

BLOCK

ALIMENTATIONS

Alimentations à découpage / Disjoncteurs électroniques /
Alimentations secourues / Modules de redondance / Accessoires

Alimentations à découpage



Disjoncteurs électroniques

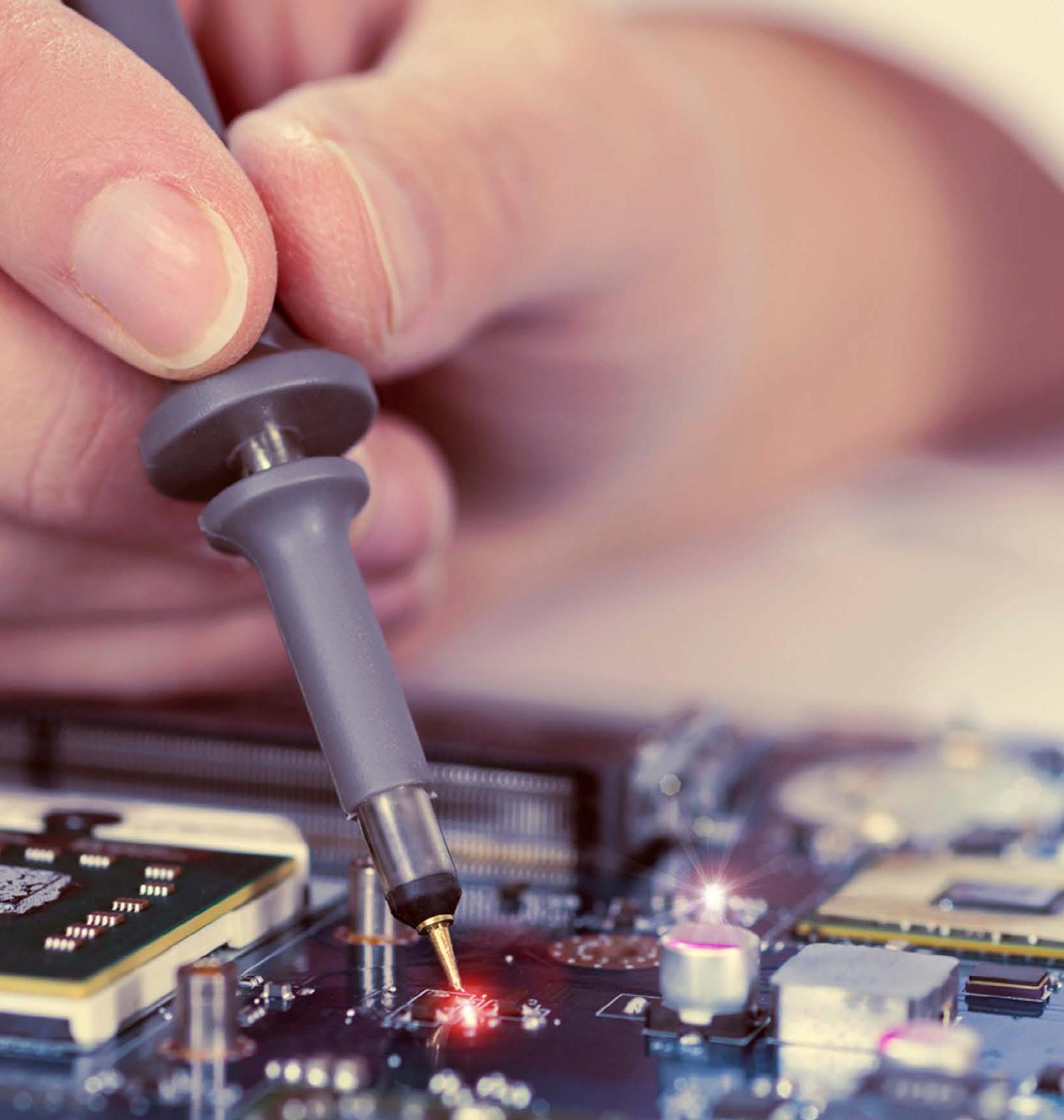


Alimentations secourues



Modules de redondance





SOMMAIRE

ALIMENTATIONS

Page 6



DISJONCTEURS

Page 36



ALIMENTATIONS SECOURUES

Page 64



MODULES DE REDONDANCE

Page 82

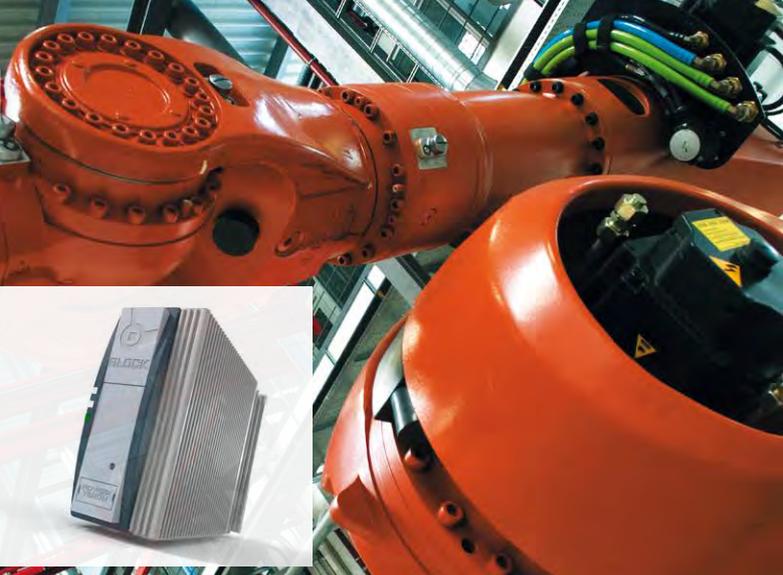


UNE TECHNOLOGIE CONVAINCANTE

Grâce à de nombreuses innovations techniques, les produits BLOCK répondent spécifiquement aux exigences de chaque application et garantissent ainsi à vos machines et installations une disponibilité maximale.

block.eu

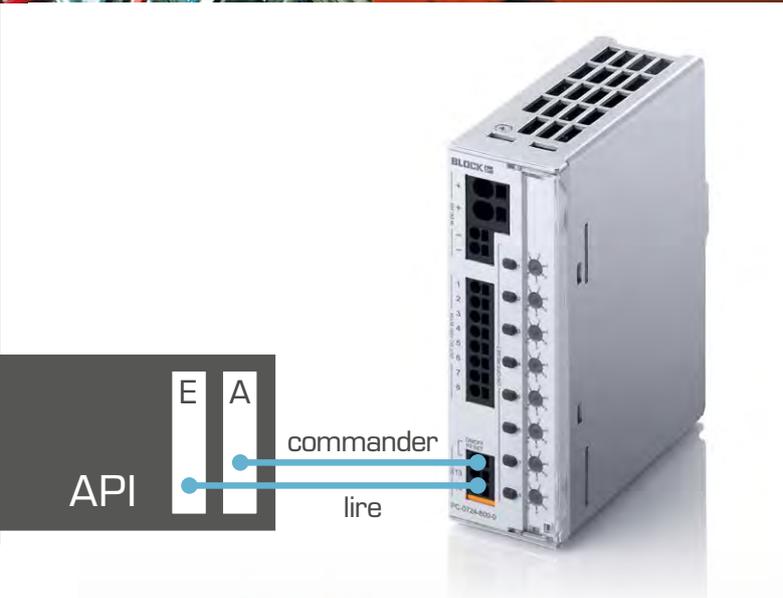
SAVOIR-FAIRE



ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE DOTÉES DE LA TECHNOLOGIE BOOST HAUTEMENT PERFORMANTE

Jusqu'à 100 A pendant 50 ms sont disponibles pour garantir la fiabilité de déclenchement des disjoncteurs standard dans des circuits électriques défectueux. De plus, l'enclenchement de charges à forts courants d'appel est assuré par une réserve de puissance de +100% de la puissance nominale pendant 4 secondes, ce qui évite un surdimensionnement de l'alimentation.

[Plus d'informations à partir de la page 6]



DISJONCTEURS ÉLECTRONIQUES AVEC RACCORDEMENT ÉCONOMIQUE À UN DISPOSITIF DE COMMANDE PRINCIPAL

Une seule sortie numérique d'un API permet d'activer ou de désactiver à la demande 8 circuits protégés. Une entrée numérique importe l'état de fonctionnement et d'erreur de chaque circuit.

[Plus d'informations à partir de la page 36]



SYSTÈMES D'ALIMENTATION CONTINUE CC AVEC COMMANDE DES BATTERIES

Les batteries sont gérées de manière fiable grâce à un échange de données permanent entre l'unité de chargement et de contrôle, et le module de batterie. Ce dispositif permet un chargement optimal et en douceur des batteries et met à disposition un signal fiable indiquant que les accumulateurs doivent être remplacés car en fin de vie.

[Plus d'informations à partir de la page 64]



MODULES DE REDONDANCE AFIN DE CONCEVOIR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉCURISÉ

Pour ne pas nuire à la sécurité d'exploitation des machines et installations en cas de panne de l'alimentation électrique, deux alimentations électriques de même puissance garantissent la disponibilité du système.

[Plus d'informations à partir de la page 82]

POWER **ECO**LINE

PETIT MODULE EFFICACE POUR
CONTRÔLEURS COMPACTS

POWER **MINI**

ALIMENTATION EFFICACE AVEC UNE
ENVELOPPE PLASTIQUE DE FAIBLE
ENCOMBREMENT POUR DIFFÉRENTES
APPLICATIONS



reddot design award
winner 2013



ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE

POWER COMPACT

PRINCIPALEMENT AXÉE SUR L'ALIMENTATION
EN TENSION ET EN COURANT

POWER VISION

UNE PUISSANCE OPTIMALE POUR
DES TÂCHES EXIGEANTES



SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS.

ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE

ALIMENTATION POWER VISION

Pour une disponibilité maximale des installations

Dans le domaine des alimentations, Power Vision est la gamme de produits de référence d'un point de vue technique et économique. Tous les appareils ont un faible encombrement, présentent des capacités de communication parfaites ainsi que d'importantes réserves de puissance pour une disponibilité optimale des installations.



i Top Boost

Permet d'utiliser des disjoncteurs classiques pour la protection sélective de circuits 24 V CC

i Power Boost

Une réserve de puissance importante permet le démarrage de charge à courant de démarrage élevé

i Fusible d'entrée intégré

Grâce aux fusibles intégrés, il n'est pas nécessaire d'utiliser d'autres fusibles pour la protection de l'appareil

i Surveillance

Une interface et des sorties de signaux configurables permettent de contrôler le réseau en entrée et en sortie, et proposent une gamme complète des fonctions de surveillance

CARACTÉRISTIQUES

Fusibles d'entrée

Les appareils disposent de fusibles d'entrée incorporés et peuvent être raccordés directement aux prises courantes en milieu industriel. Cela permet de gagner de la place et de s'épargner les coûts liés à des disjoncteurs supplémentaires et à leur raccordement.



De grandes réserves de puissance Top Boost et Power Boost

Commande Boost numérique

La fonction Boost est disponible dès le démarrage de l'appareil.

Deux niveaux Power Boost

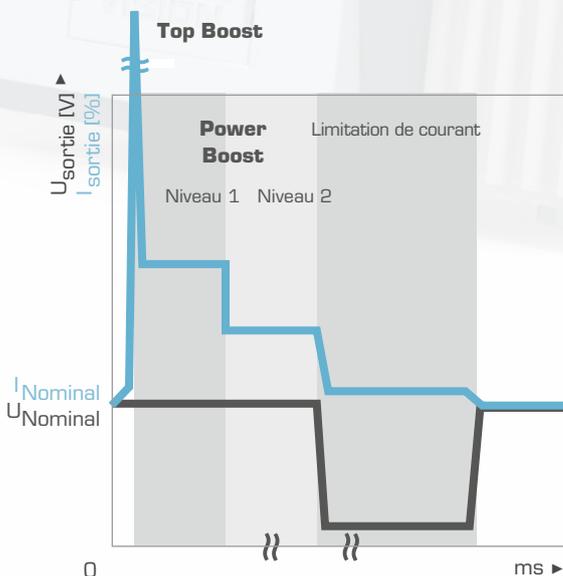
100% de puissance supplémentaire pendant 4 s.
50% de puissance supplémentaire pendant 16 s.

Top Boost

Augmentation temporaire de la puissance, démarrage fiable des charges à forts courants d'appel. Permet le déclenchement des disjoncteurs jusqu'à une courbe C.

Power Boost dynamique

Permet l'utilisation cyclique du Power Boost



Logiciel

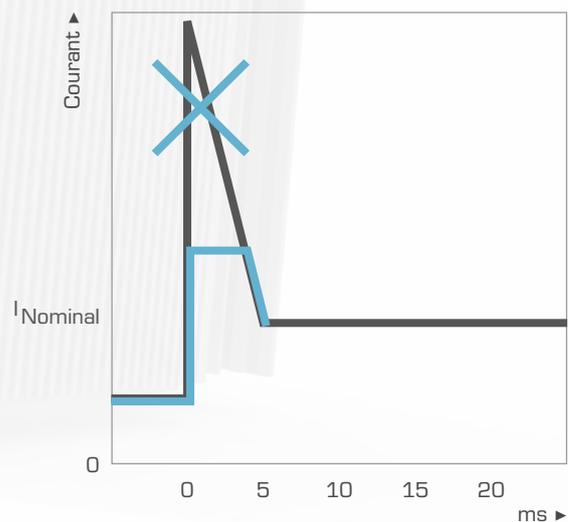
Un logiciel gratuit de paramétrage et de diagnostic est disponible pour les appareils à interface intégrée. Il est possible d'enregistrer les valeurs mesurées et d'éditer un rapport afin d'analyser la tension et l'intensité du réseau.



Limitation active du courant d'appel

La mise sous tension occasionne un pic de courant du fait des condensateurs internes à l'alimentation. En cas de mise en route de plusieurs alimentations, les courants de démarrage s'additionnent. Ce pic de courant peut être limité par des composants passifs.

Des variantes sont disponibles avec une option permettant de limiter ce courant de démarrage. Ce qui évite le déclenchement indésirable du fusible.



ECONOMY – LA VERSION ÉCONOMIQUE

Les versions Power Vision Economy (PVSE) sont des alimentations à découpage optimisées dotées d'une tension de sortie ultraprécise pour répondre à toutes les exigences du domaine de l'automatisation. La version «Economy» se concentre sur la tâche essentielle de l'alimentation en tension et en courant.

ECONOMY



PARTICULARITÉS

Puissance 72–960W

Entrée universelle

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

PVSE 230 – MONOPHASE

12V CC 6 A	12V CC 10 A	12V CC 15 A	
24V CC 3 A	24V CC 5 A	24V CC 10 A	24V CC 20 A
			30V CC 15 A
		48V CC 5 A	48V CC 10 A

PVSE 400 – TRIPHASE

24V CC 10 A	24V CC 20 A	24V CC 40 A	
		30V CC 25 A	
48V CC 10 A	48V CC 20 A		

POINT FORTS

TOP BOOST – 60 A DE PLUS QUE LE COURANT NOMINAL POUR LE DÉCLENCHEMENT DE DISJONCTEURS

CONNECTIQUE À RESSORT ENFICHABLE

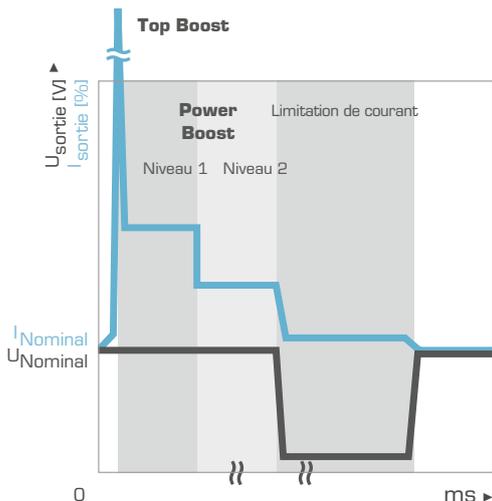
MONTAGE RAIL DIN ROBUSTE

POWER BOOST: JUSQU'À 200% DE PUISSANCE EN PLUS PENDANT 4 SECONDS

ENTRÉE STAND-BY

SIGNALISATION «CC OK» À CONTACT SEC

CARACTÉRISTIQUE EN FONCTION DE LA CHARGE



SIGNALISATION PAR LED

La version Economy est dotée de deux LED qui indiquent l'état de fonctionnement actuel. En mode normal, la LED verte est allumée. La LED rouge signale une sous-tension en sortie de l'alimentation.

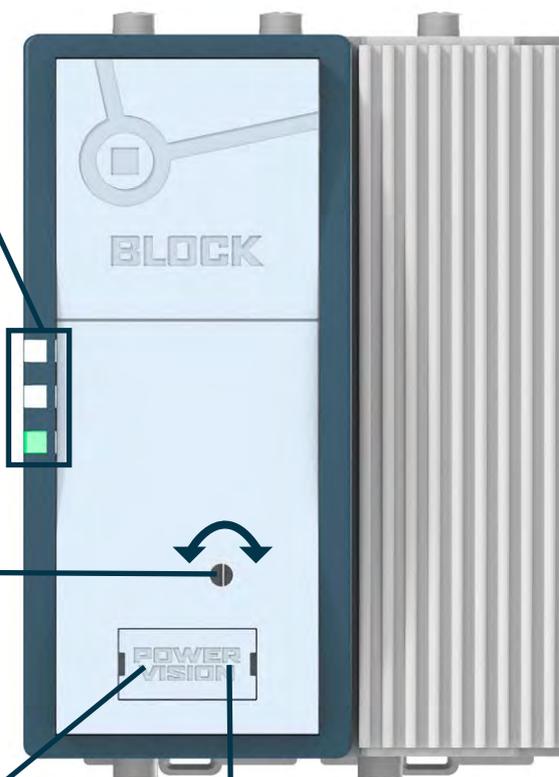
RÉGLAGE DE LA TENSION DE SORTIE

CONTACT SEC DE SIGNALISATION

Les alimentations à découpage sont dotées d'un contact sec «CC OK» . En cas de sous-tension en sortie, le relais interne bascule hors tension. Ce défaut peut être utilisé via le contact inverseur.

ENTRÉE STAND-BY

L'entrée Stand-by permet de commander un arrêt ciblé de l'alimentation. En appliquant une tension continue externe à l'entrée Stand-by, la sortie de l'appareil est déconnectée et l'alimentation reste en mode Stand-by.



BASIC – AVEC SURVEILLANCE DE LA CHARGE

Power Vision Basic (PVSB) répond à toutes les exigences du domaine de l'automatisation grâce à une vaste gamme de fonctions, de configuration et d'affichage, y compris des fonctions de surveillance du courant et de la tension de sortie. Outre les réserves de puissance des modèles PVSB, une interface série et 4 sorties de signalisation active assurent une communication permanente avec l'environnement de l'installation.

BASIC



ÉVENTUELS DYSFONCTIONNEMENTS DÉTECTÉS:

Surcharge:

Le courant de sortie a dépassé la valeur nominale.

Sous-tension:

La tension de sortie est passée au-dessous du seuil «CC OK» réglable.

Erreur matérielle:

L'auto-test interne de l'appareil a échoué.

INFORMATIONS IMPORTANTES POUVANT ÊTRE AFFICHÉES PAR LE BIAIS DE L'ÉCRAN/L'INTERFACE:

- › Courant de sortie
- › Tension de sortie
- › Courant de sortie max.
- › Tension de sortie min./max.
- › Visualisation de tous les dysfonctionnements
- › Type de dysfonctionnement
- › Compteur horaire

PARTICULARITÉS

Puissance de 240–960W

Entrée universelle de 340–550V CA

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

PVSB 400 – TRIPHASE

24V CC 10A	24V CC 20A	24V CC 40A
---------------	---------------	---------------

POINT FORTS

TOP BOOST – 60 A DE PLUS QUE LE COURANT NOMINAL POUR LE DÉCLENCHEMENT DE DISJONCTEURS

SURVEILLANCE INTÉGRÉE DU COURANT ET DE LA TENSION

MONTAGE RAIL DIN ROBUSTE

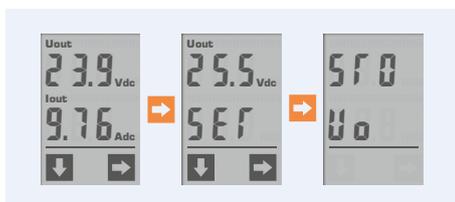
CONNECTIQUE À RESSORT ENFICHABLE

POWER BOOST: JUSQU'À 200% DE PUISSANCE EN PLUS PENDANT 4 SECONDS

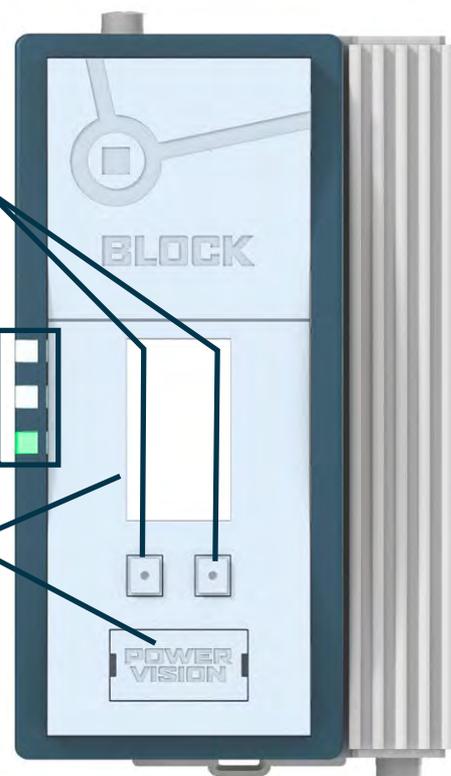
ÉCRAN ET INTERFACE RS-232

SURVEILLANCE DES FONCTIONS PAR QUATRE CONTACTS DE SIGNALISATION CC 24V ACTIFS

RÉGLAGE DE LA TENSION DE SORTIE



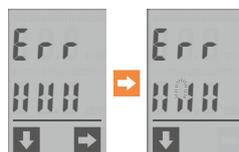
La tension de sortie peut être réglée numériquement directement sur l'appareil à l'aide des touches ou à distance par le biais de l'interface entre 22,0 et 28,8V CC. La tension finale enregistrée se ré-initialise automatiquement à chaque fois que l'alimentation est allumée.



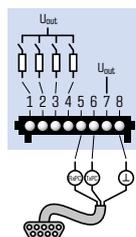
COMMUNICATION AVEC L'UTILISATEUR

Par le biais des LED: Les dysfonctionnements non critiques sont signalés en tant qu'avertissements par la LED jaune, tandis que les dysfonctionnements critiques sont signalés par la LED rouge.

Par le biais de l'écran: La mémorisation des erreurs intégrée permet d'effectuer soi-même un diagnostic sur l'appareil. Les segments clignotants à l'écran permettent la localisation des éventuels dysfonctionnements.



Par le biais des sorties de signalisation actives: À l'avant du PVSB se trouvent quatre sorties de signalisation permettant de surveiller différentes fonctions. Leur état peut être transmis au dispositif de commande principal. Toutes les sorties peuvent commuter une tension et par conséquent être traitées directement en tant que signaux numériques. Deux des quatre sorties de signalisation peuvent être configurées individuellement par le biais du logiciel gratuit de configuration afin par exemple d'élaborer un signal cumulé de tous les états critiques.



Par le biais de l'interface: Grâce à l'interface série, l'appareil peut communiquer avec un PC ou un dispositif de commande principal. L'envoi cyclique des données essentielles par l'alimentation permet de visualiser et surtout de réagir aux états d'exploitation critiques. Cette interface permet également de configurer le PVSB.



Les packs logiciels pour communiquer avec l'alimentation Power Vision sont à télécharger gratuitement sur block.eu.

LINE – AVEC SURVEILLANCE DE LA CHARGE ET DU RÉSEAU

Le PVSL 400 est une alimentation à découpage haut de gamme répondant à toutes les exigences du domaine de l'automatisation. Doté d'une vaste gamme de fonctions de configuration et d'affichage, le PVSL inclut la surveillance de la tension et du courant de sortie, mais également une surveillance de l'entrée (réseau).

PARTICULARITÉS

Puissance de 240–960W

Entrée universelle de 340–550V CA

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

PVSL 400 – TRIPHASE

24V CC 10A	24V CC 20A	24V CC 40A
---------------	---------------	---------------

POINT FORTS

TOP BOOST – 60 A DE PLUS QUE LE COURANT NOMINAL POUR LE DÉCLENCHEMENT DE DISJONCTEURS

SURVEILLANCE INTÉGRÉE DU COURANT ET DE LA TENSION

MONTAGE RAIL DIN ROBUSTE

CONNECTIQUE À RESSORT ENFICHABLE

SURVEILLANCE SUPPLÉMENTAIRE DE LA TENSION D'ENTRÉE INCLUANT MESURE DE LA FRÉQUENCE ET SENS DE ROTATION DES PHASES

POWER BOOST: JUSQU'À 200% DE PUISSANCE EN PLUS PENDANT 4 SECONDS

ÉCRAN ET INTERFACE RS-232

SURVEILLANCE DES FONCTIONS PAR QUATRE CONTACTS DE SIGNALISATION CC 24V ACTIFS

LINE



SURVEILLANCE DES ENTRÉES ET SORTIES POUR PLUS DE PRÉVENTION

En plus des fonctions proposées par les modèles PVSB, l'alimentation PVSL est dotée d'une fonction de surveillance de l'entrée réseau.

Éventuels dysfonctionnements détectés par le PVSL:

Sous-tension du réseau:

La tension d'au moins une des phases d'entrée du réseau est passée au-dessous d'un seuil réglable.

Sur-tension du réseau:

La tension d'au moins une des phases d'entrée du réseau est passée au-dessus d'un seuil réglable.

Erreur de phase:

Une phase d'entrée du réseau est absente.

Erreur sens de rotation des phases:

Erreur signalée lorsque que le sens de rotation des phases est anti-horaire

Erreur de fréquence:

La fréquence du réseau se situe hors de la plage de fréquences comprise entre 44 et 66Hz.

Panne de réseau:

Au moins deux phases d'entrée du réseau sont absentes (temps de réaction typ. 4 ms).

Erreur de communication:

Le test de communication interne a échoué.

Surcharge:

Le courant de sortie a dépassé la valeur nominale.

Sous-tension:

La tension de sortie est passée au-dessous du seuil «CC OK» réglable.

Erreur matérielle:

L'auto-test interne de l'appareil a échoué.

Informations importantes pouvant être visualisées par le biais de l'écran ou de l'interface:

- › Tension d'entrée du réseau
- › Fréquence du réseau
- › Sens de rotation des phases
- › Courant de sortie
- › Tension de sortie
- › Courant de sortie max.
- › Visualisation de tous les dysfonctionnements
- › Type de dysfonctionnement
- › Compteur horaire



Informations pouvant être récupérées par le biais de l'interface uniquement:

- › Tension d'entrée du réseau des différentes phases

Le PVSL permet de faire le tri dans l'armoire électrique

Un PVSL permet de se passer de divers modules supplémentaires dans l'armoire électrique. La version Line assure à la fois la surveillance du sens de rotation des phases, des éventuelles pannes d'une phase d'entrée ou de la qualité du réseau d'entrée!

Grâce à des temps de réaction rapides en cas de panne du réseau, il reste suffisamment de temps pour enregistrer les données importantes en vue du redémarrage de la machine.



PVSA – POUR SYSTÈMES BUS AS-I

Alimentation à découpage primaire avec
filtre de sortie intégré pour système
bus AS-i.

PARTICULARITÉS

Tension d'entrée nominale 100–240V CA

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

PVSA 230 – MONOPHASE

30,5V CC
3A



POINT FORTS

TOP BOOST – 12 A DE PLUS
QUE LE COURANT NOMINAL
POUR LE DÉCLENCHEMENT DE
DISJONCTEURS

CONNECTIQUE À RESSORT
ENFICHABLE

MONTAGE RAIL DIN ROBUSTE

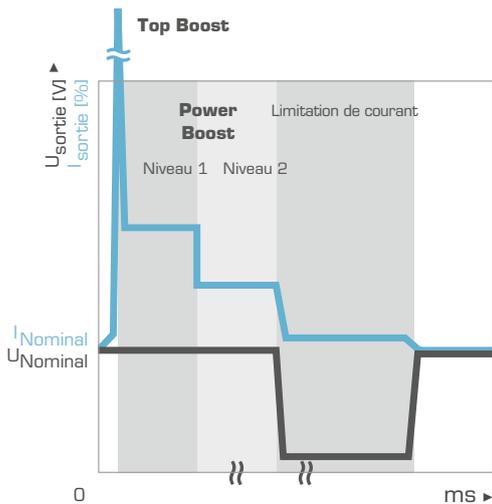
COMPATIBLE AS-I

POWER BOOST: JUSQU'À
200 % DE PUISSANCE EN PLUS
PENDANT 4 SECONDS

ENTRÉE STAND-BY

SIGNALISATION «CC OK» À
CONTACT SEC

CARACTÉRISTIQUE EN FONCTION DE LA CHARGE



SIGNALISATION PAR LED

La version PVSA est dotée de deux LED qui indiquent l'état de fonctionnement actuel. En mode normal, la LED verte est allumée. La LED rouge signale une sous-tension en sortie de l'alimentation.

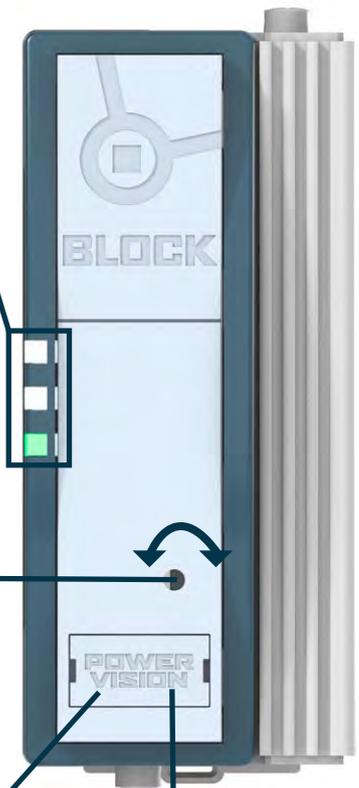
RÉGLAGE DE LA TENSION DE SORTIE

CONTACT SEC DE SIGNALISATION

Les alimentations à découpage sont dotées d'un contact sec «CC OK». En cas de sous-tension en sortie, le relais interne bascule hors tension. Ce défaut peut être utilisé via le contact inverseur.

ENTRÉE STAND-BY

L'entrée Stand-by permet de commander un arrêt ciblé de l'alimentation. En appliquant une tension continue externe à l'entrée Stand-by, la sortie de l'appareil est déconnectée et l'alimentation reste en mode Stand-by.



ALIMENTATIONS POWER COMPACT

Une alimentation faite pour votre application

La série Power Compact allie les fonctions essentielles d'une alimentation à découpage à des caractéristiques supplémentaires pour garantir une fiabilité maximale de l'installation.



- i** Résistant aux surtensions transitoires jusqu'à 4 kV
- i** Déclenchement rapide des disjoncteurs standard
- i** Connexion en parallèle possible
- i** Signalisation «CC OK»
- i** Montage rail DIN robuste en zinc moulé sous pression

Ces alimentations polyvalentes conviennent à de nombreuses applications dans les secteurs du solaire, de la mesure et du contrôle commande notamment pour la construction d'installations et de machines.

Légères et compactes, elles associent puissance et flexibilité. En outre, elles proposent une résistance élevée aux éventuelles surtensions transitoires et impulsions parasites du réseau.

Les appareils couvrent les besoins de puissance de 120 à 960W. Différentes variantes en 12, 24, 48 et 60V permettent des utilisations les plus diverses.

La tension de sortie peut être facilement réglée via le potentiomètre rotatif situé en face avant.

MONTAGE SUR RAIL

Le montage robuste sur rail et les bornes de raccordement Push-In permettent une installation rapide et sûre.



PLAGES DE TENSION D'ENTRÉE

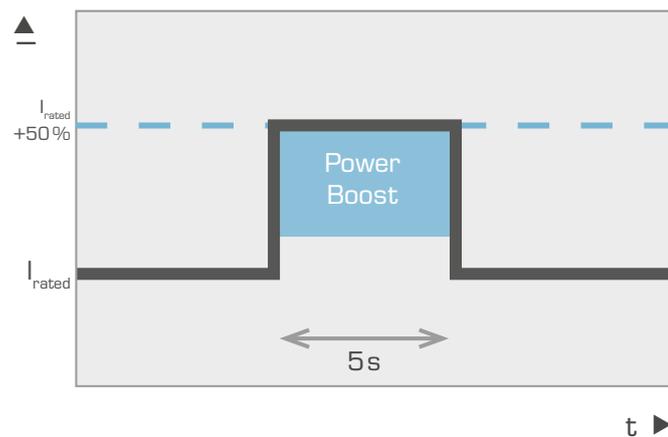
85 – 264 V CA Monophasé

180 – 550 V CA Biphassé

320 – 575 V CA Triphasé

VARIANTES DE TENSION DE SORTIE

12V **24V** **48V** **60V**



POWER BOOST EN OPTION

Sur les appareils biphassés et triphasés, des variantes à 50% de réserves de puissance sont disponibles pour le démarrage de charges à courants de démarrage élevés.

UNE ALIMENTATION FAITE POUR VOTRE APPLICATION

Les alimentations à découpage mono-phasées séduisent par leur robustesse et leur flexibilité. Grâce à leur format compact et à leur plage de températures élevée, elles conviennent aux contextes d'utilisation les plus divers.

PARTICULARITÉS

Puissance de 120–480W

Entrée de 85–264V CA

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

PC 1AC – MONOPHASE

12V CC
15A

24V CC
5A

24V CC
10A

24V CC
20A

48V CC
5A

48V CC
10A



POINT FORTS

MONTAGE RAIL DIN ROBUSTE

SIGNALISATION «CC OK» À CONTACT SEC

BORNES À RESSORT

COURANT CONSTANT MÊME EN CAS DE SURCHARGE

CONFORME À LA NORME DIN 60335-1 (UNIQUEMENT 24V / 5A) PORTANT SUR LES APPAREILS MÉNAGERS

DÉCLENCHEMENT RAPIDE DES DISJONCTEURS STANDARD

ePLAN



UNE ALIMENTATION FAITE POUR VOTRE APPLICATION

Grâce à une alimentation monophasée ou biphasée de 180 à 550V CA, ces modèles polyvalents sont universels. Les alimentations se caractérisent par un format compact et par des bornes de raccordement Push-in faciles d'entretien.

PARTICULARITÉS

Puissance de 120–240W

Entrée universelle de 180–550V CA

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

PC 2AC – BIPHASE

24V CC
5 A

24V CC
10 A

POINT FORTS

DÉCLENCHEMENT RAPIDE DES DISJONCTEURS STANDARD

MONTAGE RAIL DIN ROBUSTE

EN OPTION: 50% POWER BOOST

SIGNALISATION «CC OK» À CONTACT SEC

BORNES À RESSORT

COURANT CONSTANT MÊME EN CAS DE SURCHARGE



UNE ALIMENTATION FAITE POUR VOTRE APPLICATION

Leur haute résistance aux surtensions et la réserve d'énergie nécessaire au déclenchement de disjoncteurs classique font des blocs d'alimentation Power Compact triphasés l'alimentation électrique optimale pour la commande de plus grosses machines et installations.

PARTICULARITÉS

Puissance de 240–960W

Entrée de 320–575 Vac

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

PC 3AC – TRIPHASE

24V CC 10A	24V CC 20A	24V CC 40A
	48V CC 20A	
	60V CC 16A	

POINT FORTS

DÉCLENCHEMENT RAPIDE DES DISJONCTEURS STANDARD

MONTAGE RAIL DIN ROBUSTE

EN OPTION: 50% POWER BOOST

SIGNALISATION «CC OK» À CONTACT SEC

BORNES À RESSORT

COURANT CONSTANT MÊME EN CAS DE SURCHARGE

EN OPTION AVEC ENTRÉE FUSIBLE PRIMAIRE



MINCE ET À HAUT RENDEMENT

Ces alimentations électriques de commande efficaces avec leur boîtier plastique mince sont adaptées à une utilisation dans le monde entier grâce à leur large plage de tension d'entrée.

Les blocs d'alimentation monophasés sont en outre conformes à la norme sur les appareils ménagers EN 60335-1. L'alimentation biphase des blocs d'alimentation biphases permet d'utiliser des réseaux d'alimentation à conducteur neutre avec des coûts de câblage et d'installation réduits.

Plusieurs variantes sont disponibles pour la mise en œuvre de circuits NEC de classe 2.

PARTICULARITÉS

Puissance de 25 – 100W

Entrée universelle de 85 – 264V CA (monophasé), 180 – 575V CA (biphase)

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

PM 1AC – MONOPHASE

12V CC 2A NEC Class 2	12V CC 4A NEC Class 2	12V CC 7A	
24V CC 1A NEC Class 2	24V CC 2A NEC Class 2	24V CC 3,8A NEC Class 2	24V CC 4A
	30.5V CC 3A	48V CC 2A	

PM 2AC – BIPHASE

24V CC 3,8A NEC Class 2



POINT FORTS

SIGNALISATION «CC OK» À CONTACT SEC

COURANT CONSTANT MÊME EN CAS DE SURCHARGE

NEC DE CLASSE 2 POUR APPAREILS 24 V JUSQU'À 3,8 A ET APPAREILS 12 V JUSQU'À 4 A

BORNES À RESSORT

FAIBLE PERTES STAND-BY < 1W

CONFORME À LA NORME SUR LES APPAREILS MÉNAGERS EN 60335-1

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS.

ALIMENTATIONS À DÉCOUPE

ePLAN



ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE DANS UN BOÎTIER EN PLASTIQUE

Les appareils couvrent les besoins en puissance compris entre 20 et 80W. Particulièrement adaptés pour une utilisation en tableaux de distribution ou pour des pupitres de commande.

PARTICULARITÉS

Puissance de 20–80W

Entrée universelle de 85–264V CA

VARIANTES

PEL 230 – MONOPHASE

5V CC
5,5A

12V CC
2A

12V CC
4A

12V CC
6,5A

18V CC
1,1A

18V CC
2,5A

POINT FORTS

TENSION DE SORTIE STABILISÉE ET RÉGLABLE

BORNES À RESSORT RÉSISTANTES AUX VIBRATIONS

COURANT CONSTANT MÊME EN CAS DE SURCHARGE



ePLAN



UL
LISTED



ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE DANS UN BOÎTIER EN PLASTIQUE.

La série PEL Neo est dérivée des blocs d'alimentation PEL. Les appareils couvrent les besoins en puissance compris entre 30 et 100 W. Les nouvelles bornes à ressort enfichables avec technologie Push-in facilitent l'installation.

PARTICULARITÉS

Puissance de 30 – 100W

Entrée universelle de 85 – 264V CA

VARIANTES

PEL NEO – MONOPHASE

24V CC 1,3A	24V CC 2,5A	24V CC 4A
----------------	----------------	--------------



POINT FORTS

TENSION DE SORTIE STABILISÉE ET RÉGLABLE

BORNES À RESSORT ENFICHABLES AVEC CONNECTIQUE PUSH-IN

COURANT CONSTANT MÊME EN CAS DE SURCHARGE

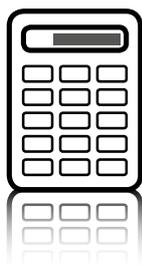
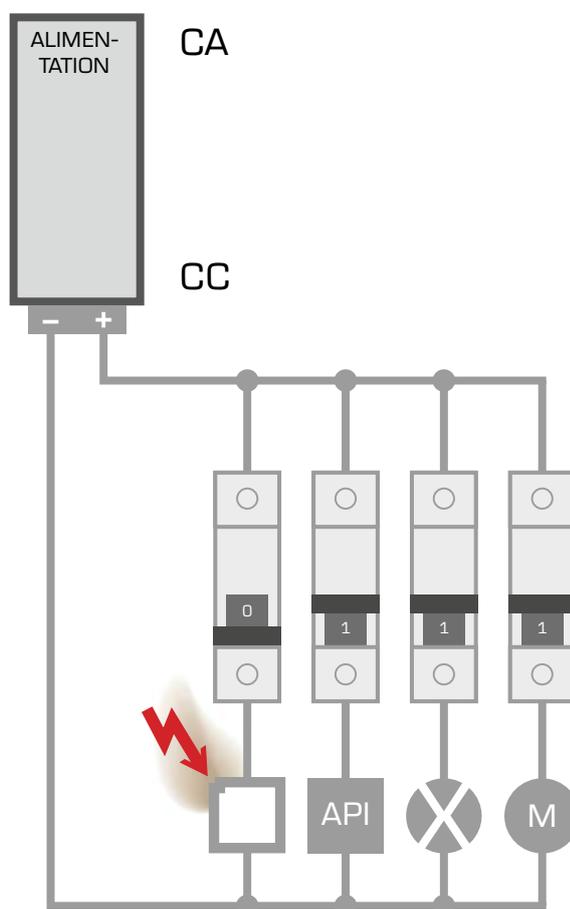
SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS.

ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE



POSSIBILITÉ D'UNE PROTECTION CC 24 V AVEC ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES BLOCK

Le déclenchement rapide de disjoncteurs traditionnels nécessite un pic de courant sur une courte période. Les alimentations Power Vision et Power Compact sont justement dimensionnées pour pouvoir assurer une disjonction des voies en court-circuit en toute fiabilité.

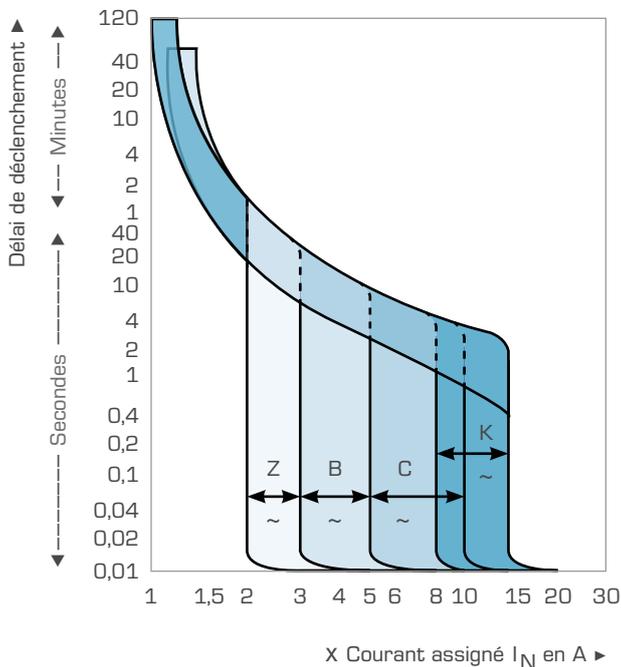


REMARQUE

Calcul de longueur câbles

Lors de la définition de votre installation pensez à utiliser le calculateur de longueur de câble, disponible gratuitement sur **block.eu**. Les longueurs maximales de câbles pour chaque alimentation sont calculées en tenant compte de la section du câble et du disjoncteur utilisé.

COURBE DE DÉCLENCHEMENT TYPIQUE D'UN DISJONCTEUR TRADITIONNEL

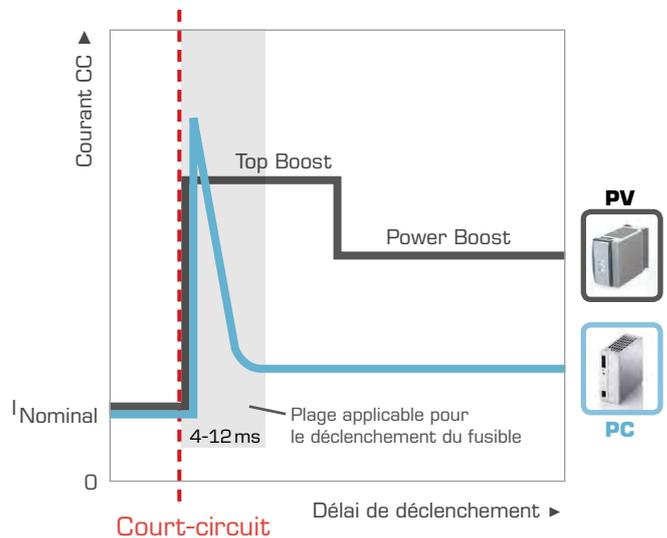


Attention

Pour assurer le déclenchement rapide du disjoncteur dans la plage électromagnétique de la courbe de déclenchement, la résistance totale du circuit conducteur doit être étudiée. La résistance ohmique des câbles aller/retour limitent le courant maximal (de même que la section du câble et sa longueur).

Grâce à la technologie Top Boost, les appareils de la série Power Vision sont en mesure de mettre à disposition brièvement jusqu'à 100 A. Ces alimentations permettent le déclenchement en toute fiabilité des disjoncteurs jusqu'à une caractéristique B10 ou C6.

Dans le cas de longueurs de câbles inférieures ou égales à 40 mètres, les alimentations Power Compact conviennent également grâce à une réserve de courant capacitive élevée.



En cas de résistances de lignes élevées ou d'alimentations sans réserve de puissance, les disjoncteurs électroniques constituent une alternative technique aux disjoncteurs classiques. Pour en savoir plus sur ces modules, consultez le chapitre consacré aux disjoncteurs électroniques.

Type	Power Vision Economy 1ph	Power Vision Economy 3ph	Power Vision Basic	Power Vision Line	Power Vision AS-i	Power Compact 1ph	Power Compact 2ph	Power Compact 3ph	Power Mini 1ph/2ph	Power Eco Line (Neo)	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Utilisation universelle grâce à une large plage de tension en entrée
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Connexion en parallèle pour plus de puissance
	■	■	■	■	■	■	■	*	■	■	Fusibles intégrés dans les appareils
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Tension de sortie stabilisée
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Tension de sortie réglable
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	LED d'état
	■	■	■	■	■						Technologie Top Boost pour un démarrage fiable des charges à forts courants d'appel et pour un déclenchement rapide des disjoncteurs jusqu'à courbe C
	■	■	■	■	■		*	*			Technologie Power Boost pour un démarrage fiable de charges à courant d'appel élevé.
						■	■	■			Pointes de courant pour le déclenchement rapide des disjoncteurs jusqu'à la caractéristique B
		■	■	■			■	■	*		Fonctionnement biphasé permanent
	■	■			■	■	■	■			Message «CC OK» par contact sec
			■	■					■		Message «CC OK» par le biais de contacts de signalisation actifs
	■	■									Entrée Stand-by
			■	■							Écran pour une mise en service simplifiée
			■	■							Interface RS-232
			■	■							Surveillance du courant et de la tension CC
			■								Surveillance de l'entrée réseau CA
						■	■	■	■		Technologie d'enfichage direct Push-in
	■	■	■	■	■					■	Connectique à ressort
	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Homologation UL
						■	■	■	■	■	Homologation GL
						*			*		Conforme à la norme sur les appareils ménagers EN 60335-1
									*		Variante NEC classe 2 (100W max)
Page	10	10	12	14	16	20	21	22	23	24	

* Uniquement certaines versions de la série

	Tension nominale de sortie	Plage de tension de sortie	Type	Plage de tension d'entrée	0 - 20W	20 - 30W	40 - 60W	70 - 100W	120W	180 - 240W	450 - 480W	750 - 960W	Page	
Monophasé	5 V	4.5 - 8.5V CC	Power Eco Line	85 - 264V CA		5.5A							24	
	12V	11 - 18V CC	Power Vision Economy	85 - 264V CA				6A	10A	15A				10
		11.5 - 15V CC	Power Compact	85 - 264V CA						15A				20
		11.5 - 14.5V CC	Power Mini	85 - 264V CA		2A	4A	7A						23
		10.5 - 15.5V CC	Power Eco Line	85 - 264V CA		2A	4A	6.5A						24
	18V	15.5 - 19V CC	Power Eco Line	85 - 264V CA	1.1A		2.5A							24
	24V	22 - 29.5V CC	Power Vision Economy	85 - 264V CA				3A	5A	10A	20A			10
		23 - 28.5V CC	Power Compact	85 - 264V CA					5A	10A	20A			20
		23 - 28.5V CC	Power Mini	85 - 264V CA		1A	2A	3.8/4A						23
		22.8 - 26.4V CC	Power Eco Line / Neo	85 - 264V CA		1.3A	2.5A	4A						24
	30V	27 - 43V CC	Power Vision Economy	85 - 264V CA							15A			10
	30,5V	29 - 32V CC	Power Vision AS-i	85 - 264V CA				3A						16
	48 V	33 - 52V CC	Power Vision Economy	85 - 264V CA						5A	10A			10
		40 - 56V CC	Power Compact	85 - 264V CA						5A	10A			20
		40 - 56V CC	Power Mini	85 - 264V CA				2A						23
Biphase	24 V	23 - 28.5V CC	Power Compact	180 - 550V CA					5A	10A			21	
		23 - 28.5V CC	Power Mini	180 - 575V CA				3.8 A					23	
Triphasé	24V	22.8 - 28.8V CC	Power Vision Economy	340 - 550V CA						10A	20A	40A	10	
		23 - 28.5V CC	Power Compact	320 - 575V CA						10A	20A	40A	22	
		22.8 - 28.8V CC	Power Vision Basic	340 - 550V CA						10A	20A	40A	12	
		22.8 - 28.8V CC	Power Vision Line	340 - 550V CA						10A	20A	40A	14	
	30V	27 - 43V CC	Power Vision Economy	340 - 550V CA								25A	10	
	48V	37 - 51V CC	Power Vision Economy	340 - 550V CA							10A	20A		10
		40 - 56V CC	Power Compact	320 - 575V CA								20A		22
	60V	40 - 61V CC	Power Compact	320 - 575V CA								16A		22

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER VISION ECONOMY MONOPHASÉ



Dimensions:
A: 127 mm
B: 40 mm
C: 163.5 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 127 mm
B: 57 mm
C: 163.5 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 127 mm
B: 57 mm
C: 179.5 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 127 mm
B: 97 mm
C: 187.5 mm



Ref. article

12 V CC/6 A PVSE 230/12-6

12 V CC/10 A PVSE 230/12-10

12 V CC/15 A PVSE 230/12-15

24 V CC/3 A PVSE 230/24-3

24 V CC/5 A PVSE 230/24-5

24 V CC/10 A PVSE 230/24-10

24 V CC/20 A PVSE 230/24-20

30 V CC/15 A PVSE 230/30-15

48 V CC/5 A PVSE 230/48-5

48 V CC/10 A PVSE 230/48-10

Limitation active du courant d'appel

POWER VISION ECONOMY TRIPHASÉ



Dimensions:
A: 127 mm
B: 57 mm
C: 179.5 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 127 mm
B: 77 mm
C: 179.5 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 127 mm
B: 128 mm
C: 205.5 mm



Ref. article

24 V CC/10 A PVSE 400/24-10

24 V CC/20 A PVSE 400/24-20

24 V CC/40 A PVSE 400/24-40

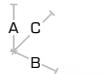
30 V CC/25 A PVSE 400/30-25

48 V CC/10 A PVSE 400/48-10

48 V CC/20 A PVSE 400/48-20

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER VISION BASIC TRIPHASÉ

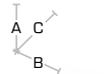


 Dimensions:
 A: 127 mm
 B: 57 mm
 C: 179.5 mm



Ref. article

24 V CC/10 A PVSB 400/24-10

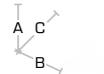


 Dimensions:
 A: 127 mm
 B: 77 mm
 C: 179.5 mm



Ref. article

24 V CC/20 A PVSB 400/24-20



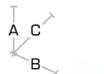
 Dimensions:
 A: 127 mm
 B: 128 mm
 C: 205.5 mm



Ref. article

24 V CC/40 A PVSB 400/24-40

POWER VISION LINE TRIPHASÉ



 Dimensions:
 A: 127 mm
 B: 57 mm
 C: 179.5 mm



Ref. article

24 V CC/10 A PVSL 400/24-10

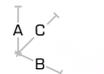


 Dimensions:
 A: 127 mm
 B: 77 mm
 C: 179.5 mm



Ref. article

24 V CC/20 A PVSL 400/24-20



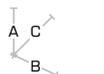
 Dimensions:
 A: 127 mm
 B: 128 mm
 C: 205.5 mm



Ref. article

24 V CC/40 A PVSL 400/24-40

POWER VISION AS-I MONOPHASÉ



 Dimensions:
 A: 127 mm
 B: 57 mm
 C: 163 mm



Ref. article

30,5 V CC/3 A PVSA 230/30-3

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER COMPACT MONOPHASÉ

Dimensions:
A: 127 mm
B: 42 mm
C: 118.5 mm



Ref. article

Dimensions:
A: 127 mm
B: 55 mm
C: 153.5 mm



Ref. article

Dimensions:
A: 127 mm
B: 95 mm
C: 151.5 mm



Ref. article

12 V CC/15 A	PC-0112-150-0	24 V CC/10 A	PC-0124-100-0	24 V CC/20 A	PC-0124-200-0
24 V CC/5 A	PC-0124-050-0	24 V CC/10 A	PC-0124-100-4	24 V CC/20 A	PC-0124-200-4
24 V CC/5 A	PC-0124-050-4	48 V CC/5 A	PC-0148-050-0	48 V CC/10 A	PC-0148-100-0

■ Pour le secteur médical

■ Limitation active du courant d'appel

POWER COMPACT BIPHASÉ

Dimensions:
A: 127 mm
B: 42 mm
C: 118.5 mm



Ref. article

Dimensions:
A: 127 mm
B: 55 mm
C: 118.5 mm



Ref. article

24 V CC/5 A	PC-0224-050-0	24 V CC/10 A	PC-0224-100-0
24 V CC/5 A	PC-0224-050-2	24 V CC/10 A	PC-0224-100-2

■ Power Boost

POWER COMPACT TRIPHASÉ

Dimensions:
A: 127 mm
B: 55 mm
C: 152.5 mm



Ref. article

Dimensions:
A: 127 mm
B: 80 mm
C: 152.5 mm



Ref. article

Dimensions:
A: 127 mm
B: 126 mm
C: 170.5 mm



Ref. article

24 V CC/10 A	PC-0324-100-0	24 V CC/20 A	PC-0324-200-0	24 V CC/40 A	PC-0324-400-0
24 V CC/10 A	PC-0324-100-2	24 V CC/20 A	PC-0324-200-2	24 V CC/40 A	PC-0324-400-2
				48 V CC/20 A	PC-0348-200-0
				48 V CC/20 A	PC-0348-200-2
				60 V CC/16 A	PC-0360-160-2

■ Power Boost

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER MINI MONOPHASÉ



Dimensions:
A: 90 mm
B: 22.5 mm
C: 90.5 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 90.5 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 90 mm
B: 52 mm
C: 103.5 mm



Ref. article

12 V CC/2 A PM-0112-020-0

12 V CC/4 A PM-0112-040-0

12 V CC/7 A PM-0112-070-0

24 V CC/1 A PM-0124-010-0

24 V CC/2 A PM-0124-020-0

24 V CC/3.8 A PM-0124-038-0

24 V CC/2 A PM-0124-020-4

24 V CC/4 A PM-0124-040-0

NOUVEAU
30.5 V CC/3 A PM-0130-030-0

48 V CC/2 A PM-0148-020-0



Pour le secteur médical



Compatible AS-i



NEC classe 2

POWER MINI BIPHASÉ



Dimensions:
A: 90 mm
B: 52 mm
C: 103.5 mm



Ref. article

24 V CC/3.8 A PM-0224-038-0



NEC classe 2

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER **eco**LINE MONOPHASÉ



Dimensions:
A: 89 mm
B: 54 mm
C: 59 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 89 mm
B: 72 mm
C: 59 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 89 mm
B: 90 mm
C: 59 mm



Ref. article

		5 V CC/5.5 A	PEL 230/5-5,5		
12 V CC/2 A	PEL 230/12-2	12 V CC/4 A	PEL 230/12-4	12 V CC/6.5 A	PEL 230/12-6,5
18 V CC/1.1 A	PEL 230/18-1,1	18 V CC/2.5 A	PEL 230/18-2,5		

POWER **eco**LINE Neo MONOPHASÉ



Dimensions:
A: 89 mm
B: 54 mm
C: 59 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 89 mm
B: 72 mm
C: 59 mm



Ref. article



Dimensions:
A: 89 mm
B: 90 mm
C: 59 mm



Ref. article

24 V CC/1.3 A	PEL-0124-013-0	24 V CC/2.5 A	PEL-0124-025-0	24 V CC/4 A	PEL-0124-040-0
----------------------	----------------	----------------------	----------------	--------------------	----------------

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER VISION ACCESSOIRES

Câble de communication



Ref. article

PV-KOK2

Fixation directe



Ref. article

PV-WB2

Fixation par profilé-support



Ref. article

PV-TS35M

Connecteur de raccordement



Ref. article

PV-CON

Adaptateur SÉRIE USB



Ref. article

PV-USB/SERIELL

POWER COMPACT ACCESSOIRES

Fixation directe



Ref. article

PV-WB2

POWER COMPACT POWER MINI

ECONOMY SMART
ECONOMY REMOTE
BASIC SMART
BASIC FIX



reddot design award
winner 2013



DISJONCTEURS ÉLECTRONIQUES

EASYB

LE SYSTÈME DE DISJONCTEUR 24V MODULAIRE



HERMES
AWARD
2016
NOMINATED



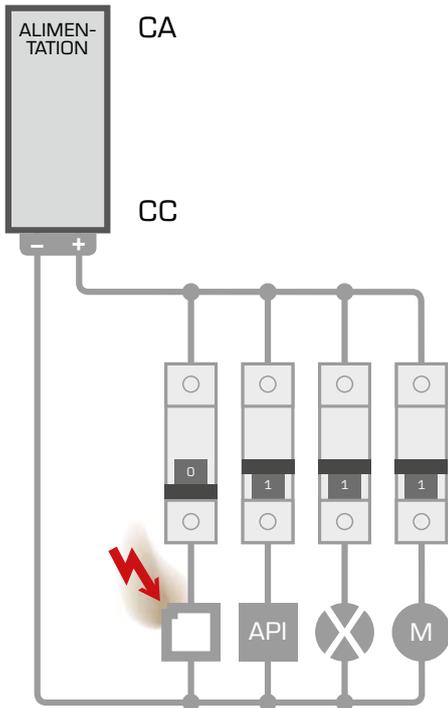
SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS

DISJONCTEURS

CONTEXTES D'UTILISATION

Les disjoncteurs électroniques servent à la protection sélective des circuits CC. Ils protègent les circuits des surcharges et courts-circuits de manière considérablement plus précise que les disjoncteurs classiques.

RISQUES LIÉS À L'UTILISATION DE DISJONCTEURS CLASSIQUES



1 Si l'alimentation ne fournit pas assez de courant pour un déclenchement magnétique suffisamment rapide.

2 Dans les cas défavorables suivants:
- Faibles sections de câbles
- Grandes longueurs de câbles

AVANTAGES DES DISJONCTEURS ÉLECTRONIQUES BLOCK

- Déclenchement fiable même en cas de fortes impédances des câbles.
- Polyvalence grâce à un réglage individuel du courant nominal, pour chacune des voies.
- Reset à distance des canaux déclenchés.
- Au démarrage: Enclenchement séquentiel et dépendant de la charge de chacune des voies. Cela permet de réduire le courant d'appel.

FONCTION

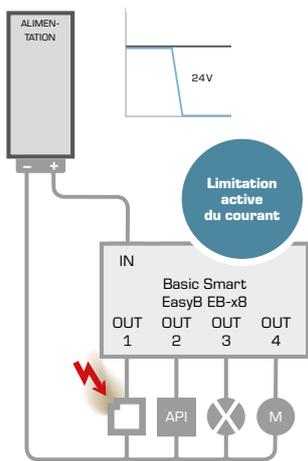
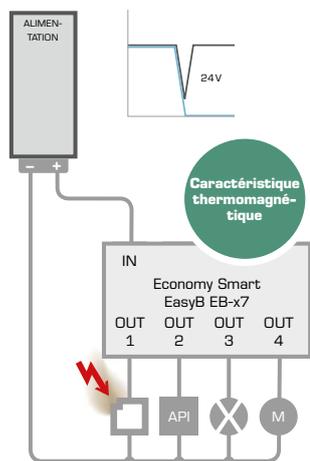
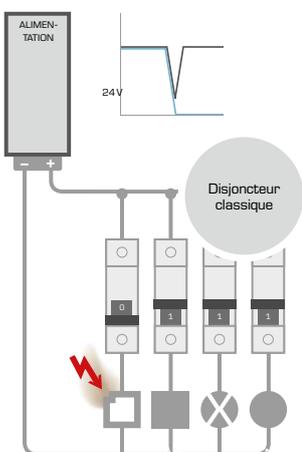
Les disjoncteurs électroniques ont été spécialement conçus pour les alimentations à découpage et pour les charges 24V CC qu'elles alimentent. Ils distribuent le courant de charge entre plusieurs circuits et protègent les charges même en cas de grandes longueurs et de faible section de câbles.

FONCTION DE DÉCLENCHEMENT

Les disjoncteurs électroniques de BLOCK sont conçus pour répondre aux diverses exigences des machines et installations. 2 versions ayant différentes caractéristiques sont disponibles.

VERSION ECONOMY, AVEC COURBE DE DÉCLENCHEMENT MAGNÉTO-THERMIQUE

Les disjoncteurs avec caractéristique thermomagnétique sont une alternative économique aux disjoncteurs classiques. Le déclenchement est sélectif et sûr, même en cas de fortes impédances des câbles.



LIMITATION ACTIVE DU COURANT, POUR DES CHARGES SENSIBLES

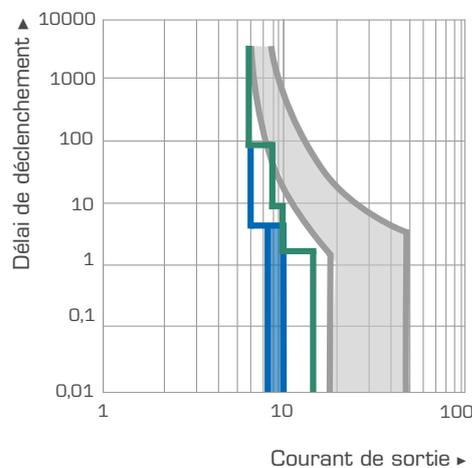
Cette version limite la surcharge de chaque circuit à un maximum de 1,7 fois le courant nominal réglé. Comme pour la version Economy, en cas de surintensité, il y a une coupure sélective du seul circuit défaillant. De plus, les circuits qui ne sont pas défaillants, ne connaissent pas de creux de tension (voir remarque ci-dessous). Cela est important dans le cas de charges sensibles (matériel de mesure par exemple).

COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES DE DÉCLENCHEMENT

6A
Economy Smart
(Caractéristique thermomagnétique)

6A
Disjoncteur LS (B) 24 V CC

6A
Basic Smart
(Avec limitation de courant)



i Remarque

Avec des disjoncteurs classiques ou des disjoncteurs électroniques à caractéristique thermomagnétique, un court-circuit sur l'une des voies peut occasionner un creux de tension de quelques millisecondes sur les voies non défaillantes, jusqu'à ce que la voie défaillante soit coupée (schémas de gauche ci-dessus). L'ampleur de cette sous-tension dépend de la résistance du câble et de la capacité de surcharge de l'alimentation. Seul un disjoncteur électronique avec limitation active du courant permet d'empêcher ces creux de tension.

EASYB – LE SYSTÈME DE DISJONCTEUR 24V MODULAIRE

MODULES DE DISJONCTEURS



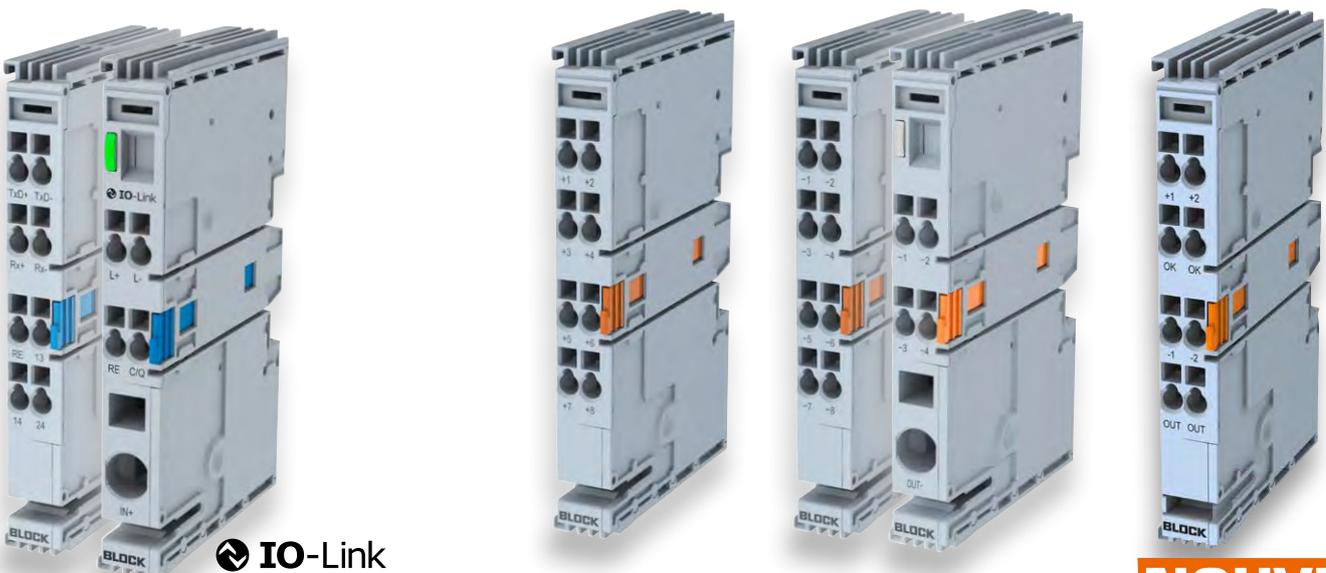
Canaux individuels

Diverses variantes avec caractéristique thermomagnétique ou à limitation de courant. Échange de données en option avec d'autres modules pour évaluation et commande externes.

Canaux doubles

Deux canaux de protection indépendants pour la variante thermomagnétique EB-27.

MODULES COMPLÉMENTAIRES



Modules de communication

Modules de communication par juxtaposition à gauche sur des canaux de disjoncteurs avec contacts de signalisation libres de potentiel.

Modules distributeurs de potentiel

Distribution du potentiel pour la juxtaposition à droite des disjoncteurs concernés. Offre huit sorties supplémentaires par module (extensible jusqu'à 3 modules max.). Bornes collectives de terre pour le retour du signal 0V à l'alimentation électrique en remplacement de la borne de série sur le disjoncteur. Deux pôles physiquement isolés: En cas de surcharge et de court-circuit, le courant passant à travers le transistor de sortie du disjoncteur est bloqué.

NOUVEAU

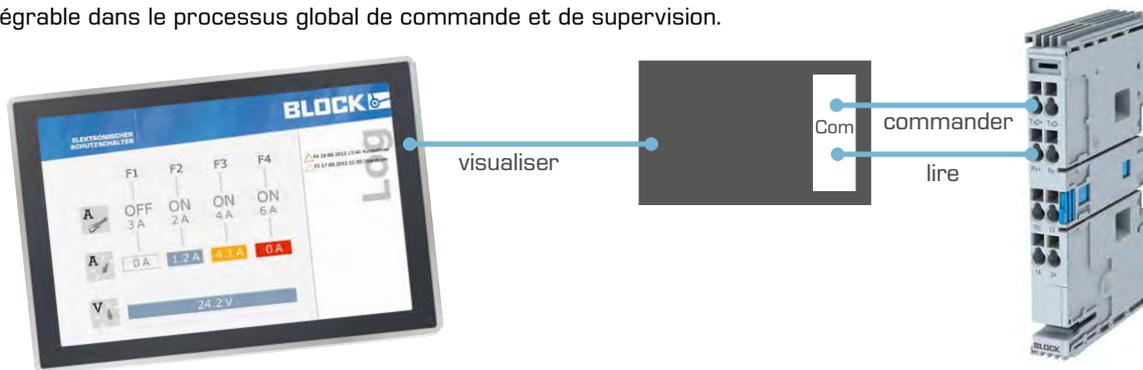
AVANTAGES DU SYSTÈME DE DISJONCTEUR EASYB

- Protection modulaire de circuits électriques 24 V CC
- Bus de connexion en option via des modules de communication
- Au choix avec limitation de courant ou caractéristique thermomagnétique
- Jusqu'à 40 canaux de disjoncteurs juxtaposables
- Connexion transversale automatique de tous les niveaux de signaux
- Disjoncteur à minimum de tension associé en option
- Sorties de charge supplémentaires via des modules juxtaposables de distribution du potentiel

COMMUNICATION AVEC LA COMMANDE CENTRALE PAR LE BIAIS DE MODULES DE COMMUNICATION

Protection intelligente contre les surintensités

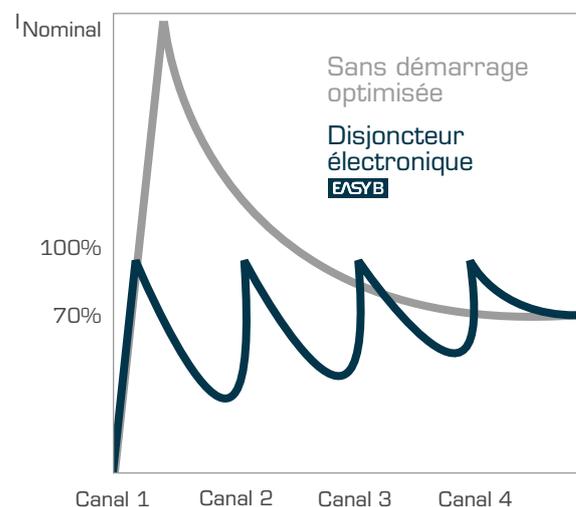
Intégrable dans le processus global de commande et de supervision.



Les canaux individuels peuvent échanger des informations importantes entre eux et, si nécessaire, les transmettre à une commande en amont par l'intermédiaire d'un module de communication juxtaposable en option. Les messages sur les états de fonctionnement et d'erreur pour chaque canal sont ainsi disponibles rapidement et facilement. Des canaux de sortie au choix peuvent en outre être paramétrés, activés ou désactivés et réinitialisés. Des informations telles que l'état actuel du canal, y compris le courant en circulation et la tension d'entrée et de sortie réelle, sont ainsi disponibles rapidement et facilement.

ENCLENCHEMENT SELECTIF DEPENDANT DE LA CHARGE

Les canaux de sortie des disjoncteurs sont temporisés et enclenchés en fonction de la charge. Dès que le courant de déclenchement réglé pour un canal de sortie n'est plus atteint, le canal suivant est mis en service au moment opportun. Le courant de démarrage de l'ensemble de l'installation est nivelé. Le bloc d'alimentation ne devra pas être surdimensionné.



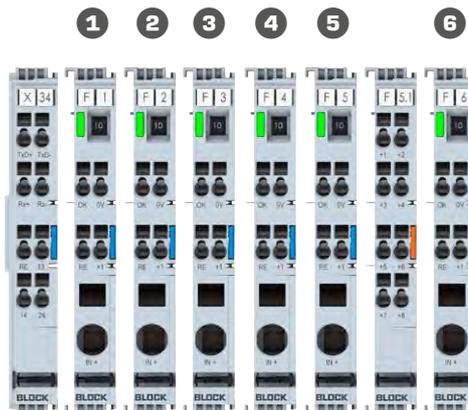
RÉGLAGE DU COURANT DE DÉCLENCHEMENT

EasyB est le premier système de disjoncteur 24 V modulaire, qui permet également de régler le courant de déclenchement par l'intermédiaire du bus de communication. Le stockage peut être grandement facilité et les sources d'erreur pendant la mise en service des installations sont éliminées. De plus, le réglage du courant de déclenchement possible à distance offre un grand potentiel d'économies en particulier chez les constructeurs de machines en série. Mais cet avantage numérique n'est pas une nécessité, dans la mesure où des versions avec courants de déclenchement prédéfinis ou avec molettes de réglage mécaniques sont également disponibles.



ADRESSAGE AUTOMATIQUE

L'adressage des canaux se fait automatiquement lors de la mise sous tension grâce à un procédé développé par BLOCK. Une étape chronophage supplémentaire consacrée à l'adressage manuel est ainsi supprimée. Cela représente un avantage décisif en cas d'arrêt des installations et de remplacement nécessaire de composants.



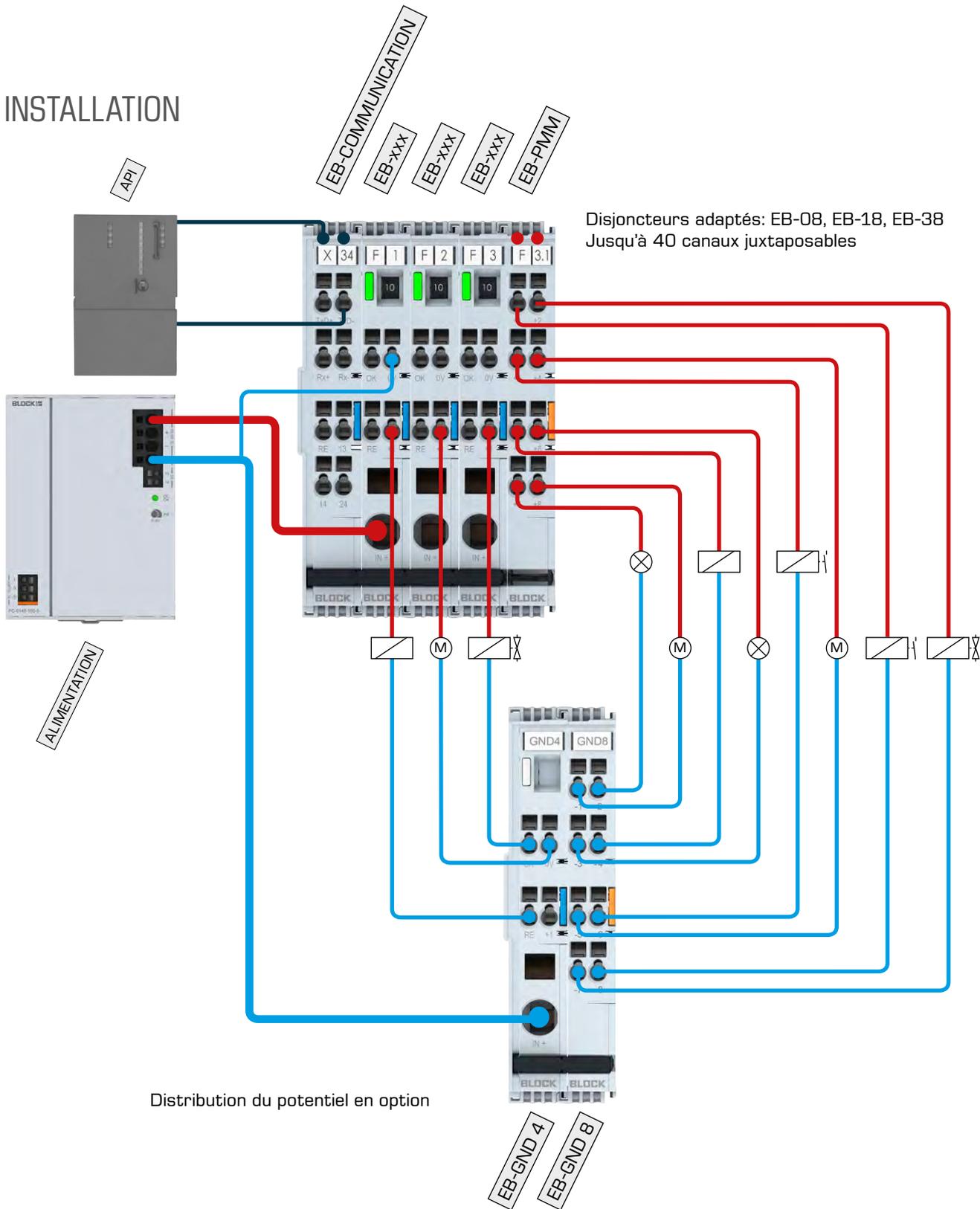
L'adressage se fait automatiquement lors de la mise sous tension

Le comptage commence à gauche à 1

Une extension et un remplacement simplifiés par rapport aux solutions existantes

Adressage possible jusqu'à 3 distributeur de potentiel par voie

INSTALLATION



PLAGE DE TEMPÉRATURES

Les modules sont en mesure de fonctionner dans une large plage de températures et conviennent parfaitement aux charges exceptionnelles intervenant par des conditions environnementales industrielles rigoureuses.

- Large plage de températures de -25 °C à +70°C

COMBINAISON DE DIFFÉRENTES VARIANTES DE DISJONCTEUR:

Les disjoncteurs peuvent être juxtaposés au choix. La fonction du signal d'état groupé est maintenue en cas de mélange de canaux avec ou sans interface de communication.

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS

DISJONCTEURS

DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE À 1 VOIE EB-27

Disjoncteur électronique avec caractéristique thermomagnétique et transmission du signal d'état des voies déclenchées et désactivées aux canaux associés. Variante d'entrée de gamme pour la protection électronique de consommateurs 24V.

PARTICULARITÉS

Courants nominaux réglés de manière fixe: 1 – 10 A

Caractéristique thermomagnétique

Jusqu'à 40 voies de disjoncteurs juxtaposables

VARIANTES

1 VOIE			
24V CC 1 A	24V CC 2 A	24V CC 3 A	24V CC 4 A
24V CC 6 A	24V CC 8 A	24V CC 10 A	



POINT FORTS

SORTIE DE SIGNALISATION COLLECTIVE POUR VOIES DÉCLENCHÉES ET DÉSACTIVÉES

COMMUTATION SÛRE DE CHARGES CAPACITIVES ÉLEVÉES (>40.000 µF)

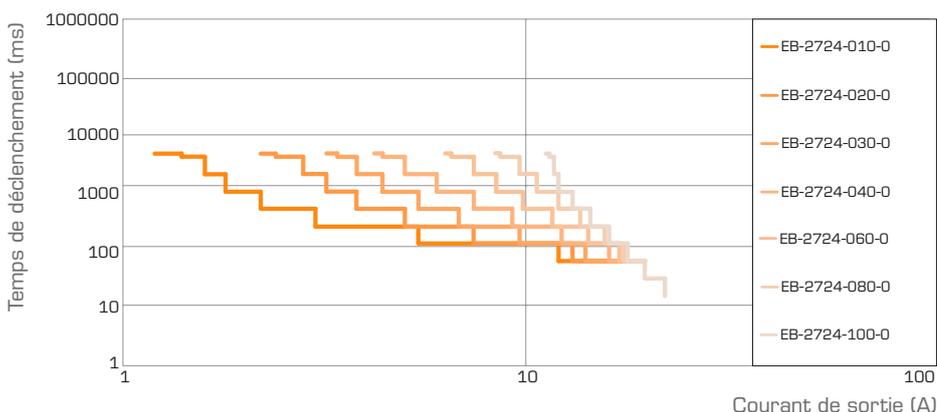
CONNEXION TRANSVERSALE AUTOMATIQUE DE TOUS LES NIVEAUX DE SIGNAUX

ADAPTATION FLEXIBLE AUX CONDITIONS DONNÉES

STATUS LED

DEUXIÈME SORTIE UTILISATION

CARACTÉRISTIQUES DES DISJONCTEURS



DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE À 2 VOIES EB-27

Disjoncteur électronique avec caractéristique thermomagnétique et transmission du signal d'état des voies déclenchées et désactivées aux canaux associés. Variante d'entrée de gamme pour la protection électronique de consommateurs 24V.

PARTICULARITÉS

Courants nominaux réglés de manière fixe: 2 x 1 – 8 A

Caractéristique thermomagnétique

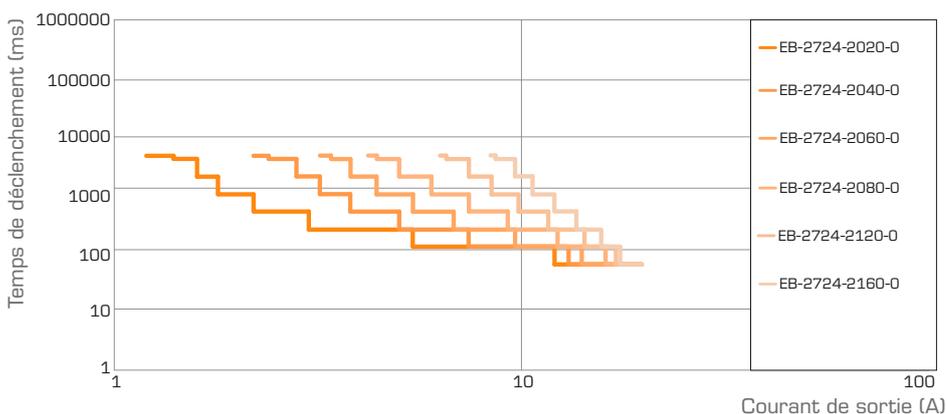
Jusqu'à 40 voies de disjoncteurs juxtaposables

VARIANTES

2 VOIES			
24V CC 2x1A	24V CC 2x2A	24V CC 2x3A	24V CC 2x4A
24V CC 2x6A	24V CC 2x8A		



CARACTÉRISTIQUES DES DISJONCTEURS



POINT FORTS

SORTIE DE SIGNALISATION COLLECTIVE POUR VOIES DÉCLENCHÉES ET DÉSACTIVÉES

COMMUTATION SÛRE DE CHARGES CAPACITIVES ÉLEVÉES (>40.000 µF)

CONNEXION TRANSVERSALE AUTOMATIQUE DE TOUS LES NIVEAUX DE SIGNAUX

ADAPTATION FLEXIBLE AUX CONDITIONS DONNÉES

STATUS LED

DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE À 1 VOIE EB-28

Disjoncteur électronique avec caractéristique de limitation de courant et transmission du signal d'état des canaux déclenchés et désactivés aux canaux associés. Variante d'entrée de gamme pour la protection électronique de consommateurs 24V lorsqu'une limitation active du courant est requise.

PARTICULARITÉS

Courants nominaux réglés de manière fixe: 1 – 10 A

Limitation active du courant

Jusqu'à 40 voies de disjoncteurs juxtaposables

VARIANTES

1 VOIE			
24V CC 1 A	24V CC 2 A	24V CC 3 A	24V CC 4 A
24V CC 6 A	24V CC 8 A	24V CC 10 A	



POINT FORTS

SORTIE DE SIGNALISATION COLLECTIVE POUR VOIES DÉCLENCHÉES ET DÉSACTIVÉES

COMMUTATION SÛRE DE CHARGES CAPACITIVES ÉLEVÉES (>70.000 µF)

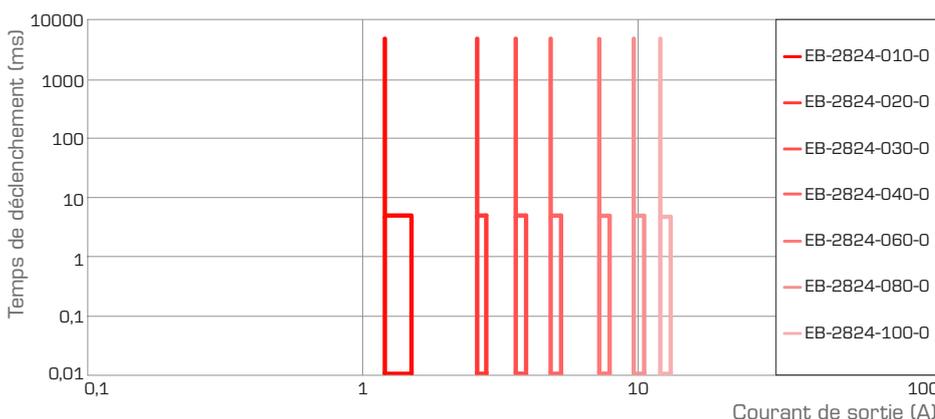
CONNEXION TRANSVERSALE AUTOMATIQUE DE TOUS LES NIVEAUX DE SIGNAUX

ADAPTATION FLEXIBLE AUX CONDITIONS DONNÉES

STATUS LED

DOUBLE SORTIE VERS L'UTILISATION

CARACTÉRISTIQUES DES DISJONCTEURS



DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE À 1 VOIE EB-08, EB-18, EB-38

Disjoncteur électronique avec caractéristique de limitation de courant et communication complète avec les modules associés. Pour une protection de pointe des consommateurs 24V, avec possibilité de lire les paramètres détaillés de l'alimentation électrique et de commander de manière active les canaux.

PARTICULARITÉS

EB-08: Courants de déclenchement réglables par bouton rotatif ou interface: 0.5–10A

EB-18: Courants nominaux réglés de manière fixe: 1–10A

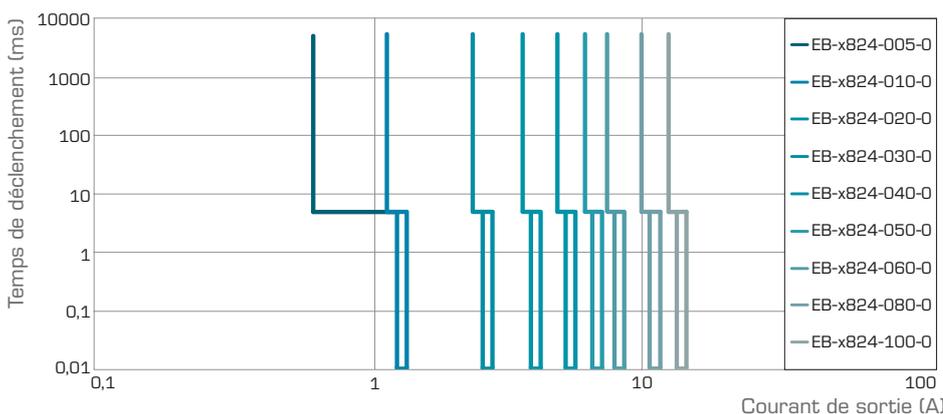
EB-38: Courants de déclenchement réglables par interface: 0.5–10A

VARIANTES

1 VOIE			
24V CC 0.5A	24V CC 1A	24V CC 2A	24V CC 3A
24V CC 4A	24V CC 6A	24V CC 8A	24V CC 10A



CARACTÉRISTIQUES DES DISJONCTEURS



POINT FORTS

SORTIE DE SIGNALISATION COLLECTIVE POUR VOIES DÉCLENCHÉES ET DÉSACTIVÉES

COMMUTATION SÛRE DE CHARGES CAPACITIVES ÉLEVÉES (>70.000 µF)

CONNEXION TRANSVERSALE AUTOMATIQUE DE TOUS LES NIVEAUX DE SIGNAUX

ADAPTATION FLEXIBLE AUX CONDITIONS DONNÉES

TRANSMISSION DES COURANTS DE SORTIE ACTUELS

STATUS LED

ENTRÉE DE RÉINITIALISATION COLLECTIVE

MODULES DE COMMUNICATION

Les modules de communication servent d'interface pour la connexion à une commande en amont. Les disjoncteurs des variantes d'équipement EB-08, EB-18 et EB-38 peuvent être connectés.

PARTICULARITÉS

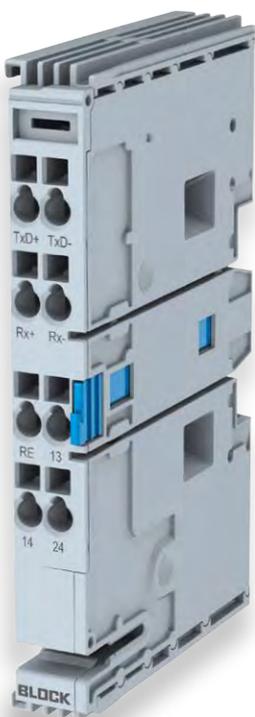
Normes d'interface: MODBUS RTU
IO-LINK

Collecte et transmission d'informations des états de fonctionnement et d'erreur tels que le paramétrage et l'activation à distance jusqu'à 40 canaux de disjoncteurs

VARIANTES

MODULES DE COMMUNICATION

MODBUS RTU	IO-LINK	IO-LINK-1
------------	---------	-----------



POINT FORTS

SIGNALISATION D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT ET D'ERREUR

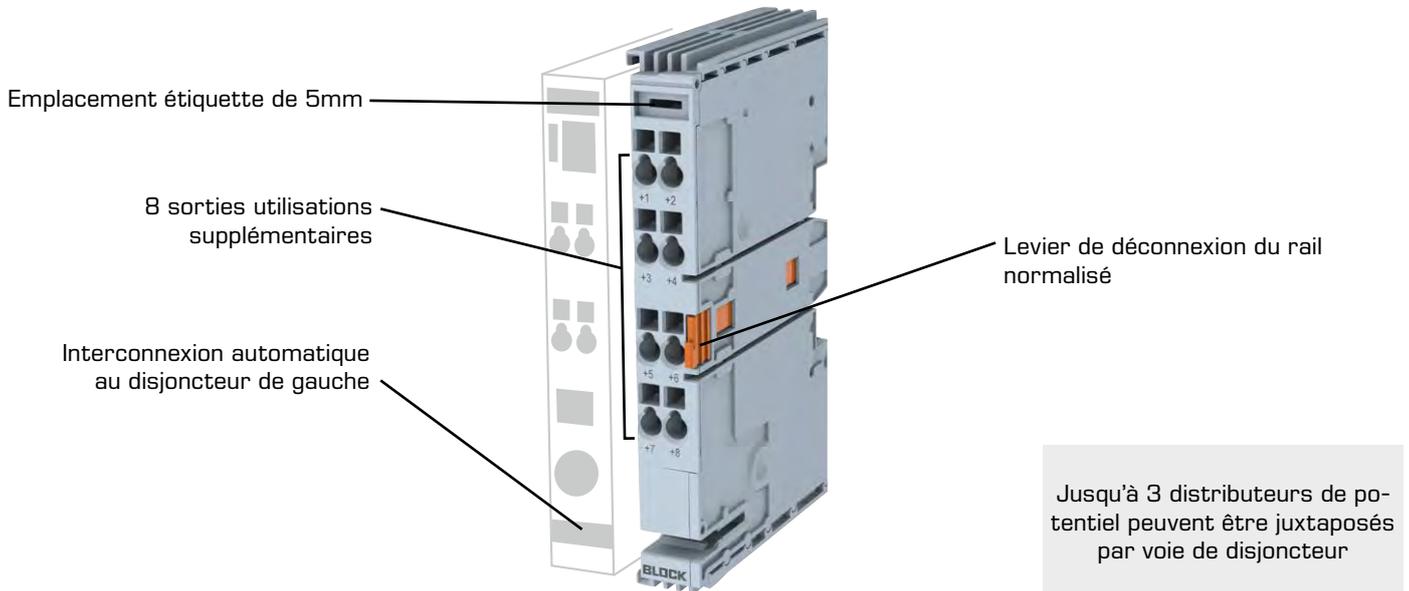
LECTURE DE LA TENSION D'ENTRÉE ET DES COURANTS DE SORTIE

RÉGLAGE DES COURANTS DE DÉCLENCHEMENT

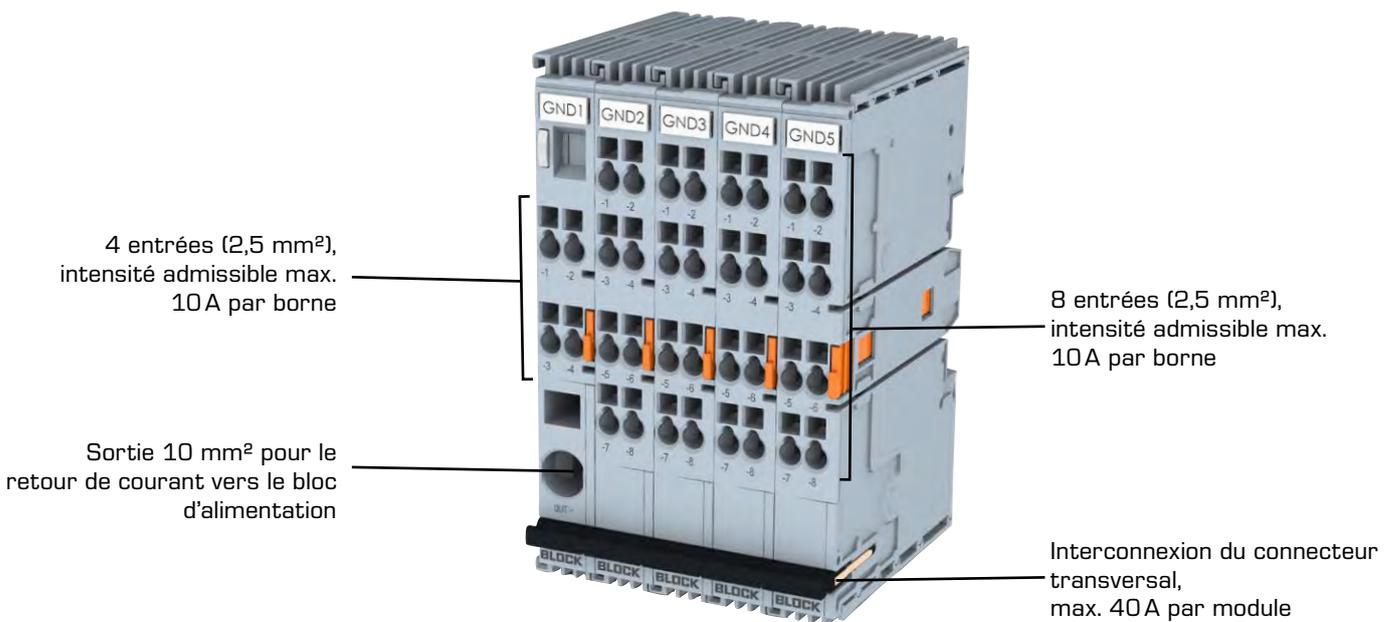
COMMUTATION ET RÉINITIALISATION DE CANAUX DE DISJONCTEURS

DEUX CONTACTS DE SIGNALISATION (UNIQUEMENT EB-MODBUS-RTU)

DISTRIBUTION DU POTENTIEL EB-PMM

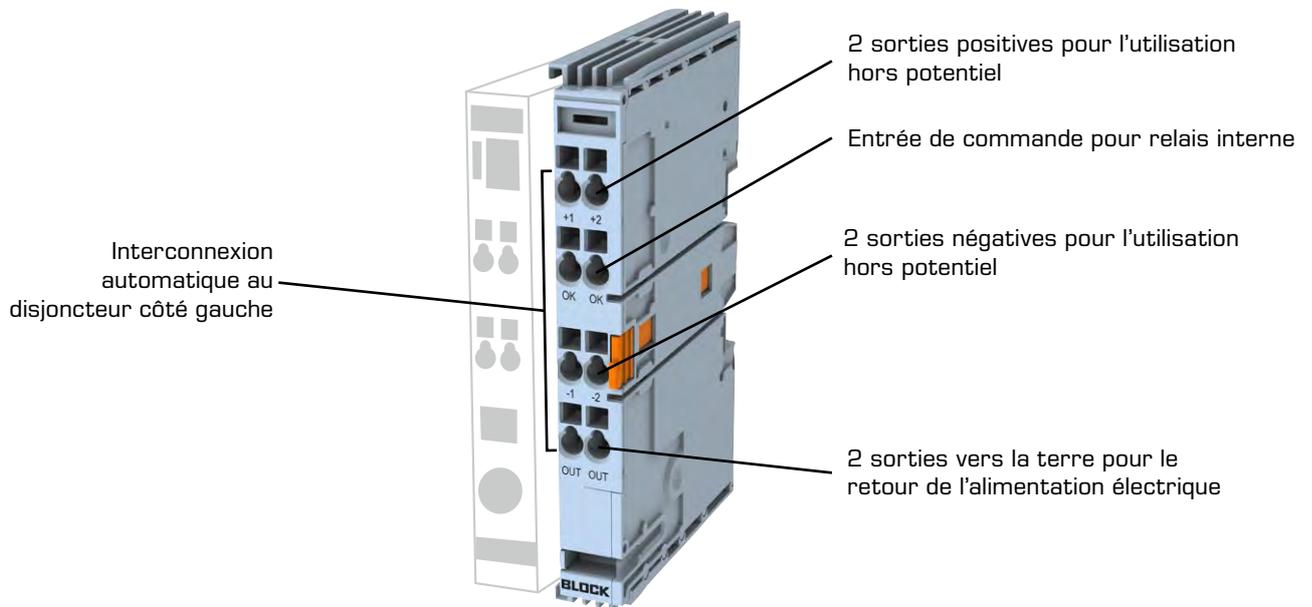


BORNES COLLECTIVES DE TERRE EB-GND

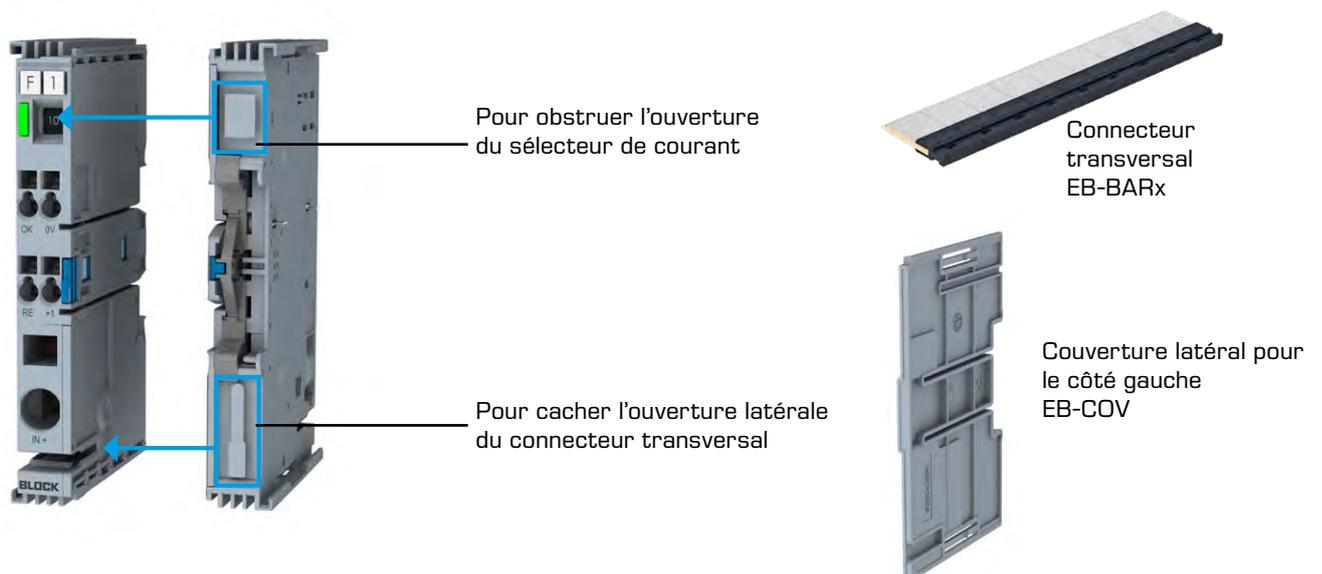


SÉPARATEUR DE POTENTIEL BIPOLAIRE EB-PT2-0

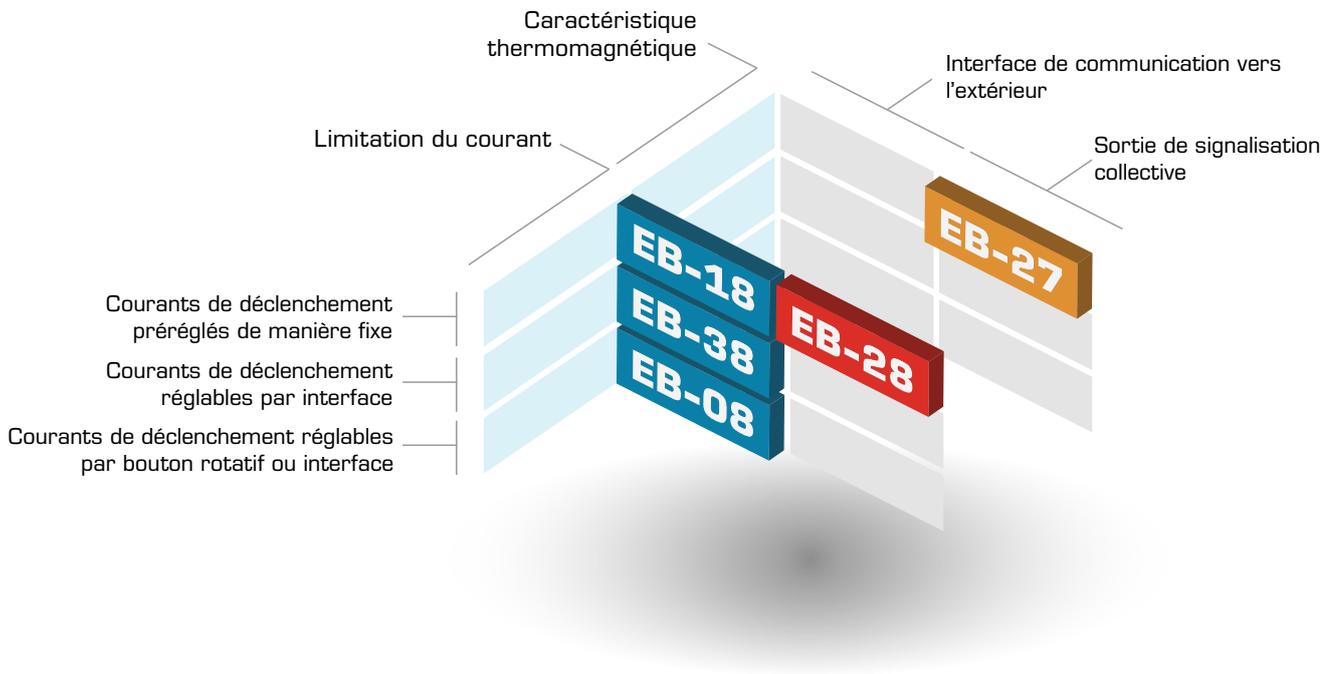
NOUVEAU



ACCESSOIRES



CHOIX DU SYSTÈME DE DISJONCTEUR EASYB



APERÇU DES DIFFÉRENTES VERSIONS

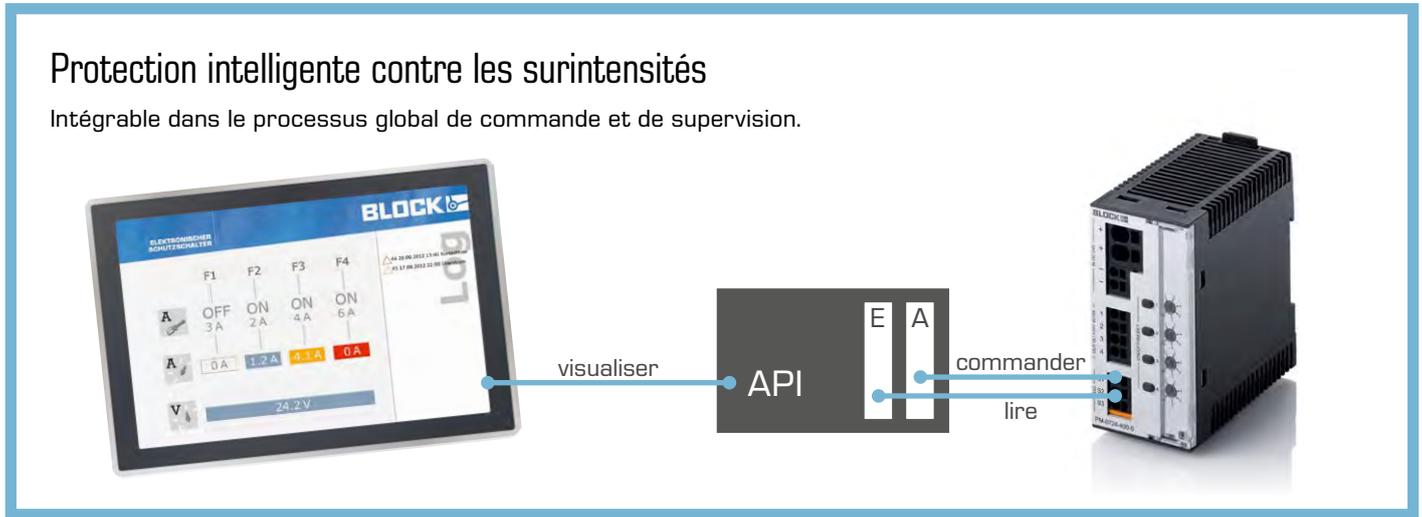
EB-2724-XX0-0	EB-2724-2XX0-0	EB-2824-XX0-0	EB-0824-100-0	EB-1824-XX0-0	EB-3824-100-0	
■	■					Caractéristique thermomagnétique
		■	■	■	■	Limitation de courant 1,25 x courants nominal
			■	■	■	Interface de communication
			■	■	■	Adressage automatique des canaux
			■	■	■	Réinitialisation générale
			■	■	■	Mise sous tension sélective à $V_{in} > 18$ V en fonction de la charge
■	■		■	■	■	Détection et signalisation > 90 % du courant nominal
■	■					Capacité transitoire > 40 000 μ F
		■	■	■	■	Capacité transitoire > 70 000 μ F
■	■	■		■		Courants de déclenchement pré-réglés de manière fixe
			■			Courants de déclenchement réglables par bouton rotatif ou interface
					■	Courants de déclenchement réglables par interface
■		■				Deux sorties utilisations
			■	■	■	Verrouillage de sous-tension groupé
■	■	■				Verrouillage de sous-tension individuel
■	■	■	■	■	■	Bouton ON/OFF
■	■	■	■	■	■	Possibilité d'étiquetage
■	■	■	■	■	■	Affichage de l'état en couleur sur le bouton
■	■	■	■	■	■	Signalisation collective pour voies déclenchées et éteintes
■	■					Levier orange
		■				Levier rouge
			■	■	■	Levier bleu

DISJONCTEUR A PLUSIEURS VOIES

Communication avec l'automate par deux câbles seulement

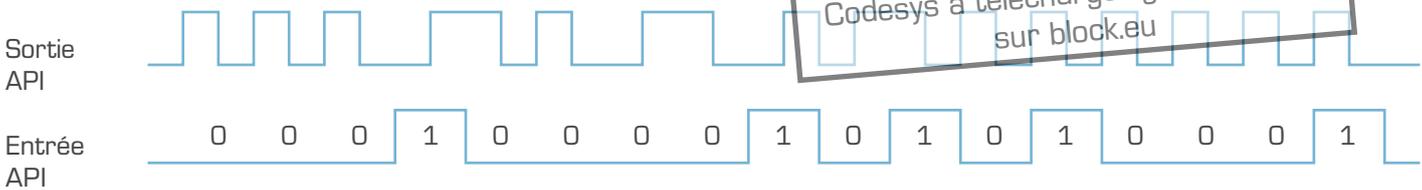
Protection intelligente contre les surintensités

Intégrable dans le processus global de commande et de supervision.



Associés à un automate, via une entrée et une sortie numérique, les disjoncteurs permettent d'activer ou de désactiver chaque canal de sortie, de réinitialiser les circuits déclenchés, de lire les états de fonctionnement et états d'erreur.

Possibilités de diagnostic :



Blocs de programmes Simatic Step 7 + Codesys à télécharger gratuitement sur block.eu

Protocole court:

Données 17 bits –
Durée de transmission minimale 1,2 seconde

- États d'exploitation
= On ou off par canal
- États d'erreur
= Surintensité ou déclenchement de la voie

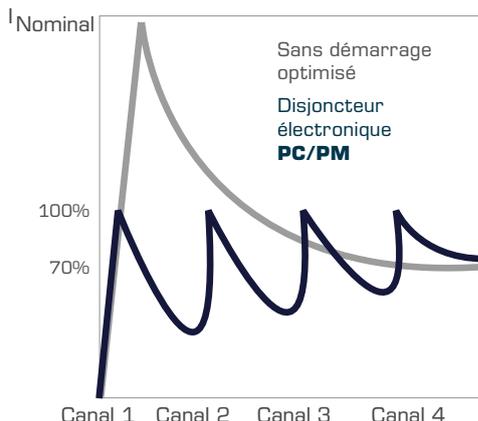
Protocole étendu:

Données 89 bits –
Durée de transmission minimale 6,3 secondes

- Tension d'entrée en temps réel
- Valeur du réglage du seuil de déclenchement de chaque voie
- Intensité en temps réel (version Basic Smart uniquement)

ENCLENCHEMENT SÉQUENTIEL

Lors de la mise en marche, les canaux de sortie sont enclenchés de manière séquentielle et dépendante de la charge. Lorsque le pic d'intensité de la première voie retombe sous la valeur de déclenchement de celle-ci, alors la voie suivante est enclenchée, et ainsi de suite pour les autres voies. Cela permet de réduire le courant d'appel lors de la mise en marche, et évite de surdimensionner l'alimentation placée en amont.

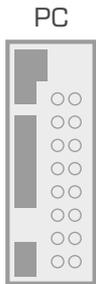


UNE LARGEUR RÉDUITE POUR UN GAIN DE PLACE DANS L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE

La comparaison ci-dessous, avec protection de 8 circuits, montre le gain de place – soit 5,25 mm par voie seulement pour le disjoncteur électronique Power Compact.

Encombrement 8 canaux

42 mm



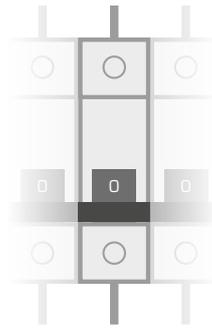
Disjoncteur
Power Compact

Largeur: 5,25mm/canal

Encombrement 8 canaux

Facteur 3,4

144 mm



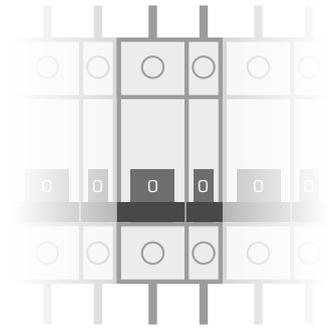
Disjoncteur

Largeur: 18mm/canal

Encombrement 8 canaux

Facteur 5,1

216 mm



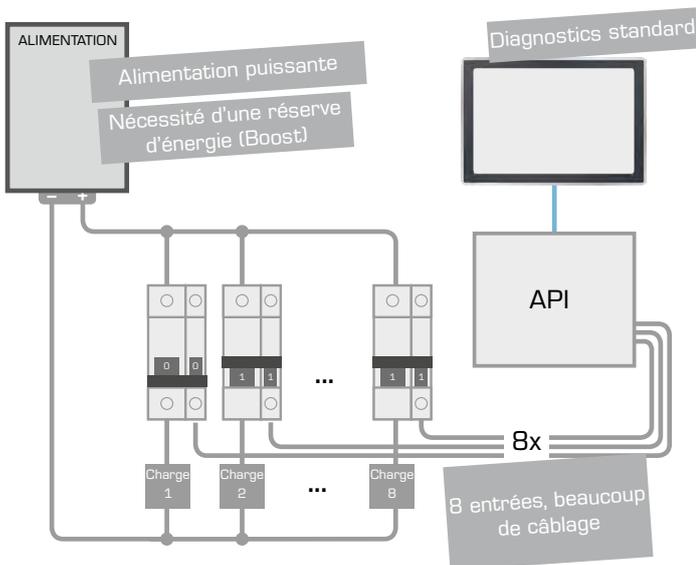
Disjoncteur avec
contact auxiliaire

Largeur: 18 + 9mm/canal

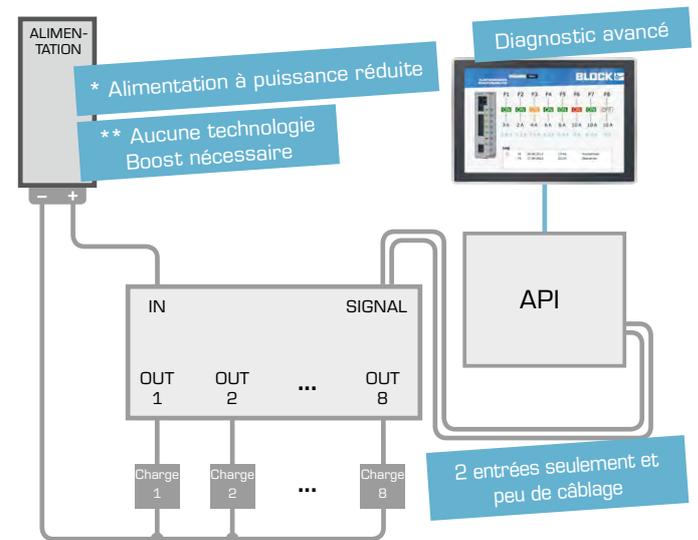
COMPARAISON DE 8 CIRCUITS PROTÉGÉS

Au delà des nombreux avantages techniques, l'utilisation de disjoncteurs électroniques est souvent intéressante d'un point de vue économique.

Disjoncteurs conventionnel



Disjoncteurs électronique BLOCK



- * Grâce à une distribution optimale du courant de démarrage
- ** Sans pointes de courant pour le déclenchement des disjoncteurs

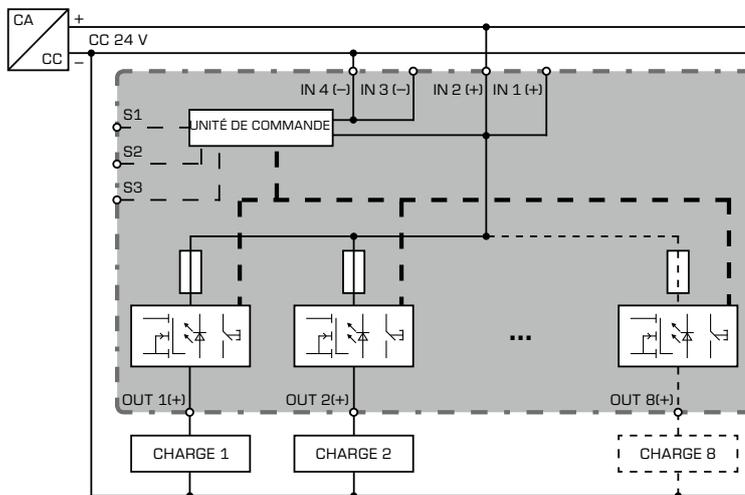
SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS

DISJONCTEURS

ÉLÉMENTS DE COMMANDE ET DE RACCORDEMENT



SCHÉMA ÉLECTRIQUE



PLAGE DE TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT

Les modules sont en mesure de fonctionner dans une large plage de températures et conviennent parfaitement aux charges exceptionnelles intervenant par des conditions environnementales industrielles rigoureuses.

- Démarrage à froid sans problème à -40°C
- Large plage de températures de -25 à $+70^{\circ}\text{C}$
- En cas de charge de courant inférieure ou égale à 6 A par canal, aucun déclassement de température n'est nécessaire

ECONOMY SMART

DISJONCTEURS ÉLECTRONIQUES AVEC CARACTÉRISTIQUE THERMOMAGNÉTIQUE

Les disjoncteurs avec caractéristique thermomagnétique de version Economy Smart constituent une alternative économique aux disjoncteurs classiques. Ils garantissent un déclenchement sûr même en cas de résistances élevées des câbles et conviennent parfaitement à la construction d'appareils et de machines de série.

PARTICULARITÉS

Courant nominal réglable: 1–6 A et 2–10 A

Nombre de voies de sortie: 8/4/2 par disjoncteur

VARIANTES

2 VOIES			
12V CC 2x2-10A	24V CC 2x1-6A	24V CC 2x2-10A	48V CC 2x2-10A

4 VOIES			
12V CC 4x2-10A	24V CC 4x1-6A	24V CC 4x2-10A	48V CC 4x2-10A

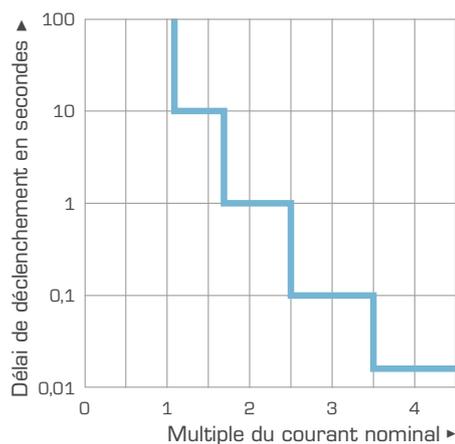
24V CC
4x1-10A

8 VOIES		
24V CC 8x1-6A	24V CC 8x2-10A	48V CC 8x2-10A

24V CC
8x1-10A



CARACTÉRISTIQUE DE DÉCLENCHEMENT



Le délai de déclenchement dépend de la surcharge. En cas de court-circuit, le circuit défaillant est coupé efficacement en quelques millisecondes. La valeur du courant de court-circuit dépend de la limitation de courant de l'alimentation et de la résistance du câble.

POINT FORTS

COMMUTATION SÛRE DE CHARGES CAPACITIVES ÉLEVÉES (>50.000 µF)

DIAGNOSTIC ET COMMUTATION À DISTANCE DES CANAUX VIA 2 FILS

COURANT NOMINAL RÉGLABLE INDIVIDUELLEMENT

RESET À DISTANCE

CONTACT DE SIGNALISATION COLLECTIF POUR FACILITER LE DIAGNOSTIC À DISTANCE

ENCLenchement DES VOIES SÉQUENTIEL ET DÉPENDANT DE LA CHARGE

FAIBLE ENCOMBREMENT

EN OPTION AVEC INTERFACE IO-LINK  IO-Link



ECONOMY REMOTE

DISJONCTEURS ÉLECTRONIQUES AVEC CARACTÉRISTIQUE THERMOMAGNÉTIQUE

Disjoncteurs électroniques – convenant parfaitement bien à la construction de machines de série. Grâce aux courants de déclenchement réglables directement par l'API, le délai de mise en service d'une machine de série peut être réduit. Les disjoncteurs Economy Remote empêchent ainsi les modifications non autorisées de la valeur du courant sur l'appareil.

PARTICULARITÉS

Courant nominal réglable: 2 – 10 A

Nombre de voies de sortie: 8/4/2 par disjoncteur

VARIANTES

2 VOIES

24V CC
2x2-10A

4 VOIES

24V CC
4x2-10A

8 VOIES

24V CC
8x2-10A

POINT FORTS

COMMUTATION SÛRE DE CHARGES CAPACITIVES ÉLEVÉES (>50.000 µF)

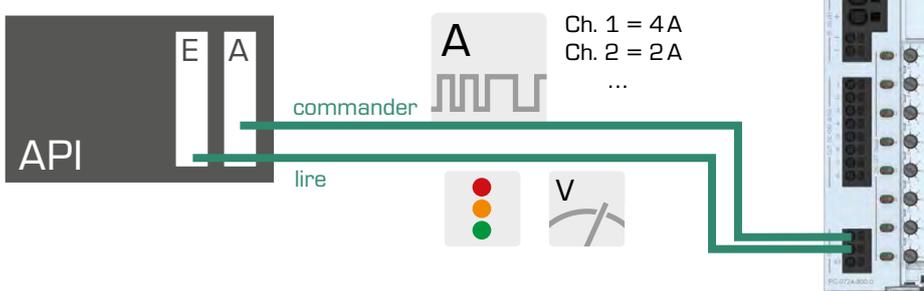
DIAGNOSTIC COMPLET DE CHAQUE VOIE

COURANT DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE POUR CHAQUE VOIE VIA UNE INTERFACE À 2 FILS

COMMUTATION À DISTANCE ON/OFF POUR CHAQUE VOIE



PROTECTION INTELLIGENTE CONTRE LES SURCHARGES



BASIC SMART

DISJONCTEURS ÉLECTRONIQUES AVEC LIMITATION ACTIVE DU COURANT

Les disjoncteurs de la version Basic Smart sont garantis d'une disponibilité maximale de l'installation. En cas de surcharge d'un circuit, seul le circuit défectueux est déconnecté, sans affecter les autres circuits grâce à la limitation active du courant à 1,7 fois le courant nominal.

PARTICULARITÉS

Courant nominal réglable: 0,5–6 A et 2–12 A

Nombre de voies de sortie: 8/4/2 par disjoncteur

VARIANTES

2 VOIES

24V CC 2x0.5-6A	24V CC 2x2-12A
--------------------	-------------------

4 VOIES

24V CC 4x0.5-6A	24V CC 4x2-12A
--------------------	-------------------

8 VOIES

24V CC 8x0.5-6A

POINT FORTS

LIMITATION ACTIVE DU COURANT TYP. 1,7 X IN

ARRÊT DES CIRCUITS DÉFAILLANTS EN CAS DE TENSION D'ALIMENTATION CRITIQUE

CONTACT DE SIGNALISATION COLLECTIF POUR FACILITER LE DIAGNOSTIC À DISTANCE

COMMUTATION SÛRE DE CHARGES CAPACITIVES ÉLEVÉES (> 50.000 µF)

DIAGNOSTIC ET COMMUTATION À DISTANCE DES CANAUX VIA 2 FILS

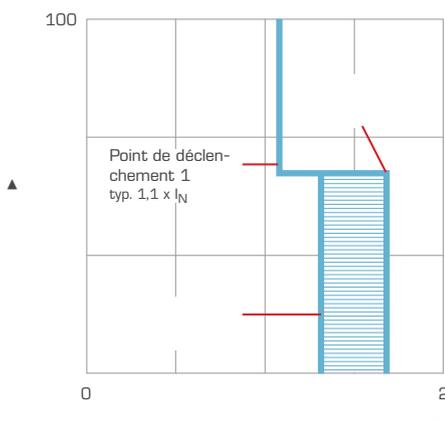
RESET À DISTANCE

TRANSMISSION DE LA DONNÉE «COURANTS DE SORTIE ACTUELS» POUR CHAQUE VOIE

COURANT NOMINAL RÉGLABLE PAR VOIE



CARACTÉRISTIQUE DE DÉCLENCHEMENT



Les charges de capacité élevée peuvent être enclenchées de manière fiable grâce à la limitation active du courant à 1.7 fois le courant nominal. La courbe du disjoncteur offre deux points de déclenchement qui permettent une augmentation temporaire de l'intensité occasionnée par exemple par des démarrages, des freinages, des changements de vitesse et de sens de rotation des moteurs CC.

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS

DISJONCTEURS

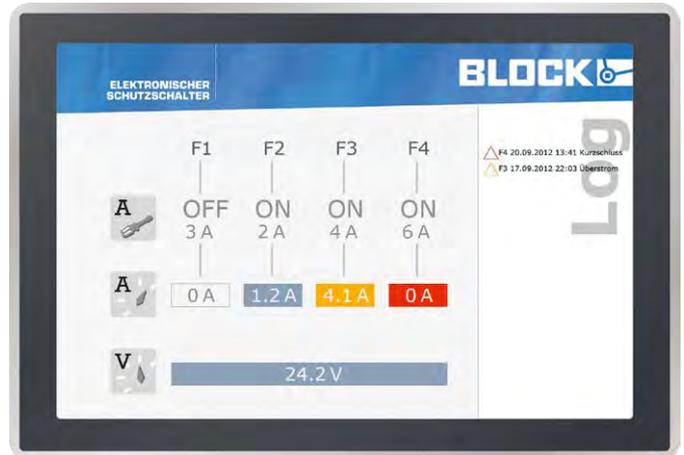


DESCRIPTION

BASIC SMART

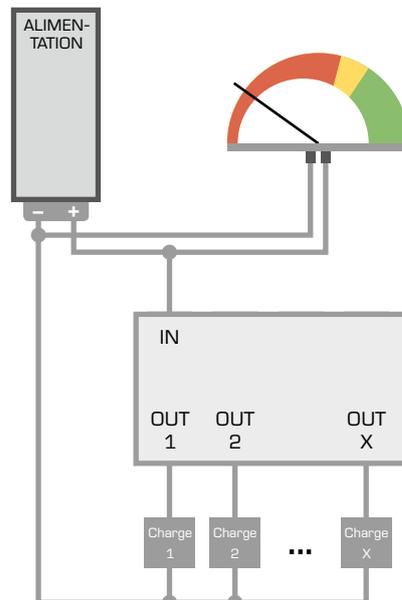
DIAGNOSTIC COMPLET

La valeur du courant instantanée de chaque voie est également transmise, en plus des valeurs de réglage des seuils de déclenchement et de la tension d'entrée. Les états de fonctionnement généraux (activé ou désactivé), ainsi que les états d'erreur (déclenché ou surcharge) sont également disponibles. La visualisation de ces informations fournit de précieuses indications avant que des pannes critiques ne surviennent.



COUPURE SÉLECTIVE EN CAS DE SOUS-TENSION

Afin de protéger les circuits d'une surcharge temporaire de l'alimentation, la tension d'entrée est constamment surveillée. En cas de sous-tension critique, moins de 20V, tous les circuits avec plus de 100% de l'intensité réglée sont immédiatement coupés, de manière sélective.



BASIC FIX

DISJONCTEURS ÉLECTRONIQUES AVEC LIMITATION ACTIVE DU COURANT

Pour des circuits conçus avec des intensités de déclenchement toujours identiques, et qui n'ont pas besoin d'être réglées, le Basic Fix est une alternative économique. Des combinaisons variées des intensités nominales offrent une utilisation possible dans de nombreuses applications. Chaque voie comprend une limitation active du courant à 1,3 fois le courant nominal prédéfini (et fixe). Les variantes NEC classe 2 limitent la puissance à max. 100W.



PARTICULARITÉS

Courants nominaux réglés de manière fixe
 Nombre de canaux de sortie: 4/2 par disjoncteur

VARIANTES

2 VOIES		
24 V CC 2x3,8 A NEC Class 2	24 V CC 2x6 A	
4 VOIES		
24 V CC 4x3,8 A NEC Class 2	24 V CC 4x6 A	24 V CC 2x3 A 2x6 A

POINT FORTS

LIMITATION ACTIVE DU COURANT TYP. 1,3 X IN

ARRÊT DES CIRCUITS DÉFAILLANTS EN CAS DE TENSION D'ALIMENTATION CRITIQUE

CONTACT DE SIGNALISATION COLLECTIF POUR FACILITER LE DIAGNOSTIC À DISTANCE

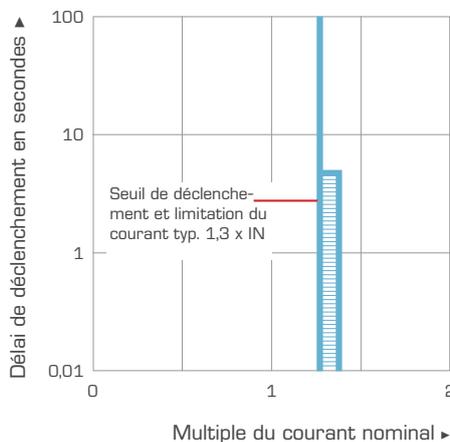
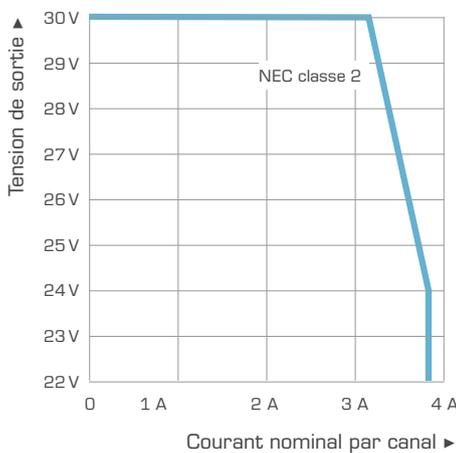
NEC CLASSE 2 EN OPTION

DIAGNOSTIC ET COMMUTATION À DISTANCE DES CANAUX VIA 2 FILS

RESET À DISTANCE

COMMUTATION SÛRE DE CHARGES CAPACITIVES ÉLEVÉES (> 50.000 µF)

CARACTÉRISTIQUES DE DÉCLENCHEMENT



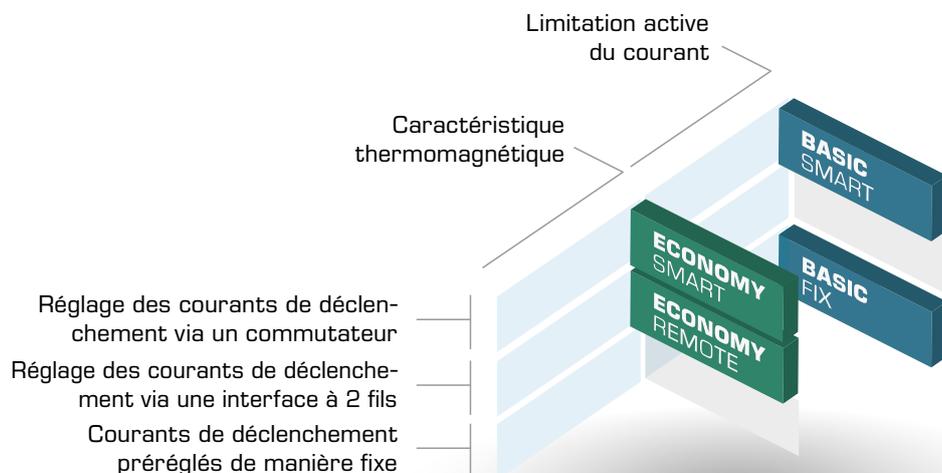
Les disjoncteurs NEC classe 2 limitent le courant de sortie à max. 100W par le biais d'une limitation de courant autoréglable.

Les disjoncteurs limitent les courants de court-circuit à 1,3 fois le courant nominal sélectionné et conviennent tout particulièrement aux charges sensibles.



GL en préparation

CHOIX DES DISJONCTEURS A PLUSIEURS VOIES



APERÇU DES DIFFÉRENTES VERSIONS

ECONOMY SMART	ECONOMY REMOTE	BASIC SMART	BASIC FIX	
■		■		Courants de déclenchement réglables pour chaque voie via un commutateur
	■			Courants de déclenchement réglables pour chaque voie via une interface à 2 fils
■	■	■	■	Activation/désactivation à distance de la voie désirée
■	■	■	■	Transmission de l'état „On/Off/Déclenché“ pour chaque voie
■	■	■		Transmission de l'état „Surintensité“ pour chaque voie
■	■	■	■	Transmission de la donnée „tension d'entrée actuelle“ / „seuil de déclenchement“ pour chaque voie
		■		Transmission de la donnée „courants de sortie actuels“ pour chaque voie
■	■	■	■	Message collectif pour toutes les sorties déclenchées
■	■	■	■	Reset à distance des voies déclenchées
		■		Limitation active du courant à $1,7 \times I_N$
			■	Limitation active du courant à $1,3 \times I_N$
			■	Limitation active du courant selon NEC classe 2 (100W)

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

EASYB 1 VOIE

CARACTÉRISTIQUE THERMOMAGNÉTIQUE

AVEC LIMITATION DE COURANT

AVEC LIMITATION DE COURANT



Dimensions:
A: 99 mm
B: 12 mm
C: 60 mm



Réf. article



Dimensions:
A: 99 mm
B: 12 mm
C: 60 mm



Réf. article



Dimensions:
A: 99 mm
B: 12 mm
C: 60 mm



Réf. article

Courants de déclenchement réglables:
0,5-10 A = 0,5/1/2/3/4/6/8/10 A

24 V CC / 1 A	EB-2724-010-X
24 V CC / 2 A	EB-2724-020-X
24 V CC / 3 A	EB-2724-030-X
24 V CC / 4 A	EB-2724-040-X
24 V CC / 6 A	EB-2724-060-X
24 V CC / 8 A	EB-2724-080-X
24 V CC / 10 A	EB-2724-100-X

24 V CC / 1 A	EB-2824-010-X
24 V CC / 2 A	EB-2824-020-X
24 V CC / 3 A	EB-2824-030-X
24 V CC / 4 A	EB-2824-040-X
24 V CC / 6 A	EB-2824-060-X
24 V CC / 8 A	EB-2824-080-X
24 V CC / 10 A	EB-2824-100-X

24 V CC / 1 A	EB-1824-010-0
24 V CC / 2 A	EB-1824-020-0
24 V CC / 3 A	EB-1824-030-0
24 V CC / 4 A	EB-1824-040-0
24 V CC / 6 A	EB-1824-060-0
24 V CC / 8 A	EB-1824-080-0
24 V CC / 10 A	EB-1824-100-0

24 V CC 1x0,5-10 A	EB-3824-100-0
24 V CC 1x0,5-10 A	EB-0824-100-0

X = -0: Signal de signalisation groupé
-4: Signal de signalisation individuel

avec interface de communication

Préréglage des courants de déclenchement (non modifiable)

Courants de déclenchement réglables via une interface

Courants de déclenchement réglables via un commutateur et une interface

EASYB 2 VOIES

CARACTÉRISTIQUE THERMOMAGNÉTIQUE



Dimensions:
A: 99 mm
B: 12 mm
C: 60 mm



Réf. article

NOUVEAU	24 V CC / 2x1 A	EB-2724-2020-0
NOUVEAU	24 V CC / 2x2 A	EB-2724-2040-0
NOUVEAU	24 V CC / 2x3 A	EB-2724-2060-0
NOUVEAU	24 V CC / 2x4 A	EB-2724-2080-0
NOUVEAU	24 V CC / 2x6 A	EB-2724-2120-0
NOUVEAU	24 V CC / 2x8 A	EB-2724-2160-0

Variante thermomagnétique EB-27 à 2 canaux de protection indépendants

Courants de déclenchement préréglés (non modifiable)

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

EASYB ACCESSOIRES

Module de communication



Réf. article

EB-MODBUS-RTU



EB-IO-LINK

NOUVEAU



EB-IO-LINK1

Distributeur de potentiel



Réf. article

EB-PMM

Séparateur de potentiel bipolaire



Réf. article

NOUVEAU

EB-PT2-0

Borne collective de terre



Réf. article

EB-GND4

EB-GND8

Couverture latérale



Réf. article

PU 4

EB-COV

Connecteur transversal



Réf. article

EB-BAR 2..41

ECONOMY SMART 8/4/2 VOIES

CARACTÉRISTIQUE THERMOMAGNÉTIQUE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 42 mm
C: 116,5 mm



Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 91,5 mm



Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 91,5 mm



Courants de déclenchement réglables via un commutateur:

1-6 A = 1/2/3/4/5/6 A
1-10 A = 1/2/3/4/6/8/10 A
2-10 A = 2/3/4/6/8/10 A

Réf. article

12 V CC / 4 x 2-10 A PM-0712-400-0

Réf. article

24 V CC / 8 x 1-6 A PC-0724-480-0

24 V CC / 4 x 1-6 A PM-0724-240-0

Réf. article

12 V CC / 2 x 2-10 A PM-0712-200-0

NOUVEAU
24 V CC / 8 x 1-10 A PC-0724-800-011

NOUVEAU
24 V CC / 4 x 1-10 A PM-0724-400-011

24 V CC / 2 x 1-6 A PM-0724-120-0

24 V CC / 8 x 2-10 A PC-0724-800-0

24 V CC / 4 x 2-10 A PM-0724-400-0

24 V CC / 2 x 2-10 A PM-0724-200-0

24 V CC / 8 x 2-10 A PC-0724-800-2

24 V CC / 4 x 2-10 A PM-0724-400-2

48 V CC / 8 x 2-10 A PC-0748-800-0

48 V CC / 4 x 2-10 A PM-0748-400-0

48 V CC / 2 x 2-10 A PM-0748-200-0

48 V CC / 8 x 2-10 A PC-0748-800-2

48 V CC / 4 x 2-10 A PM-0748-400-2

48 V CC / 2 x 2-10 A PM-0748-200-2

avec interface IO-Link



Contact de signalisation libre de potentiel

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

ECONOMY REMOTE 8/4/2 VOIES

CARACTÉRISTIQUE THERMOMAGNÉTIQUE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 42 mm
C: 116.5 mm



Réf. article

**24 V CC /
8 x 2-10 A**

PC-3724-800-0



Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 91.5 mm



Réf. article

**24 V CC /
4 x 2-10 A**

PM-3724-400-0



Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 91.5 mm



Réf. article

**24 V CC /
2 x 2-10 A**

PM-3724-200-0

Courants de déclenchement réglables via une interface à 2 fils:

2-10 A = 2/3/4/6/8/10 A

Courant de déclenchement par défaut à la sortie d'usine: 10 A

BASIC SMART 8/4/2 VOIES

AVEC LIMITATION DE COURANT



Dimensions:
A: 127 mm
B: 42 mm
C: 116.5 mm



Réf. article

**24 V CC /
8 x 0,5-6 A**

PC-0824-480-0



Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 91.5 mm



Réf. article

**24 V CC /
4 x 0,5-6 A**

PM-0824-240-0



Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 91.5 mm



Réf. article

**24 V CC /
2 x 0,5-6 A**

PM-0824-120-0

Courants de déclenchement réglables via un commutateur:

0.5-6 A = 0.5/1/2/3/4/6 A

2-12 A = 2/4/6/8/10/12 A

**24 V CC /
4 x 2-12 A**

PM-0824-480-0

**24 V CC /
2 x 2-12 A**

PM-0824-240-2

BASIC FIX 4/2 VOIES

AVEC LIMITATION DE COURANT



Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 91.5 mm



Réf. article

**24 V CC /
4 x 3,8 A**

PM-9824-152-0



Dimensions:
A: 90 mm
B: 45 mm
C: 91.5 mm



Réf. article

**24 V CC /
2 x 3,8 A**

PM-9824-076-0

Courants de déclenchement pré-réglés (non modifiable)

Selon la norme NEC Classe 2

**24 V CC /
4 x 6 A**

PM-2824-240-0

**24 V CC /
2 x 6 A**

PM-2824-120-0

**24 V CC /
2 x 3 A + 2 x 6 A**

PM-2824-180-0

POWER COMPACT

POWER COMPACT



ALIMENTATIONS SECOURUES

POWER VISION

POWER VISION



SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS

ALIMENTATIONS SECOURUES

TENSION D'ALIMENTATION 24 V CC FIABLE - MÊME EN CAS DE PANNE DU RÉSEAU

BLOCK vous propose des composants d'alimentation continue parfaitement adaptés à vos exigences. Qu'il s'agisse de modules tampons reposant sur des condensateurs sans maintenance, protégeant des brèves interruptions du réseau, ou de systèmes intelligents d'alimentation secourue dotés de modules de batterie externes pour des autonomies prolongées, les composants d'alimentation secourue BLOCK minimisent le risque d'immobilisation coûteuse de l'installation.

STRUCTURE DE BASE D'UNE ALIMENTATION CONTINUE

Avec condensateurs

Alimentation + Module tampon

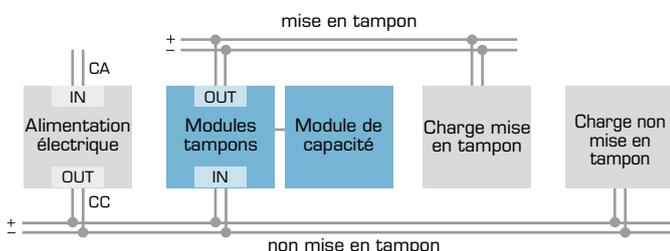
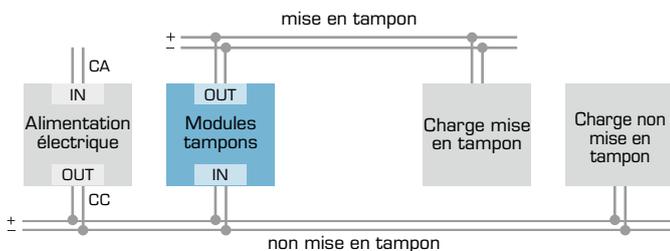


Alimentation + ASI capacitive + Module de capacité



Les modules de mise en mémoire tampon et solutions d'ASI capacitives permettent d'économiser énormément d'énergie et offrent une longue durée de vie, même à des températures ambiantes plus élevées.

Ils sont en mesure de compenser des défaillances du secteur de quelques minutes en préservant une tension d'alimentation 24V et en évitant une sous-tension. Par exemple cela permet de compenser une chute de tension réseau occasionnée par la commutation de charges élevées.



Avec modules de batterie

Alimentation + Unité de charge et de contrôle + Module de batterie



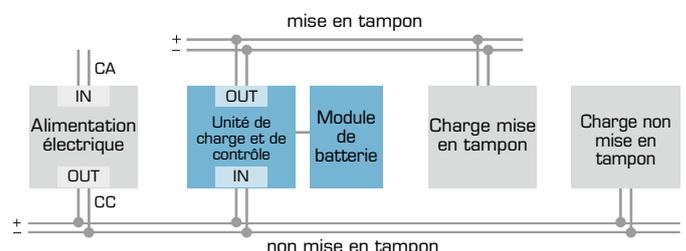
Alimentation + Unité de charge et de contrôle intégré + Module de batterie



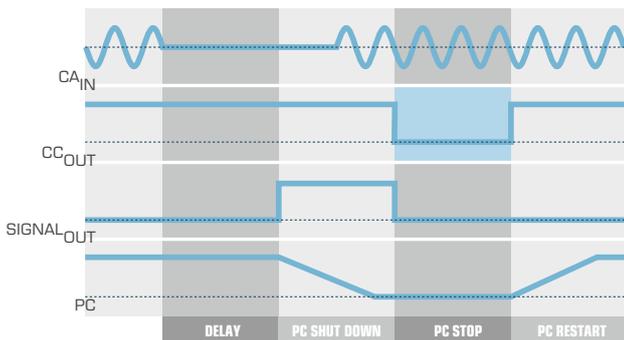
Pour maintenir la tension d'alimentation sur une période prolongée et pour des courants consommés élevés, il faut utiliser un système d'alimentation secourue doté d'une batterie.

Pour cela, le système se compose d'une alimentation à découpage, d'une unité électronique de charge et de contrôle, et d'un module de batterie avec accumulateurs intégrés qui assurera le stockage de l'énergie.

Les appareils Block Combi ASI sont une alternative tout-en-un qui combine une alimentation à découpage et l'unité de charge et de contrôle dans un seul et même appareil. L'encombrement et les coûts de câblage sont réduits!



DÉMARRAGE FIABLE DES PC INDUSTRIELS



Pour garantir l'alimentation correcte d'un PC industriel, il doit être possible de l'arrêter de manière contrôlée puis de le redémarrer de manière fiable. Pour ce faire, il est nécessaire d'interrompre de manière ciblée la tension de sortie du module d'alimentation secourue et de fournir au PC industriel une impulsion de redémarrage, une fois la tension du secteur revenue.

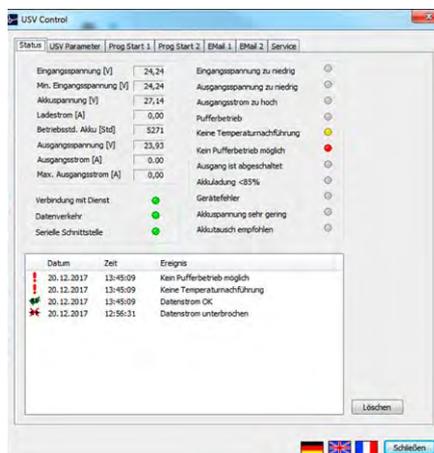
Tous les modules d'alimentation secourue BLOCK prennent en charge cette fonction.

LA TECHNOLOGIE «BATTERY CONTROL» GARANTIT DAVANTAGE DE SÉCURITÉ

Les batteries ne peuvent être gérées de manière fiable que grâce à un échange de données permanent entre l'unité de charge et le module de batterie. Ce dispositif permet un chargement optimal et en douceur des accumulateurs et met à disposition un signal fiable dès que les accumulateurs doivent être remplacés.

VOS AVANTAGES

- Détection automatique des modules de batterie raccordés pour une caractéristique de chargement adaptée
- Signal d'avertissement précoce pour signaler l'usure des batteries
- Durée de vie maximale grâce à une gestion des batteries contrôlée par la température



LOGICIEL «UPS CONTROL»

Le puissant logiciel de visualisation et de contrôle permet de se connecter facilement à un PC industriel. Vous pouvez le télécharger gratuitement depuis le site **block.eu**.

VOS AVANTAGES

- Visualisation et enregistrement des données utiles
- Configuration individuelle des appareils
- Envoi d'e-mails et démarrage des programmes choisis sans intervention de l'utilisateur

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE + UNITÉ DE CHARGE ET DE CÔNTRÔLE

L'alimentation secourue combinée Power Compact comprend une alimentation à découpage CC 24V/5 A, parfaitement adapté à l'alimentation des PC industriels, ainsi qu'une unité de charge et de contrôle pour une gestion optimale de la batterie. L'alimentation secourue combinée commande et surveille le module de batterie, et prévient au plus tôt lorsque l'autonomie restante de la batterie devient limitée.

PARTICULARITÉS

Puissance: 120W

Entrée universelle de 85–264V CA

Tension de sortie stabilisée et réglable

VARIANTES

COMBI UPS

24V CC
5A



POINT FORTS

SIGNAL PRÉCOCE FIABLE INDICANT QUE LA BATTERIE DOIT ÊTRE REMPLACÉE

DÉCLENCHEMENT RAPIDE DES DISJONCTEURS STANDARD

SURVEILLANCE COMPLÈTE DES FONCTIONS

PROLONGEMENT DE LA DURÉE DE VIE DES BATTERIES GRÂCE À UNE GESTION OPTIMALE DE LA CHARGE

CONNECTIQUE PUSH-IN

ALIMENTATION FIABLE DES PC INDUSTRIELS

ASI CAPACITIVE

La nouvelle ASI capacitive fondée sur des ultracondensateurs offre une plus longue durée de vie même à des températures ambiantes élevées et ainsi une plus grande sécurité au sein de réseaux 24V. Avec le module de base, des courants sans interruption jusqu'à 20A sont assurés en cas de panne de courant. Le courant de sortie peut être augmenté jusqu'à 40A et le temps de mise en mémoire tampon peut ainsi être adapté aux exigences grâce à des possibilités d'extension flexibles en connectant des modules de capacité supplémentaires. Toutes les données correspondantes peuvent être consultées à tout moment par l'intermédiaire d'un port USB galvaniquement isolé.

PARTICULARITÉS

Tension d'entrée: 24V CC

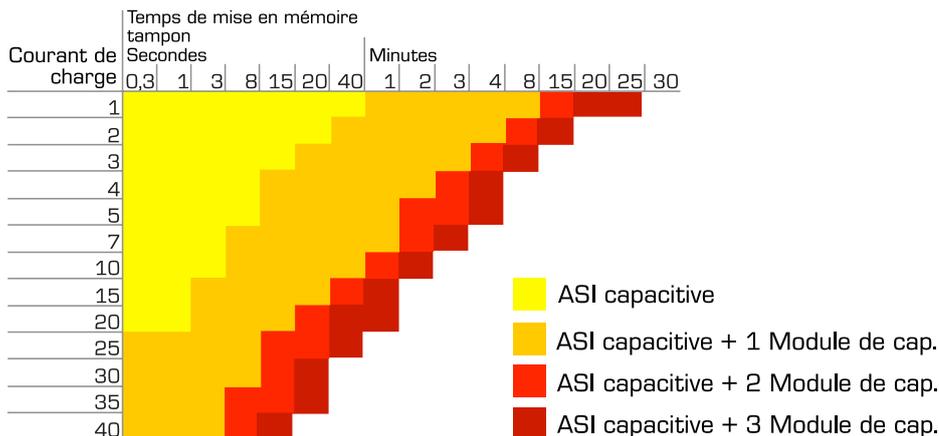
VARIANTES

PC-0424-017-0

24V CC
20A



TEMPS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON DÉPENDANT DU COURANT DE SORTIE



POINT FORTS

COURANTS DE SORTIE JUSQU'À 40 A AVEC MODULE DE CAPACITÉ

EXTENSIBLE JUSQU'À TROIS MODULES DE CAPACITÉ

LONGUE DURÉE DE VIE DES CONDENSATEURS

COURANT DE CHARGE 3 A POUR DES TEMPS DE CHARGE PLUS COURTS

DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE

TEMPS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON ÉLEVÉS

DEUX CONTACTS DE SIGNALISATION LIBRES DE POTENTIEL

PORT USB GALVANIQUEMENT SÉPARÉ

SORTIE DÉCOUPLÉE

TENSION DE SORTIE CONSTANTE EN MODE TAMPON

MODULE DE CAPACITÉ

Le nouveau module de capacité sert de module d'extension pour le module de base PC-0424-017-0. L'utilisation de modules de capacité permet d'augmenter le courant de sortie du module de base à 40 A. Des temps de mise en mémoire tampon nettement plus longs peuvent en outre être obtenus. Des informations sur les paramètres de fonctionnement et sur la durée de vie des différents modules de capacité peuvent être consultées par l'intermédiaire de l'interface du module de base.

PARTICULARITÉS

Tension d'entrée: 24 V CC

VARIANTES

PC-0424-115-0

24 V CC
40 A



POINT FORTS

PROLONGATION DU TEMPS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE PC-0424-017-0

COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA LIGNE DE BUS SYSTÈME

ADRESSAGE AUTOMATIQUE

SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE ET LA DURÉE DE VIE

ASI SUR BATTERIE 40 A

La nouvelle ASI sur batterie offre une disponibilité maximale des installations grâce à une gestion intelligente de la batterie et des temps de charge plus courts, même avec d'importantes capacités de batterie. Jusqu'à 40A sont disponibles sans interruption en cas de panne de courant au sein de réseaux 12V, 24V et 48V. La surveillance permanente des batteries connectées permet un avertissement précoce en cas de faible durée de vie restante. En plus du paramétrage, un aperçu permanent des états de service de l'ASI est assuré grâce au logiciel de configuration performant USV-Control.

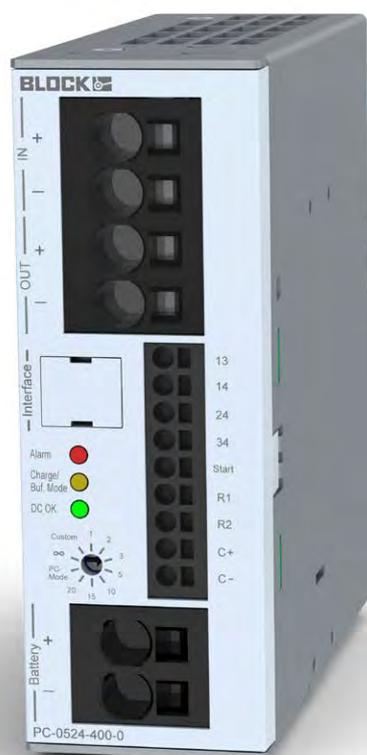
PARTICULARITÉS

Tension d'entrée: 12 – 24V CC

VARIANTES

PC-0524-400-0

12 V CC/
24V CC
40A



NOUVEAU

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE PAR BOUTON ROTATIF



Temps de mise en mémoire tampon réglables de manière fixe

„Custom“: Possibilité de réglage personnalisé du temps de mise en mémoire tampon par logiciel

∞: Mise en mémoire tampon jusqu'à vidage complet de l'accumulateur d'énergie raccordé

„PC-Mode“: Configuration d'un PC industriel

POINT FORTS

COURANT DE SORTIE JUSQU'À 40 A

COURANT DE CHARGE 5 A POUR DES TEMPS DE CHARGE PLUS COURTS

DÉMARRAGE SUR BATTERIE

MONTAGE EN SÉRIE POUR APPLICATIONS 48V CC

TROIS CONTACTS DE SIGNALISATION LIBRES DE POTENTIEL

PORT USB GALVANIQUEMENT SÉPARÉ

SORTIE DÉCOUPLÉE

SIGNAL PRÉCOCE FIABLE INDICANT QUE LA BATTERIE DOIT ÊTRE REMPLACÉE

PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE DES BATTERIES GRÂCE À UNE GESTION OPTIMALE DE LA CHARGE

ALIMENTATION FIABLE DES PC INDUSTRIELS

UNITÉS DE CHARGE ET DE CONTRÔLE

L'alimentation secourue PVUA pour charges CC 24 V de la série Power Vision séduit par sa gestion optimale de la batterie. L'unité de charge et de contrôle surveille et commande le module de batterie, et prévient au plus tôt lorsque l'autonomie de la batterie devient limitée. Elle fournit des informations quant à l'état de charge et au délai de fonctionnement restant lors du fonctionnement en mode tampon. Toutes les données utiles peuvent être consultées à tout moment à l'aide de l'écran intégré et peuvent être récupérées par le biais de l'interface.



PARTICULARITÉS

Puissance: 240 à 480W

Tension d'entrée: 24VCC

VARIANTES

PVUA

24V CC
10A

24V CC
20A

L'UNITÉ DE CÔNTRÔLE INTÉGRÉE MAXIMISE LA SÉCURITÉ

Le module PVUA surveille en permanence le courant et la tension. L'écran permet de lire directement les informations importantes. Les éventuels dysfonctionnements de l'installation alimentée sont détectés, rapidement par l'unité de commande intégrée, signalés et enregistrés pour analyse ultérieure.

INFORMATIONS IMPORTANTES, DISPONIBLES VIA L'AFFICHAGE

- > Tension d'entrée
- > Tension de sortie
- > Courant de sortie
- > Affichage de l'état: batterie en charge ou en décharge
- > Tension de charge
- > Courant de charge
- > Tension d'entrée min.
- > Courant de sortie max.
- > Heures de fonctionnement de la batterie
- > Type de dysfonctionnement

POINT FORTS

CONNECTIQUE À RESSORT ENFICHABLE

SURVEILLANCE COMPLÈTE DES FONCTIONS

SIGNAL PRÉCOCE FIABLE INDICANT QUE LA BATTERIE DOIT ÊTRE REMPLACÉE

AFFICHAGE DE L'ÉTAT CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE LA BATTERIE

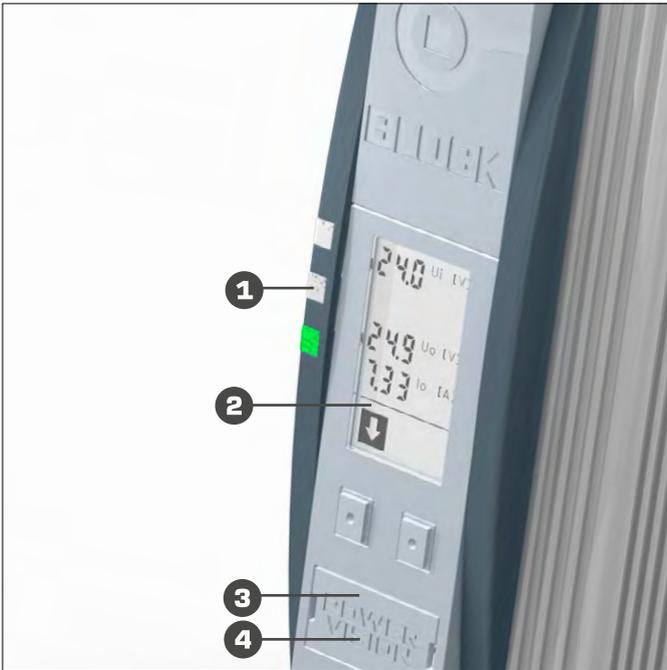
PROLONGEMENT DE LA DURÉE DE VIE DES BATTERIE GRÂCE À UNE GESTION OPTIMALE DE LA CHARGE

ÉCRAN D'AFFICHAGE DU COURANT ET DE LA TENSION

ALIMENTATION FIABLE DES PC INDUSTRIELS

LE MODULE PVUA: BIEN PLUS QU'UNE ALIMENTATION SECOURUE ORDINAIRE!

Le module PVUA se caractérise en particulier par une gestion optimale de la batterie. En outre, il propose une solution complète de surveillance du courant et de la tension, dotée de nombreuses possibilités de signalisation. Le module est en outre pourvu d'un écran, de touches de fonction, de plusieurs sorties de signaux et d'un port RS-232. La tension de charge du module de batterie raccordé est contrôlée en fonction de la température, ce qui contribue considérablement à prolonger la durée de vie des accumulateurs et ainsi à réduire les frais de maintenance.



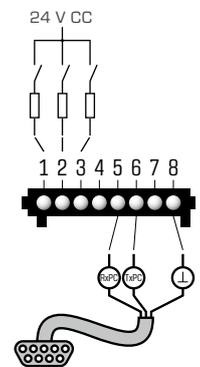
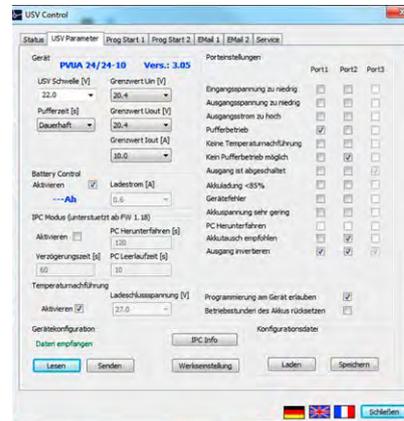
COMMUNICATION AVEC L'UTILISATEUR

❶ Par le biais des LED: En mode normal, la LED verte est allumée. Les dysfonctionnements non critiques sont affichés en tant qu'avertissements par la LED jaune, tandis que les dysfonctionnements critiques sont signalés par la LED rouge.



❷ Par le biais de l'écran: L'écran affiche en permanence tous les courants et tensions. Les paramètres importants peuvent être facilement réglés à l'aide des touches de l'appareil. La mémoire des erreurs intégrée permet d'effectuer soi-même un diagnostic sur l'appareil.

❸ Par le biais des sorties de report d'alarmes: Le module PVUA présente trois sorties de signalisation actives, ainsi qu'un contact de signalisation libre de potentiel assurant la surveillance des fonctions. Les sorties de signalisation 24 V actives doivent être traitées directement comme des signaux numériques.



ÉVENTUELS DYSFONCTIONNEMENTS DÉTECTÉS PAR LE MODULE PVUA:

- Sous-tension en entrée
- Sous-tension en sortie
- Surcharge
- Mode tampon
- Aucune commande de température possible
- Aucun fonctionnement sur batterie possible
- Sortie arrêtée
- Batterie chargée à moins de 85 %
- Défaut matériel
- Faible tension de la batterie
- Remplacement des accumulateurs recommandé

❹ Par le biais de l'interface: Grâce à l'interface série, le module peut communiquer avec un PC ou un dispositif de commande principal. Par un envoi cyclique, il est possible de visualiser les données utiles, mais surtout de réagir aux dysfonctionnements. Cette interface permet également de paramétrer la configuration.

En vue de la communication, il est possible de télécharger gratuitement les packs logiciels Power Vision sous block.eu.

MODULES TAMPONS

Un module tampon assure une compensation fiable des brèves interruptions du réseau. Ces compensations de panne du réseau augmentent la fiabilité des machines et installations. Dans un même boîtier, les modules tampons comportent une unité de commutation électronique et un accumulateur d'énergie à base de condensateurs ne nécessitant aucune maintenance.

PARTICULARITÉS

Plages de puissance: 240–480 W

Tension d'entrée: 24 V CC

VARIANTES

PVUC

24 V CC
10 A

24 V CC
20 A



POINT FORTS

CONNECTIQUE À RESSORT
ENFICHABLE

CONTACT DE SIGNALISATION
LIBRE DE POTENTIEL

SORTIE DÉCOUPLÉE

SEUIL DE CONNEXION
RÉGLABLE

MONTAGE EN PARALLÈLE
POSSIBLE

MODULES DE BATTERIE

Les batteries AGM au plomb sont sans maintenance et offrent longévité, qualité et fiabilité. Elles assurent de plus longs temps de compensation, de quelques minutes à quelques heures.

PARTICULARITÉS

Capacités: 0,8 – 12 Ah

Optimisé pour une faible hauteur

VARIANTES

PVAF		
24 V CC 0.8 Ah	24 V CC 1.2 Ah	24 V CC 3.2 Ah
24 V CC 7 Ah	24 V CC 12 Ah	



POINT FORTS

LE RAIL DIN N'A PAS BESOIN D'ÊTRE DÉMONTÉ LORS DU MONTAGE DANS L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE

FUSIBLES ENFICHABLES

CONNECTIQUE À RESSORT ENFICHABLE

MESURE DE LA TEMPÉRATURE DANS LE MODULE DE BATTERIE

FIABILITÉ MAXIMALE GRÂCE À LA TECHNOLOGIE «BATTERY CONTROL»

MODULES DE BATTERIE

Les accumulateurs plomb/recombinaison de gaz (PBAT) sans entretien avec technologie sans plomb garantissent une durée de vie élevée jusqu'à 15 ans. Ils sont par ailleurs adaptés à une utilisation à températures ambiantes élevées et possèdent une résistance interne réduite pour des courants de sortie élevés. Ils assurent des autonomies plus longues en termes de minutes et de secondes.

PARTICULARITÉS

Capacités: 2,5 et 13 Ah

Tension tampon: 24 V CC

VARIANTES

PBAT	
24 V CC 2,5 Ah	24 V CC 13 Ah



POINT FORTS

FONCTIONNEMENT JUSQU'À
UNE TEMPÉRATURE AMBI-
ANTE DE 60 °C

FUSIBLE ENFICHABLES

CONNECTIQUE À RESSORT
ENFICHABLE

LA MESURE DE LA TEMPÉRA-
TURE S'EFFECTUE DANS LE
MODULE DE BATTERIE

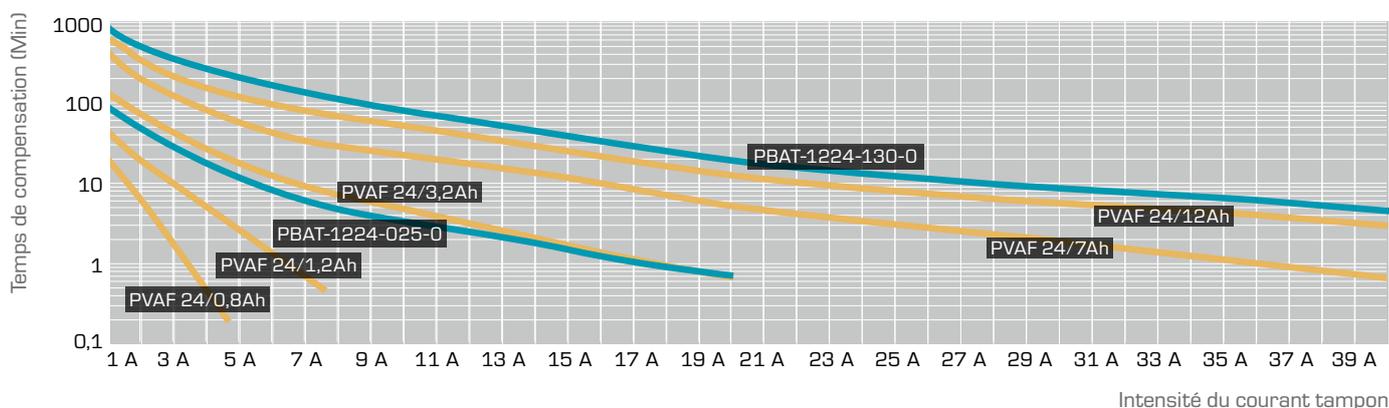
DURÉE DE VIE JUSQU'À
15 ANS

FIABILITÉ MAXIMALE GRÂCE
À LA TECHNOLOGIE «BATTERY
CONTROL»

MODULE DE BATTERIE AVEC MESURE INTÉGRÉE DE LA TEMPÉRATURE

La température ambiante est détectée dans le module de batterie et intégrée au calcul pour optimiser la tension de fin de charge et la durée de vie. Les modules de batterie sont automatiquement détectés ce qui permet d'optimiser la caractéristique de charge sans opérer de configuration supplémentaire au niveau de l'unité de commande. Ce dispositif permet un chargement en douceur et une grande longévité de la batterie, ainsi qu'une réduction des coûts d'entretien.

TEMPS D'AUTONOMIE SELON LE COURANT DE SORTIE



LE MODULE DE BATTERIE QUI CONVIENT

Les modules de batterie sont conçus pour un montage vertical ou horizontal. Le rail DIN n'a pas à être modifié ni démonté lors de l'installation.

Si la batterie doit s'intégrer dans un faible encombrement, entre des câbles disposés horizontalement, il est recommandé d'utiliser le module PVAF qui a une faible hauteur. La hauteur et la profondeur sont ici presque identiques à celles du module de charge et de contrôle.

La série PBAT est idéale si des températures ambiantes élevées ou une très longue durée de vie sont requises.

Type	PC-0424-017-0 ASI capacitive	PC-0424-115-0 Module de capacité	PC-0524-500-0 Unité de charge et de contrôle	Power Vision Unité de charge et de contrôle	Power Compact Alimentation à découpage + Unité de charge et de contrôle	Power Vision Modules tampons	Power Vision Modules de batterie	Power Battery Modules de batterie	
							■	■	Fusibles remplaçables
		■	■		■				Sortie 24 V découplée
	■					■			Connexion en parallèle pour augmenter la puissance
	■		■	■	■	■			Surveillance des fonctions par le biais de contacts secs
				■					Surveillance des fonctions par le biais de contacts de signalisation sortie 24 V CC
				■					Écran d'affichage du courant et de la tension
			■	■					Interface RS-232
	■	■	■						Connexion USB
	■		■	■	■	■			LEDs multicolores indiquant le statut
	■		■	■					Bornes à ressort
		■		■		■	■	■	Connectique à ressort enfichable
			■	■	■	■	■		Certification UL
				■					Certification GL
Page	69	70	71	72	68	74	75	76	

Tension d'entrée	Type	24 V CC 5 A	24 V CC 10 A	24 V CC 20 A	24 V CC 40 A	24 V CC 0.8 Ah	24 V CC 1.2 Ah	24 V CC 2.5 Ah	24 V CC 3.2 Ah	24 V CC 7 Ah	24 V CC 12 Ah	24 V CC 13 Ah	Page
24V CC	Power Vision Unité de charge et de contrôle		■	■									72
100-240 V CC	Power Compact Alimentation à découpage + Unité de charge et de contrôle	■											68
24V CC	Power Vision Modules tampons		■	■									74
24V CC	Power Vision PVAF Modules de batterie					■	■		■	■	■		75
24V CC	Power Battery PBAT Modules de batterie							■				■	76
24V CC	PC-0424-017-0 ASI capacitive			■									69
24V CC	PC-0424-115-0 Module de capacité				■								70
24V CC	PC-0524-400-0 Unité de charge et de contrôle				■								71

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER COMPACT ALIMENTATION À DÉCOUPAGE + UNITÉ DE CHARGE ET DE CONTRÔLE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 60 mm
C: 118,5 mm



Convient à tous les modules
de batterie Power Vision

Ref. article

24V CC/5A PC-1024-050-0

POWER COMPACT ASI CAPACITIVE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 55 mm
C: 131,5 mm



Ref. article

NOUVEAU
24Vdc/20A PC-0424-017-0

POWER COMPACT MODULE DE CAPACITÉ



Dimensions:
A: 127 mm
B: 77 mm
C: 131,5 mm



Ref. article

NOUVEAU
24Vdc/40A PC-0424-115-0

POWER COMPACT ASI SUR BATTERIE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 45 mm
C: 128,5 mm



Ref. article

NOUVEAU
24Vdc/40A PC-0524-400-0

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER VISION UNITÉS DE CHARGE ET DE CONTRÔLE



Dimensions:
A: 127 mm
B: 40 mm
C: 163.5 mm



Ref. article

24V CC/10A PVUA 24/24-10



Dimensions:
A: 127 mm
B: 57 mm
C: 163.5 mm



Ref. article

24V CC/20A PVUA 24/24-20

POWER VISION MODULES TAMPONS



Dimensions:
A: 127 mm
B: 57 mm
C: 179.5 mm



Ref. article

24V CC/10A PVUC 24/24-10



Dimensions:
A: 127 mm
B: 57 mm
C: 179.5 mm



Ref. article

24V CC/20A PVUC 24/24-20

POWER VISION MODULES DE BATTERIE



Dimensions:
A: 90 mm
B: 72 mm
C: 103.5 mm



Ref. article

24V CC/0,8Ah PVAF 24/0,8Ah



Dimensions:
A: 126.6 mm
B: 55 mm
C: 136 mm



Ref. article

24V CC/1,2Ah PVAF 24/1,2Ah



Dimensions:
A: 145 mm
B: 80 mm
C: 170.5 mm



Ref. article

24V CC/3,2Ah PVAF 24/3,2Ah



Dimensions:
A: 145 mm
B: 163 mm
C: 173.5 mm



Ref. article

24V CC/7Ah PVAF 24/7Ah



Dimensions:
A: 145 mm
B: 230 mm
C: 173.5 mm



Ref. article

24V CC/12Ah PVAF 24/12Ah

RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER BATTERY MODULES DE BATTERIE



Dimensions:
A: 180.7 mm
B: 86 mm
C: 166 mm



Ref. article

24 V CC/2,5 Ah PBAT-1224-025-0



Dimensions:
A: 186.5 mm
B: 199.5 mm
C: 226.5 mm



Ref. article

24 V CC/13 Ah PBAT-1224-130-0

POWER COMPACT POWER VISION POWER BATTERY ACCESSOIRES

Câble de communication



Ref. article

PC-KOK1

Fixation directe



Ref. article

PV-WB2

Fixation par profilé-support



Ref. article

PV-TS35M

Connecteur de raccordement



Ref. article

PC-CON1

Câble de communication



Ref. article

PV-KOK2

Adaptateur SÉRIE USB



Ref. article

PV-USB/SERIELL

Connecteur de raccordement



Ref. article

PV-CON

POWER **ECO**LINE

MODULE DE REDONDANCE POUR LES PETITES PUISSANCES



MODULES DE REDONDANCE

POWER COMPACT

MODULE DE REDONDANCE ASSURANT UNE DISPONIBILITÉ MAXIMALE DE L'INSTALLATION



SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS.

MODULES DE REDONDANCE

MODULES DE REDONDANCE EN BOÎTIER PLASTIQUE

Le module de redondance permet de découpler deux alimentations électriques afin de concevoir un système d'alimentation sécurisé.

PARTICULARITÉS

Tension d'entrée de 12–24V CC

Courant d'entrée: 2x5A ou 1x10A

VARIANTES

PELR

12-24V CC

2x5A

1x10A

POINT FORTS

SIGNALISATION PAR LED

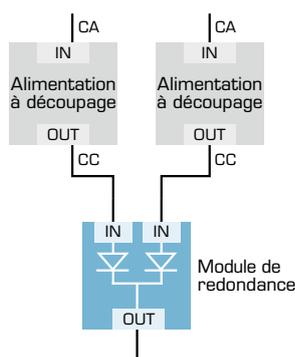
CONNECTIQUE À RESSORT

BOÎTIER EN PLASTIQUE COMPACT



STRUCTURE

Pour ne pas nuire à la sécurité d'exploitation des machines et installations en cas de panne de l'alimentation électrique, deux alimentations électriques de même puissance, découplées l'une de l'autre par des diodes, garantissent la disponibilité du système.



MODULE DE REDONDANCE ASSURANT UNE DISPONIBILITÉ MAXIMALE DE L'INSTALLATION

Les modules de redondance permettent de découpler deux alimentations électriques afin de concevoir un système d'alimentation à sécurité intégrée. Ils sont destinés aux machines et installations dont les exigences en fiabilité de fonctionnement sont élevées.



PARTICULARITÉS

Tension d'entrée de 12–48 V CC

Intensité de sortie jusqu'à 40 A

VARIANTES

PC RE

12-24 V CC
2x20 A
1x40 A

48 V CC
2x20 A

POINT FORTS

MESSAGE D'ERREURS VIA UN CONTACT DE RELAIS ET DES LEDS

DEGRÉ D'EFFICACITÉ ÉLEVÉ

PERTE DE PUISSANCE MINIMALE MÊME DANS LE CAS D'UN COURT-CIRCUIT CÔTÉ SECONDAIRE

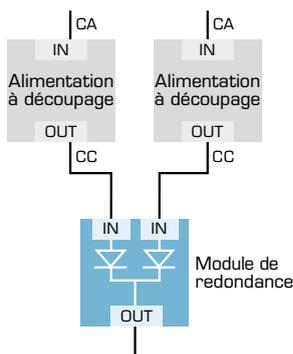
BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE MOSFET

CONNEXION EN PARALLÈLE SÛRE POUR AUGMENTER LA PUISSANCE

ENTIÈREMENT COMPATIBLE AVEC LE TOP ET LE POWER BOOST

STRUCTURE

Pour ne pas nuire à la sécurité d'exploitation des machines et installations en cas de panne de l'alimentation électrique, deux alimentations électriques de même puissance, découplées l'une de l'autre par des transistors Mosfet, garantissent la disponibilité du système.



RÉFÉRENCES DES PRODUITS SELON LES GAMMES

POWER **ECOLINE**



Dimensions:
A: 89 mm
B: 72 mm
C: 59 mm



Ref. article

12-24V CC/2x5A/1x10A PELR 24/24-5

POWER **COMPACT**



Dimensions:
A: 127 mm
B: 42 mm
C: 112.5 mm



Ref. article

12-24V CC/2x20A/1x40A PC-0624-400-0

48V CC/2x20A PC-0648-400-0

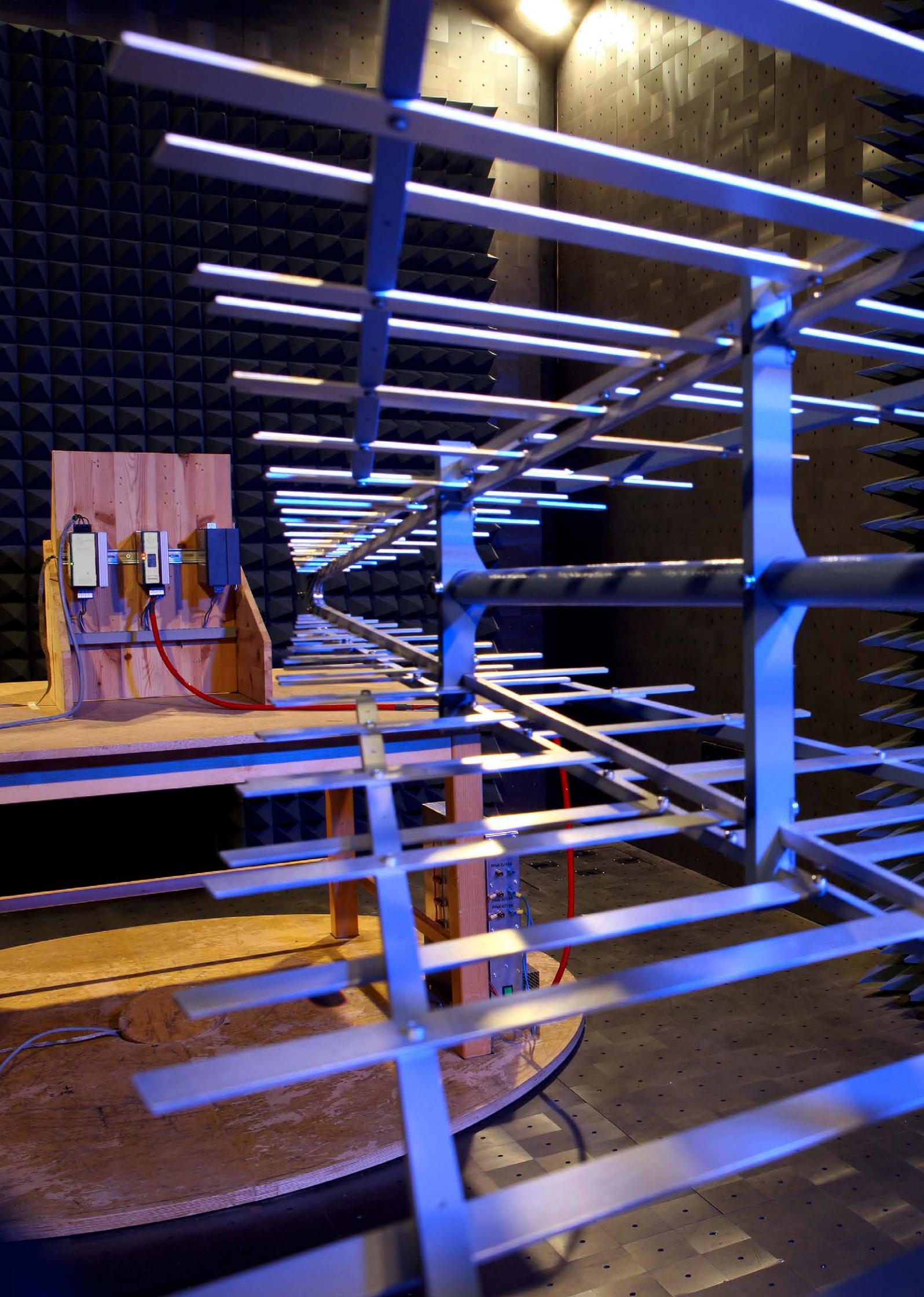
POWER **COMPACT** ACCESSOIRES

Fixation directe



Ref. article

PV-WB2



Subsidiaries

Belgium
BLOCK Belgium BVBA
Gijmelsesteenweg 278B
3201 Langdorp
Phone: +32 1669-6945
block.eu
info.belgium@block.eu

China
博力科电气贸易 (上海)
有限公司
BLOCK Electronics Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Room 224, Building B,
No. 2-42, Lane 433,
Yuyuan Road, Jing'an District
Shanghai, 200040
Phone: +86 21 62372310
www.block-china.cn
info@block-china.cn

Denmark
BLOCK Danmark ApS
Solgaardsvvej 3
2942 Skodsborg
Phone: +45 45809045
block.eu
info.denmark@block.eu

France
BLOCK France SARL
13 Avenue du Bataillon
Carmagnole Liberté
69120 Vaulx-en-Velin
Phone: +33 4 72 75 19 19
www.block-trafo.fr
info@block-trafo.fr

United Kingdom
BLOCK U.K. LIMITED
24 Bentalls Centre
Colchester Road
Heybridge
Maldon, Essex CM9 4GD
Phone: +44 1621 850 666
www.blockuk.co.uk
info@blockuk.co.uk

USA
BLOCK USA, Inc.
10632 W. Grand Avenue
Franklin Park, Illinois 60131
Phone: +1 847 260 9050
www.blockusa.com
info@blockusa.com

BLOCKSMOY, Inc.
10632 W. Grand Avenue
Franklin Park, Illinois 60131
Phone: +1 847 260 9070
www.blocksmoy.com
info@blocksmoy.com

Agencies in Germany

Hamburg
Schleswig-Holstein
Mecklenburg-Vorpommern
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Frank Claüben
Schwalbenweg 9
23812 Wahlstedt
Phone: +49 4231 678-493
frank.claussen@block.eu
Zip Code
17000-21739
22000-25999

Hannover
Ostwestfalen
Kassel
Ingenieurbüro Dybus GmbH
Postfach 12 48
30928 Burgwedel
Schulze-Delitzsch-Str. 6a
30938 Burgwedel
Phone: +49 5139 9959-0
www.dybus.com
info@dybus.com
Zip Code
29000-34479
37000-37199
37400-38999

Nordwest/Bremen
Osnabrück
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden
Phone: +49 4231 678-0
info@block.eu

Zip Code
21740-21799
26000-28999
48400-48539
49000-49999
Berlin
Brandenburg
Magdeburg
Dresden
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden
Phone: +49 4231 678-0
info@block.eu
Zip Code
01000-03999
06730-06999
10000-16999
39000-39999

NRW Nord
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Christian Benz
Paffendorferstraße 87
51107 Köln
Phone: +49 4231 678-492
christian.benz@block.eu
Zip Code
44000-48399
48540-48799
58000-59999

NRW Süd
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Mathias Stracke
Auf dem Hang 15
57482 Wenden
Phone: +49 4231 678-490
mathias.stracke@block.eu
Zip Code
40000-42999
50000-53999
57000-57699

Rheinland-Pfalz
Süd-Hessen
Saarland
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Jörg Theobald
Maria-Himmelfahrts-Weg 7
66773 Schwalbach
Phone: +49 6834 - 94 99 97
joerg.theobald@block.eu
Zip Code
54180-56899
65000-69299
69440-69599
76710-76899

Hessen
Unterfranken
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden
Phone: +49 4231 678-0
info@block.eu
Zip Code
34480-36499
60000-64999
69400-69439
96000-96199
96400-96489
97000-97999
98600-98679

Sachsen
Sachsen-Anhalt
Thüringen
Oberfranken
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Matthias Leipold
Obere Zense 24
07616 Bürgel
Phone: +49 4231 678-495
matthias.leipold@block.eu
Zip Code
04000-06729
07000-09999
37200-37399
95000-95999
96200-96399
96500-96529
98000-98599
98680-99999

Baden-Württemberg Nord
Ingenieurbüro G. Zimmermann
Wunnensteinstr. 21
71723 Großbottwar
Phone: +49 7148 4801-0
vertrieb@zimmermann-mrs.de
Zip Code
70000-71799
73000-76709

Baden-Württemberg Süd
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Jochen Hiller
Adlerstraße 12
72574 Bad Urach
Phone: +49 4231 678-494
jochen.hiller@block.eu
Zip Code
72000-72899
77000-79999
88000-89299
89500-89999

Nordbayern
Mittelfranken
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Alfred Dehmel
Schlüsseläcker 18
92318 Neumarkt
Phone: +49 9181 513-9708
alfred.dehmel@block.eu
Zip Code
90000-93999

Bayern
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden
Phone: +49 4231 678-0
info@block.eu
Zip Code
80000-87999
89300-89499
94000-94999

International agencies

Australia
Capacitor Technologies P/L
Unit 13/40 Edina Road
Ferntree Gully VIC 3156
Australia
PO Box 240 Ferntree Gully
B.C. VIC 3156 Australia
Phone: +61 3 9758 5866
www.captech.com.au
sales@captech.com.au

Austria
Regatronik
Regel- und Antriebselektronik GmbH
Gewerbepark 9
4201 Gramastetten
Phone: +43 7239 7550-0
www.regatronik.at
info@regatronik.at

Hong Kong
申佳有限公司
Sunnice Supplies Co., Ltd.
Flat Q, 12/F, Everest Industrial
Centre
396 Kwun Tong Road
Kowloon
Hong Kong
Phone: +852 2790 3918
www.sunnice.com
sunnice@sunnic.com

Hungary
Ultima Kft.
Rétifarkas utca 6.
1172 Budapest
Phone: +36 1 432 8820
www.ultima.hu
info@ultima.hu

Iceland
SPENNUBREYtar ehf
Trönuhraun 5
220 Hafnarfjörður
Box 400, 222 Hafnarfjörður
Phone: +354 555-4745
www.spennubreytar.is
spennubreytar@isholf.is

Italy
SINTEL
Società Internazionale
Elettronica s.r.l.
Via Raffaello Sanzio, 2/D
21013 Gallarate/Varese
Phone: +39 0331 7959-15
www.sintelsrl.net
info@sintelsrl.net

Lithuania
JSC Santavilte
Europos pr. 121
46339 Kaunas
Phone: +370 37 211360
www.santavilte.eu
info@santavilte.eu

Malaysia
Letrimatik Sdn Bhd
No. 4, Jalan TPK 2/4
Taman Perindustrian Kinrara
Batu 7 1/2, Off Jalan Puchong
Puchong 47100 Selangor
Phone: +60 3 8076 2588
letrim@tm.net.my

Netherlands
ELINCOM ELECTRONICS B.V.
Klaverbaan 101-103
2908 KD Capelle aan den IJssel
Phone: +31 10 26402-70
www.elincom.nl
info@elincom.nl

New Zealand
MARDAG HOLDINGS LIMITED
17 Wall Place Tawa
PO BOX 51184 Tawa
Wellington
Phone: +64 4 2378912
marcus@mardag.co.nz

Portugal
Zeben Sistemas Eletrónicos
Travessa de Baixo, No. 5
4935-571 Castelo do Neiva
Viana do Castelo
Phone: +351 253 818 850
www.zeben.pt
info@zeben.pt

Russia
MEG Electro, LLC
Ulitsa Scherbakovskaya 53
(Bld. 17)
105187 Moscow
Phone/Fax: +7 495 989 7780,
+7 495 647 0833
Phone: +7 495 720 8268
www.mega.ru
info@mega.ru

South Korea
Hertz Technology Co. Ltd.
Room No. 1404, Kolon Digital
Tower Aston,
505-14, Gasan-dong, Geum-
cheon-gu, Seoul, Korea
Phone: +82 2 3281 0811 2
www.hzt.co.kr

Spain
EFIBAT
SERVICIOS TÉCNICOS, SA
c/ Leonardo da Vinci,
41. Polígono de Rocas
33211. Gijón, Asturias
Phone: +34 984 103 000
www.efibat.com
info@efibat.com

ELECTRONICA OLFER, S.L.
P.A.E. NEISA AVANCE I.
Avda de la Industria 6-8,
Naves 20-21 28108
Alcobendas - Madrid, España
Tel: 0034 914 840 850
www.olfere.com
info@olfere.com

Sumelec Navarra SL
Pol. Ind. Talluntxe II - Calle F, 12
31110 Noáin Navarra España
Tel: 0034 948 368 087
www.sumelec.es
sumelec@sumelec.es

Switzerland
PG Transformatoren GmbH
Glattalstrasse 505
8153 Rümlang
Phone: +41 44 817 31 51
www.pgtrafo.ch
info@pgtrafo.ch

Taiwan
Kingdatron Electronic
Industrial Co. LTD.
7th Floor, No. 19, Lane 221,
Gang Qian Road
Taipei Taiwan 11494
Phone: +886 2 2659-6058
Ext. 19
Fax: +886 2 2659-6059
www.keic.com.tw
sales@kingdatron.com.tw

Thailand
PE AUTOMATION CO., LTD.
89/104 Soi-Prayasuren 21
Yak 3, Bangchan, Klongsamwa
Bangkok 10510
Phone: +66 2 754 362
www.pe-thai.com
info@pe-thai.com

Turkey
SANIL Teknik Elektrik
San. ve Tic. Ltd. Şti.
Okpumus Caddesi, Tutsak Sokak
No: 27/5 Karaköy
Istanbul 34420
Phone: +90 212 256 94 28
www.sanil.com.tr
sanil@sanil.com.tr

Manufacturing Representatives The Americas

New Jersey
New York
East Pennsylvania
Brundage Inc.
224 Murray Drive
Allentown, PA 18104
Connecticut
Massachusetts
Maine
New Hampshire
Rhode Island
Vermont
Verpomp Technology, Inc.
182 Richdale Ave.
Cambridge, MA 02140
www.verpompstechnology.com

Texas
Design2Solve
6706 Prairie Dunes Drive
Houston, TX 77069
www.design2solve.com
North & Central California
North Nevada
Dynamic Measurement & Control Solutions, LLC
P.O. Box 840
Watsonville, CA 95077
www.dynamicsrep.com

Minnesota
North Dakota
South Dakota
Western Wisconsin
J. Marolt Consultants, Inc.
P.O. Box 2008
Maple Grove, MN 55311
www.jmaroltconsultants.com

Georgia
Alabama
Tennessee
Matrix Marketing
555 Sparkman Drive Suite
1602 G
Huntsville, AL 35816
www.matrixmarketinginc.com

Florida
Pro Rep Solutions
18629 Ave Capri
Lutz, FL 33558
www.prorerepsolutions.com

Michigan
Russell Sales, Inc.
975 Spaulding Ave, SE
Suite D
Ada, MI 49301

North Carolina
South Carolina
West Virginia
Virginia
Maryland
Trapp Industrial
1030 Industrial Drive
Matthews, NC 28105
www.trappindustrial.com

Indiana
Ohio
Kentucky
Smith Automation
1950 E. Greyhound Pass
Suite 18-337
Carmel, IN 46033
www.smithautomation.com
Mexico (Entire country)
OAS de Mexico
Av. Ninos Heroes 2987-208
Guadalajara, Jalisco, Mexico
44520
www.odonnellsw.com

Distributors
Advanced Controls and Distribution
www.acdsupply.com
Allied Electronics
www.alliedelec.com

Bürklin GmbH & Co. KG
www.buerklin.com

Conrad Electronic SE
www.conrad.com

DEG Deutsche Elektro-Gruppe-Grosshandel GmbH
www.deutsche-elektro-gruppe.de

DEHA Elektrogross-handelsgesellschaft mbH & Co. KG
www.deha.de

Distrelec Schuricht GmbH
www.distrelec.biz

EFG Cordes & Graefe Brand KG
www.efg-gruppe.de

Element14 S. de R.L. DE C.V.
mexico.newark.com
ELFA DISTRELEC
www.elfa.de

E.T.N. Groupe
www.etn.fr

EVE GmbH
www.eve-electronics.com

FEGA & Schmitt Elektrogroßhandel GmbH
www.fega-schmitt.de

Hagemeyer Deutschland GmbH & Co. KG
www.hagemeyerce.com

HANSETRONIK Elektronikbauteile
www.hansetronik.de

HARDY SCHMITZ GmbH
www.hardy-schmitz.de

Mütron Müller GmbH & Co. KG
www.muutron.de

Newark element14
www.newark.com

Premier Farnell UK Limited
www.uk.farnell.com

reichelt elektronik GmbH & Co. KG
www.reichelt.com

RFD electronic gmbh
www.rfd-electronic.de

RS Components
www.rs-online.com

Solar Danmark A/S
www.solar.dk

Solar Deutschland GmbH
www.solar-elektro.de

Sonepar Deutschland GmbH
www.sonepar.com

Straschu Elektro-Vertriebs GmbH
www.straschu-ev.de

Treetopt Technical Products
www.treetoptech.com

Tonar Industries, Inc.
www.tonar.com



Werk 1, Verden



Werk 2, Verden



Werk USA

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH

Max-Planck-Straße 36-46 • 27283 Verden • Germany
Phone +49 4231 678-0 • Fax +49 4231 678-177
info@block.eu • block.eu

BLOCK
block.eu