



Solutions de Distribution et de Branchement BT

*LV Distribution and
Connection Solutions*

CAHORS

LE PARTENAIRE du développement des réseaux d'



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 en 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,

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

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 matériels 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.



un service spécifique pour chaque client !
every customer !

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET RENTABILITÉ

Solutions pour la sécurisation et la limitation des accès aux installations

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

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

Solutions limitant les pertes en ligne.

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).

SÉCURISER LES PERSONNES

est un élément fondamental de la démarche CAHORS.

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

Sécurité des intervenants.

Sécurité des clients et des tiers.

Les produits CAHORS répondent aux normes de sécurité internationales : 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...



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.



CAHORS

Solutions de distribution et de branchement BT

*LV Distribution
and connection solutions*

Solutions pour
le raccordement
au réseau aérien
*Solutions for connecting to
the overhead network*

Solutions pour les
postes de distribution
*Solutions for distribution
substations*

Solutions pour la
dérivation et la protection
du réseau BT
en émergence
*Branch and protection solutions
for LV network*

**Solutions pour
le raccordement
au réseau souterrain**

*Solutions for connecting to
the underground network*

**Solutions de
branchement et de
comptage collectif**

*Connection and metering
solutions for collective housing*

**Solutions de
branchement et de
comptage individuel**

*Connection and metering
solutions for individual housing*

CAHORS

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 POUR LE RACCORDEMENT AU RÉSEAU SOUTERRAIN

*Solutions for connecting to
the underground network*



SOLUTIONS DE BRANCHEMENT ET DE COMPTAGE INDIVIDUEL

*Connection and metering solutions
for individual housing*



SOLUTIONS DE BRANCHEMENT ET DE COMPTAGE COLLECTIF

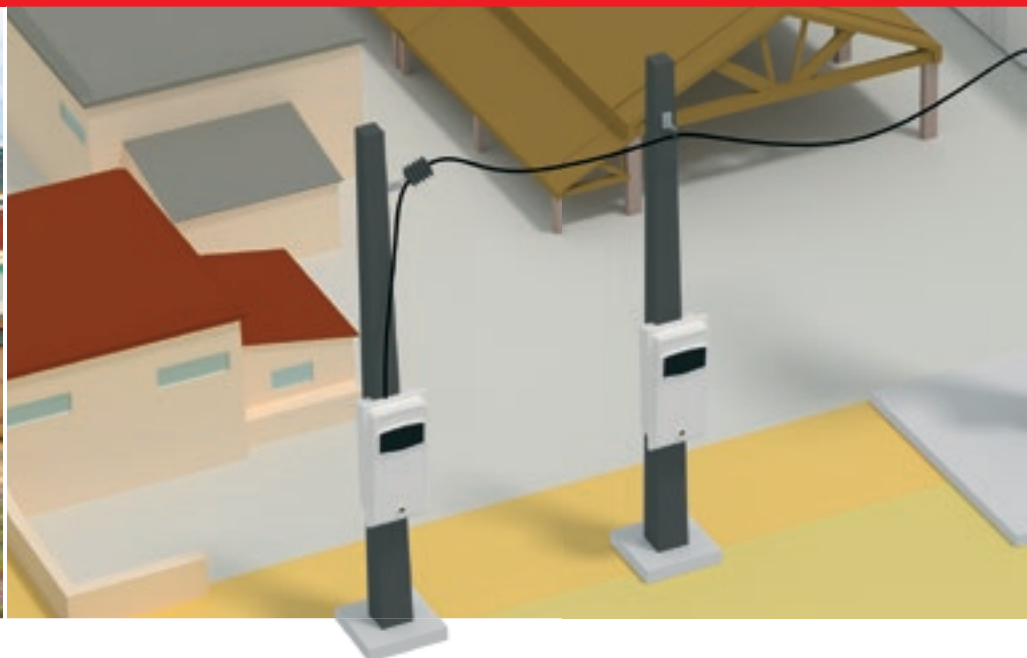
*Connection and metering solutions
for collective housing*



SOLUTIONS POUR LES POSTES DE DISTRIBUTION

*Solutions for distribution
substations*





Solutions pour le raccordement au réseau 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

- + 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, imperdable et résistant aux intempéries pour le câble dérivé.

Range plus factors

- + 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.



Type	CPA 25	CPA 95	CPA 150	CPL 95	CPL 150
Type	Branchement	Branchement	Branchement	Dérivation	Dérivation
	Connection	Connection	Connection	Branch	Branch
Plage de sections câble principal <i>Main cable cross-section range</i>	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 <i>Branched cable cross-section range</i>	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 <i>Building protection box</i>	Coffret de dérivation MEDINA <i>MEDINA branch box</i>	Coffret de dérivation TODRA <i>TODRA branch box</i>
Indices de protection IP / IK <i>IP / IK Protection rating</i>	IK09 / IP43	IK09 / IP43	IK09 / IP43
Protection <i>Protection</i>	→ 400 A → fus. T2	-	-
Capacité <i>Capacity</i>	150 ²	Arrivée 35 ² - 4 départs 25 ² <i>35² incoming feed - four 25² outgoing feeds</i>	Arrivée 25 ² - 4 départs 16 ² <i>25² incoming feed - four 16² outgoing feeds</i>



Solutions pour le raccordement au réseau souterrain



> 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.



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.



	Champ de travail (mm) Working field (mm)	Utilisation Use	Sections admissibles (mm ²) Permissible cross-sectional areas (mm ²)	
			Principal Main	Dérivé(s) Branched
DDI 240-35	400	Double dérivation avec fonction ISOL / NON ISOL <i>Double branch with INSUL/NON INSUL function</i>	50 ² à 240 ² 50 ² to 240 ²	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>
SDI 240-35	400	Simple dérivation avec fonction ISOL / NON ISOL <i>Single branch with INSUL/NON INSUL function</i>		
SDR-R-MONO 240-35	250	Simple dérivation monophasée NON ISOL <i>Single NON INSUL single-phase branch</i>		

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.

> *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) <i>Working field (mm)</i>	Utilisation <i>Use</i>	Sections admissibles (mm ²) <i>Permissible cross-sectional areas (mm²)</i>	
			Principal <i>Main</i>	Raccordé(s) <i>Connected</i>
JNI 240-240	500	Extension de réseau ou branchement collectif avec fonction ISOL / NON ISOL <i>Network extension or connection for collective with INSUL/NON INSUL function</i>	95 ² - 240 ²	95 ² - 240 ²
JNI 95-95	400		50 ² - 95 ²	50 ² - 95 ²
JNI 240-150	400		50 ² - 240 ²	50 ² - 150 ²

Les *Plus* de la gamme

Range plus factors

- + Technique rubanée simplifiant la mise en œuvre dans des endroits exigus,
- + 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).*

> 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.

> *Cast junctions and branches for street lighting networks and industrial installations*

"Cast" branch boxes for LV electrical cables (street lighting, industrial lighting or light signals).

Les *Plus* de la gamme

Range plus factors

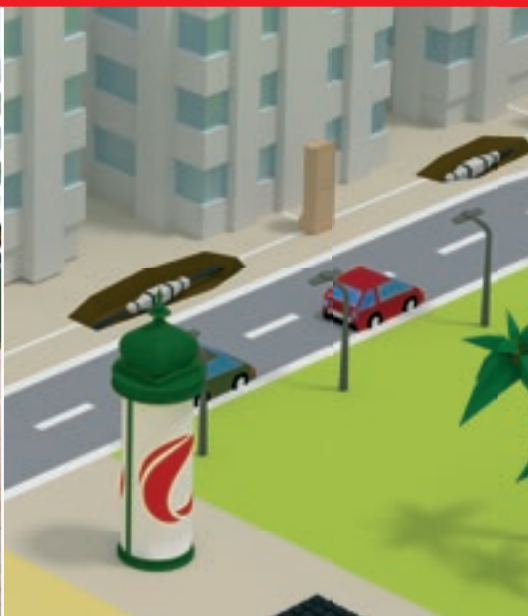
- + Coquille synthétique transparente,
- + Utilisation d'une résine bi-composants polymérisable à froid,
- + Jonctions et dérivations de câbles jusqu'à 1 kV de spécifications diverses,
- + Enterrable et étanche.

- + 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.



		Nombre de conducteurs Number of conductors						
		1	2		3		4	
Type de câble Type of cable		U1000	U1000	U1000	U1000	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	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	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	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	1,5 ² - 35 ²
SD 3*	Principal / Main				70 ² - 95 ²	50 ² - 95 ²	35 ² - 95 ²	35 ² - 95 ²
	Dérivé / Branched				35 ² - 50 ²	6 ² - 50 ²	35 ² - 50 ²	35 ² - 50 ²
SJ0*		1,5 ² - 10 ²	1,5 ² - 6 ²	1,5 ² - 6 ²	1,5 ² - 6 ²	1,5 ² - 6 ²	1,5 ² - 6 ²	1,5 ² - 6 ²
SJ1*		1,5 ² - 120 ²	1,5 ² - 10 ²	1,5 ² - 10 ²	1,5 ² - 10 ²	1,5 ² - 10 ²	1,5 ² - 10 ²	1,5 ² - 10 ²
SJ2*		35 ² - 120 ²	10 ² - 25 ²	10 ² - 25 ²	10 ² - 25 ²	10 ² - 25 ²	10 ² - 25 ²	10 ² - 25 ²
SJ3*			10 ² - 50 ²	10 ² - 50 ²	10 ² - 50 ²	10 ² - 50 ²	10 ² - 50 ²	10 ² - 50 ²
SJ4*			35 ² - 120 ²	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



> 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 réhausses.
- + Facilité d'accès du domaine public.
- + Faible impact au sol.
- + BC400-2D manœuvrable sans habilitation (coupure réalisable directement par les pompiers).
- + Facilité de manutention.
- + Étanchéité 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 Coupure BC400-2D <i>Disconnection box BC400-2D</i>	Boîte de Coupure BC400-4D <i>Disconnection box BC400-4D</i>	Boîte de Protection BP-2D <i>Protection box BP-2D</i>
Tension / Intensité nominale <i>Voltage / Nominal current</i>	400 V / 400 A	400 V / 400 A	400 V / 16 à 60 A <i>400 V / 16 to 60 A</i>
Poids total <i>Total weight</i>	65 kg	200 kg	11 à 12 kg <i>11 to 12 kg</i>
Dimension du tampon <i>Dimension of the manhole cover</i>	300 x 400 mm	300 x 500 mm	250 x 250 mm
Encombrement en fouille (Lxl) <i>Dimensions of cavity required</i>	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

Range plus factors

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

> LES GRILLES DE RÉSEAU

Grilles permettant le passage en dérivation (fausse-coupure, 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.



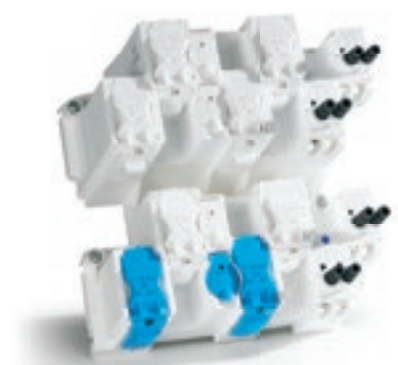
	Dérivation (fausse-coupure) 150² IP2X 150² IP2X branching	Dérivation (étoilement) 150² IP2X 150² IP2X branching
Schéma électrique Electrical diagram		
Raccordement Connection	Arrivée réseau (700 cycles) : 50-150² Départ réseau (700 cycles) : 50-150² Dérivations : 3 branchements triphasés 35² à perforation 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) : 50-150² Dérivations : 3 branchements triphasés 35² à perforation d'isolant <i>Network incoming feed (200 cycles): 50-150² Branches: 3 three-phase 35² insulating piercing connections</i>

Les *Plus* de la gamme

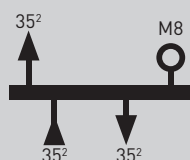
Range plus factors

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

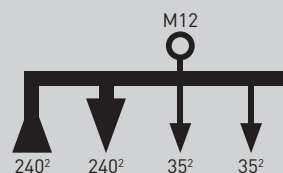
- + Compactness of connection solutions,
- + Cost-efficiency,
- + Reliability of contacts,
- + Insulating piercing connectors for service connection,
- + Aluminium or copper connections.



Dérivation (repiquage) IP2X
150² IP2X branching



Dérivation (fausse-coupure) 240² IP2X
240² IP2X branching



Raccordement à perforation d'isolant de 3 câbles 35²
Three 35² insulation piercing connections

Arrivée réseau (700 cycles) : 50-240²
Départ réseau (700 cycles) : 50-240²
Dérivations : 2 branchements triphasés 35²
à perforation d'isolant
Network incoming feed (700 cycles) : 50-240²
Network outgoing feed (700 cycles) : 50-240²
Branches: 2 three-phase 35² insulation piercing connections



> 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.



	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>
Schéma électrique <i>Electrical diagram</i>		
Indices de protection IP / IK <i>IP / IK</i> <i>Protection rating</i>	IP44 / IK09	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>	Coupure 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 35 to 150 ²	50 à 240 ² 50 to 240 ²



Les *Plus* de la gamme

Range plus factors

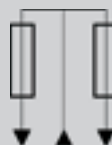
- + Accessibilité et sécurisation des points de coupure,
- + Compacité des solutions,
- + Connectique ergonomique.

- + Accessibility and safety of disconnection points,
- + Compactness of solutions,
- + User-friendly connectors.



Borne coupure 100 A protection 100 A
100 A disconnection / 100 A protection pillar
Protection à 1 départ
Single outgoing feed protection

Coffret ECP 3D
3 - ways combined disconnection and protection box
Protection à 2 départs
2 outgoing feeds protection



IP43 / IK10
 Protection IP2X intégrée sans écran
Built-in IP2X protection without shield

IP43 / IK10
 Protection IP2X intégrée sans écran
Built-in IP2X protection without shield

Coupure 100 A par barrette T00,
 Protection 100 A par fusible HPC T00
*100 A disconnection using size 00 strip,
 100 A protection using size 00 HRC fuse*

Coupure 400 A par barrette T2,
 Protection 200 A par fusible HPC T2
*400 A disconnection using size 2 strip,
 200 A protection using size 2 HRC fuse*

25 à 95²
 25 to 95²

50 à 240²
 50 to 240²



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.

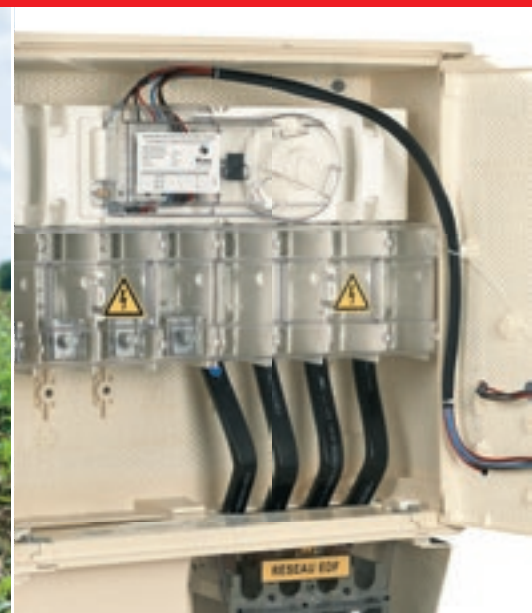
Équipement de comptage à puissance limitée (comptage direct) et équipement pour comptage à puissance surveillée (comptage indirect).

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

Range plus factors

- + 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.

- + 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 <i>Single-phase connection box</i>	Coffret de branchement triphasé <i>Three-phase connection box</i>	Coffret S15 <i>S15 box</i>	Coffret S20 <i>S20 box</i>	Coffret de branchement et comptage indirect <i>Connection and indirect metering box</i>
Indices de protection IP / IK <i>IP / IK Protection rating</i>	IP43 / IK09 ou IK10 <i>IP 43 / IK09 or IK10</i>	IP43 / IK10	IP43 / IK10	IP43 / IK10	IP43 / IK10
Type de connectique <i>Type of connector</i>	Cu ou Al <i>Copper or aluminium</i>	Cu ou Al <i>Copper or aluminium</i>	Cu ou Al IPXXB <i>Copper or aluminium IPXXB</i>	Cu ou Al IPXXB <i>Copper or aluminium IPXXB</i>	Cu ou Al IPXXB <i>Copper or aluminium IPXXB</i>
Tension/courant assignés <i>Nominal Voltage/ Nominal Current</i>	30 A	30-80 A	440 V / 60-90 A	440 V / 60-90 A	440 V / 400 A
Type de fusible <i>Type of fuse</i>	22 x 58	22 x 58	T00	T00	HPC T2
Mode de fixation <i>Means of fastening</i>	Sur poteau <i>On pole</i>	Sur poteau <i>On pole</i>	Poteau ou socle <i>Pole or pedestal</i>	Poteau ou socle <i>Pole or pedestal</i>	Dans l'armoire <i>In the cabinet</i>

> 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

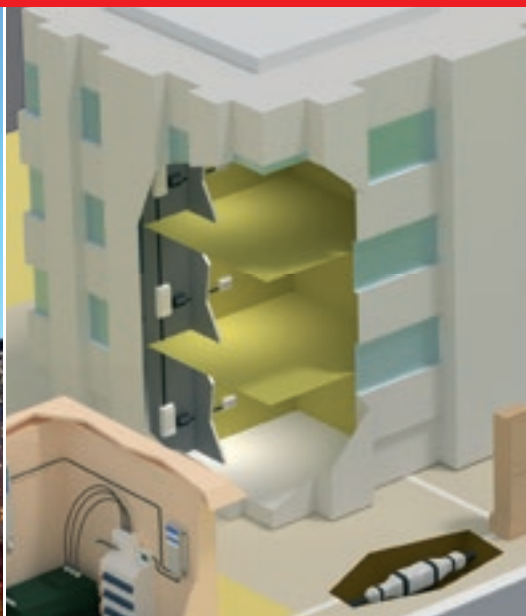
- + Matériau auto-extinguible à 960°,
- + Possibilité d'intégration sur différents types de supports ou enveloppes,
- + Ergonomie de câblage.

Range plus factors

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



	Coupe-circuit 80 A <i>80 A circuit breaker</i>	Coupe-circuit bipolaire <i>Two-pole circuit breaker</i>	Coupe-circuit tétrapolaire <i>Four-pole circuit breaker</i>
Connectique <i>Connectors</i>	Cu ou Al <i>Copper or aluminium</i>	Cu ou Al IPXXB <i>Copper or aluminium IPXXB</i>	Cu ou Al IPXXB <i>Copper or aluminium IPXXB</i>
Ampérage maxi <i>Max amperage</i>	80 A	90 A	60 A
Type de fusible <i>Type of fuse</i>	Cartouche AD 22 x 58 <i>AD 22 x 58 fuse link</i>	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 <i>Floor distributors HN 62-S-31</i>	Distributeur à coupe-circuit principal individuel Type CPF <i>Fuse cut-out distribution box (fuse holder connector type)</i>
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 <i>Single-phase and three-phase panels for electromechanical meter</i>	Panneaux monophasés et triphasés pour compteur électronique et disjoncteur <i>Single-phase and three-phase panels for electronic meter and circuit breaker</i>
IP2XD / IK07	IP2XD / IK07
Bois aggloméré ignifugé <i>Fireproof chipboard</i>	Polyamide auto-extinguible <i>Self-extinguishable polyamide</i>

Les Plus de la gamme

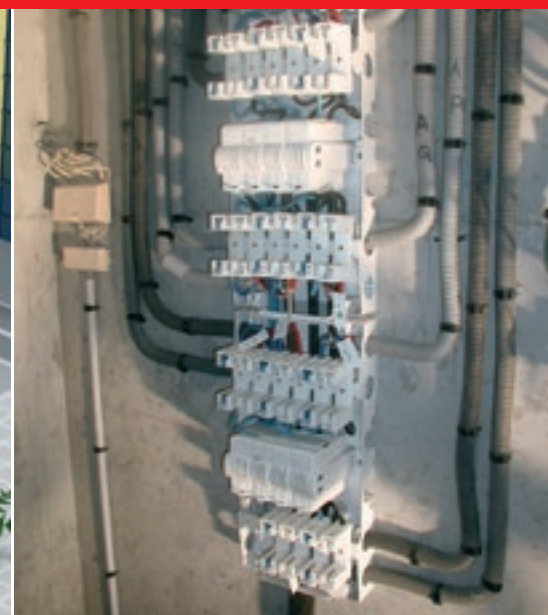
Range plus factors

- + 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.*



> 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

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

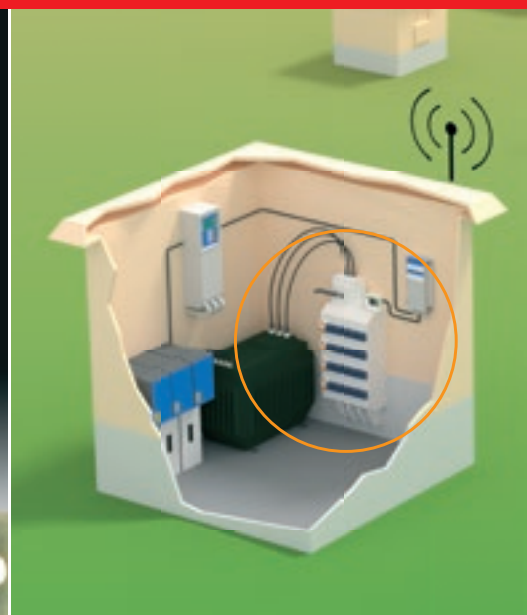
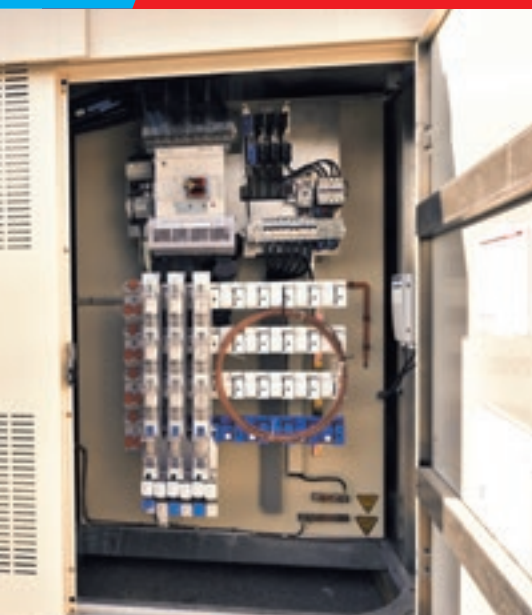
+ *Modularity and flexibility of the solutions enabling adaptation to all configurations (amount, dimensions and types of meters).*



Gamme de produits personnalisables

Customisable range of products

	Ensemble de Regroupement de Comptage <i>Collective metering unit</i>
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

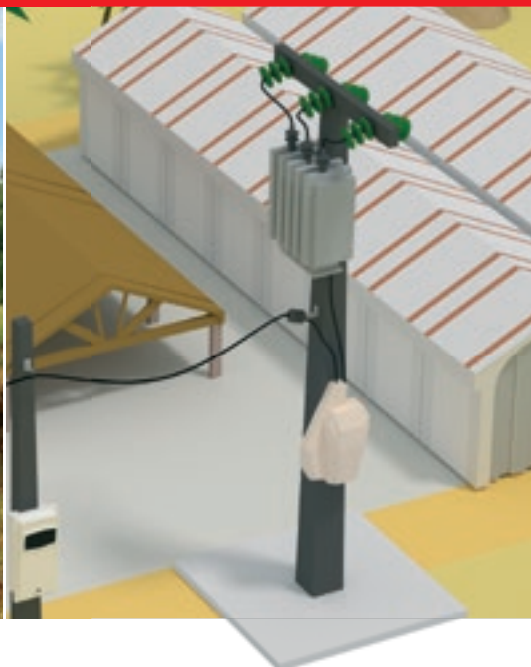
- + Certification EDF : TUR et TIPI
- + Solutions de tableaux personnalisables aux concepts évolutifs
- + Mesure des paramètres du réseau électrique et surveillance du transformateur
- + Fiabilité de la protection par fusible
- + Sécurité des exploitants, des biens et des personnes
- + Ergonomie d'exploitation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

Range plus factors

- + 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 <i>Compact distribution switchboard</i>	Tableau Urbain Réduit IP2X TUR IP2X <i>Compact IP2X distribution switchboard</i>	Tableau Interface de Puissance et d'Information TIPI IP2X <i>IP2X Power distribution switchboard</i>	Tableau Général de Distribution Publique TGDP <i>General switchboard for power distribution</i>
Conformité à la norme ou spécification <i>Compliance with the standard or specification</i>	HN 63-S-61 de 1979 <i>HN 63-S-61 of 1979</i>	CEI 439.1 <i>IEC 439.1 standard</i>	- CEI 439.1 - HN 63-S-61 de 2002 <i>IEC 439.1 - HN 63-S-61 of 2002</i>	CEI 439.1 <i>IEC 439.1 standard</i>
Niveau de protection <i>Protection level</i>	IP2X local au niveau des zones ergonomiquement accessibles <i>IP 2X in areas that are easily accessible</i>	IP2X	IP2X	IP2X local ou global selon spécification client <i>IP2X overall or according to customer specification</i>
Type de connectique pour les unités de départ <i>Type of connections on strip-fuseways</i>	Raccordement par cosses (non fournies) <i>Connection with lugs (not provided)</i>	Raccords à serrage mécanique (intégrés) <i>Mechanical connectors (provided)</i>	Raccords à serrage mécanique (intégrés) <i>Mechanical connectors (provided)</i>	Connectique selon spécification client <i>Connection according to customer specification</i>
Type de coupure pour l'interrupteur sectionneur de coupure générale CEI 947.3 <i>Type of cut-off for the general power cut-off switch-disconnector IEC 947.3</i>	Coupure visible <i>Visible cut-off</i>	Coupure visible <i>Visible cut-off</i>	Coupure certaine <i>Certain cut-off</i>	Coupure visible ou certaine suivant spécification client <i>Visible or certain cut-off according to customer specification</i>
Prises de réalimentation <i>Resupply sockets</i>	Raccordement d'une alimentation provisoire direct sur le jeu de barres par des outils spécifiques <i>Connecting a provisional direct supply to the busbar using specific tools</i>	Connectique à visser M12 de transit 400 A ou par raccords modulaires <i>M12 screw terminals carrying 400 A or modular connections</i>	Connectique à visser M12 de transit 400 A ou par raccords modulaires <i>M12 screw terminals carrying 400 A or modular connections</i>	Configuration selon spécification client <i>Configuration according to customer specification</i>
Coupe-circuit d'alimentation éclairage public ACG-EP <i>Public lighting supply switch fuse</i>	Fusible 22 x 58 en option <i>22 x 58 fuse (optional)</i>	Fusible T00 en option <i>T00 fuse (optional)</i>	Fusible T00 de série <i>T00 fuse as standard</i>	Fusible selon spécification client <i>Type of fuse according to customer specification</i>
Centrale de mesure <i>Measurement system</i>	Oui en option <i>Yes - optional</i>	Oui en option <i>Yes - optional</i>	Oui en option <i>Yes - optional</i>	Oui en option <i>Yes - optional</i>



> 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).

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'accessibilité,
- + 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.*



	Traffic SP	Traffic DP	Traffic PG
Schéma électrique <i>Electrical diagram</i>			
Puissance du transformateur (kVA) <i>Transformer power (kVA)</i>	50 à 160 50 to 160	50 à 160 50 to 160	100 à 250 100 to 250
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 35 to 150 mm ²	35 à 150 mm ² (50 à 240 mm ² sur demande) 35 to 150 mm ² (50 to 240 mm ² on request)	50 à 240 mm ² (35 à 150 mm ² sur demande) 50 to 240 mm ² (35 to 150 mm ² on request)
Nombre de départs protégés <i>Number of protected feeders</i>	1 (à 1 ou 2 sorties) 1 (with 1 or 2 outputs)	2	2
Protection générale de l'arrivée transformateur <i>General protection for the transformer input</i>	Non No	Non No	Fusibles T2 T2 fuses
Possibilité de départ souterrain <i>Underground feeders are possible</i>	Non No	Oui Yes	Oui Yes
Prises de réalimentation <i>Resupply sockets</i>	SP1 : Prise M8 amont et aval SP2 : Prise M8 amont SP1 : M8 upstream and downstream terminal SP2 : M8 upstream terminal	Prise M12 amont et aval M12 upstream and downstream terminal	Non No
Coupe-circuit alimentation éclairage public 60 A <i>Public lighting supply switch fuse (60 A)</i>	Non No	Fusible 22 x 58 22 x 58 fuse	Non No

> 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.

- + *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 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 MATÉRIAU 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 fibreglass 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 fibreglass 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



Autoextinguible
Self-extinguishing



Facilement utilisable
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 dans
la gestion de l'énergie**

*Offering advice and
technical assistance*



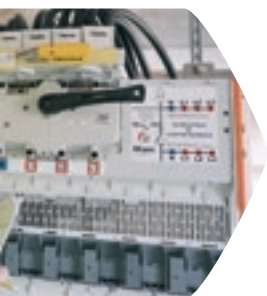


assistance
client dans
de projets

Service and
support to customers

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

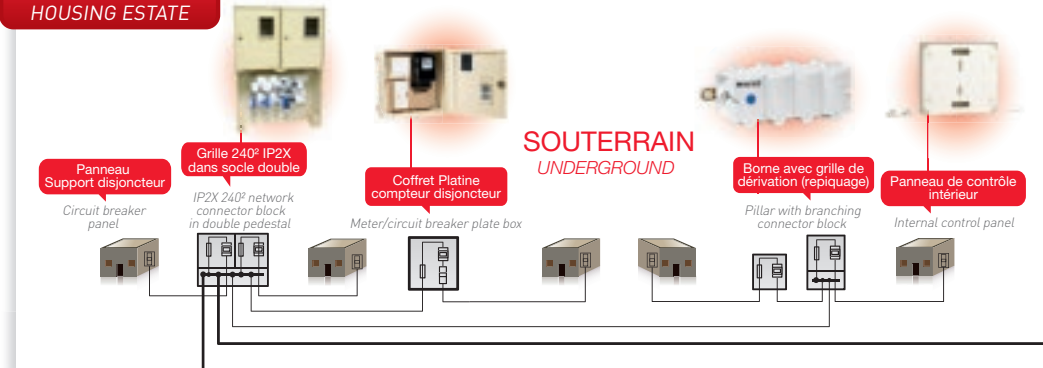
*Training on applicable standards provided
by our certified training organisation*



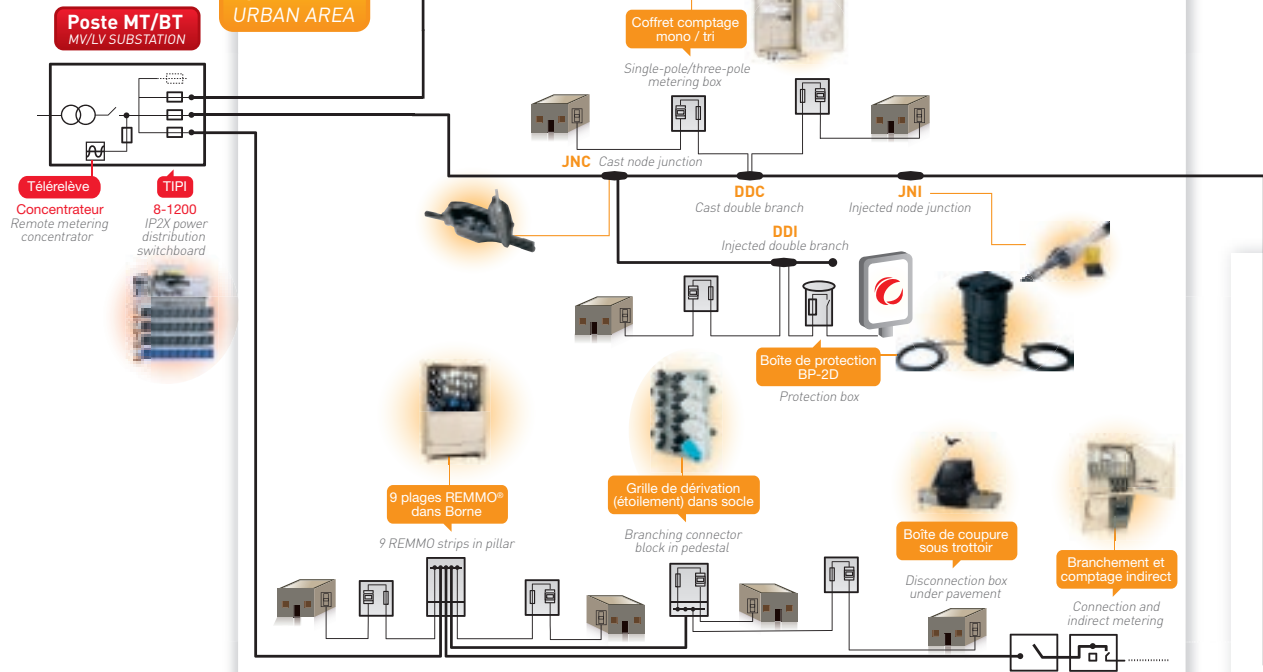
Distribution électrique Basse Tension

Low Voltage Electrical Distribution

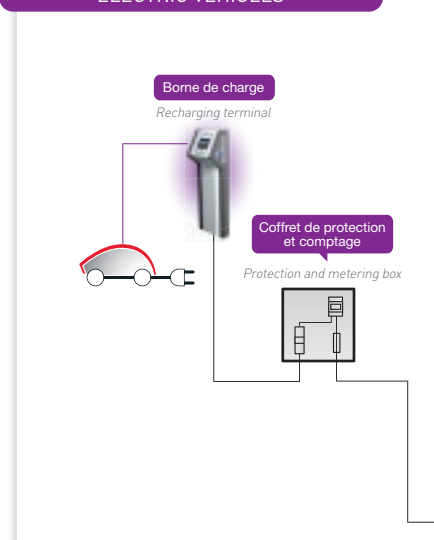
LOTISSEMENT HOUSING ESTATE



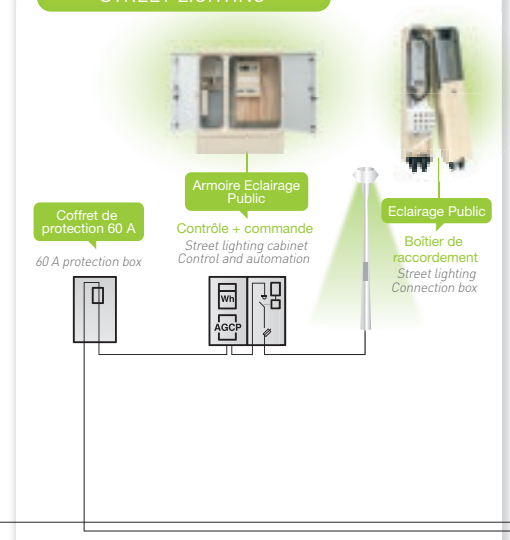
URBAIN URBAN AREA

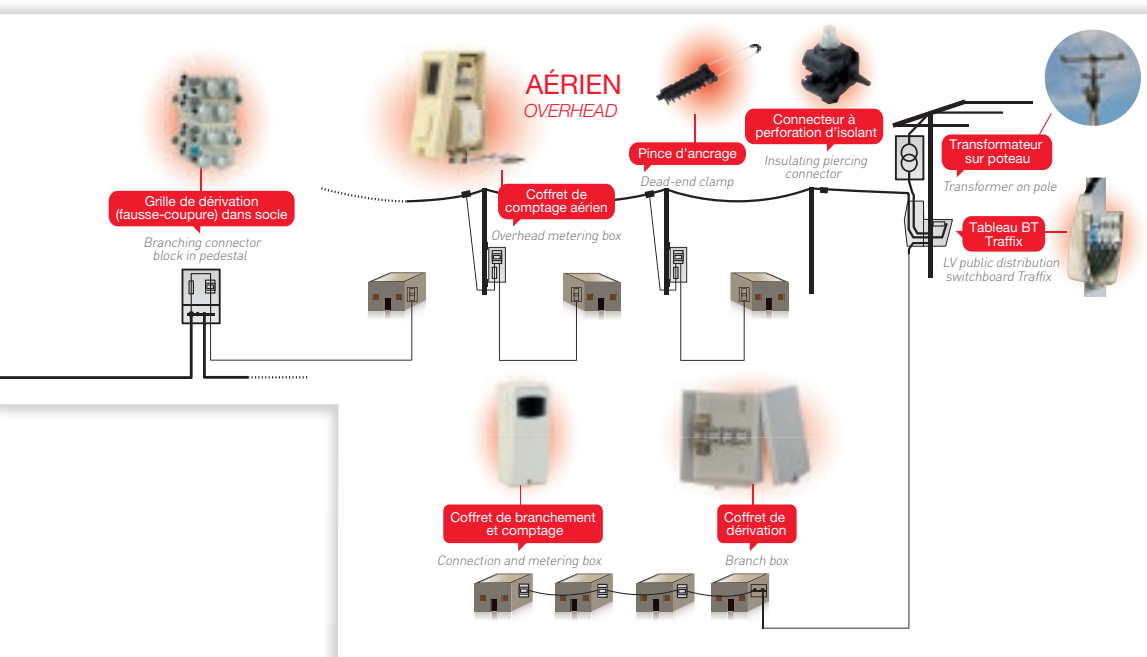


VÉHICULES ÉLECTRIQUES ELECTRIC VEHICLES

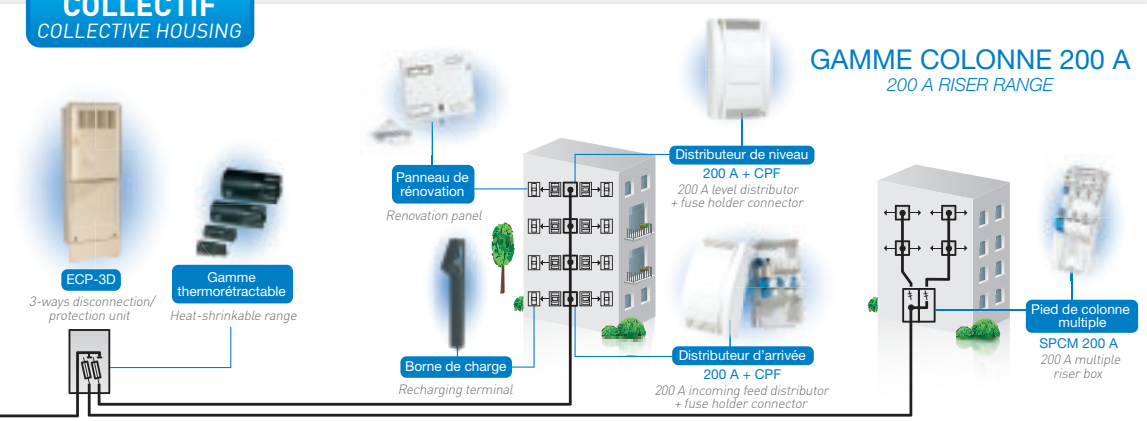


ÉCLAIRAGE PUBLIC STREET LIGHTING



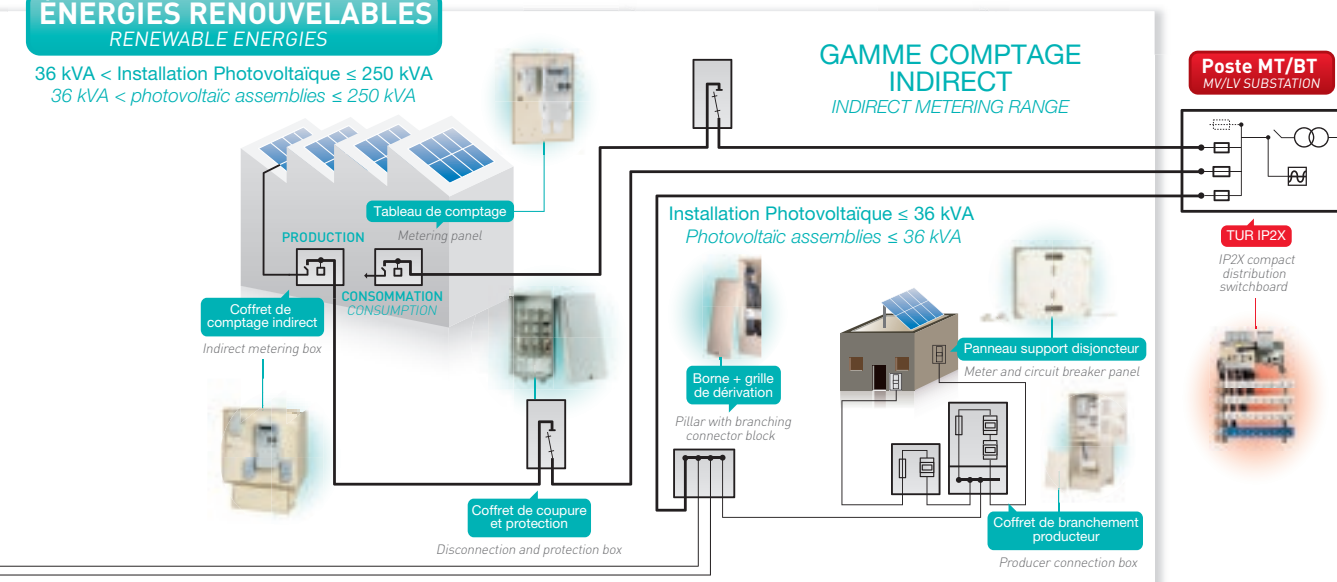


COLLECTIF COLLECTIVE HOUSING



ÉNERGIES RENOUVELABLES RENEWABLE ENERGIES

36 kVA < Installation Photovoltaïque ≤ 250 kVA
36 kVA < photovoltaic assemblies ≤ 250 kVA



CAHORS

Une présence commerciale et industrielle partout



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.



Les besoins en énergies sont multiples et considérables, en particulier dans les pays émergents. CAHORS renforce son développement à l'international afin de répondre à cette demande.

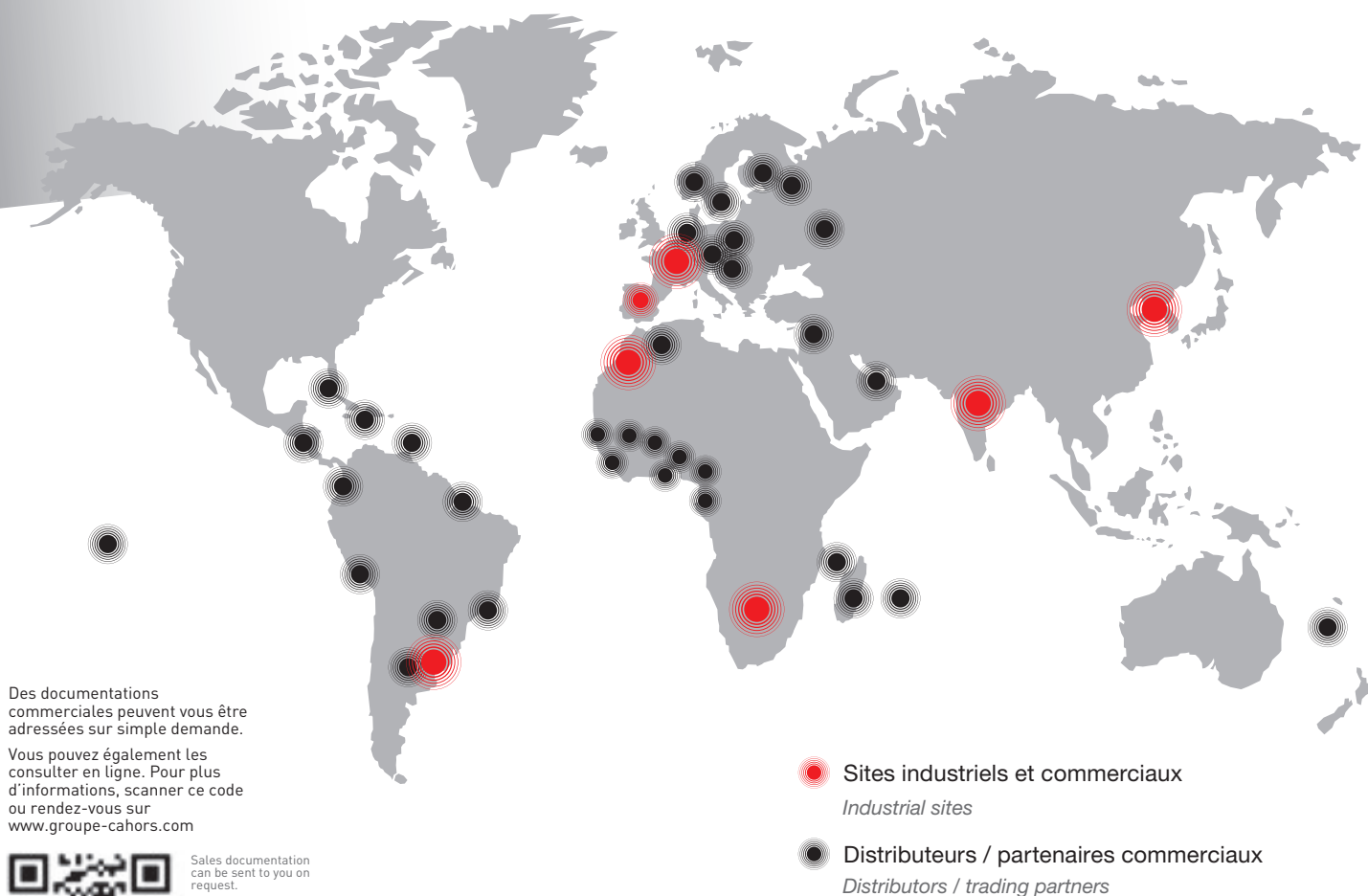
Présent sur 4 continents, GROUPE CAHORS adapte ses capacités industrielles et commerciales en fonction des marchés régionaux et globaux. Les différents sites de fabrication à travers le monde rassemblent d'importants moyens de recherche et de production. Chacun peut fabriquer de petites et grandes séries, et répondre à des commandes spécifiques avec la plus grande réactivité. Les contacts commerciaux CAHORS entretiennent un dialogue permanent avec leurs clients européens, africains, asiatiques et américains afin de leur proposer des solutions complètes et adaptées à leurs besoins.

CAHORS, a worldwide commercial and industrial presence

Energy needs are numerous and considerable, especially in emerging nations. CAHORS is expanding internationally to meet this demand.

Already present on four continents, GROUPE CAHORS keeps adapting its industrial and commercial capacities to match the needs of regional and global markets. Its various industrial facilities around the world allow significant research and production capacities. Each site can manufacture small and large production runs and answers specific orders with the greatest reactivity.

CAHORS' sales team maintains an ongoing dialogue with their customers in Europe, Africa, Asia and the Americas and offer them complete solutions to suit their needs.





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

