



Solutions de Distribution et de Branchement BT

*LV Distribution and
Connection Solutions*



CAHORS

LE PARTENAIRE du développement des réseaux d' électrification



Le développement, la maintenance et la sécurisation des réseaux électriques constituent un enjeu crucial et une priorité stratégique pour pouvoir assurer un développement économique durable et une lutte efficace contre la pauvreté.

Les compagnies nationales d'électricité et les autres acteurs du secteur sont tous conscients, mais sont souvent confrontés à des situations complexes, de rareté et de cherté des approvisionnements, de conditions d'exploitation ou de maintenance difficile des matériels, qui freinent le développement des réseaux ou peuvent même les contraindre à des délestages, générant manque à gagner et insatisfaction de leurs clients.

Spécialiste de la distribution des énergies et des fluides depuis plus de 100 ans, GROUPE CAHORS conçoit, fabrique et commercialise les solutions globales et les équipements de demain, destinés à la gestion des réseaux de distribution de l'électricité et se positionne comme **le PARTENAIRE à long terme du développement et de l'optimisation des réseaux d'électrification rurale et périurbaine partout dans le monde.**

La Division Basse Tension du groupe (Low Voltage Division CAHORS) porte l'ensemble des solutions globales, matériels et services adaptés aux spécificités des réseaux de distribution de l'électricité basse tension et propose un éventail d'équipements et matériels en adéquation avec les nécessités locales, participant ainsi activement à l'amélioration et au développement des réseaux électriques des régions émergentes.

CAHORS, the right partner to develop your electrification networks

Electric networks development, maintenance and security are a crucial challenge and a strategic priority to carry on a sustainable economic development and an efficient fight against poverty.

National electric companies and other operators of the sector are all aware of it, but they often face complex situations. Limited and high costs of energy distribution products, difficult operations and maintenance conditions results in the slow development of networks or even in force power load shedding. This leads electricity generating companies to lose money and to increase customers' dissatisfaction.

*Specialist in energy and fluid distribution for more than 100 years, GROUPE CAHORS designs and manufactures global solutions and the equipment adapted to tomorrow's world and for managing electricity supply grids. The company is positioned **as the long term PARTNER for developing and optimising rural and suburban electrification networks around the world.***

CAHORS Low Voltage Division puts forward all the complete solutions, equipment and services suitable to the specificities of low voltage electric power distribution grids and offers a wide range of products and equipment suited to local necessities, thereby actively participating in the improvement and the development of LV electric power grids in emerging areas.





CAHORS

une solution pour chaque réseau, un service spécifique pour chaque client !

CAHORS offers a solution for every network, a specific service for every customer !

CONNECTER LES ÉNERGIES AUX HOMMES

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

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

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

> CONNECTING ENERGY AND PEOPLE

Ensuring access to power has been the company's mission for more than a century now. CAHORS has committed itself to the vast challenge of connecting every home, every company, throughout the world, bringing its expertise to develop durable, quality solutions.

As a specialist in managing electric power networks, CAHORS offers reliable and robust solutions and equipment suited to every type of need.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET RENTABILITÉ

Solutions pour la sécurisation et la limitation des accès aux installations électriques

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

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

Solutions limitant les pertes en ligne.

Technicité et expertise de la solution CAHORS (Qualité du matériau SMC : protection du coffret CAHORS, qualité des contacts et des raccordements, etc...).

> ENERGY EFFICIENCY AND COST EFFECTIVENESS

Solutions for safe and limited access to electric power installations: against the issue of non-technical losses, which represents a significant revenue drop for utilities, CAHORS offers solutions and hardware which guarantee optimum network security.

Solutions to limit supply interruptions and the duration of power breaks, thereby minimising financial losses for the operating utility.

Solutions to reduce line losses.

Solutions demonstrating technical skills and expertise (quality of the SMC material: protection of the CAHORS cabinet, quality of the contacts and connections,...).



FACILITER ET OPTIMISER LA GESTION DES RÉSEAUX

Solutions de sectionnement des segments de réseau en défaut.

Optimisation du temps de reconfiguration du réseau électrique.

Solutions pour la détection et le contrôle des pertes non techniques.

Solutions innovantes CAHORS : supervision de l'énergie délivrée dans les postes (centrale de mesure) et système de relève à distance (enveloppes CAHORS adaptées au système de comptage communicant).

> *FACILITATING AND OPTIMISING NETWORK MANAGEMENT*

Solutions to switch off faulty network segments.

Optimisation of the time required to reconfigure the electric power network.

Solutions for detection and control of non-technical losses.

Innovative CAHORS solutions: monitoring of the power supplied in the substations (measurement systems) using a remote metering system (CAHORS cabinets adapted to smart metering systems).

SERVICES SPÉCIFIQUES

L'expertise globale CAHORS dans le domaine de l'architecture du réseau permet de fournir aux clients les prestations et services suivants :

Analyse des systèmes en place.

Proposition de solutions techniques les plus adaptées.

Formation des exploitants aux évolutions normatives.

Les "services" CAHORS répondent à vos attentes, des experts sont à votre disposition, vous bénéficiez d'une présence commerciale de proximité. CAHORS se positionne au plus près de ses clients.

> *SPECIFIC SERVICES*

The global expertise of CAHORS in the field of network architecture ensures its customers are provided with the following services:

Analysing the operating systems.

Offering the most suitable technical solutions.

Training operators on the evolution of standards.

CAHORS' "services": to meet your expectations, with experts at your disposal, and the benefit of a local sales presence.

CAHORS positions itself as close as possible to its customers.

SÉCURISER LES PERSONNES

est un élément fondamental de la démarche CAHORS.

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

Sécurité des intervenants.

Sécurité des clients et des tiers.

Les produits CAHORS répondent aux normes de sécurité internationales : protections IP2X, etc...

> *ENSURING PEOPLE SAFETY is a fundamental part of CAHORS' approach.*

Enhanced security implies optimum reliability and efficiency in the intervention process.

Safety for service staff.

Safety for customers and third parties.

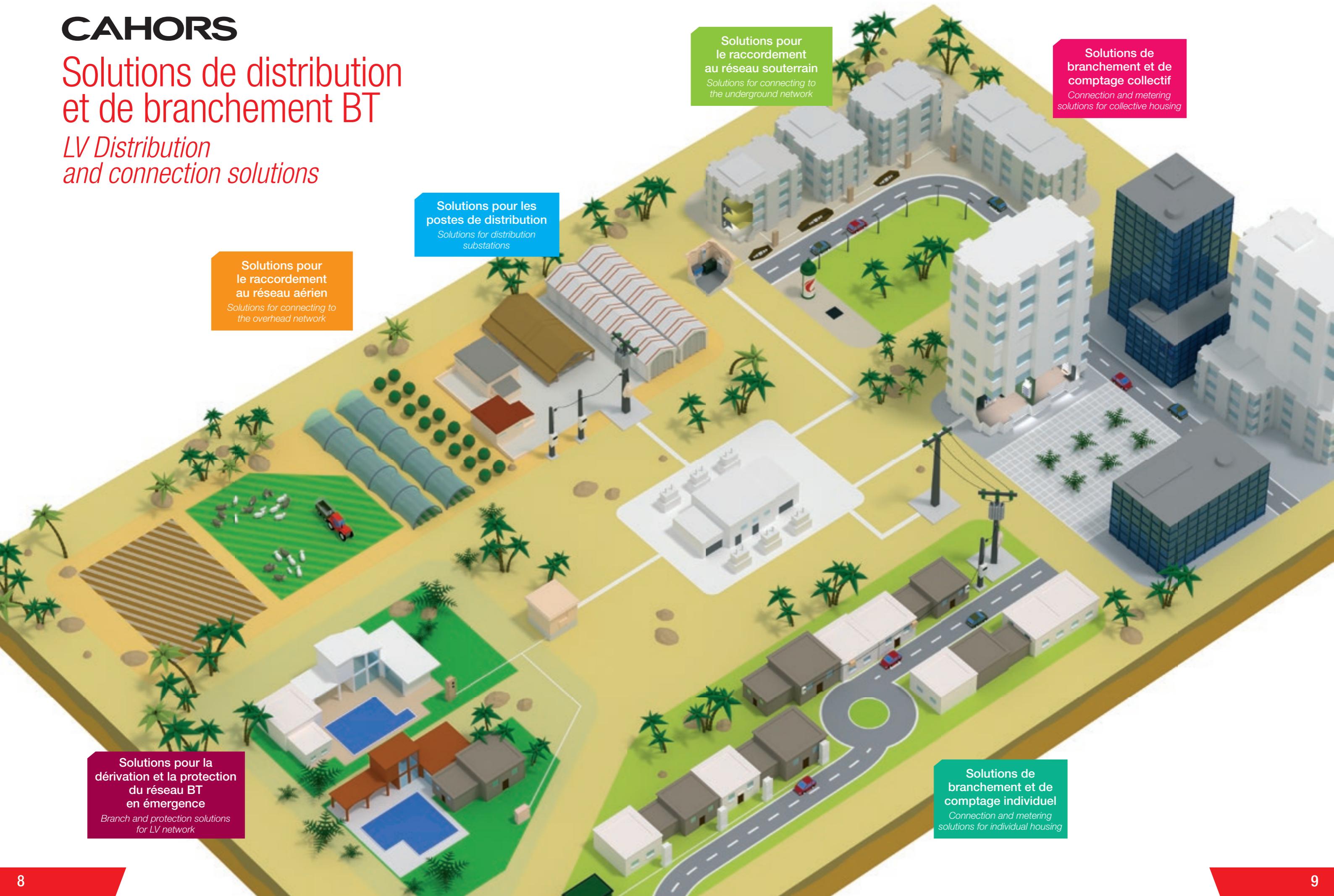
CAHORS' products meet stringent international safety standards: IP2X protection levels...



CAHORS

Solutions de distribution et de branchement BT

*LV Distribution
and connection solutions*



Les solutions Basse Tension

Low Voltage solutions

SOLUTIONS POUR LE RACCORDEMENT AU RÉSEAU AÉRIEN

*Solutions for connecting to the
overhead network*



SOLUTIONS POUR LA DÉRIVATION ET LA PROTECTION DU RÉSEAU BT EN ÉMERGENCE

*Branch and protection solutions
for LV network*



SOLUTIONS DE BRANCHEMENT ET DE COMPTAGE INDIVIDUEL

*Connection and metering solutions
for individual housing*



SOLUTIONS DE BRANCHEMENT ET DE COMPTAGE COLLECTIF

*Connection and metering solutions
for collective housing*



SOLUTIONS POUR LES POSTES DE DISTRIBUTION

*Solutions for distribution
substations*



SOLUTIONS POUR LE RACCORDEMENT AU RÉSEAU SOUTERRAIN

*Solutions for connecting to
the underground network*





Solutions pour le raccordement au réseau aérien



> ACCESSOIRES POUR RÉSEAUX AÉRIENS ISOLÉS

TORSADÉS BT

Réseaux posés sur façade ou tendus sur supports, adaptés aux zones rurales ou à faible densité d'habitation.

Fixation au mur en une succession d'alignements horizontaux et verticaux du câble torsadé ou suspension du faisceau sur des supports béton, bois ou métal.

Solutions for connecting to the overhead network

> Fittings for aerial bundled cables

Network lines fitted to walls or suspended from support structures, suitable for rural areas or areas with low population density.

Bundled cable fixed to walls in a succession of horizontal and vertical alignments or suspended on concrete, wooden or metal support structures.

Les *Plus* de la gamme

Range plus factors

- ✚ Adaptés à toutes les configurations de réseau :
 - Sur poteau ou sur façade
- ✚ Conçus avec des matériaux sélectionnés pour leurs qualités intrinsèques conférant aux produits une haute résistance mécanique et climatique dans le temps :
 - Alliage d'aluminium injecté
 - Thermoplastique

- ✚ Suitable for all configurations:
 - On poles or on walls

- ✚ Designed with materials selected for their intrinsic qualities giving the products high mechanical and weather resistance over time:
 - Injected aluminium alloy
 - Thermoplastic



Consoles d'ancrage pour réseaux BT <i>Anchoring brackets for LV distribution lines</i>	Pinces d'ancrage pour réseaux à neutre porteur <i>Dead-end clamps for distribution lines with neutral messenger</i>	Pinces d'ancrage pour branchement BT <i>Dead-end clamps for LV service lines</i>	Ensembles de suspension pour réseaux à neutre porteur <i>Suspension elements for distribution lines with neutral messenger</i>	Pinces de suspension pour réseaux autoporteurs <i>Suspension clamps for self-supporting distribution lines</i>	Supports pour câbles posés sur façade <i>Supports for wall-mounted cables</i>
Résistance à la traction (daN) <i>Tensile strength</i>	1500 - 2000	600 - 1500 2000	200	1200	1200
Résistance au glissement (daN) <i>Sliding resistance</i>	-	-	-	30	30
Capacité de serrage (section de câble) <i>Tightening capacity (cable section)</i>	-	54,6 mm ² 70 mm ² 95 mm ²	2 x 6 mm ² 4 x 25 mm ²	80 mm ²	4 x 95 mm ² Ø 35 mm

> CONNECTEURS À PERFORATION D'ISOLANT 6 kV

Produits destinés au raccordement électrique des réseaux aériens BT en câbles torsadés isolés.

> 6 kV insulation piercing connectors

Products intended for electrically connecting aerial bundled conductors.

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Acceptent indistinctement des conducteurs cuivre ou aluminium
- + Dérivation pouvant être réalisée indifféremment côté droit ou côté gauche du connecteur
- + Contrôle du couple de serrage au moyen d'une vis à tête fusible hexagonale de 13 mm sur plats
- + Pose hors tension et sous tension
- + Tenue diélectrique dans l'eau supérieure à 6 kV
- + Des matériaux robustes et de qualité :
 - Corps thermoplastique renforcé fibre de verre de haute résistance mécanique et climatique
 - Joint d'étanchéité en élastomère de grande rigidité diélectrique et résistant aux intempéries
 - Dents de perforation en cuivre électrolytique étamé
 - Visserie en acier protégé contre la corrosion
 - Vis à tête fusible assurant le couple de serrage correct
 - Capuchon d'étanchéité amovible, imperméable et résistant aux intempéries pour le câble dérivé.

- + Accept either copper or aluminium conductors
- + Branch can be made on either the right side or the left side of the connector
- + Control of the tightening torque by means of a 13 mm A/F hexagonal shear head screw
- + Fitting with power live or disconnected
- + Dielectric strength in water greater than 6 kV
- + Strong, high-quality materials:
 - Highly mechanically and weather resistant thermoplastic body reinforced with fibreglass
 - Elastomer weather-resistant watertight seal with high dielectric strength
 - Tinned electrolytic copper piercing teeth
 - Anti-corrosion steel fastenings
 - Shear head screw ensuring the correct tightening torque
 - Removable, captive, weather-resistant sealing cap for the branched cable.



	CPA 25	CPA 95	CPA 150	CPL 95	CPL 150
Type	Branchemet Connection	Branchemet Connection	Branchemet Connection	Dérivation Branch	Dérivation Branch
Plage de sections câble principal / Main cable cross-section range	6 - 50 mm ²	16 - 95 mm ²	35 - 150 mm ²	16 - 95 mm ²	50 - 150 mm ²
Plage de sections câble dérivé / Branched cable cross-section range	4 - 29 mm ²	4 - 35 mm ²	4 - 35 mm ²	16 - 95 mm ²	50 - 150 mm ²

> COFFRETS AÉRIENS

Coffrets permettant la mise en place de points de dérivation pour les branchements électriques.

Installation sur façade ou sur poteau.

En recevant le raccordement de la torsade de distribution, et en permettant son repiquage depuis un point identifié et difficilement accessible aux tiers, ils facilitent l'étoilement du réseau vers les points de livraison tout en limitant les branchements "pirates".

> Overhead boxes

Boxes enabling branch points to be installed for electrical connections.

Installation on walls or poles.

By receiving the twisted distribution cable, and enabling it to spur off from an identified point which is difficult to access by third parties, these boxes facilitate the branching of the network to the supply points while reducing "pirate" connections.

Les Plus de la gamme

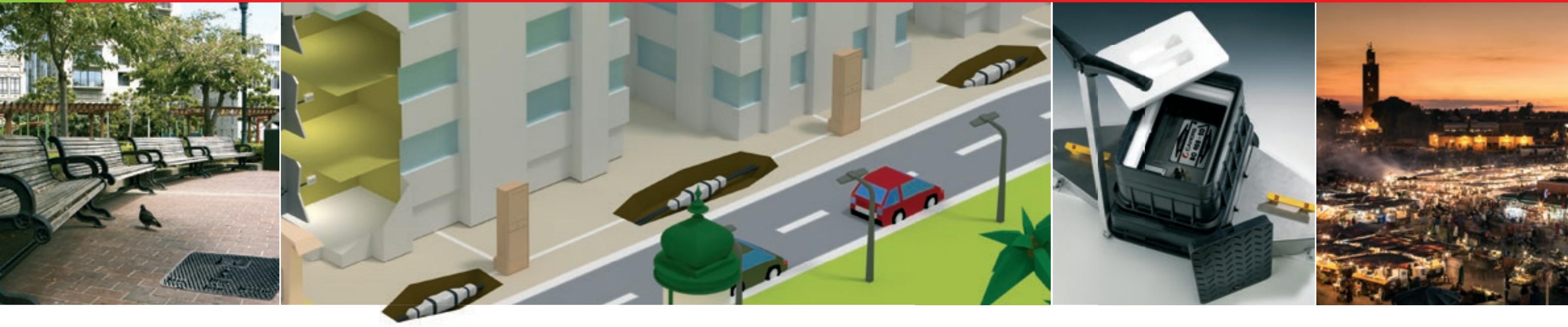
Range plus factors

- + Adaptés à toutes les configurations de réseau,
- + Fabriqués en polyester armé de fibre de verre (SMC) conférant performances mécaniques et électriques,
- + Connectique pour raccordement cuivre ou aluminium.

- + Suitable for all network configurations,
- + Made of fibreglass reinforced polyester (SMC) giving good mechanical and electrical performance,
- + Connectors for copper or aluminium connections.



	Coffret de protection d'immeuble Building protection box	Coffret de dérivation MEDINA MEDINA branch box	Coffret de dérivation TODRA TODRA branch box
Indices de protection IP / IK IP / IK Protection rating	IK09 / IP43	IK09 / IP43	IK09 / IP43
Protection Protection	→ 400 A → fus. T2	-	-
Capacité Capacity	150 ²	Arrivée 35 ² - 4 départs 25 ² 35 ² incoming feed - four 25 ² outgoing feeds	Arrivée 25 ² - 4 départs 16 ² 25 ² incoming feed - four 16 ² outgoing feeds



Solutions pour le raccordement au réseau souterrain

Solutions for connecting to the underground network

> Injected junctions and branches for LV distribution networks

Boxes enabling the connection of underground network cables with single or double branches.

Also available in a cast version.

Versions for impregnated paper-insulated cables are also available.



> JONCTIONS ET DÉRIVATIONS INJECTÉES

POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION BT

Boîtes répondant aux besoins de raccordement des câbles de réseaux souterrains en simple ou double dérivation de branchement.

Disponibles également en version coulée.

Des versions pour câbles papier imprégné sont également proposées.

		Champ de travail (mm) Working field (mm)	Utilisation Use	Sections admissibles (mm ²) Permissible cross-sectional areas (mm ²)	
Principal Main	Dérivé(s) Branched			50 ² à 240 ² 50 ² to 240 ²	
	Double dérivation avec fonction ISOL / NON ISOL <i>Double branch with INSUL/NON INSUL function</i>	DDI 240-35	400	10 ² cuivre câblé à 35 ² alu massif (50 ² alu massif dans le cas d'une chute de tension) <i>10² twisted copper cable to 35² solid aluminium (50² in the case of a voltage drop)</i>	
	Simple dérivation avec fonction ISOL / NON ISOL <i>Single branch with INSUL/NON INSUL function</i>	SDI 240-35	400		
	Simple dérivation monophasée NON ISOL <i>Single NON INSUL single-phase branch</i>	SDR-R-MONO 240-35	250		

Boîtes répondant aux besoins de raccordement des câbles de réseaux souterrains en jonction ou en nœud de réseau.

Disponibles également en version coulée.

Possibilité de fournir les connecteurs séparément.

Des versions pour câbles papier imprégné sont également disponibles.

> JONCTIONS ET DÉRIVATIONS COULÉES POUR RÉSEAUX

ÉCLAIRAGE PUBLIC & INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

Boîtes de dérivation de type "coulé" pour les câbles électriques BT type éclairage public, industriels ou signalisation.

> Injected junctions and branches for LV distribution networks

Boxes meeting the requirements of connecting underground network cables with junctions or network nodes.

Also available in a cast version.

Option of supplying connectors separately.

Versions for impregnated paper-insulated cables are also available.



	Champ de travail (mm) Working field (mm)	Utilisation Use	Sections admissibles (mm ²) Permissible cross-sectional areas (mm ²)	
			Principal Main	Raccordé(s) Connected
JNI 240-240	500		95 ² - 240 ²	95 ² - 240 ²
JNI 95-95	400	Extension de réseau ou branchement collectif avec fonction ISOL / NON ISOL	50 ² - 95 ²	50 ² - 95 ²
JNI 240-150	400	Network extension or connection for collective with INSUL/NON INSUL function	50 ² - 240 ²	50 ² - 150 ²

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Coquille synthétique transparente,
- + Utilisation d'une résine bi-composants polymérisable à froid,
- + Jonctions et dérivation de câbles jusqu'à 1 kV de spécifications diverses,
- + Enterrable et étanche.

- + Clear synthetic shell,
- + Use of a cold-curing, two-component resin,
- + Junctions and branches for cables of various specifications up to 1 kV,
- + Can be installed underground, watertight.



Type de câble Type of cable	Nombre de conducteurs Number of conductors						
	1	2	3	4	U1000	U1000	U1000
Sections admissibles mm ² Permissible cross-sectional areas (mm ²)	R2V	R2V	RVFV	R2V	RVFV	R2V	RVFV
SD 1*	Principal / Main	2,5 ² - 50 ²	1,5 ² - 35 ²	1,5 ² - 25 ²	1,5 ² - 25 ²	1,5 ² - 16 ²	1,5 ² - 16 ²
	Dérivé / Branched	2,5 ² - 35 ²	1,5 ² - 16 ²	1,5 ² - 16 ²	1,5 ² - 10 ²	1,5 ² - 10 ²	1,5 ² - 10 ²
SD 2*	Principal / Main	50 ² - 150 ²	35 ²	25 ² - 35 ²	25 ² - 70 ²	16 ² - 50 ²	16 ² - 50 ²
	Dérivé / Branched	35 ² - 120 ²	6 ² - 35 ²	25 ² - 35 ²	2,5 ² - 50 ²	1,5 ² - 35 ²	2,5 ² - 35 ²
SD 3*	Principal / Main				70 ² - 95 ²	50 ² - 95 ²	35 ² - 95 ²
	Dérivé / Branched				35 ² - 50 ²	6 ² - 50 ²	35 ² - 50 ²
SJ0*		1,5 ² - 10 ²	1,5 ² - 6 ²				
SJ1*		1,5 ² - 120 ²	1,5 ² - 10 ²				
SJ2*		35 ² - 120 ²	10 ² - 25 ²				
SJ3*			10 ² - 50 ²				
SJ4*			35 ² - 120 ²	35 ² - 120 ²	35 ² - 120 ²	35 ² - 95 ²	35 ² - 95 ²

*Connectique non fournie / *Connectors not supplied

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Technique rubanée simplifiant la mise en œuvre dans des endroits exiguës,
- + Utilisation d'une résine durcissable,
- + Enterrable directement, étanche à l'immersion,
- + Facile à mettre en œuvre dans les tranchées étroites,
- + Ecran de protection des tiers,
- + Raccords intégrés à perforation d'isolant IP2X permettant un raccordement sous tension (pour les produits: JNI, SDI, et DDI).

- + Ribbon technology simplifying the use in confined spaces,
- + Use of a curable resin,
- + Ready to be installed underground, watertight,
- + Easy to install in narrow trenches,
- + Third party protection shield,
- + Built-in IP2X insulating piercing connectors enabling live connection (for JNI, SDI and DDI products).



> BOÎTES DE COUPURE OU PROTECTION SOUS-TROTTOIR

Boîtes sous-trottoir permettant l'effacement complet du réseau de distribution Basse Tension lorsque la collectivité locale n'autorise pas l'installation de coffrets extérieurs.

Adaptées pour lutter contre les raccordements frauduleux sur les réseaux souterrains électriques et permettre une intégration esthétique dans l'environnement.

La boîte de coupure 4 directions convient parfaitement aux cités urbaines à forte densité avec nécessité de maillage.

Les produits de protection ou coupure 2 directions ont pour fonction principale le raccordement d'immeuble, l'alimentation de branchement à puissance surveillée ou de branchement de longue utilisation en zone protégée ou classée.

> Disconnection or protection boxes for underneath pavements

Boxes installed underneath the pavement enabling the low-voltage distribution network to be completely concealed when the local authorities do not allow the installation of external boxes.

Suitable to prevent fraudulent connections to the underground electrical networks and to permit an aesthetic integration into the environment.

The 4-way disconnection box is perfectly suited to high-density urban areas where a complex network is required.

The main purposes of the 2-way protection or disconnection products are the connection of buildings, the supply for indirect metering or fixed tariff type service connection in protected or listed areas.

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Boîtes enterrées et discrètes, s'intégrant parfaitement dans des environnements où l'exploitation hors-sol peut présenter des contraintes :
 - Sites sensibles (sites réglementés...)
 - Zones et voies de circulation pour piétons
 - Alimentation d'un réseau d'éclairage public en zone urbaine
 - Lieux publics : aéroports, gares, hôpitaux, universités, centres commerciaux, jardins publics...
- + Installation à différentes profondeurs et mise à niveau par une ou plusieurs réhaussements.
- + Facilité d'accès du domaine public.
- + Faible impact au sol.
- + BC400-2D manœuvrable sans habilitation (coupure réalisable directement par les pompiers).
- + Facilité de manutention.
- + Etanchéité IP68 des modules électriques.
- + Contrôles de routine des boîtes de coupure réseau conformes à la norme CEI 439.

- + Discreet boxes which are installed underground and integrate perfectly into environments where there are above-ground limitations on use:
 - sensitive sites (regulated sites, etc.)
 - pedestrian areas and routes
 - powering a street lighting network in an urban area
 - public places: airports, stations, hospitals, universities, shopping centres, public parks, etc.
- + Installation at different depths and adjustment to correct level possible.
- + Easy to access public areas.
- + Small visible surface area at street-level.
- + BC400-2D manoeuvrable without authorisation (disconnection can be carried out directly by the fire services).
- + Ease of handling.
- + IP68 sealing effectiveness of electrical modules.
- + Routine control tests on network disconnection boxes in accordance with the CEI 439 standard.



Boîte de Coupe BC400-2D Disconnection box BC400-2D	Boîte de Coupe BC400-4D Disconnection box BC400-4D	Boîte de Protection BP-2D Protection box BP-2D
Tension / Intensité nominale Voltage / Nominal current	400 V / 400 A	400 V / 400 A
Poids total Total weight	65 kg	200 kg
Dimension du tampon Dimension of the manhole cover	300 x 400 mm	300 x 500 mm
Encombrement en fouille (Lxl) Dimensions of cavity required	1200 x 300 mm	1770 x 300 mm
		Ø 380 mm



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



> DÉRIVATION ET PROTECTION DU RÉSEAU BT

Solution qui optimise les configurations de raccordement en émergence !

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

Branch and protection solutions for LV network

> Branches and protection for LV networks

Solution which optimises distribution cabinet configurations!

Range of network enclosures with modular concept, enabling the gathering of the following functions: disconnection, protection, branching, single-phase connection, three-phase connection.

Les *Plus* de la gamme

- + Solutions applicables dans les domaines du lotissement, de l'effacement du réseau et du petit collectif (jusqu'à 6 branchements).
- + Optimisation du réseau et du nombre de branchements → regroupement et centralisation des fonctions réseau et branchement en un point unique.
- + Mise en œuvre simplifiée
 - une enveloppe REMMO remplace plusieurs coffrets et socles,
 - travaux de V.R.D. réalisés en un seul point,
 - souplesse de câblage.
- + Respect de l'environnement visuel
 - diminution du nombre de coffrets,
 - compatibilité esthétique avec tout type de coffret (Gaz, Eau, Télécoms).
- + Capacité d'évolution de la configuration
 - réalisation d'évolution de branchements,
 - extension possible du réseau.

+ Solutions can be applied to individual housing, concealed networks and small collective housing (up to 6 connections).

+ Optimisation of the network and the number of grouped connections
→ *Centralisation of network functions and connection at one single point.*

+ Simplified implementation
- a REMMO enclosure replaces several boxes and pedestals,
- utility works carried out at a single point,
- cabling flexibility.

+ Positive effect on the visual appearance of the surroundings
- reduction of the number of boxes,
- visually compatible with any type of box (gas, water, telecoms).

+ Possible evolution of the configuration
- more connections can be added,
- Possible extension of the network.



Borne GP 600 REMBT
GP 600 REMBT pillar

Indices de protection IP / IK Protection rating IP / IK	IP43 / IK10
Tension / Courant assignés Nominal Voltage / Nominal Current	410 V / 400 A
Capacité de raccordement Connection capacity	Modules réseau 50 → 240 ² / Network modules 50 → 240 ² Branchements 10 → 35 ² / Connections 10 → 35 ²
Protection Protection	Réseau : 200 A / Network: 200 A Branchements : 90 A mono - 60 A triphasé Connections: Single-phase 90 A - Three-phase 60 A
Coupage Disconnection	Réseau : 400 A / Network: 400 A Branchements : 90 A mono - 60 A triphasé Connections: Single-phase 90 A - Three-phase 60 A

> LES GRILLES DE RÉSEAU

Grilles permettant le passage en dérivation (fausse-coupe, étoilement ou repiquage) des réseaux souterrains BT traités en émergence.

> Network connector blocks

Network connector blocks allowing to branch and connect the LV underground networks handled in the distribution cabinet.

Les *Plus* de la gamme

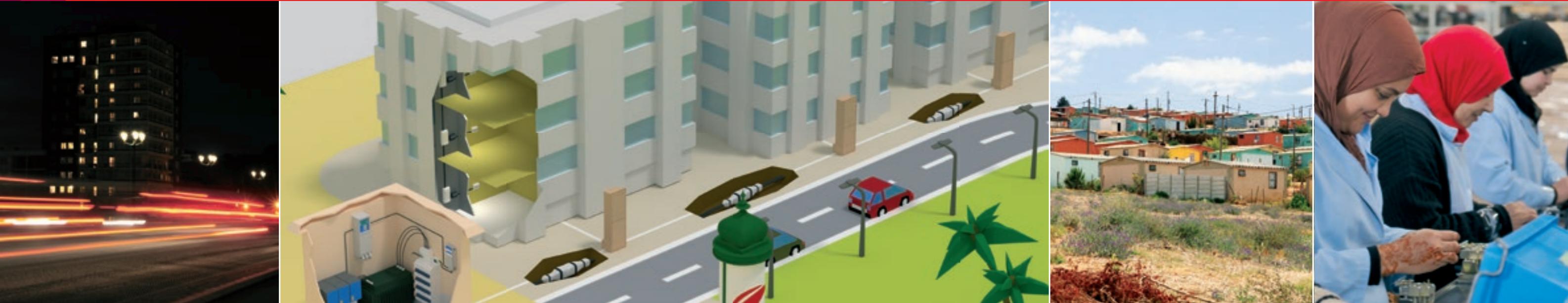
Range plus factors

- + Compacité des solutions de raccordement,
- + Optimisation des coûts,
- + Fiabilité des contacts,
- + Connectique à perforation d'isolant pour les branchements,
- + Raccordements aluminium ou cuivre.

- + Compactness of connection solutions,
- + Cost-efficiency,
- + Reliability of contacts,
- + Insulating piercing connectors for service connection,
- + Aluminium or copper connections.



	Dérivation (fausse-coupe) 150 ² IP2X 150 ² IP2X branching	Dérivation (étoilement) 150 ² IP2X 150 ² IP2X branching	Dérivation (repiquage) IP2X 150 ² IP2X branching	Dérivation (fausse-coupe) 240 ² IP2X 240 ² IP2X branching
Schéma électrique Electrical diagram				
Raccordement Connection	Arrivée réseau (700 cycles) : 50-150 ² Départ réseau (700 cycles) : 50-150 ² Dérivations : 3 branchements triphasés 35 ² à perforation d'isolant <i>Network incoming feed (700 cycles): 50-150² Network outgoing feed (700 cycles): 50-150² Branches: 3 three-phase 35² insulating piercing connections</i>	Arrivée réseau (200 cycles) : 50-150 ² Départs : 3 branchements triphasés 35 ² à perforation d'isolant <i>Network incoming feed (200 cycles): 50-150² Branches: 3 three-phase 35² insulating piercing connections</i>	Raccordement à perforation d'isolant de 3 câbles 35 ² <i>Three 35² insulation piercing connections</i>	Arrivée réseau (700 cycles) : 50-240 ² Départ réseau (700 cycles) : 50-240 ² Dérivations : 2 branchements triphasés 35 ² à perforation d'isolant <i>Network incoming feed (700 cycles): 50-240² Network outgoing feed (700 cycles): 50-240² Branches: 2 three-phase 35² insulation piercing connections</i>



> PROTECTION DU RÉSEAU BT

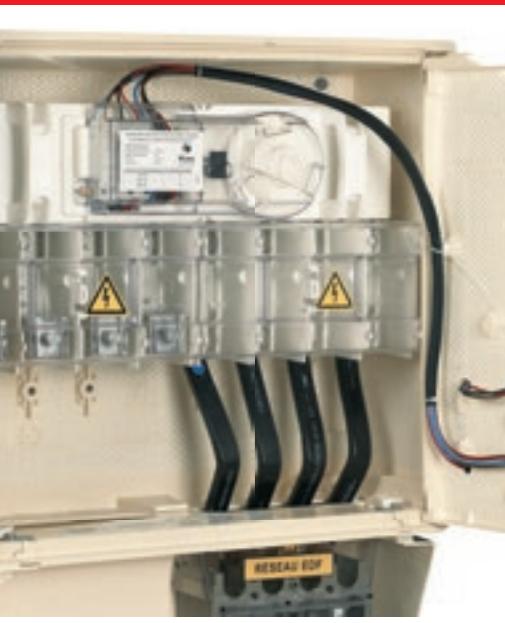
Matériel destiné à l'alimentation d'immeubles collectifs d'abonnés de forte puissance.
Produits équipés selon l'intensité demandée.

> Protection of the LV network

Equipment intended for the supply of power to collective housing with high power-consumption.
Products equipped according to the current intensity requested.



Les <i>Plus</i> de la gamme																											
Range plus factors																											
<ul style="list-style-type: none"> + Accessibilité et sécurisation des points de coupure, + Compacité des solutions, + Connectique ergonomique. 				+ Accessibility and safety of disconnection points, + Compactness of solutions, + User-friendly connectors.																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Coffret pied de colonne <i>Outdoor riser box</i> Protection à 1 départ <i>Single outgoing feed protection</i></th> <th>Coffret coupure 400 A protection 200 A <i>400 A disconnection / 200 A protection box</i> Protection à 1 départ <i>Single outgoing feed protection</i></th> <th>Borne coupure 100 A protection 100 A <i>100 A disconnection / 100 A protection pillar</i> Protection à 1 départ <i>Single outgoing feed protection</i></th> <th>Coffret ECP 3D <i>3 - ways combined disconnection and protection box</i> Protection à 2 départs <i>2 outgoing feeds protection</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schéma électrique <i>Electrical diagram</i></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Indices de protection IP / IK <i>IP / IK Protection rating</i></td><td>IP44 / IK09</td><td>IP43 / IK10 Protection IP2X intégrée sans écran <i>Built-in IP2X protection without shield</i></td><td>IP43 / IK10 Protection IP2X intégrée sans écran <i>Built-in IP2X protection without shield</i></td><td>IP43 / IK10 Protection IP2X intégrée sans écran <i>Built-in IP2X protection without shield</i></td></tr> <tr> <td>Fonction <i>Function</i></td><td>Protection par fusible HPC de 80 à 250 A (T00, T0 ou T1) <i>Protection using 80 to 250 A HRC fuse (size 00, 0 or 1)</i></td><td>Coupe 400 A par barrette T2, Protection 200 A par fusible HPC T2 <i>400 A disconnection using size 2 strip, 200 A protection using size 2 HRC fuse</i></td><td>Coupe 100 A par barrette T00, Protection 100 A par fusible HPC T00 <i>100 A disconnection using size 00 strip, 100 A protection using size 00 HRC fuse</i></td><td>Coupe 400 A par barrette T2, Protection 200 A par fusible HPC T2 <i>400 A disconnection using size 2 strip, 200 A protection using size 2 HRC fuse</i></td></tr> <tr> <td>Capacité de raccordement <i>Connection capacity</i></td><td>35 à 150² <i>35 to 150²</i></td><td>50 à 240² <i>50 to 240²</i></td><td>25 à 95² <i>25 to 95²</i></td><td>50 à 240² <i>50 to 240²</i></td></tr> </tbody> </table>					Coffret pied de colonne <i>Outdoor riser box</i> Protection à 1 départ <i>Single outgoing feed protection</i>	Coffret coupure 400 A protection 200 A <i>400 A disconnection / 200 A protection box</i> Protection à 1 départ <i>Single outgoing feed protection</i>	Borne coupure 100 A protection 100 A <i>100 A disconnection / 100 A protection pillar</i> Protection à 1 départ <i>Single outgoing feed protection</i>	Coffret ECP 3D <i>3 - ways combined disconnection and protection box</i> Protection à 2 départs <i>2 outgoing feeds protection</i>	Schéma électrique <i>Electrical diagram</i>				Indices de protection IP / IK <i>IP / IK Protection rating</i>	IP44 / IK09	IP43 / IK10 Protection IP2X intégrée sans écran <i>Built-in IP2X protection without shield</i>	IP43 / IK10 Protection IP2X intégrée sans écran <i>Built-in IP2X protection without shield</i>	IP43 / IK10 Protection IP2X intégrée sans écran <i>Built-in IP2X protection without shield</i>	Fonction <i>Function</i>	Protection par fusible HPC de 80 à 250 A (T00, T0 ou T1) <i>Protection using 80 to 250 A HRC fuse (size 00, 0 or 1)</i>	Coupe 400 A par barrette T2, Protection 200 A par fusible HPC T2 <i>400 A disconnection using size 2 strip, 200 A protection using size 2 HRC fuse</i>	Coupe 100 A par barrette T00, Protection 100 A par fusible HPC T00 <i>100 A disconnection using size 00 strip, 100 A protection using size 00 HRC fuse</i>	Coupe 400 A par barrette T2, Protection 200 A par fusible HPC T2 <i>400 A disconnection using size 2 strip, 200 A protection using size 2 HRC fuse</i>	Capacité de raccordement <i>Connection capacity</i>	35 à 150 ² <i>35 to 150²</i>	50 à 240 ² <i>50 to 240²</i>	25 à 95 ² <i>25 to 95²</i>	50 à 240 ² <i>50 to 240²</i>
Coffret pied de colonne <i>Outdoor riser box</i> Protection à 1 départ <i>Single outgoing feed protection</i>	Coffret coupure 400 A protection 200 A <i>400 A disconnection / 200 A protection box</i> Protection à 1 départ <i>Single outgoing feed protection</i>	Borne coupure 100 A protection 100 A <i>100 A disconnection / 100 A protection pillar</i> Protection à 1 départ <i>Single outgoing feed protection</i>	Coffret ECP 3D <i>3 - ways combined disconnection and protection box</i> Protection à 2 départs <i>2 outgoing feeds protection</i>																								
Schéma électrique <i>Electrical diagram</i>																											
Indices de protection IP / IK <i>IP / IK Protection rating</i>	IP44 / IK09	IP43 / IK10 Protection IP2X intégrée sans écran <i>Built-in IP2X protection without shield</i>	IP43 / IK10 Protection IP2X intégrée sans écran <i>Built-in IP2X protection without shield</i>	IP43 / IK10 Protection IP2X intégrée sans écran <i>Built-in IP2X protection without shield</i>																							
Fonction <i>Function</i>	Protection par fusible HPC de 80 à 250 A (T00, T0 ou T1) <i>Protection using 80 to 250 A HRC fuse (size 00, 0 or 1)</i>	Coupe 400 A par barrette T2, Protection 200 A par fusible HPC T2 <i>400 A disconnection using size 2 strip, 200 A protection using size 2 HRC fuse</i>	Coupe 100 A par barrette T00, Protection 100 A par fusible HPC T00 <i>100 A disconnection using size 00 strip, 100 A protection using size 00 HRC fuse</i>	Coupe 400 A par barrette T2, Protection 200 A par fusible HPC T2 <i>400 A disconnection using size 2 strip, 200 A protection using size 2 HRC fuse</i>																							
Capacité de raccordement <i>Connection capacity</i>	35 à 150 ² <i>35 to 150²</i>	50 à 240 ² <i>50 to 240²</i>	25 à 95 ² <i>25 to 95²</i>	50 à 240 ² <i>50 to 240²</i>																							



Solutions de branchement et de comptage individuel



> COFFRETS DE BRANCHEMENT ET DE COMPTAGE

Gamme de coffrets permettant la protection et/ou le comptage du branchement client en monophasé ou triphasé pour des puissances allant jusqu'à 400 A.

Équipement de comptage à puissance limitée (comptage direct) et équipement pour comptage à puissance surveillée (comptage indirect).

Connection and metering solutions for individual housing

> Connection and metering boxes

Range of boxes enabling the protection and/or metering of the customer single-phase or three-phase connection for ratings of up to 400 A.

Direct and indirect metering equipment.

Les *Plus* de la gamme

- + Enveloppes isolantes conçues en polyester armé de fibre de verre,
- + Connectique IPXXB assurant la sécurité des intervenants,
- + Très bonne tenue mécanique,
- + Résistance à la corrosion, aux agents chimiques, aux UV,
- + Modularité des configurations.

Range plus factors

- + Insulating enclosures made of fibreglass-reinforced polyester,
- + IPXXB connectors ensuring the safety of maintenance technicians,
- + Very good mechanical resistance,
- + Resistance to corrosion, chemical agents, UV rays,
- + Modularity of the configurations.



Coffret de branchement monophasé Single-phase connection box	Coffret de branchement triphasé Three-phase connection box	Coffret S15 S15 box	Coffret S20 S20 box	Coffret de branchement et comptage indirect Connection and indirect metering box
Indices de protection IP / IK IP / IK Protection rating	IP43 / IK09 ou IK10 IP 43 / IK09 or IK10	IP43 / IK10	IP43 / IK10	IP43 / IK10
Type de connectique Type of connector	Cu ou Al Copper or aluminium	Cu ou Al IPXXB Copper or aluminium IPXXB	Cu ou Al IPXXB Copper or aluminium IPXXB	Cu ou Al IPXXB Copper or aluminium IPXXB
Tension/courant assignés Nominal Voltage/ Nominal Current	30 A	30-80 A	440 V / 60-90 A	440 V / 60-90 A
Type de fusible Type of fuse	22 x 58	22 x 58	T00	T00
Mode de fixation Means of fastening	Sur poteau On pole	Sur poteau On pole	Poteau ou socle Pole or pedestal	Poteau ou socle Pole or pedestal
			Dans l'armoire In the cabinet	

> COUPE-CIRCUITS DE BRANCHEMENT ET DE COMPTAGE

Matériels destinés à recevoir des fusibles pour la protection avant comptage des abonnés. L'intégration de ces coupe-circuits peut se faire sur divers supports (panneaux bois ou coffrets, etc...).

> Connection and metering circuit breakers

Equipment intended to receive fuses for protection before customers' metering.

These circuit breakers can be fitted on various support structures (wooden panels or boxes, etc.).



Coupe-circuit
22 x 58 dans coffret aérien
22 x 58 circuit breaker in an overhead box



Les *Plus* de la gamme

Range plus factors

- + Matériaux auto-extinguissables à 960°,
- + Possibilité d'intégration sur différents types de supports ou enveloppes,
- + Ergonomie de câblage.

- + 960° self-extinguishing material,
- + Possibility of fitting on various types of support structures or enclosures,
- + Cabling ergonomics.



	Coupe-circuit 80 A 80 A circuit breaker	Coupe-circuit bipolaire Two-pole circuit breaker	Coupe-circuit tétrapolaire Four-pole circuit breaker
Connectique Connectors	Cu ou Al Copper or aluminium	Cu ou Al IPXXB Copper or aluminium IPXXB	Cu ou Al IPXXB Copper or aluminium IPXXB
Ampérage maxi Max amperage	80 A	90 A	60 A
Type de fusible Type of fuse	Cartouche AD 22 x 58 AD 22 x 58 fuse link	T00	T00

Solutions de branchement et de comptage collectif



> DISTRIBUTEURS À COUPE-CIRCUIT PRINCIPAL INDIVIDUEL

PANNEAU COMPTEUR-DISJONCTEUR

Matériel permettant l'alimentation en énergie électrique des clients dans les immeubles collectifs : depuis la dérivation jusqu'au point de livraison chez l'abonné.

Panneaux destinés à une installation sous abri.

Connection and metering solutions for collective housing

> Fuse cut-out distribution box / Meter and circuit breaker panel

Equipment enabling electrical energy to be supplied to customers in collective housing: from the branch to the customer supply point.

Panels intended to be installed indoors.

> DISTRIBUTEURS D'ÉTAGE

> Floor distributors



Distributeur d'étage
HN 62-S-31
*Floor distributor
HN 62-S-31*

Distributeur à coupe-circuit principal individuel
Type CPF
*Fuse cut-out
distribution box (fuse holder connector type)*

Indices de protection <i>Protection rating</i>	IP2XD / IK10	IP2XD / IK10
Connectique <i>Connectors</i>	Non IPXXB <i>Non IPXXB</i>	IPXXB
Type de fusibles <i>Type of fuse</i>	22 x 58	T00

> PANNEAUX ASSOCIÉS

> Associated panels



Panneaux monophasés et triphasés pour compteur électromécanique
Single-phase and three-phase panels for electromechanical meter

Panneaux monophasés et triphasés pour compteur électronique et disjoncteur
Single-phase and three-phase panels for electronic meter and circuit breaker

IP2XD / IK07	IP2XD / IK07
--------------	--------------

Bois aggloméré ignifugé <i>Fireproof chipboard</i>	Polyamide auto-extinguible <i>Self-extinguishable polyamide</i>
---	--



> CENTRALISATION DE COMPTAGE

Regroupement des points de comptage dans un local technique permettant de faciliter l'intervention des équipes d'exploitation.

> Centralisation of metering

Grouping of metering points in technical premises enabling easier maintenance by operational teams.

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Mise en œuvre simplifiée grâce à son bloc connectique facilement montable et démontable,
- + Intégration d'une connectique IPXXB à perforation d'isolant facilitant le raccordement des dérivations individuelles,
- + Ergonomie et esthétique grâce au capot recouvrant, facilitant l'introduction des gaines à l'intérieur du distributeur.
- + Simplified implementation due to its easily assembled and disassembled connector block,
- + Built-in IPXXB insulation piercing connectors facilitating individual branch connections,
- + Ergonomics and aesthetic due to its cover, making it easier to pass electric sheaths into the distributor.

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Ergonomie et esthétique grâce au capot recouvrant, facilitant l'introduction des gaines à l'intérieur du panneau,
- + Encombrement réduit avec une profondeur du panneau de 45 mm,
- + Facilité d'installation.
- + Ergonomics and aesthetic due to its cover, making it easier to pass electric sheaths into the panel,
- + Reduced size with a panel depth of 45 mm,
- + Easy installation.

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Modularité et flexibilité des solutions permettant de s'adapter à toutes les configurations (nombres, dimensions et types de compteurs).

+ Modularity and flexibility of the solutions enabling adaptation to all configurations (amount, dimensions and types of meters).



Gamme de produits personnalisables
Customisable range of products

Ensemble de Regroupement de Comptage *Collective metering unit*

Protection entrée de l'ensemble <i>Unit input protection</i>	Coffret porte fusible DIN 1 ou DIN 2 <i>DIN 1 or DIN 2 fuse holder box</i>
Protection d'entrée individuelle <i>Individual input protection</i>	Bases porte fusible 22x58, DO2 ou DO3 <i>22x58, DO2 or DO3 fuse holder bases</i>
Protection de sortie individuelle <i>Individual output protection</i>	Borniers de branchement direct ou disjoncteurs <i>Direct connection terminal blocks or circuit breakers</i>
Dérivation <i>Branch</i>	Jeu de barres cuivre de section adaptée à la puissance <i>Set of copper bars with cross-sectional area adapted to the power</i>



Solutions pour les postes de distribution

> TABLEAUX DE DISTRIBUTION PUBLIQUE BT

POUR POSTES AU SOL

Tableaux Basse Tension destinés à être utilisés dans tous les postes au sol MT/BT de distribution publique conventionnels.

Ils assurent et garantissent la protection des transformateurs de 100 à 1000 kVA ainsi que l'alimentation et la protection des différents départs de réseaux situés en aval du poste de transformation.

Ils peuvent être équipés de centrales de mesure permettant d'informer l'exploitant sur les données fonctionnelles : courants, tensions, déséquilibre de charge, puissances actives et réactives, harmoniques, ouverture de la porte du poste MT/BT, température ambiante, température ou pression huile transformateur. Pour les zones où la distribution du neutre est gérée différemment, d'autres architectures (DIN, etc...) peuvent être proposées.

Solutions for distribution substations

> LV Public Distribution switchboards for ground level substations

Low voltage switchboards intended for use in all conventional public MV/LV distribution substations.
They ensure and guarantee protection for 100 to 1000 kVA transformers and they provide the supply and protection of the various network feeders located downstream from the transformer substation.
They can be equipped with measurement systems to communicate functional data to the utility: currents, voltages, load unbalances, active and reactive power levels, harmonics, door opening of the MV/LV station, ambient temperature, transformer temperature or oil pressure.
For areas where neutral handling may be different, other types of distribution switchboards (DIN etc...) may be offered.

Les *Plus* de la gamme

Range plus factors

- + Certification EDF : TUR et TIPI
- + Solutions de tableaux personnalisables aux concepts évolutifs
- + Mesure des paramètres du réseau électrique et surveillance du transformateur
- + Fiabilité de la protection par fusible
- + Sécurité des exploitants, des biens et des personnes
- + Ergonomie d'exploitation
- + Encombrement réduit : TUR et TUR IP2X

- + EDF certification: TUR and TIPI
- + Distribution switchboards can be customised to match evolving concepts
- + Measurement of electrical network parameters and monitoring of the transformer
- + Protection reliability ensured by fuse
- + Operator, property and personal safety ensured
- + Easy operation
- + Reduced footprint: TUR and TUR IP2X

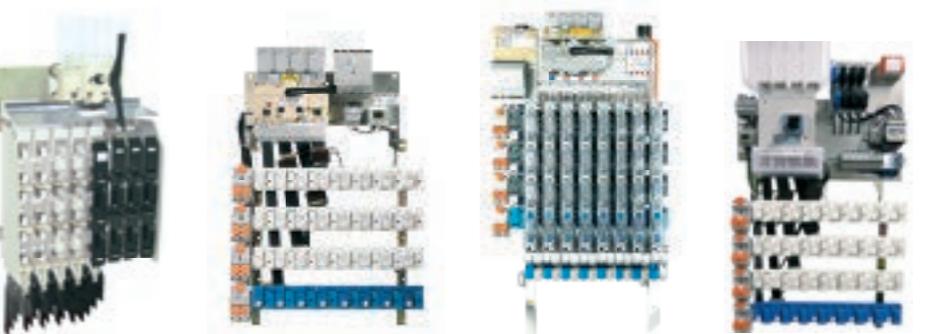
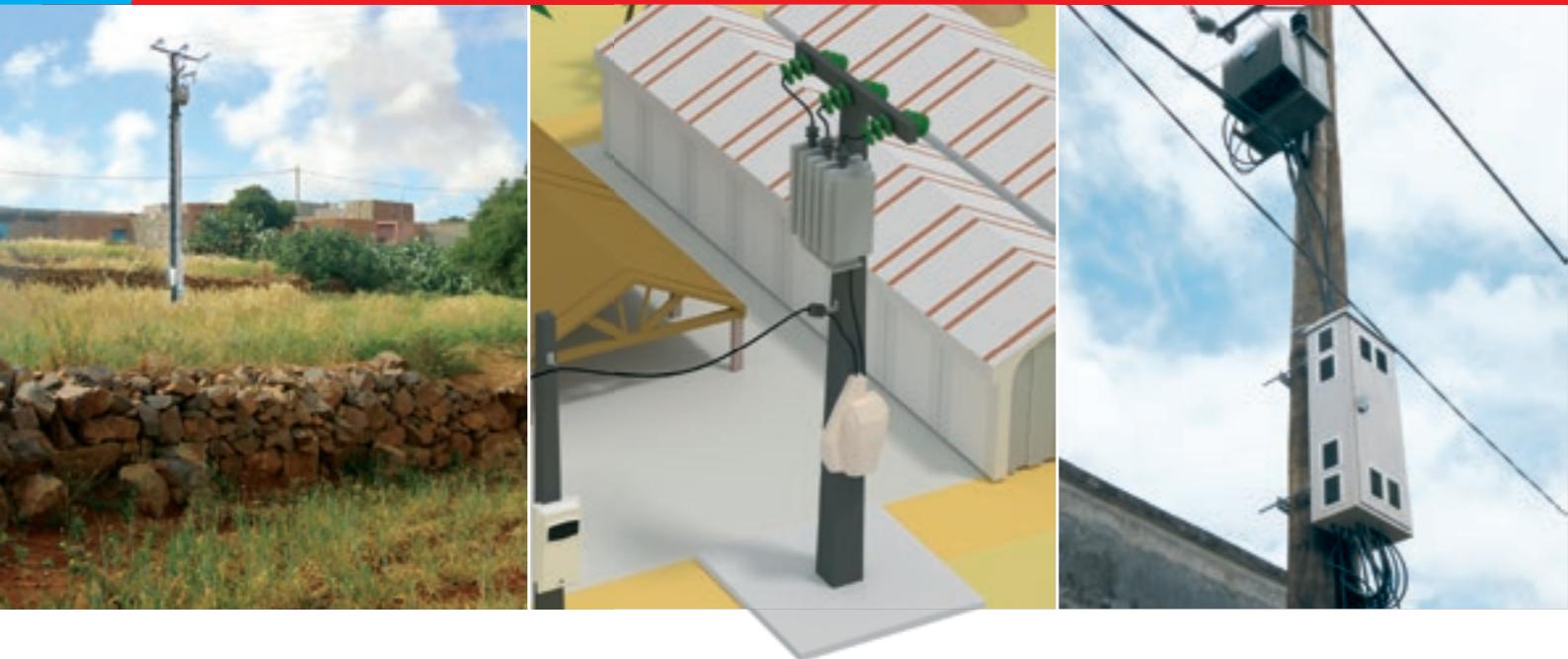


Tableau Urbain Réduit TUR Compact distribution switchboard	Tableau Urbain Réduit IP2X TUR IP2X Compact IP2X distribution switchboard	Tableau Interface de Puissance et d'Information TIPI IP2X IP2X Power distribution switchboard	Tableau Général de Distribution Publique TGDP General switchboard for power distribution
- CEI 439.1 - HN 63-S-61 de 1979 HN 63-S-61 of 1979	CEI 439.1 IEC 439.1 standard	- CEI 439.1 - HN 63-S-61 de 2002 IEC 439.1 - HN 63-S-61 of 2002	CEI 439.1 IEC 439.1 standard

Conformité à la norme ou spécification Compliance with the standard or specification	HN 63-S-61 de 1979 HN 63-S-61 of 1979	CEI 439.1 IEC 439.1 standard	- CEI 439.1 - HN 63-S-61 de 2002 IEC 439.1 - HN 63-S-61 of 2002	CEI 439.1 IEC 439.1 standard
Niveau de protection Protection level	IP2X local au niveau des zones ergonomiquement accessibles IP 2X in areas that are easily accessible	IP2X	IP2X	IP2X local ou global selon spécification client IP2X overall or according to customer specification
Type de connectique pour les unités de départ Type of connections on strip-fuseways	Raccordement par cosses (non fournies) Connection with lugs (not provided)	Raccords à serrage mécanique (intégrés) Mechanical connectors (provided)	Raccords à serrage mécanique (intégrés) Mechanical connectors (provided)	Connectique selon spécification client Connection according to customer specification
Type de coupe pour l'interrupteur sectionneur de coupe générale CEI 947.3 Type of cut-off for the general power cut-off switch-disconnector IEC 947.3	Coupe visible Visible cut-off	Coupe visible Visible cut-off	Coupe certaine Certain cut-off	Coupe visible ou certaine suivant spécification client Visible or certain cut-off according to customer specification

Prises de réalimentation Resupply sockets	Raccordement d'une alimentation provisoire direct sur le jeu de barres par des outils spécifiques Connecting a provisional direct supply to the busbar using specific tools	Connectique à visser M12 de transit 400 A ou par raccords modulaires M12 screw terminals carrying 400 A or modular connections	Connectique à visser M12 de transit 400 A ou par raccords modulaires M12 screw terminals carrying 400 A or modular connections	Configuration selon spécification client Configuration according to customer specification
Coupe-circuit d'alimentation éclairage public ACG-EP Public lighting supply switch fuse	Fusible 22 x 58 en option 22 x 58 fuse (optional)	Fusible T00 en option T00 fuse (optional)	Fusible T00 de série T00 fuse as standard	Fusible selon spécification client Type of fuse according to customer specification
Centrale de mesure Measurement system	Oui en option Yes - optional	Oui en option Yes - optional	Oui en option Yes - optional	Oui en option Yes - optional



> TABLEAUX DE DISTRIBUTION PUBLIQUE BT POUR POSTES AÉRIENS

Les tableaux BT IP2X Traffix sont utilisés dans tous les postes de transformation aériens de distribution publique conventionnels.

Ils assurent et garantissent la protection des transformateurs de 50 à 160 kVA (250 kVA pour le modèle PG) et répondent à tous les besoins (1 ou 2 départs, raccordement de liaisons souterraines, alimentation d'un réseau d'éclairage public).

> LV Public Distribution switchboards for pole-mounted substations

Traffix IP2X pole-mounted switchboards are used for overhead transformer substations (conventional public distribution). They ensure and guarantee protection of transformers from 50 to 160 kVA power levels (250 kVA for the PG model) and meet all needs (1 or 2 feeders, connecting underground links, supply of a public lighting network).

	Traffix SP	Traffix DP	Traffix PG
Schéma électrique <i>Electrical diagram</i>			
Puissance du transformateur (kVA) <i>Transformer power (kVA)</i>	50 à 160 <i>50 to 160</i>	50 à 160 <i>50 to 160</i>	100 à 250 <i>100 to 250</i>
Niveau de protection de l'enveloppe <i>Enclosure protection rating</i>	IP34D (NF EN 60529) IK10 (NF EN 62262)	IP34D (NF EN 60529) IK10 (NF EN 62262)	IP34D (NF EN 60529) IK10 (NF EN 62262)
Certification EDF / Exigences normatives <i>EDF certification / Standard requirements</i>	HN 63-S-12	HN 63-S-12	CEI439-1 / IEC 439-1
Section des bornes de raccordement pour connectique BT IP2X <i>Terminals section for LV IP2X connection</i>	35 à 150 mm ² <i>35 to 150 mm²</i>	35 à 150 mm ² <i>(50 à 240 mm² sur demande)</i> <i>35 to 150 mm² (50 to 240 mm² on request)</i>	50 à 240 mm ² <i>(35 à 150 mm² sur demande)</i> <i>50 to 240 mm² (35 to 150 mm² on request)</i>
Nombre de départs protégés <i>Number of protected feeders</i>	1 (à 1 ou 2 sorties) <i>1 (with 1 or 2 outputs)</i>	2	2
Protection générale de l'arrivée transformateur <i>General protection for the transformer input</i>	Non <i>No</i>	Non <i>No</i>	Fusibles T2 <i>T2 fuses</i>
Possibilité de départ souterrain <i>Underground feeders are possible</i>	Non <i>No</i>	Oui <i>Yes</i>	Oui <i>Yes</i>
Prises de réalimentation <i>Resupply sockets</i>	SP1 : Prise M8 amont et aval SP2 : Prise M8 amont <i>SP1 : M8 upstream and downstream terminal SP2 : M8 upstream terminal</i>	Prise M12 amont et aval <i>M12 upstream and downstream terminal</i>	Non <i>No</i>
Coupe-circuit alimentation éclairage public 60 A <i>Public lighting supply switch fuse (60 A)</i>	Non <i>No</i>	Fusible 22 x 58 <i>22 x 58 fuse</i>	Non <i>No</i>

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Indice de protection IP2X facilitant les travaux sous tension,
- + Simplicité et fiabilité de la protection fusible HPC = efficacité absolue sur court-circuit,
- + Protection par fusible ne vieillissant pas et ne nécessitant pas de maintenance préventive,
- + Associé à un transformateur TPC, c'est l'assurance d'une coordination idéale du schéma de protection entre la MT et la BT,
- + Mise en place rapide,
- + Tableau pouvant être installé en milieu de poteau pour en réduire l'accèsibilité,
- + Fermeture du coffret par vis plombables et condamnation possible avec un cadenas.

- + IP2X protection level facilitating live line work,
- + Simplicity and reliability of the High Rupturing Capacity fuse protection = for absolute effectiveness on short circuits,
- + Fuse based protection which does not age and does not require preventive maintenance,
- + Combined with a self-protected transformer, it ensures an ideal coordination in the protection layout between MV and LV sides,
- + Quick installation,
- + Switchboard which can be installed in the middle of the pole to reduce its accessibility,
- + Box can be closed using tamper-proof screws and padlocks.

> ARMOIRES DE DISTRIBUTION MULTIDIRECTIONNELLES

Armoires de distribution 250 A à 1200 A pour pose en extérieur, appelées aussi armoires de trottoir.

Ces armoires peuvent être de différents types :

- DIN ou non DIN,
- en aluminium peint ou polyester renforcé fibre de verre,
- avec ou sans socle intégré, ou sur socle béton.

Les appareillages BT qu'elles contiennent peuvent être de type HN (EDF) ou tripolaire sans sectionnement du neutre et ils permettent de redistribuer l'énergie dans de nombreuses directions (jusqu'à 8) protégées ou non protégées par fusibles.

> Multidirectional distribution cabinets

250 A to 1200 A distribution cabinets for external fitting, also called pavement cabinets.

These cabinets can be of various types:

- DIN or non DIN standard,
- Painted aluminium or fibreglass-reinforced polyester,
- With or without built-in pedestal, or on a concrete pedestal.

The LV equipment which they contain can be of HN type (EDF) or three-pole type without neutral isolation and enable the power to be redistributed in several directions (up to 8), protected or unprotected by fuses.

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Solutions modulaires : armoires personnalisables avec possibilité d'adapter l'appareillage (tripolaire ou tétrapolaire) en fonction du nombre de directions, du type de protection ou du type de raccordement.
- + Indice de protection IP2X facilitant les travaux sous-tension et améliorant la sécurité des intervenants et des tiers.
- + Mise en place rapide.



Exemples de réalisations Examples of solutions



Armoire 4 directions IP2X (jeu de barres 800 A)
Départs type HN
Aluminium peint sur socle béton
4 ways IP2X cabinet (set of 800 A busbars).
HN type outgoing feeders.
Painted aluminium on concrete pedestal.

Armoire DIN T0 – 4 directions IP2X (jeu de barres aluminium étamé 800 A)
Départs type HN
Polyester renforcé fibre de verre
Size 0 DIN cabinet - 4 ways IP2X (set of 800 A tinned aluminium busbars).
HN type outgoing feeders.
Reinforced-fibreglass polyester.

Armoire DIN T00 3 directions IPXXB (jeu de barres cuivre nu 630 A)
Départs tripolaires DIN
Polyester renforcé fibre de verre
Size 00 DIN cabinet - 3 ways IPXXB (set of 630 A bare copper busbars).
DIN fuseways.
Reinforced-fibreglass polyester.

> ARMOIRES DE RÉSEAU MODULAIRES

Coffrets ou armoires de trottoir en polyester de type DIN ou non DIN contenant des appareillages BT à architecture évolutive pour des réseaux en émergence. Ce type d'appareillage permet de regrouper et de centraliser toutes les fonctions rencontrées sur un réseau BT de distribution électrique tout en prenant en compte la capacité d'évolution de celui-ci.

Ces appareillages sont constitués d'un jeu de 3 ou 4 barres IP2X disposées horizontalement. Elles peuvent recevoir des modules de raccordement pour des conducteurs de réseau ou des modules permettant de réaliser des branchements pour alimenter directement des clients.

Sur demande, nous pouvons réaliser des appareillages intégrant d'autres fonctions comme des réglettes de distribution publique tripolaires ou tétrapolaires, des unités de mesure et surveillance, des fonctions éclairage public, des platines de comptage, des supports d'équipement de télédistribution, etc...

> Modular network cabinets

DIN or non DIN standard polyester pavement boxes or cabinets containing LV equipment with scalable architecture for distribution networks. This type of equipment enables all the functions encountered in a LV electrical distribution network to be grouped together and centralised while taking into account the evolution of the network.

This equipment is made up of a set of 3 or 4 IP2X bars arranged horizontally. These can receive connection modules for network conductors or modules enabling connections for directly supplying power to customers. On request, we can make equipment incorporating other functions such as three-pole or four-pole public distribution strips, measuring and monitoring units, street lighting functions, metering plates, cable distribution supports, etc.

Les Plus de la gamme

Range plus factors

- + Solutions modulaires : armoires personnalisables avec possibilité d'adapter l'appareillage (tripolaire ou tétrapolaire) en fonction du nombre de directions, du type de protection ou du type de raccordement.
- + Indice de protection IP2X facilitant les travaux sous-tension et améliorant la sécurité des intervenants et des tiers.
- + Mise en place rapide.

- + Modular solutions: customisable cabinets with possibility to adapt the equipment (three-pole or four-pole) according to the number of directions, the type of protection or the type of connection.
- + IP2X protection rating facilitating live work and improving the safety of maintenance technicians and third parties.
- + Quick installation.

Exemples de réalisations Examples of solutions



Armoire avec platine de raccordement tétrapolaire, configurable sur le terrain et support pour équipement de télédistribution
Standard cabinet with four-pole connection plate, customisable.
It allows support for cable distribution equipment.

Armoire DIN T0 avec sortie 240°
Réglettes DIN T00
Size 0 DIN cabinet with 240° way
Size 00 DIN standard strips

Armoire de largeur 530 mm équipée d'un appareillage permettant de réaliser des départs ou dérivations ainsi que d'autres fonctions de raccordement selon les configurations
Multipurpose 530 mm wide connection cabinet.



Les avantages du SMC

GROUPE CAHORS A INTÉGRÉ LE MATERIAU COMPOSITE POLYESTER RENFORCÉ DE FIBRES DE VERRE DANS LA FABRICATION DE SES COFFRETS ÉLECTRIQUES, ET CE DEPUIS LES ANNÉES 1970.

La fabrication du matériau composite passe par la maîtrise, depuis plus de 40 ans, de la composition chimique, de la fabrication du SMC (Sheet Moulding Compound) ainsi que de la transformation par compression à chaud. Ce matériau composite, dénommé SMC, fait partie de la classe des GRP (Glass Reinforced Plastic).

Depuis, Groupe Cahors a vendu plus de 6 millions de coffrets à travers le monde.

Le SMC présente une très bonne résistance en environnement extérieur (exposition aux rayons UV notamment) et de fait est recommandé pour les produits installés dans des zones très ensoleillées ou à faible températures. Le SMC est un matériau non soumis à la corrosion qui résiste très bien à la chaleur (température de service en continu > 150°C). Sa composition à base de renfort fibres de verre lui confère une tenue élevée

6 millions
de coffrets vendus
à travers
le monde

aux chocs mécaniques (choc d'énergie 20J - code IK10 - mesuré selon la norme NF EN 50102).

Le SMC résiste au cheminement de l'arc électrique, ce qui garantit l'isolation électrique des équipements, assurant à la fois la sécurité des biens et des personnes.

Contrairement aux thermoplastiques, le SMC ne fond pas, donc ne goutte pas sous l'action d'une flamme et évite donc la propagation du feu. Le SMC possède une bonne tenue aux solvants usuels ainsi qu'aux agents alcalins.

Très bon isolant thermique, le SMC limite l'échauffement à l'intérieur des équipements, ce qui évite une dégradation rapide de la durée de vie des équipements du coffret.

Contrairement au métal qui est parfois sujet au vol, le SMC ne peut être détourné pour une autre utilisation. Composé en majorité de matières minérales, le SMC est également peu sensible à l'évolution des prix des matières dérivées du pétrole.

Depuis 1975, grâce à la maîtrise de cette technologie, Groupe Cahors est présent sur de nombreux marchés tels que l'Europe, l'Afrique, le Moyen-Orient, l'Extrême-Orient et l'Amérique du Sud.

> The advantages of "Sheet Moulding Compound"

Groupe Cahors has used fiberglass reinforced polyester in the manufacture of its electrical boxes since the 1970s.

The manufacturing of the composite material has involved mastering, for more than 40 years, the chemical composition, the manufacture of the SMC (Sheet Moulding Compound) and its transformation by hot compression moulding. This composite material, known as SMC, is part of the category of GRPs (Glass Reinforced Plastic). **Groupe Cahors has since sold more than 6 million boxes throughout the world.**

SMC has very good resistance in an outside environment (particularly in terms of exposure to UV rays) and in fact is recommended for products installed in areas exposed to sunshine or low temperatures. SMC is a non-corroding material which is resistant to heat (continuous service temperature > 150°C). Its composition based on fiberglass reinforcement gives it high resistance to mechanical impacts (impact energy 20J - IK10 rating - measured according to NF EN 50102 standard).

SMC resists the passage of the electric arc, which guarantees electrical insulation for equipment, ensuring the safety of both people and property. Unlike thermoplastics, SMC does not melt, so does not drip when exposed to a flame and therefore prevents fire spreading. SMC has good resistance to normal solvents and to alkaline agents. SMC is a very good thermal insulator; it limits overheating inside equipment and prevents rapid deterioration of the equipment's lifespan. Unlike metal which is sometimes susceptible to theft, SMC cannot be distorted for another use. Mostly composed of mineral substances, SMC is also less sensitive to changes in the prices of substances derived from oil.

Since 1975, due to the development of this technology, Groupe Cahors has been active in several markets such as Europe, Africa, the Middle East, the Far East and South America.

Performances physiques et mécaniques *Physical and mechanical performance*



Double isolement
Double insulation



Autoextinguibile
Self-extinguishing



Facilement usinable
Easily machinable



Résistant à la corrosion
Resistant to corrosion



Léger
Light



Résistant aux conditions climatiques
Resistant to weather conditions



Non hygroscopique
Non-hygroscopic



Tenue aux chocs
Resistant to impacts



Les services Basse Tension

Low Voltage Services

Présence commerciale et industrielle partout dans le monde

A worldwide commercial presence

Conseil et assistance technique du client dans la gestion de projets

Offering advice and technical assistance to customers

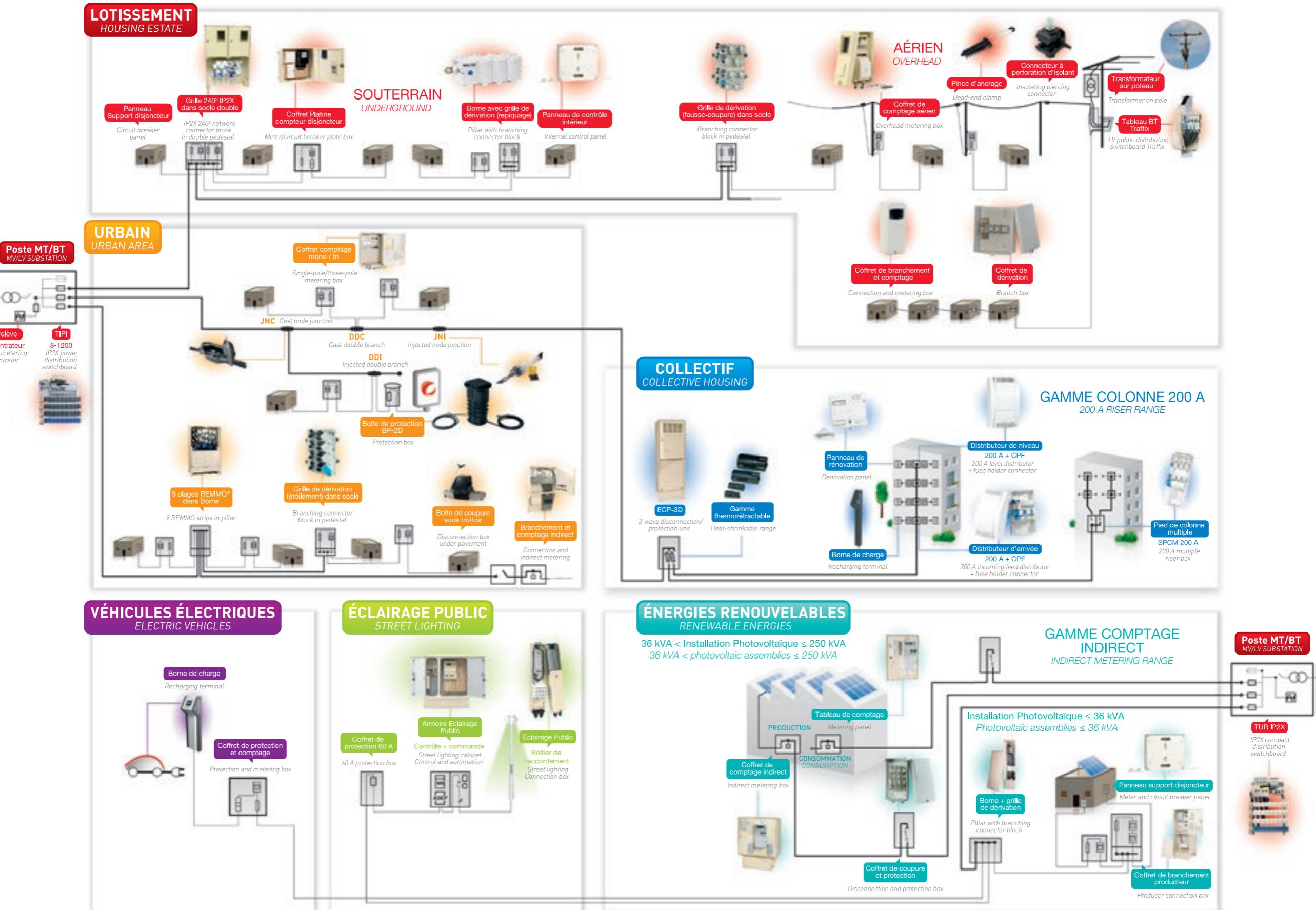
Formation sur les normes en vigueur grâce à notre organisme de formation certifié

Training on applicable standards provided by our certified training organisation



Distribution électrique Basse Tension

Low Voltage Electrical Distribution



CAHORS

Une présence commerciale et industrielle partout dans le monde



En complément de son offre produits Basse Tension, CAHORS propose également des solutions globales et des équipements adaptés aux spécificités des réseaux de distribution de l'électricité Moyenne Tension, de l'eau, du gaz et des réseaux de communication, partout dans le monde.

In addition to a range of Low Voltage products, CAHORS also offers complete solutions and equipment adapted to the specificities of Medium voltage electric power distribution networks, of water, gas, and communication networks, worldwide.



Des documentations commerciales peuvent vous être adressées sur simple demande. Vous pouvez également les consulter en ligne. Pour plus d'informations, scanner ce code ou rendez-vous sur www.groupe-cahors.com



Sales documentation can be sent to you on request.
You can view or download them in PDF® on our website : www.groupe-cahors.com



● Sites industriels et commerciaux
Industrial sites

● Distributeurs / partenaires commerciaux
Distributors / trading partners



CAHORS INTERNATIONAL

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

