



# Solutions pour le bâtiment et les infrastructures

# ABB France

## Un réseau mondial, une organisation locale

ABB est un leader mondial dans les technologies de l'énergie et de l'automatisation qui permet à ses clients d'améliorer leurs performances tout en diminuant l'impact de leurs activités sur l'environnement.

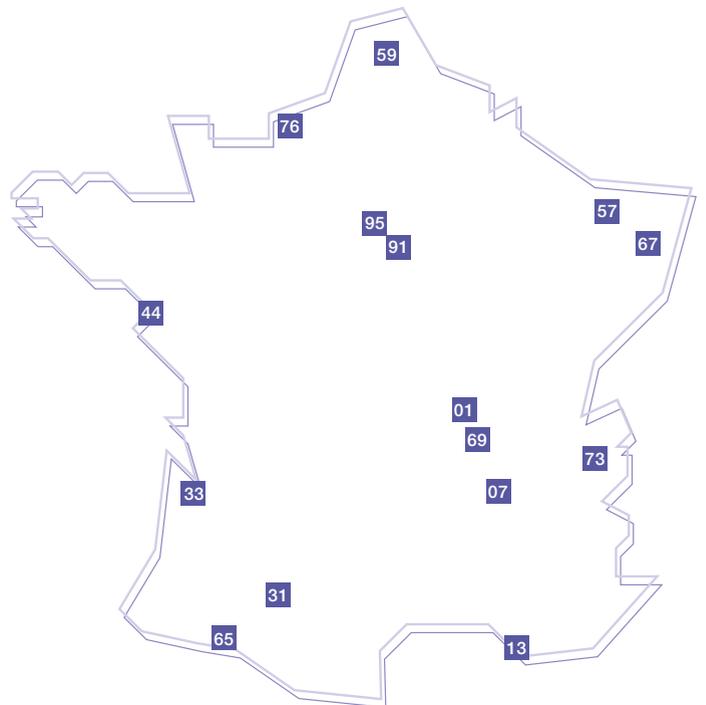
Le groupe ABB, présent dans environ 100 pays emploie quelque 150 000 personnes et réalise un chiffre d'affaires de 39 milliards de dollars US (en 2012).

Présentes sur l'ensemble du territoire, les équipes d'ABB sont à même d'apporter des réponses rapides au travers de leurs quatre divisions :

- **Division Discrete Automation & Motion**  
Moteurs et générateurs, variateurs basse et moyenne tension, robotique, automates, infrastructures de recharge rapide pour véhicules électriques et stockage d'énergie.
- **Division Process Automation**  
Systèmes et services d'automatisation, activité Cellier, appareils d'instrumentation et d'analyse, turbocompresseurs, automates et DCS hybrides.
- **Division Produits et Systèmes d'Énergie**  
Produits haute et moyenne tension, transformateurs, postes électriques, réseau et supervision, systèmes et services clés en main.
- **Division Produits Basse Tension**  
Produits et systèmes pour la protection, le contrôle et la mesure des installations électriques, activité tableaux et systèmes, éclairage et accessoires électriques l'Ébénoid, infrastructures de recharge normale et semi rapide pour véhicules électriques, Thomas & Betts.

En France, ABB compte près de 2 000 collaborateurs, pour un chiffre d'affaires de 600 millions d'euros. Nos équipes contribuent au développement de nouveaux produits, à la réalisation d'installations de produits d'énergie et d'automatisation, au déploiement de projets d'ingénierie, de l'étude jusqu'à la mise en production, ainsi qu'à la fourniture de prestations de services.

**ABB France exporte également les produits fabriqués dans ses usines et son savoir-faire industriel, ce qui représente environ 40 % de son chiffre d'affaires.**



**Siège social :** Les Ulis (91)

**Agences commerciales et de services :** Villeneuve d'Ascq (59), Le Havre (76), Saint-Nazaire et Saint-Herblain (44), Bordeaux (33), Toulouse (31), Metz (57)

**Sites de production et de R&D :** Chassieu et Saint-Priest (69), Bagnères-de-Bigorre (65), Vernosc (07), Rosheim (67)

**Sites principaux :** Les Ulis (91), Saint-Ouen l'Aumône (95), Montluel (01), Aix-les-Bains (73), Marseille (13)

# Division Produits Basse Tension

ABB commercialise des produits et des systèmes qui assurent la protection, le contrôle et la mesure pour les marchés industriels, tertiaires, résidentiels et les services associés.

Raccordement, solutions de départs moteurs, péri-automatisme, interrupteurs-sectionneurs, unités de commande et signalisation, sécurité machines, distribution de puissance, appareillages modulaires, coffrets et armoires, protection foudre, gestion de l'énergie.

Tout au long de son histoire, ABB s'est enrichi d'offres de spécialistes pour mieux vous accompagner : blocs de jonction entrelec®, sécurité machines Jokab Safety, Thomas & Betts (éclairage de sécurité, solutions pour atmosphères explosives, systèmes de protection de câbles, T&B électriques)...



**Industrie**  
Au service de vos projets et installations industriels.



**Tertiaire**  
Au service de vos projets et installations tertiaires.



**Résidentiel**  
Au service de vos installations résidentielles et dans le respect de la norme NF C 15-100.

## L'offre et le savoir-faire français

### Une fabrication française

Nos gammes de produits blocs de jonction entrelec®, contacteurs et capteurs de courant et de tension sont fabriqués dans notre usine française à Chassieu en périphérie de Lyon. Cette unité de production possède également un laboratoire où est réalisé l'ensemble des essais sur les produits conçus et développés sur place.



Production des blocs de jonction à Chassieu

### Pôle Foudre, la France, centre mondial d'excellence et de recherche

Les essais de conformité aux normes de nos produits sont réalisés au centre international d'expertise et de recherche en protection foudre du groupe ABB. Situé à Bagnères-de-Bigorre (Hautes Pyrénées), il comprend un laboratoire accrédité par le V.D.E.

"Des moyens automatisés pour la production de nos offres"



Laboratoire de test à Bagnères-de-Bigorre

# Nos références en France

## Hôpitaux

- Clinique universitaire du Cancer - Toulouse (31)
- Hôpital de Bastia (20)
- Centre hospitalier de Crest (26)
- Nouvel hôpital d'Orléans (45)
- Maison de retraite médicalisée du Doux (07).

## Bâtiments publics

- URSSAF - Vénissieux (69)
- Direction Générale de la Gendarmerie Nationale (92)
- Zénith de Strasbourg (67).

## Infrastructures

- Aéroport Nice Côte d'Azur (06)
- Aéroports de Paris (95)
- Bureaux ABB - Chassieu (69).

## Équipements sportifs

- Stade de Gerland - Lyon (69)
- Circuit automobile - Magny-Cours (58).

## Écoles et universités

- Collège de Chirens (38)
- IUT de Blagnac (33)
- Lycée Le Corbusier - Saverne (67).

## Hôtels

- Hôtel The Peninsula - Paris (75)
- Hôtel Radisson - Nantes (44)
- Hôtel Radisson - Bordeaux (33)
- Hôtel centre de loisirs - Super Besse (63).

## Loisirs

- Disneyland Paris (77)
- Parc du Puy du Fou (85)
- Cinéma Pathé - Lyon (69)
- Paquebot Queen Mary 2.

## Logements

- Collectif social La Duchère (69)
- Collectif social Villeurbanne (69) et Annecy (74)
- Chalets de standing - Courchevel (74)
- Maison CK06 - Paris (75).

## Musées

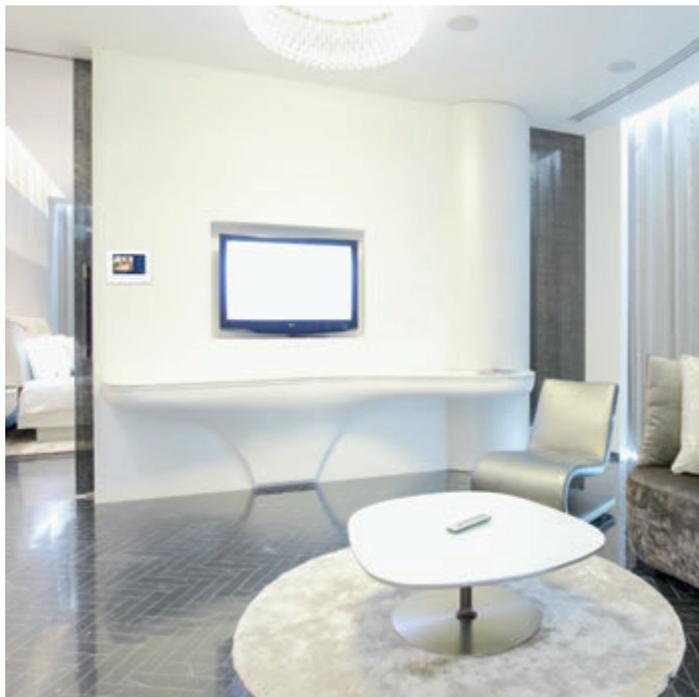
- Musée du chemin de fer - Mulhouse (68)
- Centre Pompidou - Metz (57)
- Musée océanographique - Monaco
- Centre régional de la Méditerranée (13).



# Bâtiments et infrastructures

ABB équipe des immeubles de bureaux, des hôpitaux, des hôtels, des aéroports, des stades, des tunnels, des immeubles, et toute autre infrastructure tertiaire avec ses produits moyenne et basse tension.

Nos solutions technologiques permettent la distribution et le comptage de l'énergie, la protection, la mesure et le contrôle des installations électriques des bâtiments tertiaires.



Nous accompagnons les investisseurs et maîtres d'ouvrage dans la recherche de solutions techniques garantissant :

- Pérennité de l'investissement
- Contribution à la performance énergétique du bâtiment
- Valorisation du patrimoine.

Nous travaillons avec les bureaux d'études pour répondre aux besoins fonctionnels exprimés par leurs clients, dans le respect des normes en vigueur (NF C 13-100 et NF C 15-100) et de la Réglementation Thermique RT2012.

Nous permettons aux exploitants de maîtriser pleinement la gestion active du bâtiment tout au long de son cycle de vie grâce à des solutions souples à mettre en œuvre, peu coûteuses et évolutives dans le temps.

Nous apportons aux occupants et visiteurs l'assurance du confort de vie et de sécurité pour profiter pleinement des infrastructures.

Optimiser l'efficacité  
énergétique réduit jusqu'à  
40 % la consommation  
d'énergie des bâtiments

# Une offre complète pour les bâtiments et infrastructures

Présentes sur l'ensemble du territoire, les équipes commerciales sont à même d'apporter des solutions innovantes pour l'ensemble de vos équipements tertiaires.

## Photovoltaïque

p. 24

## Contrôle et commande des installations CVC

p. 22

## Building Automation

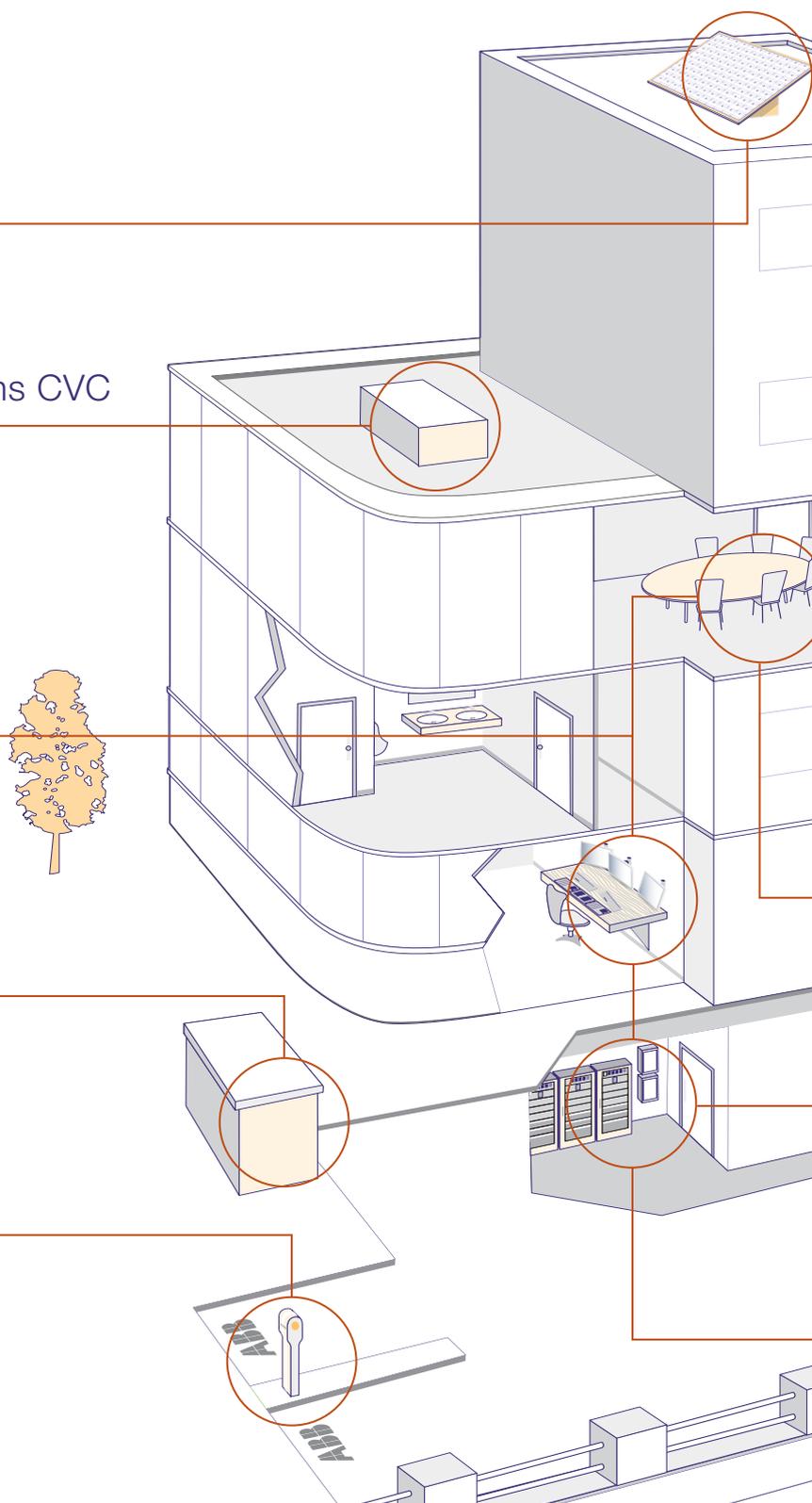
p. 18

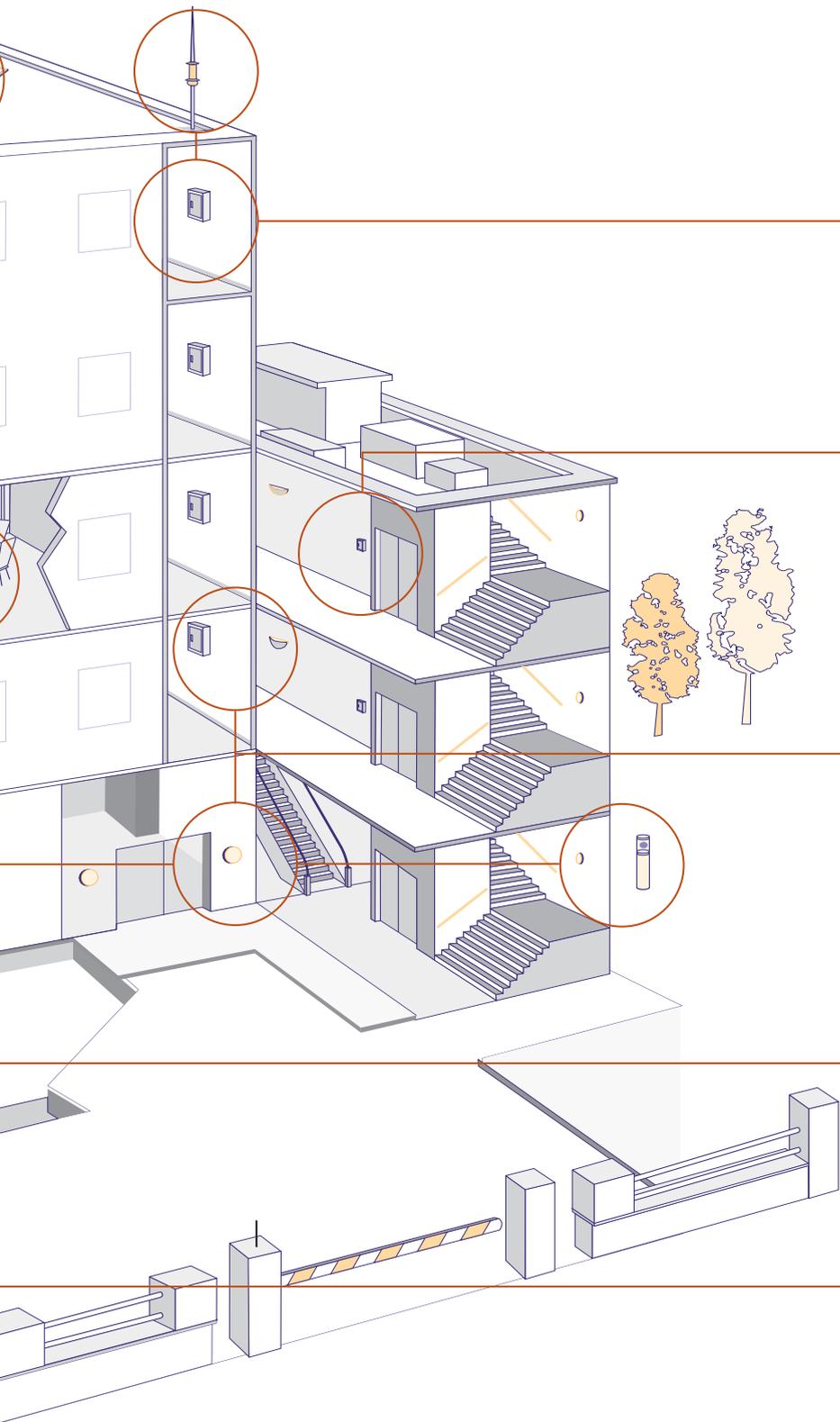
## Distribution HTA

p. 8

## Véhicules électriques

p. 25





## Protection foudre globale

p. 12

## Équipements de sécurité

p. 16

## Solutions d'éclairage

p. 14

## Solutions de comptage, mesure d'énergie et pilotage

p. 20

## Distribution basse tension

p. 10

# Distribution HTA

## Postes préfabriqués MT/BT

Conformité aux normes NF C 13-100, NF C 13-200 et NF C 15-100



### Solutions "clés-en-main"

- Enveloppe béton ou métallique
- Poste abonné avec comptage HTA ou BT
- Poste privé
- Livraison et installation sur site.

## Transformateurs MT/BT

Conformité à la norme IEC 60076



### Transformateurs immergés dans l'huile

- Huile minérale ou végétale biodégradable
- Refroidissement naturel
- Protection par relais
- Montage sur galets bidirectionnelles.



### Transformateurs secs et RESIBLOC®

- Niveau de sécurité élevé
- Faible niveau de perte en charge
- Maintenance réduite
- Sonde de température intégrée.

## Cellules HTA

Autorisation d'emploi selon les normes EDF HN 64-S-42/52 et HN 64-S-41/43



### Gamme UniSwitch : cellules modulaires

- Gamme de cellules 24 kV avec un jeu de barres isolé dans l'air
- Poste abonné avec comptage HTA ou BT + relais de protection NF C 13-100
- Disjoncteurs SF6 ou sous vide
- Synoptique clair en face avant
- Sécurité de l'installation par verrouillage mécanique.



### Gamme SafePlus : cellules monoblocs/extensibles

- Gamme de cellules 24 kV avec un jeu de barres isolé dans le SF6
- Faible encombrement
- Faible maintenance
- Facilité de manutention
- Insensible à l'environnement IP67.

## Un siècle d'expérience dans le métier du transformateur

ABB a livré l'un des tous premiers transformateurs au monde en 1891 !  
Devenu le 1<sup>er</sup> fournisseur mondial de transformateurs de distribution, ABB offre à ses clients plus d'un siècle d'expérience et d'innovations.



# Distribution basse tension

## Tableaux fabricant d'origine

Conformité à la norme IEC 61439-1&2



Jeux de barres jusqu'à  $I_n = 6300 \text{ A} / I_{cu} = 100 \text{ kA}$ .  
Protection contre la propagation de l'arc interne grâce au cloisonnement intégral du mur multifonction 2000 A.

### Gamme MNS : version débrochable IS333

- Tableaux (MNSis/MNS 3.0/MNS-R)
- Conception modulaire
- Encombrement réduit
- Maintenance sous tension
- Raccordement avant ou arrière.

### Gamme MNS-C : version déconnectable IS223/233

- Intégration des auxiliaires du départ sur la platine
- Forme 2b à forme 4b.

## Tableaux en kit

Conformité à la norme IEC 61439-1&2



Structure robuste épaisseur 20/10<sup>ème</sup>.  
Livrés en kit et assemblés par les tableautiers.

### Gamme ArTu K : TGBT jusqu'à IS232

- Forme 1 à forme 4
- Jeux de barres jusqu'à  $I_n = 4000 \text{ A} / I_{cu} = 105 \text{ kA}$
- Structure modulable.

### Gamme ArTu L : tableaux divisionnaires

- Jeux de barres jusqu'à  $I_n = 800 \text{ A} / I_{cu} = 35 \text{ kA}$
- Faible encombrement.

## Coffrets de distribution

Conformité à la norme IEC 61439-1&2



### Armoires métalliques et coffrets modulaires plastiques

#### Coffrets métalliques : gammes Type A, DL160

- Livrés prêts à équiper
- Jusqu'à  $I_n = 250 \text{ A}$ .

#### Coffrets plastiques : gammes Mistral, Gale'O, UK500, Gemini

- Jusqu'à  $I_n = 160 \text{ A}$ .

## Gestion normal/secours sécurisée

Conformité à la norme IEC 60947-6-1 et IEC 50178



### Alimentation sécurisée pour diverses applications

#### Gamme OTM : inversion de source jusqu'à 2500 A

- Version manuelle, motorisée ou autopilotée
- Module automate ATS pour assurer la continuité de service.

#### Gamme ATS : inversion de source pour disjoncteurs

- Version manuelle ou automatique
- Gestion jusqu'à 3 disjoncteurs (ATS022)
- Communication Modbus RS 485.

## Protection des circuits et des personnes

Conformité à la norme IEC 60947-2



### Disjoncteurs et interrupteurs en version fixe, débrochables sur socle ou débrochables sur chariot.

#### Gamme complète jusqu'à 6300 A.

#### Gamme Emax 2 : disjoncteur général basse tension de type construction ouverte

- Performances optimums jusqu'à  $I_n = 6300 \text{ A} / I_{cw} (1s) = 120 \text{ kA}$
- Encombrement réduit et dissipation thermique minimisée
- Automatisation intégré de délestage/relestage des charges
- Intégration simple et rapide dans les systèmes de supervision.

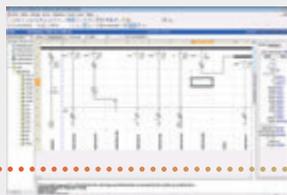
#### Gamme Tmax/XT : disjoncteurs boîtiers moulés jusqu'à $I_n = 1600 \text{ A}$

- Montage simplifié des accessoires
- Facilité de réglage du déclencheur électronique
- Large choix de plage de raccordement.

#### Gamme ProM : gamme modulaire, disjoncteur multipolaire jusqu'à 125 A

- Protection différentielle
- Horloges, interrupteurs, signalisation...

## "Toolsuite" logiciels multi-fabricants



**Caneco BT (ALPI®)** : dimensionnement et calcul d'installation

- Étude de sélectivité
- Dimensionnement des câbles.



**Office Elec (ALPI®)** : outil de chiffrage et de mise en enveloppe

- Passerelle depuis Caneco BT
- Unifilaire et mise en armoire automatique.

Passerelle

# Protection foudre globale

## Protection de la structure du bâtiment

Conformité à la norme NF C 17-102



### Paratonnerres hélita®



#### Paratonnerres à dispositif électronique d'amorçage

- Fabriqués en France
- Système permanent de vérification à distance RodCheck®
- Autonomes en énergie avec large rayon de protection.

## Protection des installations électriques

Conformité à la norme NF EN 61643-11/-21 et au Guide UTE C 61-740-51



### Parafoudres soulé®

#### Parafoudres modulaires énergie, télécom et photovoltaïque

- Détection rapide de l'échauffement et déconnexion instantanée QuickSafe®
- Indicateur de fin de vie, signalisation déportée et réserve de sécurité
- Version autoprotégée avec organe de coupure intégré.

## Certification des paratonnerres hélita®

- Essais généraux selon la NF C 17-102
- Tests électriques et mécaniques
- Tests aux brouillards salins
- Tests en atmosphère sulfureuse
- Essais d'efficacité des paratonnerres réalisés au laboratoire du SIAME (Pau-France) selon la norme NF C 17-102 de 2011
- Validation des essais par l'APAVE.

ABB est un des seuls fabricants à avoir validé ces tests sur les paratonnerres à dispositif électronique d'amorçage PULSAR.



## Prestations complémentaires

Certification Qualifoudre de niveau complexe  
 Habilité par l'Agence de Sécurité Nucléaire  
 N° CODEP-DTS-2011-054183



### Une prise en charge à chaque étape

- Retraitement des paratonnerres radioactifs existants
- Analyse de risque foudre (ARF)
- Étude technique (ET)
- Fourniture du matériel
- Installation et vérification par nos partenaires.



## Centre d'expertise mondial



### Un expert reconnu et innovant

- Plus de 80 ans d'expérience
- Concepteur du premier PDA avec le CNRS
- Centre mondial de R&D en France
- Expérimentations sur site au Pic du Midi.

## Logiciels



### Logiciel de configuration d'une protection externe

- Positionnement optimisé de paratonnerres
- Création automatique de la nomenclature produit.

### Logiciel de sélection de parafoudre

Choix du parafoudre en fonction des données techniques et de la situation de l'installation.

# Solutions d'éclairage

L'expertise de L'Ébénoid – Luminaires



## Fabriqués en France

Solutions innovantes d'éclairage intégrant la réduction des coûts d'exploitation, le confort et l'efficacité énergétique :

- Durée de vie allongée
- Maintenance réduite
- Technologie LED INSIDE.

## Un large choix pour chaque application

- Luminaires décoratifs
- Luminaires fonctionnels
- Luminaires d'ambiance et de signalisation
- Luminaires de mise en valeur des bâtiments.

Développement des gammes dans nos laboratoires de Recherche et Innovation.

## Logiciel et site internet



L'ensemble de nos solutions d'éclairage est configurable avec le logiciel de simulation DIALux evo.



Un site orienté prescripteurs.

Plus d'informations sur [www.lebenoid.fr](http://www.lebenoid.fr)

## Gestion de l'éclairage



### Le confort et l'efficacité KNX

- Détecteurs de présence
- Variateurs de luminosité
- Scénarisation d'ambiances
- Allumage/extinction
- Commande RVB
- Régulation constante de lumière
- Plateforme de gestion de l'éclairage via les systèmes KNX et DALI.



# Équipements de sécurité

## Éclairage de sécurité

Conformité aux normes NF EN 60598-2-22, série NF C 71-800

**KAUFEL**  
Systèmes de sécurité



Technologies standard, autotestable et adressable SATI

Sources lumineuses de secours

LED, cathode froide, incandescence, fluorescente.

Blocs d'évacuation (BAES), d'habitation (BAEH) d'ambiance et pour locaux à sommeil

- Versions permanentes et non permanentes
- LED, cathode froide, incandescence, fluorescente
- Basse consommation (< 0.4 W)
- Admission aux marques NF AEAS et NF environnement.

## Contrôle

Respect du règlement de sécurité ERP, ERT, habitation



Télécommandes

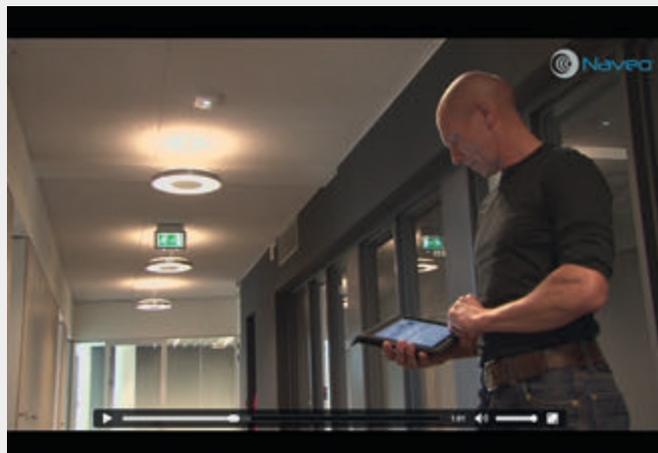
- Versions universelles et multifonctions
- Compatibles avec les blocs autotestables et adressables SATI
- Commande jusqu'à 500 blocs de secours.

Logiciel de contrôle web DCP/Naveo®

## Logiciel Naveo®



- Logiciel de gestion en ligne et à distance d'éclairages de sécurité
- Informations traitées par la centrale de gestion de données DCP
- Fonction d'alerte mail et SMS d'erreurs et de planification de maintenance
- Utilisable pour réaliser les tests locaux en période de maintenance.



Plus d'informations sur [www.kaufel.fr](http://www.kaufel.fr)

## Alarmes incendie

Conformité aux normes NF C 48-150, NF S 61-936, NF S 61-961, NF EN 54-5, NF EN 54-7



### Alarmes

- Alarmes incendie
- Alarmes techniques.

### Détecteurs

- Détecteurs Avertisseurs Autonomes de Fumée (D.A.A.F.)
- Détecteurs Autonomes Déclencheurs secourus (D.A.D.).

### Diffuseurs sonores

### Déclencheurs

- Déclencheur manuel à membrane déformable
- Versions sans fil ou filaire
- Versions avec ou sans capot
- Jusqu'à IP67.

## Sources centrales et luminaires

Respect du règlement de sécurité ERP, ERT, habitation



### Sources centrales type permanent

- Versions DC ou AC
- Disponibles de 240 W à 6000 W
- Montage au sol ou mural.

### Luminaires sur sources centrales (LSC)

- Luminaires d'évacuation ou luminaires d'ambiance :
- LED, cathode froide, incandescence, fluorescente
  - Basse consommation (< 1.1 W)
  - Versions étanche et non étanche.



# Building Automation

## KNX : un protocole intelligent et accessible

Conformité à la norme ISO IEC 14543-3, norme européenne EN 590



- Protocole totalement ouvert, non propriétaire
- Plus de 230 constructeurs font partie de l'association KNX
- Interopérabilité de produits de lots différents
- Pour une intégration dans les réseaux intelligents "Smart Grid".

### Avantages de la solution KNX :

- **Protocole KNX unique pour remonter les différents points GTB**
- **Évite les contraintes de communication (passerelles)**
- **Temps de mise en oeuvre, coût d'investissement et d'exploitation minimisés.**

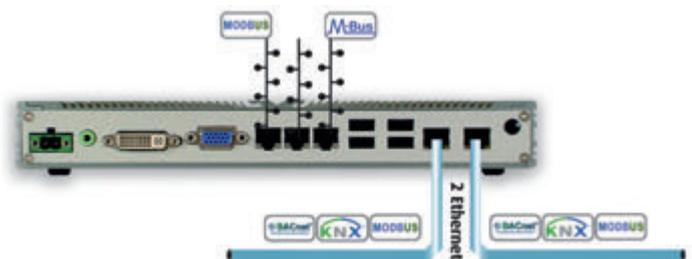
## doGate : la solution multiprotocole

Compatible BACnet, LonWorks, KNX, Modbus, M-Bus



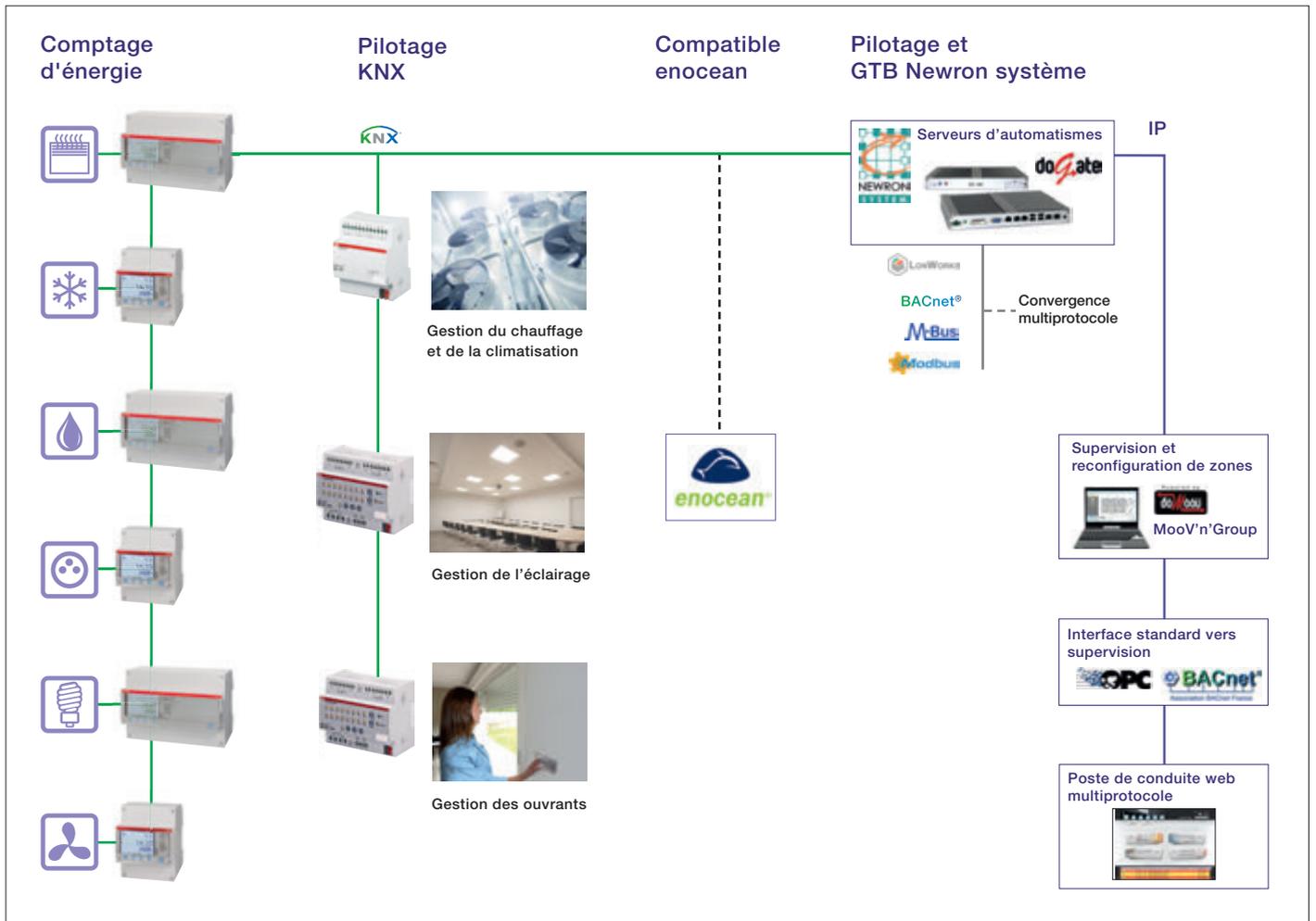
### Le doGate comme serveur d'automatisation mais également passerelle universelle

Le doGate est une infrastructure universelle basée sur la convergence IP qui s'interface avec tous les protocoles ouverts de GTB... Elle permet l'acquisition des points terrains en KNX, leur archivage, les alarmes et la gestion des plages horaires.



Elle peut également effectuer des fonctions de passerelles avec les autres protocoles ouverts de GTB si nécessaire : BACnet, Modbus, M-Bus, OPC... Enfin, elle met à disposition les informations qu'elle traite à la supervision au format BACnet ou alors au format OPC.

## Exemple de GTB simple par KNX, destiné aux bâtiments



## L'efficacité énergétique sur système KNX d'ABB

En moyenne, les économies résultant de l'optimisation énergétique des équipements sur réseau KNX atteignent 10 à 30 %



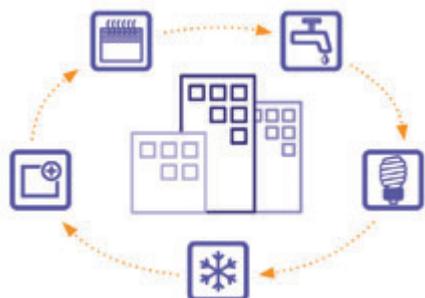
### Potentiel d'économies d'énergie par poste de consommation

Régulation du chauffage par contrôleurs individuels	15 à 25 %
Régulation du chauffage par automatismes centralisés	10 à 20 %
Commande des stores et volets roulants	10 à 30 %
Gestion de l'éclairage	25 à 60 %
Commande de ventilation	20 à 45 %

Plus d'informations sur [www.knx.fr](http://www.knx.fr)

# Solutions de comptage, mesure d'énergie et pilotage

## Réglementation Thermique RT2012



L'article 31 de l'arrêté du 26 octobre 2010 rend **obligatoire** pour toute construction neuve l'équipement d'un système permettant la **visualisation des consommations d'énergie** pour différents usages.

**Article 31** : Mesure des usages obligatoires  
Les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer (...) la consommation d'énergie :



pour le chauffage



pour le refroidissement



pour la production d'eau chaude sanitaire



pour l'éclairage



pour le réseau de prises de courant



pour la ventilation.

## Comptage



### Compteurs d'énergie

- Monophasés 1 module, tri et tétraphasés
- Certification MID pour la refacturation
- Mesure directe jusqu'à 80 A et indirecte via transformateurs de courant
- Communication en Modbus, M-bus ou KNX.



### Centrales de mesure M2M

- Format standard 96 x 96 mm
- Modbus/Profibus/Ethernet
- Alimentation 24 V AC/DC à 230 V AC/DC.



### Mesure intégrée aux disjoncteurs de puissance

Les disjoncteurs boîtiers moulés et constructions ouvertes sont équipés de déclencheurs avec mesure intégrée et modules de communication pour le pilotage et la supervision à distance.

## Solutions de supervision



### VisuControl

- Ramène le bus KNX sur réseau TCP/IP (Serveur KNXnet/IP)
- Intégration parfaite dans une supervision
- Serveur Web, envoi d'E-mail et de SMS
- Pas de limites de points de données.



### Passerelle Gateway G13

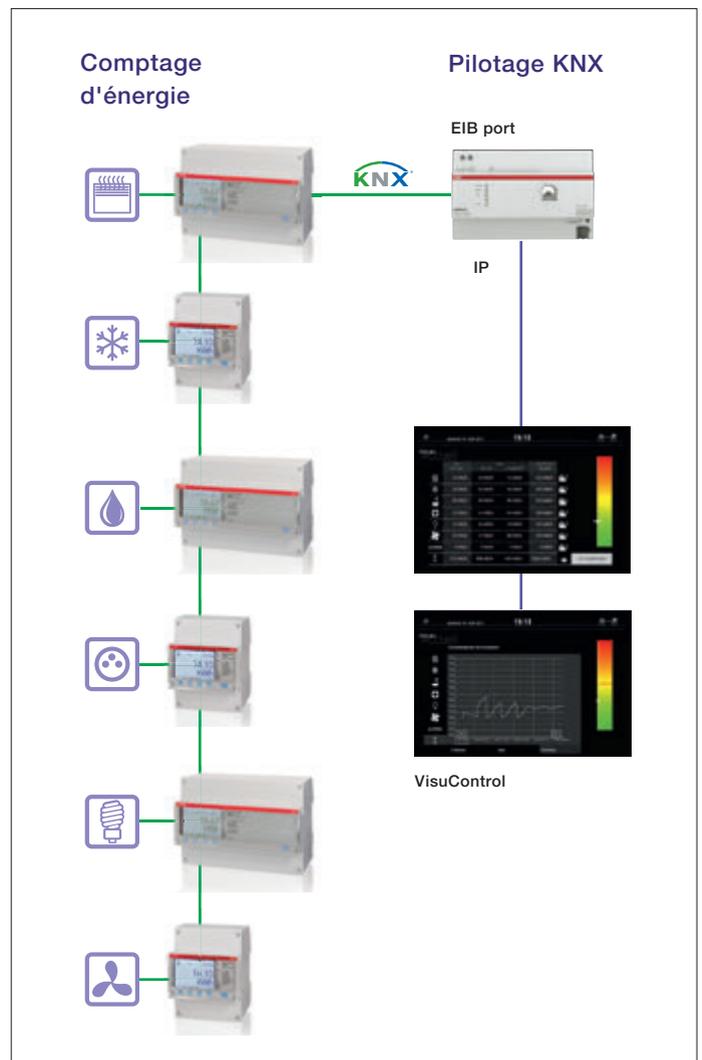
- Connection aux compteurs d'énergie via un webserviceur
- Communication sécurisée (https) à distance par protocole TCP/IP
- Solution idéale pour la supervision depuis l'extérieur du bâtiment.

### Energy VisuConso

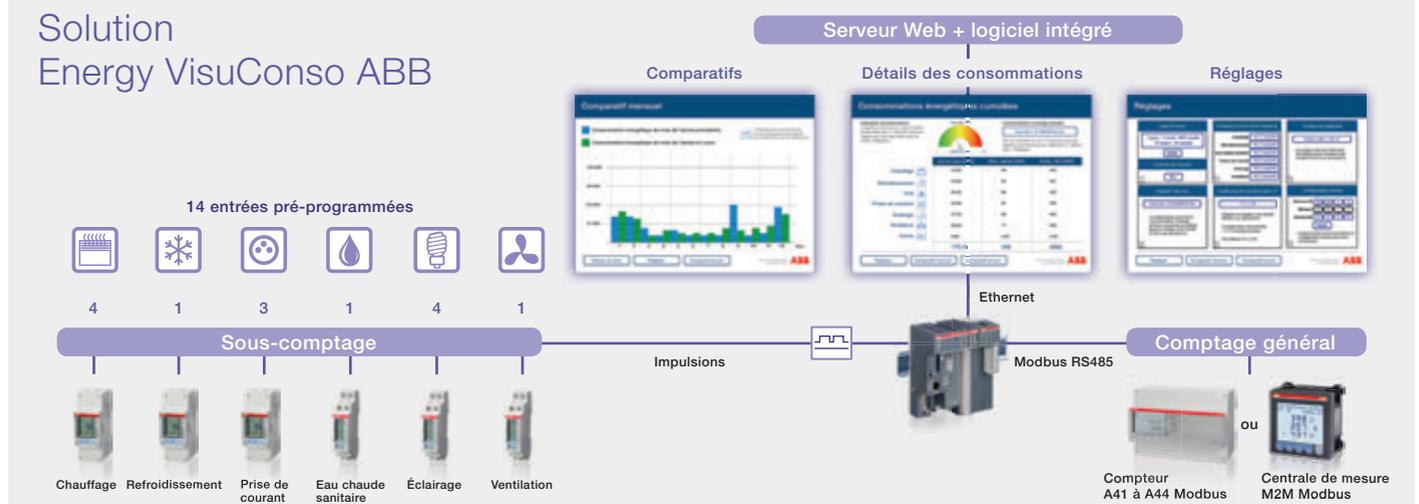
- Supervision des consommations d'énergie
- Conforme à la RT2012
- Solutions pré-programmées pour petites installations.



## Exemple de GTB pilotée par automate AC500



## Solution Energy VisuConso ABB



# Contrôle et commande des installations CVC

## Armoires et coffrets de contrôle-commande

Conformité à la norme IEC 62208



**IP65/IK10**

**Gamme SR2 :  
coffrets métalliques**

- Encombrement réduit
- Montage sur plaque pleine
- Coffret réversible.



**IP65/IK10**

**Gamme IS2 :  
armoires juxtaposables**

- Livraison pré-assemblée
- Structure robuste 20/10<sup>ème</sup>.

## Mise en sécurité de l'installation

Conformité EN 61000-3-12 : équipements électriques sur réseaux publics



**Gamme OT : Interrupteur-  
sectionneur de puissance  
jusqu'à 4000 A**

- Encombrement réduit grâce à la technologie double-coupe
- Coupe visible et apparente
- Poignée multi-cadenas
- Version DC.



**Gamme OTP/OTU : Coffrets  
de coupure de proximité IP65**

- Conformité à la norme IEC 60204-1 sécurité machine
- Version plastique, métallique peint ou inox.

## Blocs de jonction entrelec®

Conformité à la norme IEC 60947-7-2



**Gammes SNK, SNA et Solutions**

- Technologie PI-Spring - Insertion directe et Ressort
- Technologie Vissé
- Solution de marquage universelle
- 50 ans d'expérience.

## Commande et signalisation



### Boutons poussoirs, commutateurs, voyants et arrêts d'urgence encastrables

- Solution entièrement accessorisable
- Intégration dans des boîtes à boutons IP67.

## Protection et contrôle moteur



### Solutions de pilotage moteur jusqu'à 55 kW

**Gamme MS : disjoncteurs moteur**  
Protection magnéto-thermique  
Icu = 100 kA.

### Gamme AF : contacteurs tripolaires

- Bobine DC ou AC large plage
- Gestion de démarrage direct, inverseur et étoile-triangle avec verrouillage
- Faible encombrement et faible consommation.

### Gamme PSR : démarreurs progressifs

- Encombrement réduit
- Algorithme de calcul performant.

### Relais de surveillance réseau

### Relais temporisés

## Variation de fréquence



### Gammes ACS150/310

#### Intégration en coffret

- Gammes moteurs 400 V de 0.37 kW à 22 kW
- Applications quadratiques : pompage & ventilation essentiellement
- Paramétrages simplifiés via Micro-Console intelligente.

### Gamme ACH550

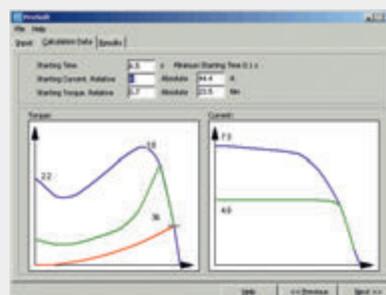
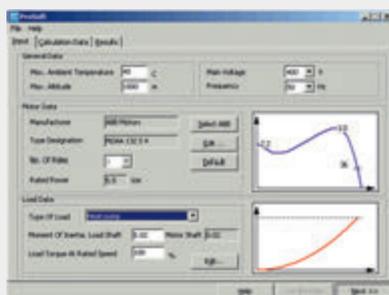
#### Solution "clé-en-main" CVC

- Gammes moteurs 400 V de 0.75 kW à 355 kW
- Solutions communicantes Modbus RTU & Bacnet
- Paramétrage simplifié et très rapide (2 secondes)
- Systèmes de régulation intégrés (pression, débit, mise hors gel, marche forcée...).

## ProSoft

### Logiciel de sélection pour démarreurs électroniques

Applications quadratiques



Code	Type	Power (kW)	Speed (rpm)	Current (A)	Notes
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	
MS 1.5/10-150	MS	150	1500	1.20	

# Photovoltaïque

## Transformation et protection des réseaux photovoltaïques

Conformité aux Guides UTE C 15-712 et UTE C 61-740-51, IEC 60364-7-712 et NF C 15-100



### Coffrets photovoltaïques montés-câblés DC/AC

Protection foudre intégrée avec système de déconnexion spécifique.



### Onduleurs centraux DC/AC

- Onduleurs centraux sans transformateur de 100 kW à 500 kW
- Boîtiers de raccordement avec surveillance des onduleurs string
- Équipements de communication, supervision et télésurveillance.



### Onduleurs string solaires DC/AC

- Protections intégrées et auto-surveillées
- Interface de commande à écran graphique débrochable.



# Véhicules électriques

## Gestion des infrastructures de recharge des véhicules électriques/E-Mobility

Conformité aux Guides UTE C 15-712 et UTE C 61-740-51, IEC 60364-7-712 et NF C 15-100



### Bornes de recharge lente AC (charge mode 3)

- Pour parkings privés et voiries
- Modèle EVCU avec recharge de 2 h à 8 h
- Recharge 1 ou 2 véhicules
- Contrôle d'accès RFID intégré.



### Bornes de recharge rapide DC/AC (charge mode 3 et 4)

- Pour autoroutes, parkings publics et centres commerciaux
- Modèle Terra 53/23 CJG multi-standard (CCS Combo/ CHAdeMO/Type2 AC) avec une recharge de 15 min à 1h30
- Recharge 1 ou 2 véhicules.

Une gamme complète de bornes de recharge lentes et semi rapides (AC/DC). Solutions en hard et soft pour gérer la puissance maximum d'une installation (automate, serveur déporté).

## Partenariat technique et logiciel

ABB partenaire technique  
du Trophée Andros 2013  
véhicules électriques



### Web Galaxy

Logiciel de back-office pour la gestion  
et contrôle à distance

- Outils d'exploitation web gestion multi-sites
- Statistiques énergétiques et taux d'utilisation
- Statut et diagnostic
- Module de gestion de flottes.



# L'offre Services

## Le service

Maintenance et travaux de niveaux 1 à 5 selon la norme AFNOR FDX60-000

### 365 jours par an à votre service pour répondre à vos besoins

ABB garantit un support technique avancé grâce à ses compétences en service et à une grande proximité avec ses clients. Les experts du service traitent les questions de manière rapide et efficace et s'engagent à trouver des solutions.

Notre connaissance des applications et procédés permet des améliorations de performance mesurables et la pérennisation de vos investissements.

### La palette des services englobe le suivi des produits et des systèmes durant tout leur cycle de vie

-  Assistance technique
-  Maintenance préventive constructeur
-  Maintenance et réparation
-  Remplacement et recyclage
-  Installation et mise en service
-  Formation
-  Pièces de rechange

### Réseau d'intervention

Notre réseau de spécialistes techniques et de partenaires services opère sur toute la France pour fournir des services constructeur de qualité.

## Supports

### Service et assistance technique sur tous les produits basse tension

services.bt@fr.abb.com

### Contact Center

 N°Azur 0 810 020 000  
PRIX APPEL LOCAL

## Périmètre de l'offre

Conformité à la norme IEC 61439-1&2



### Départs moteurs :

- Démarreurs progressifs.

### Contacteurs :

- Monoblocs à partir de 630 A
- Ouverts/barreaux.

### Disjoncteurs de puissance :

- Monoblocs à partir de 630 A
- Ouverts/boîtiers moulés.

### Appareillages de coupure :

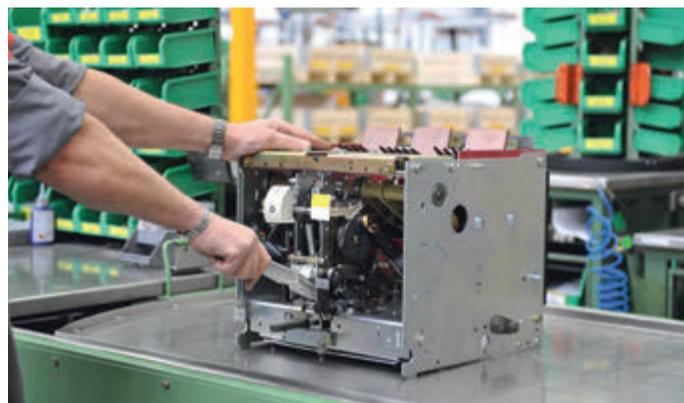
- Interrupteurs-sectionneurs motorisés
- Inverseurs de sources motorisés.

### Tableaux intelligents :

- Tableaux MNS.

### Protection foudre et surtensions :

- Parafoudres
- Paratonnerres.



# Les solutions ABB pour les datacenters

Une salle informatique produit de la puissance de calcul pour traiter les données. Les installations nécessitent une forte demande en énergie, un besoin absolu de continuité de service et une exploitation recherchant une bonne efficacité énergétique et un impact environnemental réduit. ABB, constructeur d'équipements fournit des solutions pour maîtriser au mieux l'énergie

## La demande

- Forte demande d'énergie
- Continuité de service
- Rendement énergétique
- Impact environnemental réduit



La conception et l'exploitation d'un datacenter se décompose en plusieurs grandes fonctions :

## L'offre ABB

- Réseaux & câbles IT
- Serveurs et baies informatiques
- Systèmes de refroidissement
- **Sécurisation de l'alimentation électrique**
- **Distribution de l'énergie**
- **Systèmes de gestion et d'exploitation (DCIM)**
- **Contrôle et automatismes**
- Sécurité du site

ABB offre des solutions pour toutes les fonctions liées à la distribution, le contrôle, la sécurisation et la gestion de l'énergie pour une salle informatique.

# Contactez-nous

## ABB France

### Division Produits Basse Tension

#### Activité Basse Tension

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse  
F-01124 Montluel cedex / France

#### Support commercial

N° Indigo 0 825 38 63 55  
0,15 € TTC / MN

N° Indigo FAX 0 825 87 09 26  
0,15 € TTC / MN

#### Service et assistance technique

#### Contact Center

N° Azur 0 810 020 000  
PREMIER APPEL LOCAL



[www.abb.fr](http://www.abb.fr)



[www.web-edia.com](http://www.web-edia.com)

#### Note

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2014 ABB - Tous droits réservés