

Catalogue général

Edition 2019-2020

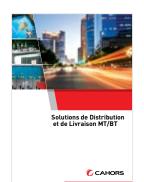














Connecter, Relier.

Partout dans le monde, les femmes et les hommes de Groupe Cahors facilitent l'acheminement et la distribution des énergies, et l'accès à l'information.

Depuis ses origines en 1910, CAHORS conçoit, produit et commercialise des solutions et équipements dédiés aux réseaux de distribution de l'électricité, depuis le poste de transformation moyenne tension, jusqu'au branchement et au comptage de l'électricité Basse Tension.

Aujourd'hui, conscient de la nécessité d'un futur durable, Groupe CAHORS est engagé dans la transition énergétique et numérique et se positionne résolument sur la voie du développement durable et de l'écoconception en adhérant au Pacte Mondial.

Acteur clé du déploiement des Réseaux Electriques Intelligents connectés (Smart Grids) depuis une trentaine d'années, CAHORS accompagne le développement d'intelligence des réseaux mondiaux de distribution de l'électricité en proposant des solutions complètes d'automatisation et de protection des systèmes d'alimentation pour réseaux de distribution aériens et souterrains, des solutions de surveillance de la production et de la consommation d'énergie ou encore des équipements de Smart-Metering.

Afin de participer à un devenir énergétique décarboné, CAHORS offre un panel de solutions MT et BT intégrées, conçues pour répondre de façon exhaustive aux attentes des producteurs d'Energies Renouvelables : fiabilité de leurs réseaux électriques et insertion dans les schémas du Gestionnaire du Réseau de Distribution.

CAHORS investit le marché de l'électromobilité en tant que fabricant de bornes de recharge pour véhicules électriques, proposant des matériels et solutions adaptés à tous les nouveaux usages et tous les types de déplacement.

Enfin, grâce à une expérience reconnue au fil des ans, CAHORS a su développer un éventail de solutions innovantes en électronique et dans le domaine du numérique pour les réseaux de communication public et privé du futur (réseau cuivre, distribution de l'image, FTTH).

Favorisant la complémentarité des compétences, des savoir-faire et des moyens, CAHORS a déployé sa présence commerciale et industrielle partout dans le monde via ses 12 filiales.

Le groupe met au cœur de sa stratégie la satisfaction de ses CLIENTS (gestionnaires de réseaux, distributeurs d'énergies, industries, secteur tertiaire, infrastructures de transports, installateurs, distribution spécialisée, collectivités...), et s'engage, pour leur offrir LA solution réseau la plus adaptée à leurs besoins.

à travers le monde





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

Votre partenaire au Maghreb

Une culture d'entreprise déclinée autour de l'innovation et de la réactivité

CAHORS, levier de votre croissance

La force de l'innovation et la fiabilité d'un leader. L'efficacité d'une équipe de spécialistes proche de vous. Une politique commerciale conquérante.

CAHORS, développeur de vos échanges

L'adaptation totale aux exigences de production. La sûreté éprouvée des produits et systèmes. L'écoute et la réactivité d'une équipe de spécialistes. L'efficacité d'un service après-vente sur mesure.

CAHORS, partenaire de qualité

La robustesse et la facilité d'installation de nos produits. Le sens du dialogue, de l'ouverture, de l'échange.

CAHORS, générateur de performances

La richesse et la fidélité de la gamme du leader. Le sens du service et la réactivité d'un battant. L'écoute responsable et engagée d'une équipe de spécialistes.

Recherche et développement

- 5 % du chiffre d'affaires dédié à la R&D.
- Un laboratoire d'essai accrédité Cofrac.
- Une démarche environnementale initiée depuis de nombreuses années.
- Un maillage complet et performant adossé à l'ensemble de production BT, HTA, Eau et Télecommunication du Groupe.





OGE est certifié ISO 9001, 14001 & 18001







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, ONEE 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.



Résistance aux conditions climatiques

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



Durée de vie

Supérieure à 40 ans.



Performance mécanique

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



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.



Isolation électrique

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

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



CAHORS

CATALOGUE GÉNÉRAL



> P.9



> P.71



> P.75

Sommaire

Electricité

> Coffrets de comptage

- Individuels monophasés ou triphasés : électromécaniques / numériques / à pré-paiement
- Pour groupement de comptage monophasés ou triphasés
- Autres coffrets de comptage

> Coffrets de distribution

- Enveloppes et équipements
- Coffrets de distribution collective et intérieure
- Coffrets de distribution pour réseaux BT souterrain et aéro-souterrain

> Autres coffrets

- Boîtiers de protection pour candélabres

> Accessoires pour réseaux aériens BT en câble torsadé

- Supports berceaux
- Ensembles de suspension
- Ensembles d'ancrage
- Connecteurs aériens BT

> Produits thermorétractables

- Extrémités
- Capots de câbles
- Gaines & fourreaux

> Accessoires

- Répartiteurs de Phase/Neutre

> Equipements de postes

- Appareillage MT
- Gestion des réseaux MT : Téléconduite de réseaux et Surveillance de défauts
- Tableaux Basse Tension

> Solutions de monitoring

Coffrets Eau

> Coffrets de branchement et de comptage Eau

Coffrets Minipol

- > Gamme de coffrets
- > Degrés de protection
- > Index des références







ÉLECTRICITÉ

Coffrets de comptage	10
Coffrets de distribution	16
Autres coffrets	36
Accessoires pour réseaux aériens BT en câble torsadé	38
Produits thermorétractables	44
Accessoires	47
Equipements de postes	48
Solutions de monitoring	64



Coffrets de comptage INDIVIDUELS MONOPHASÉS OU TRIPHASÉS

Les enveloppes isolantes sont réalisées en composite polyester, armé de fibre de verre, moulées à chaud et à haute pression.

De très bonne tenue mécanique, elles résistent à la corrosion, aux agents chimiques, aux UV, à la chaleur et aux chocs. Les portes des coffrets sont munies de vis à 3 encoches imperdables et plombables.



Utilisation

Ces matériels sont destinés à contenir les fusibles de protection et les équipements de comptage monophasés ou triphasés pour usage domestique, commercial et industriel en Basse Tension.



Degrés de protection

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



Spécifications techniques

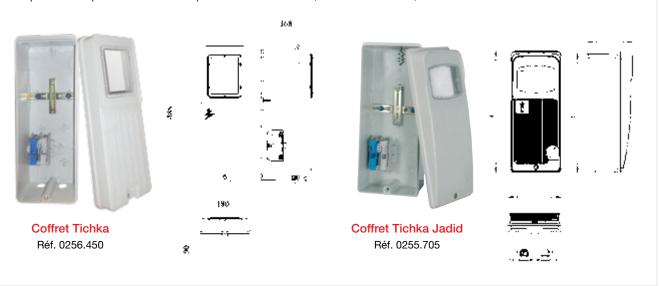
- Coffrets HN 62-S-15
 et ST ONEE N° D05-B51
- Matériels : NF EN 60 695-2-10

> COMPTEURS ÉLECTROMÉCANIQUES

Composition

- Une cuve pré-équipée de support de fixation pour compteur
- Un capot permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection et équipé d'un hublot anti UV.

Ces coffrets sont de couleur grise RAL 7035 et avec ou sans protection suivant les cas. La protection peut-être assurée par des C/C 14 x 51, 30 A ou 22 x 58, 80 A.





> RÉFÉRENCES

COFFRETS POUR COMPTEURS ÉLECTROMÉCANIQUES

Désignations	Réf. Eclair	Réf. ONE	Réf. LYDEC	Réf. REDAL	Réf. AMENDIS
Coffrets TICHKA	•	•			
Coupe-circuit bipolaire 30 A	0256.451	0256.450	-	-	-
Coupe-circuit bipolaire 80 A	0256.711	-	0257.578	-	-
Sans coupe-circuit	0256.710	-	-	-	-
Coffrets TICHKA JADID					
Coupe-circuit bipolaire 30 A	0255.721	0255.705	-	-	-
Sans coupe-circuit	0255.729	_	-	_	0255.728
Coffrets TOUBKAL					
Coupe-circuit tétrapolaire 80 A	0256.545	0256.448	0257.579	-	0255.733R07
Sans coupe-circuit	0256.712	_	-	_	0255.730R07
Coffrets MEDINA					
Coupe-circuit bipolaire 30 A	0257.417	0257.407	-	-	0255.793R07
Coupe-circuit bipolaire 80 A	0257.418	0257.416	-	0257.600	-
Sans coupe-circuit	0257.436	-	-	-	0255.732R07
Coffrets TODRA					
Coupe-circuit bipolaire 30 A	0255.716	0255.703	-	-	·
Coupe-circuit bipolaire 80 A	0255.717	-	-	0255.707	-
Sans coupe-circuit	-	-	-	-	0255.727

^{*} Fusibles non fournis.



> COMPTEURS NUMÉRIQUES

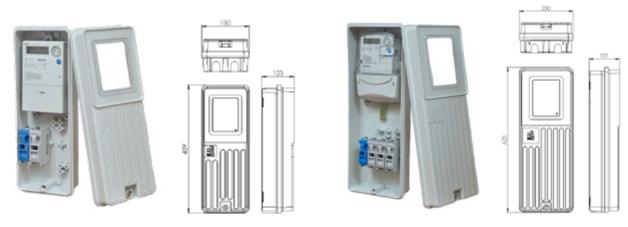
Composition

- Un hublot en polycarbonate transparent anti UV, permettant la lecture des informations du compteur
- Une vis plombable de sureté en laiton à 3 encoches pour fermeture du coffret
- Un système de rail et d'inserts métalliques pour fixation des compteurs
- Des coupe-circuits à cartouche type AD de 30 A ou 80A suivant la demande



Avantages

- Solution compacte et adaptée aux compteurs numériques
- Bonne visualisation des informations grâce à la faible profondeur des coffrets
- Coffrets homologués par la LYDEC



Coffret Tichka réduit Réf. 0255.700R07

Coffret Toubkal réduit Réf. 0255.701R07

> RÉFÉRENCES

COFFRETS POUR COMPTEURS NUMÉRIQUES

Désignations	Réf. Eclair	Réf. LYDEC
Coffrets TICHKA RÉDUIT		
Coupe-circuit bipolaire 30 A	0256.003R07	-
Coupe-circuit bipolaire 80 A	-	0255.700R07
Coffrets TOUBKAL RÉDUIT		
Coupe-circuit bipolaire 80 A	0256.004R07	0255.701R07

^{*} Compteurs et fusibles non fournis.

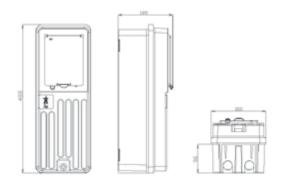
> COMPTEURS À PRÉ-PAIEMENT

Composition

- Large trappe en polycarbonate transparent anti UV avec ouverture à 180° permettant un accès facile au compteur,
- Serrure de condamnation de la trappe pour remplacement de la carte,
- Vis de sureté à 3 encoches en laiton pour le plombage du coffret,
- Système de rail pour fixation du compteur,
- Entrées de câbles pré percées équipées de passe fils,
- Coupe-circuit à cartouche type AD de 30A ou 80A suivant la référence.



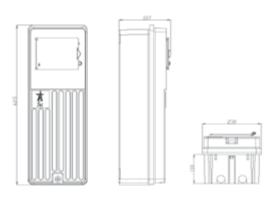
Coffret Tichka



Désignation	Réf. Eclair	Réf. ONE
Coffret Tichka à pré-paiement 30 A	-	0255.718



Coffret Toubkal



Désignation	Réf. Eclair	Réf. ONE
Coffret Toubkal à pré-paiement 80 A	-	0255.719

^{*} Fusibles non fournis.



Coffrets de comptage

POUR GROUPEMENT DE COMPTAGE MONOPHASÉS OU TRIPHASÉS

Paninter - Maxinter

Le groupement de comptage dans une seule enveloppe permet un gain d'espace et s'intègre esthétiquement dans l'environnement.

Composition

- Une cuve équipée d'un panneau SMC pour recevoir les compteurs
- Une porte (ouverture 180° pour le Paninter, ouverture 90° pour le Maxinter)
- Une enveloppe permettant une auto-ventilation par convection naturelle sans diminution du degré de protection.

Ces coffrets sont de couleur grise RAL 7035. Suivant les cas, les coffrets sont équipés ou non de protections.

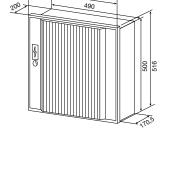
La protection est assurée par des coupe-circuits (C/C) 22x58 de 80 A.

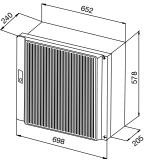


Coffret Paninter



Coffret Maxinter Réf. 0710.987





Désignations	Réf. Eclair	Réf. Amendis	Réf. Lydec
Coffrets PANINTER pour compteurs monophasés			
2 hublots C/C 80A	0252.843	-	-
3 hublots C/C 80A	0252.674	-	0252.864
3 hublots sans C/C	-	0255.612R07	-
4 hublots C/C 80A	0252.659	-	-
4 hublots sans C/C	-	0255.613R07	-
Coffrets PANINTER pour compteurs triphasés			
2 hublots C/C 80A	0252.844	-	-
Coffrets MAXINTER pour compteurs monophasés			
6 hublots sans C/C	0710.987	-	-

AUTRES COFFRETS DE COMPTAGE

> COFFRETS DE BRANCHEMENT PROVISOIRE



Utilisation

Les coffrets de branchement provisoire sont prévus pour alimenter des installations de chantier, des installations mobiles ou provisoires. Ils peuvent être fixés sur mur ou poteau. Ces coffrets sont de couleur beige.

Toubkal + Médina

L'ensemble est composé d'un coffret Toubkal et d'un coffret Médina.

Composition

- Cuves équipées de panneaux en bois marin résistant à l'humidité
- Quatre C/C 22x58 80 A avec capot plombable
- Un capot avec vis de fermeture, moraillon de cadenassage et une trappe pour l'accès au disjoncteur.
- Panneau support pour bornes de raccordement client et disjoncteur.
 Le coffret est fourni pré-câblé.

Désignation	Référence
Coffret Toubkal + Médina	0257.571

^{*} Fusibles non fournis



> COMPTAGE SUR TRANSFORMATEUR DE COURANT (TC)



Utilisation

Ce matériel permet le raccordement et le comptage à partir d'un départ de tableau BT d'un poste de distribution publique.

Composition

- Cuve équipée de rails permettant l'installation des transformateurs de courant (TC)
- Une porte avec vis de sureté, système de cadenassage équipé de boîtes d'essais BU-BI pré-câblés et disposant d'une réservation pour la fixation du compteur.

Désignation	Référence
Coffret Paninter comptage sur TC sans hublot (beige)	0252.861
Coffret Paninter comptage sur TC avec hublot (gris)	0252.867R07









Coffrets de distribution ENVELOPPES ET ÉQUIPEMENTS

Les enveloppes isolantes sont réalisées en composite polyester, armé de fibre de verre, moulées à chaud et à haute pression.

De très bonne tenue mécanique, elles résistent à la corrosion, aux agents chimiques, aux UV, à la chaleur et aux chocs.

> LES ENVELOPPES



Utilisation

Ces matériels sont destinés à la distribution collective. Ils sont esthétiques et s'intègrent parfaitement dans l'environnement.



Composition

Coffret Novinter

- Une cuve
- Un capot permettant une ventilation par convection naturelle.

La fermeture du capot sur la cuve est réalisée par une vis imperdable et plombable.

De faible encombrement ce boîtier s'intègre facilement sur les façades.

Désignation	Référence
Coffret Novinter vide	0255.213

Coffret 445

Composition

- Une cuve, disposant dans le bas d'une plaque de fermeture amovible avec deux passe-fils de diamètre 64 mm
- Un capot avec vis à 3 encoches, imperdable et plombable.

Désignation	Référence
Coffret 445 vide	0445.275

* Fusibles non fournis



Degrés de protection

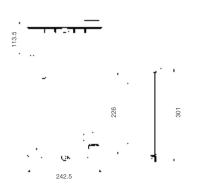
- IP43 suivant NF EN 60529
- IK10 suivant NF EN 62262



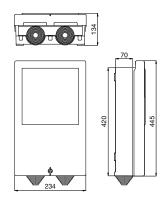
Spécifications techniques

- Coffrets **HN 62-S-15**
- Matériels : **NF EN 60 695-2-10**









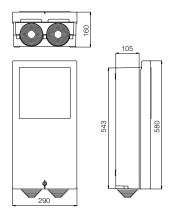
Coffret 446

Composition

- Une cuve, disposant dans le bas d'une plaque de fermeture amovible avec 2 passe-fils de diamètre 64 mm
- Un capot avec vis imperdable et plombable.

Désignation	Référence
Coffret 446 vide	0446.620



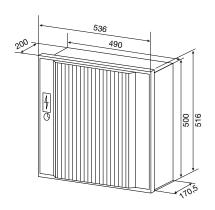


Coffret Paninter

Composition:

- Une cuve, disposant dans le bas d'une plaque de fermeture amovible
- Une porte démontable s'ouvrant à 180° et munie d'une fermeture par vis de sureté avec système de cadenassage.
- Fixation : fixé sur mur, poteau ou posé sur socle.





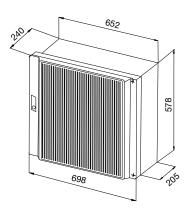
Désignations	Réf. Eclair	Réf. ONE	Réf. RAK	Réf. LYDEC	Réf. AMENDIS
Coffret vide	0534.502	0534.504	0534.505	-	÷
Coffret vide avec rail	0534.506R07	-	-	-	0534.507R07
Coffret vide avec 2 montants	0534.500	-	-	0534.503	-
Coffret vide avec fixation pour grille S15	0534.501	-	-	-	-

Coffret Maxinter

Composition

- Une cuve fermée, disposant dans le bas d'une plaque de fermeture amovible.
- Une porte démontable s'ouvrant à 90° et munie d'une fermeture par vis de sureté avec système de cadenassage.
- Fixation : fixé sur mur ou posé sur socle.





Désignations	Référence
Coffret vide avec hublot	0710.982
Coffret vide sans hublot	0710.998



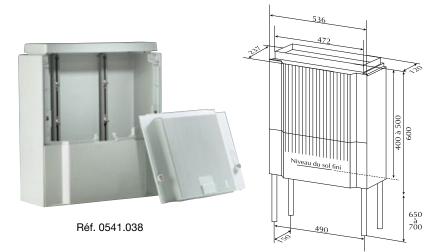
Borne Soclinter

Composition

- Un corps équipé de 2 profilés de fixation
- Une plinthe amovible fermant la partie inférieure de la façade
- Une porte verrouillée par 2 vis de sureté plombables
- Un chapeau isolant qui ferme le haut du socle.

Sur demande, il peut être livré :

- Un ieu de 4 pieds de 70 cm. en acier galvanisé (avec visserie) pour scellement au mortier
- Fixation : directement au sol ou encastrée.

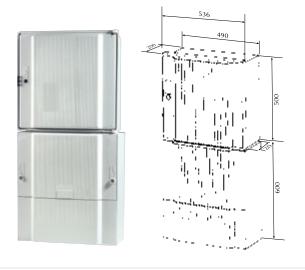


Socles Soclinter	Réf. Eclair	Réf. LYDEC
Socle vide sans chapeau	0541.021	-
Socle vide avec chapeau	0541.038	0541.039R07
Jeu de 4 pieds PVC	1954.030	-

Borne Soclinter + Paninter

L'ensemble est constitué d'une borne Soclinter surmontée d'un Paninter.

Exemple d'assemblage



> LES ÉQUIPEMENTS

Les 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. Cinq tailles de coupe-circuits standardisés sont utilisées.

Coupe-circuit

Base coupe-circuit avec socle et levier destinés à recevoir des cartouches H.P.C cylindriques. L'arrivée et le départ sont équipés de serre-câbles.

Socle

Socle coupe-circuit destiné à recevoir des cartouches H.P.C à couteau.

Les mâchoires de contact sont en cuivre étamé.

Le raccordement des câbles se fait par bornes de connexion (bornes de connexion non fournies).



Spécifications techniques

NF C 60 269-1 & NF C 60 269-2

C - 30A

Cartouches 14 x 51 mm de calibre 10 à 30 A. Serre-câble de 25 mm² maximum.





C - 80A

Cartouches 22 x 58 mm de calibre 10 à 80 A. Serre-câble de 35 mm² maximum.



T00 - 125 A

Couteau T00 de calibre 40 à 125 A. Borne de connexion 50 mm² maximum.



T0 - 160 A

Couteau T0 de calibre 40 à 160 A. Borne de connexion 50 mm² maximum ou 95 mm² maximum.



T1 - 250 / T2 - 400 A

Couteau T1 de calibre 80 à 250 A ou couteau T2 de calibre 250 à 400 A. Borne de connexion, 150 mm² maximum pour T1 ou 240 mm² maximum pour T2.



Les bornes de connexion

Toutes les bornes de connexion sont traitées pour une utilisation bimétal ; elles peuvent recevoir des câbles en cuivre ou en aluminium.

Quatre tailles de bornes serre-câbles sont utilisées ; elles correspondent aux plages de serrage ci-après, pour des câbles de section ronde.

Désignations	Câble
50 mm ²	10 à 50 mm ²
95 mm²	16 à 95 mm²
150 mm ²	25 à 150 mm ²
240 mm ²	50 à 240 mm ²





Coffrets de distribution COLLECTIVE ET INTÉRIEURE

> LES COFFRETS DISTRIBUTEURS D'ÉTAGE



Utilisation

Ces matériels sont destinés à réaliser des colonnes électriques avec des groupements de protection à chaque étage.

Ces coffrets permettent le branchement et l'alimentation en énergie électrique des abonnés dans les logements collectifs en intégrant une protection par fusibles à cartouche HPC 14 x 51 - 30 A ou 22 x 58 - 80 A.

Coffret Novinter

Composition

Protection par fusibles à cartouches HPC 14 x 51 - 30 A. Ce coffret permet jusqu'à 8 branchements d'abonnés monophasés.

Arrivée et départs du câble 50 mm² sur face inférieure et supérieure du coffret. 8 sorties latérales permettent les départs des abonnés.



Réf. 0255.713

Coffret 445

Composition

Protection par fusibles à cartouches HPC 14 x 51 - 30 A ou HPC 22 x 58 - 80 A.

Ce coffret permet jusqu'à 12 branchements d'abonnés monophasés avec protection par fusibles HPC 14 x 51 - 30 A ou jusqu'à 6 abonnés monophasés avec protection par fusibles HPC 22 x 58 - 80 A.



Réf. 0445.608

Coffret Paninter

Composition

Il est destiné à la réalisation des groupements de protection au rez-de-chaussée, tout en assurant les dérivations nécessaires au réseau.

Ce coffret permet jusqu'à 21 branchements d'abonnés monophasés avec protection par fusibles HPC 22 x 58 - 80 A.

Réf. 0532.551



Groupement de protection monophasé 30 A C/C 14 x 51

Arrivées	Départs	Réf. Novinter	Réf. 445
2 x 50 ²	3 x 25 ²	0255.710	0445.595
2 x 50 ²	4 x 25 ²	0255.711	0445.596
2 x 50 ²	5 x 25 ²	0255.712	0445.597
2×50^{2}	6 x 25 ²	0255.713	0445.598
2 x 50 ²	7 x 25 ²	-	0445.599
2×50^{2}	8 x 25 ²	_	0445.600
2 x 50 ²	9 x 25 ²	-	0445. 601
2×50^{2}	10 x 25 ²	-	0445. 602
2 x 50 ²	11 x 25 ²	-	0445. 603
2×50^{2}	12 x 25 ²	_	0445. 604
2 x 70 ²	3 x 25 ²	-	0445. 610
2 x 70 ²	4 x 25 ²	-	0445. 611
2 x 70 ²	5 x 25 ²	-	0445. 612
2 x 70 ²	6 x 25 ²	_	0445, 613

Groupement de protection monophasé 80 A C/C 22 x 58

Arrivées	Départs	Réf. Paninter	Réf. 445	Réf. 446
3 x 95 ²	18 x 35 ²	0532.598	-	_
2 x 50 ²	3 x 35 ²	-	0445.605	-
2 x 50 ²	4×35^{2}	-	0445.606	-
2 x 50 ²	5 x 35 ²	-	0445.607	-
2×50^{2}	6 x 35 ²	-	0445.608	-
2 x 50 ²	9 x 35 ²	-	-	0446.500R07
2 x 50 ²	12 x 35 ²	0532.587	-	-
2 x 50 ²	15 x 35 ²	0532.575	-	-
2 x 50 ²	18 x 35 ²	0532.563	-	-
2 x 50 ²	21 x 35 ²	0532.551	-	-
2 x 70 ²	3 x 35 ²	-	0445.614	-
2 x 70 ²	4 x 35 ²	-	0445.615	-
2 x 70 ²	5 x 35 ²	-	0445.616	-
2 x 70 ²	6 x 35 ²	-	0445.617	-
2 x 95 ²	6 x 35 ²	0532.046	-	-
2 x 95 ²	12 x 35 ²	0532.589	-	-
2 x 95 ²	15 x 35 ²	0532.577	-	-
2 x 95 ²	18 x 35 ²	0532.565	-	-
2 x 95 ²	21 x 35 ²	0532.553	-	-
2 x 150 ²	6 x 35 ²	0532.047	-	-
2 x 150 ²	12 x 35 ²	0532.591	-	-
2 x 150 ²	15 x 35 ²	0532.579	-	-
2 x 150 ²	18 x 35 ²	0532.567	-	-
2 x 150 ²	21 x 35 ²	0532.555	-	-
1 x 50 ²	12 x 35 ²	0532.586	-	-
1 x 50 ²	15 x 35 ²	0532.574	-	-
1 x 50 ²	18 x 35 ²	0532.562	-	-
1 x 50 ²	21 x 35 ²	0532.550	-	-
1 x 95 ²	12 x 35 ²	0532.588	-	-
1 x 95 ²	15 x 35 ²	0532.576	-	-
1 x 95 ²	18 x 35 ²	0532.564	-	-
1 x 95 ²	21 x 35 ²	0532.552	-	-
1 x 150 ²	12 x 35 ²	0532.590	-	-
1 x 150 ²	15 x 35 ²	0532.578	-	-
1 x 150 ²	18 x 35 ²	0532.566	-	-
1 x 150 ²	21 x 35 ²	0532.554	-	-

^{*} Fusibles non fournis.



> LES COFFRETS DE DÉRIVATION



Utilisation

Ce matériel permet la mise en place de points de dérivation pour les branchements électriques. Pour les applications spécifiques, cette gamme propose également des coffrets avec des départs monophasés en assurant un neutre pour chaque départ.

Coffret Novinter

Composition

1 ou 2 arrivées triphasées de 35 à 50 mm² avec jusqu'à 4 départs triphasés de section de câbles 25 ou 35 mm².

Arrivées	Départs	Réf. Eclair	Réf. ONE
1x35 ²	3x35 ² triphasé	0255.254	-
2x35 ²	3x35 ² triphasé	0255.277	-
1x50 ²	3x25 ² triphasé	0255.803	0255.800
1x50 ²	4x25 ² triphasé	0255.805	-
1x50 ²	6x25 ² monophasé	0255.801	-
1x50 ²	12x25 ² monophasé	0255.802	-
2x50 ²	6x25 ² monophasé	0255.420	_



Réf. 0255.800

Coffret 445

Composition

1 ou 2 arrivées triphasées de 35 à 70 mm² avec jusqu'à 4 départs triphasés de section de câbles 25 ou 35 mm².

Arrivées	Départs	Références
1 x 35 ²	3 x 35 ² triphasé	0445.277
2×35^{2}	3 x 352 triphasé	0445.278
2 x 50 ²	6 x 25 ² monophasé	0445.670
2×50^{2}	6 x 25 ² triphasé	0445.662
2 x 70 ²	4 x 25 ² triphasé	0445.663
2×70^{2}	12 x 25 ² monophasé	0445.660



Réf. 0445.277

Coffret Koutoub

Composition

1 ou 2 arrivées triphasées de 35 à 70 mm² avec jusqu'à 4 départs triphasés de section de câbles 25 ou 35 mm².

Arrivées	Départs	Références
1 x 35 ²	3 x 35 ² triphasé	0257.536
2 x 35 ²	3 x 25 ² triphasé	0257.537



Réf. 0257.536

Coffret Paninter

Composition

2 arrivées triphasées de 35 à 240 mm² avec jusqu'à 30 departs monophasés de section de cables 25 à 35mm².

Arrivées	Départs	Références
2 x 35 ²	21 x 35 ² monophasé	0532.048
2 x 35 ²	24 x 35 ² monophasé	0532.049
2 x 50 ²	9 x 35 ² monophasé	0532.056R07
2 x 50 ²	30 x 25 ² monophasé	0532.050
2 x 50 ²	21 x 35 ² monophasé	0532.051R07
2 x 50 ²	24 x 35 ² monophasé	0532.052R07
2 x 150 ²	18 x 35 ² monophasé	0532.054R07
2 x 150 ²	21 x 35 ² monophasé	0532.055R07
2 x 150 ²	30 x 35 ² monophasé	0532.057R07
2 x 240 ²	18 x 35 ² monophasé	0532.053R07



Réf. 0532.048

> LES COFFRETS DE PROTECTION ET COUPURE

PIED DE COLONNE



Utilisation

Ces matériels permettent la mise en place des points de sectionnement ou de protections par fusibles HPC de 80 A à 250 A et ceci pour les branchements individuels et collectifs des immeubles en triphasé.

Coffret Novinter

Il permet la mise en place de points de protection par fusibles HPC 22 x 58 - 80 A ou T00 - 125 A, pour les branchements individuels ou collectifs des petits immeubles.

Arrivées	Départs	Protection	Références
1 x 35 ²	35 ²	80 A	0255.300
1 x 35 ²	35 ²	80 A (sauf neutre)	0255.217
1 x 50 ²	50 ²	125 A	0255.400
2×50^{2}	50 ²	125 A	0255.401



Réf. 0255.300

Coffret 445

Il est destiné à la mise en place de points de protection par fusibles HPC T00 - 125 A ou T0 - 160 A, pour les branchements d'immeubles.

Arrivées	Dép	arts	Protection	Références
Arrivees	Bas	Haut		nelelelices
1 x 50 ²	50 ²	50 ²	125 A	0445.700
1 x 50 ²	50 ²	-	160 A	0445.284
1 x 95 ²	95 ²	-	160 A	0445.288
1 x 95 ²	2 x	50 ²	160 A	0445.705



Réf. 0445.288

Coffret 446

Ce coffret permet le branchement et la protection collective des immeubles par fusibles HPC T1 - 250 A.

Arrivées	Dép	arts	Protection	Références
Arrivees	Bas	Haut	Protection	nelelelices
1 x 95 ²	95 ²	-	250 A	0446.600
1 x 150 ²	95 ²	-	250 A	0446.601
1 x 150 ²	150 ²	-	250 A	0446.602
1 x 150 ²	-	150 ²	250 A	0446.612
2 x 95 ²	-	95 ²	250 A	0446.614
2 x 150 ²	-	95 ²	250 A	0446.615
2 x 150 ²	-	150 ²	250 A	0446.607

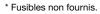


Réf. 0446.601

Coffret Paninter

Ce coffret permet le branchement et la protection collective des immeubles par fusibles HPC T2-400 A.

Arrivées	Départs	Protection	Références
1 x 150 ²	1 x 150 ²	400 A	0535.190
1 x 240 ²	1 x 240 ²	400 A	0535.192
2 x 240 ²	2 x 240 ²	400 A	0535.193R07







Coffrets de distribution

POUR RÉSEAU BT SOUTERRAIN ET AÉRO-SOUTERRAIN

> LES COFFRETS ÉQUIPÉS DE GRILLES S15 ET 23



Utilisation

Ces matériels sont destinés à la réalisation des jonctions et dérivations nécessaires aux réseaux, ainsi qu'aux branchements dans les lotissements.

Ils sont conformes à la spécification HN 60-S-01 définissant les règles de construction des matériels de réseaux et branchements BT, liées aux conditions d'intervention sous tension.

Composition

Les grilles sont constituées d'un jeu de barres tétrapolaires fixé sur un socle en composite polyester, renforcé de fibre de verre, qui est protégé par un plastron en thermoplastique.

La fixation de la grille sur l'enveloppe (Paninter ou Soclinter) est réalisée par un système de rail en plastique ou en acier traité anti-corrosion. La grille de repiquage possède un degré de protection IP2X suivant NF EN 60 529.

La grille de fausse-coupure

Permet l'alimentation de trois abonnés en configuration triphasée, tout en assurant la dérivation du réseau.

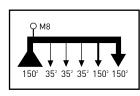




Réf. 0540.375



Réf. 0542.078



La grille d'étoilement

Destinée à alimenter jusqu'à 3 abonnés en configuration triphasée. Permet le raccordement d'un câble réseau de 95 mm².

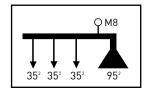




Réf. 0540.372



Réf. 0542.080



La grille de repiquage

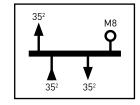
Destinée à alimenter deux abonnés en configuration monophasée ou triphasée.



Spécification technique HN 62-S-23



Réf. 0540.541



Description	Arrivées	Départs	Réf. grille seule	Réf. Paninter équipé	Réf. Soclinter équipé
Grille de	3 x 150 ²	3 x 35 ²	0540.375	0257.064	0542.078
fausse-coupure	2 x 240 ² + 1 x 150 ²	3×35^{2}	0540.368	0257.065	0542.082R07
Grille d'étoilement	1 x 95 ²	3×35^{2}	0540.372	0257.039	0542.080
Grille de repiquage	1 x 35 ²	2 x 35 ²	0540.541	0257.040	0542.081

> COFFRETS ÉQUIPÉS DE GRILLES MODULAIRES IP2X



Utilisation

Regroupement et centralisation de fonctions

- Optimisation du réseau et du nombre de branchements.
- Regrouper en un point unique toutes les fonctions réseau et branchement : coupure, protection, fausse-coupure, étoilement, repiquage, branchement monophasé, branchement triphasé.

Capacité d'évolution de la configuration

- Réalisation d'évolution de branchements.
- Extension possible du réseau.



Degrés de protection

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



Avantages

- Solutions applicables dans les domaines du lotissement, de l'effacement du réseau et du petit collectif (jusqu'à 6 branchements)
- Protection IP2X
- Simplification de la mise en oeuvre



Spécification technique

HN 63-S-65

Modules de raccordements interchangeables



Spécifications

Module de raccordement G3 interchangeable

- degré de protection IP2X, module en place et câble raccordé,
- vis à serrage calibré ("tête fusible") pour le serrage des conducteurs,
- raccordement sur jeu de barres par vis M12.

Module RAC 240 G3

Module RAC 150 G3



Module RAC 35 G3



Module BR 60T G3



Jeu de 3 connecteurs de phase réseau 240² et 1 de neutre 150²

Réf. 0540.870

- Composé de 3 connecteurs de phase. Capacité: 50 à 240 mm²
 et d'1 connecteur de neutre (bleu). Capacité:
 - 50 à 150 mm² Occupe 2 plages.

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.
- Occupe 1 seule plage avec câble 50² à 95² et 2 plages avec câble 150².

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,
 - Occupe 1 plage.

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 10-35 mm².
 - Occupe 1 plage.



Supports interchangeables G3 (jeux de barres)

Les supports interchangeables sont identifiés G3. Ils reçoivent les modules interchangeables G3 de dernière génération.

Les plages de raccordement reçoivent directement les prises de réalimentation 400 A par trou taraudé M12. L'entre-axe des plages de contact est de 50 mm.



Support 6 plages G3 Nom. Enedis 67.70.112 Réf. 0540.860



Support 9 plages* G3 Nom. Enedis 67.70.122 Réf. 0540.861

Enveloppes

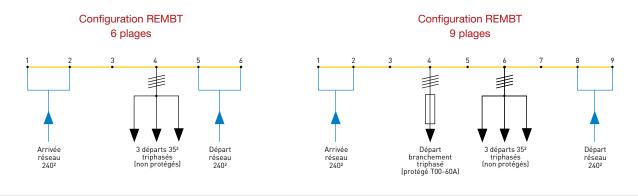


Coffret Soclinter Réf. 0542.083R07

Références

Modules et connecteurs interchangeables G3	
Jeu de 4 connecteurs réseau 240² (3PH+1N)	0540.870
Jeu de 4 connecteurs réseau 150 ² (3PH+1N)	0540.871
Jeu de 4 connecteurs branchement 3x35² (3PH+1N)	0540.872
Ensemble pour branchement triphasé protégé T00-60A (3PH+1N)	0540.874
Supports interchangeables (jeux de barres)	
Support 6 plages G3	0543.860
Support 9 plages G3	0543.861
Coffret équipé avec jeux de barres	
Coffret Soclinter équipé avec support 6 plages	0542.085R07
Coffret Soclinter équipé avec support 9 plages	0542.086R07
Coffret équipé avec jeux de barres et connecteurs	
Coffret Soclinter 2 Arrivées 240 ² et 3 Départs 35 ²	0542.084R07
Coffret Soclinter 3 Arrivées 240 ² et 3 Départs 35 ²	0542.083R07

Exemples de configuration



> LES COFFRETS TYPE FAUSSE-COUPURE

DÉPARTS NON PROTÉGÉS



Utilisation

Installés en limite de propriété, ces coffrets sont destinés au branchement électrique des maisons individuelles.



Spécifications techniques CEI 439 - ST ONE Nº D05-B52 Spécification matériels

NF EN 60 695-2-10



Degrés de protection

- IP43 suivant NF EN 60529 et CEI 439
- IK10 suivant NF EN 62262

Composition

Grilles constituées:

- d'une traverse isolante,
- d'une platine en cuivre étamé équipée de bornes bimétal de 50 à 240 mm²,
- de 2 à 4 départs 35 mm²,
- de cloisons isolantes.

La grille de fausse-coupure

Permet le branchement d'abonnés et /ou de raccordement de câbles de 50,95 ou 150 ² tout en assurant une dérivation pour le réseau de 50 à 240 mm².



Réf. 0534.583

Grille de fausse-coupure 1 arrivée

A	Dámanta			Paninter			Soclinter
Arrivées	Départs	Réf. Eclair	Réf. ONE	Réf. RAK	Réf. Amendis	Réf. LYDEC	Réf. Eclair
1 x 50 ²	2 x 35 ²	0534.510	-	-	-	-	0534.530
1 x 50 ²	3×35^{2}	0534580	0534.635	-	-	=	0534.590
1 x 50 ²	4 x 35 ²	0534.520	0534.611	-	-	-	0534.540
1 x 95 ²	2 x 35 ²	0534.513	0534.603	=	-	=	0534.533
1 x 95 ²	3 x 35 ²	0534.583	0534.604	-	-	-	0534.593
1 x 95 ²	4 x 35 ²	0534.523	0534.605	=	0534.903	=	0534.543
1 x 95 ²	2 x 50 ²	0534.559	-	-	-	-	-
1 x 95 ²	4 x 50 ²	-	=	=	0534.929R07	=	-
1 x 95 ²	2 x 95 ²	0534.558	-		-	-	-
1 x 150 ²	2 x 35 ²	0534.516	=	=	-	=	0534.536
1 x 150 ²	3 x 35 ²	0534.586	0534.610		-	-	0534.596
1 x 150 ²	4 x 35 ²	0534.526	0534.601	=	0534.902	=	0534.546
1 x 150 ²	2 x 95 ²	0534.557			-	0534.934R07	0534.567
1 x 150 ²	3 x 95 ²	0534.706	=	=	-	=	0534.711
1 x 240 ²	2 x 35 ²	0534.916R07	0534.643		-	-	-
1 x 240 ²	3×35^{2}	0534.917R07	0534.646	0534.940R07	-	-	-
1 x 240 ²	4 x 35 ²	-	0534.922R07	-	-	-	-
1 x 240 ²	2 x 95 ²	-	-	-	-	0534.936R07	-



Grille de fausse-coupure 2 arrivées

A	Dámanta			Paninter			Socli	nter
Arrivées	Départs	Réf. Eclair	Réf. ONE	Réf. RAK	Réf. Amendis	Réf. LYDEC	Réf. Eclair	Réf. LYDEC
2 x 50 ²	2 x 35 ²	0534.511	-	-	-	-	0534.531	-
2 x 50 ²	3 x 35 ²	0534.581	0534.636	-	-	_	0534.591	-
2 x 50 ²	4 x 35 ²	0534.521	-	-	0534.905	-	0534.541	-
2 x 50 ²	2 x 50 ²	0534.556	-	-	-	-	-	-
2 x 95 ²	2 x 35 ²	0534.514	0534.630	-	-	-	0534.534	-
2 x 95 ²	3×35^{2}	0534.584	0534.606	0534.054	-	-	0534.594	-
2 x 95 ²	4 x 35 ²	0534.524	0534.609	-	-	-	0534.544	-
2 x 95 ²	2 x 50 ²	0534.750	0534.896	-	-	-	-	-
2 x 95 ²	2 x 95 ²	0534.550	-	-	-	-	-	-
2 x 95 ²	1 x 95 ² + 4 x 35 ²	-	-	0534.881	-	-	-	-
2 x 150 ²	2 x 35 ²	0534.517	-	-	-	-	0534.537	-
2 x 150 ²	3 x 35 ²	0534.587	0534.607	-	0534.901	-	0534.597	-
2 x 150 ²	4 x 35 ²	0534.527	0534.602	-	-	-	0534.547	-
2 x 150 ²	2 x 50 ²	0534.552	-	-	-	-	0534.562	-
2 x 150 ²	1 x 95 ²	0534.652	-	-	-	-	-	0534.656
2 x 150 ²	2 x 95 ²	0534.554	0534.897	-	-	0534.935R07	0534.564	-
2 x 150 ²	3 x 95 ²	0534.702	-	-	-	-	0534.712	-
2 x 150 ²	4 x 95 ²	0534.709	-	-	-	-	-	-
2 x 150 ²	2 x 150 ²	0534.551	-	-	-	-	-	-
2 x 150 ²	3×50^{2}	-	-	-	-	0534.918R07	-	-
2 x 150 ²	3×50^{2}	0534.913R13	-	-	-	-	-	-
2 x 150 ²	1 x150 ² + 4 x 35 ²	-	-	0534.880	-	-	-	-
2 x 240 ²	2 x 35 ²	0534.519	0534.644	-	0534.915R07	-	0534.539	-
2 x 240 ²	3×35^{2}	-	0534.641	0534.056	-	-	0534.599	-
2 x 240 ²	4 x 35 ²	0534.529	0534.923R07	0534.057	-		0534.549	-
2 x 240 ²	4×50^{2}	-	0534.925R07	-	-	-	-	-
2 x 240 ²	1 x 95 ²	-	-	0534.890R07	-	0534.937R07	-	-
2 x 240 ²	2 x 95 ²	0534.555	0534.926R07	0534.931R07	-	-	-	-
2 x 240 ²	3×95^{2}	0534.899R07	-	-	-	-	-	-
2 x 240 ²	2 x 150 ²	0534.932R07	_	-	_	_	0534.941R07	
2 x 240 ²	1 x 150 ² + 1 x 95 ²	-	-	-	-	-	-	0534.563

Grille de fausse-coupure 3 arrivées

A	Décembre			Paninter			Socli	nter
Arrivées	Départs	Réf. Eclair	Réf. ONE	Réf. RAK	Réf. Amendis	Réf. LYDEC	Réf. Eclair	Réf. LYDEC
3 x 50 ²	2 x 35 ²	0534.512	-	-	-	-	0534.532	-
3x 50 ²	3×35^{2}	0534.582	0534.637	-	=	-	0534.592	=
3 x 50 ²	4 x 35 ²	0534.522	-	-	-	-	0534.542	-
3 x 95 ²	2×35^{2}	0534.515	0534.631	-	=	-	0534.535	-
3 x 95 ²	3×35^{2}	0534.585	0534.620	-	-	-	0534.595	-
3 x 95 ²	4×35^{2}	0534.525	0534.921R07	-	=	-	0534.545	-
3 x 150 ²	2 x 35 ²	0534.518	0534.608	-	-	-	0534.538	-
3 x 150 ²	3×35^{2}	0534.588	0534.612	-	-	-	0534.598	-
3 x 150 ²	4 x 35 ²	0534.528	0534.638	-	0534.900	-	0534.548	-
3 x 150 ²	2×50^{2}	0534.912R07	-	-	-	-	-	-
3 x 150 ²	3×50^{2}	-	-	-	0534.911R07	-	-	-
3 x 150 ²	4×50^{2}	-	-	-	0534.910	-	-	-
3 x 150 ²	1 x 95 ²	-	-	-	-	-	-	0534.666
3 x 150 ²	2×95^{2}	0534.914R07	-	-	0534.933R07	-	-	-
3 x 240 ²	2 x 35 ²	0534.570	0534.645	0534.884	-	-	0534.574	-
3 x 240 ²	3×35^{2}	-	0534.642	0534.878R07	-	-	0534.920R07	-
3 x 240 ²	4 x 35 ²	0534.571	0534.924R07	-	-	-	0534.575	-
3 x 240 ²	2×95^{2}	-	0534.927R07	-	=	0534.938R07	-	-
3 x 240 ²	3 x 95 ²	0534.928R07	-	-	-	-	-	-

> LES COFFRETS TYPE FAUSSE-COUPURE

DÉPARTS PROTÉGÉS



Utilisation

Ces grilles permettent la mise en place des points de protection par fusibles HPC 22 x 58 - 80 A, T00-125 A, T0-160 A ou T1-250 A, tout en assurant les dérivations nécessaires au réseau.

Descriptif

- La grille tétrapolaire est constituée d'une traverse isolante en polyester sur laquelle sont montées des platines en cuivre étamé équipées de serre câbles et séparées par des cloisons isolantes.
- Les protections sont montées sur un chassis traité anti-corrosion.
- La liaison entre les arrivées et les C/C est assurée par des barres de cuivre.



Réf. 0532.159

La grille de protection 80 A

Permet le raccordement d'un câble réseau jusqu'à 240 mm², tout en assurant des protections C-80 A pour le branchement des habitats collectifs.

Grille de fausse-coupure 1 arrivée - départs triphasés 22 x 58 - 80 A

Arrivées	Départs	Protection	Réf. Paninter	Réf. Soclinter
1 x 50 ²	2 x 35 ²	80 A	0532.803	0532.814
1 x 50 ²	3×35^{2}	80 A	0532.151	0532.171
1 x 95 ²	2 x 35 ²	80 A	0532.804	0532.815
1 x 95 ²	3×35^{2}	80 A	0532.157	0532.177
1 x 95 ²	4 x 35 ²	80 A	0532.730	0532.740
1 x 150 ²	2×35^{2}	80 A	0532.121	0532.182
1 x 150 ²	3 x 35 ²	80 A	0532.122	0532.183
1 x 240 ²	2×35^{2}	80 A	0532.221	0532.188
1 x 240 ²	3 x 35 ²	80 A	0532.222	0532.189

^{*}Fusibles non fournis.

Grille de fausse-coupure 2 arrivées - départs triphasés 22 x 58 - 80 A

Arrivées	Départs	Protection	Réf. Paninter	Réf. Soclinter
2 x 50 ²	2x35 ²	80 A	0532.805	0532.816
2×50^{2}	3x35 ²	80 A	0532.153	0532.173
2 x 50 ²	4x35 ²	80 A	0532.734	0532.744
2 x 95 ²	2x35 ²	80 A	0532.806	0532.817
2 x 95 ²	3x35 ²	80 A	0532.159	0532.179
2 x 95 ²	4x35 ²	80 A	0532.731	0532.741
2 x 150 ²	2x35 ²	80 A	0532.807	0532.818
2 x 150 ²	3x35 ²	80 A	0532.126	0532.185
2 x 150 ²	4x35 ²	80 A	0532.732	0532.742
2 x 240 ²	2x35 ²	80 A	0532.808	0532.819
2 x 240 ²	3x35 ²	80 A	0532.226	0532.191
2 x 240 ²	4x35 ²	80 A	0532.738	0532.748



Grille de fausse-coupure 3 à 4 arrivées - départs triphasés 22 x 58 - 80 A

Arrivées	Départs	Protection	Réf. Paninter	Réf. Soclinter
3 x 50 ²	2x35 ²	80 A	0532.809	0532.820
3×50^{2}	3x35 ²	80 A	0532.155	0532.175
3 x 95 ²	2x35 ²	80 A	0532.810	0532.821
3 x 95 ²	3x35 ²	80 A	0532.161	0532.181
3 x 150 ²	2x35 ²	80 A	0532.129	0532.186
3 x 150 ²	3x35 ²	80 A	0532.130	0532.187
3 x 150 ²	4x35 ²	80 A	0532.733	er .
$1 \times 150^2 + 2 \times 95^2$	2x35 ²	80 A	0532.800	0532.811
2 x 150 ² +2 x 95 ²	2x35 ²	80 A	0532.801	0532.812
3 x 150 ² +2 x 95 ²	2x35 ²	80 A	0532.802	0532.813
3 x 240 ²	2x35 ²	80 A	0532.229	0532.192
3 x 240 ²	3x35 ²	80 A	0532.230	0532.193
3 x 240 ²	4x35 ²	80 A	0532.739	-

La grille de protection 125 A

Permet le raccordement d'un câble réseau jusqu'à 240 mm², tout en assurant des protections T00 - 125 A pour le branchement des habitats collectifs.



Réf. 0532.917

Grille de fausse-coupure 1 arrivée et départs triphasés T00 - 125 A

Arrivées	Départs	Protection	Réf. Paninter	Réf. Soclinter
1 x 50 ²	2 x 50 ²	125 A	0532.845	0532.835
1 x 50 ²	3×50^{2}	125 A	0532.890	0532.900
1 x 50 ²	4 x 50 ²	125 A	0532.910	0532.920
1 x 95 ²	2×50^{2}	125 A	0532.848	0532.838
1 x 95 ²	3 x 50 ²	125 A	0532.893	0532.903
1 x 95 ²	4×50^{2}	125 A	0532.913	0532.923
1 x 150 ²	2 x 50 ²	125 A	0532.849	0532.839
1 x 150 ²	3×50^{2}	125 A	0532.896	0532.906
1 x 150 ²	4 x 50 ²	125 A	0532.916	0532.926
1 x 240 ²	2 x 50 ²	125 A	0532.961R07	-

Grille de fausse-coupure 2 arrivées et départs triphasés T00 - 125 A

Arrivées	Départs	Protection	Réf. Paninter	Réf. Soclinter
2 x 50 ²	2 x 50 ²	125 A	0532.846	0532.836
2×50^{2}	3×50^{2}	125 A	0532.891	0532.901
2 x 50 ²	4 x 50 ²	125 A	0532.911	0532.921
2 x 95 ²	2×50^{2}	125 A	0532.870	0532.880
2 x 95 ²	3 x 50 ²	125 A	0532.894	0532.904
2 x 95 ²	4×50^{2}	125 A	0532.914	0532.924
2 x 150 ²	2 x 50 ²	125 A	0532.872	0532.882
2 x 150 ²	3×50^{2}	125 A	0532.897	0532.907
2 x 150 ²	4 x 50 ²	125 A	0532.917	0532.927
2 x 150 ²	3×95^{2}	125 A	=	0532.958R07
2 x 150 ²	4 x 95 ²	125 A	0532.942	0532.943
2 x 240 ²	2×50^{2}	125 A	0532.874	0532.884
2 x 240 ²	3 x 50 ²	125 A	0532.899	0532.909
2 x 240 ²	4×50^{2}	125 A	0532.919	0532.929
2 x 240 ²	$1 \times 150^2 + 3 \times 35^2$	125 A	•	0535.094R07

*Fusibles non fournis.

Grille de fausse-coupure 3 arrivées et départs triphasés T00 - 125 A

Arrivées	Départs	Protection	Réf. Paninter	Réf. Soclinter
3 x 50 ²	2 x 50 ²	125 A	0532.847	0532.837
3×50^{2}	3×50^{2}	125 A	0532.892	0532.902
3 x 50 ²	4×50^{2}	125 A	0532.912	0532.922
3 x 95 ²	2×50^{2}	125 A	0532.871	0532.881
3 x 95 ²	3×50^{2}	125 A	0532.895	0532.905
3×95^{2}	4×50^{2}	125 A	0532.915	0532.925
3 x 150 ²	2 x 50 ²	125 A	0532.873	0532.883
3 x 150 ²	3×50^{2}	125 A	0532.898	0532.908
3 x 150 ²	4 x 50 ²	125 A	0532.918	0532.928
3 x 240 ²	2×50^{2}	125 A	0532.875	0532.885
3 x 240 ²	3×50^{2}	125 A	0532.960R07	-

*Fusibles non fournis.

La grille de protection 160 A

Permet le raccordement d'un câble réseau jusqu'à 150 mm², tout en assurant des protections T0-160 A pour le branchement des habitats collectifs.



Réf. 0535.254

Grille de fausse-coupure 2 à 3 arrivées et départs triphasés T0 - 160 A

Arrivées	Départs	Protection	Réf. Paninter	Réf. Soclinter
2 x 50 ²	2 x 50 ²	160 A	0535.250	-
2 x 95 ²	1 x 50 ²	160 A	0535.211	-
2 x 95 ²	2 x 50 ²	160 A	0535.251	-
2 x 95 ²	2×95^{2}	160 A	0535.253	-
3 x 95 ²	2 x 50 ²	160 A	0535.281	-
2 x 150 ²	2×50^{2}	160 A	0535.252	0535.257
2 x 150 ²	2 x 95 ²	160 A	0535.254	0535.259
2 x 240 ²	2×95^{2}	250 A	0535.261R07	
2 x 240 ²	2 x 95 ²	250 A	-	0535.260

*Fusibles non fournis.

La grille de protection 250 A

Permet le raccordement d'un câble réseau jusqu'à 150 mm², tout en assurant des protections T1-250 A pour le branchement des grands habitats collectifs.

Grille de fausse-coupure 1 à 2 arrivées et départs triphasés T1 - 250 A

Arrivées	Départs	Protection	Réf. Paninter
2 x 95 ²	1 x 95 ²	250 A	0535.110
2 x 95 ²	2 x 95 ²	250 A	0535.150
2 x 150 ²	1 x 95 ²	250 A	0535.111
2 x 150 ²	2 x 95 ²	250 A	0535.151
2 x 150 ²	2 x 150 ²	250 A	0535.153
1 x 240 ²	1 x 240 ²	250 A	0535.099R07
2 x 240 ²	2 x 95 ²	250 A	0535.152

^{*} Pour d'autres sections de câbles : nous consulter ** Fusibles non fournis



Réf. 0535.151

> LES COFFRETS DE DISTRIBUTION TYPE PASSAGE

EN COUPURE EN CHARGE PCC



Utilisation

Destiné au réseau électrique en boucle, en zone urbaine, ce coffret permet d'assurer une meilleure continuité du service, en cas de panne sur le réseau. Le sectionnement s'effectue grâce aux couteaux manœuvrables par poignée isolée.

Composition

- Les passages en coupure en charge sont réalisés par des coupe-circuits avec sectionneurs pour une intensité jusqu'à 400 A.
- Les grilles peuvent être équipées d'une ou deux antennes non sectionnables constituées d'une barre de cuivre et d'un serre-câble 95 ou 150 mm².

La grille PCC départs non protégés

Destinée à l'alimentation de 3 ou 4 abonnés en configuration triphasée non protégée avec des départs de 35 mm² ou l'alimentation des habitats collectifs avec des départs 50 ou 95 mm².



Réf. 0535.472

2PCC T0 départs non protégés

Arrivées	Départs	Réf. Paninter	Réf. Soclinter
2 x 50 ²	3 x 35 ²	0535.470	0535.475
2 x 95 ²	3 x 35 ²	0535.471	0535.476
2 x 150 ²	3 x 35 ²	0535.472	0535.477
2 x 150 ²	4 x 50 ²	0535.352	0535.356
3 x 150 ²	3 x 35 ²	-	0535.489
2 x 240 ²	3×35^2	0535.473	0535.478
2 x 240 ²	4 x 50 ²	0535.353	0535.357

2PCC T2 départs non protégés

Arrivées	Antenne	Départs	Réf. Paninter
2 x 240 ²	-	4 x 35 ²	0535.320
2 x 240 ²	240 ²	4 x 35 ²	0535.321
2 x 240 ²	-	2 x 95 ²	0535.438
2 x 240 ²	240 ²	2 x 95 ²	0535.437

La grille PCC départs protégés 80 A

Destinée à l'alimentation de 2 ou 4 abonnés. La protection est réalisée par des fusibles à cartouche HPC 22 x 58 - 80 A.



Réf. 0535.816

2PCC 400 A départs protégés 22 x 58 - 80 A

A	A t	Démente			inter	Soclinter
Arrivées	Antenne	Départs	Protection	Réf. Eclair	Réf. Amendis	Réf. Eclair
2 x 50 ²	-	2 x 35 ²	80 A	0535.800	-	0535.804
2 x 50 ²	1 x 50 ²	2 x 35 ²	80 A	0535.850	-	0535.854
2 x 50 ²	-	3 x 35 ²	80 A	0535.810	-	0535.814
2 x 50 ²	1 x 50 ²	3 x 35 ²	80 A	0535.860	-	0535.864
2 x 95 ²	-	2 x 35 ²	80 A	0535.801	-	0535.805
2 x 95 ²	1 x 95 ²	2 x 35 ²	80 A	0535.851	-	0535.855
2 x 95 ²	-	3 x 35 ²	80 A	0535.811	-	0535.815
2 x 95 ²	1 x 95 ²	3 x 35 ²	80 A	0535.861	-	0535.865
2 x 150 ²	-	2 x 35 ²	80 A	0535.802	-	0535.806
2 x 150 ²	1 x 95 ²	2 x 35 ²	80 A	0535.852	-	0535.856
2 x 150 ²	1 x 150 ²	2 x 35 ²	80 A	0535.896	-	-
2 x 150 ²	-	3×35^2	80 A	0535.812	-	0535.816
2 x 150 ²	1 x 95 ²	3 x 35 ²	80 A	0535.862	0535.903R07	0535.866
2 x 150 ²	1 x 150 ²	3×35^2	80 A	0535.892	-	0535.893
2 x 150 ²	1 x 150 ²	4 x 35 ²	80 A	-	-	0535.902
2 x 240 ²	-	2 x 35 ²	80 A	0535.803	-	0535.807
2 x 240 ²	1 x 95 ²	2 x 35 ²	80 A	0535.853	-	0535.857
2 x 240 ²	1 x 150 ²	2 x 35 ²	80 A	0535.890	-	0535.891
2 x 240 ²	-	3 x 35 ²	80 A	0535.813	-	0535.817
2 x 240 ²	1 x 95 ²	3 x 35 ²	80 A	0535.863	-	0535.867
2 x 240 ²	1 x 150 ²	3 x 35 ²	80 A	-	-	0535.894
2 x 240 ²	-	4 x 35 ²	80 A	0535.953	-	-

^{*}Fusibles non fournis.



La grille PCC départs protégés 125 A

Permet 3 à 4 branchements collectifs avec des départs de 50 mm² et des protections T00 - 125 A.

Réf. 0535.575

2PCC 400 A départs protégés T00 - 125 A

Arrivées	Amirićas Antonna	Départs Directories	Paninter	Soclinter	
Arrivees	Antenne	Départs	Protection	Réf. Eclair	Réf. Eclair
2x50 ²		4x50 ²	125A	-	0535.573
2x95 ²		3x50 ²	125A	-	0535.578
2x95 ²		4x50 ²	125A	-	0535.574
2x150 ²		4x50 ²	125A	-	0535.575
2x150 ²	1x150 ²	3x95 ²	125A	-	0535.598R07
2x150 ²		3x95 ²	125A	0535.600R07	0535.597R07
2x150 ²	1x150 ²	3x50 ²	125A	-	0535.595R07
2x150 ²	1x95 ²	3x95 ²	125A	-	-
2x150 ²		3x50 ²	125A	0535.593	-
2x240 ²		3x50 ²	125A	-	0535.599R07

^{*}Fusibles non fournis.

La grille PCC départs protégés 160 A

Permet 1 à 2 branchements collectifs avec des départs de 95 ou 150 mm² et des protections T0 - 160 A.



Réf. 0535.707

2PCC 400 A départs protégés T0 - 160 A

Arrivées	Antenne	Départs	Protection	Réf. Paninter	Réf. Soclinter
2 x 95 ²		1 x 50 ²	160 A	0535.724	-
2 x 95 ²		2×50^{2}	160 A	0535.725	-
2 x 95 ²		1 x 95 ²	160 A	0535.704	0535.716
2 x 95 ²		2 x 95 ²	160 A	0535.706	0535.719
2 x 95 ²	1 x 95 ²	2 x 95 ²	160 A	0535.750	-
2 x 150 ²		1 x 95 ²	160 A	0535.705R07	0535.717
2 x 150 ²		2 x 95 ²	160 A	0535.707	0535.720
2 x 150 ²	1 x 95 ²	2 x 95 ²	160 A	0535.751	-
2 x 240 ²		1 x 95 ²	160 A	-	0535.718
2 x 240 ²		2×95^{2}	160 A	0535.708	0535.721
2 x 240 ²	1 x 95 ²	2 x 95 ²	160 A	0535.752	0535.758
2 x 240 ²	1 x 150 ²	2 x 150 ²	160 A	0535.753	0535.757

 $^{^{\}star}$ Pour d'autres sections de câbles, nous consulter. $\,^{\star\star}$ Fusibles non fournis.

> LES COFFRETS DE REMONTÉE AÉRO-SOUTERRAINE



Utilisation

Les coffrets de remontée aéro-souterraine sont destinés à la distribution en réseau aérien. Ils permettent d'effectuer des descentes pour les traversées de chaussée.

Les enveloppes 445 et 446



Degrés de protection

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

Composition

- Une cuve et un capot permettant une ventilation par convection naturelle.
- 2 arrivées basses diamètre 68 mm, 8 départs latéraux Ø 32 mm et 2 départs latéraux Ø 22 mm pour l'éclairage public (EP).
- Fixation du coffret : sur poteau par feuillard (les coffrets sont livrés avec un jeu de ferrures pour cerclage sur poteau).



Coffret 445 Réf. 0445.655



Coffret 446 Réf. 0560.133

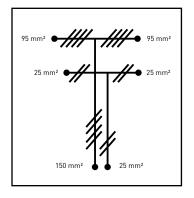


Schéma de principe

Arrivées	Départs	Réf. 445	Réf. 446
1 x 150 ² + 1 x 25 ² (EP)	2 x 95 ² + 2 x 25 ² (EP)	0445.655	-
1 x 150 ² + 1 x 25 ² (EP)	2 x 95 ² + 2 x 25 ² (EP)	-	0560.133
1 x 240 ²	2 x 150 ²	-	0560.136R07
1 x 240 ²	2 x 95 ² + 2 x 35 ² (EP)	-	0560.134





Autres coffrets

BOÎTIERS DE PROTECTION POUR CANDÉLABRES



Utilisation

Boîtiers de connexion pour candélabres permettant le raccordement et la protection électrique des candélabres.

Ils assurent également la protection contre les contacts directs et indirects lors des travaux d'installation ou de maintenance des luminaires d'éclairage public.

> GAMME DF 21



Degrés de protection

- IP44 suivant NF EN 60529
- IK08 suivant NF EN 62262

Enveloppe

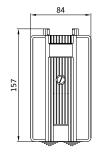
- Matériel : polycarbonate RAL 7035
- Résistance aux impacts, à la corrosion et aux Ultra-Violets
- Matériau isolant de classe thermique E UNE 21 305
- Ventilation par convection naturelle
- Montage : en intérieur ou extérieur

Partie électrique

- Alimentation tétrapolaire jusqu'à 35 mm²
- Tension de service : 230/400 V
- Fusibles cylindriques UTE 10 x 38 mm
- Fusibles placés sur le couvercle du boitier permettant la coupure visible du circuit lors de l'ouverture de celui-ci.



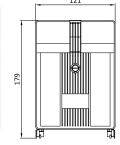


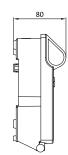




DF 21/2 Réf. 0012.001







DF 21/4 Réf. 0014.001

Désignations	Dimensions (mm)	Bornes entrées	Bornes sorties	Référence
DF 21/2C	157x84x70	4 x 25	2 x 6	0012.001
DF 21/4C	179x121x80	4 x 35	4 x 6	0014.001

> GAMME T2-T3

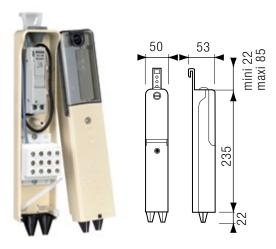
Caractéristiques techniques

- Bornier : monobloc IP2X ajustable et extractible sur boitiers T2
- Accès protection : par trappe basculante
- Système d'accrochage : par crochet
- Bornes de connexion traitées pour une utilisation bimétal, pouvant recevoir des câbles en cuivre ou en aluminium.

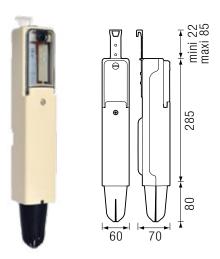


Degrés de protection

- IP44 suivant NF EN 60529
- IK07 suivant NF EN 62262



Boîtier T0 2 modules



Boîtier T1 2 modules





\$15,5 \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
)

Désignations	Diamètre intérieur (mm)	Protection Capacité de raccordeme Coupe-circuit triphasé (mm²)		Référence
Boîtier T0	68	1 C/C	2 x 16 ²	0015.000R07
Doûtion T1	84	1 C/C	3 x 16 ²	0015.001R07
Boîtier T1		2 C/C	3 x 16 ²	0015.002R07
		2 C/C	2 x 25 ²	0015.003R07
Boîtier T2	99	1 C/C	3 x 25 ²	0015.004R07
		1 C/C	2 x 35 ²	0015.005R07





Accessoires pour réseaux aériens BT en câble torsadé

> SUPPORTS BERCEAUX



Spécifications techniques

NFC 33-040 ST ONEE N° D02-B20



Utilisation

Fixation de faisceaux de câbles de réseaux torsadés BT posés sur façades (1 support tous les 50-70 cm). Ils sont utilisés pour l'éclairage public également.

Composition

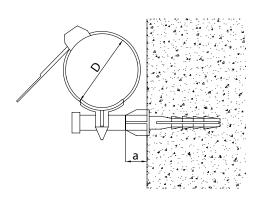
- Collier et support en matériau thermoplastique de haute résistance aux intempéries
- Clou en acier cadmié ou zingué blanc
- Bouchon de protection thermoplastique
- Dispositif permettant l'adjonction d'un deuxième faisceau

Fixation : A frapper dans un trou de \emptyset 12 ou 16 mm (diamètre de cheville) et d'une profondeur de 70 mm (longueur de cheville).



Réf. 0580.060

Désignations	Diamètre max du faisceau D (mm)		Diamètre de cheville (mm)	Référence	
BRPF 1	54	20	12	0580.060	
BRPF 6	54	60	12	0580.070	
BRTF 10	54	100	16	0580.045	



> ENSEMBLES DE SUSPENSION



Spécifications techniques

NFC 33-040 ST ONEE Nº D02-B20



Utilisation

Suspension de lignes aériennes avec neutre porteur aligné, jusqu'à un angle max de 30°. En alignement l'ensemble peut servir de fusible en cas de surcharge accidentelle. La liaison mobile assure la mobilité longitudinale et transversale de la pince.

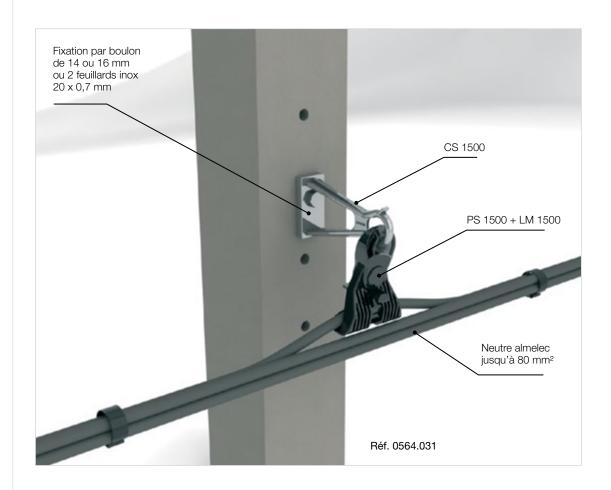
Composition

- Une console de suspension (CS 1500)
- Une pince de suspension (PS 1500)
- Liaison mobile (LM 1500)

Fixation: Par boulon de 14 ou 16 mm ou 2 feuillards inox de 20 x 0,7 mm.

Caractéristiques

- Résistance à la traction : 1200 daN
- Capacité : Neutre almelec jusqu'à 80 mm²



Désignation	Composition	Référence
ES 1500	CS 1500 + PS 1500 + LM 1500	0564.031



> ENSEMBLES D'ANCRAGE



Pour ligne aérienne torsadée

> Fixation sur poteau

Ensembles simples (EA)



Utilisation

Ancrage simple des réseaux tendus BT sur poteaux en conducteurs isolés torsadés.

Composition

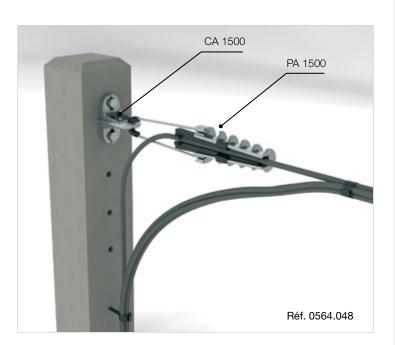
- Une console (CA 1500)
- Une pince (PA 1500)

Fixation: par boulons de 14 ou 16 mm ou deux feuillards 20 x 0,7 mm.

Caractéristiques

• Résistance à la traction : 1500 daN

 Capacité : Neutre almelec de 54,6 et 70 mm²



Désignation	Composition	Référence
EA 1500	CA 1500 + PA 1500	0564.048

Ensembles doubles (EAD)



Utilisation

Ancrage double des réseaux tendus BT sur poteaux en conducteurs isolés torsadés.

Composition

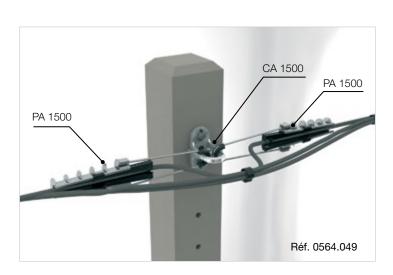
- Une console (CA 1500)
- Deux pinces (PA 1500)

Fixation: par boulons de 14 ou 16 mm ou deux feuillards 20 x 0,7 mm.

Caractéristiques

• Résistance à la traction : 1500 daN

 Capacité : Neutre almelec de 54,6 et 70 mm²



Désignation	Composition	Référence
EAD 1500	CA 1500 + 2 x PA 1500	0564.049

> Fixation sur façade



Utilisation

Ancrage de réseaux aériens BT sur façades.

Composition

- Un corps en alliage d'aluminium à haute résistance mécanique.
- 2 coins thermoplastiques résistants aux UV.
- Une câblette flexible en acier inoxydable

Caractéristiques

• Résistance à la traction : 600 daN.



Spécifications techniques

EN 50483-3 NFC 33-041

Désignation	Neutre porteur (mm²)	Référence
PA 600	54.6-70	0564.016

> Pour branchement



Utilisation

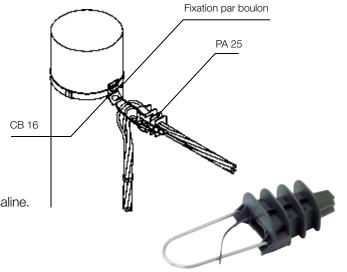
Ancrage de branchements aériens BT sur poteaux ou sur façades.

Composition

- Un corps thermoplastique, de haute résistance à la corrosion en milieu industriel et atmosphère saline.
- Un coin thermoplastique.
- Une anse en acier inoxydable ou galvanisé.

Caractéristiques

• Résistance à la traction : 200 daN.



Désignation	Composition	Référence		
PA 25	Câble torsadé 2x6 - 4x25 mm²	0564.100		



> CONNECTEURS AÉRIENS BT

> CPA / CPL

Connecteurs à serrage simultané pour réseaux aériens isolés BT



Utilisation

Ces connecteurs réalisant la dérivation d'un réseau aérien BT isolé/isolé ou nu/isolé. La couverture des sections en principal et dérivé permettent aussi bien les branchements des abonnés que l'extension de lignes. La dérivation peut être réalisée indifféremment sur le côté droit ou gauche du connecteur.

Composition

- Corps thermoplastique renforcé en fibre de verre de haute résistance mécanique et climatique.
- Joint d'étanchéité en élastomère de grande rigidité diélectrique et résistant aux intempéries.

Caractéristiques

- Tenue diélectrique dans l'eau supérieure à 6 kV.
- Acceptent indistinctement des conducteurs cuivre ou aluminium.
- Pose sous tension ou hors tension, sans charge.
- Connexion simultanée sur le conducteur principal et sur le dérivé au moyen d'une vis à tête fusible hexagonale métallique ou composite.











CPL 150

CPA 150

CPA 95 CPL 95

Туре	Désignation	Nombre de vis de serrage	Principal Al/Cu (mm²)	Dérivé Al/Cu (mm²)	Couple de serrage (mm²)	Référence
Branchement	CPA 10	1	16 – 95	1,5 – 10	8	0581.028
	CPA 25	1	16 – 50	4 – 25	9	0581.029
	CPA 95	1	16 – 95	4 – 35	16	0581.030
	CPA 150	1	35 – 150	4 - 35	16	0581.031
Réseau	CPL 95	1	16 – 95	16 – 95	16	0581.050
neseau	CPL 150	2	50 - 150	50 – 150	16	0581.051



Connecteurs satellite à serrage indépendant pour branchement de 2 abonnés BT



Utilisation

Connecteurs permettant de réaliser une dérivation d'un câble aérien de section comprise entre 35 et 150 mm² vers 2 dérivés de branchement 16 à 35 mm².

Composition

- Corps thermoplastique renforcé en fibre de verre de haute résistance mécanique et climatique.
- Joint d'étanchéité en élastomère de grande rigidité diélectrique et résistant aux intempéries.

Caractéristiques

- Serrage indépendant entre principal et dérivé permettant de séquencer l'intervention.
- Les bornes dérivées sont à dénudage afin de réaliser plusieurs connexions/reconnexions.
- Opérations de montage sous tension ou hors tension.
- La connexion et déconnexion du dérivé doit être sans charge.
- Tenue diélectrique dans l'eau supérieure à 6 kV.
- Acceptent indistinctement des conducteurs cuivre ou aluminium pour la dérivation.





Spécifications techniques

EN 50483-4 UNE 21 021 NF C 33-020

Décimation	Principal Al/Cu	Dérivé Al/Cu	Couple de s	Référence	
Désignation '	(mm²)	(mm²)	Principal	Dérivé	neterence
CB2 / CT70	35-70	2 x 16 -25	40	0	0581.032
CB2 / CT150	35-150	2 x 16-35	16	9	0581.052





Produits thermorétractables

> EXTRÉMITÉS

E2R - E3R - E4R

EXTRÉMITÉS THERMORÉTRACTABLES POUR CÂBLES DE RÉSEAU ET DE BRANCHEMENT BT

Matériel destiné à assurer l'étanchéité des têtes de câbles de réseau et de branchement en extérieur.

Isolation et étanchéité au niveau de l'épanouissement des câbles multipolaires secs ou papier imprégné 1 kV.





Descriptif

Pièces en polyoléfine réticulée se rétractant de façon irréversible sous l'action de la chaleur, épousant parfaitement la forme du câble. Etanchéité assurée par un adhésif thermofusible pré-enduit.

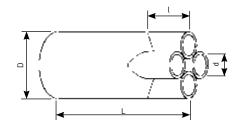


Spécification HM - 27/04/155



Avantages

- Mise en œuvre simple et rapide.
- Excellente résistance à l'abrasion et au vieillissement climatique (UV, pollution).



Туре	Réf.	Dácionation	D (r	nm)	d (n	d (mm)		L (mm)	Condit.	Masse
	Rei.	Désignation	а	b	а	b	b	b	Condit.	(kg)
Dipoloiro	00191	E2R 2,5-6	20	10	7	3	18	68	100	0,50
Bipolaire	00192	E2R 10-35	37	9,5	16,5	3,7	36	98	20	0,13
Tripolaire	00195	E3R 4-16	23	9	8	3	18	68	50	0,50
	00196	E3R 10-35	30	18	13	5	24	89	50	1,00
	03700	E4R 1,5-10	26	8,5	8	2	17	63	100	1,00
Tátrapolaira	00188	E4R 10-35	38	14	14	4	36	105	20	0,34
Tétrapolaire	00189	E4R 50-150	65	25	25	9	43	190	20	1,68
	00190	E4R 240	95	35	33	14	47	215	5	0,91

a : avant rétreint / b : après rétreint libre / Nota : Pour d'autres dimensions, nous consulter.

> CAPOTS DE CÂBLES

CRB - CRR - CRC

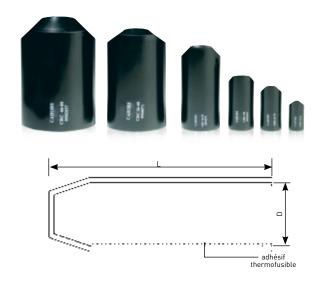
CAPOTS THERMORÉTRACTABLES

Protection et étanchéité des extrémités de câbles hors tension en attente de raccordement, sur touret ou en tranchée.



Descriptif

Capuchons constitués d'un "doigt de gant" en polyoléfine réticulée, se rétractant de façon irréversible sous l'action de la chaleur. Etanchéité assurée par un adhésif thermofusible.





Spécification HM - 27/04/155



Avantages

Mise en œuvre simple et rapide. Couvre une large plage de diamètres.

Désignation Réf.		Sections a	dmiss. mm²	s. mm² Ø câble mm		D (mm)		L (mm)	Condit.	Masse
Designation	nei.	Mini	Maxi	Mini	Maxi	a	b	b	Condit.	(kg)
CAPOTAGE DE TORSADE BT										
CRB 4.14	00208	4	14			10	2,5	34	100	0,13
CRB 10.25	00202	10	25			10	5	45	100	0,28
CRR 16.70	00203	16	95			19	7	70	50	0,29
CRR 150	07000	95	150			24	9	95	40	0,18
CRR 240	00210	150	240			30	15	95	40	0,24
CAPOTAGE D	E CÂBLE BT	ET MT								
CRC 6.16	00209			6	16	20	6	50	10	0,06
CRC 16.27	00204			16	27	30	15	95	10	0,18
CRC 26.48	00205			26	48	63	24	110	10	0,60
CRC 30.60	00206			30	60	63	24	110	10	0,60
CRC 46.80	00207			46	80	78	45	130	10	1,07

a : avant rétreint / b : après rétreint libre / Nota : pour d'autres dimensions, nous consulter.



> GAINES & FOURREAUX

GR - GAINES THERMORÉTRACTABLES

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



Descriptif

Gaines thermorétractables à paroi moyenne, sans adhésif, assurant une sur-isolation et une excellente résistance au vieillissement atmosphérique.



GR 240 Réf. 03027

Désignation	Réf.	Sections a	dmiss. mm²	D (r	nm)	Cond.	Masse (kg)
Designation	nei.	Mini	Maxi	a	b	Rouleau	Masse (kg)
GR 10-35	03025	10	35	10	3,5	10 m	0,18
GR 50-150	03026	50	150	23	6	10 m	0,57
GR 240	03027	50	240	32	9	10 m	0,76

FRM

FOURREAUX POUR MANCHONS

Isolation et étanchéité des manchons de jonction des liaisons aéro-souterraines Basse Tension.

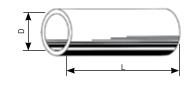


FRM 35-150 Réf. 00270



Descriptif

Gaines thermorétractables à paroi moyenne enduite d'adhésif thermofusible assurant l'étanchéité.



Décianation	Réf.	Sectio	n mm²	D (r	nm)	L (mm)	Condit.	Masse (kg)
Désignation	nei.	Mini	Maxi	a	b	b	Condit.	iviasse (kg)
FRM 25-100	00265	50	95	27	8	100	100	0,80
FRM 25-200	00266	50	95	25	9	200	100	0,80
FRM 30-200	00269	50	150	32	7,5	200	50	0,90
FRM 35-150	00270	95	240	38	12	150	35	1,05
FRM 35-250	00271	95	240	38	12	250	35	1,15

a : avant rétreint / b : après rétreint

Accessoires

> RÉPARTITEURS DE PHASE/NEUTRE

ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

Le répartiteur électrique permet de se repiquer sur plusieurs branchements depuis une seule source d'énergie électrique.



Descriptif

- Existe en 2 modèles : 6x35mm² et 3x35mm²,
- Dispose d'une large plage de raccordement, Cuivre ou Aluminium :
 - 2.5 à 6mm², conducteurs rigides ou multibrins, sans désoperculassions,
 - 6mm² à 35mm², conducteurs rigides ou multibrins.



Spécification NF EN 60947

NF EN 60998



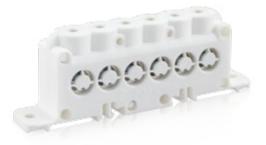
Avantages

Protection IP2X intégrale. Vis imperdables. Fixation sur Rail DIN ou support rigide.



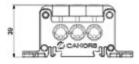
Répartiteur 3x35mm²

Réf. 0934.003R13

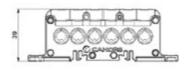


Répartiteur 6x35mm²

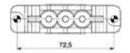
Réf. 0934.002R13

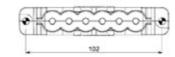














Equipements de postes

Solutions pour Réseaux Moyenne Tension

CAHORS propose des solutions globales, des matériels et des services adaptés aux spécificités des réseaux de distribution d'électricité mondiaux. Ses métiers complémentaires et son expertise technologique lui permettent de développer des postes associant transformateurs, appareillages moyenne tension, tableaux basse tension et électronique de pointe communicante.

> APPAREILLAGE MT

Tableaux MT modulaires GRANY

Les tableaux MT **GRANY** sont destinés à une installation en intérieur pour constituer la partie MT des postes de livraison ou de transformation jusqu'à 24 kV.





> GESTION DES RÉSEAUX MT

TÉLÉCONDUITE DE RÉSEAUX

Interface de Télécommande des Interrupteurs

Associé aux cellules, l'Interface de Télécommande des Interrupteurs ITI **IControl-T** permet l'exploitation des ouvrages HTA équipés de cellules motorisées.





Associé à un interrupteur aérien, l'Interface de Télécommande des Interrupteurs ITI IControl-T, permet d'assurer la coupure d'artère du réseau MT, quel que soit le mode de mise à la terre du neutre.





> GESTION DES RÉSEAUX MT

SURVEILLANCE DE DÉFAUTS

Détecteurs de défauts

La gamme d'équipements de détection de défauts et de surveillance de poste Sentinel permet aux équipes sur le terrain de localiser les défauts grâce à la signalisation locale d'un voyant externe. En complément de cette gamme, les détecteurs communicants et détecteurs sur ligne offrent la possibilité d'envoyer à distance l'information de passage d'un défaut et de la rapatrier vers un Système d'Information de type SCADA.



Détecteur de défauts ampèremétrique/directionnel souterrain



Détecteur de défauts ampèremétrique/directionnel communicant souterrain



Détecteur de défauts ampèremétrique /directionnel aérien (sur poteau)



Détecteur de défauts ampèremétrique sur ligne aérien



Nous consulter pour toute demande spécifique



> TABLEAUX BASSE TENSION

TUR Tableau Urbain Réduit

Les Tableaux Urbains Réduits TUR constituent l'appareillage Basse Tension des postes de transformation MT/BT à couloir de manœuvre.

Ils sont l'interface idéal entre le transformateur MT/BT et les différents réseaux de distribution. La sécurité de l'exploitant est assurée par de multiples écrans de protection pour éviter tout contact accidentel. Cette gamme de matériels est parfaitement adaptée aux exigences d'exploitation.



Descriptif

5 modèles disponibles :

- 800 A (4 et 8 blocs départ max),
- 1200 A (4 et 8 blocs départ max),
- 1800 A (8 blocs départ max).





Avantages

- Tableau à encombrement réduit
- Interrupteur avec visualisation de la coupure



Spécification HN 63-S-61 (1979)

Composition

- Un appareil de coupure (interrupteur 800, 1200 ou 1800 à coupure visible cadenassable en position ouverte).
- Un jeu de barres tétrapolaires placées sur isolateurs, destinées à recevoir les unités de départ.
- Un châssis métallique support permettant une fixation murale en 4 points.
- Un coupe-circuit 10 x 38 pour raccorder le circuit d'éclairage du poste.
- Un écran supérieur de protection arrivée transformateur.
- Deux écrans latéraux préservant des contacts accidentels.
- Un sachet de boulonnerie destiné aux raccordements des câbles d'arrivée.

Tableau TR4 à poignée métallique

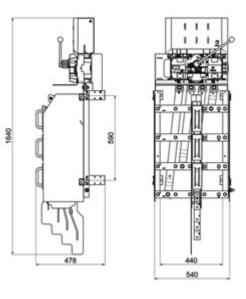
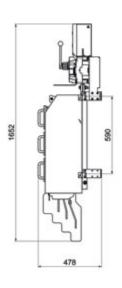
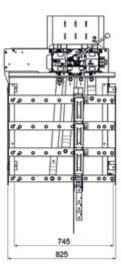


Tableau TR8 à poignée métallique





Sécurité des exploitants

Pour cette gamme de tableaux TUR (non IP2X) en service depuis de nombreuses années, nous avons travaillé à améliorer la sécurité et l'ergonomie d'exploitation. Nos produits possèdent désormais des écrans de protection amont pour garantir un degré de protection IPXXB au niveau de la zone de raccordement.

Un aménagement important a également été réalisé sur la manœuvrabilité de l'interrupteur, pour lequel l'effort de manœuvre a été réduit de moitié.

Sécurité et ergonomie d'exploitation



Écran de protection arrivée transformateur permettant de garantir un degré de protection IPXXB au niveau de la zone de raccordement

Poignée métallique longue pour une manoeuvre aisée avec position latérale.

L'unité de départ

Ensemble monobloc 400 A avec neutre sectionnable.

- Protection assurée par 3 fusibles HPC d'entraxe 115 mm taille 2 (standard CEI, EDF ou HN).
- Raccordement aval prévu par boulonnerie M 12 (fournie) pour liaison par cosse.
- Unités de départ et fusibles pouvant être installés hors tension ou sous tension, au moment de la mise en place du poste, ou ultérieurement (utiliser la clé isolée réf. 0902.009 pour l'installation des départs).
 Les panneaux de réservation sont destinés à se substituer à chaque départ non équipé.
 Réalisés dans un matériau isolant, ils garantissent une protection vis-à-vis des pièces sous tension.

Les panneaux de condamnation sont prévus pour pouvoir :

- Condamner un départ,
- Faire une mise en court-circuit du départ,
- Effectuer aisément les essais de câble.



Bloc départ TUR Réf. 0611.000



Protecteur porte fusible avec poignée de manœuvre Réf. 0961.043



Panneau de condamnation Réf. 0961.080



Panneau de réservation Réf. 0961.041



Clé de manœuvre coudée Réf. 0902.009

> ÉQUIPEMENTS SUR DEMANDE

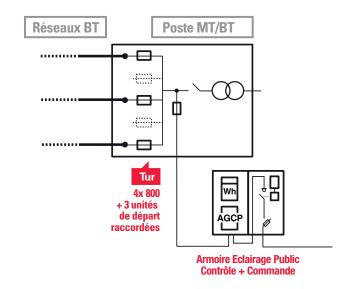
- Unité d'arrivée avec appareil de protection générale type disjoncteur 3P ou 4P de puissance 400 A à 1800 A.
- Centrale de mesure avec capteurs de courant intégrée d'usine pour contrôler la puissance et les déséquilibrages.

> ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

Alimentation d'un réseau d'éclairage public :

Le branchement d'une intensité maximale 90 A mono ou triphasée est prévu en aval de l'interrupteur pou alimenter et protéger un réseau d'éclairage public (monté sur demande). Il est composé de bases coupecircuit, pour fusibles cylindriques et tube de neutre taille 22 x 58.

Caractéristiques générales		TR 4-800	TR 8-800	TR 4-1200	TR 8-1200	TR 8-1800	Unité de départ UD TR
Tension d'emploi		400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Courant assigné		800 A	800 A	1200 A	1200 A	1800 A	400 A
Hauteur hors-tout avec UD en mm		1533	1533	1545	1545	1561	1108
Largeur hors-tout en mm		540	825	540	825	825	100
Poids non équipé (kg)		31	34	40	44	53	7
Tanaian agaignás an IA/ à FOLI-/1-m	à la terre	10	10	10	10	10	10
Tension assignée en kV à 50Hz/1mn	entre pôles	3	3	3	3	3	3
Tongion aggianás de tonue de chae en IA/	à la terre	20	20	20	20	20	20
Tension assignée de tenue de choc en kV	entre pôles	6	6	6	6	6	6
	0,5 s	16	16	25	25	32	32
Courant de courte durée admissible en kA	crête	32	32	52	52	72	72



Désignations	Références
TABLEAUX ÉQUIPÉS	
TUR BT TR4 - 800 A - 4 départs équipés	0610.141M-4
TUR BT TR8 - 1200 A - 4 départs équipés	0610.142M-4
TUR BT TR8 - 1200 A - 5 départs équipés	0610.142M-5
TUR BT TR8 - 1200 A - 6 départs équipés	0610.142M-6
TUR BT TR8 - 1200 A - 8 départs équipés	0610.142M-8
TUR BT TR8 - 1800 A - 4 départs équipés	0610.143-4
TUR BT TR8 - 1800 A - 5 départs équipés	0610.143-5
TUR BT TR8 - 1800 A - 6 départs équipés	0610.143-6
TUR BT TR8 - 1800 A - 8 départs équipés	0610.143-8
ACCESSOIRES	
TUR BT TR4 - 800 A	0610.141M
TUR BT TR8 - 1200 A	0610.142M
Bloc départ	0611.000
Appareil de coupure Générale (ACG) tétrapolaire	0961.118
Panneau de condamnation	0961.080
Panneau de réservation	0961.041
Protecteur porte fusible	0961.043
Clé de manoeuvre isolée	0902.009
Fusible HPC Taille 2 – 125 A -115 mm	0900.751
Fusible HPC Taille 2 – 160 A -115 mm	0900.752
Fusible HPC Taille 2 – 200 A -115 mm	0900.753
Fusible HPC Taille 2 – 250 A -115 mm	0900.754
Fusible HPC Taille 2 – 315 A -115 mm	0900.755
Fusible HPC Taille 2 – 400 A -115 mm	0900.756



> TABLEAUX BASSE TENSION

TIPI COMPACT Tableaux Réduits IP2X

Les tableaux BT sont destinés à équiper les postes urbains de distribution publique et interchangeables avec les tableaux TUR non IP2X existants.

Ils sont parfaitement adaptés aux exigences de l'exploitation, ainsi qu'aux problèmes de sécurité et de travail sous tension.





Descriptif

Modèles disponibles:

- TIPI COMPACT 5-800
- TIPI COMPACT 5-1200
- TIPI COMPACT 8-800
- TIPI COMPACT 8-1200
- TIPI COMPACT 12-1200
- TIPI COMPACT 15-1800



Spécifications

CEI 439.1 / CEI 947-3 CEI 269-2

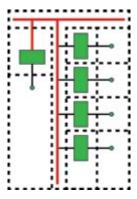


Avantages

- Pour les modèles 5 et 8 départs : interchangeabilité facile avec les tableaux TUR existants (points de fixation et de raccordement identiques)
- Sécurité et sûreté de fonctionnement, conformité totale à la norme internationale CEI 439.1 :
 - Degré de protection IP2X sur toutes les faces des produits
 - Séparations isolantes internes en conformité avec la forme 4b correspondant au niveau de sécurité le plus élevé de la norme (cf. schéma ci-contre)
 - Tableau testé unitairement en 3 essais de routine : inspection d'ensemble, essai diélectrique et contrôle de la continuité électrique des circuits (fourniture du certificat de test et de conformité à la norme CEI 439.1 sur demande).

CEI 439.1 - Forme 4b

Niveau de sécurité le plus élevé

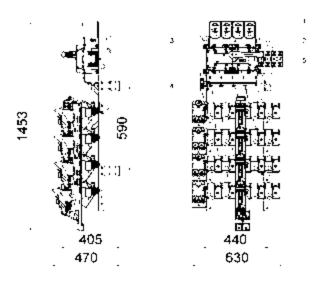


Séparation des jeux de barres et des appareils, des appareils entre eux, et des bornes de sorties entre elles.

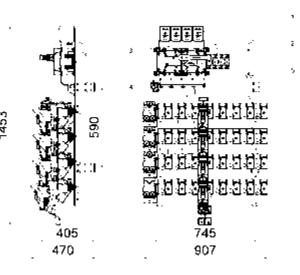
Composition

- Un interrupteur de coupure générale à coupure visible.
- Un jeu de barres collectrices protégées pouvant recevoir jusqu'à 5 ou 8 unités de départ.
- Prises M12 permettant une réalimentation avec des connecteurs à visser 400 A.
- Fonctions en option :
 - Protection par coupe-circuit de tous les auxiliaires pouvant être alimentés par le tableau (centrale de mesure ou dispositif de surveillance, coffret CPL, détecteur de défaut ou coffret ITI).
 - Unité de départ pour l'alimentation d'un réseau d'éclairage public.

TIPI COMPACT IP2X 5-800 / 5-1200



TIPI COMPACT IP2X 8-800 / 8-1200



Dimensions en mm

- 1 Raccordement amont IP2X
- 2 Interrupteur-sectionneur de coupure générale
- 3 Mise en court-circuit arrivée transformateur
- 4 Prise de raccordement pour réalimentation
- 5 Unité d'alimentation d'éclairage public (type ACG)

L'unité de départ (standard HN 63-S-61)

Les unités de départ sont interchangeables et se montent sur tous les types de tableaux TIPI et TIPI COMPACT.

- Unités de départ tétrapolaires à neutre sectionnable par barrette taille 2.
- Mise en place et retrait pouvant s'effectuer avec le jeu de barres sous-tension.
- Raccordement des unités de départ avec des serre-câbles à serrage mécanique ou par cosses.
- Mise à la terre et en court-circuit par dispositif spécialisé (nous consulter).



Unité de départ TIPI Réf. 0611.100



Unité de départ TIPI monitorée Réf. 0611.107R13



> ÉQUIPEMENTS SUR DEMANDE

- Unité d'arrivée avec appareil de protection générale type disjoncteur 3P ou 4P de puissance 400 A à 1800 A,
- Centrale de mesure avec capteurs de courant intégrée d'usine pour contrôler la puissance et les déséquilibrages,
- Départ d'éclairage public 60, 90 ou 160 A avec platine d'alimentation intégrée (contacteur général, interrupteur crépusculaire, disjoncteur bipolaire de départ).

Coverté vietieure en évolus			UD TIPI			
Caractéristiques générales		5-800	8-800	5-1200	8-1200	COMPACT
Tension d'emploi		400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Courant assigné		800 A	800 A	1200 A	1200 A	400 A
Hauteur hors-tout avec UD en mm		1528	1528	1528	1528	928
Largeur hors-tout en mm		587	907	626	907	100
Poids non équipé (kg)		36	42	40	47	7,1
Tonsion assignée en IV/ à FOHz/1mg	à la terre	10	10	10	10	10
Tension assignée en kV à 50Hz/1mn	entre pôles	2	2	2	2	2
Tancian agaignée de tanue de abag en la/	à la terre	20	20	20	20	20
Tension assignée de tenue de choc en kV	entre pôles	6	6	6	6	6
	0,5 s	16	16	25	25	32
Courant de courte durée admissible en kA	crête	32	32	52	52	72

> RÉFÉRENCES

Désignations	Références
TABLEAUX ÉQUIPÉS	
TIPI COMPACT 5 - 800 A - 4 départs équipés	0610.240-4
TIPI COMPACT 5 - 800 A - 5 départs équipés	0610.240-5
TIPI COMPACT 8 - 800 A - 4 départs équipés	0610.270-4
TIPI COMPACT 8 - 800 A - 5 départs équipés	0610.270-5
TIPI COMPACT 8 - 800 A - 6 départs équipés	0610.270-6
TIPI COMPACT 8 - 800 A - 8 départs équipés	0610.270-8
TIPI COMPACT 5 - 1200 A - 4 départs équipés	0610.250-4
TIPI COMPACT 5 - 1200 A - 5 départs équipés	0610.250-5
TIPI COMPACT 8 - 1200 A - 4 départs équipés	0610.260-4
TIPI COMPACT 8 - 1200 A - 5 départs équipés	0610.260-5
TIPI COMPACT 8 - 1200 A - 6 départs équipés	0610.260-6
TIPI COMPACT 8 - 1200 A - 8 départs équipés	0610.260-8
TABLEAUX NON ÉQUIPÉS	
TIPI COMPACT 5 - 800 A	0610.240
TIPI COMPACT 5 - 1200 A	0610.250
TIPI COMPACT 8 - 800 A	0610.270
TIPI COMPACT 8 - 1200 A	0610.260
TIPI COMPACT 12 - 1200 A	Nous consulter
TIPI COMPACT 15 - 1800 A	Nous consulter

Désignations	Références
ACCESSOIRES	
Unité de départ TIPI	0611.100
Unité de départ TIPI monitorée	0611.107R13
Clé TORX isolée de fixation des départs	0902.017
Fusibles HPC T2 Entraxe 115 mm - Gamme HN ou CEI	Sur demande

> TABLEAUX BASSE TENSION

TIPI pour postes au sol

Tableaux Interface de Puissance et d'Information

Les TIPI sont des tableaux BT destinés à équiper les postes urbains de distribution publique.

Ils sont équipés de série de toutes les fonctionnalités nécessaires à l'exploitant pour travailler hors tension et sous tension en toute sécurité.

Tableau TIPI 4-500 A équipé d'unités de départ, intégré dans un poste de distribution publique Réf. 0610.200







Utilisation

4 modèles disponibles :

- TIPI 4-500 HR (4+1 départs)
- TIPI 8-1200 et TIPI 8-1200 HR (8+1 départs)
- TIPI 8-1800 HR pour hauteur réduite à 1,5 m/sol (8+1 départs)



Spécifications techniques

- ST Enedis 63-S-61 (2017)
- CEI 439.1 / CEI 947-3 CEI 269-2

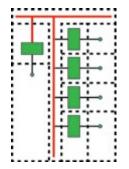


Avantages

Sécurité et sûreté de fonctionnement, conformité à la norme internationale CEI 439.1 :

- Degré de protection IP2X sur toutes les faces des produits,
- Séparations isolantes internes en conformité avec la forme 4b correspondant au niveau de sécurité le plus élevé de la norme (cf. schéma ci-contre),
- Tableau testé unitairement en 3 essais de routine : inspection d'ensemble, essai diélectrique et contrôle de la continuité électrique des circuits (fourniture du certificat de test et de conformité à la norme CEI 439.1 sur demande),
- Produits certifiés Enedis (agrément n°03E119).

CEI 439.1 - Forme 4b Niveau de sécurité le plus élevé



Séparation des jeux de barres et des appareils, des appareils entre eux, et des bornes de sorties entre elles.



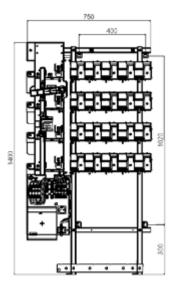
Composition

- Un interrupteur de coupure générale tétrapolaire à coupure certaine,
- Un dispositif de mise en court-circuit et à la terre (en amont de l'interrupteur) cadenassable,
- Un jeu de 4 barres collectrices de degré de protection IP2X pouvant recevoir jusqu'à 5 unités de départ (4+1 provisoire) pour le TIPI 4-500 A et jusqu'à 9 départs (8+1 provisoire) pour les TIPI 8-1200 et 8-1800 A,
- Un châssis rigide et barreau bride-câble avec piètement intégré.

Fonctions auxiliaires:

* Piètement non intégré.

- Unité de départ pour alimentation d'un réseau d'éclairage public,
- Branchement d'éclairage de poste
- Prise de courant 220 V pour branchement d'équipements mobiles,
- Bornier de mise à la terre (MALT) de neutre,
- Protection par coupe-circuit de tous les auxiliaires pouvant être alimentés par le tableau (centrale de mesure ou dispositif de surveillance, coffret CPL, détecteur de défaut ou coffret ITI).



TIPI 4-500 HR (dimensions en mm)

Unité de départ Distribution Publique (standard ST 63-S-61)

Les unités de départ TIPI sont interchangeables et se montent sur tous les types de tableau TIPI.

- Unités de départ tétrapolaires à coupe-circuit pour fusibles HPC Taille 2 à neutre sectionnable par barrette isolée 115 mm,
- Mise en place et retrait pouvant s'effectuer avec le jeu de barres sous-tension,
- Raccordement des unités de départ avec des serre-câbles à serrage mécanique (sans cosse),
- Mise en court-circuit et à la terre par dispositif spécialisé (nous consulter).

Caractéristiques générales	TIPI 4-500HR	TIPI 8-1200	TIPI 8-1200HR	TIPI 8-1800	UD TIPI
Tension d'emploi	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Courant assigné	500 A	1200 A	1200 A	1800 A	400 A
Hauteur hors-tout avec UD en mm	1400	1846	1205*	1846	995
Largeur hors-tout en mm	745	1000	1446	1000	100

Unité de départ TIPI Réf. 0611.100



Désignations	Références
TABLEAUX	
TIPI 4-500 A	0610.200
TIPI 8-1200 A	0610.220
TIPI 8-1800 A	0610.230
TIPI 8-1200A - 4 départs équipés	0610.220-4
TIPI 8-1200A - 5 départs équipés	0610.220-5
TIPI 8-1200A - 6 départs équipés	0610.220-6
TIPI 8-1200A - 7 départs équipés	0610.220-7
TIPI 8-1200A - 8 départs équipés	0610.220-8
TIPI 8-1200A - 9 départs équipés	0610.220-9
TIPI 8-1800A - 4 départs équipés	0610.230-4
TIPI 8-1800A - 5 départs équipés	0610.230-5
TIPI 8-1800A - 6 départs équipés	0610.230-6
TIPI 8-1800A - 7 départs équipés	0610.230-7
TIPI 8-1800A - 8 départs équipés	0610.230-8
TIPI 8-1800A - 9 départs équipés	0610.230-9

Désignations	Références
ACCESSOIRES	
Unité de départ IP2X TIPI (raccordement avec connectique)	0611.100
Dispositif de fixation au sol pour TIPI 8 départs	0961.176
Clé TORX isolée de fixation de départ	0902.017
Barrette cuivre argentée - 400 A entraxe 115 mm	0900.760
Fusible HPC Taille 2 - 125 A - 115 mm	0900.751
Fusible HPC Taille 2 - 160 A - 115 mm	0900.752
Fusible HPC Taille 2 - 200 A - 115 mm	0900.753
Fusible HPC Taille 2 – 250 A – 115 mm	0900.754
Fusible HPC Taille 2 – 315 A – 115 mm	0900.755
Fusible HPC Taille 2 – 400 A – 115 mm	0900.756

> TABLEAUX BASSE TENSION

TRAFFIX pour postes aériens

Tableaux pour transformateurs MT/BT sur poteau

Les tableaux BT Traffix sont destinés à la protection des réseaux ruraux BT alimentés par des transformateurs haut de poteau de 50 à 160 kVA. Ils offrent une protection idéale par fusibles pour les réseaux BT de distribution publique.

Efficaces, fiables et simples d'utilisation, ils assurent une protection totale des personnes, des biens et de l'environnement en cas de surintensité.







- Tableau Basse Tension de type extérieur, placé à l'aval d'un transformateur MT / BT haut de poteau conventionnel avec ou sans protection fusiblée MT.
- Gamme complète de tableaux IP2X couvrant les puissances jusqu'à 160 kVA et répondant à tous les besoins (1 ou 2 départs, raccordement de liaisons souterraines, alimentation d'un réseau d'éclairage public, protection dédiée à la surcharge pour le transformateur).
- 2 versions d'enveloppes en polyester armé de fibres de verre :
 - Traffix SP : appareillage de base pour un départ aérien (ou 2 départs sur la même protection).
 - Traffix DP : possibilité de départ souterrain et d'alimentation d'un réseau d'éclairage public.



- Protection optimale des départs de réseau par fusible à Haut Pouvoir de Coupure (HPC).
- Simplicité et fiabilité de la protection ; efficacité absolue sur court-circuit.
- Protection ne vieillissant pas et ne nécessitant pas de maintenance.
- · Associé à un transformateur TPC CAHORS (Transformateur Protection Coupure), l'assurance d'une coordination idéale du schéma de protection entre la MT et la BT.
- Mise en place rapide.
- Protection mécanique des câbles jusqu'à 2 m. du sol.
- Indice de protection IP2X facilitant les travaux sous tension.
- Fermeture du coffret par vis plombables et condamnation possible avec un cadenas.



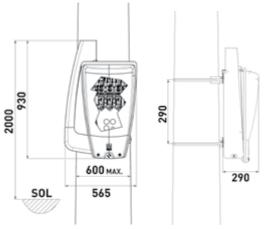
Spécifications techniques

- ST 63-S-12 / ST 63-S-62 : Appareillages de protection des réseaux ruraux BT.
- CEI 60269-1 et CEI 60269-2 : Coupe-circuit à fusibles Basse Tension.
- CEI 439.1-2 et CEI 947.3 : Ensemble d'appareillage de puissance.



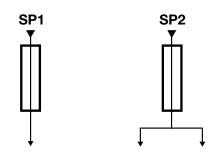
> TRAFFIX SP1 ET SP2 - SIMPLE PROTECTION





930		290	
SOL	600 MAX.		290

TRAFFIX SP



SP: Simple Protection

Caractéristiques générales	SP1	SP2	
Tension assignée	440 V		
Courant assigné max.	250 A	250 A	
Puissance transformateur	50 kVA /	100 kVA	
Départs avec fusibles	1	2 sur la même protection	
Capacité des bornes de raccordement	35 -150²	35 - 150²	
Arrivée liaison transformateur	Aérien		
Départ des câbles de réseau	Aérien		
Eclairage public	Non		
Réalimentation du tableau	Par prises M8 amont et aval		
Isolement électrique à 50 Hz	10 kV à la terre - 3 kV entre pôles		
Isolement à onde de choc	20 kV à la terre -	6 kV entre pôles	

Désignation	Poids (kg)	Réf.
TRAFFIX SP1 - jusqu'à 100 kVA	37	0550.114
TRAFFIX SP2 - jusqu'à 160 kVA	39	0550.115
Fusible 63 A (HN 63-S-20)	-	0900.757
Fusible 125 A (HN 63-S-20)	-	0900.751
Fusible 200 A (HN 63-S-20)	-	0900.753
Fusible 250 A (HN 63-S-20)	-	0900.754
Barrette isolée de neutre 115 mm	0,25	0900.760
Poignée isolée pour manœuvre fusibles	0,1	0902.004
Poignée porte-fusible IP2X	-	0961.043

Le tableau sur poteau TRAFFIX SP présente les mêmes fonctionnalités qu'un disjoncteur sur poteau. Il est donc pour beaucoup de compagnies, la solution la plus économique pour remettre à niveau la fiabilité d'un réseau aérien de distribution publique.

> TRAFFIX DP2 - DEUX DÉPARTS PROTÉGÉS



Caractéristiques générales	DP2
Tension assignée	440 V
Courant assigné max.	250 A
Puissance transformateur	50 kVA / 100 kVA / 160 kVA
Capacité des bornes de raccordement	35 - 1502*
Arrivée liaison transformateur	Aérien
Départ des câbles de réseau	Aérien ou souterrain**
Eclairage public	Oui
Réalimentation du tableau	Par prises M8 ou M12 amont et aval
Isolement électrique à 50 Hz	10 kV à la terre - 3 kV entre pôles
Isolement à onde de choc	20 kV à la terre - 6 kV entre pôles

^{*}Possibilité de raccorder des câbles jusqu'à 240² en utilisant des connecteurs Réf. 0540.870.

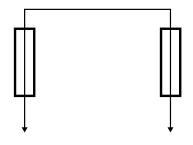
^{**}En cas de départ souterrain, utiliser l'accessoire Réf. 0961.140.

1360		710	
SOL	470 600 max.		185

Dimensions en mm

Désignation	Poids (kg)	Réf.
TRAFFIX DP2 - jusqu'à 160 kVA	45	0550.116
TRAFFIX DP2 jusqu'à 160 kVA avec EP - ACG	46	0550.111
Accessoire départ souterrain pour TRAFFIX DP	0,9	0961.140
Jeu de 4 embouts mécanico-rétractables	0,5	0961.164
Accessoire de raccordement provisoire	-	0961.163
Fusible HPC Taille 2 - 125 A - 115 mm	-	0900.751
Fusible HPC Taille 2 - 160 A - 115 mm	-	0900.752
Fusible HPC Taille 2 - 200 A - 115 mm	-	0900.753
Barrette isolée de neutre - 115 mm	0,25	0900.760
Poignée isolée pour manœuvre fusibles	0,1	0902.004
Jeu de 4 connecteurs 50 ² - 240 ² pour départ souterrain 240 ²	1,7	0540.870

TRAFFIX DP DP2



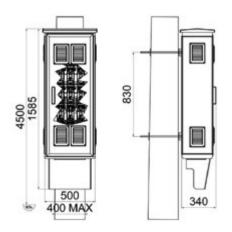
DP : Deux départs protégés

La réduction des coûts de l'électrification en zone rurale et semi-urbaine étant primordiale, le tableau sur poteau TRAFFIX DP est une solution globale économique qui permet d'éviter l'investissement dans un poste au sol, grâce à ses nombreuses fonctionnalités (départs souterrains, alimentation d'un réseau d'éclairage...).



> TRAFFIX PG - AVEC PROTECTION GÉNÉRALE

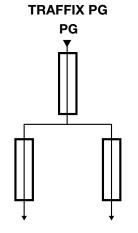




Dimensions en mm

Caractéristiques générales	PG
Tension assignée	440 V
Courant assigné max	400 A
Puissance transformateur	100 kVA / 250 kVA
Nombre de départs	2
Type d'arrivée	Protection générale par fusibles
Départs avec fusibles	2
Capacité des bornes de raccordement	50 -240² *
Arrivée liaison transformateur	Aérien
Départ des câbles de réseau	Aérien ou souterrain
Éclairage public	Non
Réalimentation du tableau	Par accessoire TIPI (nous consulter)
Isolement électrique à 50 Hz	10 kV à la terre 3 kV entre pôles
Isolement à onde de choc	20 kV à la terre 6 kV entre pôles

^{*} sur demande 35-150²



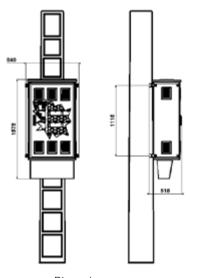
PG = SP + DP Protection générale

Désignation	Poids (Kg)	Réf.
TRAFFIX PG - 100 kVA		0550.008
TRAFFIX PG - 160 kVA		0550.007
TRAFFIX PG - 250 kVA		0550.006
Fusible HPC Taille 2 calibre CEI ou HN	-	Sur demande
Barrette isolée de neutre - 115 mm	0,25	0900.760

Le tableau TRAFFIX PG alliant fiabilité et sécurité, permet aux compagnies électriques de protéger individuellement les principaux composants de la chaîne de distribution : le transformateur MT/BT et les conducteurs de réseau.

> TRAFFIX CG - AVEC COUPURE GÉNÉRALE



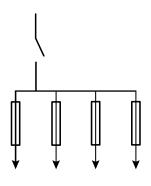


Dimensions	en	mm

Caractéristiques générales	CG
Tension assignée	440 V
Courant assigné max	630 A
Puissance transformateur	100 kVA / 250 kVA
Nombre de départs	2 à 4
Type d'arrivée	Coupure générale
Départs avec fusibles	2 à 4
Capacité des bornes de raccordement	50 -240² *
Arrivée liaison transformateur	Aérien
Départ des câbles de réseau	Aérien ou souterrain
Éclairage public	Non
Réalimentation du tableau	Par accessoire TIPI (nous consulter)
Isolement électrique à 50 Hz	10 kV à la terre 3 kV entre pôles
Isolement à onde de choc	20 kV à la terre 6 kV entre pôles
	o ky entre poles

^{*} sur demande 35-150²

TRAFFIX CG



Désignation	Poids (Kg)	Réf.
TRAFFIX CG 630-2D		Sur demande
TRAFFIX CG 630-3D		0550.133
TRAFFIX CG 630-4D		0550.127
Fusible HPC Taille 2 calibre CEI ou HN	-	Sur demande
Barrette isolée de neutre - 115 mm	0,25	0900.760

Le tableau TRAFFIX CG permet de protéger des réseaux aériens de forte puissance jusqu'à 400 kVA (630 A).





Solutions de monitoring

MONITORING DE POSTES AÉRIENS ET SOUTERRAINS

CAHORS est un acteur clé des réseaux électriques intelligents et s'implique dans la transition énergétique en proposant des solutions qui répondent aux exigences des distributeurs d'énergie en termes de :

Disponibilité de l'énergie

- Réduction des temps et fréquences des coupures
- Réduction des zones affectées

Qualité de fourniture de l'énergie

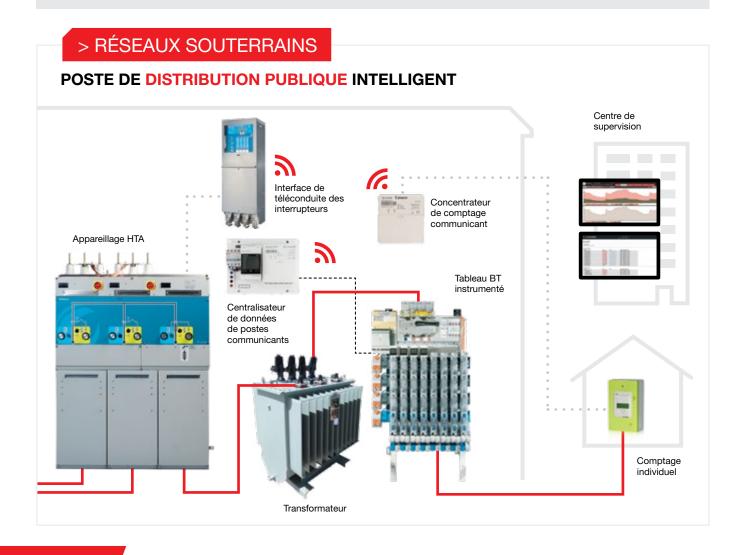
- Respect des seuils de tension
- Maitrise des perturbations (harmoniques, flickers)
- Monitoring du niveau de tension distribuée

Rentabilité de l'énergie

- Optimisation des investissements
- Pérennité des installations
- Réduction des pertes énergétiques
- Maitrise des coûts d'exploitation

Sécurité

- Sécurité des intervenants
- Sécurité des clients et des tiers



> RÉSEAUX AÉRIENS

POSTE DE DISTRIBUTION PUBLIQUE INTELLIGENT



Coffret monitoring pour poste sur poteau



Transformateur haut de poteau



Centre de supervision

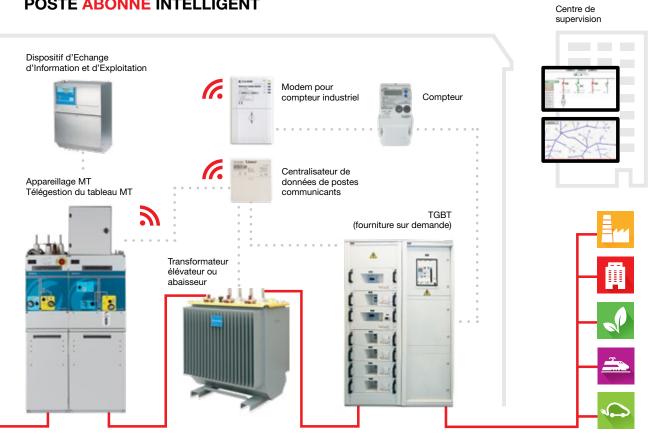




Dispositif de mesure et de communication des données pour poste sur poteau

> RÉSEAUX SOUTERRAINS







> DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE POSTE DE DISTRIBUTION MT/BT

Nos solutions de monitoring de poste de distribution publique sont adaptées à toutes les configurations de réseaux qu'ils soient aériens, souterrains ou même privés et conviennent aux installations neuves ou existantes. Nos dispositifs sont un assemblage de modules fonctionnels de traitement et de communication des données :

- Sentinel® FRTU: centralisateur de données de mesures et d'évènements permettant de surveiller à distance des postes de transformation MT/BT.
- Sentinel® MMU: analyseur de réseaux triphasés spécifiquement adapté aux contraintes de sécurité exigées dans les postes de distribution MT/BT

Sentinel FRTU

Installés directement sur les tableaux Basse Tension, platines spécifiques ou à l'intérieur d'enveloppes appropriées pour des installations sur poteaux, ces dispositifs permettent de traiter puis de centraliser et de communiquer toutes les données et événements nécessaires à la surveillance d'un poste MT/BT et d'un réseau de distribution électrique.

Les fonctionnalités du système Sentinel® FRTU sont les suivantes :

- Mesurer la température ambiante et la température du transformateur grâce à 2 entrées pour sondes PT 100.
- Surveiller les défauts et événements qui peuvent survenir grâce à 4 entrées TOR (détecteurs de défauts, DGPT2, source secourue,...)
- Mémoriser et horodater ces événements et mesures
- Restituer en local ou à distance via un moyen de communication (GSM/GPRS, Ethernet) des alarmes, les mesures et évènements vers :
- Les agents terrains (réception d'alerte SMS)
- Des responsables d'exploitation (personnels d'astreintes par exemple)
- Un système informatique distant pour analyse ou supervision

Le centralisateur de données communicant Sentinel® FRTU permet de collecter les mesures issues de plusieurs analyseurs de réseaux Sentinel-MMU et autres dispositifs de mesure ou de comptage pouvant être déjà installés dans un poste :

- soit en aval de la sortie du transformateur de distribution MT/BT,
- soit au niveau des départs du tableau BT,
- soit en amont du transformateur MT/BT pour mesurer les courants moyenne tension,

Via les Sentinel® MMU, le Sentinel® FRTU peut collecter les données électriques suivantes :

- les tensions BT les courants BT
- les puissances actives, réactives et apparentes
- le facteur de puissance la fréquence,
- les taux de distorsion harmonique (THD, facteur de distorsion).

Kit monitoring pour poste sur poteau







> GUIDE DE CHOIX

	Sentinel MMU	Sentinel FRTU
Centralisation des données		х
Capteurs de courant Rogowski (Ø 70 et 120 mm)	x	
Mesure du courant	x	
Mesure tension	x	
Horodatage des évènements		x
Horodatage des mesures (par défaut toutes les 10 minutes)		x
Puissances (P,Q,S)	x	
Températures (sondes PT 100)		2E
THD (courants, tensions)	x	
Entrées TOR		4E
Alarmes via SMS (Communication GSM, GPRS - carte SIM non fournie- Abonnement M2M)		x
FP / cos φ	x	
Alarmes sur seuils		x
Communication RS485 Modbus	x	x
Communication IEC 104 (Ethernet/GPRS)		x
Web serveur embarqué (par défaut 9 MMU)		х
Tension d'alimentation	230 VAC / 24VDC	Triphasée

Les solutions de Monitoring CAHORS ont été développées pour un usage en distribution publique et associent les utilisateurs dans le processus d'innovation.

Elles répondent aux besoins des clients en termes de :

- Sureté du matériel et niveau de sécurité conformément à la norme CEI 61010 de catégorie III ou IV,
- Rapidité d'installation grâce à l'optimisation des raccordements et la réduction des câblages,
- Simplicité de mise en service

CAHORS propose des équipements nomades, partiellement mobiles ou totalement intégrés ainsi que des solutions configurables, utilisables en local ou à distance, avec émission d'alarmes par mail ou SMS.



Les "Plus" de la solution

- Concept de monitoring adapté à toutes les configurations de postes MT/BT,
- Meilleure perception de l'équilibre entre charges et productions,
- Intégration des énergies renouvelables optimisée
- Mise en évidence des déséquilibres de phases
- Outil pour l'analyse et la compréhension des pertes techniques et non techniques



Les bénéfices clients

Gain sur l'exploitation

- Réduction des pertes énergétiques
- Réduction des temps et fréquences de coupure

Amélioration de la qualité de fourniture

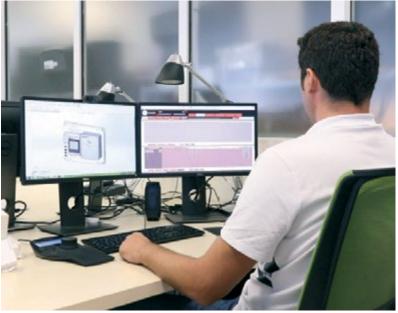
Gestion efficace des opérations de maintenance

- Facilitation de la mise en place de maintenances préventives
- Augmentation de la durée de vie des équipements

Analyse de la qualité de distribution de l'électricité suivant norme EN 50160

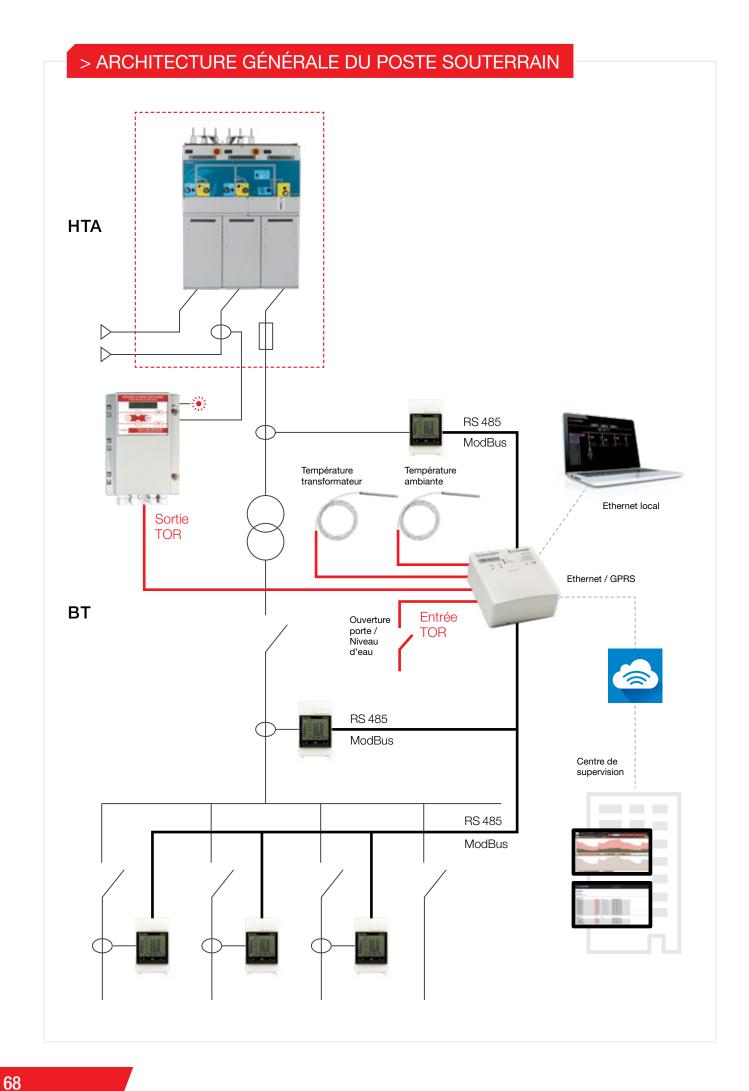


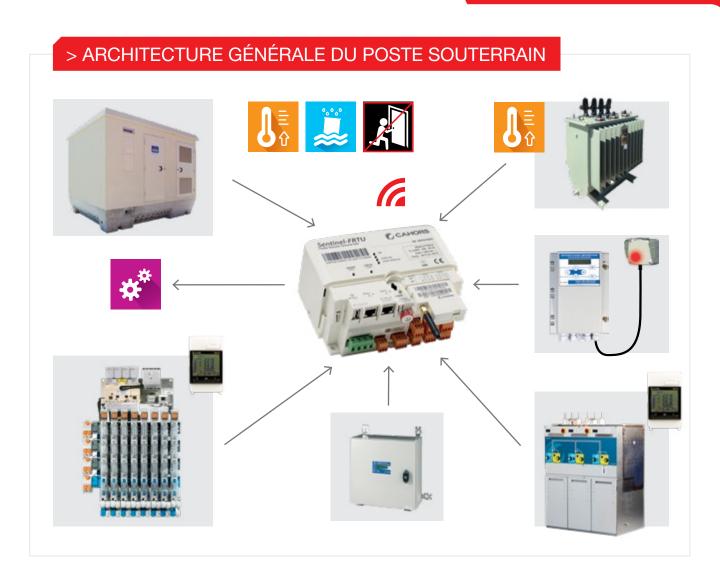
Kit nomade monitoring Sentinel® EN 50160



Visualisation des données archivées, en temps réel, à distance













COFFRETS EAU

COFFRETS DE BRANCHEMENT	
ET DE COMPTAGE	72



Coffrets de branchement et de comptage Eau

> COFFRETS ET PORTES DE NICHE



Utilisation

- Coffret eau: placé à l'extérieur, en limite de propriété. Destiné au branchement et au comptage, il permet le raccordement des abonnés au réseau de distribution d'eau. Ce type de matériel peut recevoir des équipements tels que: compteurs, robinets...
- Porte de niche avec cadre en acier:
 destinée à remplacer les portes
 métalliques pour niche à compteur d'eau,
 équipée avec ou sans hublot de lecture
 compteur.



Degrés de protection

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



Spécifications techniques

Matière isolante et autoextinguible selon **NF EN 60-695-2-10**

Composition

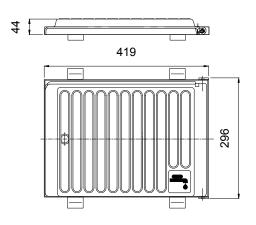
- Une cuve et une porte pivotante (axe côté droit) s'ouvrant à 180°. La cuve selon les versions, peut recevoir 1 à 3 compteurs d'eau.
- Quatre trous, dont deux sont obturés par des bouchons amovibles. Diverses possibilités de passage de canalisations.
- Fermeture du capot sur la cuve ou cadre réalisée à l'aide d'une vis de sûreté plombable et système de cadenassage.

Equipement

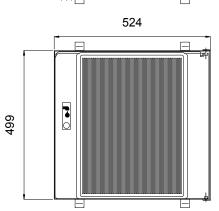
- Coffret eau: il est prévu pour recevoir un à trois compteurs d'eau de Ø 15 à 40. La cuve est équipée de rails avec patte réglable et collier pour fixation du compteur.
- Porte de niche avec cadre :
- Porte de niche MININTER:
 1 compteur, d'épaisseur minimum 25/10.
 Dimensions du cadre: 419 x 299 mm.
- Porte de niche PANINTER:
 2 ou 3 compteurs, d'épaisseur minimum 25/10.
 Dimensions du cadre: 521 x 498 mm.
 Les cadres disposent de 4 pattes de scellement.











			Ľ	
Désignations	Nombre de compteurs	Ø collier	Réf. standard	Réf. RAK
Coffrets MININTER				
Sans hublot	1	32	0258.092	-

Avec hublot	1	32	0258.081	-	0258.489
Sans hublot	1	40	0258.093	0258.493R07	-
Avec hublot	1	40	0258.486	-	-
Avec hublot	2	40	0258.462	-	-
Avec hublot (*)	2	40	0258.487	-	-
Sans hublot	2	32			0258.490R07

Sans nublot	2	32			0258.490R07
Coffrets PANINTER					
Sans hublot	1	32	-	-	0258.491R07
Sans hublot	2	32	0258.099	-	-
Avec hublot	2	32	0258.100	-	-
Sans hublot	2	40	0258.098	0258.494R07	-
Avec hublot	2	40	0258.097	-	-
Sans hublot	3	32	0258.094	-	-
Avec hublot	3	32	0258.086	-	0258.482
Avec hublot	3	40	0258.087	-	-

 $(\mbox{\ensuremath{^{'}}})$ coffret avec hublots fixés à droite

Réf. LYDEC

0258.481

Portes de niche	Cadre	Référence
Coffret MININTER sans hublot	galvanisé	0258.451
Coffret PANINTER sans hublot	galvanisé	0258.453







COFFRETS MINIPOL

PRÉSENTATION	. 76
GAMME DE PRODUITS	. 78



Coffrets MINIPOL

Gamme de coffrets de petit volume, configurables et personnalisables permettant de répondre au besoin de chaque client.



Monobloc: tout en 1

Produit composé d'un seul bloc.



Degrés de protection

- IP66 suivant CEI 60529
- IK10 suivant CEI 62262



Autoextinguible

à 960° C



Certification UL

Cette gamme est agréée UL. Pour commander vos produits selon cet agrément, prière de nous consulter.

Deux types de portes

- Pleine : permet de fixer de l'appareillage sur la porte.
- Avec hublot : associée à une plaque de montage, un châssis et/ou une porte intérieure, elle permet de voir la totalité de l'appareillage, conservant intégralement son degré de protection et de sécurité.

Couleur grise RAL 7035

Disponible également en Beige, Gris foncé ou Vert

Facilement usinable

Repères (espacés de 25 mm) à l'intérieur de la porte facilitant la mise en place d'accessoires.

Facilité d'installation

Crémaillères en fond de cuve permettant d'insérer des écrous pour la fixation des éléments sans perçage.



Différents systèmes de fermeture et de serrure. Personnalisables sur demande.

Sécurité

Le châssis et la porte intérieure conservent un degré de protection IP20 quand la porte extérieure est ouverte.



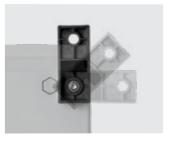


Fixations

Fixation sur poteau



Fixation murale



Charnières internes

Ouverture de la porte à 180°. ZAMAK en standard. INOX AISI 316 disponible sur demande.



Personnalisation

Usinages sur mesure.





Système de fermeture



Serrure à clé avec barrillet 06PFCR0007

Tous nos coffrets sont équipés en standard d'une fermeture par serrure double barre. Commandez vos coffrets équipés de serrures personnalisées en changeant l'avant dernier caractère de la référence :

Exemple:

06PFG430031 = coffret de 400mm de haut x 300mm de large x200mm de profondeur, fermeture par serrure à clé avec barillet.

Caratéristiques techniques		
Fibre de verre renforcée	RAL-7035	IEC 62208
Résistance au choc	IK10	IEC-62262
Résistance à la poussière	IP66	IEC-60529
Double Isolation	Classe II	EN 60439-1
Résistance à la corrosion	Oui	IEC 60068-2-30
Thermal Class	Α	UNE-21305
Autoextinguibilité de la matière	960° C	IEC 60695-2
Plage de température	-30° +60° C	IEC 60670
Tension d'isolement	1000V	IEC 60439-5





Coffrets MINIPOL

> GAMME DE PRODUITS



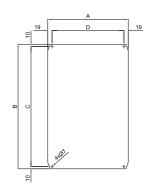


Dimensions H x L x P (en mm) >	300x250x140	400x300x200
Coffret avec porte pleine Fermeture 2 points Serrure double barre DIN 3.0 mm	MN 321 06PF320001	MN 432 06PF430001
Plaque de montage en polyester 4 mm d'épaisseur	MN P32 06PFPP0001	MN P43 06PFPP0002
Plaque de montage métallique Acier galvanisé 2 mm d'épaisseur	MN PM32 06PFPM0001	MN PM43 06PFPM0002
Plaque de montage perforée (TELEQUICK) en acier zingué Permet la fixation rapide du matériel au moyen d'écrous M4, M5 et M6	MN PBR32 06PFPF0001	MN PBR43 06PFPF0002

> DIMENSIONS DES PLAQUES

POLYESTER

Réf.	Туре	Α	В	С	D
06PFPP0001	MN P32	213	268	248	175
06PFPP0002	MN P43	260	358	338	222
06PFPP0004	MN P54	360	458	360	322
06PFPP0006	MN P65	460	558	538	422
06PFPP0007	MN P68/86	556	754	734	518



MÉTALLIQUE

Réf.	Туре	Α	В	С	D	Е	F
06PFPM0001	MN PM32	213	268	248	175	148	193
06PFPM0002	MN PM43	254	358	338	222	238	234
06PFPM0004	MN PM54	354	458	438	322	338	334
06PFPM0006	MN PM65	454	558	538	422	438	434
06PFPM0007	MN PM68 MN PM86	550	754	734	518	634	530

Nous consulter pour toute demande spécifique



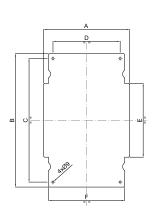






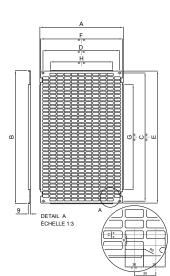


500x400x200	600x500x230	600x800x300	800x600x300
MN 542	MN 652	-	MN 863
06PF540001	06PF650001		06PF860001
MN P54	MN P65	MN P86-68	MN P86-68
06PFPP0004	06PFPP0006	06PFPP0007	06PFPP0007
MN PM54	MN PM65	MN PM86-68	MN PM86-68
06PFPM0004	06PFPM0006	06PFPM0007	06PFPM0007
MN PBR54	MN PBR65	MN PBR86	MN PBR86
06PFPF0004	06PFPF0006	06PFPF0008	06PFPF0007

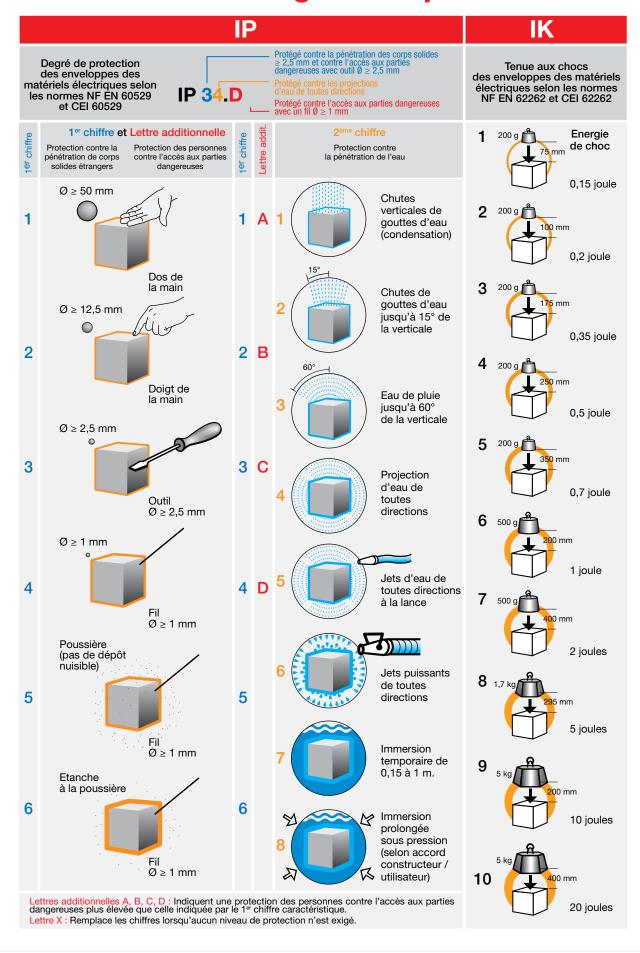


PERFORÉ

Réf.	Туре	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
06PFPF0001	MN PBR32	202	268	248	175	-	195	200	-
06PFPF0002	MN PBR43	250	358	338	222	354	243	240	160
06PFPF0004	MN PBR54	350	458	438	322	454	343	340	260
06PFPF0006	MN PBR65	450	558	538	422	554	443	440	360
06PFPF0007	MN PBR86	545	754	734	518	750	538	636	455
06PFPF0008	MN PBR68	754	545	518	734	538	750	455	636



Définition des degrés de protection



Index des références

Référence	Page
001	1 age
0012.001	36
0014.001	36
0014.001	44
00189	44
00190	44
00191	44
00192	44
00195	44
00196	44
002	
00202	45
00203	45
00204	45
00205	45
00206	45
00207	45
00208	45
00209	45
00210	45
00265	46
00266	46
00269	46
00270	46
00271	46
0252	10
0252.659	14
0252.674	14
0252.843	14
0252.844	14
0252.861	15
0252.867R07	15
0255	
0255.213	16
0255.217	23
0255.254	22
0255.277	22
0255.300	23
0255.400	23
0255.401	23
0255.420	22
0255.612R07	14
0255.613R07	14
0255.700R07	12
0255.701R07	12
0255.703	11
0255.705	11
0255.707	11
0255.707	21
	21
0255.711	
0255.712	21
0255.713	21
0255.716	11
0255.717	11

C2 1	CIC
Référence	Page
0255.718	13
0255.719	13
0255.727	11
0255.728	11
0255.729	11
0255.730R07	11
0255.732R07	11
0255.733R07	11
0255.793R07	11
0255.800	22
0255.801	22
0255.802	22
0255.803	22
0255.805	22
0255.864	14
0256 0256.003R07	12
0256.003H07	12
0256.448	11
0256.450	11
0256.451	11
0256.545	11
0256.710	11
0256.711	11
0256.711	11
0257	
0257.039	24
0257.040	24
0257.064	24
0257.065	24
0257.407	11
0257.416	11
0257.417	11
0257.418	11
0257.436	11
0257.536	22
0257.537	22
0257.571	15
0257.578	11
0257.579	11
0257.600	11
0257.721	11
0258	
0258.081	73
0258.086	73
0258.087	73
0258.092	73
0258.093	73
0258.094	73
0258.097	73
0258.098	73
0258.099	73
0258.100	73
0050 454	70

0258.451

73

0446.607

23

renc	es
Référence	Page
0258.453	73
0258.462	73
0258.481	73
0258.482	73
0258.486	73
0258.487	73
0258.489	73
0258.490R07	73
0258.491R07	73
0258.493R07	73
0258.494R07	73
0370	
03700	44
0445	
0445.275	16
0445.277	22
0445.278	22
0445.284	23
0445.288	23
0445.595	21
0445.596	21
0445.597	21
0445.598	21
0445.599	21
0445.600	21
0445.601	21
0445.602	21
0445.603	21
0445.604	21
0445.605	21
0445.606 0445.607	21
0445.608	21
0445.610	21
0445.611	
0445.612	21
0445.613	21
0445.614	21
0445.615	21
0445.616	21
0445.617	21
0445.655	35
0445.660	22
0445.662	22
0445.663	22
0445.670	22
0445.700	23
0445.705	23
0446	
0446.500R07	21
0446.600	23
0446.601	23
0446.602	23
0.1.10.007	

Référence	Page
0446.612	23
0446.614	23
0446.615	23
0446.620	
	17
0532	
0532.046	21
0532.047	21
0532.048	22
0532.049	22
0532.050	22
0532.051R07	22
0532.052R07	22
0532.053R07	22
0532.054R07	22
0532.055R07	22
0532.056R07	22
0532.057R07	22
0532.121	29
0532.122	29
0532.126	29
0532.129	30
	30
0532.130	
0532.151	29
0532.153	29
0532.155	30
0532.157	29
0532.159	29
0532.161	30
0532.171	29
0532.173	29
0532.175	30
0532.177	29
0532.179	29
0532.181	30
0532.182	29
0532.183	29
0532.185	29
0532.186	30
0532.187	30
0532.188	29
0532.189	29
0532.191	29
0532.191	30
	30
0532.193	
0532.221	29
0532.222	29
0532.226	29
0532.229	30
0532.230	30
0532.550	21
0532.551	21
0532.552	21
0532.553	21
0532.554	21

Référence	Page
0532.555	21
0532.562	21
0532.563	21
0532.564	21
0532.565	21
0532.566	21
0532.567	21
0532.574	21
0532.575	21
0532.576	21
0532.577	21
0532.578	21
	21
0532.579	
0532.586	21
0532.587	21
0532.588	21
0532.589	21
0532.590	21
0532.591	21
0532.598	21
0532.730	29
0532.731	29
0532.732	29
0532.733	30
0532.734	29
0532.738	29
0532.739	30
0532.740	29
0532.741	29
0532.742	29
0532.744	29
0532.748	29
0532.800	30
0532.801	30
	30
0532.802	29
0532.804	29
0532.805	29
0532.806	29
0532.807	29
0532.808	29
0532.809	30
0532.810	30
0532.811	30
0532.812	30
0532.813	30
0532.814	29
0532.815	29
0532.816	29
0532.817	29
0532.818	29
0532.819	29
0532.820	30
0532.821	30



Index des références

Référence	Page
0532.835	30
0532.836	30
0532.837	31
0532.838	30
0532.839	30
0532.845	30
0532.846	30
0532.847	31
0532.848	30
0532.849	30
0532.870	30
0532.871	31
0532.872	30
0532.873	31
0532.874	30
0532.875	31
0532.880	30
0532.881	31
0532.882	30
0532.883	31
0532.884	30
0532.885	31
0532.890	30
0532.891	30
0532.892	31
0532.893	30
0532.894	30
0532.895	31
0532.896	30
0532.890	30
0532.898	31
0532.899	30
0532.999	
0532.900	30
0532.901	
	31
0532.903	30
0532.904	30
0532.905	31
0532.906	30
0532.907	30
0532.908	31
0532.909	30
0532.910	30
0532.911	30
0532.912	31
0532.913	30
0532.914	30
0532.915	31
0532.916	30
0532.917	30
0532.918	31
0532.919	30
0532.920	30
0532.921	30

C3 I	CIC
Référence	Page
0532.922	31
0532.923	30
0532.924	30
0532.925	31
0532.926	30
0532.927	30
0532.928	31
0532.929	30
0532.942	30
0532.943	30
0532.958R07	30
0532.960R07	31
0532.961R07	30
0534	
0534.054	28
0534.056	28
0534.057	28
0534.500	17
0534.501	17
0534.502	17
0534.503	17
0534.504	17
0534.505	17
0534.506R07	17
0534.507R07	17
0534.510	27
0534.511	28
0534.512	28
0534.513	27
0534.514	28
0534.515	28
0534.516	27
0534.517	28
0534.518	28
0534.519	28
0534.520	27
0534.521	28
0534.522	28
0534.523	27
0534.524	28
0534.525	28
0534.526	27
0534.527	28
0534.528	28
0534.529	28
0534.530	27
0534.531	28
0534.532	28
0534.533	27
0534.534	28
0534.535	28
0534.536	27
0534.537	28

0534.538

28

0534.607

Référence	Page
0534.539	28
0534.540	27
0534.541	28
0534.542	28
0534.543	27
0534.544	28
0534.545	28
0534.546	27
0534.547	28
0534.548	28
0534.549	28
0534.550	28
0534.551	28
0534.552	28
0534.554	28
0534.555	28
0534.556	28
0534.557	27
0534.558	27
0534.559	27
0534.562	28
0534.563	28
0534.564	28
0534.567	27
0534.570	28
0534.571	28
0534.574	28
0534.575	28
0534.580	27
0534.581	28
0534.582	28
0534.583	27
0534.584	28
0534.585	28
0534.586	27
0534.587	28
0534.588 0534.590	29 27
0534.590	28
0534.592	28
0534.593	27
0534.594	28
0534.595	28
0534.596	27
0534.597	28
0534.598	28
0534.599	28
0534.601	27
0534.602	28
0534.603	27
0534.604	27
0534.605	27
0534.606	28

Référence	Page
0534.608	28
0534.609	28
0534.610	27
0534.611	27
0534.612	29
0534.620	28
0534.630	28
0534.631	28
0534.635	27
0534.636	28
0534.637	28
0534.638	28
0534.641	28
0534.642	28
0534.643	27
0534.644	28
0534.645	28
0534.646	27
0534.652	28
0534.656	28
0534.666	29
0534.702	28
0534.706	27
0534.709	28
0534.711	27
0534.712	28
0534.750	28
0534.878R07	28
0534.880	28
0534.881	28
0534.884	28
0534.890R07	28
0534.896	28
0534.897	28
0534.899R07	28
0534.900	28
0534.901	28
0534.902	27
0534.903	27
0534.905	28
0534.910	28
0534.911R07	28
0534.912R07	28
0534.913R13	28
0534.914R07	28
0534.915R07	28
0534.916R07	27
0534.917R07	27
0534.918R07	28
0534.920R07	28
0534.921R07	28
0534.922R07	27
0534.923R07	28
0534.924R07	28

Référence	Page
0534.925R07	28
0534.926R07	28
0534.927R07	28
0534.928R07	28
0534.929R07	27
0534.931R07	28
0534.932R07	28
0534.933R07	28
0534.934R07	27
0534.935R07	28
0534.936R07	27
0534.937R07	28
0534.938R07	28
0534.940R07	27
0534.941R07	28
0535	
0535.094R07	30
0535.099R07	31
0535.110	31
0535.111	31
0535.111	31
0535.150	31
0535.152	31
0535.153	31
0535.190	23
0535.192	23
0535.193R07	23
0535.211	31
0535.250	31
0535.251	31
0535.252	31
0535.253	31
0535.254	31
0535.257	31
0535.259	31
0535.260	31
0535.261R07	31
0535.281	31
0535.320	32
0535.321	32
0535.352	32
0535.353	32
0535.356	32
0535.357	32
0535.437	32
0535.438	32
0535.439	33
0535.470	32
0535.471	32
0535.472	32
0535.473	32
0535.475	32
0535.476	32
0535.477	32
0000.477	32

Index des références

Dátávanas	Domo
0535.478	Page 32
0535.478	32
0535.573	34
0535.574	34
0535.575	34
0535.578	34
0535.593	34
0535.595R07	34
0535.597R07	34
0535.598R07	34
0535.599R07	34
0535.600R07	34
0535.704	34
0535.705R07	34
0535.706	34
0535.707	34
0535.708	34
0535.716	34
0535.717	34
0535.718	34
0535.719	34
0535.720	34
0535.721	34
0535.724	34
0535.725	34
0535.750	34
0535.751	34
0535.752	34
0535.753	34
0535.757	34
0535.758	34
0535.800	33
0535.801	33
0535.802	33
0535.803	33
0535.804	33
0535.805	33
0535.806	33
0535.807	33
0535.810	33
0535.811	33
0535.812	33
0535.813	33
0535.814	33
0535.815	33
0535.816	33
0535.817	33
0535.850	33
0535.851	33
0535.852	33
0535.852	33
0535.854	33
0535.855	33

C3 I	CIC
Référence	Page
0535.856	33
0535.857	33
0535.860	33
0535.861	33
0535.862	33
0535.863	33
0535.864	33
0535.865	33
0535.866	33
0535.867	33
0535.890	33
0535.891	33
0535.892	33
0535.893	33
0535.894	33
0535.896	33
0535.902	33
0535.903R07	33
0535.953	33
0540	
0540.368	24
0540.372	24
0540.375	24
0540.541	24
0540.870	26
0540.871	26
0540.872	26
0540.874	26
0540.874	
0541.021	18
0541.038	18
0541.039R07	18
	10
0542	24
0542.078	
0542.080	24
0542.081	24
0542.082R07	
0542.083R07	26
0542.084R07	26
0542.085R07	26
0542.086R07	26
0543	
0543.860	26
0543.861	26
0550	
0550.006	62
0550.007	62
0550.008	62
0550.111	61
0550.114	60
0550.115	60
0550.116	61
0550 405	

0550.127

63

0610.260

Référence	Page
0550.133	63
0560	
0560.133	35
0560.134	35
0560.136R07	35
0564	
0564.016	41
0564.031	39
0564.048	40
0564.049	40
0564.100	41
0580	
0580.045	38
0580.060	38
0580.070	38
0581	
0581.028	42
0581.029	42
0581.030	42
0581.030	42
0581.031	43
0581.050	42
0581.051	42
0581.052	43
0610	
0610.141M	53
0610.141M-4	53
0610.142M	53
0610.142M-4	53
0610.142M-5	53
0610.142M-6	53
0610.142M-8	53
0610.200	58
0610.220	58
0610.220-4	58
0610.220-5	58
0610.220-6	58
0610.220-7	58
0610.220-8	58
0610.220-9	58
0610.230	58
0610.230-4	58
0610.230-5	58
0610.230-6	58
0610.230-7	58
0610.230-8	58
0610.230-9	58
0610.240-4	56
0610.240-5	56
0610.250	56
0610.250-4	56
0610.250-5	56
0010 000	

Référence	Page
0610.260-4	56
0610.260-5	56
0610.260-6	56
0610.260-8	56
0610.270	56
0610.270-4	56
0610.270-4	56
	56
0610.270-6	56
0610.270-8	- 50
0611	F0
0611.000	52
0611.107R13	55
06PF	70
06PF320001	78
06PF430001	78
06PF540001	79
06PF650001	79
06PF860001	79
06PFPF0001	78
06PFPF0002	78
06PFPF0004	79
06PFPF0006	79
06PFPF0007	79
06PFPF0008	79
06PFPM0001	78
06PFPM0002	78
06PFPM0004	79
06PFPM0006	79
06PFPM0007	79
06PFPP0001	78
06PFPP0002	78
06PFPP0004	79
06PFPP0006	79
06PFPP0007	79
0700	
07000	45
0710	
0710.751	37
0710.752	37
0710.754	37
0710.982	17
0710.987	14
0710.998	17
0900	
0900.751	53
	53
0900.752	53
0900.753	
0900.754	53
0900.755	53
0900.756	53
0900.757	60
0900.760	58
0902	

Référence	Page
0902.004	60
0902.009	52
0902.017	56
0934	
0934.002R13	47
0934.003R13	47
0961	
0961.041	52
0961.043	52
0961.080	52
0961.118	53
0961.140	61
0961.163	61
0961.164	61
0961.176	58
1954	
1954.030	18









OGE

Zone Industrielle Sapino 1 - Ilot 12 - Nouaceur - BP 50003 Casa-Ghnadi - 20007 Casablanca - MAROC

Tél: +212 (0) 522 53 63 10 - Fax: + (0) +212 (0) 522 01 40 57 / 01 40 25

Email: commercial@oge-maroc.com

www.groupe-cahors.com





