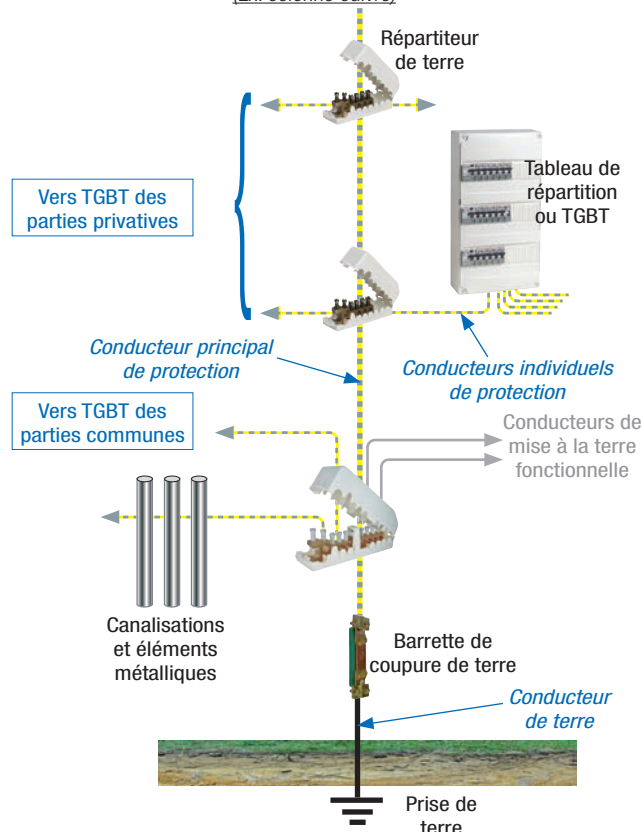
Le conducteur principal de protection correspond à la colonne principale de terre également appelée colonne montante de terre dans les immeubles collectifs.

Nota : Dans le cadre des IRVE, le répartiteur de terre est remplacé par un connecteur de terre.



Circuits de terre en bâtiment collectif

(Ex: colonne cuivre)



La prise de terre

Les solutions possibles sont :

- une boucle à fond de fouille (meilleure solution),
- un ou plusieurs piquets.

L'installateur doit mesurer la résistance de prise de terre. L'utilisation de canalisations (eau, gaz,..) est interdite.

Le conducteur de terre

Il relie la prise de terre à la barrette de coupure de terre. Sa section minimale est de :

- 16² pour du cuivre isolé,
- 25² pour du cuivre nu,
- 50² pour de l'acier galvanisé nu.

La barrette de coupure de terre

La barrette de coupure de terre permet l'ouverture du circuit de terre pour effectuer une mesure de la prise de terre.

Les conducteurs individuels de protection

Ils sont caractérisés par un isolant vert-et-jaune.

Tous les circuits électriques, y compris ceux destinés au raccordement d'appareils de classe II, doivent comporter un conducteur de protection.

Tout socle de prise de courant doit comporter une broche de terre raccordée à un conducteur de protection mis à la terre.

Section minimale

Section des conducteurs actifs	Section des conducteurs de protection (Cuivre)
$S \leq 16^2 \text{ Cu}$	S
$S = 25^2 \text{ ou } 35^2 \text{ Cu}$	16 ²
$S > 35^2 \text{ Cu}$	0,5 S

Lorsqu'un conducteur de protection est commun à plusieurs circuits, la section du conducteur de protection doit être dimensionnée en fonction de la plus grande des sections.

Mise à la terre fonctionnelle

La mise à la terre de sécurité électrique ne doit pas être confondue avec une mise à la terre fonctionnelle.

Cette dernière a pour rôle de mettre des équipements au potentiel de la terre pour des raisons de transmission de signaux et de CEM (compatibilité électromagnétique). Les conducteurs assurant la mise à la terre fonctionnelle sont raccordés à la borne principale de terre.

Liaisons équipotentielles

Elles permettent d'éviter qu'une différence de potentiel n'apparaisse entre deux parties métalliques proches l'une de l'autre.

La liaison équipotentielle principale

Elle doit relier à la borne principale de terre :

- les canalisations métalliques d'eau, de gaz, de chauffage central et de conditionnement d'air,
- les éléments métalliques de la construction,
- les gaines ou tresses métalliques des câbles de communications.

La liaison équipotentielle supplémentaire de la salle d'eau

Elle consiste à relier entre eux :

- les canalisations métalliques (eau froide, eau chaude, vidange, chauffage, gaz,...),
- les corps des appareils sanitaires métalliques,
- les huisseries métalliques des portes, des fenêtres et des baies si elles peuvent se trouver en contact d'éléments métalliques de la construction.

Il n'y a pas lieu de mettre en œuvre un conducteur de protection supplémentaire entre cette liaison équipotentielle et le répartiteur de terre du tableau de répartition, du fait que la liaison équipotentielle est mise de fait à la terre par le conducteur de protection d'un des circuits du local.

Il est interdit de relier à la liaison équipotentielle supplémentaire l'enveloppe métallique des appareils de classe II.

Marque CE

La marque "CE" indique que les produits respectent les exigences des "Directives Européennes", traitant notamment des questions de sécurité, de santé publique et de protection des consommateurs.

Marque NF

La marque "NF" indique que les exigences de qualité, sécurité, fiabilité et aptitude à l'usage décrites dans les normes ont été contrôlées et sont respectées. La certification est réalisé par le LCIE.















Label PROMOTELEC

PROMOTELEC est une association et non pas une norme. Le label décerné par cette association vient conforter la qualité d'une installation en prenant en compte différents critères (isolation thermique du bâtiment, aération, chauffage électrique ...).

Degrés de protection

IP - Indice de protection

Il relève de la norme NF EN 60-529. Il est constitué de 2 chiffres : le premier chiffre indique la protection contre les corps solides, le deuxième indique la protection contre les liquides.

1 ^{er} chiffre		2 ^{ème} chiffre	
0	Pas de protection	0	Pas de protection
1	 Protégé contre les corps solides de diamètre supérieur à 50 mm (dos de la main)	1	 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2	 Protégé contre les corps solides de diamètres supérieur à 12 mm (doigts de la main)	2	 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° d'inclinaison
3	 Protégé contre les corps solides de diamètre supérieur à 2,5 mm (fils outils)	3	 Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° d'inclinaison
4	 Protégé contre les corps solides de diamètre supérieur à 1 mm	4	 Protégé contre les projections d'eau de toutes les directions
5	 Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	5	 Protégé contre les jets d'eau à la lance de toutes les directions
6	 Etanche à la poussière	6	 Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
		7	 Protégé contre les effets de l'immersion
		8	 Protégé contre les effets prolongés de l'immersion sous pression

Lettre additionnelle : elle caractérise la protection contre l'accès aux parties dangereuses.

A	Protégé contre l'accès aux parties dangereuses
B	Protégé contre l'accès du doigt
C	Protégé contre l'accès d'un outil de diamètre 2,5 mm
D	Protégé contre l'accès d'un outil de diamètre 1 mm

IK - Protection contre les chocs mécaniques

La norme NF EN 60068-2-75 précise la hauteur de chute et les masses à utiliser pour produire des impacts de la sévérité requise..

IK	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Energie de choc (en joule)	Non protégé	0,14	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Masse équivalente (en kg)	Non protégé	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1,7	5	5
Hauteur de chute (en cm)	Non protégé	5,6	8	14	20	28	40	40	30	20	40
									Moyenne	Importante	Très importante

Protection contre les chocs électriques

La protection contre les chocs électriques doit être assurée :

- contre des contacts directs,
- contre les contacts indirects, les matériels doivent être soit :
 - classe I et leurs masses reliées à la prise de terre du bâtiment,
 - classe II par construction ou par installation,
 - classe III s'ils sont alimentés en très basse tension de sécurité (TBTS) ou (TBTP).

Classe I	Les matériels ont au moins une isolation principale et comportent un bornier de terre
Classe II	Les appareils ou installation comportent soit une double isolation, soit une isolation renforcée, ce qui permet de se dispenser de la mise à la terre
Classe III	Les matériels sont prévus pour être alimentés sous une tension ne dépassant pas 50 V en courant alternatif avec un transformateur de sécurité ou 120 V en courant continu

CEM (compatibilité électromagnétique)

Perturbations électromagnétiques

Les perturbations électromagnétiques sont dues à tous les courants électriques qui induisent une multitude de champs électromagnétiques et de signaux parasites.

Le phénomène de perturbations électromagnétiques nécessite :

- une source qui est l'origine des signaux perturbateurs,
- une victime,
- un couplage qui correspond au mode de transmission des perturbations.

La cohabitation entre sources et victimes est fonction :

- des mesures de réduction des différents couplages,
- de l'immunité électromagnétique de l'équipement victime,
- du niveau de perturbations électromagnétiques produites par l'équipement source.

Sources

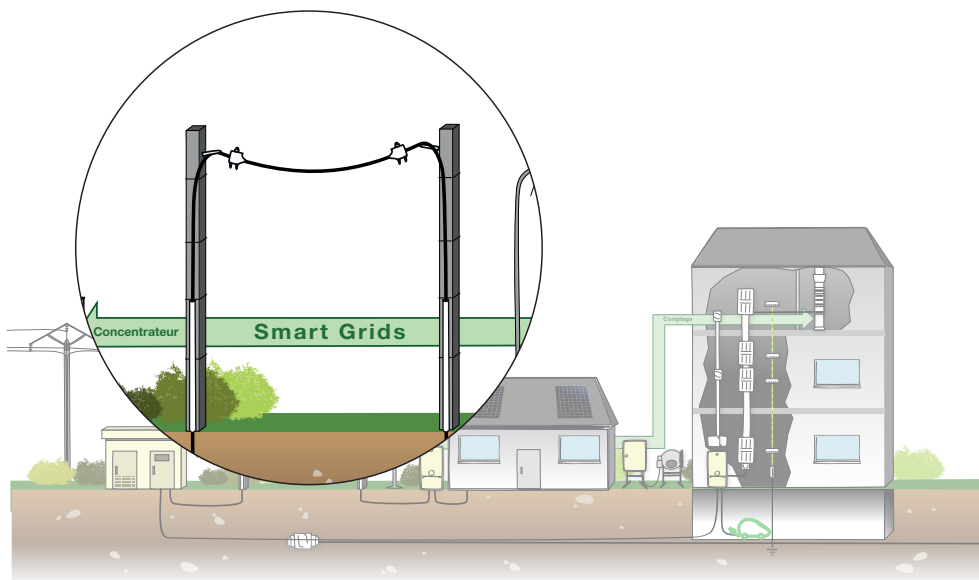
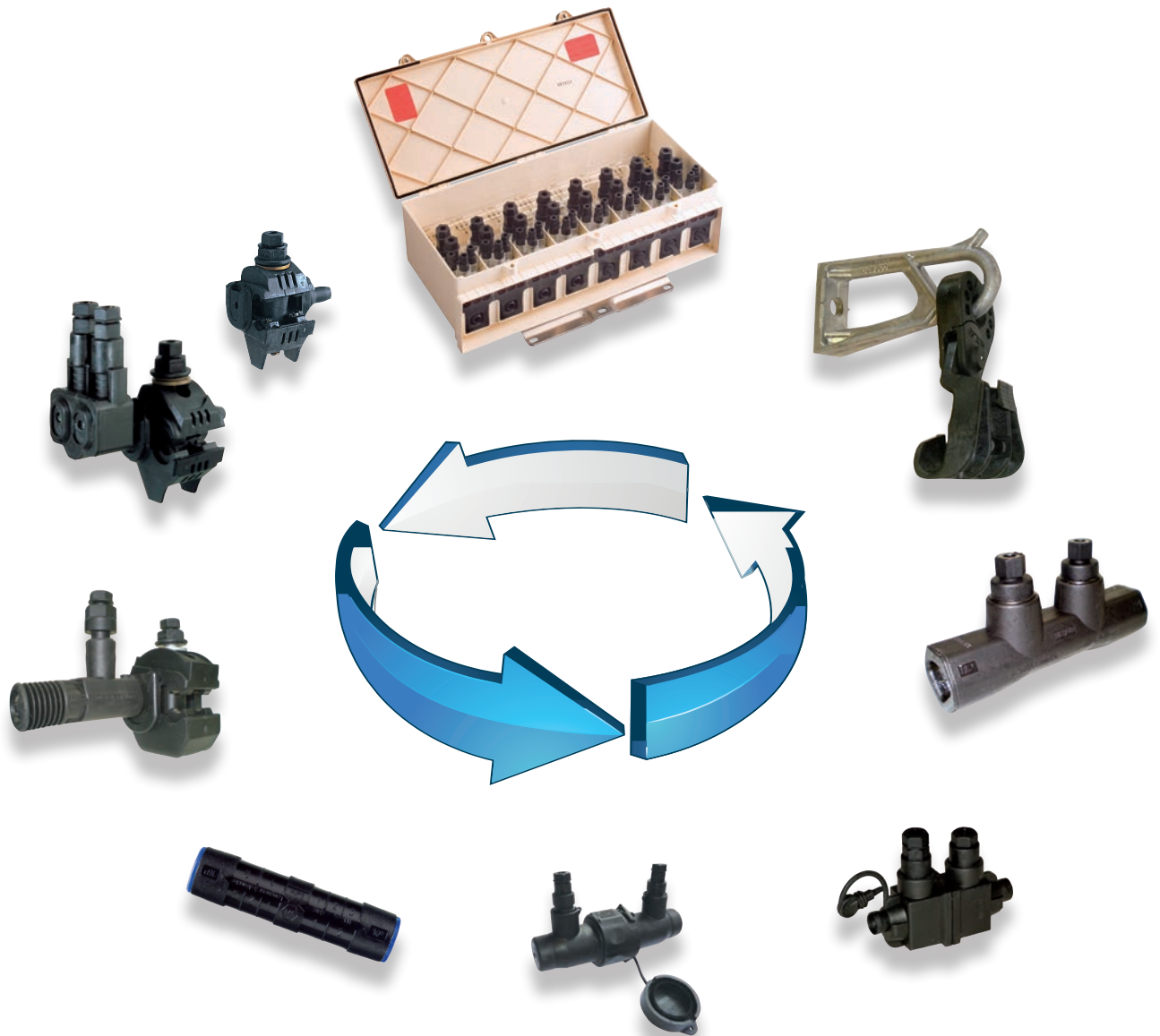
- ⇒ Systèmes de transmission hertzien : TNT, téléphone portable, Wifi.
- ⇒ Systèmes de transmissions des réseaux d'énergie : CPL.
- ⇒ Réseaux de transport et de distribution d'énergie.
- ⇒ Équipements : ordinateurs, copieurs, onduleurs, fours à induction, soudeuses à arc.

Victimes

- ⇒ Récepteurs télévision, radio.
- ⇒ Capteurs, amplificateurs, écrans.
- ⇒ Ordinateurs, automates, bus et réseaux informatiques.

Recommandations

- ⇒ Réduire les impédances communes par interconnexion de toutes les masses avec des câbles courts ou des tresses plates et par l'installation de liaisons équipotentielles fonctionnelles.
- ⇒ Réduire le niveau des courants perturbateurs en utilisant des parafoudres.
- ⇒ Augmenter la distance entre source et victime et limiter les longueurs parallèles source/victime.
- ⇒ Utiliser des câbles multiconducteurs ou à paires symétriques écrantés.
- ⇒ Mettre les câbles dans un support métallique continu et mis à la terre.



réseaux aériens

- Coffrets de regroupement de branchements **p. 48**
- Connecteurs de branchement aérien **p. 52**
- Connecteurs de dérivation réseau aérien **p. 56**
- Manchons de jonction..... **p. 60**
- Coupe-circuit fusible cylindrique..... **p. 68**
- Manchon de branchement démontable **p. 70**
- Jonction aéro-souterraine NJAS..... **p. 72**
- Ancrage des réseaux et branchements **p. 78**
- Ensemble de suspension **p. 80**



Généralités

Ce département présente des solutions de raccordement (jonction, dérivation) pour le réseau de distribution BT.

Connexion

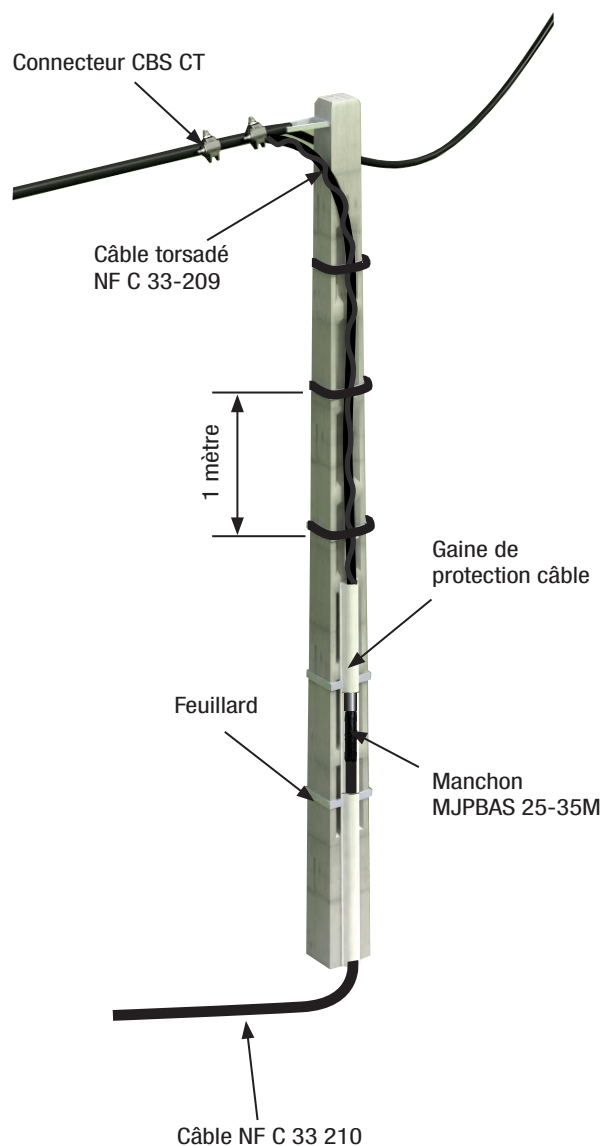
Elle est réalisée soit par serrage mécanique, soit par sertissage.

- Par serrage mécanique, la connexion peut être réalisée sur câble nu, ou sur câble isolé avec perforation d'isolant ou avec dénudage. L'efficacité du serrage mécanique est garantie lors de la rupture de la vis à tête fusible. Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- Par sertissage, la connexion peut être réalisée sur câble nu, ou sur câble isolé avec dénudage.

Tous les produits ont une tenue diélectrique dans l'eau supérieure à 6 kVA.

Branchements aériens

Ils sont réalisés avec du câble de type NF C 33-209, appelés torsades, et composés d'une gaine isolante et de conducteurs de section droite circulaire.



Vocabulaire

- **Connecteur de Branchement (CB) et d'Eclairage public (CE)** : connecteur de dérivation destiné à raccorder respectivement un ou des abonnés ou un équipement d'éclairage public à un réseau de distribution basse tension.
- **Connecteur de Dérivation de Réseau (CDR)** : connecteur de dérivation destiné à raccorder entre eux deux réseaux de distribution basse tension.
- **Connecteur de Mesure et de mise en Court-Circuit (CMCC)** : connecteur de dérivation destiné à effectuer des mesures, des mises à la terre et en court-circuit des réseaux de distribution basse tension en conducteurs isolés torsadés dans le cas d'exécution de travaux hors tension.
- **Conducteur principal** : conducteur non coupé traversant un connecteur de dérivation.
- **Conducteur dérivé** : conducteur coupé dont l'extrémité est raccordée au conducteur principal.
- **Connecteur à serrage indépendant** : connecteur de dérivation dont la conception des moyens de serrage permet la connexion des conducteurs principal et dérivé(s) d'une façon indépendante.
- **Connecteur à serrage simultané** : connecteur de dérivation dont la conception des moyens de serrage implique une connexion simultanée des deux conducteurs principal et dérivé.

Abréviations

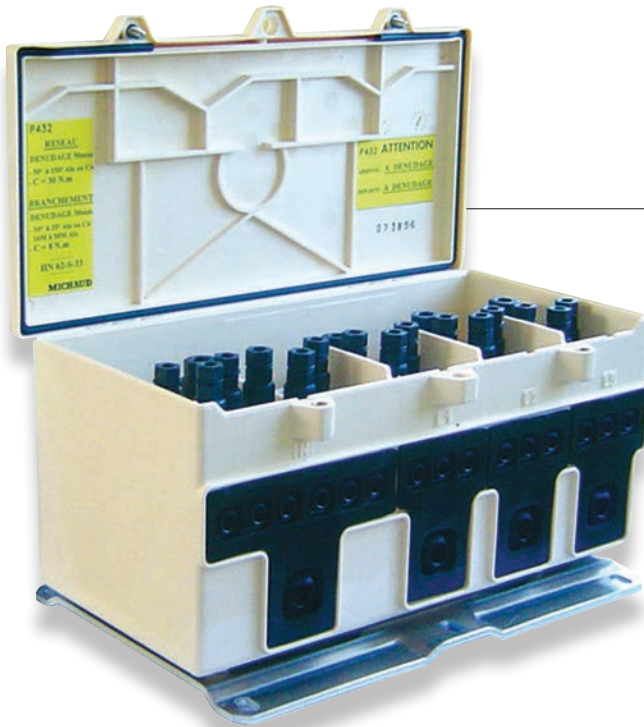
En aérien

- **CBS/CT** : connecteur de branchement aérien à serrage simultané sur torsade.
- **CDR/CT** : connecteur de dérivation réseau sur torsade.
- **CDR/CN** : connecteur de dérivation réseau sur conducteur nu.
- **CMCC/CT** : connecteur de mesure et de mise en court-circuit sur torsade.

Manchons préisolés

- **MJPB** : manchon de jonction préisolé de branchement destiné à raccorder entre eux des conducteurs d'alimentation d'un client ou d'éclairage public.
- **MJPBS** : manchon de jonction préisolé de branchement souterrain.
- **MJPBAS** : manchon de jonction préisolé de branchement aéro-souterrain.
- **MJPT** : manchon de jonction préisolé de réseau torsadé destiné à raccorder entre elles deux portions de réseaux de distribution basse tension.
- **NJAS** : nouvelle jonction aéro-souterraine réseaux.

Boîtier de connexion aérien



les + techniques

- Platine de fixation polyvalente non corrodable (aluminium).

utilisation

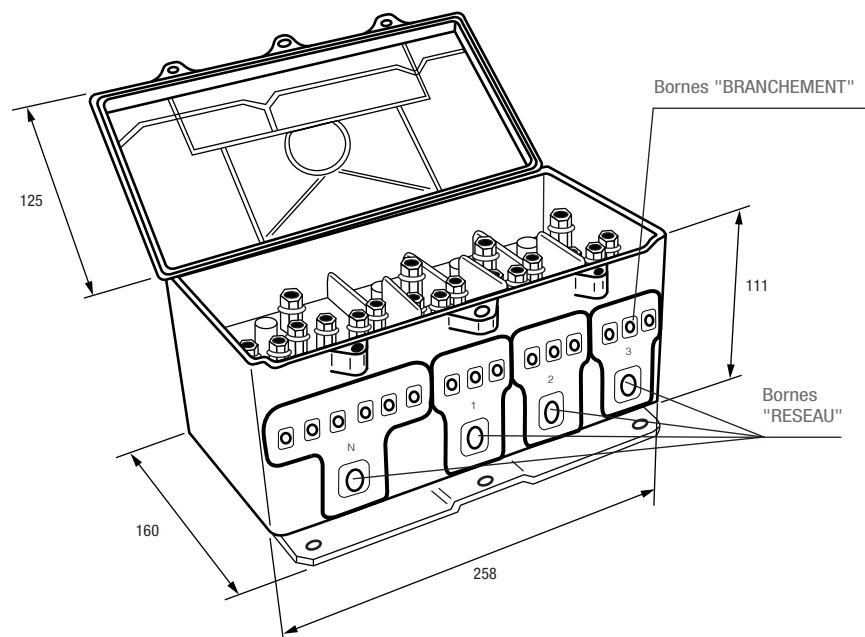
Le boîtier de connexion aérien permet de réaliser en un point du réseau aérien torsadé basse tension jusqu'à 6 branchements monophasés ou jusqu'à 3 branchements triphasés.

Il peut se fixer indifféremment sur une façade ou sur un poteau.

Il peut être accessoirement utilisé en arrêt de réseau.

description

- Le boîtier, de couleur ivoire, est équipé de 4 blocs de connexion (1 neutre + 3 phases). Le "bloc neutre" est constitué d'une arrivée et de 6 départs ; chaque "bloc phase" est constitué d'une arrivée et de 3 départs.
- Chaque bloc de connexion est accessible à la pointe de touche d'un vérificateur de tension.
- L'entrée et la sortie des conducteurs en partie inférieure s'effectuent par des "tulipes" étanches en élastomère.
- Le boîtier est livré avec sa platine de fixation intégrée en alliage d'aluminium non corrodable. La rigidité de cette platine autorise la pose sur des surfaces non planes.
- La fermeture du couvercle est réalisée par 2 vis en inox.
- Un dispositif intégré permet le scellé de l'ensemble et éventuellement le cadenassage.
- Les séparateurs des bornes à l'intérieur du boîtier permettent la connexion des conducteurs dans n'importe quel ordre.
- Le degré de protection de l'enveloppe est IP33D (selon NF EN 60529).
- Le couvercle ouvert, le degré de protection des parties actives est IP2X.



capacité des bornes de raccordement

Code P430

- **Borne "RESEAU" = Perforation d'isolant**
Capacité : 35² - 150² Al ou Cu
- **Borne "BRANCHEMENT" = Perforation d'isolant**
Capacité : 10² - 35² Al ou Cu
16M - 50M Al

Code P432

- **Borne "RESEAU" = Dénudage**
Capacité : 35² - 150² Al ou Cu
- **Borne "BRANCHEMENT" = Dénudage**
Capacité : 6² - 35² Al ou Cu
16M - 50M Al

- La puissance maximale de transit dans le boîtier de connexion est de 110 kVA.

extrait de mise en œuvre de la connexion

Code P430

- **Borne "RESEAU" :**
 - Enfoncer chaque conducteur au travers de la tulipe d'étanchéité correspondante à fond jusqu'en butée.
 - Serrer chacune des 2 vis alternativement jusqu'à la rupture des têtes fusibles.
- **Borne "BRANCHEMENT" :**
 - Enfoncer chaque conducteur, en commençant par le neutre, au travers de la tulipe d'étanchéité à fond jusqu'en butée.
 - Serrer la vis de la borne jusqu'à rupture de la tête fusible.

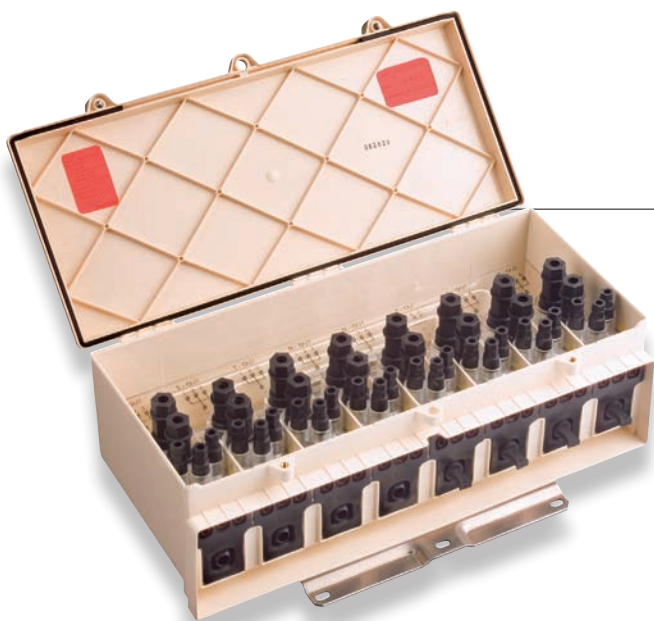
Code P432

- **Borne "RESEAU" :**
 - Dénuder chaque conducteur, en commençant par le neutre, sur une longueur de 90 mm.
 - Le broser sous graisse neutre.
 - L'enfoncer à fond au travers de la tulipe d'étanchéité correspondante jusqu'en butée.
 - Serrer la vis de la borne jusqu'à rupture de la tête fusible.
- **Borne "BRANCHEMENT" :**
 - Dénuder le conducteur à raccorder, en commençant par le neutre, sur une longueur de 30 mm.
 - Le broser sous graisse neutre.
 - L'enfoncer au travers de la tulipe d'étanchéité jusqu'en butée.
 - Serrer la vis de la borne jusqu'à rupture de la tête fusible.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P430	BOÎTIER DE CONNEXION AÉRIEN À PERFORATION	69 02 151	1
P432	COFFRET REGROUP. BRANCHEMENT AÉRIEN À DÉNUDAGE	69 02 149	1

Boîtier à dénudage 7 sorties



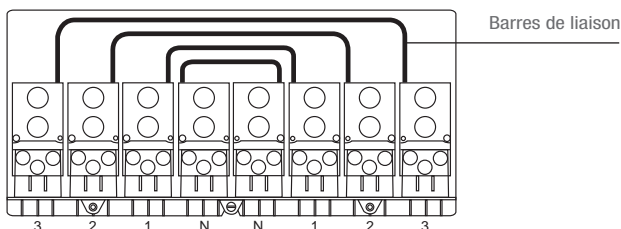
utilisation

Ce boîtier permet de réaliser la jonction de 2 réseaux aériens ou aéro-souterrains et la dérivation de 6 branchements monophasés ou triphasés au maximum.

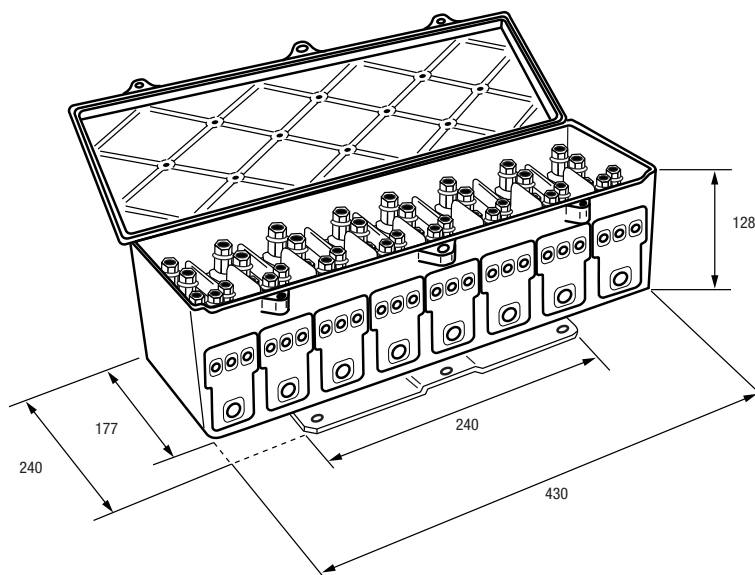
Il peut se fixer indifféremment sur une façade ou sur un poteau.

descripton

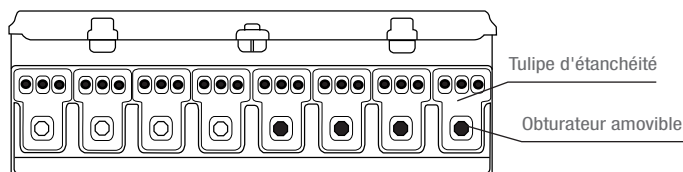
- Le boîtier, de couleur ivoire, est équipé de 8 blocs de connexion.
- Les bornes réseau sont à perforation d'isolant, les bornes branchement sont à dénudage.
- Les blocs de connexion de chaque polarité sont reliés 2 par 2 par des barres de liaison.
- Chaque bloc de connexion est accessible à la pointe de touche d'un vérificateur de tension.
- L'entrée et la sortie des conducteurs en partie inférieure s'effectuent au travers de "tulipes d'étanchéité" en élastomère.
- Le boîtier est livré avec sa platine de fixation intégrée en alliage d'aluminium non corrodable.
- La fermeture du couvercle est réalisée par 2 vis en inox.
- Un dispositif intégré permet le plombage de l'ensemble et éventuellement le cadenassage.
- Le degré de protection de l'enveloppe est IP33D (selon NF EN 60529).
- Le couvercle ouvert, le degré de protection des parties actives est IP2X.



SCHEMA ELECTRIQUE



capacité des bornes



BORNES "BRANCHEMENT" pour conducteurs :

- à une isolation,
- à âme câblée rigide en Aluminium ou en Cuivre, sections 10² à 35²,
- à âme massive en Aluminium, sections 16M à 50M.

BORNES "RESEAU" pour conducteurs :

- à une isolation,
- en Aluminium ou en Cuivre,
- de sections circulaires ou sectoriales de 50² à 150².

La puissance maximale de transit est de 160 kVA.

extrait de mise en œuvre de la connexion

Attention : La connexion n'est pas conçue pour résister à une traction mécanique sur les conducteurs qui doivent être préalablement ancrés sur un support.

BORNES "RESEAU" :

- La connexion peut être réalisée sous tension mais hors charge.
- Oter les obturateurs amovibles sur les tulipes pour réaliser la connexion.
- Enfoncer chaque conducteur au travers de la tulipe d'étanchéité correspondante à fond.
- Vérifier son bon positionnement à travers la protection transparente.
- Afin d'avoir un bon contact, le couple de rupture de la tête est important. Il faut utiliser une clé adaptée avec un bras de levier suffisant.
- Ne pas utiliser de douille à 12 pans.

BORNES "BRANCHEMENT" :

- Dénuder le conducteur à raccorder sur une longueur de 30 mm.
- Le brosser sous graisse neutre.
- L'enfoncer au travers de la tulipe d'étanchéité jusqu'en butée. Vérifier son bon positionnement à travers la protection transparente.
- Serrer la vis de la borne jusqu'à rupture de la tête fusible.
- Ne pas utiliser de douille à 12 pans.
- En cas de réutilisation, rafraîchir le conducteur. Le couple préconisé est de 10 Nm.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension mais la charge sur le conducteur raccordé ne doit pas excéder 60 A.

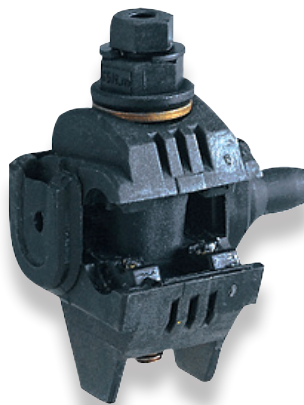
référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P435	BOÎTIER À DÉNUDAGE 7 SORTIES	-	1

Connecteur de branchement et d'éclairage public à perforation d'isolant



Connecteur d'éclairage public

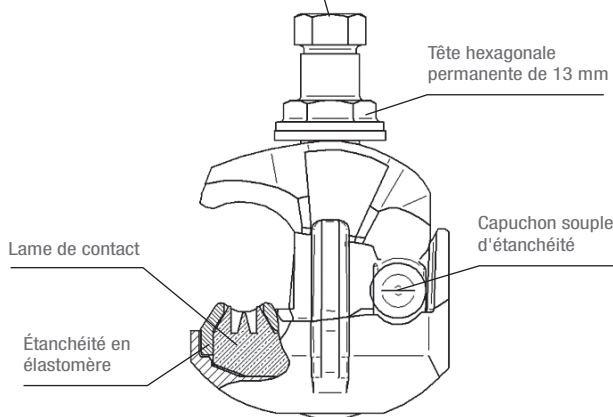


Connecteur de branchement

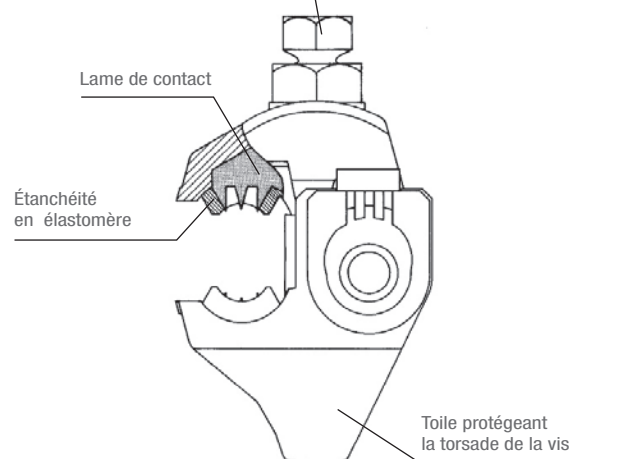
utilisation

Ces connecteurs s'utilisent pour raccorder les conducteurs isolés d'éclairage public et les conducteurs de branchement au réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés.

Tête hexagonale à tête fusible de 10 mm



Tête hexagonale à tête fusible de 13 mm



description

- La perforation d'isolant sur le conducteur principal et sur le conducteur dérivé se fait simultanément grâce au serrage unique.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- La vis de serrage est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.

extrait de mise en œuvre

- Introduire le conducteur isolé de branchement dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se coincer dans le capuchon souple d'étanchéité.
- Utiliser une clé de 10 mm (pour le K326) ou une clé de 13 mm (pour les autres codes) et serrer le connecteur sur le conducteur isolé de la torsade jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis permanente de 13 mm (pour le K326) ou de 17 mm (pour les autres codes) est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la tête fusible.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacités Enedis		Capacités réelles		Unité de vente
			Princip.	Dérivé	Princip	Dérivé	
CONNECTEUR D'ÉCLAIRAGE PUBLIC							
K326	CONNECTEUR CES/CT 70 G2	67 37 630	16 - 70	1,5 - 6	10 - 70	1,5 - 6	12
CONNECTEURS DE BRANCHEMENT							
K322	CONNECTEUR CBS/CT 25	67 37 631	16 - 25	16 - 25 16M - 35M	16 - 25	6 - 25 6M - 35M	12
K323	CONNECTEUR CBS/CT 70	67 37 640	35 - 70	16 - 25 16M - 35M	16 - 70	6 - 25 6M - 35M	12
K324	CONNECTEUR CBS/CT 150	67 37 650	54 - 150	16 - 25 16M - 35M	16 - 150	6 - 25 6M - 35M	12

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

variante : connecteur de branchement à 2 dérivés



Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation de 2 conducteurs isolés sur un réseau aérien BT en conducteurs isolés.

Alors que la connexion du conducteur principal est à perforation d'isolant, celle du dérivé est : soit à perforation d'isolant (version K 390), soit à dénudage (version K 391).

La section du conducteur principal à isoler en aluminium ou en cuivre peut être comprise entre 35² et 150².

- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- La version K 390 à perforation d'isolant sur les dérivés peut admettre des conducteurs isolés en cuivre ou en aluminium à âmes câblées ou massives de sections comprises entre 6² et 35².
- La version K 391 à dénudage sur les dérivés peut admettre des conducteurs isolés en cuivre ou en aluminium à âmes câblées ou massives de sections comprises entre 6² et 35².

Code	Désignation	Principal isolé	Dérivé isolé 2 fois	Unité de vente
K390	CONNECTEUR CB 2p/CT 150 À PERFO	35 - 150	Cu 6 - 25 circul. ou sect. Alu 16M - 35M circul.	10
K391	CONNECTEUR CB 2d/CT 150 À DÉNUDAGE	35 - 150	Cu 6 - 25 circul. ou sect. Alu 16M - 35M circul.	10

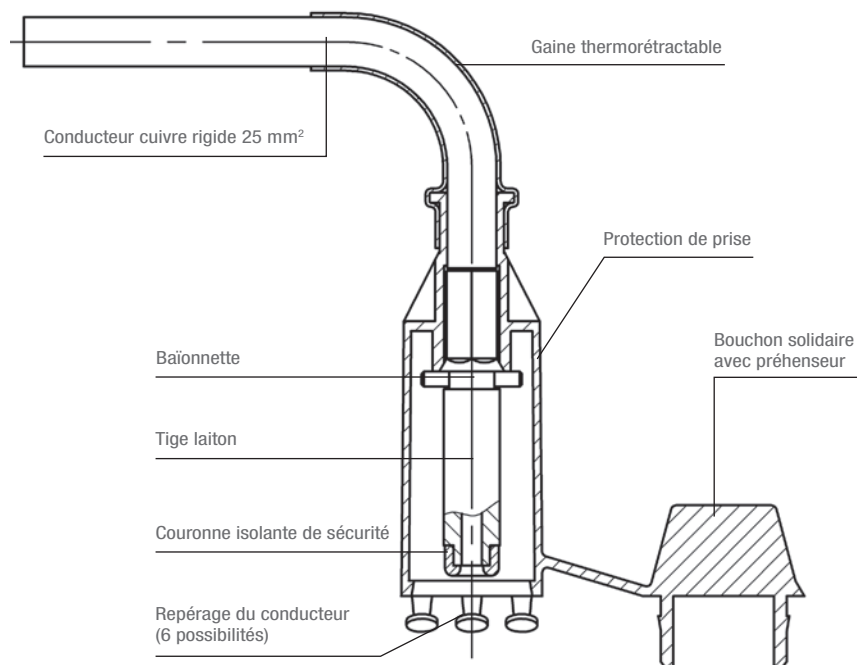
Connecteur de mesure et de mise en court-circuit



utilisation

Ce connecteur s'utilise pour mettre en court-circuit ou à la terre le réseau aérien BT en conducteurs isolés torsadés. Il permet également de procéder à des mesures de tension.

Connecteur CMCC/CT



description

- La connexion se fait par perforation d'isolant.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- La vis de serrage est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- La douille terminale est protégée par un bouchon solidaire évitant la pénétration d'eau et la corrosion.

extrait de mise en œuvre

- Vérifier que la prise dérivée est bien introduite à fond dans le connecteur.
- Positionner le connecteur sur le conducteur principal.
- Serrer avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis de 17 est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après rupture de la tête de 13.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacités Enedis Principal	Capacités réelles Principal	Unité de vente
K362	CONNECTEUR CMCC/CT 25	67 31 481	16 - 25	16 - 25	10
K363	CONNECTEUR CMCC/CT 70	67 31 483	35 - 70	16 - 70	10
K364	CONNECTEUR CMCC/CT 150	67 31 485	54 - 150	16 - 150	10

Connecteur de réseau à dérivé démontable

SUR TORSADE

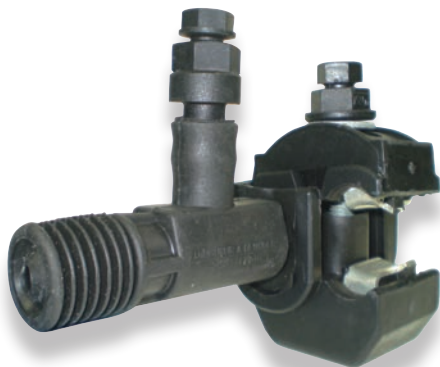


K341 - K342



K343

SUR CONDUCTEUR NU



K376 - K378



K377 - K379

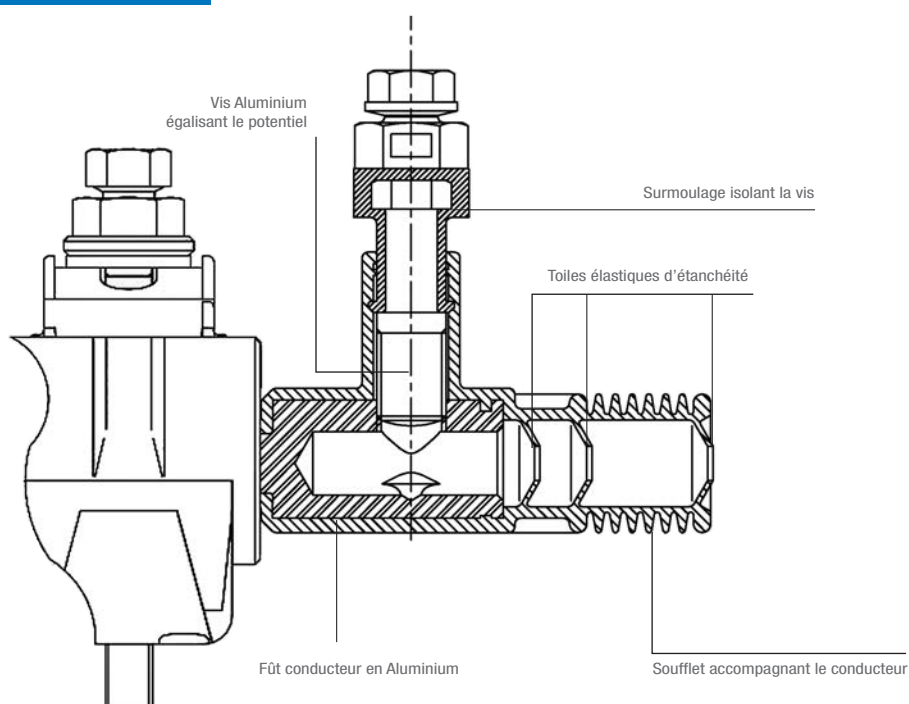
utilisation

Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation d'un réseau aérien BT en conducteurs isolés torsadés sur un autre réseau du même type ou sur un réseau BT en conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium.

description

- La tenue diélectrique dans l'eau des CDR/CT est supérieure à 6 kV.
- Toutes les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- La connexion sur le conducteur principal CDR/CT est établie par perforation d'isolant avec, suivant le modèle, 1 ou 2 vis à tête fusible. Cette connexion est démontable mais non réutilisable.
- La connexion sur le conducteur dérivé est établie après dénudage de son extrémité afin de permettre le démontage et la réutilisation.
- La ou les 2 vis de serrage, suivant le modèle, sont dotées d'une tête fusible facilitant la 1^{re} mise en œuvre.

détail du contact dérivé



extrait de mise en œuvre

- Positionner le connecteur sur le conducteur principal et serrer avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible. 15 Nm.
- Dénuder le conducteur dérivé sur la longueur préconisée, l'introduire à fond dans l'alésage après l'avoir brossé sous graisse neutre.
- Serrer avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible la ou les vis du dérivé. 15 Nm.
- Dans le cas du démontage et du remontage du dérivé, serrer la ou les vis au couple indiqué sur la tête : 15 Nm.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension mais la charge sur le conducteur dérivé ne doit pas excéder 60 A.

références

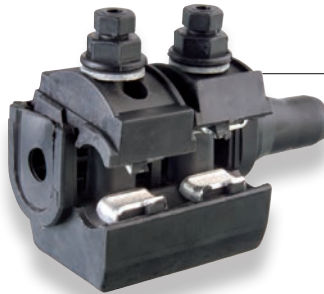
Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacités Enedis Princip.	Capacités Enedis Dérivé	Capacités réelles Princip.	Capacités réelles Dérivé	Unité de vente
SUR TORSADE							
K341	CONNECTEUR CDR/CT 2S 70-70	67 21 771	35-70	35-70	25-150	25-70	10
K342	CONNECTEUR CDR/CT 2S 150-70	67 21 775	54-150	35-70	25-150	25-70	10
K343	CONNECTEUR CDR/CT 2S 150-150	67 21 777	54-150	54-150	35-150	35-150	10
SUR CONDUCTEUR NU							
K376	CONNECTEUR CDR/CNA 2S 70	67 21 651	22-75,5	35-70	7-120	25-70	10
K377	CONNECTEUR CDR/CNA 2S 150	67 21 652	54,6-117	54-150	7-120	35-150	10
K378	CONNECTEUR CDR/CNU 2S 70	67 21 661	7-48	35-70	7-120	25-70	10
K379	CONNECTEUR CDR/CNU 2S 150	67 21 662	48-120	54-150	7-120	35-150	10

Connecteur de réseau à serrage simultané

SUR CONDUCTEUR NU



K254



K257

utilisation

Ces connecteurs s'utilisent pour réaliser la dérivation d'un réseau aérien BT :

- en conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium.

La section des conducteurs nus peut aller de 7² à 120². La section des câbles isolés peut aller suivant le modèle de 25² à 70² ou bien de 25² à 150².

- en conducteurs isolés torsadés sur un autre réseau du même type.

SUR TORSADE



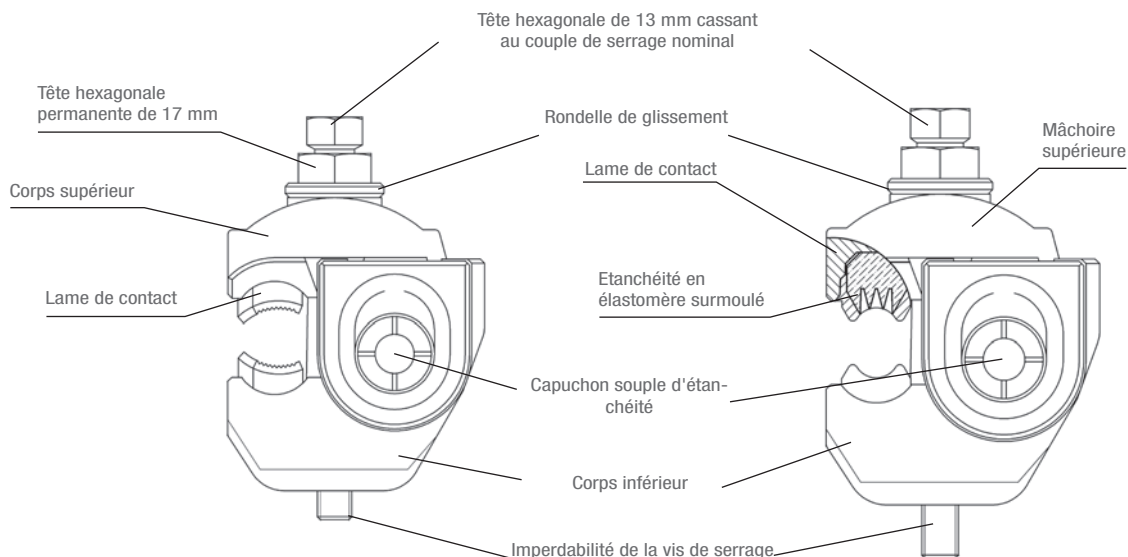
K355



K356

description

- Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.



extrait de mise en œuvre

- Introduire le conducteur dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se loger dans le capuchon souple d'étanchéité.
- Utiliser une clé de 13 et serrer le connecteur sur le conducteur jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis de 17 est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la tête de 13.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Principal nu	Dérivé isolé	Unité de vente
SUR CONDUCTEUR NU					
Ces connecteurs peuvent se raccorder indifféremment sur des conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium					
K254	CONNECTEUR CDRSp/CN 120-70	-	7 - 120	25 - 70	20
K257	CONNECTEUR CDRSp/CN 120-150	-	7 - 120	25 - 150	10
SUR TORSAGE					
K355	CONNECTEUR CDRS/CT 150-95	-	25 - 150	25 - 95	20
K356	CONNECTEUR CDRS/CT 150-150	-	35 - 150	35 - 150	*

* Produit fabriqué sur commande : nous consulter.

Manchon préisolé aérien rétreint 140

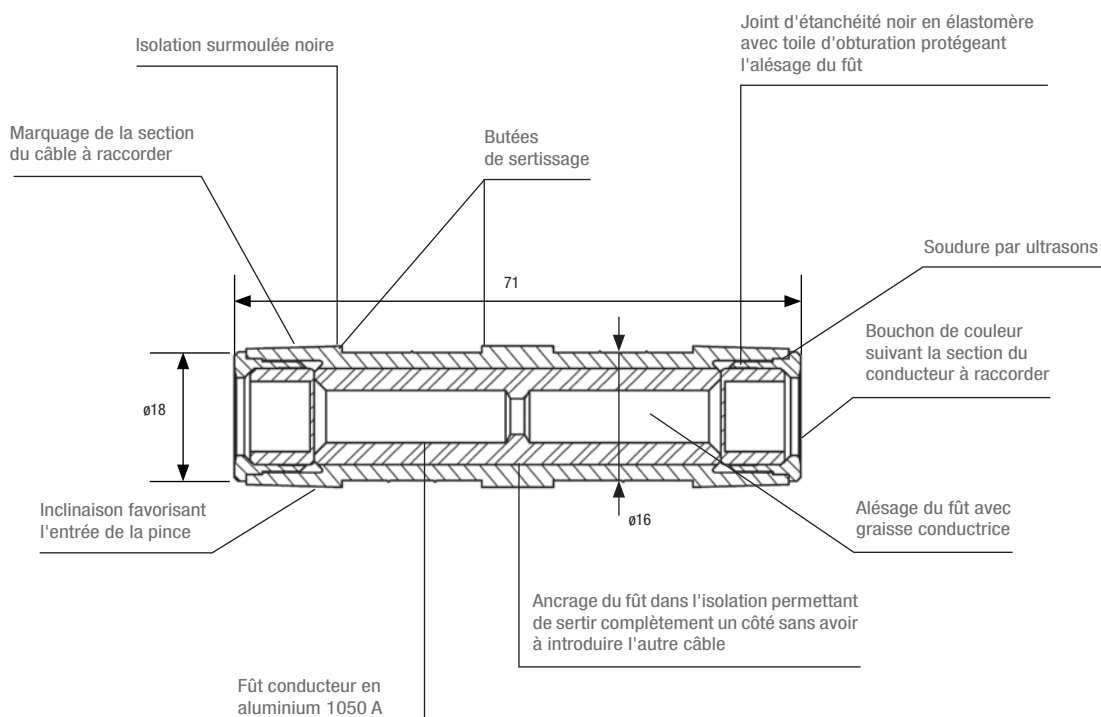


utilisation

Ces manchons préisolés s'utilisent pour la jonction des conducteurs aériens isolés à âme câblée en aluminium ou en cuivre sous traction et hors traction mécanique.

Ils interviennent dans l'exécution, la réparation ou la modification des branchements basse tension.

description



extrait de mise en œuvre

Préparation des conducteurs à raccorder :

- Couper les câbles avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme.
- Dénuder les conducteurs sur une longueur de 23 mm.
- Brosser les conducteurs à raccorder sous graisse neutre afin de décaper la pellicule d'oxyde des conducteurs. Ne pas essuyer les conducteurs ainsi nettoyés.
- Introduire à fond les conducteurs dans les alésages du manchon.

Rétreints :

- Utiliser une presse dotée d'une matrice hexagonale 140. Il n'est pas indispensable d'introduire les deux conducteurs avant de réaliser le rétreint. On peut en introduire un, le rétreindre, introduire le deuxième et le rétreindre.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble arrivée	Couleur arrivée	Section câble départ	Couleur départ	Unité vente
K030	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 6	67 32 115	6	MARRON	6	MARRON	10
K031	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 6 - 10	67 32 116	10	VERT	6	MARRON	10
K032	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 6 - 16	67 32 117	16	BLEU	6	MARRON	10
K033	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 6 - 25	67 32 118	25	ORANGE	6	MARRON	10
K035	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 10	67 32 101	10	VERT	10	VERT	10
K036	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 10 - 16	67 32 103	16	BLEU	10	VERT	10
K037	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 10 - 25	67 32 105	25	ORANGE	10	VERT	10
K039	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 16	67 32 107	16	BLEU	16	BLEU	10
K040	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 16 - 25	67 32 109	25	ORANGE	16	BLEU	10
K053	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 16 - 35	-	35	ROUGE	16	BLEU	10
K042	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 25	67 32 111	25	ORANGE	25	ORANGE	10
K054	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 25 - 35	-	35	ROUGE	25	ORANGE	10
K055	MANCHON PRÉISOLÉ MJPB 35	-	35	ROUGE	35	ROUGE	10

variante : manchon fil pilote

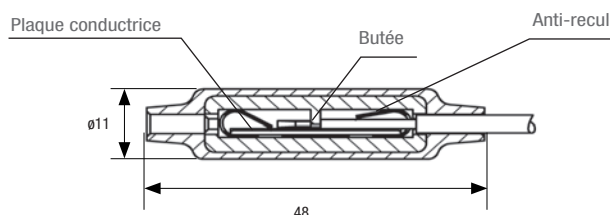


Ce manchon s'utilise pour le raccordement des fils pilotes 1,5² incorporés dans les torsades de branchement.

Aucun outil n'est nécessaire pour sa mise en œuvre.

Le manchon est doté à l'intérieur d'un dispositif auto-serrant.

Chaque manchon est livré avec deux colliers et une cartonnnette de mise en œuvre.



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BA025	MANCHON FIL PILOTE 1,5	67 04 210	25

accessoires

PRESSES DE SERTISSAGE



Manchon préisolé aéro-souterrain rétreint 140



Manchon MJPBAS



Manchon MJPBS

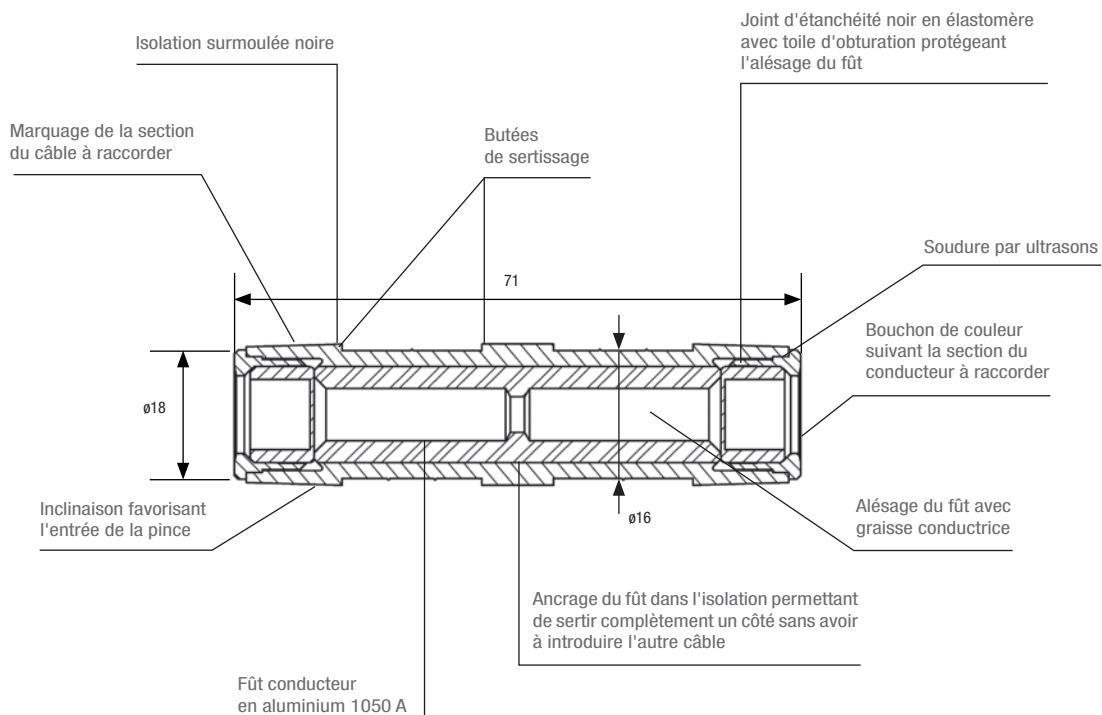
utilisation

Ces manchons préisolés s'utilisent pour la jonction des câbles de branchement aérien à âme câblée (aluminium ou cuivre) aux câbles de branchement souterrains à âme massive en aluminium.

Ils s'utilisent aussi pour la jonction des câbles de branchement à âme massive en aluminium entre eux.

La section des câbles va jusqu'à 25² côté âme câblée et 35² côté âme massive.

description



extrait de mise en œuvre

Préparation des conducteurs à raccorder

- Couper les câbles avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme.
- Dénuder les conducteurs sur une longueur de 23 mm.
- Brosser les conducteurs à raccorder sous graisse neutre afin de décaper la pellicule d'oxyde des conducteurs. Ne pas essuyer les conducteurs ainsi nettoyés.
- Introduire à fond les conducteurs dans les alésages du manchon.

Rétreints

- Utiliser une presse dotée d'une matrice hexagonale 140. Il n'est pas indispensable d'introduire les deux conducteurs avant de réaliser le rétreint. On peut en introduire un, le rétreindre, introduire le deuxième et le rétreindre.

références

MANCHONS AERO-SOUTERRAINS (Jonction d'un câble à âme câblée avec un câble à âme massive.)

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble aérien	Couleur aérien	Section câble souterrain	Couleur souterrain Bouchon	Couleur souterrain Joint	Unité vente
K068	MANCHON MJPBAS 10 - 25M	67 32 122	10	VERT	25 M	GRIS	ORANGE	10
K069	MANCHON MJPBAS 10 - 35M	67 32 123	10	VERT	35 M	GRIS	ROUGE	10
K064	MANCHON MJPBAS 16 - 4M	-	16	BLEU	4 M	GRIS	NOIR	10
K065	MANCHON MJPBAS 16 - 6M	-	16	BLEU	6 M	GRIS	NOIR	10
K070	MANCHON MJPBAS 16 - 16M	67 32 125	16	BLEU	16 M	GRIS	BLEU	10
K078	MANCHON MJPBAS 16 - 25M	67 32 126	16	BLEU	25 M	GRIS	ORANGE	10
K079	MANCHON MJPBAS 16 - 35M	67 32 127	16	BLEU	35 M	GRIS	ROUGE	10
K072	MANCHON MJPBAS 25 - 16M	67 32 128	25	ORANGE	16 M	GRIS	BLEU	10
K074	MANCHON MJPBAS 25 - 25M	67 32 129	25	ORANGE	25 M	GRIS	ORANGE	10
K076	MANCHON MJPBAS 25 - 35M	67 32 130	25	ORANGE	35 M	GRIS	ROUGE	10

MANCHONS SOUTERRAINS (Jonction de deux câbles à âme massive entre eux.)

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble arrivée	Section câble départ	Couleur souterrain Bouchon	Couleur souterrain Joint	Unité vente
K085	MANCHON MJPBS 16M - 35M	67 22 303	16 M	35 M	GRIS	BLEU/ROUGE	10
K073	MANCHON MJPBS 25M - 25M	67 22 304	25 M	25 M	GRIS	ORANGE/ORANGE	10
K086	MANCHON MJPBS 25M - 35M	67 22 305	25 M	35 M	GRIS	ORANGE/ROUGE	10
K075	MANCHON MJPBS 35M - 35M	67 22 306	35 M	35 M	GRIS	ROUGE/ROUGE	10

variantes

MANCHONS POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT SOUTERRAIN À NEUTRE PÉRIPHÉRIQUE (HM-27/03/139).
Ils comportent un bouchon de couleur violette côté cuivre (21 mm²).

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
MANCHONS AERO-SOUTERRAINS			
K080	MANCHON MJPBAS 16 - 21 Cu	67 32 136	10
K081	MANCHON MJPBAS 25 - 21 Cu	67 32 138	10
MANCHONS SOUTERRAINS			
K082	MANCHON MJPBS 16M - 21 Cu	67 22 312	10
K083	MANCHON MJPBS 25M - 21 Cu	67 22 314	10
K084	MANCHON MJPBS 35M - 21 Cu	67 22 316	10
K087	MANCHON MJPBS 21 Cu - 21 Cu	67 22 321	10

accessoires

PRESSES DE SERTISSAGE



M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Manchon préisolé rétreint 173



Manchon de phase



Manchon de neutre

utilisation

Ces manchons préisolés servent au raccordement des conducteurs isolés d'un réseau aérien basse tension entre eux.

La jonction peut se réaliser entre deux conducteurs de sections égales ou inégales, toutes les combinaisons de section sont possibles.

Le neutre porteur est dimensionné pour résister à un effort de traction supérieur à 1600 daN pour la section de 54² et supérieur à 2000 daN pour la section de 70².

La section des câbles va de 16² à 95².

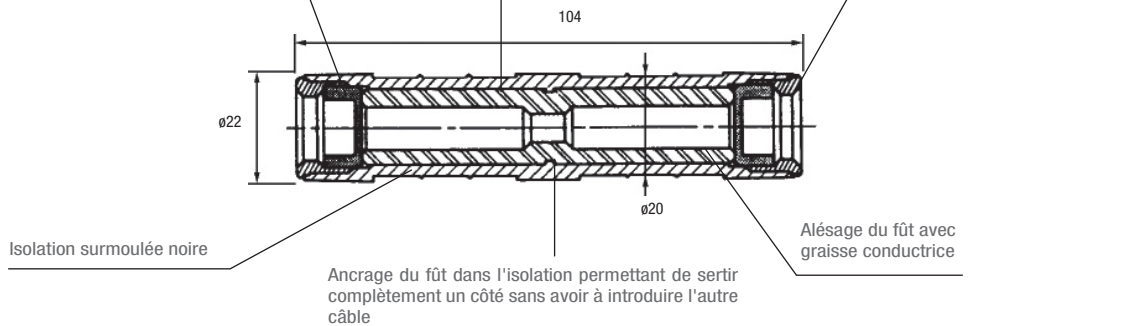
description

MANCHON DE PHASE

Joint d'étanchéité en élastomère avec toile d'obturation protégeant l'alésage du fût

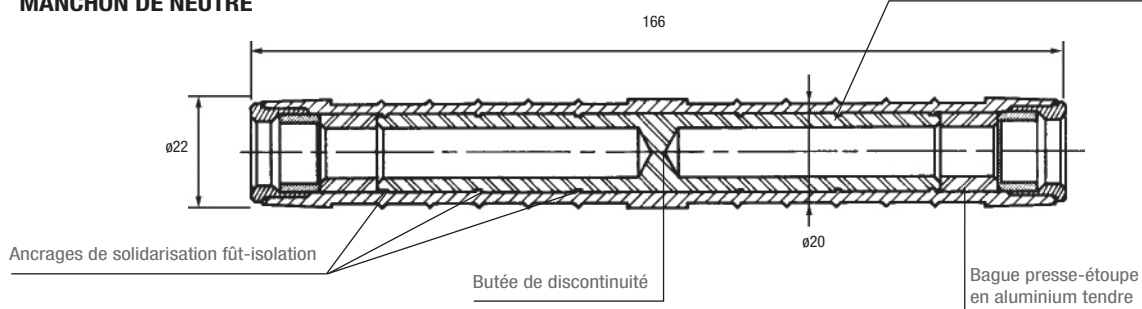
Fût conducteur en aluminium 1050 A

Bouchon de couleur repérant la section du conducteur à raccorder



MANCHON DE NEUTRE

Fût conducteur en alliage d'aluminium



références

MANCHONS DE PHASE

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Câble arrivée	Couleur arrivée	Câble départ	Couleur départ	Unité vente
K101	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 16	-	16	BLEU	16	BLEU	10
K103	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 25	-	25	ORANGE	25	ORANGE	10
K106	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 35	67 22 652	35	ROUGE	35	ROUGE	10
K108	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 50 - 25	67 22 653	50	JAUNE	25	ORANGE	10
K109	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 50 - 35	67 22 654	50	JAUNE	35	ROUGE	10
K110	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 50	67 22 655	50	JAUNE	50	JAUNE	10
K114	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 54 - 50	-	54	NOIR	50	JAUNE	10
K118	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 70 - 35	67 22 656	70	BLANC	35	ROUGE	10
K119	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 70 - 50	67 22 657	70	BLANC	50	JAUNE	10
K121	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 70	67 22 658	70	BLANC	70	BLANC	10
K122	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 95 - 70	67 22 659	95	GRIS	70	BLANC	10
K123	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 95	67 22 660	95	GRIS	95	GRIS	10

MANCHONS DE NEUTRE

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Câble arrivée	Couleur arrivée	Câble départ	Couleur départ	Unité vente
K115	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 54	67 22 665	54,6N	NOIR	54,6N	NOIR	10
K117	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 70 - 54	67 22 666	70N	BLANC	54,6N	NOIR	10
K116	MANCHON PRÉISOLÉ MJPT 70	67 22 667	70N	BLANC	70N	BLANC	10

variantes

En trousse comprenant 3 manchons de phase et 1 manchon de neutre.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Torsades à raccorder	Unité vente
K503	TROUSSE MANCHONS EJPT 35 - 54,6	67 22 675	3x35 + 54,6N sur 3x35 + 54,6N	1
K504	TROUSSE MANCHONS EJPT 50 - 54,6	67 22 676	3x50 + 54,6N sur 3x50 + 54,6N	1
K506	TROUSSE MANCHONS EJPT 70 - 35 - 54,6	67 22 678	3x70 + 54,6N sur 3x35 + 54,6N	1
K505	TROUSSE MANCHONS EJPT 70 - 54,6	67 22 677	3x70 + 54,6N sur 3x70 + 54,6N	1
K507	TROUSSE MANCHONS EJPT 70 - 50 - 54,6	67 22 679	3x70 + 54,6N sur 3x50 + 54,6N	1
K700	TROUSSE MANCHONS EJPT 70 - 70 - 54,6	67 22 672	3x70 + 70N sur 3x70 + 54,6N	1
K701	TROUSSE MANCHONS EJPT 70 - 70	67 22 673	3x70 + 70N sur 3x70 + 70N	1
K699	TROUSSE MANCHONS EJPT 70 - 50/70 - 54,6	67 22 671	3x70 + 70N sur 3x50+ 54,6N	1

accessoires

PRESSES DE SERTISSAGE



Manchon préisolé rétreint 215



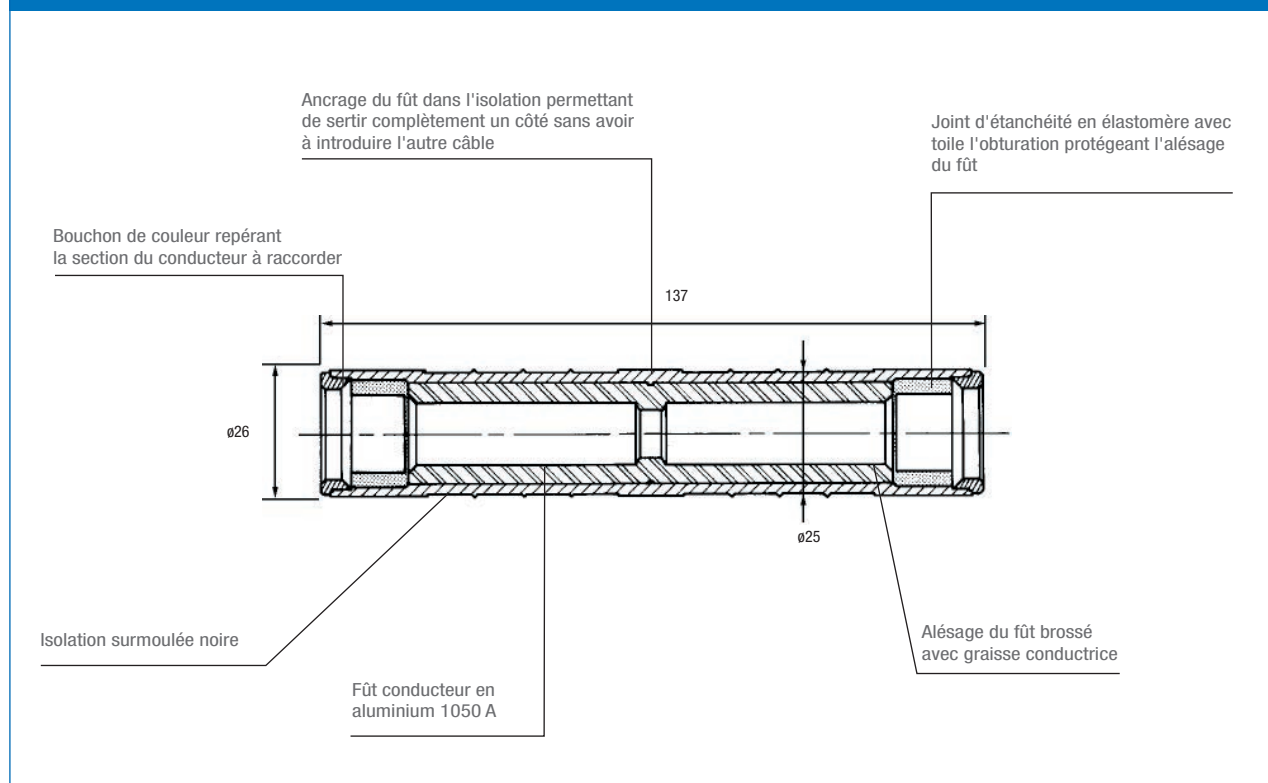
utilisation

Ces manchons préisolés servent au raccordement des conducteurs isolés aériens basse tension entre eux.

La jonction peut se réaliser entre deux conducteurs de sections égales ou inégales, toutes les combinaisons de sections sont possibles.

La section des câbles peut aller jusqu'à 150².

description



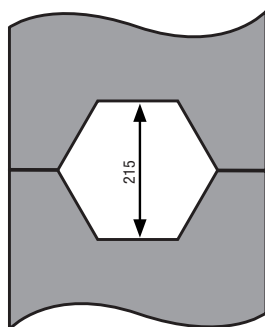
extrait de mise en œuvre

Préparation du conducteur à raccorder.

- Couper le câble en aluminium avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme du câble.
- Dénuder le conducteur sur la longueur indiquée sur le manchon.
- Brosser le conducteur à raccorder sous graisse neutre afin de détruire la pellicule d'oxyde. Ne pas essuyer le conducteur ainsi nettoyé.
- Introduire à fond le conducteur dans l'alésage du manchon.

Rétreints.

- Utiliser une presse dotée d'une matrice 215.
- Réaliser les rétreints dans la zone marquée à cet effet en commençant du centre vers l'extrémité du manchon.
- Il n'est pas indispensable d'introduire les deux conducteurs dans le manchon avant l'opération de rétreint. On peut introduire un conducteur, le rétreindre, introduire le deuxième et le rétreindre.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble arrivée	Couleur arrivée	Section câble départ	Couleur départ	Unité vente
K170	MANCHON PRÉIS. (215) MJPT 95	-	95	GRIS	95	GRIS	10
K174	MANCHON PRÉIS. (215) MJPT 150-70	67 22 661	150	VIOLET	70	IVOIRE	10
K175	MANCHON PRÉIS. (215) MJPT 150	67 22 662	150	VIOLET	150	VIOLET	10
K176	MANCHON PRÉIS. (215) MJPT 150-95	-	150	VIOLET	95	GRIS	10

variantes

En trousse comprenant 3 manchons de phase (rétreint 215) et 1 manchon de neutre (rétreint 173).

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Torsades à raccorder	Unité vente
K509	TROUSSE MANCHONS EJPT 150-70/70-54,6	67 22 680	3x150 + 70N sur 3x70 + 54,6N	1
K702	TROUSSE MANCHONS EJPT 150-70/70-70	67 22 674	3x150 + 70N sur 3x70 + 70N	1
K510	TROUSSE MANCHONS EJPT 150-70/150-70	67 22 681	3x150 + 70N sur 3x150 + 70N	1

accessoires

PRESSES DE SERTISSAGE



Coupe-circuit fusible cylindrique

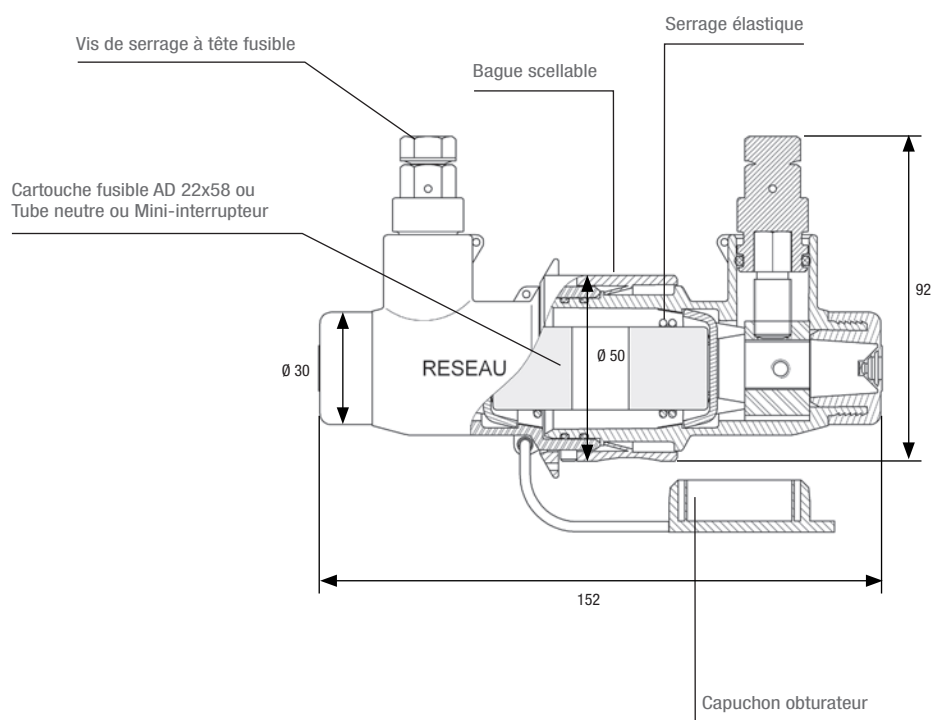


utilisation

Ce produit est destiné à recevoir une cartouche fusible AD, un tube neutre ou un mini-interrupteur de calibre 22x58.

Il s'utilise hors traction mécanique.

Il est doté de bornes à serrage mécanique permettant sa mise en œuvre à l'aide d'une simple clé. L'ouverture et la fermeture du coupe-circuit peut se faire sous une charge de 60 A.



description

- Le contact s'effectue par perforation d'isolant, les vis de serrage sont dotées de tête fusible.
- Les bornes offrent une capacité de 6²-35² Al/Cu ou 16M-50M Al.
- Le produit présente une tenue diélectrique dans l'eau supérieure à 6 kV.
- Le serrage élastique au niveau de la cartouche est calibré afin que, lors de l'ouverture du coupe-circuit, la cartouche reste côté client.
- Un capuchon obturateur permet de protéger provisoirement l'accès côté réseau.
- Une fois la cartouche mise en place, le produit est verrouillé à l'aide d'une bague scellable.

extrait de mise en œuvre

Raccordement des conducteurs

- Le raccordement peut se faire sous tension mais hors charge.
- Manœuvrer la bague et séparer les deux parties.
- Repérer les côtés "CLIENT" et "RESEAU".
- Ne pas dénuder.
- Introduire à fond chaque conducteur dans le coupe-circuit du côté approprié.
- Vérifier visuellement la bonne introduction à travers la paroi transparente située entre les contacts de la cartouche.
- Côté réseau, protéger provisoirement l'accès en mettant en place le capuchon obturateur.
- Serrer avec une clé 6 pans pour tête hexagonale de 13 mm jusqu'à rupture de la tête fusible.

NOTE : La deuxième tête de vis est uniquement prévue pour un démontage éventuel.
Ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la première tête.

Mise en service

- En attente de raccordement, le coupe-circuit peut être refermé sans cartouche.
- La connexion et la déconnexion peuvent s'effectuer sous une charge maximale de 60 A.
- Introduire la cartouche neutre ou fusible AD 60 A maximum de type 22x58 côté CLIENT.
- Assembler les parties "RESEAU" et "CLIENT".
- Verrouiller les 2 parties en manœuvrant la bague.
- Plomber la bague et les vis si nécessaire.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
K221	C/C FUSIBLE CYLINDRIQUE PERFO	69 40 070	10

Manchon de branchement démontable



utilisation

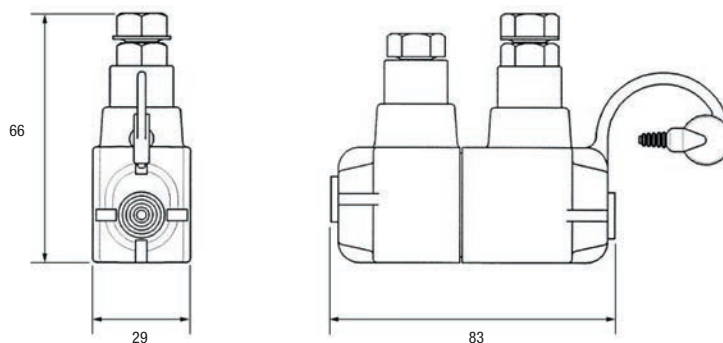
Ces manchons de branchement démontables s'utilisent pour la connexion et la déconnexion d'un conducteur Al ou Cu.

La mise en œuvre des bornes à dénudage peut se faire sous une charge maximale de 90 A. Le démontage peut se faire sous tension mais hors charge.

description

- Ce manchon comporte une borne à dénudage et une borne à perforation d'isolant indémontable.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- Un obturateur souple maintient le niveau d'étanchéité et d'isolement au niveau des bornes à dénudage en position "déconnectée".
- La capacité des bornes est 6²-35²/16M-50M.

dimensions



extrait de mise en œuvre

Côté "Perforation" :

- Introduire le conducteur à fond dans le manchon.
- Utiliser une clé 6 pans de 13 et serrer le connecteur sur le conducteur isolé jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension, mais hors charge.

Côté "Dénudage" :

- Dénuder le conducteur à raccorder sur la longueur préconisée.
- Après l'avoir brossé sous graisse neutre, l'introduire à fond dans le manchon.
- Serrer avec une clé 6 pans de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible.
- Dans le cas du démontage du conducteur, l'isolement du manchon est réalisé par l'introduction de l'obturateur souple dans l'alésage.
- Dans le cas du remontage du conducteur, serrer la vis au couple indiqué sur la tête : 8 N.m, après avoir à nouveau rafraîchi, dénudé et brossé sous graisse neutre l'extrémité du conducteur.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension. La charge sur le conducteur raccordé ne doit pas excéder 90 A.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacité		Unité de vente
			arrivée	départ	
K092	MANCHON DÉMONTABLE PERF. 6 - 50M DENU. 6 - 50M	67 32 910	6 - 35 16M - 50M	6 - 35 16M - 50M	10

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive

Jonction aéro-souterraine NJAS

les + techniques

- Sans outil de sertissage, ni chalumeau.
- Temps de pose très court.
- Compatible avec tous les modes de vissage

Gaine de protection unipolaire

Extrémité rétractable à froid E4RF

Gaine enfila-
ble à froid

Rouleau de mastic

Raccords RJSM de phase

Raccord RJSM de neutre

Fourreaux rétractables
à froid FRF

utilisation

Ce Kit est utilisé pour la réalisation d'une jonction entre un câble de réseau aérien et un câble de réseau souterrain.

Le raccord s'utilise sur des conducteurs de type circulaire ou sectoral, à âme massive ou câblée, alu ou cuivre.

description

- Ce produit est constitué d'éléments permettant :
 - le raccordement des conducteurs : RJSM = Raccord de Jonction à Serrage Mécanique,
 - l'étanchéité, l'isolation et la protection : RF = Rétractable à froid,
 - l'identification et la traçabilité du produit.

*RJSM = Raccord de Jonction à Serrage
Mécanique*



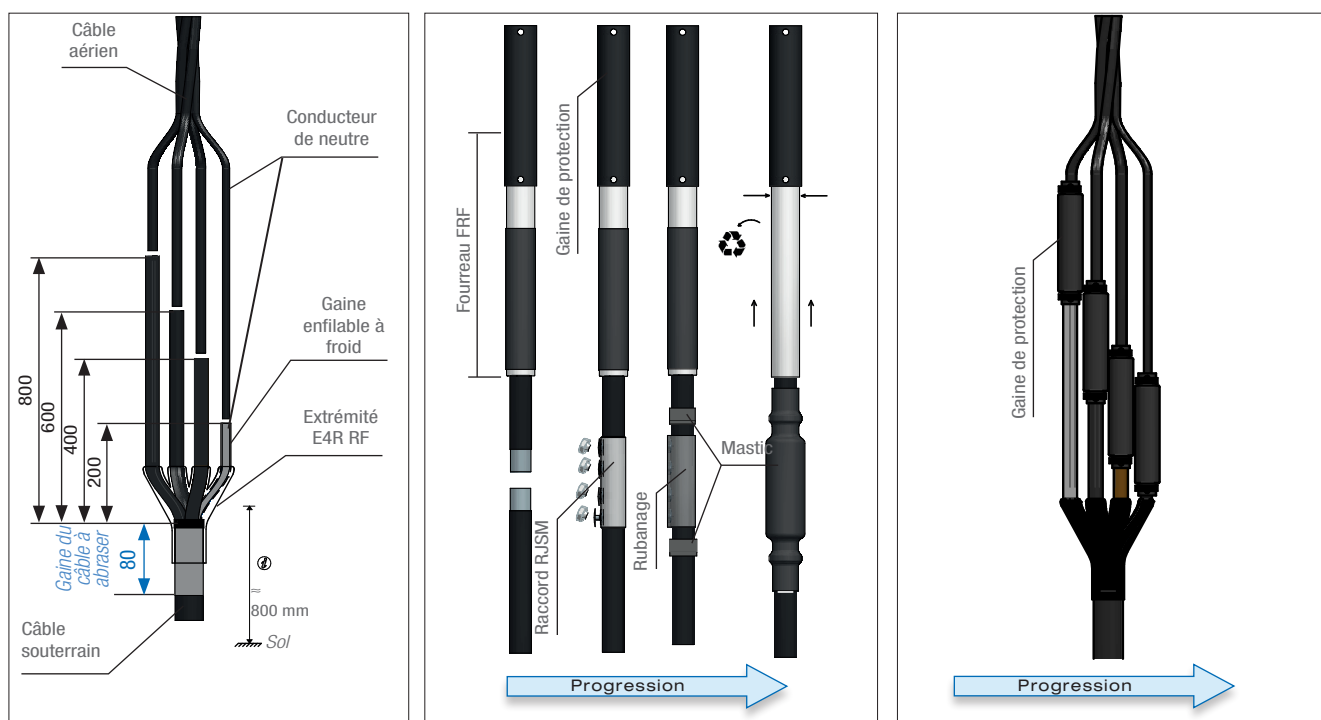
- ⇒ Multi-sections
- ⇒ Plus d'outil de sertissage
- ⇒ Compatible avec tous les modes de vissages : vissage manuel, visseuse à chocs

RF = Rétractable à froid



- ⇒ Plus de chalumeau
- ⇒ Support de mise en œuvre sans ZIP
- ⇒ Pose facile

extrait de mise en œuvre



- Préparation des câbles.

- Raccordement des câbles et isolation des raccords.

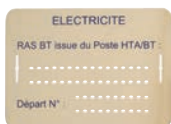
- Protection des raccords.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble aérien		Section câble souterrain		Unité de vente
			Mini	Maxi	Mini	Maxi	
BA002	ENSEMBLE BT NJAS 150-70/240S-95	67 92 059	3x70 ² + 54,6 ²	3x150 ² + 70 ²	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	1

accessoires

PLAQUE D'IDENTIFICATION



Cette plaque permet d'identifier la remontée aéro-souterraine.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BC004	LOT 10 PLAQUES D'IDENTIFICATION RAS BT	67 71 042	1

CHIFFRES ET LETTRES D'IDENTIFICATION



Ensemble de jonction aéro-souterraine EJASE



utilisation

Cet ensemble thermo-rétractable est utilisé pour la réalisation d'une jonction aéro-souterraine sur un réseau basse tension.

description

- Chaque ensemble de jonction aéro-souterraine contient des manchons (pour neutre et phases) et les éléments d'étanchéité nécessaires pour la mise en œuvre.
- Le modèle à poser se choisit en fonction du type de neutre (câble avec ou sans gaine de plomb) et des sections d'entrée et de sortie.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble arrivée Phase	Section câble arrivée Neutre	Section câble départ Phase	Section câble départ Neutre	Unité de vente
EJASE POUR NEUTRE CÂBLE AVEC GAINÉ DE PLOMB							
BR163	EJASE 95-50/70-54	67 22 636	95	50	70	54	1
BR152	EJASE 150-70/70-54	67 22 638	150	70	150	54	1
BR153	EJASE 150-70/70-70N	67 22 639	150	70	70	70	1
BR151	EJASE 150-70/150-70	67 22 640	150	70	150	70	1
BR161	EJASE 240-95/70-54	67 22 641	240	95	70	54	1
BR162	EJASE 240-95/70-70N	67 22 642	240	95	70	70	1
BR160	EJASE 240-95/150-70	67 22 643	240	95	150	70	1
EJASE POUR NEUTRE MASSIF SANS GAINÉ DE PLOMB							
BR164	EJASE 95-75M(50E)/70-54	-	95	75	70	54	1
BR165	EJASE 95-75M(50E)/150-54	-	95	75	150	70	1
BR155	EJASE 150-95M(70E)/70-54	-	150	95	70	54	1
BR156	EJASE 150-95M(70E)/70-70	-	150	95	70	70	1
BR154	EJASE 150-95M(70E)/150-70	-	150	95	150	70	1
BR158	EJASE 240-115M(95E)/70-54	67 22 646	240	115	70	54	1
BR159	EJASE 240-115M(95E)/70-70	67 22 647	240	115	70	70	1
BR157	EJASE 240-115M(95E)/150-70	67 22 648	240	115	150	70	1

accessoires

PRESSES DE SERTISSAGE



Coffret PAS



utilisation

Ce coffret de protection aérienne simplifié assure la protection des réseaux Basse Tension issus de transformateurs aériens.

description

- Ce coffret se pose en bas de poteau, à hauteur d'homme afin de faciliter l'exploitation, à l'aide d'un support fourni.
- Il existe en 2 configurations selon le raccordement clientèle souhaité :
 - 1 départ avec 1 protection permettant de couvrir des puissances de 50 kVA à 100 kVA
 - 2 départs avec 2 protections permettant de couvrir des puissances de 100 kVA à 160 kVA
- Quel que soit le modèle, le coffret PAS accepte des raccordements aériens ou aéro-souterrains en amont et en aval du 35 mm² au 150 mm².
- Il est muni d'une prise de vérification d'absence de tension et de mesurage, d'une prise de mise en court-circuit aval ou amont, d'un limiteur de tension du pôle de neutre.
- Le neutre du transformateur est automatiquement relié à la terre des masses lorsque le conducteur de neutre du coffret est coupé.
- La protection est assurée par fusible 115 mm BT, HN 63 S 20 ou CEI 269.
- Le coffret reste IP2X même quand le capot de protection est retiré.
- Son format est de 1290 x 450 x 400 mm.

extrait de mise en œuvre

Le coffret PAS se pose sur poteau par cerclage avec du feuillard 20 x 0.7.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR860	COFFRET PAS 1D 1P 50/100 kVA	69 82 130 69 82 132	1
BR861	COFFRET PAS 2D 2P 100/160 kVA	69 82 136 69 82 135	1

accessoires

Cartouches fusibles et barrette de sectionnement



Manchon préisolé de réseau à serrage mécanique



Type 240
(K191, K192)



Type 95
(K189)

description

- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- Les matériaux sont protégés contre les ultra-violets et peuvent être utilisés à l'extérieur.
- Le type 95 accepte en un seul modèle les sections de forme ronde et sectorale.
- Le degré de protection est IP34.

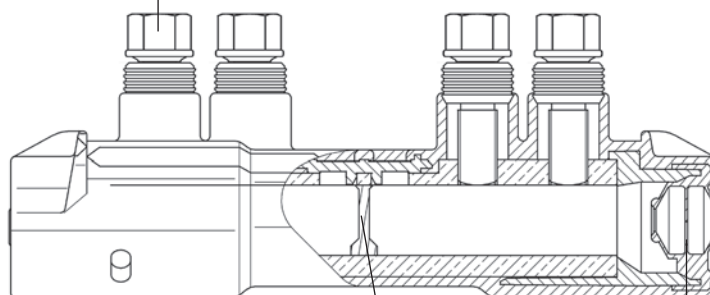
utilisation

Ces manchons servent au raccordement des conducteurs aluminium ou cuivre à âme câblée. Ils ne nécessitent pas la mise au rond préalable des âmes sectorales et se mettent en œuvre avec une clé 6 pans de 17.

Leur capacité électrique est respectivement de :

- 400 A pour la Réf. K191,
- 300 A pour la Réf. K192,
- 200 A pour la Réf. K189.

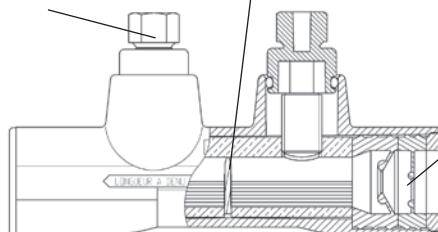
Tête hexagonale de 17
cassant au couple de serrage



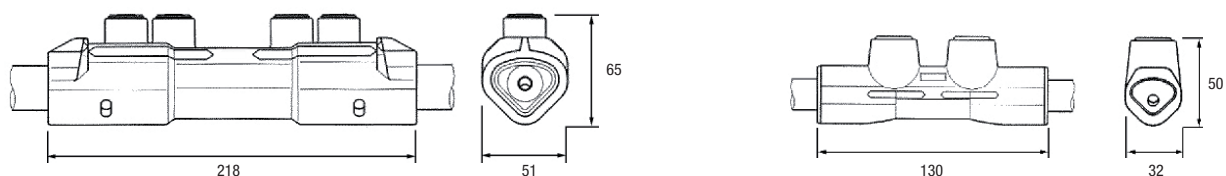
Tête hexagonale de 13
cassant au couple de serrage

Butée arrêt câble

Joints d'étanchéité



extrait de mise en œuvre



- Couper le conducteur avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme.
- Dénuder de la longueur indiquée sur le manchon.
- Brosser le conducteur à raccorder sous graisse neutre afin de détruire la pellicule d'oxyde. Ne pas essuyer le conducteur ainsi nettoyé.
- Introduire à fond le conducteur dans le manchon.
- Les âmes sectoriales peuvent être introduites directement sans mise au rond préalable.
- Après s'être assuré du bon positionnement du conducteur, serrer les vis avec une clé 6 pans de 17 pour les manchons de type 240 et 6 pans de 13 pour les manchons de type 95 jusqu'à rupture des têtes.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Câble arrivée	Câble départ	Unité de vente
K191	MANCHON PRÉIS.MÉCA.SOUT SECT. 95 - 240	-	Sectoral 95 - 240	Sectoral 95 - 240	4
K192	MANCHON PRÉIS.MÉCA.SOUT ROND 150 / SECT. 240	-	Rond 50 - 150	Sectoral 95 - 240	4
K189	MANCHON PRÉIS.MÉCA. 25 - 95	-	Rond 25 - 95 Sectoral 25 - 95	Rond 25 - 95 Sectoral 25 - 95	3

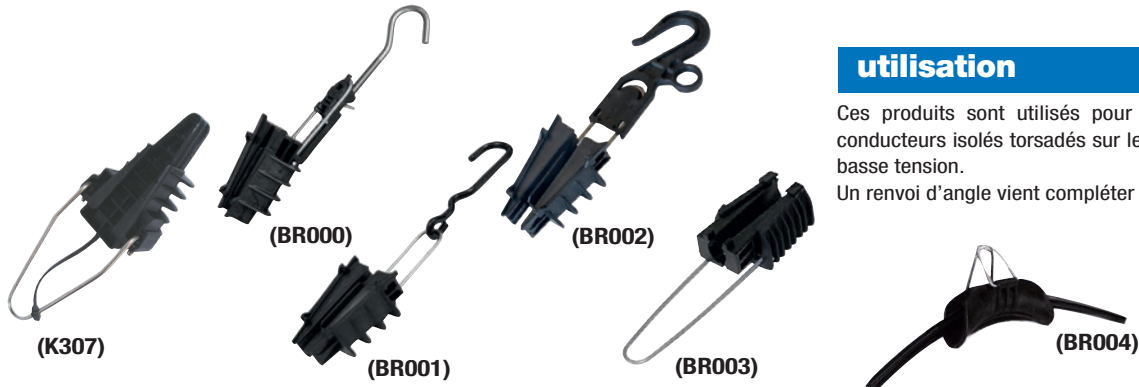
variante : embout réducteur





Ancrage des réseaux et branchements

Pinces d'ancrage et renvois d'angle pour sections de 16 à 35 mm²



utilisation

Ces produits sont utilisés pour la fixation de conducteurs isolés torsadés sur le réseau aérien basse tension.

Un renvoi d'angle vient compléter la gamme.

description

- Le corps des pinces est en matériau synthétique renforcé de fibre de verre résistant aux UV.
- Les pinces en 25 et le renvoi d'angle acceptent des sections de câble de 2 x 16 mm² à 4x25 mm². La PAS 35 accepte quant à elle des sections de câbles isolés souterrains à âme massive alu de 16 à 35 mm².
- Le renvoi d'angle permet de réaliser un angle de sortie de 100 degrés maximum.
- La résistance à la traction est d'environ 200 daN pour les modèles en 25, de 70 daN pour le modèle 35 (moyenne réelle autour de 250 daN) et de 280 daN pour le renvoi d'angle.

Pinces d'ancrage pour sections de 54 à 80 mm²



utilisation

Ces produits sont utilisés pour la fixation du réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés à neutre porteur de section 54,6 à 80 mm².

description

- Ces pinces existent en 2 versions, avec ou sans crochet.
- Elles ont une résistance minimale à la traction de 1845 daN.

Ensembles d'ancrage



(BC103)



(BC104)



(BC104)

utilisation

Ces ensembles sont utilisés pour la fixation et la suspension de conducteurs isolés torsadés sur le réseau aérien basse tension.

description

- Ces ensembles existent en 2 versions, avec ou sans crochet. Elles ont une résistance minimale à la traction de 1845 daN.
- Chaque ensemble est livré avec une console d'ancrage en aluminium d'une résistance de 2825 daN. La console se fixe sur le poteau à l'aide de 2 boulons 14 ou M16 ou avoir du feuillard inox 20 mm.
- Les ensembles doubles sont livrés avec 2 pinces, les autres ensembles avec 1 seule.

références

Code	Désignation		Nomenclature Enedis	Unité de vente
PINCES D'ANCRAGE ET RENVOIS D'ANGLE POUR SECTIONS DE 16 À 35 mm ²		<i>Pose à distance</i>		
K307	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE - PA 25	X	-	50
BR000	PINCE D'ANCRAGE À CROCHET PACR 25	X	68 28 504	1
BR001	PINCE D'ANCRAGE À CROCHET PA 25 + CROCHET	✓	68 28 502	1
BR002	PINCE D'ANCRAGE À CROCHET PAD 25 - PA 25 + CROCHET	✓	68 28 508	1
BR003	PINCE D'ANCRAGE DE BRANCHEMENT AÉRO-SOUTERRAIN PAS 35	X	68 28 657	1
BR004	RENGOI D'ANGLE RA 25	X	68 28 030	20
PINCES D'ANCRAGE POUR SECTIONS DE 54 À 80 mm ²				
BC101	PINCE D'ANCRAGE PA 1500/2000		68 27 104 68 27 108	1
BC102	PINCE D'ANCRAGE À CROCHET PAC 1500/2000		68 27 106 68 27 110	1
ENSEMBLES D'ANCRAGE				
BC103	ENSEMBLE D'ANCRAGE EA 1500/2000		68 25 030	1
BC104	ENSEMBLE D'ANCRAGE À CROCHET EAC 1500/2000		68 25 032	1
BC105	ENSEMBLE D'ANCRAGE DOUBLE EAD 1500/2000		68 25 038	1

Ensemble de suspension

(BR015/
BR016)

utilisation

Ces ensembles de suspension s'utilisent pour suspendre le réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés à neutre porteur de sections 54,6, 70 ou 80 mm².

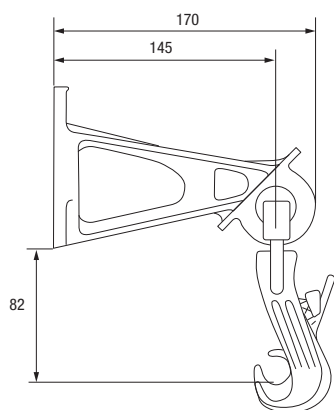
Ils comprennent une console et une pince.

Version fusible
(K283)

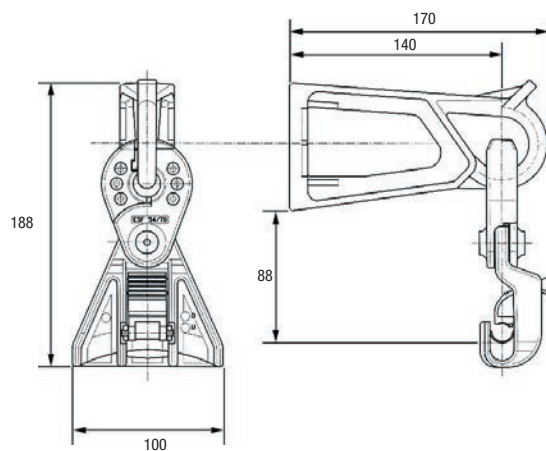
description

- Les ensembles de suspension ES1500 et ES2000 se choisissent en fonction de la résistance à la traction souhaitée :
 - tenue à la traction ensemble ES1500 : console et pince : 1312,5 daN
 - tenue à la traction ensemble ES2000 : console : 1750 daN, pince : 1600 daN.
- L'ensemble ESF 54-70 comprend quant à lui un élément fusible (rupture 715 +/- 65 daN) destiné à se rompre lors d'un effort anormal appliqué sur le câble torsadé. La ligne tombe alors sans entraîner la rupture du poteau et peut rapidement être remise en position grâce à la mise en œuvre d'une nouvelle pince sur la console toujours en place.

dimensions



**ES 1500 et 2000
(BR015/BR016)**



**ESF 54/70
(K283)**

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR015	ENSEMBLE DE SUSPENSION ES 1500	68 25 003	1
BR016	ENSEMBLE DE SUSPENSION ES 2000	68 25 004	1
K283	ENSEMBLE DE SUSPENSION FUSIBLE - ESF 54-70	68 25 051	1

Ecarteur à coins

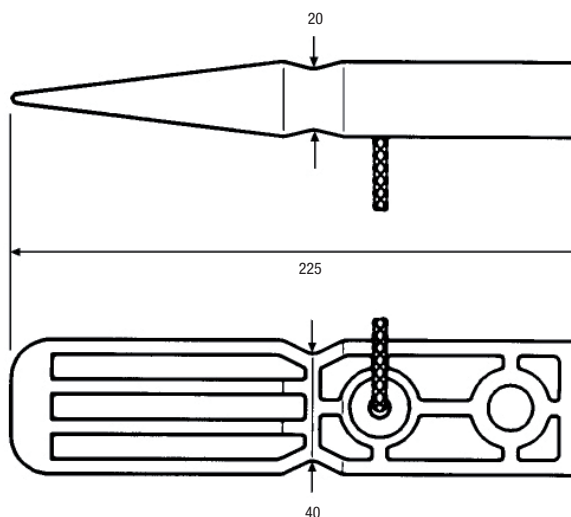


utilisation

L'écarteur à coins sert à séparer un conducteur dans une torsade aérienne ou dans un câble souterrain afin de permettre une intervention localisée sur ce conducteur.

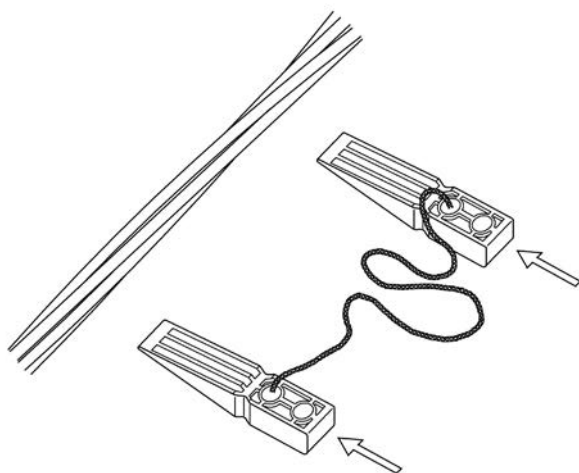
description

- L'écarteur est constitué de 2 coins reliés par un cordon d'une longueur de 1 m.
- Chaque coin de couleur noire est en matière synthétique tenace, résistant aux UV, aux chocs et au froid.
- 2 écartements sont possibles :
 - 2 cm : pour la pose des connecteurs.
 - 4 cm : pour la pose des dispositifs d'ancrage et de tirage.
- Un trou à l'extrémité permet l'introduction d'un outil pour faciliter la rotation à 90° permettant le passage d'écartement de 2 cm à 4 cm.
- Des nervures très lisses et un angle de pénétration faible facilitent l'introduction du coin dans le câble.



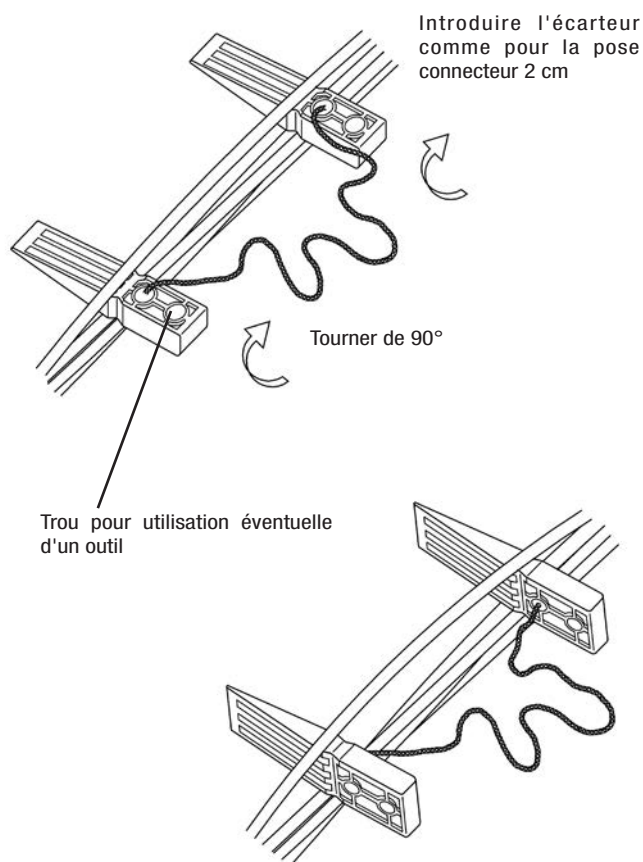
extrait de mise en œuvre

Ecarteur 2 cm (pose connecteur)



On peut introduire le coin dans le câble soit à la main soit à l'aide d'un maillet.

Ecarteur 4 cm (pose autres accessoires)



référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
K005	ÉCARTEUR À COINS	07 84 230	5

variante

PETIT ÉCARTEUR
200x15x9 mm



Boulonnerie et ferrures



Boulonnerie



utilisation

Cette boulonnerie en acier galvanisé est préconisée pour la fixation des accessoires HTA/BT.

description

- Les boulons, munis de têtes hexagonales, sont composés d'une vis et d'un écrou. Ils sont conformes aux normes NF NE ISO 4014/4017 + 3032 classe 5.
- Les rondelles sont proposées en version moyenne ou large en fonction de la largeur totale et de l'épaisseur de la pièce souhaitée (modèle MG 14 : largeur 28 mm, épaisseur 2,5 mm – modèle LG : largeur 44 mm, épaisseur 3 mm). Elles sont conformes aux normes NF EN ISO 7091 (Réf. BR307) ou NF EN ISO 7093-2 (Réf. BR308).

Ferrures d'amarrage boulon queue de cochon



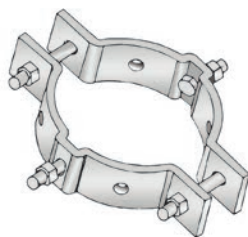
utilisation

Ces crochets d'ancrage avec terminaison en queue de cochon permettent d'accrocher des pinces d'ancrage.

description

- Ces boulons queue de cochon (BQC) en diamètre 12 sont disponibles en 3 longueurs : 250, 300 ou 350 mm.
- La charge maximale admise est de 250 daN.

Collier de fixation



utilisation

Ce kit de fixation est prévu pour la pose sur poteaux cylindriques de diamètre 180 mm dans le domaine HTA.

Il permet le départ d'une ligne ou la réalisation d'un haubanage.

description

- Chaque kit est composé de 2 demi-colliers et de boulons diamètre 14 (2 en longueur 50 et 2 en longueur 100).
- Les colliers sont munis de trous permettant l'installation de tirefonds diamètre 14 afin d'éviter le glissement vertical le long du poteau.
- Il est conforme à la norme UTE NF C66-427.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BOULONNERIE			
BR300	BOULON ACIER GALVANISE 14x200	68 00 691	50
BR301	BOULON ACIER GALVANISE 14x225	68 00 694	50
BR302	BOULON ACIER GALVANISE 14x250	68 00 697	50
BR303	BOULON ACIER GALVANISE 14x275	68 00 700	50
BR304	BOULON ACIER GALVANISE 14x300	68 00 703	50
BR305	BOULON ACIER GALVANISE 14x350	68 00 709	50
BR306	BOULON ACIER GALVANISE 14x400	68 00 715	50
BR307	RONDELLE ACIER GALVANISE MG14	68 03 022	100
BR308	RONDELLE ACIER GALVANISE LG14	68 03 124	100
FERRURES D'AMARRAGE BOULON QUEUE DE COCHON			
BR309	CROCHET ANCRAGE QUEUE DE COCHON 12x250	68 27 236	1
BR310	CROCHET ANCRAGE QUEUE DE COCHON 12x300	68 27 239	1
BR311	CROCHET ANCRAGE QUEUE DE COCHON 12x350	68 27 243	1
COLLIER DE FIXATION			
BR072	COLLIER POTEAU BOIS CNV 60 180	68 57 425	1

LES DERNIERES
NOUVEAUTES

■ Boîtes souterraines

Nouvelle gamme injectée



JNI / JNI-CPI



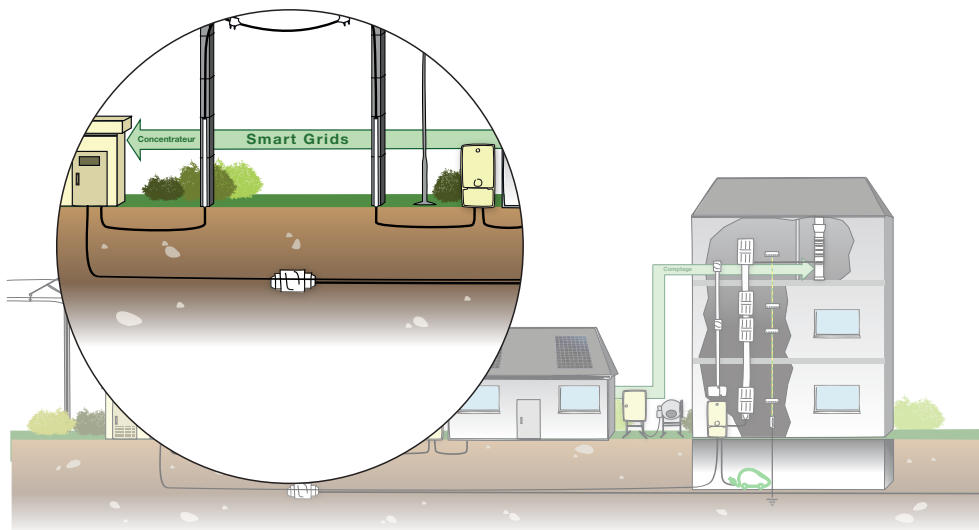
DDI / DDI-CPI

La boîte souterraine injectée
qu'il suffit de couler !

NOUVEAU
V2019

les + techniques

- Nouveau palier technique Enedis, exigences techniques normalisées plus importantes que la V2006
- Performance améliorée de la mise en œuvre (champs de travail)
- Sécurisation des composants nécessaires à la monte de l'accessoire pour toute configuration.



réseaux souterrains et étanchéités



– Accessoires pour câbles souterrains **p. 89**



– Jonction de réparation de branchement **p. 98**



– Bout perdu de mise en court-circuit **p. 100**



– Connecteurs souterrains **p. 102**



– Raccord de jonction à serrage mécanique RJSM **p. 106**



– Étanchéités **p. 108**

Jonction nœud de réseau à résine injectée JNI et JNI-CPI

La boîte souterraine injectée
qu'il suffit de couler !



les + techniques

- Version 2006 avec interconnexion des écrans.

utilisation

Cet accessoire est utilisé pour la réalisation d'une jonction ou d'un nœud de câbles souterrains de réseau basse tension.

description

- Ce produit est constitué :
 - de 4 raccords isolés à perforation d'isolant IP2X dont un pour le neutre intégrant la mise à la terre, pour conducteur de type circulaire ou sectoral, à âme massive ou câblé, cuivre ou aluminium (le couple de serrage étant garanti par tête fusible en matériau synthétique),
 - d'1 dispositif permettant la reconstitution et l'interconnexion des écrans des câbles ainsi que la protection des tiers (montage Isol ou Non Isol),
 - d'accessoires pour le rubanage,
 - de sachets de résine durcissable Epoxy,
 - des éléments pour identification et traçabilité du produit.
- La mise en œuvre est de type rubanée / injectée.
- Les JNI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique uniquement.
- Les JNI-CPI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique ou papier imprégné.

types de câble admis

	NF C 33-100	HN 33-S-32	HN 33-S-33	NF C 33-210	H-M24-2007-03199+AD	Enedis 33-S-210
JNI	X	X	✓	✓	✓	✓
JNI-CPI	✓	✓				

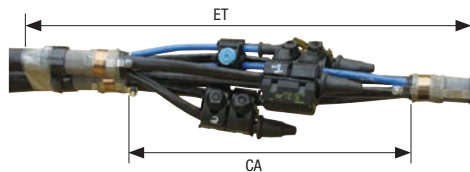
extrait de mise en œuvre

- Préparation des câbles.



- Raccordement des conducteurs.

ET : Encombrement total
CA : Champs d'accès aux conducteurs



- Connexions des écrans et reconstruction de la protection des tiers.



- Rubanage.



- Injection de la résine



avantages

• Connectique ergonomique



Phase 50-240



Phase 50-240 / 50-150



Phase 50-95



Neutre 50-95

• Système d'interconnexion des écrans

Mise en œuvre facilitée avec une pose dissociée du rubanage.



• Repérage et isolation du neutre par toile adhésive

Temps de pose et ergonomie optimisée.



• Mise en œuvre et injection facile, rapide et performante

- ⇒ Ruban alvéolaire épais : Rubanage rapide et meilleure diffusion de la résine
- ⇒ Embout de remplissage : Embase large pour une mise en œuvre facile et un maintien stable. Elle permet également une meilleure évacuation de l'air après l'injection.
- ⇒ Valve d'évent : sans bouchon, embase large, système d'évacuation de l'air qui s'auto-régule (débordement limitée de la résine).
- ⇒ Résine et conditionnement :
 - Double ensachage de la résine : Sac de protection et sac transparent pour visualisation du mélange.
 - Conditionnement de taille adaptée : Ergonomie d'injection avec des bi-poches ni trop nombreuses et ni trop volumineuses.
 - Bi-poche de résine avec système de raccordement intégré pour un transfert facile via l'embout de remplissage.
 - Fluidité de la résine idéale pour un remplissage avec peu d'effort.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble princ.		Section câble dérivé		ET (mm)	CA (mm)	Unité de vente
			Mini	Maxi	Mini	Maxi			
BE100	JNI 95-95 V2006	67 90 181	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	640	400	1
BE101	JNI 240-150 V2006	67 90 182	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x50 ² + 50 ²	3x150 ² + 95M	640	400	1
BE102	JNI 240-240 V2006	67 90 180	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	740	500	1
BE110	JNI-CPI 95-95 V2006	67 90 191	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	760	500	1
BE111	JNI-CPI 240-150 V2006	67 90 192	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x50 ² + 50 ²	3x150 ² + 95M	760	600	1
BE112	JNI-CPI 240-240 V2006	67 90 190	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	860	600	1

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

accessoires

MISE EN ŒUVRE ⇒

PETIT ÉCARTEUR 200x15x9 mm



VOIR p. 103

ÉCARTEUR À COINS



VOIR p. 83

MISE À LA TERRE ⇒

KIT MALT ACCESSOIRES SOUTERRAINS



Le Kit Malt Accessoires Sout. est constitué de :

- 1 câblette cuivre de 25 mm²,
- 1 cosse sertie,
- 1 boulon inox M10x20.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BE010	KIT MALT ACCESSOIRES SOUT.	59 63 560	1

Jonction nœud de réseau à résine injectée JNI et JNI-CPI

La boîte souterraine injectée
qu'il suffit de couler !

NOUVEAU
V2019

les + techniques

- Nouveau palier technique Enedis, exigences techniques normalisées plus importantes que la V2006
- Performance améliorée de la mise en œuvre (champs de travail)
- Sécurisation des composants nécessaires à la monte de l'accessoire pour toute configuration



utilisation

Cet accessoire est utilisé pour la réalisation d'une jonction ou d'un nœud de câbles souterrains de réseau basse tension.

description

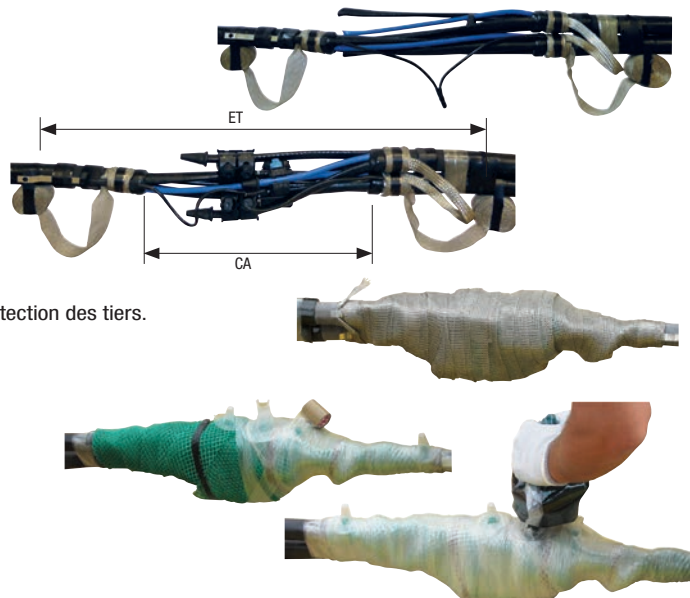
- Ce produit est constitué :
 - de 4 raccords isolés à perforation d'isolant IP2X dont un pour le neutre intégrant la mise à la terre, pour conducteur de type circulaire ou sectoral, à âme massive ou câblé, cuivre ou aluminium (le couple de serrage étant garanti par tête fusible en matériau synthétique),
 - d'1 dispositif permettant la reconstitution et l'interconnexion des écrans des câbles ainsi que la protection des tiers (montage Isol ou Non Isol),
 - d'accessoires pour le rubanage,
 - de sachets de résine durcissable Epoxy,
 - des éléments pour identification et traçabilité du produit.
- La mise en œuvre est de type rubanée / injectée.
- Les JNI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique uniquement.
- Les JNI-CPI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique ou papier imprégné.

types de câble admis

	NF C 33-100	HN 33-S-10	HN 33-S-11	HN 33-S-32	HN 33-S-33	NF C 33-210	H-M24-2007-03199+AD	Enedis 33-S-210
JNI	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓
JNI-CPI	✓	✓	✓	✓				

extrait de mise en œuvre

- Préparation des câbles.
- Raccordement des conducteurs.
ET : Encombrement total
CA : Champs d'accès aux conducteurs
- Connexions des écrans et reconstruction de la protection des tiers.
- Rubanage.
- Injection de la résine



avantages

• Connectique ergonomique



Phase 50-240



Phase 50-240 / 50-150



Phase 50-95



Neutre 50-95

• Système d'interconnexion des écrans

• Repérage et isolation du neutre par toile adhésive

Temps de pose et ergonomie optimisée.



• Mise en œuvre et injection facile, rapide et performante

- ⇒ Ruban alvéolaire épais : Rubanage rapide et meilleure diffusion de la résine
- ⇒ Embout de remplissage : Embase large pour une mise en œuvre facile et un maintien stable. Elle permet également une meilleure évacuation de l'air après l'injection.
- ⇒ Valve d'évent : sans bouchon, embase large, système d'évacuation de l'air qui s'auto-régule (débordement limitée de la résine).
- ⇒ Résine et conditionnement :
 - Double ensachage de la résine : Sac de protection et sac transparent pour visualisation du mélange.
 - Conditionnement de taille adaptée : Ergonomie d'injection avec des bi-poches ni trop nombreuses et ni trop volumineuses.
 - Bi-poche de résine avec système de raccordement intégré pour un transfert facile via l'embout de remplissage.
 - Fluidité de la résine idéale pour un remplissage avec peu d'effort.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble princ.		Section câble dérivé		ET (mm)	CA (mm)	Unité de vente
			Mini	Maxi	Mini	Maxi			
BE120	JNI 95-95 V2019	67 90 122	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	840	500	1
BE121	JNI 240-150 V2019	67 90 121	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x50 ² + 50 ²	3x150 ² + 95M	840	500	1
BE122	JNI 240-240 V2019	67 90 120	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	940	600	1
BE130	JNI-CPI 95-95 V2019	67 90 127	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	780	500	1
BE131	JNI-CPI 240-150 V2019	67 90 126	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x50 ² + 50 ²	3x150 ² + 95M	780	500	1
BE132	JNI-CPI 240-240 V2019	67 90 125	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	880	600	1

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

accessoires

MISE EN ŒUVRE ⇒

PETIT ÉCARTEUR 200x15x9 mm



VOIR
p. 103

ÉCARTEUR À COINS



VOIR
p. 83

MISE À LA TERRE ⇒

KIT MALT ACCESSOIRES SOUTERRAINS



Le Kit Malt Accessoires Sout. est constitué de :

- 1 câblette cuivre de 25 mm²,
- 1 cosse sertie,
- 1 boulon inox M10x20.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BE010	KIT MALT ACCESSOIRES SOUT.	59 63 560	1

Dérivation de branchement à résine injectée DDI et DDI-CPI

La boîte souterraine injectée
qu'il suffit de couler !

les + techniques

- Version 2006 avec interconnexion des écrans.

utilisation

Cet accessoire est utilisé pour la réalisation d'une simple ou d'une double dérivation branchement de câbles de réseaux souterrains basse tension.



description

- Ce produit est constitué :
 - d'1 raccord multipolaire IP2X pour la DDI ou 4 raccords unipolaires IP2X pour la DDI - CPI intégrant la mise à la terre, pour conducteur de type circulaire ou sectoral, à âme massive ou câblé, cuivre ou aluminium (le couple de serrage étant garanti par tête fusible en matériau synthétique),
 - d'1 dispositif permettant la reconstitution et l'interconnexion des écrans des câbles ainsi que la protection des tiers (montage Isol ou Non Isol),
 - d'accessoires pour le rubanage,
 - de sachets de résine durcissable Epoxy,
 - des éléments pour identification et traçabilité du produit.
- La mise en œuvre est de type rubanée / injectée.
- Les DDI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique uniquement.
- Les DDI-CPI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique ou papier imprégné.

types de câble admis

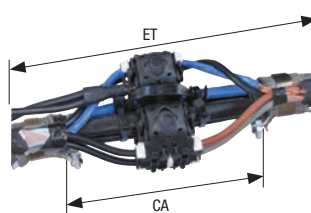
	NF C 33-100	HN 33-S-32	HN 33-S-33	NF C 33-210	H-M24-2007-03199+AD	Enedis 33-S-210	HM-27/03/139
DDI	X	X	✓	✓	✓	✓	✓
DDI-CPI	✓	✓					

extrait de mise en œuvre DDI

- Préparation des câbles.

- Raccordement des conducteurs.

ET : Encombrement total
CA : Champs d'accès aux conducteurs



- Connexions des écrans et reconstruction de la protection des tiers.



- Rubanage.



- Injection de la résine



avantages

• Connectique ergonomique



Connecteur multipolaire
2 dérivés
50-240 / 2x10-35M/50M*



Connecteur de phase
2 dérivés
50-240 / 2x10-35M/50M*



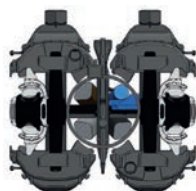
Connecteur de neutre
2 dérivés
50-120M / 2x10-35M/50M*

Version DDI

Version DDI-CPI

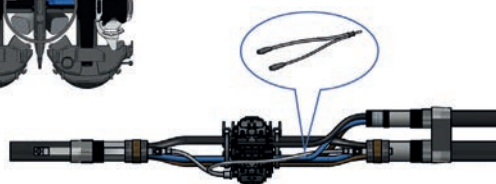
• Connectique multipolaire

- 2 vis de serrage seulement
- Technologie ergonomique avec clips
- Câble HM 27/03/139 compatible sans accessoire supplémentaire



• Système d'interconnexion des écrans

Mise en œuvre facilitée avec une pose dissociée du rubanage.



• Repérage et isolation du neutre par toile adhésive

Temps de pose et ergonomie optimisée.



• Mise en œuvre et injection facile, rapide et performante

- ⇒ Ruban alvéolaire épais : Rubanage rapide et meilleure diffusion de la résine
- ⇒ Embout de remplissage : Embase large pour une mise en œuvre facile et un maintien stable. Elle permet également une meilleure évacuation de l'air après l'injection.
- ⇒ Valve d'évent : sans bouchon, embase large, système d'évacuation de l'air qui s'auto-régule (débordement limité de la résine).
- ⇒ Résine et conditionnement :
 - Double ensachage de la résine : Sac de protection et sac transparent pour visualisation du mélange.
 - Conditionnement de taille adaptée : Ergonomie d'injection avec des bi-poches ni trop nombreuses et ni trop volumineuses.
 - Bi-poche de résine avec système de raccordement intégré pour un transfert facile via l'embout de remplissage.
 - Fluidité de la résine idéale pour un remplissage avec peu d'effort.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble princ.		Section câble dérivé		ET (mm)	CA (mm)	Unité de vente
			Mini	Maxi	Mini	Maxi			
BE200	DDI 240-35 V2006	67 90 183	3x50 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	4x10 ²	4x 35M/50M*	570	250	1
BE202	SDI 240-35 V2006	67 90 184					570	250	1
BE211	DDI-CPI 240-35 V2006	67 90 193					720	400	1
BE212	SDI-CPI 240-35 V2006	67 90 194					720	400	1

Nota : Les produits DDI/SDI ou DDI/SDI-CPI sont identiques et autorisés d'emploi pour les deux fonctions DDI et SDI..

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

* : Raccordement du 50M possible pour la chute de tension uniquement.

accessoires

MISE EN ŒUVRE ⇒ PETIT ÉCARTEUR 200x15x9 mm 

ÉCARTEUR À COINS 

MISE À LA TERRE ⇒ KIT MALT ACCESSOIRES SOUTERRAINS 

Dérivation de branchement à résine injectée DDI et DDI-CPI

La boîte souterraine injectée
qu'il suffit de couler !

NOUVEAU
V2019

les + techniques

- Nouveau palier technique Enedis, exigences techniques normalisées plus importantes que la V2006
- Performance améliorée de la mise en œuvre (champs de travail)
- Sécurisation des composants nécessaires à la monte de l'accessoire pour toute configuration



utilisation

Cet accessoire est utilisé pour la réalisation d'une simple ou d'une double dérivation branchement de câbles de réseaux souterrains basse tension.

description

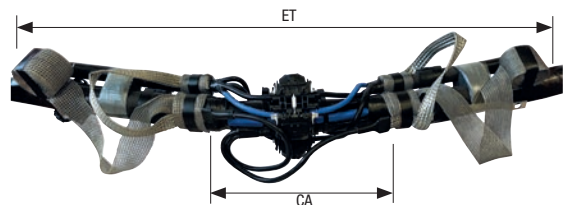
- Ce produit est constitué :
 - d'1 raccord multipolaire IP2X pour la DDI ou 4 raccords unipolaires IP2X pour la DDI - CPI intégrant la mise à la terre, pour conducteur de type circulaire ou sectoral, à âme massive ou câblé, cuivre ou aluminium (le couple de serrage étant garanti par tête fusible en matériau synthétique),
 - d'1 dispositif permettant la reconstitution et l'interconnexion des écrans des câbles ainsi que la protection des tiers (montage Isol ou Non Isol),
 - d'accessoires pour le rubanage,
 - de sachets de résine durcissable Epoxy,
 - des éléments pour identification et traçabilité du produit.
- La mise en œuvre est de type rubanée / injectée.
- Les DDI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique uniquement.
- Les DDI-CPI s'utilisent sur tous types de câbles.

types de câble admis

	NF C 33-100	HN 33-S-10	HN 33-S-11	HN 33-S-32	HN 33-S-33	NF C 33-210	H-M24-2007-03199+AD	Enedis 33-S-210	HM-27/03/139
DDI	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓
DDI-CPI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

extrait de mise en œuvre DDI

- Préparation des câbles.
- Raccordement des conducteurs.
ET : Encombrement total
CA : Champs d'accès aux conducteurs
- Connexions des écrans et reconstruction de la protection des tiers.



- Rubanage.



- Injection de la résine



avantages

• Connectique ergonomique



Connecteur multipolaire
2 dérivés
50-240 / 2x10-35M/50M*



Connecteur de phase
2 dérivés
50-240 / 2x10-35M/50M*



Connecteur de neutre
2 dérivés
50-120M / 2x10-35M/50M*

Version DDI

Version DDI-CPI

• Connectique multipolaire

- 2 vis de serrage seulement
- Technologie ergonomique avec clips
- Câble HM 27/03/139 compatible sans accessoire supplémentaire



• Système d'interconnexion des écrans

• Repérage et isolation du neutre par toile adhésive

Temps de pose et ergonomie optimisée.



• Mise en œuvre et injection facile, rapide et performante

- ⇒ Ruban alvéolaire épais : Rubanage rapide et meilleure diffusion de la résine
- ⇒ Embout de remplissage : Embase large pour une mise en œuvre facile et un maintien stable. Elle permet également une meilleure évacuation de l'air après l'injection.
- ⇒ Valve d'évent : sans bouchon, embase large, système d'évacuation de l'air qui s'auto-régule (débordement limité de la résine).
- ⇒ Résine et conditionnement :
 - Double ensachage de la résine : Sac de protection et sac transparent pour visualisation du mélange.
 - Conditionnement de taille adaptée : Ergonomie d'injection avec des bi-poches ni trop nombreuses et ni trop volumineuses.
 - Bi-poche de résine avec système de raccordement intégré pour un transfert facile via l'embout de remplissage.
 - Fluidité de la résine idéale pour un remplissage avec peu d'effort.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble princ.		Section câble dérivé		ET (mm)	CA (mm)	Unité de vente
			Mini	Maxi	Mini	Maxi			
BE220	DDI 240-35(50M) V2019	67 90 133					640	300	1
BE231	DDI-CPI 240-35M V2019	67 90 134	3x50 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	4x10 ²	4x 35M/50M*	780	500	1
BE232	SDI-CPI 240-35 (50) V2019	67 90 135					780	500	1

Nota : Les produits DDI/SDI ou DDI/SDI-CPI sont identiques et autorisés d'emploi pour les deux fonctions DDI et SDI..

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

* : Raccordement du 50M possible pour la chute de tension uniquement.

accessoires

MISE EN ŒUVRE ⇒

PETIT ÉCARTEUR 200x15x9 mm



ÉCARTEUR À COINS

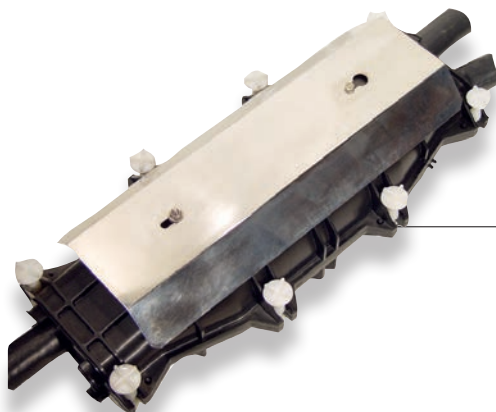


MISE À LA TERRE ⇒

KIT MALT ACCESSOIRES SOUTERRAINS



Jonction nœud de réseau à résine coulée JNC



utilisation

Cet accessoire est utilisé pour la réalisation d'une jonction ou d'un nœud de câbles souterrains de réseau basse tension.

description

- Ce produit est constitué :
 - de 3 connecteurs unipolaires de phases + 1 connecteur de neutre (avec mise à la terre) à perforation d'isolant IP2X,
 - d'une coquille de protection des tiers,
 - de résine,
 - des éléments pour identification et traçabilité du produit.
- La JNC permet d'effectuer un montage NON ISOL.
- La mise en œuvre est de type coulée.
- Les JNC s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique uniquement.



Dérivation de branchement à résine coulée DDC



utilisation

Cet accessoire est utilisé pour la réalisation d'une simple ou d'une double dérivation branchement de câbles de réseau souterrains basse tension.

description

- Ce produit est constitué :
 - d'un connecteur multipolaire IP2X de classe B à perforation d'isolant,
 - d'un dispositif permettant un montage ISOL ou NON ISOL (le neutre du câble et la protection des tiers de l'accessoire sont remis à la terre – cas le plus fréquent),
 - d'une coquille de protection des tiers,
 - de résine garantie sans MDI,
 - des éléments pour identification et traçabilité du produit.
- La mise en œuvre est de type coulée.
- Les DDC s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique uniquement.



extrait de mise en œuvre

- La JNC permet un raccordement sous tension et les connecteurs sont équipés de vis à tête fusible pour un serrage optimum.
- La mise en œuvre se fait par une coulée et l'enfouissement est possible une fois la résine polymérisée.
- La DDC peut être raccordée sous tension et le connecteur est équipé de vis à tête fusible pour un serrage optimum.
- La mise en œuvre se fait par une coulée et l'enfouissement est possible une fois la résine polymérisée.

types de câble admis

	HN 33-S32	HN 33-S-33	NF C 33-100	NF C 33-210	H-M24-2007-03199+AD	Enedis 33-S-210
JNC	✓	✓	✗	✓	✗	✓

	HN 33-S32	HN 33-S-33	NF C 33-100	NF C 33-210	H-M24-2007-03199 à neutre massif	Enedis 33-S-210	HM-27/03/139
DDC	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble princ.		Section câble dérivé		Champs de travail (mm)	Unité de vente
			Mini	Maxi	Mini	Maxi		
BR201	JNC 240-240	67 90 170	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 95 ²	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 95 ²	600	1
BR200	DDC 240-35 V2006	67 90 253	3x50 ² + 50 ²	3x240 ² + 115 ²	4x10 ²	4x35 ²	250	1

accessoire : mise à la terre

Pour chaque accessoire monté en NON ISOL, pensez à ajouter le kit MALT pour avoir un montage selon les prescriptions Enedis.

KIT MALT ACCESSOIRES SOUTERRAINS

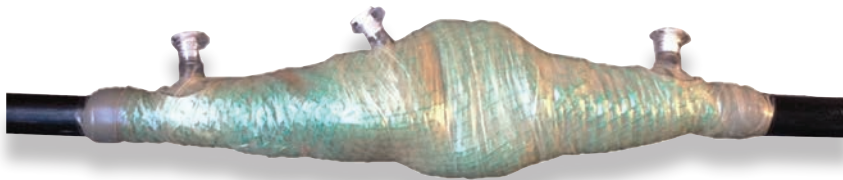


Le Kit Malt Accessoires Sout. est constitué de :

- 1 câblette cuivre de 25 mm²,
- 1 cosse sertie,
- 1 boulon inox M10x20.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BE010	KIT MALT ACCESSOIRES SOUT.	59 63 560	1

Jonction de réparation de branchement - JRB

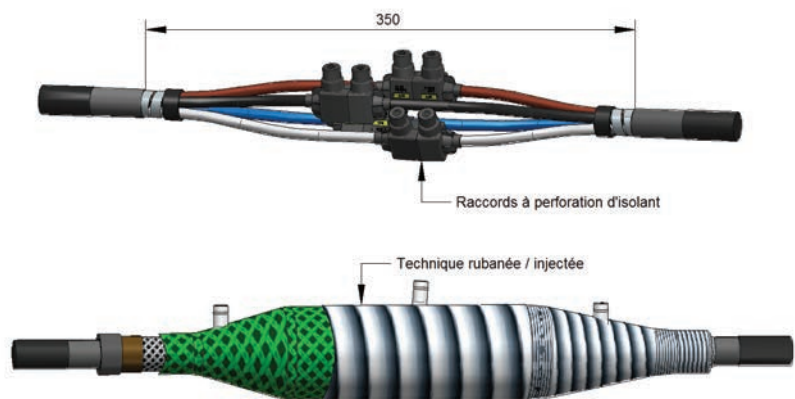


utilisation

Cet accessoire est utilisé pour la réalisation d'une jonction de réparation de câbles de branchement souterrains endommagés.

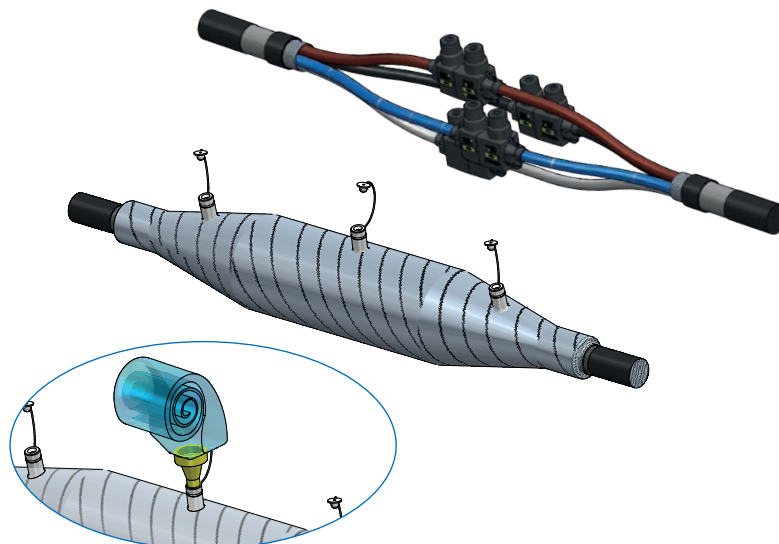
description

- Ce produit est constitué de :
 - 4 manchons de jonction pré-isolés à perforation d'isolant,
 - 1 dispositif permettant la reconstitution de l'écran du câble,
 - 1 résine durcissable.
- La mise en œuvre est de type rubanée / injectée.
- Il s'utilise sur les câbles :
 - NF C 33-210
 - Enedis 33-S-210
 - HM-27/03/139
 - Section 4×10^2 à $4 \times 50M$.



extrait de mise en œuvre

- Préparation des câbles.
- Raccordement des câbles.
- Rubanage.
- Injection de la résine



référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble		Unité de vente
			Mini	Maxi	
BE004	JRB 10-50	67 90 113	4x10 ²	4x50M	1

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

accessoire

Le raccord à perforation d'isolant peut être vendu seul sous la Réf. BE003.

Code	Désignation	Unité de vente
BE003	MANCHON PERFO 10-50M	4



variante

Cette jonction de réparation thermo-rétractable permet de réparer des câbles de branchements de diamètre 10 à 35 mm². Elle est livrée sans connecteur.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR202	JONCTION TH JRRB 10-35	67 90 114	1

Bout perdu de mise en court-circuit - BPMCC

les + techniques

- Facilité de montage.



utilisation

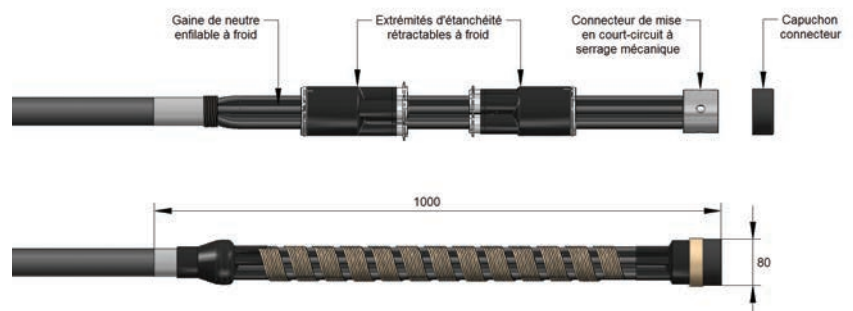
Cet accessoire est destiné à mettre en court-circuit les réseaux hors tension en attente.

Il est utilisé pour prévenir une mise sous tension accidentelle de l'une des extrémités.

Il assure en outre l'étanchéité des câbles.

description

- Ce produit est constitué de :
 - 1 connecteur de mise en court-circuit nu à serrage mécanique,
 - 1 gaine de neutre enfilable à froid,
 - 2 extrémités d'étanchéité rétractables à froid.
- Il s'utilise sur les câbles :
 - NF C 33-210
 - Enedis 33-S-210
 - HM-24-2007-03199



extrait de mise en œuvre

- Préparation des câbles.
- Ré-isolation du câble.
- Mise en court-circuit des conducteurs.
- Renforcement de l'accessoire.



référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section câble		Unité de vente
			Mini	Maxi	
BE002	BOUT PERDU MISE EN COURT-CIRCUIT BPMCC 50-240	67 92 010	3x95 ² +50 ²	3x240 ² +120M	1

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

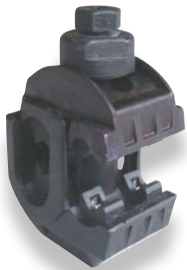
Connecteur de branchement souterrain

CONNECTEUR MULTIPOLAIRE



2 dérivés
(K459)

CONNECTEURS UNIPOLAIRES



Phase - 1 dérivé
(K317)



Neutre - 1 dérivé
(K318)



Phase - 2 dérivés
(K419)



Neutre - 2 dérivés
(K420)

utilisation

Ces connecteurs sont destinés à être utilisés en dérivation de branchement sur le réseau souterrain basse tension.

Ils prennent place dans des boîtes souterraines coulées ou injectées.

Le connecteur multipolaire s'utilise uniquement sur un câble principal à isolant synthétique (NF C 33-210 et Enedis 33-S-210), de type circulaire ou sectoriel, en aluminium, à âme massive ou câblée.

Les connecteurs unipolaires peuvent aussi s'utiliser sur un câble principal à isolation papier et à neutre périphérique (HN 33-S-32).

description

- Le contact est réalisé par perforation d'isolant sur principal et dérivé.
- La mise à la terre s'effectue de la façon suivante :
 - pour la version unipolaire à 1 dérivé : un connecteur de mise à la terre est disponible en accessoire sous la Réf. K314,
 - pour la version unipolaire à 2 dérivés : le connecteur neutre Réf. K420 intègre un fouet de mise à la terre.
- Le connecteur multipolaire Réf. K459 est composé de :
 - 2 modules de serrage bipolaire IP2X identiques permettant un montage non orienté et un serrage par le dessus systématique,
 - 1 clavette de verrouillage des modules pour un maintien définitif du connecteur sur le câble,
 - 1 cale de neutre.
- Les connecteurs sont entièrement isolés (degré de protection IP2X). Leurs corps sont en matériau synthétique afin de sécuriser le travail sous tension.
- Ils sont testés pour un vieillissement électrique 1000 cycles selon la NF EN 61238-1.
- L'ergonomie est étudiée pour répondre aux contraintes particulières des travaux souterrains.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.

références

Code	Désignation	Principal	Dérivé	Unité de vente
CONNECTEUR MULTIPOLAIRE				
K459	CONNECTEUR MULTIPOLE CMB/CS 240/2x35	50 - 240	2x10 - 35M/50M*	8
CONNECTEURS UNIPOLAIRES				
K317	CONNECTEUR CBS/CS 240	50 - 240	10 - 35M/50M*	3
K318	CONNECTEUR CBS NEUTRE/CS	50 - 120M	10 - 35M/50M*	1
K419	CONNECTEUR CB2p/CS 240	50 - 240	2x10 - 35M/50M*	3
K420	CONNECTEUR CB2p NEUTRE/CS	50 - 120M	2x10 - 35M/50M*	1

* : Raccordement du 50M possible pour la chute de tension uniquement.

accessoires

MISE A LA TERRE



Ce connecteur est destiné à la mise à la terre du neutre dans le cas d'une boîte réalisée avec des connecteurs à 1 dérivé unipolaires.

Code	Désignation	Unité de vente
K314	CONNECTEUR MALT 50-95 / 25	1

CAPUCHON NOIR D'ISOLATION



Le capuchon noir 10-50M s'utilise en complément des K317 et K318 pour l'isolation de l'extrémité du câble dérivé.

Code	Désignation	Unité de vente
K001	CAPUCHON NOIR 10 - 50M	20

PETIT ÉCARTEUR SOUTERRAIN



Cet écarteur à coin s'utilise pour la mise en place du connecteur multipolaire. Il permet l'écartement des conducteurs.

Code	Désignation	Unité de vente
K007	ÉCARTEUR À COIN 200x15x9 mm	10

RÉSINE ÉPOXY

Code	Désignation	Unité de vente
BE675	RÉSINE ÉPOXY BI-COMPOSANT POLYMÉRISABLE 0,75l	1
BE615	RÉSINE ÉPOXY BI-COMPOSANT POLYMÉRISABLE 1,75l	1
BE625	RÉSINE ÉPOXY BI-COMPOSANT POLYMÉRISABLE 2,75l	1
BE632	RÉSINE ÉPOXY BI-COMPOSANT POLYMÉRISABLE 3,25l	1

Connecteur de réseau souterrain



Phase 50-240
(K383)



Phase 50-240 / 50-150
(K384)



Phase 50-95
(K313)



Neutre 50-95
(K360)

utilisation

Ces connecteurs sont destinés à être utilisés en jonction ou nœud de réseau souterrain basse tension.

Ils prennent place dans des boîtes souterraines coulées ou injectées.

Ils peuvent s'utiliser sur des câbles à isolant synthétique ou papier, de type circulaire ou sectorial, en aluminium.

description

- Le contact est réalisé par perforation d'isolant sur principal et dérivé.
- Les connecteurs sont entièrement isolés (degré de protection IP2X). Leurs corps sont en matériau synthétique afin de sécuriser le travail sous tension.
- Ils sont testés pour un vieillissement électrique de 1 000 cycles selon la NF EN 61238-1.
- Leur tenue diélectrique dans l'air est supérieure à 4 kV.
- L'ergonomie est étudiée pour répondre aux contraintes particulières des travaux souterrains.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.

références

Code	Désignation	Principal	Dérivé	Unité de vente
K383	CONNECTEUR CDR/CS 50 - 240 N ou J	50 - 240	50 - 240	1
K384	CONNECTEUR CDR/CS 50 - 240 / 50 - 150 N ou J	50 - 240	50 - 150	1
K313	CONNECTEUR CDR/CS 50 - 95 N ou J	50 - 95	50 - 95	3
K360	CONNECTEUR CDR NEUTRE/CS 50 - 95 N ou J	50 - 150	50 - 95	1

accessoires

ISOLATION EXTRÉMITÉ DU CÂBLE

Capuchon noir 95-240



Il s'utilise en complément des K383 et K384 pour l'isolation de l'extrémité des conducteurs.

Capuchon noir 35-95



Il s'utilise en complément des K313 et K360 pour l'isolation de l'extrémité des conducteurs.

Code	Désignation	Unité de vente
K247	CAPUCHON NOIR 95 - 240	6
K002	CAPUCHON NOIR 35 - 95	20

MISE A LA TERRE



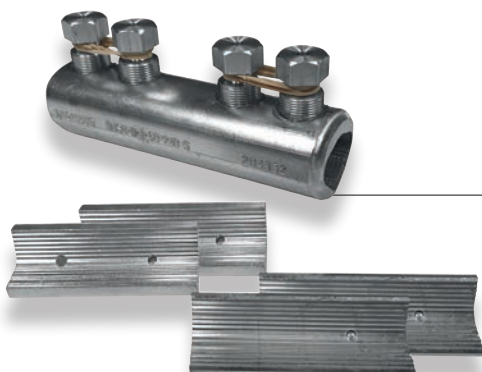
Ce connecteur est destiné à la mise à la terre du neutre.

Code	Désignation	Unité de vente
K314	CONNECTEUR MALT 50-95 / 25	1

RÉSINE ÉPOXY

Code	Désignation	Unité de vente
BE675	RÉSINE ÉPOXY BI-COMPOSANT POLYMÉRISABLE 0,75l	1
BE615	RÉSINE ÉPOXY BI-COMPOSANT POLYMÉRISABLE 1,75l	1
BE625	RÉSINE ÉPOXY BI-COMPOSANT POLYMÉRISABLE 2,75l	1
BE632	RÉSINE ÉPOXY BI-COMPOSANT POLYMÉRISABLE 3,25l	1

Raccord de jonction à serrage mécanique RJSM

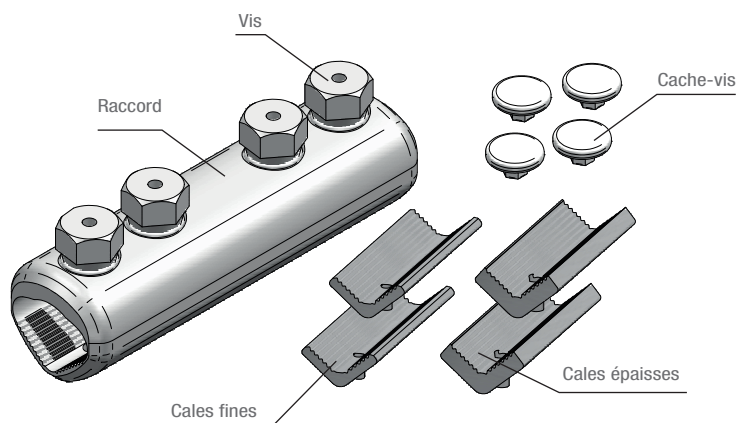


utilisation

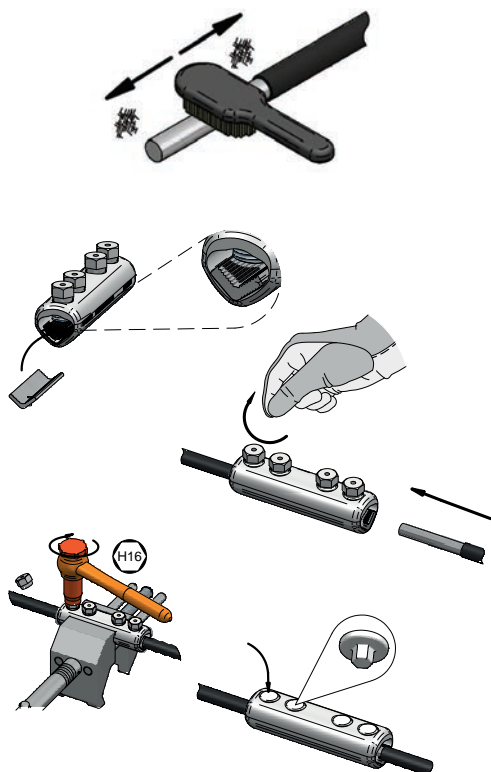
Ce raccord est utilisé pour la jonction de conducteurs de câble réseau basse tension. Il s'utilise sur des conducteurs de type circulaire ou sectorial, à âme massive ou câblée, alu ou cuivre.

description




- Ce raccord est équipé de vis à tête cassante afin de garantir le bon couple de serrage.
- Des cales permettent le bon centrage du conducteur quelle que soit la section.
- Le produit est livré avec des cache-vis assurant la protection du fourreau d'étanchéité contre les formes saillantes suite à la rupture des têtes de vis.



extrait de mise en œuvre



- Après avoir retiré l'isolant des conducteurs sur 60 mm, nettoyage des conducteurs à raccorder.
- Choix des cales de centrage en fonction de la section de chaque conducteur, mise en place dans le raccord puis introduction des conducteurs.

Section câble	Choix de la cale
240 ²	Sans cale 
115 ² à 150 ²	Cale fine 
50 ² à 95 ²	Cale épaisse 

- Serrage des vis jusqu'à rupture des têtes puis mise en place des cache-vis.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section	Unité de vente
BD001	RJSM B A 50-240 S	-	50-240	4
BD003	RJSM B AU 50-240 S	67 32 956	50-240	4

Nota : Dans le cas d'un besoin d'isolation en extérieur, le fourreau rétractable à froid FRF (réf. HC117) complète ce produit.

 **VOIR**
p. 110-111

variantes

Code	Désignation	Section	Unité de vente
BD010	RSM 95-240 Al/Cu - 4 VIS	95-240	1
BD020	RSM 95-150 Al/Cu - 2 VIS	95-150	1
BD030	RSM 50-120 Al/Cu - 2 VIS	50-120	1

accessoire

RÉSINE ÉPOXY

 **VOIR**
p. 103

Fourreau rétractable à froid FRF

les + techniques

- Aucun outil nécessaire.
- Temps de pose très court.

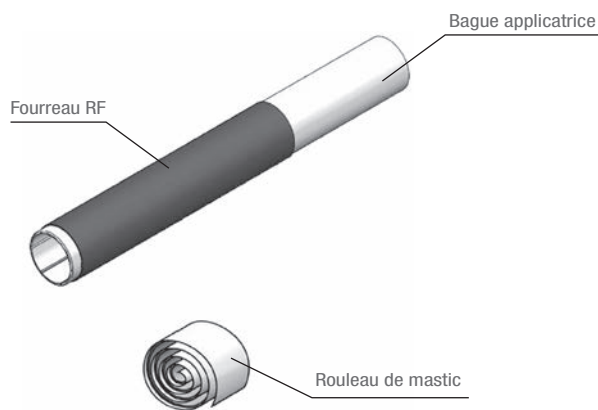


description

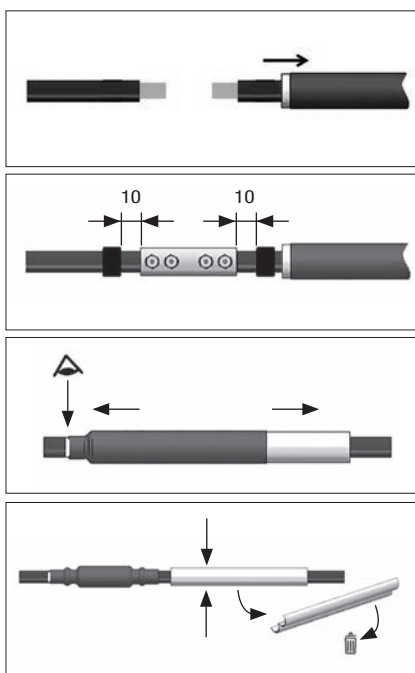
- Le fourreau est réalisé dans un matériau élastomère de grande élasticité, très souple,.
- Il est expansé et en attente sur une bague applicatrice cassable et jetable après pose.
- Le produit est livré avec un rouleau de mastic permettant de renforcer l'étanchéité.

utilisation

Ce fourreau est destiné à assurer l'étanchéité et l'isolation des raccords nus sur les câbles de réseau basse tension. Il s'utilise sur des conducteurs de type circulaire ou sectoral.



extrait de mise en œuvre



- Mise en attente du fourreau.
- Mise en place du raccord puis du mastic d'étanchéité.
- Positionnement du fourreau et retrait de la bague applicatrice.
- Dégagement de la bague applicatrice.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section	Unité de vente
HC117	FOURREAU RÉTRACTABLE À FROID FRF RACCORD 50-240 EPDM	-	50-240	4

Nota : Ce produit peut être utilisé pour l'isolation, en extérieur, du raccord de jonction à serrage mécanique RJSM.

 **VOIR**
p. 106-107

Extrémité rétractable à froid E2R RF - E4R RF



Extrémité Rétractable à Froid
E4R RF 95-240
(HC103)



Extrémité Rétractable à Froid
E4R RF 35-70
(HC102)



Extrémité Rétractable à Froid
E4R RF 10-35
(HC101)

les + techniques

- Aucun outil nécessaire.
- Temps de pose très court.
- Sans halogène.

utilisation

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles dégainés de branchement et de réseau.

Il se met en œuvre sans utilisation de la flamme.

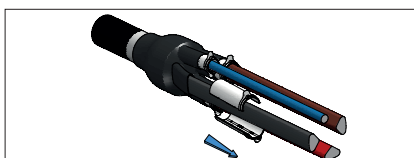
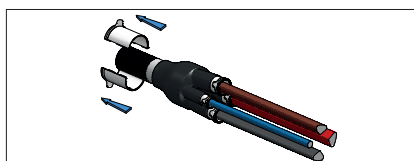
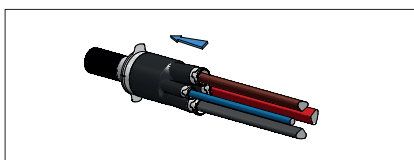


Extrémité Rétractable à Froid
E2R RF 10-35
(HC100)

description

- Les extrémités sont réalisées dans un matériau élastomère de grande élasticité, très souple, très résistant et traité pour assurer une bonne tenue aux UV.
- L'extrémité existe en 4 dimensions :
 - pour câble de branchement de 10² à 35² à 2 conducteurs (Réf. HC100),
 - pour câble de branchement de 10² à 35² à 4 conducteurs (Réf. HC101),
 - pour câble de réseau de 35² à 70² (Réf. HC102),
 - pour câble de réseau de 95² à 240² (Réf. HC103).

extrait de mise en œuvre



- Nettoyer et dégainer le câble sur la longueur adaptée
- Retirer l'écran du câble ainsi que les bourrages et nettoyer les conducteurs
- Recouvrir la découpe de trois tours de ruban adhésif
- Ré-isoler le conducteur de neutre à l'aide d'une gaine de re-isolation
- Glisser l'extrémité d'étanchéité RF jusqu'en butée du côté de la gaine du câble
- Retirer la bague applicatrice côté câble
- Retirer successivement les bagues applicatrices côté conducteurs.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacité	Unité de vente
HC100	EXTRÉMITÉ ÉTANCHÉITÉ E2R RF 10-35 SILICONE	67 98 230	2x10 à 2x35	20
HC101	EXTRÉMITÉ ÉTANCHÉITÉ E4R RF 10-35 SILICONE	67 98 235	4x10 à 4x35	20
HC102	EXTRÉMITÉ ÉTANCHÉITÉ E4R RF 35-70 SILICONE	67 98 240	4x35 à 4x70	20
HC103	EXTRÉMITÉ ÉTANCHÉITÉ E4R RF 95-240 SILICONE	67 98 245	3x95 + 50/70M à 3x240 + 95/120M	10

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

accessoires

GAINES ENFILABLES À FROID (GEF)



Ces produits sont utilisés pour isoler le conducteur neutre.

Code	Désignation	Longueur de gaine	Nomenclature Enedis	Section neutre	Unité de vente
HC112	GAINÉ ENFILABLE À FROID GEF 35M	5 m	67 98 258	35M	1
HC113	GAINÉ ENFILABLE À FROID GEF 50M	5 m	67 98 260	50M	1
HC114	GAINÉ ENFILABLE À FROID GEF 70M	4 m	67 98 262	70M ou 50 ² sous Plomb	1
HC115	GAINÉ ENFILABLE À FROID GEF 95M	4 m	67 98 264	95M ou 70 ² sous Plomb	1
HC116	GAINÉ ENFILABLE À FROID GEF 120M	4 m	67 98 266	120M ou 95 ² sous Plomb	1

Extrémité mécanico-rétractable de branchement



Monophasé intérieur
E12TF



Triphasé intérieur
E15TF



Triphasé extérieur
EE5TF

utilisation

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles de branchement et à traiter le neutre des câbles de branchement à neutre périphérique pour permettre son raccordement dans l'appareillage.







Il se met en œuvre sans utilisation de la flamme.

description

- Les extrémités sont constituées d'une tétine mécanico-rétractable et de une ou plusieurs gaines destinées à s'enfiler sur les conducteurs (neutre uniquement pour l'intérieur, neutre et phases pour l'extérieur). Le contenu précis de chaque extrémité est détaillé dans le tableau ci-dessous.
- Les gaines pour le neutre comportent à leur extrémité une douille en cuivre étamée destinée à rassembler les brins du neutre dans le cas d'une installation sur un câble de branchement à neutre périphérique.
- La tétine mécanico-rétractable se met en œuvre par le retrait de 2 pièces plastiques jetables situées à la base du produit.
- La 5ème sortie des tétines triphasées est destinée au téléreport lors d'une installation sur les câbles NF C 33-214 avec téléreport incorporé.

	E12TF	E15TF	EE5TF
Contenu du sachet	1 tétine mécanico-rétractable à 2 sorties + 1 gaine bleue avec douille longueur 40 cm	1 tétine mécanico-rétractable à 5 sorties + 1 gaine bleue avec douille longueur 40 cm	1 tétine mécanico-rétractable à 5 sorties + 1 gaine noire traitée anti-UV marquée "Neutre" avec douille longueur 1m + 1 gaine noire traitée anti-UV longueur 3m pour les phases
Utilisation	- câbles à neutre périphérique (HM-27/03/139)	- câbles à neutre périphérique (HM-27/03/139) - câbles massifs NF C 33-210 et Enedis 33-S-210 - câbles avec téléreport incorporé NF C 33-214 - câbles U 1000 R02V NF C 32-321	

extrait de mise en œuvre de l'extrémité sur un câble à neutre périphérique

- ① 
 - Dégainer le câble 10 cm plus long que la longueur utile, enlever le film et le bourrage.
- ② 
 - Recouper si besoin la gaine du côté opposé à la douille.
 - Ajuster approximativement la longueur du neutre à la longueur de la gaine.
- ③ 
 - Rassembler les brins du neutre et poser un tour de ruban adhésif 2 cm avant la douille pour les maintenir.
- ④ 
 - Enfiler la gaine équipée de la douille.
- ⑤ 
 - Enfiler la tétine.
 - Retirer les 2 pièces plastiques jetables.
- ⑥ 
 - Couper les brins du neutre au ras de la douille.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P420	EXTRÉMITÉ INTÉRIEURE EI2TF 25-35D	67 98 214	1
P422	EXTRÉMITÉ INTÉRIEURE EI5TF 25-35 D	67 98 211	1
P424	EXTRÉMITÉ EXTÉRIEURE EE5TF 25-35 D	67 98 212	1

variantes

Les gaines peuvent être fournies seules.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P428	LOT DE 10 GAINES BLEUES INTÉRIEURES 40 cm D	67 98 220	1

L'EI5TF existe aussi sans la douille. Dans ce cas, elle ne peut pas être utilisée sur un câble à neutre périphérique.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P251	EXTRÉMITÉ INTÉRIEURE EI5TF 25-35	-	1

Extrémité mécanico-rétractable éclairage public



utilisation

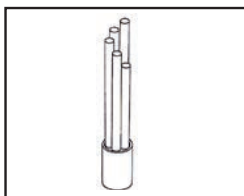
Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles d'éclairage public. Il est notamment utilisé en pied de candélabre.

description

- Cette extrémité se met en œuvre sans utilisation de la flamme, grâce à la technologie mécanico-rétractable.
- Elle est constituée d'une tétine et de 4 ou 5 tuteurs amovibles, suivant le modèle, servant à guider les conducteurs.
- La capacité des conducteurs admis est 6-16 mm² selon la norme NF C 32-321.

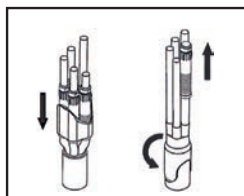
extrait de mise en œuvre de l'extrémité

①



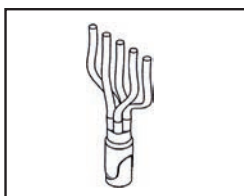
- Dégainer le câble à la longueur souhaitée.
- Couper les conducteurs en escalier pour faciliter le montage.

②



- Positionner les conducteurs du plus long au plus court dans les tuteurs ouverts.
- Enfiler à fond la tétine.
- Retourner la tétine à l'aide des languettes.
- Retirer les tuteurs

③



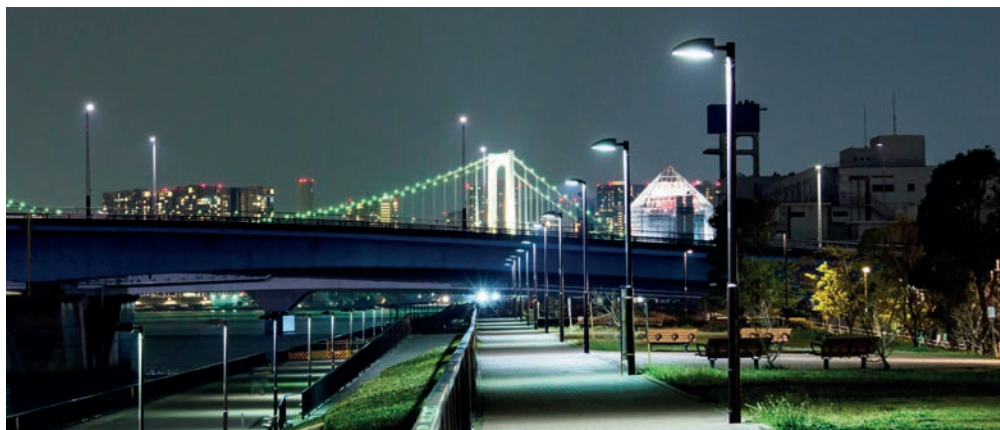
- Former et couper les conducteurs à la longueur nécessaire.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BC001	TÉTINE ÉCLAIRAGE PUBLIC EE2TF 6-16	-	10
P415	TÉTINE ÉCLAIRAGE PUBLIC EE3TF 6-16	-	10
P414	TÉTINE ÉCLAIRAGE PUBLIC EE4TF 6-16	-	10
P419	TÉTINE ÉCLAIRAGE PUBLIC EE5TF 6-16	-	10

Eclairage public

Découvrez l'offre



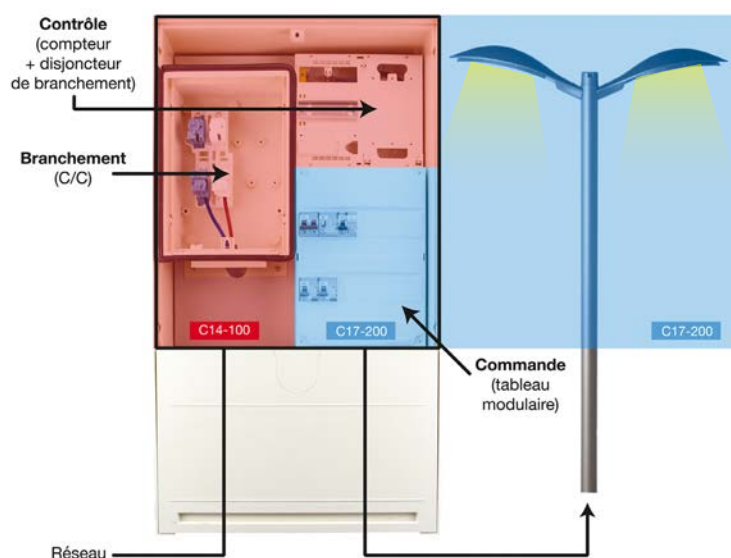
Concepteur et Fournisseur de coffrets et connectiques pour le réseau Basse Tension depuis plus de 30 ans, **Michaud** s'appuie sur son savoir-faire pour vous proposer **des solutions de branchement** pour le **réseau d'éclairage public**.

L'offre **Hélios**, c'est un ensemble de solutions et de services axé sur **l'innovation, la recherche d'une qualité sans faille et l'apport de solutions pertinentes**.



Les Plus de notre nouvelle offre

- Cohérence avec les dernières évolutions normatives.
- Homogénéité esthétique réseau EP / réseau BT / réseau Gaz.
- Offre large et complète : des dizaines de configurations économiques, compactes et discrètes.
- Maîtrise industrielle (fabrication) de l'ensemble des composants des solutions proposées, associée aux plus grandes marques d'appareillage modulaire.
- Des interlocuteurs spécialistes des réseaux EP : expertise technique et réactivité.
- Définition des besoins assistée par un logiciel technico-économique performant (Bon Technique de Validation).



Pour une réponse optimale aux attentes de nos clients, l'offre HELIOS conjugue de multiples critères pour un maximum de solutions modulables.

Pour plus de renseignements, téléphonez au 04 37 61 99 04

Capots d'étanchéité rétractables à froid pour câble



Capot Rétractable Câble
CRC RF 46-80
(P464)



Capot Rétractable Câble
CRC RF 26-48
(P463)



Capot Rétractable Câble
CRC RF 16-27
(P462)



Capot Rétractable Câble
CRC RF 8-16
(P561)

les + techniques

- Aucun outil nécessaire.
- Temps de pose très court.

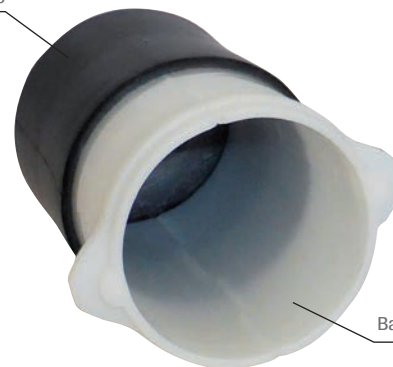
utilisation

Ces capots sont destinés à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles de branchement et de réseau. Ils peuvent être employés sur tourets. Ils s'utilisent exclusivement hors tension. D'autres applications, telles que les fourreaux et les tubes PE peuvent être possibles.

description

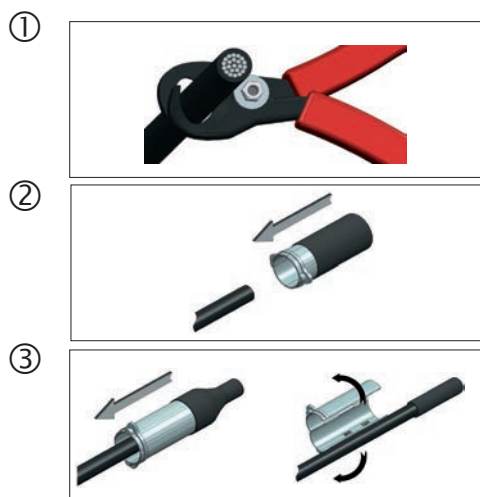
- Le capot est réalisé dans un matériau élastomère de grande élasticité, très souple, très résistant et traité pour assurer une bonne tenue aux UV.
- Le capot existe en 4 dimensions :
 - pour câble de branchement de 1,5² à 10² (Réf. P561),
 - pour câble de branchement de 16² à 35² et neutre périphérique triphasé (Réf. P462),
 - pour câble de réseau de 50² à 150² (Réf. P463),
 - pour câble de réseau de 240² (Réf. P464).

Capot d'étanchéité



Bague applicatrice

extrait de mise en œuvre



- S'assurer que l'extrémité du câble est coupée proprement. Le cas échéant, la recouper.

- Enfiler le capot d'étanchéité sur l'extrémité du câble.

- Retirer la bague applicatrice jusqu'à rétraction totale du capot sur le câble.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacité	Unité de vente
P561	CAPOT ÉTANCHÉITÉ CRC RF 8-16	67 98 616	2x1,5 à 2x10 ou 4x1,5 à 4x6 Ø : 8 à 16	10
P462	CAPOT ÉTANCHÉITÉ CRC RF 16-27	67 98 620	BT : 4x16M à 4x35M Ø : 16 à 27	10
P463	CAPOT ÉTANCHÉITÉ CRC RF 26-48	67 98 624	BT : 4x50 à 3x150 + 95M HTA : 50 à 240 Ø : 26 à 48	10
P464	CAPOT ÉTANCHÉITÉ CRC RF 46-80	67 98 628	BT : 3x240 + 120M HTA : 630 à 1200 Ø : 46 à 80	10

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Gamme thermorétractable



Gaines



utilisation

Ce produit est utilisé pour la protection et l'isolation des phases et neutres sur les câbles du réseau basse tension souterrain.

description

- Cette gaine thermo-rétractable, vendue en rouleau de 10m, offre une résistance élevée aux UV, à la corrosion et à l'abrasion.
- La mise en œuvre après découpe et positionnement se fait au moyen d'une source chaleur (hors flamme bleue).

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Sections admises		Unité de vente
			Mini	Maxi	
BR090	GRN 10-35	67 98 323	10 ²	35 ²	1
BR091	GRN 35-95 (35-150)	67 98 325	35 ²	150 ²	1
BR092	GRN 50-150 (35-150)	67 98 331	35 ²	150 ²	1
BR093	GRN 240	67 98 333	240 ²		1

Capots



utilisation

Les capots thermo-rétractables de type CRB et CRR sont utilisés pour isoler les extrémités des conducteurs d'un câble.

Les CRC sont quant à eux destinés à étanchéifier les câbles basse tension mis en attente de raccordement.

description

- Ces capots offrent une résistance élevée aux UV, à la corrosion et à l'abrasion.
- La mise en œuvre après positionnement se fait au moyen d'une source chaleur (hors flamme bleue).

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacité		Unité de vente
			Mini	Maxi	
BR102	CRC 16-27	67 98 607	4x16 ² ou 4x35 ² Ø : 16 à 27		10
BR103	CRC 26-48	67 98 609	4x50 ² ou 3x150 ² + 95 ² Ø : 26 à 48		10
BR104	CRC 46-80	67 98 612	3x240 ² + 120 ² Ø : 46 à 80		10

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section cond. seul		Unité de vente
			Mini	Maxi	
BR110	CRB 10-25	67 29 403	10 ²	35 ²	100
BR100	CRR 16-70 - CRB 25-70	67 29 408	16 ²	70 ²	20
BR101	CRR 150	67 29 410	70 ²	150 ²	20

Extrémités



utilisation

Ce produit thermo-rétractable est utilisé pour réaliser l'étanchéité de têtes de câbles à 2, 3 ou 4 conducteurs.

description

- Ces extrémités offrent une résistance élevée aux UV, à la corrosion et à l'abrasion.
- La mise en œuvre après positionnement se fait au moyen d'une source chaleur (hors flamme bleue).

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Sections admises		Unité de vente
			Mini	Maxi	
BR105	E2R 10-35	67 98 316	10 ²	35 ²	20
BR106	E3R 10-35	-	10 ²	35 ²	10
BR109	E4R 10-35	67 98 302	10 ²	35 ²	4
BR107	E4R 50-150	67 98 303	50 ²	150 ²	20
BR108	E4R 240	67 98 304	240 ²		5

**LES DERNIERES
NOUVEAUTES**

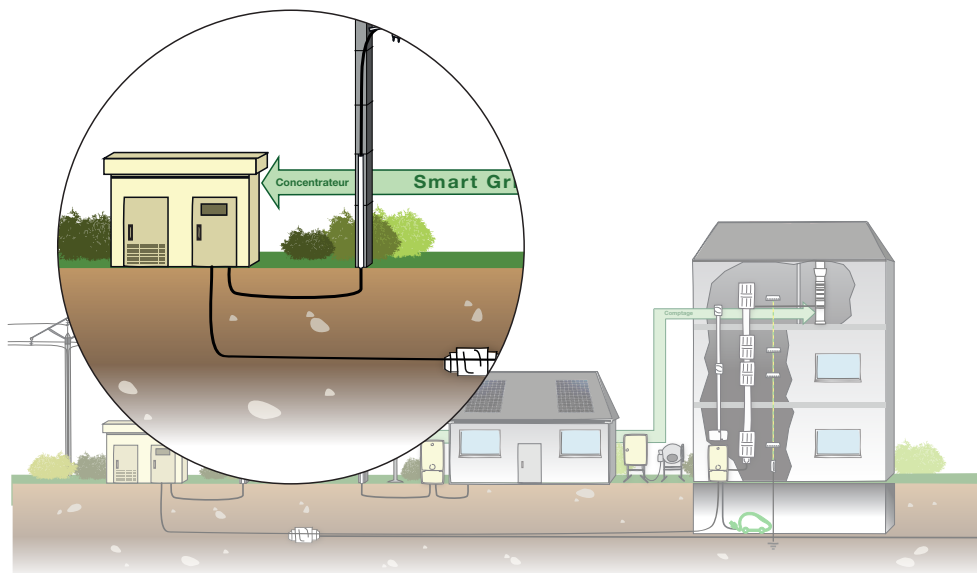
■ Boites raccordement résine



■ Boites raccordement gel



■ Coffrets C/C : nouvelle version



accessoires de branchement



– Boîte de raccordement résine p. 122

– Boîte de raccordement gel p. 124

– Gel p. 126

– EBCP p. 128



– Coupe-circuit p. 140

– Fusibles p. 144



– Mini-interrupteurs p. 150

– Tableaux support p. 152



– Feuillard p. 154

– Gaine de protection p. 156



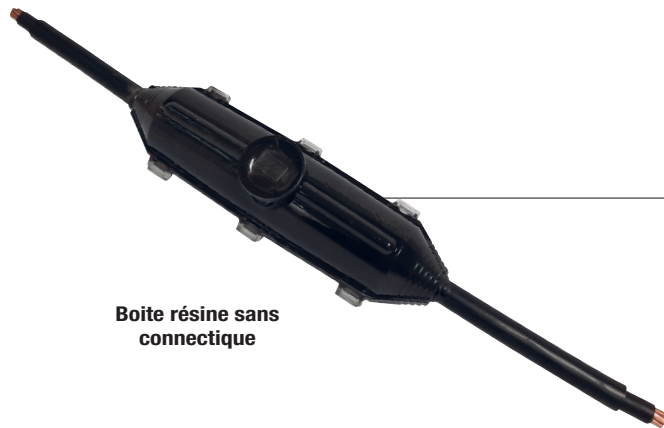
– Fixation p. 158

– Ruban adhésif et divers p. 162

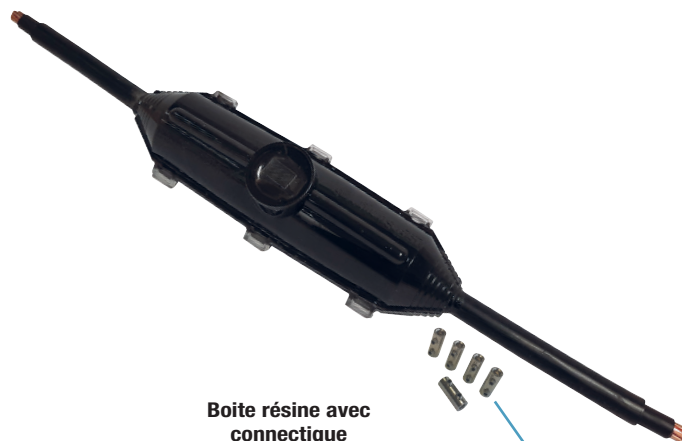


– Presses de sertissage p. 164

Boite de raccordement résine



Boite résine sans connectique



Boite résine avec connectique



utilisation

Ces boîtes résine sont conçues pour des installations aériennes, souterraines, intérieures et extérieures.

Elles s'utilisent dans des domaines d'application multiples : Eclairage public, résidentiel, télécommunications, industrie...

description

- Ces boîtes s'utilisent pour la mise en place de jonctions sur des câble Basses Tension unipolaires ou multipolaires jusqu'à 1kV.
- Elles permettent le raccordement de jonctions de $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ à $4 \times 150 \text{ mm}^2$ ou $5 \times 95 \text{ mm}^2$.
- Elles s'utilisent sur les câbles cuivre et aluminium et les modèles avec connecteurs sur câbles cuivre dénudés.
- Les boîtes sont livrées complètes avec coque, résine, ruban d'étanchéité et système de séparation des câbles.
- La résine est en polyuréthane hydrophobe.

application

Version sans connectique :

Nombre de conducteurs*	Taille des câbles (mm ²)												
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
3		HC011											
4		HC012					HC013						
5		HC012				HC013							

* Données communiquées à titre indicatif.

Version avec connectique :

Nombre de conducteurs*	Taille des câbles (mm ²)								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3		HC015					HC017		
4		HC015						HC017	
5		HC015				HC016			

* Données communiquées à titre indicatif.

références

Code	Désignation	Diamètre câbles	Nbre de cond.	Section princ. mini / maxi	Dimensions extérieures (L x l x P)	Unité de vente
HC011	BOITE RÉSINE SEULE T.1	6 - 28			189 x 40 x 40	1
HC012	BOITE RÉSINE SEULE T.2	10 - 34			320 x 60 x 60	1
HC013	BOITE RÉSINE SEULE T.3	26 - 53			355 x 72 x 72	1
HC015	BOITE RÉSINE JONCTION 5x6		3 à 5	1,5 - 6	189 x 40 x 40	1
HC016	BOITE RÉSINE JONCTION 5x16		4 à 5	6 - 16	320 x 60 x 60	1
HC017	BOITE RÉSINE JONCTION 4x35		3 à 4	16 - 35	355 x 72 x 72	1

Boite de raccordement gel



Boite gel seule T.1
(HC001)



Boite gel seule T.3
(HC003)



Boite gel
jonction 3x2,5
(HC004)



Boite gel
jonction 5x6
(HC005)



Boite gel
jonction 5x16
(HC006)



Boite gel
jonction-dérivation
(HC009-HC010)

les + techniques

- Gel polymère non toxique.
- Démontable.
- Facile à installer.

utilisation

Ces boîtes de raccordement gel se présentent sous 3 formes :

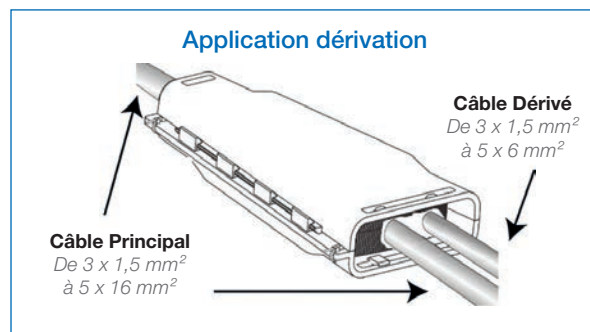
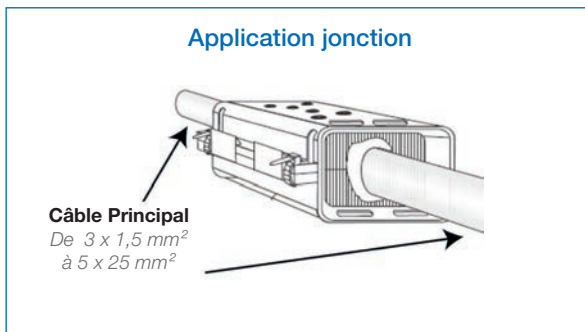
- sans connectique,
- pour jonction avec connectique,
- pour jonction / dérivation avec connectique.

Elles s'utilisent dans des domaines multiples : Eclairage public, résidentiel, télécommunications, industrie, pour des installations aériennes, souterraines, intérieures et extérieures.

description

- Ces boîtes s'utilisent pour la mise en place de jonctions sur des câbles Basse Tension unipolaires ou multipolaires jusqu'à 1 kV.
- Elles permettent le raccordement :
 - de jonctions : de 3 x 1,5 mm² à 5 x 25 mm²,
 - de dérivations : Câble principal : De 3 x 6 mm² à 5 x 16 mm² / Câble dérivé : De 3 x 1,5 mm² à 5 x 6 mm².
- Elles sont en plastique composite résistant aux UV.
- Les modèles livrés avec connecteurs s'utilisent sur tout type de câble cuivre après dénudage.
- Le montage est facile et rapide.
- Grâce à la technologie gel, ces produits n'ont pas de date de péremption.

application



Nombre de conducteurs	Taille des câbles (mm ²)					
	1,5	2,5	6	10	16	25
3	HC004		HC006			
4		HC005				
5						

références

Code	Désignation	Nbre de cond.	Section princ. mini / maxi	Section dér. mini / maxi	Dimensions extérieures (L x l x P)	Unité de vente
HC001	BOITE GEL SEULE T.1				121 x 46 x 35	1
HC002	BOITE GEL SEULE T.2				155 x 59 x 31	1
HC003	BOITE GEL SEULE T.3				200 x 75 x 37	1
HC004	BOITE GEL JONCTION 3x2,5	3	1,5 - 2,5		86 x 47 x 27	1
HC005	BOITE GEL JONCTION 5x6	3 à 5	1,5 - 6		146 x 55 x 35	1
HC006	BOITE GEL JONCTION 5x16	3 à 5	6 - 16		180 x 69 x 40	1
HC009	BOITE GEL JONCTION-DÉRIVATION 5x6	3 à 5	6	1,5 - 2,5	200 x 75 x 37	1
HC010	BOITE GEL JONCTION-DÉRIVATION 5x16	3 à 5	6 - 16	2,5 - 6	220 x 110 x 53	1

Gel de silicone mono et bi-composant



Gel mono-composant en cartouche 300 ml (N705)



Gel bi-composant en bouteille 1l (N707)

les + techniques

- Polymérisation rapide.
- Faible viscosité pour un remplissage rapide et sûr.
- Pas de péremption.

utilisation

Le gel de silicone est utilisé pour réaliser un remplissage isolant de boîtes de dérivation contenant des connexions électriques jusqu'à 1 kV ou des composants électriques.

description

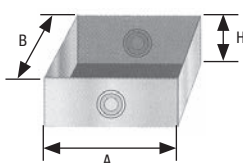
- Le gel en cartouches s'utilise à l'aide d'un pistolet à calfeutrer standard. Il est transparent, non toxique, démontable.
- Le gel bi-composant en bouteille se présente sous la forme de 2 bouteilles de 0,5 l à mélanger dans un rapport 1:1. La quantité fournie peut être utilisée pour plusieurs utilisations dans le temps en fonction du besoin.

capacité de remplissage

Boite ronde



Boite carrée



Code	Volume (litres)	Boite ronde Ø x h 8 (mm)		Boite carrée A x B x h (mm)		
		65x35	80x40	100x100x50	120x75x50	150x110x70
N705	0,300	4	2	-	-	-
N707	1	14	10	2	2	1

références

Code	Désignation	Unité de vente
N705	GEL MONO-COMPOSANT CARTOUCHE 300 ml	1
N707	GEL BI-COMPOSANT BOUTEILLE 1l	1

Embout à perforation d'isolant

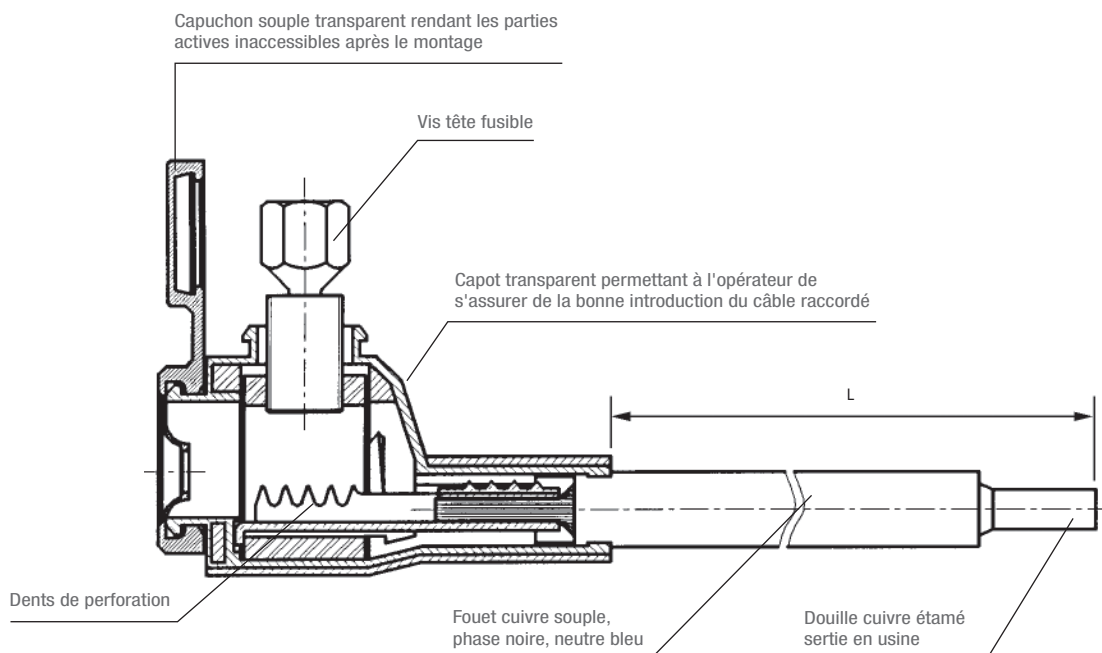
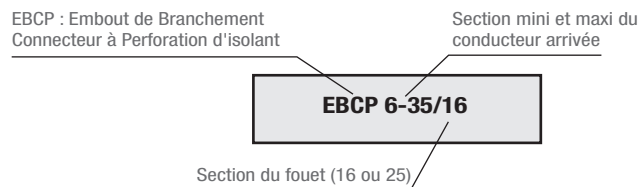


utilisation

Ces embouts s'utilisent pour le raccordement des câbles arrivés aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit, compteurs électroniques...). Ils s'installent sur des conducteurs cuivre ou aluminium à âme câblée ou massive.

description

- L'encombrement minimum de l'embout est conçu pour une mise en place facile derrière le tableau.
- La matière du capot particulièrement robuste autorise son maintien à la pince lors de l'opération de perforation sans précaution particulière.
- Notation normative de l'embout :



extrait de mise en œuvre

- Introduire à fond l'extrémité du conducteur dans le connecteur.
- Vérifier son bon positionnement à travers le boîtier transparent.
- Tenir le boîtier à la main ou à l'aide d'une pince et serrer avec une clé de 10 la vis de perforation jusqu'à la rupture de la tête fusible.
- Clipser le capuchon souple pour rendre la vis de serrage inaccessible.

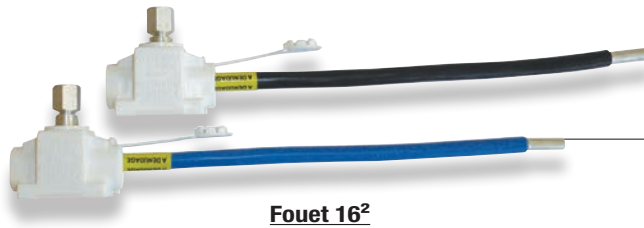
références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Longueur hors boîtier : L	Capacité normative	Capacité réelle	Unité de vente
P128	EBCP 6-35/16 NOIR L190	67 26 081	190 mm	6 ² - 35 ²	6 ² - 35 ²	10
P129	EBCP 6-35/16 BLEU L190	67 26 082	190 mm			10
P672	TROUSSE 2 EBCP 6-35/16 (1N+1B) L190	67 26 088	190 mm			1
P673	TROUSSE 4 EBCP 6-35/16 (3N+1B) L190	67 26 089	190 mm			1
P446	EBCP 6-35/16 NOIR L235	-	235 mm			10
P447	EBCP 6-35/16 BLEU L235	-	235 mm			10
P648	TROUSSE 2 EBCP 6-35/16 (1N+1B) L235	-	235 mm			1
P651	TROUSSE 4 EBCP 6-35/16 (3N+1B) L235	-	235 mm			1
P448	EBCP 10-35/25 NOIR L190	67 26 071	185 mm	10 ² - 35 ²	6 ² - 35 ²	10
P449	EBCP 10-35/25 BLEU L190	67 26 072	185 mm			10
P649	TROUSSE 2 EBCP 10-35/25 (1N+1B) L190	67 26 087	185 mm			1
P650	TROUSSE 4 EBCP 10-35/25 (3N+1B) L190	67 26 090	185 mm			1

variantes

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Longueur hors boîtier : L	Capacité réelle	Unité de vente
P224	EBCP 6-35/16 NOIR L400	67 26 083	375 mm	6 ² - 35 ²	10
P225	EBCP 6-35/16 BLEU L400	67 26 084	375 mm		10
P222	EBCP 6-35/16 NOIR L500	-	500 mm		1
P223	EBCP 6-35/16 BLEU L500	-	500 mm		1

Embout réversible à dénudage



Fouet 16²



Fouet 25²

utilisation

Ces embouts s'utilisent pour le raccordement des câbles arrivées aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit, compteurs électroniques...).

Ils s'installent sur des conducteurs cuivre ou aluminium à âme câblée.

description

- La connexion de l'embout peut se faire dans deux directions opposées, ce qui permet de s'affranchir de boucles encombrantes dans le cas d'une arrivée du câble d'alimentation par le haut.
- L'encombrement minimum permet de loger facilement les embouts derrière le tableau, notamment dans le cas des panneaux de contrôle de très faible profondeur.
- Notation normative de l'embout :

EBCD : Embout de Branchement
Connecteur à Dénudage

Section maxi du
conducteur arrivée

EBCD 35-16

Section du fouet (16 ou 25)

Capot permettant à l'opérateur de s'assurer de la bonne introduction du câble raccordé

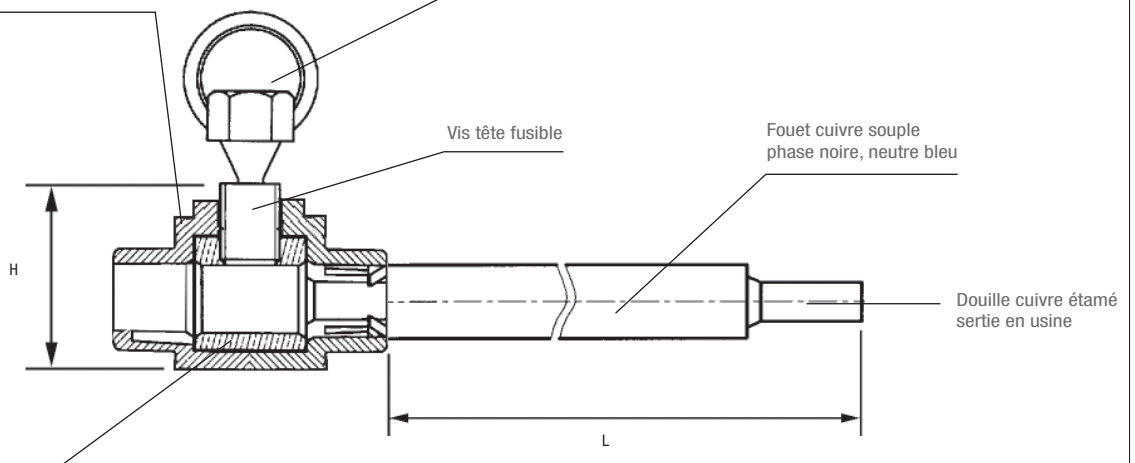
Capuchon rendant les parties actives inaccessibles après le montage

Vis tête fusible

Fouet cuivre souple
phase noire, neutre bleu

Douille cuivre étamé
sertie en usine

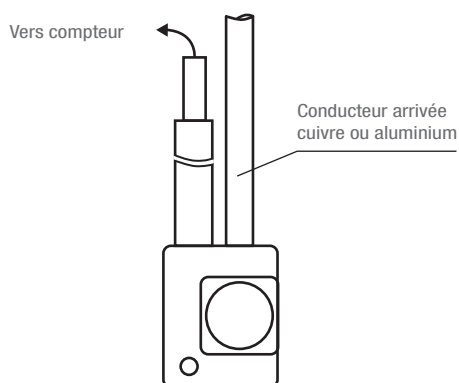
Lopin étamé



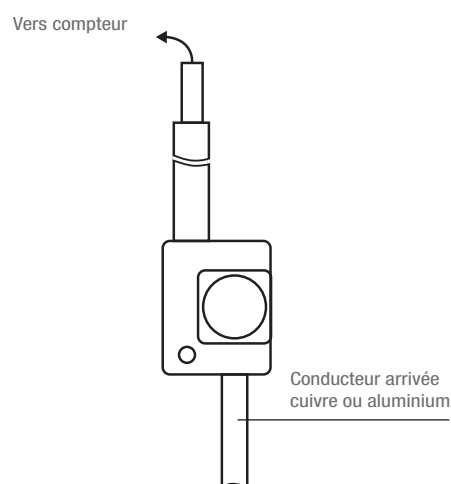
extrait de mise en œuvre

- Dénuder le conducteur à raccorder suivant la longueur indiquée sur l'embout réversible.
- Introduire le conducteur à fond dans l'embout réversible du côté choisi, pour faciliter le câblage.
- Vérifier que le conducteur soit bien insérer jusqu'en butée.
- Serrer avec une clé 6 pans de 10 jusqu'à rupture de la tête fusible en tenant le boîtier à la main.
- Reconstituer la protection en clipsant le cache vis souple.

L'embout réversible peut, soit rester flottant, soit être fixé par une vis de diamètre 4.



**Arrivée du câble
d'alimentation par le haut**

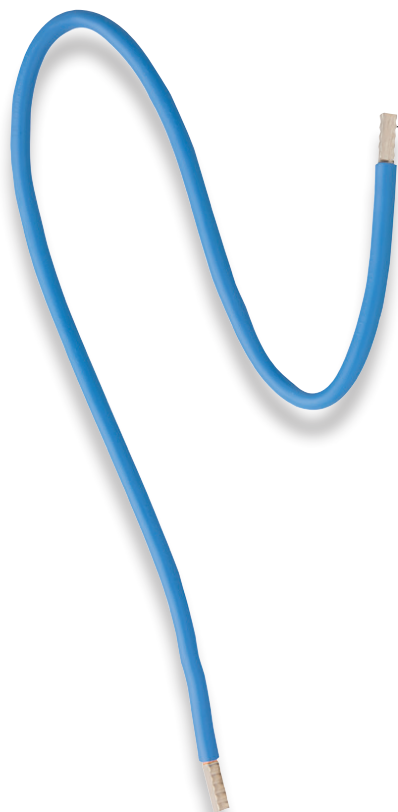


**Arrivée du câble
d'alimentation par le bas**

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Longueur hors boîtier : L	Hauteur du boîtier : H	Capacité normative	Capacité réelle	Unité de vente
SECTION DU FOUET : 16 mm²							
HB001	TROUSSE 2 EBCD 35-16 (1N+1B)	67 26 055	185 mm	29 mm	10 ² - 35 ²	6 ² - 35 ²	1
HB002	TROUSSE 4 EBCD 35-16 (3N+1B)	67 26 063					1
SECTION DU FOUET : 25 mm²							
P620	TROUSSE 2 EBCD 35-25 (1N+1B)	67 26 085	185 mm	23 mm	10 ² - 35 ²	6 ² - 35 ²	1
P621	TROUSSE 4 EBCD 35-25 (3N+1B)	67 26 086					1

Câblette souple de liaison

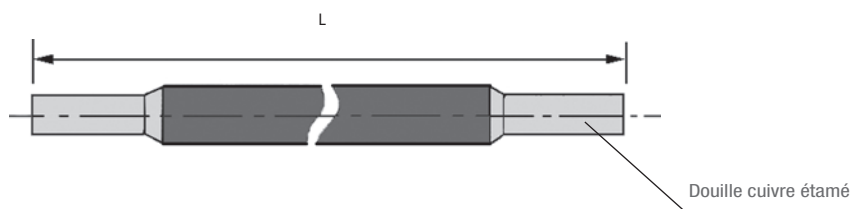


utilisation

La câblette souple s'utilise pour le câblage des appareils lorsque la mise en œuvre des conducteurs à âme massive ou à âme câblée rigide est trop difficile.

description

- La câblette est constituée d'un conducteur en cuivre de section 16^2 multibrins souple de type HO 7 VK.
- A chaque extrémité une douille en cuivre étamé est sertie en usine. La douille est conçue pour un raccordement dans une borne à cage ou à plaquette ou dans une borne à perforation d'isolant.
- La longueur L de la liaison est précisée sur la page de droite.



références

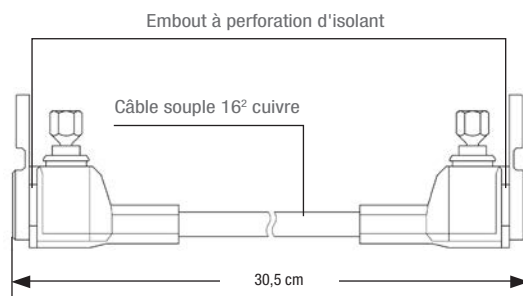
Code	Désignation	Longueur L en cm	Nomenclature Enedis	Unité de vente
J045	1 LIAISON 16 ² BLEUE L560	56	69 80 074	10
J046	1 LIAISON 16 ² NOIRE L530	53	69 80 075	10
J047	1 LIAISON 16 ² BLEUE L700	70	-	10
J048	1 LIAISON 16 ² NOIRE L700	70	-	10
J041	1 LIAISON 16 ² BLEUE L1200	120	-	10
J042	1 LIAISON 16 ² NOIRE L1200	120	-	10
J808	TROUSSE 2 LIAISONS 16 ² (1 bleue - 1 noire)	56+53	-	1
J809	TROUSSE 4 LIAISONS 16 ² (1 bleue - 3 noires)	56+3x44	-	1
VARIANTE : CONDUCTEUR 25²				
J132	1 LIAISON 25 ² BLEUE L700	70	-	5
J133	1 LIAISON 25 ² NOIRE L700	70	-	5

variantes

Les extrémités de la câblette souple peuvent être raccordées à deux embouts à perforation d'isolant en vue d'un raccordement sur d'autres conducteurs.

Sections possibles pour les conducteurs à raccorder :

- Conducteurs aluminium à âme massive : 16M 25M 35M 50M
- Conducteurs aluminium ou cuivre à âme câblée rigide : 10C 16C 25C 35C
- Conducteurs Cuivre à âme multibrin : 10² 16² 25² (Dans ce cas, la connexion ne doit être réalisée que si l'extrémité du conducteur est compactée).



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
*P660	TROUSSE LIAISONS 16 ² EBCP AU MONO 2 PERFO	67 26 130	1
*P662	TROUSSE LIAISONS 16 ² EBCP AU TRI 2 PERFO	67 26 131	1

* Les troussees P660 et P662 peuvent servir dans le cas de l'évolution vers le compteur électronique dans le coffret S20.

Embout triple sortie de disjoncteur



utilisation

Cet embout est utilisé lors du passage d'un branchement triphasé en monophasé.

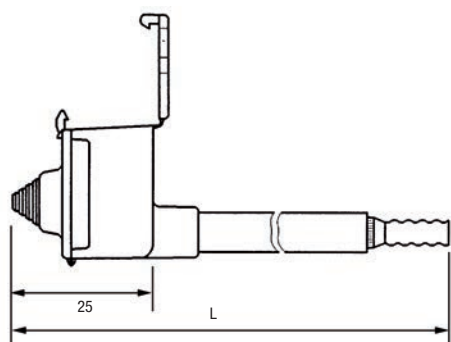
Il permet de centraliser les trois phases issues de l'installation du client en un seul pôle.

Il peut se placer soit sous un panneau, soit dans une boîte de protection pour assurer la classe II.

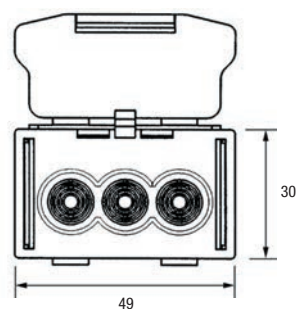
description

- L'embout est constitué des éléments suivants :
 - une borne triple en laiton étamé pouvant recevoir des conducteurs de sections comprises entre 6 mm² et 16 mm² cuivre câblé H07VR ou U1000 R2V,
 - une enveloppe en matériau synthétique assurant l'isolement de la borne,
 - un fouet de section 16 mm² permettant le raccordement au disjoncteur monophasé.

dimensions



L = 265 mm pour le code P 115
L = 1200 mm pour le code P 105



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P115	EMBOUT TRIPLE SORTIE DE DISJONCTEUR	-	10
P105	EMBOUT TRIPLE SORTIE DE DISJONCTEUR L1200	-	10

Embouts réducteurs - Douilles augmentatrices

K126



K127



K128



utilisation

Ces produits permettent le raccordement d'un conducteur d'une section donnée dans une borne de section plus faible ou plus forte.

Ils sont utilisés notamment dans les BPS et les branchements longs.

Les douilles permettent de raccorder des branchements cuivre ou aluminium de 16 à 35² dans des bornes réseaux (50 mm²).

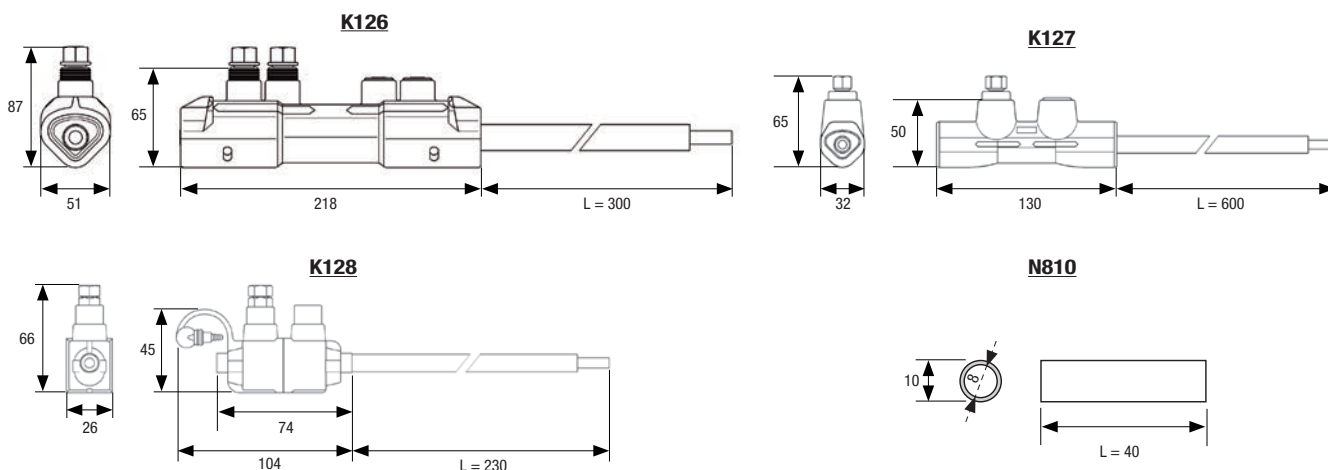
N810



description

- La tenue diélectrique dans l'eau de ces manchons est supérieure à 6 kV.
- Les fouets cuivre souples permettent le raccordement direct dans l'appareillage.
- Les bornes sont à dénudage.
- Ces produits sont utilisables sur des conducteurs aluminium ou cuivre.

dimensions



extrait de mise en œuvre embouts

- Couper le conducteur avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme.
- Dénuder sur la longueur indiquée sur le manchon.
- Brosser le conducteur à raccorder sous graisse neutre afin de détruire la pellicule d'oxyde. Ne pas essuyer le conducteur ainsi nettoyé.
- Introduire à fond le conducteur dans l'alésage du manchon sans mise au rond préalable.
- Serrer les vis avec une clé 6 pans de 17 pour le K 126 et de 13 pour les autres codes jusqu'à rupture des têtes.
- Introduire le fouet de l'embout dans la borne de l'appareil et la serrer au couple préconisé.

références

EMBOUS RÉDUCTEURS					
Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacité arrivée	Section fouet	Unité de vente
K126	EMBOUT RÉDUCTEUR DÉNUD. 95-240	-	Rond 50-150 Sectoral 95-240	50	4
K127	EMBOUT RÉDUCTEUR DÉNUD. 25-95	67 26 162	Rond 25-95 Sectoral 95	25	2
K128	EMBOUT RÉDUCTEUR DÉNUD. 6-50M	-	6-35 16M-50M*	25	2

*M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

DOUILLES AUGMENTATRICES					
Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacité arrivée	Section fouet	Unité de vente
N810	4 DOUILLES AUGMENTATRICES 16-35/50	69 02 049	16-35	50	1

variante : manchon préisolé de réseau à serrage mécanique



Neutre triple sectionnable



utilisation

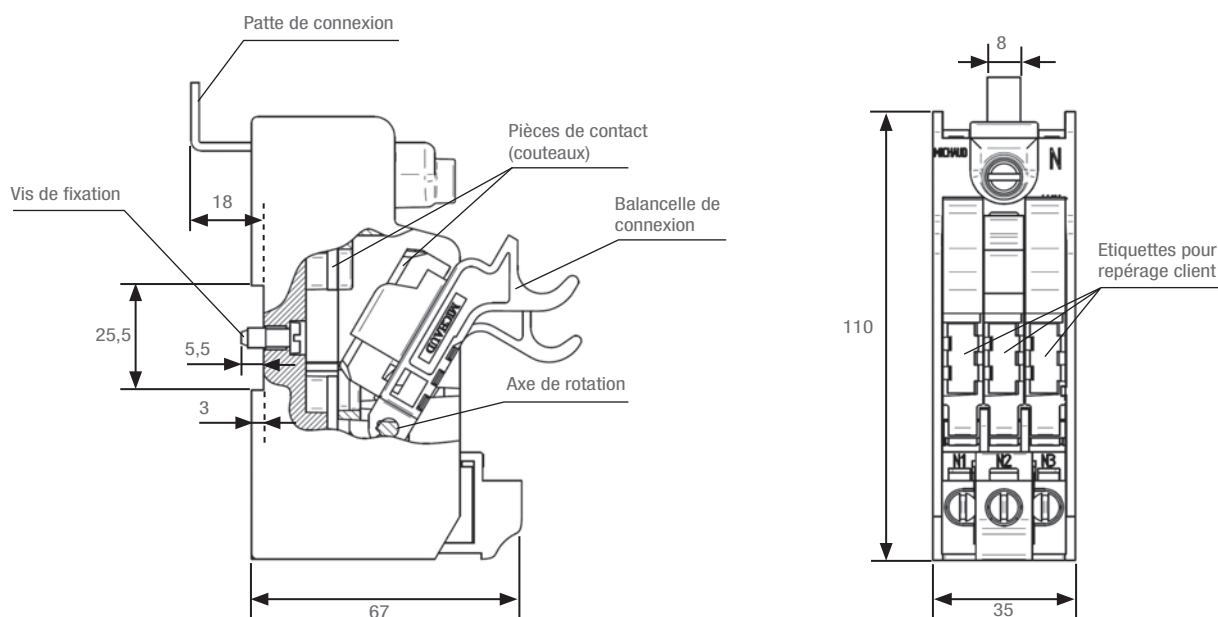
Ce produit est destiné à remplacer les "neutres triples" afin de rendre le raccordement sectionnable conformément à la NF C 14-100.

Il est conçu pour être utilisé dans des coffrets placés, soit à l'extérieur, soit à l'intérieur des locaux (coffrets de comptage S15, distributeurs de colonne S31, ...).

Les bornes peuvent recevoir des conducteurs en cuivre.

description

- Le neutre triple sectionnable est de la taille d'un coupe-circuit unipolaire 60 A HN 62-S21.
- Les 3 bornes de connexion sont décalées pour faciliter la sortie des conducteurs.
- Des étiquettes permettent le repérage des départs, conformément à la NF C 14-100.
- Des ouvertures permettent de visualiser la bonne introduction des conducteurs.
- La balancelle centrale est décalée pour faciliter sa préhension.
- La capacité des bornes "arrivée" et "départ" est 6^2 - 25^2 .



extrait de mise en œuvre

- Démonter le "neutre triple" en place en repérant les départs 1-2-3.
- Fixer le "neutre triple sectionnable" par l'intermédiaire d'une vis M5 imperdable.
- Serrer la patte de connexion dans la borne neutre de l'appareillage.
- Dénuder les conducteurs de départ sur 20 mm.
- Raccorder les conducteurs en respectant l'ordre des départs 1-2-3 (couple de serrage 4 Nm).
- Connecter les circuits selon besoin en poussant à fond sur les balancelles.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P200	NEUTRE TRIPLE SECTIONNABLE AVEC PATTE	69 40 411	10



Coffret coupe-circuit à cartouches couteaux T00



Bipolaire 90 A

utilisation

Le coffret est utilisé comme coupe-circuit principal individuel dans certains cas de rénovation (tableau bois) et dans les armoires IRVE.

Il est conçu pour recevoir des cartouches fusibles d'accompagnement de disjoncteurs à couteaux de taille 00.

Les bornes peuvent recevoir indifféremment des conducteurs en cuivre ou en aluminium à âme câblée de section comprise entre 6² et 35².

Le coffret est bipolaire 90 A (45 A en IRVE) ou tétrapolaire 60 A.

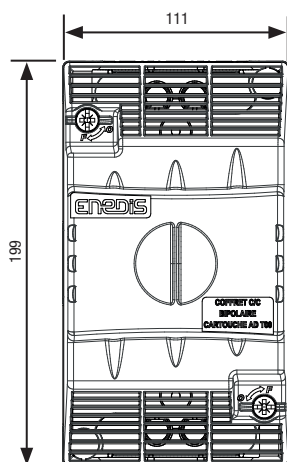


Tétrapolaire 60 A

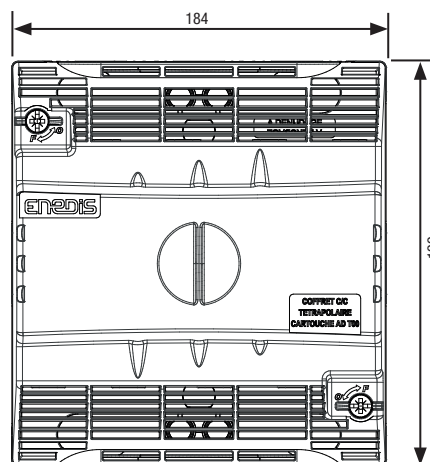
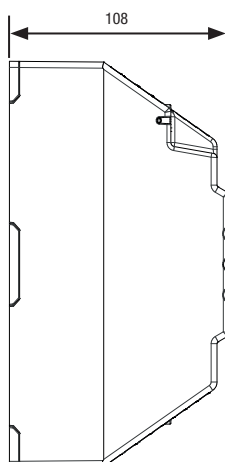
description

- Les coffrets sont IPXXB et classe II.
- Le capot est doté de ventilations et d'un gros volume d'air limitant l'échauffement.
- Le câblage des bornes peut se faire soit par l'arrière, soit par la face inférieure ou supérieure.
- Le capot est muni d'entrées prédéfinies.
- Les capots sont équipés de 2 vis 1/4 tour scellable pour assurer la fermeture.
- Le coffret se fixe par l'intermédiaire de 2 ou 4 vis. Les capuchons de vis sont fournis pour garantir la classe II.
- L'extraction des cartouches se fait à l'aide d'une poignée amovible de manipulation standard.
- Les matériaux synthétiques utilisés répondent aux spécifications Enedis HN 60-E-02 et HN 60-S-02.

dimensions



Bipolaire



Tétrapolaire

références

Les appareils sont livrés sans les cartouches.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GB015	COFFRET C/C BIPO IPXXB T00 DÉNUDAGE	69 40 036	1
GB018	COFFRET C/C TÉTRA IPXXB T00 DÉNUDAGE	69 40 038	1

accessoire

CARTOUCHES FUSIBLES TAILLE 00



variante



Il s'agit d'une base Coupe-Circuit Principal Individuel pour fusible 90A de taille 00 sans fouet.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P152	C/C UNIPOLAIRE 90A T00 IP2X	69 40 540	1

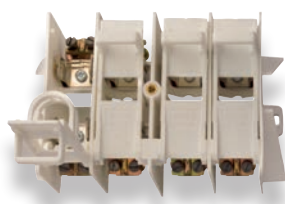
Coffret coupe-circuit à cartouches 10,3x38 et 22x58



**Bipolaire 60 A
(P073)**



**Bipolaire 10 A
(P100)**



**Tétrapolaire 60 A
(P074)**

utilisation

Le coffret coupe-circuit à cartouches 10,3x38 placé sur le tableau du coffret de comptage, sert à protéger le circuit pilote ainsi que l'horloge ou le relais de télécommande.

Il est conçu pour recevoir des cartouches fusibles 10,3x38 de calibre 10 A maximum.

Le coffret coupe-circuit à cartouches 22x58 fait partie du tableau de contrôle de l'abonné et remplit la fonction de coupe-circuit principal individuel sur branchement individuel.

Il est conçu pour recevoir des cartouches fusibles d'accompagnement de disjoncteurs dont les cotes d'interchangeabilité sont 22x58 mm.

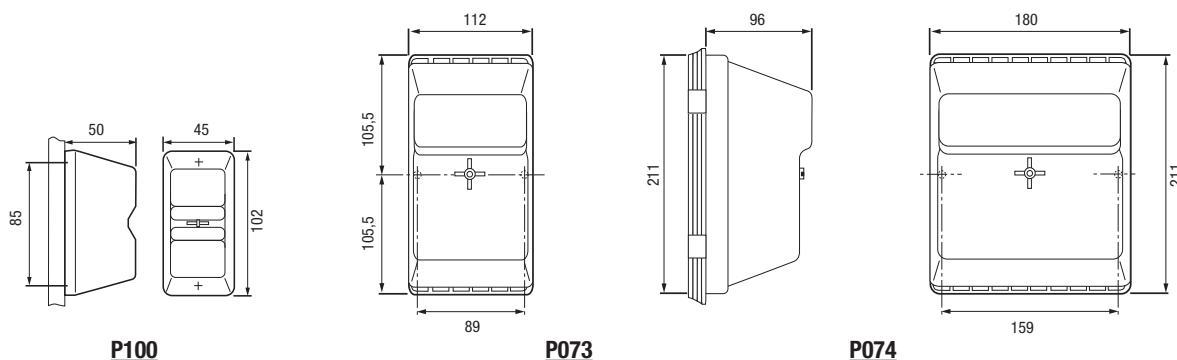
Les bornes peuvent recevoir indifféremment des conducteurs en cuivre ou en aluminium.

Il trouve surtout son utilisation dans les branchements aériens existants.

description

- Toutes les vis des bornes sont en acier inoxydable. Elles permettent une grande durabilité en atmosphère agressive.
- Les bornes à cage avec plaquettes de serrage montantes peuvent admettre des sections de câble de 1,5 à 10 mm² pour le C/C 10,3 x 38.
- Les bornes des coupe-circuit 22 x 58 peuvent recevoir des conducteurs en cuivre ou en aluminium, de section 6 à 35 mm².

dimensions



P100

P073

P074

Bipolaire

Tétrapolaire

références

Les appareils sont livrés sans les cartouches.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
A cartouche 10,3x38			
P100	C/C 2A + TUBE NEUTRE	69 40 246	1
A cartouche 22x58			
P073	COFFRET C/C 60 A BIPOLAIRE	69 40 035	1
P074	COFFRET C/C 60 A TÉTRAPOLAIRE	69 40 037	1

accessoires

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N201	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 AD 30 A	69 42 626	10
N202	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 AD 45 A	69 42 634	10
N203	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 AD 60 A	69 42 638	10
P117	TUBE NEUTRE 22x58	69 42 669	20

variante : coupe-circuit unipolaire à cartouches 22x58



Les coupe-circuit unipolaires sont destinés à recevoir le fusible AD 22x58.

Les bornes de cet appareil peuvent recevoir indifféremment des conducteurs en cuivre ou en aluminium, de section 6 à 35 mm².

Ces matériels sont conçus pour être utilisés dans des coffrets placés soit à l'extérieur soit à l'intérieur des locaux.

Les coupe-circuit peuvent être livrés avec ou sans patte de connexion sur la borne amont.

L'ensemble des socles largement ouverts facilite le câblage et limite l'échauffement en service.

La nature des matériaux utilisés permet une excellente durabilité en atmosphère agressive (air marin).

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P163	C/C UNIPOLAIRE 60A PHASE SANS PATTE DE CONNEXION	69 40 518	10
P177	C/C UNIPOLAIRE 60A PHASE A PATTE SOLIDAIRE	69 40 508	10

Cartouche fusible AD taille 00



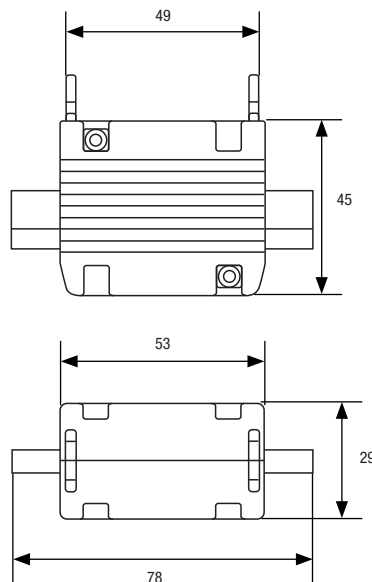
utilisation

Les cartouches fusibles AD sont utilisées en accompagnement du disjoncteur installé sur la dérivation individuelle d'un branchement. Elles réalisent la coupure pour les courants de court-circuit élevés et ménagent ainsi la durée de vie du disjoncteur associé, qui n'est pas sollicité jusqu'à ses limites.

description

- Ces cartouches fusibles à couteau sont de taille 00 selon la norme CEI 60269-2-1.
- Il existe 4 modèles suivant le courant nominal du disjoncteur auquel elles doivent être associées :
 - AD 30,
 - AD 45,
 - AD 60,
 - AD 90.
- Les pattes d'accrochage sont en matière isolante.
- Les parties métalliques accessibles, excepté les couteaux, sont hors potentiel et présentent en outre le degré de protection IP2X selon la norme NF EN 60529.
- Une puissance dissipée faible limite l'échauffement de l'appareillage supportant le fusible et prolonge sa durée de vie.

dimensions

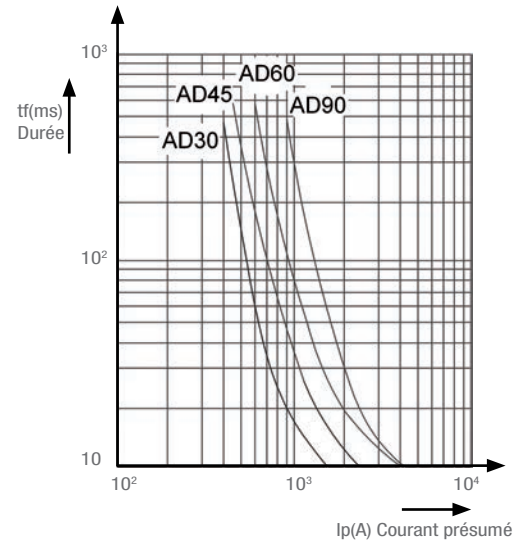


caractéristiques

- Les cartouches fusibles sont spécifiées pour une tension nominale de 440 V en courant alternatif de fréquence nominale 50 Hz.
- Le pouvoir de coupure nominal est 20 kA.
- Consommation et échauffement :
Les valeurs du tableau ci-contre sont des valeurs maximales sous l'effet d'un courant égal à 1,1 fois le courant nominal en régime stabilisé.

Modèle	Résistance à 20°C ($\mu\Omega$)	Consommation (W)	Echauffement des couteaux (°K)
AD 30	1150	1,4	9
AD 45	740	2,1	16
AD 60	650	3,3	20
AD 90	430	5,1	34

Courbe de fonctionnement temps-courant



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P241	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 30A	69 43 516	10
P242	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45A	69 43 514	10
P243	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60A	69 43 513	10
P244	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 90A	69 43 520	10
NEUTRE COUTEAU TAILLE 00			
P240	NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	69 43 512	10

accessoires

POIGNÉE DE MANOEUVRE FUSIBLE T00-T2



La poignée de manœuvre est utilisée pour la mise en place et l'extraction des fusibles de taille 00 et taille 2 dans les appareils lorsque ceux-ci ne sont pas équipés d'un préhenseur intégré.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P237	POIGNÉE DE MANOEUVRE FUSIBLES T00-T2	69 41 284	1

ADAPTATEURS T2 POUR FUSIBLE T00



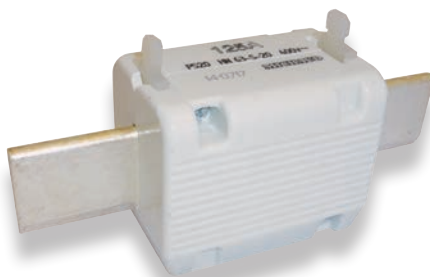
L'adaptateur peut être fourni sous le code P169 ou P168 selon l'entraxe.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P169	ADAPTATEUR T2 115 POUR FUSIBLE T00	69 41 272	3
P168	ADAPTATEUR T2 160 POUR FUSIBLE T00	69 41 273	3

Cartouche fusible basse tension taille 2 et taille 00 (BPS)



T2 160 mm



T2 115 mm



T00 (BPS)

utilisation

Les cartouches fusibles basse tension taille 2 sont utilisées comme organes de protection des réseaux et ouvrages de distribution publique basse tension.

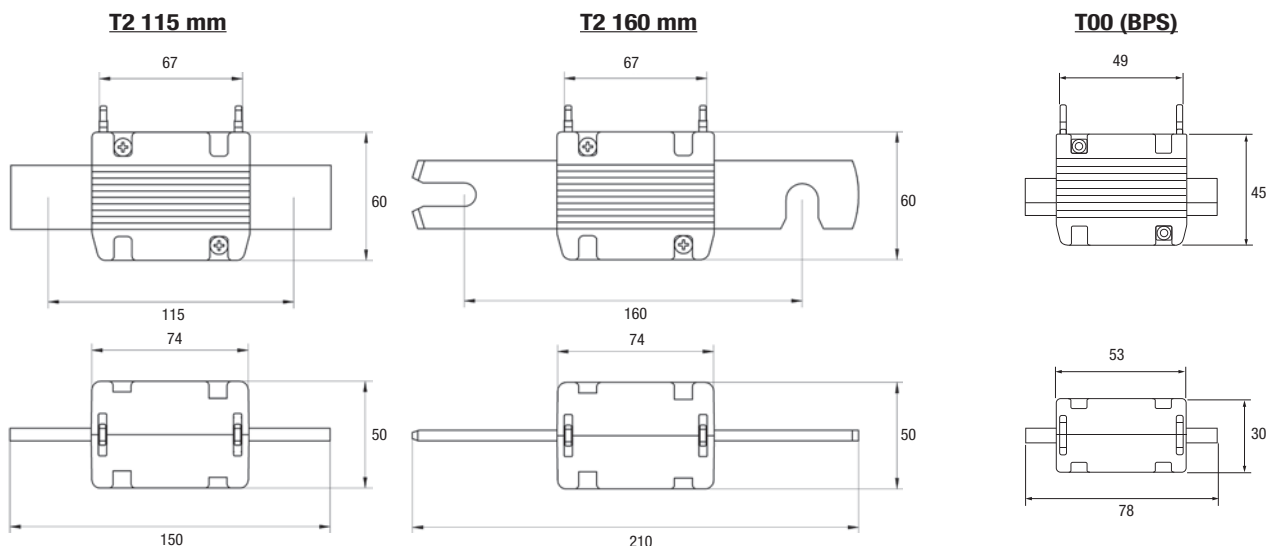
Elles sont mises en place dans :

- les tableaux BT des postes de distribution publique,
- les coffrets coupe-circuit interrupteurs de branchement intérieurs ou extérieurs,
- les armoires de coupure pour réseaux souterrains,
- les coffrets et armoires de comptage pour usages divers.

description

- Ces cartouches fusibles à couteau sont de taille 2 ou taille 00 selon la norme CEI 269-2-1.
- Il existe 3 types suivant les dimensions des couteaux : le taille 2 115 mm, le taille 2 160 mm et le taille 00.
- Il y a 5 calibres (100 A, 125 A, 200 A, 250 A et 400 A).
- Les pattes d'accrochage sont en matière isolante.

dimensions



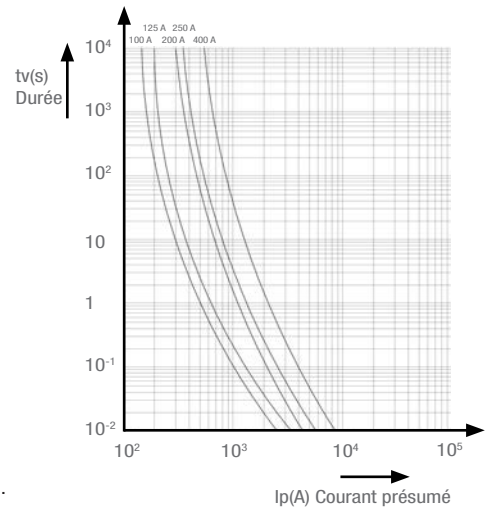
caractéristiques

- Les cartouches fusibles sont spécifiées pour une tension assignée de 440 V en courant alternatif de fréquence nominale 50 Hz.
- Le pouvoir de coupure nominal est 50 kA.

Calibre	Consommation (W)
100 A	8,2
125 A	12
200 A	16
250 A	23
400 A	36

Les valeurs du tableau ci-dessus sont obtenues sous l'effet d'un courant égal au calibre du fusible.

Courbe de fonctionnement temps-courant



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P520	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115 mm 125 A	69 43 007	3
P521	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115 mm 200 A	69 43 009	3
P522	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115 mm 250 A	69 43 013	3
P524	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115 mm 400 A	69 43 016	3
P130	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 125 A	69 43 408	3
P131	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 200 A	69 43 413	3
P132	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 250 A	69 43 417	3
P134	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 400 A	69 43 424	3
CARTOUCHE FUSIBLE HPC T00 Protection des branchements à puissance surveillée 100A max.			
P236	CARTOUCHE FUSIBLE HPC T00 100A	69 43 405	10

BARRETTES DE SECTIONNEMENT

Les barrettes de sectionnement s'utilisent sur l'emplacement du neutre.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P238	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 115 mm	69 43 450	1
P239	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 160 mm	69 43 449	1

accessoire : poignée de manœuvre fusible T00-T2



La poignée de manœuvre est utilisée pour la mise en place et l'extraction des fusibles de taille 00 et taille 2 dans les appareils lorsque ceux-ci ne sont pas équipés d'un préhenseur intégré.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P237	POIGNÉE DE MANŒUVRE FUSIBLES T00-T2	69 41 284	1

Fusible HTA



utilisation

Les fusibles HTA sont utilisés comme dispositifs de protection pour les postes de transformation de distribution HTA/BT. Ils sont destinés à une utilisation intérieure.

description

- Ces fusibles répondent aux normes UTE C 64-210 et NF C 64-200 pour les fusibles intérieurs.
- Il existe 4 calibres de fusibles suivant le courant nominal du transformateur auquel ils doivent être associés :
 - 6,3 A : Réf. AA001,
 - 16 A : Réf. AA002,
 - 43 A : Réf. AA003,
 - 63 A : Réf. AA004.
- Les fusibles sont sans percuteur.
- La taille de ces fusibles HTA est de 55 x 520 mm.
- Ces fusibles sont vendus par ensemble de 3.

caractéristiques

Code	Désignation	Calibre (A)	Tension max (kV)	Pouvoir de coupure (kA)	Puissance dissipée (W)
AA001	ENSEMBLE 3 FUSIBLES HTA 24 kV - 6,3 A	6,3	24	12,5	20
AA002	ENSEMBLE 3 FUSIBLES HTA 24 kV - 16 A	16			30
AA003	ENSEMBLE 3 FUSIBLES HTA 24 kV - 43 A	43			75
AA004	ENSEMBLE 3 FUSIBLES HTA 24 kV - 63 A	63			118

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
AA001	ENSEMBLE 3 FUSIBLES HTA 24 kV - 6,3 A	73 02 132	1
AA002	ENSEMBLE 3 FUSIBLES HTA 24 kV - 16 A	73 02 133	1
AA003	ENSEMBLE 3 FUSIBLES HTA 24 kV - 43 A	73 02 134	1
AA004	ENSEMBLE 3 FUSIBLES HTA 24 kV - 63 A	73 02 135	1

Mini-interrupteur pour branchement



T00



22x58



14x51

utilisation

Le mini-interrupteur s'utilise à la place d'une cartouche fusible AD 14x51, 22x58 ou T00.

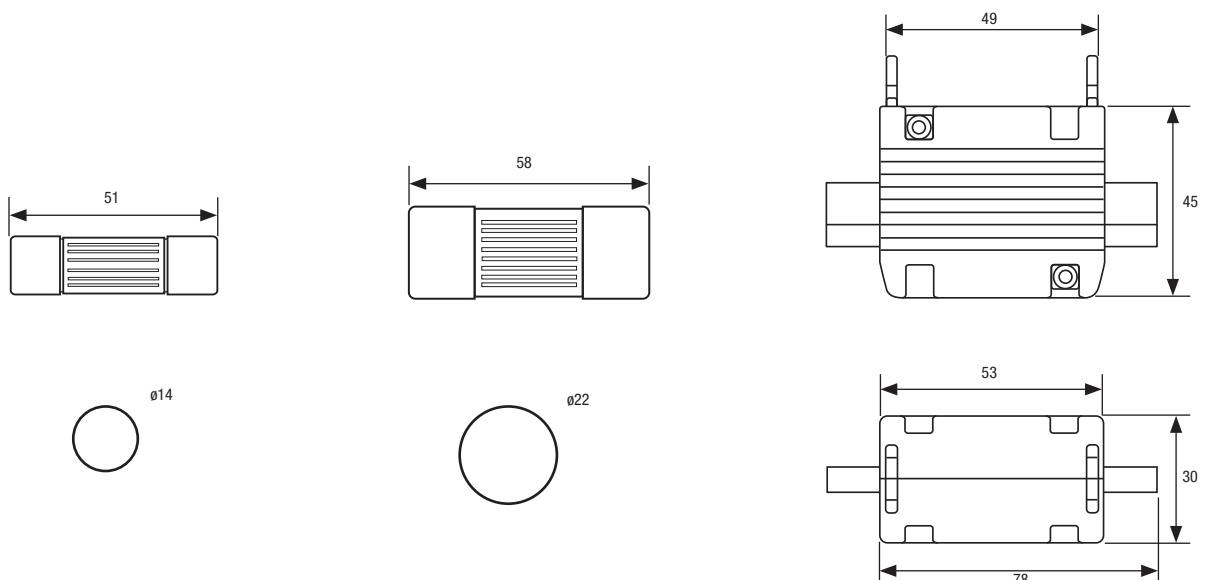
Sa fonction est de limiter le courant pouvant circuler en permanence dans le branchement à un niveau donné. Au-delà de cette valeur, il ouvre le circuit. Il concerne uniquement les branchements monophasés.

Nota : Ce produit est commercialisé aux distributeurs d'énergie uniquement.

description

- Le mini-interrupteur se présente en 3 tailles : 14x51, 22x58 et T00, et en 3 calibres : 5 A, 10 A et 15 A.
- Il intègre 2 fonctions :
 - une fonction limiteur d'intensité basée sur le principe du bimétal,
 - une fonction fusible d'accompagnement disjoncteur.
- Les marquages permettent de le distinguer du fusible AD classique. De plus, des traits verticaux placés de chaque côté de la tampographie permettent de différencier les modèles.

dimensions



caractéristiques

	Code	Désignation	Puissance limitée	Pouvoir de coupure	Endurance	Consommation
5 A	P135	MINI-INTERRUPTEUR 5 A 14x51 REVERS.	1 000 W	20 kA	> 15 000 cycles sous 8 A	< 1,5 W sous 5 A
	P136	MINI-INTERRUPTEUR 5 A 22x58 REVERS.				
	P137	MINI-INTERRUPTEUR 5 A T00 REVERS.				
10 A	P125	MINI-INTERRUPTEUR 10 A 14x51 REVERS.	2 000 W	20 kA	> 7 500 cycles sous 16 A	< 1,8 W sous 10 A
	P126	MINI-INTERRUPTEUR 10 A 22x58 REVERS.				
	P127	MINI-INTERRUPTEUR 10 A T00 REVERS.				
15 A	P142	MINI-INTERRUPTEUR 15 A 14x51 REVERS.	3 000 W	20 kA	> 7 500 cycles sous 24 A	< 2 W sous 15 A
	P143	MINI-INTERRUPTEUR 15 A 22x58 REVERS.				
	P144	MINI-INTERRUPTEUR 15 A T00 REVERS.				

références

	Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
5 A	P135	MINI-INTERRUPTEUR 5 A 14x51 REVERS.	69 44 010	10
	P136	MINI-INTERRUPTEUR 5 A 22x58 REVERS.	69 44 012	10
	P137	MINI-INTERRUPTEUR 5 A T00 REVERS.	69 44 014	10
10 A	P125	MINI-INTERRUPTEUR 10 A 14x51 REVERS.	69 44 030	10
	P126	MINI-INTERRUPTEUR 10 A 22x58 REVERS.	69 44 032	10
	P127	MINI-INTERRUPTEUR 10 A T00 REVERS.	69 44 034	10
15 A	P142	MINI-INTERRUPTEUR 15 A 14x51 REVERS.	69 44 020	10
	P143	MINI-INTERRUPTEUR 15 A 22x58 REVERS.	69 44 022	10
	P144	MINI-INTERRUPTEUR 15 A T00 REVERS.	69 44 024	10

accessoire : coupe-circuit fusible cylindrique



Tableau plastique démontable



utilisation

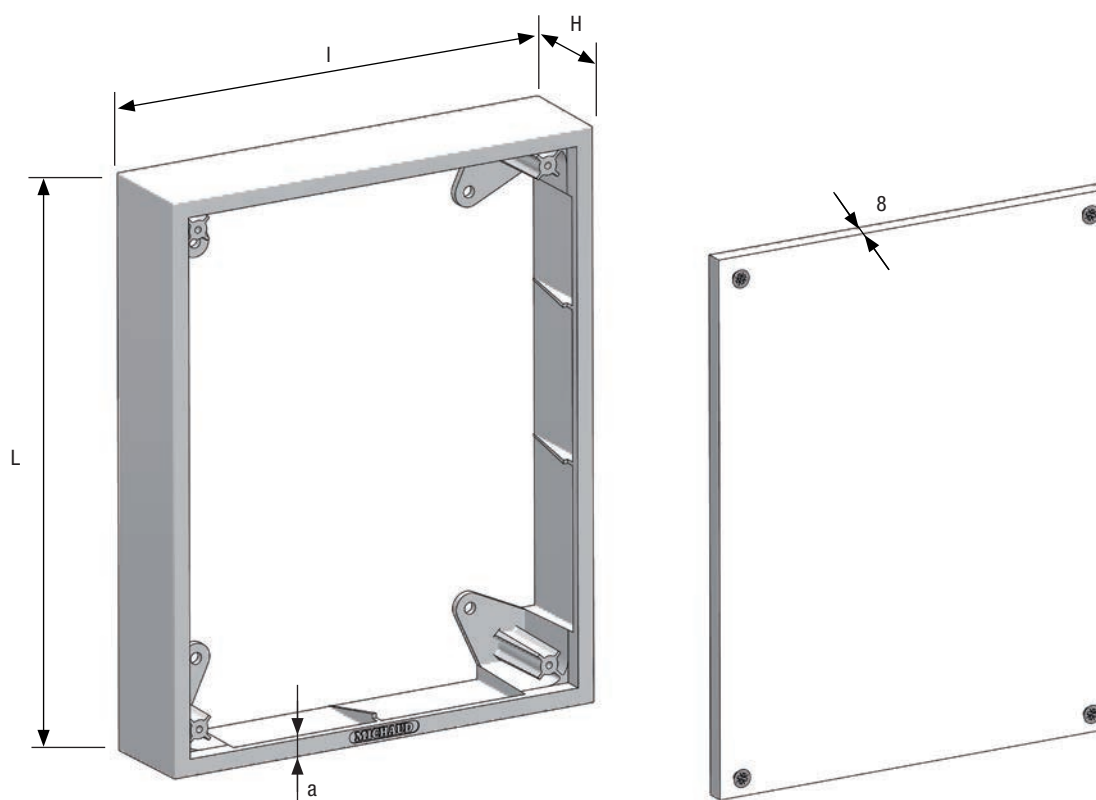
Ce tableau est destiné à supporter le petit appareillage de distribution.

Il a la particularité d'avoir le panneau support d'appareillage démontable ce qui facilite le câblage.

description

- Le tableau est de couleur blanche.
- Cadre en matière auto-extinguible.
- Le panneau support est en contreplaqué laqué avec 4 points de fixation.
- Le panneau est vissé sur le cadre par des vis autotaraudeuses à tête fraisée crucifendue.
- L'épaisseur du panneau est de 8 mm.
- Le degré de protection est IP2XC selon la norme NF EN 60529 et IK 07 selon la norme NF EN 62262.

dimensions



références

Code	Désignation	Dimensions en mm				Unité de vente
		L	I	H	a	
R150	TABLEAU PLASTIQUE DÉMONTABLE 10x15	150	100	35	6	10
R151	TABLEAU PLASTIQUE DÉMONTABLE 15x20	200	150	40	8	10
R152	TABLEAU PLASTIQUE DÉMONTABLE 20x25	250	200	45	8	10
R153	TABLEAU PLASTIQUE DÉMONTABLE 25x30	300	250	60	15	5
R154	TABLEAU PLASTIQUE DÉMONTABLE 30x40	400	300	60	15	5
R011	TABLEAU PLASTIQUE DÉMONTABLE 25x50	250	500	60	-	1

Feuillard en acier inoxydable



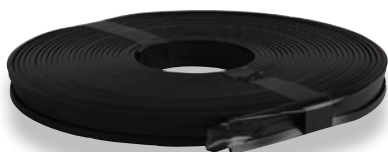
Feuillard



Boucle

utilisation

Ce feuillard en acier inoxydable, dont la nuance est conforme aux spécifications Enedis, et cette gamme d'outillage de mise en œuvre s'utilisent principalement pour fixer les consoles de pinces d'ancrage ou de suspension sur tous les types de poteaux (bois, métal ou béton).



Bande de protection



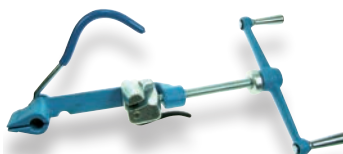
Cisaille



Coffret de rangement outils feuillard



Cerclage à levier



Cerclage à vis



Pince à replier

description

- Le feuillard et les boucles sont en acier inoxydable.
- Le feuillard se présente en rouleau de 50 m placé dans un dévidoir. Ce dévidoir, en matériau synthétique d'une grande maniabilité, possède une poignée ergonomique. Il permet une position debout stable et un déroulement/enroulement facile.
- Les rives du feuillard sont ébavurées.
- La bande de protection pour feuillard en élastomère évite la blessure du câble en cas de descente de câble fixée par feuillard sur poteau.
- L'outillage est en acier traité anti-corrosion.
- Le coffret de rangement avec habillage intérieur ergonomique est en matériau synthétique. Il permet de regrouper une cisaille, un outil de cerclage et des boucles (à commander séparément).

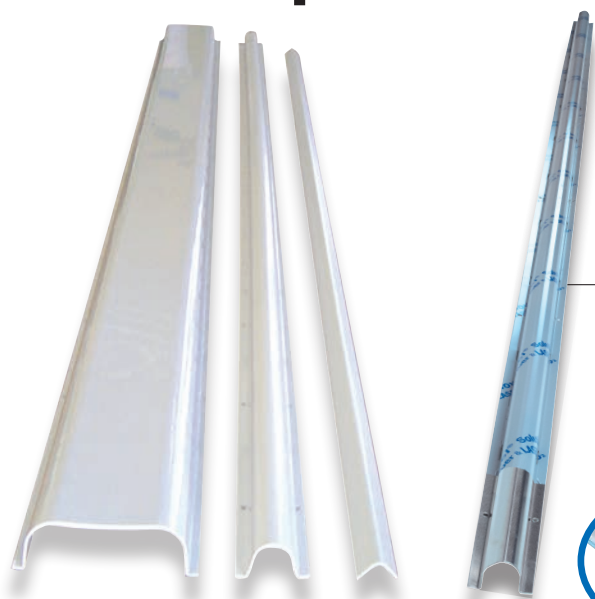
extrait de mise en œuvre

- Couper la longueur de feuillard désirée à l'aide de la cisaille.
- Tendrer le feuillard autour du poteau et de la console à l'aide de l'un des deux outils de cerclage (modèle à levier ou à vis) et fixer une boucle.
- Conserver la cisaille et l'outil de cerclage dans le coffret de rangement adapté.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BC930	DÉVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 10x0,4	68 39 628	1
BC931	DÉVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 10x0,7	68 39 629	1
K932	DÉVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 20x0,4	68 39 644	1
K933	DÉVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 20x0,7	68 39 646	1
BC934	DÉVIDOIR 50 m FEUILLARD MARRON 20x0,4	68 39 642	1
BC952	LOT DE 100 BOUCLES FEUILLARD 10 mm	68 39 726	1
BC950	LOT DE 100 BOUCLES FEUILLARD 20 mm	-	1
BC955	LOT DE 100 CHAPES FEUILLARD MARRON 20 mm	68 39 723	1
BC951	LOT DE 100 CHAPES FEUILLARD 20 mm	68 39 724	1
BC957	ROULEAU 10 m BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 10 mm	68 39 752	1
BC958	ROULEAU 10 m BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 20 mm	68 39 748	1
BC959	CERCLEUSE A VIS	-	1
K960	CERCLEUSE A LEVIER	-	1
BC961	CISAILLE FEUILLARD	-	1
BC963	COFFRET RANGEMENT OUTILS FEUILLARD	-	1
BC968	PINCE A REPLIER LE FEUILLARD	-	1

Gaine de protection



**le +
MICHAUD**

*Produit livré
avec un film de
protection*



utilisation

Les gaines de protection s'utilisent pour protéger les remontées de câbles sur poteaux ou façades. Elles se fixent par feuillard sur poteaux ou vis sur façades.





L'indice de protection aux chocs de ces gaines est IK10.

Elles existent en PVC ou en métal (aluminium).

Dans le cas des gaines métalliques utilisées pour la protection de câbles électriques, ceux-ci doivent être de classe 2 et en domaine NF C 15-100 exclusivement.

références

	Code	Désignation	Utilisation	Longueur (Tolérance +/- 2%)	Nomenclature Enedis	Unité de vente
PVC						
	N273	GPT 30.30 GRISE	Câble de terre	2m60	68 80 535	1
	N279	GPT 30.30 MARRON			68 80 560	1
	N285	GPT 30.30 IVOIRE			68 80 570	1
	N274	GPC 35.35 GRISE	BT	2m75	68 80 540	10
	N280	GPC 35.35 MARRON	3x50+50		68 80 562	10
	N286	GPC 35.35 IVOIRE	maxi		68 80 572	10
	N275	GPC 60.60 GRISE	BT	2m75	68 80 542	10
	N281	GPC 60.60 MARRON	3x240+95		68 80 563	10
	N287	GPC 60.60 IVOIRE	maxi		68 80 573	10
	N276	GPC 90.90 GRISE	MT	2m75	68 80 544	5
	N282	GPC 90.90 MARRON	3x150+35		68 80 564	5
	N288	GPC 90.90 IVOIRE	maxi		68 80 574	5
	N277	GPC 120.120 GRISE	MT	2m75	68 80 548	5
	N283	GPC 120.120 MARRON	3x240+35		68 80 565	5
	N289	GPC 120.120 IVOIRE	maxi		68 80 575	5
	N278	GPC 140.50 GRISE	3x240 maxi	2m75	68 80 546	5
	N284	GPC 140.50 MARRON			68 80 566	5
	N290	GPC 140.50 IVOIRE			68 80 576	5

	Code	Désignation	Longueur <i>(Tolérance +/- 2%)</i>	Nomenclature Enedis	Unité de vente
ALUMINIUM					
	N297	GPC MÉTALLIQUE 35.35	2m75	86 23 190	5
	N298	GPC MÉTALLIQUE 60.60	2m75	86 23 191	5
	N299	GPC MÉTALLIQUE 90.90	2m75	86 23 192	5
	N300	GPC MÉTALLIQUE 120.120	2m75	86 23 193	5

Fixation remontées aéro-souterraines



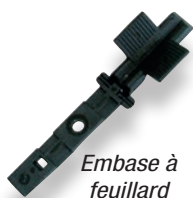
BIP



BIS



Passant



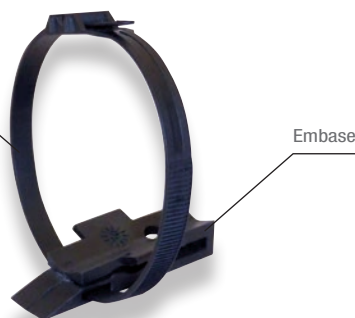
Embase à feuillard



Embases



Collier



Embase

Berceau isolant BIC

utilisation

Ces accessoires sont utilisés pour la fixation de remontées aéro-souterraines et autres supports.

Les berceaux isolants pour câble (BIC) bois, bétons ou métalliques en utilisant le feuillard. Le blocage de l'embase s'effectue par serrage du collier ce qui évite le perçage et donc un gain de temps de pose.

description

- **BIP** : Bracelet en inox plastifié et collier en acier inoxydable plastifié. Dimensions : 250 x 20 mm. S'adapte sur feuillard déjà posé de largeur 20 mm. Système anti-glissement par repli des 4 languettes latérales.
- **BIS** : Bracelet isolant souple. Chaque bracelet est composé d'une embase de fixation et de 2 CSL longueur 180 ou 260 mm suivant les modèles.
- **Passant** : Passant en inox plastifié à engager avant cerclage. Compatible avec les liens de serrage Réf. BR051, N700, N701 et N702.
- **Embase à feuillard** : Embase en polyamide. S'adapte sur feuillard 10 ou 20 mm. Mise en œuvre avec 2 colliers de serrage souples non fournis (Réf. N700 ou N701).
- **Berceau isolant BIC** : Fixation du BIC grâce à un feuillard de largeur 20 mm maximum et de 0,4 mm d'épaisseur. Embase et collier de serrage en matériau synthétique résistant aux UV. Ouverture sur l'embase permettant la mise en œuvre d'un collier supplémentaire (non fourni).

mise en œuvre Berceau BIC



références

Code	Désignation	Capacité d'accroche	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR045	BIP 260PF POTELET/POTEAU 260	27 à 62	68 27 802	100
BR048	BIS 180PF 10/42	10 à 42	68 27 682	100
BR049	BIS 260PF 10/62	10 à 62	68 27 712	100
BR053	PASSANT S REMONTEES/POTEAUX	-	68 39 802	50
BR054	EF EMBASE SIMPLE 6/50	6 à 50	68 86 680	100
N703	LOT DE 100 EMBASES A CHEVILLE CH8		68 28 786	1
N704	LOT DE 100 EMBASES BERCEAU A VIS		68 28 788	1
N733	BERCEAU ISOLANT BIC 15-30 COL. 9/180		68 86 652	10
N734	BERCEAU ISOLANT BIC 30-50 COL. 9/265		68 86 654	10
N735	BERCEAU ISOLANT BIC 50-90 COL. 9/360		68 86 661	10

accessoires

COLLIERS



Les colliers existent en 3 longueurs : 180, 260 et 360 mm.

Ils disposent d'un crantage extérieur.

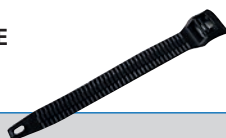
Leur température d'utilisation est comprise entre -45°C et +85°C.

Ils ont une bonne résistance aux UV, graisses, huiles, hydrocarbures et peuvent s'utiliser en intérieur et extérieur.

Modèle	Longueur	Largeur	Diamètre serrage max	Résistance mini à la traction (daN)
N700	180	9	40	39
N701	265	9	62	54
N702	360	9	93	54

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N700	LOT DE 100 COLLIERS 9/180	68 27 602	1
N701	LOT DE 100 COLLIERS 9/265	68 27 604	1
N702	LOT DE 100 COLLIERS 9/360	68 27 606	1

LIEN DE SERRAGE



Le lien de serrage est en acier inoxydable plastifié.

Ses dimensions sont : longueur 175 mm, largeur 20 mm.

Code	Désignation	Capacité d'accroche	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR051	LIEN DE SERRAGE 175 mm	20 à 45	68 26 749	100

LIEN DE SIGNALISATION



Ce lien de signalisation pour poteau est en feuilard plastifié rouge, de largeur 20 mm.

Il délimite sur un poteau de moyenne tension la nappe MT et la torsade BT.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR052	LIEN SIGNALISATION ROUGE 1200 mm	68 88 651	2

Fixation sur façade



BIP



BIS



BRPV

utilisation

Ces accessoires sont utilisés pour la fixation des câbles sur mur et autres supports.

description

- **BIP** : Bracelet monobloc en acier inoxydable plastifié de maintien de câbles à visser sur façade, livré avec sa cheville.
- **BIS** : Bracelet isolant souple existant en différentes versions :
 - à visser (Réf. BR046),
 - à frapper (Réf. BR047 ou BR050).
- **BRPV/BRTV** : Berceau monobloc en polyamide avec vis bichromatée zinguée pour réseau posé (BRPV) ou tendu (BRTV) sur façade. Collier démontable pour intervention. Possibilité de fixer sous le berceau une deuxième torsade.

références

Code	Désignation	Écartement mural	Capacité d'accroche	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR043	BIP 120CV BR 2X16-4X16	5 à 10	10 à 22	68 27 734	100
BR044	BIP 180CV VIS+CHEV	5 à 10	10 à 42	68 27 764	100
BR046	BIS 180V EMBASE VIS + CSL180	15		68 27 670	100
BR047	BIS 180CF CHEV A FRAPPER + CSL180	6		68 27 676	100
BR050	BIS 180CFEM +CSL180	12		68 27 678	100
BR040	BRPV 6 BRPV6	60	2x16 à 4x35 4x35 à 3x150 + 95N + 16	68 26 004	50
BR041	BRPV 1 S/FACADE	10		68 26 003	50
BR042	BRTV 10 TENDU S/FACADE	100		68 26 016	40

variante : berceau de fixation BRPF pour façade



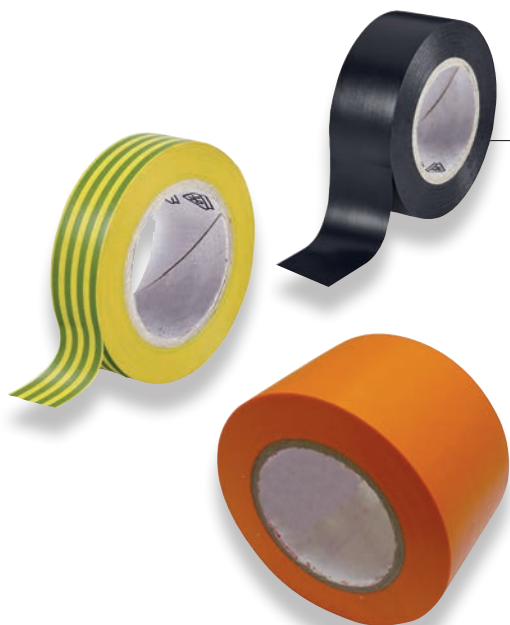
Ce berceau BRPF (Berceau Réseau Posé sur Façade) s'utilise pour la fixation sur façade du réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés à neutre porteur. Un support de câble est mis en œuvre tous les 30 cm afin d'assurer une excellente fixation. L'installation sur façade est rapide et facile à mettre en œuvre et elle offre discrétion et esthétique.

description

- La fixation du BRPF s'effectue à l'aide d'un clou (trou de Ø 12 mm).
- Le corps et le collier de serrage sont en matériau synthétique résistant aux UV.
- L'ouverture sous le berceau permet la mise en œuvre d'un collier supplémentaire (non fourni) pour l'installation d'un deuxième conducteur.
- Le collier de serrage présente une denture extérieure et permet :
 - une excellente protection de l'isolation des conducteurs,
 - une excellente fixation des conducteurs :
 - * de branchement 2x16 à 4x35mm²,
 - * de réseau de 4x35 à 4x150mm².
- Ce berceau répond aux critères de la NF C 33-040 et la EN 50-483.

Code	Désignation	Capacités d'accroche (mm ²)	Écartement du mur	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BC272	BERCEAU DE FIXATION - BRPF1	2x16 à 4x35	10	68 26 001	100
BC273	BERCEAU DE FIXATION - BRPF6	4x35 à 3x150 + 95N+16	60	68 26 002	100

Ruban adhésif



utilisation

Ce ruban adhésif isolant en PVC est utilisé dans le domaine électrique BT pour des applications jusqu'à 600 V.

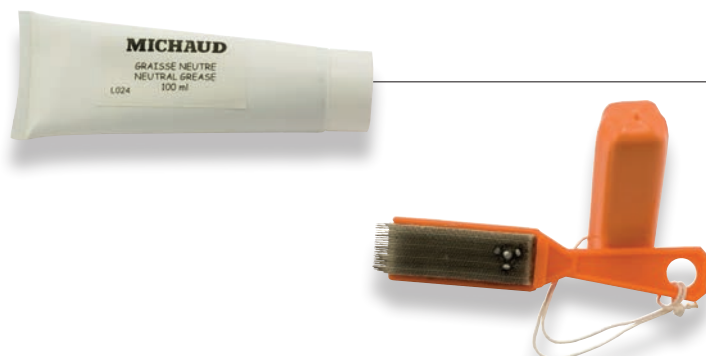
description

- Le ruban adhésif en 15 mm est utilisé pour le repérage et le frettage des câbles. Il est proposé dans différents coloris.
- Le ruban adhésif noir en 19 mm sert quant à lui dans le domaine électrique BT pour tous les travaux d'isolation en intérieur / extérieur.
- Le ruban adhésif orange en 50 mm est un scotch polyvalent utilisé dans le domaine électrique BT pour tous les travaux de construction (masquage, maintien, protection) ou électrique BT pour réaliser de l'isolation ou du frettage.
- Base en PVC - Masse adhésive en acrylique.
- Rigidité diélectrique > 40 kV/mm.
- Tenue en traction : 25 N/cm.
- Adhésion sur l'acier : 2,0 N/cm.
- Allongement à la rupture : 190%.
- Performances conservées entre -10°C et +105°C (isolation & adhésion).
- Épaisseur : 0,15 mm.
- Tous les produits de cette gamme sont ignifuges et autoextinguibles. Ils respectent les réglementations REACH et RoHS.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR400	RUBAN ADHÉSIF ISOLANT PVC 15 mm x 10 m NOIR	-	1
BR401	RUBAN ADHÉSIF ISOLANT PVC 15 mm x 10 m BRUN	67 98 851	1
BR402	RUBAN ADHÉSIF ISOLANT PVC 15 mm x 10 m ROUGE	67 98 855	1
BR403	RUBAN ADHÉSIF ISOLANT PVC 15 mm x 10 m BLEU	67 98 850	1
BR404	RUBAN ADHÉSIF ISOLANT PVC 15 mm x 10 m JAUNE-VERT	-	1
BR405	RUBAN ADHÉSIF ISOLANT PVC 19 mm x 20 m NOIR	67 98 835	1
BR406	RUBAN ADHÉSIF ISOLANT PVC 50 mm x 25 m ORANGE	-	1

Graisse neutre et brosse



utilisation

La graisse neutre et sa brosse s'utilisent pour préparer les conducteurs à raccorder et ainsi assurer une bonne connexion électrique.

description

- Le tube de graisse neutre est muni d'une canule qui permet de déposer de la graisse sur des contacts d'accès difficile.
- La graisse est neutre vis-à-vis de l'aluminium et du cuivre. Elle est conforme au guide technique EDF B 24 362 01.
- Elle présente les caractéristiques suivantes :
 - un haut point de goutte (190°),
 - une plage d'utilisation (-20°C à + 120°C).
- La brosse abrasive s'utilise avec la graisse neutre pour brosser les âmes des conducteurs afin de détruire une éventuelle pellicule d'oxyde et d'enlever les impuretés. Elle sert également à appliquer la graisse neutre sur les conducteurs. Elle est livrée avec son étui.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR450	BROSSE POUR CONDUCTEURS + ETUI	-	1
BR451	GRAISSE NEUTRE - TUBE DE 100g	67 39 347	1

Craie blanche



utilisation

La craie grasse blanche industrielle multi-supports est utile au quotidien pour faire des marques de repérage ou de coupe.

description

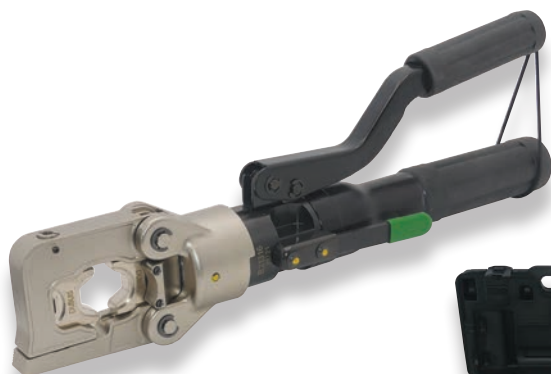
- La craie blanche est adaptée sur quasiment toutes les surfaces, même sur les matériaux rugueux, mouillés ou encrassés.
- Elle est munie d'une pointe ogive de 10 mm.
- Sa pâte colorée très couvrante résiste à la lumière et à l'effacement au chiffon sec.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
HF006	CRAIE BLANCHE MULTI-SUPPORTS	-	10



Presses de sertissage



**Presse hydraulique
(HD030)**



**Valise pour presse HD030
(HD042)**

utilisation

Ces presses sont conçues pour le sertissage de manchons de jonction et de cosses.

Elles existent en 2 versions :

- type hydraulique,
- type électrohydraulique.



**Presse e-hydraulique
livrée dans sa valise
(HD031)**



**Matrices hexagonales 5T
(HD032 à HD041)**



**Batterie presse
e-hydraulique
(HD043)**



**Chargeur presse
e-hydraulique
(HD044)**

description

- Ces presses 5 tonnes répondent aux critères de la NF C 20-130.
- La force développée est de 55 kN maximum.
- Elles sont munies d'un système d'ouverture et de fermeture rapide afin de faciliter le changement des matrices.
- Le poussoir à billes permet de recevoir des matrices de largeur 38 mm Dubuis ou de 30 mm (autres fabricants).
- Avec les jeux de matrices adaptés, elle permet notamment le sertissage de connecteurs en C (6 > 35), de manchons nus ou préisolés Cu/Al EDF (E143 > 215) et de cosses et manchons cuivre NF C 20-130 (4 > 240 mm²).

Version hydraulique :

- Cette presse manuelle permet le sertissage hexagonal de 4 à 240 mm² avec sa course de 13 mm.
- La longueur de la presse est de 380 mm, son poids de 2,280 kg.
- Le coffret de rangement (à commander séparément) peut contenir la presse hydraulique et jusqu'à 12 matrices.

Version électrohydraulique :

- Cette presse électrohydraulique permet le sertissage hexagonal de 4 à 240 mm² avec sa course de 13 mm.
- La longueur de la presse est de 285 mm, son poids de 3,150 kg (avec batterie).
- Le temps de sertissage varie de 3 à 5 secondes en fonction de la section.
- L'autonomie est d'environ 220 sertissages (sur 185 mm² cuivre).
- Le produit est livré dans un coffret de rangement avec un chargeur 220 V et une batterie Li-Ion 2Ah.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
HD030	PRESSE HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE MANUELLE 5T	-	1
HD031	PRESSE E-HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE 5T	-	1
HD032	MATRICES HEXAGONALES 5T - E140/E173	-	1
HD033	MATRICES HEXAGONALES 5T - E215	-	1
HD034	MATRICES HEXAGONALES 5T - 4-120 mm ²	-	1
HD035	MATRICES HEXAGONALES 5T - 6-35 mm ²	-	1
HD036	MATRICES HEXAGONALES 5T - 10-50 mm ²	-	1
HD037	MATRICES HEXAGONALES 5T - 16-70 mm ²	-	1
HD038	MATRICES HEXAGONALES 5T - 25-95 mm ²	-	1
HD039	MATRICES HEXAGONALES 5T - 150 mm ²	-	1
HD040	MATRICES HEXAGONALES 5T - 185 mm ²	-	1
HD041	MATRICES HEXAGONALES 5T - 240 mm ²	-	1
HD042	VALISE POUR PRESSE HD030	-	1
HD043	BATTERIE LI-ION 2Ah PRESSE E-HYDRAULIQUE	-	1
HD044	CHARGEUR 220V PRESSE E-HYDRAULIQUE	-	1

■ Coffrets CIBE - CGV - REMIC

⇒ *Une gamme complète, homogène, esthétique, discrète*

ESTHÉTIQUE :

Pour une meilleure intégration dans l'espace public !

- Seule **gamme complète** du marché parfaitement **homogène**.
- **Design neutre et moderne**, pour un impact visuel limité.

GAMME COMPLÈTE :

Pour toutes les configurations !

- Raccordement réseau, Coupure 400 A - Protection 200 A, Branchement 60 A, Branchement Type 2 MONO ou TRI, Branchement Production Type 2 MONO/TRI
- Choix du sigle. Avec ou sans embase. Système d'identification.

CIBE

CGV

REMIC



COFFRET
H 340
(Encastrement)



COFFRET HAUT
H 485
(Encastrement)



BORNE
H 620 *



H 620 *



VERSION 300



VERSION 450

H 750 / H 930 *



VERSION 600

HARMONISÉ

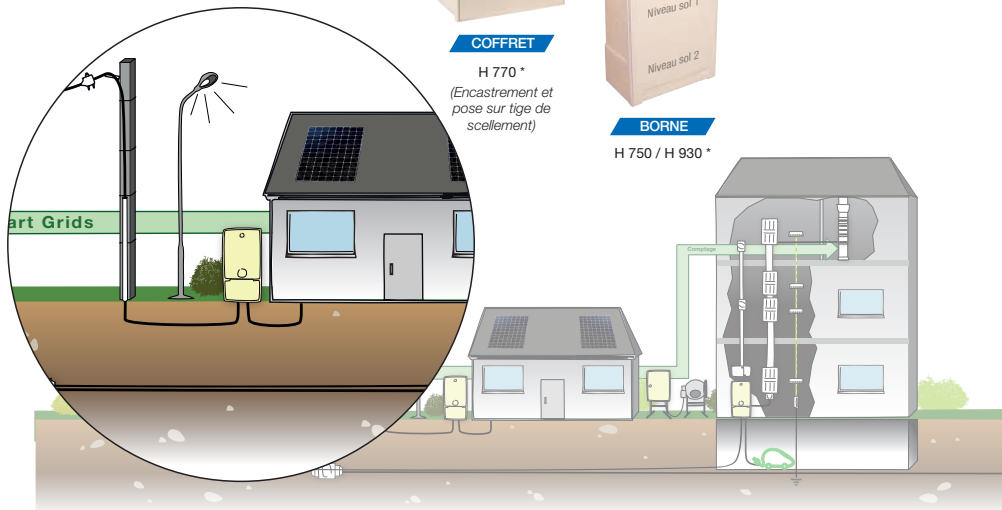
Nouvelle Gamme «Harmonisée» : Compatible Type 2 TRI



COFFRET
H 770 *
(Encastrement et pose sur tige de scellement)



BORNE
H 750 / H 930 *



branchement individuel



– CIBE® p. 176



– CGV p. 178



– REMBT p. 184



– Module REMBT p. 192



– Mise à la terre p. 214

Enveloppes ECP-2D/3D

 VOIR
p. 258-259

Généralités

Les branchements électriques basse tension relèvent de la norme NF C 14-100 : Installation de branchement basse tension.

Dossier de branchement

Le lotisseur soumet pour approbation au Gestionnaire de réseau de distribution un dossier de branchement qui contient les éléments suivants :

- le plan de situation (1/2000e ou 1/5000e),
- le plan de masse de l'opération (1/500e ou 1/1000e),
- l'emplacement du ou des éventuels postes HTA/BT de distribution publique envisagés dans le lotissement,
- le plan de découpage des différents lots à desservir avec leur puissance de dimensionnement,
- le tracé des canalisations électriques projetées, avec mention des autres ouvrages situés à proximité,
- tous les dossiers de calculs électriques avec les liaisons au réseau de branchements,
- la liste du matériel employé avec leur origine,
- le schéma des circuits de communication, y compris barrettes de dérivations et boîtiers de téléreport,
- le repérage des différents matériels et accessoires (points de livraisons, coffrets).

Réseau basse tension

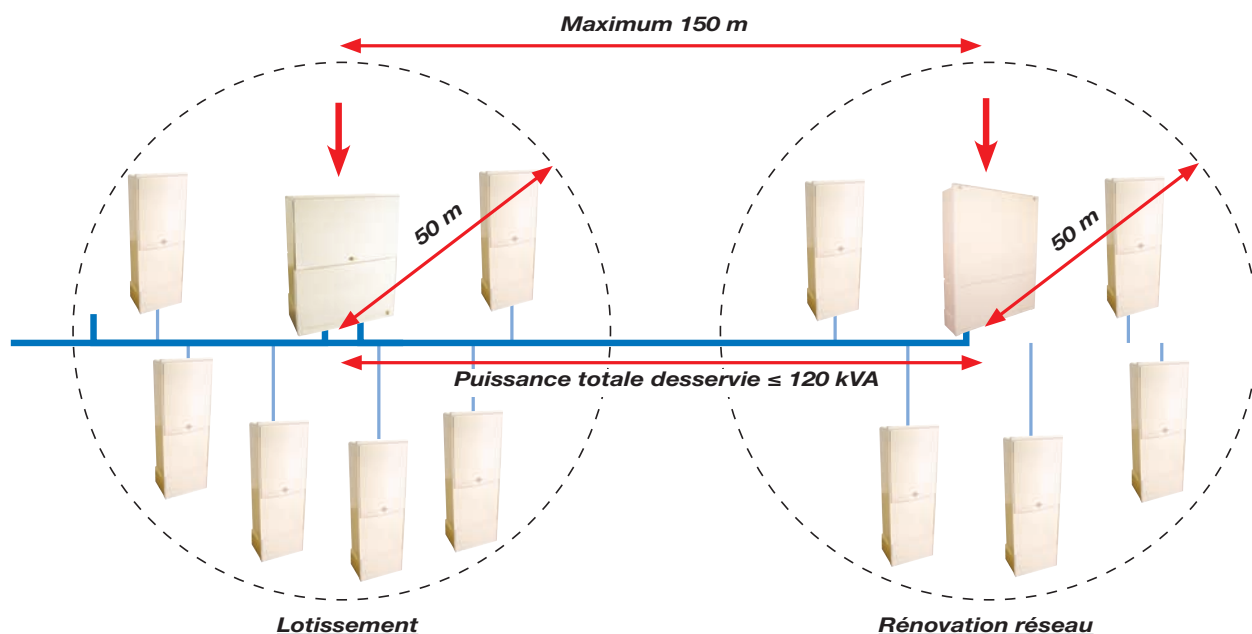
Conception

Les exigences de qualité conduisent à réaliser un tronçonnement régulier du réseau. Celui-ci est possible grâce à la pose d'émergences de réseau.

Afin de limiter les temps d'intervention en cas de défaut, la puissance globale des raccordements entre deux émergences de réseau est limitée à 120 kVA (puissance foisonnée). La distance maximale entre une émergence réseau et un point d'émergence branchement est d'environ 50 m. La distance entre deux émergences réseau doit être limitée à 150 m. Le nombre d'accessoires souterrains installés entre deux tronçonnements est limité à 5 pour les dérivations simples ou doubles de branchement et à 1 pour les dérivations de réseau.

La tension réglementaire aux points de livraison est de 230 V (+/- 10%). **La chute de tension maximale cumulée entre le tableau BT du poste de distribution publique et l'origine du branchement ne doit pas dépasser 5%.**

Les émergences doivent être accessibles en permanence du domaine public.



Calcul des sections des câbles

Les câbles réseaux sont à âme aluminium et conformes à la norme NF C 33-210 ou Enedis-Spec-33-S-210 ou équivalent. Sections utilisées :

- 150 mm² (valeur par défaut) pour un départ de poste HTA/BT alimentant une charge inférieure ou égale à 120 kVA,
- 240 mm² pour un départ de poste HTA/BT alimentant une charge supérieure ou égale à 120 kVA et inférieure à 180 kVA.

Puissances de dimensionnement des parcelles

Surface de la parcelle	Puissance minimale (en kVA)
Jusqu'à 1 000m ²	12
Entre 1 000 m ² et 2 000 m ²	18
Supérieure à 2 000 m ²	18 (*)

(*) Etude particulière avec le gestionnaire du réseau de distribution afin de déterminer les puissances des points de livraison.

Pondération des puissances des parcelles

Nombre d'utilisateurs situés en aval de la section considérée	Coefficient de pondération
1 à 4	1
5 à 9	0,78
10 à 14	0,63
15 à 19	0,53
20 à 24	0,49
25 à 29	0,46
30 à 34	0,44
35 à 39	0,42
40 à 49	0,41
50 et plus	0,38

Intensité maximale admise

Section du câble NF C 33-210 ou Enedis-Spec-33-S-210 ou équivalent	Intensité maximale admise
35 mm ²	119 A
50 mm ²	155 A
95 mm ²	235 A
150 mm ²	315 A
240 mm ²	415 A

Mode de pose

Les intensités maximales admises doivent être minorées par les facteurs de correction suivants, lorsque les câbles cheminent en parallèle (écartement de 20 cm), avec ou sans fourreau.

Nombre de câbles	Enterré(s) directement	Sous fourreaux
1	1	0,80
2	0,85	0,70
3	0,78	0,62
4	0,72	0,58

Chute de tension

Pour chaque tronçon, la chute de tension se calcule de la façon suivante :

$$\Delta U = \frac{r \cdot \cos\varphi + x \cdot \sin\varphi}{U_n^2} \cdot S \cdot L$$

Avec :

- r : résistance linéique du conducteur (Ω/km)
- x : réactance linéique du conducteur (Ω/km), pour les câbles x = 0,08 Ω/km
- φ : déphasage, cosφ = 0,928 par défaut pour le réseau d'un lotissement
- S : puissance apparente transitée (kVA)
- L : longueur du conducteur (m)
- Un : tension nominale entre phase, par défaut 400 V

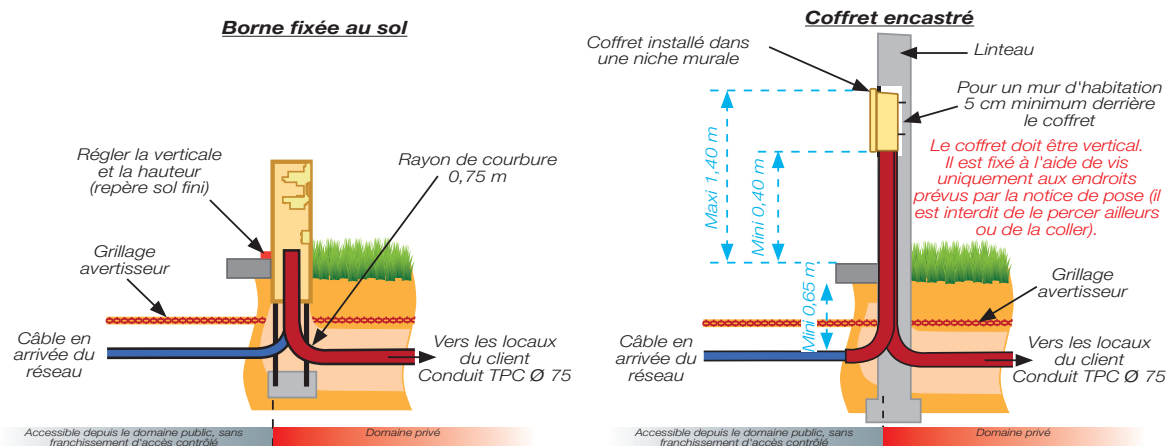
Branchement individuel

Branchements

Type de branchement

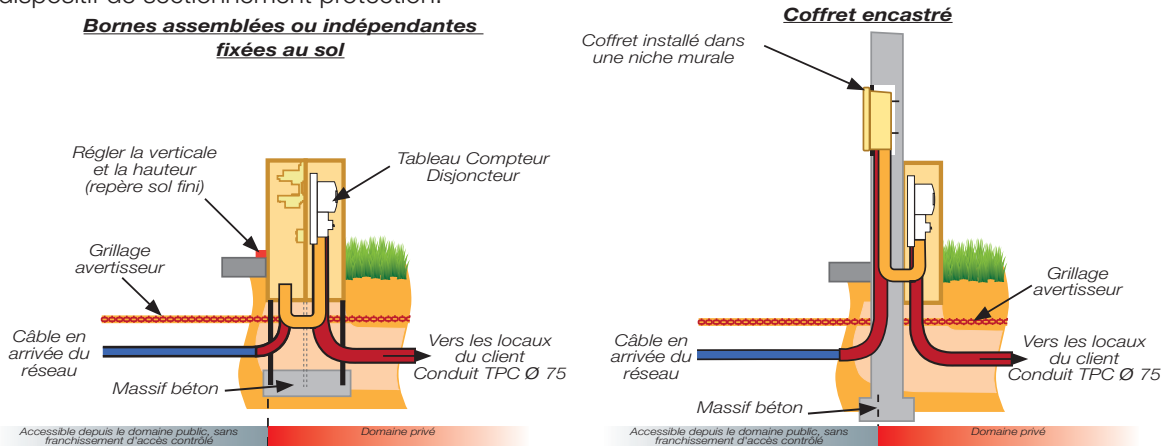
Type 1

La longueur de la dérivation individuelle n'excède pas 30 m. Un dispositif de sectionnement protection est installé en limite de parcelle. L'AGCP est positionné chez le client.



Type 2

Une borne ou un coffret, contenant le compteur et l'AGCP du branchement, est implanté au dos ou à proximité du dispositif de sectionnement protection.



Paliers de puissance

Les branchements doivent être dimensionnés selon les paliers de puissance suivant :

Palier de puissance	Courant assigné
12 kVA mono	60 A
36 kVA tri	60 A

Câbles de branchement

La chute de tension maximale dans l'ensemble du branchement (liaison au réseau + dérivation individuelle) est limitée à 2%.

- Longueur maximale pour une section de 35 mm² aluminium et une chute de tension limitée à 2%

Palier de puissance	Longueur maximale (m)
12 kVA mono	36
36 kVA tri	72

- Branchement constitué de conducteurs différents

Palier de puissance	Pourcentage de chute de tension par mètre		
	25 ² Alu	35 ² Alu	35 ² Cu
12 kVA mono	0,083	0,056	0,036
36 kVA tri	0,042	0,028	0,018

Extrémité d'un câble triphasé

- Dans une borne, les 4 conducteurs doivent être raccordés.
- Dans un coffret alimenté en aérien, lorsque seulement 2 conducteurs sont connectés, il faut mettre en place 2 dispositifs d'isolation de phases sur les 2 autres conducteurs laissés en attente. La longueur des 2 conducteurs laissés en attente doit être suffisante pour permettre leur connexion ultérieure.

Chute de tension

Dans un branchement, la chute de tension se calcule de la façon suivante :

$$u = b \frac{\rho \cdot L}{S} I$$

Avec :

- b : coefficient égal à 1 pour les circuits triphasés et égal à 2 pour les circuits monophasés
- ρ : résistivité des conducteurs, soit 0,023 $\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ pour le cuivre et 0,037 $\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ pour l'aluminium
- L : longueur de la canalisation (m)
- S : section des conducteurs (mm^2)
- I : courant assigné (A)

Raccordement de réseau

- Par dérivation sur câble réseau existant. Cela nécessite l'utilisation de boîtes souterraines injectées ou coulées. L'emploi d'un dispositif de mise à la terre (MALT) est nécessaire.
- A partir d'une grille de fausse coupure ou d'étoilement existante. La connexion est à perforation d'isolant.
- A partir d'un REMBT existant. Des modules RBD (Raccordement Branchement Direct) sont nécessaires.
- A partir d'une grille de repiquage de branchement.
- Par remontée aéro-souterraine.

Liaison au réseau

La chute de tension dans la liaison au réseau est limitée à 1%. La liaison au réseau est constituée d'un câble à 4 conducteurs, d'une section minimale de 35 mm^2 , aluminium de type NF C 33-210 ou équivalent.

Une liaison au réseau peut servir à l'alimentation de 2 parcelles. Dans ce cas :

- la puissance de détermination de cette liaison est la somme des puissances des 2 parcelles,
- il peut être nécessaire de choisir une section de câble de branchement de 50 mm^2 aluminium.

Longueur maximale de la liaison au réseau pour un câble 4x35 mm^2 aluminium

Branchements	Longueur maximale
12 kVA mono	18 m
36 kVA tri	36 m

Dérivation individuelle

Son parcours ne doit pas empiéter sur des domaines privés (terrains et locaux) autres que celui desservi. Le câble est posé sous fourreau.

Matériel de sectionnement protection des branchements

Une borne (fixation au sol) ou un coffret (posé en encastré ou en saillie) est implanté en limite de parcelle, directement accessible depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé. Cette enveloppe est équipée de coupe-circuit afin d'assurer le sectionnement et la protection du branchement alimenté (CCPI).

Mise à la terre du conducteur neutre du réseau

Le conducteur neutre est mis à la terre à chaque accessoire du réseau.

- A chaque accessoire souterrain de jonction ou de dérivation, la prise de terre est réalisée par un conducteur nu en cuivre. Ce dernier a une section minimale de 25 mm² et est disposé en fond de fouille directement en contact avec le sol.
- A chaque émergence (grille d'étoilement, fausse coupure, coffret de sectionnement coupure, REMBT), la prise de terre est réalisée de préférence par une grille 2 x 0,4 m posée en fond de tranchée. En cas d'impossibilité, elle est constituée de piquets, dont la tête est à 0,8 m de profondeur. Cette mise à la terre doit être effectuée sur le conducteur neutre du câble arrivée du poste HTA/BT.
- A l'intérieur d'une émergence réseau, la mise à la terre s'effectue sur le conducteur neutre du câble arrivée du poste HTA/BT et non sur l'accessoire.

Fourreaux

En cas d'utilisation de fourreaux, chaque câble doit être placé dans un fourreau distinct. Lorsque le fourreau qui pénètre dans une habitation est d'un diamètre supérieur à 50 mm, il doit être obturé, après le déroulage du câble, afin d'éviter toute pénétration de corps étrangers.

Diamètre minimal des fourreaux en fonction des câbles

Section du câble	Diamètre extérieur minimum du fourreau
Câbles de réseau BT (NF C 33-210 ou Enedis-Spec-33-S-210 ou équivalent)	
3 x 95 + 1 x 50	90 mm
3 x 150 + 1 x 70	110 mm
3 x 240 + 1 x 95	160 mm
Branchement BT (NF C 33-210 ou Enedis-Spec-33-S-210 et HM 37-03-139 ou équivalent)	
4 x 35	75 mm

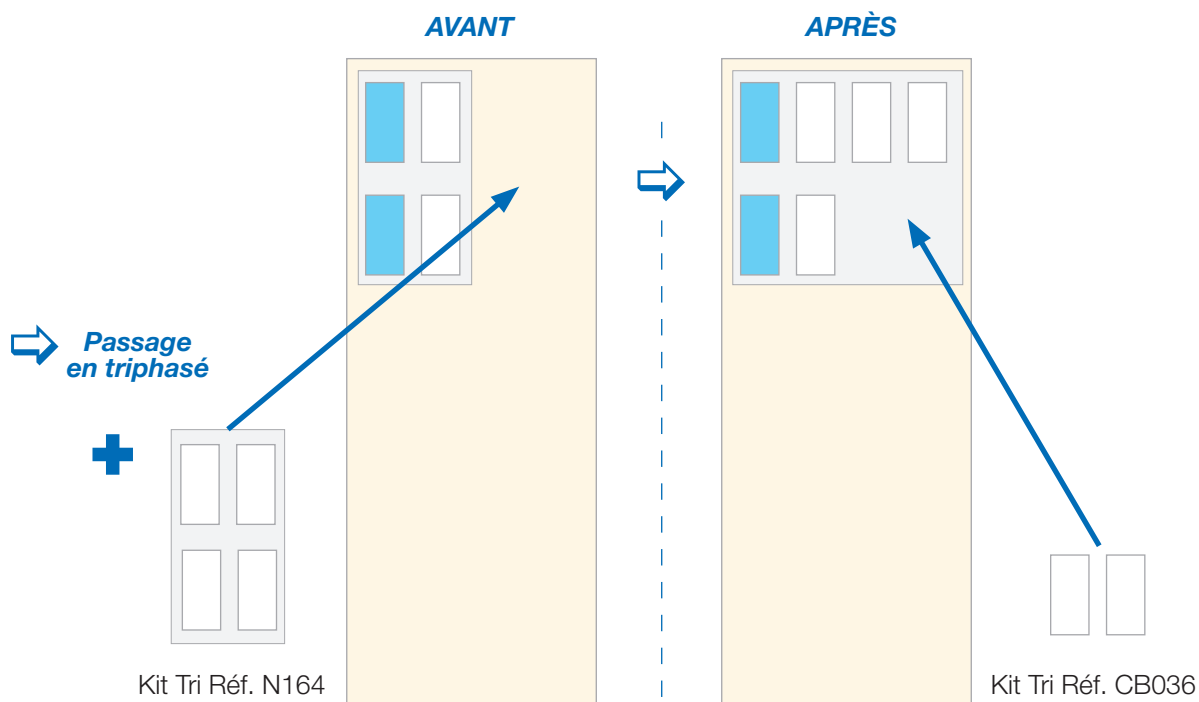
Repérage des câbles

Les extrémités des câbles de toutes les émergences réseaux et branchements doivent être munies d'un repérage.

Évolutions de la gamme coffrets

Notre gamme de coffrets intègre plusieurs évolutions.

- Passage des bornes et coffrets CIBE d'une connectique A2D2 à une A4D2



- Suppression progressive des coffrets avec téléreport et évolution des nomenclatures Enedis

Cela entraîne de nombreux changements de références dans la gamme "**Coffrets équipés REMBT**" ainsi que la gamme "**ECP 2D-3D**" (cf onglet "*Colonne électrique*").

- Création d'un nouveau coffret CIBE haut



* Hauteur hors sol

NOUVEAU LOGICIEL olymp6

Autorisé d'emploi
par Enedis

Depuis les années 2000, MICHAUD a développé et fait évoluer régulièrement un logiciel de calcul des colonnes électriques nommé **olymp6**.

La toute dernière version **olymp6 6.0** intègre un Pack Lotissement optionnel.

► Accessible en ligne sur olymp6.michaud.fr



- Vous êtes certain d'utiliser toujours la dernière version, à jour des dernières évolutions réglementaires et normatives.
- Vous n'avez plus aucune installation à faire.
- Vos données sont automatiquement sauvegardées sans que vous ayez à vous en occuper.

► 1 module Pack Lotissement, accessible sur abonnement annuel ➔ pour encore plus de possibilités



Pack Lotissement

- Dimensionnement des lots.
- Calcul des puissances, chutes de tension, longueurs de câbles ...
- Détermination des matériels (gamme CIBE, CGV, REM-BT, boîtes souterraines).
- Changement facile d'une technologie à une autre.
- Édition du dossier de calcul de lotissement avec schéma électrique et liste du matériel devant être placé à chaque nœud du réseau.

The screenshot displays several key features of the software:

- Identification de votre étude Lotissement:** A form for entering project details like 'Etude DE' and 'Nom de votre étude'.
- Pré-dimensionnement:** A screen showing power requirements for different types of buildings (e.g., 'Lotissement', 'Maison', 'Appartement').
- Concentration:** A screen for defining the layout and parameters of the distribution network.
- Liste du matériel:** A table listing electrical components with columns for code, label, quantity, and price.

Code	Libelle	Quantité	PSF
N401	COU + CBI 2403 23P/16	48 000,00	1
Q404	MOULLE 60P/MONDIALE 40W/16	47 71,70	2
N402	EMBEULE 60W/16 A LA TERRE 40W/16	47 71,70	1
- Dossier de calcul Lotissement:** A printed document titled 'Dossier de calcul Lotissement' for 'Le quartier des pinsons 30900 NIMES'. It includes a list of documents and a red box stating: 'Proposition à soumettre pour accord au gestionnaire de réseau de distribution'.
- 5. MATERIEL:** A detailed list of materials for different nodes (Nœud A1 to A5) in the network, including columns for code, label, quantity, and price.

499€ HT/an

Dimensions des enveloppes

CIBE		CIBE Grand Volume (CGV)	
Coffret CIBE N142 - N156 - N158 - N349 - N356 - N357 - N358 - N359		Coffret CIBE Haut CB020 - CB021 - CB022	
		Borne CIBE N135 - N145 - N150 - N168 - N169 - N171 - N350 - N351 - N355 - N368 - N369 - CB019 - CB305 - CB306 - CB307 <i>Nota :</i> CB209 : 690 (622*) x 230 x 158	
		CIBE Grand Volume (CGV) N180 - N183 - N184 - N186 - N188 - N190 - N197 - N204 - N205 - CA307 - CA308	

REMIC **		
Borne REMBT Enveloppe 300 Q666 - Q667 - CB011 - CB039		Borne REMBT Enveloppe 450 Q672 - Q673 - CB012 - CB014 - CB040
		Borne REMBT Enveloppe 600 Q668 - Q669 - CB013 - CB015

Coffret H770 REMIC **		HARMONISÉ TYPE 2 TRI **	
Coffret Q643 - Q644		Coffret CB302 - CB304	
		Borne CB301 - CB303	

S20 **			
Coffret simple N001 - N002 - P532 à P535		Socle simple N005	
		Socle double N006	

** Profondeur d'encastrement = 195

* Hauteur hors sol

Branchement individuel

Coffret individuel de branchement électrique **CIBE**®



Type coffret équipé



Type coffret haut type 2



Type borne

utilisation

Le CIBE permet d'alimenter un ou deux branchements individuels.

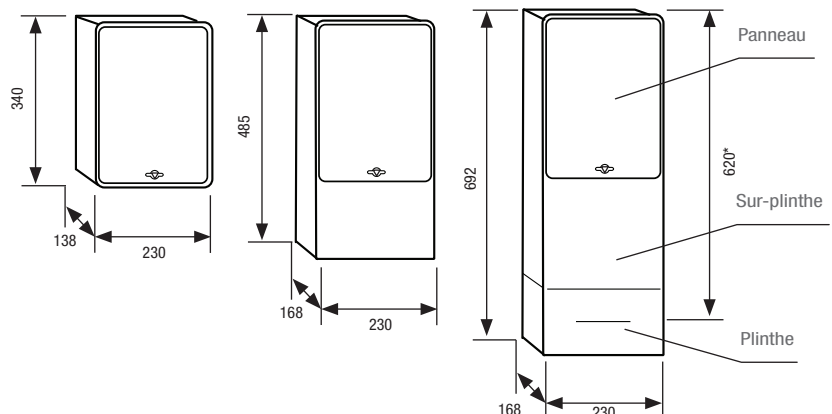
Il s'installe en limite de propriété et reçoit les fusibles AD protégeant le branchement.

La borne CIBE est aussi utilisée à l'origine des branchements longs type 2 monophasés. Sa conception répond à un objectif de simplification et d'économie par rapport aux gammes S20 et S22 traditionnelles.

Il s'utilise idéalement en complément du CIBE Grand Volume (CGV) pour les branchements distants du point de raccordement au réseau.

description

- La gamme CIBE comporte :
 - un coffret,
 - une borne,
 - un coffret haut,
 - une platine type 2,
 - des grilles de dérivation.
- Lorsque le CCPI est intégré, il est équipé en A4D2 Arrivée Tri et Départ Mono.
- La connectique équipant le coffret et la borne se décline en 2 versions : 60 A et 2x60 A (pour alimenter 2 branchements 60 A mitoyens). Elle est équipée de connecteurs porte-fusible IP2X réversibles (le même connecteur étant utilisé à l'amont et à l'aval), et intégrant des interfaces destinées à la VAT (Vérification d'Absence de Tension).
- Ces produits permettent une interchangeabilité entre fabricants (panneau, sur-plinthe, connectique, coffret).
- Pour les branchements type 2, 3 références sont disponibles :
 - la borne ou le coffret haut CIBE équipée du panneau destiné à recevoir le compteur et le disjoncteur monophasé seule.
- ou - un ensemble de 2 bornes équipé d'un côté des connecteurs portes-fusibles (serrure triangle) et de l'autre du panneau pour le compteur et le disjoncteur (serrure rectangle).



* Hauteur hors sol

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CIBE nu			
N142	COFFRET CIBE NU	69 80 897	1
CB021	COFFRET CIBE HAUT NU	69 80 868	1
N168	BORNE CIBE NUE	69 80 823	1
CIBE équipé			
N158	COFFRET CIBE MONO 60A	69 80 890	1
N156	COFFRET CIBE MONO 2x60A	69 80 887	1
CB305	BORNE CIBE MONO 60A A4D2	69 80 805	1
N150	BORNE CIBE MONO 2x60A	69 80 802	1
N171	BORNE CIBE + GFC 2x150-2x35	69 80 816	1
N145	BORNE CIBE + GE 150 + 3x35	69 80 815	1
CIBE Type 2			
CB022	COFFRET CIBE HAUT TYPE 2 MONO	69 80 870	1
N169	BORNE CIBE TYPE 2 MONO SERRURE RECTANGULAIRE	69 80 811	1
N170	ENS. 2 BORNES CIBE TYPE 2	69 80 812	1
N141	PLATINE BORNE CIBE TYPE 2 MONO	69 80 836	1

variante : coffret et borne de sectionnement 100 A ou de protection 100 A C100-P100



La borne est installée en émergence et le coffret en encastrement sur les réseaux BT. Le produit permet la coupure 100 A grâce aux barrettes de sectionnement Taille 00 ou la protection 100 A grâce à des fusibles 100 A Taille 00.

Il est destiné à la protection des branchements à puissance surveillée jusqu'à 59 kVA ou à la réalisation de branchements particuliers jusqu'à 36 kVA dans la limite de 100 m de longueur avec des fusibles AD.

- L'enveloppe est celle d'une borne CIBE (Réf. CB209) ou celle d'un coffret haut CIBE (Réf. CB210) avec une porte ventilée.
- La connectique est constituée de 2 barreaux indépendants.
- La protection IP2X coffret ouvert est obtenue par dispositions constructives.
- Les capacités de raccordement sont :
 - 25 à 70 mm² alu câblé suivant NF C 33-209,
 - 35 à 95 mm² alu câblé ou massif suivant NF C 33-210,
 - 25 à 95 mm² alu câblé suivant NF C 32-321,
 - 25 à 95 mm² cuivre câblé suivant NF C 32-321,
 - 95 mm² alu câblé avec neutre massif sans gaine de plomb suivant Enedis-Spec-33-S-210.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CB209	BORNE CIBE C100-P100	69 02 056	1
CB210	COFFRET CIBE C100-P100	69 80 871	1

CIBE® Grand Volume (CGV)

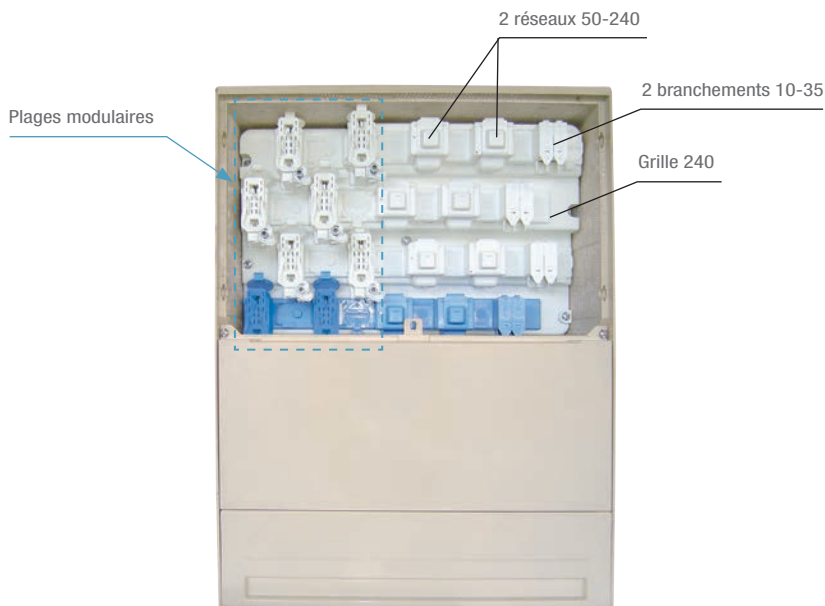


utilisation

Le CGV est utilisé en lotissement comme point de raccordement du réseau et des branchements individuels.

Il est aussi utilisé pour réaliser des branchements longs type 2 triphasés.

Il est accessible depuis le domaine public.



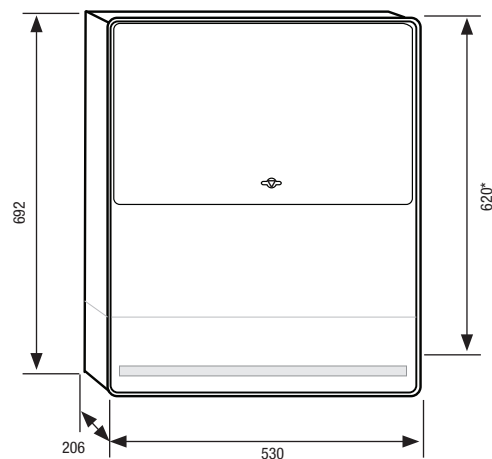
CGV équipé d'une grille



CGV type 2

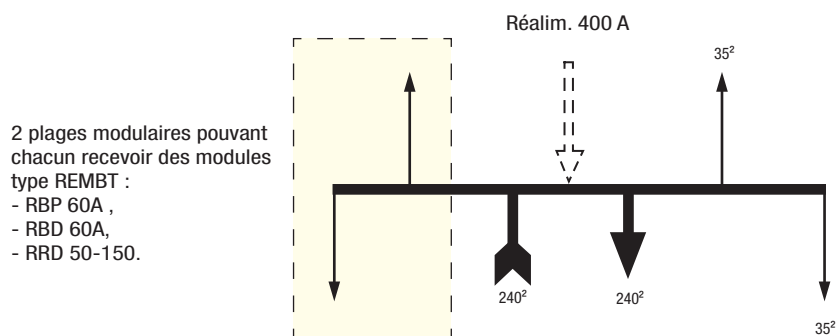
description

- La gamme CGV comporte :
 - une borne,
 - une grille de fausse coupure 240²,
 - une platine pour branchement type 2 triphasé,
 - un dispositif de téléreport.
- Le CGV MICHAUD propose des fonctionnalités interchangeables du type REMBT G3 sur ses 2 plages modulaires. Il dispose ainsi d'une possibilité de configuration évolutive et souple par sa modularité.



* Hauteur hors sol

schéma de raccordement



2 plages modulaires pouvant chacun recevoir des modules type REMBT :

- RBP 60A ,
- RBD 60A,
- RRD 50-150.

La grille GFC 240 est proposée en plusieurs variantes :

- avec les 2 plages modulaires laissés libres,
- avec 1 départ fusible mono,
- avec 1 départ fusible TRI,
- avec 2 départs fusibles TRI.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
COFFRET NU			
N180	CGV NU	69 80 830	1
BRANCHEMENT TYPE 2			
N183	CGV TYPE 2 TRI	69 80 813	1
N182	PLATINE CGV TYPE 2 TRI	69 80 837	1
COFFRET EQUIPE GRILLE DE FAUSSE COUPURE 240			
N197	CGV + GFC 240 2 PLAGES LIBRES	69 80 814	1
CA307	CGV + GFC 240 2 DÉPARTS TRI	69 80 817	1
GRILLE DE FAUSSE COUPURE 240 CGV SEULE			
R433	GFC 240 CGV 2 PLAGES LIBRES	69 80 826	1
R430	GFC 240 CGV 2 DÉPARTS TRI	69 80 821	1

Pour plus de détails sur les différentes solutions permettant de réaliser les branchements Type 2 triphasés



Platine concentrateur pour émergences en coffret ou borne



En Coffret CIBE Haut

utilisation

La platine concentrateur pour émergence est utilisée pour la mise en place d'un concentrateur AMM dans une émergence nouvelle ou existante. Elle est disponible montée soit en coffret haut, soit en borne.

description

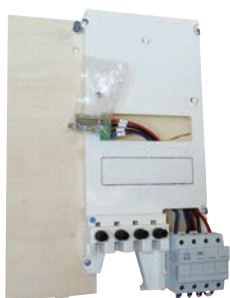
- La platine est équipée de :
 - 1 rail DIN sur lequel est fixé un coupe-circuit tétrapolaire 10x38 sectionnable,
 - 4 liaisons 2,5 mm² assurant la liaison entre le coupe-circuit et le concentrateur via un connecteur embrochable,
 - 4 bornes de raccordement à perforation d'isolant pour câble (6² à 35² Alu ou Cuivre).



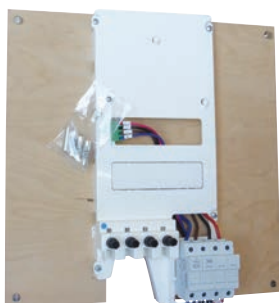
références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
PLATINE EN COFFRET HAUT CIBE			
CB020	COFFRET CIBE HAUT PLATINE CONCENTRATEUR	69 80 867	1
PLATINE EN BORNE CIBE			
CB019	BORNE CIBE PLATINE CONCENTRATEUR	69 80 866	1

variantes : pour ancienne gamme S15-S20



Platine S20 concentrateur
(CD073)



Platine S15 concentrateur
(CD074)

Ces produits permettent de mettre en place un coffret avec platine concentrateur sur les socles existants (S15-S20). Cela évite d'installer une borne CIBE spécifique qui nécessiterait un terrassement. Ces produits existent aussi montés dans un coffret S15 ou S20 avec le matériel permettant d'assembler le coffret sur le socle existant.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CD073	PLATINE S20 CONCENTRATEUR	69 80 862	1
CD074	PLATINE S15 CONCENTRATEUR	69 80 860	1
CC001	COFFRET S20 ÉQUIPÉ PLATINE K	-	1
CC002	COFFRET S15 ÉQUIPÉ PLATINE K	-	1



En Coffret S20



En Coffret S15

Accessoires pour **CIBE**®

Grilles



Grille de repiquage CIBE
(N165)



Grille d'étoilement CIBE 150 + 3x35
(N166)



Grille de fausse coupure CIBE
(N167)

Sur-plinthe de réalimentation



Sur-plinthe réalimentation
pour CIBE - Gaine ø40
(CD071)



Sur-plinthe réalimentation
pour CGV - Gaine ø63
(CD072)

Pièces détachées



Borne CIBE nue
(N 135)



Panneau d'accès CIBE
(N146 - N147 - N148)



Panneau CGV
(CD012 - CD013)



Serrure Triangulaire
CIBE/CGV
(N139)



Serrure Rectangulaire
CIBE/CGV
(N140)



Tiroir pour coffret CIBE
(N178)



Panneau polyvalent CIBE
(N746)



Sur-plinthe pour
borne CIBE
(N179)



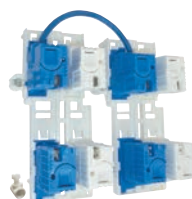
Plinthe pour borne CIBE
(N177)



Ferrure de fixation
coffret CIBE
(N134)



Platine CIBE Mono 60A
(N144)



Platine CIBE Mono 2x60A
(N143)



Kit CIBE Tri 4 CPF 60A (N164)
– Ce kit permet le passage d'un
coffret monophasé en triphasé.



Kit CIBE Tri 2 CPF 60A (CB036)
– Ce kit permet le passage d'une
borne monophasée en triphasée.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GRILLES		Capacité des dérivations	
N165	GRILLE DE REPIQUAGE CIBE	3x35 ²	69 80 818 1
N166	GRILLE D'ÉTOILEMENT CIBE 150 + 3x35	1x150 ² + 3x35 ²	69 80 819 1
N167	GRILLE DE FAUSSE COUPURE CIBE	2x150 ² + 2x35 ²	69 80 820 1
SUR-PLINTHE DE RÉALIMENTATION			
CD071	SUR-PLINTHE DE RÉALIMENTATION CIBE GAINÉ Ø40		69 80 886 1
CD072	SUR-PLINTHE DE RÉALIMENTATION CGV GAINÉ Ø63		69 80 889 1
PIÈCES DÉTACHÉES			
N135	BORNE CIBE NUE SANS FACE AVANT		69 80 829 1
N146	PANNEAU D'ACCÈS CIBE		69 80 854 1
N147	PANNEAU D'ACCÈS CIBE + TEL		69 80 855 1
N148	PANNEAU D'ACCÈS CIBE SERRURE RECTANGULAIRE	-	1
CD012	PANNEAU CGV SERRURE TRIANGLE	-	1
CD013	PANNEAU CGV SERRURE RECTANGLE	-	1
N179	SUR-PLINTHE POUR BORNE CIBE		69 80 856 1
N177	PLINTHE POUR BORNE CIBE		69 80 827 1
N746	PANNEAU POLYVALENT CIBE	-	1
N139	SERRURE TRIANGULAIRE CIBE/CGV		69 80 875 1
N140	SERRURE RECTANGLE CIBE/CGV		69 80 876 1
N178	TIROIR POUR COFFRET CIBE		69 80 896 1
N134	FERRURE FIXATION COFFRET CIBE		69 80 511 1
N144	PLATINE CIBE MONO 60A		69 80 879 1
N143	PLATINE CIBE MONO 2x60A		69 80 878 1
N164	KIT CIBE TRI 4 CPF 60A (A2D2 vers A4D4)		69 80 881 1
CB036	KIT CIBE TRI 2 CPF 60A (A4D2 vers A4D4)		69 80 882 1

Raccordement Émergent Modulaire **REMIC**®

LA SOLUTION REMIC MICHAUD AVEC UNE NOUVELLE GÉNÉRATION D'ENVELOPPES

Résolument à l'écoute des besoins terrains, MICHAUD a été le premier, dès 2006, à proposer une gamme de coffrets REMBT spécifique, comportant de grands panneaux amovibles et une double hauteur de sol fini. Cette gamme a montré la voie à la génération d'enveloppes qui sort aujourd'hui, appuyée par une nouvelle Référentiel Enedis.

Choisir les enveloppes REMIC, c'est opter pour la simplicité !

Une simplification de la gamme

- 3 formats pour 3 largeurs de jeux de barres
- Une hauteur physique = 2 hauteurs de sol fini
- Une seule profondeur
- Des dimensions d'encastrement inchangées par rapport à la génération précédente pour ne pas perturber vos chantiers

La maintenance facilitée

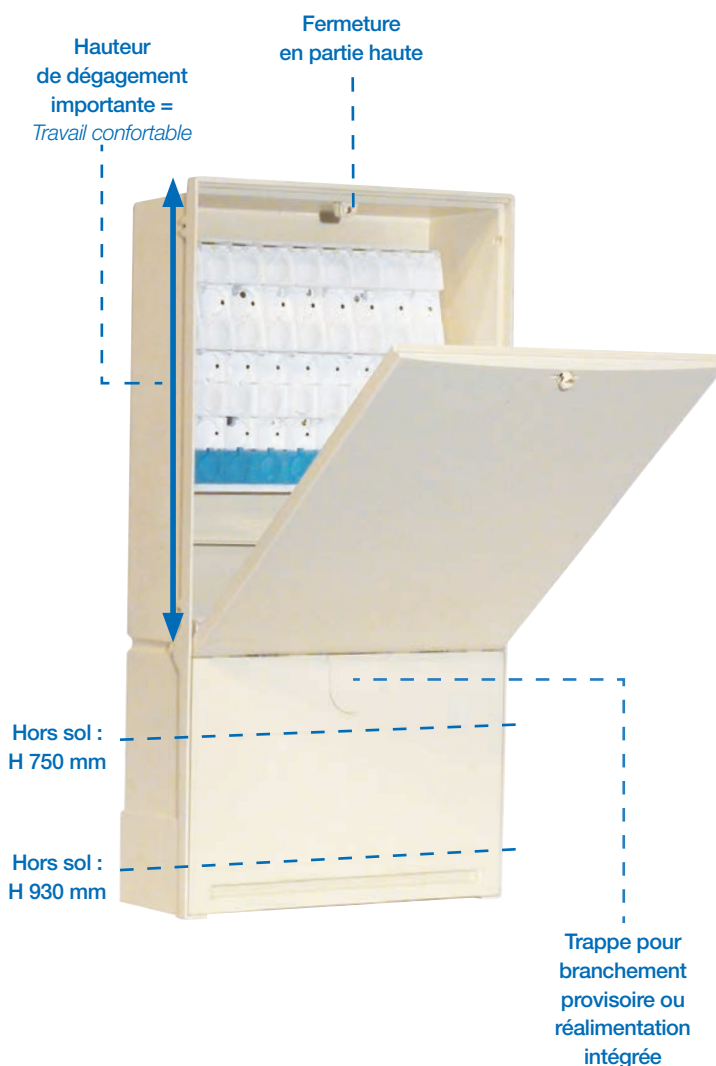
- Points de fixation permettant la pose d'une plaque d'identification sur l'avant du coffret
- Interchangeabilité entre fabricants des panneaux amovibles (selon nouvelle spécification Enedis)

Une gamme homogène et esthétique

- Une meilleure intégration dans l'espace public
- Une compatibilité visuelle avec les coffrets d'autres fluides, notamment S2400

Une mise en œuvre améliorée

- Un grand panneau amovible permettant de dégager en une seule fois toute la face avant (hors plinthe)
- Une hauteur de travail confortable
- Une fermeture solide par vis-écrous métalliques en partie haute (de façon à éviter les difficultés d'ouverture en cas de niveau de sol fini trop haut)
- Une trappe de réalimentation intégrée d'origine



Nouveau format H770 compatible REMIC (Q643/Q644) et TYPE 2 TRI (CB302/CB304)

Modèle pour encastrement. Pose possible sur tige de scellement sur muret, sur poteau ou sur socle S20 (+ 515 mm hauteur hors-sol) en zone inondable par exemple.








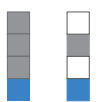






AVEC L'ÉMERGENCE MODULAIRE, VOUS ÊTES GAGNANT SUR TOUTE LA LIGNE !

L'émergence modulaire permet de réunir dans une même enveloppe toutes les fonctions pour le réseau et le branchement BT : **Raccordement, Coupure, Protection.**

LA SOLUTION REMIC EN 3 ÉTAPES

1

CHOISISSEZ LES MODULES SPÉCIFIQUES À VOTRE CONFIGURATION


<p>RÉSEAU 50-240</p>  <p>Raccordement d'un réseau Alu ou Cu</p>  <p>50² à 240² (3P + N)</p>	<p>RÉSEAU 50-150</p>  <p>Raccordement d'un réseau Alu ou Cu</p>  <p>50² à 150² (3P + N) 50² à 95² (3P + N)</p>	<p>BRANCHEMENT PROTÉGÉ MONO 60A OU 90A OU TRI 60A</p>  <p>Dérivation et protection par fusibles AD T00 d'un branchement</p>  <p>TRI (3P + N) ou MONO (P + N)</p>	<p>BRANCHEMENT DIRECT</p>  <p>Dérivation de branchements non fusibles</p>  <p>Jusqu'à 3 triphasés (3P + N)</p>	<p>COUPURE / PROTECTION 400A / 200A</p>  <p>Raccordement avec coupure 400A ou protection 200A</p>  <p>Réseau Alu ou Cu 50² à 240²</p>	<p>PLOT DE REPOS</p>  <p>Isolation provisoire de modules réseau lors d'interventions et d'exploitations</p> 
--	--	---	---	--	---

Branchement
individuel

2

CHOISISSEZ LES JEUX DE BARRES EN FONCTION DE VOTRE CONFIGURATION DE MODULES

3 formats de jeux de barres



6 PLAGES 9 PLAGES 12 PLAGES

↓ ↓ ↓

3

CHOISISSEZ L'ENVELOPPE CORRESPONDANTE

3 formats de boîtier REMIC



VERSION 300 VERSION 450 VERSION 600

Jeux de barres *REMIC*

G3



**Jeux de barres 300
(Q600)**



**Jeux de barres 450
(Q601)**



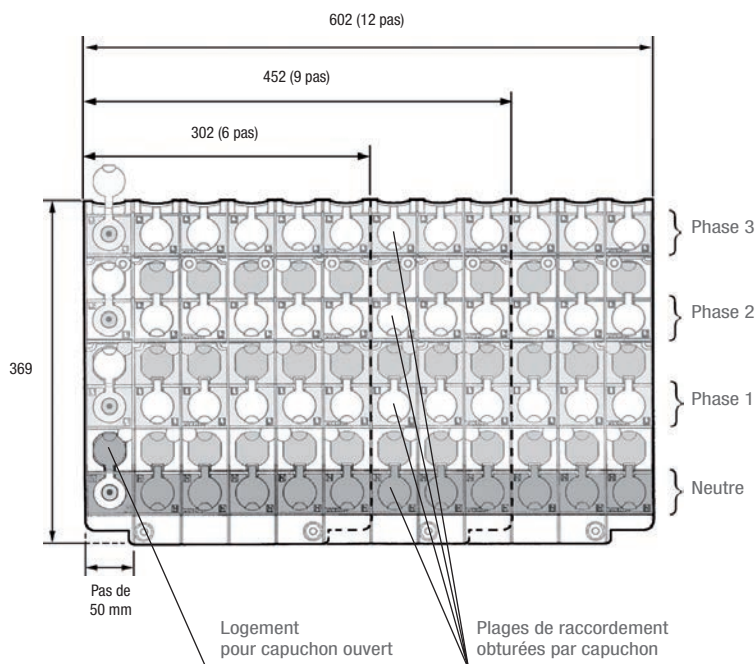
**Jeux de barres 600
(Q602)**

utilisation

Les jeux de barres 300, 450 et 600 offrent respectivement 6, 9 et 12 plages de raccordement pour chaque pôle.

description

- Les jeux de barres 300, 450 et 600 sont constitués respectivement de 6, 9 et 12 pas de 50 mm.
- Le jeu de barres se fixe au fond de toutes les enveloppes REMBT sur les inserts normalisés.
- L'inclinaison des barres de phases facilite le raccordement.
- Les pôles sont repérés (N, L1, L2, L3).
- Les modules se fixent grâce à des filetages M12 normalisés.
- Le produit est IP2X avant et après mise en œuvre. Les plages de raccordement non utilisées sont obturées par un capuchon imperdable.
- Il est possible de connecter directement sur les plages de raccordement un dispositif de réalimentation 400 A. L'IP2X est conservé grâce au diamètre 35 mm des plages.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q600	JEU DE BARRES REMBT 300	67 70 312	1
Q601	JEU DE BARRES REMBT 450	67 70 322	1
Q602	JEU DE BARRES REMBT 600	67 70 332	1

accessoires

MISE A LA TERRE

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N090	ENSEMBLE MISE A LA TERRE ÉMERGENCES	67 31 735	1

ADAPTATEUR POUR "L'EXISTANT"

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q618	INTERFACE REMBT COFFRET S20 STANDARD	-	1
Q619	INTERFACE REMBT COFFRET S15 STANDARD	-	1

Enveloppes *REMIC* nues

les + techniques

- Un seul modèle d'enveloppe pour 2 hauteurs hors sol.
- Homogénéité esthétique avec les gammes S20 et S22.



Enveloppe 300
6 places



Enveloppe 450
9 places



Enveloppe 600
12 places

utilisation

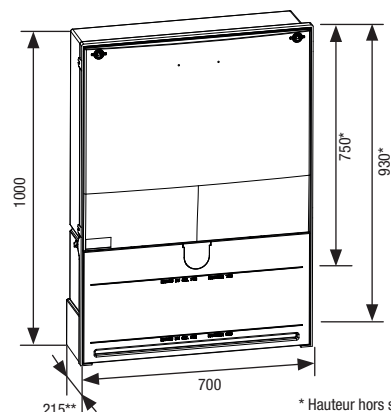
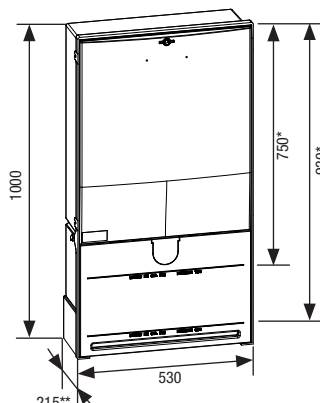
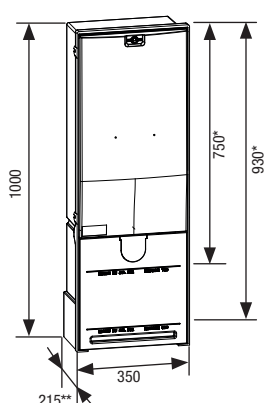
Les enveloppes REMIC existent en 3 largeurs et sont destinées à recevoir un jeu de barres 300, 450 ou 600 mm.

Elles permettent l'utilisation d'équipements "courants" (réseau en raccordement direct, branchement) et de modules de raccordement réseau en coupure / protection RRCP. Elles sont en outre étudiées pour permettre une réalimentation éventuelle du jeu de barres sans porte de réalimentation supplémentaire.

description

- Ces enveloppes sont moulées en polyester de couleur ivoire armé fibres de verre.
- La profondeur d'encastrement est celle d'un coffret S20 traditionnel.
- Elles sont dotées des inserts permettant de recevoir les jeux de barres REMBT.
- Elles présentent un indice de protection IP33D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 62262.
- Elles existent en 2 versions, avec ou sans téléreport. Elles sont toutefois livrées systématiquement avec une interface autocollante destinée à recevoir les dispositifs de connexion du bus Euridis.
- La face avant monobloc est entièrement amovible pour faciliter le raccordement à l'intérieur du coffret.
- La plinthe permet d'adapter la hauteur hors sol des coffrets (double marquage pour hauteur 750 ou 930 mm).
- Une trappe de réalimentation est intégrée à toutes les enveloppes.
- Les enveloppes sont livrées avec leurs pieds de scellement.

dimensions



* Hauteur hors sol
** Profondeur d'encastrement = 195

références

 = Code Enedis

 = Code Eclair

 = Nomenclature Enedis

Désignation	Enveloppe 300 6 plages	Enveloppe 450 9 plages	Enveloppe 600 12 plages
BORNE REMBT	Q667 Q674 67 72 010	Q673 Q676 67 72 020	Q669 Q678 67 72 028
BORNE REMBT + TEL	Q666 Q675 67 72 011	Q672 Q677 67 72 021	Q668 Q679 67 72 029

accessoires



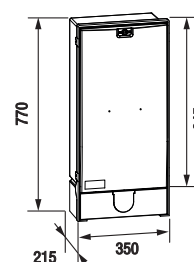
Le panneau amovible permettant de dégager en une seule fois toute la face avant (hors plinthe) peut être vendu séparément.

Désignation	Enveloppe 300 6 plages	Enveloppe 450 9 plages	Enveloppe 600 12 plages
PANNEAU REMBT	CB016 Q641 67 72 103	CB017 Q652 67 72 111	CB018 Q664 67 72 119
PANNEAU REMBT + TEL	/ Q642 -	/ Q657 -	/ Q665 -

variantes : coffrets H770



Ces coffrets peuvent se poser sur tige de scellement sur muret, sur poteau ou sur socle S20 (+ 515 mm hauteur hors-sol) en zone inondable par exemple. Ils peuvent recevoir un support barres REMBT de 300 mm.



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q643	COFFRET H770 REMBT 300 ECLAIR	-	1
Q644	COFFRET H770 REMBT 300 ECLAIR + TEL	-	1

Enveloppes *REMIC* équipées



utilisation

Les enveloppes équipées sont livrées prémontées avec des jeux barres REMBT largeur 300, 450 ou 600 mm et éventuellement un module de coupure / protection réseau.

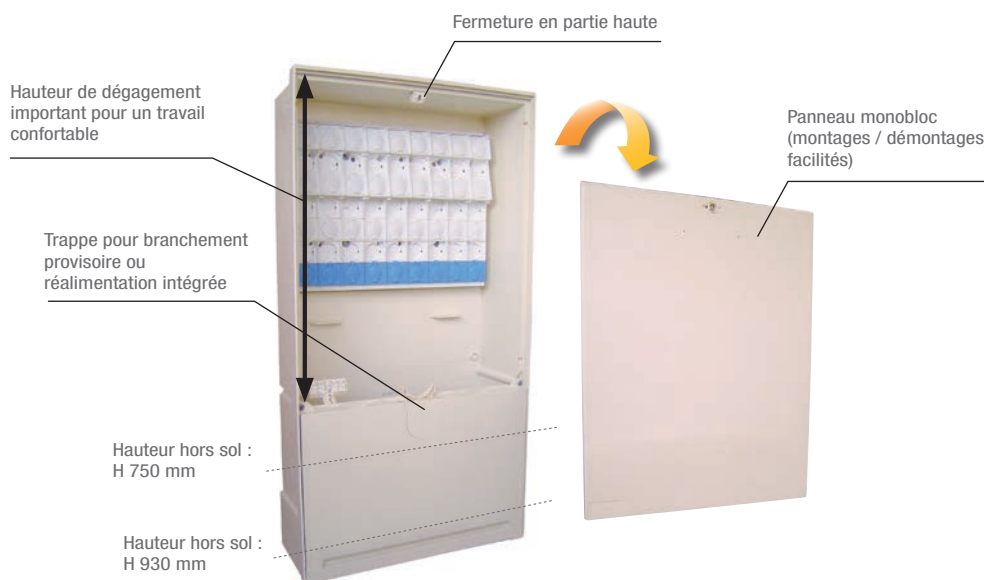
La plinthe permet d'adapter la hauteur hors sol des coffrets.

description

- Les jeux de barres sont fixés en fond de cuve du coffret.
- Dans le cas de la présence d'un module de coupure / protection réseau RRC ou RRCP, il est installé sur les 4 pas les plus à gauche du jeu de barres (mais peut être déplacé en fonction des besoins).

dimensions

 **VOIR Coffrets REMIC nus**
p. 188



références

 = Code Enedis

 = Code Eclair

 = Nomenclature Enedis

Désignation	Enveloppe 300 6 pages	Enveloppe 450 9 pages	Enveloppe 600 12 pages
BORNE REMBT+ JDB	CB011 CB001 67 72 101	CB012 CB003 67 72 110	CB013 CB005 67 72 118
BORNE REMBT + JDB + TEL	/ CB002 -	/ CB004 -	/ CB006 -
BORNE REMBT + JDB + RRCP		CB014 / 67 72 130	CB015 / 67 72 138

accessoires



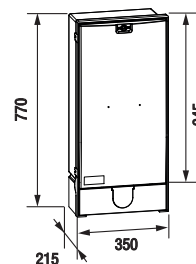
Le panneau amovible permettant de dégager en une seule fois toute la face avant (hors plinthe) peut être vendu séparément.

Désignation	Enveloppe 300 6 pages	Enveloppe 450 9 pages	Enveloppe 600 12 pages
PANNEAU REMBT	CB016 Q641 67 72 103	CB017 Q652 67 72 111	CB018 Q664 67 72 119
PANNEAU REMBT + TEL	/ Q642 -	/ Q657 -	/ Q665 -

variantes : coffrets H770



Ces coffrets peuvent se poser sur tige de scellement sur muret ou sur socle S20 (+ 515 mm hauteur hors-sol) en zone inondable par exemple. Ils sont aussi équipés d'un support barres REMBT de 300 mm.



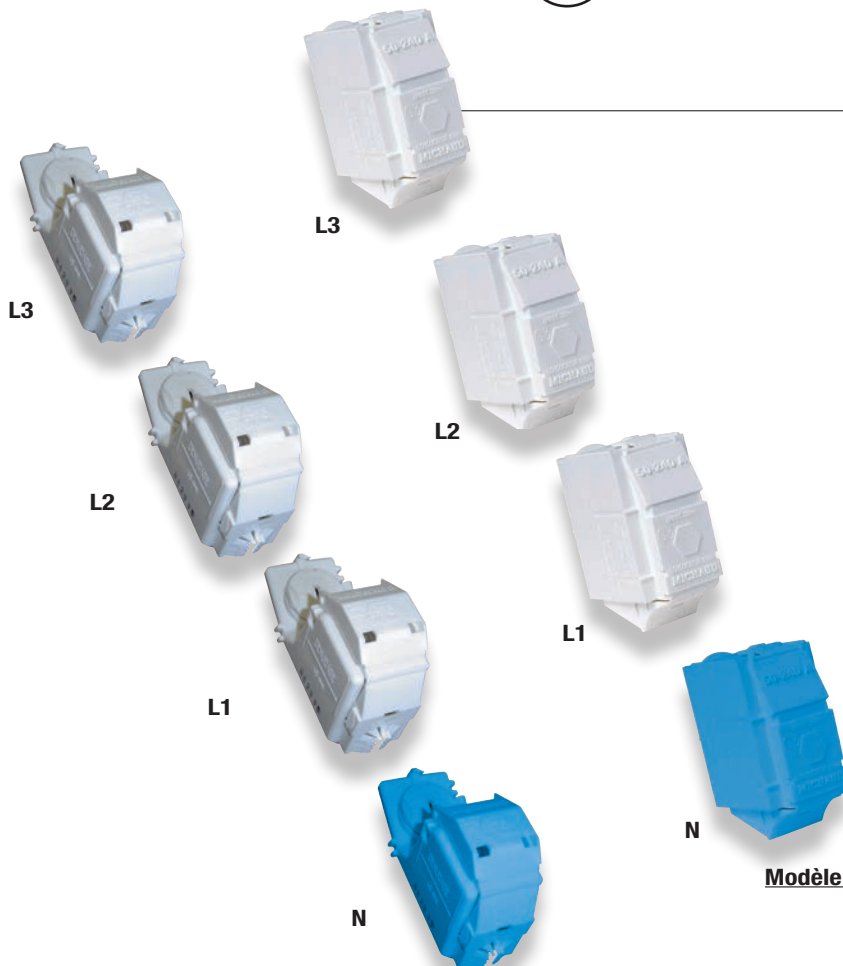
Code		Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Enedis	Eclair			
Q682	N763	COFFRET HAUT 770 REMBT 300 + JDB 300	67 72 104	1
	N764	COFFRET HAUT 770 REMBT 300 + JDB 300 + TEL	-	1

Module *REMIC* réseau

G3

les + techniques

- Mise en œuvre aisée du module RESEAU 50-240.
- Raccordement d'un 50² ou 95² sur une plage du module RESEAU 50-150.



utilisation

Le module réseau existe en 2 versions : 50-240 mm² et 50-150 mm².

Il est constitué d'une borne de neutre et de trois bornes de phase.

Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 des jeux de barres.

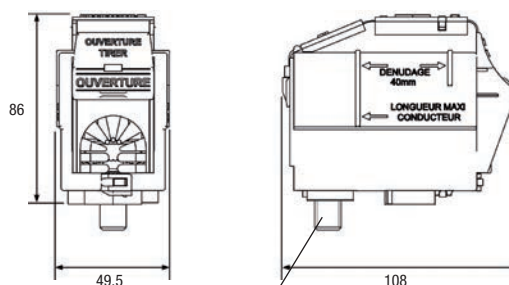
Modèle réseau 50-240

Modèle réseau 50-150

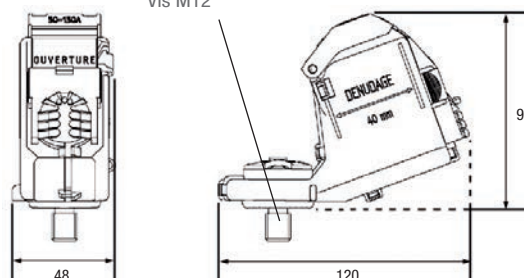
description

- Les bornes sont de Classe A selon la NF C 63-061 (Vieillessement électrique : 700 cycles).
- Elles sont IP2X avant et après la mise en œuvre quelle que soit la section des conducteurs.
- Les bornes reçoivent des conducteurs aluminium ou cuivre, ronds ou sectoraux.
- Le serrage des conducteurs est réalisé à l'aide d'une vis fusible à tête hexagonale H14. Une deuxième tête H14 permet un démontage éventuel et une réutilisation à l'aide d'une clé dynamométrique à 40 Nm.

Réseau 50-240



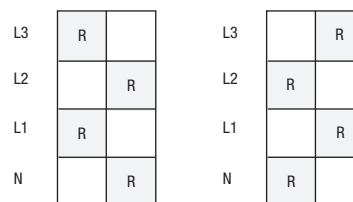
Réseau 50-150



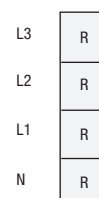
extrait de mise en œuvre

PRINCIPE

- Pour toutes les sections de câble
Installer le module réseau sur 2 pas de 50 mm. La conception des jeux de barres permet de choisir l'une ou l'autre des configurations ci-contre.



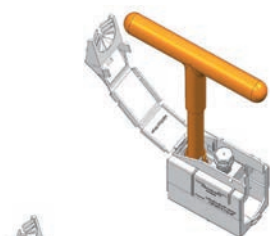
R = Borne de réseau



- Pour les câbles de section jusqu'à 95 mm²
Le module réseau 50-150 permet une installation sur un seul pas.

CHRONOLOGIE DES OPERATIONS

- Pour le modèle 50-240



1°) Fixation de la borne sur le jeu de barres (serrage à 30 Nm).



2°) Déplacement de la coulisse **imperdable** de la borne vers le haut afin de permettre une prise du conducteur par devant.



3°) Serrage du conducteur jusqu'à rupture de la tête fusible après avoir ramené la partie supérieure de la borne vers le bas.

- Pour le modèle 50-150

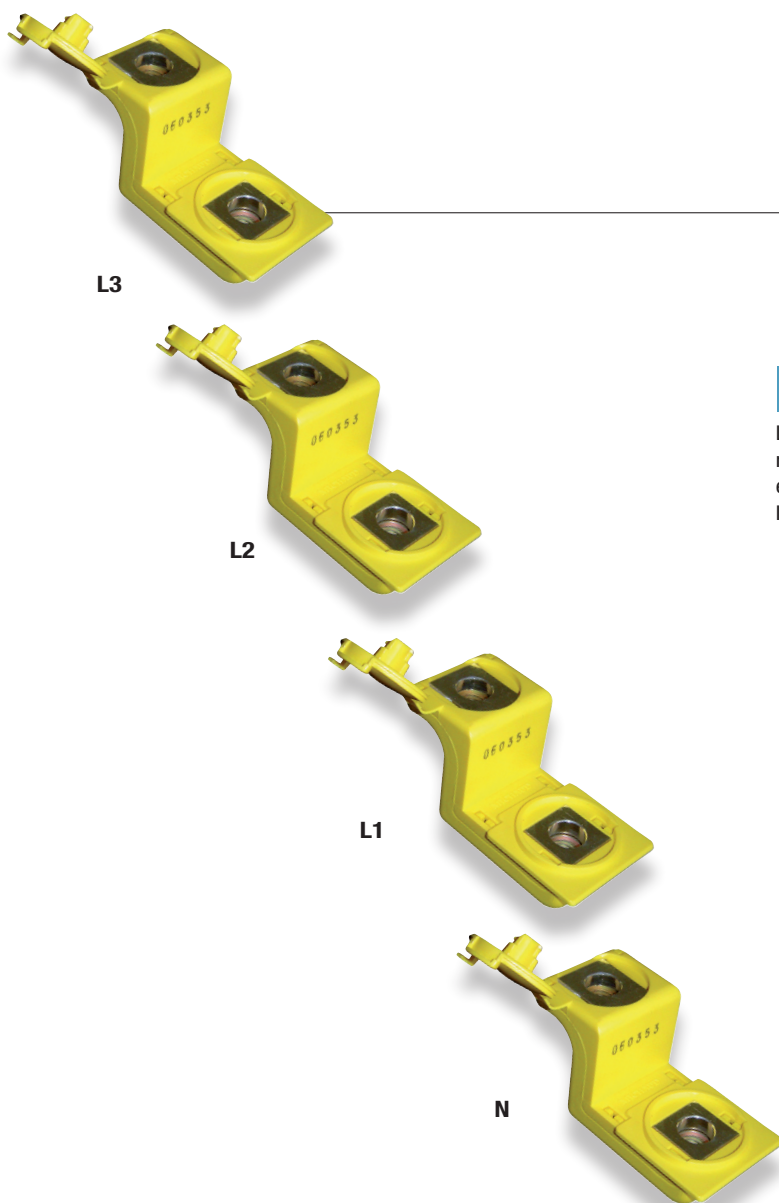
Le principe est le même sauf que la coulisse de la borne ne dispose pas de système de maintien en partie haute (la coulisse se met en place et se retire par l'avant).

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q603	MODULE RÉSEAU RRD 50-240 REMBT G3 (1 NEUTRE + 3 PHASES)	67 71 700	1
Q612	MODULE RÉSEAU RRD 50-150 REMBT G3 (1 NEUTRE + 3 PHASES)	67 71 702	1

Module *REMIC* plot de repos

G3

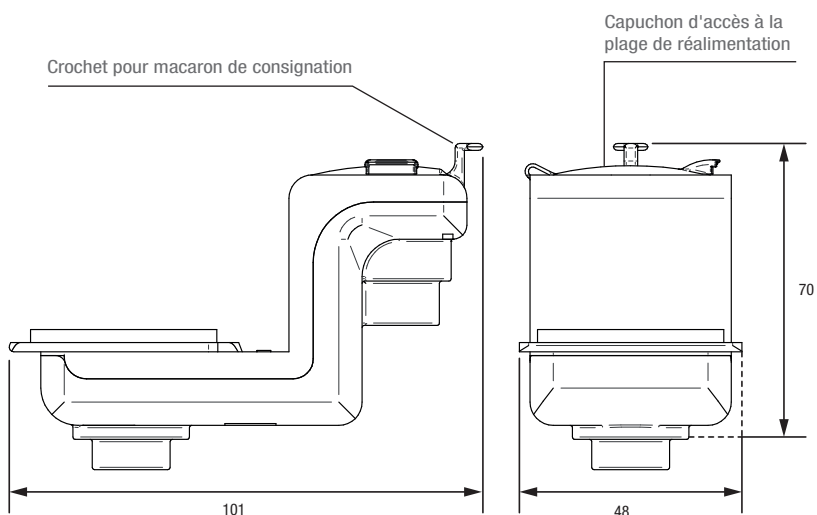


utilisation

Le module plot de repos permet d'isoler temporairement un module réseau du jeu de barres et éventuellement de le réalimenter. Il est constitué de 4 pièces.

description

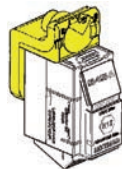
- Le module plot de repos est de couleur jaune pour permettre une bonne identification du réseau isolé.
- L'encombrement est conçu de telle sorte qu'il puisse s'installer à la place du module réseau sans occuper de pas supplémentaire.
- Il est doté d'une plage normalisée M12 permettant éventuellement de réalimenter le réseau sur lequel il est installé.



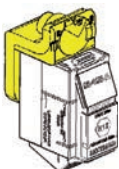
extrait de mise en œuvre



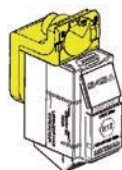
L3



L2



L1



N

- Déconnecter la borne de réseau phase 3 du jeu de barres.
- Fixer la borne sur le plot de repos (le plot de repos peut indifféremment être fixé dans l'alignement de la borne ou perpendiculairement en fonction de la place disponible).
- Reconstituer l'isolation de la barre à l'aide du capuchon correspondant.
- Procéder de la même manière pour les 2 autres phases et le neutre.
- Pour réalimenter le réseau placé sur le plot de repos, ôter le capuchon du plot de repos de manière à dégager la plage de raccordement.
- Fixer la prise de réalimentation provisoire sur le trou fileté M12 en commençant par le neutre.

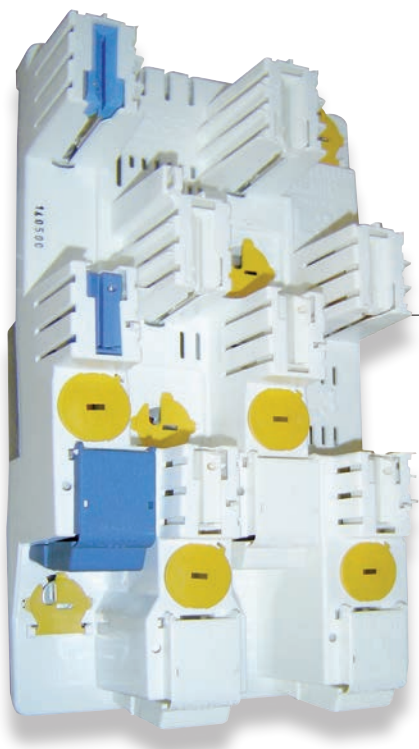
référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q604	MODULE 4 PLOTS DE REPOS REMBT G3	67 71 710	1

Module **REMIC RRCP** 400 A / 200 A

les + techniques

- 1 seul outil pour l'ensemble du montage.
- Compatible portes planes.
- Séparation des différents pôles.
- Protection IP2X intégrée par pôle.



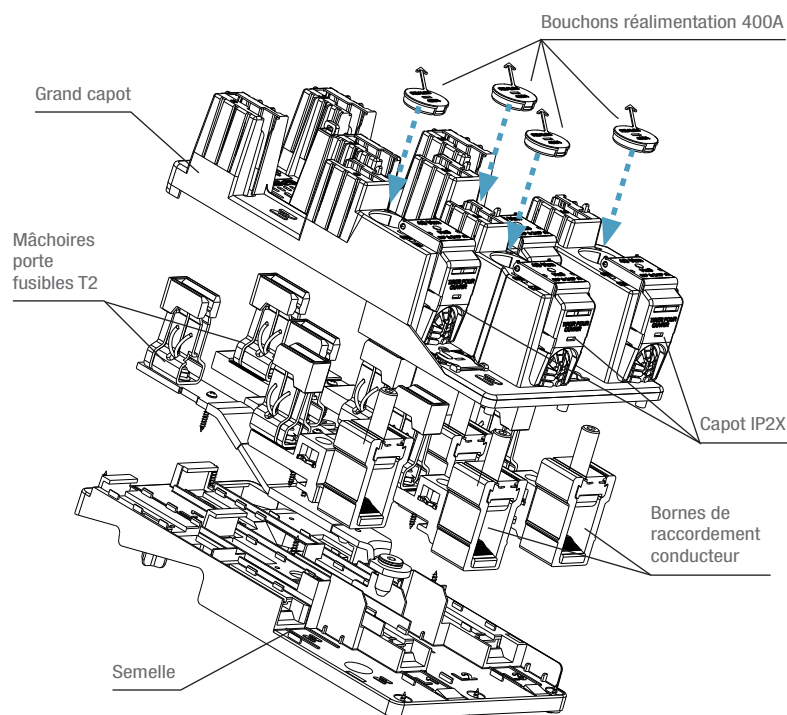
utilisation

Le module REMIC RRCP offre un départ réseau pouvant être sectionné (fonction C400) ou protégé à l'aide de fusibles 200 A maxi (fonction P200). Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 des jeux de barres MICHAUD. Il s'utilise principalement pour l'alimentation d'un branchement collectif ou d'un branchement individuel à puissance surveillée.

description

- L'épaisseur réduite du nouveau module RRCP permet son utilisation dans des coffrets de faible profondeur (porte plane).
- Les bornes autorisent le raccordement de conducteurs ronds ou sectoraux, cuivre ou aluminium.
- La capacité des bornes est 50² à 240² pour le neutre et pour les phases.

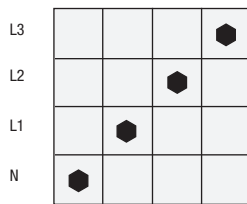
Attention, le module RRCP s'utilise exclusivement sur les jeux de barres MICHAUD.



extrait de mise en œuvre

PRINCIPE

Un module RRCP nécessite 4 pas de 50 mm.



⬢ : Points de fixation sur le jeu de barres

CHRONOLOGIE DES OPÉRATIONS

MONTAGE

- Sur le jeu de barres installé (450 ou 600), ouvrir en diagonale les 4 pôles à l'endroit souhaité de pose du RRCP (les autres capots en dessous et au-dessus de la diagonale doivent rester fermés).
- Retirer les capots IP2X puis placer et fixer le RRCP sur le jeu de barres à l'aide des 4 vis H16.
- Replacer tous les capots en attendant le raccordement du départ.

CÂBLAGE DÉPART

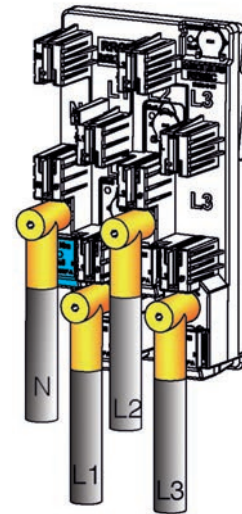
- Préparer la tête de câble comme à l'usage.
- Ouvrir les capots des différentes phases.
- Couper les conducteurs à longueur, les dénuder sur 45 mm, les brosser si besoin sous graisse neutre puis les introduire dans les bornes.
- Installer les coulisses dans les profils en U, serrer les vis jusqu'à 40 Nm.
- Fermer les capots.

MISE EN PLACE DES BARRETTES OU DES FUSIBLES T2 (ENTRAXE 115 mm)

- Installer les barrettes ou les fusibles à l'aide d'une poignée de manœuvre isolée.

MISE EN PLACE DE LA RÉALIMENTATION

- Retirer les 4 capots de réalimentation.
- Effectuer les mesures électriques nécessaires.
- Introduire en position verticale et visser la prise de réalimentation M12.



référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q614	MODULE RÉSEAU RRCP 400A/200A MICHAUD	67 71 309	1

variante

La Référentiel Enedis définit également un produit appelé RRC dédié uniquement à la coupure 400 A. Nous proposons cet article sous le code Q613. Il s'agit toutefois physiquement pour MICHAUD exactement du même produit.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q613	MODULE RÉSEAU RRC 400A MICHAUD	67 71 308	1

Module **REMIC** branchement fusible

G3

les + techniques

- Dans le cas des branchements longs, pour éviter la chute de tension, la borne peut recevoir le 50M.

utilisation

Le module branchement fusible existe en 3 versions : monophasé 90 A, monophasé 60A et triphasé 60 A. Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 du jeu de barres.

Il permet de dériver un branchement mono ou tri et d'en assurer la protection grâce à des fusibles T00.



L1



N

Modèle Monophasé 90A



L3



L2



L1

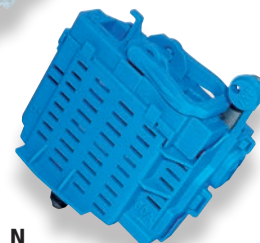


N

Modèle Triphasé 60A



L1



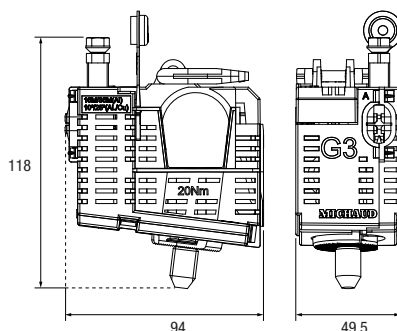
N

Modèle Monophasé 60A

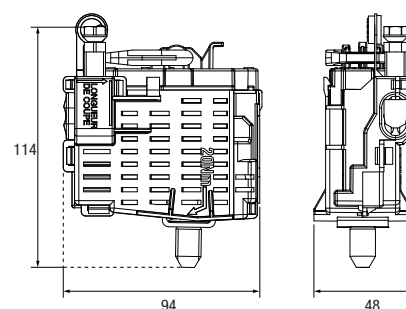
description

- Le module branchement fusible présente un degré de protection IP2X avant et après mise en œuvre.
- Les bornes de raccordement sont à perforation d'isolant et dotées de vis à tête fusible. Elles sont prévues pour recevoir des conducteurs issus des câbles suivants sans utilisation de pièces intermédiaires :
 - 16 à 25 mm² aluminium câblé suivant NF C 33-209,
 - 16 à 35 mm² aluminium massif suivant NF C 33-210 ou équivalent avec possibilité de neutre en aluminium massif ou cuivre multibrins,
 - 10 à 35 mm² aluminium ou cuivre câblé suivant NF C 32-321.

Modèle Mono 90A et phases triphasé



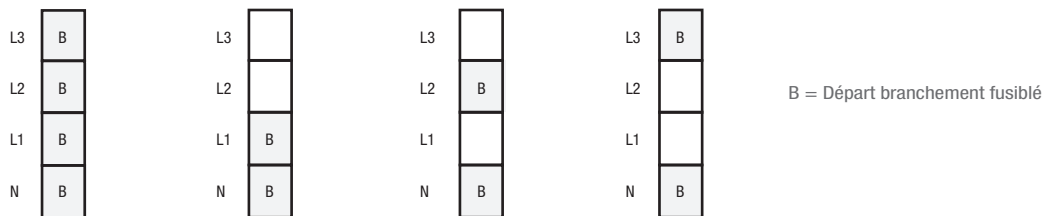
Modèle Mono 60A et neutre triphasé



extrait de mise en œuvre

PRINCIPE

La conception des jeux de barres permet d'installer un branchement monophasé ou triphasé sur un seul pas de 50 mm.



CHRONOLOGIE DES OPERATIONS

- Ôter le préhenseur.
- Présenter la base sur un emplacement muni d'une plage de raccordement normalisée M12.
- Fixer la base à l'aide de la vis H10.
- Insérer le câble dérivé à fond puis visser la vis H10 jusqu'à rupture de la tête fusible.
- Insérer le fusible T00 dans le préhenseur jusqu'à audition du clic de verrouillage.
- Insérer le fusible à l'aide du préhenseur dans la base.
- En l'absence de fusible, le préhenseur se clipse sur la base.

références

Code	Désignation	Capacité nominative	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q608	MODULE BRANCH. PROTÉGÉ MONO RBP 90A REMBT G3	90 A	67 71 707	1
Q606	MODULE BRANCH. PROTÉGÉ TRI RBP 60A REMBT G3	60 A	67 71 708	1
Q609	MODULE BRANCH. PROTÉGÉ MONO RBP 60A REMBT G3	60 A	67 71 706	1

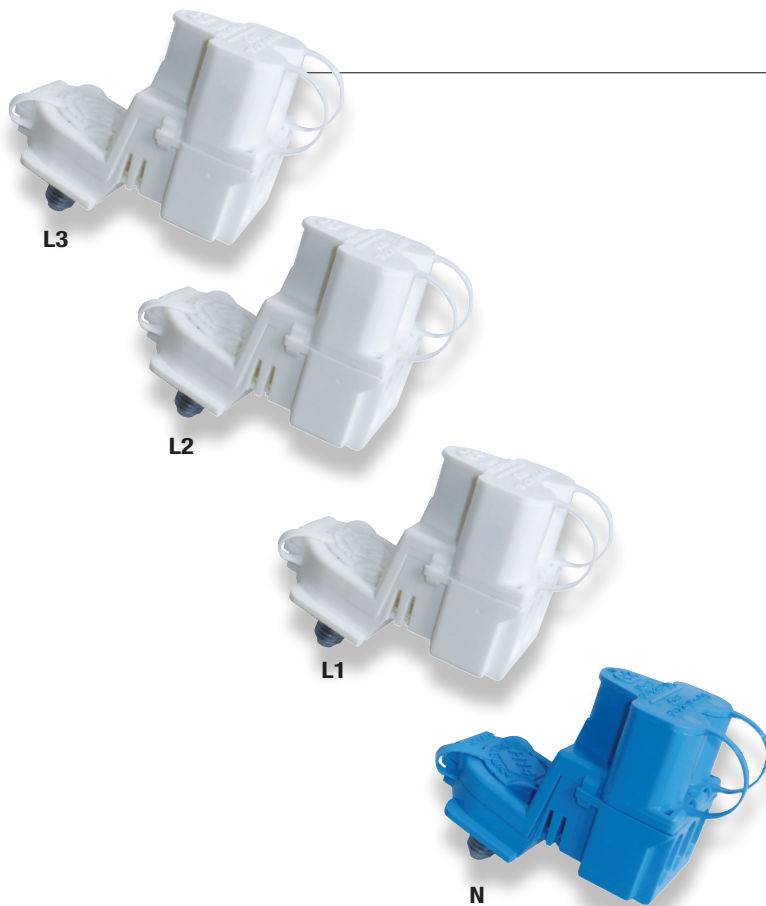
accessoires

CARTOUCHES FUSIBLES TAILLE 00



Module *REMIC* de repiquage

G3



les + techniques

- Dans le cas des branchements longs, pour éviter la chute de tension, la borne peut recevoir le 50M.

utilisation

Le module de repiquage est constitué d'1 neutre et de 3 phases.

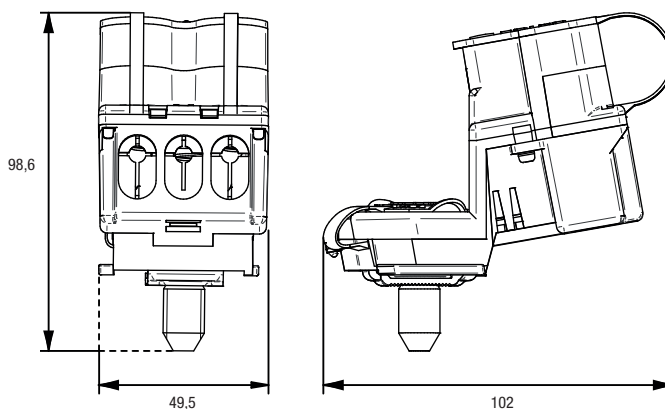
Il permet de réaliser au maximum 3 branchements monophasés ou 3 branchements triphasés.

Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 du jeu de barres.

Il est utilisé notamment lorsque les fusibles AD sont installés chez le client.

description

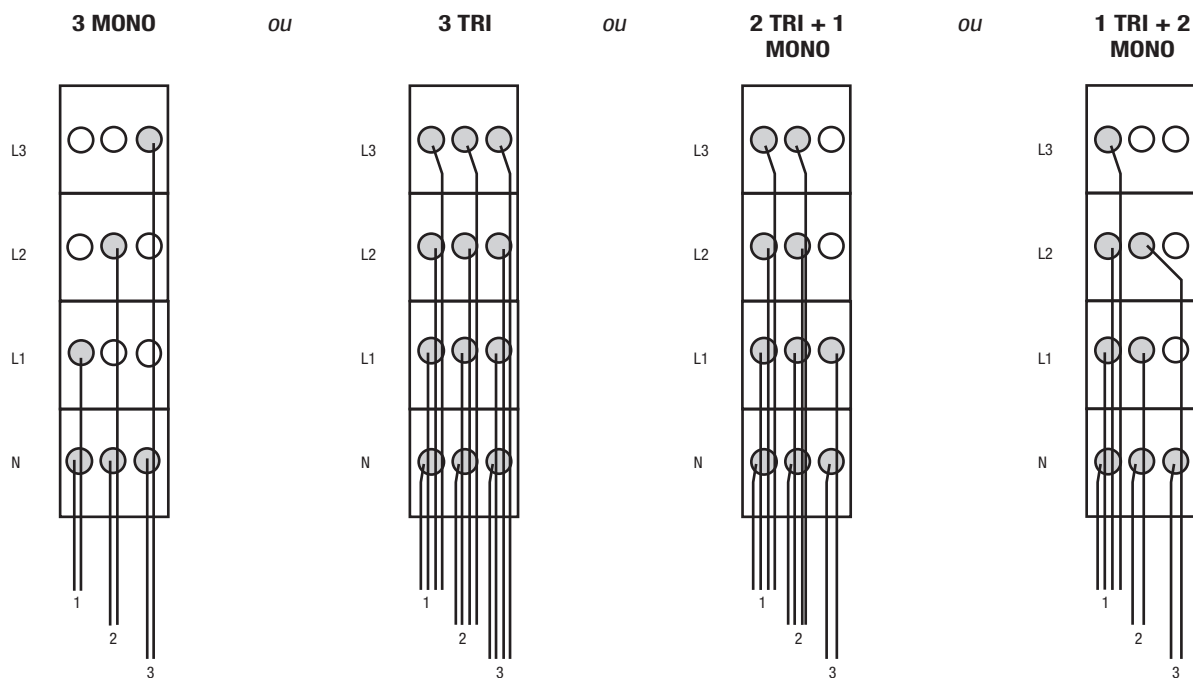
- Le module de repiquage présente un degré de protection IP2X avant et après mise en œuvre.
- Le neutre et les phases comportent 3 bornes de raccordement à perforation d'isolant.
- Les bornes sont dotées de vis à tête fusible. Elles sont prévues pour recevoir des conducteurs issus des câbles suivants sans utilisation de pièces intermédiaires :
 - 16 à 25 mm² aluminium câblé suivant NF C 33-209,
 - 16 à 35 mm² aluminium massif suivant NFC 33-210 ou équivalent avec possibilité de neutre en aluminium massif ou cuivre multibrins,
 - 10 à 35 mm² aluminium ou cuivre câblé suivant NF C 32-321.
- La conception du produit permet le passage des conducteurs au dessus des bornes inférieures.
- La petite taille des capuchons IP2X permet d'accéder aux vis de serrage des bornes même lorsque tous les conducteurs sont raccordés.



extrait de mise en œuvre

PRINCIPE

Un module de repiquage occupe un seul pas de 50 mm. Il permet de réaliser au choix :



CHRONOLOGIE DES OPERATIONS

- Fixer le module sur le support (neutre en position basse).
- Positionner les conducteurs dans les bornes et serrer jusqu'à rupture de la tête, en commençant par le neutre.
- Refermer les obturateurs.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q607	MODULE BRANCH. DIRECT TRI RBD REMBT G3 (1 NEUTRE + 3 PHASES)	67 71 704	1

variante

Le module de repiquage existe en version monophasée.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q610	MODULE BRANCH. DIRECT MONO RBD REMBT G3 (1 NEUTRE + 1 PHASE)	-	1

Kit **REMIC** de substitution GFC S25

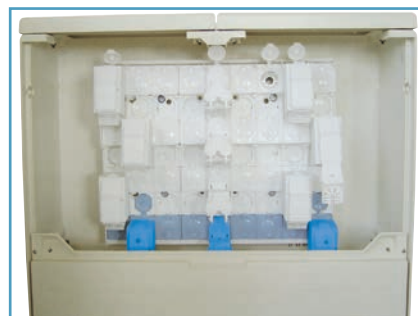


description

- Ce kit comprend :
 - 1 jeu de barres REMBT 300 (Q 600) pour le Q 625 ou 1 jeu de barres REMBT 450 (Q 601) pour le Q 626,
 - 2 modules REMBT réseau 50-240 (Q 603),
 - 1 module REMBT de repiquage 1N + 3P (Q 607),
 - 1 lot de 2 barreaux pour socle S15 ou socle double S20.
- Il est possible de connecter directement sur les plages de raccordement un dispositif de réalimentation 400 A.

utilisation

Le kit de substitution GFC S25 permet le remplacement des grilles de fausse-coupe S25 non IP2X dans les socles S15 ou S20 double. Ce remplacement assure une protection IP2XX par l'utilisation de connectique REMBT.



extrait de mise en œuvre

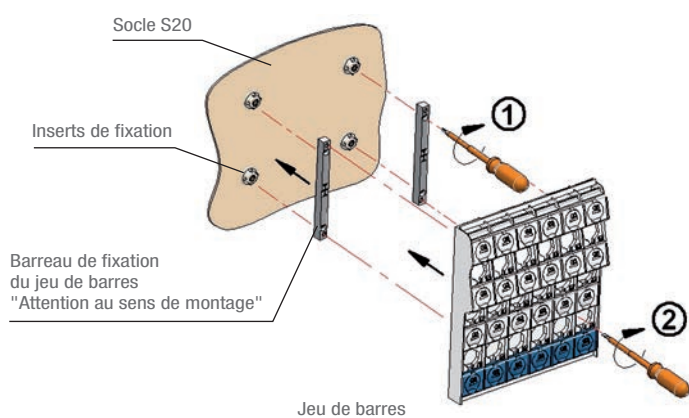
DÉPOSE DE LA GRILLE DE FAUSSE COUPURE

- Ouvrir le socle.
- Décâbler la grille de fausse coupure.
- Ôter la grille en dévissant les 4 vis de fixation.

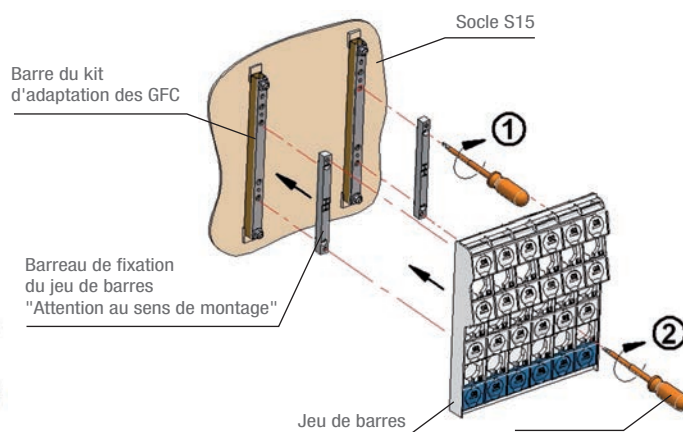
Remarque : pour les socles S15, laisser le kit d'adaptation des grilles fausse coupure sur les glissières du socle pour la fixation ultérieure du kit de substitution.

INSTALLATION DU JEU DE BARRES

- Fixer les 2 barres du kit de substitution à l'intérieur du socle en respectant le sens de montage haut/bas.
- Fixer le jeu de barres sur ce kit de substitution.
- Câbler le jeu de barres avec les câbles mis en attente lors du démontage de la grille de fausse coupure. Recouper si nécessaire la longueur des conducteurs.



Montage dans un socle S20



Montage dans un socle S15

INSTALLATION DES MODULES REMBT RESEAU 50-240 PUIS REPIQUAGE

- Se référer à la notice de montage de ces modules.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q625	KIT REMBT 300 SUBSTITUTION GFC S25	67 70 501	1
Q626	KIT REMBT 450 SUBSTITUTION GFC S25	67 70 502	1
Q627	LOT DE 2 BARREAUX SUBSTITUTION GFC S25	-	1

Coffrets et socles S20

Coffret équipé



Coffret S20 MONO/TRI + panneau (P534)

utilisation

Ce coffret est destiné à la maintenance des branchements individuels BPL.

Il assure la coupure et la protection du client. Il est installé en limite de propriété.

Le branchement peut être :

- monophasé (jusqu'à 90 A soit 18 kVA)
- triphasé (jusqu'à 60 A soit 36 kVA).

L'équipement des S20 permet 2 fonctions :

- C/C avec compteur chez le client,
- C/C + compteur dans le coffret.

dimensions



description

- Les coffrets équipés de boîtiers primaires MONO/TRI permettent d'évoluer vers un branchement triphasé.
- Le boîtier primaire permet la protection par cartouches fusibles à couteaux taille 00 type AD.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
COFFRET MONO/TRI			
P534	COFFRET S20 MONO / TRI + PANNEAU	69 80 134	1

Remarques : - Le coffret est siglé "Eclair".
- Tous les panneaux et toute la connectique S20.



coffrets et socles S20 vides



**Coffret S20 nu
(N001)**



**Socle simple S20
(N005)**



**Couvercle socle S20
(N007)**



**Socle double S20
(N006)**

utilisation

Ces enveloppes destinées à la maintenance, sont conformes à la Référentiel HN 62-S-20. Les coffrets sont commercialisés vides et sont destinés à recevoir les boîtiers primaires et panneaux amovibles.

dimensions



description

- Ces coffrets et socles sont moulés en polyester de couleur ivoire armé fibres de verre.
- Ils présentent un indice de protection IP33D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 62262.
- La porte démontable avec ouverture à 200 degrés du coffret est équipée d'une serrure rectangulaire.
- Le couvercle interchangeable est destiné à obturer l'ouverture supérieure du socle. Il est utilisé dans le cas d'un emploi du socle seul (par exemple pour l'installation d'une grille de repiquage). Pour un socle double, 2 couvercles sont nécessaires.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N001	COFFRET S20 NU SERRURE RECT.	69 80 019	1
N005	SOCLE SIMPLE S20	69 80 035	1
N006	SOCLE DOUBLE S20	69 80 036	1
N007	COUVERCLE SOCLE S20 SIMPLE OU DOUBLE	69 80 041	1

Remarques : - Les coffrets sont siglés "Eclair".

- Tous les accessoires



Connectique S20 Panneau amovible pour coffret S20

Branchement monophasé pouvant évoluer vers un triphasé

Boîtier primaire MONO-TRI



(P065)

Panneau MONO-TRI



avec compteur dans
le coffret
(P203)

ou



avec compteur
chez le client
(P508)



Evolution vers un triphasé

+



Module arrivée
MONO-TRI
(P068)

+



Lot de 2 modules
départ
(P069)

+



Lot de 2 modules
départ perfo.
(P609)

utilisation

Le boîtier primaire s'installe en haut à gauche dans la cuve des coffrets S20.

Il est composé de 2 éléments :

- la cuvette de branchement qui contient les bornes amont du coupe-circuit,
- un capot de protection.

Le panneau amovible, qui contient les bornes aval du coupe-circuit, s'installe par dessus la cuvette du boîtier primaire.

Le capot de protection se fixe indifféremment sur la cuvette ou le panneau amovible.

description

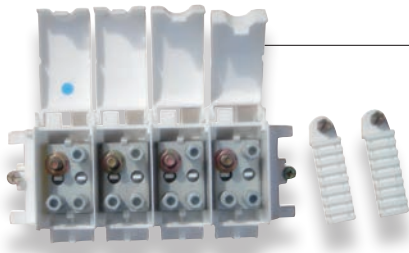
- La connectique est destinée à recevoir les fusibles AD taille 00.
- Le panneau est constitué d'un support en polyester équipé d'un demi coupe-circuit aval sur lequel sont soudées :
 - des liaisons souples débouchant dans la lumière du compteur pour les panneaux destinés à la pose du compteur dans le coffret,
 - des embouts à perforation d'isolant pour les panneaux destinés à la pose du compteur chez le client (cas fréquent en réhabilitation lors du passage au compteur électronique).
- Le panneau MONO-TRI, Réf. P508, est équipé de plus de câbles de section 6 mm² destinées à l'alimentation éventuelle d'un concentrateur gaz.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
MONO - TRI			
P065	BOÎTIER S20 MONO - TRI	69 80 138	1
P203	PANNEAU AMOVIBLE S20 MONO - TRI	69 80 132	1
P508	PANNEAU TÉLÉREPORT S20 MONO - TRI CÂBLÉ MONO	69 80 319	1
P068	MODULE ARRIVÉE S20 MONO - TRI	69 80 136	1
P069	LOT DE 2 MODULES DÉPART S20 MONO - TRI	69 80 137	1
P609	LOT DE 2 MODULES DÉPART PERFO S20 MONO - TRI	69 80 139	1

Grilles

Grille de repiquage S23



Grille de repiquage S23 pour S15-S20-S22 (R491)

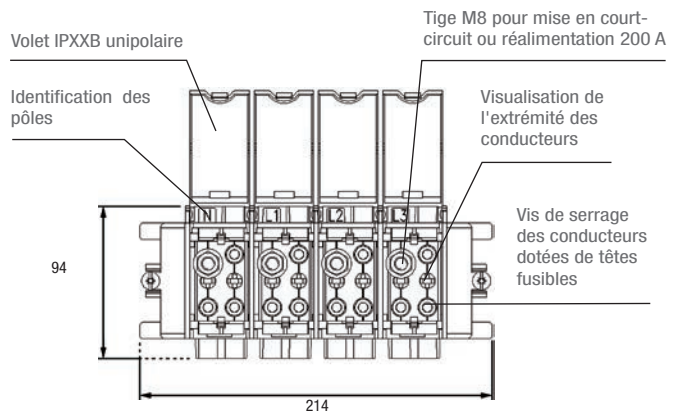
utilisation

La grille de repiquage S23 permet d'alimenter plusieurs clients à partir d'un seul branchement sur le réseau.

Elle se fixe dans un coffret S22 et l'interface adaptée permet l'utilisation dans les coffrets S15 et S20.

description

- Des volets unipolaires assurent la protection IPXXB.
- Le neutre est repéré en bleu.
- Des ouvertures permettent une bonne visualisation de la connexion lors de la mise en œuvre.
- Les bornes à perforation d'isolant sont dotées d'une vis à tête fusible hexagonale de 10 mm.
- Les bornes sont dotées d'une tige M8 pour la mise en court-circuit ou la réalimentation 200 A.



Grille de fausse coupure et d'étoilement S26



Grille de fausse coupure (P084)



Grille d'étoilement (P082)

utilisation

Les grilles de fausse coupure et d'étoilement HN 62-S-26 permettent d'effectuer des dérivations de réseau et (ou) de branchement.

description

- Les bornes "réseau" acceptent des conducteurs ronds et sectoraux, de section 50²-150², aluminium ou cuivre. Elles nécessitent le dénudage des conducteurs. Des blocs coulisse amovibles facilitent la mise en œuvre.
- Les bornes "branchement" sont à perforation d'isolant et elles offrent une capacité de 10²-25²/16M-35M, aluminium ou cuivre.
- Le neutre et les phases sont repérés N, L1, L2 et L3.
- Une interface normalisée M12 permet une réalimentation éventuelle.
- Les grilles présentent un degré de protection IP2X après mise en œuvre selon la norme NF EN 60529.

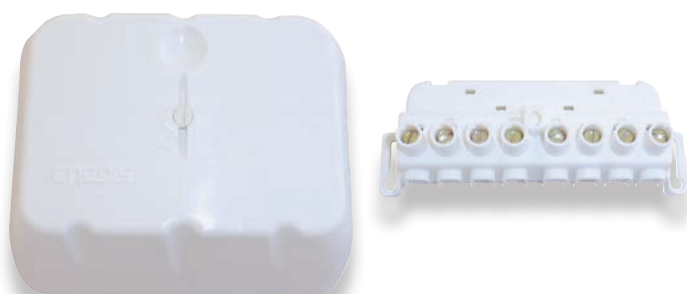
références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
R491	GRILLE S23 POUR S15 - S20 - S22	69 80 492	1
P084	GFC S26 2 BRANCHEMENTS POUR S15 - S20 - S22	69 80 509	1
P082	GE S26 2 OU 3 BRANCHEMENTS POUR S15 - S20 - S22	69 80 506	1

Dispositif de substitution au CEM PONTELEC



Dispositif monphasé
(P176)



Dispositif triphasé
(P178)

utilisation

Le dispositif de substitution au CEM PONTELEC est utilisé lors du remplacement du compteur électromécanique, placé en limite de propriété, dans les coffrets S15, S20 ou S17.

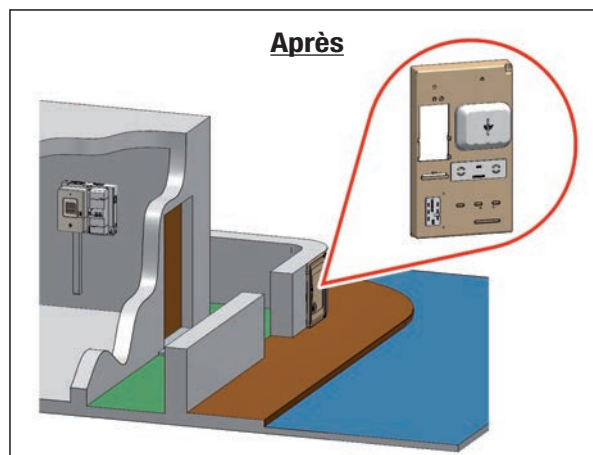
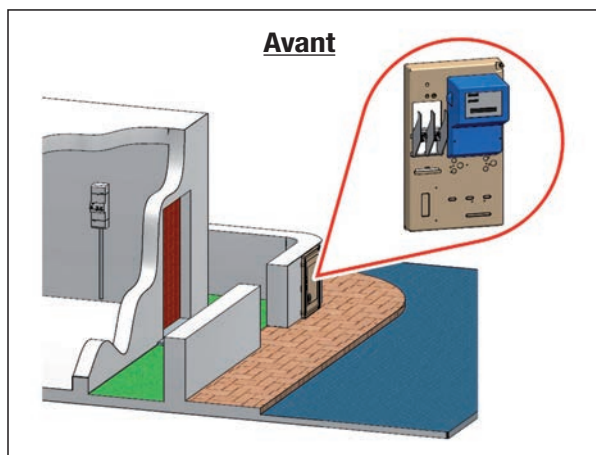
Installé dans le coffret, il sert de pont électrique entre l'ancien emplacement compteur et le nouveau à l'intérieur du logement.

Il est particulièrement utilisé lors d'un branchement producteur consommateur.

description

- Le dispositif de substitution au CEM PONTELEC est composé de :
 - un bornier équipé d'une connectique de pontage (vis M8 sans tête),
 - un capot avec verrouillage par vis 1/4 de tour.
- Le bornier est IP2X et classe 2.
- L'ensemble est IP2XD.

exemple d'installation



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P176	DISPOSITIF SUBSTITUTION PONTELEC MONO	69 80 336	1
P178	DISPOSITIF SUBSTITUTION PONTELEC TRI	69 80 337	1

Branchement type 2 triphasé

Type
Harmonisé 300



Type
CGV



les + techniques

- Esthétique : Largeur identique côté rue et domaine privé.
- Accès facilité au disjoncteur pour le client.
- Panneau avec ouverture par le haut

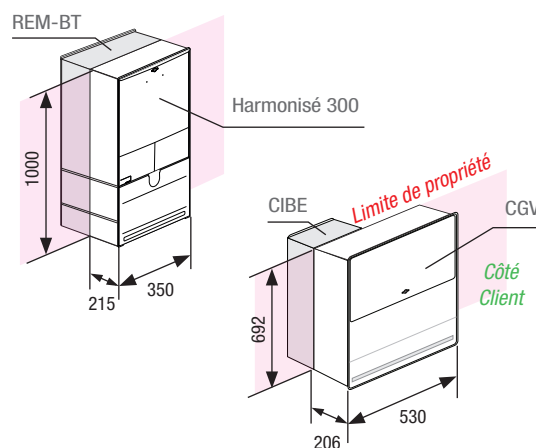
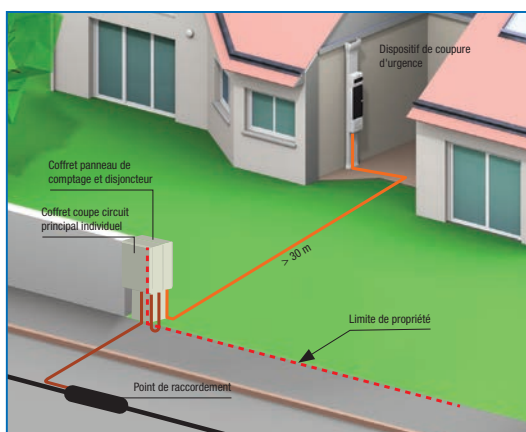
utilisation

Le branchement triphasé d'un client lorsque la disposition des lieux ne permet pas de placer le point de livraison dans les locaux de l'utilisateur sans que la dérivation individuelle excède 30 mètres (NF C 14-100) est assuré par un branchement type 2. Dans le neuf, il est réalisé avec une enveloppe harmonisée 300 ou un CGV.

description

- **Type Harmonisé**
 - Le matériel est présenté en 2 versions : coffret et borne, chacun équipé d'une platine type 2 Tri.
- **Type CGV**
 - Le matériel est constitué d'une borne CGV et d'une platine type 2 Tri.

mise en œuvre



dimensions



références

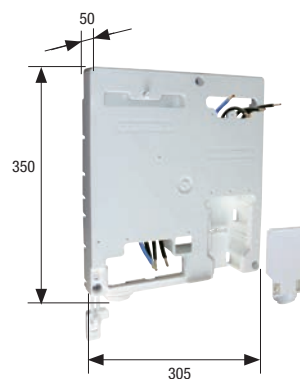
Code Enedis	Code Eclair	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CB301	CB303	BORNE HARMONISÉE 300 TYPE 2 TRI	69 80 813	1
CB302	CB304	COFFRET HARMONISÉ TYPE 2 TRI	-	1
CB308		COFFRET H770 TYPE 2 OU ECP VIDE	-	1
N183		CGV TYPE 2 TRI	69 80 813	1

accessoire

PLATINE CGV TYPE 2 TRI

⇒ Pour borne **CGV** ou **Harmonisé**.

Cette platine permet de monter un compteur TRI (CBE ou LINKY®) et un disjoncteur de branchement. Elle s'utilise dans le cas des branchements type 2 selon la NF C 14-100 (branchements "longs").



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N182	PLATINE CGV TYPE 2 TRI	69 80 837	1

Coffret longue utilisation avec ou sans comptage



Coffret CREUL
(avec presse-étoupe)
(GC020)



Coffret CREUL
(avec cône
d'épanouissement)
(GC021)



**Coffret CIBE LU +
platine type 2 3 kVA + disj.**
(GC022)

utilisation

Ces produits s'utilisent pour les branchements monophasés nécessitant une petite puissance constante, dits "longue utilisation" pour des applications de type mobilier urbain, réseau de surveillance, enseigne lumineuse...

Le coffret CREUL permet de mettre en place un branchement sans comptage bénéficiant d'une tarification forfaitaire (puissance maxi 2,2 kVA).

Le coffret CIBE équipé de la platine Type 2 mono 3 kVA et d'un disjoncteur 10 A permet quant à lui le branchement monophasé avec compteur.

description

Coffret CREUL

- Coffret équipé d'un capot démontable accroché en partie supérieure, fermeture par vis rectangle (cadenassage possible).
- Montage de l'équipement sur rail DIN. Possibilités de fixation en saillie, encastré ou sur poteau bois ou béton (*pour poteau, kit de fixation en option : nous consulter*).
- Câbles de liaison coupe-circuit/disjoncteur fournis. Capacité de serrage des coupe-circuits : 1,5 à 25 mm² cuivre (35 mm² avec embouts EBCP et cône).
- Muni d'un emplacement pour disjoncteur bipolaire 0,5 A à 10 A (*non fourni*) et de 2 coupe-circuits 14x51 (neutre + phase).
- Arrivée basse et départ bas par presse-étoupe : câble d'arrivée Ø 11 à 21 mm, câble de départ Ø 9 à 17 mm.
- Conforme aux spécifications HN 60-S-01 et HN 60-S-02.
- Existe en 2 versions, avec presse-étoupe ou avec cône d'épanouissement.

Coffret CIBE LU + platine type 2 3 kVA + disj.

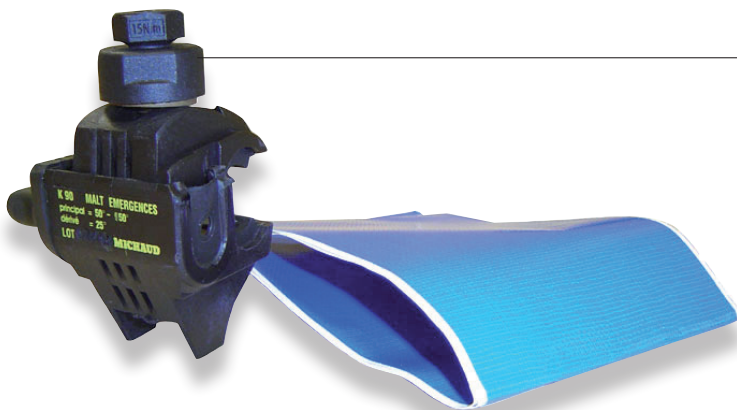
- Coffret équipé d'une platine intérieure avec 2 coupe-circuits 14x51 (neutre + phase), 1 disjoncteur 10 A, 4 câbles de liaison et les bouchons de protection de vis de fixation.
- Raccordement : câble d'arrivée Ø 10 à 25 mm, câble de départ Ø 1,5 à 10 mm.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GC020	COFFRET CREUL (avec presse-étoupe)	69 80 630	1
GC021	COFFRET CREUL (avec cône d'épanouissement)	69 80 631	1
GC022	COFFRET CIBE LU + PLATINE TYPE 2 3 kVA + DISJ.	69 80 635	1

Mise à la terre des émergences

Ensemble de mise à la terre



utilisation

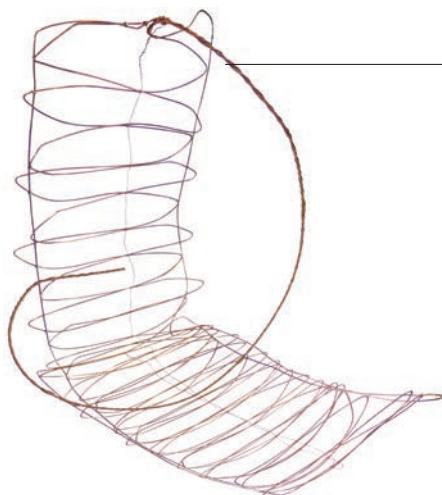
Ce dispositif est utilisé pour mettre à la terre le neutre du câble arrivée réseau dans les émergences basse tension (C400-P200, ECP-3D, grille de fausse coupure et grille de coupure, REMIC...).

description

Dispositif de mise à la terre

- Le dispositif de mise à la terre est constitué de :
 - 1 connecteur 6 kV à perforation d'isolant de couleur noire,
 - 1 ruban adhésif de couleur bleue et de largeur 100 mm.
- Le ruban adhésif bleu est destiné à isoler le conducteur de neutre du câble arrivée réseau sans ôter le plomb.
- Le connecteur s'installe ensuite sur la gaine bleue et reçoit en dérivé le conducteur de mise à la terre.
- La capacité du connecteur est :
 - principal : 50²-150²,
 - dérivé : 25².

Grille de terre



utilisation

La grille de terre est destinée à assurer la mise à la terre d'une émergence.

description

- Chaque grille est réalisée en fil de cuivre de diamètre 3 mm.
- Les câbles, d'une section de 29 mm², sont constituées dans le même fil que les grilles, sans raccord ni soudure, afin de garantir des performances optimales (1 câblette de 2 m sur tous les modèles sauf la Réf. BR263 munie de 2 câbles de 0,5 m chacune).

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N090	ENSEMBLE MISE A LA TERRE ÉMERGENCES	67 31 735	1
BR260	GRILLE DE TERRE Cu 0,40x0,60/2m	59 82 074	1
BR261	GRILLE DE TERRE Cu 0,40x1,20 2m	59 82 075	1
BR262	GRILLE DE TERRE Cu 0,40x2,40/2m	59 82 076	1
BR263	GRILLE DE TERRE Cu 0,40x2,40+2x0,50m	59 82 090	1

Piquets de terre et raccords en C



Piquets de terre



utilisation

Ce produit est utilisé pour réaliser la prise de terre des émergences réseau lorsque la mise en place d'une grille de terre n'est pas possible. Il s'utilise avec un conducteur nu en cuivre de section minimale de 25 mm².

description

- Un piquet se choisit en fonction de la composition du sol.
- Une tête de connexion à frapper est à prévoir pour le mettre en œuvre sauf pour le piquet tracteur harpon déjà muni d'une câblette sertie dans sa pointe.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR270	PIQUET ACIER-Cu AUTO-ALLONGEABLE 17,3x1000	59 80 190	5
BR271	PIQUET ACIER-Cu AUTO-ALLONGEABLE 17,3x1500	59 80 191	5
BR272	PIQUET TRACT HARPON 1m + CÂBLE	59 80 197	1
BR274	PIQUET INOX AUTO-ALLONGEABLE 16x1000	59 80 195	5
BR273	PIQUET TERRE CRUCIFORME 16x1000 AVEC COSSE	-	10
BR279	TÊTE DE CONNEXION BRONZE À FRAPPER POUR PIQUETS DE Ø 16 À 17,5 mm	59 83 188 59 83 189	10



Raccords en C



utilisation

Ce produit est utilisé pour réaliser des dérivations sans coupure de câble de terre. Il se met en œuvre par sertissage.

description

- Ce produit est réalisé en cuivre étamé.
- Il présente une bonne résistance à la corrosion et une excellente conduction pour la dispersion des court-circuit.
- Il se met en œuvre sans coupure du câble principal.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacités cumulées (principal + dérivé)	Unité de vente
BR250	RACCORD C 16 E CUIVRE ETAME	67 08 724	19 à 32	100
BR251	RACCORD C 25 E CUIVRE ETAME	67 08 725	33 à 56	100
BR252	RACCORD C 35 E CUIVRE ETAME	67 08 728	50 à 70	25
BR253	RACCORD C 50 E CUIVRE ETAME	67 08 746	66 à 100	50

Cosses



utilisation

Ce produit est utilisé pour raccorder des câbles de mise à la terre.

description

- Ce kit de 2 cosses de mise à la terre étamées matricées en cuivre électrolytique, livré avec un boulon, est prévu pour créer un assemblage permettant les mesures de terre.
- La section d'entrée est de 29 mm², le trou de bornage de diamètre 14,5.
- Il a une tenue au courant de défaut jusqu'à 120 A/mm² pendant 1 seconde et est muni d'un fût étanche permettant une utilisation en extérieur.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BR280	COSSSES CUIVRE PREIS 29-25/14,5 + BOULONNERIE	67 07 750	1

Accessoires de pose pour coffrets

Clés de manœuvre



(P091)

- carré 14
- plat 9x4
- triangle 11



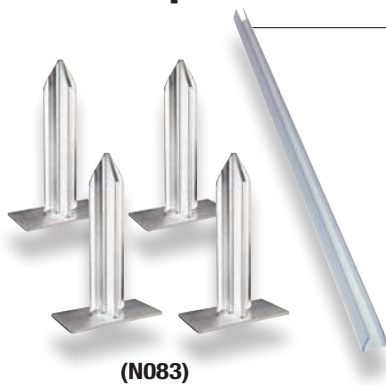
(CD006)

- plat 9x4
- triangle 11

Ces clés sont destinées à l'ouverture des coffrets, des gaines gaz ... La série est proposée en 2 versions à double ou triple usage, pliante ou non.

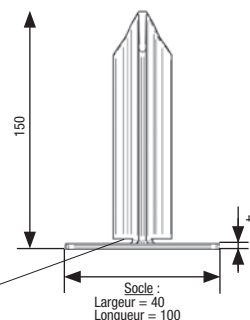
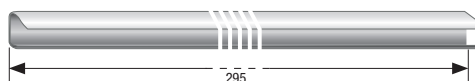
Elles sont en matière plastique très résistante.

Kit de pose



(N083)

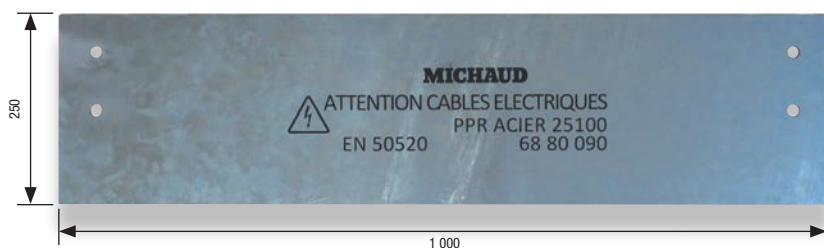
Ce kit de pose aide à la mise en œuvre des coffrets de branchement. Il permet le réglage en hauteur et la mise à niveau des coffrets tout en maintenant l'alignement dans le cas de 2 coffrets juxtaposés.



Espace pour faciliter la déformation des ailettes

Socle :
Largeur = 40
Longueur = 100

Plaque de protection réseau électrique



(N760)

Ce produit, en acier galvanisé d'épaisseur 2 mm, est une signalisation et une protection contre l'arrachage des réseaux enterrés. Il s'utilise pour les réseaux sous faible charge, traversés d'ouvrages d'art ou dans une zone à forte densité d'ouvrages enterrés. Le possible cintrage manuel permet de réaliser des coudes verticaux. Il est livré avec un boulon BH12 x 30 permettant une liaison longitudinale et latérale par superposition des trous Ø14.



Kits pieds de coffret



Ø 40 mm
(N743)



Ø 32 mm
(N744)



Kit adaptation Ø 40 mm
(N745)

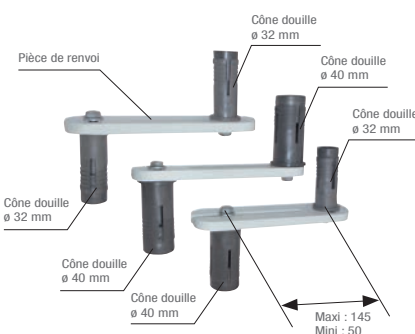
Kits d'allongement

Ces kits permettent :

- la réparation des pieds, lors d'un choc subi par un coffret et que les pieds maçonnés sont cassés,
- la rehausse du coffret, lors de réfection de trottoir ou de chaussée, avec un sol fini surélevé.

Kit d'adaptation

Ce kit permet l'adaptabilité des entraxes de pieds entre deux tailles de coffrets lors d'un remplacement d'un coffret par un autre, de génération ou taille différente avec des pieds maçonnés.



Assemblage de coffrets ou bornes



25 Ensembles
plastique jumelage
(CD108)

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CLÉS DE MANŒUVRE			
P091	CLÉ GAZ CARRE 14 TRIANGLE 11 PLAT 9x4	84 33 554	10
CD006	CLÉ ÉLEC TRIANGLE 11 PLAT 9x4	-	10
KIT DE POSE			
N083	KIT DE POSE COFFRETS	-	1
PLAQUE DE PROTECTION RÉSEAU ÉLECTRIQUE			
N760	PPR ACIER 25x100 ÉLEC	68 80 090	1
KITS PIEDS DE COFFRET			
N743	KIT ALLONGEMENT PIED COFFRET Ø 40 mm	69 80 124	1
N744	KIT ALLONGEMENT PIED COFFRET Ø 32 mm	69 80 123	1
N745	KIT D'ADAPTATION PIED ET RENVOI Ø 40 mm COFFRET	69 80 125	1
CD008	SACHET 4 DOUILLES Ø 32 mm	69 80 126	1
CD009	SACHET 4 DOUILLES Ø 40 mm	69 80 127	1
BR902	LOT 4 PIEDS SCELLEMENT Ø 32 mm, Lg 690 mm	-	1
BR903	LOT 4 PIEDS SCELLEMENT Ø 40 mm, Lg 690 mm	-	1
ASSEMBLAGE DE COFFRETS OU BORNES			
CD108	LOT 25 ENSEMBLES PLASTIQUE JUMELAGE	-	1

Accessoires identification de coffrets

Repérage des émergences



utilisation

Cette étiquette en matériaux synthétiques est destinée à permettre le repérage des câbles souterrains dans les émergences de réseau et de branchement basse tension conformément aux prescriptions Enedis.

Elle s'installe directement sur le câble à l'aide du lien fourni. Sa surface présente une granulométrie spécifique permettant une écriture à l'aide d'un simple stylo-bille.

description

Repérage des câbles souterrains

- Les étiquettes sont livrées par sachet de 50.
- Elles peuvent s'installer sur tous les types de câbles de réseau et de branchement couramment utilisés ($\varnothing 20$ mm à $\varnothing 60$ mm).
- Elles sont en matériaux synthétiques auto-extinguibles présentant une excellente tenue à la chaleur.

Plaque d'identification



Extérieure
(CD002)



Interface
(CD004)

Cette plaque, de format 135x50, permet l'identification des coffrets. Elle se fixe sur le panneau avant.

Nous vous proposons également des lettres et chiffres, en lot de 25, 11x6 mm, à insérer dans les plaques d'identification coffret MICHAUD



Lettres pour plaque
d'identification
(CD022 à CD047)



Chiffres pour plaque
d'identification
(CD060 à CD069)



La Réf. CD021 est une valise de rangement pour lettres et chiffres entre autre, possédant 48 compartiments :

Cette valise peut aussi être livrée équipée d'un sachet pour chacun des 10 chiffres et chacune des 26 lettres : Réf. CD020.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
REPÉRAGE DES ÉMERGENCES			
Q616	LOT DE 50 ÉTIQUETTES REPÉRAGE CÂBLE SOUTERRAIN	67 71 099	1
PLAQUE D'IDENTIFICATION			
CD002	LOT 10 PLAQUES IDENTIFICATION EXT. COFFRETS	67 71 040	1
CD003	LOT 100 RIVETS PLAQUES IDENTIFICATION COFFRETS	67 71 041	1
CD004	LOT 10 INTERFACES PLAQUES IDENTIFICATION	67 71 039	1
CD020	VALISE POUR CARACTÈRES D'IDENTIFICATION ÉQUIPÉE	67 71 086	1
CD021	VALISE POUR CARACTÈRES D'IDENTIFICATION VIDE	-	1
CD022	LOT 25 LETTRES A 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 060	1
CD023	LOT 25 LETTRES B 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 061	1
CD024	LOT 25 LETTRES C 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 062	1
CD025	LOT 25 LETTRES D 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 063	1
CD026	LOT 25 LETTRES E 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 064	1
CD027	LOT 25 LETTRES F 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 065	1
CD028	LOT 25 LETTRES G 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 066	1
CD029	LOT 25 LETTRES H 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 067	1
CD030	LOT 25 LETTRES I 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 068	1
CD031	LOT 25 LETTRES J 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 069	1
CD032	LOT 25 LETTRES K 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 070	1
CD033	LOT 25 LETTRES L 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 071	1
CD034	LOT 25 LETTRES M 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 072	1
CD035	LOT 25 LETTRES N 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 073	1
CD036	LOT 25 LETTRES O 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 074	1
CD037	LOT 25 LETTRES P 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 075	1
CD038	LOT 25 LETTRES Q 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 076	1
CD039	LOT 25 LETTRES R 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 077	1
CD040	LOT 25 LETTRES S 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 078	1
CD041	LOT 25 LETTRES T 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 079	1
CD042	LOT 25 LETTRES U 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 080	1
CD043	LOT 25 LETTRES V 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 081	1
CD044	LOT 25 LETTRES W 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 082	1
CD045	LOT 25 LETTRES X 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 083	1
CD046	LOT 25 LETTRES Y 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 084	1
CD047	LOT 25 LETTRES Z 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 085	1
CD060	LOT 25 CHIFFRES 0 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 050	1
CD061	LOT 25 CHIFFRES 1 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 051	1
CD062	LOT 25 CHIFFRES 2 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 052	1
CD063	LOT 25 CHIFFRES 3 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 053	1
CD064	LOT 25 CHIFFRES 4 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 054	1
CD065	LOT 25 CHIFFRES 5 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 055	1
CD066	LOT 25 CHIFFRES 6 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 056	1
CD067	LOT 25 CHIFFRES 7 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 057	1
CD068	LOT 25 CHIFFRES 8 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 058	1
CD069	LOT 25 CHIFFRES 9 6X11 ALU IVOIRE/BLEU	67 71 059	1

Accessoires de maintenance

Serrures



Serrure triangle 1/2 tour
beige pour S15 - S20 - S22
(N003)



Serrure rectangulaire
pour S20
(N037)



Serrure triangle
REMIC 300 - 450
(N035)



Serrure triangle
REMIC 600
(N038)



Accessoire de
cadénassage socle S20
(N004)



Canon de cadénassage
coffret S20/S15
(Q629)

REMIC 2014



Plinthe borne REMIC 300
(N046)



Plinthe borne REMIC 450
(N047)



Plinthe borne REMIC 600
(N048)



Trappe borne REMIC
2014
(N050)

S20



Ensemble
charnières S20
(N616)

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
SERRURES			
N003	SERRURE TRIANGLE 1/2 TOUR BEIGE	69 80 514	1
N037	SERRURE RECTANGULAIRE POUR S20	-	1
N035	SERRURE TRIANGLE REMIC 300 - 450	-	1
N038	SERRURE TRIANGLE REMIC 600	-	1
N004	ACCESSOIRE DE CADENASSAGE SOCLE S20	-	1
Q629	CANON DE CADENASSAGE COFFRET S20/S15	69 02 047	1
REMIC 2014			
N046	PLINTE BORNE REMIC 300	-	1
N047	PLINTE BORNE REMIC 450	-	1
N048	PLINTE BORNE REMIC 600	-	1
N050	TRAPPE BORNE REMIC	-	1
S20			
N616	ENSEMBLE CHARNIÈRES S20	-	1

Branchement provisoire

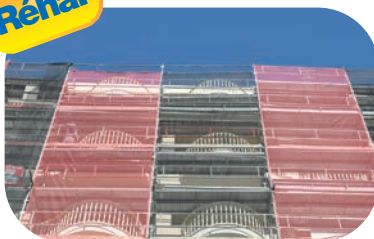
COLLECTIF



Neuf



Réha.



Coffrets **RAPID'BRANCH**



Coffrets mobiles



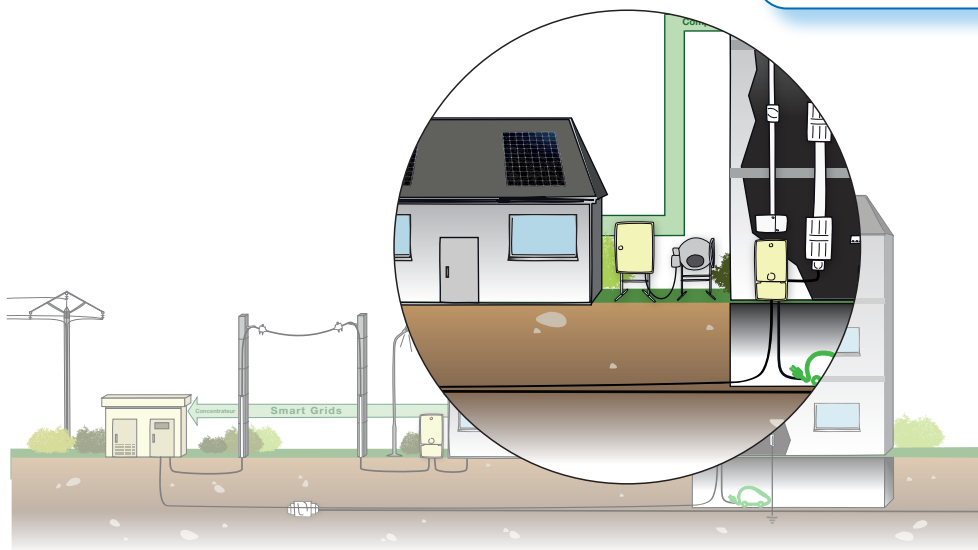
Colonne électrique provisoire **RAPID'PRO**



INDIVIDUEL



Coffrets de branchement provisoire



branchement provisoire



- Colonne électrique provisoire RAPID'PRO **p. 226**
- Coffret colonne de chantier RAPID'BRANCH **p. 230**
- Alimentation mobile **p. 232**
- Coffrets de branchement provisoire **p. 234**
- Alimentation temporaire pour collectivités **p. 238**



Colonne électrique provisoire RAPID'PRO

les + techniques

- Chantiers sécurisés.
- Installation rapide.
- Réutilisable.
- Modulable.



utilisation

La colonne électrique provisoire sert à raccorder et protéger les particuliers lors de la réhabilitation de la colonne électrique existante.

Ce système est composé de 5 packs assemblables :

- 3 pour la colonne principale :

- ⇒ **Pack Bas** : pour raccorder la colonne provisoire au CCPC (Coupe-Circuit Principal Collectif) ou au SPCM,
- ⇒ **Pack Central** : pour raccorder les niveaux intermédiaires,
- ⇒ **Pack haut** : pour fixer l'ensemble de la colonne au dernier étage,

- 2 pour les dérivations individuelles :

- ⇒ **Pack DI 3 clients MONO**, permettant de réaliser jusqu'à 3 branchements MONO à partir de la colonne provisoire,
- ⇒ **Pack DI 1 client TRI**, permettant de réaliser 1 branchement TRI.

On peut réaliser autant de dérivations individuelles qu'il n'y a de points de livraison à desservir dans la limite de 100 A.

Pour les colonnes entre 100 et 200 A, il est nécessaire d'utiliser un SPCM et 2 ou 3 colonnes provisoires.

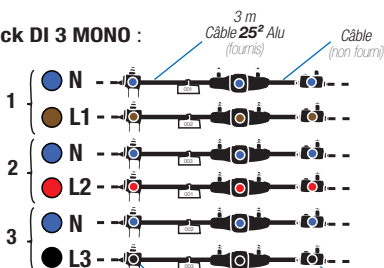
Les packs sont utilisables jusqu'à 5 fois.

description

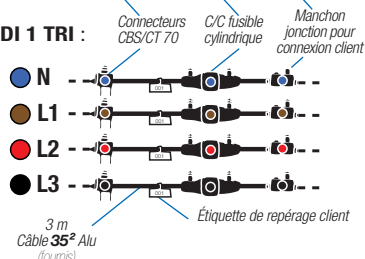
Packs Dérivations Individuelles

- Les **packs DI** sont composés de :
 - câbles Alu de longueur 3 m, chaque câble possédant des adhésifs de couleur pour faciliter le repérage,
 - C/C fusible cylindrique montés sur 1 des extrémités de chacun des câbles, côté fournisseur d'énergie,
 - manchons de jonction perfo. 6-50M dénud. 6-50M pour la connexion chez le client,
 - connecteurs CBS/CT 70 pour la connexion au pack de la colonne provisoire principale,
 - étiquettes pour le repérage des clients.

- Le **pack DI 3 MONO** :



- Le **pack DI 1 TRI** :

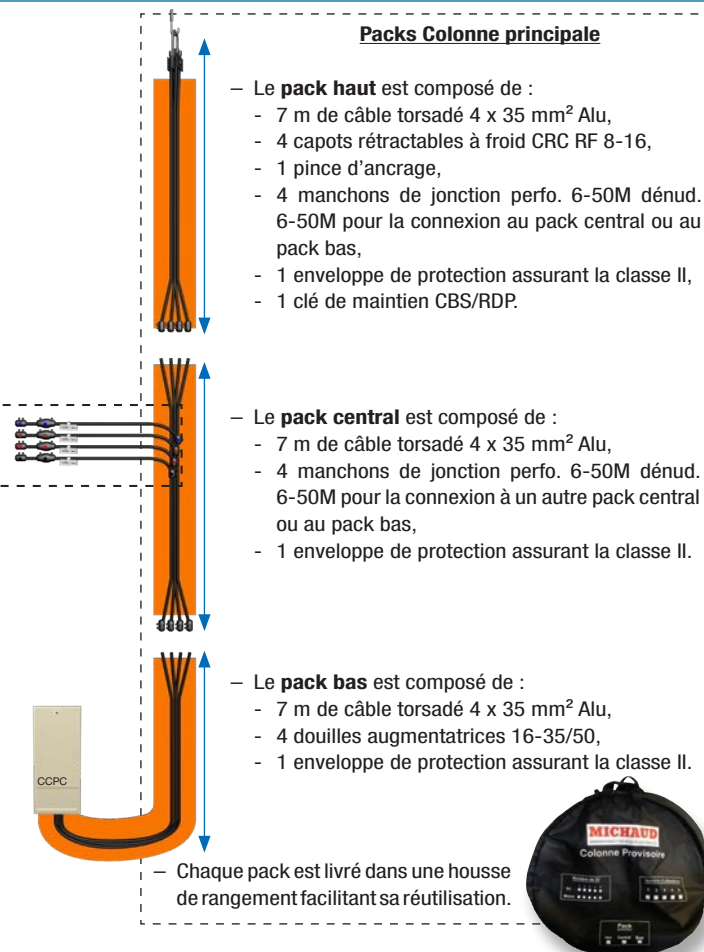


Packs Colonne principale

- Le **pack haut** est composé de :
 - 7 m de câble torsadé 4 x 35 mm² Alu,
 - 4 capots rétractables à froid CRC RF 8-16,
 - 1 pince d'ancrage,
 - 4 manchons de jonction perfo. 6-50M dénud. 6-50M pour la connexion au pack central ou au pack bas,
 - 1 enveloppe de protection assurant la classe II,
 - 1 clé de maintien CBS/RDP.

- Le **pack central** est composé de :
 - 7 m de câble torsadé 4 x 35 mm² Alu,
 - 4 manchons de jonction perfo. 6-50M dénud. 6-50M pour la connexion à un autre pack central ou au pack bas,
 - 1 enveloppe de protection assurant la classe II.

- Le **pack bas** est composé de :
 - 7 m de câble torsadé 4 x 35 mm² Alu,
 - 4 douilles augmentatrices 16-35/50,
 - 1 enveloppe de protection assurant la classe II.

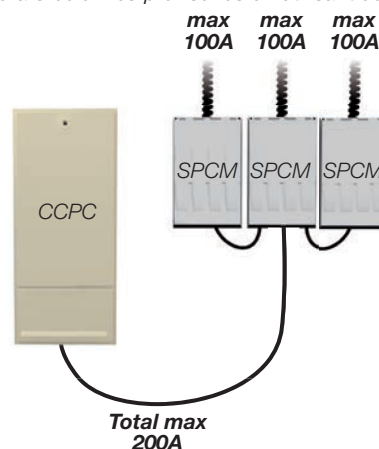


exemples d'utilisation

Moins de 100A
par colonne provisoire



Entre 100A et 200A
Jusqu'à 3 colonnes provisoires en utilisant des SPCM



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
EA001	PACK HAUT 7m RAPID'PRO	-	1
EA002	PACK CENTRAL 7m RAPID'PRO	-	1
EA003	PACK BAS 7m RAPID'PRO	-	1
EA004	PACK DI 3 MONO RAPID'PRO	-	1
EA005	PACK DI 1 TRI RAPID'PRO	-	1

variantes

Les packs Colonne principale peuvent être livrés sans enveloppe de protection.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
EA011	PACK HAUT 7m RAPID'PRO SANS ENVELOPPE	-	1
EA012	PACK CENTRAL 7m RAPID'PRO SANS ENVELOPPE	-	1
EA013	PACK BAS 7m RAPID'PRO SANS ENVELOPPE	-	1

accessoires

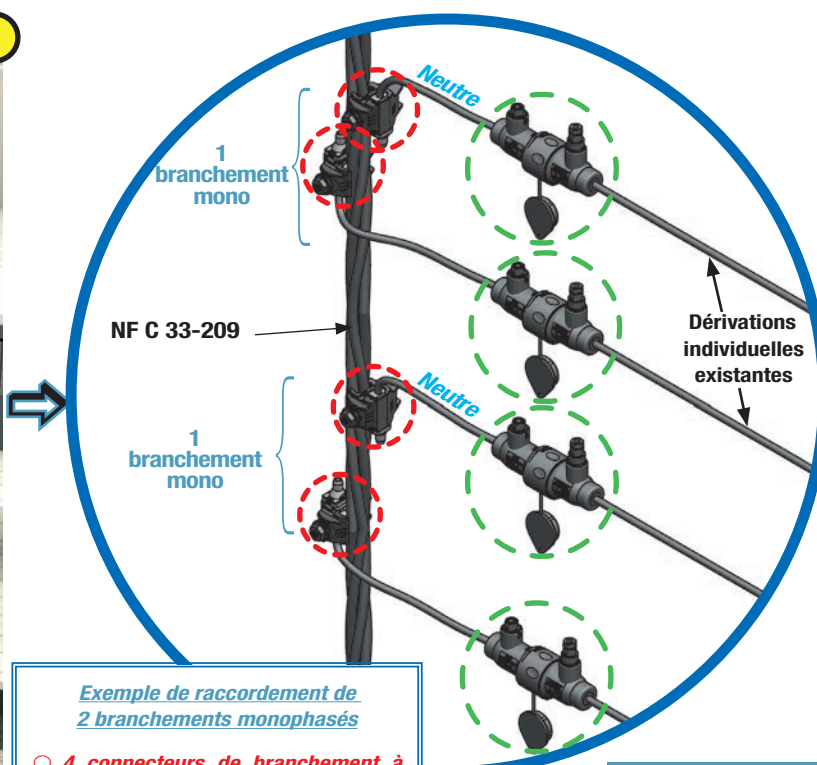
Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
EA006	ENVELOPPE PROTECTION 7m RAPID'PRO	-	1
EA007	JEU 4 CONNECT. MISE COURT-CIRCUIT	-	1
K004	CLÉ DE MAINTIEN CBS/RDP	-	20



CARTOUCHES FUSIBLES AD 22x58  VOIR p. 142-143

Connectique pour colonne provisoire

Réhabilitation



Exemple de raccordement de 2 branchements monophasés

- 4 connecteurs de branchement à perforation d'isolant 70² ou 150² (en fonction de la section du câble de la canalisation collective provisoire)
- 4 coupe-circuit fusibles cylindriques

utilisation

La colonne électrique provisoire sert à relier et protéger les particuliers lors de la réhabilitation de la colonne électrique existante.

Les connecteurs permettent le raccordement des dérivation individuelles, tandis que les coupe-circuit fusibles cylindriques assurent la fonction CCPI de protection des points de livraison.

On peut réaliser autant de dérivation individuelles qu'il y a de points de livraison à desservir.

Chaque pack permet la réalisation d'un branchement TRI ou de 2 branchements MONO.

description

- La canalisation collective est réalisée avec un câble NF C 33-209.
- La section de la canalisation collective provisoire est adaptée au courant maximum de la colonne électrique existante :
 - 1x54,6² + 3x35² ⇒ maximum 112A/Phase,
 - 1x54,6² + 3x50² ⇒ maximum 136A/Phase,
 - 1x54,6² + 3x70² ⇒ maximum 174A/Phase,
 - 1x70² + 3x70² ⇒ maximum 174A/Phase,
 - 1x70² + 3x150² ⇒ maximum 283A/Phase,
- Les packs comprennent des connecteurs de branchement à perforation d'isolant (CBS/CT 70 ou CBS/CT 150) et des coupe-circuit fusibles cylindriques assurant la fonction CCPI pour les phases et le(s) neutre(s).

Nota : Pour l'installation de la colonne électrique provisoire, se conformer aux spécifications du gestionnaires du réseau.

caractéristiques détaillées

- Le pack 35²-70² est constitué de :
 - 4 connecteurs K323 (CBS/CT 70),
 - 4 coupe-circuit fusibles cylindriques K221.
- Le pack 150² est constitué de :
 - 4 connecteurs K324 (CBS/CT 150),
 - 4 coupe-circuit fusibles cylindriques K221.
- Les cartouches fusibles AD 22x58 ne sont pas fournies.

VOIR
p. 52-53
connecteur de branchement à
perforation d'isolant (CBS/CT)

VOIR
p. 68-69
coupe-circuit fusible cylindrique

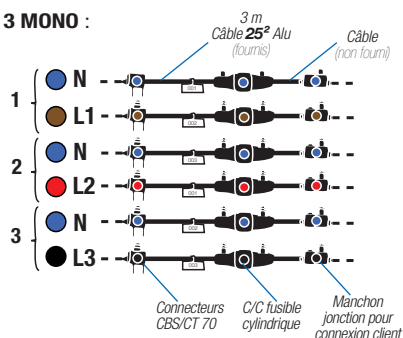
références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
K550	PACK COLONNE PROVISOIRE 1 TRI ou 2 MONO 35 ² -70 ²	-	1
K551	PACK COLONNE PROVISOIRE 1 TRI ou 2 MONO 150 ²	-	1

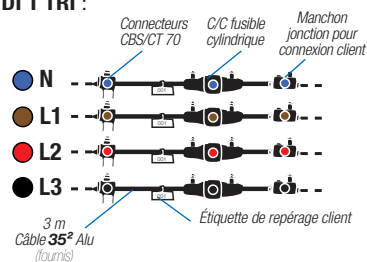
variantes

Packs Dérivations Individuelles assemblés en usine pour raccordement sur un câble torsadé jusqu'à 70 mm².

– Le pack DI 3 MONO :



– Le pack DI 1 TRI :



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
EA004	PACK DI 3 MONO RAPID'PRO	-	1
EA005	PACK DI 1 TRI RAPID'PRO	-	1

accessoire

CARTOUCHES FUSIBLES AD 22x58



Coffrets Colonne de chantier **RAPID'BRANCH**

les + techniques

- Coffret compact et robuste.
- 4 trous de fixation au mur.
- Borniers d'alimentation et de départs protégés sous trappe séparée, imperdable et cadennassable.
- Fenêtre d'accès aux appareillages de protection cadennassable, transparente et résistante.
- Poignée de transport.

Compact

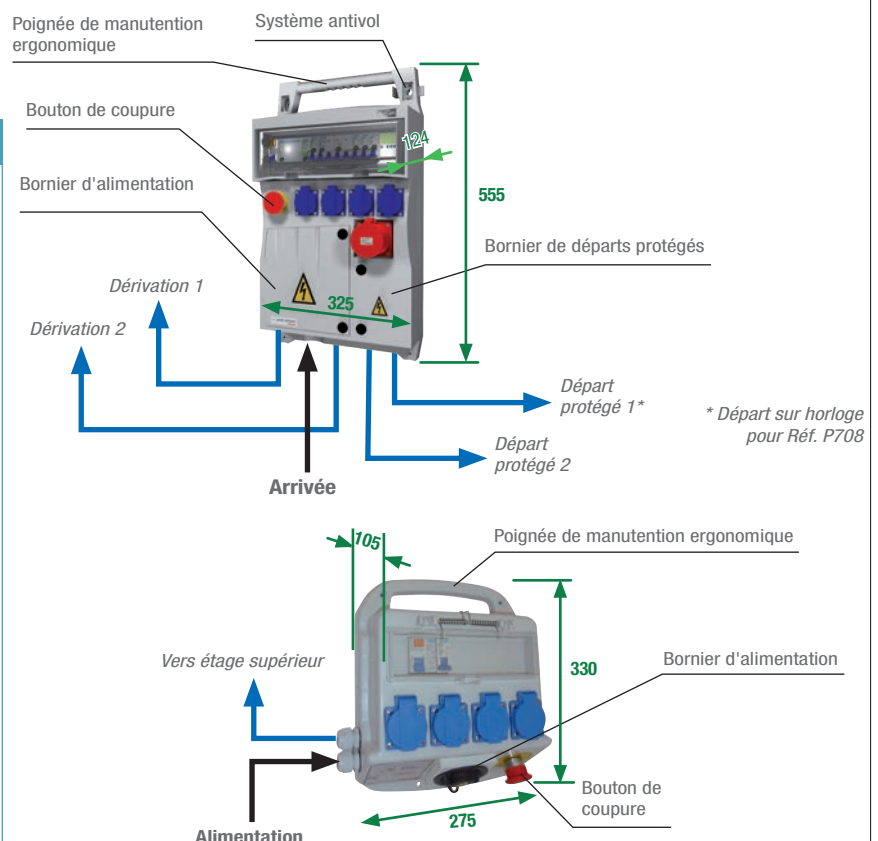
utilisation

Les coffrets de colonne de chantier RAPID'BRANCH permettent le branchement des différents matériels utilisés lors de la construction des immeubles, l'éclairage des communs, l'alimentation de l'appartement témoin, ...

Chaque coffret dispose d'une trappe en face avant permettant son alimentation et celle du coffret situé à l'étage supérieur à l'image d'une colonne électrique. En sortie, ils proposent jusqu'à 4 prises monophasées et 1 triphasée (selon modèle) et 2 borniers protégés dont un sous horloge pour l'alimentation de l'éclairage.

description

- Il existe 4 types de coffrets : 2 modèles monophasés et 2 triphasés (dont un avec horloge).
- Les coffrets sont en PC/ABS et ils comportent :
 - 1 poignée de transport,
 - 1 bouton de coupure,
 - 4 trous de fixation au mur,
 - 1 fenêtre d'accès aux appareillages de protection transparente et résistante.
 - 1 trappe d'accès au bornier d'alimentation du coffret cadennassable et imperdable.
- A l'exception du modèle Compact, les coffrets possèdent aussi :
 - 1 système antivolt,
 - 1 fenêtre d'accès aux appareillages cadennassable,
 - 1 trappe d'accès au bornier de départs protégés.
- Le modèle Compact est IK08 et IP44. Les autres modèles sont IK09 et IP44, et conformes à la norme IEC 60439-4 et au décret du 14 novembre 1988 sur la protection des travailleurs ainsi qu'aux recommandations de l'OPPBT.
- Le bornier d'alimentation permet d'alimenter un coffret à l'étage supérieur et éventuellement un 2ème au même niveau.
- L'encombrement du coffret permet son installation éventuelle dans une gaine technique.



caractéristiques détaillées

Type de coffret de chantier	Prise de courant	Appareillage de protection	Capacité des borniers d'alimentation et des départs non protégés	Capacité des borniers de raccordement des départs protégés pour éclairage	Pmax
P 714 "Compact MONO"	– 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique)	– 1 interrupteur différentiel bipolaire 30 mA de type AC 25 A – 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A	– 3 x 2,5 mm ² à 3 x 6 mm ² cuivre câblé ou souple, douillé		3,5 kVA
P706 "MONO"	– 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique)	– 1 interrupteur différentiel bipolaire 30 mA de type AC 40 A – 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A – 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour les départs sur bornier	– 3 x 6 mm ² à 3 x 25 mm ² cuivre câblé ou souple, douillé	– 3 x 1,5 mm ² à 3 x 2,5 mm ² cuivre rigide ou souple, douillé	5,7 kVA
P707 "TRI"	– 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique) – 1 prise triphasée 32 A 3 pôles + N + T (brochage industriel)	– 1 interrupteur différentiel tétrapolaire 30 mA de type AC 63 A – 2 disjoncteurs monophasés 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A – 1 disjoncteur triphasé 32 A - 4,5 kA pour la prise 32 A – 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour le départ sur bornier	– 5 x 6 mm ² à 5 x 25 mm ² cuivre câblé ou souple, douillé	– 3 x 1,5 mm ² à 3 x 2,5 mm ² cuivre rigide ou souple, douillé	27 kVA
P708 "TRI + Horloge"	– 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique) – 1 prise triphasée 32 A 3 pôles + N + T (brochage industriel)	– 1 interrupteur différentiel tétrapolaire 30 mA de type AC 63 A – 2 disjoncteurs monophasés 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A – 1 disjoncteur triphasé 32 A - 4,5 kA pour la prise 32 A – 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour le départ sur bornier	– 5 x 6 mm ² à 5 x 25 mm ² cuivre câblé ou souple, douillé	– 3 x 1,5 mm ² à 3 x 2,5 mm ² cuivre rigide ou souple, douillé (avec un raccordement sur horloge possible – charge maxi 2 300 W)	27 kVA

références

Code	Désignation	Départs	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P714	COFFRET RAPID'BRANCH MONO COMPACT	4 prises MONO	-	1
P706	COFFRET RAPID'BRANCH MONO	4 prises MONO, 1 bornier départ protégé simple	-	1
P707	COFFRET RAPID'BRANCH TRI	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple	-	1
P708	COFFRET RAPID'BRANCH TRI + HORLOGE	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple, 1 bornier départ protégé sur horloge	-	1

accessoires

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P709	FENÊTRE PROTECTION MODULAIRE	-	1
P710	TRAPPE BORNIER D'ALIMENTATION + VIS	-	1
P711	TRAPPE BORNIER DÉPARTS PROTÉGÉS + VIS	-	1

PIÈTEMENT COFFRET H770-S20 + RAPID'BRANCH 

Coffrets d'alimentation mobile

Monophasés



Coffret d'alimentation monophasé 4 prises (P486)



Coffret d'alimentation monophasé 6 prises (P525)

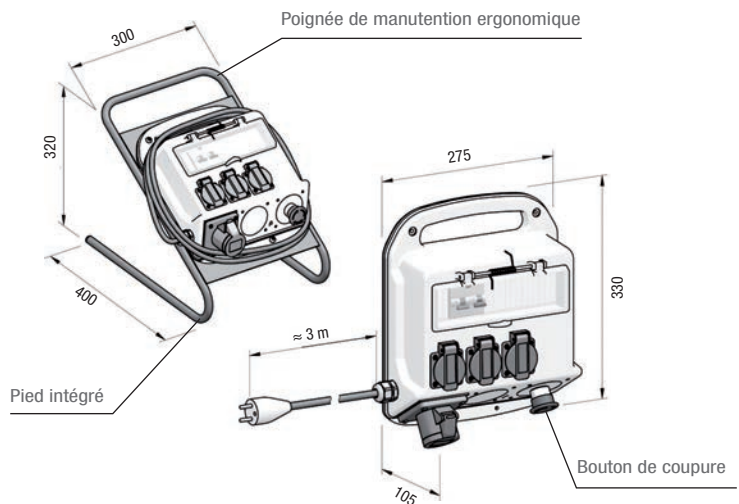
utilisation

Ces coffrets sont à usage professionnel. Ils servent à la distribution et à la protection de l'alimentation électrique sur le chantier. Ils sont réservés à un usage intérieur. La puissance totale est limitée à 3 500 W maxi en monophasé et 11 000 W en triphasé, l'intensité à 16 A. Ils sont facilement transportables et utilisables grâce à leur poignée. Ils peuvent aussi être fixés sur une surface verticale. Ils disposent d'un bouton de coupure et d'un dispositif différentiel à haute sensibilité.

Triphasé



Coffret d'alimentation triphasé (P481)



description

– Ces coffrets d'alimentation mobile présentent un indice de protection IK08 et IP44 sans fiche connectée.

	Prise de courant	Interrupteur différentiel	Disjoncteur	Bouton de coupure	Fiche d'alimentation (brochage domestique) + câble
Coffret monophasé	- 4 ou 6 Prises 16 A 2 pôles +T (brochage domestique) selon la version	- 1 bipolaire 30 mA de type AC 25 A	- 1 bipolaire 16 A	Oui	- 1 fiche N+Ph+T 3 x 1,5 mm ² H07 RNF (longueur 3m)
Coffret triphasé	- 3 Prises 16 A 2 pôles+T (brochage domestique) - 1 prise 16 A 3 pôles +T (brochage industriel)	- 1 tétrapolaire 30 mA de type AC 25 A	- 1 tétrapolaire 16 A - 1 bipolaire 16 A		- 1 fiche N+3Ph+T 5 x 2,5 mm ² H07 RNF (longueur 3m)

références

Code	Désignation	Unité de vente
P485	COFFRET D'ALIMENTATION MOBILE 4 PRISES + PIED	1
P486	COFFRET D'ALIMENTATION MOBILE 4 PRISES	1
P525	COFFRET D'ALIMENTATION MOBILE 6 PRISES + PIED	1
P523	COFFRET D'ALIMENTATION MOBILE 6 PRISES	1
P481	COFFRET D'ALIMENTATION MOBILE 3 MONO + TRI + PIED	1
P482	COFFRET D'ALIMENTATION MOBILE 3 MONO + TRI	1

accessoires

COFFRETS COLONNE DE CHANTIER RAPID'BRANCH

 VOIR
p. 230-231



Branchement
provisoire

Coffrets de branchement provisoire



Coffret de branchement provisoire monophasé (P490 - P489)



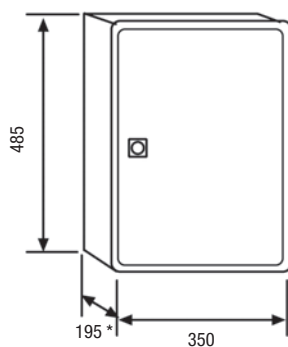
Coffret de branchement provisoire triphasé (P491 - P493)

utilisation

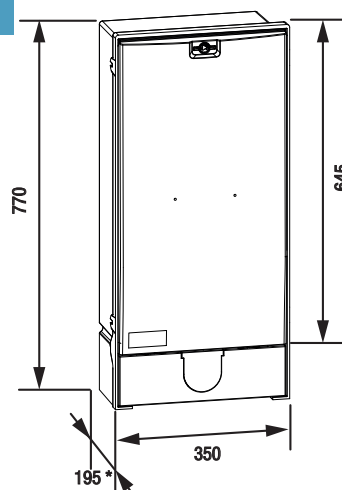
Ces coffrets s'utilisent pour l'alimentation d'installations provisoires, en particulier les chantiers.

Ils sont conformes aux règles de sécurité et à la réglementation Enedis en vigueur.

dimensions



* Profondeur d'encastrement



description

Le coffret de branchement provisoire comporte :

- une enveloppe S20 pour le monophasé ou H770 pour le triphasé,
- une platine en contreplaqué 12 mm supportant les appareils,
- un coupe-circuit bipolaire ou tétrapolaire selon le cas (taille 00 ; fusibles non fournis),
- l'emplacement du compteur électronique mono ou triphasé,
- un disjoncteur de branchement 15 A / 45 A pour le monophasé et 10 A / 30 A ou 30 A / 60 A pour le triphasé, différentiel, 500 mA instantané,
- un interrupteur différentiel 30 mA destiné à assurer la sécurité des personnes,
- un bornier pour le départ client,
- un système de fixation par feuillard, 20 mm.

A l'exception du compteur électronique non fourni, tous les appareils sont livrés fixés et câblés.

références

Code	Désignation	Unité de vente
P490	COFFRET DE BRANCHEMENT PROVISoire MONOPHASÉ 15/45 A	1
P489	COFFRET DE BRANCHEMENT PROVISoire MONOPHASÉ 60 A	1
P491	COFFRET DE BRANCHEMENT PROVISoire TRIPHASÉ 10/30 A	1
P493	COFFRET DE BRANCHEMENT PROVISoire TRIPHASÉ 30/60 A	1

variante



Le coffret P 490 existe équipé en plus d'une prise 16 A (2 P + T) protégée par un disjoncteur 16 A et de 3 m de câble 25 mm² H07V-K vert-jaune pour la mise à la terre.

Code	Désignation	Unité de vente
P492	COFFRET DE BRANCHEMENT PROVISoire MONOPHASÉ + PRISE + TERRE	1

accessoire

PIÈTEMENT POUR COFFRET



Le piètement s'utilise indifféremment sur les coffrets monophasés et triphasés.
Il s'utilise aussi pour les coffrets S20, coffrets H770 et les Rapid'Branch Réf. P707, P708 et P709.
Les pieds sont démontables pour réduire l'encombrement lors du transport.

Code	Désignation	Unité de vente
P591	PIÈTEMENT COFFRET H770-S20 + RAPID'BRANCH	1

Bornes REMBT forain



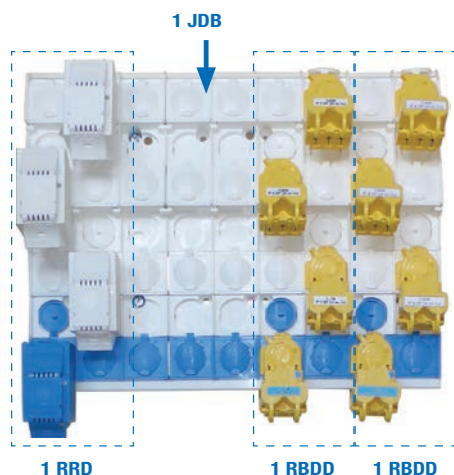
Borne REMBT branchement forain 450 - 6 départs (CB040)



Jeu de 4 RBDD 35² 3 départs forains (CB041)



Borne REMBT branchement forain 300 - 3 départs (CB039)



utilisation

Ces produits permettent de raccorder, de façon sûre au réseau, des coffrets de branchement provisoire, lors des foires, marchés de Noël ou fêtes foraine. Avec ces émergences, l'indice IP23C est respecté durant toute la durée du raccordement.



description

Les bornes de branchement forain existent en 2 largeurs 300 et 450.

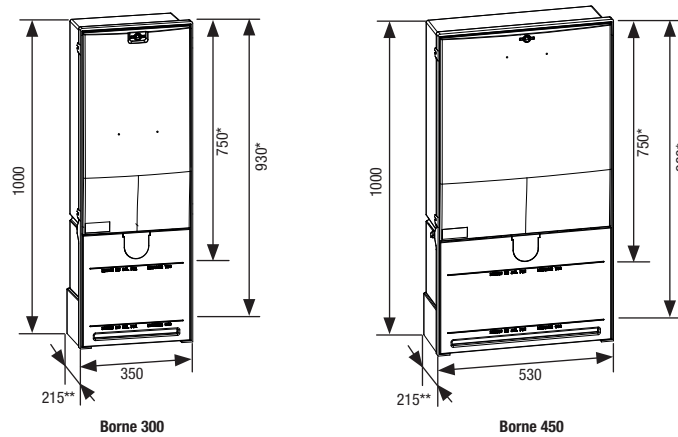
Ils se composent :

- d'enveloppes polyester REMBT 300 ou 450 de couleur ivoire,
- de plinthes spécifiques permettant le passage sous gaine de Ø 40 mm des câbles venant des coffrets de branchement provisoires en assurant un indice de protection IP23C selon la norme NF EN 60529,
- d'un jeu de barre REMBT équipé d'un jeu RRD permettant de se relier au réseau et d'un (version 300) ou deux (version 450) jeux de raccord de branchement direct à dénudage (RBDD).

Le jeu de RBDD permet de raccorder jusqu'à 3 coffrets de branchement provisoire mono ou tri. Il accepte des câbles cuivre ou aluminium (NF C32-321) de section comprise entre 6² et 35².

Modèle 300	Modèle 450
1 JDB 300	1 JDB 450
1 RRD 150	1 RRD 240
1 RBDD	2 RBDD

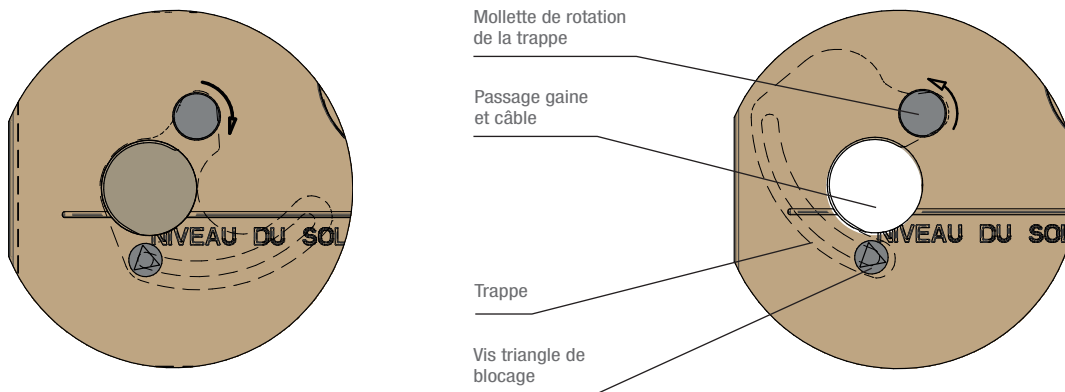
dimensions



* Hauteur hors sol
** Profondeur d'encastrement = 195

Principe de fonctionnement

- Les enveloppes s'installent comme à l'usage (REMBT classique).
- On raccorde le réseau sur le jeu de RRD comme à l'usage.
- On ouvre une trappe afin de faire pénétrer le câble départ branchement sous gaine dans l'enveloppe.
- On connecte les câbles sur les RBDD (connexion à dénudage 6 à 35²).
- Grâce à la molette, on referme chaque trappe sur la gaine puis on verrouille et on scelle avec les vis triangles.
- On referme le panneau.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CB039	BORNE REMBT 300 JDB FORAIN	67 72 105	1
CB040	BORNE REMBT 450 JDB FORAIN	67 72 113	1
CB041	JEU DE 4 RBDD 35 ² 3 DÉPARTS FORAINS	67 71 709	1

pièces détachées

Pour faire évoluer une borne existante de marque MICHAUD exclusivement.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CD075	KIT RBDD + PLINTE BRANCHEMENT FORAIN 300	-	1
CD076	KIT RBDD + PLINTE BRANCHEMENT FORAIN 450	-	1

Bornes de distribution extérieures



**Borne RAPID'BRANCH TRI
(DA890 - DA891)**



**Borne RAPID'BRANCH MONO
(DA892)**



**Borne RAPID'BRANCH MONO Compact
(DA893)**

utilisation

Les bornes RAPID'BRANCH permettent l'installation définitive ou provisoire de points de distribution extérieurs, avec la protection de l'alimentation électrique.

Chaque borne comporte une ou deux dérivations permettant une pose multiple de points de distribution (*selon modèle*).

En sortie, les bornes disposent jusqu'à 4 prises monophasées et 1 triphasée ainsi que 2 borniers de départ protégés et direct dont un avec horloge pour l'alimentation de l'éclairage (*selon modèle*).

Exemple d'application : chantier, fête de village, événement sportif et associatif.

description

Il existe 4 types de coffrets : 2 modèles monophasés et 2 triphasés (dont un avec horloge).

Les coffrets sont en PC / ABS et ils comportent :

- 1 bouton de coupure,
- 1 fenêtre d'accès aux appareillages de protection transparente et résistante,
- 1 trappe d'accès au bornier d'alimentation cadenassable et imperdable.

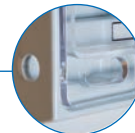
A l'exception du modèle Compact, les modèles possèdent aussi :

- 1 système antivol,
- 1 fenêtre d'accès aux appareillages cadenassables,
- 1 trappe d'accès au bornier de départs protégés

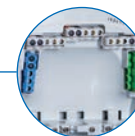
Le bornier d'alimentation permet d'alimenter un ou deux coffrets en aval.



Système antivol cadenassable
(DA890 / DA891 / DA892)



Fenêtre d'accès aux appareillages de protection cadenassable, transparente et résistante



Borniers d'alimentation / dérivation et borniers de départs protégés directs cadenassables

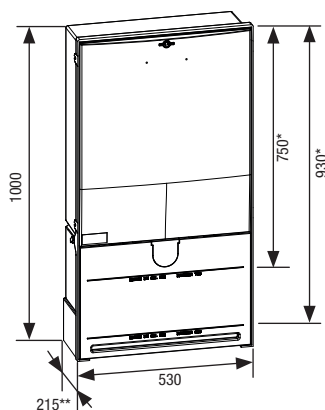


Trappe réversible passe-câble intégrée

caractéristiques détaillées

Type de coffret de chantier	Prise de courant	Appareillage de protection	Capacité des borniers d'alimentation et des départs non protégés	Capacité des borniers de raccordement des départs protégés pour éclairage	Pmax
DA890 "TRI + Horloge"	<ul style="list-style-type: none"> 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique) 1 prise triphasée 32 A 3 pôles + N + T (brochage industriel) 	<ul style="list-style-type: none"> 1 interrupteur différentiel tétrapolaire 30 mA de type AC 63 A 2 disjoncteurs monophasés 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A 1 disjoncteur triphasé 32 A - 4,5 kA pour la prise 32 A 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour le départ sur bornier 	<ul style="list-style-type: none"> 5 x 6 mm² à 5 x 25 mm² cuivre câblé ou souple, douillé 	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 1,5 mm² à 3 x 2,5 mm² cuivre rigide ou souple, douillé (avec un raccordement sur horloge possible – charge maxi 2 300 W) 	27 kVA
DA891 "TRI"	<ul style="list-style-type: none"> 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique) 1 prise triphasée 32 A 3 pôles + N + T (brochage industriel) 	<ul style="list-style-type: none"> 1 interrupteur différentiel tétrapolaire 30 mA de type AC 63 A 2 disjoncteurs monophasés 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A 1 disjoncteur triphasé 32 A - 4,5 kA pour la prise 32 A 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour le départ sur bornier 	<ul style="list-style-type: none"> 5 x 6 mm² à 5 x 25 mm² cuivre câblé ou souple, douillé 	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 1,5 mm² à 3 x 2,5 mm² cuivre rigide ou souple, douillé 	27 kVA
DA892 "MONO"	<ul style="list-style-type: none"> 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique) 	<ul style="list-style-type: none"> 1 interrupteur différentiel bipolaire 30 mA de type AC 40 A 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour les départs sur bornier 	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 6 mm² à 3 x 25 mm² cuivre câblé ou souple, douillé 	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 1,5 mm² à 3 x 2,5 mm² cuivre rigide ou souple, douillé 	5,7 kVA
DA893 "Compact MONO"	<ul style="list-style-type: none"> 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique) 	<ul style="list-style-type: none"> 1 interrupteur différentiel bipolaire 30 mA de type AC 25 A 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A 	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 2,5 mm² à 3 x 6 mm² cuivre câblé ou souple, douillé 		3,5 kVA

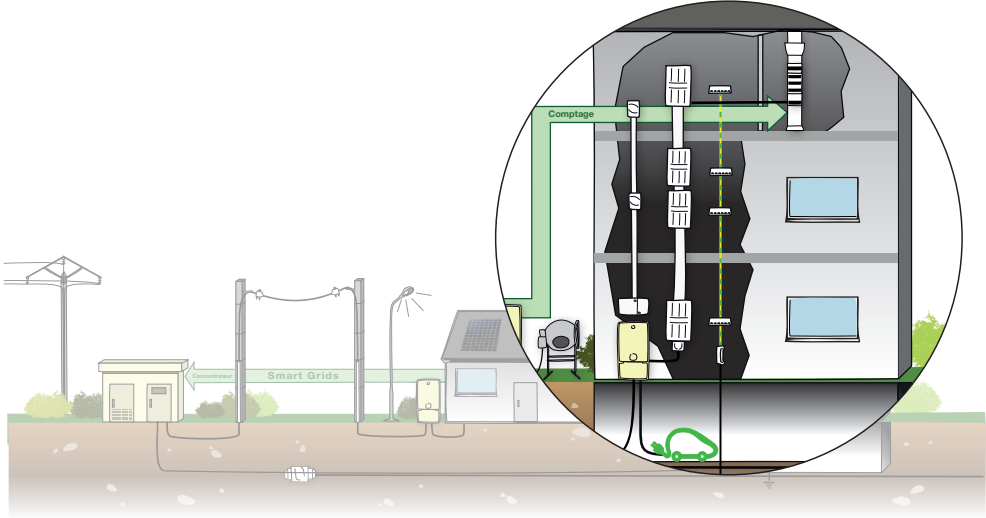
dimensions



* Hauteur hors sol
** Profondeur d'encastrement = 195

références

Code	Désignation	Départs	Nomenclature Enedis	Unité de vente
DA890	BORNE RAPID'BRANCH TRI + HORLOGE	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple, 1 bornier départ protégé sur horloge	-	1
DA891	BORNE RAPID'BRANCH TRI	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple	-	1
DA892	BORNE RAPID'BRANCH MONO	4 prises MONO, 1 bornier départ protégé simple	-	1
DA893	BORNE RAPID'BRANCH MONO COMPACT	4 prises MONO	-	1



colonne électrique



COLONNE DE PUISSANCE

- ECP-2D/3D **p. 258**
- SPCM (Sectionnement Protection Colonnes Multiples)..... **p. 260**
- Distributeurs 200 A..... **p. 262**
- Distributeur 400 A **p. 266**
- Petit collectif **p. 270**
- Matériel de réhabilitation Loi ELAN **p. 272**

COLONNE DE TERRE

- Colonne de terre cuivre..... **p. 278**
- Colonne de terre aluminium..... **p. 280**



COLONNE PROVISOIRE



NEUF RÉHABILITATION Nbre total de places du parking :

Type de colonne : Simple Double Multiple Local technique Petit collectif / REM-BT
 Orientation : Montante Descendante Horizontale

Longueur entre l'origine de la colonne et le 1er distributeur : m Départ direct du poste HTA/BT

Longueur entre le CCPC et le SPCM¹ (colonne multiple) : Tronçon A : m Tronçon B : m

Nature du câble : NF C 33-210 U1000 AR2V U1000 R2V

Mode de pose : Enterré sous fourreau Enterré sans protection Sous conduit ou sous goulottes

Distributeur d'arrivée : Oui Non

Liaison entre les distributeurs : Cuivre Aluminium

Hauteur des niveaux : m (étage + dalle)

Mode de pose : Sous conduits ou sous goulottes Fixé au mur Fixé au plafond

Type de colonne de terre : Cuivre Aluminium

PUISSANCES INSTALLÉES

- Logements SANS chauffage électrique (indiquer les puissances souscrites)
- Logements AVEC chauffage électrique (indiquer les puissances de chauffage)

Les dérivations individuelles sont par défaut en cuivre. Cocher la case suivante pour les calculer en aluminium

Donner les puissances en kVA en précisant M pour monophasée ou T pour triphasée :

A nous transmettre par mail à commercial@michaud.fr pour que nous puissions réaliser l'étude de votre colonne (1 questionnaire par colonne).

VOS COORDONNÉES

AFFAIRE :

Société :

Interlocuteur :

Votre fonction :

Téléphone :

Fax :

Email :

Adresse :

CP : [] [] [] [] [] []

Ville :

Cochez cette case si vous désirez être contactés pour une étude IRVE

Niveaux	CLIENTS DOMESTIQUES (LOGEMENTS)																		CLIENTS NON DOMESTIQUES (SG ² , locaux commerciaux, BPS ³ , ...)					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1	2	3	4		
6	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :
5	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :
4	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :
3	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :
2	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :
1	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :
0	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :	<input type="checkbox"/> SG L (m) :	<input type="checkbox"/> BPS L (m) :

¹ SPCM : Sectionnement Protection Colonne Multiple

² SG : Services généraux tels que les ascenseurs, parkings...

³ BPS : Branchement à puissance surveillée

GÉNÉRALITÉS

Les colonnes électriques relèvent de la norme **NF C 14-100** : Installation de branchement à basse tension. Il existe deux dimensionnements : les colonnes 200 A et les colonnes 400 A.

Il est nécessaire d'installer une colonne d'intensité 400 A dans les cas suivants :

- Si l'intensité cumulée de tous les niveaux est supérieure à 200 A ou
- S'il existe au moins un départ client monophasé à puissance limitée supérieure à 60 A ou
- S'il existe au moins un branchement à puissance surveillée de 36kVA à 120 kVA.

La colonne 400 A nécessite un départ dédié d'un poste HTA/BT.

Une colonne montante 400 A peut se terminer avec des distributeurs 200 A si à partir d'un niveau il n'y a plus de départ monophasé supérieur à 60 A, ni de branchements à puissance surveillée et que l'intensité cumulée à partir de ce niveau est inférieure à 200 A.

La section des conducteurs peut décroître depuis le pied jusqu'au sommet pour les colonnes verticales alimentées par le bas. Les changements de section s'opèrent dans les distributeurs et doivent être espacés d'au moins trois niveaux.

Ne pas couper entre les 3 niveaux si la colonne est réalisée en câble !

Chaque dérivation individuelle doit intégrer un CCPI assurant le sectionnement de tous les conducteurs actifs et la coupure en charge de tous les conducteurs de phase. La section du conducteur d'une dérivation individuelle doit être inférieure ou égale à la section du conducteur principal de la colonne au niveau donné.

Dossier de branchement

Le dossier de branchement doit être transmis au gestionnaire de réseau de distribution pour instruction.

Il doit comprendre entre autre :

- nature du branchement : consommateur, producteur-consommateur, producteur,
- tracé des canalisations électriques projetées (avec mention des autres ouvrages situés à proximité),
- dossiers de calcul des colonnes électriques avec les dérivations individuelles,
- dimensionnement et caractéristiques des colonnes et parois supportant les ouvrages, liste du matériel employé (nature des conducteurs, distributeurs, appareillages, conduits, etc.) avec leur origine (nom du fabricant pour les matériels agréés par le distributeur),
- emplacement des coupe-circuit principaux et des locaux de comptage,
- schéma des circuits de communication.

Types de colonne électrique

Colonne électrique montante

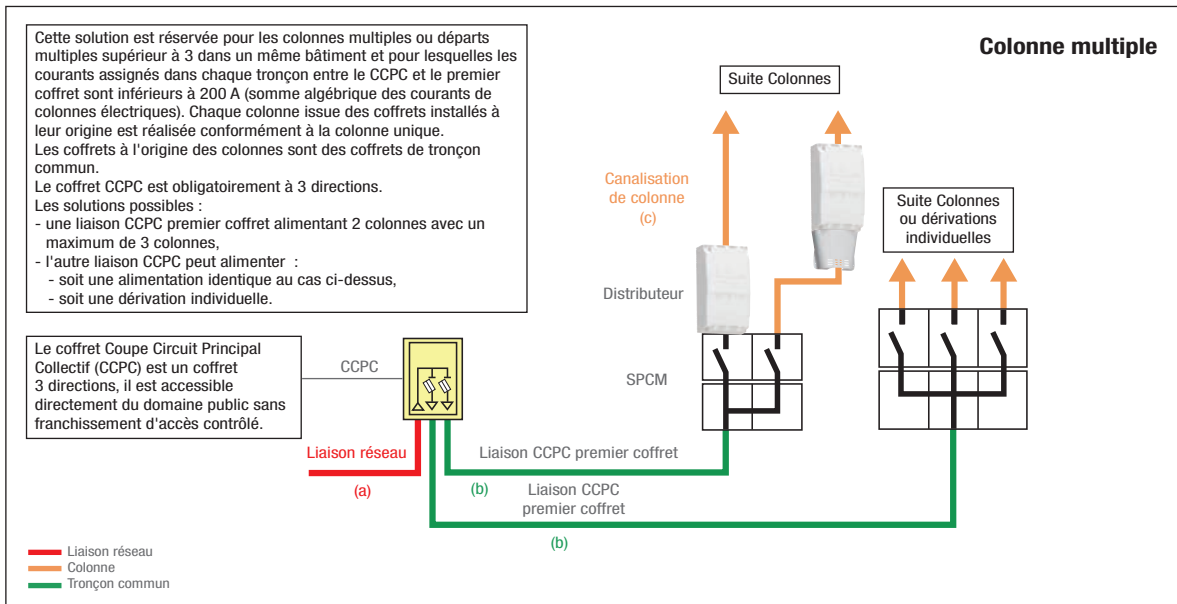
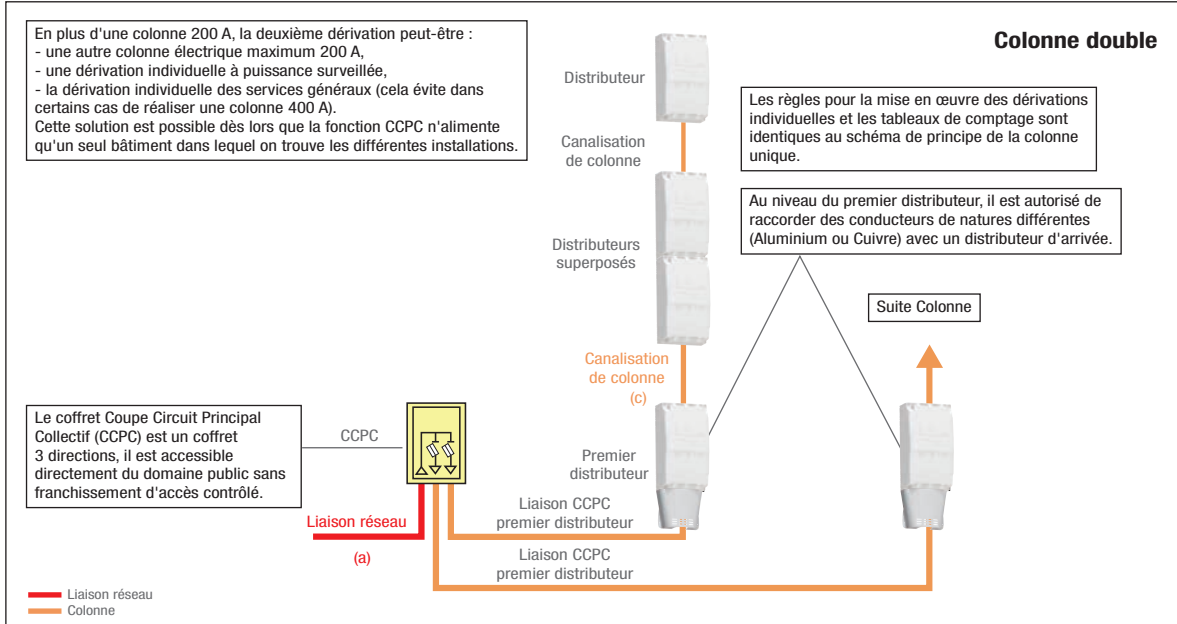
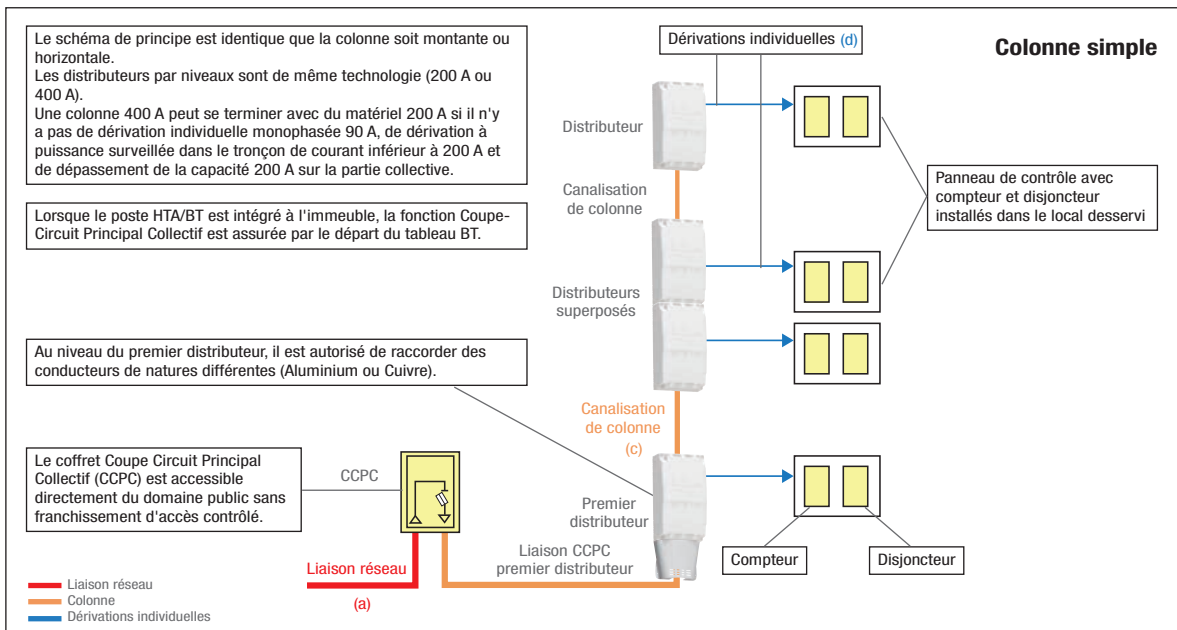
C'est une colonne électrique en cheminement vertical avec une canalisation collective de section éventuellement décroissante.

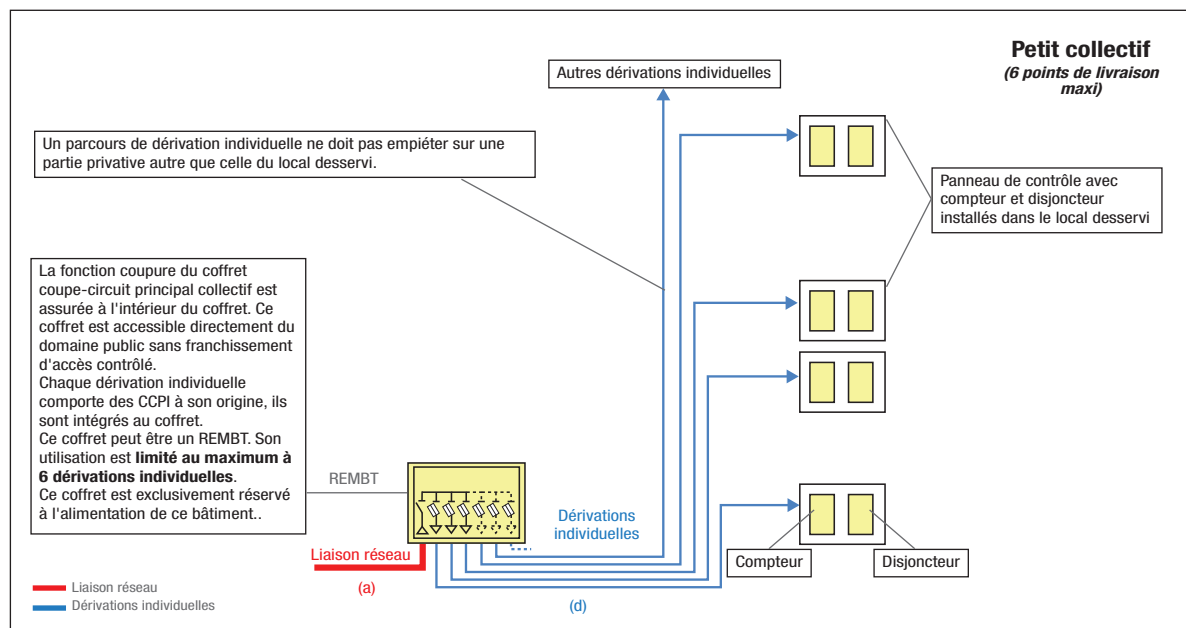
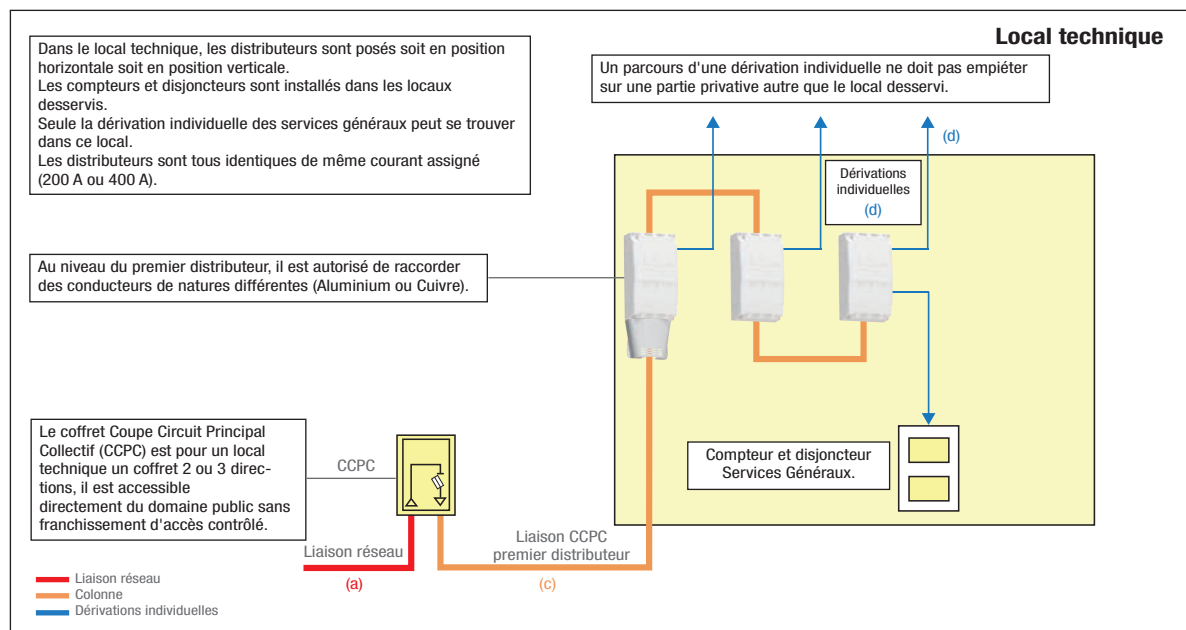
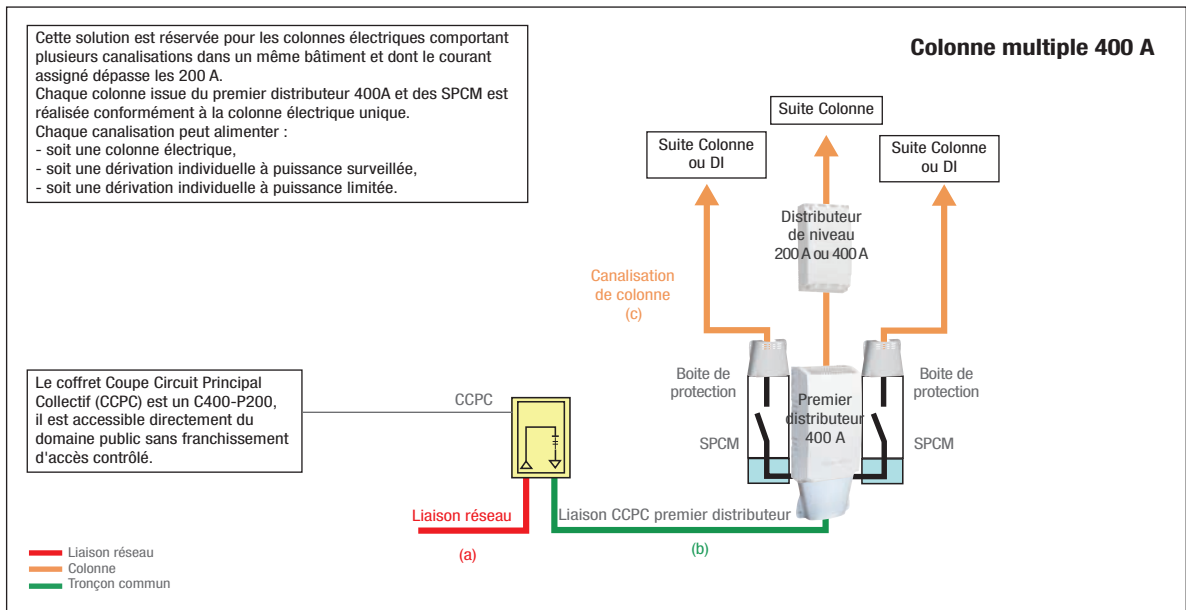
Colonne électrique horizontale

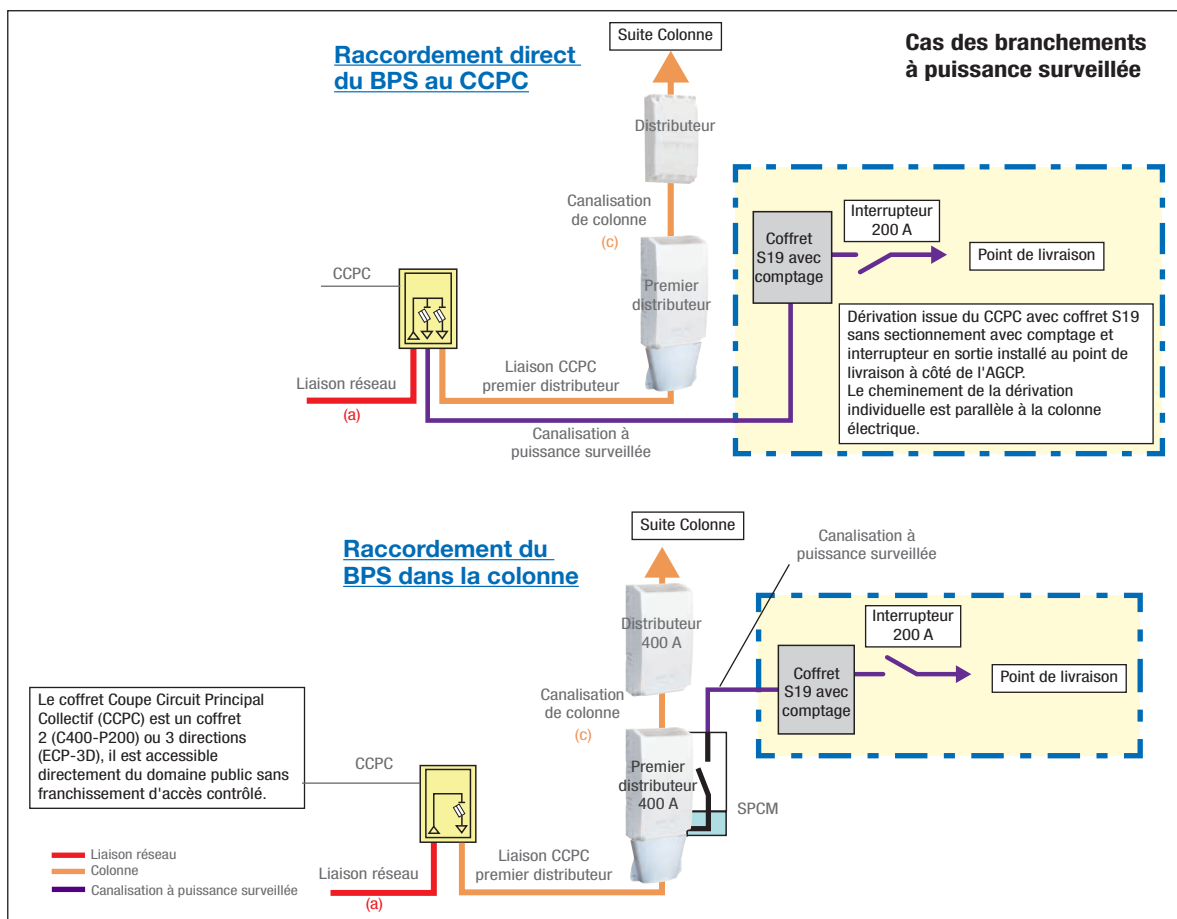
C'est une colonne électrique en cheminement horizontal avec une canalisation collective de section identique sur toute sa longueur. Elle est généralement réservée aux galeries commerciales ou équivalent.

Colonne électrique

Schémas des colonnes électriques







Coffret Coupe-circuit Principal Collectif (CCPC)

Il doit être accessible en permanence depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé pour assurer la coupure d'urgence. Si l'alimentation est issue directement d'un poste de distribution publique intégré dans l'immeuble, le coffret CCPC n'est pas nécessaire. Il a pour fonction de mettre hors tension l'intégralité de l'immeuble qu'il alimente y compris les services généraux (aussi appelés communs). Il est inclus à la liaison au réseau et ne fait pas partie des installations intérieures du branchement collectif.

Les matériels actuels sont la gamme des ECP-2D et ECP-3D. Ils peuvent être posés encastrés, en saillie, sur socle.

Local technique

Il permet de remplacer une gaine de colonne électrique et d'avoir tous les distributeurs nécessaires pour l'alimentation des différents points de livraison. Il permet également de regrouper si besoin les comptages.

Il est aménagé dans les parties communes et comporte un espace de circulation accessible en permanence aux agents d'Enedis. Les portes du local technique doivent s'ouvrir vers l'extérieur, il doit être muni d'un éclairage. Les dimensions minimales du local technique sont définies suivant le nombre de faces nécessaires pour la pose de matériels :

- local équipé simple face : 1,50 m x 1,50 m,
- local équipé deux faces non opposées : 1,50 m x 1,50 m,
- local équipé double face opposée : 2,00 m (entre les deux faces équipées) x 1,50 m,
- hauteur minimale du local : 2,50 m.

Le changement de section de la canalisation collective ne peut se faire qu'au premier distributeur. Ensuite, la canalisation collective est de section identique sur toute sa longueur. A partir de ce local les dérivations individuelles doivent cheminer dans les parties communes. En dehors des services généraux, l'AGCP des différents points de livraison ne doit pas être installé dans ce local.

Petit collectif

Il s'agit d'un local technique réduit. **Il est exclusivement réservé à l'alimentation d'un seul bâtiment.** Il est réalisé avec un coffret extérieur de type REMBT. Cela impose que les compteurs et l'AGCP soient dans les locaux desservis.

Ce cas est limité au maximum à 6 points de livraison monophasés ou triphasés. Chaque dérivation individuelle comporte des CCPI à son origine, ils sont intégrés au coffret et assurés par des modules branchements protégés G3. La fonction coupure du CCPC est réalisée par un module RRC équipé de barrettes. Le repérage des différents points de livraison est réalisé de façon indiscutable.

Gaine de colonne électrique

Les gaines de colonnes doivent en principe desservir tous les niveaux du bâtiment. Elles doivent suivre un tracé rectiligne sans changement de direction, et ne doivent pas communiquer avec l'extérieur du bâtiment.

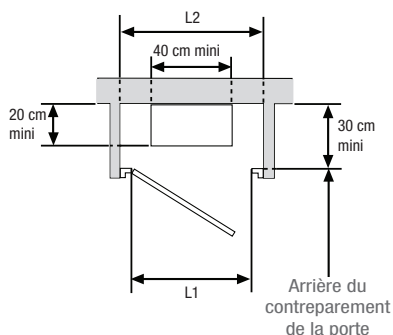
Le ou les matériaux des parois supportant les ouvrages doivent être des matériaux M0 (équivalent Euroclasse A1 ou A2 si d0). Un seuil de propreté de 5 cm minimum est à respecter à chaque niveau. L'espace libre devant chaque porte est de 70 cm et elles doivent pouvoir s'ouvrir à 90°. Un passage de dalle de 40 x 20 cm avec obturation est nécessaire. La paroi de fixation des matériels doit être constituée par un mur dont l'épaisseur minimale est la suivante :

Nature de la paroi	Epaisseur minimale
Moellons naturels	30 cm
Béton armé	7 cm
Béton banché	15 cm
Parpaing plein	15 cm
Parpaing en béton cellulaire	20 cm
Parpaing creux avec un enduit de 1 cm	20 cm
Brique pleine	15 cm
Brique creuse	15 cm
Cloison carreau de plâtre plein	10 cm
Plaque de plâtre	25 cm

Colonne électrique

Dimensionnement des colonnes électriques simples

La largeur de la gaine de colonne électrique est dimensionnée uniquement avec le courant assigné des distributeurs installés à l'intérieur. **Les distributeurs 400 A ne sont plus autorisés dans les colonnes électriques à courant assigné 200 A.**

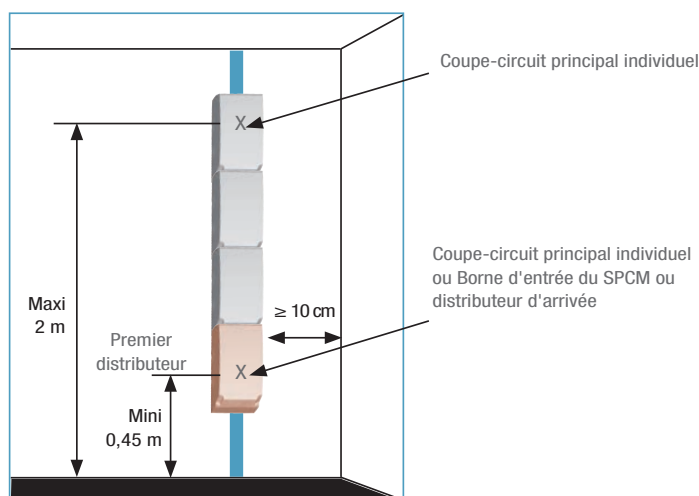


Capacité des gaines	L1 min *	L2 min *	Largeur minimale des portes *
Colonne 200 A sans branchement à puissance surveillée	60	73	63
Colonne 200 A avec branchement à puissance surveillée non raccordée sur la colonne	113	126	116 (33 + 83)
Colonne 200 A avec 2 SPCM accolés **	77	90	80
Colonne 200 A avec 3 SPCM accolés	97	110	100
Colonne 400 A sans branchement à puissance surveillée	103	116	106 (33 + 73)
Colonne 400 A avec branchement à puissance surveillée	143	156	146 (73 + 73)

* Dimensions en cm

* Une fois tous les matériels posés, il doit rester à minima de chaque côté 10 cm par rapport aux parois latérales de la gaine de colonne.

** Dans le cas des IRVE, cela correspond aussi à un SPCM et un CIS accolés quand le CIS est placé dans la gaine de colonne.



Il est admis de faire passer dans les gaines de colonnes électriques, en plus des canalisations électriques et des circuits de communication du branchement, les canalisations collectives de terre de l'immeuble et les canalisations électriques desservant les services généraux de l'immeuble.

Dans ce cas, la largeur doit être adaptée.

Installations et matériels non admis dans la gaine de colonne électrique

Télécommunications, antennes, réseaux vidéos, descente de paratonnerre, gaz, eau, air chauffage central, appareils de commande, de protection.

Tronçon commun

Il s'agit d'une partie de canalisation collective intégrant le coffret de sectionnement ou protection (SPCM) d'une canalisation qui peut être :

- une colonne électrique,
- une dérivation individuelle (puissance limitée ou surveillée).

Ce matériel comporte 3 fusibles taille 200 A ou 3 barrettes ou 3 fusibles taille 100A avec adaptateur pour BPS 100A pour les phases et une barrette pour le neutre.

Canalisation collective

Elle comprend :

- les liaisons collectives depuis le CCPC,
- les tronçons communs,
- les colonnes électriques,
- les dérivations individuelles,
- l'éventuel circuit de communication.

Les câbles utilisables dans les colonnes électriques sont en cuivre ou en aluminium suivant la NF C 14-100. Dans le cas de câbles de section importante, les câbles unipolaires sont recommandés pour leur facilité de mise en œuvre. Aucune coupure des conducteurs n'est admise en dehors des points de changement de sections situés au minimum tous les 3 étages pour les canalisations collectives en câbles.

Distributeur à Coupe-Circuit Principal Individuel

Il existe en 2 modèles de capacité 200 A ou 400 A. Ils permettent la desserte des dérivations individuelles à puissance limitée ou surveillée :

- Dérivation individuelle protégée jusqu'à 60 A par phase pour les puissances limitées en colonnes électriques 200 A,
- Dérivation individuelle protégée jusqu'à 90 A par phase en monophasé et 60 A par phase en triphasé pour les puissances limitées et jusqu'à 120 kVA en puissance surveillée en colonnes électriques 400 A.

Ils permettent également de raccorder et d'assembler la colonne électrique.

Pour les dérivations de branchement à puissance surveillée, le CCPI doit être à proximité immédiate du distributeur à courant assigné 400 A ou à l'origine de la colonne électrique dans un coffret SPCM.

Distributeur d'arrivée

Il permet de résoudre le problème posé par le raccordement d'un câble ayant des conducteurs de nature différente de celle utilisée pour la colonne électrique. Ce changement de nature des âmes ne peut se faire qu'en début de colonne électrique. Enedis peut imposer un distributeur d'arrivée pour des raisons d'exploitation, c'est notamment le cas pour les colonnes 400 A. Le distributeur d'arrivée ne possède pas de CCPI coté câble d'alimentation pour faciliter les opérations de connexion/déconnexion.

Capacités des distributeurs à CCPI

Les branchements à puissance limitée monophasés supérieurs à 60 A et, les branchements à puissance surveillée (120 kVA maximum) ne peuvent être raccordés sur un distributeur 200 A, ils doivent l'être obligatoirement sur un distributeur 400 A.

Distributeur 200 A CPF	Nombre de dérivations		Schémas
	Mono 60 A	Tri 60 A	
Distributeur de niveau 6 départs CPF 60 A	6x60 A	-	
	3x60 A	1x60 A	
	-	2x60 A	
Distributeur d'arrivée 3 départs CPF 60 A	3x60 A	-	
	-	1x60 A	

Distributeur 400 A	Nombre de dérivations			Schémas
	Puissance limitée		Puissance surveillée	
	Mono 60 A	Tri 60 A		
Distributeur de niveau 6 départs (à CPF ou CCPI à fouet)	6x60 A	-	-	
	3x60 A	1x60 A	-	
	-	2x60 A	-	
	3x60 A	-	1x200 A maxi	
Distributeur d'arrivée 3 départs (à CPF ou CCPI à fouet)	-	1x60 A	1x200 A maxi*	
	3x60 A	-	1x200 A maxi*	

* La connexion et la déconnexion du câble arrivée doivent être possibles.

Nota : - En colonne 400A, la présence d'un distributeur d'arrivée est obligatoire.

- En colonne 200A, Enedis interdit le raccordement de CCPI du côté arrivée pour permettre la mise en place des moyens de réalimentation et la connexion / déconnexion du câble dans le distributeur d'arrivée.

Légende :

- Coupe-circuit principal individuel neutre
- Coupe-circuit principal individuel phase

Dérivation individuelle

Cette liaison est adaptée en section, nature et nombre de conducteurs (monophasés ou triphasés) au besoin du client desservi.

Elle ne doit comporter que les conducteurs du branchement, y compris les circuits de communication du comptage.

Les dérivations individuelles issues de CCPI sont réalisées en cuivre ou en aluminium. La section des dérivations individuelles doit toujours être inférieure ou égale au tronçon collectif. La section minimale de raccordement sur le CCPI à puissance limitée est de 35 mm².

Parcours des canalisations

Le parcours des dérivations individuelles ne doit pas empiéter sur les locaux privés autres que celui desservi. Son tracé doit être rectiligne sauf aux extrémités où il est admis que les débouchés dans les gaines ou les logements pour compteurs soient constitués par des coudes à 120° au minimum sans angle vif.

Repérage des points de livraison

Sur les distributeurs le repérage des dérivations individuelles se réalise de 2 façons :






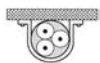





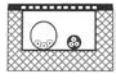

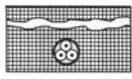
- un repérage à l'intérieur du distributeur sur les CCPI de façon indiscutable,
- un repérage sur la canalisation de la dérivation en dehors du distributeur afin d'éviter d'ouvrir tous les capots lors d'intervention sur une dérivation (cela évite aussi le marquage sur les capots).

Chute de tension

La chute de tension dans les dérivations individuelles est limitée à 1%, sachant que pour l'ensemble colonne électrique et dérivation individuelle, elle est limitée à 1,5%.

Dimensionnement des conducteurs du branchement

Modes de poses

Réf	Exemple	Description	Méthode de référence	Facteur de correction
4 (3)		Conducteurs isolés dans des conduits en montage apparent	B	1
5 (3A)		Câbles mono ou multiconducteurs dans des conduits en montage apparent	B	0,90
59 (5)		Conducteurs isolés dans des conduits noyés dans une paroi	B	1
60 (5A)		Câbles mono ou multiconducteurs dans des conduits noyés dans une paroi	B	0,90
20 (11)		Câbles multiconducteurs avec ou sans armure fixé au mur	C	1
21 (11A)		Câbles multiconducteurs avec ou sans armure fixé au plafond	C	0,95
30 (12)		Câbles multiconducteurs avec ou sans armure sur des chemins de câbles ou tablettes non perforés	C	1
31 (13)		Câbles multiconducteurs avec ou sans armure sur des chemins de câbles ou tablettes perforés, en parcours horizontal ou vertical	E	1
32 (14)		Câbles multiconducteurs avec ou sans armure sur des treillis soudés ou sur des corbeaux	E	1
7 (31)		Conducteurs isolés ou câbles monoconducteurs dans des goulottes fixées aux parois	B	1
6 (32)				
8 (31A)		Câbles multiconducteurs dans des goulottes fixées aux parois	B	0,90
9 (32A)				
54 (41)		Conducteurs isolés dans des conduits ou câbles mono ou multiconducteurs dans des caniveaux fermés, en parcours horizontal ou vertical	B	0,95
70 (61)		Câbles mono ou multiconducteurs dans des conduits ou des fourreaux enterrés	D	0,80
72 (62)		Câbles mono ou multiconducteurs enterrés sans protection mécanique complémentaire	D	1

NOTE : Les références de mode de pose en caractères bleus correspondent à celles de la NF C 14-100 (2008).

Colonne électrique

Courants admissibles des conducteurs selon les méthodes de références B, C et E

Méthode de référence	Isolant et nombre de conducteurs chargés							
	B	PVC3	PVC 2	PR 3		PR 2		
C					PR 3		PR 2	
E						PR 3		PR 2
	1	2	4	5	6	7	8	
Cuivre S (mm ²)								
6	36	41	48	51	54	58	63	
10	50	57	63	70	75	80	86	
16	68	76	85	94	100	107	115	
25	89	96	112	119	127	138	149	
35	110	119	138	147	158	169	185	
50	134	144	168	179	192	207	225	
70	171	184	213	229	246			
95	207	223	258	278	298			
120	239	259	299	322	346			
150		299	344	371	395			
185		341	392	424	450			
240		403	461	500	538			
300		464	530	576	621			
Aluminium S (mm ²)								
16	53	59	66	73	77	84	91	
25	70	73	83	90	97	101	108	
35	86	90	103	112	120	126	135	
50	104	110	125	136	146	154	164	
70	133	140	160	174	187			
95	161	170	195	211	227			
120	186	197	226	245	263			
150		227	261	283	304			
185		259	298	323	347			
240		305	352	382	409			
300		351	406	440	471			

Le chiffre 2 après PR (polyéthylène réticulé) ou PVC (polychlorure de vinyle) est relatif à un circuit monophasé.

Le chiffre 3 après PR ou PVC est relatif à un circuit triphasé.

Courants admissibles des conducteurs selon les méthodes de référence D

Section des conducteurs	Isolant et nombre de conducteurs chargés		
	S (mm ²)	PR 3	PR 2
Cuivre			
6	66	80	
10	87	104	
16	113	136	
25	144	173	
35	174	208	
50	206	247	
70	254	304	
95	301	360	
120	343	410	
150	387	463	
185	434	518	
240	501	598	
300	565	677	
Aluminium			
16	87	104	
25	111	133	
35	134	160	
50	160	188	
70	197	233	
95	234	275	
120	266	314	
150	300	359	
185	337	398	
240	388	458	
300	440	520	

Le chiffre 2 après PR (polyéthylène réticulé) est relatif à un circuit monophasé.

Le chiffre 3 après PR est relatif à un circuit triphasé.

Courants admissibles pour les éléments préfabriqués

Eléments préfabriqués Cuivre		Eléments préfabriqués Aluminium	
S (mm ²)	I (A)	S (mm ²)	I(A)
24	125	36	115
36	150	48	135
48	180	72	172
72	220	96	204
96	270	100	210
100	278	120	233
120	312	140	256
140	345	144	262
144	352	160	280
160	375	168	290
168	386	180	302
180	400	192	313
		200	320
		216	335
		220	339
		240	355
		260	370
		264	373
		280	385
		288	392
		300	400

Section minimales des dérivations individuelles à puissance limitée

Le dimensionnement des conducteurs d'une dérivation individuelle doit être homogène sur toute sa longueur. A moins de spécification contraire du gestionnaire de réseau de distribution, le conducteur neutre a la même section que les conducteurs de phase.

Courant assigné de l'AGCP (A)	Section minimale des conducteurs (mm ²)	
	En cuivre <i>Enveloppe isolante en PVC, PR ou EPR</i>	En aluminium (a) <i>Enveloppe isolante en PVC, PR ou EPR</i>
30	10 (b)	16 (c)
45	10 (b)	16 (c)
60	16	25
90	25	35

- (a) Lors de l'utilisation de l'aluminium, on veillera à la compatibilité avec les borniers de raccordement des appareils, le cas échéant, il sera nécessaire d'employer des dispositifs intermédiaires.
- (b) Section ramenée à 6 mm² pour les dérivations individuelles de locaux annexes non habitables (caves, garages, parkings...).
- (c) 25 mm² en souterrain.

Chutes de tension

Chutes de tension maximale admissibles suivant le type d'ouvrage

	Liaison au réseau (a)	Tronçon commun (b)	Colonne (c)	Dérivation individuelle (d)
Colonne électrique simple ou double	≤ 1%		≤ 1%	Environ 0,5% et < 1%
			c + d ≤ 1,5% La dérivation individuelle ne doit pas être de section supérieure à la colonne électrique	
Colonne électrique multiples	< 1%	< 1%	≤ 1%	Environ 0,5% et < 1%
	a + b ≤ 1%		c + d ≤ 1,5% La dérivation individuelle ne doit pas être de section supérieure à la colonne électrique	
Colonne électrique issue d'un poste en immeuble			c ≤ 3%	d ≤ 2%
Local technique issue d'un poste en immeuble	b ou c ≤ 3%			d ≤ 2%
Local technique	< 1%	< 1%	Négligeable si même local	≤ 1%
	a + b + c ≤ 1%			
Petit immeuble en coffret type REMBT ou équivalent	≤ 1%			≤ 1%

(*) lorsque la répartition entre c et d est différente, leur somme ne doit pas être supérieure à 1,5%.

La liaison réseau peut avoir une chute de tension de 3 % et le tronçon CCPC - la canalisation collective une chute de tension de 3%, lorsque la longueur entre le CCPC et le premier matériel est généralement importante et que les conditions suivantes sont simultanément réunies :

- le départ du poste est dédié au branchement collectif ;
- la section des conducteurs pour respecter les limites du Tableau 6 dépasserait la capacité des bornes des matériels ou imposerait un changement de nature des âmes.

Dans le cas d'un poste HTA/BT de distribution publique intégré au bâtiment, les canalisations comprises entre le jeu de barres basse tension du poste et le point de livraison le plus défavorisé doivent être telles que la chute de tension totale ne dépasse pas 5%.

Longueurs maximales des câbles de branchement monophasé pour une chute de tension de 0,5% en 230V

Courant assigné		15 A	30 A	45 A	60 A	90 A
Cuivre	6 mm ²	10 m	5 m	-	-	-
	10 mm ²	17 m	8 m	5 m	-	-
	16 mm ²	27 m	13 m	9 m	7 m	-
	25 mm ²	42 m	21 m	14 m	10 m	7 m
	35 mm ²	59 m	29 m	19 m	14 m	9 m
Aluminium	16 mm ²	17 m	8 m	5 m	-	-
	25 mm ²	26 m	13 m	9 m	6 m	-
	35 mm ²	37 m	18 m	12 m	9 m	6 m

Pour les chutes de tension de 1%, 2%, 3%, les longueurs sont respectivement multipliées par 2, 4 ou 6. Pour un branchement triphasé, les longueurs sont à multiplier par 2.

Puissances minimales de dimensionnement - Coefficients de pondération

Locaux d'habitation sans chauffage électrique

Puissances minimales de dimensionnement à prévoir par local et courant assigné de l'AGCP

Locaux d'habitation et leurs annexes	Puissance	Courant assigné minimal de l'AGCP pour dimensionnement de la dérivation individuelle	
		Monophasé	Triphasé
Annexe non habitable	3 kVA	15 A (***)	/ (**)
1 pièce principale (*) (S ≤ 20 m ²)	3 kVA	45 A	
1 à 2 pièces (*) (S ≤ 35m ²)	6 kVA	45 A en collectif 45 A en individuel	/ (**) 30 A
3 à 5 pièces (*) (35 m ² < S < 100 m ²)	9 kVA	45 A en collectif 60 A en individuel	/ (**) 30 A
6 pièces ou plus (*) (S > 100 m ²)	12 kVA	60 A en collectif 60 A en individuel	/ (**) 30 A

Quand la puissance de raccordement demandée pour le local est supérieure à la valeur minimale de dimensionnement de ce tableau, le courant assigné de l'AGCP doit correspondre à la puissance de raccordement demandée.

(*) Ne sont pas comptées comme pièces principales les cuisines, salles d'eau, WC, dégagements, circulations, volumes de rangement.

(**) Possibilité de raccordement triphasé sur demande.

(***) Le passage à une puissance supérieure impose le renforcement de la dérivation individuelle qui doit alors être dimensionnée selon le calibre max de l'AGCP.

Locaux annexes

Type de local	Puissances retenues
Caves et dépendances	3 kVA
Garages et emplacements de parking	3 kVA *

* Cette puissance ne prend pas compte les IRVE.

Coefficients de pondération

Nombre d'utilisateurs situés en aval de la section considérée	Coefficient de pondération
1 à 4	1
5 à 9	0,78
10 à 14	0,63
15 à 19	0,53
20 à 24	0,49
25 à 29	0,46
30 à 34	0,44
35 à 39	0,42
40 à 49	0,41
50 et plus	0,38

Locaux d'habitation avec chauffage électrique

Calcul des canalisations collectives

- Pour les courants admissibles : $P=5\sqrt{N+ \sum P_i+ \sum P_{nd}}$
- Pour les chutes de tension : $P=5\sqrt{N+ (\sum P_i)/1,3+ \sum P_{nd}}$

Avec :

- N : Nombre de clients
- P_i : Puissance installée
- P_{nd} : Puissance non domestique

Colonne électrique

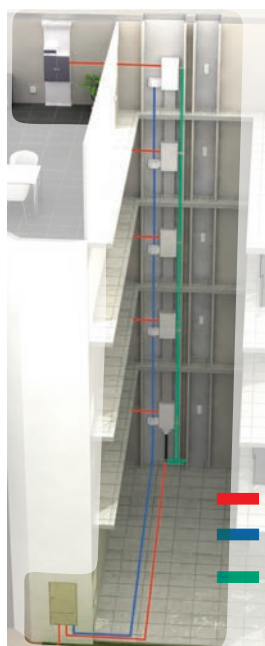
Puissance minimale de dimensionnement des locaux tertiaires

Type de locaux	Surface $\leq 500 \text{ m}^2$	Surface $> 500 \text{ m}^2$ et $\leq 2000 \text{ m}^2$	Surface $> 2000 \text{ m}^2$
Bureaux et locaux associatifs	40 VA/m ²	25 VA/m ²	15 VA/m ²
Locaux commerciaux, artisans, médicaux	75 VA/m ²	60 VA/m ²	50 VA/m ²

Pour les branchements à puissance surveillée, au-delà de 36 kVA, le dimensionnement des dérivations individuelles est déterminé suivant 3 paliers fonctions des puissances :

Paliers	Dimensionnement
36 kVA à 60 kVA	100 A
60 kVA à 120 kVA	200 A
120 kVA à 250 kVA	400 A

Colonne de terre



- Câble électrique
- Téléreport
- Canalisation collective de terre

L'installation de mise à la terre des masses assure la protection des personnes contre les chocs électriques.

Les différents conducteurs constituant l'installation de mise à la terre forment un réseau équipotentiel en étoile.

La colonne de terre est constituée des éléments suivants :

- 1 prise de terre,
- 1 conducteur de terre,
- 1 barrette de coupure,
- 1 conducteur principal de protection,
- des répartiteurs de terre,
- des conducteurs individuels de protection,
- des borniers de terre (tableaux de répartition, tableaux de communication).

Colonne de terre Alu

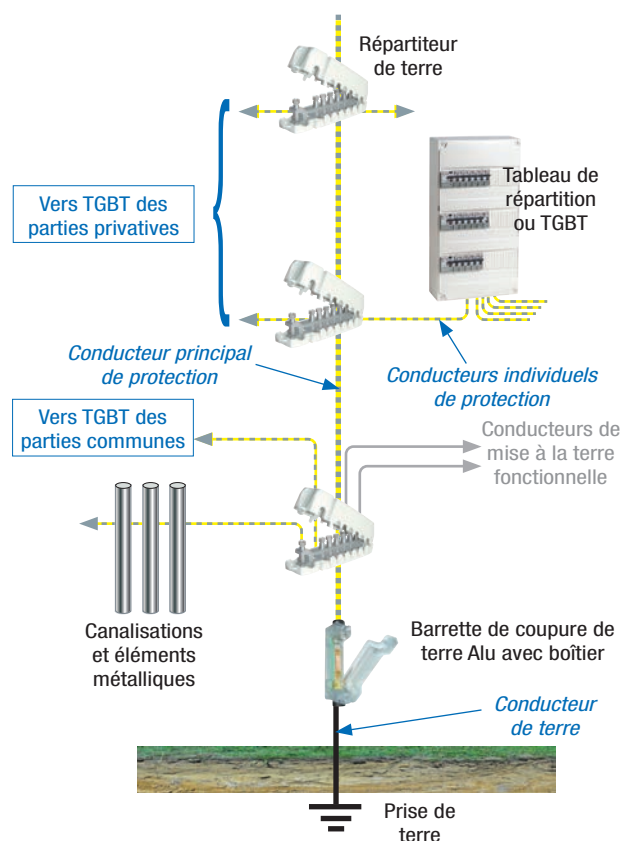
L'utilisation de l'aluminium à la place du cuivre est nouvelle et répond à un double objectif :

- réduire le coût de la colonne de terre,
- éviter le vol de câble.

Section principale de la colonne et Section minimale du conducteur de protection Alu

Colonne électrique (câble principal) (mm ²)		Section minimale du conducteur princ. de protection en alu (mm ²)
Alu	Cu	
35-50	25-35	25
70	50	35
>70	>50	50

NOTA : - On précise que ce tableau n'est valable qu'en régime de terre TT.
- Le conducteur individuel est toujours en 25 mm².



Nos outils

Le logiciel de calcul des colonnes électriques **olymp6**



**Autorisé d'emploi
par Enedis**

■ Accessible en ligne sur olymp6.michaud.fr

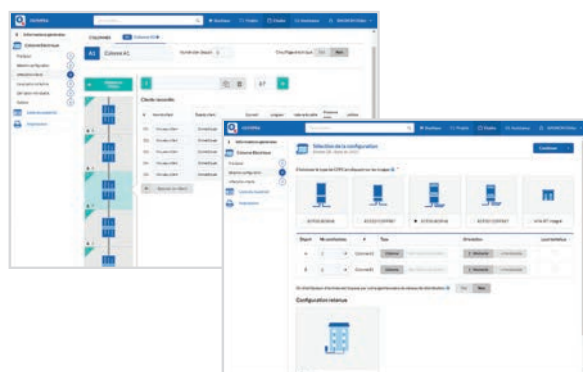


- Vous êtes certain d'utiliser toujours la dernière version, à jour des dernières évolutions réglementaires et normatives.
- Vous n'avez plus aucune installation à faire.
- Vos données sont automatiquement sauvegardées sans que vous ayez à vous en occuper.

■ Une ergonomie repensée, des dizaines de fonctionnalités nouvelles

Gratuit

- Regroupement de vos études par Projets.
- Nouvelle étape Pré-calcul vous permettant d'évaluer l'intensité de la colonne avant de choisir le type de colonne et de CCPC.
- Gestion des clients consommateurs et producteurs.
- Calcul des puissances et matériels nécessaires aux Installations de Recharge de Véhicules Électriques (IRVE).
- Export au format GECO pour une intégration directe dans les bases de données du gestionnaire de réseau.



■ 2 modules optionnels

⇒ accessibles sur abonnement annuel : pour encore plus de possibilités



Pack Pro Colonne Électrique

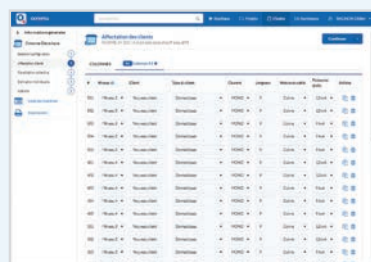
- Saisie accélérée.
- Travail collaboratif jusqu'à 5 utilisateurs.

299€ HT/an



Pack Réhabilitation

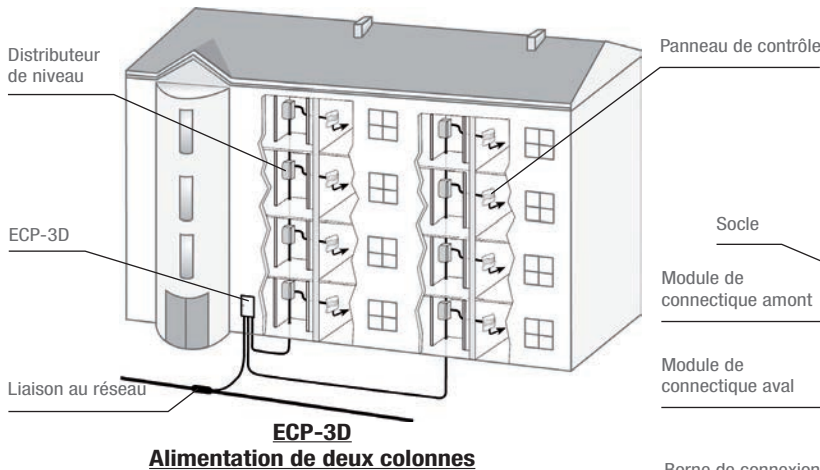
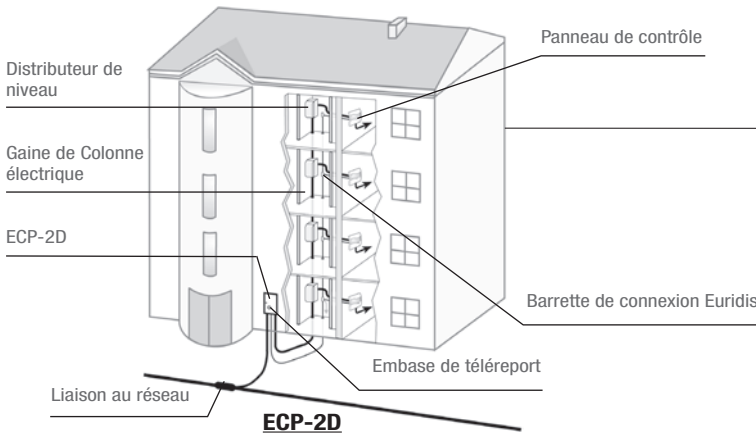
- Calcul de la capacité d'évolution des colonnes existantes.
- Utilisation en mobilité (sur tablette ou smartphone) pour une saisie plus rapide sur chantiers, dans l'existant.
- Intégration de photos.
- Plus de sections de câbles.



399€ HT/an

Ensembles de coupure ou de protection 2 directions **ECP-2D** et 3 directions **ECP-3D**

**ECP-2D =
Anciennement
C400-P200**



utilisation

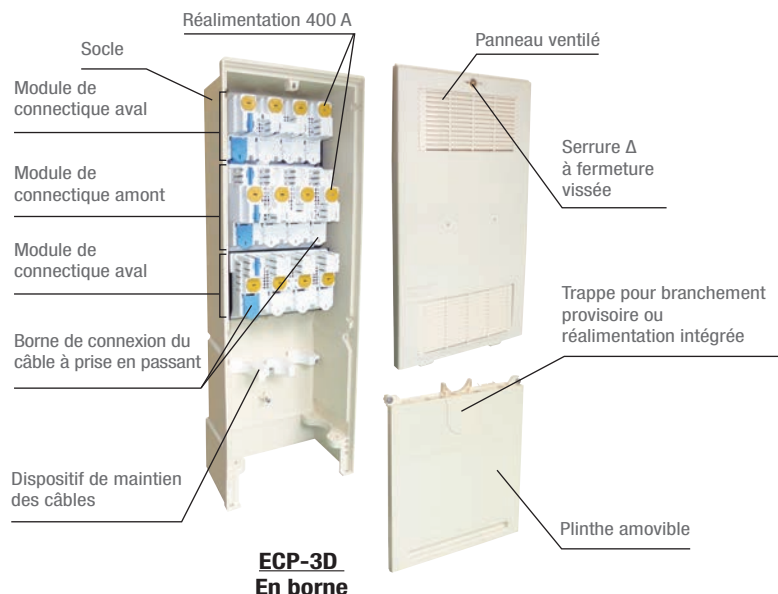
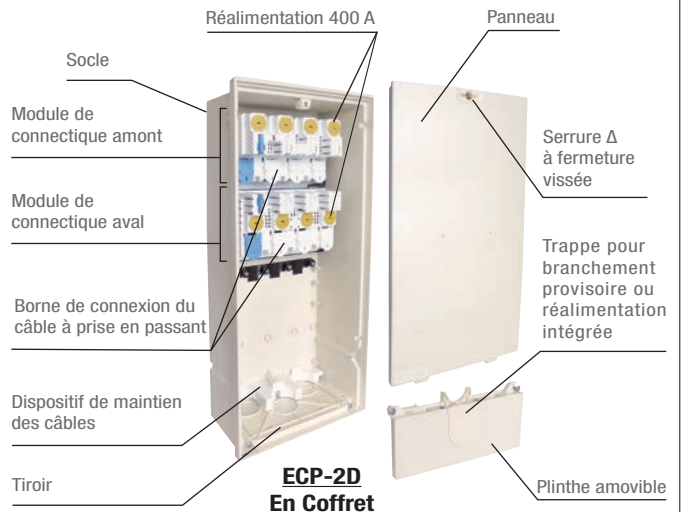
Ces coffrets ou bornes sont destinés à être utilisés en coupe-circuit principal collectif de l'immeuble et permettent la coupure 400A ou la protection 200A. Deux exemples d'applications de l'ECP-3D :

- alimentation d'un immeuble comportant 2 colonnes à partir d'une boîte souterraine,
- alimentation d'une colonne et d'un branchement à puissance surveillée.

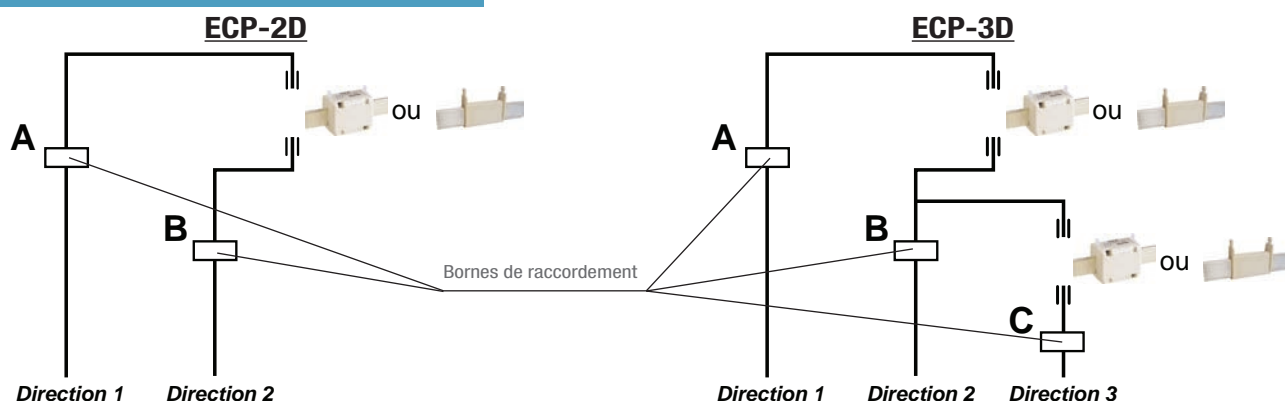
A noter que ces produits s'utilisent également en émergence réseau si moins de 400A et en protection de branchement à puissance surveillée dans l'individuel.

description

- L'esthétique de l'enveloppe est homogène avec la gamme REMIC et CIBE.
- Le matériel est présenté en 2 versions : coffret et borne.
- La connectique se présente sous la forme de modules indépendants facilitant la mise en œuvre.
- Elle permet de recevoir, soit des barrettes de sectionnement 400 A entraxe 115 mm, soit des cartouches fusibles taille 2 entraxe 115 mm 200 A maxi.
- Les bornes "vieilles élec. : 1000 cycles" autorisent le raccordement de conducteurs ronds ou sectoraux, cuivre ou aluminium, de 50 à 240². Les blocs coulisse amovibles facilitent la mise en œuvre.
- La connectique est prévue pour recevoir un dispositif de mise en court-circuit ou de réalimentation 400A, sur chacun des modules.
- La protection IP2X de l'ensemble est assuré même panneau démonté car intégrée à la connectique.
- La serrure Δ à fermeture vissée offre une sécurité optimale. Elle est scellable et cadennassable.
- Un ECP-2D peut être transformé en ECP-3D grâce au kit de passage, Réf. N752 vendu séparément.

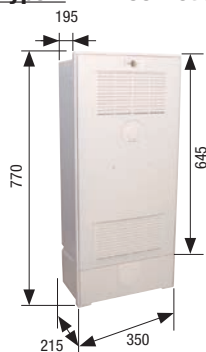


principe de fonctionnement



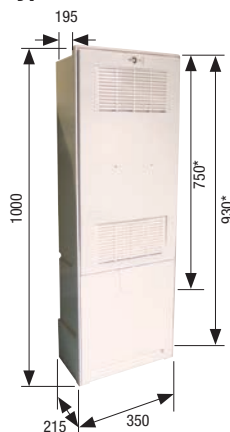
références

Type 1 Coffret avec dispositif de maintien des câbles à utiliser encastré



Code		Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Enedis	Eclair			
CA206	CA201	COFFRET H770 ECP-2D	69 02 054	1
/	CA202	COFFRET H770 ECP-2D + TÉLÉREPORT	-	1
CA306	CA301	COFFRET H770 ECP-3D	69 02 019	1
/	CA302	COFFRET H770 ECP-3D + TÉLÉREPORT	-	1

Type 2 Borne avec dispositif de maintien des câbles à utiliser encastrée ou scellée dans le sol



Code		Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Enedis	Eclair			
CA205	CA203	BORNE ECP-2D	69 02 053	1
/	CA204	BORNE ECP-2D + TÉLÉREPORT	-	1
CA305	CA303	BORNE ECP-3D	69 02 033	1
/	CA304	BORNE ECP-3D + TÉLÉREPORT	-	1

* Hauteur hors sol

accessoires

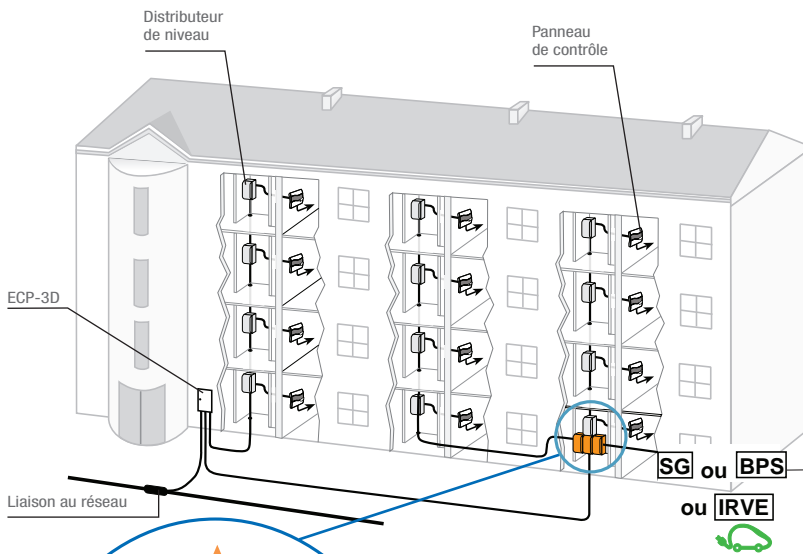
Code		Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Enedis	Eclair			
N751	CD010	PANNEAU VENTILÉ ECP-2D/3D	69 02 034	1
N750	CD011	PANNEAU VENTILÉ ECP-2D/3D + TÉLÉREPORT	-	1
N090		ENS. MISE A LA TERRE ÉMERGENCES	67 31 735	1
N035		SERRURE TRIANGLE REMIC 300 - 450	-	1
N752		KIT DE PASSAGE ECP-2D À ECP-3D	69 02 035	1



Cartouches fusibles et barrette de sectionnement

 VOIR
p. 146-147

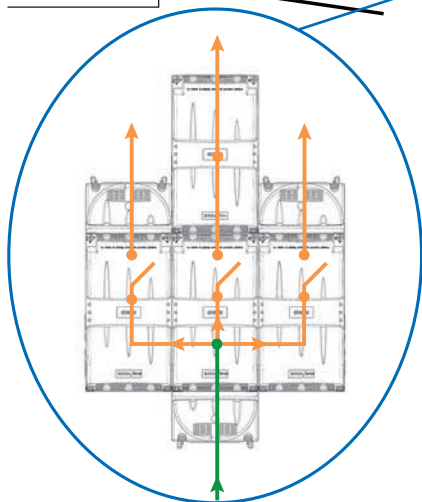
Coupe-circuit intérieur **SPCM**



les + techniques

- Dimensions identiques à celles d'un distributeur de niveau ou d'arrivée 200 A CPF
- IPXXB par pôle

Alimentation Services Généraux ou Branchement à Puissance Surveillée jusqu'à 100 A ou Infrastructure de Recharge de Véhicule Électrique



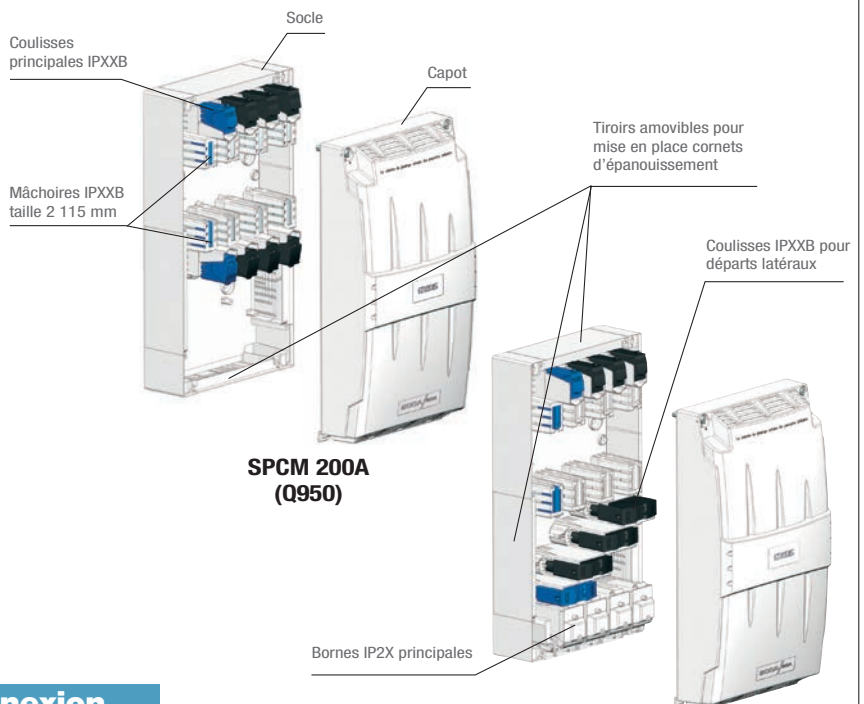
utilisation

Dans le neuf, ce coupe-circuit intérieur présente 3 cas d'utilisation :

- assurer le sectionnement des colonnes multiples au sein d'un même bâtiment, généralement lorsqu'il y a au moins 3 colonnes, (SPCM = Sectionnement Protection Colonne Multiple) et permettre l'alimentation des services généraux en amont du sectionnement d'une colonne,
- protéger un branchement à puissance surveillée (BPS) raccordé sur la colonne.
- dans l'IRVE, assurer la dérivation en pied de colonne montante ainsi que vers les différentes travées.

description

- Le coupe-circuit intérieur présente une capacité de transit de 200 A ou 400 A selon le modèle. La coupure ou la protection est assurée par des barrettes ou fusibles 200 A maxi taille 2, entraxe 115 mm (ou taille 00 avec adaptateur Réf. P169 pour SG et TJ 100A).
- Il est disponible en 2 variantes :
Protection 200 A :
 - 1 arrivée 150 ou 240 (selon modèle) + 1 départ 150
- Coupure 200 A et dérivations :**
 - 1 arrivée 240 + 2 départs latéraux 35 ou 95 (selon modèle) + 1 départ 150.
- Tous les serrages sont indépendants.
- Il est livré avec une boîte de protection.



SPCM 200A (Q950)

SPCM 200A avec départs latéraux (Q952)



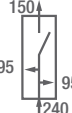
capacité des bornes de connexion

Type de borne	Section mm ² conducteur sectoral	Section mm ² conducteur rond	Intensité en A pour section maxi
35	-	6-35 Al ou Cu	100
95	-	6-95 Al ou Cu	200
150	95	6-150 Al ou Cu	200
240	240 Al	300 Al ou Cu	200 (400 pour Réf. GE007)

dimensions

Dimensions en mm		
L	I	P
430	235	170

références

Modèle	Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
	Q950	SPCM 200A	69 02 650	1
		<i>VARIANTE : Avec section d'arrivée 240</i>		
	Q953	SPCM 200A SECTION ARRIVÉE 240	69 02 650	1
	Q951	SPCM 200A AVEC 2 DÉRIVATIONS 6-35	69 02 651	1
	Q952	SPCM 200A AVEC 2 DÉRIVATIONS 6-95	69 02 652	1
	GE007	SPCM ARRIVÉE 400A DÉPART 200A 2 DÉRIVATIONS 6-95	69 02 653	1

accessoires

CORNET - BOITE DE PROTECTION



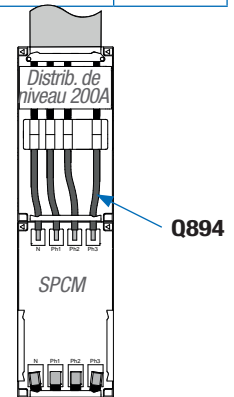
Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q907	CORNET DISTRIBUTEUR 200A CPF - SPCM	69 02 654	1
Q908	BOITE DE PROTECTION CÂBLES SPCM	69 02 654	1

KIT DE RACCORDEMENT SPCM - DISTRIBUTEUR DE NIVEAU



Ce kit permet de raccorder le SPCM au 1er distributeur de niveau accolé au dessus. Il est composé de 4 liaisons 70², de longueur 30 cm. Chaque liaison est sertie d'un côté, en forme rectangulaire (8,7 x 15 mm) sur 45 mm de long et de l'autre en rond, longueur dénudée 30 mm, dont 26 mm de douille sertie Ø 12.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q894	LOT 4 LIAISONS SPCM DISTRIBUTEUR	-	1

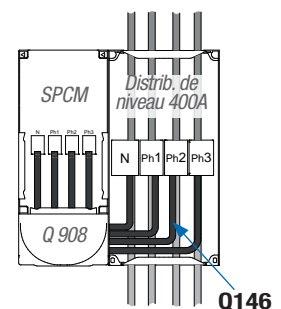


KIT D'ADAPTATION BRANCHEMENT A PUISSANCE SURVEILLÉE



Ce kit de 4 liaisons 95² permet le raccordement direct entre les borniers du distributeur 400 A MICHAUD et les bornes entrée de SPCM Réf. Q950. Chaque liaison, d'une longueur de 58 cm, présente en son extrémité une douille de diamètre 13,5 mm et de longueur 30 mm. Chaque kit est livré avec une boîte à câble.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q146	KIT 4 LIAISONS DISTRIBUTEUR 400A - 1 SPCM	69 02 433	1

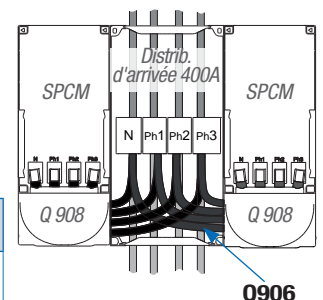


KIT D'ADAPTATION COLONNE MULTIPLE 400 A



Ce kit de 4 liaisons doubles 70² permet d'alimenter 2 SPCM à partir d'un distributeur 400A. Chaque liaison est d'une longueur de 58 cm. Chaque kit est livré avec 2 boîtes à câbles

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q906	KIT 4 LIAISONS DOUBLES DISTRIBUTEUR 400A - 2 SPCM	69 02 434	1



Distributeur d'arrivée **olymppe 200**

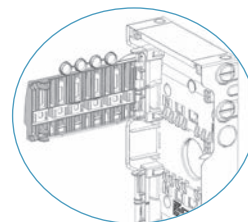


les + techniques

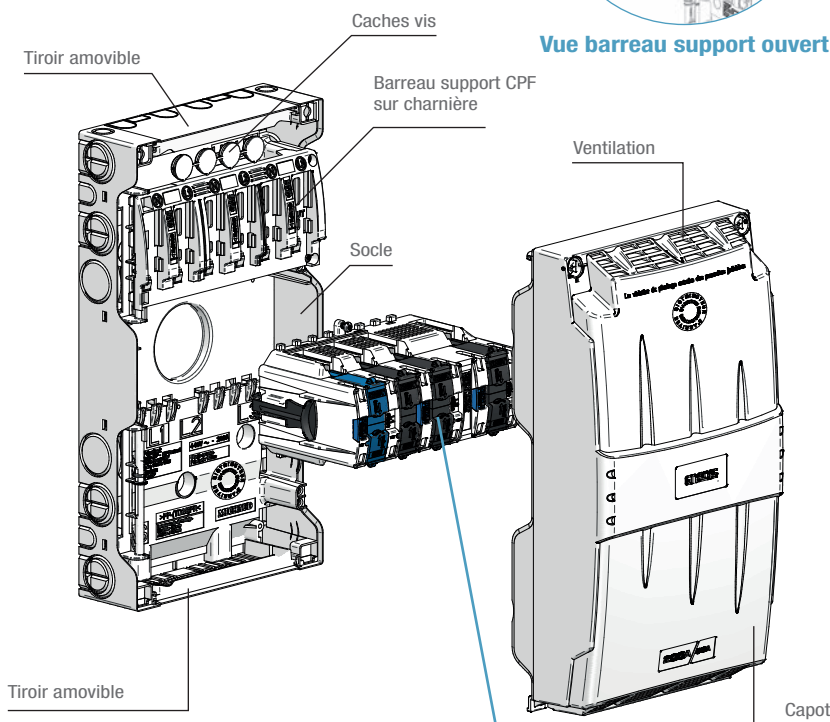
- Mise en œuvre plus rapide
- Nombre de contacts électriques diminué pour une meilleure fiabilité

utilisation

Le distributeur d'arrivée 200 A est un distributeur de niveau un peu particulier utilisé lorsque le câble d'arrivée est un NF C 33-210 ou Enedis 33-S-210 ou en cas de conducteurs de nature différente entre le câble d'arrivée et la colonne. Il peut également être imposé par le gestionnaire de réseau de distribution s'il est nécessaire d'avoir un point de réalimentation pour des raisons d'exploitation. Il permet de dériver jusqu'à 3 branchements monophasés ou 1 branchement triphasé. Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.



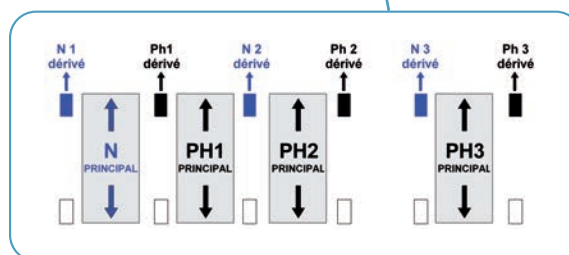
Vue barreau support ouvert



description

- Le distributeur d'arrivée est constitué d'un socle avec capot en matériau synthétique, d'un barreau support CPF (Connecteur Porte Fusible) sur charnière, d'un bornier avec protection IPXXB pôle par pôle.
- L'indice de protection aux chocs du distributeur est IK10.
- Le bornier principal est amovible et permet un raccordement à dénudage pour des conducteurs de sections de **25² à 150² Cu** et **35² à 150² Al** (avec mise au rond pour les câbles 120 et 150) ou des barres de **12x2 à 12x6 Cu**. La jonction entre le câble arrivée et la colonne s'effectue bout à bout grâce à des serrages indépendants. Les vis de serrage sont dotées de têtes fusibles.
- La mâchoire amont du CCPI est intégrée au bornier principal, ce qui simplifie la mise en œuvre et améliore la fiabilité.
- Le socle est équipé de tiroirs amovibles dotés de prédécoupes pour différents types de câbles, de conduits et de barres préfabriquées.

Principe du Bornier amovible



référence

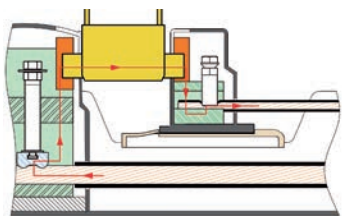
Code	Désignation	Dimensions en mm			Nomenclature Enedis	Unité de vente
		L	I	P		
Q902	DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE 200A 3 DÉPARTS CPF	430	235	165	69 02 429	1

accessoires

CPF INTERCHANGEABLE



Chaîne de contacts



Les CPF sont livrés sous forme de packs monophasés ou triphasés.

La connexion est à perforation d'isolant.

La vis de serrage est à tête fusible pour bien calibrer le couple.

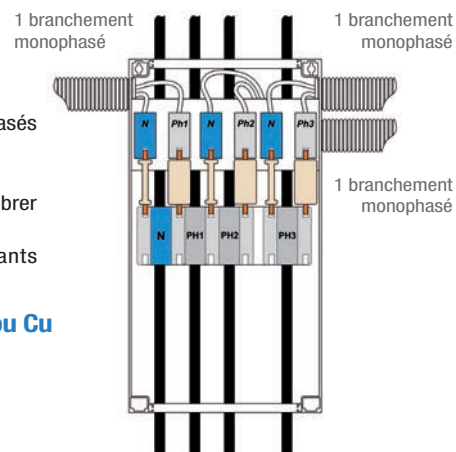
Ce produit est interchangeable entre fabricants conformément à la Référence Enedis.

Capacité borne départ client : 6² - 35² Al ou Cu

Capacité du distributeur



Exemple de raccordement



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q880	ENSEMBLE CPF 60A UNIVERSEL MONO	69 40 524	1
Q881	ENSEMBLE CPF 60A UNIVERSEL TRI	69 40 525	1

CARTOUCHES FUSIBLES TAILLE 00



variante : CCPI pour distributeurs anciens modèles

Ancien modèle



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P153	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE 60A	69 40 538	1
P154	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE 60A	69 40 539	1
P158	PACK CCPI MONO 60A	69 40 521	1
P159	PACK CCPI TRI 60A	69 40 523	1

Distributeur de niveau **olymp** 200

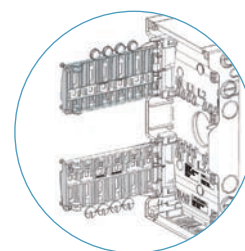
les + techniques

- Mise en œuvre plus rapide
- Nombre de contacts électriques diminué pour une meilleure fiabilité



utilisation

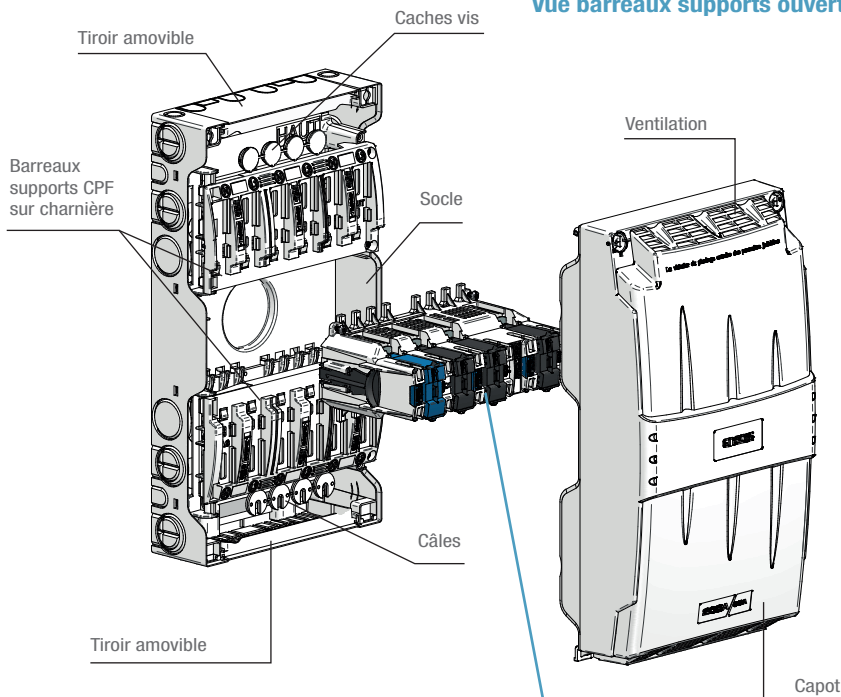
Le distributeur de niveau 200 A à CPF permet de dériver jusqu'à 6 branchements monophasés ou 2 branchements triphasés (d'intensité souscrite 60 A maximum). Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.



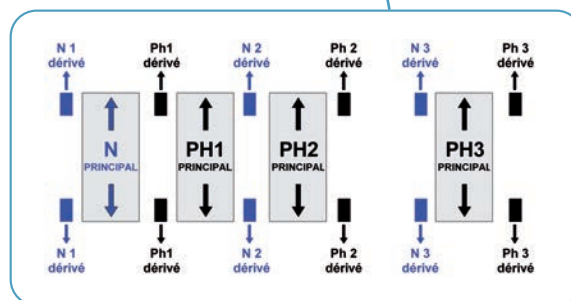
Vue barreaux supports ouverts

description

- Le distributeur de niveau est constitué d'un socle avec capot en matériau synthétique, de 2 barreaux supports CPF (Connecteur Porte Fusible) sur charnière, d'un bornier avec protection IPXXB pôle par pôle.
- L'indice de protection aux chocs du distributeur est IK10.
- Le bornier principal est amovible et permet un raccordement à dénudage pour des conducteurs de sections de **25² à 95² Cu et 35² à 95² Al** ou des barres de **12x2 à 12x6 Cu**. Les bornes sont conçues pour recevoir les conducteurs en passant sans coupure ou par superposition lors des changements de section, sans pièce additive. Les vis de serrage sont dotées de têtes fusibles.
- La mâchoire amont du CCPI est intégrée au bornier principal, ce qui simplifie la mise en œuvre et améliore la fiabilité.
- Le socle est équipé de tiroirs amovibles dotés de prédécoupes pour différents types de câbles, de conduits et de barres préfabriquées.



Principe du Bornier amovible

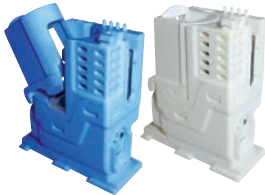


référence

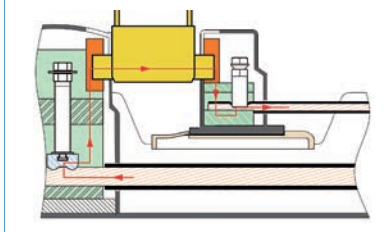
Code	Désignation	Dimensions en mm			Nomenclature Enedis	Unité vente
		L	I	P		
Q903	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A 6 DÉPARTS CPF	430	235	165	69 02 428	1

accessoires

CPF INTERCHANGEABLE



Chaîne de contacts



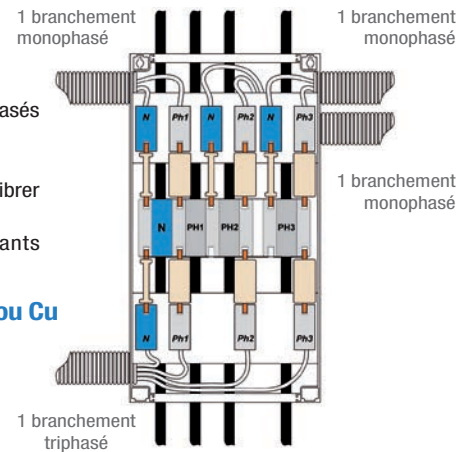
Les CPF sont livrés sous forme de packs monophasés ou triphasés.
La connexion est à perforation d'isolant.
La vis de serrage est à tête fusible pour bien calibrer le couple.
Ce produit est interchangeable entre fabricants conformément à la Référence Enedis.

Capacité borne départ client : 6² - 35² Al ou Cu

Capacité du distributeur



Exemple de raccordement



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q880	ENSEMBLE CPF 60A UNIVERSEL MONO	69 40 524	1
Q881	ENSEMBLE CPF 60A UNIVERSEL TRI	69 40 525	1

CARTOUCHES FUSIBLES TAILLE 00



variante : CCPI pour distributeurs anciens modèles

Ancien modèle



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P153	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE 60A	69 40 538	1
P154	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE 60A	69 40 539	1
P158	PACK CCPI MONO 60A	69 40 521	1
P159	PACK CCPI TRI 60A	69 40 523	1

Distributeur d'arrivée **olymppe 400**

**NOUVELLE
TECHNOLOGIE**



les + techniques

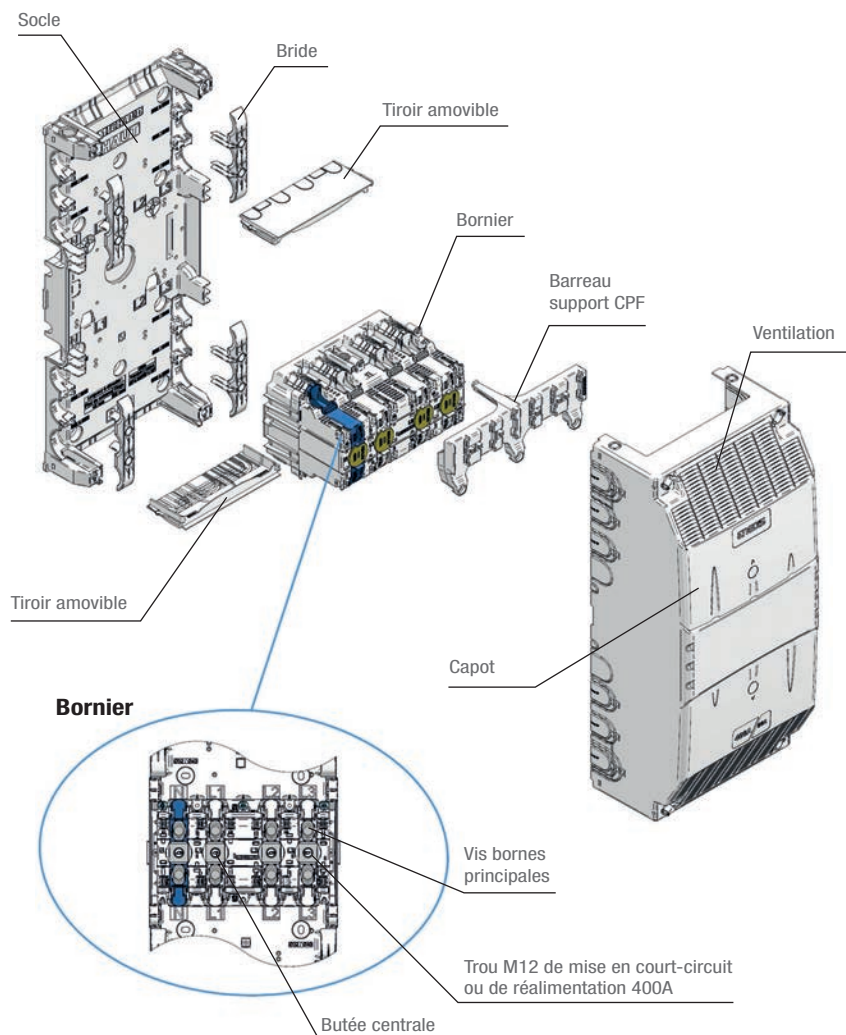
- Mise en œuvre plus rapide
- Nombre de contacts électriques diminué pour une meilleure fiabilité

utilisation

Le distributeur d'arrivée 400 A est un distributeur de niveau un peu particulier utilisé lorsque le câble d'arrivée est un NF C 33-210 ou Enedis 33-S-210 ou en cas de conducteurs de nature différente entre le câble d'arrivée et la colonne. Il peut également être imposé par le service local de distribution s'il est nécessaire d'avoir un point de réalimentation pour des raisons d'exploitation. Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.

description

- Le distributeur d'arrivée est constitué d'un socle avec capot en matériau synthétique, d'un barreau support CPF (Connecteur Porte Fusible) sur charnière, d'un bornier avec protection IPXXB pôle par pôle.
- L'indice de protection aux chocs du distributeur est IK10.
- Le bornier principal est amovible et permet un raccordement à dénudage pour des conducteurs de sections de **25² à 240² Cu** et **50² à 240² Al** ou des barres de **20x4 à 20x15 Al**. La jonction entre le câble arrivée et la colonne s'effectue bout à bout grâce à des serrages indépendants. Les vis de serrage sont dotées de têtes fusibles.
- La mâchoire amont du CCPI est intégrée au bornier principal, ce qui simplifie la mise en œuvre et améliore la fiabilité.
- Le socle est équipé de tiroirs amovibles dotés de prédécoupes pour différents types de câbles, de conduits et de barres préfabriquées.



référence

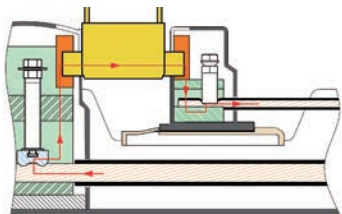
Code	Désignation	Dimensions en mm			Nomenclature Enedis	Unité de vente
		L	I	P		
EB104	DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE 400A 3 DÉPARTS CPF	548	250	176	69 02 432	1

accessoires

CPF INTERCHANGEABLE



Chaîne de contacts



Les CPF sont livrés sous forme de packs monophasés ou triphasés.

La connexion est à perforation d'isolant.

La vis de serrage est à tête fusible pour bien calibrer le couple.

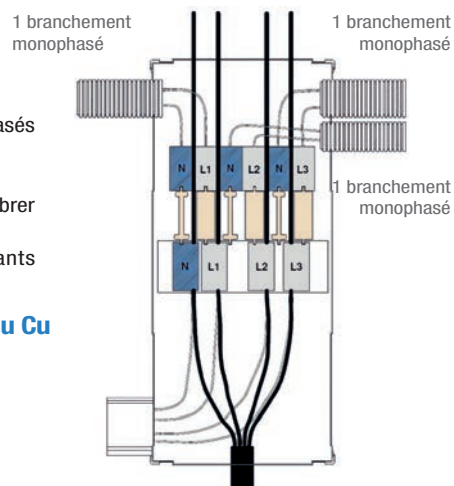
Ce produit est interchangeable entre fabricants conformément à la Référence Enedis.

Capacité borne départ client : 6² - 35² Al ou Cu

Capacité du distributeur



Exemple de raccordement



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q880	ENSEMBLE CPF 60A UNIVERSEL MONO	69 40 524	1
Q881	ENSEMBLE CPF 60A UNIVERSEL TRI	69 40 525	1

CARTOUCHES FUSIBLES TAILLE 00



variante : CCPI pour distributeurs anciens modèles

Ancien modèle



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P153	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE 60A	69 40 538	1
P154	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE 60A	69 40 539	1
P155	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE DIST. 400A / 90A	69 40 543	1
P156	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE DIST. 400A / 90A	69 40 544	1
P160	PACK CCPI MONO DIST. 400A / 90A	69 40 522	1
P159	PACK CCPI TRI 60A	69 40 523	1

Distributeur de niveau **olymp** 400

**NOUVELLE
TECHNOLOGIE**



les + techniques

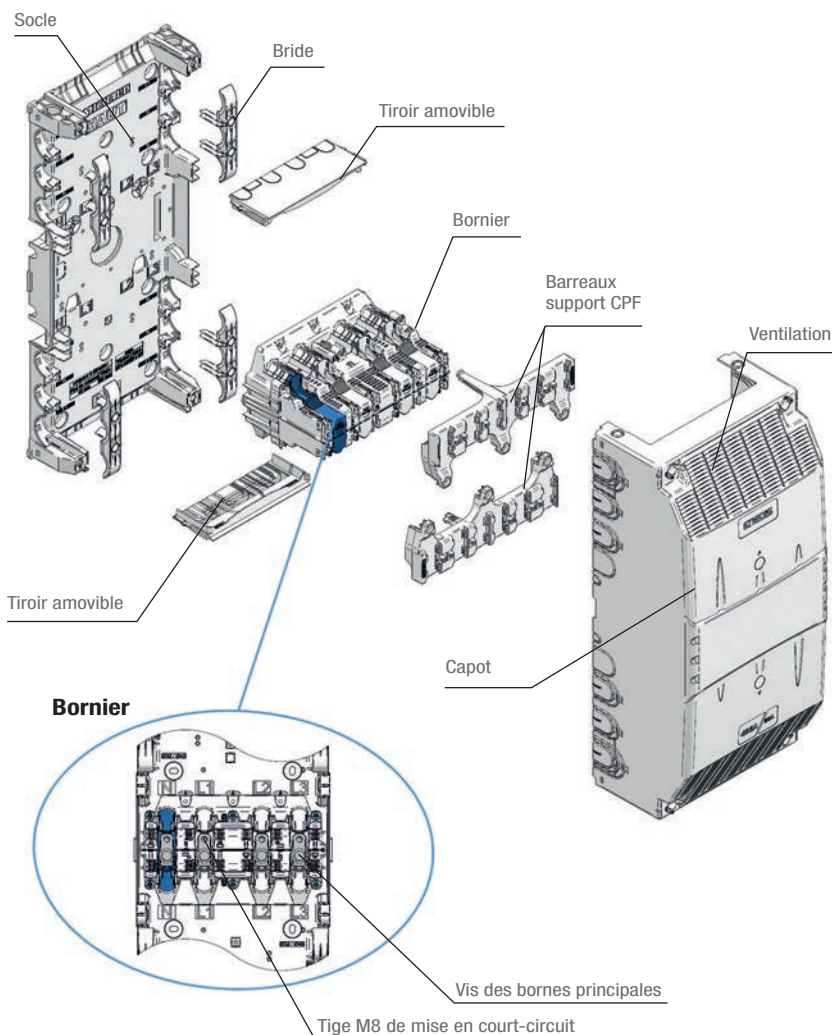
- Mise en œuvre plus rapide
- Nombre de contacts électriques diminué pour une meilleure fiabilité

utilisation

Le distributeur de niveau 400A permet de dériver jusqu'à 6 branchements monophasés ou 2 branchements triphasés. Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.

description

- Le distributeur de niveau est constitué d'un socle avec capot en matériau synthétique, de 2 barreaux supports CPF (Connecteur Porte Fusible) sur charnière, d'un bornier avec protection IPXXB pôle par pôle.
- L'indice de protection aux chocs du distributeur est IK10.
- Les bornes principales permettent un raccordement à dénudage pour des conducteurs de sections de **25² à 240² Cu** et **50² à 240² Al** ou des barres de **20x4 à 20x15 Al**. Les bornes sont conçues pour recevoir les conducteurs en passant sans coupure ou par superposition lors des changements de section, sans pièce additive. Les vis de serrage sont dotées de têtes fusibles.
- La mâchoire amont du CCPI est intégrée au bornier principal, ce qui simplifie la mise en œuvre et améliore la fiabilité.
- Le socle est équipé de tiroirs amovibles dotés de prédécoupes pour différents types de câbles, de conduits et de barres préfabriquées.

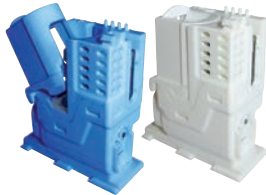


référence

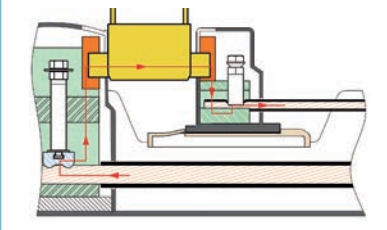
Code	Désignation	Dimensions en mm			Nomenclature Enedis	Unité de vente
		L	I	P		
EB105	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 400A 6 DÉPARTS CPF	548	250	176	69 02 431	1

accessoires

CPF INTERCHANGEABLE



Chaîne de contacts



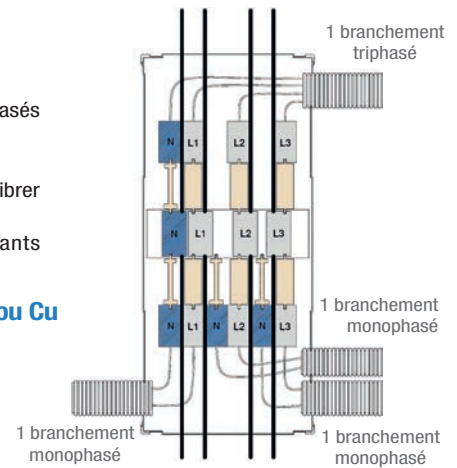
Les CPF sont livrés sous forme de packs monophasés ou triphasés.
La connexion est à perforation d'isolant.
La vis de serrage est à tête fusible pour bien calibrer le couple.
Ce produit est interchangeable entre fabricants conformément à la Référence Enedis.

Capacité borne départ client : 6² - 35² Al ou Cu

Capacité du distributeur



Exemple de raccordement



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q880	ENSEMBLE CPF 60A UNIVERSEL MONO	69 40 524	1
Q881	ENSEMBLE CPF 60A UNIVERSEL TRI	69 40 525	1

CARTOUCHES FUSIBLES TAILLE 00



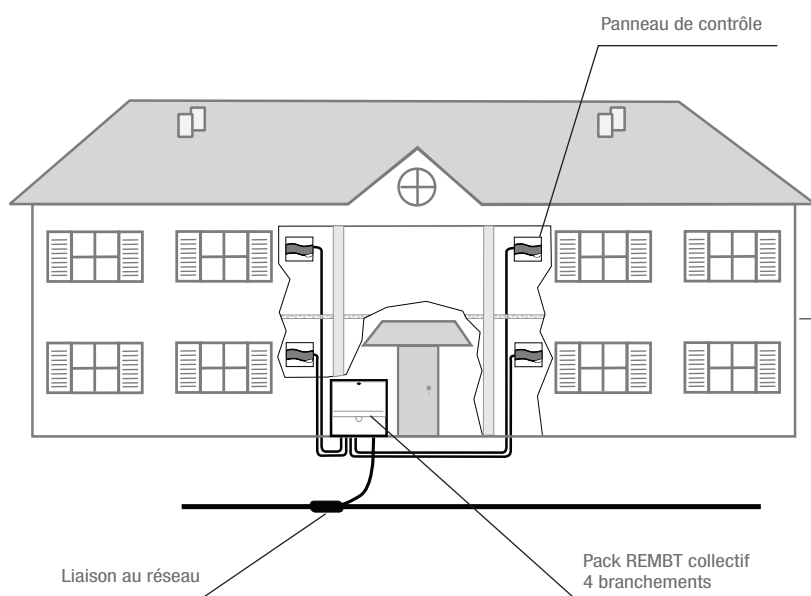
variante : CCPI pour distributeurs anciens modèles

Ancien modèle



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P153	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE 60A	69 40 538	1
P154	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE 60A	69 40 539	1
P155	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE DIST. 400A / 90A	69 40 543	1
P156	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE DIST. 400A / 90A	69 40 544	1
P160	PACK CCPI MONO DIST. 400A / 90A	69 40 522	1
P159	PACK CCPI TRI 60A	69 40 523	1

Coffret d'alimentation petits collectifs



les + techniques

- Réalimentation possible sans changement de la porte

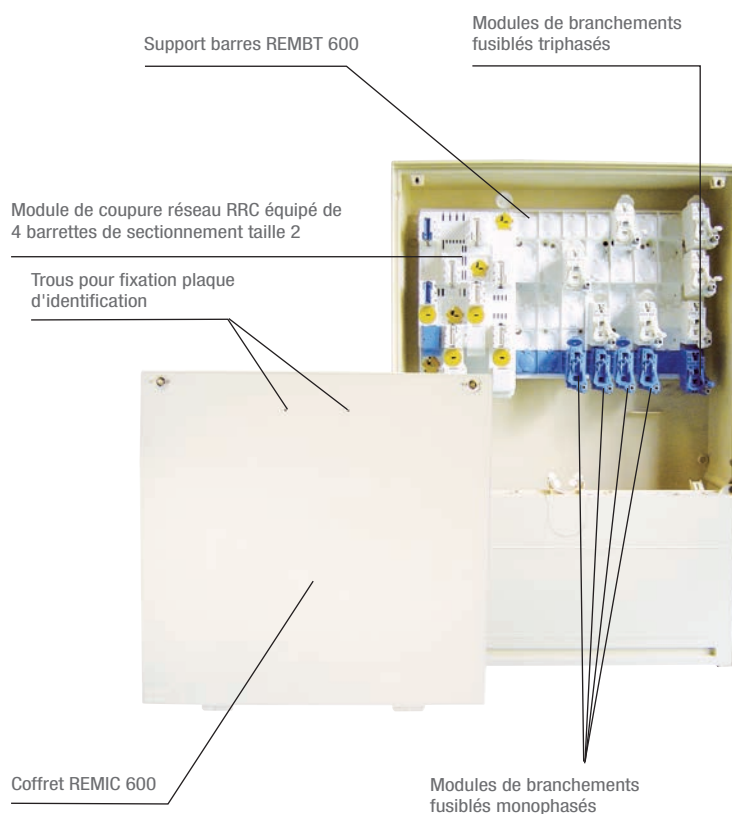
utilisation

Ce coffret, réalisé grâce à la technologie REMBT, est destiné à alimenter les petits immeubles jusqu'à 6 clients monophasés ou triphasés.

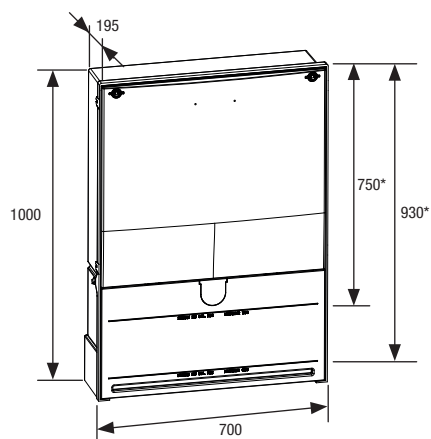
Il regroupe en un seul point le coupe-circuit principal collectif et les coupe-circuit principaux individuels. Cette configuration permet d'importantes économies dans le cas des petits collectifs, grâce à l'absence de gaine de colonne et de local technique maçonné.

description

- Le coffret est livré sous forme de pack destiné à l'alimentation de 4 points de livraison monophasés. L'extension à 6 points de livraison est possible par l'ajout de modules complémentaires.
- Le pack comprend :
 - 1 coffret REMBT 600 (réf. Q669),
 - 1 support barres 600 mm (réf. Q602),
 - 1 module de coupure réseau RRC (réf. Q613),
 - 4 modules de branchement fusible monophasé 60A (réf. Q609),
 - 4 barrettes de sectionnement taille 2 (réf. P238).



dimensions



* Hauteur hors sol

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q670	PACK REMBT COLLECTIF 4 BRANCHEMENTS	-	1

accessoires

MODULE REMBT BRANCHEMENT FUSIBLE  VOIR p. 198-199

ENSEMBLE MISE A LA TERRE ÉMERGENCES  VOIR p. 214-215



Matériels réhabilitation loi ELAN



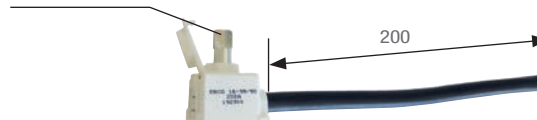
Réhabilitation de la colonne



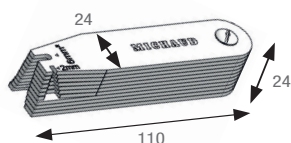
Kit de réhabilitation de colonne (HB003)

Ce kit permet, lorsqu'on remplace un distributeur, de rallonger les câbles principaux d'une section de 16 à 95 mm².
Il accepte les barres préfabriquées, de largeur 12 mm, avec des conducteurs de 24 à 96 mm².
Il est compatible avec tous les distributeurs.
Les dimensions du connecteur, après mise en œuvre, sont : 35 x 35 x 35 mm.

Vis tête fusible H10



Indicateur à cales
(HD009)



Indicateur de section pour conducteur

Dans le cadre de la réhabilitation des colonnes électriques, cet outil de mesure est une aide pour déterminer rapidement des sections de conducteurs cuivre cylindrique (conforme aux dimensions des conducteurs de la NF C 32-013) et des épaisseurs de barres de 2 à 8 mm.

La mesure doit se faire uniquement sur âme du conducteur sur des installations hors tension.

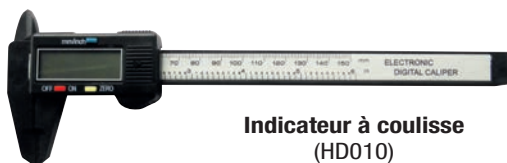
Ce produit existe en 2 versions :

- Indicateur à cales, Réf. HD009 :

- composé de 11 cales en matériau isolant mesurant respectivement les sections suivantes : 6, 8, 10, 14, 16, 18, 22, 25, 35, 50 mm²,
- les encoches sur le côté des cales permettant la mesure des épaisseurs de barres.

- Indicateur à coulisse, Réf. HD010 :

- en matériau synthétique, de type pied à coulisse à affichage numérique,
- livré dans une boîte avec un abaque de correspondance Ø mesuré / section,
- Résolution : 0,1 mm - Précision : ±0,2 mm - Batterie SR44 / L44 1,5V.



Indicateur à coulisse
(HD010)

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Capacité	Unité de vente
HB003	TROUSSE 4 EBCD 16-95/50 (3N+1B)	69 02 421	16 à 95	1
HD009	INDICATEUR DE SECTION CONDUCTEUR CÂBLE OU BARRE	69 02 416	6 à 50	1
HD010	INDICATEUR DE SECTION À COULISSE	69 02 417	16 à 95	1

Ré-isolation des câbles

- Aucun outil nécessaire.
- Temps de pose très court.



Extrémité rétractable à froid E2R RF (HC100) ou E4R RF (HC101)

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles dégainés de branchement et de réseau.

Il se met en œuvre sans utilisation de la flamme.



Fourreau rétractable à froid FRF (HC118)

Ce produit permet de réparer les isolants défectueux sur les conducteurs ou barres en place conservés.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Section	Unité de vente
HC118	FOURREAU RÉTRACTABLE À FROID FRF CÂBLE 25-70	69 02 438	25-70	4



Gaines enfilaables à froid (GEF) (HC110 - HC111 - HC112)

Ces produits permettent de réparer les isolants défectueux sur les conducteurs en place conservés. La longueur de gaine est 5 m.



Dérivation individuelle

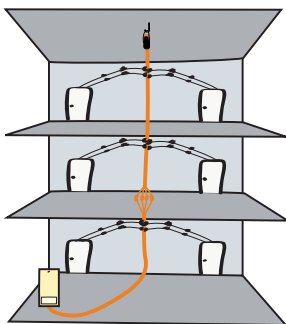


Kits de rallonge de dérivation individuelle (P617 - P618)

Ces kits, de longueur hors boîtier de 1980 mm, permettent de rallonger les dérivation individuelles trop courtes et d'assurer la protection de la connexion.



Colonne provisoire

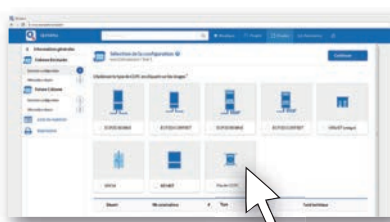


Colonne électrique provisoire RAPID'PRO (EA001 - EA002 - EA003 - EA004 - EA005)

La colonne électrique provisoire sert à raccorder et protéger les dérivation individuelles lors de la réhabilitation de la colonne électrique existante..



Pack RÉHABILITATION



Pratique

- Travail collaboratif jusqu'à 5 utilisateurs.
- Mode de saisie rapide.
- Partage des études en lecture et en écriture.

Existant

- Comparatif avant/après dans un même dossier.
- Colonne provisoire.
- Calcul de la capacité d'évolution des colonnes.

Accessoires - Pièces détachées

Cornets/Boîte de protection câbles pour distributeurs



utilisation

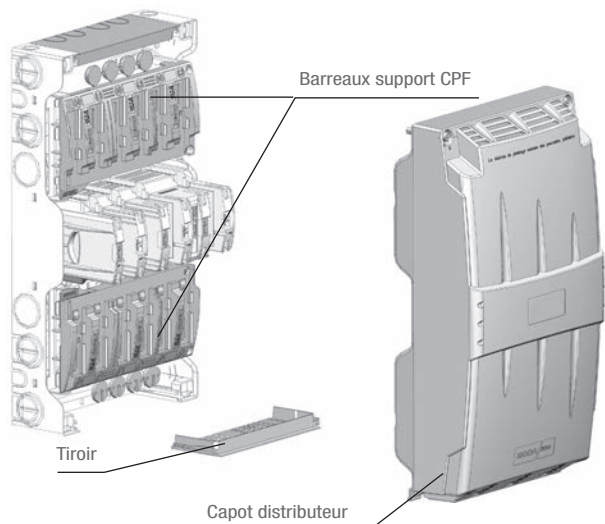
Les cornets et boîte universelle de protection sont utilisés pour réaliser l'épanouissement des câbles de forte section aux entrées principales. Les cornets sont utilisables avec les distributeurs (200 A ou 400 A) et SPCM MICHAUD. Le boîtier universel peut lui se juxtaposer à tous les matériels du marché. Le cornet réglable peut s'installer sur tous les distributeurs 200A à CPF du marché.

Les pièces détachées ainsi que le capot pour distributeurs peuvent être commandés en cas de perte des pièces d'origine.

Les kits de condamnation permettent d'interdire l'accès à la gaine de colonne électrique en condamnant la porte d'accès par la pose d'un cadenas ou d'un scellé sur la serrure.

La plaque d'obturation d'étage permet d'obturer les espaces entre les étages tout en tenant le poids d'un homme.

Pièces détachées



Kit de condamnation gaine de colonne électrique

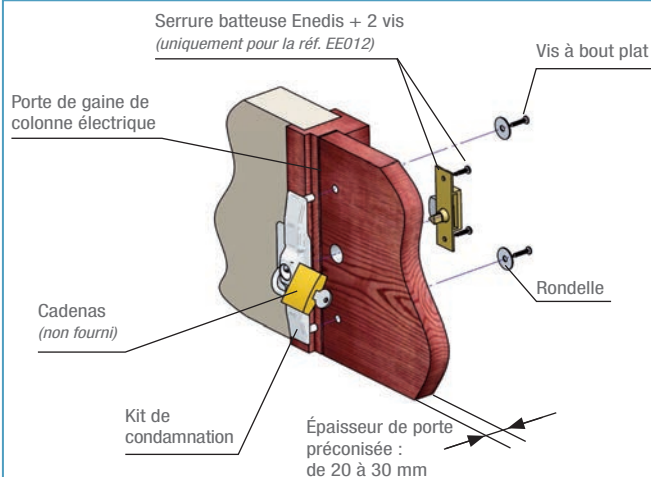


Simple (EE011)



Avec serrure (EE012)

mise en situation du plastron condamne gaine colonne



Plaque d'obturation d'étage de dimensions 540x270x6 (EE010)



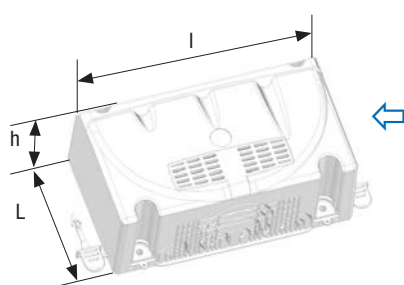
mise en situation de la plaque



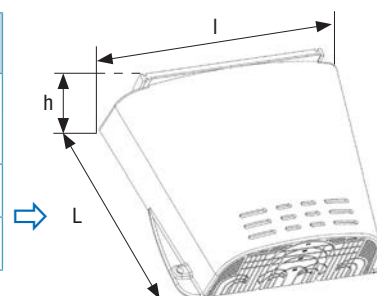
Lot 10 plaques identification logement (EE002)



dimensions



Code	L	h	l
Q900	133	95	235
EE013			
Q907	207	75	236
Q108	202	96	220



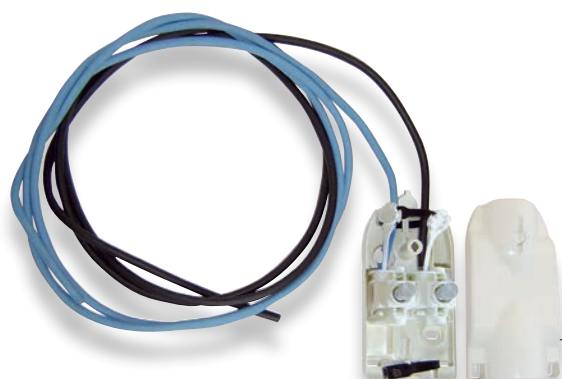
références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q907	CORNET DISTRIBUTEUR 200A CPF - SPCM	69 02 654	1
Q108	CORNET DISTRIBUTEUR 400A Lg 202 mm	-	1
Q900	BOITE PROTECTION CÂBLES SPCM UNIVERSELLE	69 02 658	1
EE013	CORNET RÉGLABLE DIST. CPF/SPCM	69 02 659	1
Q930	LOT DE 2 TIROIRS DISTRIBUTEUR 200A CPF	-	1
Q112	LOT DE 2 TIROIRS DISTRIBUTEUR 400A	-	1
Q934	LOT DE 2 BARREAUX DISTRIBUTEUR 200A CPF (Q902 - Q903)	-	1
Q931	LOT DE 8 COULISSES DISTRIBUTEUR ARRIVÉE 200A CPF (Q902)	-	1
Q932	LOT DE 4 COULISSES DISTRIBUTEUR NIVEAU 200A CPF (Q903)	-	1
Q115	LOT DE 8 COULISSES DISTRIBUTEUR ARRIVÉE 400A (Q104)	-	1
Q116	LOT DE 4 COULISSES DISTRIBUTEUR NIVEAU 400A (Q105)	-	1
Q118	LOT DE 2 BARREAUX SUPPORT CCPI 400A	-	1
Q929	VIS CAPOT DISTRIBUTEUR 200A CPF	-	20
Q935	CAPOT DISTRIBUTEUR 200A CPF	-	1
Q120	CAPOT DISTRIBUTEUR 400A	-	1
Q800	LOT 6 ÉTIQUETTES IDENTIFICATION DÉPARTS	-	1
EE011	PLASTRON CONDAMNE GAINÉ	69 02 418	1
EE012	SERRURE + PLASTRON CONDAMNE	69 02 419	1
EE010*	PLAQUE OBTURATION ÉTAGES	69 02 420	1
EE001	4 BOUCHONS CLASSE 2 + 4 OBTURATEURS	-	1
EE002	LOT 10 PLAQUES D'IDENTIFICATION LOGEMENT	-	1

* également commercialisé sous la Réf. P094, en lot de 5 plaques.

Nota : Les capots pour distributeur sont livrés accompagnés de deux vis triangle de fermeture et d'une pastille adhésive "Distributeur d'arrivée" permettant au client d'identifier un distributeur d'arrivée éventuel.

Kits de rallonge de dérivation individuelle



Rallonge de dérivation individuelle MONO (P617)



Rallonge de dérivation individuelle TRI (P618)

utilisation

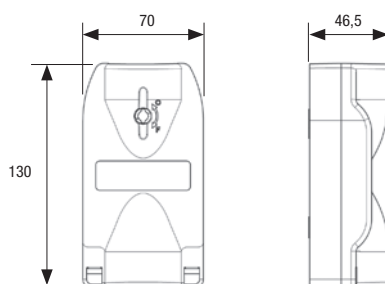
Ces kits sont destinés à la réhabilitation des colonnes électriques.

Lorsque les coffrets coupe-circuit existants sont remplacés par des CCPI intégrés dans les distributeurs de colonnes, par exemple, les dérivation individuelles sont parfois trop courtes. Ce dispositif permet donc le rallongement de ces dérivation individuelles et d'assurer la protection de la connexion.

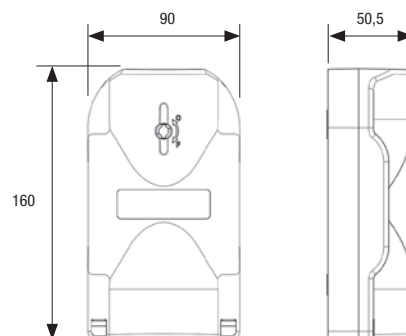
L'utilisation est conforme aux prescriptions du gestionnaire du réseau de distribution Enedis sur la modification d'installations existantes de branchement collectif.

description

- Chaque kit de rallonge de dérivation individuelle est constitué des éléments suivants :
 - 1 boîtier plastique de protection (1 socle + 1 capot),
 - 1 embout EBCD 35-16 bleu,
 - 1 ou 3 embouts EBCD 35-16 noirs, respectivement pour le modèle mono ou triphasé,
 - 2 colliers de serrage pour maintenir les conduits et 2 vis de fixation.
- La capacité des bornes est 6²-35².
- Chaque kit présente un degré de protection IP2XD et IK10 permettant de l'installer dans les parties communes hors gaine de colonne.
- L'enveloppe est conçue de façon à interdire l'ajout d'un connecteur supplémentaire pour prévenir le vol de courant. Elle est scellable.
- Les fouets rigides de longueur 2 m et de section 16 mm² peuvent être recoupés à la longueur convenable sur le chantier.



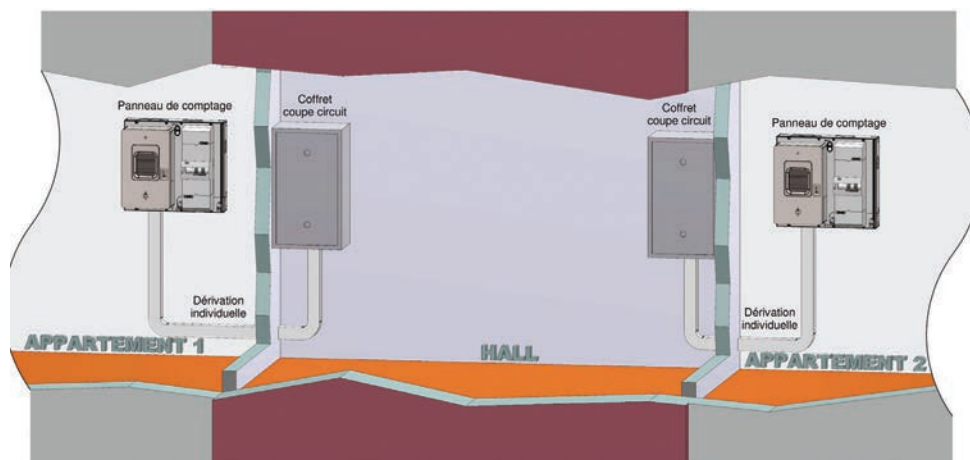
Boîtier rallonge DI MONO



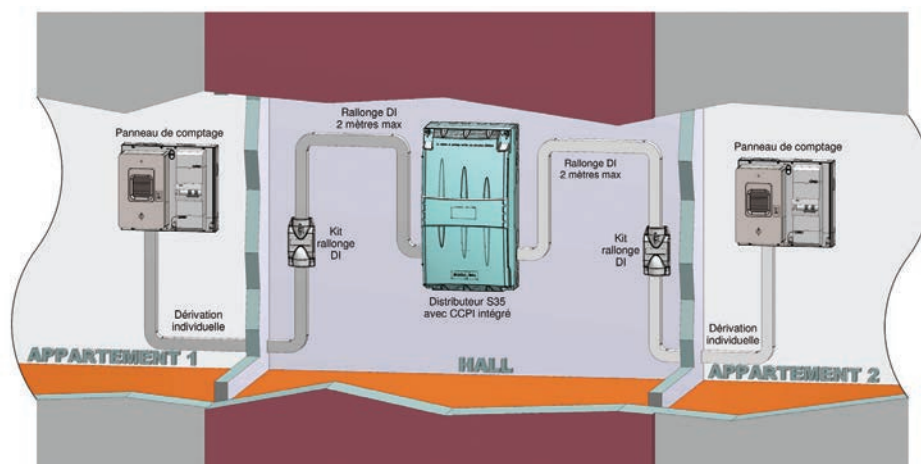
Boîtier rallonge DI TRI

extrait de mise en œuvre

AVANT



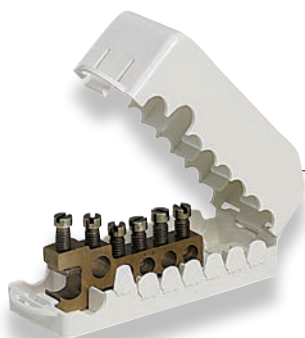
APRÈS



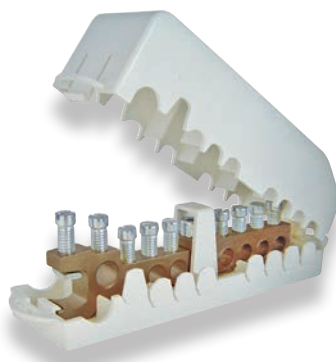
références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Longueur hors boîtier	Unité de vente
P617	RALLONGE DI MONO 2 m	69 40 528	1980 mm	1
P618	RALLONGE DI TRI 2 m	69 40 529	1980 mm	1

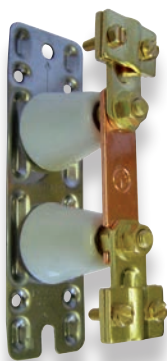
Colonne de terre cuivre



Répartiteur de terre
5 dérivation
(Q100)



Répartiteur de terre
8 dérivation
(Q130)



Barrette de coupure de terre haute
(N099)



Barrette de coupure de terre basse
(N100)

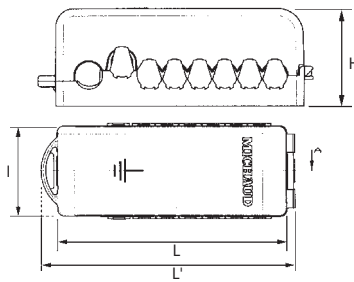
utilisation

Le répartiteur de terre est utilisé pour relier entre elles l'ensemble des terres d'un étage. Il s'installe dans la colonne d'immeuble à côté du distributeur d'étage selon les règles en vigueur. La barrette de coupure de terre est installée au pied de la colonne terre. Elle permet l'ouverture du circuit de terre lors d'une mesure de la prise de terre.

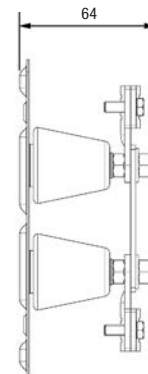
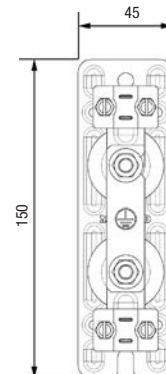
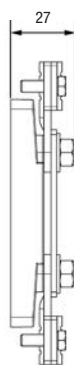
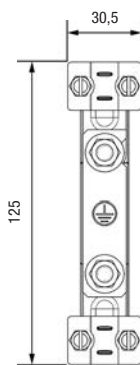
description

- Le répartiteur de terre peut recevoir :
 - 1 câble **35 mm²** maxi sans coupure (ligne principale),
 - 4 ou 7 départs clients **25 mm²** maxi (selon modèle),
 - 1 dérivation éventuelle **35 mm²** maxi (sinon 5^{ème} ou 8^{ème} départ client selon modèle).
- Il est constitué d'un profil laiton et d'un boîtier en matériau synthétique lui donnant un indice de protection IPXXB.
- Il est doté d'une anse permettant un plombage éventuel.
- La barrette de coupure de terre est constituée :
 - d'une bride de serrage d'arrivée en laiton,
 - d'une bride de serrage de départ,
 - d'une lame conductrice en cuivre,
 - d'un socle en thermoplastique isolant (pour la N100), en porcelaine (pour la N099).
- Elle accepte du câble de 16 à 35 mm² de section.

dimensions



	L	L'	I	H
Q100	100	110	40	40
Q130	135	145	41	45



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Q100	RÉPARTITEUR DE TERRE 5 DÉRIVATIONS	-	1
Q130	RÉPARTITEUR DE TERRE 8 DÉRIVATIONS	-	1
N099	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE HAUTE	-	3
N100	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE BASSE	-	3

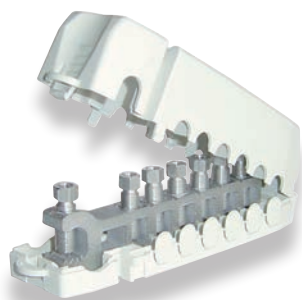
accessoire

BOÎTIER POUR BARRETTE DE TERRE

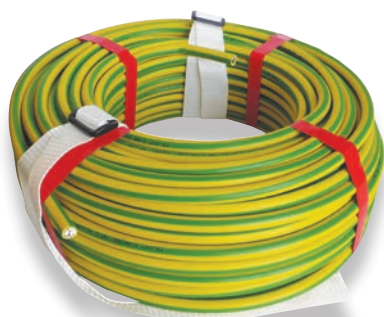
La barrette de coupure de terre basse réf. N100 peut être logée dans ce boîtier réf. N108.



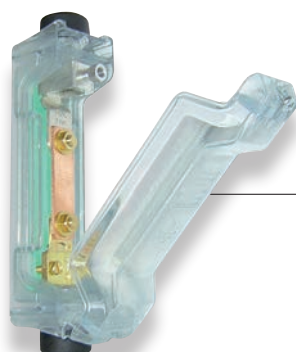
Colonne de terre aluminium



Répartiteur de terre
6 dérivations
(Q979)



Câble colonne de terre Alu
(Q984 - Q985 - Q986)



Barrette de terre Alu
avec boîtier
(N106)



Adaptateur de terre Alu-Cu 35-25
(P340)

les + techniques

- Bornes en Alu acceptant du câble Cu ou Alu.
- Capot du boîtier protégeant la barrette de coupure de terre réversible.
- Répartiteur de terre conçu pour une installation esthétique en goulotte 60x60 mm dans le cas de la réhabilitation.

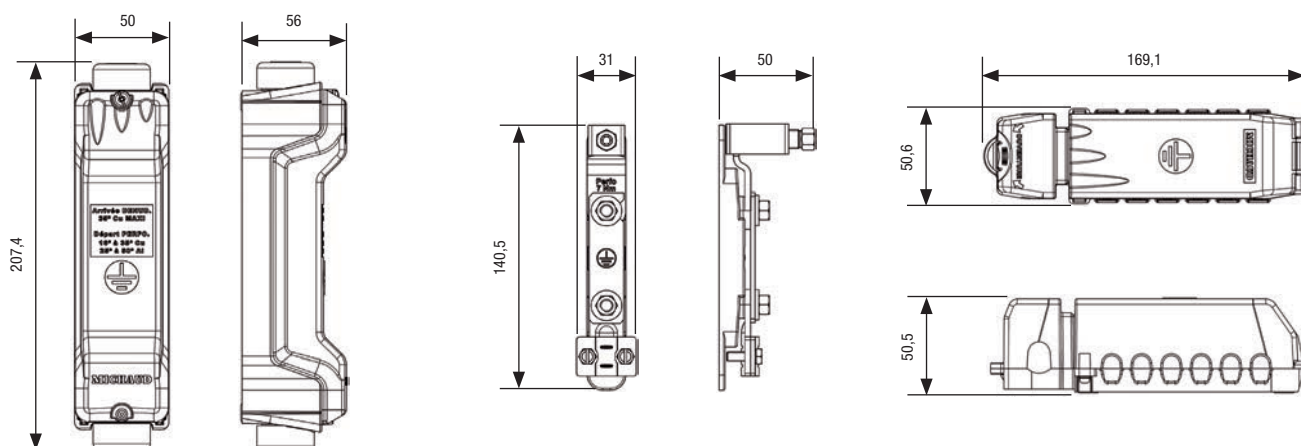
utilisation

Le répartiteur de terre est utilisé pour relier entre elles l'ensemble des terres d'un étage. Il s'installe dans la colonne d'immeuble à côté du distributeur d'étage selon les règles en vigueur. La barrette de coupure de terre est installée au pied de la colonne terre. Elle permet l'ouverture du circuit de terre lors d'une mesure de la prise de terre.

description

- Le répartiteur de terre peut recevoir :
 - 1 câble **50 mm²** maxi sans coupure (ligne principale),
 - 6 dérivations éventuelles **35 mm²** maxi.
- Il est constitué d'un profil Alu avec vis à têtes fusibles et perforation d'isolant et d'un boîtier en matériau synthétique lui donnant un indice de protection IPXXB.
- Il est doté d'une anse permettant un plombage éventuel.
- La barrette de coupure de terre avec boîtier est constituée :
 - d'une borne supérieure en aluminium étamé à perforation d'isolant avec visserie à tête fusible (plus besoin de dénudage),
 - d'une lame conductrice en cuivre,
 - d'une borne inférieure en laiton,
 - d'un boîtier en plastique avec sens d'ouverture / fermeture réversible, lui conférant un degré de protection IP44D.
- Elle accepte du **câble Alu de 25 à 50 mm²** de section et du **câble Cu de 16 à 35 mm²**.
- L'adaptateur Alu/Cu pour tableau de répartition est constitué :
 - d'un fouet de 25 mm² souple, de longueur 230 mm,
 - d'une vis à tête fusible.
- Il accepte du câble de 25 à 35 mm² de section.
- Son utilisation est requise pour le raccordement du conducteur individuel de protection au bornier de terre du tableau de répartition, lorsque celui-ci n'est pas prévu par construction pour recevoir l'aluminium.
- Le câble de colonne de terre FR-N 07V-AR est en aluminium, conforme à la NF C 32-208. Il est livré en couronne avec 2 sangles pour faciliter le transport et un sachet de 25 étiquettes d'identification "Alu".
- Il est disponible en 3 sections : 25, 35 et 50 mm².

dimensions



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N106	BARRETTE DE TERRE ALU AVEC BOÎTIER	-	1
N107	BARRETTE DE TERRE ALU NUE	-	1
Q979	RÉPARTITEUR DE TERRE ALU 6 DÉRIVATIONS	-	1
Q984	CÂBLE COLONNE DE TERRE 25 ² ALU 100 m	-	1
Q985	CÂBLE COLONNE DE TERRE 35 ² ALU 100 m	-	1
Q986	CÂBLE COLONNE DE TERRE 50 ² ALU 50 m	-	1
P340	ADAPTATEUR DE TERRE ALU-CU 35-25	-	10

variantes à dénudage

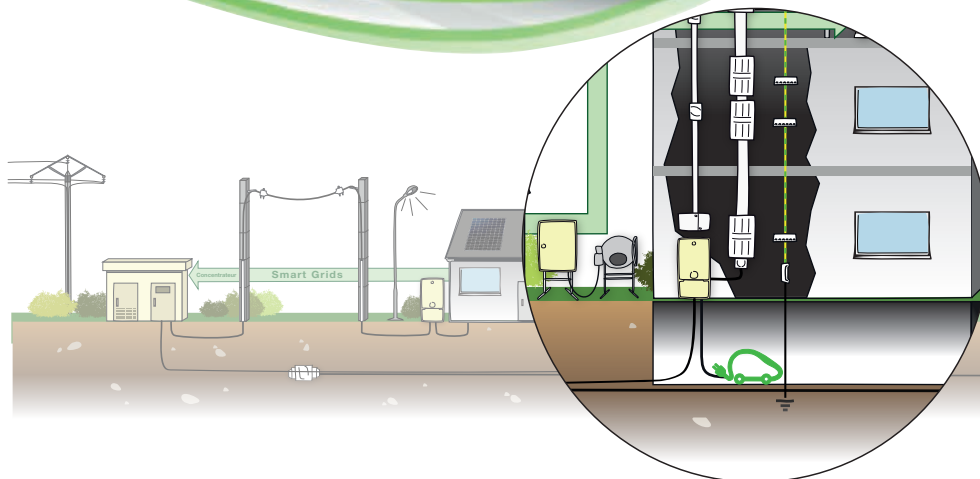
Ces produits à dénudage nécessitent un brossage sous graisse neutre.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
ED001	RÉPARTITEUR DE TERRE DÉNUD. ALU 5 DÉRIVATIONS	-	1
ED002	RÉPARTITEUR DE TERRE DÉNUD. ALU 8 DÉRIVATIONS	-	1
ED003	BARRETTE COUPURE TERRE DÉNUD ALU	-	1

accessoires

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BOÎTIER POUR BARRETTE SEUL			
N108	BOÎTIER POUR BARRETTE DE TERRE	-	1
ÉTIQUETTES CÂBLE ALU			
N109	LOT 25 ÉTIQUETTES CÂBLE ALU	-	1

PARK'ELEC



raccordement IRVE

– Généralités p. 284

HABITAT - COPROPRIÉTÉS

– Distribution intérieure, raccordement pied de colonne p. 288

– Distribution intérieure, raccordement à un CCPC p. 290

– Distribution extérieure, technique souterraine p. 292

– Distribution extérieure, technique aérienne p. 294

– Coffret interrupteur sectionneur p. 296

– Connecteurs IRVE p. 298

– Coffret d'exploitation p. 300

– Armoire IRVE p. 302 à 307

– Totem IRVE p. 308 à 311

– Panneau pour comptage additionnel p. 312

– Accessoires IRVE p. 314

TERTIAIRE

– Pilotage de la charge **ParkPilot** p. 316

Généralités

Réglementation

Pré-équipement électrique des parkings

La loi LOM promulguée le 24 décembre 2019 a fixé de nouvelles règles relatives au pré-équipement des parkings.

Dans les immeubles d'habitation neufs ou faisant l'objet de rénovations importantes, 100% des places doivent être pré-équipées, dès lors que l'immeuble comporte au moins 10 places (en deçà, la règle définie antérieurement subsiste, à savoir 50% des places mini).

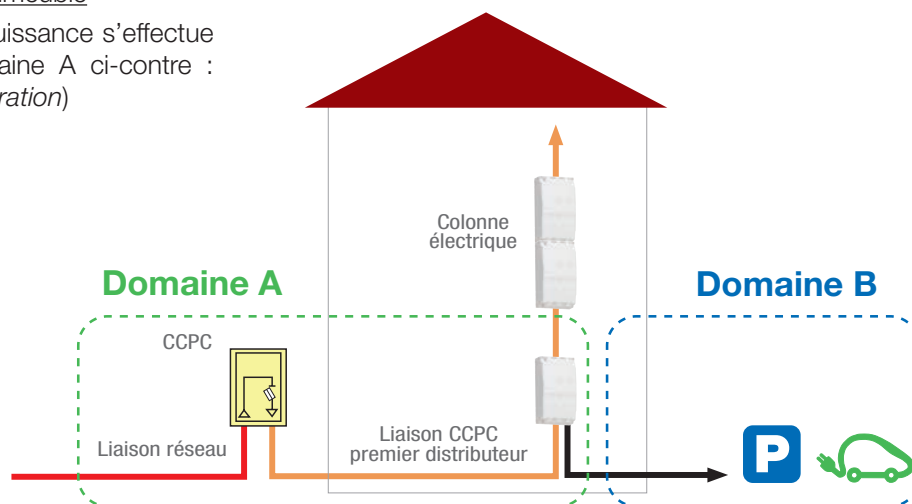
En plus de la mise en place des conduits pour le passage des câbles électriques déjà obligatoire précédemment, la loi LOM a par ailleurs étendu le pré-équipement aux dispositifs d'alimentation et de sécurité nécessaires à l'installation ultérieure de points de recharge.

Réservation de puissance

Outre le pré-équipement électrique défini ci-dessus, une réservation de puissance doit être effectuée dans le dossier de branchement de l'immeuble, lors du calcul de la (ou des) colonne(s) électrique(s).

Schéma type de l'immeuble

La réservation de puissance s'effectue au niveau du Domaine A ci-contre :
(exemple de configuration)



Règles de réservation de puissance

$$P_{\text{Raccordement}} = P_{\text{Usages classiques}} + P_{\text{IRVE}}$$

Avec P_{IRVE} selon arrêté du 23/12/2020

Nombre d'emplacements de stationnement N	P_{IRVE} mini bâtiments résidentiels
$10 \leq N \leq 20$	15 kVA
$21 \leq N \leq 40$	22 kVA
$41 \leq N \leq 50$	30 kVA
$51 \leq N \leq 100$	$30 + 6 \cdot ((N_{\text{places}} - 50) / 10)$ kVA
$101 \leq N \leq 200$	$60 + 3,6 \cdot ((N_{\text{places}} - 100) / 10)$ kVA
$N > 200$	$96 + 0,2 \cdot (N_{\text{places}} - 200)$ kVA

Différents types de raccordement

Schématiquement, il existe 2 grands types de raccordement des IRVE :

- soit une desserte après un comptage général (qui peut être le compteur des Services Généraux ou un compteur dédié) \Rightarrow nous sommes alors dans le domaine d'application de la norme NF C 15-100,
- soit une desserte avant compteur, avec un comptage à chaque place \Rightarrow cette solution, également appelée Colonne Horizontale, relève de la norme NF C 14-100.

En immeubles d'habitation, la solution Colonne Horizontale PARK'ELEC présente plusieurs avantages :

- Le syndic ou la copropriété n'a pas à refacturer les consommations à l'usager et à gérer le recouvrement (ni à faire appel à un prestataire tiers pour le faire) car c'est directement le fournisseur d'énergie qui facture.
- La solution est évolutive, l'ajout de nouvelles bornes se fera par le simple ajout de connecteurs IRVE sur le câble de desserte du parking.
- L'offre PARK'ELEC est compatible avec toutes les bornes de recharge du marché.
- **L'architecture est simple et lisible : la canalisation collective est constituée d'un câble unique cheminant dans le parking. A l'inverse, dans un schéma de raccordement type NF C 15-100, il y aura autant de câbles depuis le TGBT que de bornes, ce qui sera inextricable dès que nous aurons un nombre important de bornes.**
- **Le pré-équipement est simplifié et peu onéreux (pas besoin de TGBT, il est idéalement constitué du raccordement au réseau et du coffret interrupteur sectionneur).**
- **La solution bénéficie d'un financement d'une partie de l'installation par le gestionnaire du réseau de distribution (GRD) par l'intermédiaire de la réfaction.**
- **Le SAV de l'ensemble de l'installation jusqu'aux bornes basses du disjoncteur de branchement est assuré par le GRD.**

Pour en savoir plus



Dimensionnement des canalisations du Domaine B

La canalisation collective est toujours triphasée et les dérivations individuelles sont monophasées pour un point de charge 7,4 kVA.

Le dimensionnement de la canalisation collective s'effectue, travée par travée, à l'aide de la formule suivante :

$$P \text{ câble (kVA)} = N \times 7,4 \times 0,4 = 2,96 \times N$$

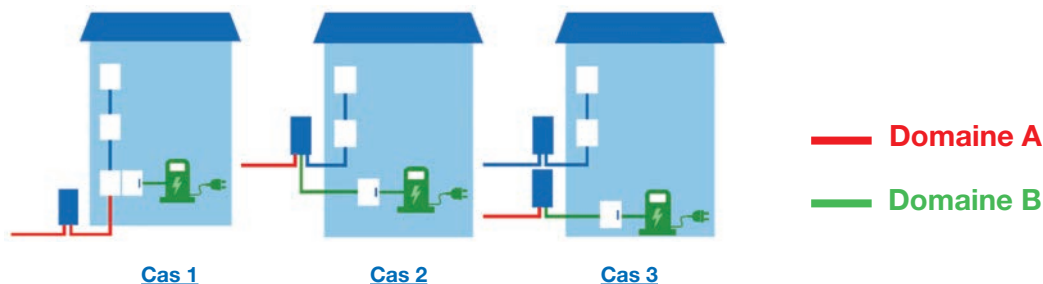
où N = nombre de places desservies par le câble sur la travée

Pilotage de la charge

Au-delà d'un nombre de points de charge égal à $P_{IRVE} / 7,4 \times 0,4$, un dispositif de pilotage de la charge devra être mis en place.

Variantes de positionnement des Domaines A et B selon le type de raccordement

Selon que le raccordement du départ IRVE s'effectue au niveau du pied de colonne ou du CCPC, la limite des Domaine A et B est représentée par le schémas ci-dessous :



Chute de tension

La chute de tension entre le point de raccordement au CCPC ou à la colonne et l'extrémité de la dérivation individuelle doit être inférieure à :

- 1,5 % : Cas 1,
- 2 % : Cas 2 et Cas 3.

Nos partenaires



Les connecteurs IRVE ont été développés en étroite collaboration avec le câblier Nexans.

Nous donnons ci-après les références des câbles Nexans.

Nomenclature Enedis	Code	Désignation
61 25 721	10286654	NEOBUS Cca - FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 2x25 (IRVE)
61 25 726	10286655	NEOBUS Cca - FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 4x25 (IRVE)
61 25 728	10286656	NEOBUS Cca - FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 4x50 (IRVE)
61 25 730	10286657	NEOBUS Cca - FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 3x70+50 (IRVE)
61 25 731	10286658	NEOBUS Cca - FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 3x95+50 (IRVE)
61 25 733	10286659	NEOBUS Cca - FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 3x150+70 (IRVE)
61 25 735	10286660	NEOBUS Cca - FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 3x240+95 (IRVE)

Nos outils

Le logiciel de calcul des colonnes électriques

olymp6



Avec Nouveau module IRVE
Autorisé d'emploi par Enedis

■ Accessible en ligne sur olymp6.michaud.fr



- Vous êtes certain d'utiliser toujours la dernière version, à jour des dernières évolutions réglementaires et normatives.
- Vous n'avez plus aucune installation à faire.
- Vos données sont automatiquement sauvegardées sans que vous ayez à vous en occuper.

Le configurateur IRVE



■ Accessible gratuitement sur le site www.michaud.fr

- En quelques questions simples, le configurateur IRVE vous permet de déterminer les matériels nécessaires à l'alimentation de votre parking.
- Il effectue également le calcul des chutes de tension requis pour la constitution du dossier de branchement, détermine la configuration technique optimale et propose un CCTP type au format Word réalisé à partir du résultat du calcul.



Questionnaire IRVE



Date :

VOTRE PROJET

Votre projet concerne :

- LE NEUF
 L'EXISTANT

Type de bâtiment :

- Immeuble d'habitation
 Tertiaire
 Autre

Parking situé :

- en intérieur
 en extérieur

Nombre total de places de parking de l'immeuble :

Nombre total de places à équiper de bornes de recharge :

Avez-vous déjà pris contact avec le GRD ? :

- Oui
 Non

Une AG de copropriétaires a-t-elle déjà voté la réalisation du projet ? :

- Oui
 Non

VOS COORDONNÉES

AFFAIRE :

Société :

Interlocuteur :

Votre fonction :

Téléphone :

Fax :

Email :

Adresse :

.....

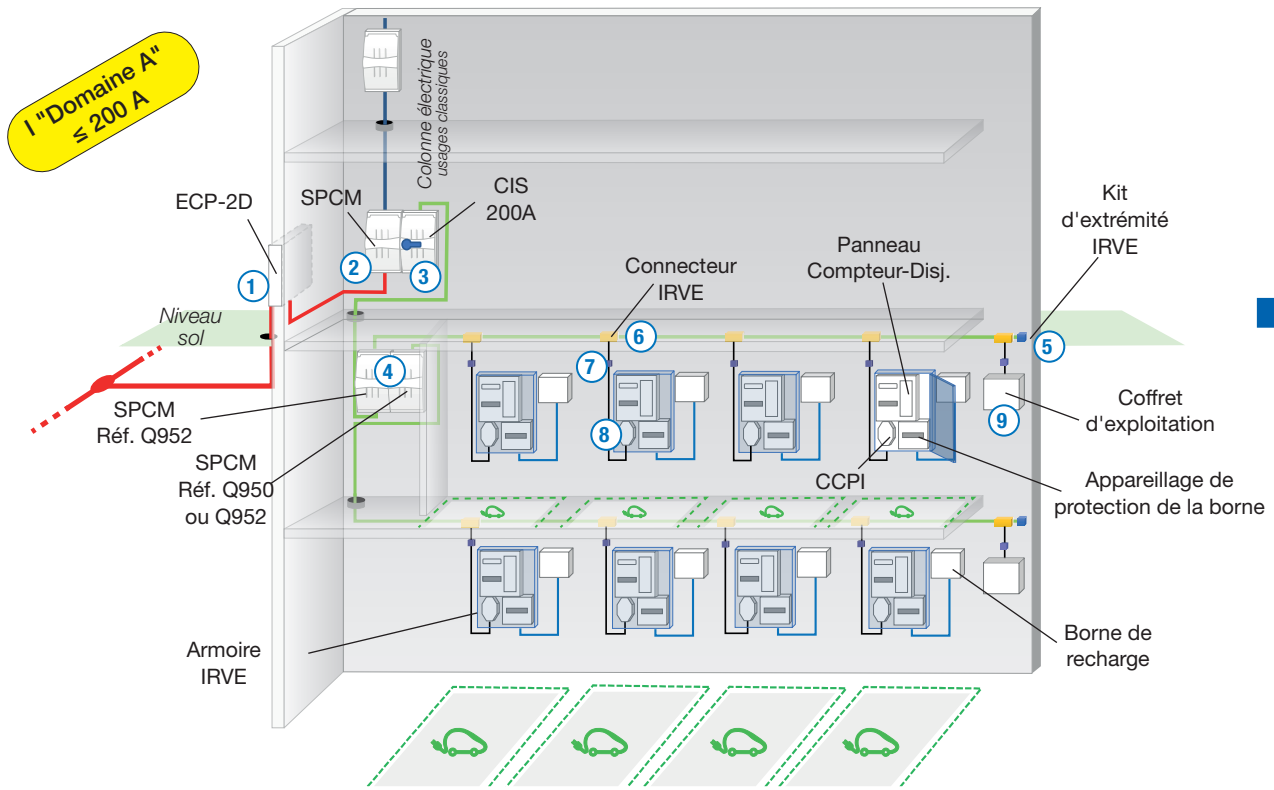
CP :

Ville :

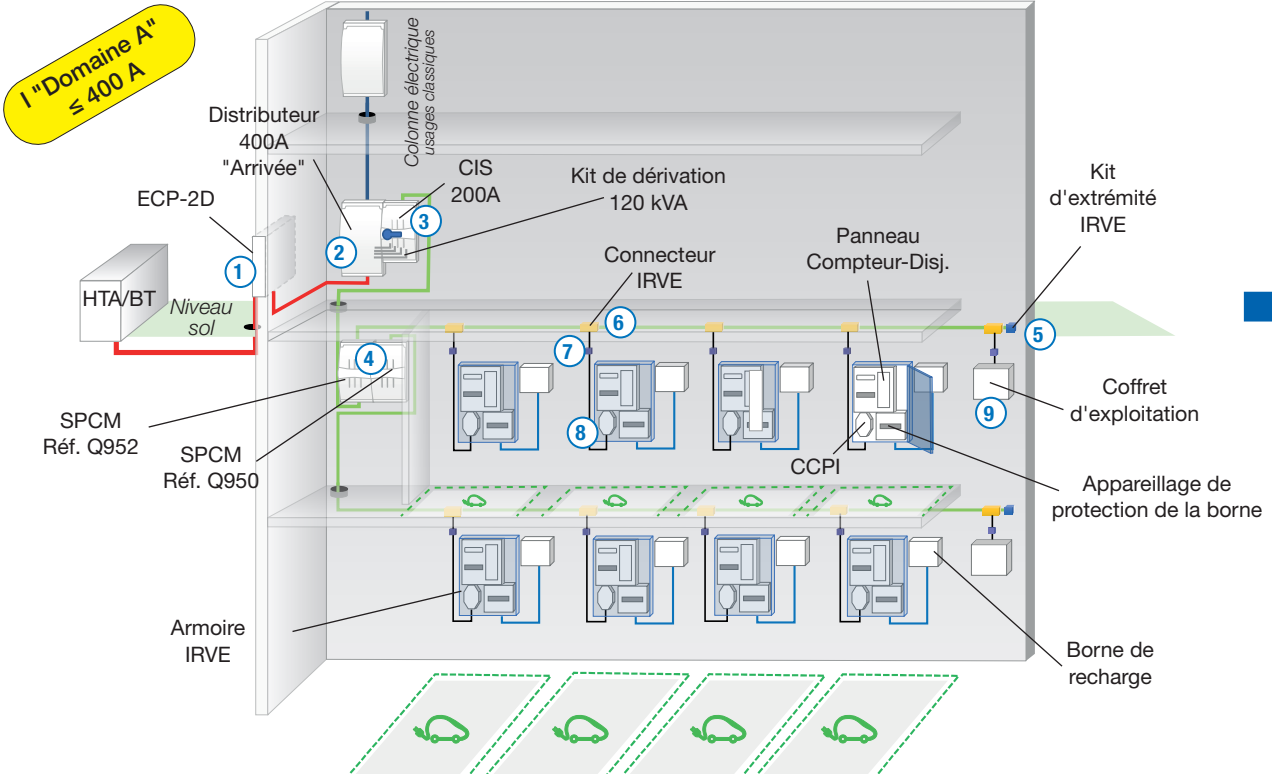
- Cochez cette case si vous désirez être contactés
pour une étude IRVE

A réception de votre demande, nous vous re-contacterons afin d'instruire votre dossier.

Distribution intérieure, Raccordement en pied de colonne 200 A



Distribution intérieure, Raccordement en pied de colonne 400 A



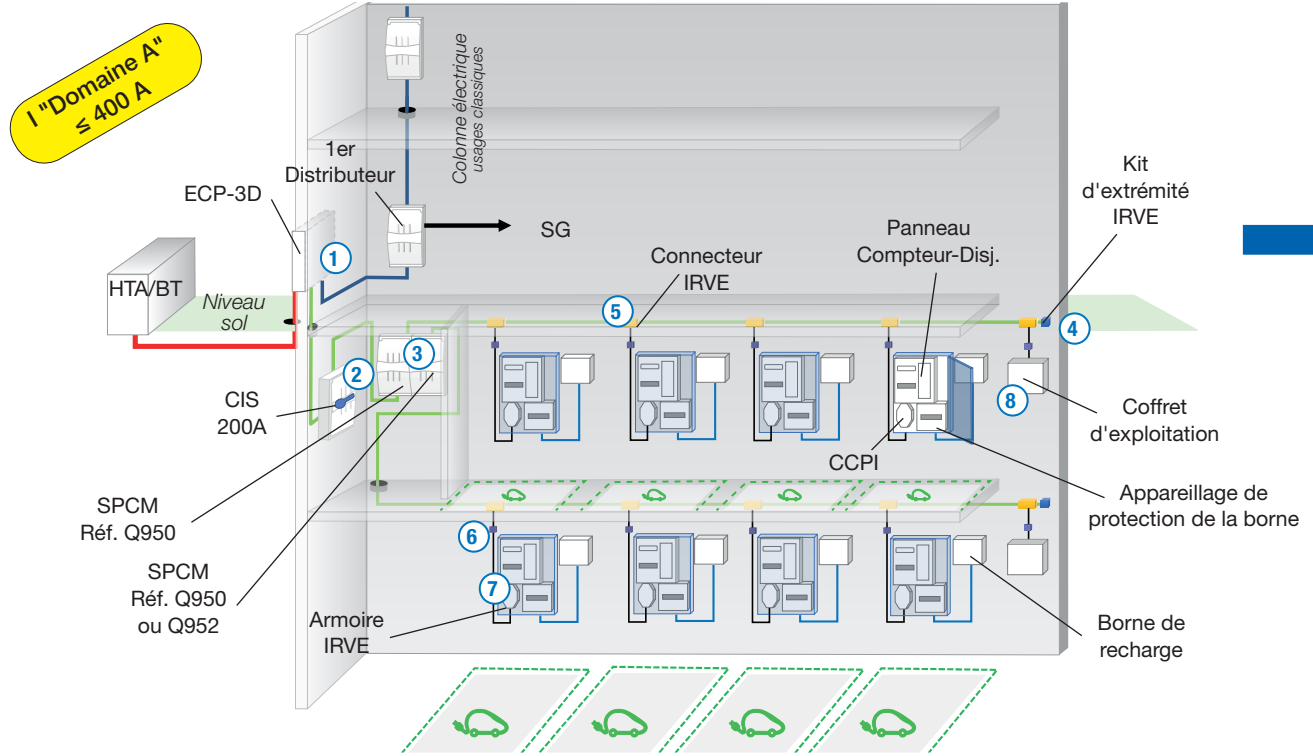
Références MICHAUD

	Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Détail produit
①	CCPC			
	CA206	Coffret H770 ECP-2D	69 02 054	➡ p. 258
	CA205	Borne ECP-2D	69 02 053	
②	Raccordement pied de colonne			
	Q952	SPCM 200A avec 2 dérivations 6-95	69 02 652	➡ p. 260
③	Coupure générale			
	GE001	Coffret Interrupteur Sectionneur 200A	69 02 657	➡ p. 296
④	Dérivation sur travées ou niveaux			
	Q950	SPCM 200A	69 02 650	➡ p. 260
	Q952	SPCM 200A avec 2 dérivations 6-95	69 02 652	
⑤	Arrêt du câble en extrémité			
	GE010	Kit extrémité IRVE 50-70	69 02 664	➡ p. 298
	ou GE011	Kit extrémité IRVE 50-150	69 02 665	
⑥	Connecteurs de dérivation			
	GE003	Kit Mono connecteurs IRVE 50-70	69 02 660	➡ p. 298
	ou GE004	Kit Mono connecteurs IRVE 95-150	69 02 662	
⑦	Extrémité de gaine			
	HC109	E2R RF 25-35 gaine 40	-	➡ p. 302
⑧	Armoire de comptage ou de recharge			
	GE020	Armoire ParkBox Start	-	➡ p. 302
	<i>VARIANTE : Armoire intégrant à la fois le point de livraison et le point de charge.</i>			
	GE100	Armoire ParkBox 7 monophasée avec prise type 2S	-	➡ p. 306
⑨	Coffret d'exploitation			
	GE012	Coffret d'exploitation câbles IRVE	69 02 666	➡ p. 300

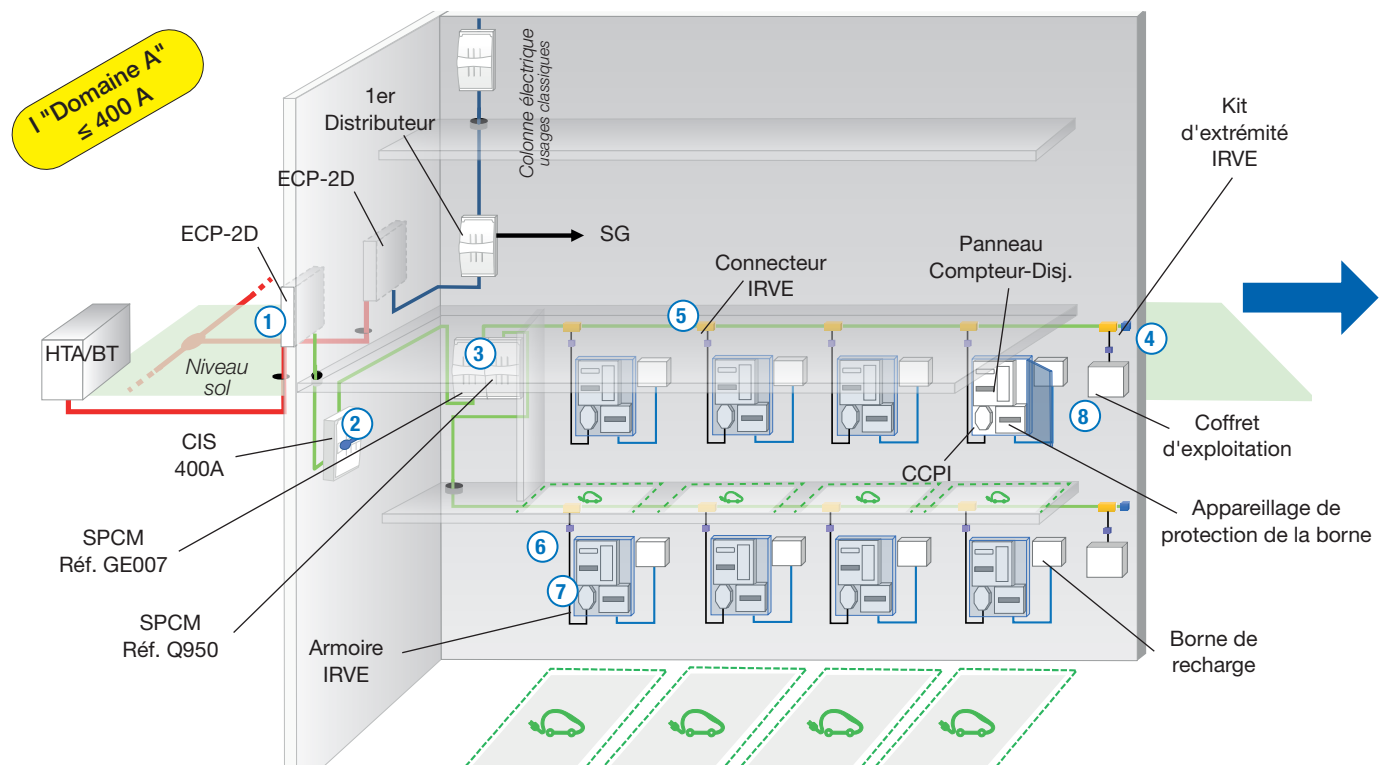
Références MICHAUD

	Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Détail produit
①	CCPC			
	CA206	Coffret H770 ECP-2D	69 02 054	➡ p. 258
	CA205	Borne ECP-2D	69 02 053	
②	Raccordement pied de colonne			
	EB104	Distributeur d'arrivée 400A 3 départs CPF	69 02 432	➡ p. 266
	Q146	Kit 4 liaisons distributeur 400A - 1 SPCM	69 02 433	➡ p. 260
③	Coupure générale			
	GE001	Coffret Interrupteur Sectionneur 200A	69 02 657	➡ p. 296
④	Dérivation sur travées ou niveaux			
	Q950	SPCM 200A	69 02 650	➡ p. 260
	Q952	SPCM 200A avec 2 dérivations 6-95	69 02 652	
⑤	Arrêt du câble en extrémité			
	GE010	Kit extrémité IRVE 50-70	69 02 664	➡ p. 298
	ou GE011	Kit extrémité IRVE 50-150	69 02 665	
⑥	Connecteurs de dérivation			
	GE003	Kit Mono connecteurs IRVE 50-70	69 02 660	➡ p. 298
	ou GE004	Kit Mono connecteurs IRVE 95-150	69 02 662	
⑦	Extrémité de gaine			
	HC109	E2R RF 25-35 gaine 40	-	➡ p. 302
⑧	Armoire de comptage ou de recharge			
	GE020	Armoire ParkBox Start	-	➡ p. 302
	<i>VARIANTE : Armoire intégrant à la fois le point de livraison et le point de charge.</i>			
	GE100	Armoire ParkBox 7 monophasée avec prise type 2S	-	➡ p. 306
⑨	Coffret d'exploitation			
	GE012	Coffret d'exploitation câbles IRVE	69 02 666	➡ p. 300

Distribution intérieure, Raccordement à un CCPC commun avec la colonne usages classiques



Distribution intérieure, Raccordement à un CCPC dédié



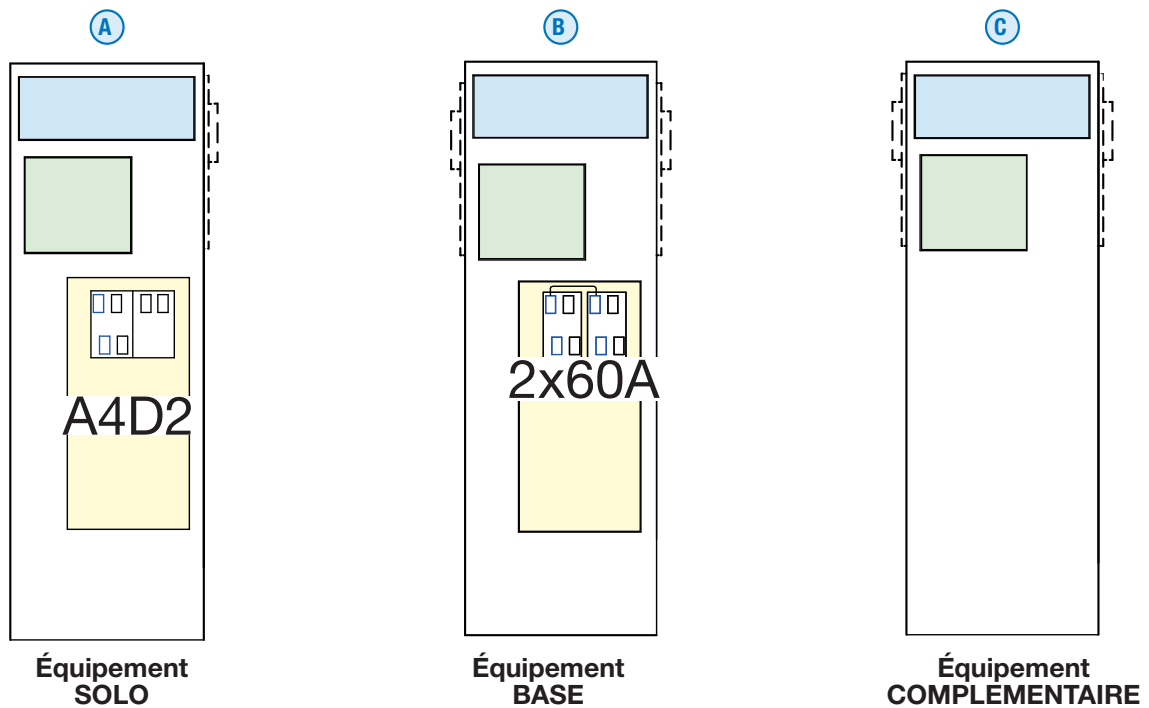
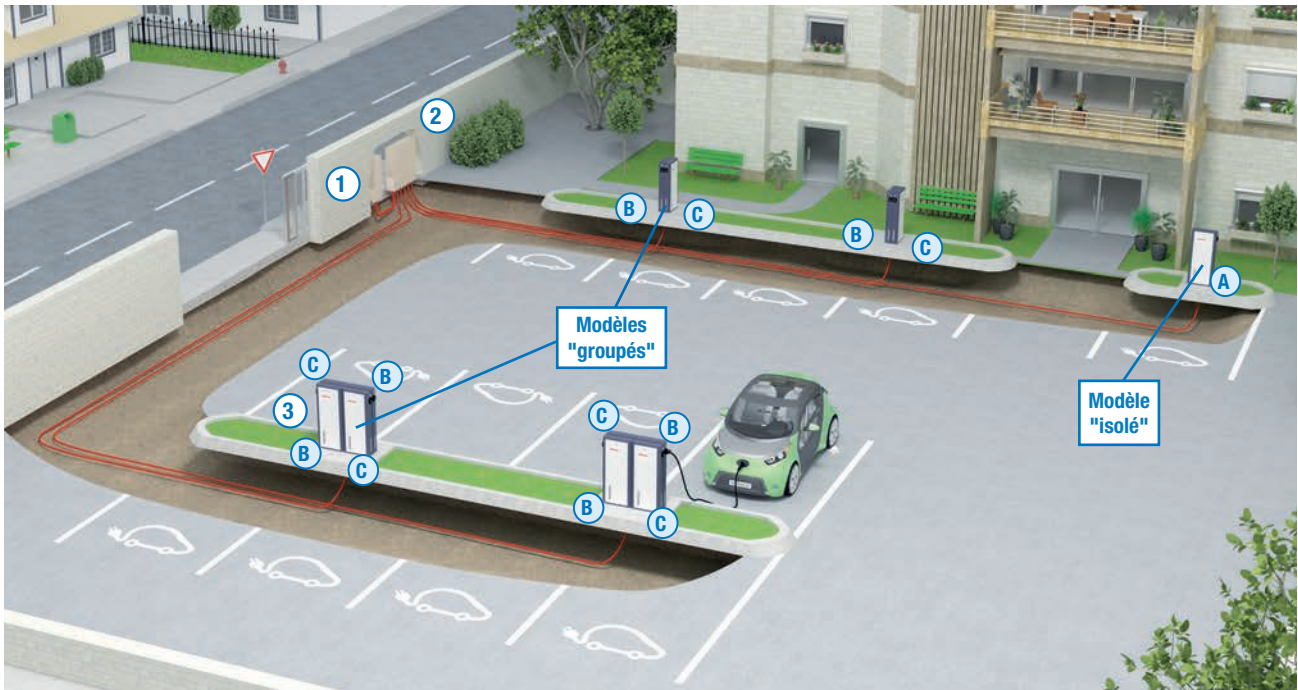
Références MICHAUD

	Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Détail produit
①	CCPC			
	CA306	Coffret H770 ECP-3D	69 02 019	➔ p. 258
	CA305	Borne ECP-3D	69 02 033	
②	Coupure générale			
	GE001	Coffret Interrupteur Sectionneur 200A	69 02 657	➔ p. 296
③	Dérivation sur travées ou niveaux			
	Q950	SPCM 200A	69 02 650	➔ p. 260
	Q952	SPCM 200A avec 2 dérivation 6-95	69 02 652	
④	Arrêt du câble en extrémité			
	GE010	Kit extrémité IRVE 50-70	69 02 664	➔ p. 298
	ou GE011	Kit extrémité IRVE 50-150	69 02 665	
⑤	Connecteurs de dérivation			
	GE003	Kit Mono connecteurs IRVE 50-70	69 02 660	➔ p. 298
	ou GE004	Kit Mono connecteurs IRVE 95-150	69 02 662	
⑥	Extrémité de gaine			
	HC109	E2R RF 25-35 gaine 40	-	➔ p. 302
⑦	Armoire de comptage ou de recharge			
	GE020	Armoire ParkBox Start	-	➔ p. 302
	VARIANTE : <i>Armoire intégrant à la fois le point de livraison et le point de charge.</i>			
⑧	GE100	Armoire ParkBox 7 monophasée avec prise type 2S	-	➔ p. 306
	Coffret d'exploitation			
	GE012	Coffret d'exploitation câbles IRVE	69 02 666	➔ p. 300

Références MICHAUD

	Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Détail produit
①	CCPC			
	CA206	Coffret H770 ECP-2D	69 02 054	➔ p. 258
	CA205	Borne ECP-2D	69 02 053	
②	Coupure générale			
	GE002	Coffret Interrupteur Sectionneur 400A	69 02 656	➔ p. 296
③	Dérivation sur travées ou niveaux			
	GE007	SPCM Arrivée 400A Départ 200A avec 2 dérivation 6-95	69 02 653	➔ p. 260
	Q950	SPCM 200A	69 02 650	
④	Arrêt du câble en extrémité			
	GE010	Kit extrémité IRVE 50-70	69 02 664	➔ p. 298
	ou GE011	Kit extrémité IRVE 50-150	69 02 665	
⑤	Connecteurs de dérivation			
	GE003	Kit Mono connecteurs IRVE 50-70	69 02 660	➔ p. 298
	ou GE004	Kit Mono connecteurs IRVE 95-150	69 02 662	
⑥	Extrémité de gaine			
	HC109	E2R RF 25-35 gaine 40	-	➔ p. 302
⑦	Armoire de comptage ou de recharge			
	GE020	Armoire ParkBox Start	-	➔ p. 302
	VARIANTE : <i>Armoire intégrant à la fois le point de livraison et le point de charge.</i>			
⑧	GE100	Armoire ParkBox 7 monophasée avec prise type 2S	-	➔ p. 306
	Coffret d'exploitation			
	GE012	Coffret d'exploitation câbles IRVE	69 02 666	➔ p. 300

Distribution extérieure, technique souterraine



- Tableau de répartition
- Panneau de comptage
- Coffret CIBE haut

Nota : Dans le cas de 4 places groupées, l'équipement "Base" doit être complété d'une grille de repiquage.

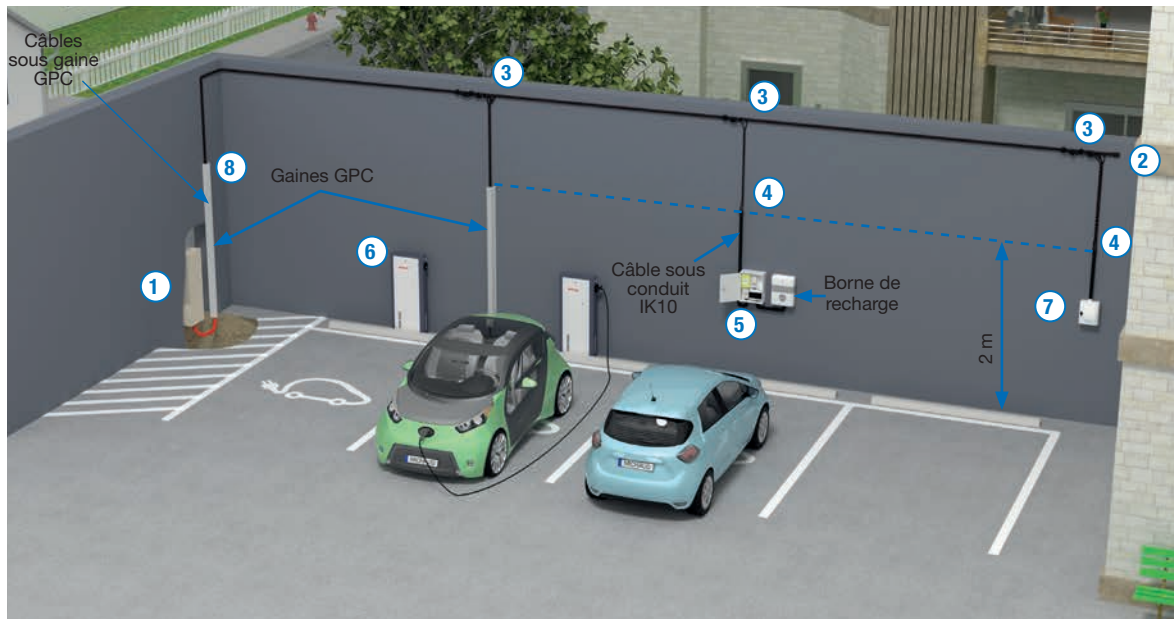
Références MICHAUD

	Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Détail produit	
①	CCPC				
	CA206	Coffret H770 ECP-2D	69 02 054	↘ p. 258	
	CA205	Borne ECP-2D	69 02 053		
	CA306	Coffret H770 ECP-3D	69 02 019		
	CA305	Borne ECP-3D	69 02 033		
Bornes et modules REMBT					
②	CB011	Borne REMBT + JDB 300	67 72 101	↘ p. 190	
	CB012	Borne REMBT + JDB 450	67 72 110		
	CB013	Borne REMBT + JDB 600	67 72 118		
	Q603	Module réseau RRD 50-240 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	67 71 700	↘ p. 192	
	Q612	Module réseau RRD 50-150 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	67 71 702		
	Q607	Module branch. direct TRI RBD REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	67 71 704	↘ p. 200	
	③	Totem			
TOTEM ISOLÉ					
Équipement SOLO					
GE033		ParkTotem Start SOLO monophasé pour wallbox 7,4 kVA	-	↘ p. 308	
GE150		ParkTotem Start SOLO triphasé pour wallbox 22 kVA	-		
GE063		ParkTotem 3 SOLO monophasé avec prise renforcée 3,7 kVA	-	↘ p. 310	
GE093		ParkTotem 7 SOLO monophasé avec prise type 2S 7,4 kVA	-		
GE063		ParkTotem 3 SOLO monophasé avec prise renforcée 3,7 kVA	-		
TOTEMS GROUPÉS sur 2 ou 4 places					
Équipement "Base"					
GE046		ParkTotem Start Base	-	↘ p. 308	
GE095		ParkTotem 7 Base Prise gauche	-	↘ p. 310	
GE096		ParkTotem 7 Base Prise droite	-		
Équipement "Complémentaire"					
GE047		ParkTotem Start Complément	-	↘ p. 308	
GE097		ParkTotem 7 complémentaire Prise gauche	-	↘ p. 310	
GE098		ParkTotem 7 complémentaire Prise droite	-		
④		Accessoires			
		PLATINE			
		<i>La platine GE044 s'utilise seule pour des totems isolés ou groupés par 2, ou par paire pour des totems groupés par 4.</i>			
		GE044	Platine de fixation DUO dos à dos ParkTotem	-	↘ p. 309
		GE042	Platine de fixation SOLO ParkTotem	-	
		COUVERCLE			
	GE041	Couvercle mise en attente ParkTotem	-	↘ p. 309	
	EMBOUT RÉDUCTEUR				
	<i>Il est autorisé de réaliser la liaison REM-BT / Totems jusqu'à 95° à l'aide d'embouts réducteurs.</i>				
	K127	Embout réducteur dénud. 25-95	67 26 162	↘ p. 136	
	GRILLE DE REPIQUAGE				
	N165	Grille de repiquage CIBE	69 80 818	↘ p. 182	

Distribution extérieure, technique aérienne



Hauteur de mur >2 m - 1 allée



Références MICHAUD

	Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Détail produit
①	CCPC			
	CA205	Borne ECP-2D	69 02 053	➡ p. 258
②	Arrêt du câble en extrémité			
	GE010	Kit extrémité IRVE 50-70	69 02 664	➡ p. 298
	ou GE011	Kit extrémité IRVE 50-150	69 02 665	
③	Dérivations individuelles			
	GE003	Kit mono connecteurs IRVE 50-70	69 02 660	➡ p. 298
	GE004	Kit mono connecteurs IRVE 95-150	69 02 662	
④	Extrémité de gaine			
	HC109	E2R RF 25-35 gaine 40	-	➡ p. 302
⑤	Armoire de comptage			
	GE020	Armoire ParkBox START monophasée	-	➡ p. 302
	GE080	Armoire ParkBox 3 monophasée prise renforcée 3,7 kVA	-	➡ p. 304
	GE100	Armoire ParkBox 7 monophasée avec prise type 2S 7,4 kVA	-	➡ p. 306
⑥	Totem			
	TOTEM ISOLÉ			
	Équipement SOLO			
	GE033	ParkTotem Start SOLO monophasé pour wallbox 7,4 kVA	-	➡ p. 308
	GE150	ParkTotem Start SOLO triphasé pour wallbox 22 kVA	-	
	GE063	ParkTotem 3 SOLO monophasé avec prise renforcée 3,7 kVA	-	➡ p. 310
	GE093	ParkTotem 7 SOLO monophasé avec prise type 2S 7,4 kVA	-	
	GE063	ParkTotem 3 SOLO monophasé avec prise renforcée 3,7 kVA	-	
	TOTEMS GROUPÉS sur 2 places			
	Équipement "Base"			
	GE046	ParkTotem Start Base	-	➡ p. 308
	GE095	ParkTotem 7 Base Prise gauche	-	➡ p. 310
	GE096	ParkTotem 7 Base Prise droite	-	
	Équipement "Complémentaire"			
	GE047	ParkTotem Start Complément	-	➡ p. 308
	GE097	ParkTotem 7 complémentaire Prise gauche	-	➡ p. 310
	GE098	ParkTotem 7 complémentaire Prise droite	-	
⑦	Coffret d'exploitation			
	GE012	Coffret d'exploitation câbles IRVE	69 02 666	➡ p. 300
⑧	Accessoires			
		Ensemble BT NJAS 150-70/240S-95		➡ p. 72
		Gaine de protection		➡ p. 156

Coffret interrupteur sectionneur



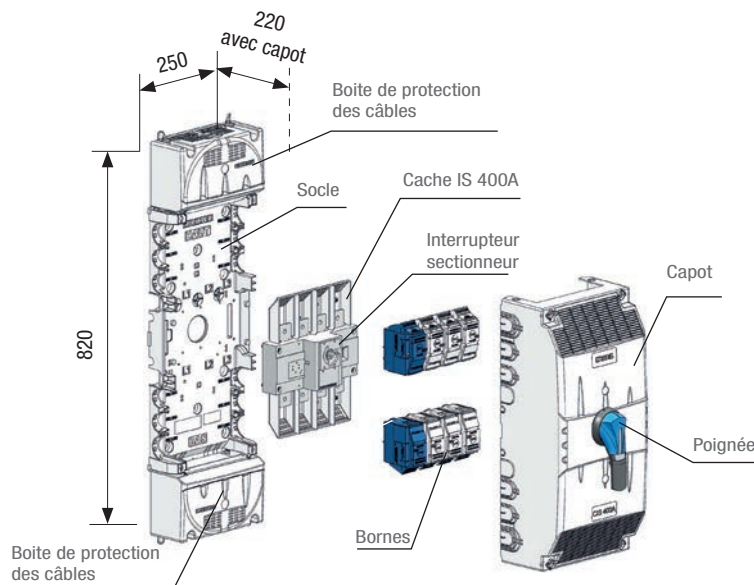
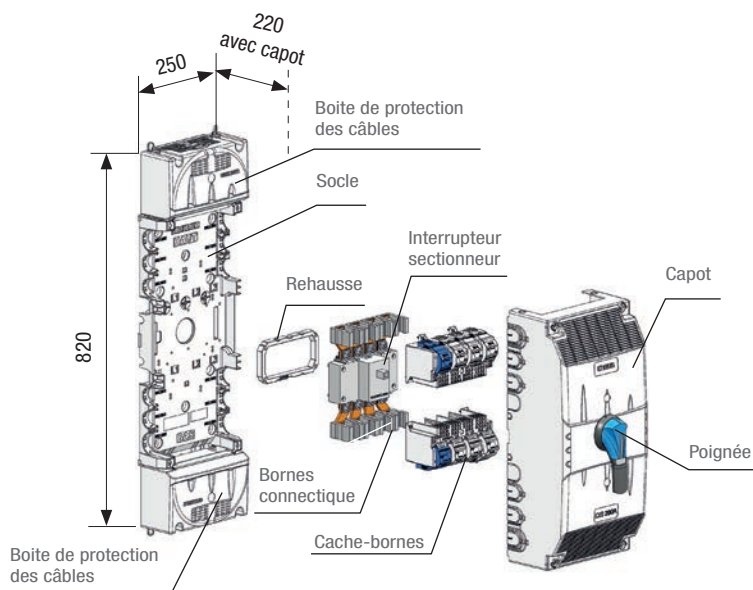
utilisation

Ce coffret permet le sectionnement de façon simple de l'ensemble du circuit placé en aval. Ce sectionnement permet une utilisation par les pompiers en cas d'urgence, le réseau coupé pouvant être une IRVE ou un centre commercial par exemple.

Le coffret se place généralement dans un local spécifique non accessible du grand public comme une gaine de colonne ou un placard technique. Il se place généralement après le CCPC ou le SPCM en tête des circuits IRVE.

description

- Le coffret interrupteur sectionneur présente une capacité de transit de 200A ou 400A selon le modèle.
- Il est composé de :
 - une enveloppe de protection et de fixation,
 - une poignée de manœuvre permettant l'ouverture et la fermeture du circuit,
 - un interrupteur sectionneur intégrant les bornes de raccordement.
- Il existe 2 modèles :
 - 200A : Capacités des bornes de 50 à 150 mm² bi-métaux (Cuivre et Aluminium),
 - 400A : Capacités des bornes de 50 à 240 mm² bi-métaux (Cuivre et Aluminium).
- Chaque produit est livré avec 2 boîtes de protection des câbles.



références

Code	Désignation	Capacités des bornes	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE001	COFFRET INTERRUPTEUR SECTIONNEUR 200A	50 - 150	69 02 657	1
GE002	COFFRET INTERRUPTEUR SECTIONNEUR 400A	50 - 240	69 02 656	1

Connecteurs IRVE



les + techniques

- Technologie de perforation double isolation exclusive IRVE

utilisation

Ces connecteurs s'utilisent dans les installations NF C 14-100 desservant les IRVE dans les parkings pour raccorder les dérives individuelles sur la canalisation collective horizontale du parking.

Les câbles principaux et dérivés sont unipolaires, double isolation de type FR-N1X1G1-AR.

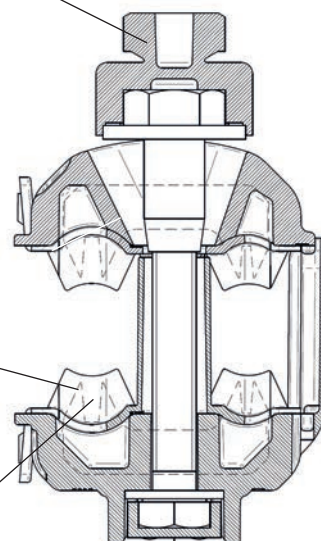
description

- La perforation sur le conducteur principal et le conducteur dérivé se fait :
 - simultanément grâce au serrage unique,
 - au travers de la gaine et de l'isolant des câbles.
- La vis de serrage est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- Son indice de protection est IP 55.
- Son intensité nominale de transit est de 60A.
- Ce connecteur est résistant au feu (équivalence Eca).
- Il est de classe 2.
- Il est démontable mais non réutilisable.

Tête hexagonale à tête fusible de 16 mm

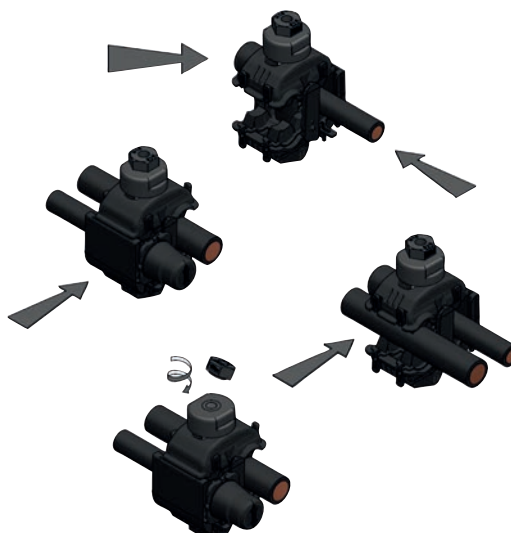
Lame de contact

Étanchéité en élastomère



mise en œuvre

- Enfiler le conducteur dérivé dans le connecteur à fond jusqu'en butée dans le capot de protection (au besoin, le capot peut être changé de côté).
- Positionner le connecteur sur le conducteur principal double isolation sur le pôle correspondant : N - L1 - L2 - L3.
- Serrer avec une clé 6 pans de 16 jusqu'à rupture de la tête fusible en maintenant le connecteur en place.
- Poser un ou plusieurs colliers pour solidariser le conducteur dérivé sur le conducteur principal.
- Les 2 pans sur la tête de serrage sont uniquement prévus pour un démontage éventuel. Dans ce cas, le câble principal doit être réisolé au niveau de la perforation selon la méthode prescrite par le gestionnaire de réseau. Ne pas s'en servir pour resserrer la vis après rupture de la première tête.



références

Code	Désignation	Capacités		Nomenclature Enedis	Unité de vente
		Principal	Dérivé		
GE003	KIT MONO CONNECTEURS IRVE 50-70	50 - 70	25	69 02 660	1
GE004	KIT MONO CONNECTEURS IRVE 95-150	95 - 150	25	69 02 662	1
GE005	KIT TRI CONNECTEURS IRVE 50-70	50 - 70	25	69 02 661	1
GE006	KIT TRI CONNECTEURS IRVE 95-150	95 - 150	25	69 02 663	1

accessoires

KITS D'EXTRÉMITÉ IRVE



Ces kits sont utilisés pour isoler l'extrémité du câble principal. Ils assurent la classe II en étant constitués de 5 capuchons rétractables à froid (4 pour les conducteurs et 1 recouvrant l'ensemble pour réaliser la double isolation). Une bande de mastic permet de parfaire l'étanchéité.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE010	KIT D'EXTRÉMITÉ IRVE 50-70	69 02 664	1
GE011	KIT D'EXTRÉMITÉ IRVE 50-150	69 02 665	1

CONNECTEUR DE TERRE IRVE



Ce connecteur à perforation d'isolant permet la dérivation du circuit de terre.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE008	CONNECTEUR DE TERRE IRVE	-	1

PETIT ÉCARTEUR
200x15x9 mm



Coffret d'exploitation câbles IRVE



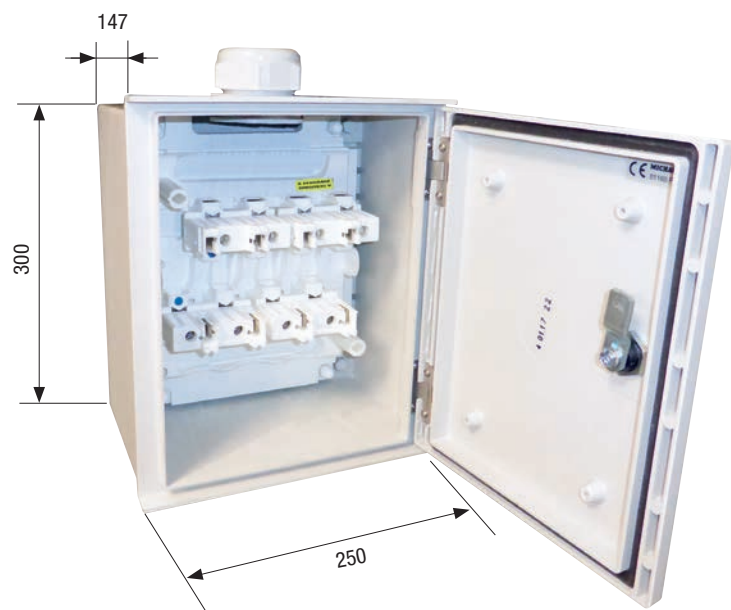
utilisation

Le coffret d'exploitation s'installe à l'extrémité du câble de canalisation collective, sur chacune des travées.

Il est utilisé principalement pour réaliser les actes d'exploitation par le GRD (VAT, mise en court-circuit par le biais de faux-fusibles, ...).

description

- Le coffret d'exploitation est constitué d'une enveloppe IP55 / IK10 intégrant un coffret coupe-circuit tétrapolaire pour cartouches fusibles AD taille 00.
- Il se raccorde au câble de canalisation collective à l'aide d'un kit de connecteurs IRVE triphasé.



référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE012	COFFRET D'EXPLOITATION CÂBLES IRVE	69 02 666	1

accessoires

Code	Désignation	Capacités		Nomenclature Enedis	Unité de vente
		Principal	Dérivé		
GE005	KIT TRI CONNECTEURS IRVE 50-70	50 - 70	25	69 02 661	1
GE006	KIT TRI CONNECTEURS IRVE 95-150	95 - 150	25	69 02 663	1

Armoire *ParkBox Start*



Nota : Compteur LINKY® et disjoncteur non fournis.

les + techniques

- Compact et esthétique.
- Raccordement à dénudage

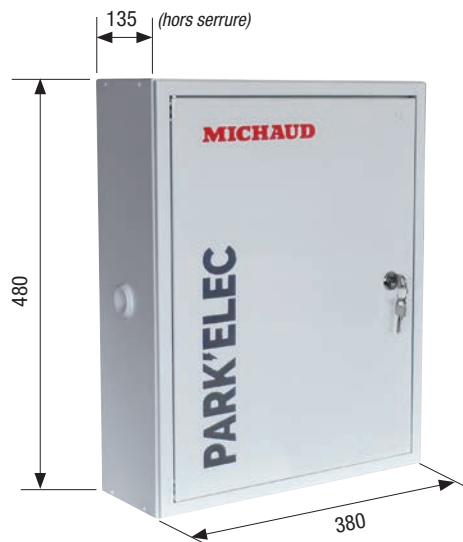
utilisation

Cette armoire intègre le coupe-circuit, le panneau de comptage LINKY® ainsi que le tableau de protection de la borne IRVE. Elle assure une protection IP55 / IK10 et une tenue au feu à 960°C.



description

- L'armoire ParkBox Start, de couleur grise, est une armoire IP55 / IK10 en aluminium et matériaux synthétiques.
- Elle est équipée de :
 - un coffret coupe-circuit bipolaire taille 00 à dénudage,
 - un panneau de contrôle LINKY® faible profondeur,
 - un coffret 8 modules,
 - passe-fils (posés sur l'arrivée),
 - une serrure à clés (pour installation en box fermé, il est possible de remplacer la clé par une poignée fournie).
- Le précâblage entre constituants est réalisé en usine.
- La fixation est murale.



références

L'armoire ParkBox Start existe avec ou sans le CCPI et le panneau de comptage.

Code	Désignation	CCPI	Panneau de comptage	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE020	ARMOIRE PARKBOX START MONOPHASÉE	●	●	-	1
GE021	ARMOIRE PARKBOX START MONOPHASÉE SANS C/C		●	-	1
GE022	ARMOIRE PARKBOX START MONOPHASÉE SANS PDL			-	1

variantes



L'armoire ParkBox basique, 418x618x270, est un coffret vide destiné à recevoir le panneau de comptage avec coupe-circuit 250x500 type B du GRD.

Code	Désignation	CCPI	Panneau de comptage	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE016	ARMOIRE PARKBOX BASIQUE MONOPHASÉE VIDE			-	1



L'armoire IRVE TRI équipée, 616x816x340, est l'équivalent de l'armoire Réf. GE020 en triphasé. Elle est équipée du CCPI triphasé, d'un panneau de comptage triphasé 330x330 et d'un tableau de répartition 13 modules destiné à recevoir l'appareillage de protection de la borne de recharge.

Code	Désignation	CCPI	Panneau de comptage	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE014	ARMOIRE IRVE TRI ÉQUIPÉE	●	●	-	1

accessoires

ÉTANCHÉITÉ CONDUIT ICTA



L'étanchéité au niveau du conduit ICTA protégeant la dérivation individuelle peut être assurée par des extrémités E2R RF.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
HC109	EXTRÉMITÉ ÉTANCHÉITÉ E2R RF 25-35 GAINÉ 40	-	1

Armoire de recharge **ParkBox 3**



Nota : Compteur LINKY® et disjoncteur non fournis.



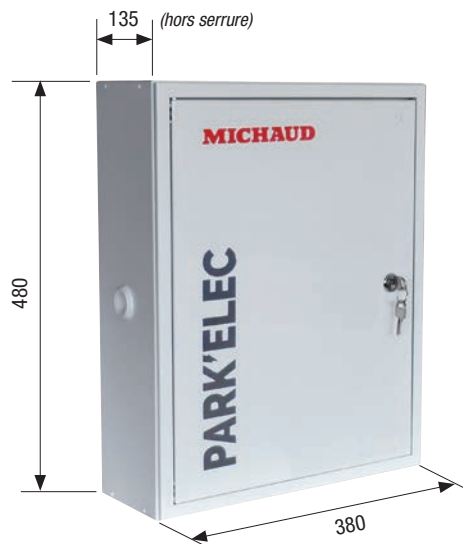
utilisation

L'armoire ParkBox 3 regroupe sous un même volume compact, l'ensemble des éléments nécessaires à la recharge d'un véhicule à partir d'une colonne horizontale C 14-100 :

- coupe-circuit à fusibles AD taille 00 à dénudage,
- panneau de contrôle pour compteur LINKY® et disjoncteur de branchement (compteurs et disjoncteurs non fournis),
- prise renforcée 3,7 kVA avec son appareillage de protection.

description

- L'armoire ParkBox 3 délivre une puissance de 3,7 kW monophasé (16 A) permettant par exemple la recharge de 20 % à 80 % d'un véhicule type Peugeot e-208 en 7h30.
- L'armoire ParkBox 3, de couleur grise, est une armoire IP55 / IK10 en aluminium et matériaux synthétiques.
- Elle est équipée de :
 - un coffret coupe-circuit bipolaire taille 00,
 - un panneau de contrôle LINKY® faible profondeur,
 - un coffret 8 modules IP55,
 - une prise renforcée pour la recharge du véhicule électrique,
 - passe-fils (posés sur l'arrivée),
 - une serrure à clés (pour installation en box fermé, il est possible de remplacer la clé par une poignée fournie).
- Le précâblage entre constituants est réalisé en usine.
- La fixation est murale.
- Cette armoire est fournie équipée des protections de la prise renforcée : ID 25 A - 30 mA type A + Disjoncteur 25 A courbe C.



références

Code	Désignation	CCPI	Panneau de comptage	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE080	ARMOIRE PARKBOX 3 MONOPHASÉE PRISE RENFORCÉE	●	●	-	1
GE082	ARMOIRE PARKBOX 3 MONOPHASÉE PRISE RENF. SANS PDL			-	1

Armoire de recharge *ParkBox 7*



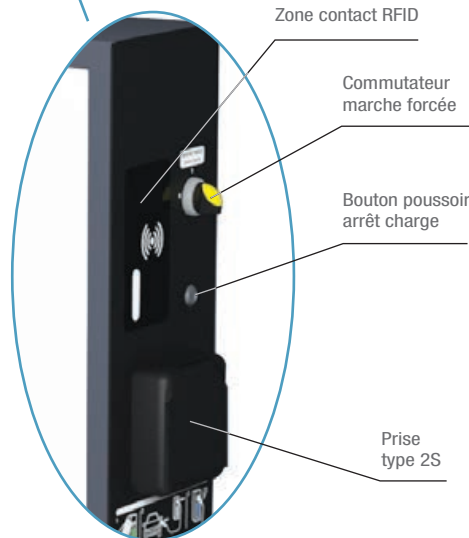
les + techniques

- Produit complet "Plug & Play".

utilisation

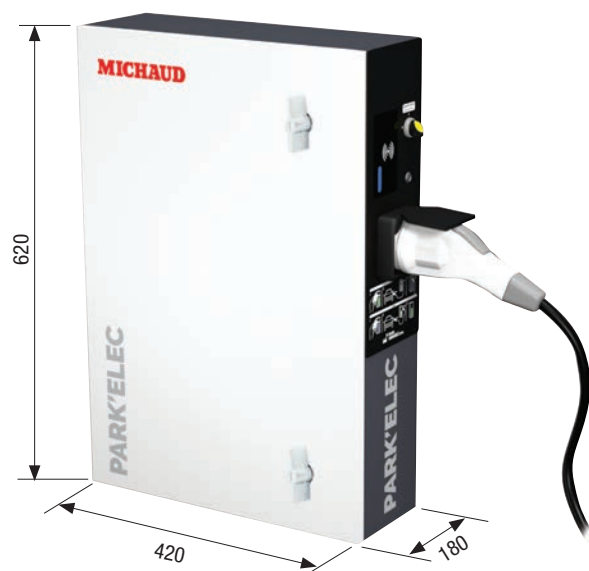
L'armoire ParkBox 7 regroupe, sous un même volume compact, l'ensemble des éléments nécessaires à la recharge d'un véhicule à partir d'une colonne horizontale C 14-100 :

- coupe-circuit à fusibles AD taille 00 à dénudage,
- panneau de contrôle pour compteur LINKY® et disjoncteur de branchement (compteur et disjoncteur non fournis),
- prise type 2S 7,4 kVA avec son appareillage de commande et de protection.



description

- L'armoire ParkBox 7 délivre une puissance de 7,4 kW monophasé (32 A) permettant, par exemple, la recharge de 20 % à 80 % d'un véhicule type Peugeot e-208 en 4h30.
- Elle est compatible avec tout véhicule équipé du standard type 2 (100 % des véhicules commercialisés aujourd'hui en Europe). Il suffit de raccorder le véhicule à l'armoire type 2S à l'aide d'un câble type 2 classique, généralement fourni par le constructeur automobile.
- Un contrôleur de charge intégré dans l'armoire ParkBox 7 gère la communication entre la prise type 2S et le véhicule et assure une recharge en toute sécurité.
- Des voyants LED placés sur le côté de l'armoire permettent de visualiser l'état de fonctionnement, armoire fermée.
- Un système d'identification de l'utilisateur par carte RFID peut être activé pour une utilisation en parking ouvert.



caractéristiques

- Enveloppe métal, porte RAL 9003 satinée, cuve RAL 7024 sablée mate.
- Protection électrique intégrée :
 - Interrupteur différentiel 40 A - 30 mA type A,
 - Protection 6 mA DC intégrée,
 - Disjoncteur 40 A courbe C.
- Indice de protection : IP 55 - IK10.
- Gestion des HP/HC intégrée : bouton de forçage pour fonctionnement en HP.
- Carte RFID : format carte de crédit, renouvelable sur demande.
- Fermeture de la porte : par poignées et clés.
- Poids : 22 kg.

référence

Code	Désignation	CCPI	Panneau de comptage	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE100	ARMOIRE PARKBOX 7 MONOPHASÉE AVEC PRISE TYPE 2S	●	●	-	1

variante

L'armoire GE100 existe sans panneau de comptage, ni CCPI sous la Réf. GE102.
Cette variante est utilisée lorsque ces produits sont fournis par le GRD.

Code	Désignation	CCPI	Panneau de comptage	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE102	ARMOIRE PARKBOX 7 MONOPHASÉE TYPE 2S SANS PDL			-	1

Totem de recharge *ParkTotem Start*



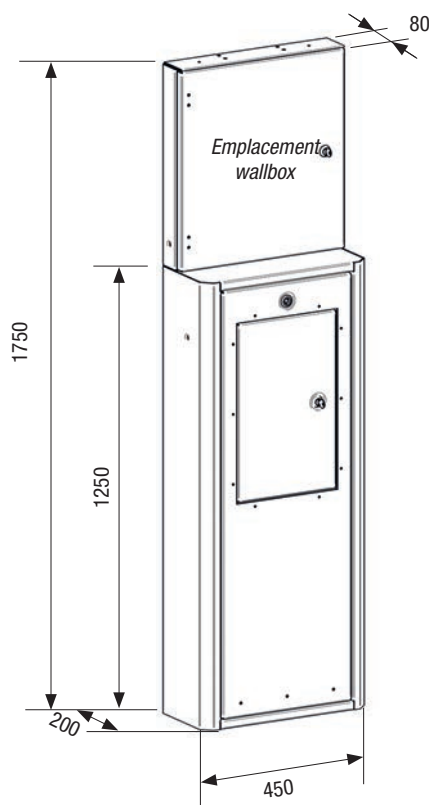
utilisation

Le ParkTotem Start intègre :

- le CCPI de la dérivation individuelle (coffret CIBE),
- le panneau destiné à recevoir le compteur LINKY et le disjoncteur de branchement,
- un tableau de répartition 13 modules vide pour l'appareillage de protection de la borne de recharge.

description

- Le totem est constitué d'une enveloppe métallique IP55/IK10.
- Il peut recevoir une wallbox 7,4 kVA mono grâce à un support universel placé en partie supérieure.
- Il s'installe en intérieur ou en extérieur.
- En intérieur, il se fixe directement sur dalle.
- En extérieur, il se fixe directement sur un socle béton ou par l'intermédiaire d'une platine de fixation à sceller.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
TOTEM ISOLÉ			
Équipement SOLO			
GE033	PARKTOTEM START SOLO MONOPHASÉ	-	1
GE150	PARKTOTEM START SOLO TRIPHASÉ	-	1
TOTEMS GROUPÉS sur 2 ou 4 places			
Équipement "Base"			
GE046	PARKTOTEM START BASE	-	1
Équipement "Complémentaire"			
GE047	PARKTOTEM START COMPLÉMENT	-	1

accessoires

PLATINE ENTERRABLE PARKTOTEM

En cas de totems groupés par 4, utilisez 2 GE044.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE042	PLATINE DE FIXATION SOLO PARKTOTEM	-	1
GE043	PLATINE DE FIXATION DUO CÔTE À CÔTE PARKTOTEM	-	1
GE044	PLATINE DE FIXATION DUO DOS À DOS PARKTOTEM	-	1

COUVERCLE DE MISE EN ATTENTE

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE041	COUVERCLE MISE EN ATTENTE PARKTOTEM	-	1

CAPOT D'ÉTANCHÉITÉ



Ce capot permet d'assurer l'étanchéité des gaines en attente.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P464	CAPOT D'ÉTANCHÉITÉ POUR GAINÉ EN ATTENTE RF 46-80	67 98 628	1

Totem de recharge **ParkTotem 7****utilisation**

Ces totems sont des ensembles "tout en un" destinés à la recharge des véhicules électriques sur les parkings de copropriétés.

Ils intègrent :

- le CCPI type CIBE,
- le panneau de contrôle destiné à recevoir le compteur LINKY® et le disjoncteur de branchement (compteur et disjoncteur non fournis),
- un point de charge, prise type 2S 7,4 kVA avec son appareillage de commande et de protection.

**description**



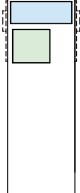
- Les dimensions du totem sont : 125x45x20 cm.
- La hauteur du totem permet son installation en conformité avec les normes relatives à l'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite.
- La face avant du totem est équipée d'un panneau permettant son ouverture totale et d'une porte donnant accès spécifiquement au comptage et à l'appareillage de protection pour l'utilisateur.
- La mise en route de la prise type 2S est réalisée à l'aide d'une carte RFID pour restreindre son utilisation au seul propriétaire. Des voyants LED placés sur le côté du totem permettent de visualiser l'état de fonctionnement.
- Il s'installe en intérieur ou en extérieur.
- En intérieur, il se fixe directement sur dalle.
- En extérieur, il se fixe directement sur un socle béton ou par l'intermédiaire d'une platine de fixation à sceller.

**ParkTotem 7 :
Panneau de commande**

caractéristiques

- Enveloppe métal, porte RAL 9003 satinée, cuve RAL 7024 sablée mate.
- Protections électriques intégrées :
 - Interrupteur différentiel 40 A - 30 mA type A,
 - Protection 6 mA DC intégrée,
 - Disjoncteur 40 A courbe C.
- Indice de protection : IP 55 - IK10.
- Gestion des HP/HC intégrée : bouton de forçage pour fonctionnement en HP.
- Carte RFID : format carte de crédit, renouvelable sur demande.
- Poids : 20 kg (modèle SOLO).

références

	Code	Désignation	Puissance	Nomenclature Enedis	Unité de vente
TOTEM ISOLÉ					
 A4D2	Équipement SOLO				
	GE093	PARKTOTEM 7 SOLO MONOPHASÉ AVEC PRISE TYPE 2S	7,4 kVA	-	1
	VARIANTE : Avec prise renforcée La protection électrique est alors assurée par la présence d'un interrupteur différentiel 25 A - 30 mA type A et d'un disjoncteur 25 A courbe C				
	GE063	PARKTOTEM 3 SOLO MONOPHASÉ AVEC PRISE RENFORCÉE	3,7 kVA	-	1
TOTEMS GROUPEÉS sur 2 ou 4 places					
 2x60A	Équipement "Base"				
	GE095	PARKTOTEM 7 BASE PRISE GAUCHE	7,4 kVA	-	1
	GE096	PARKTOTEM 7 BASE PRISE DROITE	7,4 kVA	-	1
	Équipement "Complémentaire"				
	GE097	PARKTOTEM 7 COMPLÉMENTAIRE PRISE GAUCHE	7,4 kVA	-	1
	GE098	PARKTOTEM 7 COMPLÉMENTAIRE PRISE DROITE	7,4 kVA	-	1

accessoires

PLATINE ENTERRABLE PARKTOTEM

En cas de totems groupés par 4, utilisez 2 GE044.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE042	PLATINE DE FIXATION SOLO PARKTOTEM	-	1
GE043	PLATINE DE FIXATION DUO CÔTE À CÔTE PARKTOTEM	-	1
GE044	PLATINE DE FIXATION DUO DOS À DOS PARKTOTEM	-	1

COUVERCLE DE MISE EN ATTENTE

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE041	COUVERCLE MISE EN ATTENTE PARKTOTEM	-	1

GRILLE DE REPIQUAGE CIBE



Panneau pour comptage additionnel



Panneau pour comptage additionnel 250x225 monophasé (GB016)



Panneau pour comptage additionnel 250x550 triphasé (GB017)

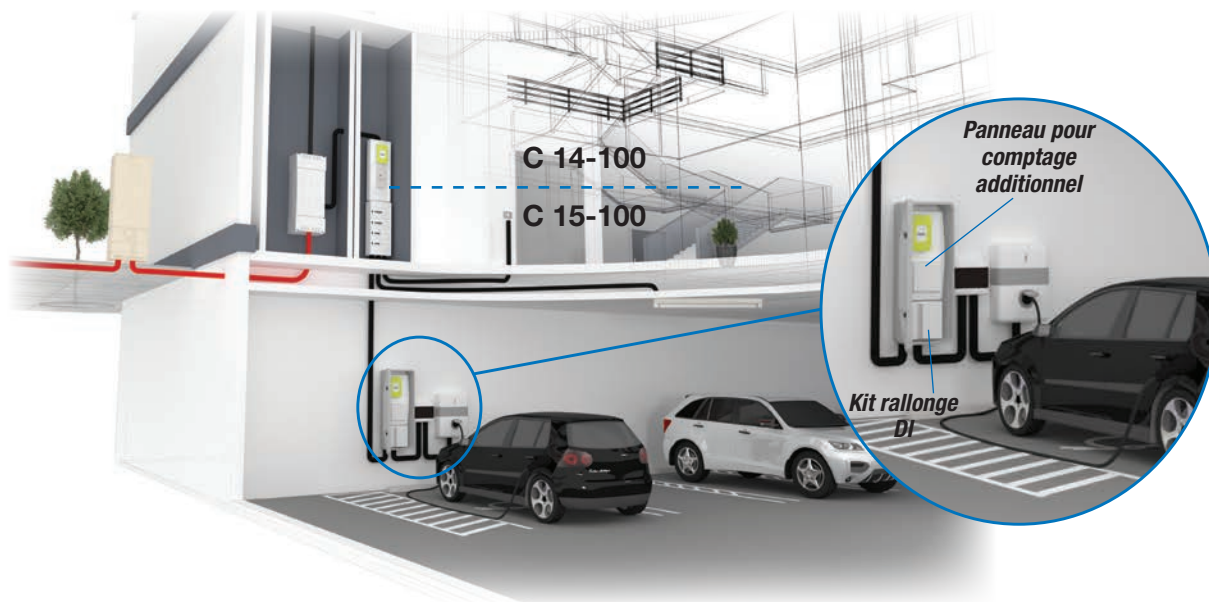
utilisation

Dans le cas où, dans l'existant, un nombre limité d'utilisateurs souhaitent raccorder une borne de recharge, sans que la copropriété ne veuille investir sur une infrastructure complète, il est possible d'effectuer le raccordement électrique en aval des Services Généraux et d'installer au niveau de chaque utilisateur un panneau pour comptage additionnel.

Ce panneau recevra un compteur du Gestionnaire du Réseau de Distribution dont le rôle sera de «décompter» la consommation Véhicule Electrique du total des Services Généraux, et ainsi de permettre une facturation indépendante.

description

- Le panneau pour comptage additionnel existe en 2 versions : MONO (dimensions : 250x225) et TRI (dimensions 250x550).
- Il est équipé d'un coupe-circuit taille 00 et reçoit le compteur LINKY® (non fourni).
- Il est accompagné d'un kit rallonge de dérivation individuelle MONO ou TRI (selon modèle). Ce dispositif raccordé en sortie de compteur (domaine C14-100) permet le raccordement du client desservi (domaine C15-100) à la borne de recharge.



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GB016	PANNEAU POUR COMPTAGE ADDITIONNEL 250X225 MONOPHASÉ	69 40 527	1
GB017	PANNEAU POUR COMPTAGE ADDITIONNEL 250X550 TRIPHASÉ	69 40 530	1

accessoire : armoire panneau pour comptage additionnel

L'armoire est destinée à protéger le panneau pour comptage additionnel et le dispositif de raccordement aval (kit de rallonge DI), notamment lorsqu'il est placé en parking ouvert.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE015	ARMOIRE PANNEAU POUR COMPTAGE ADDITIONNEL MONO	-	1



Accessoires IRVE

Placard technique modulaire



(GE250)



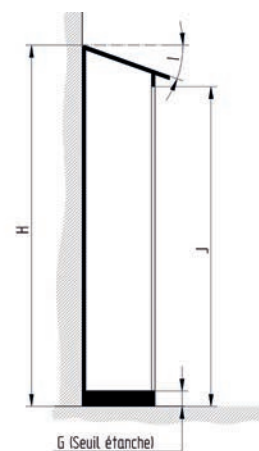
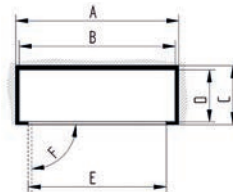
(GE251)



(GE252)

utilisation

Les placards techniques modulaires sont destinés à protéger les appareils type SPCM ou CIS installés côte à côte.



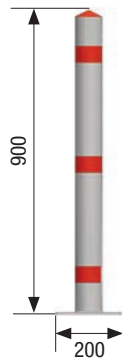
description

Code	Capacité matériels CIS ou SPCM	A (hors tout)	B mini	C (hors tout)	D mini	E mini	F mini	G	H maxi	I mini	J mini
GE250	3 max (Largeur totale 750 mm max)	1000	900	500	300	73	90°	50 à 100	2000	10°	1800
GE251	4 max (Largeur totale 1000 mm max)	1350	1250			106 (73+33)					
GE252	5 max (Largeur totale 1250 mm max)	1700	1600			146 (73+73)					

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE250	PLACARD TECHNIQUE MODULAIRE S LARGEUR 900 mm	-	1
GE251	PLACARD TECHNIQUE MODULAIRE M LARGEUR 1250 mm	-	1
GE252	PLACARD TECHNIQUE MODULAIRE L LARGEUR 1600 mm	-	1

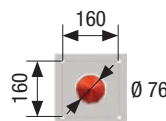
Plot de protection



utilisation

Le plot de protection est destiné à protéger une armoire ou un totem IRVE d'un choc avec un véhicule.

En fonction de la configuration, plusieurs plots peuvent être utilisés autour du mobilier



description

- Ce plot est constitué de :
 - d'un tube en acier galvanisé de Ø76, avec des bandes rouges de signalisation rétro-réfléchissantes,
 - d'une platine 200x200 à cheiller au sol à l'aide de 4 vis M10 (non fournies).

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE027	PLOT DE PROTECTION POUR ARMOIRE ET TOTEM IRVE	-	1

Support sol/plafond



utilisation

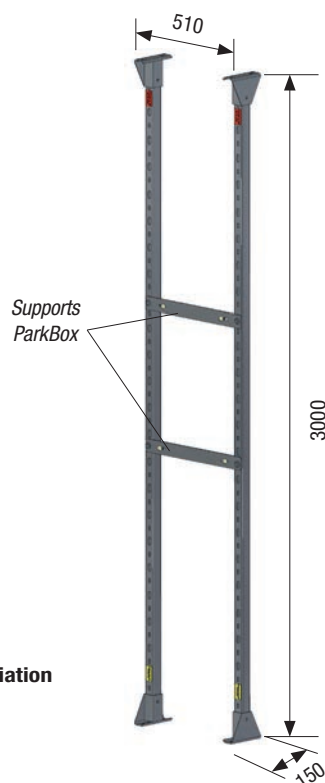
Le support sol/plafond est destiné à recevoir une Parkbox 3 (Réf. GE080 ou Réf. GE082) ou une Parkbox 7 (Réf. GE100 ou Réf. GE102).

Il assure le maintien de l'armoire lors d'une installation sans support déjà existant (mur).

description

- Le support sol/plafond est constitué de :
 - 2 rails de 3 m,
 - 2 platines de support,
 - 4 goussets,
 - la visserie,
 - 4 capuchons.

Nota : Le support sol/plafond doit impérativement s'utiliser en association avec des plots de protection.



référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE025	KIT SUPPORT SOL/PLAFOND POUR ARMOIRE IRVE	-	1

accessoire : kit adaptation support sol/plafond

Il est possible d'ajouter une deuxième armoire au dos du support sol/plafond grâce au kit d'adaptation double support sol/plafond.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE026	KIT DE POSE DOUBLE ARMOIRE SUR SUPPORT SOL/PLAFOND	-	1

Pilotage de la charge *ParkPilot*



les + techniques

- Solution universelle compatible avec toutes les bornes du marché*.
- La mesure peut s'installer sans coupure sur des câbles transitant jusqu'à 400 A.
- Pilotage par phase.
- Optimisation de la puissance maxi de l'abonnement.



Kit modulaire de mesure
(GE049)

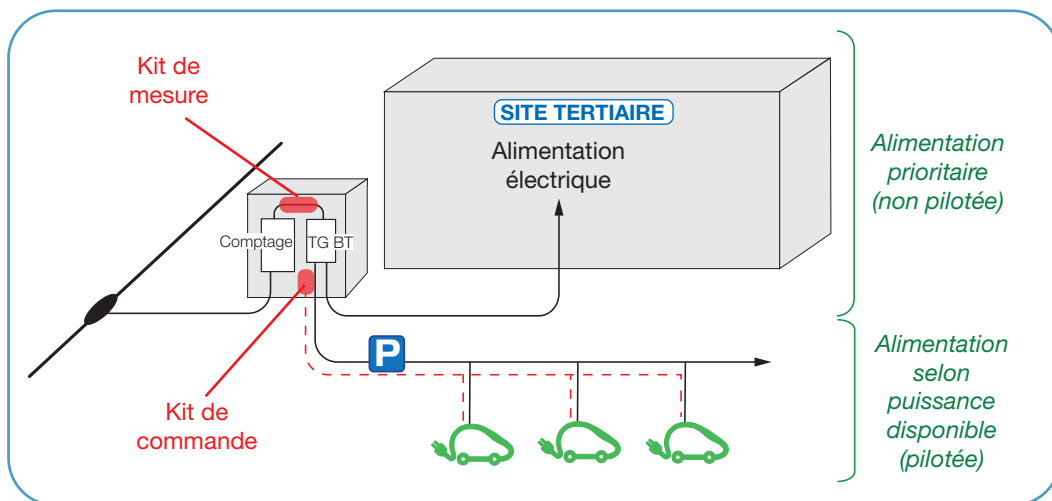


Kit modulaire de commande
(GE054)

utilisation

Ces kits sont destinés à permettre le pilotage des points de charge dans une installation tertiaire. Le système est constitué de :

- un kit de mesure qui s'installe au niveau de l'arrivée de puissance des locaux,
- un kit de commande dont le rôle est de permettre le respect à chaque instant d'une consigne de puissance donnée au niveau du kit de mesure ⇒ il permet d'utiliser l'abonnement électrique du site au maximum de ses capacités sans jamais le dépasser.

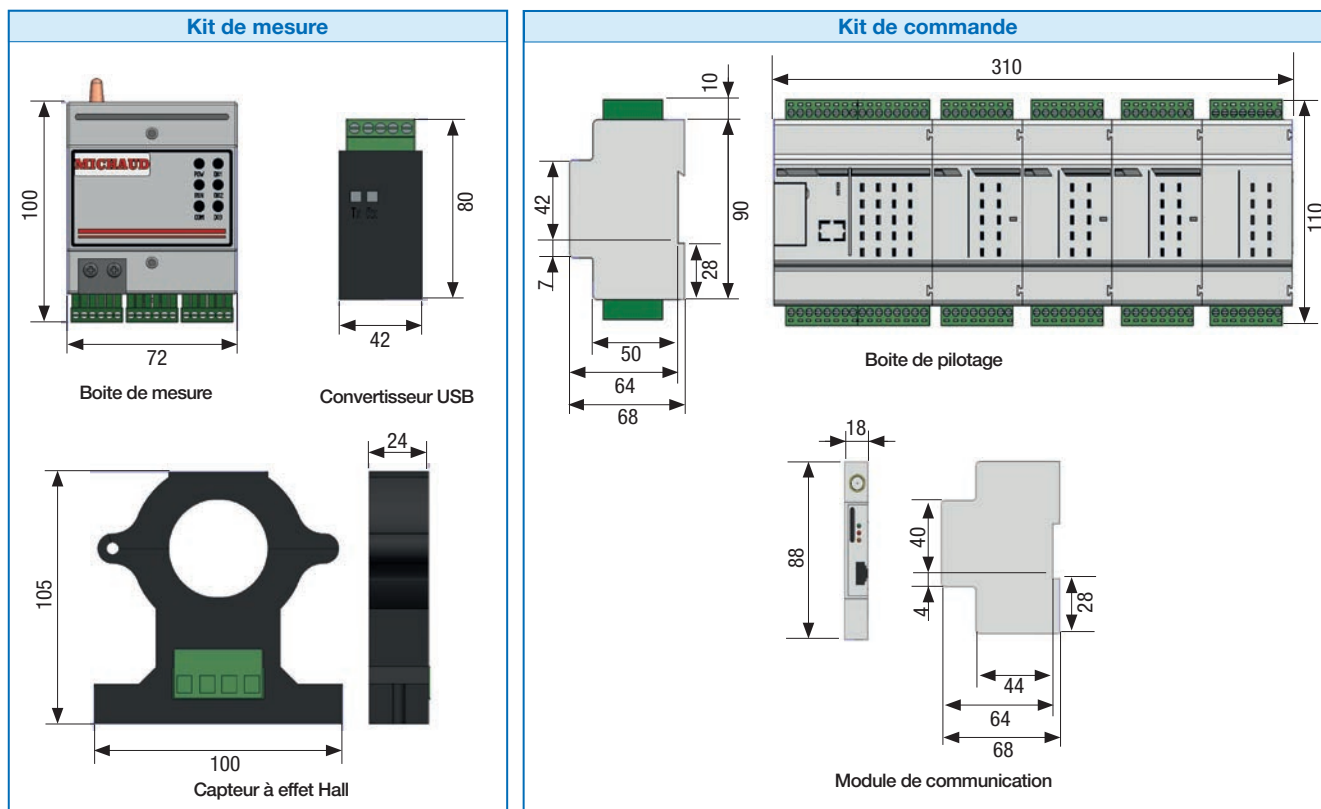


description

- Le kit de mesure est constitué de :
 - 1 boîtier modulaire, largeur 4 modules des tiné au paramétrage,
 - 1 convertisseur USB,
 - 3 capteurs de courant à effet Hall (1 par phase),
 - 1 clé USB contenant les logiciels de paramétrage.
- Le kit de commande est constitué de :
 - 1 boîtier largeur 310 mm montable sur rail DIN,
 - 1 module de communication destiné au paramétrage.
- Le kit de commande permet de piloter de façon différenciée jusqu'à 24 grappes de points de charge.
- La liaison entre le kit de commande et les points de charge est réalisée grâce à un câblage filaire (la commande étant effectuée par des contacts secs).
- Les ordres de pilotage peuvent être d'abaissement (= Réduction de la puissance de charge) ou d'effacement (= Coupure durant une durée paramétrable).
- Le système gère les ordres envoyés aux points de charge de façon à ce qu'ils soient équitablement répartis sur les différents véhicules.
- Pour des applications spécifiques, le système accepte une distance entre le kit de mesure et le kit de commande allant jusqu'à 100 m.

* Sous réserve qu'elles disposent d'un contact sec permettant de recevoir des ordres de délestage

dimensions



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE049	KIT MODULAIRE DE MESURE PARKPILOT POUR RAIL DIN	-	1
GE054	KIT MODULAIRE DE COMMANDE PARKPILOT POUR RAIL DIN	-	1

accessoire



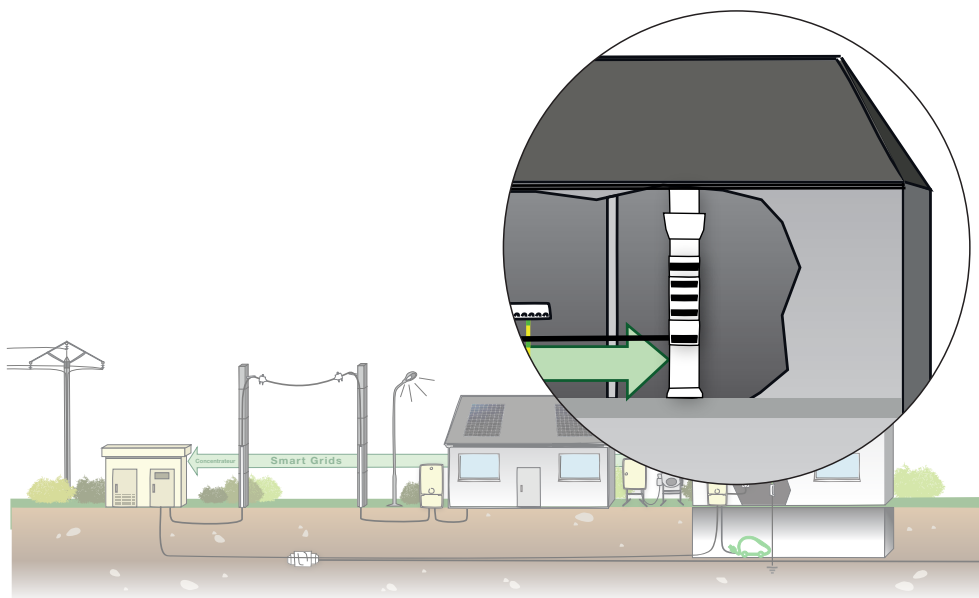
Un kit de 3 capteurs supplémentaires est commercialisé sous la Réf. GE055. Il peut être utilisé dans le cas où la mesure ne peut être réalisée en sortie du comptage général. Il est alors possible de l'effectuer en 2 points (1 sur le départ vers le site tertiaire et 1 sur le départ vers le parking), le système additionnant les 2 valeurs.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GE055	KIT 3 CAPTEURS PARKPILOT	-	1

supervision par un opérateur

En option, la communication à un réseau téléphonique par carte SIM permet d'ajouter des fonctionnalités de supervision (*nous consulter*).

- **LINKY®**, le compteur communicant d'Enedis
⇒ *Simplifiez-vous le déploiement !*



comptage



– Panneaux compteur disjoncteur CBE + LINKY® p. 324



– Panneau universel monophasé p. 326

– Panneau compteur disjoncteur triphasé p. 332



– Gamme pour Branchement à Puissance Surveillée (BPS) p. 336

– Tableau interface tri - mono p. 340



– Coupleur Euridis p. 346

GÉNÉRALITÉS

Les appareils du panneau de contrôle garantissent que l'énergie électrique est distribuée dans l'installation intérieure conformément aux conditions administratives, techniques et commerciales du contrat de fourniture.

Ces appareils sont placés sur un panneau de contrôle pour les branchements à puissance limitée de type 1 ou en coffret pour les branchements à puissance limitée de type 2. Pour les branchements à puissance surveillée l'appareil de sectionnement à coupure visible peut être posé sur un panneau, en coffret, en armoire ou directement sur une paroi.

Les panneaux ou tableaux de contrôle et de protection doivent être en matière synthétique et assurer la classe II. Ils existent en version monophasés et triphasés. Ils répondent aux spécifications Enedis-CPT-M&S-Spe-13006A pour la version monophasée.

En rénovation, seuls les panneaux entièrement synthétiques et assurant la classe II sont à conserver.

Compteurs

On peut retenir 3 types de compteurs :

- le CBE (Compteur Bleu Électronique),
- le CEM (Compteur Électromécanique) : cette ancienne génération n'est plus fabriquée,
- l'AMM (Automatic Meter Management) : type LINKY®, c'est la dernière génération de compteur.

Ils sont placés :

- de préférence chez l'utilisateur sous condition de l'existence d'un circuit de communication du branchement, sinon :
- soit dans une gaine de colonne,
- soit dans un local de comptage,
- soit dans un coffret extérieur.

Le nombre, la nature et le calibre des appareils nécessaires au comptage résultent des besoins exprimés par l'utilisateur.

Les compteurs doivent être posés de manière que les cadrans de lecture soient à une hauteur comprise entre 0,70 m et 1,80 m (0,90 m et 1,30 m pour les locaux destinés aux personnes à mobilité réduite) en gaine de colonne, en local de comptage et dans les locaux des utilisateurs.

Si le câble d'alimentation du compteur a une section supérieure ou égale à 25 mm² cuivre ou aluminium toutes sections en aluminium, son raccordement est réalisé obligatoirement avec des embouts souples facilitant la mise en œuvre. Nos nouveaux panneaux CBE + LINKY® intègrent ces embouts.

Appareil Général de Commande et de Protection des points de livraison à puissance limitée

L'AGCP :

- doit être à coupure omnipolaire, y compris la coupure du neutre, pour permettre à l'utilisateur, par une manœuvre unique, la mise sous ou hors tension de l'ensemble de son installation intérieure en aval du point de livraison,
- doit être du type différentiel de type S (retardé). Dans des cas particuliers et sur demande, il peut être de type non différentiel si l'utilisateur a pris des dispositions adaptées pour la protection contre les contacts directs.

Les bornes d'arrivée (côté branchement) de l'AGCP sont situées en partie supérieure.

Pour les logements soumis à la réglementation relative à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation, lorsque l'AGCP sert de dispositif de coupure d'urgence, il doit être installé à l'intérieur du logement et à son niveau d'accès ; dans ce cas la hauteur maximale au-dessus du sol est réduite à 1,30 m.

Pour les branchements collectifs avec dérivation individuelle à puissance limitée et pour les branchements individuels à puissance limitée type 1, l'AGCP est placé dans les locaux de l'utilisateur.

Pour les branchements individuels à puissance limitée type 2, l'AGCP se trouve en dehors des locaux de l'utilisateur, à l'entrée de sa propriété.

Dispositif de sectionnement d'un branchement à puissance surveillée

Ce dispositif de sectionnement est placé chez l'utilisateur ou dans un local technique et doit être à coupure visible.

Il est assuré soit par :

- un interrupteur-sectionneur distinct de l'AGCP de l'utilisateur,
- un sectionneur combiné au disjoncteur de l'utilisateur,
- un disjoncteur débrochable, propriété de l'utilisateur.

Accessibilité

Ces appareils doivent être facilement accessibles aux agents du gestionnaire du réseau de distribution à partir des parties communes. En toutes circonstances, l'accès aux appareils doit être maintenu dégagé. En avant des tableaux, il doit exister un passage libre d'au moins 70 cm.

Des dispositifs de dissimulation ou d'habillage approprié sont admis sous condition qu'une ventilation naturelle soit assurée. Les AGCP ne doivent pas être placés dans des placards ou penderies. Ils doivent se trouver dans un endroit pourvu d'un éclairage suffisant pour permettre aux agents d'effectuer convenablement leurs travaux.

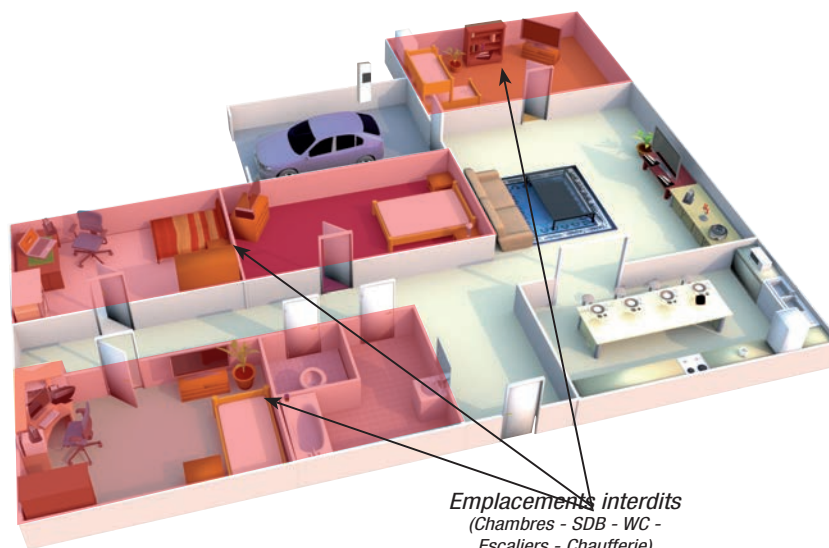
Emplacement

L'emplacement de ces appareils est choisi pour éviter tout mauvais fonctionnement ou usure prématurée de leur mécanisme.

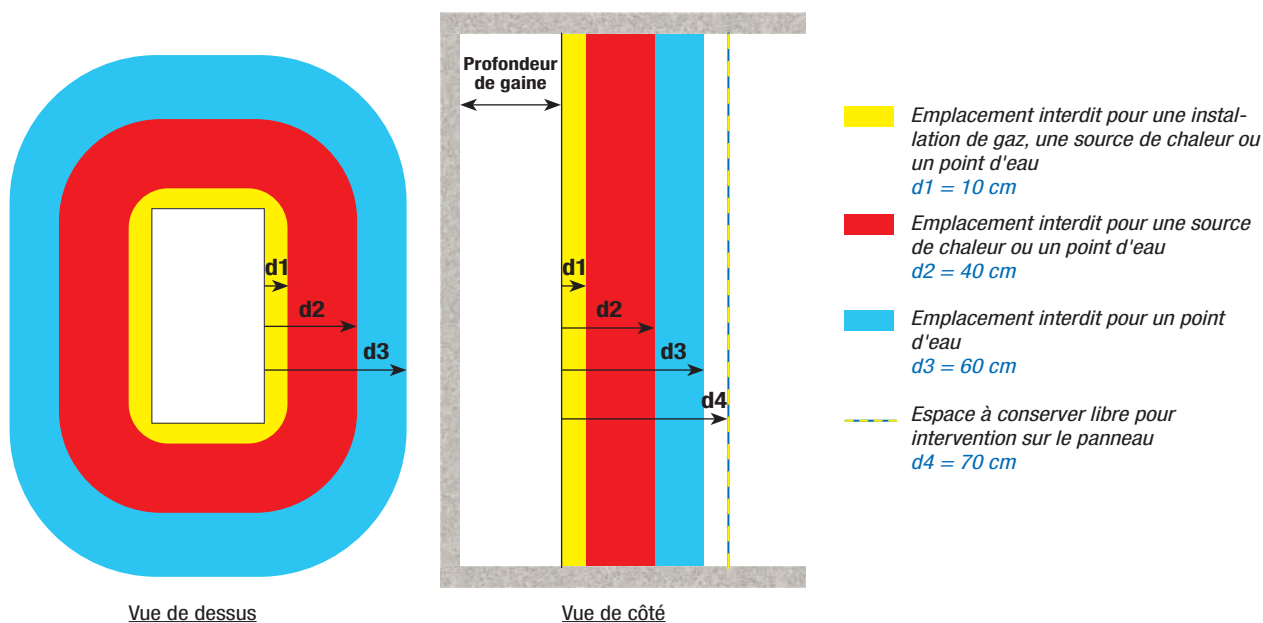
En particulier, il n'est pas admis de placer ces appareils dans un local poussiéreux, humide ou mouillé, en un endroit à l'extérieur et à découvert, dans un local présentant des dangers d'incendie ou d'explosion, dans un local très conducteur ou dans un local contenant des vapeurs corrosives.

Dérivations individuelles à puissance limitée

Le panneau de contrôle contient le compteur et l'AGCP (disjoncteur de branchement).



Distances à respecter par rapport à une installation de Gaz, source de chaleur et un point d'eau



Fixation des panneaux et appareils

Les panneaux doivent être posés d'aplomb et être fixés d'une façon sûre et durable sur une surface plane ou de façon à éviter des déformations nuisibles.

Chaque panneau comporte quatre vis de fixation. Il doit pouvoir être scellé par un dispositif du gestionnaire de réseau de distribution, interdisant sans bris, son ouverture ou sa dépose.

La paroi du bâtiment sur laquelle un appareil ou un panneau est directement fixé, doit être incombustible (M0) et non métallique et ne doit pas être exposée aux vibrations.

La paroi sur laquelle est fixé le panneau de contrôle doit être constituée par un mur dont l'épaisseur minimale est, en fonction des matériaux :

Nature de la paroi	Epaisseur minimale
Béton armé	5 cm
Parpaing plein	10 cm
Parpaing en béton cellulaire	10 cm
Parpaing creux	10 cm + 1 cm d'enduit
Brique pleine	11 cm
Brique creuse	15 cm
Cloison carreau de plâtre plein creuse	10 cm

Pour les branchements à puissance surveillée, la paroi de fixation doit être constituée par un mur dont l'épaisseur minimale est :

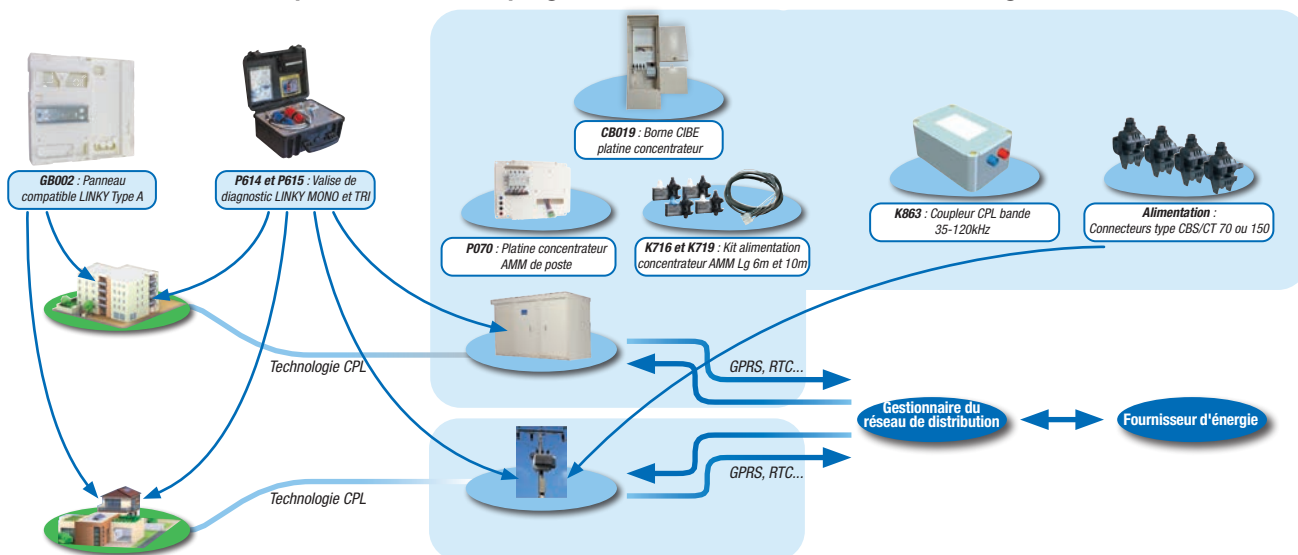
Nature de la paroi	Epaisseur minimale
Moellons naturels	30 cm
Béton armé	7 cm
Béton branché	15 cm
Parpaing plein	15 cm
Parpaing creux avec enduit de 1 cm	20 cm
Parpaing en béton cellulaire	20 cm
Brique pleine	15 cm
Brique creuse hourdée au mortier de ciment	15 cm
Plaque de plâtre	25 cm

Les nouveaux compteurs communicants : Mise en place du compteur LINKY®

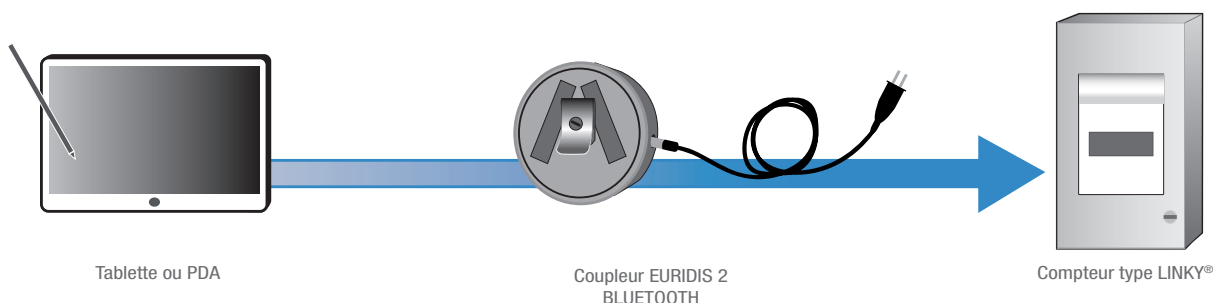
- La Directive Européenne n° 2009-72 CE du 13 juillet 2009 impose aux États membres de travailler sur la mise en place de compteurs communicants.

En France, ce projet consiste au remplacement de l'ensemble du parc existant de 36 millions de compteurs. L'ampleur de ces travaux à venir a nécessité le développement de nouveaux matériels pour faciliter l'échange des appareils de comptage.

- Modalités de remplacement du comptage existant, selon les différents cas de figure rencontrés



- Programmation du compteur communicant des ELD / type LINKY®



Appellation normalisée Enedis des panneaux monophasés

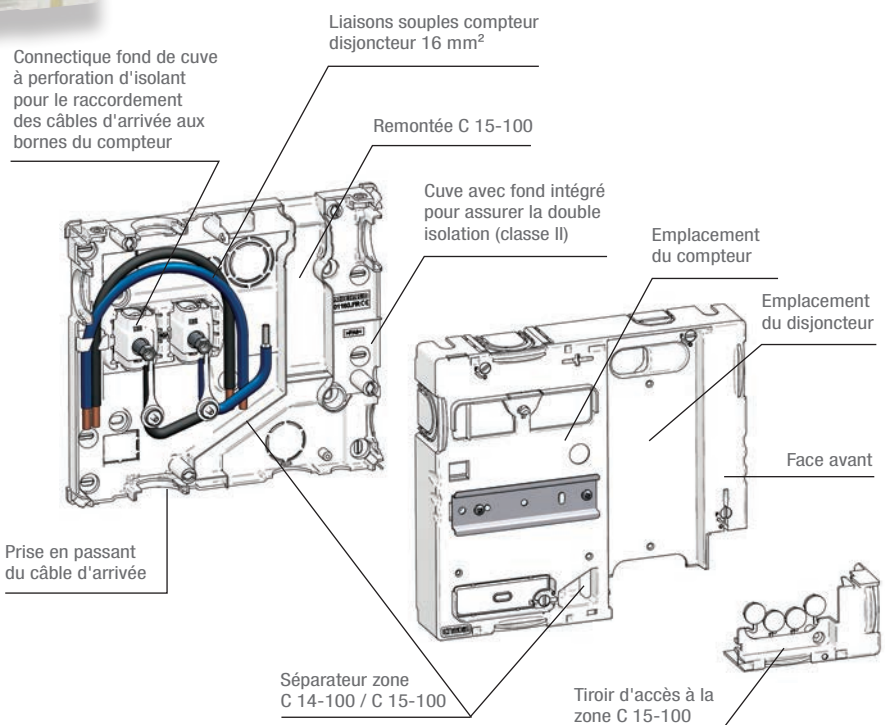
Type	Signification
A	Panneau monophasé sans coupe-circuit
A'	Panneau monophasé sans coupe-circuit faible profondeur
B	Panneau monophasé avec 1 jeu de coupe-circuits
C	Panneau monophasé avec 2 jeux de coupe-circuits (neutres reliés, phases reliées)
E	Panneau monophasé universel

Panneau compteur disjoncteur



les + techniques

- Connectique d'arrivée intégrée en fond de cuve.
- Naturellement compatible avec les compteurs LINKY® bornes hautes et basses.



utilisation

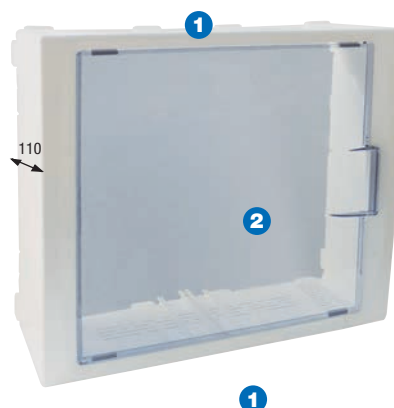
Ce panneau est destiné à supporter le compteur LINKY® et le disjoncteur pour les branchements jusqu'à 60 A maxi. Il définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100, la zone NF C 15-100 située en partie inférieure étant accessible par un tiroir.

L'habillage est optionnel.

description

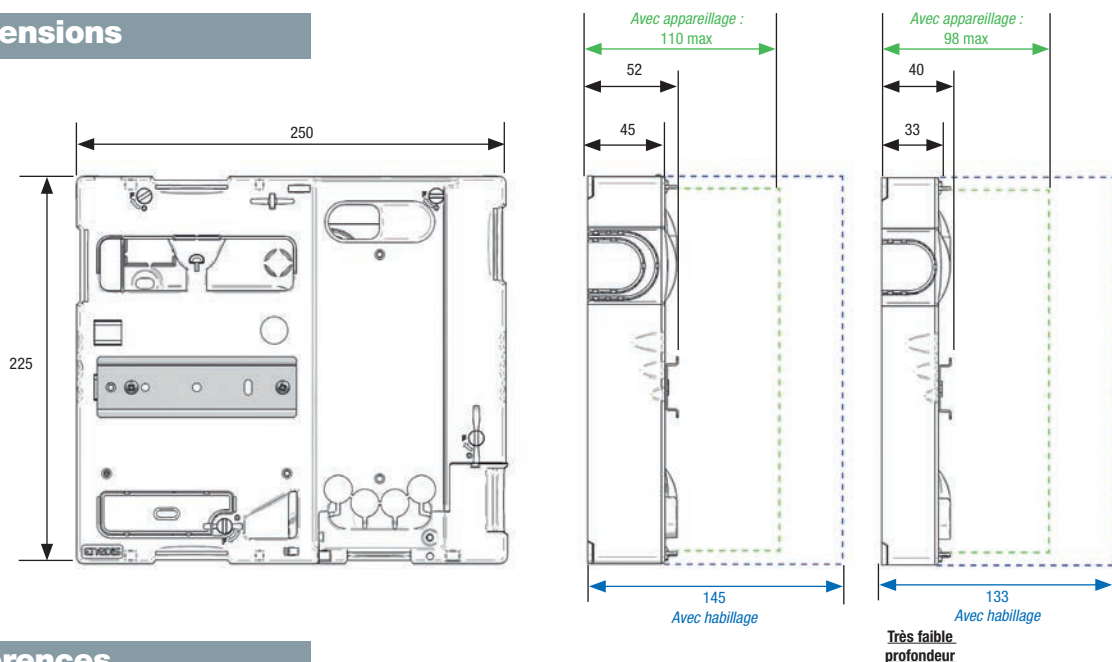
- L'ensemble est en matériau synthétique auto-extinguible de couleur blanche RAL 9003.
- La face avant est équipée de rail et de trous de fixation pour la pose du compteur et du disjoncteur de branchement et de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils. Le rail est amovible pour l'installation du compteur LINKY® bornes basses.
- Le panneau est équipé d'une connectique fixée en fond de cuve, étudiée pour accueillir les câbles arrivées par le haut ou par le bas. Les bornes sont à perforation d'isolant et à tête fusible.
- Cette connectique présente un degré de protection IPXXB après mise en œuvre. Elle intègre des liaisons 16 mm² cuivre dont la longueur permet indifféremment le raccordement des compteurs LINKY®.
- La capacité de raccordement est de 10² à 35².
- L'emplacement du disjoncteur est dans un renforcement pour gagner en épaisseur.

habillage optionnel



- 1 Accroche sur le panneau
- 2 Fenêtre pivotante pour l'accès au compteur et au disjoncteur

dimensions



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GB002 P470*	PANNEAU 250x225 LINKY+DISJ Type A	69 81 155	1
P475	PANNEAU CBE + LINKY SANS LOGO	-	1

* Ancienne référence équivalente

HABILLAGE OPTIONNEL

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P474	HABILLAGE PANNEAU CBE + LINKY	69 81 271	1

variante : très faible profondeur

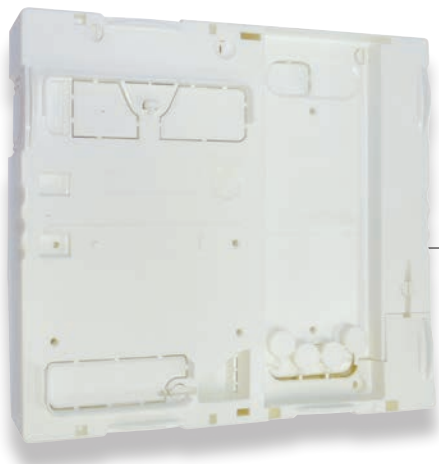
Ce panneau de très faible profondeur a spécialement été conçu pour mettre le compteur LINKY® et le nouveau disjoncteur dans les bacs d'encastrement faible profondeur.

Il est livré avec sa connectique fond de cuve de type EBCD, embout réversible à dénudage.

Son épaisseur est de 20,5 mm au niveau du disjoncteur et de 33 mm au niveau du compteur LINKY®.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GB007	PANNEAU 250x225 TFP LINKY+DISJ Type A'	69 81 195	1

Panneau universel monophasé



les + techniques

- Universel (reçoit un compteur CBE ou LINKY® et/ou disjoncteur).

utilisation

Ce panneau est destiné à supporter le compteur électronique monophasé et/ou le disjoncteur de branchement.

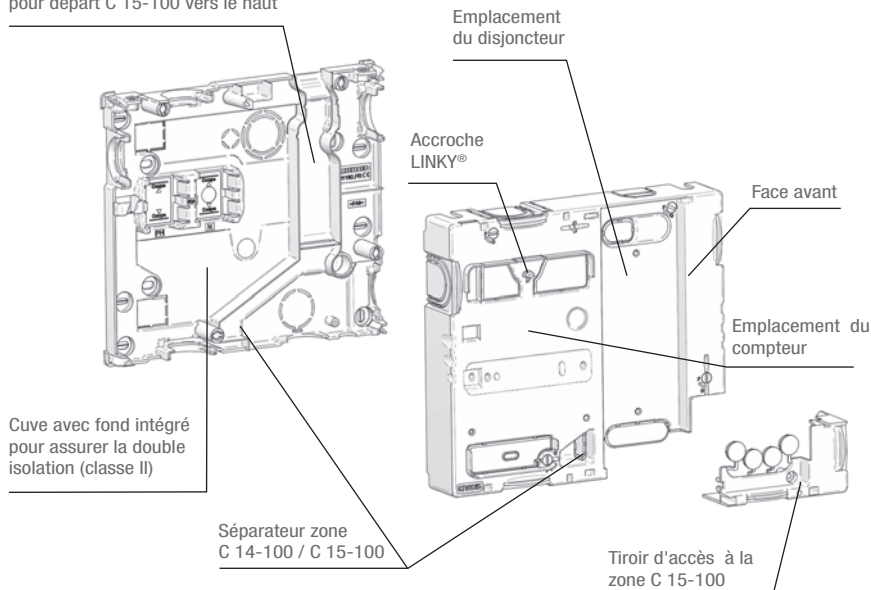
Il définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100, la zone NF C 15-100 située en partie inférieure étant accessible par un tiroir.

Il existe en 2 profondeurs : 33 mm (FP) et 45 mm (GP).

Il peut s'installer en gaine de colonne à côté des distributeurs de niveau ou chez le client dans la gaine technique logement.

L'habillage est optionnel.

Traversée C 14-100 pour départ C 15-100 vers le haut



description

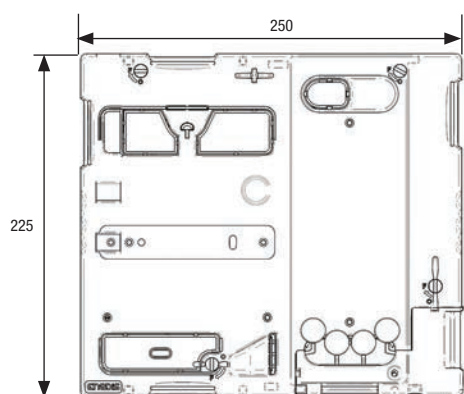
- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche.
- La face avant est équipée de prédécoupes pour la pose :
 - d'un compteur CBE seul,
 - d'un compteur CBE + disjoncteur de branchement,
 - d'un disjoncteur de branchement seul,
 - d'un disjoncteur de branchement + relais de découplage,
 - d'un compteur LINKY® seul,
 - d'un compteur LINKY® + disjoncteur de branchement.
- Le produit est livré sans connectique.

habillage optionnel



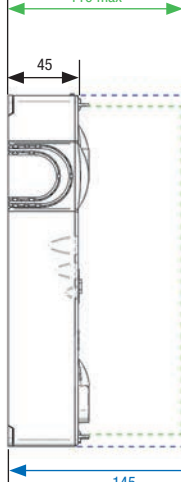
- 1 Accroche sur le panneau
- 2 Fenêtre pivotante pour l'accès au compteur et au disjoncteur

dimensions



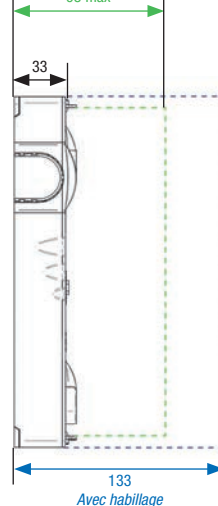
MODELE GP

Avec appareillage :
110 max



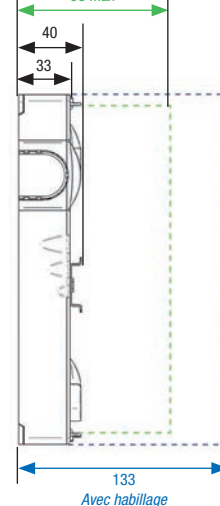
MODELE FP

Avec appareillage :
98 max



MODELE TYPE E

Avec appareillage :
98 max



références

Ce panneau peut être proposé avec ou sans rail DIN.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
SANS RAIL DIN			
P411	PANNEAU CONTRÔLE MONO UNIVERSEL GRANDE PROFONDEUR	-	1
P412	PANNEAU CONTRÔLE MONO UNIVERSEL FAIBLE PROFONDEUR	-	1
AVEC RAIL DIN			
P385	PANNEAU 250x225 UNIVERSEL TYPE E AVEC RAIL	69 81 291	1
HABILLAGE OPTIONNEL			
P474	HABILLAGE PANNEAU CBE + LINKY	69 81 271	1

accessoires

RAIL DE FIXATION DIN



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
R170	RAIL DE FIXATION DIN 7,5x116,5	44 49 171	1

CONNECTIQUE COMPTEUR

- pour panneau universel grande profondeur (GP) : Réf. P411 ⇒ **Embouts à perforation d'isolant Réf. P672**
- pour panneau universel petite profondeur (FP) : Réf. P412 ⇒ **Embouts à dénudage Réf. HB001**



LIAISONS POUR CÂBLAGE DU COMPTEUR CBE si associé à un disjoncteur

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
J810	TROUSSE DE 2 LIAISONS CBE/DISJ. 16 ² (1 bleue - 1 noire)	-	1

LIAISONS POUR CÂBLAGE DU COMPTEUR LINKY® si associé à un disjoncteur

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
J820	TROUSSE LINKY/DISJ. 2x16 ² (1 bleue - 1 noire) L325	67 26 132	1
J821	TROUSSE LINKY/DISJ. 2x25 ² (1 bleue - 1 noire) L325	-	1
GB006	LOT 2 LIAISONS 25 ² (1 bleue - 1 noire) L560	67 26 133	1

AUTRES LIAISONS GRANDE LONGUEUR



Disjoncteur de branchement



Bipolaire



Tétrapolaire

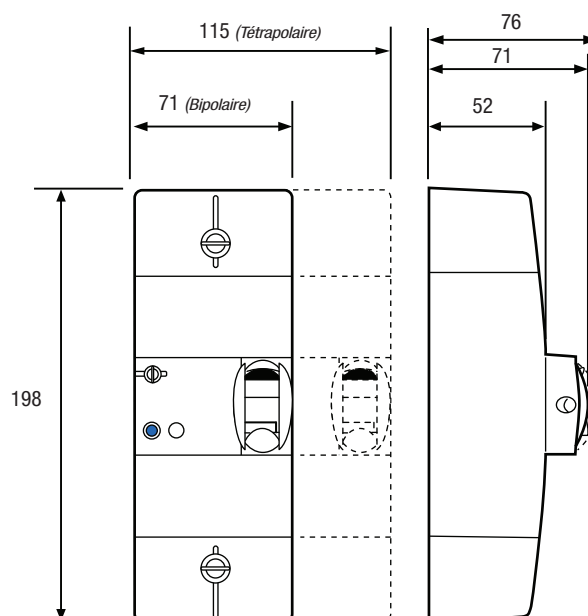
utilisation

Le disjoncteur de branchement s'installe sur le panneau compteur disjoncteur ou le panneau disjoncteur.

Les modèles proposés sont différentiels bipolaires ou tétrapolaires 500 mA, ils bénéficient de la marque NF et sont agréés par Enedis.

description

- Le disjoncteur de branchement existe en 2 versions, instantané et sélectif, et en 3 calibres par version pour le bipolaire et en 2 calibres par version pour le tétrapolaire.
- Il dispose d'un réglage de calibre suivant la puissance souscrite dans le contrat du fournisseur d'énergie.
- Le modèle différentiel sélectif permet une sélectivité totale avec les dispositifs différentiels à haute sensibilité 30 mA installés en aval.
- Les capots sont scellables.
- Un bouton de test permet la vérification périodique du bon fonctionnement du dispositif différentiel.



références

Code	Désignation	Calibrage (A)	Réglage	Nomenclature Enedis	Unité de vente
Version "différentiel 500 mA instantané"					
N460	DISJONCTEUR BIPO 45A INSTANTANÉ	45	15/30/45	69 30 044	1
N461	DISJONCTEUR BIPO 60A INSTANTANÉ	60	60	69 30 046	1
N462	DISJONCTEUR BIPO 90A INSTANTANÉ	90	60/75/90	69 30 048	1
N466	DISJONCTEUR TETRA 30A INSTANTANÉ	30	10/15/20/ 25/30	69 30 056	1
N467	DISJONCTEUR TETRA 60A INSTANTANÉ	60	30/40/ 50/60	69 30 057	1
Version "différentiel 500 mA sélectif"					
N463	DISJONCTEUR BIPO 45A SÉLECTIF	45	15/30/45	69 30 061	1
N464	DISJONCTEUR BIPO 60A SÉLECTIF	60	60	69 30 064	1
N465	DISJONCTEUR BIPO 90A SÉLECTIF	90	60/75/90	69 30 063	1
N468	DISJONCTEUR TETRA 30A SÉLECTIF	30	10/15/20/ 25/30	69 30 066	1
N469	DISJONCTEUR TETRA 60A SÉLECTIF	60	30/40/ 50/60	69 30 067	1

variante : panneau de contrôle + disjoncteur

Version MONO



Version TRI



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P383	PACK PANNEAU CBE + LINKY AVEC DISJONCTEUR 45A SÉLECTIF	-	1
P384	PACK PANNEAU CBE + LINKY AVEC DISJONCTEUR 60A SÉLECTIF	-	1
P358	PACK PANNEAU S80 AVEC DISJONCTEUR 30A TRI SÉLECTIF	-	1
P359	PACK PANNEAU S80 AVEC DISJONCTEUR 60A TRI SÉLECTIF	-	1

Goulotte API



utilisation

Cette goulotte est utilisée pour l'alimentation des panneaux de contrôle.

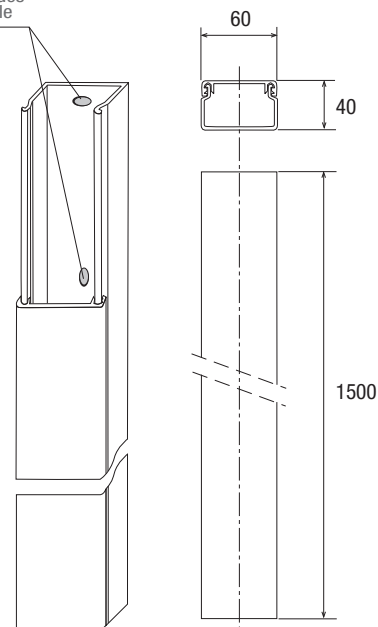
Elle a la particularité d'être indémontable après mise en œuvre. Elle est conforme aux exigences de la NF C 14-100.

(API : Alimentation pour Panneaux Indémontable)

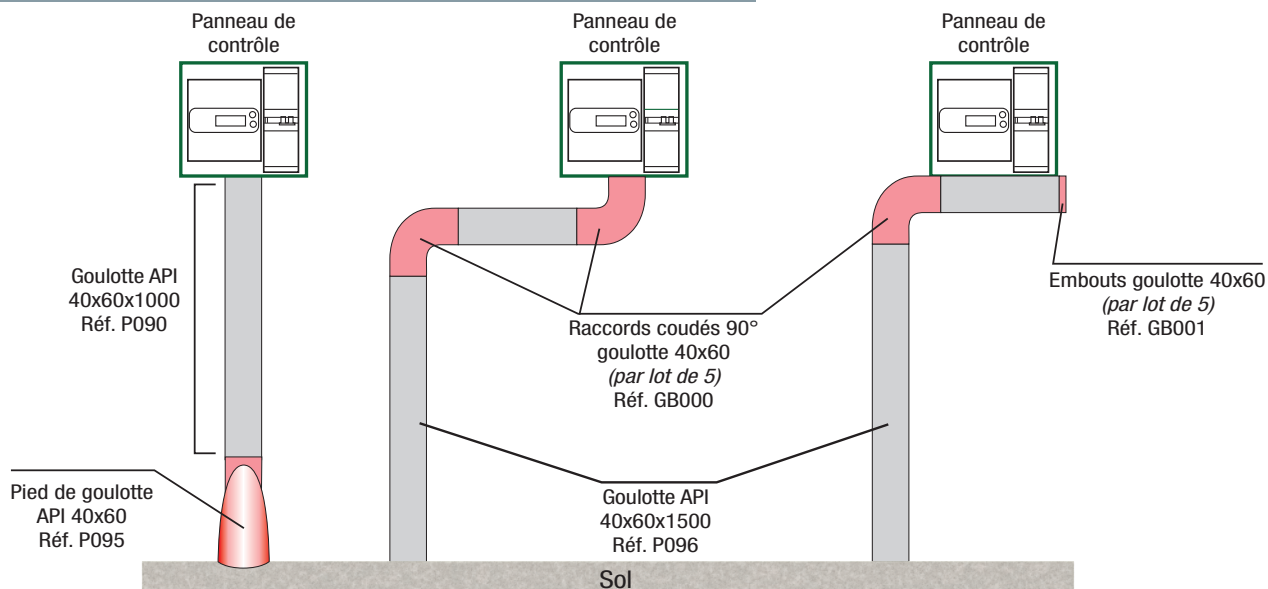
description

- Cette goulotte, de format 40x60, est en matériau synthétique auto-extinguible.
- Elle est livrée en longueur de 1,50 m.
- Elle est de couleur blanche.
- Elle présente un degré de protection :
 - aux chocs : IK7, conformément à la NF C14-100,
 - au feu : 750°C au fil incandescent.
- Le socle possède des trous oblongs afin de faciliter la mise en place.
- Elle possède 2 niveaux de fermeture : le premier, démontable, permet de s'assurer de la bonne mise en place des câbles ; le deuxième, indémontable, permet une fermeture définitive.
- Le logo Enedis est gravé sur la face avant.
- La goulotte est livrée recouverte d'un film plastique protecteur, sur la face avant et les côtés, à ôter après mise en œuvre pour un travail soigné.
- La section transversale utilisable pour les câbles est de 2 000 mm².

Perforations oblongues pour fixation du socle



exemples de configurations possibles



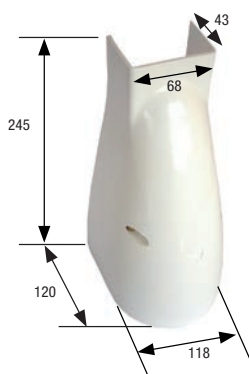
références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P096	GOULOTTE API 40x60x1500	69 10 154	20
P098	GOULOTTE API 40x60x1500 SANS LOGO	-	4

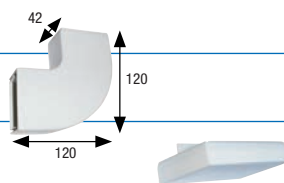
variante : en longueur de 1 m

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P090	GOULOTTE API 40x60x1000	69 10 155	20

accessoires



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P095	PIED DE GOULOTTE API 40x60	69 10 322	1
GB000	LOT DE 5 COUDES 90° GOULOTTE 40X60	69 02 600	1
GB001	LOT DE 5 EMBOUTS GOULOTTE 40X60	69 02 601	1



Panneau 250x550 pour compteur triphasé



les + techniques

- Compatible LINKY®

utilisation

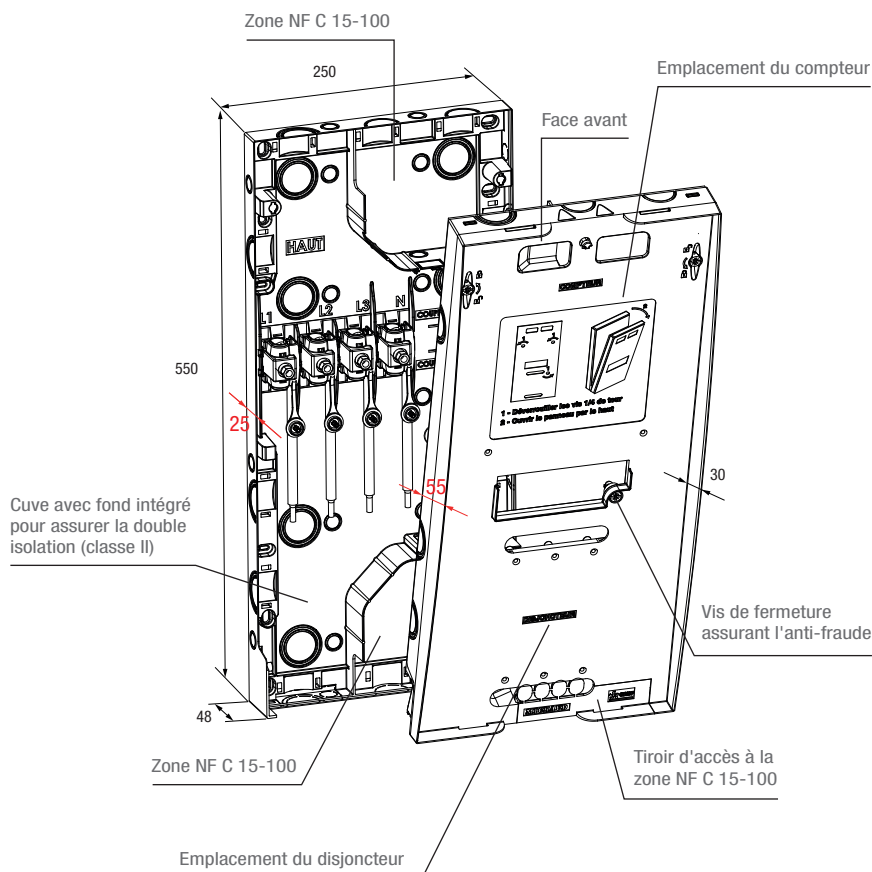
Le panneau est destiné à supporter le compteur bleu électronique triphasé ou LINKY® et le disjoncteur de branchement.

Il est installé à l'intérieur de l'habitation et se trouve à proximité du tableau de répartition.

Il définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100, la zone NF C 15-100 située en partie inférieure étant accessible par un tiroir.

description

- L'habillage est optionnel.
- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche.
- La face avant est équipée de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- La liaison compteur/disjoncteur est fournie avec le panneau. Elle est réalisée par des conducteurs en cuivre de section 16 mm² dont l'isolant a une haute tenue en température.
- Le panneau dispose d'une connectique intégrée en fond de cuve.
- La fermeture du panneau est entièrement condamnable sous le capot inférieur du compteur, de manière à assurer l'anti-fraude.
- La capacité de raccordement est de 10² à 35².



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
R092	PANNEAU 250x550 COMPTEUR TRI + DISJONCTEUR AVEC HABILLAGE	69 81 240	1
R111	PANNEAU 250x550 COMPTEUR TRI + DISJONCTEUR	69 81 220	1
R041	PANNEAU 250x550 COMPTEUR TRI + DISJONCTEUR SANS LOGO	-	1

option



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
R112	HABILLAGE POUR PANNEAU 250x550	-	1

accessoire : platine obturation disjoncteur Tri



Cette platine permet d'obtenir les lumières du disjoncteur lorsque seul le compteur est installé.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
FC001	PLATINE OBTURATION DISJ TRI	-	1

Panneau 330x330 pour compteur électronique triphasé



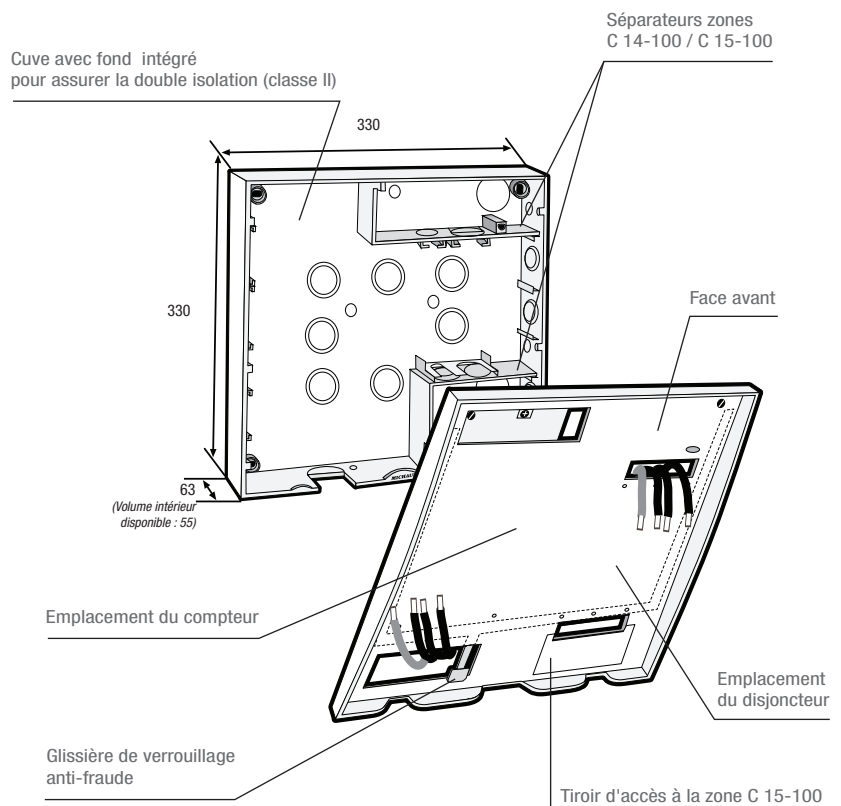
utilisation

Le panneau est destiné à supporter le compteur bleu électronique triphasé et le disjoncteur de branchement.

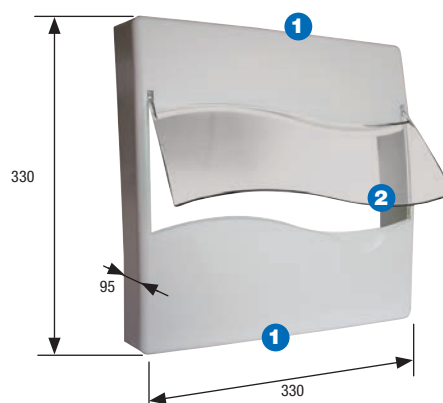
Il est installé à l'intérieur de l'habitation et se trouve à proximité du tableau de répartition. Grâce à sa compacité, il est aussi fréquemment utilisé à l'intérieur de bornes placées sur la voie publique, notamment pour l'alimentation de stations de recharge de véhicules électriques. Il définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100, la zone NF C 15-100 située en partie inférieure étant accessible par un tiroir.

description

- L'habillage est optionnel.
- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche.
- La face avant est équipée de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- La liaison compteur/disjoncteur est fournie avec le panneau. Elle est réalisée par des conducteurs en cuivre de section 16 mm² dont l'isolant a une haute tenue en température.
- Le panneau peut être équipé d'embouts à perforation d'isolant EBCP.
- La fermeture du panneau est entièrement condamnable sous le capot inférieur du compteur, de manière à assurer l'anti-fraude.
- La capacité de raccordement est de 10² à 35².



habillage optionnel



- 1 Accroche du panneau
- 2 Fenêtre pivotante pour l'accès au compteur et au disjoncteur

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
R093	PANNEAU 330x330 COMPTEUR TRI + DISJONCTEUR	69 81 221	1
R043	PANNEAU 330x330 COMPTEUR TRI + DISJONCTEUR SANS LOGO	-	1
R139	HABILLAGE POUR PANNEAU 330x330	-	1

Nota : Pour faciliter le raccordement du câble de puissance aux bornes amont du compteur électronique, nous conseillons l'utilisation d'embouts à perforation d'isolant : 1 P225 + 3 P224.





Gamme pour Branchement à Puissance Surveillée (BPS)

Coffret BPS



Coffret BPS 100A



Coffret BPS 400A
(Type 1 - 2)



Coffret BPS 200/400A
(Type 3)



Coffret BPS 200/400A
(Type 4)

utilisation

Ces coffrets permettent le raccordement des branchements à puissance surveillée (anciennement Tarif Jaune). Conformes au palier Enedis 2020, ces coffrets existent en 2 niveaux de puissance :

- 100 A, en cuve type HN 62-S-20,
- 400 A, en cuve type HN 62-S-19 pour couvrir les anciens niveaux de puissances 200 A et 400 A.

A savoir

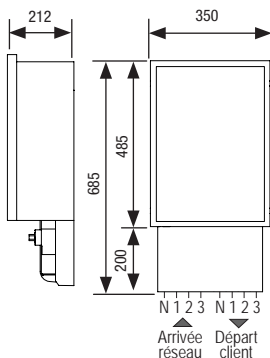
Nouvelles références

Anciennes références

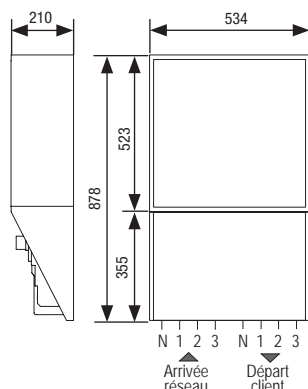
Coffret BPS Type 1 200A/400A		Coffrets BPS Type 1	
69 88 904	←	69 88 901	69 88 820
		69 88 903	69 88 822
		69 88 902	69 88 840
		69 88 904	69 88 843
Coffret BPS Type 2 200A/400A		Coffrets BPS Type 2	
69 88 914	←	69 88 911	69 88 825
		69 88 913	69 88 827
		69 88 912	69 88 841
		69 88 914	69 88 844

description

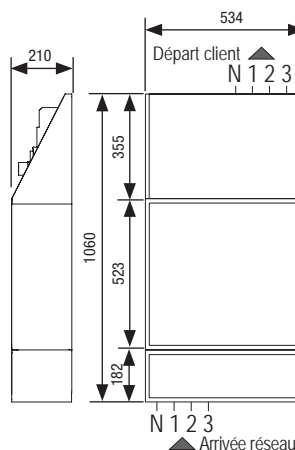
- Les coffrets disposent d'un équipement électrique conforme à la spécification technique Enedis-Spec-Coffret Brt PS-V2.
- Les cuves et portes sont en polyester armé de fibres de verre.
- La fermeture des portes est assurée à l'aide d'une clé triangle.
- Le matériel présente un degré de protection IP2X.



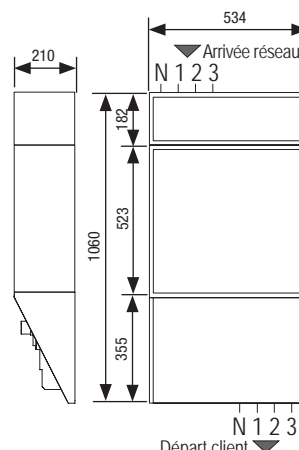
Coffret BPS 100A



Coffret BPS 400A
(Type 1 - 2)



Coffret BPS 200/400A
(Type 3)



Coffret BPS 200/400A
(Type 4)

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N210	COFFRET BPS 100A <i>Arrivée basse, départ bas (AB, DB), sans protection amont</i>	69 88 905	1
N211	COFFRET BPS 100A + CCPI <i>Arrivée basse, départ bas (AB, DB), avec protection amont</i>	69 88 915	1
GC009	COFFRET BPS TYPE 1 200A/400A <i>Arrivée basse, départ bas (AB, DB), sans protection amont</i>	69 88 904	1
GC008	COFFRET BPS TYPE 2 200A/400A <i>Arrivée basse, départ bas (AB, DB), avec protection amont</i>	69 88 914	1
GC010	COFFRET BPS TYPE 3 200A/400A <i>Arrivée basse, départ haut (AB, DH), sans protection amont</i>	69 88 924	1
GC011	COFFRET BPS TYPE 4 200A/400A <i>Arrivée haute, départ bas (AH, DB), sans protection amont</i>	69 88 934	1

Armoire BPS

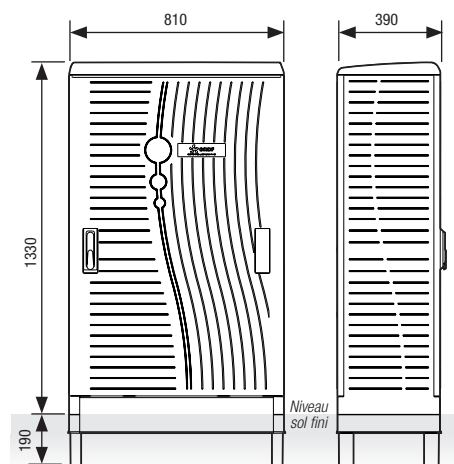


utilisation

L'armoire BPS permet d'accueillir un branchement à puissance surveillée devant être installé en extérieur.

description

- L'armoire, réalisée en polyester armé de fibres de verre, présente un degré de protection IP44. Ses 4 faces sont anti-affichage. Elle dispose d'un socle intégré avec 4 pieds de scellement.
- Elle est conçue pour recevoir indifféremment tous les coffrets de comptage à puissance surveillée type 2 en 100 ou 200/400 A.
- Elle est livrée avec un support disjoncteur AGCP universel permettant la fixation des AGCP de calibre 100 ou 400 A de marques suivantes :
 - SCHNEIDER ELECTRIC (gamme NS et NSX),
 - LEGRAND (gamme DPX),
 - GE POWER (gamme FD, FE et FG),
 - EATON (gamme NZ),
 - HAGER (gamme X160, X250, H250, H630), ...
- La fixation peut se faire en applique sur massif béton ou par scellement au sol.
- La porte est équipée d'une serrure à ¼ de tour à fermeture 3 points, d'une poignée escamotable et cadénassable et de charnières invisibles.



Dimensions utiles (HxLxP) en mm : 1220x765x320

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GC012	ARMOIRE BPS + SOCLE	69 80 235	1



Gamme pour Branchement à Puissance Surveillée (BPS) *suite*

Coffret PME-PMI et Coffret CPT variante 2



Coffret BPS avec
variante 2



Coffret PME-PMI

utilisation

Le coffret de BPS variante 2 est utilisé en complément du coffret de puissance (pour utilisation extérieure).

Le coffret PME-PMI est destiné quant à lui à recevoir un compteur PME-PMI ainsi que l'appareillage complémentaire nécessaire à son fonctionnement.

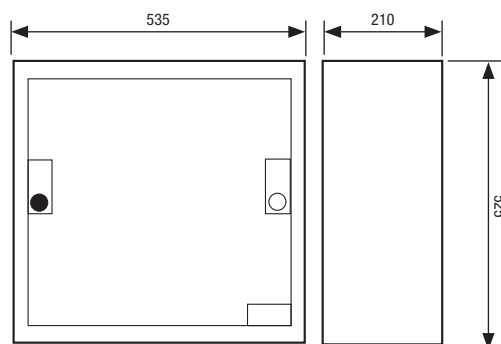
description

Coffret de BPS variante 2

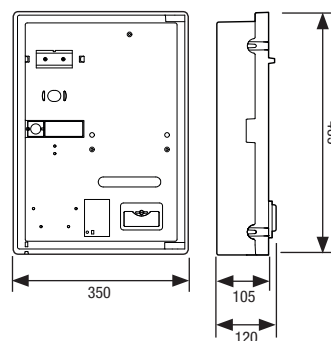
- Le coffret de BPS variante 2 de type HN 62-S-19 est équipé d'un tableau de comptage variante 2.
- Il est adapté pour un usage extérieur.
- Il est proposé en sigle Enedis ou Eclair.

Coffret PME-PMI

- Le coffret PME-PMI est constitué d'une cuve réduite en profondeur et d'une porte de type HN 62-S-20.
- Composition :
 - 1 cuve équipée d'entrées avec passe-fils et de frette de maintien de câbles :
 - 1 entrée de câble de terre,
 - 1 entrée de câble tension,
 - 1 entrée de câble intensité,
 - 2 entrées de câble pour éventuellement le câble d'antenne, de téléreport, de téléphonie, de liaison découplage ou de liaison RJ45 client,
 - 1 barre de terre assurant d'une part le raccordement et le maintien du câble de terre et d'autre part de deux systèmes de raccordement des écrans de terre des deux câbles HN 33-S-34 (tension et intensité),
 - 1 rail DIN fixé en fond de cuve, équipé de :
 - pour les circuits tension : 1 coupe-circuit 3 modules tripolaires + neutre (10x38) livré avec 3 fusibles 10A gG,
 - pour les circuits intensité : 1 dispositif de court-circuit livré avec un système de mise en court-circuit avec détrompeur imperdable,
 - 1 porte, assurant la fonction de tableau de contrôle (compteur PME-PMI, boîtes d'essais U&I, modem et relais 175 Hz). La fermeture de la porte est assurée par une clé triangle.



Coffret BPS
avec variante 2



Coffret PME-PMI

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
GC013	COFFRET CPT VARIANTE 2 POUR BPS	69 88 845	1
GC014	COFFRET CPT VARIANTE 2 ÉCLAIR POUR BPS	-	1
GC030	COFFRET PME-PMI	69 88 100	1

Tableau interface tri - mono



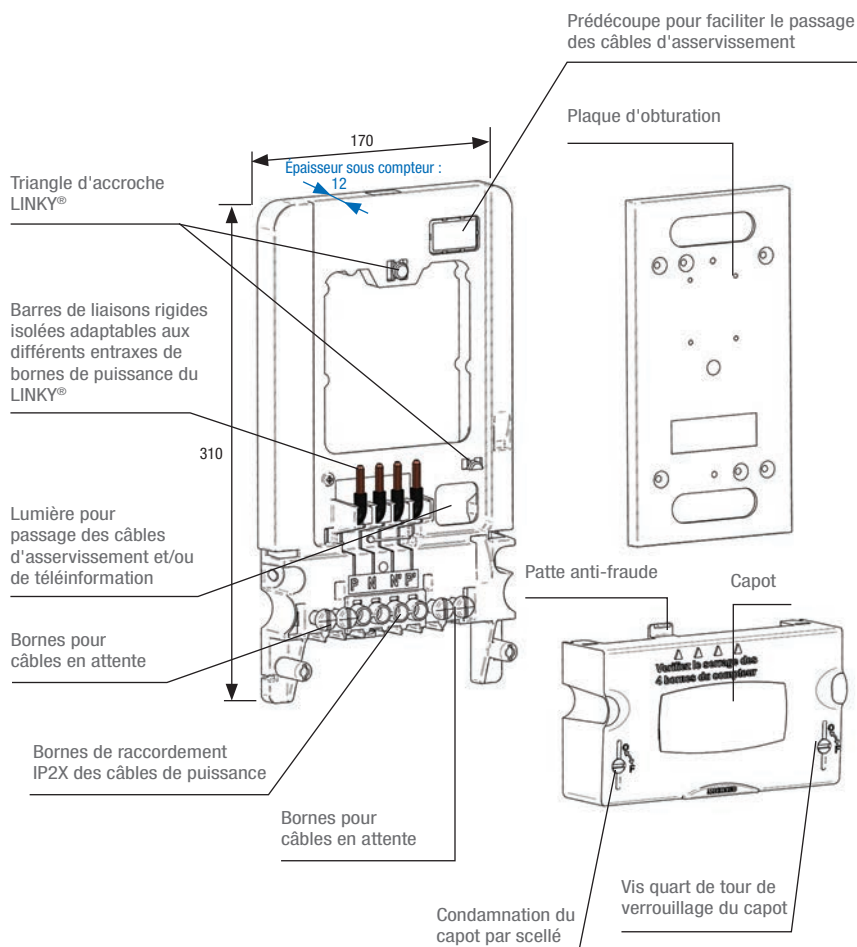
utilisation

Ce tableau est destiné à faciliter le remplacement d'un compteur triphasé (électromécanique ou électronique) par un compteur LINKY® monophasé bornes basses.

Il s'installe à la place du compteur triphasé déposé.

description

- Les dimensions et les fixations du tableau sont celles d'un compteur triphasé.
- Il permet de prolonger les conducteurs de puissance.
- Il est de couleur blanche.
- La connectique est dimensionnée pour transiter l'intensité maximale du LINKY® (60A).
- Les bornes de raccordement des câbles de puissance sont IP2X.
- Les 2 phases arrivées et les 2 phases départ non utilisées peuvent être mises en attente dans des bornes en matériau synthétique.
- Le design du tableau est compatible avec les panneaux de la gamme.
- Il est livré avec une plaque d'obturation permettant de réduire la largeur des lumières disjoncteur lors du remplacement d'un disjoncteur triphasé par un disjoncteur monophasé de faible largeur.



extrait de mise en œuvre

- Démontez le capot bas et le tiroir d'accès haut du tableau.
- Fixez le compteur en face avant, raccordez les conducteurs et le câble de téléreport.
- Installez les câbles de téléinformation ou d'asservissement comme prescrit dans la notice de mise en œuvre.
- Installez le tableau en lieu et place du compteur triphasé déposé.
- Raccordez les câbles d'alimentation du tableau et éventuellement le téléreport, la téléinformation ou l'asservissement.
- Remettez en place le tiroir d'accès haut ainsi que le capot bas.
- Fermez les capots et mettez en place les scellés.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P173	TABLEAU INTERFACE TRI-MONO	69 81 277	1

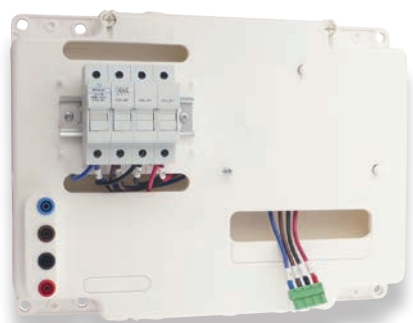
Kits concentrateur AMM



**Kit alimentation concentrateur AMM
(K716)**

utilisation

Ces kits sont destinés à la mise en place d'un concentrateur AMM dans un poste HTA/BT.



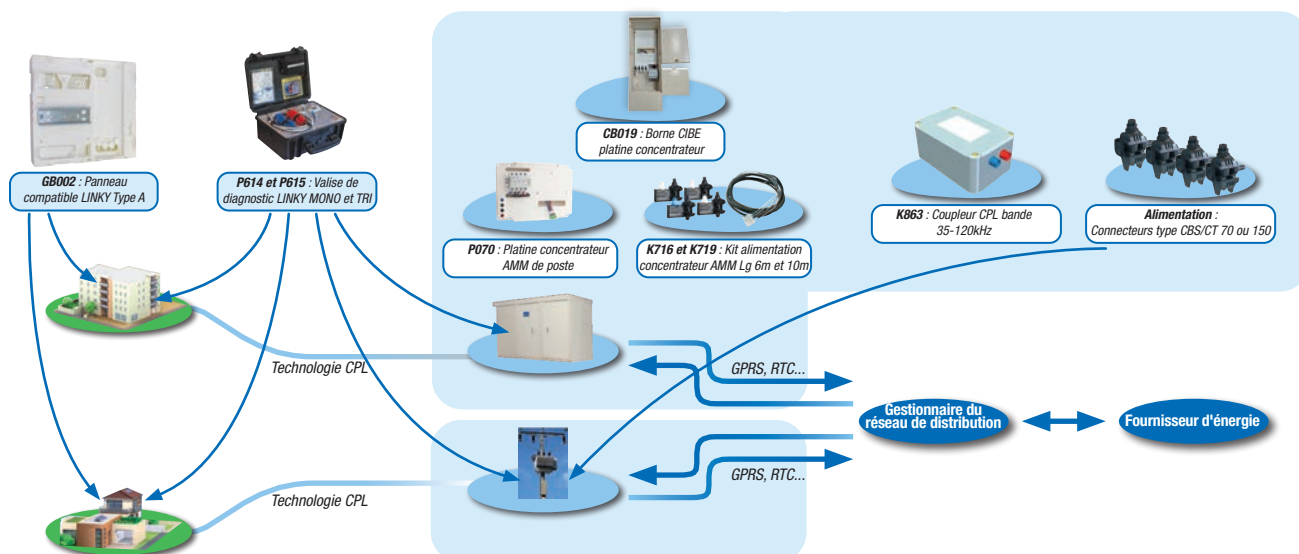
**Platine concentrateur AMM de poste
(P070)**

description

Cette gamme comprend :

- 1 platine concentrateur AMM de poste (Réf. P 070) de dimensions 377x281 mm équipé :
 - 1 rail DIN sur lequel est fixé un coupe-circuit triphasé tétrapolaire,
 - 4 liaisons en 2,5 mm², assurant la liaison entre le coupe circuit et le concentrateur via un embout embrochable.
 Elle est livrée avec 3 cartouches fusibles 10,3x38, calibre 2A et 1 tube neutre et 3 vis pré-vissées sur la platine permettant la fixation du concentrateur.
- 2 kits d'alimentation du concentrateur AMM L6m (réf. K716) ou L10m (réf. K719) constitués chacun de :
 - 3 connecteurs de phase et 1 connecteur de neutre à perforation d'isolation avec protection fusible amovible intégrée (3P+1N), 3 fusibles de taille 10x38, calibre 10A et un tube neutre,
 - 1 liaison de raccordement de 6 ou 10 m (selon le modèle) entre les connecteurs et le C/C du panneau concentrateur équipée à une extrémité, côté connecteurs, d'une prise de connexion rapide.
- 1 kit pour équiper les TIPI en amont de la platine concentrateur CPL en poste (réf. GA002) :
 - 1 coupe-circuit tétrapolaire,
 - 3 fusibles 10,3x38 Gg 10A + 1 tube neutre : "C/C aval CPL-BT",
 - 3 fusibles 10,3x38 Gg 25A : "C/C amont".

principe d'installation



références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
K716	KIT D'ALIMENTATION CONCENTRATEUR AMM Lg 6m	40 75 514	1
K719	KIT D'ALIMENTATION CONCENTRATEUR AMM Lg 10m	40 75 524	1
P070	PLATINE CONCENTRATEUR AMM DE POSTE	40 75 510	1
GA002	KIT CC TETRA + FUSIBLE	40 75 545	1

Kit BPS - BPL



**Kit passage BPS 200/400 - BPL 36 kVA
(R013)**

utilisation

Ce produit est destiné à faciliter la transformation d'un branchement à puissance surveillée (BPS) en branchement à puissance limitée (BPL). Il vient se substituer au transformateur de courant placé à l'intérieur du coffret HN 62-S-19.

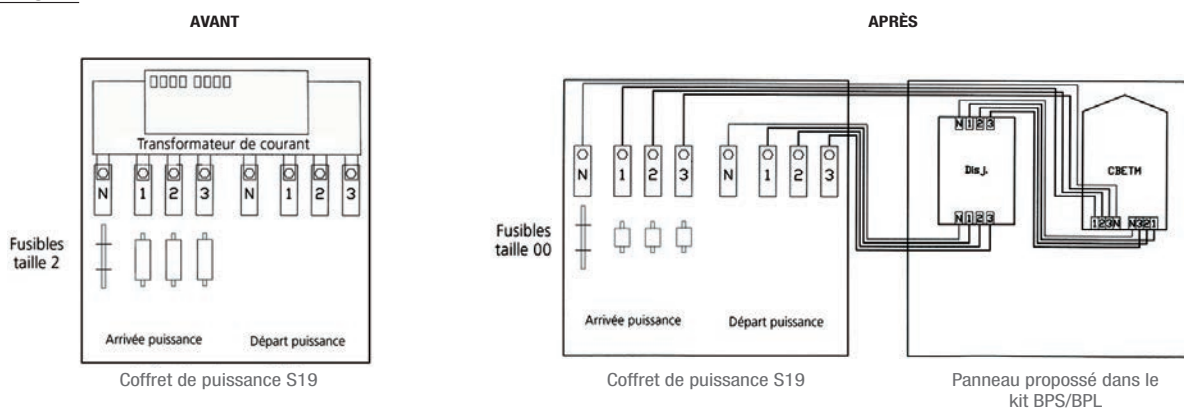
description

- Le produit est utilisé lorsque le comptage est installé sur une porte de coffret S19.
- Chaque kit est constitué de :
 - 3 adaptateurs T2 pour T00, permettant l'utilisation de fusibles taille 00 en lieu et place des fusibles taille 2 entraxe 115 mm du coffret de puissance,
 - 1 panneau avec sa réhausse, précâblé, destiné à recevoir le compteur et le disjoncteur tarif bleu triphasés,
 - des liaisons souples de section 16 mm², permettant le raccordement du comptage tarif bleu au coffret de puissance,
 - divers accessoires, pour faciliter la mise en œuvre (vis de fixation, colliers de serrage, ...).



extrait de mise en œuvre

PRINCIPE



METHODOLOGIE

Une notice de montage détaillée accompagne chaque matériel.

Les grandes lignes de l'installation sont les suivantes :

- ① Démontez le transformateur de courant.
- ② - Déposez le compteur BPS.
 - Le panneau vient se positionner sur la porte du coffret S19, en recouvrant les boîtes d'essai.
- ③ Raccordez compteur et disjoncteur BPL à la place du transformateur de courant à l'aide des liaisons souples fournies.
- ④ Mettez en place les fusibles T00 à la place des fusibles T2 en utilisant les adaptateurs. Pour le neutre, on conserve la barrette de sectionnement entraxe 115 mm existante.

référence

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
R013	KIT PASSAGE BPS EN BPL 36 kVA AVANT 2020	69 88 942	1

ADAPTATEURS T2 POUR FUSIBLE T00



Coupleurs *EURIDIS*

Coupleurs Bluetooth



utilisation

Le coupleur de téléreport EURIDIS bluetooth permet la relève des index d'énergie au niveau du boîtier ou de l'embase de téléreport par couplage magnétique. Il peut se connecter à tout terminal portable équipé d'une connexion bluetooth. La version EURIDIS 2 permet la programmation des compteurs LINKY®.

description

	K892	K870
Désignation	Coupleur EURIDIS 2 BLUETOOTH	Coupleur EURIDIS BLUETOOTH
Protocole de communication vers le compteur		
EURIDIS 1	✓	✓
Relève compteur CBE	✓	✓
Programmation du compteur CBE	✓	✓
EURIDIS 2	✓	
Échange de données avec compteur PME/PMI	✓	
Programmation du compteur LINKY® (port EURIDIS)	✓	
Relève compteur LINKY® (port EURIDIS)	✓	
Liaison de communication vers le compteur		
Embase de Téléreport (couplage magnétique)	✓	✓
Liaison directe (câble avec fiche EURIDIS)	✓	
Application de Mobilité sur le terminal		
Consultez votre fournisseur de solutions logiciels de relève	Application non fournie	Application non fournie

Coupleurs de téléreport USB



Coupleur USB relève

utilisation

Le coupleur de téléreport permet la relève des index d'énergie au niveau du boîtier ou de l'embase de téléreport par couplage magnétique. Il est connecté au terminal de saisie portable par le port USB. Il est durci pour l'exploitation / relève de masse.

description

- La température de fonctionnement est comprise entre -10°C et +40°C avec une humidité de 0 à 95%.
- Le coupleur est résistant aux chocs, aux chutes, aux vibrations et aux secousses.
- Il est de couleur anthracite.

Modem



utilisation

Ce modem permet de connecter un équipement informatique sur une liaison EURIDIS à 9600 bauds. Plusieurs variantes existent.

synthèse applications

	Code	Fonction	Port COM	Prise de sortie	PDA Compatible	Logiciel PDA	
						DLL	Application
Application : Relève de compteur par Coupleur sans fil Bluetooth							
Entrée : Sur une embase de téléreport							
	K892	Coupleur, EURIDIS 2	Bluetooth	Sans fil	Tous	(B)	(A)
	K870	Coupleur, EURIDIS 1, G3 (compatible SAUTER)	Bluetooth	Sans fil	Tous	(B)	(A)
Application : Relève de compteur par Coupleur filaire USB							
Entrée : Sur une embase de téléreport							
	GA003	Coupleur EURIDIS 2, G3 USB (durci pour la relève)	USB	Type A	Tous	(C)	(A)
Application : Programmation de compteur							
Entrée : Sur la prise EURIDIS du compteur							
	K865	MODEM 9600 bauds - EURIDIS	USB	Type A (Male)	Tous	(C)	(A)
	GA868	MODEM - EURIDIS (Modulaire sur rail DIN)	RS232	Bornier à vis	Tous	(C)	(A)
	P291	Boîtier Téléreport Portable		Prise EURIDIS Male	Tout coupleur Bluetooth ou filaire		
	P295	Liaison 2 prises EURIDIS		Prise EURIDIS Femelle	Liaison Compteur vers P291		
Application : Maitrise de la consommation en aval du compteur							
Entrée : Sur la prise TIC du compteur							
	GA864	MODEM 9600 bauds - EURIDIS/TIC	USB	Câble dénudé	Tous	(C)	(A)
	GA867	MODEM - EURIDIS/TIC (Modulaire sur rail DIN)	RS232	Bornier à vis	Tous	(C)	(A)
	GA877	MODEM - EURIDIS/TIC (Modulaire sur rail DIN)	RS232	Serrage rapide WAGO	Tous	(C)	(A)

⇒ PSION : Famille de produits PSION Teklogic Workabout Pro (version 3 ou 4)

⇒ ITRON : Produit ITRON Husky FS3

⇒ (A) : Application pour la relève ou la programmation du compteur : consultez votre fournisseur de solutions logicielles

⇒ (B) : DLL pour protocole EURIDIS OVER BLUETOOTH : consultez votre fournisseur de solutions logicielles

⇒ (C) : DLL pour protocole EURIDIS : consultez votre fournisseur de solutions logicielles

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
K892	COUPLEUR EURIDIS 2 BLUETOOTH	-	1
K870	COUPLEUR EURIDIS BLUETOOTH	44 49 088	1
GA003	COUPLEUR USB RELEVÉ TELEREPORT	-	1
K865	MODEM EURIDIS 9600/USB	-	1
GA868	BOÎTIER EURIDIS/RS232	-	1
GA864	MODEM EURIDIS 9600/USB+ACC.CAB TIC	-	1
GA867	BOÎTIER TELEINFO/RS232	-	1
GA877	BOÎTIER EURIDIS 9600 Bds/RS232	-	1
K893	LIAISON SOUPLE DE CONTRÔLE PROGRAMMATION K892	-	1



Accessoires *EURIDIS*

Testeur 3 en 1



**Modem TIC évolué
(GA012)**

Ce testeur facilite la maintenance des compteurs communicants, le suivi de consommation et le pilotage d'équipements à l'utilisateur.

- Communication bi-directionnelle **EURIDIS** ↔ **USB**,
- Réception **TIC** → **USB**,
- **Émulateur Prise TIC** du compteur.

Tableau des caractéristiques

		TIC		
Modem EURIDIS	Identique à la Réf. K865	✓	Alim 6 Vac (Rms) 50 kHz	✓
	Isolation galvanique à 500 Vac	✓	Prise TIC à 3 contacts	✓
	3 LED d'état	✓	Câble - Fiche EURIDIS	✓
USB	Câble (type A - Micro USB)	✓	Câble accessoire	✓
	Connecteur format Micro USB	✓	1 LED d'état alimentation TIC	✓

Nota : Application de pilotage non fournie.

Pour coupleur de téléreport



**Liaison souple
(P295)**

Cet accessoire de Contrôle - Programmation permet la mise en service et la maintenance des compteurs électroniques et du bus de téléreport EURIDIS. Il permet l'accès au bus et la programmation des appareils connectés sans passer par le boîtier de téléreport. Il est compatible depuis 2010 avec les protocoles Euridis 2, 9600 bauds.

Coupleur pour maintenance



**Coupleur de téléreport G2
(P258)**

L'ancienne génération de coupleurs reste disponible pour assurer la maintenance.

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
TESTEUR 3 EN 1			
GA012	MODEM TIC ÉVOLUÉ	-	1
POUR COUPLEUR TÉLÉREPORT			
P295	LIAISON SOUPLE DE CONTRÔLE - PROGRAMMATION	44 49 097	1
POUR MAINTENANCE			
P258	COUPLEUR DE TELEREPORT GRIS G2	44 49 098	1

Produits complémentaires

Panneaux avec C/C



Panneau 250x800
(R114)



Panneau 250x500
(R096)



Panneau 250x250
(R097)

Le panneau 250x800 est destiné à supporter les coupe-circuit, le compteur bleu électronique triphasé et le disjoncteur de branchement

Le panneau 250x500 est destiné à supporter les coupe-circuit, le compteur bleu électronique monophasé multitarif (CBE) ainsi que le LINKY® et le disjoncteur de branchement.

Le panneau 250x250 est destiné à assurer la fonction coupe-circuit pour un branchement aérien monophasé ou triphasé. Il est installé à l'intérieur de l'habitation. Ce panneau est équipé de 2 ou 4 bases unipolaires taille 00 fixées sur un barreau. Il est en matériau synthétique auto-extinguible de couleur blanche. Il est doté d'un fond pour assurer la double isolation.

Rehausse



Rehausse 250x300
(P586)



Rehausse 250x500
(P587)

Ces produits permettent la rehausse de la fixation des panneaux en lieu et place de l'actuelle.

Divers



(P642)

Kit 2 EBCP + base T00

Ce kit est destiné à la mise en place du compteur LINKY® sur les panneaux existants. Il permet de transformer des panneaux monophasés classiques en panneaux de branchement pour producteur consommateur (photovoltaïque, éolienne...).

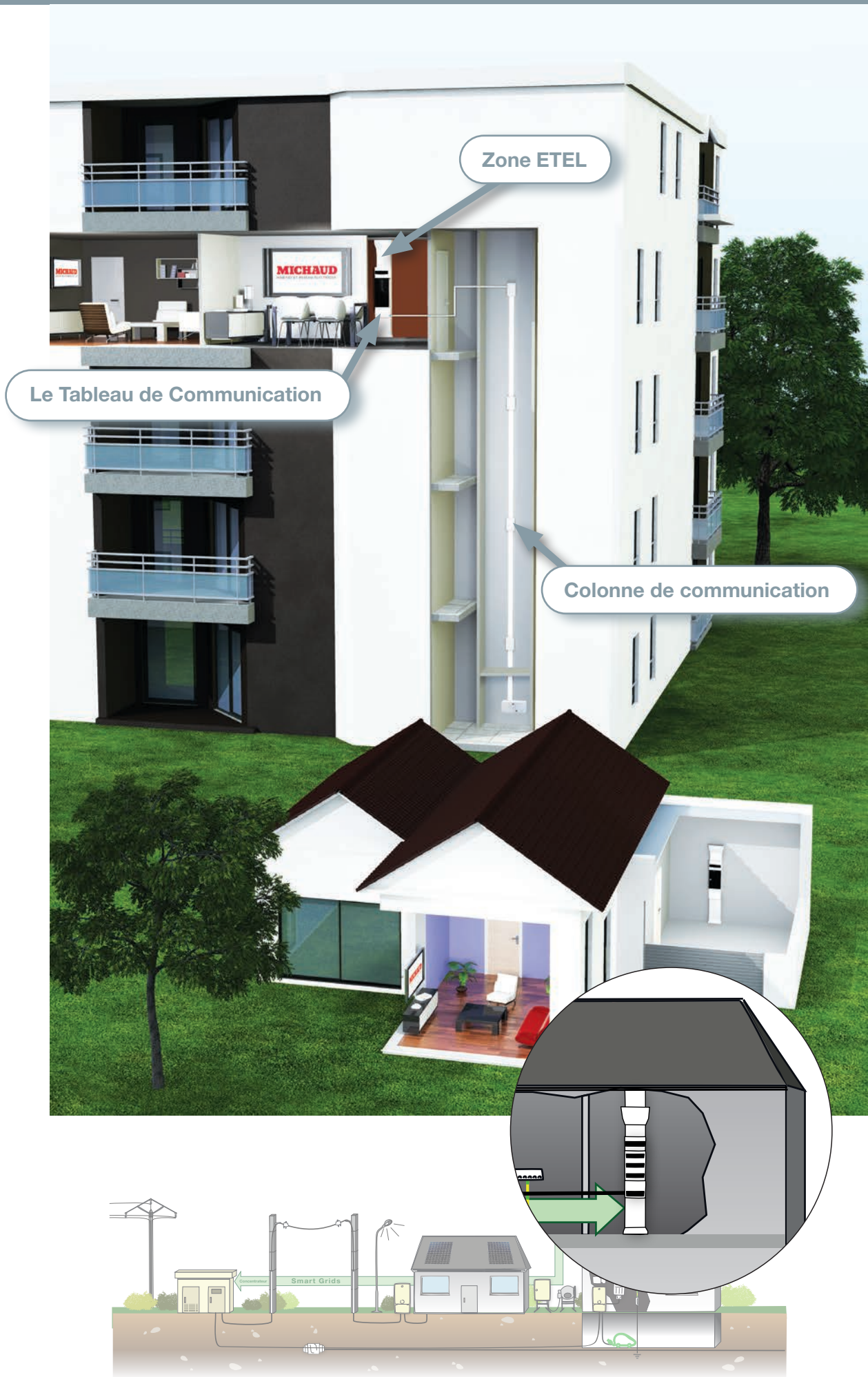


Système anti-fraude

Lors de la pose du compteur LINKY®, il y a lieu de modifier le système anti-fraude. Ce cache-vis scellable est destiné à remettre en place le scellé après l'opération (nous contacter pour plus de détails sur la méthode).

références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
PANNEAUX			
R114	PANNEAU 250x800 COMPTEUR TRI + DISJONCTEUR + C/C	69 81 222	1
R044	PANNEAU 250x800 COMPTEUR TRI + DISJONCTEUR + C/C SANS LOGO Enedis	-	1
R096	PANNEAU 250x500 CBE + 1 JEU C/C TYPE B	69 81 210	1
R046	PANNEAU 250x500 CBE + DISJONCTEUR + C/C SANS LOGO	-	1
R097	PANNEAU 250x250 ÉQUIPÉ C/C T00 TRI	-	1
REHAUSSE			
P586	REHAUSSE PANNEAU 250x300	69 81 143	1
P587	REHAUSSE PANNEAU 250x500	69 81 144	1
KIT 2 EBCP + BASE T00			
R119	KIT 2 EBCP 35M-2x16 + 2 BASES T00 60A	-	1
DIVERS			
P641	CACHE VIS SCELLABLE (Ø 2 mm)	17 43 702	20
P642	CACHE VIS SCELLABLE + VIS VBA 5x30	69 81 298	20



zone ETEL

Généralités

- Exigences normatives et réglementaires p. 354

Gaine technique Logement

- Goulotte GTL 13 modules p. 358
- Goulotte GTL double 13 modules p. 360
- Tableaux de répartition modulaires p. 364

Tableaux de communication

- Exigences normatives et réglementaires p. 370
- Guide choix rapide p. 373
- ⇒ L'offre «**NÉO**»
 - Tableaux de communication **NÉO** p. 374
 - Zone attenante **NÉO** p. 376
 - Accessoires pour tableaux de communication **NÉO** p. 378
- ⇒ L'offre Anciennes gammes
 - Tableaux de communication **Anciennes gammes** p. 380
- ⇒ Accessoires
 - Réception TV p. 382
 - Kits doubleurs - Switch Ethernet p. 384
 - Cordons de brassage et de raccordement p. 386
 - DTI p. 388
 - PDI p. 390

Colonne de communication - FTTH

- Fibre optique : recommandations p. 392
- ⇒ Colonne de communication FTTH
 - Point de raccordement d'immeuble (PRI) p. 394
 - Point de branchement optique (PBO) p. 396
 - DTIlo p. 398

GÉNÉRALITÉS ETEL

Définitions

L'additif 5 de la norme NF C 15-100 introduit la notion d'ETEL définissant un volume réservé pour regrouper :

- toutes les arrivées et tous les départs des réseaux de puissance et de communication,
- les matériels électriques du cœur de l'installation tels qu'appareils de contrôle, de commande et de protection, de connexion et de dérivation,...
- les équipements des applications de communication, de télécommunications et domotiques.

La GTL devient la "matérialisation" des équipements installés dans l'ETEL.

La GTL doit rendre les extensions de l'installation électrique aussi aisées que possible et faciliter les interventions en toute sécurité.

La GTL n'étant pas considérée comme une enveloppe des matériels électriques et électroniques, chacun des matériels incorporés doit être doté d'une protection contre les chocs électriques et mécaniques et contre les perturbations électromagnétiques.

Dimensions

Largeur : 600 mm

Profondeur : 250 mm

Hauteur : hauteur totale du sol fini au plafond

L'ETEL peut être diminuée en largeur, une fois la GTL terminée, à la largeur de la GTL + 100 mm.

Distances minimales à respecter par rapport à l'ETEL

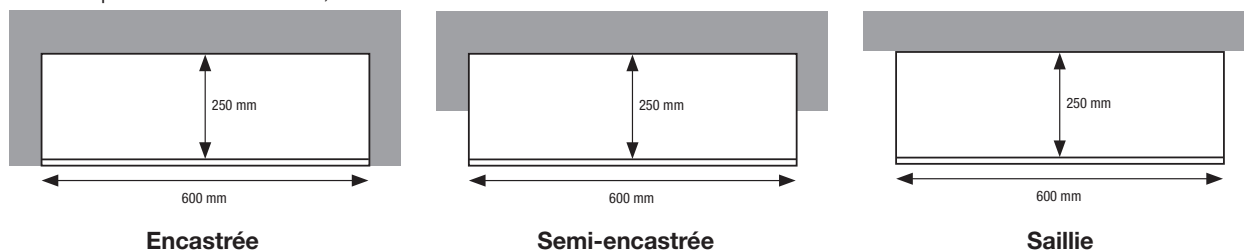
- Installation de gaz : 10 cm.
- Source de chaleur : 40 cm.
- Point d'eau : 60 cm.

Ces distances ne s'appliquent pas lorsque l'ETEL est matérialisée par des cloisons ou des portes.

Emplacement

La GTL est située prioritairement au niveau d'accès du logement, dans l'entrée du logement, dans une circulation ou un dégagement, ou dans un local technique.

La GTL peut être encastrée, semi-encastrée ou en saillie.



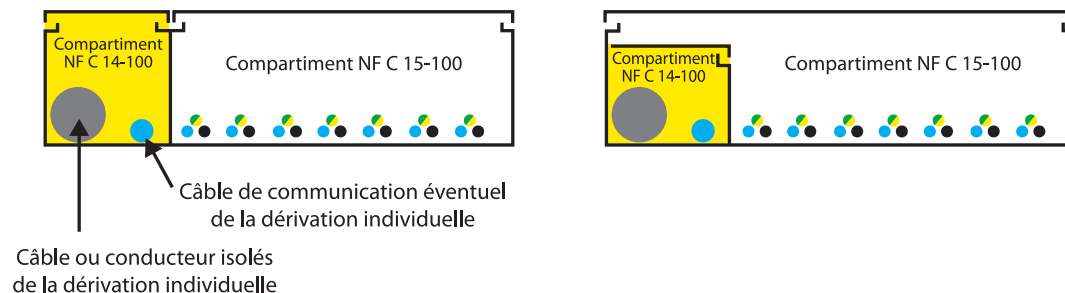
Le volume de la GTL doit être accessible au moyen de parties démontables et/ou mobiles permettant des extensions de l'installation électrique aussi aisées que possible et faciliter les interventions en toute sécurité.

Dans tous les cas, le cheminement des réseaux de puissance et de communication doit se faire dans des conduits distincts ou des compartiments de goulotte distincts.

Il doit exister, en avant des tableaux, un passage libre d'au moins 70 cm dans des conditions d'intervention.

Dans les locaux d'habitation, lorsque la GTL est formée de goulotte, la dérivation individuelle doit cheminer selon l'un des cas suivants :

- a/ La dérivation individuelle est placée dans un compartiment de goulotte dédié pourvu de son dispositif de fermeture.



- b/ La dérivation individuelle est placée dans une goulotte dédiée



- c/ La dérivation individuelle est placée dans un conduit dédié hors goulotte.



La goulotte GTL MICHAUD est conçue pour plaire à tous les intérieurs. Le système de goulotte pliante vous facilite le transport et la pose pour la réalisation en saillie de la Gaine Technique Logement.

Organisation

La position des différents éléments constituant la GTL (panneau de contrôle, tableau de répartition, tableau de communication et cheminements) est libre mais doit respecter les contraintes de hauteur des réglementations relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées et aux dispositions normatives de la NF C 15-100 (§ 10.1.4.4 et § 10.1.4.2.3).

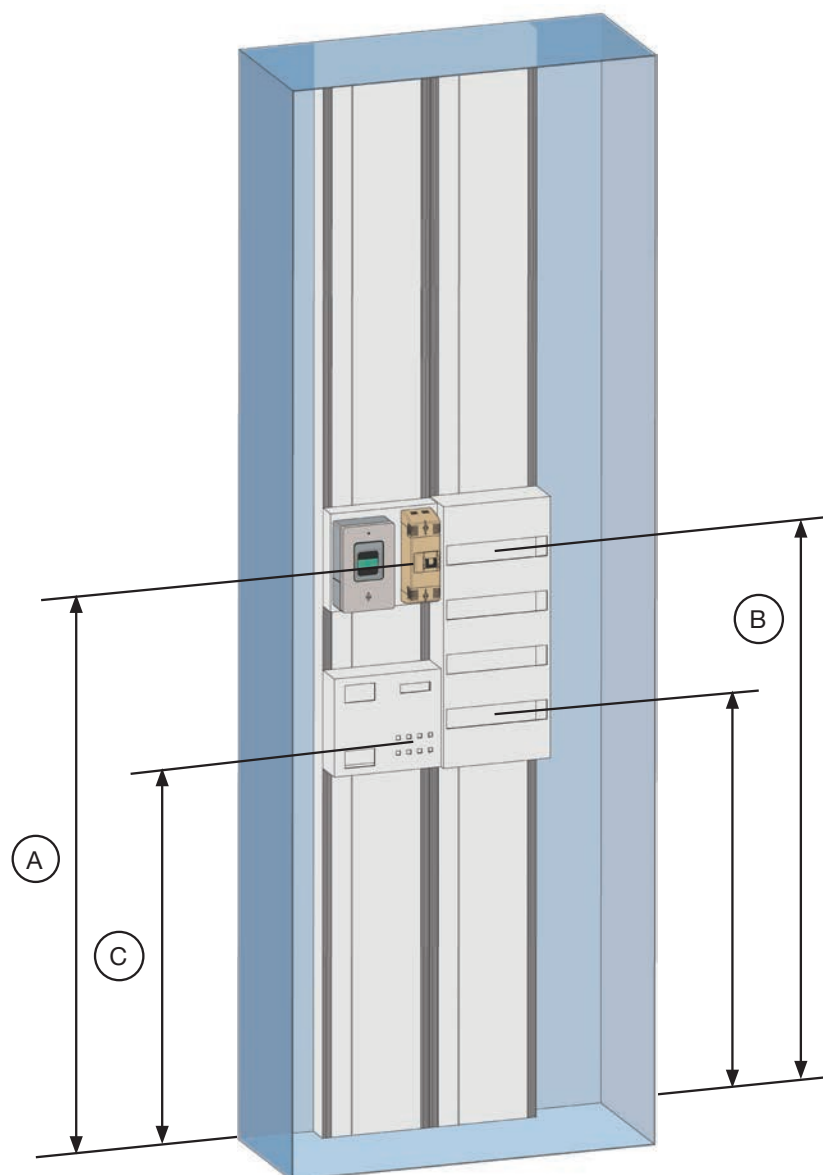
Le tableau de communication et le tableau de répartition doivent être protégés par une enveloppe.

La liaison entre les barrettes de terre du tableau de répartition et du tableau de communication doit être aussi courte que possible (de préférence inférieure à 50 cm) et d'une section au minimum égale à 6 mm².

L'agencement du tableau de répartition est réalisé de manière à ce que l'éloignement entre les produits perturbateurs (contacteurs ...) et le tableau de communication soit le plus grand possible.

Le compartiment de goulotte utilisé pour la canalisation de branchement de puissance doit être muni d'un dispositif de fermeture indépendant des autres compartiments.

Hauteur des différents appareillages dans la GTL



	Dispositions normatives relatives à la NF C 15-100		Réglementations relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées	
	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Ⓐ Organe de manœuvre du dispositif de coupure d'urgence de toutes les sources de production du logement	0,90 m	1,80 m	0,90 m	1,30 m
Ⓑ Organe de manœuvre des dispositifs de protection du tableau de répartition	0,90 m <i>(ou 0,50 m si accessible par une porte)</i>	1,80 m	0,75 m	1,30 m
Ⓒ Prise de courant Prise de communication	0,05 m	1,30 m	0,05 m	1,30 m

Panneau de contrôle

Il supporte l'appareil général de commande et de protection (AGCP) et le compteur électrique. L'AGCP assure la fonction de coupure d'urgence.

Tableaux de répartition

Les appareils de protection et de sectionnement des circuits divisionnaires et terminaux doivent être posés sur un tableau de répartition principal et, si nécessaire, sur un ou plusieurs tableaux divisionnaires supplémentaires répartis dans le logement.

A neuf, une réserve minimale de 20% doit être respectée pour chacun des tableaux.

Tableau de répartition principal

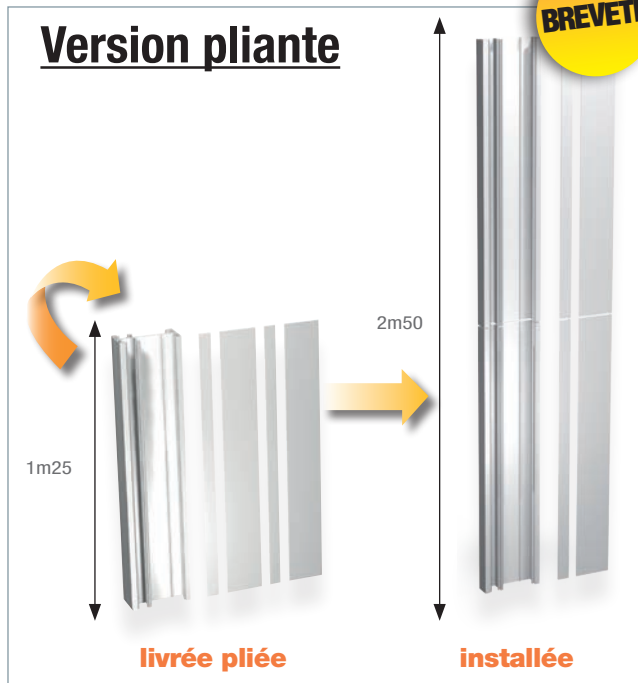
Il doit être placé dans le GTL. Il peut être séparé ou juxtaposé avec le panneau de contrôle.

Tableaux de répartition divisionnaires

Leur installation dans les salles d'eau est déconseillée. Elle est interdite dans les volumes 0, 1, 2 et 3 définis dans la partie 10.1.4.6.2 de la norme NF C 15-100 / A5.

Ces tableaux ne sont installés ni au-dessus ni en dessous du bac d'un évier, d'un lavabo, d'un poste d'eau, d'un appareil de cuisson ou de chauffage.

Goulotte GTL 13 modules



les + techniques

- Pratique : fixation directe des tableaux 13 modules du marché.
- Facilite le transport et la pose.
- Gains de temps à l'installation.
- Encore plus pratique et rapide à installer grâce au nouveau système pliant sans pièce perdable.
- Brides multi-usages.

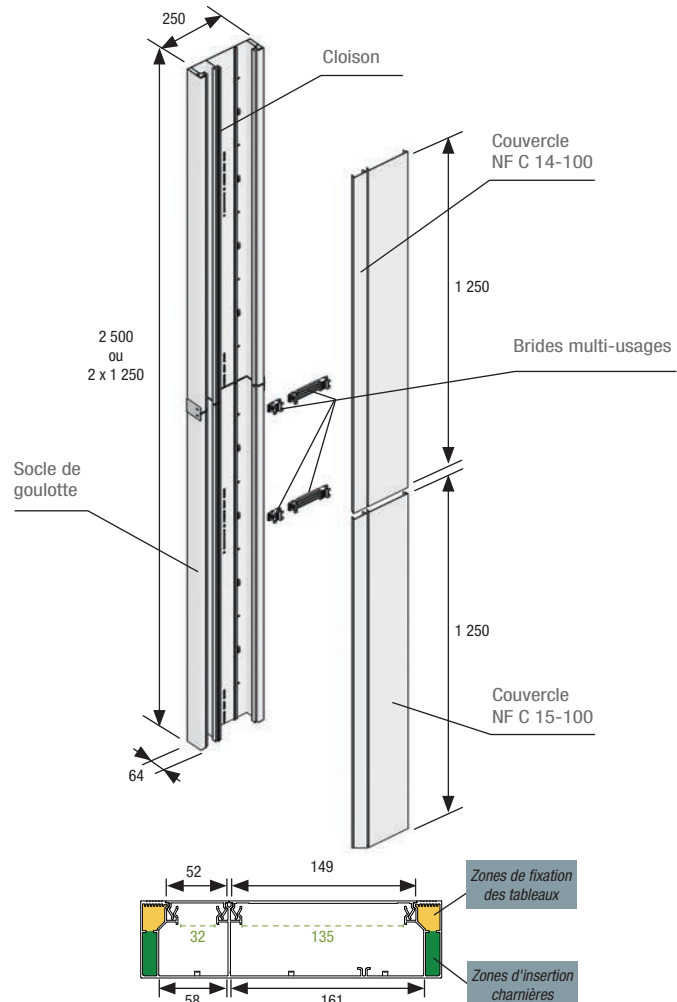
utilisation

Cette goulotte est destinée à matérialiser physiquement la Gaine Technique Logement. Elle est séparée en 2 compartiments de 60 et 160 mm par une cloison. Le compartiment de 60 mm est destiné à l'alimentation Enedis (NF C 14-100), celui de 160 mm à la distribution courants forts (NF C 15-100) et courants faibles.

description

- L'ensemble est en matériaux synthétiques de couleur blanche respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 960°C.
- La goulotte GTL 13 modules présente un indice de protection IP2XD et IK07 pour la protection contre les chocs mécaniques.
- La goulotte GTL 13 modules est constituée de :
 - 1 socle de goulotte, longueur totale 2,50 m, avec perforations pour fixation au mur et passage de colliers,
 - 1 cloison intégrée au socle,
 - 2 brides multi-usages, avec niveau à bulle intégré,
 - 2 couvercles, chacun de longueur 2 x 1,25 m.
- La jonction avec le sol ou le plafond est vendue séparément.

VOIR
p. 362-363
accessoires
pour goulotte GTL



un maximum d'innovations

①

Système pliant sans pièce perdable. La goulotte est assemblée en un clic



Stockage réduit



Transport facilité



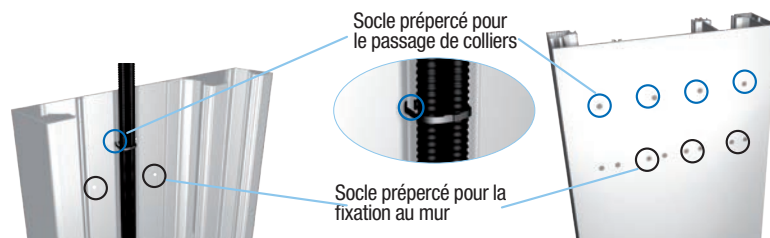
Manipulation aisée



Montage rapide

②

Socle



③

Brides multi-usages avec niveau à bulle intégré



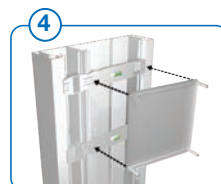
Maintien des câbles



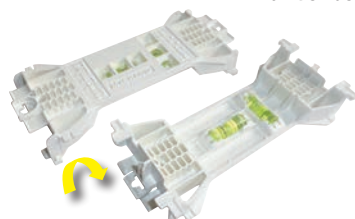
Niveaux à bulle intégrés :
- Aplomb de la goulotte
- Mise de niveau des panneaux



Rigidifie la goulotte lors du coulage de la chape



Support de fixation



La bride est réversible et peut servir de support universel pour la fixation des panneaux de contrôle dont les entraxes normalisés sont situés en dehors des zones de fixation de la goulotte habituellement utilisées pour les tableaux de répartition.



références

Code	Désignation	Longueur	Unité de vente
Q370	PACK GOULOTTE GTL 13M PLIANTE	2 x 1,25 m	1
Q388	PACK GOULOTTE GTL 13M Lg 2,50 m	2,50 m	1

accessoire : séparateur goulotte NF C 15-100

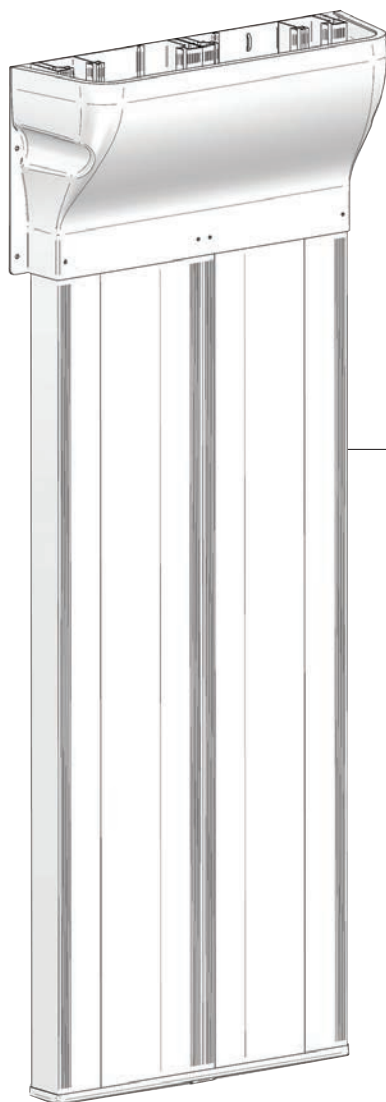
Ce séparateur optionnel de longueur 2 m est destiné à séparer les courants forts et faibles dans la zone NF C 15-100 de la goulotte.

Code	Désignation	Unité de vente
Q395	SÉPARATEUR GTL 2m	5

pièces détachées

Code	Désignation	Constitution	Unité de vente
Q380	SOCLE DE GOULOTTE GTL 13M Lg 2,50 m	1 socle longueur 2,50 m avec cloison intégré + 2 brides	1
Q385	ENSEMBLE COUVERCLE GTL 13M	1 couvercle NF C 14-100, 2 x 1,25 m + 1 couvercle NF C 15-100, 2 x 1,25 m	2
FA001	LOT 2 BRIDES MULTI-USAGES GTL 13M		1

Goulotte GTL double 13 modules



les + techniques

- **Pratique** : fixation directe des tableaux 13 modules du marché.
- **Rapide** : Assemblage des 2 goulottes en usine pour un gain de temps de pose + longueur adaptée pour des arrivées câbles en dalle haute.
- **Ergonomique** : Simplicité de clippage de couvercles + socles percés pour assurer le passage des circuits d'une goulotte à l'autre.

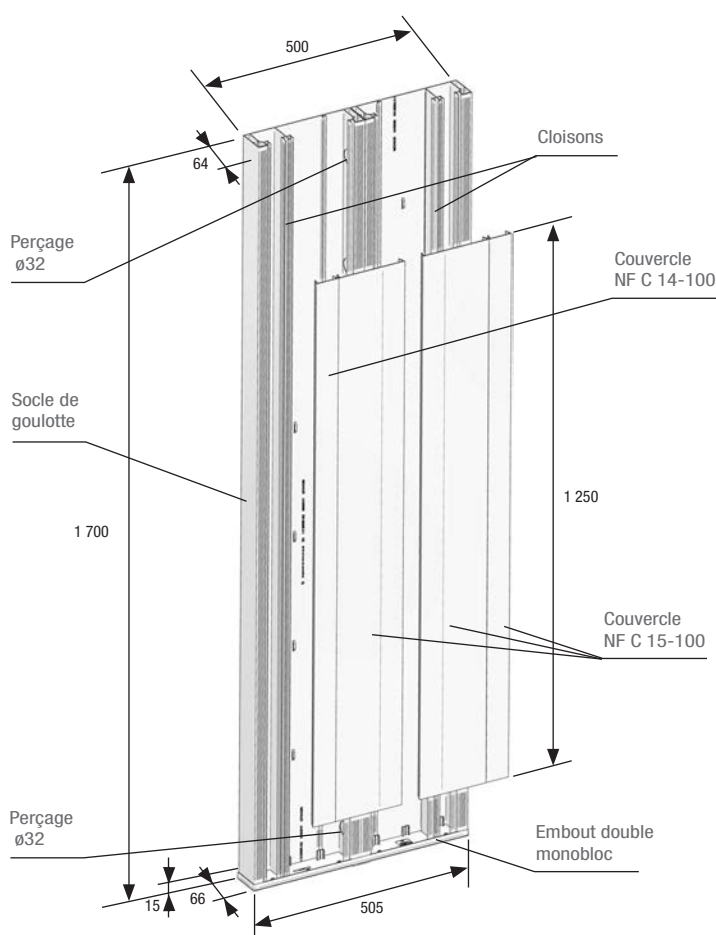
utilisation

Cette goulotte GTL 2x13 modules permet l'acheminement des différents circuits électriques (alimentation Enedis, courant fort, courant faible) et la fixation des différents tableaux et appareillages de l'ETEL dans le respect des normes handicapés sur l'accessibilité aux organes de coupures en hauteur. Elle permet également la fixation d'une zone attenante aux tableaux de communication.

description

- L'ensemble est en matériaux synthétiques de couleur blanche respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 960°C.
- La goulotte GTL double 13 modules présente un indice de protection IP2XD et IK07 pour la protection contre les chocs mécaniques.
- Elle est composée de 2 goulottes GTL 13 modules, longueur 1,70 m, assemblées en usine et d'un embout double monobloc pour obturer une extrémité de l'ensemble.
- Chacune des 2 goulottes GTL 13 modules est constituée de :
 - 1 socle de goulotte, longueur 1,70 m, avec perforations pour fixation au mur et passage de colliers,
 - 1 cloison intégrée au socle,
 - 2 couvercles, chacun de longueur 2 x 1,25 m.
- La jonction double monobloc avec le plafond est vendue séparément.

 **VOIR**
p. 362-363
accessoires
pour goulotte GTL



référence

Code	Désignation	Longueur	Unité de vente
FA002	GOULOTTE GTL 2x13 MODULES Lg 1,70 m	1,70 m	1

pièces détachées

Code	Désignation	Constitution	Unité de vente
Q385	ENSEMBLE COUVERCLE GTL 13M	2 couvercles NF C 14-100, 1,25 m + 2 couvercles NF C 15-100, 1,25 m	2
FA001	LOT 2 BRIDES MULTI-USAGES GTL 13M		1

variantes

Code	Désignation	Longueur	Unité de vente
FA005	GOULOTTE GTL 2x13 MODULES Lg 2,50 m	2,50 m	1
FA006	GOULOTTE GTL 2x13 MODULES Lg 2,50 m PLIANTE	2 x 1,25 m	1

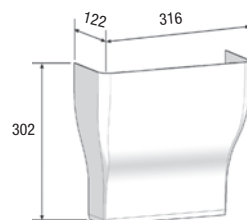
Accessoires pour goulotte GTL

GTL 13 modules



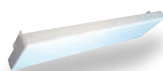
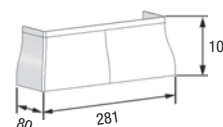
Jonction goulotte / plafond (Q390)

Cette jonction permet d'obtenir une finition parfaite entre la goulotte GTL et le plafond.



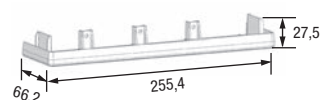
Jonction goulotte / sol (Q391)

Cette jonction permet d'obtenir une finition parfaite entre la goulotte GTL et le sol.

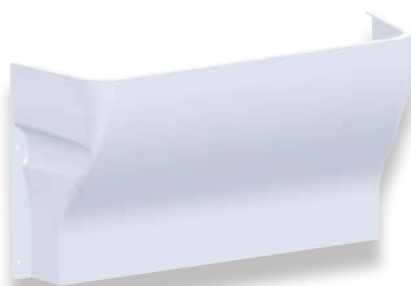


Embout de goulotte (Q392)

Cet embout est destiné à fermer la goulotte GTL dans le cas particulier où elle est installée sur une demi-hauteur seulement.



GTL double 13 modules

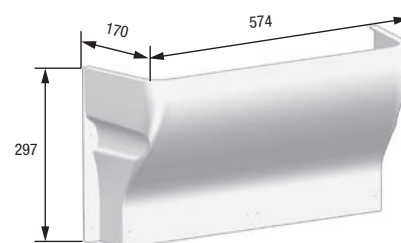


Jonction plafond GTL 2x13M (FA003)

Cette jonction s'utilise principalement en jonction plafond.

Elle permet d'obtenir une finition parfaite entre la goulotte et le plafond et offre un large épanouissement 170x570 mm.

Monobloc, elle se fixe directement au mur ou sur la goulotte 13M MICHAUD pour une mise en œuvre encore plus simple.



références

	Code	Désignation	Unité de vente
GTL 13 modules	Q390	JONCTION GTL / PLAFOND	1
	Q391	JONCTION GTL / SOL	1
	Q392	EMBOUT GOULOTTE GTL	1
GTL double 13 modules			
	FA003	JONCTION PLAFOND GTL 2x13M	1

Tableaux de répartition modulaires



les + techniques

- Livré avec bornier de terre à connexion automatique.



4 rangées



3 rangées



2 rangées



1 rangée

utilisation

Ces tableaux de répartition sont destinés à recevoir l'appareillage modulaire assurant la protection de l'installation du client.

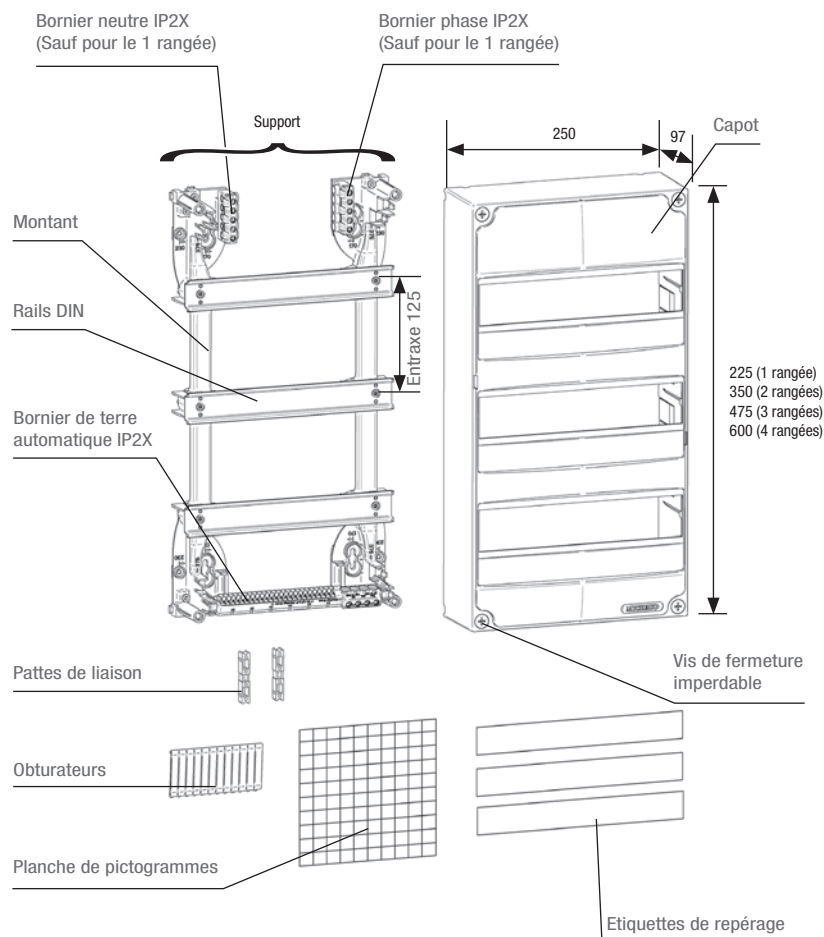
Ils existent en 4 modèles : 1, 2, 3 et 4 rangées, chaque rangée pouvant recevoir 13 modules de 18 mm.

Ils s'utilisent indifféremment en saillie ou bien encastrés dans un bac.

Ils bénéficient de la marque de qualité NF.

description

- L'ensemble est en matériaux synthétiques respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 750°C selon la réglementation des ERP (Etablissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande Hauteur).
- Le capot est de couleur blanche (RAL 9003) et procure un degré de protection IP30 / IK05.
- Les borniers neutre et phase offrent des bornes de raccordement de section 16 mm² ou 25 mm² maxi.
- Le bornier de terre est démontable sans vis et offre des bornes de raccordement de section 25 mm² maxi.
- Les montants ont un volume minimal et des points d'appui limités aux angles pour faciliter le passage des câbles et la pose sur mur non plan.
- Le capot possède de nombreuses prédécoupes intérieures pour le passage des câbles.
- Le tableau est livré équipé d'obturateurs, d'étiquettes de repérage, d'une planche de pictogrammes et de pattes de liaison pour la juxtaposition avec un autre élément de la Gaine Technique Logement (panneau compteur disjoncteur ou tableau de communication).



références

Code	Désignation	Unité de vente
Q310	TABLEAU DE RÉPARTITION MODULAIRE 1 RANGÉE - 13 MODULES	1
Q320	TABLEAU DE RÉPARTITION MODULAIRE 2 RANGÉES - 26 MODULES	1
Q330	TABLEAU DE RÉPARTITION MODULAIRE 3 RANGÉES - 39 MODULES	1
Q340	TABLEAU DE RÉPARTITION MODULAIRE 4 RANGÉES - 52 MODULES	1

Accessoires pour tableaux de répartition



Porte avec charnière (Q309 - Q311 - Q321 - Q322- Q331 - Q332 - Q341 - Q342)

La porte avec charnière existe en 4 tailles (une pour chaque modèle de tableau de répartition) et en 2 versions : transparente ou opaque, de couleur blanche RAL 9003 et d'épaisseur 3 cm. Elle procure un degré de protection IP40 / IK07. La charnière et le point de fermeture sont réversibles pour une ouverture à gauche ou à droite.

La porte 4 rangées (250x600x5) s'adapte aussi sur le tableau de communication multibox.



Serrure pour porte (Q348)

La serrure s'installe sur les portes optionnelles pour tableau de répartition afin de permettre une fermeture à clé, notamment dans le cas des établissements recevant du public.



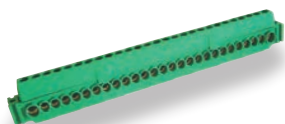
Obturbateur (Q344)

Les obturbateurs permettent d'occulter l'emplacement des appareils modulaires dans le tableau. Ils ont une largeur de 6,5 modules (1/2 rangée).



Pattes de liaison universelles (Q345)

Les pattes de liaison universelles sont livrées par 2 et permettent la juxtaposition avec le panneau de contrôle et (ou) le tableau de communication et (ou) d'autres tableaux de répartition.



Bornier de terre IP2X (Q349)

Le bornier de terre IP2X avec bornes à visser peut s'installer sur le tableau de répartition.

Il possède :

- 25 entrées/sorties de capacité 1,5² à 16²,
- 2 entrées/sorties de capacité 6² à 25².



Borniers 5 entrées/sorties (Q315 - Q316 - Q317)

Les borniers 5 entrées/sorties existent en 3 modèles : neutre (bleu), phase (gris), terre (vert). Les borniers neutre et phase peuvent accueillir des conducteurs de section 6 à 25 mm², le bornier terre 1 conducteur 6 à 25 mm² et 4 conducteurs 1,5 à 16 mm².

Ils sont clipsables sur rails DIN ou sur les montants du tableau de répartition.

références

		Code	Désignation	Unité de vente
Tableau modulaire ARPEGE	1 rangée	Q309	PORTE TRANSPARENTE 1 RANGÉE	1
		Q311	PORTE OPAQUE 1 RANGÉE	1
	2 rangées	Q321	PORTE TRANSPARENTE 2 RANGÉES	1
		Q322	PORTE OPAQUE 2 RANGÉES	1
	3 rangées	Q331	PORTE TRANSPARENTE 3 RANGÉES	1
		Q332	PORTE OPAQUE 3 RANGÉES	1
	4 rangées	Q341	PORTE TRANSPARENTE 4 RANGÉES MULTIBOX	1
		Q342	PORTE OPAQUE 4 RANGÉES MULTIBOX	1
Tout tableau modulaire ARPEGE		Q348	SERRURE POUR FERMETURE A CLÉ PORTE	1
		Q344	OBTURATEUR 6,5 MODULES	1
		Q345	LOT DE 2 PATTES DE LIAISON GTL	1
		Q349	BORNIER DE TERRE IP2X 27 E/S	1
		Q315	BORNIER PHASE 5 E/S 6-25	10
		Q316	BORNIER NEUTRE 5 E/S 6-25	10
		Q317	BORNIER TERRE 4x(1,5-16) + 1x(6-25)	10

Coffrets modulaires petits modèles



utilisation

Ces coffrets modulaires 1 rangée sont destinés à recevoir l'appareillage modulaire assurant la protection de l'installation du client. Ils existent en 5 modèles : 1, 2, 4, 6 et 9 modules.

description

- L'ensemble est en matériaux synthétiques respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 750°C selon la réglementation des ERP (Etablissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande Hauteur).
- Le capot est de couleur blanche (RAL 9003) et procure un degré de protection IP30 / IK05.
- Les coffrets 6 et 9 modules sont livrés avec un bornier de terre 7 entrées / sorties, IP2X ayant des bornes de raccordement de section 16 mm² maxi.
- L'ouverture est réalisée à l'aide de clip pour les coffrets de 1 à 6 modules et à l'aide de vis pour le coffret 9 modules.

références

Code	Désignation	Hauteur en mm	Largeur en mm	Prof. en mm	Unité de vente
Q591	COFFRET 1 MODULE	140	30	70	1
Q592	COFFRET 2 MODULES	141	48	70	1
Q594	COFFRET 4 MODULES	142	84	70	1
Q596	COFFRET 6 MODULES	180	120	70	1
Q599	COFFRET 9 MODULES	180	190	70	1

GÉNÉRALITÉS VDI

Tableaux de communication

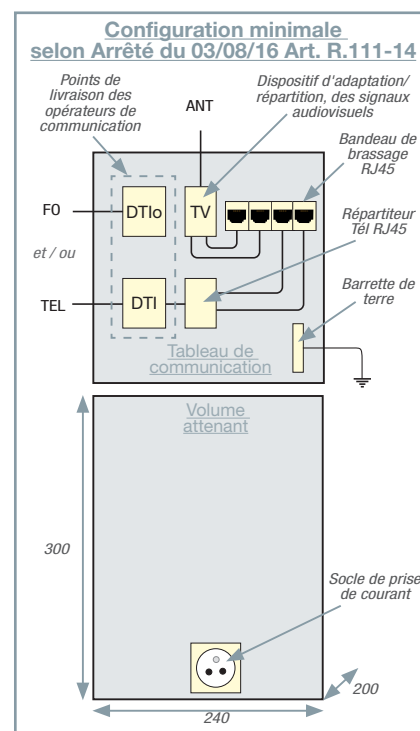
Le tableau de communication doit être placé dans la GTL.
L'arrêté du 3 août 2016 modifiant l'arrêté du 16 décembre 2011 relatif à l'article R.111-14 du code de la construction et de l'habitation définit le **contenu minimal** du tableau de communication.

Il reçoit au moins :

- les points de livraison des opérateurs de télécommunication (DTIo et/ou DTI RJ45), ainsi que, le cas échéant, un répartiteur téléphonique équipé de socle RJ45,
- un dispositif d'adaptation/répartition des services de communication audiovisuelle,
- un bandeau de brassage équipé de 4 socles RJ45,
- un dispositif de mise à la terre.

Par ailleurs, il doit exister un volume attenant ou intégré au tableau de communication, de **dimensions minimales** 240x300x200 mm, destiné à recueillir les équipements actifs des opérateurs de communication et d'autres équipements additionnels. Ce volume attenant comprend au moins un socle de prise de courant.




Cet arrêté est obligatoire pour tous les immeubles à usage d'habitation dont les permis de construire ont été déposés à compter du 01/09/16.



⇒ Obligations

- **Tous les médias sur RJ45** (TV, SAT, Tél)
- **Débit :**
1 Gbit => Grade 2 TV
10 Gbit => Grade 3 TV
- **DTIo** (si besoin DTI)
- **Zone attonante** de format $\geq 240 \times 300 \times 200$ avec ≥ 1 prise 2P+T

Prise de communication : minimum de RJ45 par pièces

	T1	T2	T3 et plus
Nbre total de prises RJ45 terminales minimum	2	3	4
Emplacement	 2 RJ45 juxtaposées dans le séjour ou le salon	 2 RJ45 juxtaposées dans le séjour ou le salon	 2 RJ45 juxtaposées dans le séjour ou le salon
		 1 RJ45 dans 1 autre pièce	 1 RJ45 dans 2 autres pièces

Prises terminales : Les prises terminales doivent être au moins de type RJ45 CAT6 écranté.

Le câblage résidentiel sera exécuté en étoile et chaque prise terminale doit être reliée par un câble sous fourreau individuel raccordé au tableau de communication.

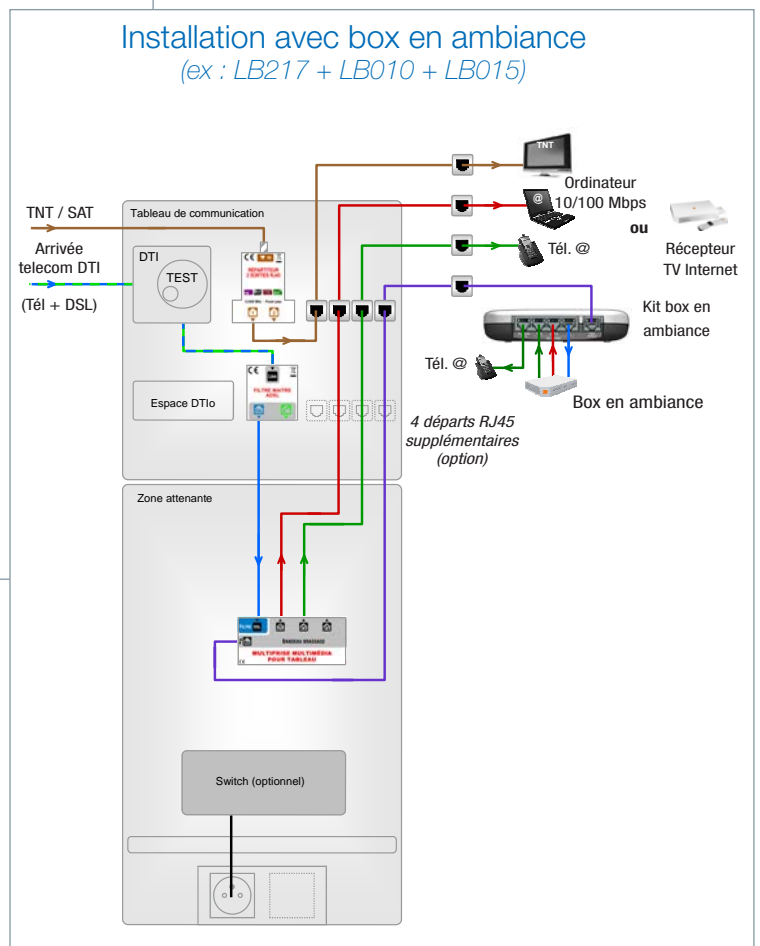
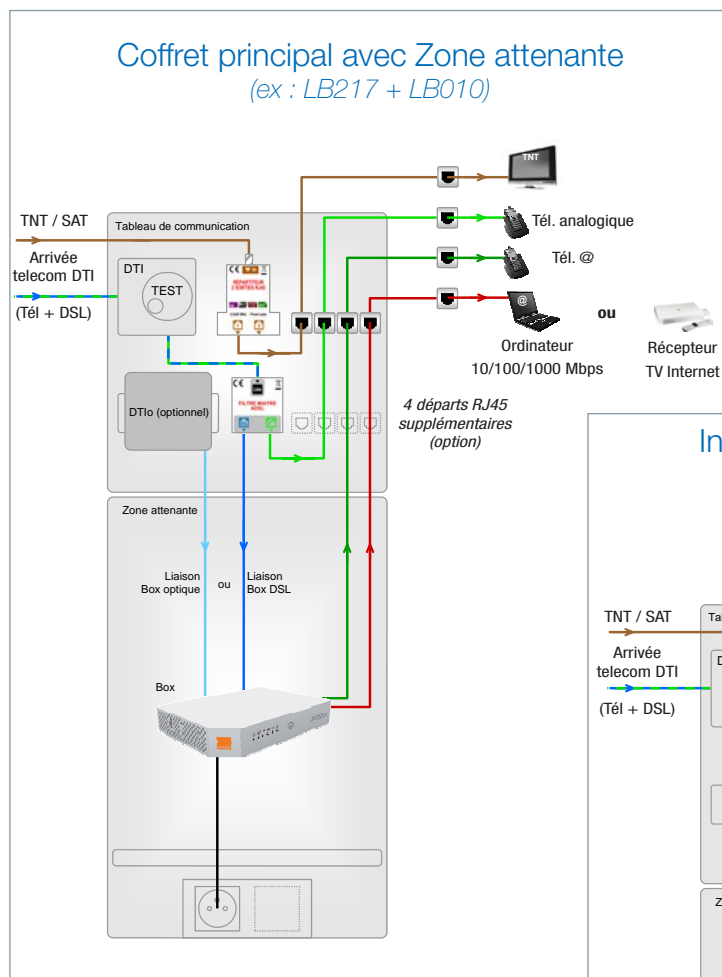
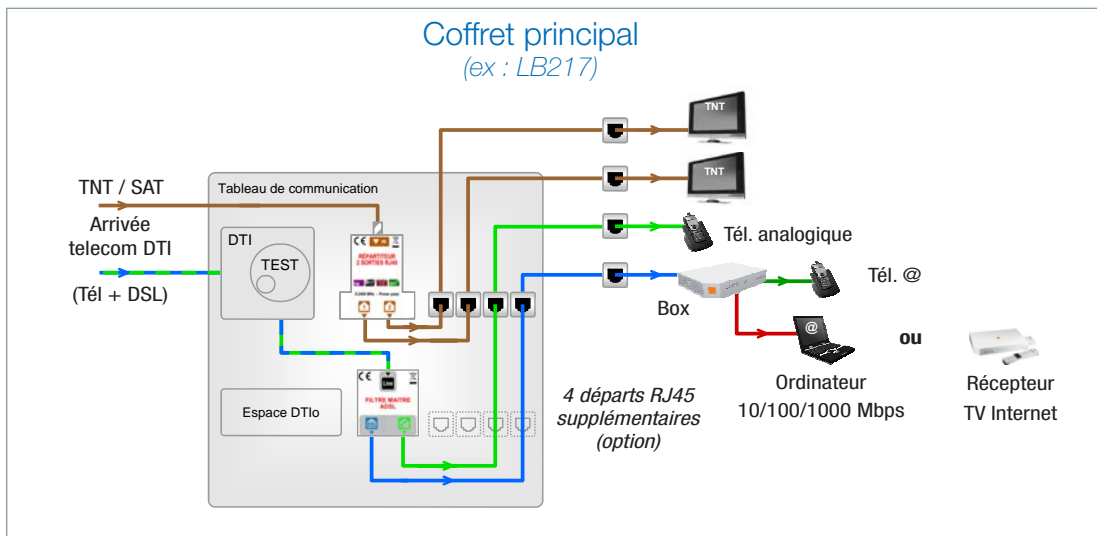
Toute prise RJ45 terminale devra être placée à proximité d'une prise 2P + T.

Grades

Caractéristiques	Grade 1 (Rénovation uniquement)	Grade 2 TV	Grade 3 TV
Téléphone	✓	✓	✓
Ethernet	100 Mbit/s	1 Gbit/s	10 Gbit/s
TV issue de la box	✓	✓	✓
TV terrestre, satellite et réseaux câblés	Distribution coaxiale	Distribution RJ45	Distribution RJ45

Le câblage intérieur du logement doit être réalisé avec des câbles multipaires de performance minimale Grade 2 TV ou Grade 3 TV selon le besoin (sauf rénovation).

Exemples de câblage



Guide de CHOIX RAPIDE

Convenant à 95 % des installations

COFFRET PRINCIPAL



4 RJ45

LB217

Ou



8 RJ45

LB218



ZONE ATTENANTE



LB010



HABILLAGES



Pour coffret principal

LB011



Pour zone attenante

LB012

Pour toutes autres configurations, voir le détail de nos références en pages suivantes.

Tableau de communication NÉO

NÉO, le tableau de communication réinventé !



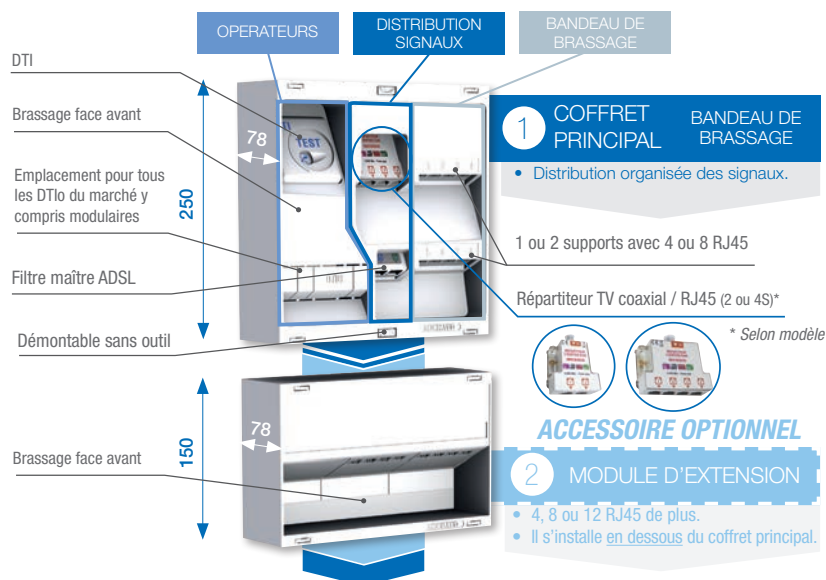
Coffret principal
format 250x250

les + techniques

- Gamme courte pour un choix plus facile.
- 4 ou 8 RJ45 de base pouvant évoluer, grâce au module d'extension, jusqu'à 20 RJ45.
- Brassage face avant ergonomique.
- Lisibilité des différents signaux.
- Praticité et économie.

utilisation

Le tableau de communication NÉO, de format 250x250, est conçu pour répondre à l'évolution de la réglementation qui préconise la distribution des signaux TV sur RJ45 en remplacement du coaxial. Il permet de gérer les arrivées opérateurs à gauche, le traitement des signaux (répartiteur TV sur RJ45, filtre maître) au centre et les départs à droite.



description

- Le tableau se présente en 2 versions :
 - avec DTI + Filtre maître pour les immeubles équipés d'un câblage cuivre,
 - nu (= sans DTI, ni Filtre maître) pour les immeubles équipés uniquement de la fibre.
- **Le DTI n'est jamais fourni** mais un emplacement de 100 mm de rail DIN est prévu pour le recevoir.
- Il se décline ensuite en Grade 1 (pour la rénovation), en Grade 2TV et Grade 3TV (pour le neuf), avec 4 ou 8 RJ45.

innovation MICHAUD

Répartiteur TV coaxial / RJ45 (5 - 2400 MHz)

Transformation directe du signal coaxial en RJ45 sans rajout de cordon spécifique



2 SORTIES
Équipe tous les tableaux
4 RJ45 (Grd2TV et Grd3TV)



4 SORTIES
Équipe tous les tableaux
8 RJ45 (Grd2TV et Grd3TV)



4 SORTIES AVEC AMPLI
Équipe le tableau LB358
TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 +
AMPLI SAT

références

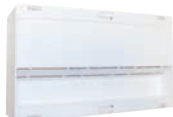
Code	Désignation	Nbre RJ45 dispo	DTI - Filtre maître	Répartiteur TV	Cordons fournis (30 cm)	Grade	Unité de vente	Type câble conseillé
COFFRET PRINCIPAL								
RÉNOVATION	LB106	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 NU	4	-	-	-	1	Grade 1 (100 Mbit)
	LB116	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 DTI+ FILTRE	4	OUI	-	2 cordons RJ45 1 paire		
	LB107	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 NU + TV 2S	4	-		-		
	LB117	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 DTI + FILTRE + TV 2S	4	OUI	2 sorties	2 cordons RJ45 1 paire		
	LB108	TDC NÉO Grd1 - 8 RJ45 NU + TV 4S	8	-		-		
	LB118	TDC NÉO Grd1 - 8 RJ45 DTI + FILTRE + TV 4S	8	OUI	4 sorties	2 cordons RJ45 1 paire		
<i>Notre offre «Classique»</i>								
NEUF	LB207	TDC NÉO Grd2TV - 4 RJ45 NU TV 2S	4	-		2 cordons plats RJ45	2 TV (TV sur RJ45 + Ethernet 1 Gbit)	Grade 2 TV (1 Gbit)
	LB217	TDC NÉO Grd2TV - 4 RJ45 DTI + FILTRE TV 2S	4	OUI	2 RJ45	2 cordons plats RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire		
	LB208	TDC NÉO Grd2TV - 8 RJ45 NU TV 4S	8	-		4 cordons plats RJ45		
	LB218	TDC NÉO Grd2TV - 8 RJ45 DTI + FILTRE TV 4S	8	OUI	4 RJ45	4 cordons plats RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire		
	LB307	TDC NÉO Grd3TV - 4 RJ45 NU TV 2S	4	-		2 cordons RJ45	3 TV (TV sur RJ45 + Ethernet 10 Gbit)	Grade 3 TV (10 Gbit)
	LB317	TDC NÉO Grd3TV - 4 RJ45 DTI + FILTRE TV 2S	4	OUI	2 RJ45	2 cordons RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire		
	LB308	TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 NU TV 4S	8	-		4 cordons RJ45		
	LB318	TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 DTI + FILTRE TV 4S	8	OUI	4 RJ45	4 cordons RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire		
<i>Notre offre «Premium» : spécial SAT</i>								
LB358	TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 + AMPLI SAT	8	OUI		4 cordons RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire	3 TV (TV sur RJ45 + Ethernet 10 Gbit)	1	

* TDC = Tableau De Communication ** Tous les tableaux destinés au neuf sont livrés avec un raccord coudé pour faciliter le raccordement du répartiteur TV coaxial / RJ45.



accessoires

MODULE D'EXTENSION



Ce module d'extension de format 250x150x78, vient compléter le coffret principal NÉO pour lui ajouter un support 8 RJ45 (les RJ45 n'étant pas fournies afin de vous permettre le choix du grade). Il est extensible jusqu'à 12 RJ45 par ajout d'un autre support 4 RJ45 disponible en option, portant la capacité totale du tableau de communication NÉO à 20 RJ45. Il peut se fixer indifféremment au-dessus ou en-dessous du coffret principal.

Code	Désignation	Unité de vente
LB008	MODULE D'EXTENSION TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO	1

HABILLAGE - SUPPORT 4 RJ45 NÉO - AMPLI TV - KIT BOX EN AMBIANCE



CORDONS



DTIo



Zone attenante NÉO

NÉO, le tableau de communication réinventé !



**Zone attenante
format 250x400**



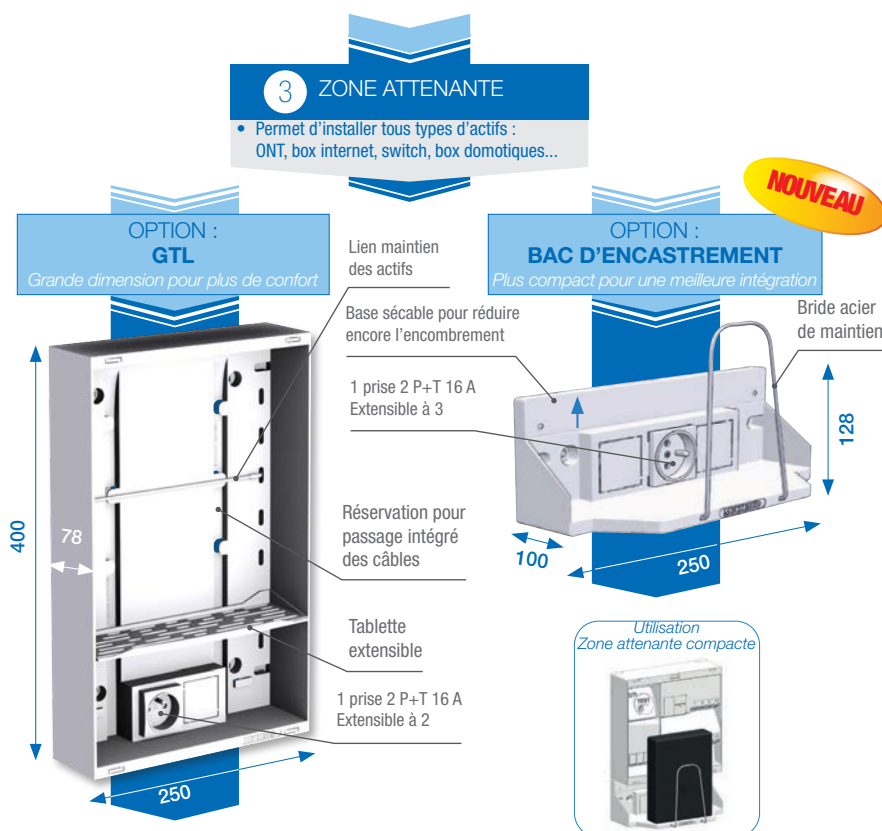
**Zone attenante compacte
format 250x128**

les + techniques

- Permet d'installer tous les types d'actifs.
- 2 versions pour répondre à toutes les installations.

utilisation

La zone attenante NÉO est conçue pour permettre d'installer tous types d'actifs, tels que box Internet, ONT, box domotique Elle vient en complément du tableau de communication principal. Elle existe en 2 modèles, pour installation sur GTL ou en bac d'encastrement.



description

- La zone attenante peut se fixer au coffret principal grâce à des pattes de fixation fournies.
- Elle dispose en outre :
 - de dispositifs de rangement des câbles,
 - d'un système de maintien des box ou autres actifs,
 - d'un socle de prise de courant 16A (avec extension possible à 2 prises).

références

Code	Désignation	Unité de vente
ZONE ATTENANTE		
LB010	ZONE ATTENANTE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO	1
LB025	ZONE ATTENANTE COMPACTE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO	1

Accessoires NÉO

Habillage



Habillage TDC principal
(LB011)



Habillage zone attenante
(LB012)

Les habillages NÉO donnent une apparence moderne de mini-baie de brassage résidentielle au tableau de communication tout en le protégeant.

L'habillage de la zone attenante est également utilisable pour recouvrir un coffret principal possédant un module d'extension au-dessus ou en-dessous.

les + techniques

- Passage des câbles et aération intégrés.

- L'habillage de la zone attenante est compatible avec le coffret principal + le module d'extension



en situation



Connecteurs RJ45



Support 4 RJ45
(LB017)



RJ45 non blindées Grd 1
(Q195)



RJ45 blindées Grd 2 TV
(LB018)



RJ45 blindées Grd 3 TV
(LB019)

Le support 4 RJ45 est à ajouter au module d'extension pour porter sa capacité de 8 à 12 RJ45.

Les connecteurs RJ45 sont disponibles en Grade 1 (pour la rénovation), en Grade 2TV et Grade 3TV (pour le neuf).

Cordon quadruple Tél/RJ45



Cordon quadruple téléphone/RJ45
(Q293)

Le cordon quadruple téléphone/RJ45 sert à quadrupler les sorties téléphone issues du filtre maître ou de la box.

Il est composé d'une entrée RJ45 et de 4 sorties RJ45. Il est livré avec un adaptateur RJ11/RJ45 pour pouvoir l'utiliser sur les anciens filtres maîtres munis de sorties RJ11.

Sa longueur de 60 cm permet un usage dans tous les coffrets de communication.

Le cordon est réalisé à partir d'un câble 1 paire torsadée.

références

Code	Désignation	Unité de vente
LB011	HABILLAGE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO	1
LB012	HABILLAGE ZONE ATTENANTE NÉO	1
LB017	SUPPORT 4 RJ45 TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO	1
Q195	SACHET 4 RJ45 NON BLINDÉES Grd1 Catégorie 5e	1
LB018	SACHET 4 RJ45 BLINDÉES Grd2TV TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO	1
LB019	SACHET 4 RJ45 BLINDÉES Grd3TV TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO	1
Q293	CORDON QUADRUPLE TÉLÉPHONE/RJ45	1

Tableaux de communication *Anciennes gammes*

	Code	Désignation	Dimensions	Équipement	Unité de vente
Grade 1	DELTA				
	Q217	TDC DELTA INITIAL Grd1 - 4 RJ45 + TV COAX	250 x 250 x 118	DTI - Filtre maître - 4 RJ45 - Répartiteur TV coaxial 4 sorties	1
	Q218	TDC DELTA INITIAL Grd1 - 8 RJ45 + TV COAX		DTI - Filtre maître - 8 RJ45 - Répartiteur TV coaxial 4 sorties	1
Grade 3 et 3 SAT - Grade 2 TV	multibox				
	Q288	TDC MULTIBOX Grd3 - 8 RJ45	250 x 600 x 115	DTI - Filtre maître - 8 RJ45 - Répartiteur TV coaxial 4 sorties - Emplacement box	1
	Q280	TDC MULTIBOX Grd3 - 16 RJ45		DTI - Filtre maître - 16 RJ45 - Répartiteur TV coaxial 4 sorties - Emplacement box	1

accessoires anciennes gammes

Code	Désignation	Unité de vente
Q209	FILTRE MAÎTRE xDSL 4 SORTIES RJ45 	1
Q285	FILTRE MAÎTRE ADSL 	1

Réception TV

Répartiteur TV coaxial



2 sorties
(Q149)



3 sorties
(Q153)



4 sorties
(Q256)



6 sorties
(Q156)

utilisation

Ces répartiteurs permettent de renvoyer le signal Hertzien ou satellite vers plusieurs postes TV. Connectique "F" de 5 à 2 500 Mhz.

Amplificateur satellite de ligne



(Q236)

utilisation

Cet amplificateur, 1 entrée / 1 sortie, permet une meilleure réception. Bande passante : 950 à 2 300 Mhz ; Amplification : 20 dB.

références

Code	Désignation	Unité de vente
Q149	RÉPARTITEUR TV 2 SORTIES	1
Q153	RÉPARTITEUR TV 3 SORTIES	1
Q256	RÉPARTITEUR TV 4 SORTIES	1
Q156	RÉPARTITEUR TV 6 SORTIES	1
Q236	AMPLIFICATEUR SATELLITE DE LIGNE	1

accessoires

Code	Désignation	Unité de vente
Q248	SACHET DE 5 PRISES "F" A VISSER 7 mm	1
Q247	SACHET DE 5 BOUCHONS 75 OHMS F	1

CORDONS TV  **VOIR**
p. 386-387

Kits doubleurs Téléphone/Ethernet ou TV/Ethernet



Kit doubleurs RJ45 Tél/Eth Mbit (Q168)



Kit doubleurs RJ45 TV/Eth Mbit (Q169)

utilisation

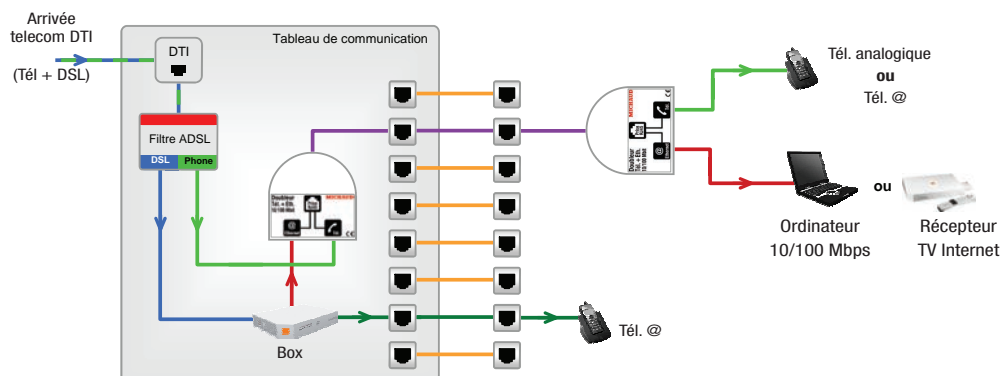
Les kits doubleurs Téléphone / Ethernet (ou TV/Ethernet) permettent de diffuser simultanément un signal Ethernet et un signal téléphonique analogique ou IP (ou un signal TV) sur une seule RJ45.

Ils sont utilisés par exemple lorsque l'utilisateur final souhaite raccorder à la fois un téléphone (ou une télévision) et un ordinateur dans une pièce, où par souci d'économie, une seule prise de communication RJ45 a été raccordée.

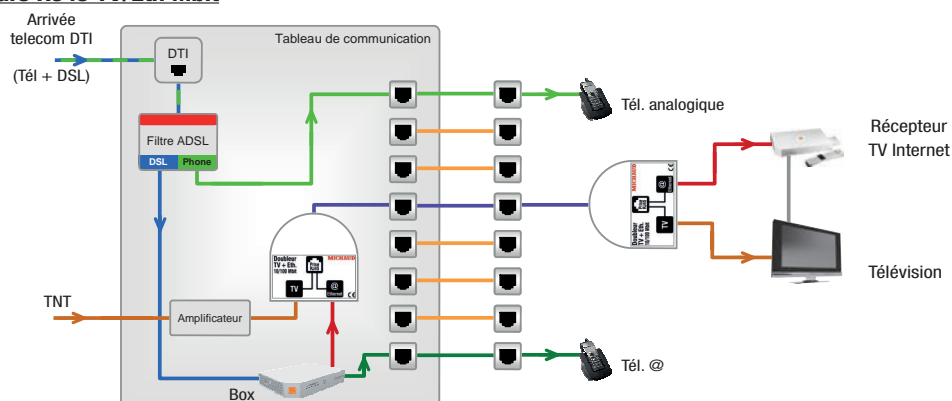
Le kit doubleurs RJ45 TV/Eth est particulièrement utile pour le raccordement d'une TV connectée sur une installation grade 3 ou pour permettre la réception de la TNT et de la TV par ADSL sur la même prise (cf notre exemple de raccordement). Les kits sont composés de 2 doubleurs, l'un à installer dans le tableau de communication et l'autre dans le logement et d'accessoires permettant leur installation. Le débit Ethernet est de 100 Mbit (Fast Ethernet).

exemple de raccordement

Kit doubleurs RJ45 Tél/Eth Mbit



Kit doubleurs RJ45 TV/Eth Mbit



références

Code	Désignation	Unité de vente
Q168	KIT DOUBLEURS RJ45 Tél/Eth Mbit	1
Q169	KIT DOUBLEURS RJ45 TV/Eth Mbit	1

Switch Ethernet



Switch 8 ports RJ45 100 Mbit
(Q926)



Switch 8 ports RJ45 Gbit
(Q192)

utilisation

Le switch est utilisé pour multiplier les sorties Ethernet, dans le but de constituer un réseau local avec plusieurs périphériques informatiques ou TV IP. Il peut être installé dans le tableau de communication ou en ambiance. Il existe en version 8 ports 100 Mbit et 8 ports 1 Gbit.

description

- Le switch est équipé de 8 ports 10/100 Base T ou 8 ports 1 000 Base T avec détection automatique de vitesse sur chaque port.
- Il est de dimensions 113x56x25 mm (version 100 Mbit) ou 148x100x29 mm (version Gbit).

références

Code	Désignation	Unité de vente
Q926	SWITCH 8 PORTS RJ45 100 Mbit	1
Q192	SWITCH 8 PORTS RJ45 Gbit	1

Cordons de brassage et de raccordement

Brassage



Cordon de brassage RJ45 / RJ45 - FTP - Grade 2 - Cat 6 (Q289)

- Cordon de cat 6.
- Longueur de 0,5 m.
- FTP.



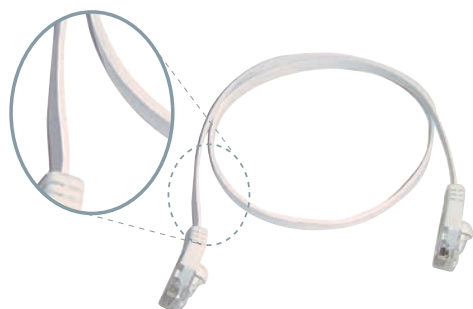
Cordon de brassage RJ45 / RJ45 - SFTP - Grade 3 - Cat 6a (Q292)

- Cordon de cat 6a.
- Longueur de 0,5 m.
- SFTP.



Cordon RJ45 / RJ45 - FTP - Grade 2 - Cat 6 (Q912)

- Cordon de raccordement d'équipements (entre les prises terminales RJ45 et les équipements).
- Longueur de 2 m.



Cordon RJ45 / RJ11 (Q913)

- Cordon de raccordement téléphonique (entre les prises terminales RJ45 et le téléphone).
- Longueur de 2 m.

Cordon plat RJ45 - FTP - Grade 2 - Cat 6 (Q165 - Q166 - Q167)

- Cordon de raccordement d'équipements plats pour une plus grande facilité de câblage et permettant des rayons de courbure plus faibles.
- Par lot de 5.
- 3 longueurs disponibles :
 - 0,2 m (Réf. Q165),
 - 0,5 m (Réf. Q166)
 - 1 m (Réf. Q167).

Raccordement TV et Satellite



Cordon de liaison "balun" fiche "F" / RJ45 - Grade 3 TV (Q246)

- Pour distribution de la TV hertzienne ou de la vidéo sur prises RJ45.
- Longueur de 0,7 m.
- A utiliser avec le tableau multibox grade 3 (Q280).



Cordon RJ45 / Fiche IEC TV - Grade 3 TV (Q244)

- Pour relier une TV à une prise RJ45.
- Longueur de 2 m.



Cordon RJ45 / Fiche "F" SAT - Grade 3 TV (Q296)

- Cordon de raccordement démodulateur satellite (entre la prise terminale RJ45 et le démodulateur).
- Longueur de 2 m.

références

Code	Désignation	Unité de vente
Q289	CORDON DE BRASSAGE RJ45/RJ45 - FTP Lg 0,5 m	1
Q292	CORDON DE BRASSAGE RJ45/RJ45 - SFTP Lg 0,5 m	1
Q912	CORDON RJ45/RJ45 FTP Lg 2 m	1
Q913	CORDON RJ45/RJ11 Lg 2 m	1
Q165	LOT DE 5 CORDONS PLATS RJ45 FTP Lg 0,2m	1
Q166	LOT DE 5 CORDONS PLATS RJ45 FTP Lg 0,5m	1
Q167	LOT DE 5 CORDONS PLATS RJ45 FTP Lg 1m	1
Q246	CORDON DE LIAISON FICHE F/RJ45 Lg 0,7 m	1
Q244	CORDON RJ45/FICHE IEC TV Lg 2 m	1
Q296	CORDON RJ45/FICHE "F" SAT Lg 2 m	1

accessoire



Ce dénudeur pour câble multipaire facilite le dénudage.

Code	Désignation	Unité de vente
Q295	DÉNUDEUR POUR CÂBLE MULTIPAIR	1

Dispositif de Terminaison Intérieure (DTI)



les + techniques

- 1 entrée et 2 sorties.
- Module RC intégré.
- Trappe rotative avec obturation automatique.
- Contacts autodénudants.
- Existe en version protégé contre la foudre.



utilisation

Le DTI matérialise la limite entre le réseau Orange et le réseau privé.

Il permet le test et l'identification des départs sur la ligne côté Orange ou côté client, ainsi que la présence de tonalité.

Il permet le test de la ligne à distance par Orange grâce au module RC intégré.

La version protégée intègre un parafoudre haute performance qui assure la protection des équipements Telecom (tél., fax, box opérateur, ...) contre les surtensions.




description

- Le DTI a des dimensions et un entraxe de fixation normalisé pour permettre une interchangeabilité entre fabricants. Il se fixe sur rail DIN, horizontalement ou verticalement, ou avec de l'adhésif double face grâce à sa face arrière plane.
- Le DTI MICHAUD présente une trappe rotative masquant de façon esthétique la connexion RJ45 lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- La connexion a lieu sans outil par des contacts autodénudants et le maintien des câbles est fait grâce à des griffes.
- Le DTI est compatible avec tous les câbles du marché (diamètres de 0,4 mm à 0,8 mm). Les points de test entrée et sorties sont accessibles par pointes de touche standards.
- Le repérage des éléments par marquage sur le produit permet une mise en œuvre intuitive.

caractéristiques détaillées

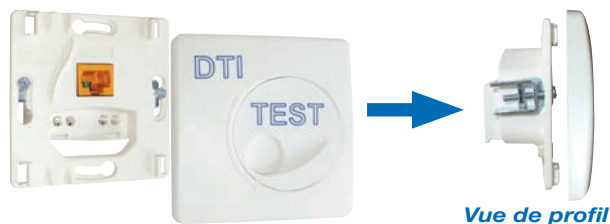
- Le DTI possède :
 - 1 entrée et 2 sorties,
 - 1 module RC indémontable conformément à la nouvelle spécification Orange 8763 de avril 2012,
 - 1 trappe rotative avec obturation automatique.
- Selon les modèles, il peut contenir .
 - 1 parafoudre débrochable intégré avec une borne de connexion de terre de 2,5 mm².

références

Code	Désignation	Avec parafoudre	Unité de vente
Q258	DTI RJ45 G2	Non	1
Q211	DTI RJ45 G2 VRAC	Non	10
DTI AVEC PARAFONDRE 			
Conformément à la NF C 15-100, lorsqu'un parafoudre est mis en œuvre sur le circuit de puissance, il est recommandé d'en installer aussi sur le circuit de communication. Le produit correspondant est alors le DTI P.			
Q210	DTI P RJ45 G2	Oui	1

variantes

DTI ENCASTRABLE



Le DTI existe également en version pour boîte d'encastrement.

Code	Désignation	Avec parafoudre	Unité de vente
Q170	DTI RJ45 G2 ENCASTRABLE	Non	1
Q171	DTI P RJ45 G2 ENCASTRABLE	Oui	1

DTI QUADRUPLE



Ce DTI est équipé en usine d'un cordon quadruple longueur 40 cm. Il permet le raccordement à la ligne TELECOM cuivre et la distribution sur 4 prises du téléphone analogique et de l'ADSL.

Code	Désignation	Unité de vente
LB021	DTI QUAD	1

Point de distribution en immeuble télécom (PDI)

les + techniques

- Agréé Orange.
- Faible épaisseur (23 mm).
- Compatible Haut débit (ADSL, ADSL 2+, VDSL).
- 7 départs clients.

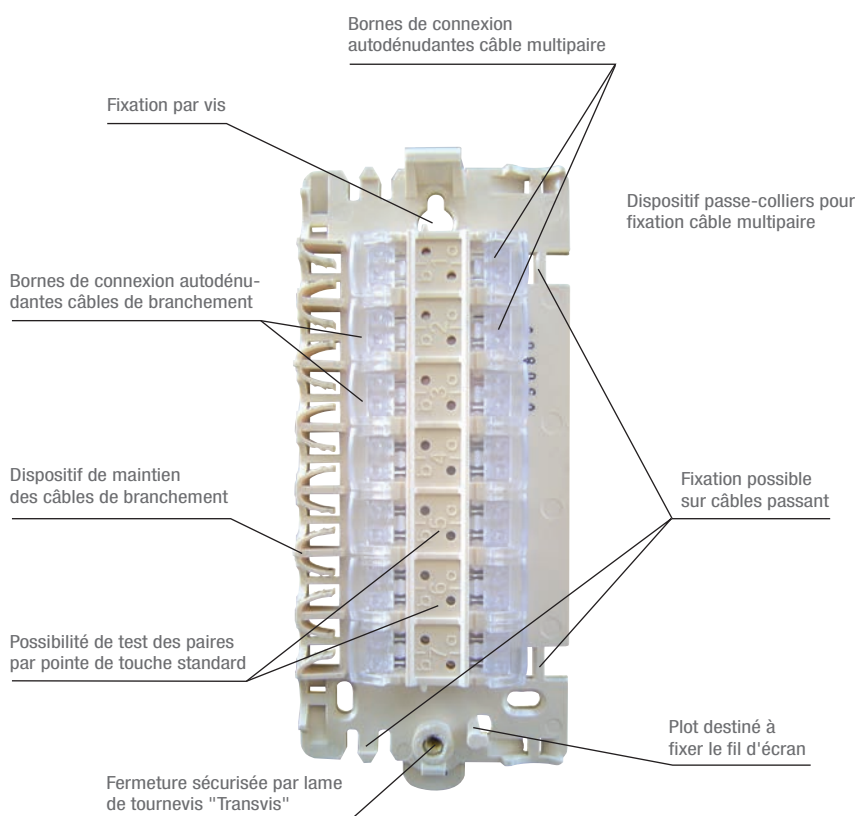


utilisation

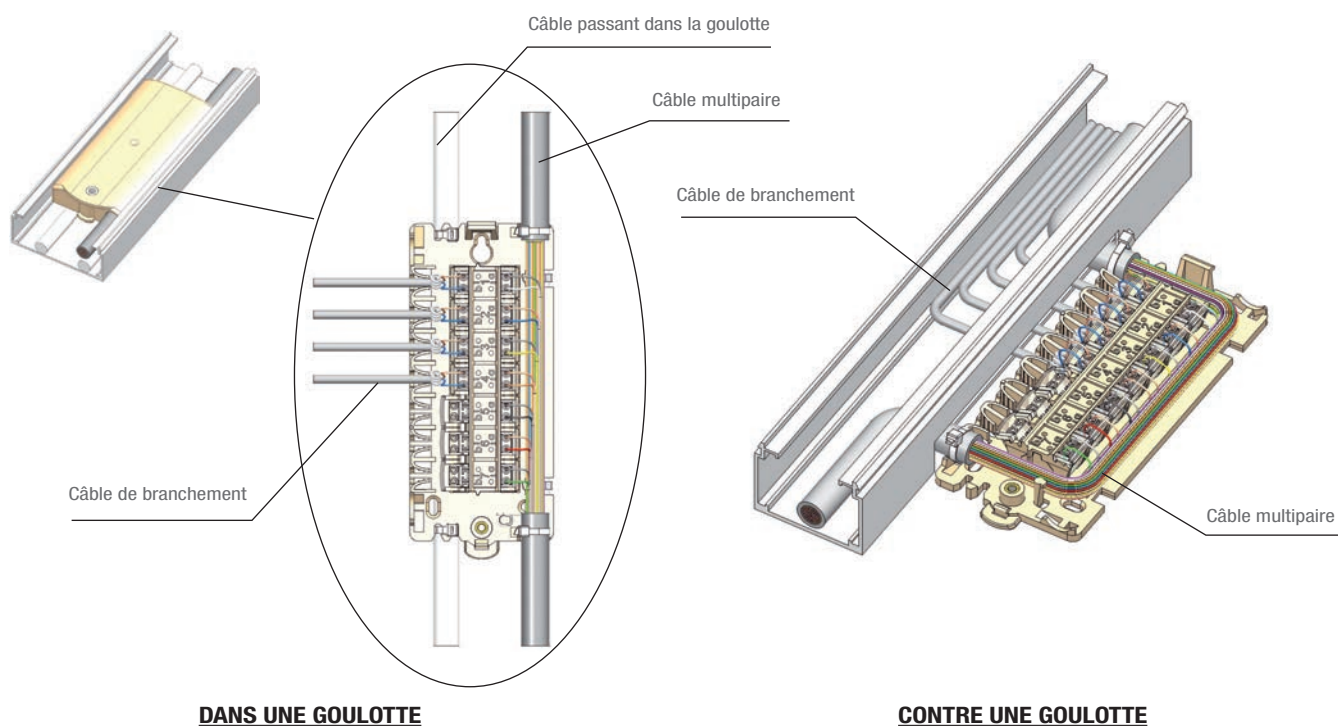
Le Point de Distribution en Immeuble est l'interface entre le câble téléphonique multipaire qui alimente l'immeuble et le câble de branchement desservant le dispositif de terminaison situé chez le client. Il permet de raccorder jusqu'à 7 départs clients.

description

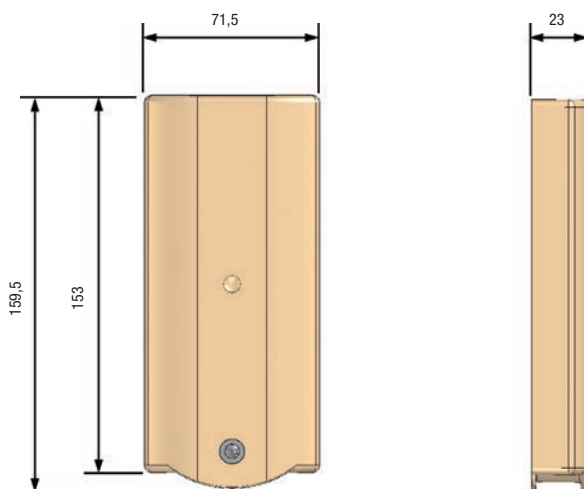
- Le boîtier est en matière plastique beige RAL 1015.
- Il offre un degré de protection IP41 - IK08.
- Sa faible épaisseur (23 mm) permet son installation dans une goulotte de dimension 40 x 90 mm.
- Il peut se fixer, soit contre un mur, soit sur des câbles passant en fond de goulotte.
- Les bornes de connexion autodénudantes se manœuvrent facilement à la main sans l'aide d'un outil. Les poussoirs translucides permettent un contrôle visuel de la connexion.
- Le test de ligne s'effectue sans accessoire spécifique, les paires étant accessibles à l'aide d'une pointe de touche standard.



exemples de mise en œuvre



dimensions



référence

Code	Désignation	Unité de vente
Q250	PDI TELECOM 7 DÉPARTS	1

Colonne de communication FTTH

Réglementation

Chaque logement ou local professionnel des immeubles neufs à usage d'habitation ou à usage mixte dont les permis de construire ont été déposés depuis le 1er avril 2012 doit être équipé d'au moins une **fibre optique**. Cette exigence s'appliquant initialement aux immeubles collectifs est **étendue à la maison individuelle** à compter du 1er octobre 2016 par arrêté publié en août 2016.

Par ailleurs, l'ARCEP a défini 106 communes situées en **Zones Très Denses** pour lesquelles, dans le cas des immeubles d'au moins **12 logements**, l'obligation est portée à **4 fibres optiques** par logement.

Cela nécessite donc qu'un pré-câblage en fibre optique soit réalisé du pied d'immeuble (PRI) jusqu'aux tableaux de communication (DTIo).

Les réseaux de communication fibres optiques intérieurs aux immeubles, y compris la pose du PRI, sont à la charge des promoteurs.

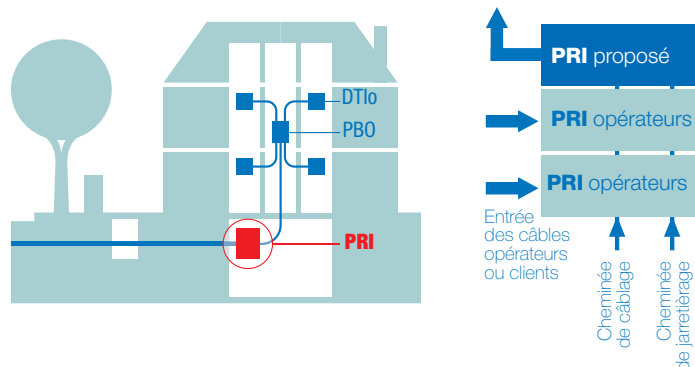
La colonne de communication est mise à disposition d'un opérateur d'immeuble, désigné par le propriétaire ou le syndicat de copropriétaires par la signature d'une convention, et mutualisée entre les différents opérateurs commerciaux.

Local opérateurs

Le local opérateurs n'est pas spécifique à la fibre optique et est destiné à accueillir l'ensemble des réseaux de communications. Pour les immeubles de plus de 25 logements, un local technique est nécessaire, sinon un emplacement technique suffit.

PRI - Point de Raccordement d'Immeuble

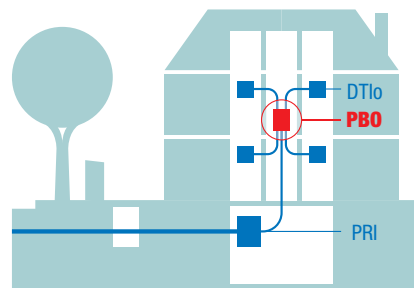
Le PRI matérialise la limite entre le réseau et la colonne de communication de l'immeuble. Il permet l'épissurage et le brassage de la fibre optique. L'identification et le repérage des fibres en vue de leur activation ultérieure par un opérateur commercial s'effectue au niveau de PRI.



Le PRI installé lors de la construction (en bleu sur le schéma) doit être un modèle dit «compatible» pour être superposé par la suite aux PRI opérateurs, de façon à constituer un point de mutation.

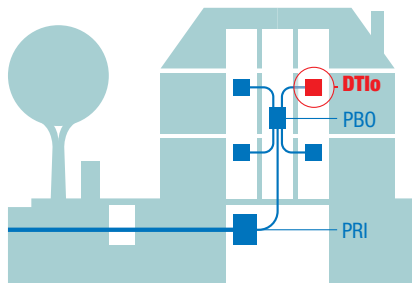
PBO - Point de Branchement Optique

Le PBO réalise l'interface entre le câble fibre optique de colonne montante et le câble de raccordement client. Il permet de loger les protections d'épissures et les sur longueurs de fibres. Il n'a pas de caractère obligatoire, les logements pouvant être raccordés directement au PRI. Selon l'usage habituel, nous conseillons l'installation de PBO pour les immeubles d'au moins 12 logements. Le choix est laissé à l'installateur et si au moins un PBO est installé dans la colonne montante, alors tous les logements seront raccordés à un ou plusieurs PBO.



DTIo - Dispositif de Terminaison Intérieur optique

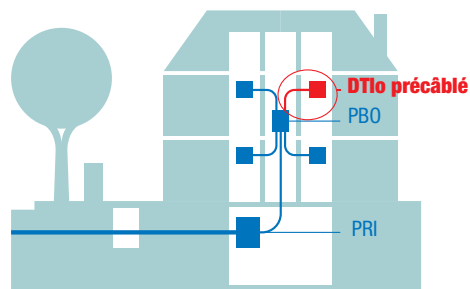
Le DTIo est le premier point de coupure connectorisé à l'intérieur du logement. Il sert de limite de responsabilité entre le réseau opérateur et le câblage du logement. Il est placé dans le tableau de communication.



De façon à faciliter le raccordement entre DTIo et PRI et éventuellement PBO, le DTIo peut être proposé pré-câblé en usine. Chacune des fibres optiques est raccordée aux PBO par soudage.



DTIo pré-câblé



Pour aller plus loin

↳ Guide Objectif Fibre



Les guides pratiques Objectif Fibre vous accompagne dans la mise en œuvre des solutions FTTH. Voir www.objectif-fibre.fr.

↳ Logiciel OLYMPE 6.0



Le logiciel de calcul OLYMPE 6.0 permet la détermination du matériel nécessaire à la colonne de communication FTTH en conformité avec la réglementation en même temps que le calcul de la colonne électrique. Accessible en ligne sur olymp6.michaud.fr



Point de Raccordement d'Immeuble (PRI)

les + techniques

- Capacité de 24 à 48 FO.
- Rayon de courbure contrôlé : 15 mm mini.



PRI abonné standardisé 48 FO (N243)

utilisation

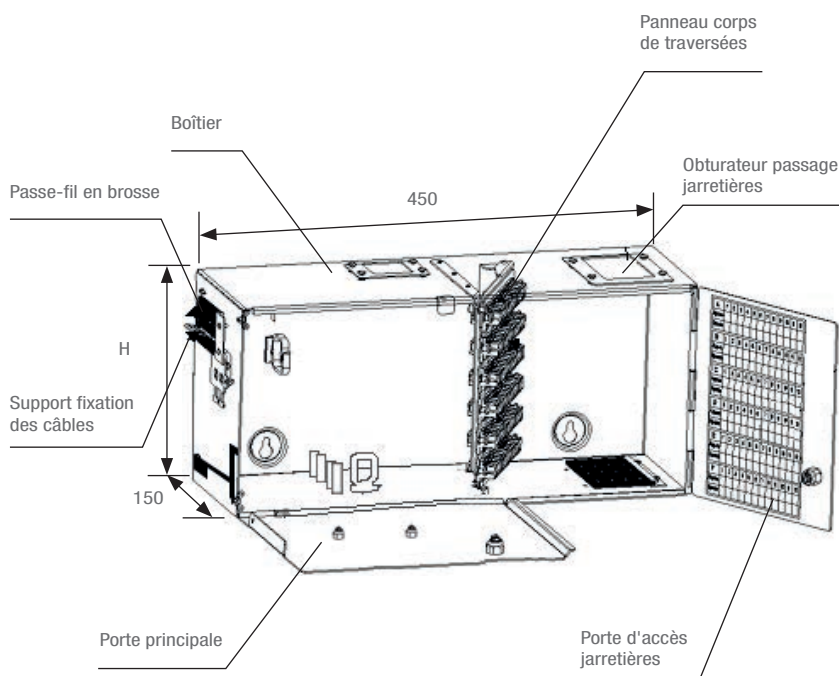
Le point de raccordement d'immeuble (PRI) réalise l'interface au pied d'immeuble entre l'adduction et le câble fibre optique de colonne montante.

Il permet la distribution et le brassage de la fibre optique.

Il s'utilise avec des câbles de colonne modulo 4 préconnectorisés.

description

- Le PRI se fixe sur un mur à l'aide de 4 trous de fixation.
- L'arrivée des câbles optiques se fait par la gauche.
- L'arrimage des câbles se fait par colliers.
- Il est disponible en version 24 ou 48 fibres.
- Les PRI peuvent être empilés pour supporter un plus grand nombre de logements ou permettre la mutualisation entre opérateur d'immeuble et opérateurs commerciaux.
- Les raccords sont de type SC/APC.
- Le rayon de courbure mini est de 15 mm.



	Code	H
PRI 24 FO	N241	100
PRI 48 FO	N243	150

caractéristiques détaillées

- Le PRI est constitué de :
 - 1 boîtier,
 - 1 passe-fil en brosse,
 - 1 support de fixation des câbles,
 - 1 porte principale,
 - 1 obturateur pour le passage des jarretières,
 - 1 panneau,
 - 1 porte d'accès aux jarretières.

références

Code	Désignation	Unité de vente
N241	PRI ABONNÉ STANDARDISÉ 24 FO	1
N243	PRI ABONNÉ STANDARDISÉ 48 FO	1
N246	COFFRET DE LOVAGE POUR PRI	1

Point de Branchement Optique (PBO)

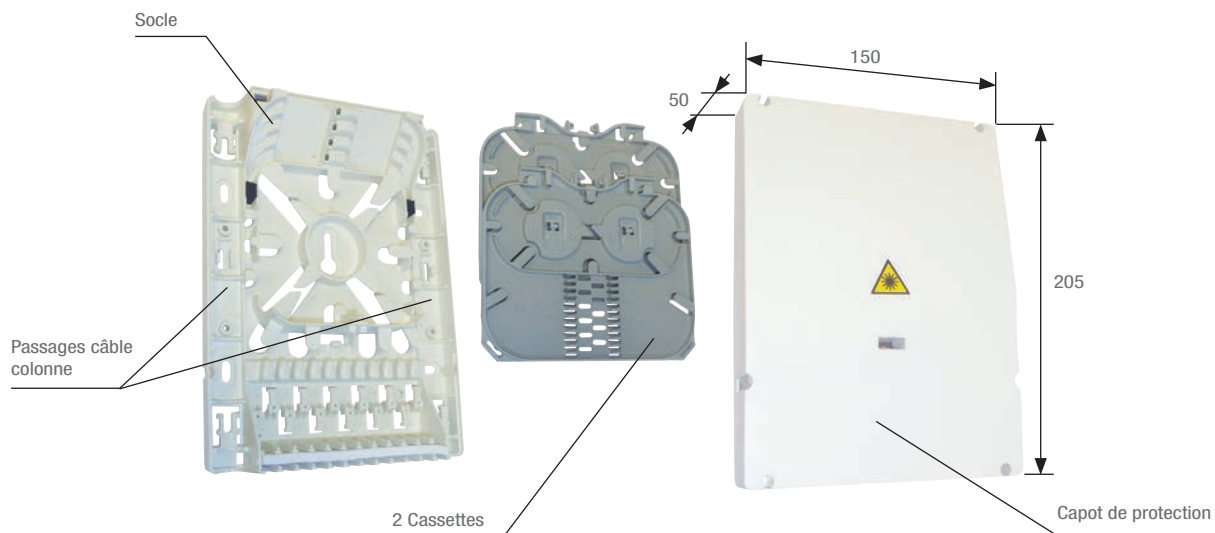
les + techniques

- Capacité de 12 logements 1-2 FO et 6 logements 4 FO.
- 2 zones de lovage.
- Rayon de courbure contrôlé : 15 mm mini.
- Symétrie droite-gauche.
- Ouverture par l'avant (tournevis plat).



utilisation

Le point de branchement optique (PBO) réalise l'interface (dérivation) entre le câble fibre optique de colonne montante et les câbles de branchement fibre optique des logements. Il permet de loger les protections d'épissures et les sur-longueurs de fibre. Il s'installe dans les gaines techniques de communication.



description

- La compacité du PBO (dimensions : 205 x 150 x 50 mm) en fait un produit idéal pour une utilisation en gaine technique, même encombrée.
- L'ouverture du capot nécessite l'utilisation d'un tournevis plat, et peut être verrouillé avec un plomb ou un collier ce qui le rend également utilisable en apparent.
- Son raccordement est simple et intuitif :
 - Le câble colonne peut passer à droite ou à gauche sans adaptation du boîtier.
 - Un point central d'accroche permet le réglage de l'alignement avant le perçage des points de fixation.
 - Un niveau à bulle est intégré au boîtier.
 - Les points d'ancrage des câbles abonnés sont décalés pour faciliter la maintenance.



caractéristiques détaillées

- Le PBO est constitué de :
 - 1 socle,
 - 1 capot,
 - 2 cassettes écranées capacité 12 épissures thermo,
 - 12 colliers de serrage pour câbles abonnés,
 - 4 colliers de serrage renforcés pour câble colonne,
 - 1 niveau bulle,
 - 1 mousse antipoussière pour départs abonnés,
 - 2 peignes mousse pour la tenue des μ modules.

référence

Code	Désignation	Unité de vente
N240	PBO 12 LOGEMENTS 1-2 FO OU 6 LOGEMENTS 4 FO	1

Nota : Il est possible d'ajouter 2 cassettes supplémentaires pour augmenter le nombre de logements. *Nous consulter.*

Dispositif de Terminaison Intérieure Optique (DTIo)



les + techniques

- Capacité de 1 à 4 fibres optiques 900 µm.
- Jusqu'à 4 raccords standards SC/APC Simplex.
- Rayon de courbure contrôlé de 15 mm minimum.
- Arrivée du câble par tous les côtés et par l'arrière.
- Compact (L 80 x l 80 x H 28 mm).
- Livré avec pigtaills ou pré-câblé.
- Livré en carton dévidoir.



DTIo équipé



DTIo pré-câblé



utilisation

Le dispositif de terminaison intérieure optique (DTIo) est une prise terminale pour les réseaux FTTH qui permet le raccordement de 1 à 4 fibres optiques 900 µm.

Il sert de point d'interface entre le câble d'abonné et le cordon d'abonné.

Pouvant s'installer sur un rail DIN 35 mm dans un tableau de communication, sur un mur ou sur une boîte d'encastrement, la prise assure un maintien protégé des raccords.

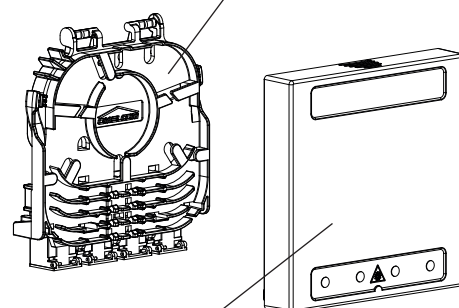
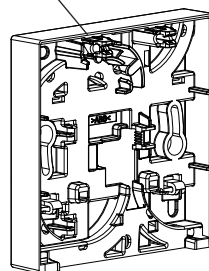
Le DTIo permet un lovage de fibre sur 2 niveaux indépendants ainsi que le placement de protections thermo-rétractables.

description

- La prise se fixe sur un rail DIN 35 mm ou sur le mur.
- Le DTIo est de couleur blanche.
- La résistance à la traction sur le câble est de 5 daN et le rayon de courbure est 20 mm.
- En version pré-câblé, le DTIo est livré dans une boîte carton faisant office de dérouleur pour le câble fibre optique.

Platine de fixation

Cassette



Capot

caractéristiques détaillées

Selon les modèles :

- **DTIo équipé** :
 - 1, 2 ou 4 raccords SC/APC,
 - 1, 2 ou 4 pigtails SC/APC.
- **DTIo précâblé** :
 - 1, 2 ou 4 raccords SC/APC,
 - 1 câble 1, 2 ou 4 fibres optiques enroulé dans un dévidoir et pourvu à une extrémité de connecteurs SC/APC raccordés dans le DTIo.

références

Code	Désignation	Unité de vente
DTIo équipé		
N220	DTIo 1 FO ÉQUIPÉ	1
N221	DTIo 2 FO ÉQUIPÉ	1
N222	DTIo 4 FO ÉQUIPÉ	1
DTIo précâblé <i>Pour raccordement au PBO</i>		
N223	DTIo 1 FO CÂBLE 20 m	1
N224	DTIo 2 FO CÂBLE 20 m	1
N225	DTIo 4 FO CÂBLE 20 m	1
N226	DTIo 1 FO CÂBLE 30 m	1
N227	DTIo 2 FO CÂBLE 30 m	1
N228	DTIo 4 FO CÂBLE 30 m	1
N235	DTIo 1 FO CÂBLE 50 m	1
N236	DTIo 2 FO CÂBLE 50 m	1
N237	DTIo 4 FO CÂBLE 50 m	1

accessoire



La prise box FTTH permet de prolonger le lien optique dans le logement lorsque la box fibre optique est placée dans une des pièces du logement.

Code	Désignation	Unité de vente
Q182	PRISE BOX FTTH + JARRETIÈRE	1

Conditions Générales de Vente

1) PREAMBULE

Conformément à la loi en vigueur, les présentes conditions générales s'appliquent à toute commande passée à la société MICHAUD SAS dénommée ci-après MICHAUD.

Elles peuvent être adaptées, dans le cadre de conditions particulières de vente, lorsque les spécificités de la transaction le justifient.

Toute commande passée à MICHAUD emporte acceptation par le Client des présentes conditions générales de vente et renonciation de sa part à ses propres conditions d'achat.

2) OBJET

Les présentes conditions générales s'appliquent à l'ensemble des fournitures et prestations offertes par MICHAUD.

3) DÉFINITION

Le Client : toute personne physique ou morale qui passe une commande à MICHAUD dans le but d'utiliser le matériel ou de le revendre.

4) GÉNÉRALITÉS

- 4.1) Les prix s'entendent en euros, hors taxes, départ usine.
- 4.2) Le tarif général édité par MICHAUD constitue la base de négociation commerciale. Des remises sur ce tarif peuvent être appliquées au Client au regard de sa position et de sa valeur ajoutée dans le circuit de distribution, ainsi que de son potentiel d'achat, et ceci dans un respect strict de règles de non-discrimination.
- 4.3) Un forfait de 15 euros HT prenant en compte les frais administratifs supportés par MICHAUD sera facturé pour toute commande inférieure à 120 euros net HT.
- 4.4) Sauf stipulation contraire et écrite de MICHAUD, les prix sont valables pour une période d'un mois à compter de leur date de communication au Client.
- 4.5) Le contrat, même en cas de devis ou d'offre préalable, n'est parfait que sous réserve d'acceptation expresse par MICHAUD de la commande du Client. Pour les fournitures et prestations additionnelles, les prix et nouveaux délais sont discutés spécialement entre MICHAUD et le Client. En aucun cas, les conditions pour les fournitures et prestations additionnelles ne peuvent préjudicier à celles de la commande principale. Les obligations contractuelles s'analysent au regard des conditions convenues entre les parties et non au regard de la destination finale de la fourniture.
- 4.6) Les devis élaborés par MICHAUD dans le cadre d'offres système, notamment lorsqu'il s'agit de proposer les matériels nécessaires à la distribution d'électricité au sein d'un immeuble, sont établis au regard des informations techniques communiquées par le Client. La responsabilité de MICHAUD ne saurait être engagée si, par suite d'inexactitude ou d'imprécision des éléments fournis par le Client, le matériel proposé s'avérait inadéquat. En outre, il appartient au Client de vérifier avec soin que le matériel proposé correspond effectivement en quantité et en qualité à son besoin avant de passer commande. Pour tout retour de matériel non endommagé résultant d'une mauvaise observation de ces règles, la facturation dudit matériel sera maintenue et un avoir d'un montant de 80% de la facture initiale sera établi. Les frais de port pour le retour des marchandises restent à la charge du Client.

5) LIVRAISONS

- 5.1) Le franco de port correspondant à une expédition de type messagerie et livraison en France métropolitaine est accordé pour toute commande supérieure à 700 Euros Net HT. Toute instruction du Client nécessitant l'utilisation de moyens de transports spécifiques tels que express, livraison sur rendez-vous ou sur chantier entraînera la facturation de frais supplémentaires à sa charge.
- 5.2) A la réception des marchandises, il appartient au destinataire de :
 - vérifier le bon état des emballages et de faire le cas échéant des réserves circonstanciées sur la lettre de voiture du transporteur,
 - contrôler la quantité des produits reçus, conformément au Bon de Livraison.En cas de problème constaté en qualité ou quantité, le destinataire devra avertir MICHAUD par écrit dans les 48 h. L'absence d'une telle action rend caduque toute réclamation ultérieure.
- 5.3) La mise à disposition dans nos entrepôts est assimilée à l'expédition effective, notamment au point de vue des modalités et délais de paiement.

6) CONDITIONS DE PAIEMENT

La commande détermine les conditions de paiement.

En l'absence de disposition spécifique, le délai de règlement des sommes dues est fixé à 45 jours fin de mois suivant la date de facturation.

La facture mentionne la date à laquelle le paiement doit intervenir ainsi que le taux des pénalités exigibles le jour suivant la date de règlement inscrite sur la facture.

Toute inexécution par le client, totale ou partielle, de ses obligations de paiement ou tout retard, entraînera, sans préjudice de tous dommages et intérêts, le versement de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros, fixé par voie de décret pris en application de l'article 121 de la loi relative aux CGV du 22 mars 2012.

7) PÉNALITÉS

- 7.1) Pénalités contractuelles

Des pénalités contractuelles (retard de livraison, de performance...) peuvent être convenues entre les parties. Dans ce cas, elles sont plafonnées au maximum à 5% du montant HT de la fourniture et/ou des prestations retardées. Ces pénalités sont libératoires.
- 7.2) Pénalités de retard de paiement

Tout retard de paiement donne droit à des pénalités en application de la loi n° 2008-776 du 4 août 2008. Leur montant est fixé à trois fois le taux d'intérêt légal à la date de paiement figurant sur la facture. En outre, en cas de constatation de retards de paiement, MICHAUD se réserve le droit de suspendre ou d'annuler l'exécution des contrats - cadres et commandes en cours et d'exiger le paiement comptant avant expédition de toute nouvelle fourniture, quelles que soient les conditions de paiement antérieurement convenues.

8) RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ ET TRANSFERT DE RISQUE

- 8.1) Le transfert de propriété des produits MICHAUD est suspendu jusqu'à complet paiement du prix de ceux-ci par le Client, en principal et accessoires, même en cas d'octroi de délais de paiement. Toute clause contraire, notamment insérée dans les conditions générales d'achat, est réputée non écrite, conformément à l'article L. 621-122 du code de commerce.
- 8.2) De convention expresse, MICHAUD pourra faire jouer les droits qu'elle détient au titre de la présente clause de réserve de propriété, pour l'une quelconque de ses créances, sur la totalité de ses produits en possession du Client, ces derniers étant conventionnellement présumés être ceux impayés, et MICHAUD pourra les reprendre ou les revendiquer en dédommagement de toutes ses factures impayées, sans préjudice de son droit de résolution des ventes en cours.
- 8.3) Le Client ne pourra revendre ses produits non payés que dans le cadre de l'exploitation normale de son entreprise, et ne peut en aucun cas nantir ou consentir de sûreté sur ses stocks impayés. En cas de défaut de paiement, le Client s'interdira de revendre ses stocks à concurrence de la quantité de produits impayés.
- 8.4) En cas d'ouverture d'une procédure de redressement judiciaire ou de liquidation des biens, les commandes en cours seront automatiquement annulées, et MICHAUD se réserve le droit de revendiquer les marchandises en stock.
- 8.5) La présente clause n'empêche pas que les risques des marchandises soient transférés à l'acheteur dès leur livraison à celui-ci.
- 8.6) A compter de la livraison, l'acheteur est constitué dépositaire et gardien desdites marchandises.

Dans le cas de non-paiement et à moins que MICHAUD ne préfère demander l'exécution pleine et entière de la vente, MICHAUD se réserve le droit de résilier la vente après mise en demeure et de revendiquer la marchandise livrée, les frais de retour restant à la charge de l'acheteur et les versements restant acquis à MICHAUD à titre de clause pénale.

.../...

9) VENTES D'INSTALLATIONS SPÉCIFIQUES

Au sens du présent document, on entend par installation spécifique tout équipement dont les spécifications techniques sont définies spécialement par MICHAUD pour répondre à une demande spécifique d'un client.

Il incombe au client de communiquer à MICHAUD tout élément relatif à son activité, son site ou tout autre élément lui étant spécifique susceptible d'avoir une incidence sur le fonctionnement, l'installation ou le niveau de performance des fournitures.

Le client s'engage à exprimer l'intégralité de ses besoins avant que MICHAUD n'émette son offre commerciale.

A cet égard, il appartient au client de contrôler et de valider que tous les paramètres pertinents ont bien été pris en compte par MICHAUD eu égard à l'application qu'il entend faire du produit vendu. En cas d'absence de remarque ou en cas de commande, le client sera réputé avoir contrôlé et validé ces paramètres, y compris au niveau de leur exhaustivité.

Les seules obligations de MICHAUD sont celles qui découlent des paramètres qui ont été expressément acceptés lors de la commande, en fonction des informations portées à la connaissance de MICHAUD à ce moment-là. Toute modification unilatérale du client est inopposable à MICHAUD et ne pourra engager la responsabilité de MICHAUD.

10) GARANTIES

10.1) Défectuosités ouvrant droit à la garantie

MICHAUD s'engage à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la conception, les matières ou l'exécution (y compris du montage si cette opération lui est confiée) dans la limite des dispositions ci-après.

L'obligation de MICHAUD ne s'applique pas pour les remplacements ou les réparations qui résulteraient de :

- > l'usure normale ou la détérioration des produits,
- > d'accidents provenant de négligence, défaut d'installation, de surveillance ou d'entretien et d'utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions de MICHAUD,
- > de conditions inadéquates de stockage,
- > de conception ou éléments imposés par le Client ou d'informations erronées transmises par celui-ci,
- > de modifications ou réparations effectuées par le Client sans l'accord écrit de MICHAUD.

10.2) Durée et point de départ de la garantie

Cet engagement ne s'applique qu'aux vices qui se seront manifestés pendant une période de garantie de 2 années.

La période de garantie court du jour de la livraison ou de l'enlèvement par le Client en nos entrepôts.

Les fournitures remplacées ou réparées sont garanties pour la durée restant à courir.

10.3) Obligations du Client

Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, le Client doit :

- > aviser MICHAUD, sans retard et par écrit, des vices qu'il impute au matériel et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci,
- > donner à MICHAUD toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède,
- > s'abstenir en outre, sauf accord exprès de MICHAUD, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation, de modifier ou de faire modifier par un tiers tout élément dudit matériel.

10.4) Modalités d'exercice de la garantie

Il appartient à MICHAUD ainsi avisée de remédier au vice, en toute diligence. MICHAUD se réserve la possibilité de modifier, si besoin, les fournitures.

Les travaux résultant de l'obligation de garantie sont effectués en principe dans les ateliers de MICHAUD à ses frais. Toutes autres prestations précédant ou succédant la mise en œuvre de la garantie (montage, démontage, expédition, retour...) sont à la charge du Client.

Les pièces remplacées gratuitement sont remises à la disposition de MICHAUD et redeviennent sa propriété.

11) PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE ET INTELLECTUELLE

MICHAUD conserve intégralement l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de ses projets, études et documents de toute nature, qui ne peuvent être communiqués ni exécutés sans son autorisation écrite. En cas de communication écrite, ils doivent lui être restitués à la première demande.

La technologie et le savoir-faire, brevetés ou non, incorporés dans les produits et prestations, ainsi que tous les droits de propriété industrielle et intellectuelle relatifs aux produits et prestations, restent la propriété exclusive de MICHAUD.

Seul est concédé au Client un droit d'utilisation desdits droits de propriété industrielle et intellectuelle non exclusif, non cessible, non transférable et strictement limité au contrat conclu entre MICHAUD et le Client.

12) RESPONSABILITÉ

La responsabilité de MICHAUD est limitée, toutes causes confondues, à une somme plafonnée au montant HT du contrat ou de la commande en cas de contrat - cadre.

Cette limitation n'est pas applicable en cas de faute lourde de MICHAUD et/ou de dommages corporels.

MICHAUD est tenue de réparer les dommages matériels directs causés au Client qui résulteraient de fautes imputables à MICHAUD.

MICHAUD et le Client renoncent mutuellement à se prévaloir des dommages immatériels et/ou indirects tels que notamment : les pertes d'exploitation, de profit, le préjudice commercial...

Toutes les pénalités et indemnités qui sont prévues au contrat ont la nature de dommages et intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction ou indemnisation.

En cas d'événement dommageable, les parties s'engagent à limiter autant que possible les conséquences dudit événement.

13) RETOUR DE PRODUITS

Le Client devra préalablement à tout retour de marchandise obtenir l'accord de MICHAUD, sur le retour lui-même ainsi que sur les modalités opérationnelles.

14) EMBALLAGE

L'emballage est réalisé selon les standards de MICHAUD, sauf spécifications particulières.

15) REPRISE DES PRODUITS DANS LE CADRE DE LA DEEE

Chaque entreprise ou administration est responsable de la gestion des déchets qu'elle produit ou détient, jusqu'à leur valorisation finale. Pour les produits MICHAUD en fin de vie, et lorsqu'ils entrent dans le périmètre de la Directive DEEE, MICHAUD adhère et cotise à un éco-organisme de collecte et recyclage. Le client peut donc utiliser en toute sécurité cette filière de collecte. Pour cela, le client doit pour cela se connecter au site officiel www.e-dechet.com (enlèvement gratuit dès 500kg).

16) TRIBUNAL COMPÉTENT

A défaut d'accord amiable ou de médiation, il est de convention expresse que tout litige relatif au contrat sera de la compétence exclusive du tribunal de commerce de Bourg-en-Bresse.

17) LOI APPLICABLE

Le droit applicable au présent contrat est le droit français.

Area with horizontal dotted lines for notes or comments.

Notre société se réserve le droit de modifier ou d'éliminer à tout moment et sans préavis, les modèles ou sous-ensembles décrits ou illustrés dans le présent catalogue, soit pour améliorer, soit pour toute exigence de caractère constructif ou commercial.

Décembre 2022



Retrouvez nos produits,
nos services sur Internet :
www.michaud.fr