



Solutions de Distribution et de Comptage pour les réseaux BT



CAHORS
LE PARTENAIRE du développement

Connecter les énergies aux hommes

L'accessibilité à l'électricité est la vocation de Groupe Cahors depuis plus d'un siècle.

CAHORS s'engage dans le vaste défi de raccorder chaque habitation, chaque entreprise partout dans le monde et mobilise ainsi ses compétences pour apporter des solutions pérennes et de qualité.

Spécialiste de la gestion des réseaux d'électricité, CAHORS propose des solutions et des matériels fiables et robustes adaptés à chaque typologie de besoin.

Efficacité énergétique et rentabilité

Solutions pour la sécurisation et la limitation des accès aux installations électriques : face à la problématique de pertes non techniques qui constituent des pertes financières conséquentes pour l'exploitant, CAHORS apporte les solutions et matériels qui garantissent une sécurisation optimale du réseau.

Solutions limitant les interruptions de l'alimentation et la durée des temps de coupure, minimisant ainsi le manque à gagner financier pour le gestionnaire de réseau.

Solutions limitant les pertes en ligne :

Cahors met toute son expertise dans la conception des meilleures solutions pour la distribution et le branchement (Qualité du matériau SMC : protection du coffret Cahors, qualité des contacts et des raccordements).

Sécuriser les personnes est un élément fondamental de la démarche CAHORS

Une sécurité accrue implique une fiabilité et une efficacité optimales dans les process d'intervention.

Sécurité des intervenants.

Sécurité des clients et des tiers.

Les produits CAHORS répondent aux normes de sécurité internationales et disposent de niveaux de protection IP selon les configurations et les besoins client.

des réseaux d'électrification





.....
10
millions

de coffrets vendus
à travers le monde



Des produits SMC durables et robustes

Depuis 1965, Groupe Cahors développe, fabrique et commercialise des coffrets de comptage et enveloppes en matériaux composites conformes aux spécifications d'EDF et de nombreuses autres compagnies d'électricité. **Le SMC polyester thermodurcissable répond aux exigences de durabilité, robustesse, sécurité et de résistance aux aléas climatiques.**

CAHORS, expert dans la fabrication du SMC, **maîtrise depuis plus de 40 ans** la formulation du pré-imprégné et la transformation par compression à chaud.

COMPOSITION TYPE DU SMC

.....

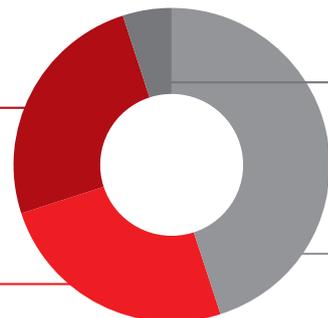
Le SMC est un matériau composite à matrice polyester renforcée par des fibres de verre

25%

RENFORT
FIBRE DE
VERRE

25%

RÉSINE
POLYESTER



5%

ADDITIFS

45%

CHARGES
MINÉRALES



Le SMC est le matériau de choix

pour garantir le fonctionnement des équipements de réseau et assurer la protection des personnes et des biens sur le long terme.



Résistance aux conditions climatiques

UV, humidité, ozone, oxydation, pollution, corrosion.
Le SMC résiste aux températures extrêmes de -50°C à 150°C.



Résistance au feu

Le SMC ne contient pas d'halogène. Ses fumées sont non corrosives, de faible densité et de faible toxicité. Le SMC ne fond pas et ne goutte pas.

- Aucun risque de propagation du feu.
- Maintien de la sécurité des personnes.



Performance mécanique

Indéformable, le SMC résiste aux impacts > 20 joules et à la propagation de fissure.



Isolation électrique

Propriétés d'isolation électrique, indice de cheminement > 600 V.

- Aucun risque d'inflammation du matériau lié à un courant de fuite en condition humide.



Durée de vie

Supérieure à 40 ans.

LABORATOIRE CAHORS

Nous disposons d'un laboratoire qui est le garant de la performance des matériaux, et à ce titre effectue toutes les qualifications des produits selon les spécifications clients et selon les cas, en conformité avec les normes ERDF ainsi que les normes internationales. Il est accrédité selon la norme NF EN ISO / CEI 17025 qui garantit la compétence et les bonnes pratiques de laboratoire notamment en terme d'impartialité.



CAHORS

Solutions pour le raccordement et le comptage des réseaux Basse Tension

Solutions pour
le raccordement
au réseau aérien
p 12

Solutions de
branchement et
comptage type
indirect
p 42

Solutions pour la
dérivation et la protection
du réseau BT
en émergence
p 14



Solutions de
branchement et de
comptage collectif
p 46

Solutions de
comptage pour
branchements
aériens
p 24

Solutions de comptage pour
branchements souterrains
et aéro-souterrains
p 38

Sommaire

1 // SOLUTIONS POUR LA DISTRIBUTION

Raccordement au réseau aérien

Dérivation et protection du réseau BT
en émergence

2 // SOLUTIONS POUR LE COMPTAGE

Comptage pour branchements aériens

Comptage pour branchements souterrains
et aéro-souterrains

Branchement et comptage type indirect

Branchement et comptage collectif

Branchement par coupe-circuit
et panneau support compteur

3 // SOLUTIONS SUR MESURE

Une large gamme d'enveloppes

Des moyens industriels de pointe

Une gamme d'accessoires adaptés







SOLUTIONS POUR LA DISTRIBUTION

Raccordement au réseau aérien

Gamme de coffrets CGP	p12
Gamme de coffrets Novinter	p13
Gamme de coffrets Koutoub	p13

Dérivation et protection du réseau BT en émergence

Solutions compactes de raccordement en émergence

Socle S15	p14
Socle S20 simple et double	p15
Gamme S22	p16
Equipements non IP2X et IP2X	p17
Coffrets S15	p18

Solutions modulaires IP2X

REMMO	p19
Borne BGV	p21



Raccordement au réseau aérien

Gamme d'enveloppes permettant d'assurer des fonctions de dérivation, de sectionnement et de protection pour des intensités inférieures à 400 A.

Une gamme d'accessoires permet de réaliser une multitude de combinaisons pour s'adapter aux schémas de distribution locale.

Consultez notre chapitre sur la personnalisation de coffrets p62.

Ces gammes permettent, selon le besoin, d'avoir 1 ou 2 arrivées triphasées de 35, 50 ou 70 mm² avec jusqu'à 4 départs triphasés de section de câbles 25 ou 35 mm², ou 1 départ triphasé protégé.



+ produit

- Résistance au choc et aux intempéries.
- Large choix de dimensions.
- Simplicité de mise en œuvre.
- Fixation murale ou sur poteau.
- Facilité de personnalisation.
- Permet de faire une protection par cartouche fusible 80 A ou fusible à couteau jusqu'à 400 A.
- Solution compacte.
- Capot permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection.
- Option de cadenasage coffret.
- Option d'indication de logo client sur façade capot.

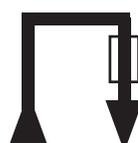
Gamme de coffrets CGP



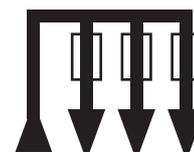
Degrés de protection
• IP43/IK09



Etoilement 150² + 4x35²
Réf. E560207



MONO



TRI

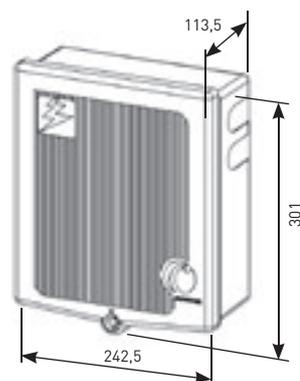
Désignation	Dimensions (mm)	Référence	Type	Porte-fusible
Coffret CGP 40	248x154x87	E440101-B - E440169	MONO - TRI	50 A - 14x51 - neutre sectionnable
Coffret CGP 80	352x213x118	E441316 - E441336	MONO - TRI	100 A - 22x58 - neutre sectionnable
Coffret CGP 160	470x290x127	E445204	TRI	160 A - NH0 - neutre sectionnable
Coffret CGP 250	580x290x160	E446624	TRI	250 A - NH1 - neutre sectionnable
Coffret CGP 400	693x379x162	E446122-HC	TRI	400 A - NH2 - neutre sectionnable

Gamme de coffrets Novinter

Gamme compacte destinée à l'installation sur façade ou sur poteau.



Réf. 0255.300



FONCTION PROTECTION PAR FUSIBLE

Arrivées	Départs	Protections	Référence	Schéma électrique
1x35 ²	35 ²	80 A	0255.300	
1x50 ²	50 ²	125 A	0255.400	

FONCTION DÉRIVATION

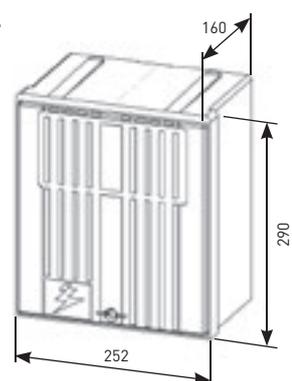
Arrivées	Départs	Type	Référence	Schéma électrique
2x35 ²	3x35 ²	Triphasés	0255.277	
2x50 ²	6x25 ²	Monophasés	0255.420	

Gamme de coffrets Koutoub

Compatibilité de design avec le coffret de comptage monophasé de même type.



Réf. 0257.536



Arrivées	Départs	Type	Référence	Schéma électrique
1x35 ²	3x35 ²	Triphasés	0257.536	
2x35 ²	3x35 ²	Triphasés	0257.537	



Dérivation et protection du réseau BT en émergence

SOLUTIONS COMPACTES DE RACCORDEMENT EN ÉMERGENCE

Socle S15

Socles destinés à contenir les grilles de branchement et de réseau.



+ produit

- Fixation au sol par 4 pieds.
- Peut être équipé de grilles de fausse-coupure et d'étoilement de réseau (voir p17).
- Sert de support au coffret de comptage associé S15 (voir p18).



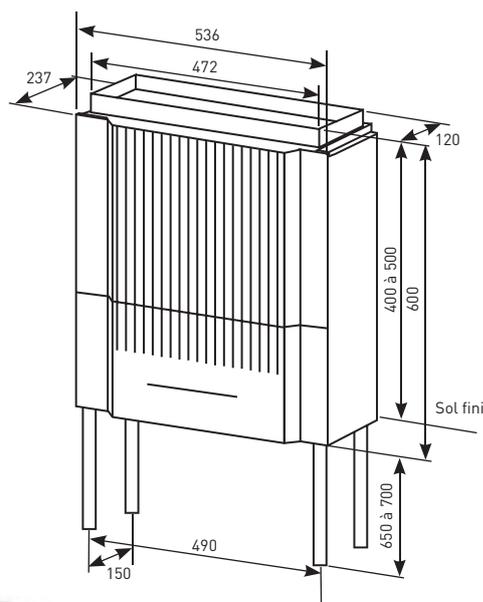
Degrés de protection

- IP43/IK10



Spécifications techniques

- **HN 62-S-15**
- Matière : **HN 60-S-02**



Réf. 0541.015 (gris)

Socle S20 simple et double



Constitution

- Cuve support avec 4 points de fixation par insert pour les équipements,
- Plinthe inférieure démontable de l'intérieur permettant la mise en place des canalisations par l'avant,
- Panneau interchangeable, démontable de l'extérieur grâce à 2 vis à tête triangulaire, plombables et cadennassables.

Fixation: Encastré ou sur 4 pieds réglables pour fixation en fond de fouille.



Degrés de protection
• IP43/IK10



Spécifications techniques
• HN 62-S-20



+ produit

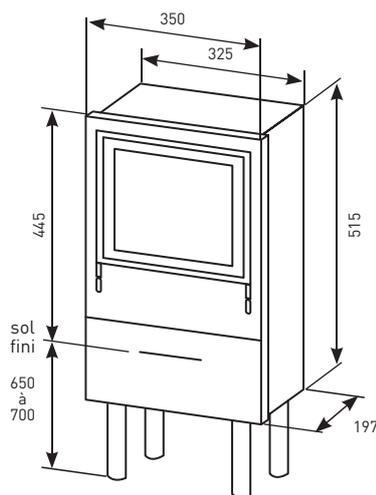
- Fixation à l'aide de 4 pieds réglables en hauteur.
- Sert de support au coffret de comptage type S20 associé (voir p33).

Le socle S20 simple reçoit les grilles de branchement et de réseau : grilles de repiquage (35²), d'étoilement (95 mm² ou 150 mm² selon modèle) ou fausse-coupure S26 (voir p17).



Socle simple
Réf. 0541.217

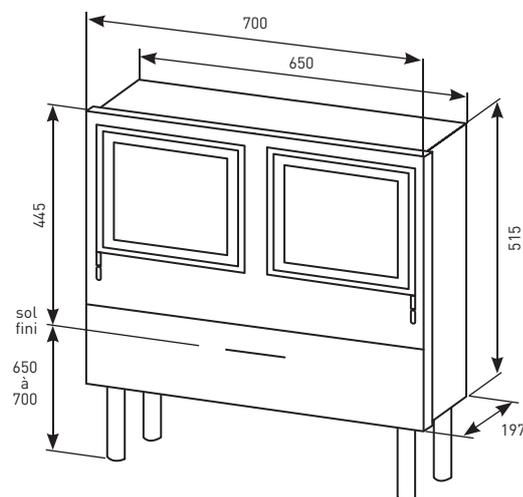
Chapeau
Réf. 0925.539



Le socle S20 double reçoit des grilles de branchement et de réseau : grilles de fausse-coupure 150 et 240 mm² (voir p17).



Socle double
Réf. 0541.218 (grille non fournie)



Gamme S22

Cette solution peut se composer de coffrets et de socles bas et haut.
Le socle peut recevoir des grilles de réseau, de repiquage, d'étoilement et de fausse-coupe.



+ produit

- Compacité de la solution.
- Solution de coffrets et socles compacts avec différentes configurations : 2 hauteurs de coffrets.
- Fixation des équipements par système de crémaillère.



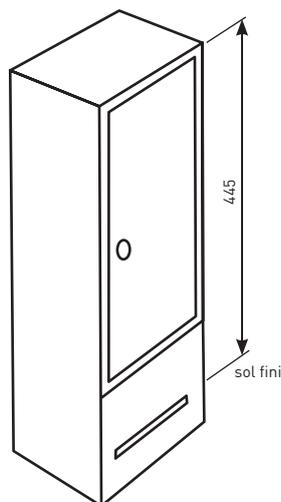
Degrés de protection

- IP43/IK10

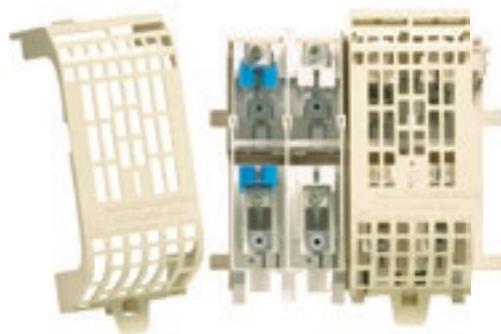


Spécifications techniques

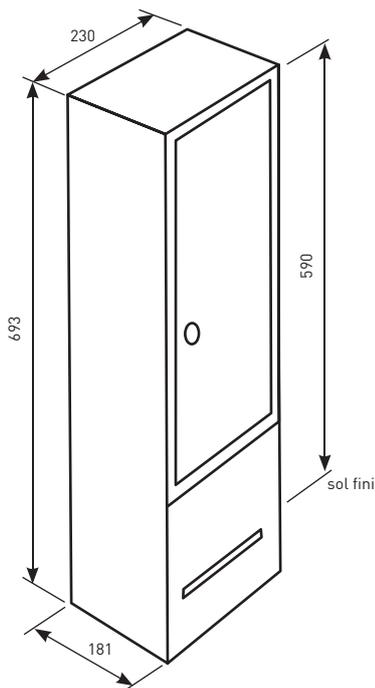
- HN 62-S-22
- Matière : HN 60-E-02 et HN 60-S-02



Socle bas
Réf. 0541.235



Coupe-circuit pour fusible T00 IP2X
Arrivée TRI - Départ TRI
Réf. 0945.019
Arrivée TRI - Départ Mono
Réf. 0945.017



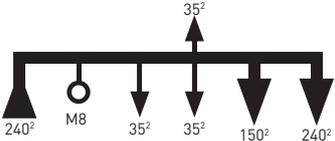
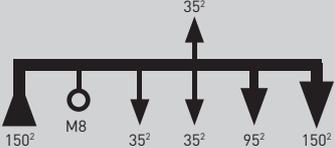
Socle haut
Réf. 0450.851



Platine compteur/disjoncteur
Réf. 0945.075

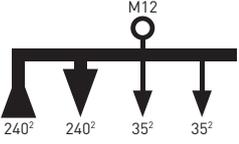
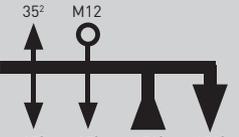
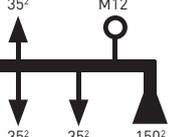
Équipement non IP2X

Équipement adapté aux socles S15 et S20.

Grilles	Visuel	Référence	Raccordement	Réalimentation	Fixation	Schéma électrique
Fausse-coupure 240 ² 700 cycles		0540.368	Arrivée réseau (700 cycles) : 95-240 ² Départ réseau (700 cycles) : 1 raccordement 95-240 ² et 1 raccordement 50-100 ² Dérivations : 3 branchements triphasés 35 ² à perforation d'isolant	Sans	Fixation 4 points sur bossage avec écrou dans socle double	
Fausse-coupure 150 ² 700 cycles		0540.366	Arrivée réseau (700 cycles) : 50-150 ² Départ réseau (700 cycles) : 1 raccordement 50-150 ² et 1 raccordement 50-95 ² Dérivations : 3 branchements triphasés 35 ² à perforation d'isolant	Sans	Fixation 4 points sur bossage avec écrou dans socle double	

Équipement IP2X

Équipement adapté aux socles S20 et/ou S22.

Grilles	Visuel	Référence	Raccordement	Réalimentation	Fixation	Schéma électrique
Fausse-coupure 240 ² IP2X		0540.017 (Gamme S20)	Arrivée réseau (700 cycles) : 50-240 ² Départ réseau (700 cycles) : 50-240 ² Dérivations (200 cycles) : 2 branchements triphasés 35 ² à perforation d'isolant	M12	Kit pour fixation en 4 points sur bossage avec écrou dans socle simple ou double	
Fausse-coupure 150 ² IP2X		0540.482 (Gamme S20) ou 0540.488 (Gamme S22)	Arrivée réseau (700 cycles) : 50-150 ² Départ réseau (700 cycles) : 50-150 ² Dérivations : 3 branchements triphasés 35 ² à perforation d'isolant	M12	Kit pour fixation en 4 points sur bossage avec écrou dans socle simple ou double	
Etoilement 150 ² IP2X		0540.461 (Gamme S20) ou 0540.467 (Gamme S22)	Arrivée réseau (200 cycles) : 50-150 ² Dérivations : 3 branchements triphasés 35 ² à perforation d'isolant	M12	Kit pour fixation en 4 points sur bossage avec écrou dans socle simple ou double	
Repiquage IP2X		0540.541 (Gamme S20) ou 0540.540 (Gamme S22)	Raccordement à perforation d'isolant de 3 câbles 35 ²	M8	Kit pour fixation en 2 points sur bossage avec écrou dans boîtier de repiquage et socle simple	

Coffret S15

Solutions pré-équipées, compactes et adaptées, pour branchement, dérivation câble arrivées de 50 à 240 mm² avec départs non protégés triphasés de section 35 à 150 mm².

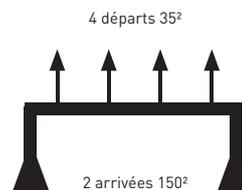


+ produit

- Cuve pré-équipée d'une plaque fermeture amovible pour faciliter le câblage.
- Porte démontable s'ouvrant à 180° et munie d'une fermeture par vis de sureté avec système de cadénassage et permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection.
- Fixation sur poteaux ou sur socle béton.
- Equipé d'une grille constituée :
 - D'une traverse isolante,
 - De 4 platines en cuivre étamé équipées de bornes arrivées de 50 à 240 mm²,
 - Des bornes départs de 2 à 4 départs de 35 mm²,
 - De cloisons isolantes entre phases.
- Option d'indication du logo client sur façade.



Solution S15 fausse-coupure départs 35²

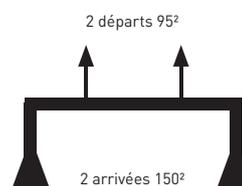


Grille fausse-coupure départs 35²

Arrivées		Coffret Paninter 4 départs 35 ²	Borne Soclinter 4 départs 35 ²
Nombres	Sections	Référence	Référence
3	50 mm ²	0534.522	0534.542
3	95 mm ²	0534.525	0534.545
3	150 mm ²	0534.528	0534.548
3	240 mm ²	0534.571	0534.575



Solution S15 Carrefour départ de 50 à 150 mm²



Grille Carrefour

Arrivées		Départs		Coffret Paninter	Borne Soclinter
Nombres	Sections	Nombres	Sections	Référence	Référence
2	95 mm ²	2	95 mm ²	0534.550	0534.560
2	150 mm ²	2	150 mm ²	0534.551	0534.561
1	240 mm ²	2	95 mm ²	0534.889	-

SOLUTIONS MODULAIRES IP2X

REMMO

Gamme d'enveloppes de réseau au concept modulaire, permettant de rassembler les fonctions suivantes : coupure, protection, dérivation (fausse-coupure, étoilement, repiquage), branchement monophasé, branchement triphasé.



+ produit

- Modularité des solutions : solutions applicables dans les domaines du lotissement, de l'effacement du réseau et du petit collectif (jusqu'à 6 branchements).
- Optimisation du réseau et du nombre de branchements : regroupement et centralisation des fonctions réseau et branchement en un point unique.
- Mise en œuvre simplifiée :
 - Une enveloppe REMMO remplace plusieurs coffrets et socles,
 - Travaux de VRD réalisés en un seul point,
 - Souplesse de câblage.
- Respect de l'environnement visuel : diminution du nombre de coffrets et compatibilité esthétique avec tout type de coffrets (eau, gaz, télécom).
- Capacité d'évolution de la configuration :
 - Réalisation d'évolution de branchements,
 - Extension possible du réseau.



Degrés de protection
• IP43/IK10

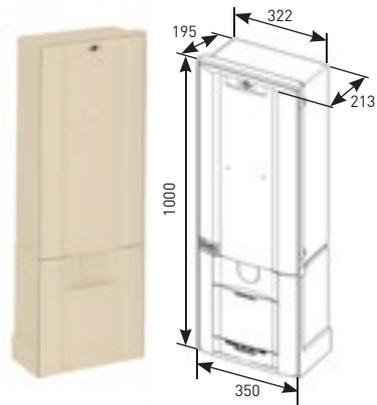
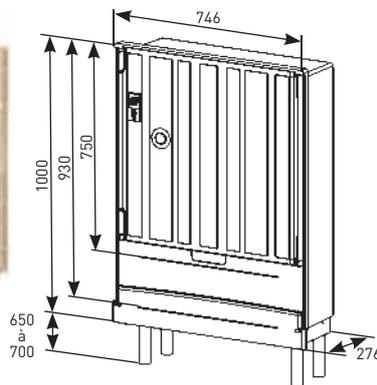


Spécifications techniques

- HN 63-S-65 annexe A



Borne GP 600 avec ou sans téléreport
12 plages maximum



REMMO 300

REMBT	Référence	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
REMMO 300	0460.314	1000	350	195
REMMO 450	0460.313	1000	530	195
REMMO 600	0460.311	1000	700	195
REMMO GP600	0460.312	1000	700	276

Equipement modulaire IP2X REMMO

Les modules de raccordement REMMO sont interchangeables et garantissent un degré de protection IP2X.

Module RAC 240 G3



Jeu de 4 connecteurs réseau 240²

Réf. 0540.870

- Composé de 3 connecteurs de phase et d'un connecteur de neutre (bleu).
- Capacité : 50 à 240 mm² (700 cycles),
- Dispositif d'identification des départs (étiquette attachée au câble),
- Occupe 2 pages.

Module RAC 150 G3



Jeu de 4 connecteurs réseau 150²

Réf. 0540.871

- Composé de 3 connecteurs de phase et d'un connecteur de neutre (bleu).
- Capacité : 50 à 150 mm² (700 cycles).
- Dispositif d'identification des départs (étiquette attachée au câble),
- Occupe 1 seule page avec câble 50² à 95² et 2 pages avec câble 150².

Module RAC 35 G3

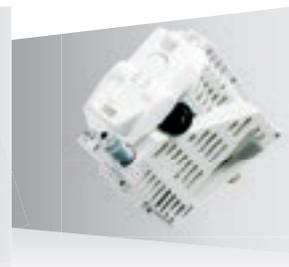


Jeu de 4 connecteurs de branchement 3x35²

Réf. 0540.872

- Composé de 3 connecteurs de phase et d'un connecteur de neutre (bleu) à perforation d'isolant de capacité 10 à 35 mm²,
- Permet de raccorder 3 départs triphasés,
- Dispositif d'identification des départs (étiquette attachée au câble),
- Occupe 1 page.

Module BR 60T G3

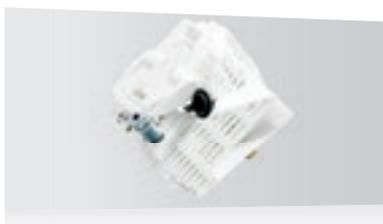


Ensemble pour branchement triphasé protégé 60 A

Réf. 0540.874

- Composé de 3 bases phase 60 A et d'une base de neutre (bleue) : bases superposables,
- Bornes de raccordement à perforation d'isolant de capacité de 10 à 35 mm²,
- Dispositif d'identification des départs (étiquette attachée au câble),
- Occupe 1 page.

Module BR 60M G3



Ensemble pour branchement monophasé protégé 60 A

Réf. 0540.873

- Composé d'une base phase 90 A et d'une base de neutre (bleue),
- Bornes de raccordement à perforation d'isolant de capacité de 10 à 35 mm²,
- Possibilité d'équilibrer les phases ; la base de phase peut se monter indifféremment sur l'une des trois phases en n'occupant qu'une page,
- Dispositif d'identification des départs (étiquette attachée au câble),
- Occupe 1 page.

RCP 400

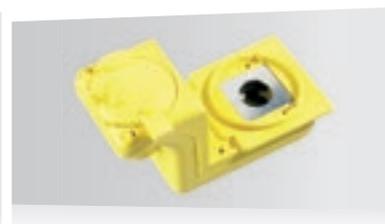


Module de raccordement et coupure 400 A / protection 200 A

Réf. 0540.879

- Composé d'un raccordement câble départ section 50 à 240 mm² (700 cycles),
- Sectionnement 400 A par barrettes normalisées en cuivre argenté (mâchoires à serrage élastique entraxe 115 mm) (non fournies),
- Equipé de 4 prises M12 en aval de la coupure pour opérations d'exploitation (adaptées aux connecteurs à visser 400 A),
- Occupe 4 pages et se monte dans les enveloppes standard type S20 (petite profondeur) et S19.

PR 240 G3



Jeu de 4 "Plots de repos"

Réf. 0540.875

- Composé de 4 plots de repos,
- Permet d'isoler électriquement un module réseau déconnecté du jeu de barres en conservant le degré de protection IP2X,
- Permet la mise en court-circuit et à la terre sur page M12 (accessoire de mise en court-circuit non fourni).

Borne BGV

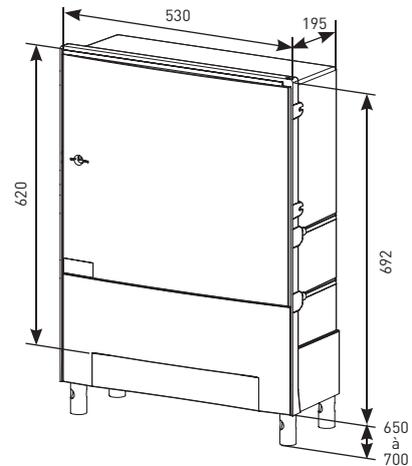
Solution permettant de réaliser tous les branchements individuels et raccordements au réseau électrique de distribution publique BT, grâce à ses fonctions de repiquage, fausse-coupure et étoilement.



Degrés de protection
• IP43/IK10



Réf. 0257.027



Fonction	Visuel	Référence	Raccordement	Réalimentation	Fixation	Schéma électrique
Fausse-Coupure 240 ² IP2X G3		0540.004	Arrivée réseau (700 cycles) : 50-240 ² Départ réseau (700 cycles) : 50-240 ²	M12	5 points de vissage	
		0540.010	Dérivations (200 cycles) : 2 branchements triphasés 35 ² à perforation d'isolant 2 pages libres pouvant recevoir des modules G3 (voir p 20)			



SOLUTIONS POUR LE COMPTAGE

Comptage pour branchements aériens

Solutions de comptage électromécanique et électronique	p24
Solution de comptage prépaiement	p30
Solution de comptage communicant	p36

Comptage pour branchements souterrains et aéro-souterrains

p38

Branchement et comptage type indirect

Solution de comptage BT sur TC	p42
Solution de comptage PME - PMI	p44
Armoire pour branchement à puissance surveillée	p45

Branchement et comptage collectif

Solutions pieds de colonne	p47
Solutions de distributeurs d'étage	p50
Solutions de distribution en local technique	p54
Coupe-circuits pour fusibles de protection	p56



Comptage pour branchements aériens

Solutions de comptage électromécanique et électronique

Matrice de choix de coffrets de comptage monophasés et triphasés

Suivant les cas, ces coffrets peuvent être de couleur grise (RAL 7035) et beige (RAL 1015).



Coffrets	CCI	Médina	Todra	Tichka Jadid	Cominter
Référence	0257.589	0257.417	0255.716	0255.721	0255.658
Dimension en mm					
Largeur	252	252	243	173	180
Hauteur	400	290	301	417	488
Profondeur	175	160	156	155	190
Compteur					
Mono	•	•	•	•	•
Tri					
Electromécanique	•	•	•	•	•
Electronique	•				
Disjoncteur					
Bip				•	•
Tétra					
Coupe-circuit					
Bip		•	•	•	•
Tétra					
Accès Compteur	•				•
Accès Disjoncteur					•
Page	p 26	p 26	p 26	p 26	p 27

La dimension de profondeur est indiquée avec la trappe PP au niveau du Cominter et Majinter standard et réduit.

*Dans le cas d'installation d'un disjoncteur, ce coffret ne peut recevoir que les coupe-circuits de calibre 14x51 - 30 A.



Mininter V	Majinter	Majinter Max	Cominter Réduit	Majinter Réduit
E256.604	0255.659	0255.665R07	0255.795	0255.797R07
220	230	305	180	230
540	623	650	488	623
195	206	192	143	152
•			•	
•	•	•		•
•	•	•		•
		•	•	•
•			•	
•	•	•		•
•			•	
•	•*	•		•*
•	•*	•	•	•
•	•	•	•	•
p 27	p 28	p 28	p 29	p 29



SOLUTION DE COMPTAGE ÉLECTROMÉCANIQUE

Coupe-circuit compteur

La protection, lorsqu'elle est requise, peut être assurée par des coupe-circuits 10x38 - 15 A, 14x51 - 30 A ou 22x58 - 80 A.



+ produit

- Composition:
 - Cuve pré-équipée de support de fixation pour compteur.
 - Capot permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection et équipé d'un hublot anti-UV.
- Compatibilité de design avec le coffret de distribution et de protection du même type.
- Option d'indication de logo client sur la façade du capot.



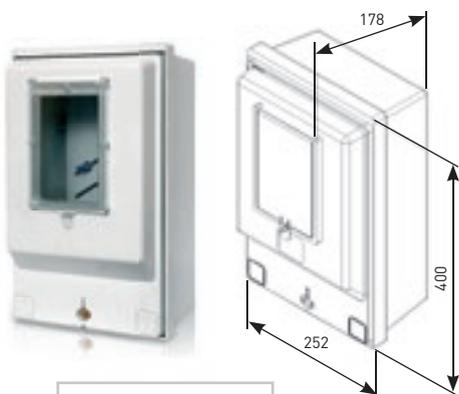
Degrés de protection

- IP43 (sauf mention contraire) / IK10



Spécifications techniques

- HN 62-S-15
ST ONE N°D05-B51

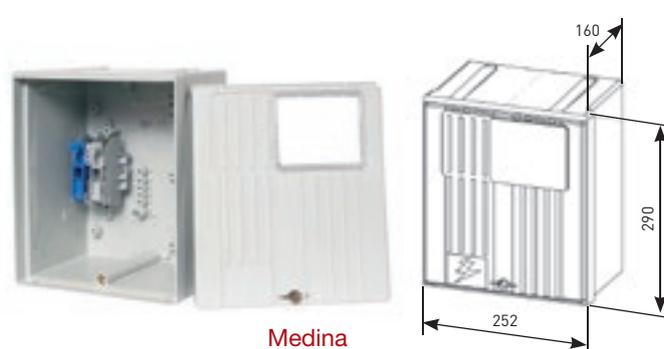


CCI
porte bombée
Réf. 0257.589

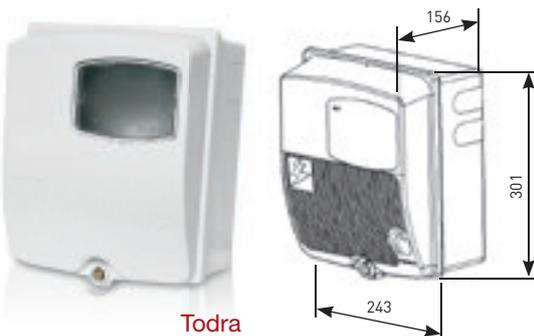


Degrés de protection

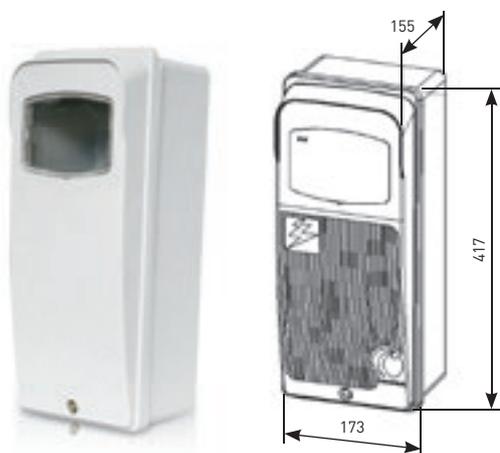
- IP34D



Medina
Réf. 0257.417



Todra
Réf. 0255.716



Tichka jadid
Réf. 0255.721

Coupe-circuit compteur monophasé

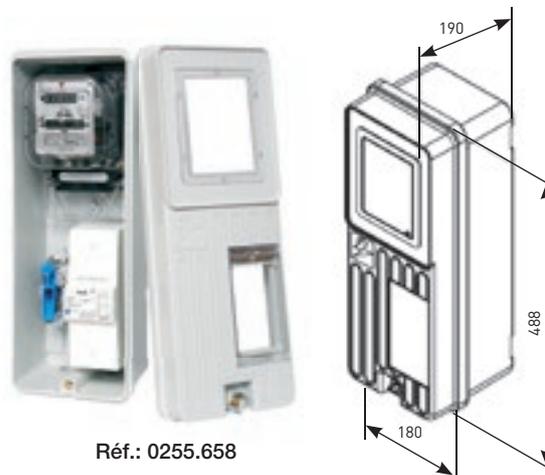
Cominter

Ce coffret permet de recevoir : compteur monophasé, coupe-circuit et disjoncteur MCB ou de branchement (accessible par trappe anti-UV). La protection peut être assurée par des coupe-circuits 10x38 - 15 A, 14x51 - 30 A ou 22x58 - 80 A.



+ produit

- Solution compacte.
- Composition:
 - Cuve pré-équipée de support de fixation pour compteur
 - Capot permettant une autoventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection et équipé d'un hublot anti-UV.
- Possibilité de cadenassage du coffret et de la trappe disjoncteur en option.
- Option d'indication de logo client sur façade capot.



Réf.: 0255.658



Degrés de protection

- IP43/IK10



Spécifications techniques

- HN 62-S-15
- ST ONE N°D05-B51

Coupe-circuit compteur monophasé ou triphasé

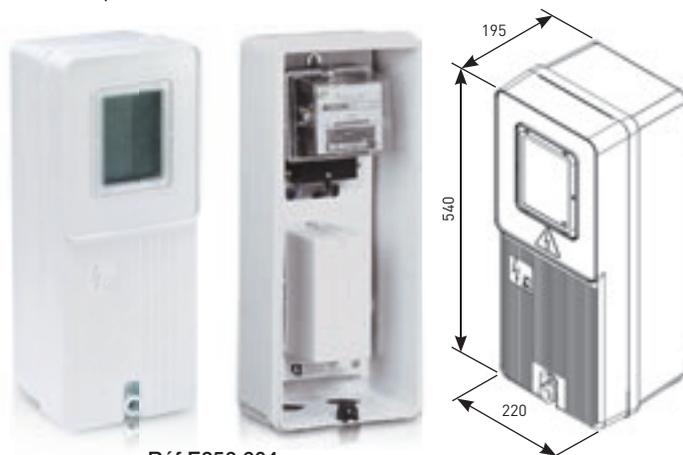
Mininter V

Ce coffret est destiné à une installation sur poteau pour l'alimentation d'un abonné. Coffret de comptage pour départ branchement monophasé ou triphasé à partir d'un réseau aérien. Le capot est équipé d'un hublot pour la lecture du compteur.



+ produit

- Bonne résistance au choc et aux intempéries.
- Large choix de dimensions.
- Simplicité de mise en œuvre.
- Adapté à une fixation murale ou sur poteau.
- Facilité de personnalisation.



Réf E256.604



Degrés de protection

- IP43/IK10

Désignation	Description	Référence
MININTER V	Coffret vide	0256.600
MININTER V - 1M	Coffret comptage MONO	0256.601
MININTER V - 1M/BT	Coffret comptage MONO + Coupe-circuit	0256.604
MININTER V - 1T	Coffret comptage TRI	0256.602
MININTER V - 1T/BT	Coffret comptage TRI + Coupe-circuit	0256.631

Disjoncteur coupe-circuit compteur triphasé

Majinter

Ce coffret peut être de couleur grise (RAL 7035) et beige, avec ou sans protection suivant les cas. Il permet de recevoir : compteur triphasé, coupe-circuit ou disjoncteur MCB ou de branchement (accessible par une trappe anti-UV). La protection peut être assurée par des coupe-circuits 14x51 - 30 A ou 22x58 - 80 A.



+ produit

- Compatibilité avec compteur électronique.
- Composition :
 - Cuve pré-équipée de support de fixation compteur.
 - Capot permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection et équipé d'un hublot anti-UV.
- Cadenassage du coffret et de la trappe disjoncteur possible en option.
- Option d'indication du logo client sur façade capot.



Degrés de protection

- IP43/IK10

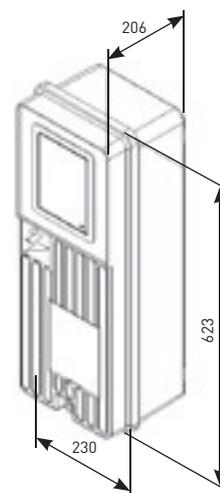


Spécifications techniques

- HN 62-S-15
- ST ONE
- N°D05-B51



Réf. : 0255.659



Majinter Max

Ce coffret peut être de couleur grise (RAL 7035) et beige, avec ou sans protection suivant les cas. Ce coffret permet de recevoir : compteur triphasé, coupe-circuit et disjoncteur tétrapolaire MCB ou de branchement (accessible par une trappe anti-UV). La protection peut être assurée par des coupe-circuits 10x38 - 15 A, 14x51 - 30 A ou 22x58 - 80 A, T00 125 A.



+ produit

- Compatibilité avec compteur électronique.
- Composition :
 - Cuve pré-équipée de support de fixation compteur.
 - Capot permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection et équipé d'un hublot anti-UV.
- Cadenassage du coffret et de la trappe disjoncteur possible en option.
- Option d'indication du logo client sur façade capot.



Degrés de protection

- IP43/IP54
- IK10

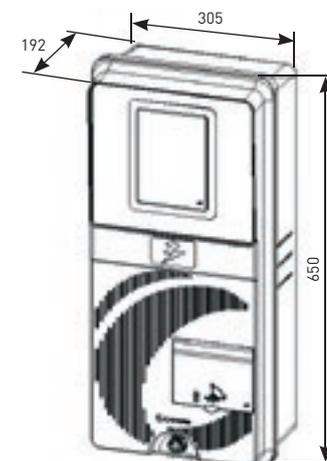


Spécifications techniques

- HN 62-S-15



Réf. : 0255.665R07



SOLUTION DE COMPTAGE ÉLECTRONIQUE

Disjoncteur coupe-circuit compteur monophasé

Cominter réduit

Ce coffret peut être de couleur grise (RAL 7035) et beige, avec ou sans protection.
Ce coffret permet de recevoir : compteur monophasé, coupe-circuit et disjoncteur.
La protection peut être assurée par des coupe-circuits 10x38 - 15 A, 14x51 - 30 A ou 22x58 - 80 A.



+ produit

- Solution compacte, faible hauteur pour les compteurs électroniques.
- Cuve pré-équipée de bossages pour fixation compteur.
- Capot permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection et équipé d'un hublot anti-UV.
- Disjoncteur accessible par une trappe anti-UV.
- Possibilité option de cadenassage du coffret et de la trappe d'accès au réarmement disjoncteur.
- Option d'indication du logo client sur capot.



Degrés de protection

- IP43/IK09-IK10

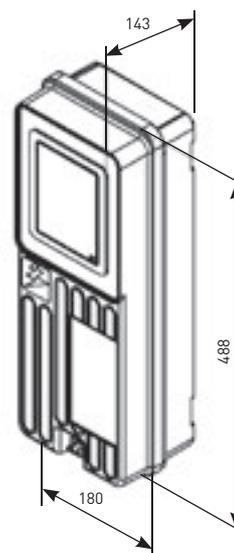


Spécifications techniques

- HN 62-S-15



Réf. : 0255.795



Disjoncteur coupe-circuit compteur triphasé

Majinter réduit

Ce coffret peut être de couleur grise (RAL 7035) et beige, avec ou sans protection.
Ce coffret permet de recevoir : compteur triphasé, coupe-circuit ou disjoncteur.
La protection peut être assurée par des coupe-circuits 14x51 - 30 A ou 22x58 - 80 A.



+ produit

- Solution compacte, faible hauteur pour les compteurs électroniques.
- Cuve pré-équipée de bossages pour fixation compteur.
- Capot permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection et équipé d'un hublot anti-UV.
- Disjoncteur accessible par une trappe anti-UV.
- Possibilité de cadenassage du coffret et de la trappe d'accès au réarmement disjoncteur en option.
- Option d'indication du logo client sur capot.



Degrés de protection

- IP43/IK09-IK10

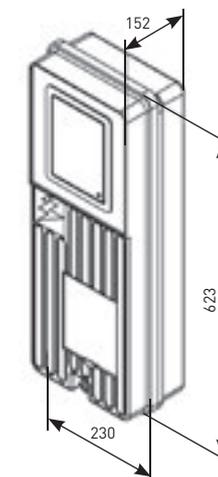


Spécifications techniques

- HN 62-S-15



Réf. : 0255.797R07





Solution de comptage prépaiement

Le prépaiement vise à faire payer au client un service avant l'utilisation de celui-ci. C'est un moyen de donner accès à une énergie durable à tous.

Ce système présente de multiples avantages :

- Le distributeur d'électricité verra une amélioration de la trésorerie, ainsi que la réduction des défauts de recouvrement et des frais de relève de compteur.
- Le client bénéficiera d'anticipation, de la maîtrise de la consommation, et la simplification de la lecture des compteurs.

Cette solution existe sous 2 formes :

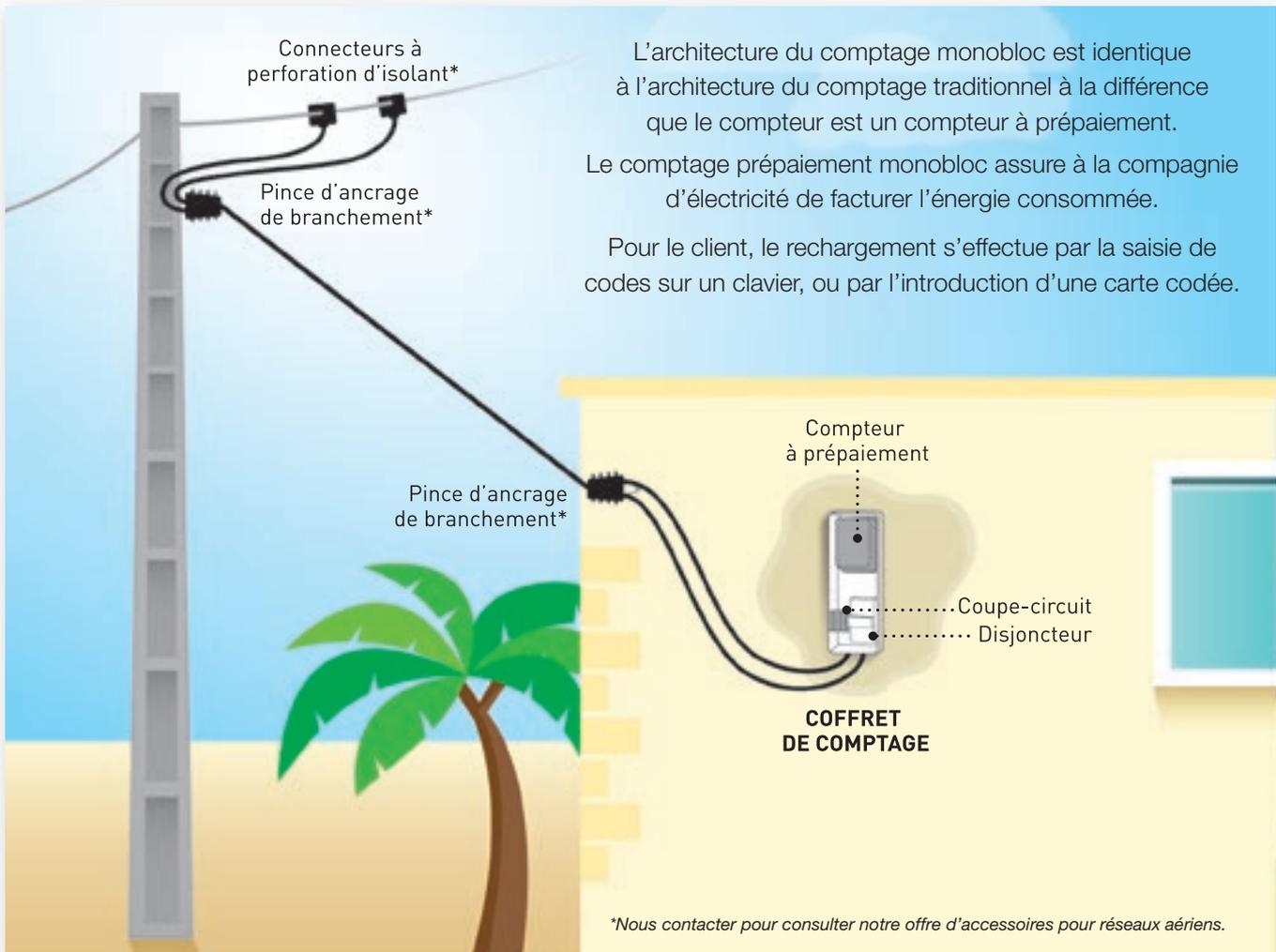
Comptage type monobloc

Comptage type split



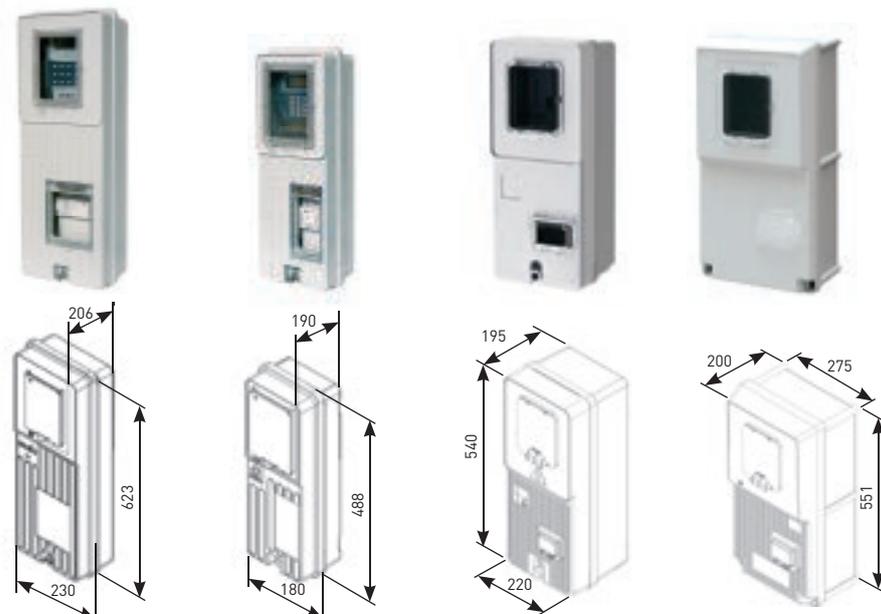
Cahors offre une gamme de coffrets adaptée au comptage prépaiement pour usage en intérieur comme en extérieur.

SOLUTION DE COMPTAGE PRÉPAIEMENT MONOBLOC



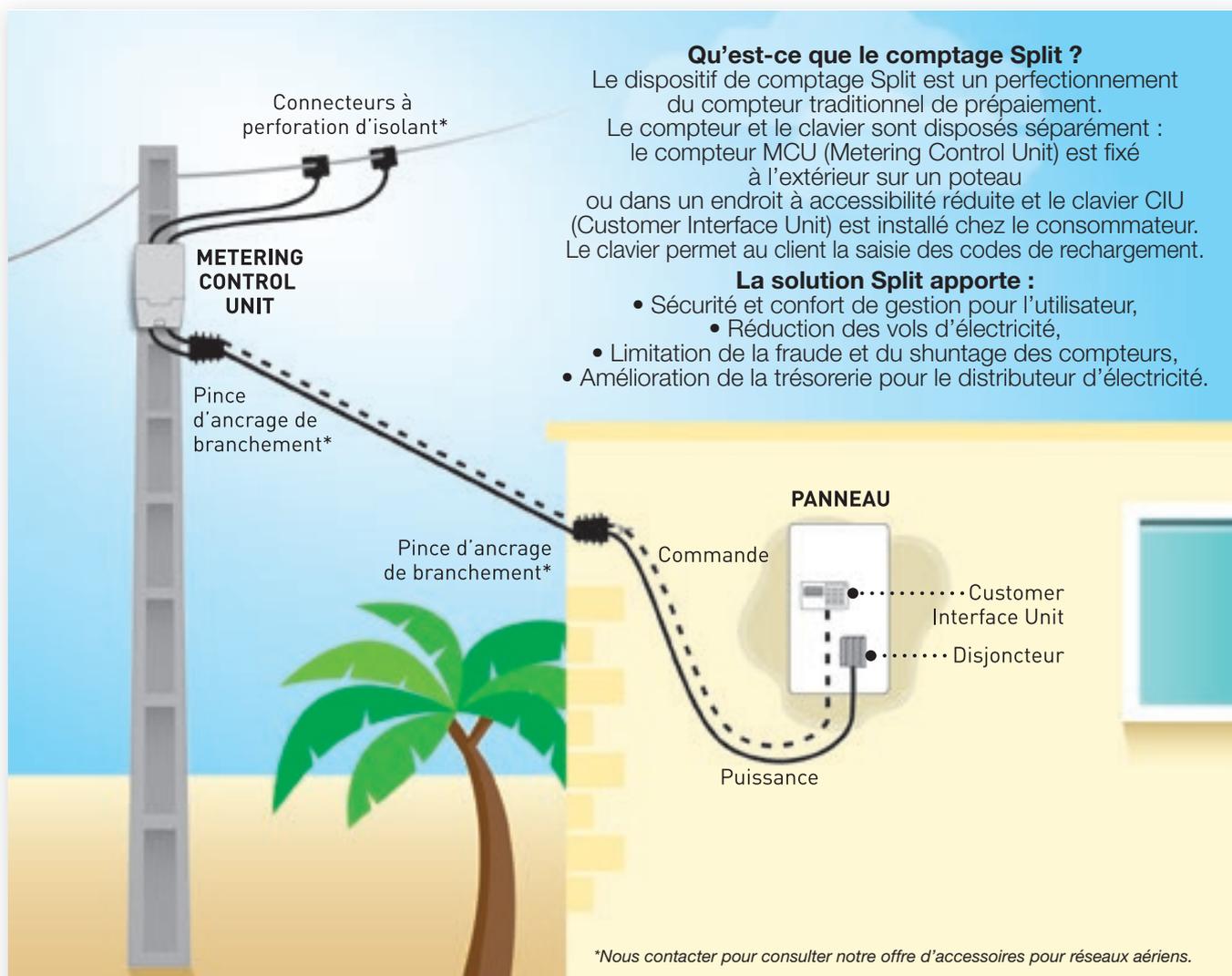
Cahors dispose d'une gamme de coffrets monophasés et triphasés

Produits composés d'un capot en polyester équipé d'une trappe ouvrante et sécurisable pour l'accès à la face avant du compteur par le client.



	Maiinter	Cominter	Mininter V	PLT-0
Référence	0255.667	0255.745	0256.600	0257.486
Largeur (mm)	230	180	220	275
Hauteur (mm)	623	488	540	551
Profondeur (mm)	206	190	195	200
Degré de protection	IP43/IK10	IP43/IK10	IP43/IK09	IP43/IK09

SOLUTION DE COMPTAGE PRÉPARIEMENT SPLIT



Les coffrets Cahors pour solution split peuvent être proposés avec différents types d'équipement et notamment : avec ou sans bornier de répartition neutre et phases, avec porte-fusible ou mini-disjoncteur.

Solution IP43 avec capot



+ produit

- Large choix de dimensions.
- Simplicité de mise en œuvre.
- Fixation murale ou sur poteau.
- Facilité de personnalisation.



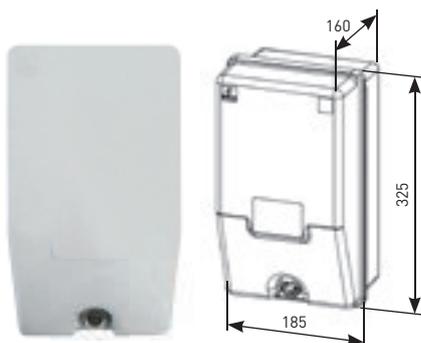
Degrés de protection

- IP43/IK10



Spécifications techniques

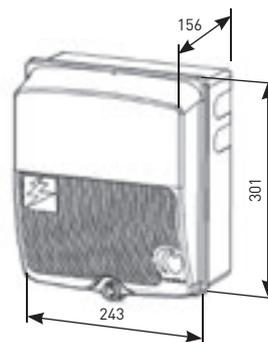
- HN 62-S-15

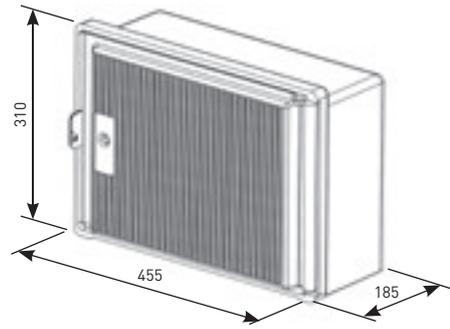
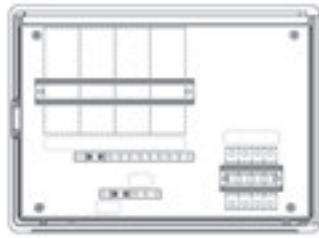


Tirana 1 compteur
 Réf. 057.652



Todra 1 et 2 compteurs
 Réf. 0255.666R07





Mininter H 4 compteurs
Réf. E254.113-4SPLIT

Solution IP43 avec porte

S22 mono et triphasé



+ produit

- Ergonomie: porte permettant une ouverture à 180°.
- Facilité d'intervention.



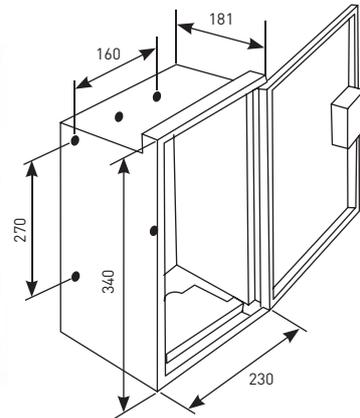
Degrés de protection

- IP43/IK10



Spécifications techniques

- HN 62-S-22
- Matière : HN 60-E-01 & HN 60-S-02



Coffret simple
Réf. sigle éclair 0450.005

Minimixt S20



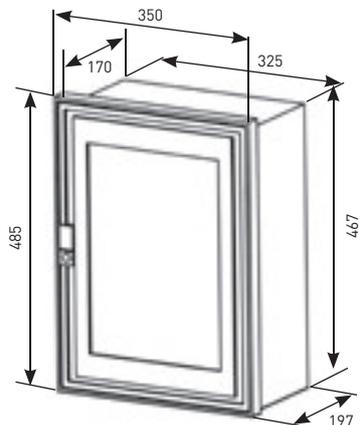
+ produit

- Ergonomie: porte permettant une ouverture à 180°.
- Facilité d'intervention.



Spécifications techniques

- HN 62-S-20



Réf. 257.450

Solution IP55 avec capot

Equipement intérieur : compteur SPLIT monophasé, borniers de distribution des phases et neutre, disjoncteurs unipolaires de sortie.



+ produit

- Coffret IP55.
- Adapté à une fixation murale ou sur poteau.
- Equipé d'un lien entre couvercle et cuve pour faciliter les interventions sur poteau.
- Facilité de personnalisation.
- Possibilité de coffrets précâblés d'usine.

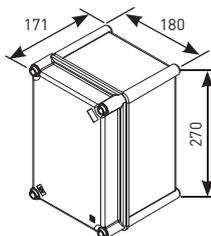
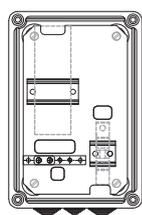


Degrés de protection

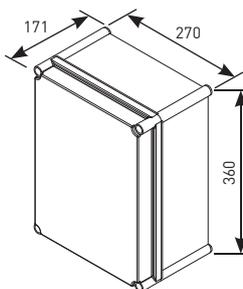
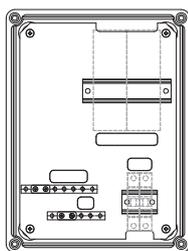
- IP55/IK09



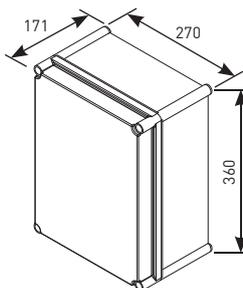
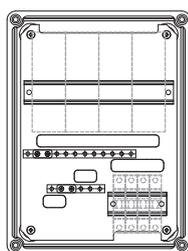
MH 32 - 1 compteur
Réf. E234.032-1SPLIT



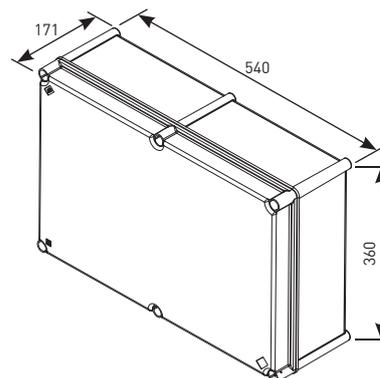
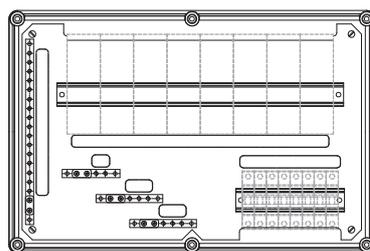
MH 34 - 2 compteurs
Réf. E234.034-2SPLIT



MH 34 - 4 compteurs
Réf. E234.034-4SPLIT



MH 64 - 8 compteurs
Réf. E234.064-8SPLIT



Solution IP55 avec porte

Minipol

Coffret Monobloc équipé d'une porte montée sur charnière.
Fixation murale ou sur poteau par feuillard ou tire fond.



+ produit

- Produit de haute qualité.
- Fixation murale ou sur poteau.
- Moyens de cadenassage.
- Serrures 2 ou 3 points.
- Possibilité d'usinages sur mesure.
- Coffret équipé d'une porte facilitant la mise en œuvre sur poteau.



Degrés de protection

- **IP55/IK10**
(IK08 porte transparente)



RAL 7035

Dimensions (mm)	Porte lisse 2 Serrures standard	Porte lisse Serrure à 3 points	Porte transparente Serrure standard	Porte transparente Serrure à 3 points
300x250x140	MN321 06PF320001	-	MN321-V 06PF320002	-
400x300x200	MN432 06PF430001	MN4323P 06PF430002	MN432-V 06PF430003	MN4323P-V 06PF430004
400x400x200	MN442 06PF440001	MN4423P 06PF440002	MN442-V 06PF440003	MN4423P-V 06PF440004
500x400x200	MN542 06PF540001	MN5423P 06PF540002	MN542-V 06PF540003	MN5423P-V 06PF540004
600x400x230	MN642 06PF640001	MN6423P 06PF640002	MN642-V 06PF640003	MN6423P-V 06PF640004

D'autres dimensions et configurations sont disponibles sur demande.



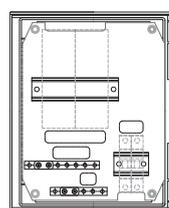
Nous contacter pour consulter
notre offre Minipol/Maxipol.

Exemple de réalisations

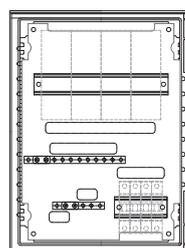
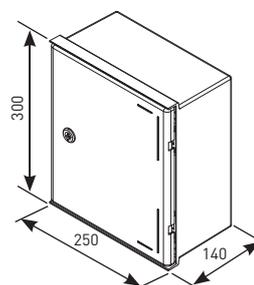
Equipement intérieur :
Compteur SPLIT
monophasé, borniers
de distribution des
phases et neutres,
disjoncteurs unipolaires
de sortie.



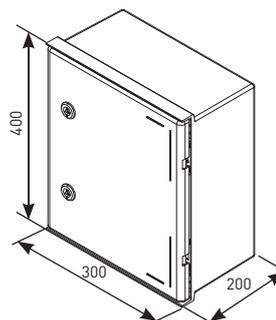
Minipol 2
ou 4 compteurs



Réf. E470.071-2SPLIT



Réf. E470.072-4SPLIT





Solutions de comptage communicant

Cahors fournit des solutions innovantes pour les réseaux intelligents de demain, au cœur de l'évolution technologique.

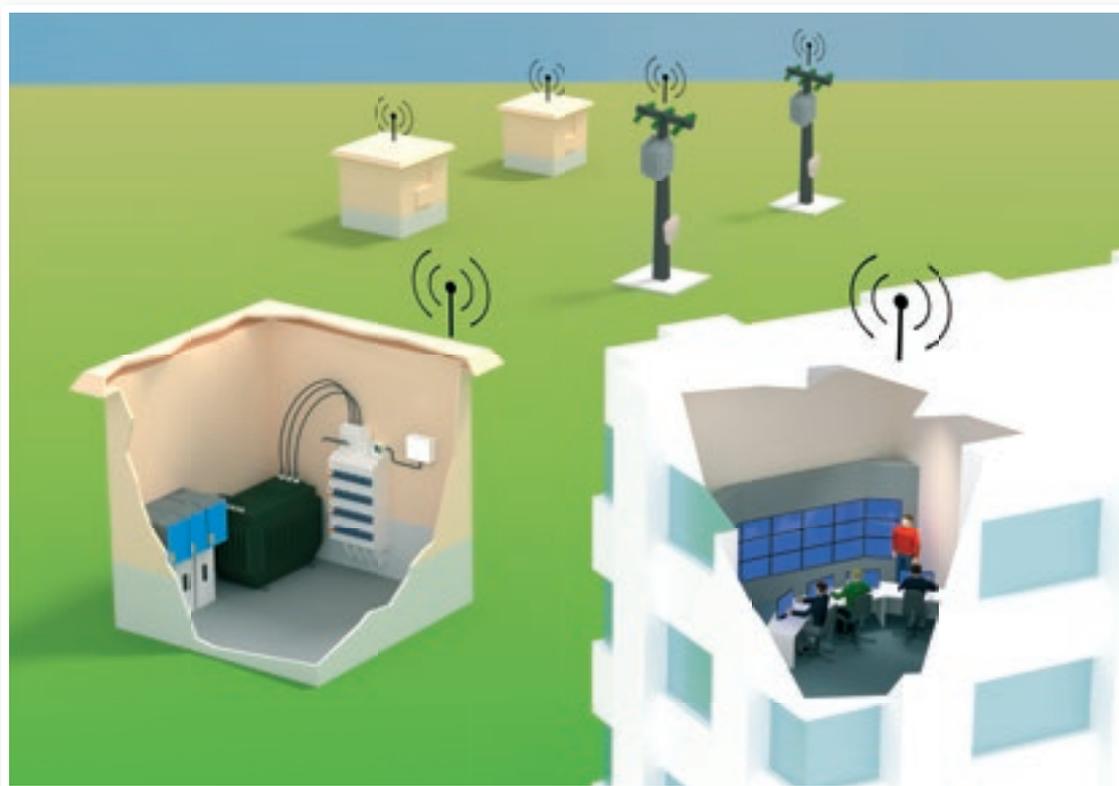
Les systèmes de comptage communicant permettent aux gestionnaires de réseau de réduire les temps d'intervention, d'assurer la facturation, de maîtriser la consommation, de réduire les pertes non techniques et d'améliorer la fourniture.

Cahors conçoit des solutions de comptage intelligent en accord avec les besoins clients.

Exemple de réalisation

En 2008, Groupe CAHORS a été retenu par ERDF pour participer au projet pilote LINKY®.

Depuis, Groupe CAHORS fait partie des industriels retenus pour la fabrication des concentrateurs dans le cadre de l'appel d'offres lancé par ERDF pour la généralisation des compteurs communicants LINKY® sur l'ensemble du territoire français.



La modernité des compteurs communicants LINKY® tient à leur capacité à transmettre et à recevoir des informations à distance. Le compteur Linky® envoie des informations par la technologie CPL (Courant Porteur en Ligne) à un concentrateur qui les communique à son tour au système d'information centralisé du distributeur.

Le principe des CPL consiste à superposer au courant électrique alternatif 50 Hz (ou 60 Hz) un signal modulé en fréquence de faible énergie. Ce signal se propage ainsi sur le réseau électrique.

Groupe CAHORS est un expert reconnu des protocoles de communication.

Le concentrateur

Le concentrateur est placé dans les postes de transformation MT/BT. Il collecte et enregistre les données des compteurs et les met à disposition du système de collecte de données. De par la sensibilité des données qu'il transite, il est fortement sécurisé et gère également le protocole de communication.



Groupe CAHORS développe également de nombreux accessoires permettant la pose des équipements.

La platine

La platine se fixe à l'intérieur du poste, elle reçoit le concentrateur et comprend un coupe-circuit fusible de protection et 4 prises de test.

Elle se fixe sur goujons ou sur rail DIN à l'intérieur des postes.

Dans certaines configurations de postes compacts, il existe une solution de borne fixée au sol équipée d'une platine concentrateur.



Le kit d'adaptation

Le kit d'adaptation pour reprise asservissement client vient en remplacement d'un relais Change Tarif (175 Hz).

Adapté au remplacement des compteurs électromécaniques double tarif monophasés et triphasés, ce kit permet la reprise du câblage de l'asservissement client sans démontage du panneau, réduisant ainsi considérablement le temps de pose et le coût du matériel.





Comptage pour branchements souterrains et aéro-souterrains

S20 - Minimixt

Gamme de coffrets de branchement électrique permettant la coupure et la protection du branchement client.



Descriptif

- Gamme S20 composée de :
- Coffrets monophasés, triphasés et mono/tri.
 - Panneaux monophasés, triphasés et mono/tri.
 - Socles et boîtier de repiquage.



Degrés de protection

- IP43 suivant NF EN 60529
- IK10 suivant NF EN 62262



Spécifications techniques

- HN 62-S-20

Les coffrets et panneaux

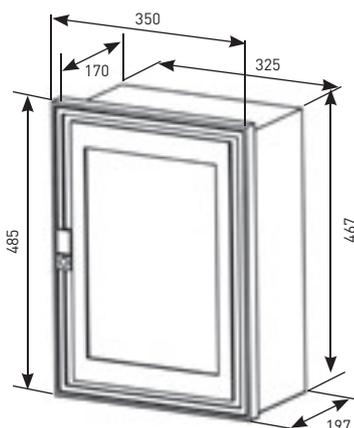
Constitution

- Cuve munie dans sa partie inférieure, d'une plaque de fermeture plombable,
- Cuvette contenant la partie amont du coupe-circuit de branchement (pour fusibles à couteau Taille 00 90 A maxi),
- Porte (ouvrant à 180°) avec serrure batteuse, manœuvrable avec la clef rectangle.

2 types de branchement : monophasé 90 A (18 kVA) et triphasé 60 A (36 kVA).

Fixation

Encastré ou en saillie, monté ou non sur socle.



Gamme de coffrets SEI (DOM TOM + Corse) : nous consulter pour les références spécifiques

Version mono / tri



Coffret mono/tri

Réf. sigle éclair 0252.020



Panneau mono/tri

Réf. 0251.741



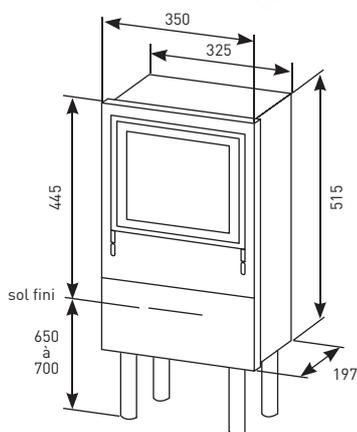
Module arrivée

Réf. 0925.726

Modules départ

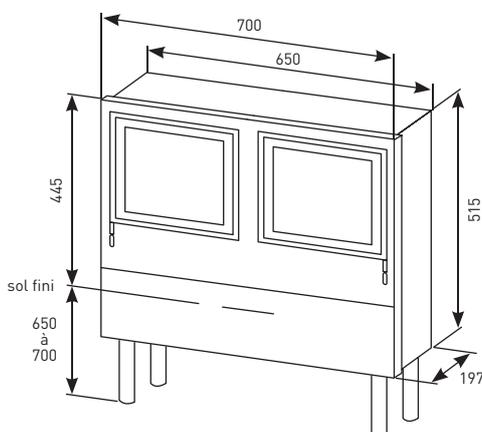
Réf. 0925.727

Les socles



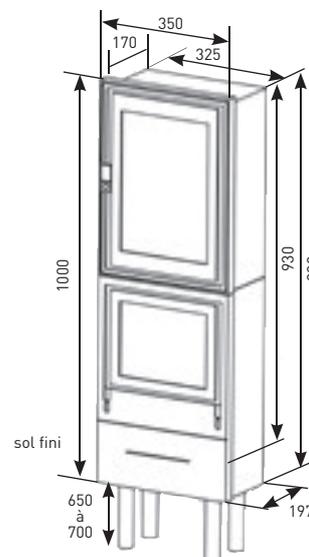
Socle simple

Réf. 0541.217



Socle double

Réf. 0541.218



Coffret sur socle

Socle :
Réf. 0541.217

S15 - Paninter

Gamme de coffrets destinés au branchement électrique des maisons individuelles.



Descriptif

Gamme S15 composée de :

- Coffrets,
- Panneaux,
- Socles.



Degrés de protection

- IP43 suivant NF EN 60529
- IK10 suivant NF EN 62262



Spécifications techniques

- HN 62-S-15
- Matière : HN 60-S-02

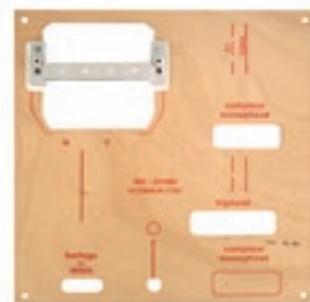
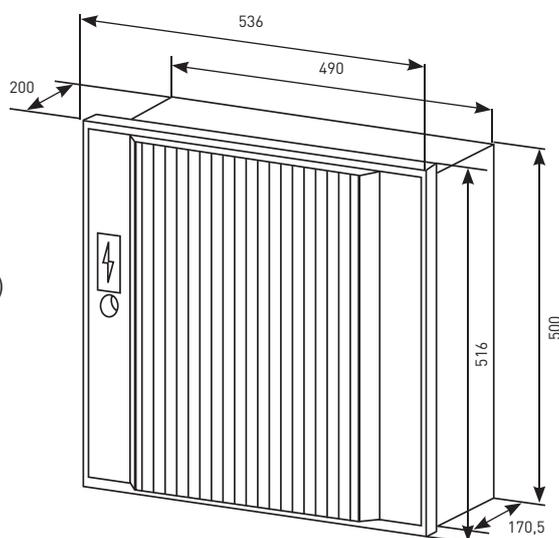
Les coffrets de branchement 60/90 A

Constitution

- Enveloppe isolante,
 - Equipement fixe,
 - Equipement amovible supportant les coupe-circuits mono 60 A ou 90 A ou tri 60 A.
- 2 types de branchement : monophasé 90 A (18 kVA) et triphasé 60 A (36 kVA)

Fixation

Encastré ou en saillie, monté ou non sur socle.



Panneau 60/90 A

Réf. 0251.080

Les socles

3 types de socles peuvent contenir les grilles de branchement et de réseau :

- **Soclinter :**

- **Version équipable.**

- Un corps muni de 2 profilés supporte les grilles.

- Une plinthe et une porte condamnent l'accès par 2 vis à tête triangulaire plombables.

- **Soclinter :**

- **Version non équipable.**

- De construction identique, ce socle ne comporte pas de profilés de fixation d'appareillage.

- La porte, d'une seule pièce bloquée par la partie basse du coffret Paninter, est verrouillée de l'intérieur.

- **Supinter :**

- **Support du coffret Paninter uniquement.**

- Il ne comporte pas d'ouverture sur la face avant.

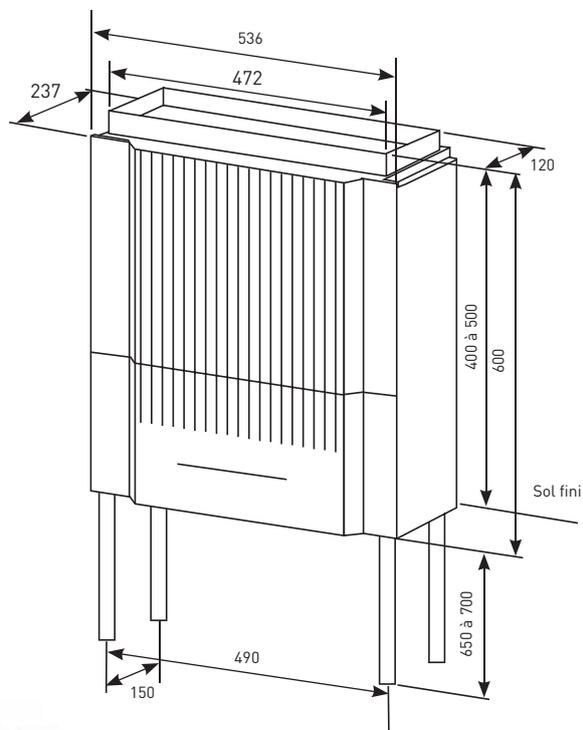
Fixation

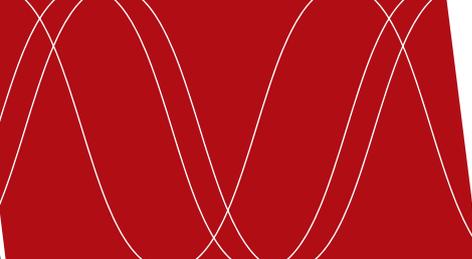
Scellés en fond de fouille au moyen de 4 pieds de fixation.



Soclinter équipable

Réf. 0541.015 (gris)





Branchement et comptage type indirect

SOLUTION DE COMPTAGE BT SUR TC (TARIF JAUNE)

Matériel permettant de raccorder une installation de puissance électrique depuis un réseau existant ou à partir d'un départ dédié du tableau BT du poste de distribution publique.

Puissance souscrite :

- entre 36 et 250 kVA,
- 250 kVA pour les professionnels.

Tous les coffrets sont disponibles en 5 niveaux d'équipement :

- Base
- Platine de mesure montée
- Porte équipée et câblée
- Porte équipée et platine câblée
- Dispositif de sectionnement aval

Solutions sur-mesure configurable selon cahier des charges client



Caractéristiques techniques:

- Capacité des bornes : 50 à 240 mm².
- Courant nominal : 400 A.
- Tension assignée d'emploi : 440 V.
- Coupure 400 A par barrette cuivre argentée entraxe 115 mm.
- Protection : par fusible HPC Taille 2 entraxe 115 mm.



+ produit

- Coffrets intégrant la partie puissance et la partie comptage.
- Disponibles avec plusieurs niveaux d'équipement.



Degrés de protection

- IP43/IK10

Coffret de type 1

Sans protection ni sectionnement amont

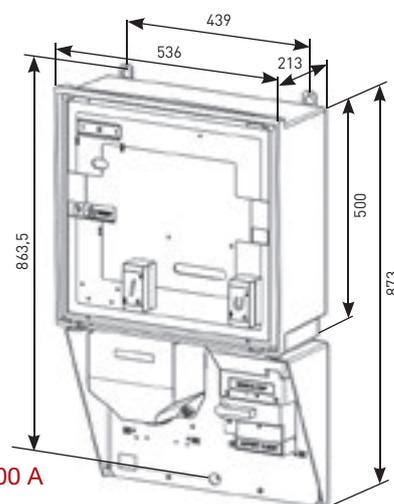
Usage intérieur ou extérieur, arrivée basse et départ bas sans protection amont.

Avec ou sans sectionneur aval 200 ou 400 A.



Coffret type 1 avec sectionnement aval 400 A

Réf. 0277.204



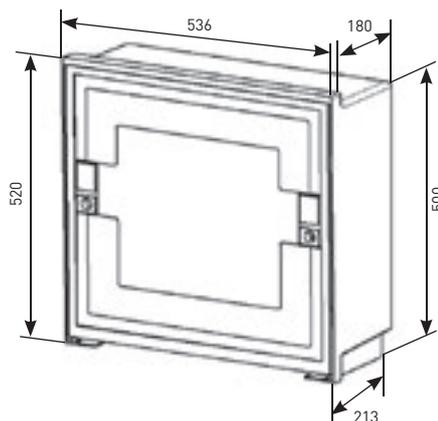
Coffret de type 2

Avec protection ou sectionnement amont

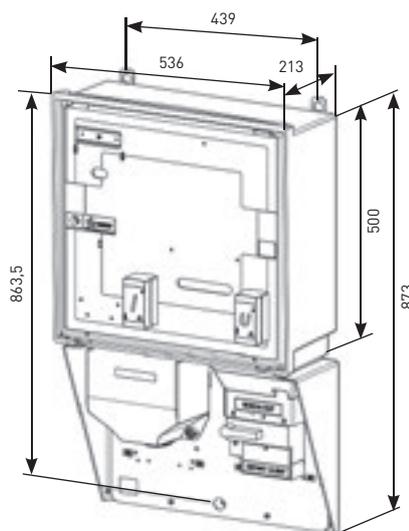
Usage intérieur ou extérieur, arrivée basse et départ bas avec protection amont. Avec ou sans sectionnement aval.



Coffret type 2
sans platine de mesure
Réf. 0277.002



Coffret type 2
avec sectionnement aval 200 A
Réf. 0277.206



Platine de mesure

Platine de mesure composée de 3 transformateurs de courant multi-calibres. Elle permet un changement rapide, ergonomique et sécurisé du calibre. Elle se monte à l'intérieur des coffrets puissance surveillée HN 62-S-19.



+ produit

- Mise en œuvre facilitée : système de connexion rapide et poignée de préhension.
- Ergonomie de changement de calibre.
- Capot de protection transparent avec dispositif de mise en court-circuit intégré.



Descriptif

- 3 calibres : 100/5, 200/5 et 500/5.
- Classe de précision 0,5 à 3,75 VA.



Spécifications techniques

- HN 42-S-57



Platine de mesure
Réf. 0925.801

Pour autres configurations, nous consulter.

SOLUTION DE COMPTAGE PME - PMI

Coffret de comptage PME - PMI

Ce matériel reçoit le compteur (PME-PMI) et le modem associé pour le raccordement d'un client avec comptage BT sur TC dont la puissance souscrite est comprise entre 36 kVA et 1250 kVA/20 kV. Il permet de déplacer le compteur pour le loger à l'intérieur d'un local technique accessible au gestionnaire de réseau et au client.

Il permet de raccorder les câbles Tension U et Intensité I provenant d'une installation de puissance surveillée BT ou MT à comptage BT au compteur.

Equipement :

- Un coupe-circuit tétrapolaire permettant le raccordement d'un câble Tension U.
- Un bornier intensité court-circuitable permettant le raccordement d'un câble Intensité I.
- Une barrette de terre permettant de relier à la terre les feuillards des câbles U et I.
- 2 boîtes d'essais: Tension et Intensité
- Fixation compteur en 3 points
- Fixation du modem sur rail DIN.



+ produit

- Solution compacte.
- Matériau synthétique garantissant une isolation/protection électrique.
- Installation facilitée dans tout local technique.



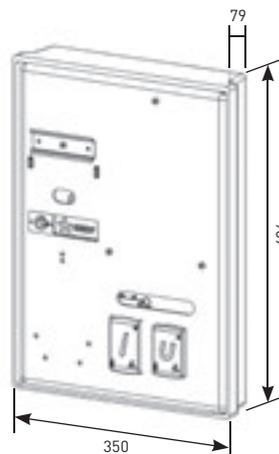
Degrés de protection

- IP41/IK10



Spécifications techniques

- ERDF-CPT-M&S-Spe-09020A
- Matière : HN 60-S-02 et HN 60-E-02



Coffret tableau PME-PMI Réf. 0257.025

Tableau de contrôle et de rénovation

Le tableau de contrôle, en se fixant sur un panneau de rénovation, permet de transformer les anciennes installations tout en conservant le châssis initial (seul le panneau supportant les éléments de comptage est remplacé).

Equipement :

- 2 boîtes d'essais
- 3 points de fixation pour le compteur PME-PMI (compteur non fourni).
- Un rail DIN pour la fixation d'un modem de communication (modem non fourni).

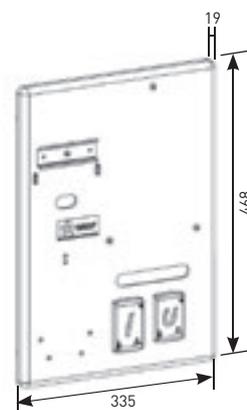
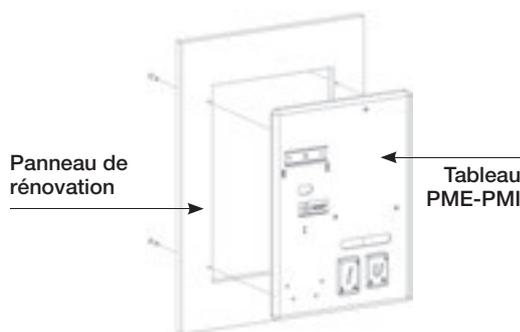


Tableau de contrôle PME-PMI

Réf. 0257.026

Panneaux de rénovation : panneaux sur lesquels vient s'assembler le tableau de contrôle. 15 dimensions de tableau de contrôle sont disponibles et permettent de s'adapter aux différents châssis.

Panneaux allant de : 650 x 450 jusqu'à 1200 x 1000 (réf. 0946.178 et 0946.130). Pour toute autre dimension, nous consulter.



ARMOIRE POUR BRANCHEMENT À PUISSANCE SURVEILLÉE

Cette gamme d'armoires permet l'intégration de matériel de comptage pour le branchement à puissance surveillée de 36 à 250 kVA.

Elle offre une solution complète pour le raccordement d'une installation de puissance électrique depuis un réseau existant ou à partir d'un départ dédié du tableau BT du poste de distribution publique.

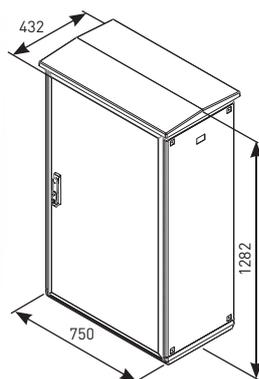
Chaque modèle d'armoire se décline en :

- un petit modèle permettant de recevoir uniquement le matériel de comptage,
- un grand modèle permettant de recevoir le matériel de comptage et le disjoncteur.

Maxipol Armoires en polyester



Réf. 0460.552

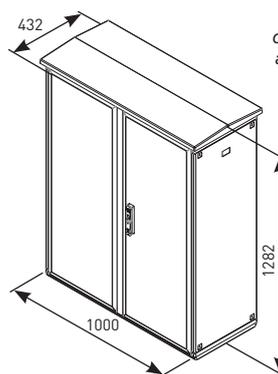


Degrés de protection

- Armoires polyester : **IP55/IK10**
- Armoires aluminium : **IP44/IK10**



Réf. 0460.553



Pour toute information concernant les solutions en aluminium, nous consulter.

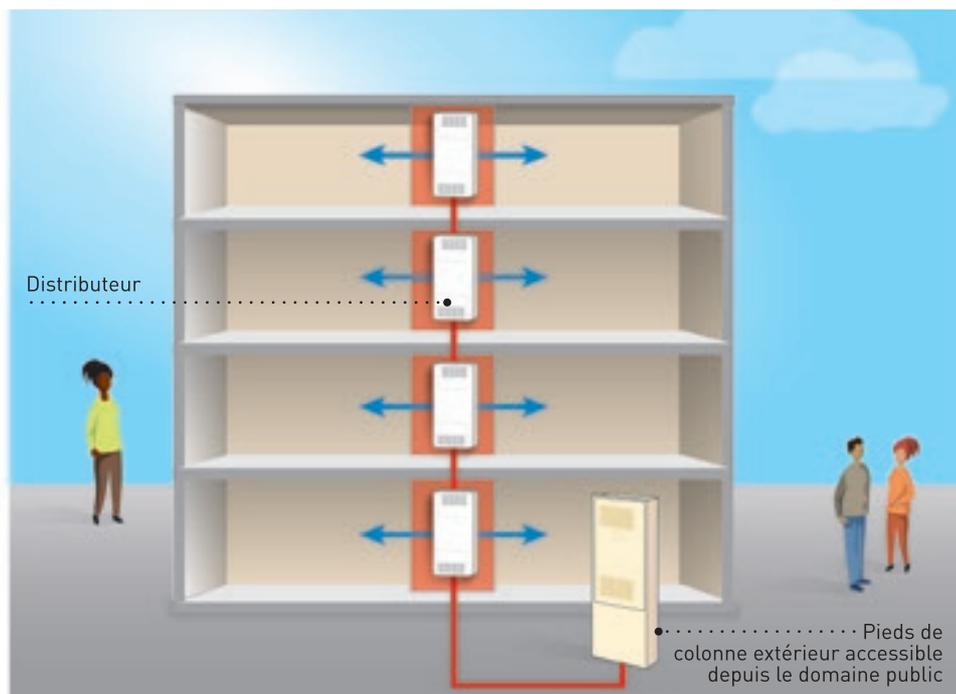
Armoires	Dim. ext. (H x L x P) mm	Dim. utiles (H x L x P) mm	Poids (kg)	TLR	Puissance surveillée		Serrures			Socles Polyester	
					1C	1C	Clé	Canon Européen Thirard	Boîtier de serrure Thirard Deny	H. 60 (mm)	H. 500 (mm)
0460.552	1250 x 750 x 420	1165 x 650 x 395	56	○	●		●	○	○	06PHZP0002	06PHPS0002
0460.553	1250 x 1000 x 420	1165 x 900 x 395	63	○		●	●	○	○	06PHZP0003	06PHPS0003

● Equipement de série ○ Equipement en option TLR : Téléreport

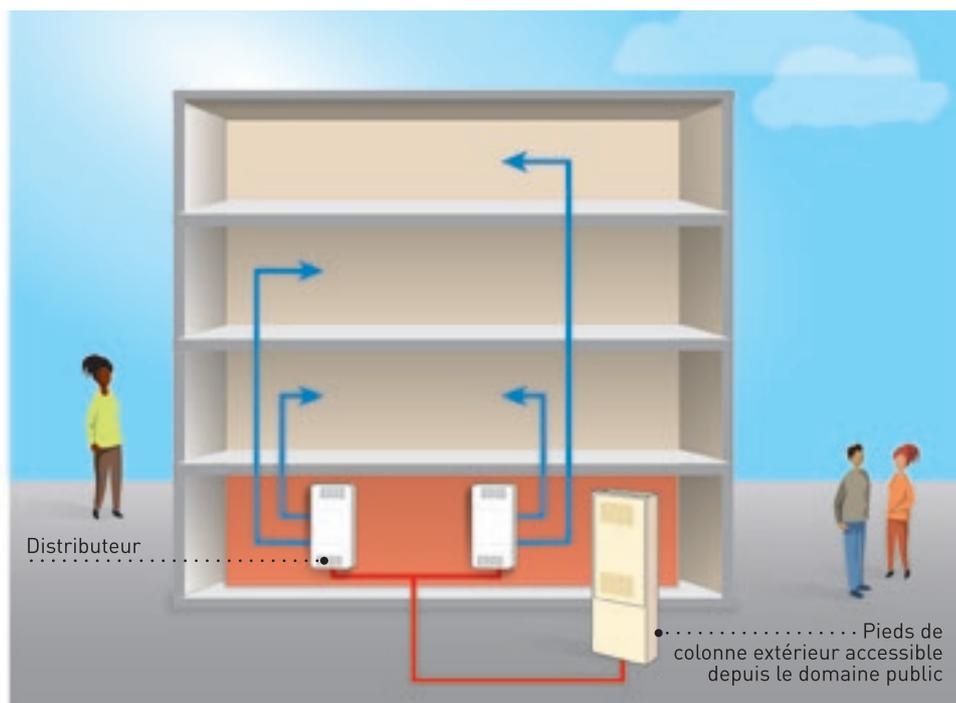


Branchement et comptage collectif

Les solutions Cahors permettent l'alimentation en énergie électrique des abonnés dans les immeubles collectifs.



Distribution par gaine technique



Distribution par local technique

Solution pieds de colonne

SOLUTION PIEDS DE COLONNE EXTÉRIEURS À CAPOT

Coffret tétrapolaire, destiné à l'alimentation des immeubles et des lotissements à partir des départs issus des tableaux de distribution des postes MT/BT équipés de fusibles de protection de taille 0, 1, ou 2 selon les spécifications clients.



+ produit

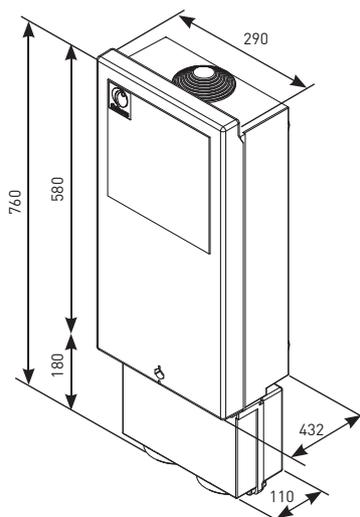
- Installation intérieure ou extérieure possible.
- Version avec zone pour épanouissement des câbles.
- Coffret s'intégrant parfaitement dans l'environnement.
- Composé d'un capot permettant une ventilation par convection naturelle.
- Cuve pré-équipée d'une plaque fermeture amovible pour faciliter le câblage.
- Option d'indication de logo client sur façade capot.

Pied de colonne type C3

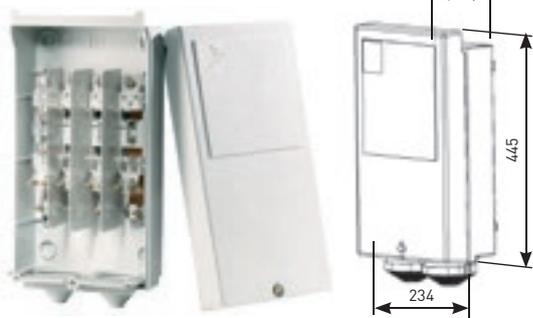
Coffret permettant une protection par fusible à couteau jusqu'à 160 A.



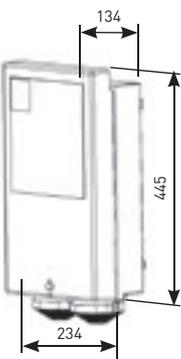
Réf. E446.195



445



Réf. 0445.288

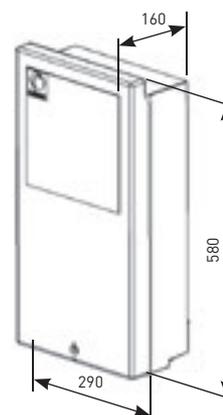


446

Coffret permettant une protection par fusible à couteau jusqu'à 250 A.



Réf. 0446.601



SOLUTION PIEDS DE COLONNE EXTÉRIEURS À PORTE

Coffret C100/P100

Matériel utilisé sur les réseaux souterrains de distribution publique basse tension pour réaliser :

- Des branchements triphasés jusqu'à 100 A.



Descriptif

- Borne CIBE® comprenant :
- 1 platine support de connectique,
 - 8 sous-ensembles de connexion IP2X constitués de l'association de bornes et de mâchoires à serrage élastique pour élément de protection taille 00,
 - 1 système de maintien des câbles.



Spécifications techniques

- **HN 63-S-6X**
- Matière : **HN 60-S-02 et HN 60-E-02**



+ produit

- Enveloppe compacte.
- Connectique ergonomique.



Degrés de protection

- **IP43/IK10**



Coffret C100/P100
Enveloppe CIBE® - Panneau ventilé
Réf. 0443.004

Coffret C400/P200

Matériel destiné à l'alimentation d'immeubles collectifs, d'abonnés de branchement de forte puissance tels que professionnels ou gros consommateurs (200 A ou 400 A).



Descriptif

- Enveloppe isolante avec capot comprenant :
- 1 traverse tétrapolaire IP2X haute pour le raccordement amont
 - 1 traverse tétrapolaire IP2X basse pour le raccordement aval
 - 1 système de maintien des câbles
- Caractéristiques :
- Coupure 400 A par barrettes de sectionnement Taille 2.
 - Protection 200 A par fusibles Taille 2.
 - Réalimentation 400 A par prises M12.
- Capacités de raccordement :
- Serre-câbles 700 cycles pour câbles 50 à 240 mm² aluminium ou 50 à 150 mm² cuivre.



+ produit

- Protection IP2X intégrée sans écran
- Ergonomie de câblage.
- Raccordement câble aluminium ou cuivre section de 50 à 240².
- Peut être transformé en ECP3D à l'aide d'un kit.



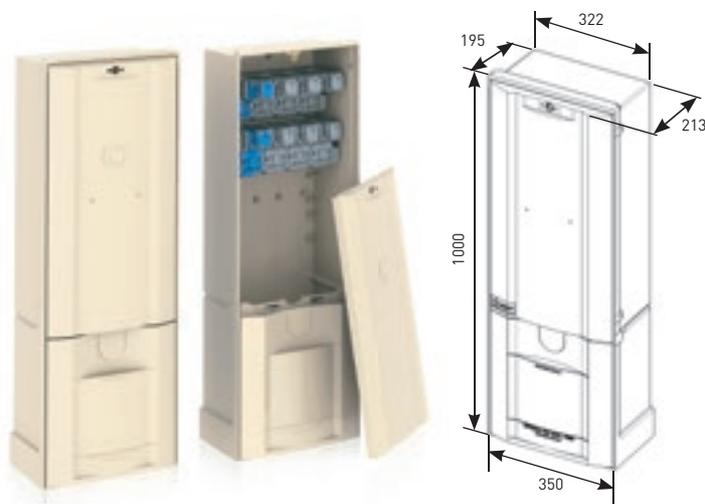
Degrés de protection

- IP43/IK10



Spécifications techniques

- HN 63-S-64
- Matière : HN 60-S-02 et HN 60-E-02



Réf. 0443.198

ECP 3D

Matériel installé sur le réseau basse tension de distribution publique destiné à la création d'un nœud électrique à 3 directions.

Cet équipement permet de réaliser d'une part l'alimentation et la protection d'un branchement individuel ou collectif de forte puissance, et d'autre part, la coupure du réseau basse tension.



Descriptif

Enveloppe isolante avec panneau ventilé comprenant :

- 1 traverse tétrapolaire IP2X haute pour le raccordement de l'unité fonctionnelle A,
- 1 traverse tétrapolaire IP2X médiane pour le raccordement de l'unité fonctionnelle B,
- 1 traverse tétrapolaire IP2X basse pour le raccordement de l'unité fonctionnelle C,
- 1 système de maintien des câbles.



+ produit

- Protection IP2X intégrée sans écran.
- Ergonomie de câblage.



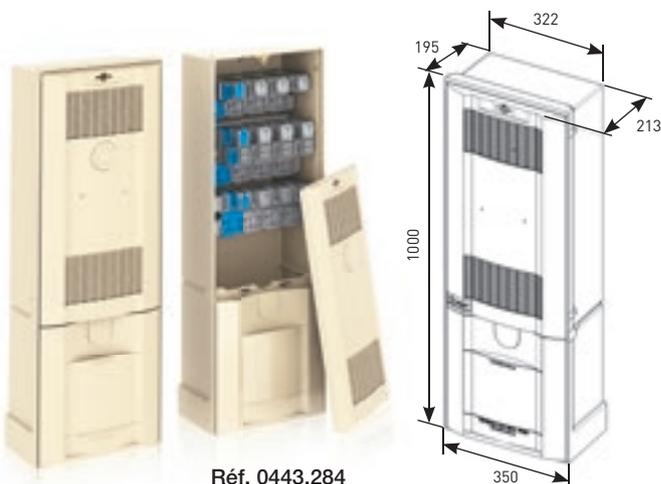
Degrés de protection

- IP43/IK10

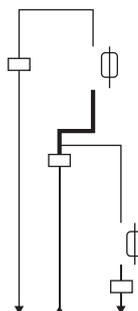


Spécifications techniques

- HN 63-S-63
- Matière : HN 60-S-02 et HN 60-E-02



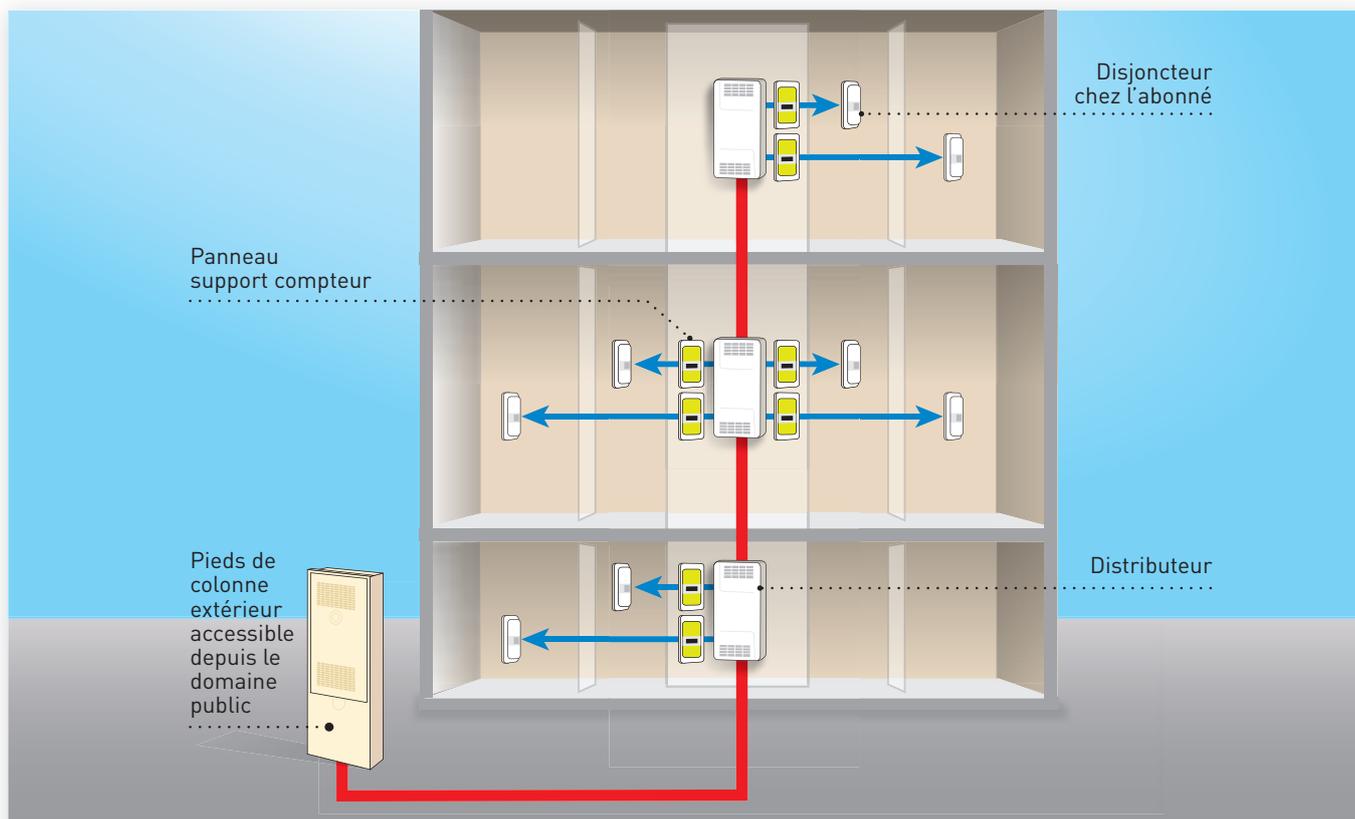
Réf. 0443.284





Solutions de distributeurs d'étage

Distribution par gaine technique



Gamme S31

200 A, cartouches cylindriques 22x58, neutre déconnectable
 Gamme servant à distribuer l'électricité dans la gaine technique d'un immeuble.
 Il peut y avoir des colonnes simples et des colonnes multiples.



Réf. 0350.101

Neutre triple avec patte de connexion : il permet la dérivation vers 3 abonnés.



Réf. 0221.073

C/C 60 A réversible : Avec patte de connexion : Réf. 0221.080 ; s'utilise avec des fusibles 22x58 Avec patte amovible : Réf. 0221.068



Réf. 0221.068

 **Spécifications techniques**
 • HN 63-S-31

Désignation	Référence
Distributeur	0350.101
CC 60 A	0221.068
Neutre triple	0221.073

Désignation	Référence
Fusible type AD 30, 22x58	0900.208
Fusible type AD 45, 22x58	0900.206
Fusible type AD 60, 22x58	0900.205

SOLUTION DE DISTRIBUTEURS D'ÉTAGE

Gamme S35 IP2X : CCPI à câblette

CCPI à câblette - 200 A - 400 A

Matériel permettant l'alimentation en énergie électrique des clients dans les immeubles collectifs.



+ produit

- Gamme de produit IP2X.
- Fusible à couteau neutre déconnectable.
- Gamme 400 A.



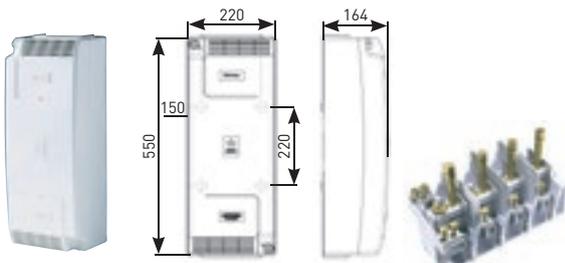
Degrés de protection

- IP2XD capot fermé/IK10
- IPXXB capot déposé



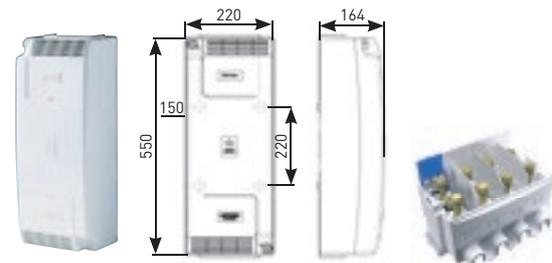
Spécifications techniques

- HN 62-S-35



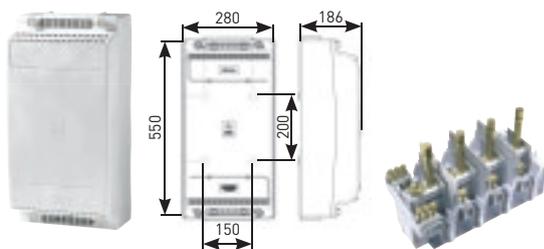
Distributeur d'étage
4 départs

Connectique



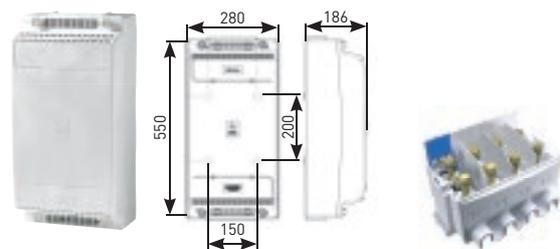
Distributeur d'arrivée
2 départs

Connectique



Distributeur d'étage
6 départs

Connectique



Distributeur d'arrivée
3 départs

Connectique

Distributeur d'étage	200 A	400 A
4 départs	0350.200	-
6 départs	0350.206	0350.400

Distributeur d'arrivée	200 A	400 A
2 départs	0350.210	-
3 départs	0350.216	0350.410

D'un aspect extérieur identique aux distributeurs de niveaux, les distributeurs d'arrivée permettent le raccordement d'un câble d'alimentation de type réseau d'âme ou de nature différente de la colonne.

Coupe-Circuit Principal Individuel CCPI à câblettes 60 / 90 A

Le CCPI (Coupe-Circuit Principal Individuel) à câblettes est composé :

- d'une cage serre-câble de départ client (capacité de raccordement 6 à 35² Cu)
- d'une câblette souple soudée pour un raccordement au bloc connectique (16² - 60 A / 25² - 90 A)
- d'une double identification client :
 - étiquette papier sur CCPI
 - collier et étiquette à oeillet à l'extérieur du distributeur
- de prises amont et aval de vérification d'absence de tension (VAT)

La manœuvre du fusible ou de la barrette de sectionnement se fait par poignée normalisée.



CCPI 60 A Neutre Réf. 0231.002

CCPI 90 A Neutre Réf. 0231.022



CCPI 60 A Phase Réf. 0231.003

CCPI 90 A Phase Réf. 0231.023

Coupe-Circuit Principal Individuel CCPI MIXT®

Le CCPI MIXT® à câbles et CPF est composé :

- d'une embase qui reçoit les CPF interchangeables. Cette embase est équipée d'une câblette 16² et d'une mâchoire fusible, fixation par vis sur traverses distributeurs à CCPI.
- d'un CPF à technologie perforation d'isolant et vis serrage calibré (tête fusible) permettant le raccordement câble dérivation individuelle âme alu ou cuivre 6² à 35².
- VAT amont et aval.
- IP2X intégré
- courant assigné 60 A
- existe en 2 versions avec ou sans CPF.



+ produit

- Compatible avec parc de distributeurs S35 à CCPI à fouets.
- Connectique à perforation d'isolant tête à rupture calibrée plastique.
- Comptable DI en Alu ou cuivre.
- IP2X intégré
- CCPI compact dissocié de la connectique principale, fiabilité sécurisée.



CCPI MIXT® neutre

Réf. 0231.018

CCPI MIXT® phase

Réf. 0231.019

Gamme S35 IP2X : CPF - 200 A



+ produit

- Gain de temps à la mise en œuvre grâce aux CPF à perforation d'isolant (et à la suppression de la câblette du CCPI).
- Meilleure ergonomie grâce à un espace important pour le câblage des dérivations individuelles et grâce à la compacité du CPF Cahors.
- Encombrement réduit permettant de s'adapter facilement à l'environnement de la rénovation.
- Permet le raccordement de 6 clients monophasés 60 A ou 2 clients triphasés.



Téléchargez Elium : Logiciel servant à configurer et dimensionner les solutions de colonnes montantes sur notre site : www.groupe-cahors.com



Degrés de protection

- IP2XD capot fermé / IK10
- IPXXB capot déposé



Spécifications techniques

- HN 62-S-35

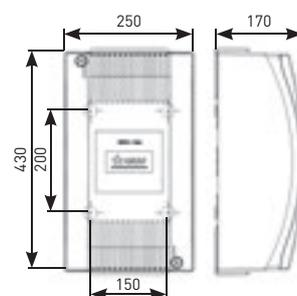


Distributeur d'arrivée

Réf. 0350.260

Distributeur de niveau

Réf. 0350.250



Coupe-circuits et cornets d'épanouissement

Distributeurs de niveau et d'arrivée 200 A type CPF 60 A



Ensemble mono CPF 60 A

Réf. 0241.006 - Réf. 0241.008

Cornets d'épanouissement pour distributeur 200 A*



Cornet d'épanouissement long

Réf. 0935.069



Cornet d'épanouissement latéral court 3 directions

Réf. 0935.076

*Compatibles avec les gammes S35 IP2X : CCPI à câblette, et : S35 IP2X : CPF 200 A.

AUTRES SOLUTIONS DE DISTRIBUTEURS D'ÉTAGE AVEC OU SANS PROTECTION DÉPARTS CLIENTS



+ produit

- Faible encombrement.
- Large choix de dimensions.
- Simplicité de mise en œuvre.
- Adapté à une fixation murale ou sur poteau.
- Facilité de personnalisation.
- Solution compacte.
- Capot permettant une autoventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection.
- Option de cadénassage coffret.
- Option d'indication de logo client sur façade capot.



Degrés de protection
• IP43/IK10



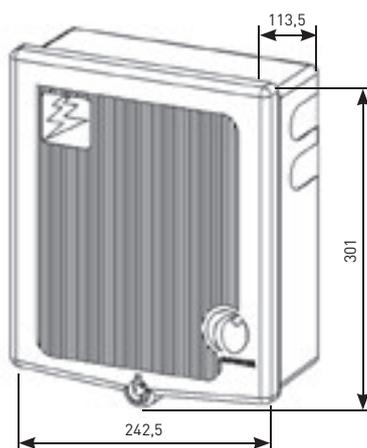
Spécifications techniques
• HN 62-S-15

Départs non protégés : Novinter

Cette gamme permet, selon le besoin, d'avoir 1 ou 2 arrivées triphasées de 35 à 50 mm² avec jusqu'à 4 départs triphasés de section de câbles 25 ou 35 mm².



Réf. 0255.420

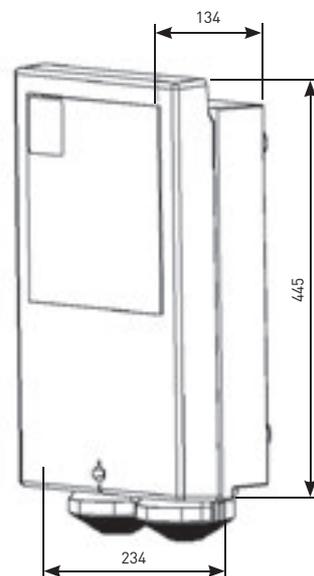


Départs protégés 30 A : 445

Cette gamme permet, selon le besoin, d'avoir 1 ou 2 arrivées triphasées de 35 à 50 mm² avec jusqu'à 4 départs triphasés de section de câbles 25 mm² protégée 14x51 - 30 A.

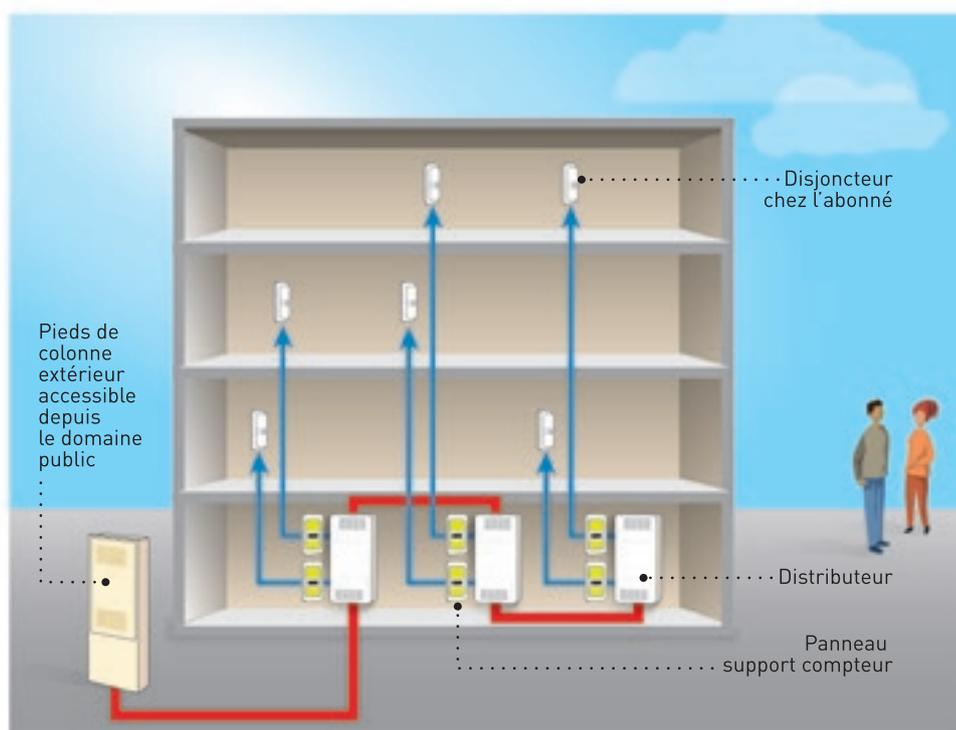
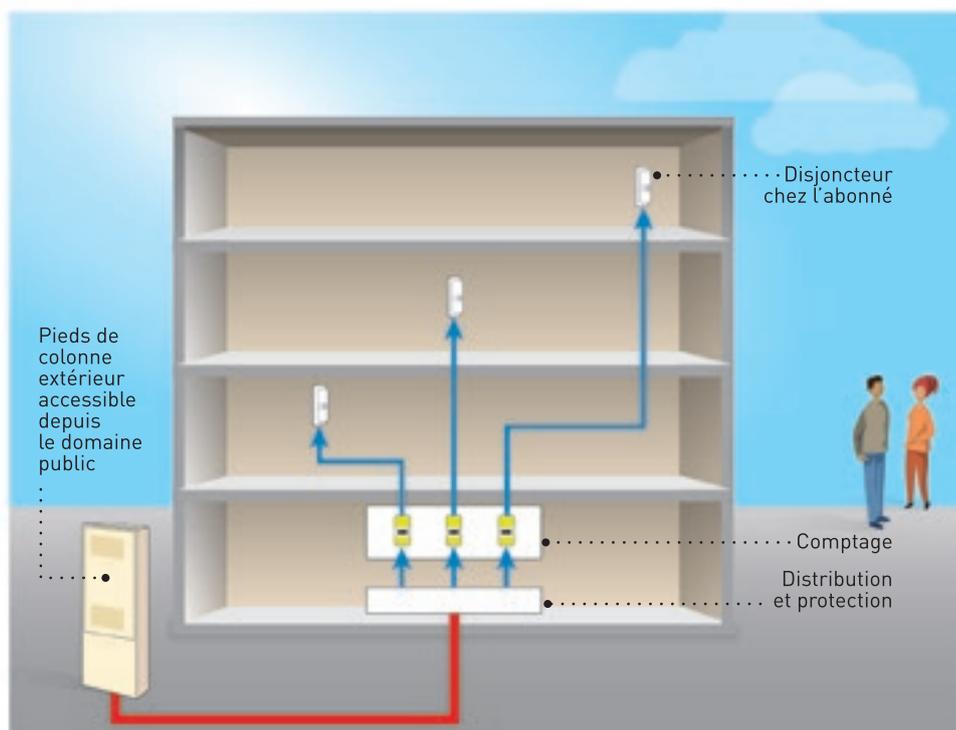


Réf. 0445.604





Solution de distribution en local technique Regroupement de comptage



Gamme de produits personnalisables permettant le regroupement des points de comptage dans un local technique. Ce type de configuration facilite l'intervention des équipes d'exploitation.

Centralisation de comptage monophasé & triphasé



+ produit

- Modularité et flexibilité des solutions permettant de s'adapter à toutes les configurations (nombres, dimensions et types de compteurs).
- Cuve pré-équipée de supports de fixation pour compteurs et pré-câblée à la demande.
- Capot de protection optionnel en polycarbonate traité anti-UV.



	Ensemble de regroupement de comptage
Protection entrée de l'ensemble	Coffret porte-fusible DIN 1 ou DIN 2
Protection d'entrée individuelle	Bases porte-fusible 22x58, DO2 ou DO3
Protection de sortie individuelle	Borniers de branchement direct ou disjoncteurs
Dérivation	Jeu de barres cuivre de section adaptée à la puissance

Nous contacter pour une configuration adaptée à vos besoins.

Centralisation de comptage Médina

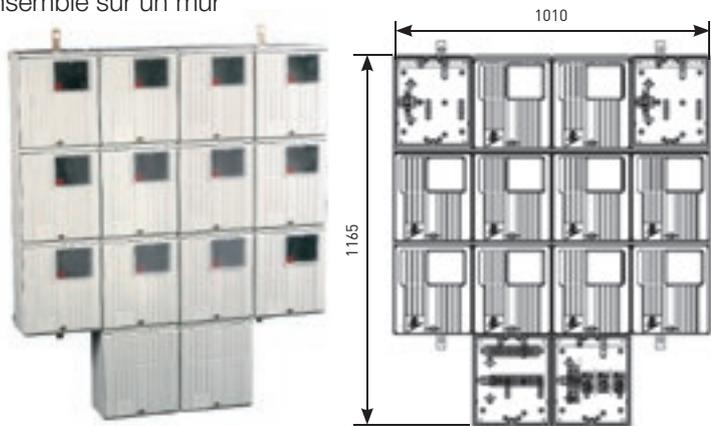
Utilisable en extérieur ou au rez-de-chaussée des immeubles, cette solution permet le regroupement de 6 à 12 coffrets de comptage :

- Coffret d'arrivées section 50²
- Coffret de départs 6 à 12 abonnés jusqu'à 10²
- La protection du compteur peut s'effectuer avec coupe-circuit 10x38 - 15 A / 14x51 - 30 A / 22x5 - 80 A, disjoncteur MCB
- Système de fixation compteur sur bossage
- Repérage de chaque compteur idem au départ vers l'abonné
- Système de fixation permettant de sceller l'ensemble sur un mur



+ produit

- Composition:
 - Cuve pré-équipée de support de fixation pour compteur.
 - Capot permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection et équipé d'un hublot anti-UV.
- Solution entièrement pré-câblée sur demande.



12 compteurs monophasés

Désignation	Référence
Batterie CGM 6 Hublots	0257.584
Batterie CGM 12 Hublots	0257.585

Nous contacter pour une configuration adaptée à vos besoins.

Coupe-circuits pour fusibles de protection

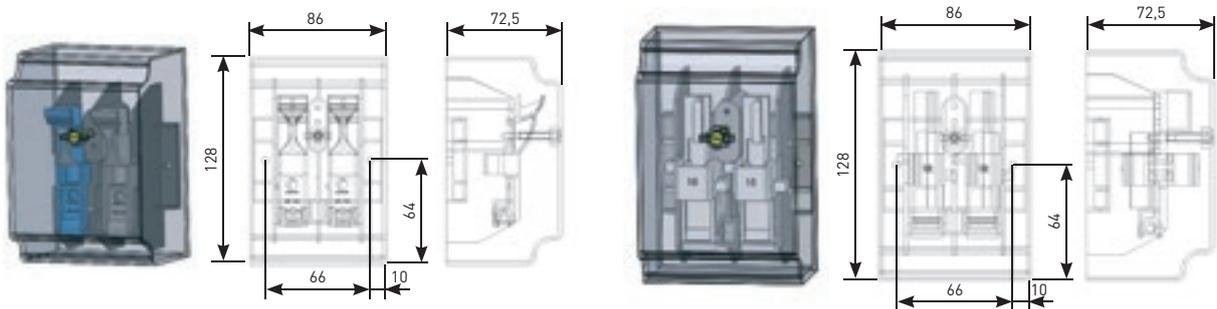
Les protections de circuits sont prévues exclusivement avec des coupe-circuits pour fusibles H.P.C. (Haut pouvoir de coupure) répondant aux normes en vigueur. Ces produits sont qualifiés auprès de nombreux gestionnaires de réseau.



+ produit

- Installation simple
- Encombrement réduit
- Disponibles en version pour installation intérieure ou extérieure (capot traité anti-UV)
- Capot plombable

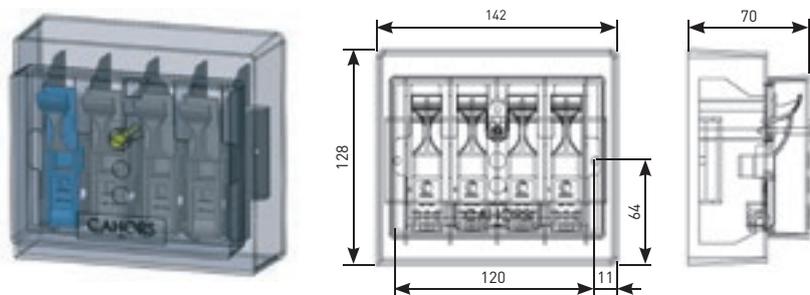
Coupe-circuit Bipolaire : 10x38 - 15 A / 14x51 - 30 A / 22x58 - 80 A / T00 - 125 A



Coupe-circuit bipolaire 14x51 Extérieur

Coupe-circuit bipolaire 15 - 30 A Intérieur

Coupe-circuit Tétrapolaire : 10x38 - 15 A / 14x51 - 30 A / 22x58 - 80 A/125 A



Coupe-circuit tétrapolaire 14x51 Intérieur

Il est possible de fournir des coupe-circuits Unipolaires : 10x38 - 14x51 - 22x58 et des coupe-circuits fusible à couteau sur demande.

Référence	Désignation	Calibre	Intensité	Dimensions en mm		
				Long.	Larg.	Prof.
0212.044	Coupe-circuit bipolaire bicalibre installation intérieure	10x38 14x51	15 A 30 A	128	86	72,5
0212.048R07	Coupe-circuit bipolaire installation extérieure	10x38 14x51	15 A 30 A	128	86	72,5
0214.040	Coupe-circuit tétrapolaire bi-calibre installation intérieure	10x38 14x51	15 A 30 A	128	142	70
0222.031	Coupe-circuit bipolaire installation intérieure	22x58	60 A	200	110	93,5
0224.031	Coupe-circuit tétrapolaire installation intérieure	22x58	60 A	200	180	93,5
0222.040	Coupe-circuit bipolaire installation intérieure	T00	90 A	216	113	94
0224.040	Coupe-circuit tétrapolaire installation intérieure	T00	60 A	216	184	94

BRANCHEMENT PAR COUPE-CIRCUIT ET PANNEAU SUPPORT COMPTEUR

Panneau de comptage simple mono et tri

Panneaux intérieurs :
panneau support compteur électronique et disjoncteur de branchement.



+ produit

- Liaison amont souple.
- Protection IP2X.
- Vis à serrage calibré pour le panneau triphasé.



Spécifications techniques

- Cahier des charges
ERDF-CPT-M&S-spe-13006 A



Panneau de rénovation
monophasé
Réf. 0351.060



Panneau triphasé
Réf. 0351.056

EBCP / EBCD

Configuration contre la fraude (évite le vol du cuivre).

Les embouts de branchement permettent le raccordement des câbles Arrivée aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit, compteur...) et sont constitués de 2 gammes :

EBCP = Embout de Branchement Connecteur à Perforation d'isolant pour câble Arrivée

- aluminium massif de section 16² à 50²
- aluminium câblé de section 16² à 35²
- cuivre de section 10² à 35²

EBCD = Embout de Branchement Connecteur à Dénudage pour câble Arrivée

- aluminium de section 25² à 95²
- cuivre de section 25² à 95²



+ produit

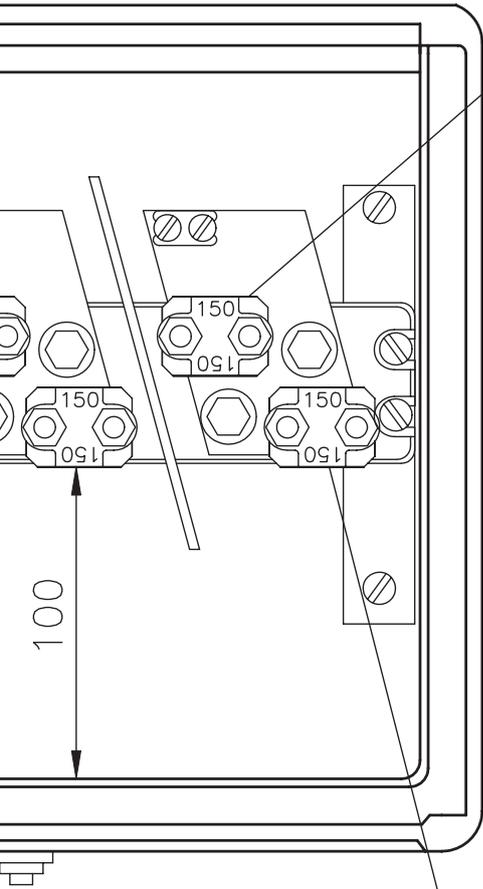
- Les EBCP et EBCD peuvent recevoir un câble aluminium ou cuivre.



EBCP
Réf. 0935.067



EBCD
Réf. 0935.074



(1) 4

SOLUTIONS SUR MESURE

Une large gamme d'enveloppes

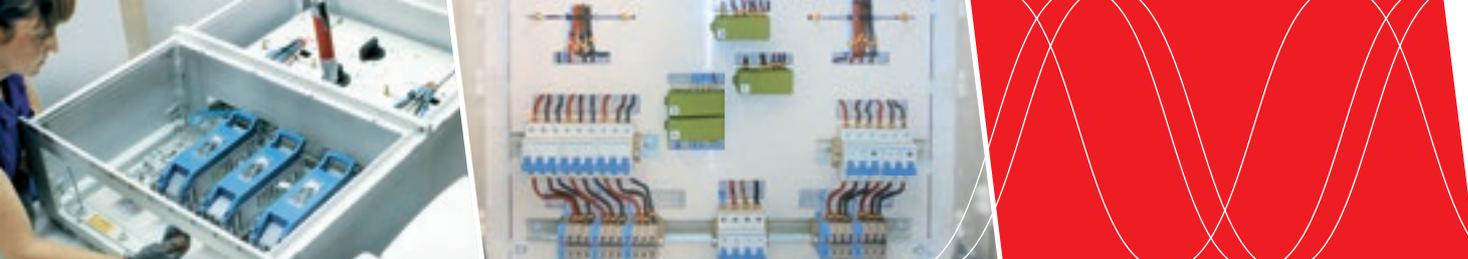
Légendes p61

Des moyens industriels de pointe

Légendes p62

Une gamme d'accessoires variés

Légendes p63



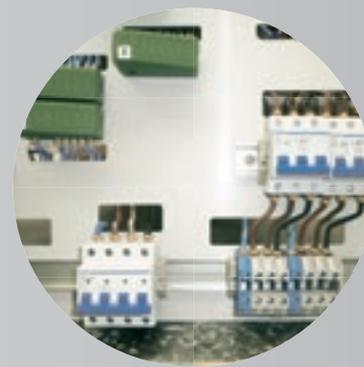
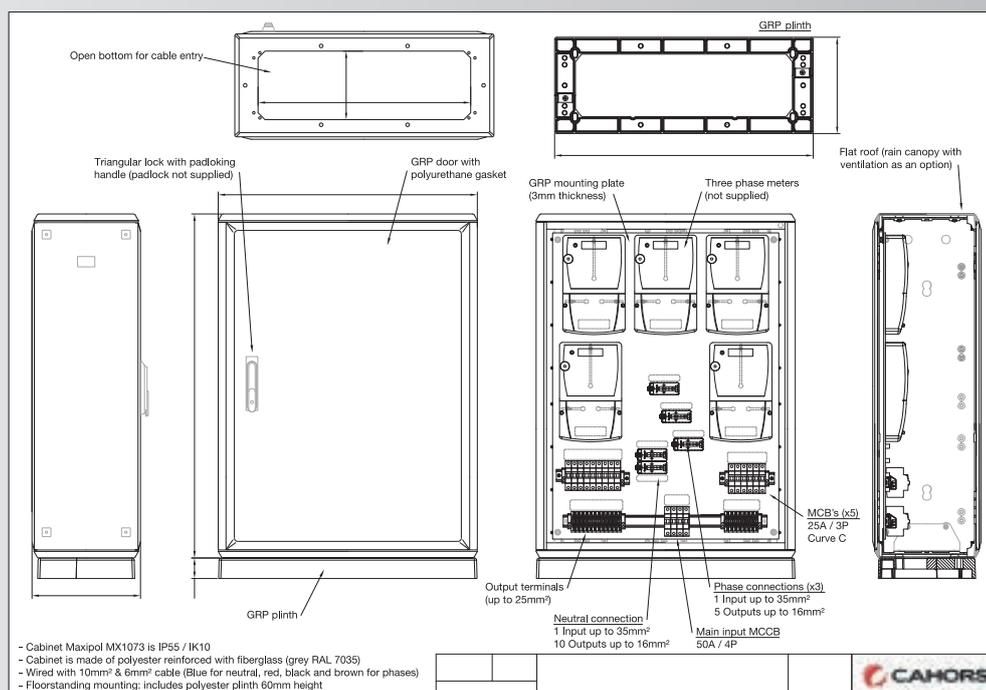
Nos solutions sur mesure

En raison des spécificités des réseaux électriques de chaque pays, CAHORS propose des solutions diverses en adéquation avec les besoins de chaque clients.

Des configurations adaptées à vos projets :

Notre bureau d'étude affaire en charge des moyennes à grandes séries est à votre disposition pour étudier vos cahiers des charges et vous proposer des produits performants et robustes correspondants à vos besoins.

Etude de cas, élaboration de fiches techniques et chiffrages



UNE LARGE GAMME D'ENVELOPPES

Enveloppes aux dimensions et caractéristiques variées, avec des degrés de protection adaptés aux exigences des plus grandes sociétés d'énergie, avec des aménagements possibles pour chacune de vos solutions.

Gamme CGP



Gamme CPM



Gamme S15



Gamme S22



Gammes d'enveloppes avec degrés de protection renforcés

Gammes Maxipol et Combiester



Degrés de protection
• IP55

Gamme Minipol



Degrés de protection
• IP66



▲
Découvrez
note vidéo
en flashant
ce code

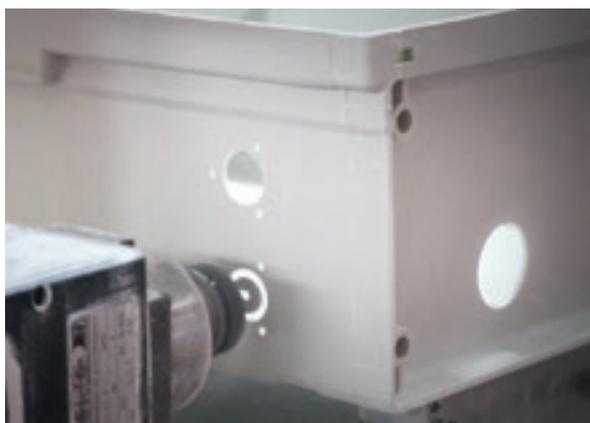
Retrouvez toutes les informations dans notre catalogue Minipol-Maxipol
www.groupe-cahors.com

DES MOYENS INDUSTRIELS DE POINTE*

Personnalisation des usinages sur coffrets



Robot usinage coffrets



Personnalisation des plaques de montage



Machine de découpe des plaques



**Nous consulter pour notre offre complète d'accessoires.*

UNE GAMME D'ACCESSOIRES VARIÉS*

Découvrez notre
liste de références
d'accessoires
complète en
flashant ce code



Enveloppe

Cônes passe câbles
et presse étoupes



Systèmes de ventilations



Gamme de trappes
et hublots d'accès
compteurs
et disjoncteurs



Equipement pour comptage

Vis de fixation compteurs



Equipements de protection

Bases Portes fusibles
protégés BUC – NH00, 1, 2



IP2X
100 à 400 A

Bases Portes fusibles
taille 22x58



IP2X
50 à 100 A

Bases Portes fusibles
ouvertes NH00, 1, 2



Non IP2X
100 à 400 A

Equipement de dérivation de réseaux et branchement

Bornes de connexions pour câbles cuivre
et aluminium 50 - 150²



Non IP2X

IP2X

Borniers d'étoilement



IP2X

Non IP2X

*Nous consulter pour notre offre complète d'accessoires.

Matériel d'étanchéité thermorétractable

Pour les raccordements de réseau et de branchement (isolement de tenue diélectrique 6kV)

Extrémités pour câbles

Matériel destiné à assurer l'étanchéité des têtes de câbles de branchement en intérieur ou en extérieur.



Capots de câbles

Capuchons rétractables assurant l'étanchéité et l'isolement de tous câbles électriques en attente de raccordement ou sur touret ou en tranchée.



Gaines thermorétractables

Matériel destiné à assurer l'isolement des conducteurs en émergence ou pour protéger les câbles aux UV sur les remontées aéro-souterraines.



Isolation du neutre et des phases lors de la réalisation d'extrémités Basse Tension

Fusibles de protection

Fusibles à haut pouvoir de coupure (HPC de type gG) :

De tailles T00 à T2 suivant spécification EDF HN63-S-20 ou CEI269.1 pour la protection de conducteurs et des appareillages.



Fusible Taille 2 HPC
125 A

Réf. 0900.751

Barrettes de sectionnement

Barrettes nues ou isolées de taille T00 ou T2, tube de neutre 10x38, 14x51 ou 22x58.



Couteau de neutre
Taille 00

Réf. 0900.600

DÉFINITION DES DEGRÉS DE PROTECTION

IP			IK		
Degré de protection des enveloppes des matériels électriques selon les normes NF EN 60529 et CEI 60529			Tenue aux chocs des enveloppes des matériels électriques selon les normes NF EN 62262 et CEI 62262		
1 ^{er} chiffre	1 ^{er} chiffre et Lettre additionnelle	1 ^{er} chiffre Lettre addit.	2 ^{ème} chiffre		
	Protection contre la pénétration de corps solides étrangers Protection des personnes contre l'accès aux parties dangereuses		Protection contre la pénétration de l'eau		
	<p>IP 34.D</p> <p>Protégé contre la pénétration des corps solides $\geq 2,5$ mm et contre l'accès aux parties dangereuses avec outil $\geq 2,5$ mm</p> <p>Protégé contre les projections d'eau de toutes directions</p> <p>Protégé contre l'accès aux parties dangereuses avec un fil ≥ 1 mm</p>				
1	<p>$\varnothing \geq 50$ mm</p> <p>Dos de la main</p>	1	1	<p>1 200 g 75 mm Energie de choc 0,15 joule</p>	
2	<p>$\varnothing \geq 12,5$ mm</p> <p>Doigt de la main</p>	2	2	<p>2 200 g 100 mm 0,2 joule</p>	
3	<p>$\varnothing \geq 2,5$ mm</p> <p>Outil $\varnothing \geq 2,5$ mm</p>	3	3	<p>3 200 g 175 mm 0,35 joule</p>	
4	<p>$\varnothing \geq 1$ mm</p> <p>Fil $\varnothing \geq 1$ mm</p>	4	4	<p>4 200 g 250 mm 0,5 joule</p>	
5	<p>Poussière (pas de dépôt nuisible)</p> <p>Fil $\varnothing \geq 1$ mm</p>	5	5	<p>5 200 g 350 mm 0,7 joule</p>	
6	<p>Étanche à la poussière</p> <p>Fil $\varnothing \geq 1$ mm</p>	6	6	<p>6 500 g 200 mm 1 joule</p>	
			1	<p>1 Chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)</p>	
			2	<p>2 Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale</p>	
			3	<p>3 Eau de pluie jusqu'à 60° de la verticale</p>	
			4	<p>4 Projection d'eau de toutes directions</p>	
			5	<p>5 Jets d'eau de toutes directions à la lance</p>	
			6	<p>6 Jets puissants de toutes directions</p>	
			7	<p>7 Immersion temporaire de 0,15 à 1 m.</p>	
			8	<p>8 Immersion prolongée sous pression (selon accord constructeur / utilisateur)</p>	
				<p>9 1,7 kg 295 mm 5 joules</p>	
				<p>10 5 kg 200 mm 10 joules</p>	
				<p>10 5 kg 400 mm 20 joules</p>	

Lettres additionnelles A, B, C, D : Indiquent une protection des personnes contre l'accès aux parties dangereuses plus élevée que celle indiquée par le 1^{er} chiffre caractéristique.
 Lettre X : Remplace les chiffres lorsqu'aucun niveau de protection n'est exigé.

CAHORS

Une présence commerciale et industrielle partout



Distribution Basse Tension

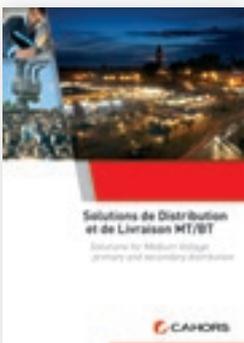


dans le monde



Les métiers de Groupe Cahors répondent tous à des besoins fondamentaux et mondiaux : accès aux énergies telles que l'électricité, l'eau, le gaz et les télécommunications.
Aujourd'hui présent sur 5 continents, Groupe Cahors propose des solutions globales et innovantes en matière de distribution des énergies et des fluides, commercialisées sous la marque CAHORS.

Distribution Moyenne Tension



Notre service commercial se tient à votre disposition pour tous renseignements.

Des documentations commerciales peuvent vous être adressées sur simple demande.

Vous pouvez également les consulter en pdf. Pour plus d'informations, scanner ce code ou rendez-vous sur www.groupe-cahors.com





CAHORS INTERNATIONAL

ZI de Regourd - CS 90149 - 46003 Cahors cedex 9 • FRANCE
Tél. : +33 (0)5 65 35 82 01 • Fax : +33 (0)5 65 35 82 14
sales.support@groupe-cahors.com

