



Solutions pour vos équipements industriels

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 145 000 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

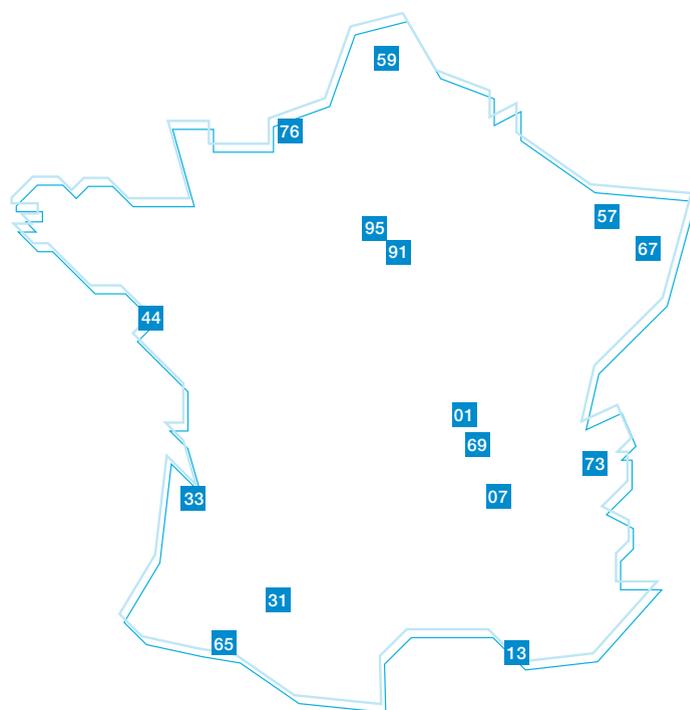
Produits haute et moyenne tension, transformateurs, postes électriques, réseau et supervision, systèmes et services clés en main.

– 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)

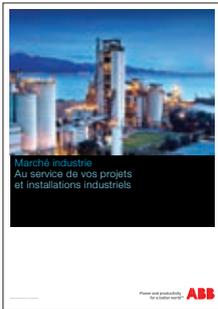
Sites principaux : Les Ulis (91), Saint-Ouen l'Aumône (95), Montluel (01), Aix-les-Bains (73), Marseille (13)

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.



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.



Production des contacteurs AF à Chassieu

"Des moyens automatisés pour la production de nos offres"



Laboratoire de test à Bagnères-de-Bigorre

Notre présence dans l'industrie

ABB est présent dans tous les domaines industriels et particulièrement :



Transport

- Équipements électriques pour le matériel roulant et les infrastructures
- Produits certifiés Marine
- Industrie automobile.



Agroalimentaire, chimie et pétrochimie

- Départ-moteurs, sécurité machines, protection ou raccordement adaptés aux industries manufacturières
- Produits IP69K pour les environnements rudes
- Produits ATEX pour les zones explosibles.



Chauffage, ventilation, climatisation

Produits basse tension implantés dans les centrales de traitement d'air, groupe froid, ventilo-convecteurs, dans le froid commercial et les armoires de chaufferie.



Énergie

Du producteur au consommateur : produits de raccordement, de protection, électroniques utilisés pour la production, le transport et la distribution d'énergie.



Énergie renouvelable

Produits adaptés pour les applications photovoltaïques, éoliennes, de biomasse.



Eaux et traitement des eaux

Démarrage pompe, contrôle-commande, protection, relayage utilisés tout au long du cycle de l'eau.

Performance énergétique

L'activité industrielle représente 33% de la consommation énergétique mondiale et l'efficacité énergétique industrielle est une préoccupation permanente pour ABB.

Solutions autour du process industriel

Nos solutions de démarrage moteur permettent de réduire la consommation d'énergie sachant que 70% de l'électricité dans le process industriel est utilisée par un moteur. Les contacteurs ABB commandent et protègent les pompes et moteurs, les équipements de chauffage, ventilation et climatisation et permettent jusqu'à 80 % de réduction de la consommation à l'appel de la bobine.

Les compteurs d'énergie complètent l'instrumentation et peuvent être déployés au plus près des points de consommation. En étant communicants, ils constituent le système d'information énergétique et les prévisions de consommation.

Solutions pour l'efficacité énergétique du bâtiment industriel

Le bâtiment et ses usages (éclairage, chauffage, climatisation, ventilation) sont souvent négligés dans l'industrie car ils représentent une part relative peu élevée des consommations énergétiques. Cependant en valeur absolue, le bâtiment représente le premier poste de consommation énergétique en France et cela concerne aussi bien les bâtiments industriels que tertiaires.

La RT2012 s'applique également aux bâtiments industriels et l'efficacité énergétique active par le contrôle commande des usages permet des économies d'énergies importantes.

Répartition des consommations par procédés industriels

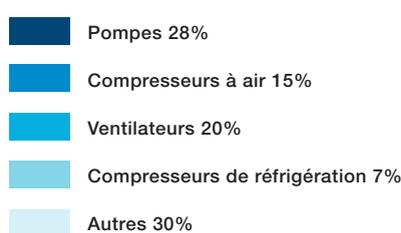
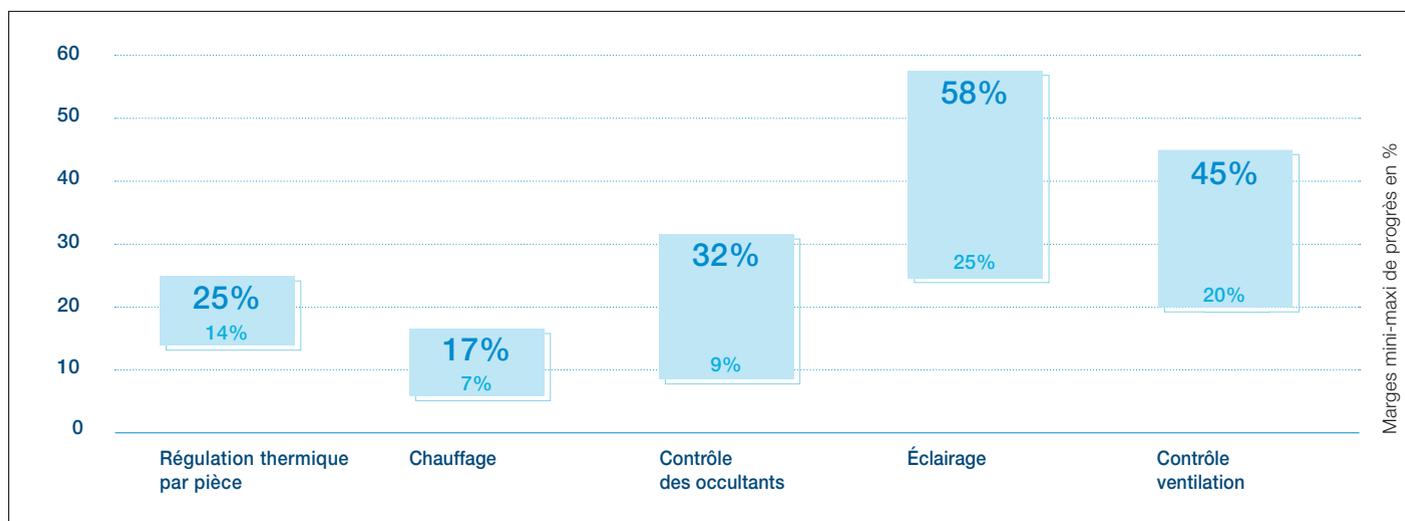


ABB propose des solutions de gestion active de l'énergie qui interviennent en complément de l'efficacité énergétique passive du bâtiment et des équipements à haut rendement comme les énergies renouvelables.

Pour accompagner nos clients dans cette démarche de développement durable, chaque produit ABB "efficacité énergétique" est identifié par ce logo :



Potentiel d'économies dans les bâtiments industriels



Une offre complète pour l'automatisation

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

Soucieux de répondre au mieux à vos attentes, ABB conçoit des solutions et produits innovants :

- Contacteurs AF avec bobine large plage
- Boutons et voyants compacts IP69K
- Solutions de sécurité machines niveau SIL4 / PL e
- Technologie raccordement auto-dénudant.

Sécurité des machines

p. 8

Temporiser, mesurer, contrôler, convertir des signaux

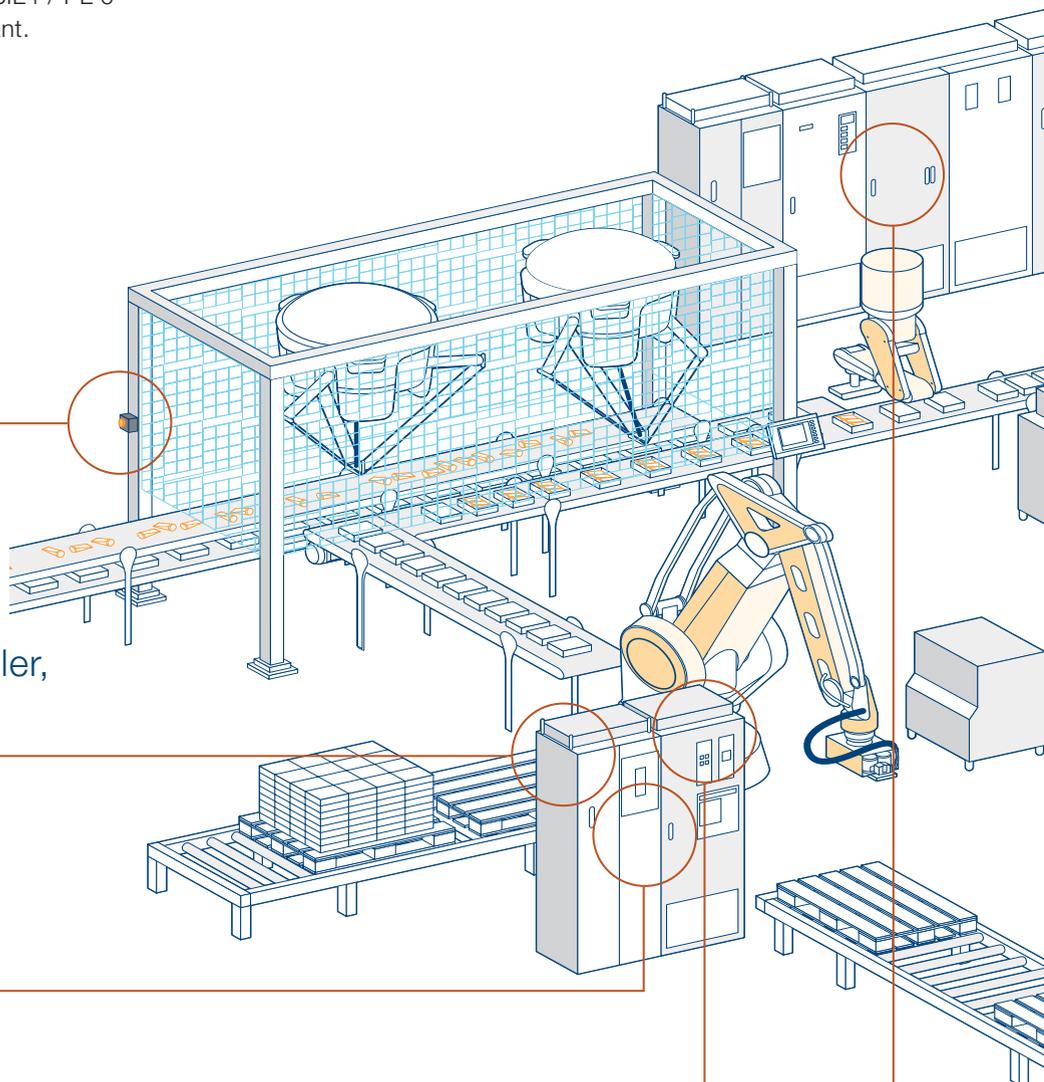
p. 10

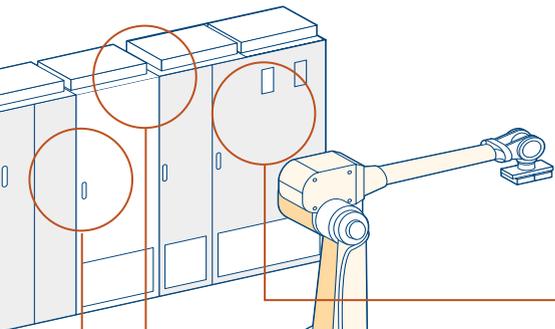
Pré-cablage automates, relayer et alimenter

p. 11

Raccorder et identifier, Blocs de jonction entrelec®

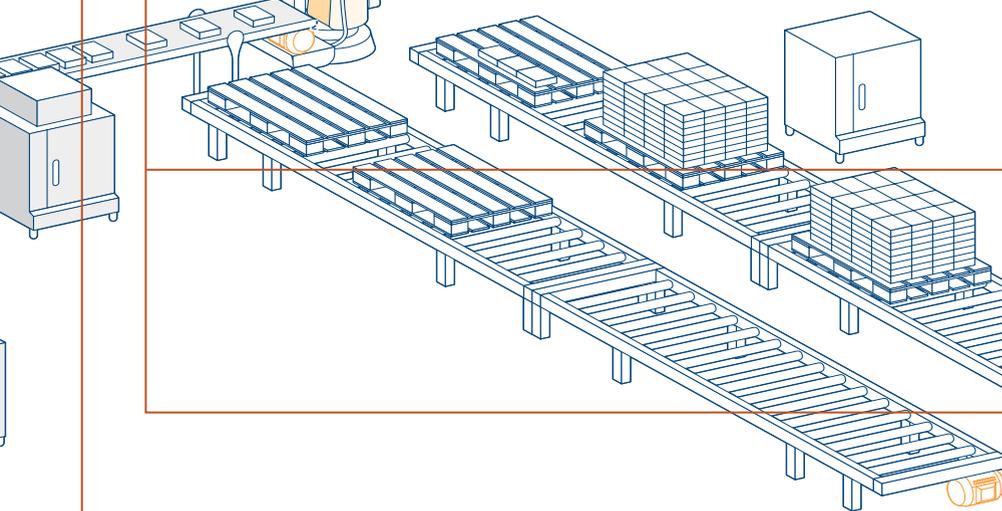
p. 12





Contrôle et protection des installations

p. 14



Démarrage moteur

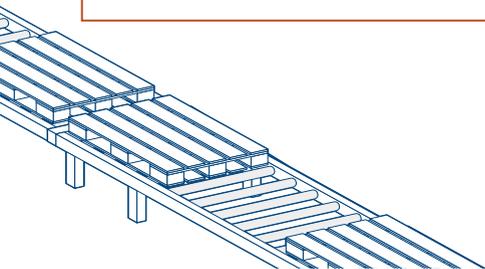
p. 16

Protection des équipements

p. 17

Mise en sécurité de l'installation Interrupteurs-sectionneurs

p. 18



Distribution d'énergie Tableaux et protection

p. 20

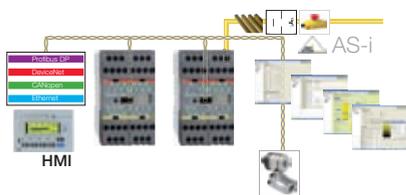
La sécurité des machines

Des systèmes respectueux des exigences de production

ABB s'est renforcé dans le domaine de la sécurité machines en intégrant la société Jokab Safety.

Soucieux de concilier impératifs de production et protection des personnes, ABB propose des solutions de sécurité complètes pour des machines individuelles ou des lignes de production entières.

En tant qu'expert, ABB participe à plusieurs comités de normalisation internationaux et met à profit son expérience en offrant des formations, du support et du conseil à ses clients.



Automate de sécurité Pluto

Concept unique d'automate de sécurité All-Master pour les circuits de sécurité à signaux dynamiques et statiques.

Pluto AS-i

Système de sécurité programmable AS-i avec tous les composants raccordés au même câble de bus et leur fonction définie dans le programme de l'API.

Module de sécurité Vital

Circuit de sécurité dynamique multiprotection de catégorie de sécurité la plus élevée.



Adaptateurs Tina

Conversion des signaux statiques en signaux de sécurité dynamiques, etc.

Relais de sécurité

L'offre la plus souple du marché pour satisfaire tous vos besoins de protection.

Mesure des temps d'arrêt & diagnostics des machines

Outil pour la mesure des temps d'arrêt, la maintenance annuelle et la recherche de pannes.



Capteurs / interrupteurs / verrous

Capteurs sans contact dynamiques, interrupteurs de sécurité, interrupteurs magnétiques et verrous.



Commandes

Commandes 3 positions ergonomiques, commandes bimanuelles et pédales.



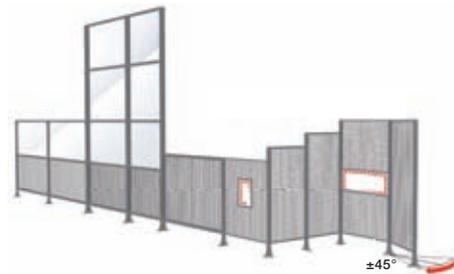
Dispositifs d'arrêt d'urgence

Pour circuits de sécurité à signaux dynamiques et statiques.



Bordures sensibles / tapis de sécurité

Gamme complète de bords sensibles, pare-chocs et tapis de sécurité.



Systèmes de cartérisation / SafeCAD / portes à rouleaux

Souplesse de configuration, simplicité d'installation et stabilité.



Barrières immatérielles

Protection périmétrique et contrôle d'accès aux machines.

Sécurité maximale pour une cellule robotisée

Pour cette cellule robotisée pour laquelle l'intervention humaine est nécessaire, l'automate de sécurité Pluto permet d'obtenir le niveau de sécurité le plus élevé.

Il contrôle plusieurs zones et plusieurs dispositifs et utilise des signaux dynamiques et statiques.



Temporiser, mesurer, contrôler, convertir des signaux

Large gamme de produits électroniques et relais pour le contrôle-commande de vos équipements électriques et l'automatisation de vos installations.

La facilité de réglage sur les faces avant des produits et les bornes de raccordement clairement identifiées permettent une manipulation et une utilisation simple et rapide. Les dimensions compactes font économiser de l'espace dans les armoires de distribution.



Relais temporisés



Trois familles de relais temporisés adaptés à votre utilisation :

- Gamme CT-E : économique avec un excellent rapport prix-performance
- Gamme CT-S : universelle et sophistiquée
- Gamme CT-D : modulaire.



Relais de mesure et de contrôle



Technologie ressort à insertion directe, double cage de raccordement :

- Contrôle de phase sur réseau monophasé et triphasé
- Contrôle de l'isolement (CPI)
- Contrôle de charge moteur
- Protection des moteurs à thermistances
- Contrôle des niveaux de liquides
- Contrôle de température.



Convertisseurs analogiques et interfaces de liaison série

- Permet de convertir des signaux standards, de température, des signaux thermocouples ou de mesure de courant
- Amplification, filtrage ou séparation de signaux
- Interfaces de liaison série ILPH permettant de connecter des appareils utilisant des protocoles différents ou de rajouter de nouveaux appareils sur des anciennes installations.



Mesure et comptage

Centrales de mesure M2M

- Seulement 57 mm de profondeur
- Modbus/Profibus/Ethernet
- Pour réseaux monophasés ou triphasés avec ou sans neutre

Compteurs d'énergie

- Certification MID pour la refacturation
- Mesure directe jusqu'à 80 A et indirecte jusqu'à 10000/5 A
- Communication en Modbus, M-bus ou KNX.



Pré-cablage automates, relay et alimenter



Pré-cablage automates

- Solutions complètes et pré-testées adaptées à la plupart des automates existants du marché : ABB, Schneider, Siemens, Omron, Rockwell...
- Commutation de relais, isolation par optocoupleur ou protection des circuits.



Alimentations

Technologie à découpage, économique et écologique :

- CP-E (monophasée) et CP-T (triphasée) : fonctionnalités améliorées pour les environnements industriels
- CP-S et CP-C (débrochables) : optimisées pour des applications exigeant une grande fiabilité
- Modules de sauvegarde de l'énergie.



Relais et optocoupleurs

- Interfaçage standard ou débrochable assurant la protection contre les éventuelles perturbations
- Confort : repérage aisé, fonctionnement manuel ou automatique, état de fonctionnement, facilité de câblage
- Économie : durée de vie des contacts augmentée, encombrement réduit, une seule référence AC/DC.



Relais logiques et système d'affichage



- Remplace un câblage traditionnel de manière rapide et simple.
- Applications de commande, fonctions de temporisation, dans les bâtiments pour les systèmes d'éclairage, de climatisation ou les machines.

Longévité des moteurs

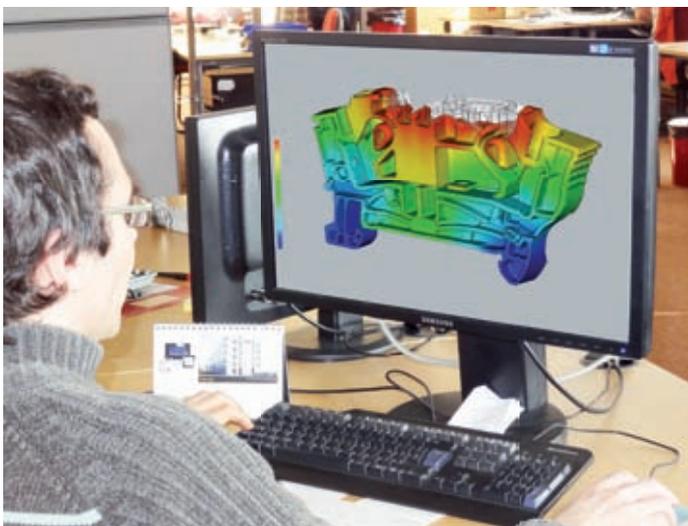
Le relais de contrôle de réseaux triphasés garantit la longévité du moteur en le coupant lorsque la différence entre une phase et la tension nominale dépasse la valeur pré-définie. Ainsi le moteur et l'installation sont préservés de tout dommage.



Raccorder et identifier Blocs de jonction entrelec®

Notre gamme est composée de plus de 6 000 produits et solutions et inclut des technologies de raccordement variées : vissé, ressort, ressort à insertion directe, auto-dénudant, débrochable, tige...

Nos blocs de jonctions sont utilisés partout dans le monde, dans de grandes industries telles que l'automatisation, l'énergie, l'agroalimentaire, les transports et la pétrochimie. Ils sont éco-conçus selon les normes environnementales internationales dans une démarche de développement durable. Redécouvrez l'art du raccordement avec les innovations de notre gamme SNK ou bénéficiez de nos gammes SNA et Solutions.



Bénéficiez de plus de 50 ans d'expérience et de l'offre la plus complète du marché.

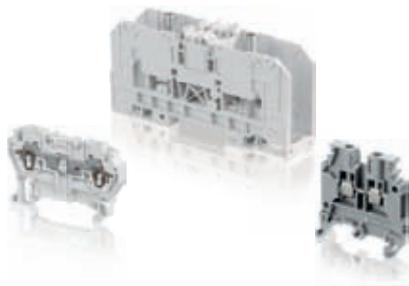
Approuvés pour le ferroviaire

Expert dans les applications ferroviaires, ABB met au service de ses clients son savoir-faire en raccordement.

Développés et fabriqués dans notre usine de Chassieu, en France, nos blocs de jonctions dépassent les exigences des Normes Françaises Ferroviaires : NF F 61017 et NF F 55 251.



Copyright : TGV-alstom record@alstom_transport



Gamme SNA

Blocs de jonction dédiés aux applications industrielles standard (gamme historique entrelec®).

Fort de plusieurs décennies d'expérience, les blocs de jonction SNA disposent de nombreuses fonctions pour un large éventail d'applications.

Blocs dédiés pour le raccordement et la distribution de courant de puissance.

Disponible en technologie vissée et ressort.



Gamme SNK

Blocs de jonction dédiés aux applications tertiaires et aux industries soumises à des normes strictes (ATEX, marine...).

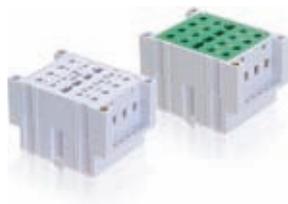
- Modernes, robustes, excellente rigidité sur le rail
- Forme asymétrique
- Système de marquage ultra-visible
- Accessoires communs
- Disponible en technologie vissée et ressort à insertion directe PI-Spring.



Gamme Solutions

Blocs de jonction offrant des solutions pour des applications spécifiques telles que l'énergie, le ferroviaire, le CVC, l'éolien.

Cette gamme comprend les blocs en technologie ADO, les blocs débroschables, les blocs de test ESSAILEC®, les interfaces et bien d'autres solutions encore.



Blocs de test ESSAILEC®

Conçus pour répondre aux exigences de sécurité et de fiabilité des fournisseurs d'énergie, les blocs de test ESSAILEC® permettent de réaliser des tests sans perturbation du circuit d'alimentation sur les compteurs ou les relais de protection installés dans les circuits secondaires des transformateurs d'intensité ou de tension.

Les blocs de test ESSAILEC® sont utilisés avec succès dans les réseaux de transport et distribution d'énergie.



Solutions de repérage

Table traçante, imprimantes à transfert thermique, repérage pré-marqué...

Choisissez votre solution de repérage en fonction de vos besoins et de la fréquence d'utilisation.

Pour identifier vos installations électriques :

- Panneaux, armoires, coffrets
- Blocs de jonction
- Fils et câbles
- Équipements de commande et signalisation.

Contrôle et protection des installations

Ensemble de produits et accessoires conçus pour une connexion facile, rapide et sûre. Assemblage sur rail DIN pour démarreur direct, inverseur, étoile-triangle ou progressif, protection par disjoncteur moteur ou par relais thermique.



Contacteurs monoblocs



Pour le contrôle des moteurs électriques jusqu'à 560 kW AC-3 :

- Contacteurs AF jusqu'à 1050 A : bobine large plage AC/DC, basse consommation, limiteur de surtension intégré
- Mini contacteurs 9 et 12 A, compacts et silencieux
- Contacteurs AS jusqu'à 16 A, compacts et économiques.



Disjoncteurs moteurs

Pour assurer la protection thermique et magnétique des lignes de départ moteurs jusqu'à 55 kW et réaliser rapidement des départs moteurs directs sûrs et performants :

- Pouvoir de coupure élevé (jusqu'à 100 kA)
- Poignée cadenassable, affichage du défaut en face avant
- Kits d'interconnexion avec les contacteurs.



Relais de protection thermique et électronique

Pour la protection contre les surcharges, pouvant entraîner des échauffements et endommager les installations :

- Large gamme de relais de protection thermique
- À bilames (jusqu'à 450 A) ou électroniques (jusqu'à 1250 A).



Disjoncteurs boîtiers moulés



Pour la protection de départs moteurs et la supervision électrique de 100 A à 250 A :

- Disjoncteur Tmax XT et relais thermique
- Protection intégrée grâce au déclencheur Ekip-M
- Modules de communication pour le pilotage et la supervision à distance.

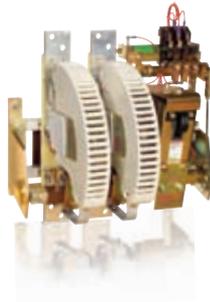


Contacteurs pour applications standard et spécifiques



Pour les applications nécessitant un type de contacteur particulier :

- AC-1 jusqu'à 2650 A en 3 pôles et 1000 A en 4 pôles
- Commande de condensateurs
- Accrochage magnétique
- Courant continu jusqu'à 1000 V
- Applications ferroviaires.



Contacteurs série R sur barreaux

Pour le contrôle des fortes puissances jusqu'à 1000 V AC ou 1500 V DC :

- Adaptables à toutes les configurations (nombre et type de pôles, tensions, ...)
- Conception robuste pour une longue durée de vie quelque soient les conditions
- Le savoir-faire et l'expertise d'ABB en terme de maintenance et de service.



Coffrets départ moteur

Départs moteurs directs en coffrets jusqu'à 7,5 kW

- Choix simplifié au maximum et temps de montage réduit
- Tension de commande 230 V ou 400 V
- Protection par relais de surcharge ou disjoncteur moteur.



Contrôleurs moteurs UMC 100



- Protection contre les surcharges, surveillance de la température moteur, contrôle du nombre de démarrages...
- Permet de rendre les départs moteurs communicants (Ethernet ou Bus).

Économie d'énergie

Les départs directs disjoncteur moteur MS + contacteur AF sont utilisés dans la convection de tableau de contrôle de Chauffage, Ventilation et Climatisation.

Leur flexibilité et leurs performances en font le produit idéal pour cette application :

- Gain de place de 17 %
- Réduction de la consommation de 30 %
- Temps de câblage divisé par 2.



Démarrage moteur

Le démarrage d'un moteur asynchrone entraîne des contraintes électriques et mécaniques fortes sur les installations. L'utilisation d'un démarreur progressif permet de se prémunir de manière efficace et économique de ces désagréments en imposant une rampe de tension au démarrage et à l'arrêt des moteurs électriques.



PSR – 1.5 à 55 kW – 400 V



Pour réaliser un démarrage progressif simple et économique avec un encombrement réduit :

- Réglage aisé (seulement 3 potentiomètres)
- By-pass intégré et accessoires d'interconnexion avec les disjoncteurs ABB.



PST – 15 à 1000 kW – 400 V



Le plus puissant de la gamme ABB, effectuant un contrôle du moteur sur les 3 phases :

- Nombreuses protections : thermique, surcharge...
- Prise pour bus de terrain intégrée
- Nombreuses versions : 690 V, circuits tropicalisés.



PSE – 7,5 à 200 kW – 400 V



Pour les applications où les contraintes d'installation sont aussi importantes que l'exigence de performance.

- Ultra compact
- Contrôle du couple
- Circuits tropicalisés en standard.



Variateurs de vitesse



Pour le contrôle des petits moteurs asynchrones (petites pompes, levage des barrières de parking/péages, dispositifs de solar-tracking...), solution simple et performante, sans paramétrage. Disponibles de 0,18 à 4 kW, avec ou sans filtre RFI.

Adaptés pour le traitement des eaux

Avec leur encombrement optimisé, leurs circuits imprimés vernis et leurs performances élevées, les démarreurs progressifs répondent parfaitement aux besoins des stations d'épuration et de traitement des eaux (atmosphères humides et corrosives, espace réduit).



Protection des équipements

Protection modulaire



Gamme Pro M compact® adaptable sur rail DIN

- Protection magnétothermique, magnétique seul
- Protection différentielle et fonctions telles que commande, relais, mesure et comptage
- Horloges, interrupteurs, signalisation...
- Certifiée UL, IEC, BV et feu-fumées
- Pour tout type d'installation DC ou AC en 440 V ou en 690 V



Protection foudre globale

Fortement exposés aux impacts foudre de par leur structure, les sites industriels sont susceptibles de présenter des risques en matière de santé publique et d'environnement, d'autant plus s'ils abritent des produits dangereux ou inflammables. La continuité de service des machines constitue également un élément en faveur de la mise en place d'une protection foudre, qui est souvent une obligation réglementaire.

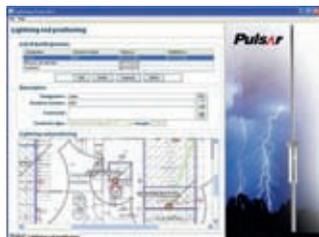


n°051168875021

- Paratonnerres à dispositif électronique d'amorçage fabriqués en France
- Parafoudres modulaires énergie et courant faible.

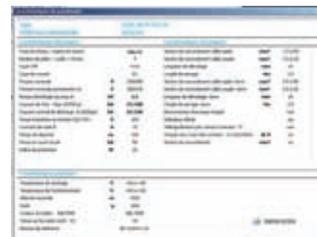
Certifié Qualifoudre, le Pôle Foudre ABB peut également réaliser les analyses de risque et les études techniques qui sont souvent exigées dans l'industrie.

Logiciels



Logiciel de configuration d'une protection externe

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



Logiciel de sélection de parafoudres

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

Mise en sécurité de l'installation

ABB a conçu le 1^{er} interrupteur à contacts à couteaux en 1927. Au travers de cette expérience et d'une collaboration étroite avec nos clients, ABB est aujourd'hui incontestablement l'un des leaders parmi les constructeurs d'interrupteurs-sectionneurs.

Notre technologie basée sur la modularité est la garantie d'une grande flexibilité dans les applications, tout en privilégiant une disponibilité sans faille des produits.



Interrupteurs-sectionneurs OT : de 16 à 4000 A

- Produits très compacts avec des caractéristiques électriques optimisées : coupure visible et apparente
- Solution de double coupure
- Gain de temps sur l'installation.

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles OS : de 16 à 1250 A

- Conçus pour protéger les équipements et les personnes, ils sont compatibles avec les fusibles de type DIN, NFC
- Encombrement optimisé avec un positionnement horizontal ou vertical sans déclassement
- 1 référence = 1 ensemble (Inter/axe/poignée).

Certifications internationales



Nos interrupteurs-sectionneurs sont équipés de contacts de puissance à couteaux. Cette technologie procure un pouvoir de fermeture deux fois supérieur à celui des interrupteurs avec des contacts traditionnels.

Norme de référence : EN 60947-3

Nature du courant	Catégorie d'emploi		Applications caractéristiques
	Catégorie A	Catégorie B	
Courant alternatif	AC-20A	AC-20B	Fermeture et ouverture à vide
	AC-21A	AC-21B	Charges résistives, y compris surcharges modérées
	AC-22A	AC-22B	Charges mixtes résistives et inductives, y compris surcharges modérées
	AC-23A	AC-23B	Charges constituées par des moteurs ou autres charges fortement inductives
Courant continu	DC-20A	DC-20B	Fermeture et ouverture à vide
	DC-21A	DC-21B	Charges résistives, y compris surcharges modérées
	DC-22A	DC-22B	Charges mixtes résistives et inductives, y compris surcharges modérées (par exemple : moteur shunt)
	DC-23A	DC-23B	Charges fortement inductives (par exemple : moteurs série)

Nombre de cycles de manoeuvre suivant le courant assigné d'emploi.
Sauf indication contraire, toutes nos caractéristiques sont données pour un usage en catégorie A.



Inverseurs de source OTc : de 16 à 4000 A



Une gamme qui se décline selon les versions suivantes :

- À commande manuelle
- Motorisés, réduisant le temps de manœuvre entre l'alimentation principale et secondaire
- Autopilotés à distance, optimisant la continuité de service avec précision et réactivité.

Nos inverseurs de source sécurisent l'alimentation dans diverses applications :

- Produit compact avec une technologie combinée (deux interrupteurs en un)
- Organe de coupure et cadenassable
- Répondant à la norme IEC 60947-6
- Peut être utilisé aussi en inversion de charge.



Coffrets de proximité OTP, BW et KSE

Nos coffrets de proximité éprouvés depuis plus de 15 ans permettent d'avoir un organe de coupure proche de l'installation. Ils présentent de nombreux avantages :

- Solution coffret inter-fusible ou inverseur de source
- Coffrets IP65 plastique, métallique ou inox
- Borne terre et neutre intégrée
- Technologie ATEX
- Cadenassable avec 3 cadenas (OTP).

Conformes à toutes les exigences des installations photovoltaïques

Très compacts, les interrupteurs-sectionneurs OTDC ont des tensions d'isolement assignées très importantes et ont été spécifiquement conçus pour les applications photovoltaïques. Ils s'adaptent au changement et à l'augmentation des tensions. Ils ont des performances thermiques inégalées et sont simples à installer.



La distribution d'énergie

Tableaux et protection

ABB possède une longue expérience dans la conception et la fabrication d'armoires et la réalisation de tableaux électriques de distribution générale et secondaire, répondant à l'ensemble des spécifications techniques en fonction du type d'installation, du degré de protection, des caractéristiques électriques et mécaniques.



Tableaux constructeurs basse tension MNS

Compacts, modulaires et souples d'installation avec jeux de barres jusqu'à $I_n = 6300 \text{ A}$ / $I_{cu} = 100 \text{ kA}$.

Livrés montés/câblés par l'usine située en France :

Gamme MNS : version débrochable IS333

- Conception modulaire
- Encombrement réduit
- Maintenance sous tension.

Gamme MNS-C : version déconnectable IS223/233

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



Tableaux en kit ArTu

Tableaux de distribution intégrant des structures monoblocs et des systèmes en kit :

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.



Protection des circuits et des personnes

Disjoncteurs en version fixe, débrochable sur socle ou débrochable sur chariot. Pilotage/gestion à distance de l'installation grâce aux fonctions et accessoires de communication.

Gamme Emax/X1 : disjoncteurs à construction ouverte jusqu'à $I_n = 6300 \text{ A}$

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

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



Système de surveillance d'arc TVOC-2

- Utilisé pour provoquer un déclenchement rapide du disjoncteur principal en cas d'arc électrique
- Module de surveillance de courant
- Détecteur fibre optique plastique.



Coffrets

- Coffrets Gemini IP66 en polypropylène injecté sans fibre de verre et 100% recyclable
- Coffrets métalliques SR2 IP65 adaptés pour le contrôle commande de petite et moyenne tailles.



Armoires

- Armoires monoblocs AM2 adaptées pour le contrôle commande, panneaux démontables
- Armoires juxtaposables IS2 préassemblées avec possibilité de coupler les structures.



Unités de commande et de signalisation

Gamme compacte : boutons poussoirs, boutons tournants, arrêts d'urgence et voyants. Une conception intégrée dans un seul appareil, un seul code produit.

Gamme modulable : en combinant quelques éléments de base, un grand nombre d'appareils différents sont obtenus.

IP69K pour l'industrie agroalimentaire

Notre gamme compacte de boutons et voyants est idéale pour des applications contraignantes comme l'agroalimentaire. Avec un indice de protection IP69K, nos produits résistent aux environnements rudes avec lavage au jet à haute pression, chaud et froid.



L'offre Services dans l'industrie

Le service

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



Départs moteurs :

- Démarreurs progressifs.

Contacteurs :

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

Disjoncteurs de puissance :

- Monoblocs à partir de 630 A
- Ouverts.

Appareillages de coupure :

- Interrupteurs-sectionneurs motorisés
- Inverseurs de sources motorisés.

Tableaux intelligents :

- Tableaux MNS.

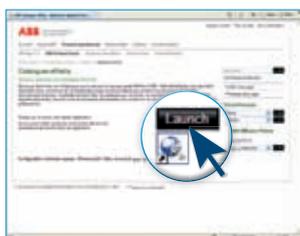
Protection foudre et surtensions :

- Parafoudres
- Paratonnerres.



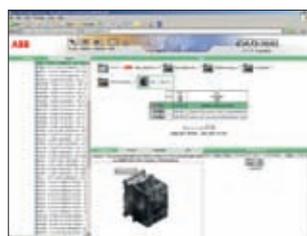
Outils et logiciels

ABB met à votre disposition des outils et logiciels simples et pratiques pour vous permettre de réussir vos installations



eCatalogues

Retrouvez nos eCatalogues sur le portail eMedia.
www.web-emedi.com



Portail CAO/DAO

Quel que soit votre logiciel, vous pouvez télécharger les fichiers 2D ou 3D adaptés à votre besoin.
<http://abb-control-products.partcommunity.com>



Fiches produits

Nos fiches produits détaillées sont disponibles sur notre site Internet
www.abb.com/productdetails/ProductID

ProductID = Référence internationale ABB

Exemple :

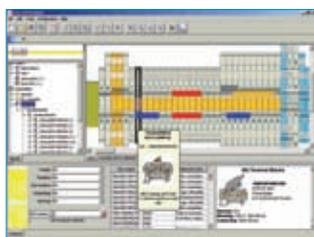
www.abb.com/productdetails/1SNA115116R0700



Guide de sélection pour tablette

Sélectionnez vos produits à l'aide du guide de sélection disponible sur tablette et PC.

A télécharger sur le site www.abb.fr



Easy Rail Designer

Le logiciel permet de créer une nomenclature des pièces nécessaires à la fabrication des borniers et d'éditer un dossier qui peut servir de base à une proposition commerciale.



proSoft

Pour définir en fonction de l'application, le démarreur progressif qui convient.

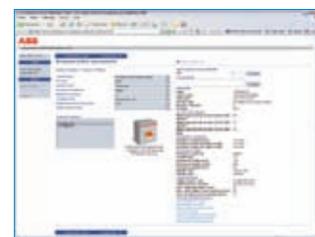
A télécharger sur www.abb.fr



Boutons poussoirs

Pour sélectionner facilement le bouton poussoir qui convient.

A télécharger sur www.abb.fr



Interrupteurs-sectionneurs en coffret

Pour vous faciliter et accélérer vos recherches, ABB a mis en place un configurateur accessible depuis internet.

A télécharger sur www.switchselector.com

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

N° Indigo FAX 0 825 87 09 26

Service et assistance technique

Contact Center

N° Azur 0 810 020 000



www.abb.fr



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© 2013 ABB - Tous droits réservés