METZ CONNECT

We realize ideas

C | Logline

Composants intelligents pour des systèmes et armoires de commande

Members of METZ CONNECT

RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Composants intelligents pour systèmes et armoires de commande

2015 | 2016

C | Logline

Automation du bâtiment,
Pilotage de processus

Les catalogues par gamme de produits METZ CONNECT

Nos catalogues produits vous permettent en effet de tirer les ficelles : des informations claires ainsi que des novations captivantes à travers toutes nos trois gammes de produits **U|Contact, C|Logline** et **P|Cabling.**
Pour en savoir plus sur nos systèmes de raccordement pour circuits imprimés et pour le raccordement d'appareils, sur nos composants et systèmes intelligents destinés aux armoires de commande ou sur notre gamme de produits pour le câblage de réseau, veuillez vous référer à nos trois catalogues distincts.

U | Contact

Connectique pour circuits imprimés et pour le raccordement d'appareils

P | Cabling

Systèmes de câblage en cuivre ou en fibre optique pour le câblage de bâtiments et de sites tertiaires ou industriels

C | Logline

Composants intelligents destinés aux armoires de commande et systèmes de contrôle

Sommaire

Préface/Philosophie 5

C | Logline

Automation du bâtiment, pilotage de processus

1 Composants E/S **17**
2 Commutateurs **69**
3 Composants de l'armoire électrique **73**
4 Produits de télécommunication **133**
5 Accessoires **139**

Index **155**
Contact **164**
Informations générales **168**

Chers partenaires commerciaux, chers clients,

Depuis quelques années déjà, le groupe METZ CONNECT poursuit une stratégie de croissance orientée à l'international dans le cadre de laquelle les activités et les processus des entreprises METZ CONNECT ainsi que des organisations ont été regroupés au niveau mondial. Ainsi, METZ CONNECT gagne en vigueur issue des effets de synergie et de l'allègement des processus pour la réalisation de notre vision d'un « Spécialiste en Connectique » qui offre une technique de connexion haut de gamme pour l'univers de la communication moderne – du circuit imprimé à l'Internet.

Notamment dans le contexte d'une mise en réseau croissante au niveau mondiale l'accent est mis – outre sur une présence homogène de METZ CONNECT – sur la disponibilité mondiale des produits METZ CONNECT. Tout est en train de fusionner et des frontières perdent leur importance. Industrie 4.0 ainsi que l'internet des objets (IdO) sont les sujets actuels qui préoccupent les marchés.
Des chaînes complexes de livraison et de production dans l'industrie. Des types d'automation des bâtiments confortables, sûrs et énergétiquement efficaces (Smart Living). Une infrastructure intelligente de transport. Tout cela demande une mise en réseau intelligente de tous les appareils et composants concernés. METZ CONNECT est prêt à vous accompagner en tant que partenaire compétant : avec notre savoir-faire et les solutions de système standardisées ou spécifiques client pour assurer un flux de données et de signaux constamment sûr et fiable.
La gamme entière de METZ CONNECT avec ses diverses solutions a été encore étendue et les nouveaux produits sont maintenant intégrés dans le catalogue. Dans le dernier catalogue, nous vous avions déjà informés de l'intégration volontaire de notre technique de connexion. À cet effet, nous avions structuré nos axes de compétence essentiels en trois gammes clés :

U|Contact représente la technique de circuits imprimés et de connexion d'appareils,
C|Logline les composants intelligents pour systèmes et armoires de commande et
P|Cabling les systèmes de câblage en technique cuivre et fibres optiques pour le câblage des bâtiments et de l'industrie.

Avec notre technique de connexion systématique et nos conseils compétents pour réaliser une multitude de solutions d'application et satisfaire aux exigences les plus variées de nos clients, nous sommes le partenaire idéal pour vos besoins ambitieux. Abordons ensemble les projets dans le domaine de la construction d'appareils et d'installations, du câblage structuré des bâtiments et de l'industrie ou comme partenaire éprouvé du commerce de gros spécialisé pour que nous puissions vous apporter notre soutien dans vos tâches quotidiennes.

Nous vous recommandons aussi de profiter de notre site Internet au contenu riche et facilement compréhensible. Ici, vous pourrez obtenir un aperçu actuel de toutes les nouveautés et de tous les produits, y compris des documentations pertinentes sur nos produits, des aides à la planification et des films de montage. Consultez notre site **www.metz-connect.com** et voyez vous-même.

Nous nous réjouissons d'affronter les défis du futur et de pouvoir vous accompagner et vous assister en tant que partenaire avec des solutions optimales des points de vue technique et économique.

Avec les cordiales salutations de

Jochen Metz
(Associé-Gérant)

Christian Metz
(Associé-Gérant)

et de toute l'équipe de METZ CONNECT.

www.metz-connect.com

Un savoir-faire approfondi en un rien de temps

Nos catalogues produit vous offrent des descriptions complètes de nos produits. Si vous cherchez des informations précises, consultez notre site web sous www.metz-connect.com pour obténir des informations exhaustives en un rien de temps.

Servez vous du « Mobile Tagging » pour ce faire : Il vous suffit de scanner ce code QR par votre smartphone pour une connexion directe au site web METZ CONNECT.

La meilleure actualité de METZ CONNECT

Notre site Internet pour plus d'efficacité encore

Une navigation très aisée ainsi qu'une disponibilité 24h sur 24h – sous notre site web www.metz-connect.com vous trouverez toujours les informations les plus récentes sur METZ CONNECT et sur nos produits facilitant votre travail au quotidien. Et tout ceci à une vitesse qui va vous surprendre!

Nos produits
Pour rechercher un produit vous disposez de plusieurs options : la barre de navigation intégrée avec son menu "Produits" ainsi qu'une structure claire, la recherche enterprises avec sa fonction de filtrage ou les catalogues à feuilleter en ligne pour tous ceux qui préfèrent partir du système d'assortiment connu de nos produits. Quelques cliques suffisent pour accéder au produit souhaité et pour télécharger tous les documents pertinents comme des fiches produits, dessins ou certificats. En même temps les composants complémentaires vous seront affichés.

Sous le menu "services" vous accéderez à un aperçu complet de nos options de téléchargement. Ici vous trouverez toute l'offre de téléchargement de nos brochures d'information jusqu'aux certificats et rapports d'essais en passant par les données en 3D.

Vos contacts
Vous trouverez facilement un contact chez METZ CONNECT, un distributeur ou stockiste en utilisant la recherche par pays et par code postal sous la rubrique « Contact ». Ici, vous trouverez aussi nos partenaires de vente du monde entier.

News(letter)
Sous la rubrique News nous vous tenons au courant sur les novations de produits, sur des manifestations et sur l'actualité dans notre entreprise. En même temps vous avez la possibilité de vous abonner au newsletter de METZ CONNECT.
Ce newsletter va vous informer en temps réel directement et automatiquement sur votre PC.

Vivez et découvrez le site web de METZ CONNECT avec tous ses avantages ! – Une chaleureuse bienvenue sur www.metz-connect.com !

Connexion illimitée

La mise en réseau globale est de plus en plus poussée. Notre vie est de plus en plus influencée par des informations continues et transparentes – disponibles non seulement carrément à partir de partout mais aussi 24h sur 24h– et aussi par des appareils communiquant avec d'autres appareils qui représentent des processus. Tout ceci nécessite une connectique fiable.

Créer des connexions parfaites, voilà la compétence centrale de METZ CONNECT. Le groupe METZ CONNECT offre un programme complet qui met l'accent sur une compatibilité et une homogénéité des systèmes hors commun.

L'orientation stratégique de METZ CONNECT en matière de gammes de produits assure dans les différents secteurs du marché – électronique industrielle, technologies de l'information et de la communication, ainsi que l'automatisation des bâtiments – une circulation des données sécurisée et en continu allant du circuit imprimé par le connecteur au cordon de raccordement et en passant ensuite par le panneau de brassage vers l'environnement infrastructurel.

METZ CONNECT garantit ainsi une communication intégrale, de qualité et transparente à travers toutes les applications sans ruptures du système ou pertes de performance. En plus des solutions globales, notre groupe d'entreprises offre aussi une large palette de services. Comme par exemple des adaptations de produits aux besoins individuels du client ou des nouveaux développements spécifiques, des formations qualifiées, un support marketing en faveur de nos partenaires commerciaux ainsi qu'un programme d'information clients diversifié.

Pour ce faire nous nous appuyons dans le monde entier sur nos propres ateliers de découpage, nos ateliers d'injection pour des matières plastiques et de construction d'outils, sur nos laboratoires d'essai, nos unités internes d'assemblage ainsi que sur nos experts de la construction et de la programmation d'outils ou de l'automatisation de la production.

Solutions achevées de source unique : avant tout avantage ... de performance !

La gamme qui relie tout

METZ CONNECT vous offre une gamme de produits complet du circuit imprimé au terminal. En tant que fournisseur de solutions dédié à nos clients, nous avons réparti nos composants et/ou systèmes flexibles, conviviaux et standardisés sur le plan international sur trois domaines bien définis.

Sous la désignation de **U|Contact** nous concentrons des produits et solutions novateurs dans le domaine de connexion de circuits imprimés pour toutes les technologies récentes dans l'équipement de circuits imprimés. Des produits respectant les standards du marché ainsi que par des solutions dédiées au contrôle de processus industriels ou à l'automatisation des bâtiments par exemple, reflètent nos compétences clé dans ce domaine. Ceci comprend des borniers et des embases, des connecteurs carte à carte ainsi que des connecteurs périphériques (RJ, M12, USB) pour des applications différentes.

P|Cabling inclut des composants de connexion et des systèmes de branchement puissants, hautement spécifiques et en conformité avec les standards internationaux pour les techniques du cuivre et de fibre optique. Ces solutions sont intégrées dans le câblage structuré dans l'industrie et dans le bâtiment ainsi que dans des data center. Leur installation aisée, leur qualité excellente et une compatibilité de système optimale à travers toutes les classes de performance importantes, sont les propriétés les plus caractéristiques de nos insertions-module, de nos connecteurs, boîtes de raccordement, panneaux de brassage, distributeurs, connecteurs à protection IP ainsi que nos câbles de brassage et d'installation.

C|Logline représente les composants système intelligents pour le pilotage décentralisé et dense en communication dans le domaine des applications et des produits pour l'automati-sation des bâtiments comme les relais de mesure, les relais de surveillance ou de temporisation, les relais industriels, les modules d'interface ou les composants télécom.

En outre, nous offrons des solutions de système trans-gamme. La connexion rapide, sécurisée et réajustable des appareils à un système de branchement par des connexions de en fibre optique, RJ45 ou Ethernet M12 est assurée par des systèmes de connexion parfaitement adaptés offrant la classe de protection IP 67.

Fournisseur de solutions à l'écoute du client

U | Contact

Connectique pour circuits imprimés et appareils techniques

Borniers, embases à picots

Connecteurs

Connecteurs carte à carte

C | Logline

Composants intelligents

Modules Bus

Ethernet E/S

Composants pour armoires de commandes

P | Cabling

Systèmes de câblage en fibre optique et cuivre

Connecteurs

Boîtiers de raccordement, distributeurs

Câbles de brassage et d'installation

Automation continue – Commande centrale

Automation du bâtiment, pilotage de processus

C|Logline – des composants puissants pour des tâches de contrôle intégrées

Aujourd'hui, les bâtiments et installations industrielles sont dotés de réseaux techniques et de solutions de sécurité de plus en plus complexes. Ces systèmes offrent la possibilité d'intégrer des processus internes et externes d'une manière permettant leur commande et surveillance efficientes. METZ CONNECT offre des solutions idéales pour répondre à ces besoins.

Par son groupe de produits C|Logline METZ CONNECT offre des composants pour réseaux continus, intégrables dans des systèmes et intelligents pour une automation du bâtiment pérenne offrant la meilleure protection ainsi qu'une commande de processus optimale.

Les avantages : Ces composants puissants réduisent non seulement le temps d'assemblage, mais aussi la consommation d'énergie. Ils créent davantage de transparence et nous permettent de résoudre plusieurs tâches à l'aide d'un dispositif unique.

Composants pour l'automation du bâtiment

	Composants E/S	Contrôleurs Routeurs/switches Interfaces/adaptateurs	Affichage/ réglage	Logiciels	Accessoires
TCP/IP		Ethernet Switch			Blocs d'alimentation Ponts enfichables Bornes Marquage, cadre de montage pour portes Divers
BACnet MS/TP	Série BMT				
Modbus RTU	Série MR				
LON	Série LF	Contrôleurs iLON Routeur multiport Adaptateur LON Interfaces LON	Modules pour installation dans des portes	LONMaker LONScanner	
CAN	Série F				

Relais de mesure et de surveillance

	Technique de relais classique	Accessoires
Temp. de ventilateur	LTRk-E12	
Vitesse de rotation	DRIW-E16	Capteur de régime, support d'angle, came de support
Disj. protecteur moteur Courroie trapézoïdale	CPW-E12 TMR-E12	Transformateur de courant
Surveillance de niveau	ENW-E12	Électrode immergée, capteur de fuites
Surveillance des phases	PFD-E12 ASD-C18 DUW-C12	
Protection moyenne	FSB-E12	
Surveillance tension	EUW-C18	
Surveillance courant	EIW-C18	

Modules d'interface et relais industriels

	Électro-mécanique	Semi-conducteurs	Filtrage/ commutation	Afficheur	Valeur de consigne par défaut	Accessoires
Modules de couplage	Série KRA M Série KRA F Série KRZ	Série KRE				Plaques de marquage Bornes
Sép. de potentiel			PT-C12			
Modules signalisation	STM-C12			LTM-E16		
Convertisseurs AD/DA			KAD-C12 ADU-C12			
Encodeur de valeurs analogiques					KMA(i)-F KMA(i)-E08	
Modules à diodes			Série KD			
Modules de relais	Série RM					
Relais industriels	HF10FH/R274					
Conformateurs d'impulsions			RTM-C12			
Surveillance des seuils	Série KRS					

Relais retardé

	Relais temporisés multifonctions	à temps fixe	de nombreuses fonctions
Multifonctions	MARK-E08 U, MFRK-E08 F MARK-E08, MFRK-E08 MFRK-E12 (2W)		
Temporisé à l'enclenchement	MZAK-E10 ; RTLK-E10		
Temporisé au déclenchement	RKAK-E10		
Contact de passage à l'enclenchement	EWEK-E10	REWk-E10	
Clignotant		RTBk-E10	
Générateur d'impulsions	TERk-E08		
En étoile-triangle			RSD-E10 ; RSDw-E10

Produits de télécommunication

	Des fonctions paramétrables	Des fonctions fixes	Commutateur multidirectionnel	Appareils accessoires
Relais d'enclenchement pour courant fort	SAR4 SAR5	SAR1		
Commutateur de fax				
Commutateur automatique			AMS 1/4 AP	
Appareil secondaire à sonnerie électronique				TZG WK 955 AP/UP

LF-AOP4 LON

ASD-C18

KRA-SR-M8/21

MFRk-E08

AMS 1/4 F AP

C|Logline – Aperçu des produits

En total C|Logline offre tous les composants intelligents d'une commande fortement communicative et décentralisée qui comprend des composants de système pour l'automation du bâtiment ainsi que des relais de mesure et de surveillance, des modules d'interface et des relais industriels, de temporisation et de télécommunication.

Aussi des modules d'entrée et de sortie numériques et analogiques, comme les composants I/O avec LON® ainsi que les composants CAN, BACnet et Modbus en font partie.

Composants I/O avec les technologies BACnet MS/TP, Modbus RTU, M-Bus, LON® et CAN

Automation dans des bâtiments, des machines et des systèmes

Afin d'exploiter des bâtiments de grande ou de moyenne taille d'une manière sûre et à des prix avantageux il est indispensable d'automatiser les fonctions les plus essentielles, telles que la surveillance, la climatisation et l'illumination. Or, une telle approche va augmenter les exigences relatives aux installations du bâtiment ce qui ne peut presque plus être mis en œuvre à l'aide des technologies classiques. C'est ainsi que l'automation des bâtiments mise de plus en plus sur des systèmes à base de bus sériels pour commander la transmission d'informations entre capteurs et acteurs, entre commutateurs et leurs systèmes de guidage subordonnés.

Ces systèmes à bus offrent de divers avantages :

- conception et installation plus aisées des fonctions des bâtiments
- forte flexibilité dans l'utilisation des bâtiments grâce à la programmation libre et donc au reparamétrage aisé à tout moment.

Grâce à la disponibilité des microcontrôleurs et en raison des tailles et des prix de plus en plus réduits des composants électroniques, l'automation s'impose aujourd'hui aussi dans des domaines qui, avant, ne se prêtaient pas à une solution bus de terrain en raison des coûts impliqués. Les systèmes de bus en série apportent une contribution valable à la mise en réseau de capteurs, d'acteurs et d'unités de commande – non seulement dans des machines mais aussi lors de la mise en réseau de dispositifs intégrés dans des systèmes de mesure, de commande et de surveillance.

Composants E/S

1	Spécifications d'emballage	18
2	Ethernet E/S	20
3	BACnet MS/TP E/S	27
4	Modbus RTU E/S	35
5	LON E/S	44
6	CANbus E/S	64
7	M-Bus E/S	66

Ethernet E/S | Platforme de contrôle E/S multiports

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
20	110910	1 pcs	167 x 147 x 95 mm	510 g
20	110900	1 pcs	167 x 147 x 95 mm	645 g
21	110901	1 pcs	167 x 147 x 95 mm	501 g

Ethernet E/S | Entrée numérique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
22	1109541319	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	103 g
22	1109511319	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	108 g

Ethernet E/S | Entrée analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
23	11095213	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	123 g

Ethernet E/S | Sortie numérique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
24	11095013	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	112 g
24	1109561321	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	126 g

Ethernet E/S | Sortie analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
25	1109551302	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	100 g

Ethernet E/S | Modules mixtes

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
26	1109531326	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	139 g
26	1109531326IP	1 pcs	122 x 44 x 164 mm	401 g

BACnet MS/TP E/S | Entrée numérique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
27	1108841319	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	108 g
27	1108841319IP	1 pcs	122 x 44 x 164 mm	377 g
28	1108811319	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	113 g
28	11088913	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	108 g

BACnet MS/TP E/S | Entrée analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
29	11088213	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	133 g

BACnet MS/TP E/S | Sortie numérique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
30	11088013	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	116 g
30	1108861321	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	132 g

BACnet MS/TP E/S | Sortie analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
31	1108851302	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	105 g
31	1108871302	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	105 g

BACnet MS/TP E/S | Modules mixtes

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
32	1108831326	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	145 g
32	1108831326IP	1 pcs	122 x 44 x 164 mm	400 g
33	11088813	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	130 g

BACnet MS/TP E/S | BACnet Router

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
34	11080001	1 pcs	160 x 30 x 200 mm	297 g

Modbus RTU E/S | Entrée numérique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
35	1108341319	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	103 g
35	1108341319 01IP	1 pcs	247 x 161 x 48 mm	530 g
36	1108311319	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	108 g
36	11083913	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	108 g

Modbus RTU E/S | Entrée analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
37	11083213	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	130 g
37	1108401332	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	495 g

Modbus RTU E/S | Sortie numérique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
38	11083013	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	111 g
38	1108361321	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	132 g
39	110836132101	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	130 g

Modbus RTU E/S | Sortie analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
40	1108351302	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	100 g
40	1108371302	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	100 g

Modbus RTU E/S | Modules mixtes

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
41	1108331326	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	139 g
41	110833132601	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	139 g
42	1108331326IP	1 pcs	122 x 44 x 164 mm	402 g
42	11083813	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	139 g
43	11084213IP	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	139 g

LON E/S | Entrée numérique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
44	1108501319	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	106 g
44	1108511319	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	115 g
45	1108511319IP	1 pcs	122 x 44 x 164 mm	330 g
45	11085813	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	95 g
46	11086313	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	110 g

LON E/S | Entrée analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
47	11085313	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	126 g
47	1108601332	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	96 g

LON E/S | Sortie numérique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
48	1108521321	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	132 g
48	1108521321IP	1 pcs	122 x 44 x 164 mm	428 g
49	11086213	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	116 g

LON E/S | Sortie analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
50	11085413	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	110 g
50	11085413IP	1 pcs	122 x 44 x 164 mm	330 g

LON E/S | Modules mixtes

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
51	1108551326	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	148 g
51	1108551326IP	1 pcs	122 x 44 x 164 mm	360 g
52	1108561326	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	102 g
52	11085913	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	126 g
53	11085713	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	94 g
53	11086105IP	1 pcs	122 x 44 x 164 mm	360 g

LON E/S | Module de connexion

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
54	11087913	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	95 g

LON E/S | Installation en porte

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
55	11039125	1 pcs	46 x 43 x 142 mm	94 g
55	11039225	1 pcs	46 x 43 x 142 mm	88 g
56	11039425	1 pcs	46 x 43 x 142 mm	95 g
56	11039525	1 pcs	46 x 43 x 142 mm	92 g
57	11039613	1 pcs	46 x 43 x 142 mm	96 g
57	11039713	1 pcs	46 x 43 x 142 mm	96 g
58	11039025	1 pcs	46 x 43 x 142 mm	100 g

LON E/S | Logiciel

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
59	11021003E	1 pcs	310 x 235 x 85 mm	1530 g
59	11021019E	1 pcs	310 x 235 x 90 mm	1530 g
59	11021603E	1 pcs	310 x 235 x 85 mm	1530 g
59	11021619E	1 pcs	310 x 235 x 85 mm	1530 g

LON E/S | Serveurs i.LON

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
60	110213	1 pcs	245 x 155 x 90 mm	630 g
60	11021302	1 pcs	265 x 160 x 90 mm	646 g
60	11021303	1 pcs	245 x 155 x 90 mm	630 g
60	11021220	1 pcs	265 x 160 x 90 mm	650 g
60	11021221	1 pcs	265 x 160 x 90 mm	650 g
60	11021223	1 pcs	265 x 160 x 90 mm	650 g
60	11021243	1 pcs	265 x 160 x 90 mm	650 g

LON E/S | LON Routeur

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
61	110058	1 pcs	265 x 160 x 90 mm	555 g

LON E/S | Interface/Adaptateur

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
62	110214	1 pcs	190 x 160 x 55 mm	210 g

LON E/S | Interface/Adaptateur

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
62	110215	1 pcs	265 x 160 x 90 mm	665 g
62	110054	1 pcs	260 x 160 x 80 mm	240 g
63	110050	1 pcs	90 x 60 x 8 mm	59 g
63	110051	1 pcs	135 x 85 x 40 mm	56 g

CANbus E/S | Entrée/sortie numérique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
64	1105751319	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	102 g
64	1105701321	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	130 g

CANbus E/S | Entrée/sortie analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
65	1105741306	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	113 g
65	1105731302	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	104 g

M-Bus E/S | Entrées numériques/analogiques

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
66	110556	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	119 g
66	110562	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	112 g
67	110562IP	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	112 g

Accessoires appropriés pour EWIO-9180-M

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour EWIO-9180

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

EWIO-9180-M

Enregistreur de données très performant pour réaliser des tâches de gestion et de contrôle d'énergie. Les entrées et sorties intégrées ainsi que les interfaces de système M-Bus et RS485 (stty3) permettent de saisir des données de comptage, des températures etc. et de générer des signaux de commutation et de réglage. Grâce à une banque de données intégrée, les données enregistrées sont mises à disposition du système de gestion de l'énergie via une connexion LAN. La communication des informations peut également se faire via un adaptateur WLAN ou UMTS. Un serveur web intégré permet de configurer et de paramétrer via un navigateur Internet. Des applications programmées avec C/C++, Linux Shell et JAVA fonctionnent directement. Le nombre d'entrées et de sorties peut être augmenté de manière flexible grâce à des modules d'extension. Convient au montage côte à côte décentralisé dans des sous-répartiteurs.

Tension de service	24 V DC / +/- 10%
Consommation électrique	max. 640 mA
Réseau	Ethernet RJ45, 10/100MBit, TCP/IP
Contrôleur	ARM9 180 MHz
Mémoire interne	128 MB RAM / 64 MB Flash
Mémoire externe (microSD)	jusqu'à 8 GB, 2 GB installés
Horloge temps réel	erreur 1 s/jour, 24 h de réserve de marche
Système d'exploitation	embedded Standard Linux
Interfaces E/S externes	SPI/RS485
Entrées / numériques	4, optocouplers, isolés optiquement
Entrées / S0	4, selon DIN EN 62053-31
Entrées configurables pour résistance ou	2, analogiques 40 ohms à 4 mégaohms
pour tension	2, analogiques 0 à 10 V DC
Entrées / courant	2, analogiques 0 à 20 mA
Sorties / relais	4, inverseurs (4PST)/250 V AC/5 A
Sorties / transistor	3, PNP / 24 V DC / 20 mA 1, PNP / 15 V DC / 30 mA
Sorties / tension	2, analogiques 0 à 10 V DC
Sorties / courant	2, analogiques 0 à 20 mA
Dimensions L x H x P	125 x 90 x 60 mm, 7 UL, TH35
Poids / Indice de protection	400 g / IP 20
Service/stockage	-5° à +55°C / -20° à +70° C

Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110910	noir			4250184153320

EWIO-9180

Plateforme compacte Linux E/S avec 27 entrées/sorties analogiques et numériques, en partie avec commande manuelle. Interface Web intégrée pour développer ses propres contrôleurs décentralisés d'automation/d'automatisation. Les applications peuvent être programmées avec un shell Linux intégré sur le serveur ou avec des environnements de développement C/C++ et JAVA. La mise en réseau est effectuée via une interface Ethernet standard RJ45. Le nombre d'entrées et sorties se laisse élargir en raccordant jusqu'à 6 modules externes de la série EW-xxxx. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Tension de service	24 V CA/CC / +/- 10 % / 50/60 Hz
Consommation électrique	450 mA (CA) / 225 mA (CC)
Réseau	Ethernet RJ45, 10/100 mégabit, TCP/IP
Contrôleur	ARM9 180 MHz
Mémoire interne	64 MB RAM / 64 MB Flash
Mémoire externe	microSD jusqu'à 4 GB
Horloge temps réel	Erreur 1 s/jour, 24 h de réserve de marche
Système d'exploitation	embedded Linux
Interfaces E/S externes	SPI/RS485
Entrées / numériques	8, 4 d'entre elles utilisables comme S0 selon DIN EN 62053-31
Entrées / résistance	4, analogiques, de 40 ohms à 4 mégaohms
Entrées / tension	4, analogiques, de 0 à 10 V CC
Sorties / relais	3, inverseurs (3PST)/250 V CA/5 A 2, inverseurs (DPST)/250 V CA/10 A 1, à deux allures / 250 V CA / 5 A
Sorties / triac	2, de 20 à 250 V CA / 0,5 A
Sorties / transistor	3, PNP / 24 V CC / 20 mA 1, PNP / 24 V CC / 30 mA
Sorties / tension	3, analogiques, de 0 à 10 V CC
Dimensions L x H x P	125 x 90 x 60 mm, 7UL, TH35
Poids	430 g
Service/stockage	de -5° à +55 °C / de -20 °C à + 70 °C
Indice de protection	IP20

Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110900	noir			4250184130864

Accessoires appropriés pour EWIO-9180-FB

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

EWIO-9180-FB

Plateforme compacte Linux E/S avec 27 entrées/sorties analogiques et numériques, en partie avec commande manuelle. Interface Web intégrée pour développer ses propres contrôleurs décentralisés d'automation/d'automatisation. Les applications peuvent être programmées avec un shell Linux intégré sur le serveur ou avec des environnements de développement C/C++ et JAVA. La mise en réseau est effectuée via une interface Ethernet standard RJ45. Extension possible avec des modules bus de terrain correspondants.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Tension de service	24 V CA/CC / +/- 10 % / 50/60 Hz
Consommation électrique	450 mA (CA) / 225 mA (CC)
Réseau	Ethernet RJ45, 10/100 mégabit, TCP/IP
Contrôleur	ARM9 180 MHz
Mémoire interne	64 MB RAM / 64 MB Flash
Mémoire externe	microSD jusqu'à 4 GB
Horloge temps réel	Erreur 1 s/jour, 24 h de réserve de marche
Système d'exploitation	embedded Linux
Interface E/S externes	UART/RS485 pour bus de terrain
Entrées / numériques	8, 4 d'entre elles utilisables comme S0 selon DIN EN 62053-31
Entrées / résistance	4, analogiques, de 40 ohms à 4 mégaohms
Entrées / tension	4, analogiques, de 0 à 10 V CC
Sorties / relais	3, inverseurs (3PST)/250 V CA/5 A 2, inverseurs (DPST)/250 V CA/10 A 1, à deux allures / 250 V CA / 5 A
Sorties / triac	2, de 20 à 250 V CA / 0,5 A
Sorties / transistor	3, PNP / 24 V CC / 20 mA 1, PNP / 24 V CC / 30 mA
Sorties / tension	3, analogiques, de 0 à 10 V CC
Dimensions L x H x P	125 x 90 x 60 mm, 7UL, TH35
Poids	430 g
Service/stockage	de -5° à +55 °C / de -20 °C à + 70 °C
Indice de protection	IP20

Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110901	noir			4250184151524

Accessoires appropriés pour EW-DI4

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour EW-DI10

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

EW-DI4

Le module complémentaire avec 4 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être câblées avec des interrupteurs ou des contacts libres de potentiel ainsi que comme entrées de tension. Le module complémentaire peut être utilisé uniquement en combinaison avec EWIO-9180 qui interroge les entrées. L'adressage du module est effectué via un interrupteur d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	EWIO interne
Plage d'adresses	de 0 à 9
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	Supérieur à 10 V CA/CC
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

EW-DI10

Le module complémentaire avec 10 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées de contact ou de tension. Le module complémentaire peut être utilisé uniquement en combinaison avec EWIO-9180 qui interroge les entrées. L'adressage du module est effectué via un interrupteur d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	EWIO interne
Plage d'adresses	de 0 à 9
Interface bus	bus à deux fils
Vitesse de transmission	115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	10, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 7 V CA/CC
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	83 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1109541319	gris	4x IN (U ou contact)		4250184138051

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1109511319	gris	10x IN (U ou contact)		4250184138037

Accessoires appropriés pour EW-AI8

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

EW-AI8

Le module complémentaire avec 8 entrées pour la résistance ou la tension pouvant être configurées individuellement a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient pour détecter les résistances et les tensions, par ex. les capteurs de température passifs et actifs, les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Le module complémentaire peut être utilisé uniquement en combinaison avec EWIO-9180 qui commute les entrées de manière universelle. L'adressage du module est effectué via un interrupteur d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	EWIO interne
Plage d'adresses	de 0 à 9
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	65 mA (CA) / 25 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	8, pouvant être configurées individuellement
Entrée / résistance	de 40 ohms à 4 mégaohms
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	1 mV (de 0 à 100 %)
Entrée / erreur	env. +/- 10 mV
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 65 mm
Poids	104 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11095213	gris	8x IN (U ou R)		4250184138013

Accessoires appropriés pour EW-TO4

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour EW-DO4

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

EW-TO4

Le module complémentaire avec 4 sorties triac numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient pour commuter des composants électriques tels que des relais, des contacteurs, des vannes CVC etc. Le module complémentaire peut être utilisé uniquement en combinaison avec EWIO-9180 qui commute les sorties. De plus, des interrupteurs sur l'appareil permettent de surmoduler manuellement les sorties. L'adressage du module est effectué via un interrupteur d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	EWIO interne
Plage d'adresses	de 0 à 9
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	100 mA (CA) / 40 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sortie / contacts	4, sorties numériques (triac)
Sortie / tension de commutation	24 V CA à 250 V CA maxi.
Sortie / courant continu	0,5 A / sortie
Sortie / courant de commutation	0,8 A (inférieur à 30 s)
Sortie / courant de démarrage	10 A (inférieur à 20 ms)
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 75 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

EW-DO4

Le module complémentaire avec 4 sorties numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient pour commuter des composants électriques, par ex. des moteurs, des contacteurs, des lampes, des persiennes etc. Pour les fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC.
Le module dispose d'une fonction de commande manuelle permettant de commuter manuellement les relais. Le module complémentaire peut être utilisé uniquement en combinaison avec EWIO-9180 qui commute les sorties. L'adressage du module est effectué via un interrupteur d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	EWIO interne
Plage d'adresses	de 0 à 9
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 70 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sortie / contacts	4, inverseurs (4PST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	5 A / sortie
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Sortie / courant résiduel maxi.	12 A via toutes les sorties
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 75 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1109513	gris	4x OUT (triac)		4250184137986

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1109561321	gris	4x OUT (relais CO)		4250184138044

Accessoires appropriés pour EW-AO4

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

EW-AO4

Le module complémentaire avec 4 sorties analogiques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient comme capteur de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc.
Le module complémentaire peut être utilisé uniquement en combinaison avec EWIO-9180 qui règle les sorties. L'adressage du module est effectué via un interrupteur d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	EWIO interne
Plage d'adresses	de 0 à 9
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sorties	4, analogiques
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / courant	5 mA à 10 V CC
Sortie / résolution	10 mV / digit
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	72 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1109551302	gris	4x OUT (U)		4250184138020

Accessoires appropriés pour EW-DIO4/2

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour EW-DIO4/2-IP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

EW-DIO4/2

Le module complémentaire avec 4 entrées numériques et 2 sorties de relais avec fonction de commande manuelle a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, il est recommandé de protéger les contacts de relais par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées de contact ou de tension. Le module peut être utilisé uniquement en combinaison avec EWIO-9180 qui commute et interroge les entrées et les sorties. Le réglage de l'adresse du module est effectué via un interrupteur sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	EWIO interne
Plage d'adresses	de 0 à 9
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	Supérieur à 7 V CA/CC
Sortie / contacts	2, inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	16 A / sortie
Sortie / courant de démarrage	80 A / inférieur à 20 ms
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 75 mm
Poids	126 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

EW-DIO4/2-IP

Le module complémentaire dans un boîtier IP65 avec 4 entrées numériques et 2 sorties de relais avec fonction de commande manuelle a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, les contacts de relais doivent être protégés en plus par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées de contact ou de tension. Le module peut être utilisé exclusivement s'il est combiné avec EWIO-9180 qui commute et interroge les entrées et les sorties. Le réglage de l'adresse du module est effectué via un interrupteur.

Protocole	EWIO interne
Plage d'adresses	de 0 à 9
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 7 V CA/CC
Sortie / contacts	2, inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu (UL)	8 A / sortie
Sortie / courant continu (VDE)	10 A / sortie
Sortie / courant de démarrage	80 A, inférieur à 20 ms
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	350 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1109531326	gris	4x IN (U ou contact)	2x OUT (relais CO)	4250184137993

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1109531326IP	gris	4x IN (U ou contact)	2x OUT (relais CO)	4250184138006

Accessoires appropriés pour BMT-DI4 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour BMT-DI4-IP65 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

BMT-DI4 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP avec 4 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être câblées au moyen d'interrupteurs ou de contacts libres de potentiel ainsi que comme entrées de tension. Un client BACnet permet d'interroger les entrées via des objets standards. L'adressage du module et le réglage de la vitesse de transmission s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 7 V CA/CC
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108841319	gris	4x IN (U ou contact)		4250184138747

BMT-DI4-IP65 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP dans le boîtier IP65 avec 4 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être câblées au moyen d'interrupteurs ou de contacts libres de potentiel ainsi que comme entrées de tension. Un client BACnet permet d'interroger les entrées via des objets standards. Le réglage de l'adresse du module et de la vitesse de transmission s'effectue par deux interrupteurs.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	64 mA (CA) / 35 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 7 V CA/CC
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	350 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108841319IP	gris	4x IN (U ou contact)		4250184160984

Accessoires appropriés pour BMT-DI10 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour BMT-SI4 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

BMT-DI10 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP avec 10 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées de contact ou de tension. Un client BACnet permet d'interroger les entrées via des objets standards.
L'adressage du module et le réglage de la vitesse de transmission s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	10, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 7 V CA/CC
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	83 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108811319	gris	10x IN (U ou contact)		4250184138709

BMT-SI4 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP avec 4 entrées S0 selon DIN EN 62053-31, classe A, a été développé pour les tâches de commutation décentralisées Il convient pour compter les impulsions du compteur S0. Il permet d'intégrer à la perfection le module dans un système de contrôle d'énergie. En cas de panne de courant, les derniers relevés de compteurs restent enregistrés. Un client BACnet permet d'interroger les entrées via des objets standards. L'adressage du module et le réglage de la vitesse de transmission s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9600 à 115200 Bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V AC/DC (SELV)
Consommation électrique	170 mA (AC) / 65 mA (DC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4 entrées S0, classe A
Entrées / selon norme	DIN EN 62053-31
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions B x H x T	35 x 70 x 65 mm
Poids	83 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11088913	gris	4x IN (S0 impulsion)		4250184160991

Accessoires appropriés pour BMT-AI8 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

BMT-AI8 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP avec 8 entrées pour la résistance ou la tension pouvant être configurées individuellement a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient pour détecter les résistances et les tensions, par ex. de capteurs de température passifs et actifs, de trappes d'aération, de volets mélangeurs, de positions de vannes électriques etc. Un client BACnet permet de configurer les entrées de manière universelle via des objets standards. L'adressage du module et le réglage de la vitesse de transmission s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	65 mA (CA) / 25 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	8, pouvant être configurées individuellement
Entrée / résistance	de 40 ohms à 4 mégaohms
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	10 mV (de 0 à 100 %)
Entrée / erreur	env. +/- 100 mV
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 65 mm
Poids	104 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11088213	gris	8x IN (U ou R)		4250184138716

Accessoires appropriés pour BMT-TO4 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour BMT-DO4 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

BMT-TO4 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP avec 4 sorties Triac numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient pour commuter des composants électriques, par ex. des relais, des contacteurs, des vannes CVC etc. Les sorties peuvent être commutées via un client BACnet par l'intermédiaire d'objets standards. De plus, des interrupteurs sur l'appareil permettent de surmoduler manuellement les sorties. L'adressage du module et le réglage de la vitesse de transmission s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	100 mA (CA) / 40 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sortie / contacts	4, sorties numériques (triac)
Sortie / tension de commutation	24 V CA à 250 V CA maxi.
Sortie / courant continu	0,5 A / sortie
Sortie / courant de commutation	0,8 A (inférieur à 30 s)
Sortie / courant de démarrage	10 A (inférieur à 20 ms)
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 75 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11088013	gris	4x OUT (triac)		4250184138693

BMT-DO4 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP avec 4 sorties numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient pour commuter des composants électriques, par ex. des moteurs, des contacteurs, des lampes, des persiennes etc. Pour les fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC.
Le module dispose d'une fonction de commande manuelle permettant de commuter manuellement les relais. Un client BACnet permet de commuter les sorties via des objets standards. L'adressage du module et le réglage de la vitesse de transmission s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 70 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sortie / contacts	4, inverseurs (4PST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	5 A / sortie
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 75 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108861321	gris	4x OUT (relais CO)		4250184138761

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour BMT-AO4 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour BMT-AOP4 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

BMT-AO4 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP avec 4 sorties analogiques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient comme capteur de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc.
Un client BACnet permet d'émettre les sorties via des objets standards. L'adressage du module et le réglage de la vitesse de transmission s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sorties	4, analogiques
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / courant	5 mA à 10 V CC
Sortie / résolution	10 mV / digit
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	72 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108851302	gris	4x OUT (U)		4250184138754

BMT-AOP4 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP avec 4 sorties analogiques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées.
Il convient comme capteur de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc.
Un client BACnet permet d'émettre les sorties via des objets standards. Chaque sortie peut être réglée sur le mode automatique ou le mode manuel via 4 potentiomètres situés sur la face avant. L'adressage du module et le réglage de la vitesse de transmission s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sorties	4, analogiques
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / courant	5 mA à 10 V CC
Sortie / résolution	10 mV / digit
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	72 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108871302	gris	4x OUT (U)	manuel/automa-tique	4250184151937

Accessoires appropriés pour BMT-DIO4/2 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour BMT-DIO4/2-IP65 BACnet MS/TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

BMT-DIO4/2 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP avec 4 entrées numériques et 2 sorties de relais avec fonction de commande manuelle a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, il est recommandé de protéger les contacts de relais par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées de contact ou de tension. Un client BACnet permet de commuter et d'interroger les entrées et les sorties via des objets standards. Le réglage de l'adresse du module et de la vitesse de transmission s'effectue par deux interrupteurs situés sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 7 V CA/CC
Sortie / contacts	2, inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	16 A / sortie
Sortie / courant de démarrage	80 A, inférieur à 20 ms
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 75 mm
Poids	126 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

BMT-DIO4/2-IP65 BACnet MS/TP

Le module BACnet MS/TP dans le boîtier IP65 avec 4 entrées numériques et 2 sorties de relais avec fonction de commande manuelle a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, les contacts de relais doivent être protégés en plus par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées de contact ou de tension. Un client BACnet permet de commuter et d'interroger les entrées et les sorties via des objets standards. Le réglage de l'adresse du module et de la vitesse de transmission s'effectue par deux interrupteurs.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 7 V CA/CC
Sortie / contacts	2, inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu (UL)	8 A / sortie
Sortie / courant continu (VDE)	10 A / sortie
Sortie / courant de démarrage	80 A, inférieur à 20 ms
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	350 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108831326	gris	4x IN (U ou contact)	2x OUT (relais CO)	4250184138723

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108831326IP	gris	4x IN (U ou contact)	2x OUT (relais CO)	4250184138730

Accessoires appropriés pour BMT-TP

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

BMT-TP

Le module trois points BACnet MS/TP avec 6 entrées numériques, 2 sorties relais à deux allures et 2 sorties numériques a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient par exemple pour commuter des pompes et ventilateurs ou des persiennes à plusieurs allures. En cas de fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC. Un client BACnet permet de commuter et d'interroger les entrées et les sorties via des objets standard. Les contacts d'entrée 1 à 6 sont câblées avec les contacts C2 sur deux pôles par des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. Le module dispose d'une fonction de commande manuelle pour les sorties. Le réglage de l'adresse du module et de la vitesse de transmission s'effectue par deux interrupteurs situés sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	100 mA (CA) / 40 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	6, contacts numériques
Entrée / seuil de commutation	4,5 V CC
Sorties (relais)	2, à deux allures
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant	6 A / sortie
Sorties (numériques)	2 contacts à fermeture (DPST-NO) (PhotoMOS)
Sortie / tension de commutation	40 V CA/CC
Sortie / courant	100 mA
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 75 mm
Poids	126 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11088813	gris	6x IN (contact)	2x OUT (relais CO), 2x OUT (opto NO)	4250184158899

BACnet MS/TP E/S | BACnet Router

BACnet IP / BACnet MS/TP Routeur

Le routeur BACnet IP / BACnet MS/TP offre un routage autonome entre les réseaux BACnet comme par exemple BACnet/IP, BACnet Ethernet et BACnet MS/TP et permet à l'intégrateur de système de combiner les réseaux BACnet à l'intérieur d'un réseau Single-BACnet. Un port Ethernet 10/100 Mbps ainsi qu'un port MS/TP servent d'interfaces de communication aux réseaux BACnet respectifs. Un serveur web intégré permet la configuration, la surveillance d'état et le dépannage.

Tension de service	24 V AC/DC +/- 10 %
Puissance absorbée	4 VA (AC) ou 2 W (DC)
Interface Ethernet (RJ45)	IEEE 802.3, 10/100 Mbps, 10BASE-T, 100BASE-TX
Communication MS/TP	ANSI/ASHRAE 135, ISO16484-5, EIA/TIA 485 9600, 19200, 38400 et 76800 bd
Affichage	
État opérationnel (Power)	LED verte
Ethernet	100 Mbps = LED, verte 10 Mbps = LED, jaune Activité = LED, clignotante
MS/TP	Activité = LED, verte, clignotante
Montage	TH35 selon IEC60715
Poids	220g
Plage des températures de service	de 0 °C à +60 °C
Plage des températures de stockage	de -40 °C à +85 °C
Humidité relative de l'air	de 10 à 95%, sans condensation
Indice de protection	IP30

Raccordements/Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11080001	noir			4250184158875

Accessoires appropriés pour MR-DI4 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour MR-DI4-IP65 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

MR-DI4 Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être câblées au moyen d'interrupteurs ou de contacts libres de potentiel ainsi que comme entrées pour tension. Un maître Modbus permet d'interroger les entrées via des objets standards. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 7 V CA/CC
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108341319	gris	4x IN (U ou contact)		4250184135647

MR-DI4-IP65 Modbus RTU

Le module Modbus en boîtier pour montage en saillie avec 4 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel des interrupteurs de fin de course électriques et pour détecter leur affichage d'état externe. Exemples d'application : trappes d'aération ou clapets coupe-feu. Les entrées peuvent être câblées au moyen d'interrupteurs ou de contacts libres de potentiel ainsi que comme entrées pour tension. Un maître Modbus permet d'interroger les entrées via des objets standards. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage ou par logiciel.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 7 V CA/CC
Affichage (à l'intérieur)	DEL verte, rouge, jaune
Affichage (à l'extérieur)	DEL multicolore
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	300 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP20 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110834131901IP	gris	4x IN (U ou contact)		4250184162957

Accessoires appropriés pour MR-DI10 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour MR-SI4 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

MR-DI10 Modbus RTU

Le module Modbus avec 10 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées pour contact ou pour tension. Un maître Modbus permet d'interroger les entrées via des objets standards. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	85 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	10, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 17 V CA/CC
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	83 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108311319	gris	10x IN (U ou contact)		4250184135609

MR-SI4 Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 entrées S0 selon DIN EN 62053-31 a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour compter les impulsions du compteur S0. Il permet d'intégrer à la perfection le module dans un système de contrôle d'énergie. En cas de panne de courant, les derniers relevés de compteurs restent enregistrés. Un maître Modbus permet d'interroger les entrées via des registres standards. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant ou par le logiciel.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1200 à 115200 Bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V AC/DC (SELV)
Consommation électrique	170 mA (AC) / 65 mA (DC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4 entrées S0, classe A
Entrées / selon norme	DIN EN 62053-31
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	83 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11083913	gris	4x IN (S0 impulsion)		4250184161035

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour MR-AI8 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour MR-CI4 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

MR-AI8 Modbus RTU

Le module Modbus avec 8 entrées pour la résistance ou la tension pouvant être configurées individuellement a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter les résistances et les tensions, par ex. sur les capteurs de température passifs et actifs, les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Un maître Modbus permet de configurer les entrées de manière universelle via des objets standards. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	65 mA (CA) / 25 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	8, pouvant être configurées individuellement
Entrée / résistance	de 40 ohms à 4 mégaohms
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	10 mV (de 0 à 100 %)
Entrée / erreur	env. +/- 100 mV
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 65 mm
Poids	104 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11083213	gris	8x IN (U ou R)		4250184135616

MR-CI4 Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 entrées de courant et 4 entrées de tension a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter les courants et les tensions, par ex. dans le domaine industriel et le domaine du froid. Un maître Modbus permet d'interroger les entrées via des objets standards. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant ou par logiciel. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	1200 à 115200 Bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V AC/DC (SELV)
Consommation électrique	25 mA (CA) / 10 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4 x analogique
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	1 mV (0 à 100 %)
Entrée / erreur	10 mV
Entrée / courant	de 0 (4) à 20 mA CC
Entrée / résolution	2 µA
Entrée / erreur	20 µA
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier / bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108401332	gris	4x IN (U ou I) active		4250184165699

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour MR-TO4 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour MR-DO4 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

MR-TO4 Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 sorties triac numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour commuter des composants électriques, par ex. des relais, des contacteurs, des vannes CVC etc. Les sorties peuvent être commutées via un maître Modbus par l'intermédiaire d'objets standards. De plus, des interrupteurs sur l'appareil permettent de surmoduler manuellement les sorties. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	100 mA (CA) / 40 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sortie / contacts	4, sorties numériques (triac)
Sortie / tension de commutation	24 V CA à 250 V CA maxi.
Sortie / courant continu	0,5 A / sortie
Sortie / courant de commutation	0,8 A (inférieur à 30 s)
Sortie / courant de démarrage	10 A (inférieur à 20 ms)
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 75 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

MR-DO4 Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 sorties numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour commuter des composants électriques, par ex. des moteurs, des contacteurs, des lampes, des persiennes etc. Pour les fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC. Le module dispose d'une fonction de commande manuelle permettant de commuter manuellement les relais. Un maître Modbus permet de commuter les sorties via des objets standards. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 70 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sortie / contacts	4, inverseurs (4PST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	5 A / sortie
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 75 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11083013	gris	4x OUT (triac)		4250184135593

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108361321	gris	4x OUT (relais CO)	manuel/ automatique	4250184135661

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour MR-DOA4 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

MR-DOA4 Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 sorties numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour commuter des composants électriques, par ex. des moteurs, des contacteurs, des lampes, des persiennes etc. Pour les fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC. Le module dispose d'une fonction de commande manuelle permettant de commuter manuellement les relais. Un maître Modbus permet de commuter les sorties via des objets standards. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 70 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Sortie / contacts	4, inverseurs (4PST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	5 A / sortie
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 75 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110836132101	gris	4x OUT (relais CO)		4250184158745

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour MR-AO4 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour MR-AOP4 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

MR-AO4 Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 sorties analogiques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient comme capteur de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc.
Un maître Modbus permet d'émettre les sorties via des objets standards. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CA)
Taux de marche relatif	100 %
Sorties	4, analogiques
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / courant	5 mA à 10 V CC
Sortie / résolution	10 mV / digit
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	72 g
Plage de température de service	de -5 °C à +55 °C
Plage de température de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108351302	gris	4x OUT (relais CO)		4250184135654

MR-AOP4 Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 sorties analogiques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient comme capteur de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Un maître Modbus permet d'émettre les sorties via des objets standards. Chaque sortie peut être réglée sur le mode automatique ou le mode manuel via 4 potentiomètres situés sur la face avant. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CA)
Taux de marche relatif	100 %
Sorties	4, analogiques
Sortie / tension	0 V à 10 V CC
Sortie / courant	5 mA à 10 V CC
Sortie / résolution	10 mV / digit
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	72 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108371302	gris	4x OUT (U)	manuel/ automatique	4250184151920

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour MR-DIO4/2 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour MR-DIO4/2S Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

MR-DIO4/2 Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 entrées numériques et 2 sorties de relais avec fonction de commande manuelle a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, il est recommandé de protéger les contacts de relais par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées pour contact ou pour tension. Un maître Modbus permet de commuter et d'interroger les entrées et les sorties via des objets standards. Le réglage de l'adresse du module, de la vitesse de transmission et de la parité s'effectue par deux interrupteurs situés sur la face avant.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 8 V CA/CC
Sortie / contacts	2, inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	16 A / sortie
Sortie / courant de démarrage	80 A, inférieur à 20 ms
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 75 mm
Poids	126 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

MR-DIO4/2S Modbus RTU

Le module Modbus avec 4 entrées numériques et 2 sorties de relais avec fonction de commande manuelle a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, il est recommandé de protéger les contacts de relais par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées pour contact ou pour tension. Un maître Modbus permet de commuter et d'interroger les entrées et les sorties via des objets standards. Le réglage de l'adresse du module, de la vitesse de transmission et de la parité s'effectue par deux interrupteurs situés sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 8 V CA/CC
Sortie / contacts	2 contact à fermeture (DPST-NO)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	16 A / sortie
Sortie / courant de démarrage	80 A, inférieur à 20 ms
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 75 mm
Poids	126 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108331326	gris	4x IN (U ou contact)	2x OUT (relais CO)	4250184135623

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110833132601	gris	4x IN (U ou contact)	2x OUT (relais NO)	4250184173595

Accessoires appropriés pour MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

Accessoires appropriés pour MR-TP Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

Le module Modbus dans un boîtier IP65 avec 4 entrées numériques et 2 sorties de relais a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d?éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de charges inductives fortes, il est recommandé de protéger les contacts de relais au moyen d'un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées pour contact ou pour tension. Un maître Modbus permet de commuter et d'interroger les entrées et les sorties via des objets standard. Le réglage de l'adresse du module, de la vitesse de transmission et de la parité est assuré via deux interrupteurs.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 75 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CC
Entrée / signal haut	supérieur à 8 V CA/CC
Sortie / contacts	2, inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu (UL)	8 A / sortie
Sortie / courant continu (VDE)	10 A / sortie
Sortie / courant de démarrage	80 A, inférieur à 20 ms
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	350 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108331326IP	gris	4x IN (U ou contact)	2x OUT (relais CO)	4250184135630

MR-TP Modbus RTU

Le module trois points Modbus avec 6 entrées numériques, 2 sorties relais à deux allures et 2 sorties numériques a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient par exemple pour commuter des pompes et ventilateurs ou des persiennes à plusieurs allures. En cas de fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC. Un maître Modbus permet de commuter et d'interroger les entrées et les sorties via des objets standard. Les contacts d'entrée 1 à 6 sont câblées avec les contacts C2 sur deux pôles par des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. Le module dispose d'une fonction de commande manuelle pour les sorties. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 1 200 à 115 200 bd
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	100 mA (CA) / 40 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	6, contacts numériques
Entrée / seuil de commutation	4,5 V CC
Sorties (relais)	2, à deux allures
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant	6 A / sortie
Sorties (numériques)	2 contacts à fermeture (DPST-NO) (PhotoMOS)
Sortie / tension de commutation	40 V CA/CC
Sortie / courant	100 mA
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 75 mm
Poids	126 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11083813	gris	6x IN (contact)	2x OUT (relais CO), 2x OUT (opto NO)	4250184161004

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU

Le module Modbus dans un boîtier IP65 avec 4 entrées pour la résistance ou la tension pouvant être configurées individuellement et 2 sorties analogiques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Les entrées conviennent pour détecter les résistances et les tensions, par ex. sur les capteurs de température passifs et actifs, les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Les sorties conviennent comme capteurs de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Un maître Modbus permet de configurer les entrées de manière universelle via des registres standards et de régler les sorties. L'adressage du module, le réglage de la vitesse de transmission et la parité s'effectuent par deux interrupteurs ou par logiciel.

Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresse	00 à 99
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	1200 à 115200 Bd
Plage de tension d'alimentation	20 V à 28 V AC/DC (SELV)
Consommation électrique	90 mA (AC) / 35 mA (DC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4x pouvant être configurées
Entrée / résistance	40 Ohm bis 4 MOhm
Entrée / tension	0 à 10 V DC
Sorties	2x analogiques
Sortie / tension	0 V à 10 V DC
Sortie / courant	5 mA à 10 V DC
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	104 g
Plage de température de service	-5 °C à +55 °C
Plage de température de stockage	-20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/borniers	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11084213IP	gris	4x IN (U ou R)		4250184172871

Accessoires appropriés pour LF-DI4 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour LF-DI10 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

LF-DI4 LON

Le module LON avec 4 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les contacts d'entrée 1 à 4 sont câblées avec les contacts C2 via des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. Les entrées peuvent être interrogées de manière individuelle ou ensemble via les variables de réseau SNVT. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	63 mA (CA) / 24 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4, entrée pour contact
Entrée / seuil de commutation	4,5 V CC
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	72 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108501319	vert	4x IN (U ou contact)		4250184135685

LF-DI10 LON

Le module LON avec 10 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées pour contact ou pour tension et être interrogées individuellement ou ensemble via des variables de réseau SNVT. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	63 mA (CA) / 21 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	10, contact ou tension
Entrée / signal haut	supérieur à 8 V CA/CC
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	83 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108511319	vert	10x IN (U ou contact)		4250184135692

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour LF-DI10-IP65 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

Accessoires appropriés pour LF-SI4 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

LF-DI10-IP65 LON

Le module LON dans le boîtier IP65 avec 10 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées pour contact ou pour tension et être interrogées individuellement ou ensemble via des variables de réseau SNVT.
Convient au montage décentralisé dans des sous-distributeurs continus.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	63 mA (CA) / 21 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	10, contact ou tension
Entrée / signal haut	supérieur à 8 V CA/CC
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	300 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108511319IP	gris	10x IN (U ou contact)		4250184135708

LF-SI4 LON

Le module LON avec 4 entrées S0 selon DIN EN 62053-31, classe A, a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour compter les impulsions du compteur S0. Le logiciel contient le profil LONMARK 2201-10 Utility Meter. Il permet d'intégrer à la perfection le module dans un système de contrôle d'énergie LON. Le module enregistre jusqu'à 500 blocs de données par canal composés d'impulsions de comptage et d'horodateur avec une horloge temps réel. Le module LF-SI4 peut donc aussi être utilisé comme enregistreur de données. En cas de panne de courant, les blocs de données restent enregistrés. Les entrées peuvent être interrogées individuellement ou en bloc via les variables de réseau SNVT.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	210 mA (CA) / 82 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4, entrées S0, classe A
Entrée / selon la norme	DIN EN 62053-31
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	83 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11085813	vert	4x IN (S0 impulsion)		4250184135807

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour LF-DI230 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

LF-DI230 LON

Le module LON avec 4 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs 230 V CA, par ex. des interrupteurs ou des boutons-poussoirs de commande d'éclairage. Les contacts d'entrée 1N à 4N+ sont câblées avec les contacts 1N à 4N via des interrupteurs ou des contacts avec 230 V CA. Les entrées peuvent être intégrées individuellement ou ensemble via les variables de réseau SNVT.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	63 mA (CA) / 21 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4, numériques
Entrée / tension d'entrée	230 V CA
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	72 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11086313	vert	4x IN (U=230 V AC)		4250184146988

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour LF-AI8 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour LF-CI4 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

LF-AI8 LON

Le module LON avec 8 entrées pour la résistance ou la tension pouvant être configurées individuellement a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter les résistances et les tensions, par ex. les capteurs de température passifs et actifs, les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Les entrées peuvent être interrogées simultanément via les variables de réseau SNVT.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	65 mA (CA) / 25 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	8, pouvant être configurées individuellement
Entrée / résistance	de 40 ohms à 4 mégaohms
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	10 mV (de 0 à 100 %)
Entrée / erreur	env. +/- 10 mV
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	50 x 70 x 65 mm
Poids	126 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11085313	vert	8x IN (U ou R)		4250184135739

LF-CI4 LON

Le module LON avec 4 entrées de courant et 4 entrées de tension a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter les courants et les tensions, par ex. dans le domaine industriel et le domaine du froid. Les entrées peuvent être interrogées via des variables de réseau SNVT.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	67 mA (CA) / 24 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4 fois tension, 4 fois courant
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	10 mV (de 0 à 100 %)
Entrée / résistance	10 kohms
Entrée / courant	de 0 V à 20 mA CC
Entrée / résolution	0,05 mA
Entrée / erreur	1 %
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	84 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108601332	vert	4x IN (U ou I) active		4250184135821

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour LF-DO4 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour LF-DO4-IP65 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

LF-DO4 LON

Le module LON avec 4 sorties numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour commuter des composants électriques, par ex. des moteurs, des contacteurs, des lampes, des persiennes etc. Pour les fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC. Les sorties peuvent être adressées via des variables de réseau SNVT. Le module dispose d'une fonction de commande manuelle qui est activée uniquement en « Configured Mode ». De plus, une temporisation à impulsions réglable est intégrée.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	205 mA (CA) / 67 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Sorties	4, inverseurs (4PST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA maxi.
Sortie / courant continu	5 A / sortie
Sortie / courant résiduel	12 A maxi. / toutes les sorties
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108521321	vert	4x OUT (relais CO)	manuel/ automatique	4250184135715

LF-DO4-IP65 LON

Le module LON dans un boîtier IP65 avec 4 sorties numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour commuter des composants électriques, par ex. des moteurs, des contacteurs, des lampes, des persiennes etc. Pour les fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC. Les sorties peuvent être adressées via des variables de réseau SNVT. Le module dispose d'un niveau de commande manuelle qui est activé uniquement en « Configured Mode ». De plus, une temporisation à impulsions réglable est intégrée.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	205 mA (CA) / 67 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Sorties	4, inverseurs (4PST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA maxi.
Sortie / courant de démarrage/de déclenchement	80 A, 20 ms
Sortie / courant continu	10 A / sortie
Sortie / courant résiduel	25 A maxi. / toutes les sorties
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	368 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108521321IP	gris	4x OUT (relais CO)	manuel/ automatique	4250184135722

Accessoires appropriés pour LF-TO4 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

LF-TO4 LON

Le module LON avec 4 sorties numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour commuter des composants électriques, par ex. des relais, des contacteurs, des vannes CVC etc. Les 4 TRIAC peuvent être adressés de manière individuelle dans une installation LON via des variables de réseau standard. Le module dispose d'un niveau de commande manuelle qui est activée uniquement en « Configured Mode ». De plus, une fonction impulsion/pause réglable est intégrée.
Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	63 mA (CA) / 24 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Sorties	4, sortie numérique (triac)
Sortie / tension de commutation	de 20 V à 250 V CA
Sortie / courant continu	0,8 A / sortie
Sortie / courant résiduel	2,4 A / toutes les sorties
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 75 mm
Poids	104 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11086213	vert	4x OUT (triac)		4250184146995

Accessoires appropriés pour LF-AOP4 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour LF-AO4-IP LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

LF-AOP4 LON

Le module LON avec 4 sorties analogiques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient comme capteur de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Les variables de réseau SNVT permettent d'adresser les sorties analogiques selon un pourcentage défini ou de les régler sur des valeurs de tension préréglées. Chaque sortie peut être réglée sur le mode automatique ou le mode manuel via 4 potentiomètres situés sur la face avant. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	100 mA (CA) / 40 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Sorties	4, analogiques
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / courant	5 mA à 10 V CC
Sortie / résolution	0,625 mV / digit
Sortie / erreur	100 mV
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	84 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

LF-AO4-IP LON

Le module LON avec 4 sorties analogiques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient comme capteur de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Les variables de réseau SNVT permettent d'adresser les sorties analogiques selon un pourcentage défini ou de les régler sur des valeurs de tension préréglées.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA (CA) / 20 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Sorties	4, analogiques
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / courant	5 mA à 10 V CC
Sortie / résolution	0,625 mV / digit
Sortie / erreur	100 mV
Affichage	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	300 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11085413	vert	4x OUT (U)	manuel/ automatique	4250184135746

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11085413IP	gris	4x OUT (U)		4250184135753

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour LF-DIO4/2 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour LF-DIO4/2-IP LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

LF-DIO4/2 LON

Le module LON avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, il est recommandé de protéger les contacts de relais par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées au choix comme entrées pour contact ou pour tension. Les entrées et les sorties peuvent être commutées et/ou interrogées via des variables de réseau SNVT. Les sorties disposent d'une fonction de commande manuelle qui est activée uniquement en « Configured Mode ». De plus, une temporisation à impulsions réglable est intégrée. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	220 mA (CA) / 90 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CA/CC
Entrée / signal haut	supérieur à 8 V CA/CC
Sorties	2, inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant	16 A / sortie
Sortie / courant résiduel	25 A via toutes les sorties
Affichage Marche et bus	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	60 x 70 x 75 mm
Poids	126 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108551326	vert	4x IN (U ou contact)	2x OUT (relais CO)	4250184135760

LF-DIO4/2-IP LON

Le module LON dans un boîtier IP65 avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, il est recommandé de protéger les contacts de relais par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées au choix comme entrées pour contact ou pour tension. Les entrées et les sorties peuvent être commutées et/ou interrogées via des variables de réseau SNVT. Les sorties disposent d'une fonction de commande manuelle qui est activée uniquement en « Configured Mode ». De plus, une temporisation à impulsions réglable est intégrée.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	220 mA (CA) / 90 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	30 V CA/CC
Entrée / signal haut	supérieur à 8 V CA/CC
Sorties	2, inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu (UL)	8 A / sortie
Sortie / courant continu (VDE)	10 A / sortie
Sortie / courant résiduel	20 A via toutes les sorties
Affichage Marche et bus	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	330 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108551326IP	vert	4x IN (U ou contact)	2x OUT (relais CO)	4250184135777

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour LF-DM4/4 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour LF-TP LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

LF-DM4/4 LON

Le module de mélange LON avec 4 entrées numériques, 2 sorties relais et 2 sorties numériques, a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient par ex. pour interroger des états de commutation et pour commuter ensuite des moteurs ou autres acteurs. En cas de fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC. Les entrées et les sorties sont interrogées et/ou adressées par des variables de réseau SNVT. Les contacts d'entrée 1 à 4 sont câblées avec le contact C2 sur deux pôles par des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. De plus, une temporisation à impulsions est intégrée. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 65 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4, contact numérique
Entrée / seuil de commutation	4,5 V CC
Sorties (relais)	2, contact à fermeture (DPST-NO)
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant	6 A / sortie
Sorties (numériques)	2 contacts à fermeture (DPST-NO) (PhotoMOS)
Sortie / tension de commutation	40 V CA/CC
Sortie / courant	100 mA
Affichage Marche et bus	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	90 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

LF-TP LON

Le module de mélange LON avec 4 entrées numériques, 2 sorties relais et 2 sorties numériques, a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient par ex. pour interroger des états de commutation et pour commuter ensuite des moteurs ou autres acteurs. En cas de fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus par un circuit RC. Les entrées et les sorties sont interrogées et/ou adressées par des variables de réseau SNVT. Les contacts d'entrée 1 à 4 sont câblées avec le contact C2 sur deux pôles par des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. De plus, une temporisation à impulsions est intégrée. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (CA) / 65 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4, contact numérique
Entrée / seuil de commutation	4,5 V CC
Sorties (relais)	2, contact à fermeture
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant	6 A / sortie
Sorties (numériques)	2 contacts à fermeture (DPST-NO) (PhotoMOS)
Sortie / tension de commutation	40 V CA/CC
Sortie / courant	100 mA
Affichage Marche et bus	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	90 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1108561326	vert	4x IN (contact)	2x OUT (relais NO), 2x OUT (opto NO)	4250184135784

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11085913	vert	6x IN (contact)	2x OUT (relais CO), 2x OUT (opto NO)	4250184135814

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour LF-AM2/4 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour LF-TI-IP65 LON

	Page
LF-FAM LON	54
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Bornier ASP02	143

LF-AM2/4 LON

Module LON avec 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques et 2 sorties numériques. Il convient par exemple pour contrôler les trappes d'aération motorisées et pour mettre l'alarme en marche si le seuil est activé. Les entrées et les sorties sont interrogées et/ou adressées par les variables du réseau SNVT. Les entrées analogiques peuvent être interrogées en même temps. Les sorties analogiques peuvent être adressées selon un pourcentage défini ou réglées sur des valeurs de tension préréglées. Les deux sorties numériques peuvent être adressées individuellement ou en fonction d'une valeur de seuil réglable. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	95 mA (CA) / 35 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	2, analogiques
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	10 mV (de 0 à 100%)
Sorties	2, analogiques
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / courant	5 mA à 10 V CC
Sortie / résolution	10 mV (de 0 à 100%)
Sortie	2, numériques
Sortie / contacts	2 contacts á fermeture (DPST-NO) PhotoMOSRelais
Tension de commutation	40 V CA/CC maxi.
Courant continu	100 mA maxi.
Affichage Marche et bus	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	82 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

LF-TI-IP65 LON

Le module LON dans un boîtier IP65 avec 4 entrées universelles et 4 sorties numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter des températures ou des tensions et pour commuter 4 commandes thermiques de vannes avec des TRIAC. Les entrées et les sorties sont interrogées et/ou adressées par les variables de réseau SNVT. Les sorties peuvent être utilisées au choix seulement par commutation ou par impulsions, avec rapport réglable impulsion-intervalle.

Protocole	TP/FT-10, topologie libre
Neuron	FT5000
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation électrique	inférieure à 25 mA
Taux de marche relatif	100 %
Entrées	4, analogiques
Entrée / résistance	de 40 ohms à 4 mégaohms
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	10 mV (de 0 à 100 %)
Sorties	4, numériques, triac
Sortie / tension de commutation	de 20 V à 250 V CA
Sortie / courant	0,8 A
Sortie / courant résiduel	2,4 A toutes les sorties
Sortie / protection par fusible	2 A / sortie
Affichage Marche et bus	DEL verte, jaune
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	330 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP65 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11085713	vert	2x IN (U)	2x OUT (U), 2x OUT (opto NO)	4250184135791

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11086105IP	gris	4x IN (U ou R)	4x OUT (triac)	4250184135838

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour LF-FAM LON

	Page
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142

LF-FAM LON est accessoires approprié pour

	Page
LF-DI4 LON	44
LF-DI10 LON	44
LF-DI10-IP65 LON	45
LF-SI4 LON	45
LF-DI230 LON	46
LF-AI8 LON	47
LF-CI4 LON	47
LF-DO4 LON	48
LF-DO4-IP65 LON	48
LF-TO4 LON	49
LF-AOP4 LON	50
LF-AO4-IP65 LON	50
LF-DIO4/2 LON	51
LF-DIO4/2-IP65 LON	51
LF-DM4/4 LON	52
LF-TP LON	52
LF-AM2/4 LON	53
LF-TI-IP65 LON	53

LF-FAM LON

Module de mise en marche pour connexion de bus, tension d'alimentation et terminaison du bus réglable. Le module de mise en marche a été développé comme aide au câblage pour appliquer la tension d'alimentation ainsi qu'un bus à deux fils sur les modules de bus LON. Une borne de raccordement robuste avec section de raccordement de 2,5 mm² maxi. permet de faire passer la tension d'alimentation et le bus à deux fils sur la face supérieure de l'appareil et de les relier aux modules via la fiche de shuntage. Les deux prises RJ45 permettent de raccorder le bus à deux fils à un ordinateur par un câble d'interface approprié. Sous le cache amovible, il est possible de régler par une fiche shuntage une résistance de terminaison de bus de 52,3 ohms (R/2) pour la topologie de réseau libre et de 105 Ohm (R) pour la topologie linéaire. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	inférieure à 5 mA
Durée d'enclenchement	relative 100 %
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 78 mm
Poids	75 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11087913	vert			4250184135906

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour LM1 LON

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Bornier ASP02	143
Support pour modules 3UH 19 pouces	145
Support pour modules 10 pouces 3UH 40UL	145
Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte	147

Accessoires appropriés pour LM2 LON

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Bornier ASP02	143
Support pour modules 3UH 19 pouces	145
Support pour modules 10 pouces 3UH 40UL	145
Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte	147

LM1 LON

Module de boutons-poussoirs et d'affichage pour montage en supports pour groupes d'assemblage 19 pouces. Convient comme fonction de commande manuelle dans les portes d'armoires de commande ou les tableaux de télécommande. En état de livraison, le module sert de module de message d'erreur collectif. Les DEL et les boutons-poussoirs sont adressés et/ou analysés par des variables de réseau SNVT. Fonctionnement comme module de message d'erreur collectif :

DEL 1 Indication de service	est allumée
DEL 2 Avertissement collectif	jaune
DEL 3 Message d'erreur collectif	rouge, clignote
DEL 4 Interrupteur en position manuelle	est allumée
Bouton-poussoir 1 :	Acquittement
Bouton-poussoir 2 :	Déverrouillage
Bouton-poussoir 3 :	Test des témoins
Protocole	FTT10A, topologie libre
Neuron	3120, 3k EEPROM
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	24 V CC +/- 15 %
Consommation électrique	43 mA
Taux de marche relatif	100 %
Affichage	3 LED
Boutons-poussoirs	4
Dimensions L x H x P	40 x 128,7 x 35 mm
Dimensions en technique 19 pouces	3UH x 8UL
Raccordement / borne	enfichable, 1,5 mm²
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11039125	gris			4250184121602

LM2 LON

Module d'affichage avec 10 DEL pour montage en supports pour groupes d'assemblage 19 pouces. Convient comme module de signalisation dans les portes d'armoires de commande ou les tableaux de télécommande. Les différentes DEL sont adressées via des variables de réseau SNVT.

Protocole	FTT10A, topologie libre
Neuron	3120, 3k EEPROM
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	24 V CC +/- 15 %
Consommation électrique	53 mA
Taux de marche relatif	100 %
Affichage	10 DEL
Affichage / couleurs réglables	rouge, vert, jaune
Dimensions L x H x P	40 x 128,7 x 35 mm
Dimensions en technique 19 pouces	3UH x 8UL
Raccordement / borne	enfichable, 1,5 mm²
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11039225	gris			4250184121619

Accessoires appropriés pour LS1 LON

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Bornier ASP02	143
Support pour modules 3UH 19 pouces	145
Support pour modules 10 pouces 3UH 40UL	145
Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte	147

Accessoires appropriés pour LT1 LON

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Bornier ASP02	143
Support pour modules 3UH 19 pouces	145
Support pour modules 10 pouces 3UH 40UL	145
Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte	147

LS1 LON

Module de commutation et d'affichage pour montage en supports pour groupes d'assemblage 19 pouces. Convient comme fonction de commande manuelle dans les portes d'armoires de commande ou les tableaux de télécommande. Les différents DEL et interrupteurs sont adressés et/ou analysés par des variables de réseau SNVT.

Protocole	FTT10A, topologie libre
Neuron	3120, 3k EEPROM
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	24 V CC +/- 15 %
Consommation électrique	46 mA
Taux de marche relatif	100 %
Affichage	6 DEL
Affichage / couleurs réglables	rouge, vert, jaune
Interrupteur	2
Dimensions L x H x P	40 x 128,7 x 35 mm
Dimensions en technique 19 pouces	3UH x 8UL
Raccordement / borne	enfichable, 1,5 mm²
Plage de température de service	de -5 °C à +55 °C
Plage de température de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11039425	gris			4250184121626

LT1 LON

Module de boutons-poussoirs et d'affichage pour montage en supports pour groupes d'assemblage 19 pouces. Convient comme fonction de commande manuelle dans les portes d'armoires de commande ou les tableaux de télécommande. Les différents DEL et boutons-poussoirs sont adressés et/ou analysés par des variables de réseau SNVT.

Protocole	FTT10A, topologie libre
Neuron	3120, 3k EEPROM
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	24 V CC +/- 15 %
Consommation électrique	47 mA
Taux de marche relatif	100 %
Affichage	6 DEL
Affichage / couleurs réglables	rouge, vert, jaune
Boutons-poussoirs	2
Dimensions L x H x P	40 x 128,7 x 35 mm
Dimensions en technique 19 pouces	3UH x 8UL
Raccordement / borne	enfichable, 1,5 mm²
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11039525	gris			4250184121633

Accessoires appropriés pour LT2 LON

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Bornier ASP02	143
Support pour modules 3UH 19 pouces	145
Support pour modules 10 pouces 3UH 40UL	145
Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte	147

Accessoires appropriés pour LT3 LON

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Bornier ASP02	143
Support pour modules 3UH 19 pouces	145
Support pour modules 10 pouces 3UH 40UL	145
Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte	147

LT2 LON

Module de boutons-poussoirs et d'affichage pour montage en supports pour groupes d'assemblage 19 pouces. Convient comme fonction de commande manuelle dans les portes d'armoires de commande ou les tableaux de télécommande pour la commande de clapets motorisés de protection contre l'incendie. Il est possible de faire des essais de marche ou de le faire fonctionner vers l'état inverse du clapet. Les différents DEL et boutons-poussoirs sont adressés et/ou analysés par des variables de réseau SNVT.

Protocole	FTT10A, topologie libre
Neuron	3120, 3k EEPROM
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 à 28 V CA/CC
Consommation électrique	90 mA (CA) / 38 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Affichage	4 DEL
Affichage / couleurs réglables	rouge, vert, jaune
Boutons-poussoirs	4
Dimensions L x H x P	40 x 128,7 x 35 mm
Dimensions en technique 19 pouces	3UH x 8UL
Raccordement / borne	enfichable, 1,5 mm²
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11039613	gris			4250184121640

LT3 LON

Module de boutons-poussoirs et d'affichage pour montage en supports pour groupes d'assemblage 19 pouces. Convient comme fonction de commande manuelle dans les portes d'armoires de commande ou les tableaux de télécommande. Les différents DEL et boutons-poussoirs sont adressés et/ou analysés par des variables de réseau SNVT.

Protocole	FTT10A, topologie libre
Neuron	3120, 4k EEPROM
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 à 28 V CA/CC
Consommation de courant	90 mA (CA) / 38 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Affichage	8 DEL
Affichage / couleurs réglables	rouge, vert, jaune
Boutons-poussoirs	2
Dimensions L x H x P	40 x 128,7 x 35 mm
Dimensions en technique 19 pouces	3UH x 8UL
Raccordement / borne	enfichable, 1,5 mm²
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11039713	gris			4250184121657

Accessoires appropriés pour LA1 LON

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
Bornier ASP02	143
Support pour modules 3UH 19 pouces	145
Support pour modules 10 pouces 3UH 40UL	145
Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte	147

LA1 LON

Module d'affichage et générateur de consigne pour montage en supports pour groupes d'assemblage 19 pouces. Convient pour afficher et commander manuellement les signaux analogiques dans les portes des armoires de commande ou les tableaux de télécommande. Les bargraphes et les potentiomètres sont adressés et/ou analysés par les variables de réseau SNVT.

Protocole	FTT10A, topologie libre
Neuron	3120, 4k EEPROM
Vitesse de transmission	78 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	24 V CC +/- 15 %
Consommation électrique	50 mA
Taux de marche relatif	100 %
Affichage	2, bargraphes
Commutateurs	2
Potentiomètres	2
Dimensions L x H x P	40 x 128,7 x 35 mm
Dimensions en technique 19 pouces	3UH x 8UL
Raccordement / borne	enfichable, 1,5 mm²
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11039025	gris			4250184121596

Echelon LonMaker SR4 Standard

L'outil d'intégration LonMaker® SR4 Turbo Standard est un progiciel pour projeter, installer, exploiter et entretenir des réseaux de contrôle LONWORKS® ouverts et interopérables, indépendamment du fabricant. Sur la base du système d'exploitation de réseau LNS d'Echelon, l'outil LonMaker® allie une architecture client-serveur performante avec la surface graphique facile à utiliser de Microsoft VISIO® 2010 Standard.

- Outil d'entretien idéal pour l'exploitant du système
- Convient pour de nombreuses applications OEM LonMaker
- Contient Microsoft Visio 2010 Standard avec fonction de dessin simple
- Avec cinq crédits LonMaker (vous pouvez acheter d'autres crédits une fois que vous avez mis 5 appareils en service, aucun crédit n'est nécessaire pour des appareils équipés d'un FT 5000 Smart Transceiver ou d'un processeur Neuron 5000.)
- Pour les appareils qui ont déjà été mis en service auparavant avec la Professional Edition, il n'est pas nécessaire d'acheter des crédits supplémentaires.
- Les dessins élaborés avec la LonMaker Professional Edition peuvent être lus et modifiés.

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11021003E		Standard Edition	Version complète	4250184151647
11021019E		Standard Edition	Upgrade	4250184126263

Echelon LonMaker SR4 Professional

L'outil d'intégration LonMaker® SR4 Turbo Professional est un progiciel pour projeter, installer, exploiter et entretenir des réseaux de contrôle LONWORKS® ouverts et interopérables, indépendamment du fabricant. Sur la base du système d'exploitation de réseau LNS d'Echelon, l'outil LonMaker allie une architecture client-serveur performante avec la surface graphique facile à utiliser de Microsoft VISIO® 2010 Professional.

- le leader des outils d'intégration pour les intégrateurs de réseau
- Contient Microsoft Visio 2010 Professional, avec toutes les fonctions de Visio 2010 plus support étendu pour les plans de machines, de bâtiments, de locaux et d'étages, les diagrammes de réseau logiques et autres dessins techniques
- Contient 64 crédits LonMaker (vous pouvez acheter d'autres crédits une fois que vous avez mis 64 appareils en service, aucun crédit n'est nécessaire pour des appareils équipés d'un FT 5000 Smart Transceiver ou d'un processeur Neuron 5000.)
- Convient pour plusieurs utilisateurs

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11021603E		Prof. Edition	Version complète	4250184151654
11021619E		Prof. Edition	Upgrade	4250184123828

Echelon i.LON 600

Le serveur i.LON 600 LONWORKS®/IP est un router LonTalk-to-IP conforme à EIA 852 garantissant la fiabilité et la sécurité de l'accès Internet à des appareils tels que des pompes, des moteurs, des vannes, des capteurs, des régulateurs et des installations d'éclairage.
Documentation :
Le manuel de l'utilisateur pour le serveur i.LON 600 LONWORKS®/IP est disponible en format PDF sur le CD du produit, il peut également être téléchargé sur www.echelon.com/ilon.
Une version imprimée du guide de configuration du serveur i.LON 600 LONWORKS®/IP est livrée avec chaque appareil.
Versions :
110213: TP/FT-10 (90 V jusqu'à 240 V CA ou CC)
11021302: TP/XF-1250 (90 V jusqu'à 240 V CA ou CC)
11021303: TP/FT-10 (24 V CA/CC)

- transforme l'Internet (ou tout autre réseau local ou étendu sur base IP) en milieu de transmission de l'information de commande LONWORKS®
- permet d'atteindre une très haute puissance lors du routage Layer3 d'informations de contrôle LONWORKS®
- prend en charge les canaux LONWORKS®/IP jusqu'à 256 appareils
- soutient l'utilisation derrière des pare-feux NAT
- conforme à EIA-852 et ANSI/EIA 709.1
- Authentification MD5 garantissant la sécurité de l'accès
- Emballage DIN 8T
- Marquage CE, listé U.L. et cU.L., approuvé par le TÜV

Tension de service CA ou CC	de 90 V à 240 V CA ou CC
Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Dimensions L x H x P	89 x 138 x 66 mm
Plage des températures de service	de 0 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -40 °C à +85 °C

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110213	gris	TP/FT-10 Channel	90 - 240 V	4250184120698
11021302	gris	TP/XF-1250 Channel	90 - 240 V	4250184120704
11021303	gris	TP/FT-10 Channel	24 V AC/DC	4250184120711

Echelon i.LON Smart Server

Le smart server i.LON raccorde les réseaux LONWORKS - la plateforme automatique standardisée pour une multitude d'applications de contrôle dans le domaine de l'immotique, de l'industrie, du transport, de la domotique et des prestations - ainsi que d'autres systèmes avec réseaux IP ou l'Internet. Non seulement, il permet d'avoir accès à des appareils électroniques, de les contrôler et de les surveiller, mais encore d'utiliser intelligemment les données pour économiser du courant, améliorer les opérations au sein de l'entreprise et réduire les coûts d'entretien. Par l'intégration d'une multitude d'applications logicielles existantes qui utilisent les services en ligne pour assurer la télésurveillance et le contrôle à distance de systèmes et machines automatisés, le smart server iLON est en mesure d'introduire rapidement des données dans le système d'immotique.
Documentation :
La fiche technique originale du smart server i.LON est disponible en format PDF sur le CD produit, elle peut aussi être téléchargée sur www.echelon.com.
Versions :
11021220: TP/FT10, sans modem
11021221: TP/FT10, avec modem
11021223: TP/FT10, IP-852, programmable, sans modem
11021243:PL, IP-852, programmable, sans modem

Tension de service :	de 100 à 240 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique	inférieure à 15 watts
Branchement Ethernet	10/100 BaseT
Dimensions L x H x P	89 x 138 x 66 mm
Plage des températures de service	de 0 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -40 °C à +85 °C

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11021220	gris	TP/FT-10	sans modem	4250184133797
11021221	gris	TP/FT-10	avec modem	4250184133803
11021223	gris	TP/FT-10	programmable	4250184151661
11021243	gris	PL Channel	programmable	4250184151678

Echelon routeur multiports

Le routeur Multiport MPR-50 permet le routage conforme à ANSI/CEA-709.1 via 5 canaux : 4 canaux TP/FT-10 paire torsadée topologie libre (ANSI/CEA-709.3) et 1 canal au standard LONMARK TP/XF-1250. Chacune des connexions des canaux TP/FT-10 est compatible avec des canaux télé-alimentés. Le MPR-50 peut être utilisé pour connecter deux, trois ou quatre canaux TP/FT-10 ensemble, ou bien il peut être utilisé pour les connecter avec un canal haut débit pour une colonne vertébrale TP/XF-1250.
Documentation :
Le guide de l'utilisateur pour le routeur Multiport MPR-50 et le guide de configuration rapide du routeur Multiport MPR-50 sont fournis avec l'appareil au format PDF sur le CD-ROM.
Ces notices sont également disponibles sur le site Internet www.echelon.com.

- Les cinq canaux peuvent être raccordés individuellement via leur port mono-phone 3,5 mm sur la face avant
- Un écran intelligent certifié LONMARK® réduit le temps et les coûts d'installation

Canaux	4 canaux TP/FT-10, 1 canal TP/XT-1250
Plage de tension d'alimentation CA	de 9 à 28 V-CA, 40 – 70 Hz
Plage de tension d'alimentation CC	de 9 V à 35 V CC
Montage	Rail DIN ou fixation murale
Dimensions L x H x P	157,5 x 80 x 80 mm
Plage des températures de service	de 0 °C à +70 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +85 °C

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110058	gris			4250184120193

Echelon USB Network Interface

USB Network Interfaces est une interface LONWORKS haute performance économique, pour les ordinateurs et les contrôleurs qui acceptent le système USB.
Versions :
C'est via un connecteur amovible d'excellente qualité que l'interface réseau U10 USB Network Interface assure la connexion directe avec un LONWORKS Channel à paire torsadée TP/FT10 en topologie libre (ANSI/CEA-709.3). Elle est entièrement compatible avec les canaux télé-alimentés.
L'interface réseau U20 USB Network Interface assure la connexion vers un PL-20 C-Band Power Line (ANSI/CEA-709.2) LONWORKS Channel via un circuit de couplage/alimentation en énergie plugin.

- Niveau élevé de débit du réseau et de puissance
- Design robuste, connecteurs amovibles
- Pilote plug and play pour Windows 2000, XP et Server 2003
- Compatible avec les applications basées sur LNS® et OpenLDV™
- Compatible avec le LonScanner™ Protocol Analyzer
- Listé CE, UL et cUL et approuvé par le TÜV

Dimensions L x H x P	22,4 x 18,2 x 113,2 mm
Plage des températures de service	de 0 °C à +70 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +85 °C

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110214		TP/FT-10 Channel		4250184120728
110215		PL-20 Channel		4250184120735

Echelon PCI Network Adapter

L'adaptateur réseau PCLTA-21 PC est une interface LONWORKS performante pour ordinateurs. Conçu pour être utilisé dans des réseaux de contrôle LONWORKS qui ont besoin d'un ordinateur pour surveiller, contrôler et tester le réseau, l'adaptateur PCLTA-21 est idéal pour les applications dans des commandes industrielles, dans la domotique et le contrôle de processus.
L'adaptateur PCLTA-21 a un transceiver à paire torsadée intégré, une mémoire téléchargeable, une interface de gestion du réseau et la capacité plug and play avec Microsoft Windows 95/98/2000 et Windows NT.

- Carte d'adaptation PCI universelle 32 Bit pour réseaux LONWORKS®, pour ordinateurs avec PCI 3,3 V ou 5 V
- Accepte le système plug and play avec Microsoft® Windows® 98/2000 et Windows NT®
- Micrologiciel téléchargeable sur le site Internet du fabricant
- Free Topology Smart Transceiver FT 3150®, RS-485, TPT/XF-78 ou transceiver TPT/XF-1250
- L'interface de service pour réseaux LNS® prend les applications LNS en charge
- Marquage CE, listé UL et cUL

Dimensions L x P	98 x 132 mm
Plage des températures de service	de 0 °C à +70 °C
Plage des températures de stockage	de -45 °C à +85 °C

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110054		FT-10	PCI performante	4250184120148

Echelon PC Card LonTalk Adapter

L'adaptateur réseau PCC-10 est une interface LONWORKS puissante pour les ordinateurs qui sont équipés d'une carte ordinateur de type II (anciennement PCMCIA) et d'un système d'exploitation compatible. Conçu pour être utilisé dans des réseaux de commande LONWORKS qui ont besoin d'un ordinateur pour surveiller, gérer et tester le réseau, l'adaptateur PCC-10 est idéal pour les applications dans des commandes industrielles, dans la domotique et le contrôle de processus. L'adaptateur PCC-10 a un transceiver FTT 10A à paire torsadée intégré, une mémoire téléchargeable, une interface sw gestion du réseau et la capacité plug and play avec Microsoft Windows 95/98/2000 et Windows NT.

- Carte PC du type II pour réseaux LONWORKS®
- Capacité plug and play pour Microsoft® Windows® 95/98/2000 et Windows NT®
- Un micrologiciel téléchargeable permet d'actualiser le logiciel sans accès ou modification du matériel
- Transceiver FTT-10A intégré, pods transceiver externes pour TPT/XF-78 et
- transceiver TPT/XF-1250
- L'interface de service pour réseaux LNS prend les applications LNS en charge
- Marquage CE, listé UL et cUL
- Pilote de réseau pour Windows 95/98/2000 et Windows NT disponible

Dimensions L x H x P	54 x 5 x 85,6 mm
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +65 °C

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110050		PC Card		4250184120100
110051		jeu de câbles		4250184120117

Accessoires appropriés pour FDE 4 CAN

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour FRAS 4/21 CAN

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

FDE 4 CAN

Module CAN avec 4 entrées numériques pouvant être utilisées comme entrées pour contact ou pour tension. Convient pour détecter l'état d'interrupteurs, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Le module bus de terrain est un module d'entrée universel qui peut être commandé via le bus CAN. À cet effet, le module est adressé via une adresse réglable et les états des entrées sont transmis dans les octets de données. Si un module de sortie de relais (ou plusieurs) existe dans le système avec la même adresse, les sorties correspondantes sont commutées.

Protocole	CAN
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface du bus selon le standard CiA©	2.0B passif (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 20 à 500 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	63 mA (CA) / 21 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4, numériques
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	10 mV / (de 0 % à 100 %)
Entrée / erreur	env. +/- 100 mV
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	83 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1105751319	vert			4250184122548

FRAS 4/21 CAN

Module CAN avec 4 sorties numériques. Convient pour commuter des composants électriques, par ex. des moteurs, des contacteurs, des lampes, des persiennes etc. En cas de fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de relais en plus au moyen d'un circuit RC. Le module bus de terrain est un module d'entrée universel qui peut être commandé via le bus CAN. À cet effet, le module est adressé via une adresse réglable et les octets des données transmis contiennent l'indication si des données sont demandées ou si des commandes doivent être exécutées. Si un module d'entrée numérique existe avec la même adresse dans le système, le module peut être télécommandé.

Protocole	CAN
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface du bus selon le standard CiA©	2.0B passif (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 20 à 500 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	205 mA (CA) / 67 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Sortie / contacts	4, contacts inverseurs
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	5 A / sortie
Sortie / courant résiduel	12 A maxi. / toutes les sorties
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 75 mm
Poids	104 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1105701321	vert			4250184122517

Accessoires appropriés pour FAE 4 CAN

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

Accessoires appropriés pour FAA 4 CAN

	Page
Bloc d'alimentation NG4 HS	141
HUB DC	141
Cavalier pour composants E/S	142
Bornier type 259	142

FAE 4 CAN

Module CAN avec 4 entrées de température et 4 entrées de tension. Convient pour détecter les températures et de tensions au moyen de capteurs Ni1000 ou PT1000 par ex. sur les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Le module bus de terrain est un module d'entrée universel qui peut être commandé via le bus CAN. À cet effet, le module est adressé via une adresse réglable et les états des entrées sont transmis dans les octets de données. Si un module de sortie analogique (ou plusieurs) existe avec la même adresse dans le système, la tension y est reproduite sur la sortie correspondante. Un interrupteur DIP permet de régler chaque entrée sur 0 à 10 V CC, Ni1000 (-50 °C à +150 °C), PT1000 (-50 °C à +150 °C) ou PT1000 (0 °C à +400 °C).

Protocole	CAN
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface du bus selon le standard CiA©	2.0B passif (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 20 à 500 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	67 mA (CA) / 24 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	4, analogiques
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / résolution	10 mV / (de 0 % à 100 %)
Entrée / erreur	env. +/- 20 mV
Entrée / plage de température	Ni1000, de -50 à +150 °C
Entrée / plage de température	PT1000, de -50 à +150 °C
Entrée / plage de température	PT1000, de 0 à +400 °C
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	84 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1105741306	vert			4250184122531

FAA 4 CAN

Module CAN avec 4 sorties analogiques. Convient comme capteur de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Le module bus de terrain est un module de sortie universel qui peut être commandé via le bus CAN. À cet effet, le module est adressé via une adresse réglable et les états des sorties sont transmis dans les octets de données. Si un module d'entrée analogique existe avec la même adresse dans le système, la tension qui y est mesurée est reproduite sur la sortie correspondante.

Protocole	CAN
Plage d'adresses	de 00 à 99
Interface du bus selon le standard CiA©	2.0B passif (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 20 à 500 kbit/s
Plage de tension d'alimentation	de 20 V à 28 V CA/CC (SELV)
Consommation électrique	90 mA (CA) / 32 mA (CC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Sorties	4, analogiques
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / courant	5 mA à 10 V CC
Sortie / résolution	10 mV / digit
Sortie / tension de commutation	+/- 1%
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	84 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1105731302	vert			4250184122524

Convertisseur S0/M

Compteur d'impulsions à 4 canaux pour compter les impulsions générées par des compteurs d'énergie via les contacts Reed ou les sorties transistor passives (collecteur ouvert) par rapport à l'énergie mesurée. Des impulsions venant de n'importe quel contact libre de potentiel peuvent aussi être détectées pour compter par ex. des évènements jusqu'à une fréquence de 15 Hz. La détection d'impulsions générés par des compteurs d'énergie est effectuée via une interface courant standardisée selon DIN EN 62053-31, classe A. Le compteur d'impulsions à 4 canaux assigne une adresse M-Bus réglée à demeure en usine. Convient au montage décentralisé dans des sous-distributeurs continus.

Protocole	M-Bus
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	de 300 bd à 9 600 bd
Tension de service	24 V CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA CC
Entrées	4 x S0 selon DIN EN 62053-31, classe A
Affichage	DEL
Dimensions L x H x P	50 x 68 x 65 mm
Poids	env. 70 g
Plage de température de service	de -10 °C à +50 °C
Plage de température de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110556	gris			4250184122432

Convertisseur T/M

Convertisseur de température pour raccorder au maximum quatre capteurs de température à résistance différents en technique deux conducteurs avec une résolution de 0,1 kelvin. L'adressage des quatre capteurs de température est effectué via quatre adresses M-Bus selon la norme M-Bus DIN EN 1434-3. La conversion de la température est effectuée directement dans l'appareil. Le convertisseur de température occupe quatre adresses M-Bus réglées à demeure en usine. Sur chaque canal, il est possible de sélectionner une courbe de température préréglée sur un total de neuf, ou, en alternative, la valeur de résistance directe est transmise. La comparaison de la longueur de la ligne est effectuée via le bouton-poussoir assigné à l'entrée de température. Le réglage standard est: de – 30 C à + 130 C / PT1000. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

Courbes pouvant être sélectionnées	capteur
De -30 C à + 130 C	PT100, PT500, PT1000, Ni100, Ni1000, NTC1k8, NTC10k, NTC20k, KTY10
De 0 C à + 400 C	PT100, PT1000
valeur de résistance R	Index = 1 (tous les capteurs)
Protocole	M-Bus
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	de 300 bd à 9600 bd
Tension de service	24 V CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA CC
Entrées	4 x S0 selon DIN EN 62053-31, classe A
Affichage	DEL
Dimensions L x H x P	50 x 68 x 65mm
Poids	env. 70g
Plage de température de service	de -10 C à +50 C
Plage de température de stockage	de -20 C à +70 C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110562	gris			4250184122487

T/M Konverter-IP65

Convertisseur de température dans le IP65 boîtier pour raccorder au maximum quatre capteurs de température à résistance différents en technique deux conducteurs avec une résolution de 0,1 kelvin. L'adressage des quatre capteurs de température est effectué via quatre adresses M-Bus selon la norme M-Bus DIN EN 1434-3. La conversion de la température est effectuée directement dans l'appareil. Le convertisseur de température occupe quatre adresses M-Bus réglées à demeure en usine. Sur chaque canal, il est possible de sélectionner une courbe de température préréglée sur un total de neuf, ou, en alternative, la valeur de résistance directe est transmise.
La comparaison de la longueur de la ligne est effectuée via le bouton-poussoir assigné à l'entrée de température.
Le réglage standard est: de – 30 C à + 130 C / PT1000

Courbes pouvant être sélectionnées	capteur
De -30 C à + 130 C	PT100, PT500, PT1000, Ni100, Ni1000, NTC1k8, NTC10k, NTC20k, KTY10
De 0 C à + 400 C	PT100, PT1000
valeur de résistance R	Index = 1 (tous les capteurs)
Protocole	M-Bus
Interface bus	Bus à deux fils
Vitesse de transmission	de 300 bd à 9600 bd
Tension de service	24 V CC (SELV)
Consommation électrique	50 mA CC
Entrées	4 x S0 selon DIN EN 62053-31, classe A
Affichage	DEL
Dimensions L x H x P	159 x 41,5 x 120 mm
Poids	env. 350 g
Plage de température de service	de -10 C à +50 C
Plage de température de stockage	de -20 C à +70 C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP65

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110562IP				4250184179061

Remarques

METZ CONNECT – Votre partenaire pour l'automation des bâtiments

En tant que l'un des leaders mondiaux de modules bus, nous avons mis en place une coopération avec des partenaires qui relève les défis de l'automation moderne des bâtiments et qui – grâce à ses innovations – tient une position principale sur le marché – à l'avantage des investisseurs, des concepteurs, des assembleurs et des exploitants.
A travers les produits de nos partenaires Echelon et Moxa, METZ CONNECT offre des composants de système, tels que des routeurs et des switches dont vous avez besoin pour la mise en place et l'opération de réseaux. Ceci inclut bien évidemment aussi une consultation compétente quant à la conception, l'installation et l'opération des réseaux.

Commutateurs

1	Spécifications d'emballage	70
2	Commutateur industriel	71

Commutateur industriel | Ethernet

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
71	110195	1 pcs	135 x 178 x 37 mm	267 g
71	110196	1 pcs	210 x 150 x 75 mm	373 g
71	11019601	1 pcs	210 x 150 x 75 mm	370 g

MOXA EtherDevice Switch 5 Port

Le switch Ethernet industriel EDS205 est un commutateur réseau d'entrée de gamme conforme au standard IEEE 802.3/802.3u/802.3x avec 10/100M, full/half-Duplex, avec reconnaissance MDI/MDIX automatique. Les switches de la série EDS205 peuvent être montés et démontés simplement et confortablement sur un rail profilé standard.

- 5 ports avec 10/100BaseT(X) RJ45
- Conforme au standard IEEE 802.3/802.3u/802.3x
- Alimentation en tension: CC 12 à 48 V, CA 18 à 30 V
- Montage sur rail profilé standard
- Technologie switch réseau performante
- Protection contre l'orage de diffusion
- Mode commutation de messages

Dimensions L x H x P	25 x 109 x 88 mm
Plage des températures de service	de -10 °C à +60 °C
Plage des températures de stockage	de -40 °C à +70 °C
Indice de protection	IP30

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110195	gris	5 Port RJ45		4250184120537

MOXA EtherDevice Switch 8 Port

Le switch Ethernet industriel EDS208 est un commutateur réseau d'entrée de gamme conforme au standard IEEE 802.3/802.3u/802.3x avec 10/100M, full/half-Duplex, avec reconnaissance MDI/MDIX automatique. Les switches de la série EDS208 peuvent être montés et démontés simplement et confortablement sur un rail profilé standard.
Versions :
EDS208 : 8 x 10/100Base-T(X) RJ45
EDS208-M-SC : 7 x 10/100Base-T(X) RJ45,
1 x connecteur multi-mode de type SC 100Base-FX

- 8 ports avec 10/100Base-T(X) RJ45 ou 7 ports avec 10/100Base-T(X) RJ45 et 1 port connecteur multi-mode de type SC 100Base-FX
- Conforme au standard IEEE 802.3/802.3u/802.3x
- Technologie switch réseau performante
- Protection contre l'orage de diffusion
- Conforme au standard IEEE 802.3/802.3u/802.3x
- Mode commutation de messages

Tension de service CC	de 12 à 48 V
Tension de service CA	de 18 à 30 V
Dimensions L x H x P	40 x 109 x 95 mm
Plage des températures de service	de -10 °C à +60 °C
Plage des températures de stockage	de -40 °C à +70 °C
Indice de protection	IP30

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110196	gris	8 Port RJ45		4250184120544
11019601	gris	7 Port RJ45	1 Port SC MM	4250184151685

Remarques

Composants de l'armoire électrique

1	Spécifications d'emballage	76
2	Relais de mesure et de contrôle	78
3	Modules d'interface	90
4	Relais électroniques de temporisation	126

Relais de mesure et de surveillance

Les relais de surveillance assurent la protection de l'homme et de la machine ; ils contrôlent des circuits électriques en fonction des paramètres électriques ou physiques et sont prescrits pour certains cas d'utilisation par les directives sur la tension basse.
La gamme de relais de METZ CONNECT comporte un large éventail de relais de mesure et de surveillance avec toute une multitude d'applications : Des relais de courant pour des applications universelles, des contrôleurs de phase pour protéger des composants contre la destruction/des dommages, des relais d'ordre de phases pour la surveillance du champ tournant, des relais asymétriques pour une détection fiable d'une défaillance de phase, des relais triphasés multifonctionnels, des relais de niveau pour la surveillance du niveau.

Modules d'interface

Nous offrons aussi des modules à capteur/acteur interface avec leurs inverseurs, contacts à fermeture, contacts à ouverture et à fermeture, commutateurs et avec optocoupleur ; distributeurs de potentiel; modules de diodes; modules de test de lampes; commutateurs à seuil ; capteurs de valeur analogique; convertisseurs analogique – numérique; modules de déclaration et séparateurs de potentiel.

La technique d'interfaçage est synonyme de la séparation, du changement, du traitement, de l'inversion et de l'adaptation des signaux dans tous les domaines de la technique de commande et d'automation.
Par ces formes de boîtiers pour des rails DIN, METZ CONNECT offre des solutions se prêtant à presque toutes les applications.
Pour de nombreuses applications il faut séparer les signaux par le biais de fonctions supplémentaires (p. ex. transducteurs de mesure, relais tachymétriques et plus).
Une installation typique, par contre, accumule aussi une fraction de signaux (analogiques) pour lesquels l'exploitant souhaite « uniquement » une séparation sans potentiel avant que les signaux soient utilisés par un API.

La gamme de METZ CONNECT comprend des relais industriels à 14 pôles avec une tension d'alimentation de 24 V DC, 24 V AC et de 230 V AC avec 2 et 4 inverseurs.
Par le matériau de contact sans cadmium il s'agit au choix d'un alliage en argent ou en or. Les languettes enfichables ont la forme de cosse-drapeau ce qui permet aussi un câblage classique. L'affichage de la position de commutation est mécanique ou visuel à l'aide d'une DEL.
Une touche de contrôle manuelle permet de contrôler la commutation hors tension.
METZ CONNECT offre des relais de puissance robustes avec 11 contacts arrangés en cercles, destinés aux applications industrielles. Ces relais sont disponibles pour les tensions d'alimentation suivantes : 24 V DC, 24 V AC et 230 V AC avec 3 inverseurs. Les parties isolantes sont produites à base de plastiques auto-éxtinguibles. Les relais sont équipés de leurs commutateurs manuels, d'une indication de position de commutation mécanique ainsi que d'une lampe témoin.
Cette gamme est complétée par les socles avec des bornes à vis pour les relais industriels communs à 11 et 14 pôles.
Tous les éléments métalliques sont largement protégés contre des contacts.

Brancher, contrôler, visualiser – relais électroniques de temporisation

Notre gamme comprend des relais temporisés multifonctionnels et avec des plages temporelles réglables ainsi que des relais qui offrent des fonctions spéciales, tels que la temporisation d'enclenchement, la temporisation de déclenchement, l'enclenchement à intervalles, clignotant, rythmeurs et relais temporisés à couplage étoile-triangle.

La temporisation d'enclenchement
L'enclenchement de la tension de service lance le processus de temporisation réglé tv, à la fin de laquelle le relais de sortie sera excité. Il va seulement retomber après la coupure de la tension de service. Lors d'une interruption de tension pendant le parcours du temps, la temporisation redémarre après le ré-enclenchement en tenant compte du temps de récupération tw.

Diagramme fonctionnel

L'enclenchement à intervalles
Lors de l'enclenchement de la tension de service le relais de sortie va exciter sans temporisation et va retomber après le temps d'intervalle tv. La tension de service doit au moins excéder la durée du temps d'intervalle. Lorsque cette-dernière sera interrompue avant la fin du temps d'intervalle, le relais va retomber tout de suite. Cette fonction ne sera répétée que lors du ré-enclenchement de la tension de service alors qu'il faudra tenir compte du temps de récupération.

Diagramme fonctionnel

La temporisation de déclenchement
La tension de service doit continuellement être appliquée. Seulement lorsque le contact de commande sans potentiel est fermé, le relais de sortie va exciter sans temporisation. Après l'ouverture du contact de commande la temporisation réglée tv va se dérouler, à la fin de laquelle le relais va retomber.

Diagramme fonctionnel

Déclenchement à intervalles
La tension de service doit continuellement être appliquée. Dès lors que le contact de commande sans potentiel est fermé, le relais de sortie reste en position de repos. C'est seulement après l'ouverture du contact de commande que la temporisation réglée va se dérouler, à la fin de laquelle le relais va retomber. La fonction à intervalles ne sera répétée qu'après la fermeture et l'ouverture du contact de commande (tenir compte du temps de récupération).

Diagramme fonctionnel

Clignotant départ de pause
Lors de l'enclenchement de la tension de service le relais de sortie va rester en position de repos pour la durée du temps de pause réglé tp in seiner et va exciter après pour la durée du temps de travail ti. Cette opération sera répétée jusqu'au déclenchement de la tension de service.

Diagramme fonctionnel

Clignotant lançant le travail
Lors de l'enclenchement de la tension de service le relais de sortie va exciter pour la durée du temps de travail réglé ti et va ensuite retomber pour la durée du temps de pause tp. Cette opération sera répétée jusqu'au déclenchement de la tension de service.

Diagramme fonctionnel

Relais de mesure et de contrôle | Relais de temporisation pour ventilateur

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
78	11028313	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	236 g
78	1102830530	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	256 g

Relais de mesure et de contrôle | Surveillance de la vitesse de rotation

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
79	1101500522	1 pcs	65 x 24 x 74 mm	174 g
79	1101501322	1 pcs	65 x 24 x 74 mm	91 g
80	110149	1 pcs	sachet plastique	106 g
80	110146	1 pcs	sachet plastique	291 g
81	110151	1 pcs	sachet plastique	129 g
81	895604	1 pcs	sachet plastique	87 g

Relais de mesure et de contrôle | Protection moteur - surveillance courroie trapézoidale

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
82	1102810520	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	323 g
82	110281052013	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	325 g
82	11031505	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	350 g
82	1103150522	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	350 g
82	1103151322	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	251 g
83	11031605	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	309 g
83	1103160522	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	344 g
83	1103161322	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	231 g

Relais de mesure et de contrôle | Détection de niveau

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
84	11030805	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	351 g
84	11030810	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	357 g
84	110324	1 pcs	sachet plastique	120 g
85	110329	1 pcs	sachet plastique	131 g
85	11032901	1 pcs	sachet plastique	131 g

Relais de mesure et de contrôle | Surveillance de phases

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
86	110292032215	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	241 g
86	110270	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	150 g
87	110271	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	112 g

Relais de mesure et de contrôle | Protection intermédiare

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
88	11015605	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	193 g

Relais de mesure et de contrôle | Surveillance du courant/de la tension

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
89	11027205	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	214 g
89	11027210	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	213 g
89	11027405	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	211 g

Modules d'interface | Composants de commutation électromécaniques

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
90	11070013	10 pcs	117 x 90 x 75 mm	71 g
90	11070613	10 pcs	117 x 90 x 75 mm	72 g
91	11070813	10 pcs	117 x 90 x 75 mm	74 g
91	11071013	10 pcs	117 x 90 x 75 mm	74 g
92	11070213	10 pcs	117 x 90 x 75 mm	68 g
92	11070713	10 pcs	117 x 90 x 75 mm	69 g
93	11065013	10 pcs	125 x 66 x 42 mm	261 g
93	11061313	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	326 g
94	11061325	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	324 g
94	11061305	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	343 g
95	11061613	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	349 g
95	11061605	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	363 g
96	11061713	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	352 g
96	11061705	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	364 g
97	11061513	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	383 g
97	11061550	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	378 g
97	11061525	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	373 g
98	11061505	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	389 g

Modules d'interface | Composants de commutation électromécaniques

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
98	11061213	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	415 g
99	11064513	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	435 g
99	11061913	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	393 g
99	11061950	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	393 g
100	11061925	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	391 g
100	11061905	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	406 g
101	11060913	10 pcs	76 x 46 x 118 mm	119 g
101	11050425	10 pcs	170 x 85 x 75 mm	466 g
102	11050410	10 pcs	170 x 85 x 75 mm	466 g
102	11050405	10 pcs	170 x 85 x 75 mm	466 g
102	11050725	10 pcs	170 x 85 x 75 mm	466 g
103	11050705	10 pcs	170 x 85 x 75 mm	466 g
103	11050710	10 pcs	170 x 85 x 75 mm	554 g
103	11051025	10 pcs	170 x 85 x 75 mm	591 g
104	11051005	10 pcs	170 x 85 x 75 mm	588 g
104	11051010	10 pcs	170 x 85 x 75 mm	594 g

Modules d'interface | Composants de commutation semi-conducteurs

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
105	1106302517	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	287 g
105	1106312518	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	302 g

Modules d'interface | Transmetteur de valeur analogique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
106	110730	10 pcs	117 x 90 x 75 mm	62 g
106	110731	10 pcs	117 x 90 x 75 mm	63 g
107	110660	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	215 g
107	110659	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	245 g

Modules d'interface | Distributeur de potentiel

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
108	110720	10 pcs	117 x 90 x 75 mm	63 g

Modules d'interface | Commande moteur (2 + 3 étages)

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
109	110668132722	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	359 g
109	110676132722	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	401 g

Modules d'interface | Modules de signalisation

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
110	11051813	5 pcs	65 x 24 x 74 mm	147 g
110	110518	5 pcs	65 x 24 x 74 mm	152 g
110	110520	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	115 g
111	110280	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	582 g

Modules d'interface | Surveillance valeur seuil

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
112	110661	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	245 g
112	110655	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	236 g
113	110667	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	286 g
113	110666	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	302 g
114	110673	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	349 g
114	110672	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	353 g
115	110665	5 pcs	117 x 62 x 71 mm	354 g
115	11043413	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	112 g

Modules d'interface | Séparateur de potentiel

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
116	110501	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	89 g
116	11050108	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	89 g
116	110502	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	166 g
116	11050208	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	165 g

Modules d'interface | Convertisseur AN/NA

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
117	110656	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	77 g
117	11043513	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	95 g

Modules d'interface | Modules de diodes

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
118	110639	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	331 g
118	110641	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	362 g
119	110640	10 pcs	117 x 62 x 71 mm	363 g

Modules d'interface | Modules de diodes

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
119	110629	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	199 g
120	110628	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	199 g

Modules d'interface | Générateur d'impulsions

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
121	11027613	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	104 g
121	11027605	1 pcs	75 x 40 x 80 mm	189 g

Modules d'interface | Relais industriels

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
122	110016051307	20 pcs	295 x 240 x 40 mm	1668 g
122	110016101307	20 pcs	295 x 240 x 40 mm	1668 g
122	110016251307	20 pcs	295 x 240 x 40 mm	1668 g
122	110015051206	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	684 g
122	110015101206	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	654 g
122	110015251206	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	686 g
123	110015051406	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	706 g
123	110015101406	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	670 g
123	110015251406	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	724 g
123	110015271406	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	686 g
123	110015051408	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	706 g
123	110015101408	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	663 g
123	110015251408	20 pcs	160 x 120 x 50 mm	698 g
124	110117	10 pcs	145 x 130 x 50 mm	554 g
124	110175	10 pcs	160 x 150 x 70 mm	632 g
125	110178	10 pcs	155 x 155 x 50 mm	555 g

Relais électroniques de temporisation | Multi temps

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
126	110657	2 pcs	65 x 24 x 74 mm	137 g
126	1106574133	2 pcs	65 x 24 x 74 mm	140 g
127	110658	2 pcs	65 x 24 x 74 mm	139 g
127	110658412014	2 pcs	65 x 24 x 74 mm	155 g
127	110310412230	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	138 g
127	110310412231	1 pcs	76 x 46 x 118 mm	254 g
128	110295412030	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	203 g
128	110352412003	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	198 g
128	110352412004	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	200 g
128	110352412005	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	200 g
128	110352412006	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	199 g
128	110352412008	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	198 g
129	110304412003	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	201 g
129	110304412004	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	201 g
129	110304412005	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	201 g
129	110304412008	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	201 g
129	110304412011	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	201 g
129	110296412002	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	200 g
129	110296412003	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	200 g
129	110296412004	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	200 g
129	110296412009	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	200 g
130	11067441203030	1 pcs	65 x 24 x 74 mm	69 g
130	11067441203031	1 pcs	65 x 24 x 74 mm	69 g
130	11067441203130	1 pcs	65 x 24 x 74 mm	69 g
130	11067441203131	1 pcs	65 x 24 x 74 mm	70 g

Relais électroniques de temporisation | Durée fixe

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
131	110354412016	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	195 g
131	110355412016	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	202 g

Relais électroniques de temporisation | Étoile-triangle

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
132	11016141280417	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	226 g
132	11016141280517	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	226 g
132	11016005270317	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	218 g
132	11016005270417	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	218 g
132	11016005270517	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	224 g
132	11016013270317	2 pcs	76 x 46 x 118 mm	218 g

LTRk-E12

Le relais du temporisateur du ventilateur a été conçu spécialement pour contrôler des moteurs à deux allures.
La temporisation de l'armement et de la coupure peuvent être réglées séparément et sans paliers. L'adressage est effectué avec un interrupteur à deux allures. Les disjoncteurs sont adressés au moyen des deux sorties à interlock.
Mode de fonctionnement:

- 1. En cas de sélection directe de l'allure 2, l'allure 1 est activée d'abord pour la durée de démarrage réglée si bien que le ventilateur peut monter à la vitesse de consigne. Ensuite, l'allure 2 est activée.
- 2. Lors de la commutation de l'allure 2 à l'allure 1 ou en position « ARRÊT », une temporisation de l'armement est déclenchée si bien que le ventilateur peut d'abord se mettre en roue libre avant que l'allure 1 soit activée.
- 3. Si l'allure 1 est déjà en marche au moins pour la durée de démarrage réglée, la commutation sur l'allure 2 est effectuée immédiatement. Lors de la commutation de l'allure 1 à l'allure 2, l'interruption ne doit pas dépasser 250 ms. Si cette durée est dépassée, le déroulement est celui qui est décrit au point 1.

Tension de service CA	230 V CA
Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Temps de récupération	env. 20 ms
Sortie / tension	correspond à la tension de service
Sortie / courant maxi.	6 A CA1 / 1,5 A CA3
Temps de réponse allure 1	0 ms
Temps de réponse allure 2	env. 30 ms
Temporisation de l'armement	réglable jusqu'à 30 s
Temporisation de la coupure	réglable jusqu'à 60 s
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11028313	vert	24 V AC/DC		4250184121060
1102830530	vert	230 V AC		4250184121053

Accessoires appropriés pour DRIW-E16 | 230 V

	Page
Capteur à deux fils (5...60 V DC)	80
Equerre de fixation HWR	80
Equerre de fixation HWF	81

Accessoires appropriés pour DRIW-E16 | 24 V AC/DC

	Page
Capteur à deux fils (5...60 V DC)	80
Equerre de fixation HWR	80
Equerre de fixation HWF	81

DRIW-E16 | 230 V

Le contrôleur de vitesse et de rupture de courroie sert à surveiller les mouvements rotatifs (sous-vitesses) sur les arbres entraînés par moteur ou par courroie. Des détecteurs de proximité inductifs sont utilisés pour détecter la vitesse. Les impulsions sur le capteur sont générées sans contact par des cames de commutation, roues crantées, disques segmentés, drapeaux de signalisation entraînés ou similaire. Le relais s'enclenche lorsque la tension de service est appliquée. La fonction de surveillance est démarrée sur les contacts E1 et E2 via le contacteur interrupteur de l'entraînement après l'écoulement de la temporisation de démarrage. Si l'entraînement est inférieur à la vitesse de coupure, le relais retombe. Une réinitialisation ou une coupure de la tension de service, le message d'erreur du contrôleur de vitesse et de rupture de courroie est remis à zéro.

Tension de service	230 V CA
Temps de récupération	400 ms
Type de surveillance	Sous-vitesse
Plage de surveillance maxi.	4 200 impulsions/min.
Plage de coupure	120 impulsions/min.
Entrée du capteur	Deux fils
Temporisation de démarrage	60 s
Sorties	2 contacts inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant	6 A
Sortie / courant résiduel	8 A / sur tous les contacts
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1101500522	vert	230 V AC		4250184120292

DRIW-E16 | 24 V AC/DC

Le contrôleur de vitesse et de rupture de courroie sert à surveiller les mouvements rotatifs (sous-vitesses) sur les arbres entraînés par moteur ou par courroie. Des détecteurs de proximité inductifs sont utilisés pour détecter la vitesse. Les impulsions sur le capteur sont générées sans contact par des cames de commutation, roues crantées, disques segmentés, drapeaux de signalisation entraînés ou similaire. Le relais s'enclenche lorsque la tension de service est appliquée. La fonction de surveillance est démarrée sur les contacts E1 et E2 via le contacteur interrupteur de l'entraînement après l'écoulement de la temporisation de démarrage. Si l'entraînement est inférieur à la vitesse de coupure, le relais retombe. Une réinitialisation ou une coupure de la tension de service, le message d'erreur du contrôleur de vitesse et de rupture de courroie est remis à zéro.

Tension de service	24 V CA/CC
Temps de récupération	400 ms
Type de surveillance	Sous-vitesse
Plage de surveillance maxi.	4 200 impulsions/min.
Plage de coupure	120 impulsions/min.
Entrée du capteur	Deux fils
Temporisation de démarrage	60 s
Sorties	2 contacts inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant	6 A
Sortie / courant résiduel	8 A / via tous les contacts
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1101501322	vert	24 V AC/DC		4250184120308

Capteur à deux fils est accessoire approprié pour

	Page
DRIW-E16 | 230 V AC	79
DRIW-E16 | 24 V AC/DC	79

Accessoires appropriés pour Equerre de fixation HWR

	Page
Came complémentaire pour arbres jusqu'à 80 mm	81

Capteur à deux fils

Le capteur est composé d'un corps métallique cylindrique nickelé avec filetage M18 et 2 écrous bas. La sortie du câble se trouve en face de la face avant. La diode électroluminescente jaune qui est allumée en état assourdi se trouve sur le côté. Un champ électromagnétique à haute fréquence qui sort sur la face avant du capteur est généré dans l'oscillateur. Au-dessus de la surface active, il forme un espace qui est appelé zone de commutation active. Si un matériau électriquement conducteur entre dans ce champ, de l'énergie est soustraite à l'oscillateur. Les vibrations sont alors assourdies, elles sont alors suspendues complètement ou en majeure partie. Si le matériau conducteur est retiré de la zone active, l'oscillateur peut de nouveau vibrer à l'amplitude maximale. Ces deux états peuvent être analysés électroniquement avec le DRIW-E16.

- Le capteur contient les sous-groupes essentiels suivants:
- 1. un oscillateur (circuit oscillant LC)
- 2. Filtrage par redresseur
- 3. Amplificateur inverseur
- 4. Amplificateur

Equerre de fixation HWR

Pour fixer des capteurs d'un Ø de 18 mm maxi. Pour le montage universel. Une came auxiliaire pour les arbres d'un Ø de 45 mm maxi. est livrée avec l'appareil.

Raccordements

Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110149				4250184120285

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110146	argent			4250184120278

Accessoires appropriés pour Equerre de fixation HWF

	Page
Came complémentaire pour arbres jusqu'à 80 mm	81

Equerre de fixation HWF est accessoire approprié pour

	Page
DRIW-E16 | 230 V AC	79
DRIW-E16 | 24 V AC/DC	79

Equerre de fixation HWF

Pour fixer des capteurs d'un Ø de 18 mm maxi. Convient particulièrement bien pour fixation sur les aciers plats.
Une came auxiliaire pour les arbres d'un Ø de 45 mm maxi. est livrée avec l'appareil.

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110151	argent			4250184120315

Came complémentaire pour arbres jusqu'à 80 mm

Came auxiliaire pour des arbres jusqu'à un Ø de 80 mm.

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
895604	argent			4250184119272

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour CPW-E12

	Page
Transformateur d'intensité TAmini 50/5 A	148
Transformateur d'intensité TAmini 100/5 A	148

CPW-E12

Le détecteur cosPhi est utilisé pour reconnaître une charge insuffisante. Le seuil d'action et le temps de réponse peuvent être réglés. Il peut également être utilisé en combinaison avec un convertisseur de fréquences (fréquence de 2 à 200 Hz).
La surveillance est effectuée par la détection du déphasage entre le courant et la tension. Cet angle de phase se décale lorsqu'une charge est appliquée sur un moteur.
Réglage des fonctions via les ponts S1 - S2 - S3
S1 – S2 ouverts = relais retombé en sous-charge
S1 – S2 pontés = relais armé en sous-charge
S1 – S3 ouverts = avec mémoire d'erreurs
S1 – S3 ouverts = sans mémoire d'erreurs
Le module peut être déverrouillé à distance via un contact à fermeture sur S1 – S3.
Si la mémoire d'erreurs est active (pas de pont sur S1 – S3), le message d'erreur reste actif jusqu'à ce qu'il soit acquitté ou jusqu'à ce que la tension d'alimentation soit interrompue.

Tension de service	230 V CA
Gamme de fréquences	de 2 à 200 Hz
Entrée / tension moteur	230 V CA / 400 V CA
Entrée / courant	0,2 A mini. / 10 A maxi.
Entrée / seuil d'action cosPhi	de 0 à 0,97, réglable
Entrée / temps de réponse	de 1 à 100 s, réglable
Sortie	1 contact inverseur (SPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA maxi.
Sortie / courant continu	4 A maxi.
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	170 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements

A1 - A2
tension de service
L1 - L2 - L3
bornes pour raccorder les phases
LM
borne pour raccorder le moteur
S1 - S2 - S3
bornes pour raccorder les ponts
11 - 12 - 14
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1102810520	vert	plage de mesure directe	1 - 10 A	4250184121039
110281052013	vert	plage de mesure directe	0,2 - 2,5 A	4250184121046

TMR-E12 sans mémoire d'erreurs

Le relais thermistor est utilisé comme relais de protection des moteurs contre les surcharges thermiques (échauffement inadmissible). Cet échauffement peut apparaître suite à une surcharge mécanique sur l'arbre ou lors de l'exploitation du moteur avec des tensions inadmissibles. Une thermistance (PTC) qui est placée si possible sur la pièce du moteur qui chauffe le plus en cas de surcharge (par ex. intégrée dans la bobine du moteur) est utilisée comme capteur. L'appareil peut également être utilisé pour des moteurs dans lesquels un disjoncteur thermique est intégré.
Versions :
230 V CA ou 24 V CA/CC
1 inverseur ou 2 inverseurs

Tension de service CA	230 V CA
Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Temporisation de l'armement	100 ms
Entrée / tension du thermistor	12 V
Entrée / courant du thermistor	1 mA
Entrée / résistance de démarrage	1,8 kohms
Entrée / résistance de mise hors circuit	3,0 kohms, +/- 5 %
Sortie / contact	1 inverseur (SPST) ou 2 inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	4 A
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements

A1 - A2
tension de service
230 V AC ou 24 V AC/DC
P1 - P2
raccord de la résistance PTC
11 - 12 - 14
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11031505	vert	230 V AC, 1 inverseur	sans mémoire d'erreurs	4250184118688
1103150522	vert	230 V AC, 2 inverseur	sans mémoire d'erreurs	4250184121282
1103151322	vert	24 V AC/DC, 2 inverseur	sans mémoire d'erreurs	4250184118664

TMR-E12 avec mémoire d'erreurs

Le relais thermistor est utilisé comme relais de protection des moteurs contre les surcharges thermiques (échauffement inadmissible). Cet échauffement peut apparaître suite à une surcharge mécanique sur l'arbre ou lors de l'exploitation du moteur avec des tensions inadmissibles. Une thermistance (PTC) qui est placée si possible sur la pièce du moteur qui chauffe le plus en cas de surcharge (par ex. intégrée dans la bobine du moteur) est utilisée comme capteur. L'appareil peut également être utilisé pour des moteurs dans lesquels un disjoncteur thermique est intégré. Mémoire d'erreurs intégrée avec touche de reset sur la face avant.
Versions :
230 V CA ou 24 V CA/CC
1 inverseur ou 2 inverseurs

Tension de service CA	230 V CA
Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Temporisation de l'armement	10 ms
Entrée / tension du thermistor	12 V
Entrée / courant du thermistor	1 mA
Entrée / résistance de démarrage	1,8 kohms
Entrée / résistance de mise hors circuit	3,0 kohms, +/- 5 %
Sortie / contact	1 inverseur (SPST) ou 2 inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	4 A
Durée de vie mécanique	3×10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1×10^5 cycles de fonctionnement
Fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements

A1 - A2
tension de service
230 V AC ou 24 V AC
P1 - P2
raccord de la
résistance PTC
11 - 12 - 14
contact de sortie
1 inverseur
B1 - B2
Reset externe
(mémoire des défauts)

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11031605	vert	230 V AC, 1 inverseur	avec mémoire d'erreurs	4250184118671
1103160522	vert	230 V AC, 2 inverseur	avec mémoire d'erreurs	4250184121299
1103161322	vert	24 V AC/DC, 2 inverseur	avec mémoire d'erreurs	4250184118695

Accessoires appropriés pour ENW-E12

	Page
Electrode submersible TE1	84
Capteur de fuite LKS1	85
Capteur de fuite LKS1 marron	85

Electrode submersible TE1 est accessoire approprié pour

	Page
ENW-E12 | 230 V AC	84
ENW-E12 | 24 V AC	84

ENW-E12

Le détecteur de niveau sert à surveiller le niveau ou les fuites de tous les milieux conducteurs non combustibles. Le seuil d'action peut être réglé via un potentiomètre proportionnel. En tant que détecteur, l'appareil fonctionne avec une électrode (EO) et la mise à la terre (EM), par ex. pour les messages concernant le minimum et le maximum, comme protection contre le débordement ou la marche à vide de pompes à immersion. Si la surface du niveau est agitée, il est recommandé d'utiliser une électrode supplémentaire (EU).
En tant que régulateur tout ou rien, l'appareil contrôle des pompes ou des vannes au moyen des électrodes EO, EU et de la mise à la terre EM pour remplir ou vider automatiquement des cuves. Comme mise à la terre, il est possible d'utiliser une paroi de la cuve qui est conductrice envers le milieu.
Versions :
230 V CA ou 24 V CA

Tension de service	230 V CA / 24 V CA
Sensibilité	de 5 à 50 kohms, réglable
Entrée	jusqu'à 3 électrodes
Entrée / tension des électrodes	12 V
Sortie / contact	2 contacts inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant résiduel	8 A via tous les contacts
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	2 x 10^5 cycles de fonctionnement
Fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	300 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11030805	vert	230 V AC		4250184121244
11030810	vert	24 V AC		4250184121251

Electrode submersible TE1

Électrode submersible unipolaire en acier inoxydable dans un boîtier en plastique. Pour surveiller les niveaux de liquides conducteurs. Pour le raccordement au détecteur de niveau ENW-E12, réf. 110308xx.
Contenu du paquet : 1 électrode submersible, 1 douille de protection, 1 collier plastique de retenue

Ligne de raccordement

Électrode submersible	acier fortement allié, Numéro du matériau 1.4104 (C12CrMoS12)
Dimensions dia. x L	23 mm x 130 mm

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110324	argent			4250184121329

Capteur de fuite LKS1 est accessoire approprié pour

	Page
ENW-E12 | 230 V AC	84
ENW-E12 | 24 V AC	84

Capteur de fuite LKS1

Les capteurs de fuite sont raccordés à des détecteurs de niveau comme le ENW-E12 (réf. 110308xx), par exemple pour constater la présence de liquides conducteurs en cas de rupture de conduite. Un liquide électriquement conducteur (par ex. de l'eau) coulant entre les deux électrodes crée une liaison électrique qui déclenche l'alarme sur le détecteur de niveau branché ENW-E12.
Versions : Couleur : gris ou brun

Ligne de raccordement	2 x 0,75 mm²
Longueur de la ligne	2 m
Électrode	Acier inoxydable
Dimensions L x H x P	44 x 16 x 29 mm
Montage	avec 1 vis

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110329	gris			4250184121367
11032901	brun			4250184118855

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

PFD2-E12

Le relais de surveillance permettant de surveiller la séquence correcte des phases L1-L2-L3 (sens de rotation vers la droite) et de surveiller les tensions individuelles des phases afin de détecter une panne complète. Les tensions des phases à surveiller sont raccordées aux bornes L1-L2-L3, les bornes 11, 14 ou 21, 24 des contacts des sorties du relais sont connectées en amont de la bobine d'excitation du contacteur du moteur. Si la séquence des phases est correcte, le relais de sortie s'enclenche (DEL verte allumée). En cas de panne complète d'une phase, le relais de sortie retombe dans sa position de repos (DEL verte éteinte). Une tenson d'alimentation particulière n'est pas nécessaire pour le relais de surveillance. L'appareil ne doit être relié avec N que si les trois phases à surveiller sont reliées avec N via un circuit électrique (par ex. surveillance de la température ou similaire).

Tension de service	400 V CA
Consommation électrique	20 mA
Temporisation de la réponse	5 s
Sortie / contact	2 contacts inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V maxi.
Sortie / courant continu	6 A maxi.
Sortie / fréquence de commutation	1200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	120 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

L1 - L2 - L3
phases
N
neutre
11 - 12 - 14
21 - 22 - 24
contacts de sortie
2 inverseurs

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110292032215	vert			4250184118176

ASD-C18

Relais de surveillance permettant de détecter l'asymétrie, la défaillance des phases, les ordres de phase incorrects ainsi que la surtension ou sous-tension d'un raccordement à courant triphasé. Avec acquittement externe des erreurs.

- Temporisation de la réponse réglable
- Asymétrie réglable
- Mémoire d'erreurs sélectionnable
- Affichage sur 7 segments

Tension de service	230 V CA / 50 Hz
Consommation électrique	inférieure à 15 mA
Temporisation de la réponse	de 0,1 à 9,9 s, réglable
Asymétrie	de 5 % à 20 %, réglable
Hystérésis de commutation	20 %
Tension de surveillance	3 x 230/400 V CA, 50 Hz
Contact de sortie	2 contacts inverseurs (DPST)
Tension de commutation maxi.	250 V CA/CC
Courant continu maxi.	8 A
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1,5 x 10^5 cycles de fonctionnement
Dimensions L x H x P	50 x 68 x 65 mm
Poids	200 g
Plage de température de service	de -5 °C à +55 °C
Plage de température de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1-A2
tension de service
L1-L2-L3
contrôle des phases
15-16-18 / 25-26-28
2 inverseurs
S1-S2
acquittement externe
Libre de potentiel!

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110270	vert			4250184120940

DUW-C12

Détection de sous-tension dans des réseaux trois phases (chaque phase par rapport au neutre) avec seuil et hystérésis constants et touche de test intégrée. Elle a été conçue spécialement pour les installations d'éclairage de secours selon DIN VDE 0108. L'appareil peut aussi être utilisé pour la surveillance sur une seule phase. Toutes les entrées non assignées doivent être reliées à la phase raccordée. S'il existe une tension de retour venant du consommateur qui est supérieure au seuil réglé, aucun message d'erreur n'est émis.
Message OK : Le relais est excité
(contacts 11 à 14 et 21 à 24 fermés), la DEL est éteinte.
Message de défaut : Le relais est désexcité
(contacts 11 à 14 et 21 à 24 ouverts), la DEL est allumée.
Pression sur la touche : le relais retombe
(contacts 11 à 14 et 21 à 24 ouverts), la DEL s'allume.

Tension de service	3N 400/230 V, 50 Hz
Tolérance	de -30 % à +10 %
Consommation	16 VA (1,7 W)
Temps de récupération	inférieur à 300 ms
Tension de chute	inférieure à 85 %
Temporisation au déclenchement	env. 100 ms
Valeur seuil	195 V CA, fixe
Hystérésis	env. 5 %, fixe
Sortie	2 inverseurs (DPST), libres de potentiel
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC maxi.
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	2 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL rouge, verte
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	110 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110271	vert			4250184120964

FSB-E12

Module de protection moyenne pour protéger des lignes et des câbles dans des systèmes de transmission d'information ainsi que des installations de régulation et de contrôle.
Les grandeurs perturbatrices causées par des effets de champs et de déchargements atmosphériques (orages) ou des effets de la ligne d'alimentation en électricité ainsi que de commutations dans l'installation elle-même peuvent être limitées avec le FSB-E12 à une valeur inférieure à 300 V.
Une protection par échelons constituée d'un parafoudre rempli de gaz et d'un varistor dans un couplage parallèle indirect a été sélectionnée afin de satisfaire aux exigences les plus pointues. Le parafoudre se charge de la protection grossière, le varistor de la protection moyenne.

- Protection grossière
- Protection moyenne

Tension de service	230 V CA
Courant de service	3 A
Courant de fuite 8/20 μs	5 kA
Temps de réponse	100 ns
Fréquence de transmission	20 kHz, 50 ohm
Fusible amont	3 A
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

1 - 2 - 3
entrées
4 - 5 - 6
sorties

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11015605	vert			4250184120322

Accessoires appropriés pour EIW-C18

	Page
Transformateur d'intensité TAmini 50/5 A	148
Transformateur d'intensité TAmini 100/5 A	148

EIW-C18

Surveillance de courants continus ou alternatifs dans des installations sous tension. Un dépassement des valeurs réglées vers le haut ou vers le bas est indiqué et une commutation est déclenchée. L'affichage intégré à 7 segments donne des informations sur la cause des erreurs. Une entrée manuelle sur l'appareil permet de régler le type de courant à mesurer (CA ou CC), un seuil inférieur et un seuil supérieur, la temporisation de la réponse ainsi que la mémoire d'erreurs (marche ou arrêt). Les deux plages de mesure du courant peuvent être sélectionnées via les blocs de jonction. L'erreur peut être acquittée directement sur l'appareil ainsi que via un contact externe.
Versions :
230 V CA ou 24 V CA

Tension de service	230 V CA, 50 Hz
Tension de service	24 V CA
Consommation électrique	15 mA maxi.
Entrée de mesure du courant B1 – B3	de 0,01 A à 1 A
Entrée de mesure du courant B2 – B3	de 0,1 A à 15 A
Temporisation de la réponse	de 0,1 s à 9,9 s, réglable
Sortie	2 contacts inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC maxi.
Sortie / courant continu	8 A maxi.
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage / erreurs	2 affichages sur 7 segments
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	50 x 68 x 65 mm
Poids	200 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements

A1-A2
tension de service
B1-B3
entrée de mesure
0,01 A ... 1 A
B2-B3
entrée de mesure
0,1 A ... 15 A
15-16-18 / 25-26-28
2 inverseurs
S1-S2
acquittement externe
Non libre de potentiel!

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11027205	vert	230 V AC		4250184120971
11027210	vert	24 V AC		4250184120988

EUW-C18

Surveillance de tensions continues ou alternatives dans des installations sous tension. Un dépassement des valeurs réglées vers le haut ou vers le bas est indiqué et une commutation est déclenchée. L'affichage intégré à 7 segments donne des informations sur la cause des erreurs. Une entrée manuelle sur l'appareil permet de régler le type de tension à mesurer (CA ou CC), deux plages de mesure, un seuil inférieur et un seuil supérieur, la temporisation de la réponse ainsi que la mémoire d'erreurs (marche ou arrêt). L'erreur peut être acquittée directement sur l'appareil ainsi que via un contact externe.

Tension de service	230 V CA, 50 Hz
Consommation électrique	15 mA maxi.
Entrée de mesure de la tension B1 – B3	de 10 V à 300 V
Entrée de mesure de la tension B2 – B3	de 1 V à 100 V
Temporisation de la réponse	de 0,1 s à 9,9 s, réglable
Sortie / contact	2 contacts inverseurs (DPST)
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC maxi.
Sortie / courant continu	8 A maxi.
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage / erreurs	2 affichages sur 7 segments
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	50 x 68 x 65 mm
Poids	200 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements

A1-A2
tension de service
B1-B3
entrée de mesure 300 V
B2-B3
entrée de mesure 100 V
15-16-18 / 25-26-28
2 inverseurs
S1-S2
acquittement externe
Non libre de potentiel!

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11027405	vert			4250184120995

Accessoires appropriés pour KRA-F8/21

	Page
Pont de connexion 10 pôles	149
Champ de marquage	149

Accessoires appropriés pour KRA-S-F8/21

	Page
KRA-M8/21-21	100
Pont de connexion 10 pôles	149
Champ de marquage	149

KRA-F8/21

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à ressort
- Bornes supplémentaires pour le cavalier
- Contacts de contrôle pour chaque borne
- Séparation sûre

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique	env. 13 mA
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgSnO2
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	8 A
Sortie / fréquence de commutation	300 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	env. 10 ms
Durée de retombée	env. 5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section de raccordement	
Fil monobrin	0,08 mm² à 2,5 mm²
Fil multibrins sans embout	0,08 mm² à 2,5 mm²
Fil multibrins avec embout	0,08 mm² à 1,5 mm²
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	11,2 x 88 x 60 mm
Poids	43 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection du boîtier	IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11070013	vert	24 V AC/DC	1 inverseur	4250184123071

KRA-S-F8/21

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à ressort
- Bornes supplémentaires pour le cavalier
- Contacts de contrôle pour chaque borne
- Séparation sûre

Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	env. 13 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgSnO2
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	8 A
Sortie / fréquence de commutation	300 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	env. 10 ms
Durée de retombée	env. 5 ms
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section de raccordement	
Fil monobrin	0,08 mm² à 2,5 mm²
Fil multibrins sans embout	0,08 mm² à 2,5 mm²
Fil multibrins avec embout	0,08 mm² à 1,5 mm²
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	11,2 x 88 x 60 mm
Poids	43 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11070613	vert	24 V AC/DC	1 inverseur	4250184123095

Accessoires appropriés pour KRA-SR-F10/21

	Page
Pont de connexion 10 pôles	149
Champ de marquage	149

Accessoires appropriés pour KRA-SRA-F10/21

	Page
Pont de connexion 10 pôles	149
Champ de marquage	149

KRA-SR-F10/21

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à ressort
- Bornes supplémentaires pour le cavalier
- Contacts de contrôle pour chaque borne
- Séparation sûre

Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	env. 13 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgSnO2
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	8 A
Sortie / fréquence de commutation	300 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	env. 10 ms
Durée de retombée	env. 5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section de raccordement	
Fil monobrin	0,08 mm² à 2,5 mm²
Fil multibrins sans embout	0,08 mm² à 2,5 mm²
Fil multibrins avec embout	0,08 mm² à 1,5 mm²
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	11,2 x 88 x 60 mm
Poids	43 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11070813	vert	24 V AC/DC	1 inverseur	4250184123118

KRA-SRA-F10/21

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à ressort
- Bornes supplémentaires pour le cavalier
- Contacts de contrôle pour chaque borne
- Séparation sûre

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique	env. 13 mA
Sorties / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgSnO2
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	8 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	env. 10 ms
Durée de retombée	env. 5 ms
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section de raccordement	
Fil monobrin	0,08 mm² à 2,5 mm²
Fil multibrins sans embout	0,08 mm² à 2,5 mm²
Fil multibrins avec embout	0,08 mm² à 1,5 mm²
Affichage	DEL verte, jaune, rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 88 x 60 mm
Poids	43 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection du boîtier	IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11071013	vert	24 V AC/DC	1 inverseur	4250184123132

Accessoires appropriés pour KRA-F10/21-21

	Page
Pont de connexion 10 pôles	149
Champ de marquage	149

Accessoires appropriés pour KRA-S-F10/21-21

	Page
Pont de connexion 10 pôles	149
Champ de marquage	149

KRA-F10/21-21

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à ressort
- Bornes supplémentaires pour le cavalier
- Contacts de contrôle pour chaque borne

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique	env. 13 mA
Sorties / contact	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgSnO2
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	2 A
Sortie / fréquence de commutation	300 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	env. 10 ms
Durée de retombée	env. 5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section de raccordement	
Fil monobrin	0,08 mm^2 à 2,5 mm^2
Fil multibrins sans embout	0,08 mm^2 à 2,5 mm^2
Fil multibrins avec embout	0,08 mm^2 à 1,5 mm^2
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	11,2 x 88 x 60 mm
Poids	43 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection du boîtier	IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11070213	vert	24 V AC/DC	2 inverseurs	4250184123088

KRA-S-F10/21-21

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à ressort
- Bornes supplémentaires pour le cavalier
- Contacts de contrôle pour chaque borne

Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	env. 13 mA
Sortie / contacts	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgPdAu
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	2 A
Sortie / fréquence de commutation	300 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	env. 10 ms
Durée de retombée	env. 5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement fil plein	0,08 mm^2 à 2,5 mm^2
Tresse sans embout connectable	0,08 mm^2 à 2,5 mm^2
Tresse avec embout connectable	0,08 mm^2 à 1,5 mm^2
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	11,2 x 88 x 60 mm
Poids	43 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11070713	vert	24 V AC/DC	2 inverseurs	4250184123101

Accessoires appropriés pour KRA-M4/1 LC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

Accessoires appropriés pour KRA-M4/1 | 24 V AC/DC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

KRA-M4/1 LC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Séparation sûre

Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	13 mA
Sortie / contact	1 contact à fermeture (SPST-NO)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	12,2 x 61,4 x 26,2 mm
Poids	40 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11065013	vert	24 V AC/DC	1 contact à fermeture	4250184122845

KRA-M4/1 | 24 V AC/DC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré
- Séparation sûre

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique	env. 13 mA
Sortie / contact	1 contact à fermeture (SPST-NO)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 43 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061313	vert	24 V AC/DC	1 contact à fermeture	4250184122593

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour KRA-M4/1 | 24 V DC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

Accessoires appropriés pour KRA-M4/1 | 230 V AC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

KRA-M4/1 | 24 V DC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré
- Séparation sûre

Tension de service	24 V CC
Consommation électrique	env. 13 mA
Sortie / contact	1 contact à fermeture (SPST-NO)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 43 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service

13 - 14
contact de sortie
1 contact à fermeture

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061325	vert	24 V DC	1 contact à fermeture	4250184122609

KRA-M4/1 | 230 V AC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré
- Séparation sûre

Tension de service	230 V CA
Consommation électrique	env. 5 mA
Sortie / contact	1 contact à fermeture (SPST-NO)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 43 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service

13 - 14
contact de sortie
1 contact à fermeture

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061305	vert	230 V AC	1 contact à fermeture	4250184122586

Accessoires appropriés pour KRA-M6/1-1 | 24 V AC/DC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

Accessoires appropriés pour KRA-M6/1-1 | 230 V AC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

KRA-M6/1-1 | 24 V AC/DC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique	20 mA
Sortie / contacts	2 contact à fermetures (DPST-NO)
Sortie / matériau du contact	AgPd + 5 μ Au
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	1,5 A
Sortie / courant de démarrage	2 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	15 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	2 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061613	vert	24 V AC/DC	2 contacts à fermeture	4250184122678

KRA-M6/1-1 | 230 V AC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré

Tension de service	230 V CA
Consommation électrique	5 mA
Sortie / contacts	2 contact à fermeture (DPST-NO)
Sortie / matériau du contact	AgPd + 5 μ Au
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	1,5 A
Sortie / courant de démarrage	2 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	15 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	2 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061605	vert	230 V AC	2 contacts à fermeture	4250184122661

Accessoires appropriés pour KRA-M6/1-2 | 24 V AC/DC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

Accessoires appropriés pour KRA-M6/1-2 | 230 V AC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

KRA-M6/1-2 | 24 V AC/DC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique	20 mA
Sortie / contacts	1 contact à fermeture (SPST-NO)
Sortie / contacts	1 contact à ouverture (SPST-NC)
Sortie / matériau du contact	AgPd + 5 μ Au
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	1,5 A
Sortie / courant de démarrage	2 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée CA	15 ms
Durée de retombée CC	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	2 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service

13 - 14
21 - 22
contacts de sortie
1 contact à fermeture
1 contact à ouverture

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061713	vert	24 V AC/DC	1 SPST-NO 1 SPST-NC	4250184122692

KRA-M6/1-2 | 230 V AC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré

Tension de service	230 V CA
Consommation électrique	5 mA
Sortie / contacts	1 contact à fermeture (SPST-NO)
Sortie / contacts	1 contact à ouverture (SPST-NC)
Sortie / matériau du contact	AgPd + 5 μ Au
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	1,5 A
Sortie / courant de démarrage	2 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée CA	15 ms
Durée de retombée CC	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	2 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service

13 - 14
21 - 22
contacts de sortie
1 contact à fermeture
1 contact à ouverture

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061705	vert	230 V AC	1 SPST-NO 1 SPST-NC	4250184122685

Accessoires appropriés pour KRA-M6/21 | AC/DC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

Accessoires appropriés pour KRA-M6/21 | 24 V DC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

KRA-M6/21 | AC/DC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré
- Séparation sûre

Tension de service	12 V ou 24 V CA/CC
Consommation électrique 12 V CA/CC	20 mA
Consommation électrique 24 V CA/CC	13 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2×10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1×10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm²
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061513	vert	24 V AC/DC	1 inverseur	4250184122630
11061550	vert	12 V AC/DC	1 inverseur	4250184122654

KRA-M6/21 | 24 V DC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré
- Séparation sûre

Tension de service	24 V CC
Consommation électrique	13 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2×10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1×10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm²
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061525	vert	24 V DC	1 inverseur	4250184122647

Accessoires appropriés pour KRA-M6/21 | 230 V AC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

Accessoires appropriés pour KRA-S-M6/21

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

KRA-M6/21 | 230 V AC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré
- Séparation sûre

Tension de service	230 V CA
Consommation électrique	5 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de sortie
11 - 12 - 14
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061505	vert	230 V AC	1 inverseur	4250184122623

KRA-S-M6/21

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré

Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	13 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
A2 - A3
tension de service
11 - 12 - 14
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061213	vert	24 V AC/DC	1 inverseur	4250184122579

Accessoires appropriés pour KRA-SR-M8/21

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

Accessoires appropriés pour KRA-M8/21-21 | AC/DC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

KRA-SR-M8/21

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré

Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	13 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	600 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
A3 - A2
tension de service
B1 - B2
contact de commutation
11 - 12 - 14
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11064513	vert	24 V AC/DC	1 inverseur	4250184122838

KRA-M8/21-21 | AC/DC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute sécurité entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré

Tension de service	12 V ou 24 V CA/CC
Consommation électrique	20 mA
Sortie / contacts	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgPd + 5 μ Au
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	1,5 A
Sortie / courant de démarrage	2 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée CA	15 ms
Durée de retombée CC	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
A3 - A2
tension de service
B1 - B2
contact de commutation
11 - 12 - 14
contact de sortie
1 inverseur

12 V + 24 V AC/DC

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061913	vert	24 V AC/DC	2 inverseurs	4250184122715
11061950	vert	12 V AC/DC	2 inverseurs	4250184122739

Accessoires appropriés pour KRA-M8/21-21 | 24 V DC

	Page
Pont de connexion 10 pôles	150
Plaque de marquage blanc	151

KRA-M8/21-21 | 24 V DC est accessoire approprié pour

	Page
KRA-S-F8/21 | 1 inverseur (SPST) | 24 V AC/DC	90

KRA-M8/21-21 | 24 V DC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré

Tension de service	24 V CC
Consommation électrique	17 mA
Sortie / contacts	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgPd + 5 μ Au
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	1,5 A
Sortie / courant de démarrage	2 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée CA	15 ms
Durée de retombée CC	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061925	vert	24 V DC	2 inverseurs	4250184122722

KRA-M8/21-21 | 230 V AC

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Série compacte fermée
- Circuit de protection intégré

Tension de service	230 V CA
Consommation électrique	5 mA
Sortie / contacts	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgPd + 5 μ Au
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	1,5 A
Sortie / courant de démarrage	2 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée CA	15 ms
Durée de retombée CC	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	45 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11061905	vert	230 V AC	2 inverseurs	4250184122708

KRA-S12/21-21-21

Les modules de couplage servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service CA/CC	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	50 mA
Sortie / contacts	3 inverseurs (3PST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / courant de démarrage	8 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	2 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	140 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
11 - 12 - 14
21 - 22 - 24
31 - 32 - 34
contacts de sortie
3 inverseurs

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11060913	vert	24 V AC/DC	3 inverseurs	4250184122555

RM21 | 24 V DC

Les modules relais servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Relais enfichable
- Avec champ d'écriture

Tension de service	24 V CC
Consommation électrique	17 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi 90/10
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	12 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^6 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2 x 2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	15,5 x 75 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 C°

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
12 - 14 - 11
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11050425	noir	24 V DC	1 inverseur	4250184153306

Accessoires appropriés pour RM21-21 | 24 V DC

	Page
RC-Modul 230 V AC	152
RC-Modul 24 V AC	152

RM21 | AC

Les modules relais servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Relais enfichable
- Avec champ d'écriture

- Versions: 24 V CA ou 230 V CA

Tension de service CA	24 V ou 230 V CA
Consommation électrique 24 V CA	32 mA
Consommation électrique 230 V CA	3,3 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi 90/10
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	12 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^6 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2 x 2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	15,5 x 75 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
12 - 14 - 11
contact de sortie
1 inverseur

AC 1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11050410	noir	24 V AC	1 inverseur	4250184153290
11050405	noir	230 V AC	1 inverseur	4250184153283

RM21-21 | 24 V DC

Les modules relais servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Relais enfichable
- Avec champ d'écriture

Tension de service	24 V CC
Consommation électrique	17 mA
Sortie / contacts	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi 90/10
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	8 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	5 x 10^6 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^6 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2 x 2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	15,5 x 75 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
11 -12 - 14
21 -22 -24
contacts de sortie
2 inverseurs

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11050725	noir	24 V DC	2 inverseurs	4250184122272

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour RM21-21 | AC

	Page
RC-Modul 230 V AC	152
RC-Modul 24 V AC	152

Accessoires appropriés pour RM3-2W | 24 V DC

	Page
RC-Modul 230 V AC	152
RC-Modul 24 V AC	152

RM21-21 | AC

Les modules relais servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Relais enfichable
- Avec champ d'écriture

Tension de service CA	24 V ou 230 V CA
Consommation électrique 24 V CA	32 mA
Consommation électrique 230 V CA	3,3 mA
Sortie / contacts	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi 90/10
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	8 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	5 x 10^6 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^6 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2 x 2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	15,5 x 75 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
11 -12 - 14
21 -22 -24
contacts de sortie
2 inverseurs

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11050705	noir	230 V AC	2 inverseurs	4250184122258
11050710	noir	24 V AC	2 inverseurs	4250184122265

RM3-2W | 24 V DC

Les modules relais servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Relais enfichable
- Avec champ d'écriture

Tension de service	24 V CC
Consommation électrique	17 mA
Sortie / contacts	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	8 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	5 x 10^6 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^6 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2 x 2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	15,5 x 75 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
11 - 12 - 14
21 - 22 - 24
contacts de sortie
2 inverseurs

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11051025	noir	24 V DC	2 inverseurs	4250184122333

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour RM3-2W | AC

	Page
RC-Modul 230 V AC	152
RC-Modul 24 V AC	152

RM3-2W | AC

Les modules relais servent à couper le potentiel en toute entre la logique et la charge.

- Raccord avec des bornes à vis
- Relais enfichable
- Avec champ d'écriture

Tension de service CA	24 V ou 230 V CA
Consommation électrique 24 V CA	32 mA
Consommation électrique 230 V CA	3,3 mA
Sortie / contacts	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA
Sortie / courant continu	8 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	5 x 10^6 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^6 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2 x 2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	15,5 x 75 x 65 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
11 - 12 - 14
21 - 22 - 24
contacts de sortie
2 inverseurs

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11051005	noir	230 V AC	2 inverseurs	4250184122319
11051010	noir	24 V AC	2 inverseurs	4250184122326

KRE-M4/1 DC

Les coupleurs de transistors servent à commuter les charges CC.

- Raccord avec des bornes à vis
- Diode de protection

Entrée / tension de service	24 V CC
Entrée / consommation d'électricité	10 mA
Sortie / tension de commutation	de 4 V à 48 V CC
Sortie / courant continu	0,8 A
Sortie / impulsion de courant	2 A / 1 s
Section du raccordement	2,5 mm
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 43 mm
Poids	35 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -10 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
13 - 14
sortie électronique

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1106302517	vert			4250184122777

KRE-M4/1 AC

Les coupleurs triac servent à commuter des charges CA.

- Raccord avec des bornes à vis
- Commutateur de passage par zéro
- Circuit RC

Entrée / tension de service	24 V CC
Entrée / consommation d'électricité	10 mA
Sortie / tension de commutation	de 26 à 250 V CA
Sortie / courant continu	0,8 A
Sortie / impulsion de courant	2 A / 1 s
Section de raccord	2,5 mm²
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 43 mm
Poids	35 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -10 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
13 - 14
sortie électronique

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1106312518	vert			4250184122784

Accessoires appropriés pour KMA-F8

	Page
Pont de connexion 10 pôles	149
Champ de marquage pour KMA-F8	150

Accessoires appropriés pour KMAi-F8

	Page
Pont de connexion 10 pôles	149
Champ de marquage pour KMA-F8	150

KMA-F8

L'encodeur de données analogiques de capteur de grandeur de commande pour la spécification manuelle de la grandeur de commande, par ex. des volets mélangeurs, la position de vannes, les températures etc. Le module peut être contrôlé en trois modes de fonctionnement qui peuvent être commutés au moyen d'un interrupteur à trois allures intégré (ON, OFF, AUTO). La position de l'interrupteur est signalée en retour par les bornes des contacts de commande externes B1 et B2.
La grandeur de commande peut être réglée au moyen d'un potentiomètre situé sur la face avant. Le signal de sortie de 0 à 10 V est disponible sur la borne Y. Quand l'interrupteur est réglé sur « AUTO », la grandeur de commande est activée sans modification via la borne YR sur la sortie de grandeur de commande Y.

- Générateur de consigne
- Fonction de commande manuelle avec message en retour
- Luminosité des DEL proportionnelle à la grandeur de commande

Entrée / tension de service	24 V CA/CC
Entrée / consommation de courant CA	30 mA
Entrée / consommation de courant CC	19 mA
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 88 x 60 mm
Poids	43 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110730	vert	24 V AC/DC	0 - 10 V	4250184123224

KMAi-F8

L'encodeur de données analogiques KMAi-F8 sert de capteur de grandeur de commande pour la spécification manuelle de la grandeur de commande, par ex. des volets mélangeurs, la position de vannes, les températures etc. Le module peut être contrôlé en trois modes de fonctionnement qui peuvent être commutés au moyen d'un interrupteur à trois allures intégré (ON, OFF, AUTO). La position de l'interrupteur est signalée en retour par les bornes des contacts de commande externes B1 et B2. La grandeur de commande peut être réglée au moyen d'un potentiomètre situé sur la face avant. Le signal de sortie de 0 ... 20mA est disponible sur la borne Y. Quand l'interrupteur est réglé sur « AUTO », la grandeur de commande est activée sans modification via la borne YR sur la sortie de grandeur de commande Y.

- Générateur de consigne
- Fonction de commande manuelle avec message en retour
- Luminosité des DEL proportionnelle à la grandeur de commande

Entrée / tension de service	24 V CA/CC
Entrée / consommation de courant CA	30 mA
Entrée / consommation de courant CC	19 mA
Entrée / tension	de 0 V à 20 mA CC
Sortie / tension	de 0 V à 20 mA CC
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	11,2 x 88 x 60 mm
Poids	43 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110731	vert	24 V AC/DC	0 - 20 mA	4250184123231

KMA-E08

Le transmetteur de valeurs analogiques sert de capteur de grandeur de commande pour la spécification manuelle de la grandeur de commande, par ex. des volets mélangeurs, la position de vannes, les températures etc. Le module peut être contrôlé en deux modes de fonctionnement qui peuvent être commutés par un interrupteur à deux allures intégré (MANU, AUTO). La position de l'interrupteur est signalée via les bornes des contacts de commande externes S1 et S2. La grandeur de commande peut être réglée par un potentiomètre situé sur la face avant. Le signal de sortie de 0 à 10 V est disponible sur la borne Y. Quand l'interrupteur est sur la position « AUTO », la grandeur de commande est activée sans modification via la borne YR sur la sortie de grandeur de commande Y.

- Générateur de consigne
- Fonction de commande manuelle avec message en retour
- Luminosité des DEL proportionnelle à la grandeur de commande

Entrée / tension de service	24 V CA/CC
Entrée / consommation de courant CA	24 mA
Entrée / consommation de courant CC	19 mA
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110660	vert	24 V AC/DC	0 - 10 V	4250184122937

KMAi-E08

Le transmetteur de valeurs analogiques sert de capteur de grandeur de commande pour la spécification manuelle de la grandeur de commande, par ex. des volets mélangeurs, la position de vannes, les températures etc. Le module peut être contrôlé en deux modes de fonctionnement qui peuvent être commutés par un interrupteur à deux allures intégré (MANU, AUTO). La position de l'interrupteur est signalée via les bornes des contacts de commande externes S1 et S2. La grandeur de commande peut être réglée par un potentiomètre situé sur la face avant. Le signal de sortie de 0 à 20 mA est disponible sur la borne Y. La grandeur de commande est activée sans modification via la borne YR sur la sortie de grandeur de commande Y.

- Générateur de consigne
- Fonction de commande manuelle avec message en retour
- Luminosité des DEL proportionnelle à la grandeur de commande

Entrée / tension de service	24 V CA/CC
Entrée / consommation de courant CA	50 mA
Entrée / consommation de courant CC	30 mA
Entrée / courant	de 0 V à 20 mA CC
Sortie / courant	de 0 V à 20 mA CC
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110659	vert	24 V AC/DC	0 - 20 mA	4250184122920

Accessoires appropriés pour PV10 F10

	Page
Champ de marquage	149

PV10 F10

Le distributeur de potentiel sert à répartir le potentiel de 10 lignes maxi. sur le rail DIN.

- Distributeur de potentiel
- Raccord avec des bornes à ressort
- Contacts de contrôle pour chaque borne

Tension de service	250 V CA/CC
Courant résiduel	16 A CA/CC
Section de raccordement	
Fil monobrin	0,08 mm² - 2,5 mm²
Fil multibrins sans embout	0,08 mm² - 2,5 mm²
Fil multibrins avec embout	0,08 mm² - 1,5 mm²
Dimensions L x H x P	11,2 x 88 x 60 mm
Poids	30 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110720	vert	250 V AC/DC		4250184123187

KRZ-E08 HR

Le module de couplage est prévu pour une commande motorisée à deux allures

- Relais à interlock
- Fonction de commande manuelle
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	30 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	4 A
Sortie / courant de démarrage	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	20 ms
Durée de retombée CA/CC	20 ms
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	2 DEL rouges
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1	B1	B2	A2
24	11	14	S

A1 - A2
tension de service
24 V DC
B1 - B2
entrées de commande
11 - 14 - 24
contact de sortie
1 inverseur
S
accusé de réception manuel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110668132722	vert	Commande manuelle sur	0-1-2	4250184122982

KRZ-E08/HR2

Le module de couplage est prévu pour une commande motorisée à trois points

- Relais à interlock
- Fonction de commande manuelle
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	30 mA
Sortie / contacts	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	4 A
Sortie / courant de démarrage	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	20 ms
Durée de retombée CA/CC	20 ms
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	2 DEL rouges
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1	B1	B2	A2
24	11	14	S

A1 - A2
tension de service
24 V DC
B1 - B2
entrées de commande
11 - 14 - 24
contact de sortie
1 inverseur
S
accusé de réception manuel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110676132722	vert	Commande manuelle sur	1-0-2	4250184123057

SMM-E16

Le module de message collectif est en mesure d'afficher 10 messages d'entrée maxi. via un relais. Le relais s'enclenche dès qu'au moins l'une des 10 entrées est mise sous tension. La tension d'alimentation doit être appliquée en permanence sur les bornes L1 – N. Plusieurs modules à la même tension peuvent être réunis via l'entrée/sortie « S ». Dès qu'un relais des modules commute, tous les autres relais dans les modules fonctionnant en parallèle sont également commutés.

- Mise en cascade des appareils possible
- 10 entrées de signal
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CÁ/CC, 230 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA/CC	20 mA
Consommation électrique 230 V CA/CC	20 mA
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	4 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Temps de réponse	10 ms
Durée de retombée	5 ms
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11051813	vert	24 V AC/DC	1 inverseur	4250184122388
110518	vert	230 V AC	1 inverseur	4250184122371

STM-C12

Un signal de dérangement, un signal clignotant et un relais de klaxon sont activés en cas de message de dérangement. Il est possible de désactiver le relais du klaxon via la touche intégrée ou un signal externe activé. Un signal de dérangement actif est affiché tant qu'il est activé sur le module.

- Sortie de klaxon pouvant être acquittée
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CÁ/CC, 230 V CA/CC
Consommation électrique	inférieure à 60 mA
Sortie / contact	3 sorties de relais
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	4 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL jaune
Dimensions L x H x P	35 x 68 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110520	vert			4250184122395

LTM-E16

Le module de test des témoins réunit plusieurs fonctions dans un seul élément (messages individuels et collectifs et test des témoins). Les messages de dérangement entrants sont appliqués sur les entrées (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13). Les lampes témoin sont raccordées sur les sorties (2, 4, 6, 8,10, 12, 14). Si un message est disponible sur une entrée, la lampe témoin correspondante s'allume. En même temps, un signal est transmis à la sortie SA. Si un signal est appliqué à l'entrée SE, toutes les lampes témoin s'allument sans qu'un signal ne soit transmis à la sortie SA. SVP ne pas utiliser ce module pour des diodes luminescentes 230 V ! (circuits d'alimentation de type condensateur de chute)

- pour 7 témoins
- Sortie pour message collectif
- Entrée pour test des témoins
- Raccord avec des bornes à vis

Entrée / tension	250 V CA/CC
Entrée / tension inverse	1 000 V
Entrée / courant inverse	30 µA à 75 °C
Entrée / courant à l'état conducteur	1 A
Courant résiduel par toutes les diodes	max. 3,5 A
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	100 g
Plage des températures de service	de -20 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

SE
entrée commune
SA
sortie commune
1 ... 14
entrées/sorties
impair = entrées
pair = sorties

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110280	vert			4250184121022

KRS-E08 - commande manuelle

Le commutateur de seuil sert à commuter des agrégats, des pompes, des ventilateurs, des brûleurs etc. Dès que la tension d'entrée atteint le seuil de commutation, le relais s'enclenche. Si la tension d'entrée tombe sous le seuil de coupure du circuit, le relais se déclenche.

- Avec fonction de commande manuelle
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	80 mA
Consommation électrique 24 V CC	16 mA
Tension de seuil	3,0 V CC
Tension de coupure du circuit	2,5 V CC
Sortie / tension	250 V CA
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL jaune
Dimensions L x H x P	17,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
YR
signal d'entrée
11 - 12 - 14
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110661	vert	2,5 V arrêt 3 V marche	avec commande manuelle	4250184122944

KRS-E06

Le commutateur de seuil sert à commuter des agrégats, des pompes, des ventilateurs, des brûleurs etc. Dès que la tension d'entrée atteint le seuil de commutation, le relais s'enclenche. Si la tension d'entrée tombe sous le seuil de coupure du circuit, le relais se déclenche.

- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	80 mA
Consommation électrique 24 V CC	16 mA
Tension de seuil	3,0 V CC
Tension de coupure du circuit	2,5 V CC
Sortie / tension	250 V CA
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL jaune
Dimensions L x H x P	17,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
YR
signal d'entrée
11 - 12 - 14
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110655	vert	2,5 V arrêt 3 V marche	sans commande manuelle	4250184122852

KRS-E08 HR

Le commutateur de seuil sert à commuter des agrégats, des pompes, des ventilateurs, des brûleurs etc. Dès que la tension d'entrée atteint le seuil de commutation, le relais s'enclenche. Si la tension d'entrée tombe sous le seuil de coupure du circuit, le relais se déclenche.

- Avec fonction de commande manuelle
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	80 mA
Consommation électrique 24 V CC	16 mA
Tension de seuil	3,0 V CC
Tension de coupure du circuit	2,5 V CC
Sortie / tension	250 V CA
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL jaune
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110667	vert	2,5 V arrêt 3 V marche	1 inverseur	4250184122975

KRS-E08 HRP

Le commutateur de seuil sert à commuter des agrégats, des pompes, des ventilateurs, des brûleurs etc. Dès que la tension d'entrée atteint le seuil de commutation, le relais s'enclenche. Si la tension d'entrée tombe sous le seuil de coupure du circuit, le relais se déclenche.

- Avec fonction de commande manuelle
- Tension de mise en circuit et hystérésis réglables
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	80 mA
Consommation électrique 24 V CC	20 mA
Tension de seuil réglable	de 1 V à 10 V CC
Hystérésis réglable	de 5 à 75 %
Tension de coupure du circuit	2,5 V CC
Sortie / tension	250 V CA
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110666	vert	réglable	1 inverseur	4250184122968

KRS-E08 3

Le commutateur de seuil sert à commuter des agrégats, des pompes, des ventilateurs, des brûleurs etc. Dès que la tension d'entrée atteint le seuil de commutation, le relais s'enclenche. Si la tension d'entrée tombe sous le seuil de coupure du circuit, le relais se déclenche de nouveau. Le module est conçu pour une commande à deux allures via un signal de commande analogique de 0 à 10 V CC.

- Signal de commande 0 V CC = allure 1 active
- Signal de commande 5 V CC = aucune allure active (ARRÊT)
- Signal de commande 10 V CC = allure 2 active
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	100 mA
Consommation électrique 24 V CC	35 mA
Sortie / tension	250 V CA
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / courant continu	4 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL jaune, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
Y
entrée
11 - 12 - 24
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110673	vert	2,5 V, 7 V arrêt	3 V, 7,5 V marche	4250184123002

KRS1-E08 HR3

Le commutateur de seuil sert à commuter des agrégats, des pompes, des ventilateurs, des brûleurs etc. Dès que la tension d'entrée atteint le seuil de commutation, le relais s'enclenche. Si la tension d'entrée tombe sous le seuil de coupure du circuit, le relais se déclenche de nouveau. Le module est conçu pour une commande à deux allures via un signal de commande analogique de 0 à 10 V CC.

- Signal de commande 0 V CC = aucune allure active (ARRÊT)
- Signal de commande 5 V CC = allure 1 active
- Signal de commande 10 V CC = allure 1 et allure 2 active
- Avec fonction de commande manuelle
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	100 mA
Consommation électrique 24 V CC	35 mA
Sortie / tension	250 V CA
Sortie / contact	2 allures avec position 0
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / courant continu	4 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL jaune, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
B1 - B2
signal de retour manuel
Y
entrée
11 - 14 - 24
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110672	vert	2,5 V, 7 V arrêt	3 V, 7,5 V marche	4250184122999

KRS-E08 HR3

Le commutateur de seuil sert à commuter des agrégats, des pompes, des ventilateurs, des brûleurs etc. Dès que la tension d'entrée atteint le seuil de commutation, le relais s'enclenche. Si la tension d'entrée tombe sous le seuil de coupure du circuit, le relais se déclenche de nouveau. Le module est conçu pour une commande à deux allures via un signal de commande analogique de 0 à 10 V CC.

- Signal de commande 0 V CC = allure 1 active
- Signal de commande 5 V CC = aucune allure active (ARRÊT)
- Signal de commande 10 V CC = allure 2 active
- Avec fonction de commande manuelle
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	100 mA
Consommation électrique 24 V CC	35 mA
Sortie / tension	250 V CA
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / courant continu	4 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL jaune, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

KRS-C12 3VHR

Le commutateur de seuil est conçu pour une commande motorisée à trois allures. Trois DEL sont intégrées dans l'appareil pour assurer un contrôle visuel de l'état de commutation.

- Adressage via une seule entrée analogique
- Fonction de commande manuelle avec message en retour
- Relais temporisé intégré
- 3 inverseurs (DPST), verrouillage forcé
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	60 mA
Consommation électrique 24 V CC	22 mA
Sortie / tension	250 V CA
Sortie / contact	3 inverseurs (3PST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / courant continu	4 A
Sortie / fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL jaune
Dimensions L x H x P	35 x 68 x 60 mm
Poids	95 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110665	vert	2,5 V, 7 V arrêt	3 V, 7,5 V marche	4250184122951

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11043413	vert			4250184121978

PT-C12 / PTi-C12

Le séparateur de potentiel sert à séparer des signaux analogiques sur une plage de 0 à 10 V CC ou de 0 à 20 mA. Les signaux d'entrée et/ou de sortie ainsi que l'alimentation sont mutuellement isolés galvaniquement. Sur le séparateur de potentiel, il est possible de raccorder au choix un signal d'entrée de 0 à 10 V CC ou de 0 à 20 mA. Indépendamment du type de signal sur l'entrée, il est possible de prélever sur la sortie une tension de 0 à 10 V CC ou un courant de 0 à 20 mA proportionnellement au signal d'entrée. De plus, un niveau de commande manuelle de secours avec message en retour est intégré. Un signal fixe de 10 V CC peut être prélevé pour la protection antigel ou dispositifs similaires. Un signal externe de 0 à 10 V CC peut être activé sur l'entrée de contrôle DEL Y. Sans signale externe, un pont entre Ua et Y permet d'afficher le signal de sortie proportionnel via la DEL intégrée. Si le type de signal Tension est utilisé sur l'entrée et la sortie, il convient de mettre le modèle PT-C12 en 'uvre. Si le type de signal Courant est utilisé sur l'entrée et la sortie, il convient d'opter pour le modèle PTi-C12.

Tension de service	24 V CA/CC
Tension d'essai / séparation	1 000 V CC
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / courant	de 0 V à 20 mA CC
Sortie / tension fixe	10 V CC / 5 mA, fixe
Sortie / tension prop.	de 0 à 10 V / 10 mA maxi.
Sortie / courant prop.	de 0 à 20 mA
Sortie / courant résistance	500 ohms maxi.
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	35 x 68 x 60 mm
Poids	78 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110501	vert	24 V AC/DC	équilibrage de tension	4250184122173
11050108	vert	24 V AC/DC	équilibrage de courant	4250184122180

PT-C12 230 / PTi-C12 230

Le séparateur de potentiel sert à séparer des signaux analogiques sur une plage de 0 à 10 V CC ou de 0 à 20 mA. Les signaux d'entrée et/ou de sortie ainsi que l'alimentation sont mutuellement isolés galvaniquement. Sur le séparateur de potentiel, il est possible de raccorder au choix un signal d'entrée de 0 à 10 V CC ou de 0 à 20 mA. Indépendamment du type de signal sur l'entrée, il est possible de prélever sur la sortie une tension de 0 à 10 V CC ou un courant de 0 à 20 mA proportionnellement au signal d'entrée. De plus, un niveau de commande manuelle de secours avec message en retour est intégré. Un signal fixe de 10 V CC peut être prélevé pour la protection antigel ou dispositifs similaires. Si le type de signal Tension est utilisé sur l'entrée et la sortie, il convient de mettre le modèle PT-C12 230 en 'uvre. Si le type de signal Courant est utilisé sur l'entrée et la sortie, il convient d'opter pour le modèle PTi-C12 230.

Tension de service	230 V CA
Tension d'essai / séparation	1 000 V CC
Entrée / tension	de 0 V à 10 V CC
Entrée / courant	de 0 V à 20 mA CC
Sortie / tension fixe	10 V CC / 5 mA, fixe
Sortie / tension prop.	de 0 à 10 V / 10 mA maxi.
Sortie / courant prop.	de 0 à 20 mA
Sortie / courant résistance	500 ohms maxi.
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	35 x 68 x 60 mm
Poids	78 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110502	vert	230 V AC	équilibrage de tension	4250184122197
11050208	vert	230 V AC	équilibrage de courant	4250184122203

KAD-C12

L'adaptateur numérique-analogique a été développé pour la mise en 'uvre de contacts dans un signal analogique.
Les entrées sont représentées en pas de 0,5 V. Elles peuvent donc être raccordées et représentées sur une petite commande avec une entrée analogique (de 0 à 10 V). Les entrées câblées sont signalisées au moyen de DEL. Exemple : entrées S1 et S4 câblées correspond à une tension de sortie de 4,5 V.

- Affichage de l'état de commutation par les DEL
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	60 mA
Consommation électrique 24 V CC	50 mA
Entrée / tension	de 0 à 10 V
Entrée / palpage	Pas de 0,5 V
Sortie / tension	de 0 V à 7,5 V CC
Affichage	DEL jaune
Dimensions L x H x P	35 x 68 x 65 mm
Poids	30 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Tableau des états de commutation

Sortie V DC	Entrées S 1	2	3	4	Sortie V DC	Entrées S 1	2	3	4
0,0 V	0	0	0	0	4,5 V	1	0	0	1
0,5 V	1	0	0	0	5,0 V	0	1	0	1
1,0 V	0	1	0	0	5,5 V	1	1	0	1
1,5 V	1	1	0	0	6,0 V	0	0	1	1
2,0 V	0	0	1	0	6,5 V	1	0	1	1
2,5 V	1	0	1	0	7,0 V	0	1	1	1
3,0 V	0	1	1	0	7,5 V	1	1	1	1
3,5 V	1	1	1	0	>7,5 V	1	1	1	1
4,0 V	0	0	0	1					

Valeurs des entrées

S1 = 0,5 V	S2 = 1,0 V	S3 = 2,0 V	S4 = 4,0 V

Raccordements/Schéma de circuit

ADU-C12

L'adaptateur analogique-numérique ADU-C12 traite des tensions d'entrée de 0 à 7,5 V CC en pas de 0,5 V. Les sorties numériques commutent en fonction de la tension d'entrée appliquée. Les sorties sont actualisées toutes les 1,5 secondes et l'état de commutation est signalé par DEL.

- Affichage de l'état de commutation par les DEL
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique 24 V CA	35 mA
Consommation électrique 24 V CC	16 mA
Entrée / tension	de 0 à 10 V
Entrée / palpage	Pas de 0,5 V
Sorties / tension	40 V CA/CC maxi.
Sortie / consommation électrique	100 mA maxi. / canal
Affichage	DEL jaune, verte
Dimensions L x H x P	35 x 68 x 65 mm
Poids	30 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Tableau des états de commutation

Entrées V DC	Sorties 1	2	3	4	Entrée V DC	Sorties 1	2	3	4
0,0 V	0	0	0	0	4,5 V	1	0	0	1
0,5 V	1	0	0	0	5,0 V	0	1	0	1
1,0 V	0	1	0	0	5,5 V	1	1	0	1
1,5 V	1	1	0	0	6,0 V	0	0	1	1
2,0 V	0	0	1	0	6,5 V	1	0	1	1
2,5 V	1	0	1	0	7,0 V	0	1	1	1
3,0 V	0	1	1	0	7,5 V	1	1	1	1
3,5 V	1	1	1	0	>7,5 V	1	1	1	1
4,0 V	0	0	0	1					

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110656	vert	4 x A/D convertisseur	sorties 0 à 7,5 V	4250184122869

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11043513	vert	4 x A/D convertisseur	entrées 0 à 10 V	4250184121985

KD-M8/4E

Le module à diodes est équipé de 4 diodes individuelles. Les modules sont utilisés pour la protection contre l'inversion de polarité, le découplage et l'extinction d'arc.

- Connectable individuellement
- Raccord avec des bornes à vis

Tension inverse	1 000 V
Entrée / tension	250 V CA/CC
Courant à l'état conducteur	1 A
Tension de conduction	de 1,1 V à 1 A
Courant résiduel par toutes les diodes	supérieur ou égal à 1,8 A
Courant inverse	30 µA à 75 °C
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	30 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110639	vert	connectable individuellement	4 diodes	4250184122807

KD-M8/7K

Le module à diodes est équipé de 7 diodes et les cathodes des diodes sont toutes reliées entre elles. Le module est utilisé dans le domaine de la technique de signalisation des dérangements (message d'erreur collectif).

- Cathode commune
- Raccord avec des bornes à vis

Tension inverse	1 000 V
Entrée / tension	250 V CA/CC
Courant à l'état conducteur	1 A
Tension de conduction	de 1,1 V à 1 A
Courant résiduel par toutes les diodes	supérieur ou égal à 1,8 A
Courant inverse	30 µA à 75 °C
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	20 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110641	vert	cathode commune	7 diodes	4250184122821

KD-M8/7A

Le module à diodes est équipé de 7 diodes et les anodes des diodes sont toutes reliées entre elles. Le module est utilisé dans le domaine de la technique de signalisation des dérangements (contrôle des témoins).

- Anode commune
- Raccord avec des bornes à vis

Tension inverse	1 000 V
Entrée / tension	250 V CA/CC
Courant à l'état conducteur	1 A
Tension de conduction	de 1,1 V à 1 A
Courant résiduel par toutes les diodes	supérieur ou égal à 1,8 A
Courant inverse	30 µA à 75 °C
Dimensions L x H x P	11,2 x 60 x 60 mm
Poids	20 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110640	vert	anode commune	7 diodes	4250184122814

KD-S12/11K

Le module à diodes est équipé de 11 diodes et les anodes des diodes sont toutes reliées entre elles. Le module est utilisé dans le domaine de la technique de signalisation des dérangements (message d'erreur collectif).

- Anode commune
- Raccord avec des bornes à vis

Tension inverse	1 000 V
Entrée / tension	250 V CA/CC
Courant à l'état conducteur	1 A
Tension de conduction	de 1,1 V à 1 A
Courant résiduel par toutes les diodes	supérieur ou égal à 3,2 A
Courant inverse	30 µA à 75 °C
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	20 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110629	vert	cathode commune	11 diodes	4250184122760

KD-S12/11A

Le module à diodes est équipé de 11 diodes et les anodes des diodes sont toutes reliées entre elles. Le module est utilisé dans le domaine de la technique de signalisation des dérangements (contrôle des témoins).

- Anode commune
- Raccord avec des bornes à vis

Tension inverse	1 000 V
Entrée / tension	250 V CA/CC
Courant à l'état conducteur	1 A
Tension de conduction	de 1,1 V à 1 A
Courant résiduel par toutes les diodes	supérieur ou égal à 3,2 A
Courant inverse	30 µA à 75 °C
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	20 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110628	vert	anode commune	11 diodes	4250184122753

RTM-C12

Le relais temporisé sert à prolonger les impulsions. Si le contact de contrôle est fermé au moins pendant 5 ms, le relais s'enclenche et retombe après l'écoulement de la durée d'impulsion réglée. D'autres impulsions de contrôle pendant la durée d'impulsion n'ont aucun effet.

- Longueur d'impulsion réglable de 0,15 à 3 s
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	24 V CA/CC
Consommation électrique	inférieure ou égale à 15 mA
Courant continu	8 A
Sortie / contact	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Temps de réponse	20 ms
Durée de retombée	20 ms
Temps de récupération	supérieur ou égal à 20 ms
Durée d'activation minimale	supérieure ou égale à 5 ms
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Dimensions L x H x P	35 x 68 x 65 mm
Poids	160 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11027613	vert	24 V AC/DC	2 inverseurs	4250184121015

RTM-C12 230 V

Le relais temporisé sert à prolonger les impulsions. Si le contact de contrôle est fermé au moins pendant 5 ms, le relais s'enclenche et retombe après l'écoulement de la durée d'impulsion réglée. D'autres impulsions de contrôle pendant la durée d'impulsion n'ont aucun effet.

- Longueur d'impulsion réglable de 0,15 à 3 s
- Raccord avec des bornes à vis

Tension de service	230 V CA
Consommation électrique	inférieure ou égale à 15 mA
Courant continu	8 A
Sortie / contact	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Temps de réponse	20 ms
Durée de retombée	20 ms
Temps de récupération	supérieur ou égal à 20 ms
Durée d'activation minimale	supérieure ou égale à 5 ms
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Dimensions L x H x P	35 x 68 x 65 mm
Poids	160 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11027605	vert	230 V AC	2 inverseurs	4250184121008

Accessoires appropriés pour HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST)

	Page
Socle à relais à 11 pôles	124

Accessoires appropriés pour R274 | 2 inverseurs (DPST)

	Page
Socle à relais à 14 pôles	124
Socle à relais à 14 pôles pour modules électroniques	125

HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST)

Relais de puissance robuste, enfichable pour les applications industrielles.

- Avec 11 contacts enfichables arrangés en cercle
- Pièces d'isolement en matières synthétiques autoextinguibles
- Avec touche de test manuel

Tension de service	24 V CA, 24 V CC, 230 V CA
Consommation électrique 24 V CA	145 mA
Consommation électrique 24 V CC	65 mA
Consommation électrique 230 V CA	12 mA
Courant continu	10 A
Sortie / contact	3 inverseurs (3PST)
Sortie / matériau du contact	AgSnO2
Sortie / puissance de commutation	2 500 VA / 300 W
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL rouge, et mécanique
Dimensions L x H x P	35,5 x 56 x 35,7 mm
Poids	85 g
Plage des températures de service	de -40 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -40 °C à +70 °C

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110016051307		230 V AC	3 inverseurs	4250184118138
110016101307		24 V AC	3 inverseurs	4250184118145
110016251307		24 V DC	3 inverseurs	4250184118152

R274 | 2 inverseurs (DPST)

Relais compact enfichable pour les applications industrielles.

- Les languettes enfichables sont conçues sous forme de cosses à souder.
- Affichage mécanique des positions de commutation
- Avec touche de test manuel
- Contacts sans cadmium

Tension de service	24 V CA, 24 V CC, 230 V CA
Consommation électrique 24 V CA	50 mA
Consommation électrique 24 V CC	36,9 mA
Consommation électrique 230 V CA	5,21 mA
Courant continu	7 A
Sortie / contact	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	Alliage à base d'argent
Sortie / puissance de commutation	1 540 VA / 210 W
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL et mécanique
Dimensions L x H x P	21,5 x 35 x 28 mm
Poids	37 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110015051206		230 V AC	2 inverseurs	4250184120001
110015101206		24 V AC	2 inverseurs	4250184120032
110015251206		24 V DC	2 inverseurs	4250184120063

Accessoires appropriés pour R274 | 4 inverseurs (4 DPST)

	Page
Socle à relais à 14 pôles	124
Socle à relais à 14 pôles pour modules électroniques	125

Accessoires appropriés pour R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés

	Page
Socle à relais à 14 pôles	124
Socle à relais à 14 pôles pour modules électroniques	125

R274 | 4 inverseurs (4 DPST)

Relais compact enfichable pour les applications industrielles.

- Les languettes enfichables sont conçues sous forme de cosses à souder.
- Affichage mécanique des positions de commutation
- Avec touche de test manuel
- Contacts sans cadmium

Tension de service CA	24 V CA, 230 V CA
Tension de service CC	12 V CC, 24 V CC
Consommation électrique 12 V CA	75 mA
Consommation électrique 24 V CA	50 mA
Consommation électrique 24 V CC	36,9 mA
Consommation électrique 230 V CA	5,21 mA
Courant continu	5 A
Sortie / contact	4 inverseurs (4PST)
Sortie / matériau du contact	Alliage à base d'argent
Sortie / puissance de commutation	1 100 VA / 150 W
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL et mécanique
Dimensions L x H x P	21,5 x 35 x 28 mm
Poids	37 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110015051406		230 V AC	4 inverseurs	4250184120025
110015101406		24 V AC	4 inverseurs	4250184120049
110015251406		24 V DC	4 inverseurs	4250184120070
110015271406		12 V DC	4 inverseurs	4250184120087

R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés

Relais compact enfichable pour les applications industrielles.

- Les languettes enfichables sont conçues sous forme de cosses à souder.
- Affichage mécanique des positions de commutation
- Avec touche de test manuel
- Contacts sans cadmium

Tension de service	24 V CA, 24 V CC, 230 V CA
Consommation électrique 24 V CA	50 mA
Consommation électrique 24 V CC	36,9 mA
Consommation électrique 230 V CA	5,21 mA
Courant continu	5 A
Sortie / contact	4 inverseurs (4PST)
Sortie / matériau du contact	Au
Sortie / puissance de commutation	1 100 VA / 150 W
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL et mécanique
Dimensions L x H x P	21,5 x 35 x 28 mm
Poids	37 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110015051408		230 V AC	4 inverseurs contacts dorés	4250184118206
110015101408		24 V AC	4 inverseurs contacts dorés	4250184120056
110015251408		24 V DC	4 inverseurs contacts dorés	4250184118190

Socle à relais à 11 pôles est accessoire approprié pour

	Page
HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST) | 230 V AC	122
HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST) | 24 V AC	122
HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST) | 24 V DC	122

Accessoires appropriés pour Socle à relais à 14 pôles 3 étages

	Page
Pont de connexion, 5 pôles	152
Étrier de maintien en métal	153
Étrier de maintien en plastique pour R274	154

Socle à relais à 11 pôles

Socle à relais à 11 pôles pour les relais industriels courants avec des raccords vissés. La disposition de toutes les pièces métalliques les protège du contact sur une grande surface. Le socle du relais convient à HF10FH(JQX-10FH).

- Socle Undecal enfichable
- Raccord rapide intégré pour rail DIN
- Contacts sans cadmium

Classe d'application	HMF selon DIN 40040
	-25 °C / +100 °C / ≤75 %
Température ambiante	+80 °C
Protection contre les contacts accidentels	VBG 4
Section du raccordement	2 x 2,5 mm²
Intensité maxi. admissible	10 A
Tension de service	300 V CA
Groupe d'isolation	C 250 selon VDE 0110
Tension d'essai	3,5 kV eff. / 60 s
Résistance d'isolement	>1 010 Ω
Ligne de fuite	4 mm selon VDE 0110
Distance d'isolement	2,5 mm selon VDE 0110
Résistance au courant de fuite	CTI 300
Dimensions du boîtier L x H x P	38,2 x 61,6 x 26 mm
Poids	55 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110117	noir			4250184120254

Socle à relais à 14 pôles 3 étages

Socle à relais à 14 pôles pour les relais industriels courants avec des raccords vissés. La disposition de toutes les pièces métalliques les protège du contact sur une grande surface. Le socle du relais convient pour R274.

- Étriers de maintien en option
- Raccord rapide intégré pour rail DIN
- Désignation des bornes selon EN 50022
- Entrée et sortie séparées

Courant nominal	10 A
Tension nominale	300 V CA
Rigidité diélectrique	
Bobine/contact	4 000 V / 50 Hz / 1 min
Groupe d'isolation	VDE 0110b C250
Température ambiante	+70 °C
Protection contre les contacts accidentels	VBG 4
Section du raccordement fil plein	2 x 2,5 mm²
Tresse avec embout connectable	2 x 1,5 mm²
Couple de serrage des vis	0,8 Nm maxi.
Dimensions du boîtier L x H x P	27,2 x 75 x 61,2 mm
Poids	63 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110175	noir			4250184120414

Accessoires appropriés pour Socle à relais à 14 pôles 2 étages pour modules électroniques

	Page
RC-Modul 230 V AC	152
RC-Modul 24 V AC	152
Pont de connexion, 5 pôles	152
Étrier de maintien en métal	153
Étrier de maintien en plastique pour R274	154

Socle à relais à 14 pôles 2 étages pour modules électroniques est accessoire approprié pour

	Page
R274 | 2 inverseurs (DPST) | 230 V AC	122
R274 | 2 inverseurs (DPST) | 24 V AC	122
R274 | 2 inverseurs (DPST), 24 V DC	122
R274 | 4 inverseurs (DPST) | 230 V AC	123
R274 | 4 inverseurs (DPST) | 24 V AC	123
R274 | 4 inverseurs (DPST) | 24 V DC	123
R274 | 4 inverseurs (DPST) | 12 V DC	123
R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés | 230 V AC	123
R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés | 24 V AC	123
R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés | 24 V DC	123

Socle à relais à 14 pôles 2 étages pour modules électroniques

Socle à relais à 14 pôles pour les relais industriels courants avec des raccords vissés. La disposition de toutes les pièces métalliques les protège du contact sur une grande surface.
Le socle du relais convient pour R274. Il est possible d'enficher en option des modules électroniques sur le socle enfichable, par ex. des modules DEL ou RC.

- Étriers de maintien en option
- Raccord rapide intégré pour rail DIN
- Désignation des bornes selon EN 50022
- Entrée et sortie séparées

Courant nominal	10 A
Tension nominale	300 V CA
Rigidité diélectrique	
Bobine/contact	4 000 V / 50 Hz / 1 min
Groupe d'isolation	VDE 0110b C250
Température ambiante	+70 °C
Protection contre les contacts accidentels	VBG 4
Section du raccordement fil plein	2 x 2,5 mm²
Tresse avec embout connectable	2 x 1,5 mm²
Couple de serrage des vis	0,8 Nm maxi.
Dimensions du boîtier L x H x P	27,2 x 75 x 61,2 mm
Poids	56 g
Plage des températures de service	de 0 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110178	noir			4250184118183

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

MARk-E08

Relais temporisé multifonctions avec interrupteurs de codage intégrés pour sélectionner les fonctions. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Huit plages de temps réglables de 0,15 s à 10 h
- Cinq fonctions réglables
- 1. Temporisé à l'enclenchement
- 2. Temporisé au déclenchement
- 3. Avec contact de passage à l'enclenchement
- 4. Clignotant, début de la pause
- 5. Clignotant, début de l'impulsion

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Temps de récupération	supérieur à 50 ms
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm²
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1+ - A2
tension de service
A3- - A2
pont pour tension de service 24 V
A1+ - B1
contact de commande
15 - 16 - 18
contact de sortie 1 inverseur

Attention! La borne B1 n'est pas libre de potentiel.

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110657	vert	5 fonctions		4250184122876

MARk-E08 U

Relais temporisé multifonctions avec interrupteurs de codage intégrés pour sélectionner les fonctions. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Huit plages de temps réglables de 0,15 s à 10 h
- Deux fonctions réglables
- 1. Temporisé à l'enclenchement
- 2. Temporisé au déclenchement

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Temps de récupération	supérieur à 50 ms
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm²
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1+ - A2
tension de service
A3- - A2
pont pour tension de service 24 V
A1+ - B1
contact de commande
B1 - A2
tension de commande 20 V ... 240 V
15 - 16 - 18
contact de sortie 1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1106574133	vert	2 fonctions	avec entrée tension	4250184122890

MFRk-E08 / MFRk-E08 F

Relais temporisé multifonctions avec interrupteurs de codage intégrés pour sélectionner les fonctions. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Dix plages de temps réglables de 0,05 s à 30 h
- Six fonctions réglables
- 1. Temporisé à l'enclenchement
- 2. Avec contact de passage à l'enclenchement
- 3. Temporisé au déclenchement
- 4. Avec contact de passage au déclenchement
- 5. Clignotant, début de la pause
- 6. Clignotant, début de l'impulsion

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V CA/CC
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Temps de récupération	MFRk-E08 / MFRk-E08 F
pour 24 V CA	60 ms / de 10 à 30 ms
pour 24 V CC	50 ms / de 10 à 30 ms
pour 230 V CA	100 ms / de 10 à 30 ms
Section du raccordement	2,5 mm²
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1+ - A2
tension de service
230 V AC
A1+ - A3-
tension de service
24 V AC/DC
A1+ - B1
contact de commande
15 - 16 - 18
contact de sortie
1 inverseur

Attention!
La borne B1 n'est pas libre de potentiel.

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110658	vert	Temps de récupération	50 - 100 ms	4250184122906
110658412014	vert	Temps de récupération	10 - 30 ms	4250184122913

MFRk-E12

Relais temporisé multifonctions avec interrupteurs de codage intégrés pour sélectionner les fonctions. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Quatre plages de temps réglables par appareil
- de 0,15 à 800 s / de 0,1 min à 10 h
- Six fonctions réglables
- 1. Temporisé à l'enclenchement
- 2. Avec contact de passage à l'enclenchement
- 3. Temporisé au déclenchement
- 4. Avec contact de passage au déclenchement
- 5. Clignotant, début de la pause
- 6. Clignotant, début de l'impulsion

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Sortie / contact	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	4 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Temps de récupération	supérieur ou égal à 250 ms
Section de raccord	2,5 mm²
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de circuit

A1 - A2
tension de service
230 V AC
A2 - A3
tension de service
24 V AC/DC
B1 - B2
contact de commande
15 - 16- 18
25 - 26 - 28
contacts de sortie
2 inverseurs

Attention!
Les bornes B1 et B2 ne sont pas libres de potentiel.

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110310412230	vert	Temporisations	0,15 s - 800 s	4250184121268
110310412231	vert	Temporisations	0,1 min - 10 h	4250184121275

MZAk-E10

Relais temporisé multifonctions avec interrupteurs de codage intégrés pour sélectionner la plage de temps. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Quatre plages de temps réglables de 0,15 à 800 s
- Temporisé à l'enclenchement

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Sortie / contact	2 inverseurs (DPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Temps de récupération	supérieur ou égal à 100 ms
Section du raccordement	2,5 mm²
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1 - A2
tension de service
230 V AC
A2 - A3
tension de service
24 V AC/DC
15 - 16 - 18
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110295412030	vert			4250184121138

RTLk-E10

Relais avec contact de passage à l'enclenchement, avec réglage du temps. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Temporisé à l'enclenchement

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Temps de récupération	supérieur ou égal à 100 ms
Section du raccordement	2,5 mm²
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 75 x 100 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1 - A2
tension de service
230 V AC
A2 - A3
tension de service
24 V AC/DC
15 - 16 - 18
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110352412003	vert	Temporisations	0,5 - 10 s	4250184121398
110352412004	vert	Temporisations	1,5 - 30 s	4250184121404
110352412005	vert	Temporisations	3 - 60 s	4250184121411
110352412006	vert	Temporisations	5 - 100 s	4250184121428
110352412008	vert	Temporisations	15 - 300 s	4250184121435

RKAk-E10

Relais avec contact de passage au déclenchement, avec réglage du temps. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Temporisé au déclenchement

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm²
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	22,5 x 70 x 95 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1 - A2
tension de service
230 V AC
A2 - A3
tension de service
24 V AC/DC
15 - 16 - 18
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110304412003	vert	Temporisations	0,5 - 10 s	4250184121190
110304412004	vert	Temporisations	1,5 - 30 s	4250184121206
110304412005	vert	Temporisations	3 - 60 s	4250184121213
110304412008	vert	Temporisations	15 - 300 s	4250184121220
110304412011	vert	Temporisations	3 - 60 min	4250184121237

EWEk-E10

Relais avec contact de passage à l'enclenchement, avec réglage du temps. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Avec contact de passage à l'enclenchement
- Temps d'impulsion réglable

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm²
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 70 x 95 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1 - A2
tension de service
230 V AC
A2 - A3
tension de service
24 V AC/DC
15 - 16 - 18
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110296412002	vert	Temporisations	0,15 - 3 s	4250184121145
110296412003	vert	Temporisations	0,5 - 10 s	4250184121152
110296412004	vert	Temporisations	1,5 - 30 s	4250184121169
110296412009	vert	Temporisations	0,5 - 10 min	4250184121176

TERk-E08

Temporisateur avec durées de temporisation et d'impulsion réglables séparément. Les plages de temps peuvent être programmées sur l'interrupteur de codage situé sur la face avant.

- Générateur d'impulsions
- Plages de temps réglables

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Temps de récupération	supérieur ou égal à 50 ms
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 60 x 60 mm
Poids	70 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1+ - A2
tension de service
A3- - A2
pont pour tension de service 24 V
15 - 16 - 18
contact de sortie 1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11067441203030	vert	tp 0,15 - 800 s	ti 0,15 - 800 s	4250184123019
11067441203031	vert	tp 0,15 - 800 s	ti 0,1 min - 10h	4250184123026
11067441203130	vert	tp 0,1 min - 10 h	ti 0,15 - 800 s	4250184123033
11067441203131	vert	tp 0,1 min - 10 h	ti 0,1 min - 10h	4250184123040

REWk-E10

Relais temporisé avec contact de passage à l'enclenchement, avec temps d'impulsion réglé à demeure en usine de 0,5 s.

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Temps de récupération	supérieur ou égal à 100 ms
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 70 x 95 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1 - A2
tension de service
230 V AC
A2 - A3
tension de service
24 V AC/DC
15 - 16 - 18
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110354412016	vert			4250184121459

RTBk-E10

Relais clignotant avec durée intervalles-impulsions réglée à demeure en usine de 0,5 s chacun au rapport 1:1.

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Temps de récupération	supérieur ou égal à 100 ms
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 70 x 95 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1 - A2
tension de service
230 V AC
A2 - A3
tension de service
24 V AC/DC
15 - 16 - 18
contact de sortie
1 inverseur

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110355412016	vert			4250184121466

RSDw-E10

Relais en étoile-triangle avec temps de commutation réglable pour commuter les moteurs à courant triphasé. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Relais en étoile-triangle
- Temps de commutation réglé à demeure 50 ms

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Temps de récupération	supérieur ou égal à 250 ms
Temps de commutation	50 ms
Sortie / contact	1 inverseur (SPST)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 70 x 95 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1 - A2
tension de service
230 V AC
A2 - A3
tension de service
24 V AC/DC
15 - 18
coupleur étoile
15 - 28
coupleur triangle

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11016141280417	vert	230 V AC	1,5 - 30 s	4250184120384
11016141280517	vert	230 V AC	3 - 60 s	4250184120391

RSD-E10

Relais en étoile-triangle avec temps de commutation réglable pour commuter les moteurs à courant triphasé. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Relais en étoile-triangle
- Temps de commutation réglé à demeure 50 ms

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC
Temps de récupération	supérieur ou égal à 250 ms
Temps de commutation	50 ms
Sortie / contact	2 contacts à fermeture (DPST-NO)
Sortie / matériau du contact	AgNi
Sortie / tension de commutation	250 V
Sortie / courant continu	6 A
Sortie / fréquence de commutation	1 200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	3 x 10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1 x 10^5 cycles de fonctionnement
Section du raccordement	2,5 mm^2
Affichage	DEL rouge
Dimensions L x H x P	22,5 x 70 x 95 mm
Poids	150 g
Plage des températures de service	de -10 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Diagramme fonctionnel

A1 - A2
tension de service
15 - 18
coupleur étoile -
1 contact de travail temporisé à l'appel
25 - 28
coupleur triangle -
1 contact de travail temporisé à la retombée

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11016005270317	vert	230 V AC	0,5 - 10 s	4250184120339
11016005270417	vert	230 V AC	1,5 - 30 s	4250184120346
11016005270517	vert	230 V AC	3 - 60 s	4250184120360
11016013270317	vert	24 V AC/DC	0,5 - 10 s	4250184120377

Éprouvé et fonctionnel

Dans le câblage téléphonique analogique actuel il y a toujours la nécessité de connecter de composants supplémentaires, tels que des téléphones ou d'autres appareils de signalisation.

METZ CONNECT a des solutions éprouvées et fonctionnelles adaptées à ces besoins.

Relais de connexion pour courant fort
pour commander des composants de signalisation supplémentaires, tels que des klaxons et des gyrophares à une tension d'alimentation à part dans des halls de production ou de stockage ne disposant que d'un téléphone central unique. La commande est réalisée à travers le signal d'appel de la ligne téléphonique.

Commutateur multiple
pour connecter de 2 à 4 téléphones analogiques à un branchement de télécommunication unique. Tous les téléphones branchés ont un accès paritaire au branchement de télécommunication.

Avertisseurs secondaires d'appels
destiné à la signalisation supplémentaire acoustique et visuelle d'un appel entrant à la ligne téléphonique.

Produits de télécommunication

1	Spécifications d'emballage	134
2	Relais de connexion pour courant fort	135
3	Commutateur multiple	136
4	Appareils additionnels	137

Relais de connexion pour courant fort | Profilé chapeau / montage mural

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
135	130283-I	10 pcs	228 x 170 x 80 mm	876 g
135	130284-I	10 pcs	228 x 170 x 80 mm	845 g
135	130280-I	10 pcs	195 x 170 x 68 mm	759 g

Commutateur multiple | Commutateur automatique

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
136	130383-E	1 pcs	145 x 83 x 31 mm	178 g

Appareils additionnels | Appareil secondaire de signalisation de tonalité

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
137	130592-I	5 pcs	180 x 90 x 70 mm	327 g
137	130593-I	5 pcs	315 x 120 x 90 mm	375 g

SAR 4 / SAR 5

Les relais SAR 4 et SAR 5 peuvent être raccordés à une ligne d'accès aux télécommunications ou à une source de tension de commande séparée (CA/CC) et sont adressés par la tension d'appel et/ou la tension de commande. Le relais SAR réagit soit seulement à la tension d'appel, soit seulement à la tension de commande, et commute un transmetteur externe de signaux (par ex. une sonnette, un klaxon ou un témoin) avec alimentation en courant propre ou séparée.

Tension de service SAR4	230 V CA / 50 Hz
Tension de service SAR5 CC	24 V CC / 10 mA
Tension de service SAR5 CA	24 V CA / 10 mA
Entrée / ligne d'accès aux télécommunications a/b	
Entrée / tension d'appel	de 32 à 80 V CA
Entrée / plage de fréquence	de 23 à 54 Hz
Entrée / impédance	10 kohms pour 75 V, 25 Hz
Entrée / perte d'insertion	inférieure à 0,5 dB
Entrée / résistance d'isolement	supérieure à 5 mégaohms à 100 V
Entrée / tension externe a/c	
Entrée / tension de commande CC	de 5 à 40 V
Entrée / tension de commande CA	de 5 à 40 V, 50 Hz
Entrée / résistance	env. 6 kohms
Sortie / courant de commutation	8 A maxi.
Sortie / courant continu	6 A maxi.
Sortie / tension de commutation	250 V CA maxi.
Sortie / puissance de commutation	1 500 VA (CA) 240 W (inférieure à 30 V CC) 50 W (supérieure à 30 V CC)
Passage des intervalles d'appel	de 0 à 12 s
Limitation de la durée d'activation	de 0,25 à 12 s
Sécurité électrique	selon EN 60950
Dimensions L x H x P	35 x 68 x 60 mm
Plage des températures de service	de -5 °C à + 55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à + 70 °C

SAR 1

Le relais SAR 1 est raccordé à une ligne d'accès aux télécommunications et adressé par la tension d'appel.
Le relais SAR 1 réagit seulement à la tension d'appel, mais pas à des signaux de numérotation (composition à impulsions), et commute, via un contact, un transmetteur de signaux externe (par ex. une sonnette, un klaxon ou un témoin) avec alimentation en courant propre ou séparée.
L'interrupteur intégré permet d'activer ou de désactiver la signalisation externe, au choix.

Entrée / tension d'appel	de 32 à 80 V CA
Entrée / plage de fréquence	de 23 à 54 Hz
Entrée / impédance	10 kohms pour 75 V, 25 Hz
Entrée / perte d'insertion	inférieure à 0,5 dB
Entrée / résistance d'isolement	supérieure à 5 mégaohms à 100 V
Sortie / courant de commutation	8 A maxi.
Sortie / courant continu	6 A maxi.
Sortie / tension de commutation	250 V CA maxi.
Sortie / puissance de commutation	2 000 VA (CA) 240 W (inférieure à 30 V CC) 50 W (supérieure à 30 V CC)
Sécurité électrique	selon EN 60950
Dimensions L x H x P	65 x 80 x 32,5 mm
Plage de températures de service	de -5 °C à 55 °C
Plage des températures de stockage	de -25 °C à 70 °C

Schéma dimensionnel/Schéma de circuit

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
130283-I	gris clair	SAR 4		4250184101703
130284-I	gris clair	SAR 5		4250184116660

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
130280-I	blanc perlé	Montage en saillie		4250184101673

AMS 1/4 F AP

Quatre terminaux au maximum peuvent être branchés sur AMS 1/4 AP. Tous les terminaux ont un accès équivalent à la ligne d'accès quand l'AMS est en mode inactif. Si la ligne est occupée par un terminal, tous les autres terminaux sont déconnectés automatiquement, ce qui empêche l'écoute de tiers non autorisés. Des appareils supplémentaires peuvent être connectés en amont des terminaux raccordés, par exemple un répondeur automatique.

- Protection contre la surtension et les perturbations électro-magnétiques sur la ligne d'accès
- Signalisation de l'appel entrant sur chaque téléphone
- Convient pour les branchements principaux et les centraux téléphoniques
- Branchement réseau supplémentaire superflu
- Aussi pour les téléphones avec touche de prise de ligne électronique
- Possibilité de brancher un réveil supplémentaire sur le premier poste sur la borne via le point de reprise W

Entrée / tension d'appel	de 32 à 80 V CA
Entrée / plage de fréquence	de 23 à 54 Hz
Entrée / impédance	10 kohms pour 75 V, 25 Hz
Entrée / perte d'insertion	inférieure à 0,5 dB
Entrée / résistance d'isolement	supérieure à 5 mégaohms à 100 V
Sortie / face avant	2 douilles TAE-F
Sortie / interne	2 bornes de raccordement
Dimensions L x H x P	142 x 80 x 27 mm
Plage de températures de service	de -5 °C à 55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à 70 °C

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
130383-E	blanc pur	AP 1/4 F		4250184101956

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

TZG WK 955 AP

Le périphérique de signal d'appel permet d'obtenir une signalisation acoustique et optique supplémentaire des appels entrants. Lors de l'entrée d'un appel, le téléphone et le périphérique de signal d'appel réagissent simultanément. L'abonné appelé peut ainsi percevoir un appel même s'il ne se trouve pas à proximité immédiate du téléphone.

- Unité de raccordement sur enduit
- Volume et fréquence d'impulsion réglables
- Sonneries consécutives à trois tons 95 dB
- Signal d'appel optique
- Sonnerie désactivable quand le téléphone est branché sur la douille TAE

Entrée / tension d'appel	de 32 à 80 V CA
Entrée / plage de fréquence	de 23 à 54 Hz
Entrée / impédance	10 kohms pour 75 V, 25 Hz
Entrée / perte d'insertion	inférieure à 0,5 dB
Entrée / résistance d'isolement	supérieure à 5 mégaohms à 100 V
Sortie / interne	Douille TAE-F
Dimensions L x H x P	65 x 80 x 27 mm
Plage des températures de service	de -5 °C à + 55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à + 70 °C

Schéma dimensionnel/Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
130592-I	blanc perlé	Montage en saillie		4250184102250

TZG WK 955 UP

Le périphérique de signal d'appel permet d'obtenir une signalisation acoustique et optique supplémentaire des appels entrants. Lors de l'entrée d'un appel, le téléphone et le périphérique de signal d'appel réagissent simultanément. L'abonné appelé peut ainsi percevoir un appel même s'il ne se trouve pas à proximité immédiate du téléphone.

- Unité de raccordement sous enduit
- Volume et fréquence d'impulsion réglables
- Sonneries consécutives à trois tons 95 dB
- Signal d'appel optique
- Sonnerie désactivable quand le téléphone est branché sur la douille TAE

Entrée / tension d'appel	de 32 à 80 V CA
Entrée / plage de fréquence	de 23 à 54 Hz
Entrée / impédance	10 kohms pour 75 V, 25 Hz
Entrée / perte d'insertion	inférieure à 0,5 dB
Entrée / résistance d'isolement	supérieure à 5 mégaohms à 100 V
Sortie / interne	Douille TAE-F
Dimensions L x H x P	65 x 80 x 27 mm
Plage des températures de service	de -5 °C à + 55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à + 70 °C

Schéma dimensionnel/Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
130593-I	blanc perlé	Encastré		4250184102267

Remarques

Accessoires et composants divers pour appareils des gammes suivantes :

Composants/automation des bâtiments
- Blocs d'alimentation
- Cavalier et borniers
- Supports pour modules 3UH et feuilles de marquage

Relais de mesure et de surveillance
- Transformateur d'intensité

Modules d'interface/relais industriels
- Ponts à commutation
- Plaquettes de marquage

Accessoires

1	Spécifications d'emballage	140
2	Composants E/S	141
3	Montage porte / tableau 3UH	145
4	Transformateur d'intensité	148
5	Modules d'interface	149

Composants E/S | Blocs d'allimentation

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
141	110561	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	129 g
141	110486	1 pcs	74 x 51 x 80 mm	120 g

Composants E/S | Auxiliaires de raccordement

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
142	31135104	300 pcs	sachet plastique	690 g
142	110369	10 pcs	sachet plastique	217 g
143	ASP0250404	250 pcs	sachet plastique	1162 g

Composants E/S | Convertisseur

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
144	11080101	1 pcs	sachet plastique	80 g

Montage porte / tableau 3UH | Support pour groupes d'assemblage

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
145	110361	1 pcs	455 x 235 x 55 mm	850 g
145	110362	1 pcs	310 x 235 x 90 mm	576 g
146	110365	10 pcs	sachet plastique	958 g

Montage porte / tableau 3UH | Module de remplissage / Marquage

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
147	110367	1 pcs	46 x 43 x 142 mm	46 g
147	891680	1 pcs	sachet plastique	63 g

Transformateur d'intensité | rail DIN

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
148	1101810507	60 pcs	240 x 225 x 120 mm	9288 g
148	1101810508	30 pcs	240 x 225 x 120 mm	4518 g

Modules d'interface | Interfaces de découplage

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
149	110728	10 pcs	sachet plastique	36 g
149	110729	10 pcs	sachet plastique	29 g
150	110727	10 pcs	sachet plastique	36 g
150	850349-02	250 pcs	sachet plastique	1150 g
151	820234-01-9	10 pcs	sachet plastique	12 g
151	820165-2	10 pcs	sachet plastique	11 g

Modules d'interface | Socles indutriels

Page	Références	UC	Mesures UC (L*H*P)	Poids brut d'UC
152	11017905	10 pcs	sachet plastique	29 g
152	11017910	10 pcs	sachet plastique	33 g
152	850349-03	200 pcs	sachet plastique	790 g
153	820165-2	10 pcs	sachet plastique	11 g
153	817133	10 pcs	sachet plastique	14 g
154	110189	10 pcs	sachet plastique	47 g

Bloc d'alimentation NG4 HS est accessoire approprié pour

	Page
LON I/Os	44
CAN-Bus I/Os	64

HUB DC gris est l'accessoire approprié pour

	Page
Ethernet I/Os	20
BACnet I/Os	27
Modbus I/Os	35

Bloc d'alimentation NG4 HS

L'alimentation en courant NG4 HS fournit des tensions continues réglées pour alimenter les différents appareils de la famille de produits composants intelligents. L'appareil fournit une tension continue réglée 24 V CC avec une puissance de 16 watts. Il n'est pas permis de faire fonctionner plusieurs alimentations en parallèle. Le prélèvement de la tension secondaire est possible uniquement sur le côté droit de la borne à fiche ainsi que sur les bornes à vis sur le côté supérieur de l'appareil. La communication bus est connectée sur les deux côtés des appareils avec des bornes à fiche.

Domaine d'application	LON-Bus, BACnet-, Modbus- I/Os
Tension de service	de 110 à 240 V CA, 50 / 60 Hz
Fusible interne, fusible à souder	T 1,0 A/250 V
Sortie / puissance	16 W
Sortie / tension	+24 V CC
Sortie / courant	700 mA
Précision de charge et de régulation	+/-3 %
Autonomie en cas de coupure de courant	supérieure à 40 ms
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	50 x 69,3 x 60 mm
Poids	108 g
Plage des températures de service	de -5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier/ bornes	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110561	vert	+24 V (vert)	avec cavalier	4250184122470

HUB DC

Le HUB DC est utilisé comme ballast pour le service des modules E/S du type C|Logline LON, Modbus et BACnet pour le redressement et lissage d'une tension de 24 V AC (tension alternative). Il fournit à la sortie une tension lissée d'environ 33 V DC (avec 24 V AC à l'entrée). Convertir la tension d'alimentation des modules E/S C|Logline LON, Modbus et BACnet d'un fonctionnement d 24 V AC en un fonctionnement à DC (24 à 36 V DC) réduit la charge thermique dans les modules E/S et prolongera la durée de vie des composants inclus. L'appareil est conçu en tant que redresseur mono-alternance avec un point de mise à la masse commun (entrée A2 = sortie 0 V) pour une utilisation directe dans des systèmes à 24 V AC.

Domaine d'application	modules E/S
Tension d'entrée	20 à 28 V AC
Tension de sortie	inférieur à 39 V DC
Lissage	4400 µF / 63 V
Affichage	DEL verte
Dimensions L x H x P	35 x 70 x 65 mm
Poids	90 g
Plage des températures de service	-5 °C à +55 °C
Plage des températures de stockage	-20 °C à +70 °C
Indice de protection boîtier / borniers	IP40 / IP20

Raccordements/Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110486				4250184179764

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Cavalier pour composants E/S est accessoire approprié pour

	Page
Ethernet I/Os	20
BACnet I/Os	27
Modbus I/Os	35
LON I/Os	44
CAN-Bus I/Os	64

Bornier pour composants E/S est l'accessoire approprié pour

	Page
Ethernet I/Os	20
BACnet I/Os	27
Modbus I/Os	35
LON I/Os	44
CAN-Bus I/Os	64

Cavalier pour composants E/S

Cavalier permettant de connecter différents composants E/S sans outils et en économisant du temps. La fiche de shuntage relie la tension BUS et la tension d'alimentation de modules E/S montés côte à côte.

- Enfichable, 4 pôles
- Dimension modulaire 3,50 mm
- Couleur : noir

Tension assignée UL	150 V
Tension assignée SEV	125 V CA/CC eff.
Courant assigné	4 A maxi.
Section du fil	0,9 mm
Matériau du fil	CuZn
Limite supérieure de température	125 °C
Limite inférieure de température	-30 °C

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
31135104	noir			4250184151692

Bornier pour composants E/S

Bloc de jonction pour l'alimentation de bus et l'alimentation en tension de composants E/S.

- Borne à vis, soudable, 4 pôles
- Dimension modulaire 3,5 mm, sens de branchement 90°
- Protège-fil
- Couleur : noir

Tension assignée UL/CSA	300 V
Courant assigné UL/CSA	10 A
Connexion de conducteur UL/CSA	de AWG 28 à AWG 16
Section du fil SEV	de 0,2 mm à 1,38 mm
Section du raccordement (à un fil)	1,5 mm²
Section du raccordement (faible diamètre)	0,75 mm²
Coordination de l'isolement selon	EN 60664-1
Distance d'isolement et ligne de fuite minimales	2,1 mm mini.
Catégorie de surtension	III / III / II
Degré d'encrassement	3 / 2 / 2
Tension assignée V	160 / 400 / 130
Tension de choc assignée kV	2,5 / 4 / 2,5
Indice de protection selon IEC 60529	IP00
Couple de serrage SEV	0,15 Nm maxi.
Longueur de dénudage	5 mm mini.

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110369	noir			4250184121558

Bornier embrochable pour modules de portes à encastrer est accessoire approprié pour

	Page
EW-DIO4/2-IP65	26
BMT-DI4-IP65 BACnet MS/TP	27
BMT-DIO4/2-IP65 BACnet MS/TP	32
MR-DI4-IP65 Modbus RTU	35
MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU	42
MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU	43
LF-DI10-IP65 LON	45
LF-DO4-IP65 LON	48
LF-AO4-IP65 LON	50
LF-DIO4/2-IP65 LON	51
LF-TI-IP65 LON	53
LM1 LON	55
LM2 LON	55
LS1 LON	56
LT1 LON	56
LT2 LON	57
LT3 LON	57
LA1 LON	58

Bornier embrochable pour modules de portes à encastrer

Bloc de jonction pour l'alimentation de bus et pour l'alimentation en tension de modules de portes à encastrer.

- Borne à ressort, enfichable, 4 pôles
- Dimension modulaire 5,0 mm, sens de branchement 90°
- Alignable sans perte de pôle
- Couleur : gris

Tension assignée UL/CSA	300 V
Courant assigné UL/CSA	8 A
Connexion de conducteur UL/CSA	de AWG 28 à AWG 16
Tension assignée SEV	250 V
Courant assigné SEV	10 A
Section du fil SEV	de 0,32 mm à 1,38 mm
Section du raccordement (à un fil)	1,5 mm²
Section du raccordement (faible diamètre)	0,75 mm²
Coordination de l'isolement selon	EN 60664-1
Distance d'isolement et ligne de fuite minimales	3,7 mm mini.
Catégorie de surtension	III / III / II
Degré d'encrassement	3 / 2 / 2
Tension assignée V	250 / 500 / 500
Tension de choc assignée kV	2,5 / 4 / 2,5
Indice de protection selon IEC 60529	IP20
Longueur de dénudage	4 mm mini.

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
ASP0250404	gris			4250184151715

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Convertisseur USB/RS485

Le convertisseur USB sur RS485 permet de raccorder des dispositifs équipés d'une interface sérielle UART de manière rapide et simple à USB. Le connecteur transparent USB comporte des LED pour afficher l'échange de données Tx et Rx sur le câble. L'autre extrémité du câble consiste des fils de connexion nus étamés.
En utilisant notre logiciel de configuration, les dispositifs Modbus de la série MR peuvent être connectés et configurés directement. Le convertisseur est compatible avec USB et USB 2.0 Full Speed et supporte un taux de transmission de données jusqu'à 3 MBaud. Les pilotes USB-RS485 requis peuvent être téléchargés gratuitement à l'adresse http://www.ftdichip.com.

Extrémité du câble 1	connecteur USB, transparent
Extrémité du câble 2	fils libres, étamés
Compatible avec USB Performance	2.0, full speed
RS485 selon	EIA/TIA 485
Longueur de câble	1,8 m / 5.905 ft
Taux de transmission	de 300 Bd à 3 MBd
Handshake	X-On / X-Off (logiciel)
Affichage Tx et Rx	LED intégrés dans le connecteur USB
Poids	80 g
Plage des températures de service	de -40 °C à +85 °C

Schéma de principe

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11080101	gris			4250184158882

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Accessoires appropriés pour Support pour groupes d'assemblage 3UH 19 pouces

	Page
Kit de fixation pour supports pour groupes d'assemblage 19 pouces	146

Support pour groupes d'assemblage 3UH 19 pouces est accessoire approprié pour

	Page
LM1 LON	55
LM2 LON	55
LS1 LON	56
LT1 LON	56
LT2 LON	57
LT3 LON	57
LA1 LON	58

Accessoires appropriés pour Support pour groupes d'assemblage 3UH 10 pouces

	Page
Kit de fixation pour supports pour groupes d'assemblage 10 pouces	146

Support pour groupes d'assemblage 3UH 10 pouces est accessoire approprié pour

	Page
LM1 LON	55
LM2 LON	55
LS1 LON	56
LT1 LON	56
LT2 LON	57
LT3 LON	57
LA1 LON	58

Support pour groupes d'assemblage 3UH 19 pouces

Cadre à encastrer de 19 pouces pour 10 modules BTR à encastrer dans les portes.

Schéma dimensionnel/Découpe pour montage mural

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110361	argent			4250184121480

Support pour groupes d'assemblage 3UH 10 pouces

Cadre à encastrer de 10 pouces pour 5 modules BTR à encastrer dans les portes.

Schéma dimensionnel/Découpe pour montage mural

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110362	argent			4250184121497

Kit de fixation pour supports pour groupes d'assemblage est accessoire approprié pour

	Page
Support pour modules 3UH 19 pouces	145
Support pour modules 10 pouces 3UH 40UL	145

Kit de fixation pour supports pour groupes d'assemblage

Kit de fixation pour groupe d'assemblage de 19 pouces.

- 4 vis à tête bombée M6x16, cruciformes
- 4 rondelles en plastique, noires

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110365				4250184121527

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte est accessoire approprié pour

	Page
LM1 LON	55
LM2 LON	55
LS1 LON	56
LT1 LON	56
LT2 LON	57
LT3 LON	57
LA1 LON	58

Module de remplissage

Module aveugle pour remplir un groupe d'assemblage de 19 pouces. Convient comme plaque de marquage.

Dimensions L x H x P	40 x 128,7 x 35 mm
Dimensions UH, TE	3UH, 8TE
Poids	23 g
Position de montage	quelconque
Montage dans des groupes d'assemblage	de 19 pouces selon IEC 297-3
Matériau du carter	ABS

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110367	gris			4250184121534

Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte

Feuilles de papier DIN A4 prédécoupées pour le marquage individuel de modules à encastrer dans des portes. Conviennent pour LM1, LM2, LS1, LT1, LT2, LT3 et LA1.

- Conviennent à toutes les imprimantes
- Couleur : gris
- Le modèle d'impression est disponible en différents formats (Visio, PDF, Word, Corel Draw), prêts à être téléchargés

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
891680	gris			4250184119289

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

TAmini 50 A / 5 A est accessoire approprié pour

	Page
CPW-E12 | 230 V AC | Entrée = 1 - 10 A	82
EIW-C18 | 230 V AC	89
EIW-C18 | 24 V AC	89

TAmini 100 A / 5 A est accessoire approprié pour

	Page
CPW-E12 | 230 V AC | Entrée = 1 - 10 A	82
EIW-C18 | 230 V AC	89
EIW-C18 | 24 V AC	89

TAmini 50 A / 5 A

Le transformateur d'intensité TAmini est utilisé quand il faut mesurer des courants qui dépassent la plage de mesure de l'appareil de mesure devant être raccordé directement.

- Petit transformateur d'intensité pour montage sur rail DIN 35 mm
- Diamètre du trou 21 mm, convient à des câbles et des rails de 20 x 5 mm

Ratio du transformateur d'intensité	50 A / 5 A
Fréquence nominale	50 Hz
Fréquence de travail	de 47 à 63 Hz
Courant nominal secondaire	5 A
Courant de démarrage maxi.	60 x courant nominal inférieur à 1 s
Puissance consommée maxi.	inférieure à 3 VA
Classification	UL-94 V0
Dimensions L x H x P	30 x 44 x 65 mm
Plage des températures de service	de -25 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -40 °C à +85 °C

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1101810507	brun	Rapport de transformation	50 A/5 A	4250184120469

TAmini 100 A / 5 A

Le transformateur d'intensité TAmini est utilisé quand il faut mesurer des courants qui dépassent la plage de mesure de l'appareil de mesure devant être raccordé directement.

- Petit transformateur d'intensité pour montage sur rail DIN 35 mm
- Diamètre du trou 21 mm, convient à des câbles et des rails de 20 x 5 mm

Ratio du transformateur d'intensité	100 A / 5 A
Fréquence nominale	50 Hz
Fréquence de travail	de 47 à 63 Hz
Courant nominal secondaire	5 A
Courant de démarrage maxi.	60 x courant nominal inférieur à 1 s
Puissance consommée maxi.	inférieure à 3 VA
Classification	UL-94 V0
Dimensions L x H x P	30 x 44 x 65 mm
Plage des températures de service	de -25 °C à +50 °C
Plage des températures de stockage	de -40 °C à +85 °C

Raccordements

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
1101810508	brun	Rapport de transformation	100 A/5 A	4250184120476

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Pont de connexion série KRA-F8/F10 est accessoire approprié pour

	Page
KRA-F8/21 | 1 inverseurs (SPST) | 24 V AC/DC	90
KRA-S-F8/21 | 1 inverseur (SPST) | 24 V AC/DC	90
KRA-SR-F10/21 | 1 inverseur (SPST) | 24 V AC/DC	91
KRA-SRA-F10/21 | 1 inverseur (SPST) | 24 V AC/DC	91
KRA-F10/21-21 | 2 inverseurs (DPST) | 24 V AC/DC	92
KRA-S-F10/21-21 | 2 inverseurs (DPST) | 24 V AC/DC	92
KMA-F8	106
KMAi-F8	106

Champ de marquage série KRA F8/F10 est accessoire approprié pour

	Page
KRA-F8/21 | 1 inverseurs (SPST) | 24 V AC/DC	90
KRA-S-F8/21 | 1 inverseur (SPST) | 24 V AC/DC	90
KRA-SR-F10/21 | 1 inverseur (SPST) | 24 V AC/DC	91
KRA-SRA-F10/21 | 1 inverseur (SPST) | 24 V AC/DC	91
KRA-F10/21-21 | 2 inverseurs (DPST) | 24 V AC/DC	92
KRA-S-F10/21-21 | 2 inverseurs (DPST) | 24 V AC/DC	92
PV10 F10	108

Pont de connexion série KRA-F8/F10

Le pont de connexion vous permet de relier sans problèmes par simple enfichage les blocs de jonction A1 et / ou A2 des modules de couplage de la série F8 et F10 sans devoir les câbler individuellement avec les différents conducteurs.
Le pont de connexion est équipé de 10 pôles et disponible en dimension modulaire de 11,25 mm.

- Surface étamée à chaud, sans plomb
- Difficilement inflammable et autoextinguible selon UL 94V-2

Tension assignée	24 V CA/CC
Courant assigné	2 A
Nombre de pôles	10
Dimension modulaire	11,25 mm
Limite supérieure de température	100 °C
Limite inférieure de température	-20 °C
Matériau / circuit imprimé	Fr4

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110728	vert			4250184123200

Champ de marquage série KRA F8/F10

Le champ de marquage a été conçu spécialement pour les modules de couplage avec bornes à ressort des séries F8 et F10. Il a été attaché une attention particulière à disposer d'une surface pour le marquage des consommables et d'une surface pour le marquage en texte clair.

- Matériau ABS, transparent

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110729	trans-parent			4250184123217

Champ de marquage série KMA F8 est accessoire approprié pour

	Page
KMA-F8	106
KMAi-F8	106

Accessoires appropriés pour Pont de connexion série KRA-M4/M6/M8

	Page
Pièce d'extrémité	153

Pont de connexion série KRA M4/M6/M8 est l'accessoire approprié pour

	Page
KRA-M4/1 | 24 V AC/DC	93
KRA-M4/1 LC | 24 V AC/DC	93
KRA-M4/1 | 24 V DC	94
KRA-M4/1 | 230 V AC	94
KRA-M6/1-1	95
KRA-M6/1-1 | 24 V AC/DC	95
KRA-M6/1-2	96
KRA-M6/21	97
KRA-M6/21	98
KRA-S-M6/21	98
KRA-M8/21-21	99
KRA-M8/21-21 12V AC/DC	99
KRA-SR-M8/21	99
KRA-M8/21-21	100

Champ de marquage série KMA F8

Le champ de marquage a été conçu spécialement pour les encodeurs de données analogiques avec bornes à ressort. Il a été attaché une attention particulière à disposer d'une surface pour le marquage des consommables et d'une surface pour le marquage en texte clair.

- Matériau ABS, transparent

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110727	trans-parent			4250184123194

Pont de connexion série KRA-M4/M6/M8

Le pont de connexion vous permet de relier sans problèmes les blocs de jonction des modules de couplage des séries M4/M6/M8 sans devoir les câbler individuellement. Le pont de connexion est équipé de 10 pôles et disponible en dimension modulaire de 11,5 mm. Les embouts mis en place protègent le dos du peigne du contact des doigts.

- Surface brunie mécaniquement
- Difficilement inflammable, autoextinguible selon UL 94V-2

Tension assignée	250 V
Courant assigné	10 A
Nombre de pôles	10
Dimension modulaire	11,5 mm
Limite supérieure de température	100 °C
Limite inférieure de température	-40 °C
Matériau / fil de liaison	CuZN 37 F54
Classe de protection	IP20

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
850349-02	noir	10 pôles		4250184119302

Plaque de marquage série KRA M4/M6/M8 est accessoire approprié pour

	Page
KRA-M4/1 LC | 1 contact à fermeture (SPST-NO) | 24 V AC/DC	93
KRA-M4/1 | 1 contact à fermeture (SPST-NO) | 24 V AC/DC	93
KRA-M4/1 | 1 contact à fermeture (SPST-NO) | 24 V DC	94
KRA-M4/1 | 1 contact à fermeture (SPST-NO) | 230 V AC	94
KRA-M6/1-1 | 2 contact à fermetures (2 SPST-NO) | 24 V AC/DC	95
KRA-M6/1-1	95
KRA-M6/1-2	96
KRA-M6/1-2	96
KRA-M6/21	97
KRA-M6/21	97
KRA-M6/21	97
KRA-M6/21	98
KRA-S-M6/21	98
KRA-SR-M8/21	99
KRA-M8/21-21	99
KRA-M8/21-21 12V AC/DC	99
KRA-M8/21-21	100
KRA-M8/21-21	100

Pièce d'extrémité pour pont de connexion est accessoire approprié pour

	Page
Pont de connexion, 10 pôles	150
Pont de connexion, 5 pôles	152

Plaque de marquage série KRA M4/M6/M8

La plaque de marquage est conçue principalement pour les modules de couplage avec interrupteur car il n'est pas possible de poser un marquage sur le module de couplage à cause de l'interrupteur intégré.

- Matériau PA 66, difficilement inflammable et autoextinguible selon UL-94-V2

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
820234-01-9	blanc			4250184119319

Pièce d'extrémité pour pont de connexion

À poser sur les extrémités du pont de connexion. L'obturateur isole le dos du peigne afin d'assurer la sécurité des doigts.

- Matériau PC Makrolon 2805 mat érodé

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
820165-2	noir			4250184119326

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Module RC pour socles de relais industriels est accessoire approprié pour

	Page
RM 21-21	102
RM 21-21	103
RM 21-21	103
RM3-2W	103
RM3-2W	104
RM3-2W	104
Socle à relais à 14 pôles pour modules électroniques	125

Accessoires appropriés pour Pont de connexion pour socle industriel enfichable

	Page
Pièce d'extrémité	153

Module RC pour socles de relais industriels

Module RC pour 230 V CA ou 24 V CA pour l'anti-parasitage.

- Pour les modules relais de la série RM et les socles industriels enfichables à 14 pôles

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
11017905	noir	230 V AC		4250184120438
11017910	noir	24 V AC		4250184120445

Pont de connexion pour socle industriel enfichable

Le pont de connexion permet de connecter sans problèmes les blocs de jonction des socles industriels enfichables à 14 pôles 110175 et 110178 sans devoir les câbler individuellement.
Le pont de connexion est équipé de 5 pôles et disponible en dimension modulaire de 28,1 mm. Les embouts mis en place protègent le dos du peigne du contact des doigts.

- Surface brunie mécaniquement
- Difficilement inflammable, autoextinguible selon UL 94V-2

Tension assignée	250 V
Courant assigné	10 A
Nombre de pôles	5
Dimension modulaire	28,1 mm
Limite supérieure de température	100 °C
Limite inférieure de température	-40 °C
Matériau / fil de liaison	CuZN 37 F54
Classe de protection	IP20

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
850349-03	noir	5 pôles		4250184119296

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Pièce d'extrémité pour pont de connexion est accessoire approprié pour

	Page
Pont de connexion, 10 pôles	150
Pont de connexion, 5 pôles	152

Étrier de maintien fil métallique est accessoire approprié pour

	Page
Socle à relais à 14 pôles	124
Socle à relais à 14 pôles pour modules électroniques	125

Pièce d'extrémité pour pont de connexion

À poser sur les extrémités du pont de connexion. L'obturateur isole le dos du peigne afin d'assurer la sécurité des doigts.

- Matériau PC Makrolon 2805 mat érodé

Schéma dimensionnel

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
820165-2	noir			4250184119326

Étrier de maintien fil métallique

Étrier de maintien en métal pour sécuriser le relais dans le socle. Cela évite que les vibrations ne désolidarisent le relais.

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
817133		Étrier de maintien	Protège	4250184119333

Members of METZ CONNECT
RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Étrier de maintien en plastique est accessoire approprié pour

	Page
Socle à relais à 14 pôles	124
Socle à relais à 14 pôles pour modules électroniques	125

Étrier de maintien en plastique

Étrier de maintien en plastique pour sécuriser le relais dans le socle. Cela évite que les vibrations ne désolidarisent le relais.

Référence	Couleur	Propriété 1	Propriété 2	EAN
110189	noir	Étrier de maintien	matière plastique	4250184120513

Index

1	Index - Référence	156
2	Index - Désignation du produit	159

Référence	Désignation du produit	Page
110015051206	R274 | 2 inverseurs (DPST)	122
110015051406	R274 | 4 inverseurs (4 DPST)	123
110015051408	R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés	123
110015101206	R274 | 2 inverseurs (DPST)	122
110015101406	R274 | 4 inverseurs (4 DPST)	123
110015101408	R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés	123
110015251206	R274 | 2 inverseurs (DPST)	122
110015251406	R274 | 4 inverseurs (4 DPST)	123
110015251408	R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés	123
110015271406	R274 | 4 inverseurs (4 DPST)	123
110016051307	HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST)	122
110016101307	HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST)	122
110016251307	HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST)	122
110050	Echelon PC Card LonTalk Adapter	63
110051	Echelon PC Card LonTalk Adapter	63
110054	Echelon PCI Network Adapter	62
110058	Echelon routeur multiports	61
110117	Socle à relais à 11 pôles	124
110146	Equerre de fixation HWR	80
110149	Capteur à deux fils	80
1101500522	DRIW-E16 | 230 V	79
1101501322	DRIW-E16 | 24 V AC/DC	79
110151	Equerre de fixation HWF	81
11015605	FSB-E12	88
11016005270317	RSD-E10	132
11016005270417	RSD-E10	132
11016005270517	RSD-E10	132
11016013270317	RSD-E10	132
11016141280417	RSDw-E10	132
11016141280517	RSDw-E10	132
110175	Socle à relais à 14 pôles 3 étages	124
110178	Socle à relais à 14 pôles 2 étages pour modules électroniques	125
11017905	Module RC pour socles de relais industriels	152
11017910	Module RC pour socles de relais industriels	152
1101810507	TAmini 50 A / 5 A	148
1101810508	TAmini 100 A / 5 A	148
110189	Étrier de maintien en plastique	154
110195	MOXA EtherDevice Switch 5 Port	71
110196	MOXA EtherDevice Switch 8 Port	71
11019601	MOXA EtherDevice Switch 8 Port	71
11021003E	Echelon LonMaker SR4 Standard	59
11021019E	Echelon LonMaker SR4 Standard	59
11021220	Echelon i.LON Smart Server	60
11021221	Echelon i.LON Smart Server	60
11021223	Echelon i.LON Smart Server	60
11021243	Echelon i.LON Smart Server	60
110213	Echelon i.LON 600	60
11021302	Echelon i.LON 600	60
11021303	Echelon i.LON 600	60
110214	Echelon USB Network Interface	62
110215	Echelon USB Network Interface	62
11021603E	Echelon LonMaker SR4 Professional	59
11021619E	Echelon LonMaker SR4 Professional	59
110270	ASD-C18	86
110271	DUW-C12	87
11027205	EIW-C18	89
11027210	EIW-C18	89
11027405	EUW-C18	89
11027605	RTM-C12 230 V	121

Référence	Désignation du produit	Page
11027613	RTM-C12	121
110280	LTM-E16	111
1102810520	CPW-E12	82
110281052013	CPW-E12	82
1102830530	LTRk-E12	78
11028313	LTRk-E12	78
110292032215	PFD2-E12	86
110295412030	MZAk-E10	128
110296412002	EWEk-E10	129
110296412003	EWEk-E10	129
110296412004	EWEk-E10	129
110296412009	EWEk-E10	129
110304412003	RKAk-E10	129
110304412004	RKAk-E10	129
110304412005	RKAk-E10	129
110304412008	RKAk-E10	129
110304412011	RKAk-E10	129
11030805	ENW-E12	84
11030810	ENW-E12	84
110310412230	MFRk-E12	127
110310412231	MFRk-E12	127
11031505	TMR-E12 sans mémoire d'erreurs	82
1103150522	TMR-E12 sans mémoire d'erreurs	82
1103151322	TMR-E12 sans mémoire d'erreurs	82
11031605	TMR-E12 avec mémoire d'erreurs	83
1103160522	TMR-E12 avec mémoire d'erreurs	83
1103161322	TMR-E12 avec mémoire d'erreurs	83
110324	Electrode submersible TE1	84
110329	Capteur de fuite LKS1	85
11032901	Capteur de fuite LKS1	85
110352412003	RTLk-E10	128
110352412004	RTLk-E10	128
110352412005	RTLk-E10	128
110352412006	RTLk-E10	128
110352412008	RTLk-E10	128
110354412016	REWk-E10	131
110355412016	RTBk-E10	131
110361	Support pour groupes d'assemblage 3UH 19 pouces	145
110362	Support pour groupes d'assemblage 3UH 10 pouces	145
110365	Kit de fixation pour supports pour groupes d'assemblage	146
110367	Module de remplissage	147
110369	Bornier pour composants E/S	142
11039025	LA1 LON	58
11039125	LM1 LON	55
11039225	LM2 LON	55
11039425	LS1 LON	56
11039525	LT1 LON	56
11039613	LT2 LON	57
11039713	LT3 LON	57
11043413	KRS-C12 3VHR	115
11043513	ADU-C12	117
110486	HUB DC	141
110501	PT-C12 / PTi-C12	116
11050108	PT-C12 / PTi-C12	116
110502	PT-C12 230 / PTi-C12 230	116
11050208	PT-C12 230 / PTi-C12 230	116
11050405	RM21 | AC	102
11050410	RM21 | AC	102
11050425	RM21 | 24 V DC	101

Référence	Désignation du produit	Page
11050705	RM21-21 | AC	103
11050710	RM21-21 | AC	103
11050725	RM21-21 | 24 V DC	102
11051005	RM3-2W | AC	104
11051010	RM3-2W | AC	104
11051025	RM3-2W | 24 V DC	103
110518	SMM-E16	110
11051813	SMM-E16	110
110520	STM-C12	110
110556	Convertisseur S0/M	66
110561	Bloc d'alimentation NG4 HS	141
110562	Convertisseur T/M	66
110562IP	T/M Konverter-IP65	67
1105701321	FRAS 4/21 CAN	64
1105731302	FAA 4 CAN	65
1105741306	FAE 4 CAN	65
1105751319	FDE 4 CAN	64
11060913	KRA-S12/21-21-21	101
11061213	KRA-S-M6/21	98
11061305	KRA-M4/1 | 230 V AC	94
11061313	KRA-M4/1 | 24 V AC/DC	93
11061325	KRA-M4/1 | 24 V DC	94
11061505	KRA-M6/21 | 230 V AC	98
11061513	KRA-M6/21 | AC/DC	97
11061525	KRA-M6/21 | 24 V DC	97
11061550	KRA-M6/21 | AC/DC	97
11061605	KRA-M6/1-1 | 230 V AC	95
11061613	KRA-M6/1-1 | 24 V AC/DC	95
11061705	KRA-M6/1-2 | 230 V AC	96
11061713	KRA-M6/1-2 | 24 V AC/DC	96
11061905	KRA-M8/21-21 | 230 V AC	100
11061913	KRA-M8/21-21 | AC/DC	99
11061925	KRA-M8/21-21 | 24 V DC	100
11061950	KRA-M8/21-21 | AC/DC	99
110628	KD-S12/11A	120
110629	KD-S12/11K	119
1106302517	KRE-M4/1 DC	105
1106312518	KRE-M4/1 AC	105
110639	KD-M8/4E	118
110640	KD-M8/7A	119
110641	KD-M8/7K	118
11064513	KRA-SR-M8/21	99
11065013	KRA-M4/1 LC	93
110655	KRS-E06	112
110656	KAD-C12	117
110657	MARk-E08	126
1106574133	MARk-E08 U	126
110658	MFRk-E08 / MFRk-E08 F	127
110658412014	MFRk-E08 / MFRk-E08 F	127
110659	KMAi-E08	107
110660	KMA-E08	107
110661	KRS-E08 - commande manuelle	112
110665	KRS-E08 HR3	115
110666	KRS-E08 HRP	113
110667	KRS-E08 HR	113
110668132722	KRZ-E08 HR	109
110672	KRS1-E08 HR3	114
110673	KRS-E08 3	114
11067441203030	TERk-E08	130

Référence	Désignation du produit	Page
11067441203031	TERk-E08	130
11067441203130	TERk-E08	130
11067441203131	TERk-E08	130
110676132722	KRZ-E08/HR2	109
11070013	KRA-F8/21	90
11070213	KRA-F10/21-21	92
11070613	KRA-S-F8/21	90
11070713	KRA-S-F10/21-21	92
11070813	KRA-SR-F10/21	91
11071013	KRA-SRA-F10/21	91
110720	PV10 F10	108
110727	Champ de marquage série KMA F8	150
110728	Pont de connexion série KRA-F8/F10	149
110729	Champ de marquage série KRA F8/F10	149
110730	KMA-F8	106
110731	KMAi-F8	106
11080001	BACnet IP / BACnet MS/TP Routeur	34
11080101	Convertisseur USB/RS485	144
11083013	MR-TO4 Modbus RTU	38
1108311319	MR-DI10 Modbus RTU	36
11083213	MR-AI8 Modbus RTU	37
1108331326	MR-DIO4/2 Modbus RTU	41
110833132601	MR-DIO4/2S Modbus RTU	41
1108331326IP	MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU	42
1108341319	MR-DI4 Modbus RTU	35
110834131901IP	MR-DI4-IP65 Modbus RTU	35
1108351302	MR-AO4 Modbus RTU	40
1108361321	MR-DO4 Modbus RTU	38
110836132101	MR-DOA4 Modbus RTU	39
1108371302	MR-AOP4 Modbus RTU	40
11083813	MR-TP Modbus RTU	42
11083913	MR-SI4 Modbus RTU	36
1108401332	MR-CI4 Modbus RTU	37
11084213IP	MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU	43
1108501319	LF-DI4 LON	44
1108511319	LF-DI10 LON	44
1108511319IP	LF-DI10-IP65 LON	45
1108521321	LF-DO4 LON	48
1108521321IP	LF-DO4-IP65 LON	48
11085313	LF-AI8 LON	47
11085413	LF-AOP4 LON	50
11085413IP	LF-AO4-IP LON	50
1108551326	LF-DIO4/2 LON	51
1108551326IP	LF-DIO4/2-IP LON	51
1108561326	LF-DM4/4 LON	52
11085713	LF-AM2/4 LON	53
11085813	LF-SI4 LON	45
11085913	LF-TP LON	52
1108601332	LF-CI4 LON	47
11086105IP	LF-TI-IP65 LON	53
11086213	LF-TO4 LON	49
11086313	LF-DI230 LON	46
11087913	LF-FAM LON	54
11088013	BMT-TO4 BACnet MS/TP	30
1108811319	BMT-DI10 BACnet MS/TP	28
11088213	BMT-AI8 BACnet MS/TP	29
1108831326	BMT-DIO4/2 BACnet MS/TP	32
1108831326IP	BMT-DIO4/2-IP65 BACnet MS/TP	32
1108841319	BMT-DI4 BACnet MS/TP	27

Référence	Désignation du produit	Page
1108841319IP	BMT-DI4-IP65 BACnet MS/TP	27
1108851302	BMT-AO4 BACnet MS/TP	31
1108861321	BMT-DO4 BACnet MS/TP	30
1108871302	BMT-AOP4 BACnet MS/TP	31
11088813	BMT-TP	33
11088913	BMT-SI4 BACnet MS/TP	28
110900	EWIO-9180	20
110901	EWIO-9180-FB	21
110910	EWIO-9180-M	20
11095013	EW-TO4	24
1109511319	EW-DI10	22
11095213	EW-AI8	23
1109531326	EW-DIO4/2	26
1109531326IP	EW-DIO4/2-IP	26
1109541319	EW-DI4	22
1109551302	EW-AO4	25
1109561321	EW-DO4	24
130280-I	SAR 1	135
130283-I	SAR 4 / SAR 5	135
130284-I	SAR 4 / SAR 5	135
130383-E	AMS 1/4 F AP	136
130592-I	TZG WK 955 AP	137
130593-I	TZG WK 955 UP	137
31135104	Cavalier pour composants E/S	142
817133	Étrier de maintien fil métallique	153
820165-2	Pièce d'extrémité pour pont de connexion	151
820234-01-9	Plaque de marquage série KRA M4/M6/M8	151
850349-02	Pont de connexion série KRA-M4/M6/M8	150
850349-03	Pont de connexion pour socle industriel enfichable	152
891680	Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte	147
895604	Came complémentaire pour arbres jusqu'à 80 mm	81
ASP0250404	Bornier embrochable pour modules de portes à encastrer	143

Désignation du produit	Référence	Page
ADU-C12	11043513	117
AMS 1/4 F AP	130383-E	136
ASD-C18	110270	86
BACnet IP / BACnet MS/TP Routeur	11080001	34
Bloc d'alimentation NG4 HS	110561	141
BMT-AI8 BACnet MS/TP	11088213	29
BMT-AO4 BACnet MS/TP	1108851302	31
BMT-AOP4 BACnet MS/TP	1108871302	31
BMT-DI10 BACnet MS/TP	1108811319	28
BMT-DI4 BACnet MS/TP	1108841319	27
BMT-DI4-IP65 BACnet MS/TP	1108841319IP	27
BMT-DIO4/2 BACnet MS/TP	1108831326	32
BMT-DIO4/2-IP65 BACnet MS/TP	1108831326IP	32
BMT-DO4 BACnet MS/TP	1108861321	30
BMT-SI4 BACnet MS/TP	11088913	28
BMT-TO4 BACnet MS/TP	11088013	30
BMT-TP	11088813	33
Bornier embrochable pour modules de portes à encastrer	ASP0250404	143
Bornier pour composants E/S	110369	142
Came complémentaire pour arbres jusqu'à 80 mm	895604	81
Capteur à deux fils	110149	80
Capteur de fuite LKS1	110329	85
Capteur de fuite LKS1	11032901	85
Cavalier pour composants E/S	31135104	142
Champ de marquage série KMA F8	110727	150
Champ de marquage série KRA F8/F10	110729	149
Convertisseur S0/M	110556	66
Convertisseur T/M	110562	66
Convertisseur USB/RS485	11080101	144
CPW-E12	1102810520	82
CPW-E12	110281052013	82
DRIW-E16 | 230 V	1101500522	79
DRIW-E16 | 24 V AC/DC	1101501322	79
DUW-C12	110271	87
Echelon i.LON 600	110213	60
Echelon i.LON 600	11021302	60
Echelon i.LON 600	11021303	60
Echelon i.LON Smart Server	11021220	60
Echelon i.LON Smart Server	11021221	60
Echelon i.LON Smart Server	11021223	60
Echelon i.LON Smart Server	11021243	60
Echelon LonMaker SR4 Professional	11021603E	59
Echelon LonMaker SR4 Professional	11021619E	59
Echelon LonMaker SR4 Standard	11021003E	59
Echelon LonMaker SR4 Standard	11021019E	59
Echelon PC Card LonTalk Adapter	110050	63
Echelon PC Card LonTalk Adapter	110051	63
Echelon PCI Network Adapter	110054	62
Echelon routeur multiports	110058	61
Echelon USB Network Interface	110214	62
Echelon USB Network Interface	110215	62
EIW-C18	11027205	89
EIW-C18	11027210	89
Electrode submersible TE1	110324	84
ENW-E12	11030805	84
ENW-E12	11030810	84
Equerre de fixation HWF	110151	81
Equerre de fixation HWR	110146	80
Étrier de maintien en plastique	110189	154

Désignation du produit	Référence	Page
Étrier de maintien fil métallique	817133	153
EUW-C18	11027405	89
EW-AI8	11095213	23
EW-AO4	1109551302	25
EW-DI10	1109511319	22
EW-DI4	1109541319	22
EW-DIO4/2	1109531326	26
EW-DIO4/2-IP	1109531326IP	26
EW-DO4	1109561321	24
EWEk-E10	110296412002	129
EWEk-E10	110296412003	129
EWEk-E10	110296412004	129
EWEk-E10	110296412009	129
EWIO-9180	110900	20
EWIO-9180-FB	110901	21
EWIO-9180-M	110910	20
EW-TO4	11095013	24
FAA 4 CAN	1105731302	65
FAE 4 CAN	1105741306	65
FDE 4 CAN	1105751319	64
Feuille d'étiquettes pour les modules d'installation en porte	891680	147
FRAS 4/21 CAN	1105701321	64
FSB-E12	11015605	88
HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST)	110016051307	122
HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST)	110016101307	122
HF10FH | 3 inverseurs (3 DPST)	110016251307	122
HUB DC	110486	141
KAD-C12	110656	117
KD-M8/4E	110639	118
KD-M8/7A	110640	119
KD-M8/7K	110641	118
KD-S12/11A	110628	120
KD-S12/11K	110629	119
Kit de fixation pour supports pour groupes d'assemblage	110365	146
KMA-E08	110660	107
KMA-F8	110730	106
KMAi-E08	110659	107
KMAi-F8	110731	106
KRA-F10/21-21	11070213	92
KRA-F8/21	11070013	90
KRA-M4/1 | 230 V AC	11061305	94
KRA-M4/1 | 24 V AC/DC	11061313	93
KRA-M4/1 | 24 V DC	11061325	94
KRA-M4/1 LC	11065013	93
KRA-M6/1-1 | 230 V AC	11061605	95
KRA-M6/1-1 | 24 V AC/DC	11061613	95
KRA-M6/1-2 | 230 V AC	11061705	96
KRA-M6/1-2 | 24 V AC/DC	11061713	96
KRA-M6/21 | 230 V AC	11061505	98
KRA-M6/21 | 24 V DC	11061525	97
KRA-M6/21 | AC/DC	11061513	97
KRA-M6/21 | AC/DC	11061550	97
KRA-M8/21-21 | 230 V AC	11061905	100
KRA-M8/21-21 | 24 V DC	11061925	100
KRA-M8/21-21 | AC/DC	11061913	99
KRA-M8/21-21 | AC/DC	11061950	99
KRA-S12/21-21-21	11060913	101
KRA-S-F10/21-21	11070713	92
KRA-S-F8/21	11070613	90

Désignation du produit	Référence	Page
KRA-S-M6/21	11061213	98
KRA-SRA-F10/21	11071013	91
KRA-SR-F10/21	11070813	91
KRA-SR-M8/21	11064513	99
KRE-M4/1 AC	1106312518	105
KRE-M4/1 DC	1106302517	105
KRS1-E08 HR3	110672	114
KRS-C12 3VHR	11043413	115
KRS-E06	110655	112
KRS-E08 - commande manuelle	110661	112
KRS-E08 3	110673	114
KRS-E08 HR	110667	113
KRS-E08 HR3	110665	115
KRS-E08 HRP	110666	113
KRZ-E08 HR	110668132722	109
KRZ-E08/HR2	110676132722	109
LA1 LON	11039025	58
LF-AI8 LON	11085313	47
LF-AM2/4 LON	11085713	53
LF-AO4-IP LON	11085413IP	50
LF-AOP4 LON	11085413	50
LF-CI4 LON	1108601332	47
LF-DI10 LON	1108511319	44
LF-DI10-IP65 LON	1108511319IP	45
LF-DI230 LON	11086313	46
LF-DI4 LON	1108501319	44
LF-DIO4/2 LON	1108551326	51
LF-DIO4/2-IP LON	1108551326IP	51
LF-DM4/4 LON	1108561326	52
LF-DO4 LON	1108521321	48
LF-DO4-IP65 LON	1108521321IP	48
LF-FAM LON	11087913	54
LF-SI4 LON	11085813	45
LF-TI-IP65 LON	11086105IP	53
LF-TO4 LON	11086213	49
LF-TP LON	11085913	52
LM1 LON	11039125	55
LM2 LON	11039225	55
LS1 LON	11039425	56
LT1 LON	11039525	56
LT2 LON	11039613	57
LT3 LON	11039713	57
LTM-E16	110280	111
LTRk-E12	11028313	78
LTRk-E12	1102830530	78
MARk-E08	110657	126
MARk-E08 U	1106574133	126
MFRk-E08 / MFRk-E08 F	110658	127
MFRk-E08 / MFRk-E08 F	110658412014	127
MFRk-E12	110310412230	127
MFRk-E12	110310412231	127
Module de remplissage	110367	147
Module RC pour socles de relais industriels	11017905	152
Module RC pour socles de relais industriels	11017910	152
MOXA EtherDevice Switch 5 Port	110195	71
MOXA EtherDevice Switch 8 Port	110196	71
MOXA EtherDevice Switch 8 Port	11019601	71
MR-AI8 Modbus RTU	11083213	37
MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU	11084213IP	43

Désignation du produit	Référence	Page
MR-AO4 Modbus RTU	1108351302	40
MR-AOP4 Modbus RTU	1108371302	40
MR-CI4 Modbus RTU	1108401332	37
MR-DI10 Modbus RTU	1108311319	36
MR-DI4 Modbus RTU	1108341319	35
MR-DI4-IP65 Modbus RTU	110834131901IP	35
MR-DIO4/2 Modbus RTU	1108331326	41
MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU	1108331326IP	42
MR-DIO4/2S Modbus RTU	110833132601	41
MR-DO4 Modbus RTU	1108361321	38
MR-DOA4 Modbus RTU	110836132101	39
MR-SI4 Modbus RTU	11083913	36
MR-TO4 Modbus RTU	11083013	38
MR-TP Modbus RTU	11083813	42
MZAk-E10	110295412030	128
PFD2-E12	110292032215	86
Pièce d'extrémité pour pont de connexion	820165-2	153
Pièce d'extrémité pour pont de connexion	820165-2	151
Plaque de marquage série KRA M4/M6/M8	820234-01-9	151
Pont de connexion pour socle industriel enfichable	850349-03	152
Pont de connexion série KRA-F8/F10	110728	149
Pont de connexion série KRA-M4/M6/M8	850349-02	150
PT-C12 / PTi-C12	110501	116
PT-C12 / PTi-C12	11050108	116
PT-C12 230 / PTi-C12 230	110502	116
PT-C12 230 / PTi-C12 230	11050208	116
PV10 F10	110720	108
R274 | 2 inverseurs (DPST)	110015051206	122
R274 | 2 inverseurs (DPST)	110015101206	122
R274 | 2 inverseurs (DPST)	110015251206	122
R274 | 4 inverseurs (4 DPST)	110015051406	123
R274 | 4 inverseurs (4 DPST)	110015101406	123
R274 | 4 inverseurs (4 DPST)	110015251406	123
R274 | 4 inverseurs (4 DPST)	110015271406	123
R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés	110015051408	123
R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés	110015101408	123
R274 | 4 inverseurs (4 DPST) contacts dorés	110015251408	123
REWk-E10	110354412016	131
RKAk-E10	110304412003	129
RKAk-E10	110304412004	129
RKAk-E10	110304412005	129
RKAk-E10	110304412008	129
RKAk-E10	110304412011	129
RM21 | 24 V DC	11050425	101
RM21 | AC	11050410	102
RM21 | AC	11050405	102
RM21-21 | 24 V DC	11050725	102
RM21-21 | AC	11050705	103
RM21-21 | AC	11050710	103
RM3-2W | 24 V DC	11051025	103
RM3-2W | AC	11051005	104
RM3-2W | AC	11051010	104
RSD-E10	11016005270317	132
RSD-E10	11016005270417	132
RSD-E10	11016005270517	132
RSD-E10	11016013270317	132
RSDw-E10	11016141280417	132
RSDw-E10	11016141280517	132
RTBk-E10	110355412016	131

Désignation du produit	Référence	Page
RTLk-E10	110352412003	128
RTLk-E10	110352412004	128
RTLk-E10	110352412005	128
RTLk-E10	110352412006	128
RTLk-E10	110352412008	128
RTM-C12	11027613	121
RTM-C12 230 V	11027605	121
SAR 1	130280-I	135
SAR 4 / SAR 5	130283-I	135
SAR 4 / SAR 5	130284-I	135
SMM-E16	11051813	110
SMM-E16	110518	110
Socle à relais à 11 pôles	110117	124
Socle à relais à 14 pôles 2 étages pour modules électroniques	110178	125
Socle à relais à 14 pôles 3 étages	110175	124
STM-C12	110520	110
Support pour groupes d'assemblage 3UH 10 pouces	110362	145
Support pour groupes d'assemblage 3UH 19 pouces	110361	145
T/M Konverter-IP65	110562IP	67
TAmini 100 A / 5 A	1101810508	148
TAmini 50 A / 5 A	1101810507	148
TERk-E08	11067441203030	130
TERk-E08	11067441203031	130
TERk-E08	11067441203130	130
TERk-E08	11067441203131	130
TMR-E12 avec mémoire d'erreurs	11031605	83
TMR-E12 avec mémoire d'erreurs	1103160522	83
TMR-E12 avec mémoire d'erreurs	1103161322	83
TMR-E12 sans mémoire d'erreurs	11031505	82
TMR-E12 sans mémoire d'erreurs	1103150522	82
TMR-E12 sans mémoire d'erreurs	1103151322	82
TZG WK 955 AP	130592-I	137
TZG WK 955 UP	130593-I	137

Remarques