

Distribution d'énergie

Coffrets xBoard kit
xEnergy B, L et M
xEnergy S

Tableaux basse tension



EATON

Powering Business Worldwide



Automobile



Aéronautique



Poids lourds



Hydraulique



Électrique

Eaton, la puissance d'un leader mondial de la gestion de l'énergie.

Avec un chiffre d'affaires de 22 milliards de dollars en 2013, Eaton emploie plus de 102 000 personnes et commercialise ses produits et solutions dans plus de 175 pays.

Aéronautique

Fournisseur global de premier plan pour le marché de l'aviation commerciale et militaire.

Nous sommes un spécialiste mondial des systèmes hydrauliques et pneumatiques, des circuits de carburant, des systèmes de propulsion, de commande et d'affichage du poste de pilotage et des systèmes de surveillance des fluides.

Nous réduisons la consommation de carburant et améliorons la fiabilité et la sécurité.

Poids lourds

Leader dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'une gamme complète de systèmes de transmission et de composants pour l'automobile et les poids lourds, Eaton commercialise également des lubrifiants, des produits de sécurité et des outils de maintenance sous le nom « Roadranger ». Les systèmes d'alimentation hybride d'Eaton ont permis à l'entreprise de se faire un nom en tant que leader global de l'énergie alternative pour les véhicules commerciaux.

Automobile

Fournisseur de composants capables de réduire les émissions de substances polluantes, la consommation de carburant et d'améliorer la stabilité et la performance des automobiles. Les principaux produits proposés incluent des soupapes, des commandes de transmission et de moteur, des superchargeurs, des différentiels, des culasses, des composants de conduction de fluide.

Électrique

Eaton est un leader global en matière de produits et de services pour le contrôle, la distribution et la qualité de l'énergie. Nos solutions permettent aux industriels, aux institutions gouvernementales, aux services publics, aux centres informatiques et aux constructeurs de machines, de répondre aux grands défis que pose aujourd'hui la gestion de l'énergie électrique.

Hydraulique

Leader mondial dans le domaine des circuits et des composants hydrauliques fiables et haute performance pour des applications mobiles et industrielles. Les marchés concernés incluent l'agriculture, la construction, l'exploitation minière, l'exploitation forestière, les services publics, la manutention des matériaux, le terrassement, les poids-lourds et les bus, les machines-outils, le moulage, les matériaux de première fusion, l'automobile, la production d'énergie, les machines portuaires et bien d'autres encore.

Sommaire

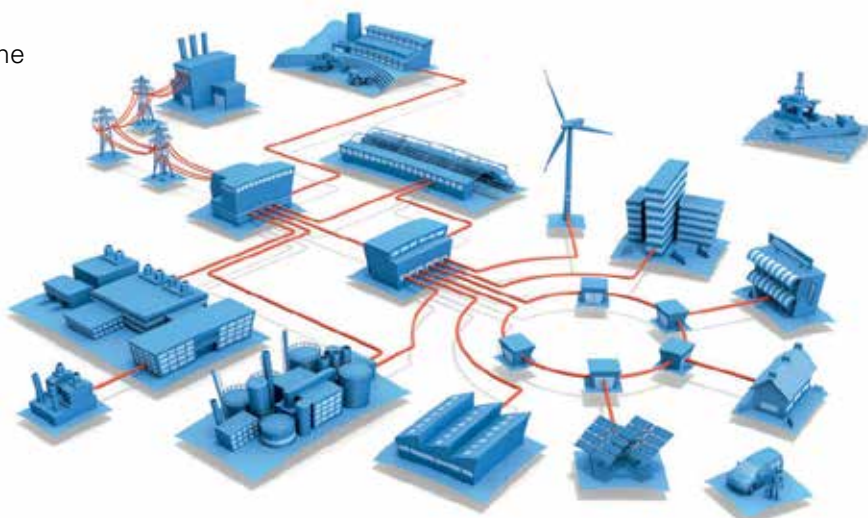
Tableaux basse tension	4
Coffrets xBoard kit	4
xEnergy B - Armoires de distribution jusqu'à 630 A	5
xEnergy L - Armoires de distribution jusqu'à 1600 A	6
xEnergy M - Armoires de distribution jusqu'à 5000 A	7
xEnergy S - Le système cohérent de distribution jusqu'à 1600 A	9
Composants	10

Domaines d'application :

Industries minière,
automobile, alimentaire,
pétrochimique, textile

Infrastructures et Marine

Hôpitaux
Data centers
Tertiaire



xBoard kit

Coffrets de distribution jusqu'à 160 A

Les coffrets xBoard sont livrés d'origine pré-équipés de rails DIN et plastrons pour appareillage modulaire, barrettes de terre et plaques passe-câbles.

Pour répondre parfaitement à vos besoins, il est ensuite possible de les compléter par des kits dédiés aux fonctions d'installations concernées.



Exemples :

- « kit tarif bleu » pour le montage d'un disjoncteur d'abonnés,
- « kit NZM » pour le montage d'un disjoncteur ou interrupteur principal.

Composez votre coffret jusqu'à 160 A

Nbre de rangées	Nbre de modules	Hauteur	Coffrets avec rails DIN et plastrons		Porte transparente	Porte pleine		Porte pleine profonde pour montage RMQ ou tarif bleu		
2	48	455	BF-O-2/48-A	240732	BFZ-OTT-2/48	283079	BFZ-OTS-2/48	283070	BFZ-OTR-2/48	285643
3	72	605	BF-O-3/72-A	240733	BFZ-OTT-3/72	283080	BFZ-OTS-3/72	283071	BFZ-OTR-3/72	285644
4	96	755	BF-O-4/96-A	240734	BFZ-OTT-4/96	283081	BFZ-OTS-4/96	283072	BFZ-OTR-4/96	285645
5	120	905	BF-O-5/120-A	240735	BFZ-OTT-5/120	283082	BFZ-OTS-5/120	283073	BFZ-OTR-5/120	285646
6	144	1055	BF-O-6/144-A	240736	BFZ-OTT-6/144	283083	BFZ-OTS-6/144	283074	BFZ-OTR-6/144	285647

Désignation	Encombrements	Référence	Code
Kit NZM1 pour le montage d'un NZM1	1+	BFZ-NZM1-SET	285233
Serrure Remplace le bouton de fermeture d'origine		KLV-U-SS-F/SF	275647
Porte-étiquette adhésif Largeur 24 modules		LAB-BAR-24TE	107901



xEnergy B

Armoires de distribution jusqu'à 630 A

La gamme xEnergy B est une gamme d'armoires parfaite pour la distribution jusqu'à 630 A avec un indice de service IS111.

Elle est disponible en plusieurs tailles, en version murale de 250 mm de profondeur ou sol de 300 mm.

Elle offre ainsi un espace de câblage très confortable.

Avec un indice de protection IP30 à IP54 et avec un indice de choc IK07, cette gamme peut convenir à de nombreuses applications.

Le système de mise à la terre automatique des plastrons fait de xEnergy B une gamme d'armoires qui allie fiabilité et performance.



- Conception modulaire pour une grande liberté d'implantation (gamme murale)
- Montage par encastrément sur châssis autoporteur
- Espace de câblage confortable
- Stockage simplifié des coffrets muraux livrés à plat
- Sécurité optimale par la mise à la terre automatique des plastrons
- Passage des câbles simplifié grâce à une gaine à câbles configurable et ouverte sur toute la hauteur
- Fixation des portes reversible
- Notices illustrées étape par étape
- Large gamme d'accessoires

Caractéristiques électriques

Conformes aux normes EN 61439-1/3 et IEC 62208	
Tension assignée d'emploi U_e	415 VAC
Fréquence assignée	50 Hz
Classe de protection	I
Courant d'emploi	630 A

Caractéristiques mécaniques

Indice de protection	IP30
Indice de choc	IK07
Matériau	
Tôle d'acier avec revêtement par poudre polyester	
Couleur standard	RAL 7035

Encombres (mm)

Coffrets muraux

Largeur	400, 600
Hauteur	460, 760, 1060, 1260, 1560
Profondeur	249 sans porte 262,5 avec porte

Armoires au sol

Largeur	400, 600, 1000, 1200
Hauteur	1760, 2060
Profondeur	286,5 sans porte 300 avec porte

xEnergy L

Armoires de distribution jusqu'à 1600 A

La gamme d'armoires xEnergy L est conçue pour la distribution d'énergie jusqu'à 1600 A avec un indice de service IS111. xEnergy L est disponible en IP40 ou en IP55 avec un indice de choc IK10, qui ouvre à cette gamme un champ d'application très large (industriel, tertiaire).

L'armoire xEnergy L peut être équipée du même système que Energy B et bénéficier ainsi de la mise à la terre automatique des plastrons. Ceci permet de gérer un seul type de plastrons et de platines pour deux gammes d'armoires différentes.

Cette gamme existe dans plusieurs tailles ainsi qu'en profondeur 400 mm et 600 mm.

La gamme xEnergy L est également disponible en armoire version commande et contrôle.



- Espace de câblage confortable
- Facilité de montage et de démontage
- Compatibilité avec xEnergy B
- Compatibilité avec xEnergy M
- Large gamme d'accessoires

Caractéristiques électriques

Conformes aux normes IEC/EN 60439-1, IEC/EN 60439-3, IEC/EN 62208, IEC/EN 61439-1/2

Tension assignée d'emploi U_n 415 VAC

Fréquence assignée 50 Hz

Classe de protection I

Courant d'emploi 1600 A

Caractéristiques mécaniques

Indice de protection avec porte IP40 / IP55

Indice de choc IK10

Matériau

Tôle d'acier avec revêtement par poudre polyester

Couleur standard RAL 7035

Encombres (mm)

Armoires au sol

Largeur 600, 425

Hauteur 1600, 1800, 2000

Profondeur 400, 600

xEnergy M

Armoires de distribution jusqu'à 5000 A

Avec la gamme xEnergy M, Eaton propose un tableau de distribution testé selon la norme IEC/EN 61439, garantissant une protection très élevée des personnes et des installations et une fiabilité optimale.

Disponible en quatre versions de base, ce tableau en tôle d'acier s'adapte à l'évolution des besoins et peut être librement modifié à l'aide d'extensions ou de combinaisons.

La gamme xEnergy M permet de répondre aux indices de services les plus demandés sur le marché : IS111-IS232-IS223-IS332 et IS333.

Colonne d'alimentation XP



- Alimentations, départs et couplages avec disjoncteurs
- Cloisonnement interne jusqu'à la forme 4
- Raccordement des câbles par le haut ou par le bas
- Système d'alimentation pour le raccordement des câbles sans perçage

Colonne de type fixe XF



- Départs avec disjoncteurs ou interrupteurs fusibles jusqu'à 630 A
- Cloisonnement interne jusqu'à la forme 4
- Départs individuels, par ex. : démarreurs-moteurs, départs jusqu'à 630 A, etc.

Colonne de type déconnectable XR



- Départs avec disjoncteurs et combinés interrupteurs-sectionneurs / fusibles jusqu'à 630 A
- Modules vides pour utilisation individuelle
- Modules déconnectables et combinés interrupteurs-sectionneurs / fusibles, remplaçables sous tension
- Cloisonnement interne jusqu'à la forme 4
- Maintenance simplifiée et temps d'arrêt réduits

Colonne spécifique XG

- Compensation d'énergie réactive
- Systèmes de montage pour cloisonnement avec appareillage modulaire
- Technique de commande avec SASY 60i et xStart
- Equipements libres en technique fixe sur platine de montage



Colonne à tiroir débrochable XW



- Concept flexible et modulaire
- Sureté de fonctionnement (vérifié par tests selon IEC 61439)
- Matériel conçu pour une sécurité optimale du personnel
- Nouveau concept ergonomique
- Séparation totale interne de toutes les unités fonctionnelles (forme 3b ou 4b)
- Position de test sûre
- Manipulation facile
- Extensions et échanges des tiroirs débrochables sans interruption de service



Compartiment pour tiroir comprenant les volets de protection IP2X et les borniers des contacts auxiliaires



Départ moteur extractible 15 kW (75 mm)

Caractéristiques électriques	
Tension assignée d'emploi U_e	480 VAC
Fréquence assignée f_n	50 / 60 Hz
Jeu de barres principal	
Tension assignée d'isolement U_i	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}	12 kV
Courant assigné I_n A	5000 A
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}	100 kA - 1 s
Courant assigné de crête admissible I_{pk}	220 kA
Jeu de barres de distribution	
Tension assignée d'isolement U_i	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}	12 kV
Courant assigné I_n A	2000 A
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}	80 kA - 1 s
Courant assigné de crête admissible I_{pk}	176 kA

Caractéristiques générales	
Indice de service	IS333
Degré de protection	IP31 / IP55
Séparation de forme	3b / 4b
Entrée des câbles	Par le haut ou par le bas
Accès	Par la face avant
Couleur standard	RAL 7035

xEnergy S

Le système cohérent de distribution jusqu'à 1600 A

Les coffrets isolants xEnergy S sont conçus pour répondre aux exigences les plus pointues, et ce, de manière cohérente jusqu'à 1600 A.

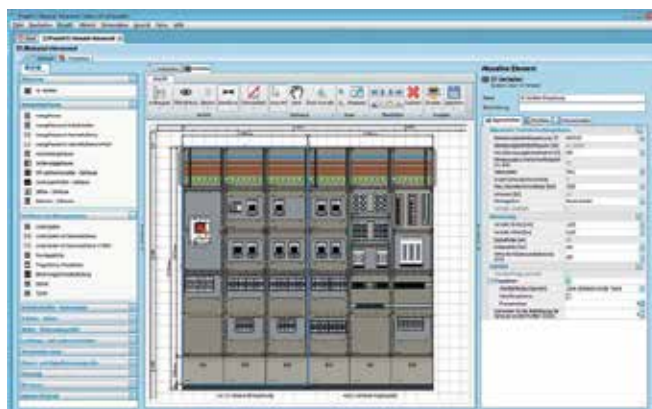
Ces coffrets à isolation totale, d'un indice de protection IP65, relèvent le défi de pratiquement toutes les conditions d'environnement les plus complexes, que ce soit la poussière, l'humidité ou l'eau.



- Coffrets en polycarbonate haut de gamme, degré de protection IP65, éprouvés dans les environnements les plus extrêmes
- Sécurité maximale grâce à un système de décompression : échappement de la pression lors d'un court-circuit
- Système de distribution modulaire par simple juxtaposition des coffrets de 6 tailles différentes
- Facilement configurable grâce au Configurateur Ci développé spécifiquement par Eaton

Domaines d'application

- Environnements pollués et exigeants (aciéries, exploitations minières, haut-fourneaux, etc.)
- Endroits humides et caustiques (industrie alimentaire, raffineries, industrie chimique, stations d'épuration, etc.)
- Applications de haute sécurité (hôpitaux, gares, aéroports, etc.)



Configurateur optionnel pour concevoir votre système en un clic de souris - simple et rapide, sans erreur et sans l'oubli d'un détail.

Caractéristiques électriques						
Tension assignée d'emploi U_e	690 VAC	690 VAC	690 VAC	690 VAC	690 VAC	690 VAC
Jeu de barres principal						
Tension assignée d'isolement (AC) U_i	690 VAC	690 VAC	690 VAC	690 VAC	690 VAC	690 VAC
Tension assignée d'isolement (DC) U_i	800 VDC	800 VDC	800 VDC	800 VDC	800 VDC	800 VDC
Courant d'emploi assigné I_e	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A	1600 A
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}	4 kA - 1 s	7 kA - 1 s	14 kA - 1 s	28 kA - 1 s	50 kA - 1 s	66 kA - 1 s
Courant assigné de crête admissible I_{pk}	40 kA	52,5 kA	73,5 kA	84 kA	176 kA	176 kA
Caractéristiques générales						
Indice de service	IS111 / IS232					
Degré de protection	IP65					
Séparation de forme	4a, 4b					
Entrée des câbles	Par le haut et/ou par le bas					
Accès	Par la face avant					
Couleur standard	RAL 7035					

Des constituants éprouvés mondialement

Nos constituants et systèmes dédiés à la distribution d'énergie sont utilisés à l'échelle mondiale.

Nous proposons, à nos installateurs et à nos utilisateurs, des solutions qui s'appuient sur une logistique et un Service Clientèle des plus performants.

Notre expertise dans la plupart des domaines (sécurité, automatisation, prescription, normes et standards internationaux) facilite et optimise vos activités au quotidien.

Vous trouverez chez Eaton des constituants éprouvés mondialement à partir desquels nous concevons vos installations électriques.

SmartWire-DT : système de communication optimisé pour le câblage de l'appareillage électrique

Commande et signalisation alliant une forme ergonomique et un design attractif

Commande et protection des moteurs

Solutions innovantes d'automatisation, de commande et de supervision des machines et des installations électriques

Appareillage pour la distribution de l'énergie, la commande et la protection



Disjoncteur modulaire



Disjoncteur boîtier moulé



Disjoncteur débrochable



Disjoncteur ouvert IZMX



API et terminaux opérateur



Contacteurs de puissance



Convertisseur de fréquence



Auxiliaires de commande et de signalisation



Interrupteur-sectionneur modulaire



Interrupteur-sectionneur à coupure visible



Interrupteur-sectionneur à fusibles



Commutateur à cames



Compteur d'énergie



Sectionneur à fusibles



Système de gestion d'inverseur de source



SmartWire DT

Gestion de l'Energie Eaton

Des solutions pour chaque application



Distribution de l'énergie

Protection des circuits

- Disjoncteurs modulaires
- Dispositifs à courant résiduel
- Disjoncteurs à boîtier moulé
- Disjoncteurs ouverts
- Protection contre l'arc interne
- Interrupteurs photovoltaïques

Secteur résidentiel

- Accessoires de câblage
- Automatisation résidentielle sans fil
- Compteurs intelligents

Qualité de l'énergie

Energie secourue

- Stations de travail et équipements multimédia
- Réseaux et serveur
- Centre de données
- Application marine
- Télécommunications (DC)

Gestion de l'énergie

- Logiciels et pilotes
- Cartes de communication
- Correction du facteur de puissance
- Protection contre les surtensions

Contrôle et Automatisation

Protection

et commande des moteurs

- Contacteurs et démarreurs
- Relais et disjoncteurs de protection moteur
- Démarreurs progressifs et variateurs de vitesse

Commande et contrôle

- Appareillage de circuit de contrôle
- Capteurs et interrupteurs de position
- Commutateurs et sectionneurs

Automatisation, contrôle et visualisation

- Relais de sécurité et relais de contrôle de sécurité
- Terminaux-automates et API
- E/S décentralisées et relais de contrôle

Solutions et services électriques

Appareillage de moyenne tension, sans SF6

- Appareillage primaire
- Appareillage secondaire
- Ring main Units

Tableaux de commande centralisée de moteurs

- Fixe, enfichable et retirable

Services

- Services d'ingénierie et d'expertise
- Gestion de projets
- Services de design

Appareillage de commutation basse tension

- Poste de distribution principal
- Poste de sous distribution et de distribution finale
- Systèmes de gaines de barre omnibus

Eaton est une entreprise de gestion de l'alimentation énergétique dont le chiffre d'affaires a atteint 22 milliards \$ en 2013. Eaton propose des solutions à faible consommation d'énergie qui aident ses clients à gérer efficacement les alimentations électriques, hydrauliques et mécaniques et de façon plus économique, plus durable et plus sûre.

Eaton emploie environ 102 000 personnes et commercialise ses produits dans plus de 175 pays.

Pour plus d'information, veuillez consulter www.eaton.com

Eaton Industries (France) S.A.S.
Bâtiment Axe Étoile
103-105 rue des Trois Fontanot
92000 Nanterre

Tél.: 0 800 33 68 58
Email: ProjetsElecFrance@eaton.com
www.eaton.fr