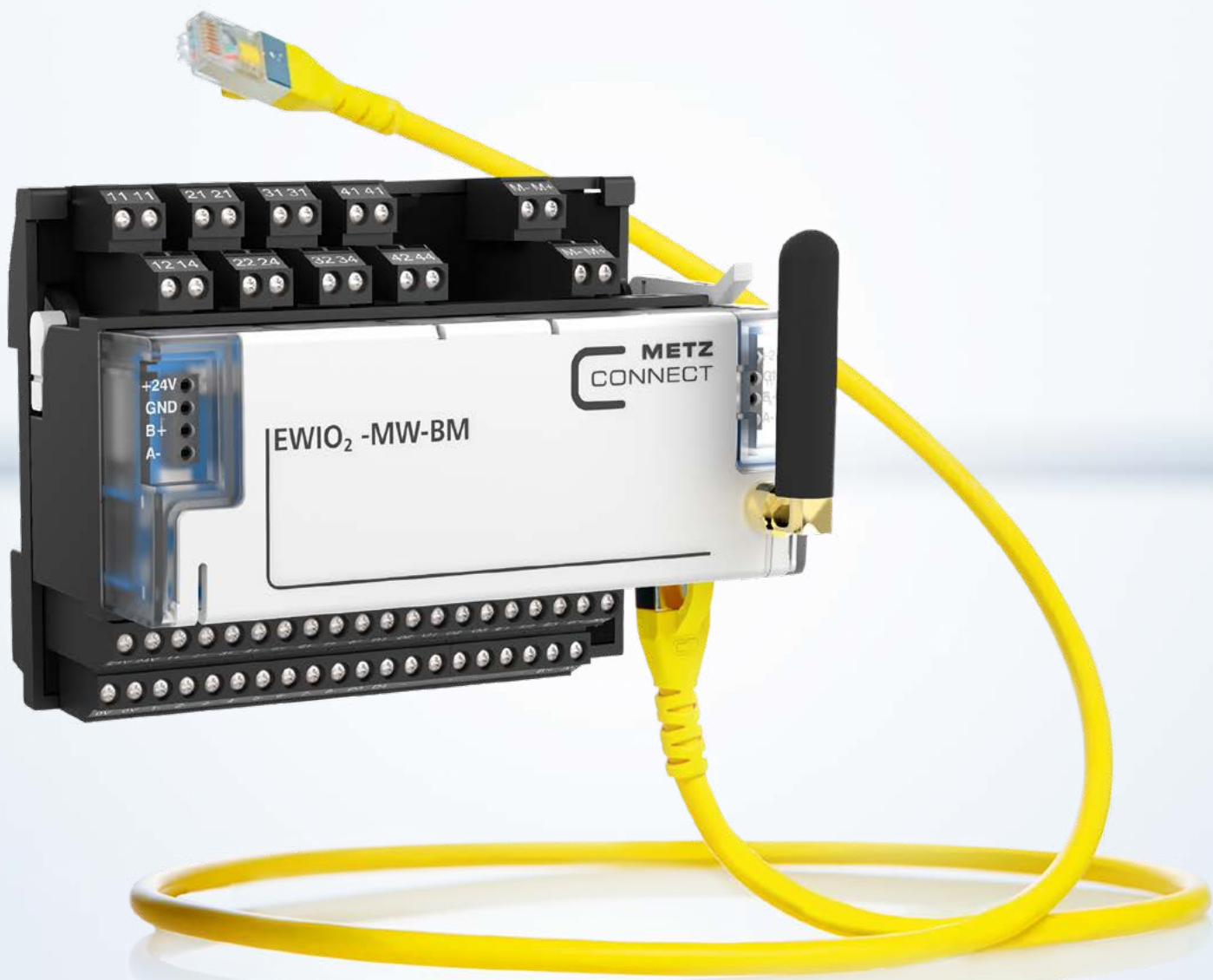


Composants intelligents pour des systèmes et armoires de commande



Sommaire

C | Logline

Composants intelligents pour des systèmes et armoires de commande

1	Préface.....	4
2	Vue d'ensemble des assortiments.....	6
3	Gamme d'assortiment C Logline.....	8
4	Gamme d'assortiment Format Modul Pictogrammes.....	10
5	Controlling énergétique.....	12
6	Composants E/S.....	16
7	Commutateurs.....	28
8	Composants de l'armoire électrique Modules d'interface.....	35
	Relais de mesure et de contrôle.....	45
	Relais temporisé.....	49
	Produits de télécommunication.....	53
9	Index.....	55
10	Contact.....	61
11	Informations générales.....	63



Christian et Jochen Metz au Blumberg local.

Nous continuons à écrire l'histoire et à compter également sur des connexions optimales à l'avenir !

Chers clients,
Chers partenaires d'affaires,

Depuis plus de quatre décennies, l'entreprise familiale METZ CONNECT est synonyme de précision, de fiabilité et d'inventivité. Des vertus que nous respectons chaque jour dans tous nos sites de production et de vente à travers le monde.

Pionniers de la communication entre l'homme et la machine, nous transmettons naturellement notre expérience et nos connaissances à toutes les générations. Notre croissance doit aussi se poursuivre sans cesse !

La gamme METZ CONNECT est divisée en trois secteurs principaux et offre un large éventail de solutions pour des besoins des plus exigeants :

- P|Cabling** Composants en cuivre et fibres optiques et gestion automatisée de l'infrastructure pour un câblage réseau structuré
- U|Contact** Connectique des circuits imprimés pour le raccordement d'appareils et de commandes dans le secteur de l'automatisation du bâtiment et de l'industrie
- C|Logline** Composants intelligents de systèmes et d'armoires de commande pour l'automatisation du bâtiment et des processus industriels.

Vous êtes en contact avec les produits METZ CONNECT plusieurs fois par jour, souvent sans les voir : composants pour circuits imprimés ou bornes de raccordement dans les éléments de commande, composants en cuivre et en fibres optiques pour le câblage réseau ou composants E/S intelligents dans l'armoire de commande pour l'automatisation du bâtiment. De nombreux domaines de la vie quotidienne, y compris les chaînes logistiques et de production complexes de l'industrie, nécessitent une mise en réseau intelligente des appareils et des composants concernés. Pour toutes ces applications, METZ CONNECT offre un service complet, du circuit imprimé à la connexion à Internet.

Partenaire de nombreuses entreprises internationales, notre compétence est riche de 40 ans d'expérience dans les solutions système standardisées et surtout spécifiques au client pour les diverses applications de connectique. Nous apportons des solutions et ne nous contentons pas de la première solution venue. La recherche de la solution optimale peut sembler difficile, mais elle en vaut la peine.

Réalisons ensemble des projets communs de construction d'équipements et d'installations ainsi que des câblages industriels et de bâtiments structurés. Nous nous réjouissons de travailler avec vous !

Bien cordialement

Jochen Metz
L'associé gérant

Christian Metz
L'associé gérant

et toute l'équipe de METZ CONNECT.

Innovation et cohérence – du circuit imprimé au terminal.

Nos composants et systèmes de haute qualité, conviviaux et standardisés à l'échelle internationale sont divisés en trois gammes de produits clairement ordonnées :



P | Cabling

Solutions VDI pour tertiaire et industriel

Les solutions de réseau hautement spécialisées, standardisées à l'échelle internationale et puissantes utilisant une technologie à base de cuivre et de fibres optiques convainquent par une facilité d'installation, une qualité maximale et une capacité maximale du système dans toutes les classes de performance pertinentes. Elles sont utilisées dans les câblages industriels et des bâtiments structurés ainsi que dans les centres informatiques.



Connecteurs



Boîtiers de raccordement,
distributeurs



Câbles de brassge et
d'installation

La demande croissante de volumes de transfert de données exige une performance toujours plus élevée et la continuité des réseaux de données. Les technologies informatiques se retrouvent dans de nombreux domaines d'application dans les bâtiments, les centres de données et les installations industrielles.



U|Contact

Systèmes de raccordement pour circuits imprimés

Produits, solutions et systèmes innovants pour la connectique des circuits imprimés et des appareils. Les produits compatibles avec les normes du marché et les solutions de produits spécifiques aux clients, entre autres pour les commandes industrielles et l'automatisation des bâtiments, reflètent notre compétence première dans ce domaine.



Borniers, embases à picots



Connecteurs



Connecteurs carte à carte



C|Logline

Composants intelligents pour des systèmes et armoires de commande

Composants de systèmes intelligents pour une commande décentralisée, dotée de très nombreux éléments de communication dans les domaines de la commande des bâtiments et des processus, de la technique des relais et de la télécommunication.



Modules Bus



Modules d'interface



Relais de temps, de mesure et de surveillance

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 efficaces. 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 automatisation 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.

Format Modul

Nom de famille

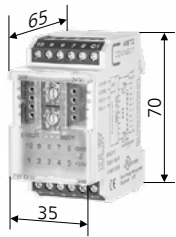


XX

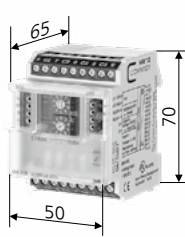
XX = Format Modul

Spécifications de produit

C12



C18



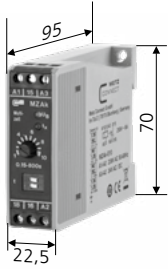
E06



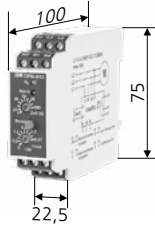
E08



E10



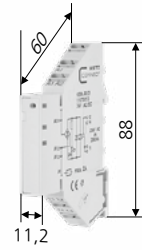
E12/S12



E16



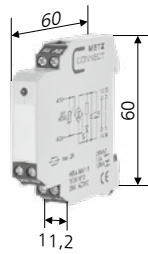
F8/F10



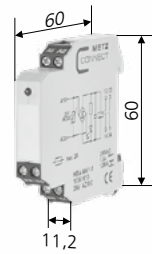
M4



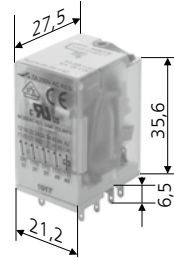
M6



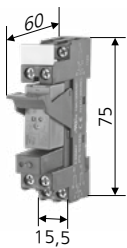
M8



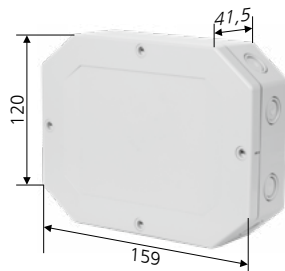
MC274



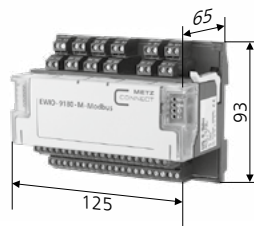
RM



IP65



D80



Pictogrammes



avec borniers à vis



avec borniers à ressort

Controlling énergétique



Collecte simple des données de consommation d'énergie

Le marché de la gestion de l'énergie connaît actuellement une croissance vertigineuse. En raison de la tendance à la numérisation et des programmes publics de soutien, en particulier comme les systèmes de compensation et le plafonnement des taxes, de plus en plus de petites et moyennes entreprises (PME) s'engagent en Allemagne dans la gestion énergétique. Les solutions potentielles vont d'une simple visualisation des consommations d'énergie à l'automatisation et à un système de gestion de l'énergie certifié. Afin d'introduire une gestion efficace de l'énergie dans

l'entreprise, il est indispensable de collecter de manière conséquente les données énergétiques. La collecte de toutes les données énergétiques pertinentes est un élément important pour améliorer la consommation d'énergie. La collecte et l'analyse des données énergétiques utilisées peuvent être présentées pour le plafonnement des taxes conformément au § 55 de la loi allemande sur l'énergie et au § 10 de la loi allemande relative à la taxe sur l'électricité. Les entreprises peuvent ainsi bénéficier d'avantages fiscaux et économiser la taxe sur l'électricité.

Sommaire | Controlling énergétique

1	Enregistreur de données Contrôle E/S multiports....	14
2	Enregistreur de données Accessoires	14
3	M-Bus Composants Convertisseur	15
4	M-Bus Composants Répartiteur de M-Bus	15
5	M-Bus Composants Logiciel	15

Trois étapes suffisent pour réaliser des économies d'impôt :

- Étape 1 :** collecte des données énergétiques - collecte des flux et des sources d'énergie
- Étape 2 :** analyse des données énergétiques et détermination des valeurs caractéristiques importantes
- Étape 3 :** documentation de l'énergie consommée dans les installations, les machines et les appareils

La demande de plafonnement des taxes doit être soumise à un expert en études environnementales ou à un organisme de certification accrédité comme preuve de l'introduction d'un système de gestion de l'énergie conforme à la norme DIN ISO 50001.

Avec le nouvel enregistreur de données EW10₂-M et un grand nombre de modules d'extension, METZ CONNECT offre la solution optimale pour une collecte simple des données de consommation d'énergie et facilite l'accès des entreprises à la gestion énergétique.



Enregistreur de données

Contrôle E/S multiports



EWIO₂-M
(M-Bus)

Enregistreur de données avec base de données intégrée et serveur web pour la surveillance de la consommation d'énergie sur M-Bus, S0 et Modbus RTU.

- > Fonctions : Enregistreur de données
- > Interfaces : M-Bus, Modbus RTU, S0 et E/S
- > Protocole : LAN, TCP/IP

EWIO₂-M
RÉF. 110930
EWIO-9180-M
RÉF. 110910



EWIO₂-M-BM
(M-Bus/BACnet/Modbus)

Enregistreur de données Modbus TCP ou BACnet/IP avec base de données intégrée et serveur web pour la surveillance de la consommation d'énergie sur M-Bus, S0 et Modbus RTU.

- > Fonctions : Enregistreur de données
- > Interfaces : M-Bus, Modbus RTU, S0 et E/S
- > Protocole : LAN, BACnet/IP, Modbus TCP

EWIO₂-M-BM
RÉF. 110935
EWIO-9180-M-BACnet
RÉF. 110912
EWIO-9180-M-Modbus
RÉF. 110913



EWIO₂-MW
(M-Bus/WLAN)

Enregistreur de données avec base de données intégrée, serveur web et interface WLAN pour la surveillance de la consommation d'énergie sur M-Bus, S0 et Modbus RTU.

- > Fonctions : Enregistreur de données
- > Interfaces : M-Bus, Modbus RTU, S0 et E/S
- > Protocole : LAN, WLAN, TCP/IP

EWIO₂-MW
RÉF. 110931



EWIO₂-MW-BM
(M-Bus/WLAN/BACnet/Modbus)

Enregistreur de données Modbus TCP ou BACnet/IP avec base de données intégrée, serveur web et interface WLAN pour la surveillance de la consommation d'énergie sur M-Bus, S0 et Modbus RTU.

- > Fonctions : Enregistreur de données
- > Interfaces : M-Bus, Modbus RTU, S0 et E/S
- > Protocole : LAN, WLAN, BACnet/IP, Modbus TCP

EWIO₂-MW-BM
RÉF. 110934

Enregistreur de données

Accessoires



Antenne WLAN

Antenne optionnelle avec câble pour l'enregistreur de données (EWIO2-M) et E/S Ethernet (EWIO2) avec connexion WLAN.

- > Antenne avec pied magnétique
- > Connecteur SMA
- > Longueur du câble : 1 m

Antenne WLAN
RÉF. 11094830



M-Bus Composants

Convertisseur

Répartiteur de M-Bus



Conver. S0/M quadruple Conver. S0/M-F quadruple

Convertisseur impulsion S0 à M-Bus à 4 canaux pour l'acquisition d'impulsions S0 selon la norme DIN EN 62053-31 classe A dans un boîtier pour montage sur rail TH35.

- > Fonctions : Convertisseur S0/M
- > Entrées : 4 x S0 selon DIN EN 62053-31, classe A
- > Protocole : M-Bus



Convertisseur S0/M tarif double

Convertisseur impulsions S0 à M-Bus à 2 canaux pour l'acquisition d'impulsions S0 selon la norme DIN EN 62053-31 classe A avec deux registres de comptage T1 et T2 pour compteurs à double tarif dans un boîtier pour montage sur rail TH35.

- > Fonctions : Convertisseur S0/M tarif double
- > Entrées : 2 x S0 et 1 x S0 avec deux registres de comptage
- > Protocole : M-Bus



Convertisseur T/M Convertisseur T/M-F

Convertisseur température/résistance vers M-Bus à 4 canaux pour l'acquisition de capteurs de température passifs, tels que PT100, PT1000, NTC1k8, etc. dans un boîtier pour montage sur rail TH35.


- > Fonctions : Convertisseur T/M
- > Entrées : 4 x entrée de température
- > Protocole : M-Bus




MYD IP65


Distributeur M-Bus pour le câblage M-Bus structuré, ainsi que la maintenance et la mise en service des structures M-Bus en boîtier IP65 pour montage au plafond ou au mur.


- > Fonctions : Répartiteur
- > Entrées : 1 x M-Bus, 1 x Tension
- > Sorties : 6 x M-Bus, 2 x Tension

 Convertisseur S0/M quadruple
RÉF. 110556

 Convertisseur S0/M-F quadruple
RÉF. 1105670

 Convertisseur S0/M
tarif double
RÉF. 1105601

 Convertisseur T/M
RÉF. 110562

 Convertisseur T/M-F
RÉF. 11056270

 MYD IP65
RÉF. 11056301

M-Bus Composants

Logiciel



M-Bus CT Logiciel

Outil de configuration M-Bus pour la configuration et l'analyse des convertisseurs S0/M et T/M de METZ CONNECT.

- > Fonction : Outil de configuration, changement d'adresse primaire, changement de vitesse de transmission

Composants E/S



Composants E/S avec les technologies BACnet/IP, Modbus TCP, 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'automatisation 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.

Sommaire | Composants E/S

1	Ethernet E/S Contrôleur Multi E/S	18
2	Modbus RTU E/S Entrée numérique analogique..	18/19
3	Modbus RTU E/S Sortie numérique analogique...	19/20
4	Modbus RTU E/S Modules mixtes.....	20
5	Modbus RTU E/S Passerelle Modbus RTU / Modbus TCP..	21
6	Modbus RTU E/S Accessoires.....	21
7	Modbus RTU E/S Logiciel	21
8	BACnet MS/TP E/S Entrée numérique analogique	22
9	BACnet MS/TP E/S Sortie numérique analogique..	22/23
10	BACnet MS/TP E/S Modules mixtes	23
11	BACnet MS/TP E/S BACnet routeur.....	23
12	LON FT E/S Entrée numérique analogique.....	24
13	LON FT E/S Sortie numérique analogique.....	24/25
14	LON FT E/S Modules mixtes.....	25/26
15	LON FT E/S Module de connexion	26
16	LON FT E/S Logiciel	26
17	LON FT E/S Interface/Adaptateur	26
18	CAN E/S Entrée numérique analogique.....	27
19	CAN E/S Sortie numérique analogique.....	27
20	Accessoires Auxiliaires de raccordement	27
21	Accessoires Blocs d'alimentation	27

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'automatisation 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.



Ethernet E/S

Contrôleur Multi E/S



EWIO₂
(Ethernet E/S)

Contrôleur E/S Ethernet avec serveur web intégré pour les tâches de contrôle dans l'automatisation industrielle et des bâtiments. Dispose d'entrées et de sorties numériques et analogiques.

- > Entrées : 40-4 Mohm, 0-10 V, 0-20 mA, contact
- > Sorties : 0-10 V, Relais, PNP, Triac
- > Interfaces : LAN, TCP/IP


 EWIO₂
RÉF. 110905



EWIO₂-BM
(Ethernet E/S/BACnet/Modbus)

Contrôleur BACnet/IP ou Modbus TCP I/O avec serveur web intégré pour les tâches de contrôle dans l'automatisation industrielle et des bâtiments. Dispose d'entrées et de sorties numériques et analogiques.

- > Entrées : 40-4 Mohm, 0-10 V, 0-20 mA, contact
- > Sorties : 0-10 V, Relais, PNP, Triac
- > Interfaces : LAN, BACnet/IP, Modbus TCP

 EWIO₂-BM
RÉF. 110904
EWIO-9180-BACnet
RÉF. 110902
EWIO-9180-Modbus
RÉF. 110903



EWIO₂-W
(Ethernet E/S/WLAN)

Contrôleur E/S Ethernet avec serveur web intégré pour les tâches de contrôle dans l'automatisation industrielle et des bâtiments. Dispose du WLAN et d'entrées et de sorties numériques et analogiques.

- > Entrées : 40-4 Mohm, 0-10 V, 0-20 mA, contact
- > Sorties : 0-10 V, Relais, PNP, Triac
- > Interfaces : LAN, WLAN, TCP/IP

 EWIO₂-W
RÉF. 110906



EWIO₂-W-BM
(Ether. E/S/WLAN/BACnet/Modb.)

Contrôleur BACnet/IP ou Modbus TCP I/O avec serveur web intégré pour les tâches de contrôle dans l'automatisation industrielle et des bâtiments. Dispose du WLAN et d'entrées et de sorties numériques et analogiques.

- > Entrées : 40-4 Mohm, 0-10 V, 0-20 mA, contact
- > Sorties : 0-10 V, Relais, PNP, Triac
- > Interfaces : LAN, WLAN, BACnet/IP, Modbus TCP

 EWIO₂-W-BM
RÉF. 110909

Modbus RTU E/S



Entrée numérique



MR-DI4
MR-F-DI4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs de fin de course électriques sur les volets de ventilation, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : Modbus RTU, RS485


 MR-DI4
RÉF. 1108341319
 MR-F-DI4
RÉF. 110834131970



MR-DI4-IP65

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 4 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs de fin de course électriques sur les volets de ventilation, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

 MR-DI4-IP65
RÉF. 1108341319IP



MR-DI4-IP65
avec affichage externe

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 4 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs électriques de fin de course sur les volets de ventilation avec affichage externe.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : Modbus RTU, RS485



 MR-DI4-IP65
avec affichage externe
RÉF. 110834131901IP



MR-DI10
MR-F-DI10

Module E/S pour montage sur rail avec 10 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs de fin de course électriques sur les volets de ventilation, etc.

- > Entrées : 10 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

 MR-DI10
RÉF. 1108311319
 MR-F-DI10
RÉF. 110831131970



Modbus RTU E/S

Entrée numérique



MR-SI4
MR-F-SI4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées S0 selon DIN EN 62053-31 classe A pour le comptage des impulsions de compteur S0, par exemple dans les systèmes de contrôle de l'énergie, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

MR-SI4
RÉF. 11083913
 MR-F-SI4
RÉF. 1108391370

Entrée analogique



MR-AI8
MR-F-AI8

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 8 entrées de résistance ou de tension configurables pour l'acquisition par exemple de capteurs de température passifs et actifs, etc.

- > Entrées : 8 x entrées analogique
- > Sorties : -
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

MR-AI8
RÉF. 11083213
 MR-F-AI8
RÉF. 1108321370



MR-CI4
MR-F-CI4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées analogiques de tension ou de courant pour l'acquisition, par exemple, de volets de ventilation et de mélange électriques, etc.

- > Entrées : 4 x entrées analogique
- > Sorties : -
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

MR-CI4
RÉF. 1108401332
 MR-F-CI4
RÉF. 110840133270



MR-SM3
MR-F-SM3

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 3 entrées analogiques pour la surveillance de trois circuits électriques 230 volts avec des variables telles que la tension, le courant, la puissance, l'asymétrie, etc.

- > Entrées : 3 x entrées analogique
- > Sorties : -
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

MR-SM3
RÉF. 11084113
 MR-F-SM3
RÉF. 1108411370

Modbus RTU E/S

Sortie numérique



MR-DO4
MR-F-DO4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties relais et commande manuelle pour commander par exemple des lampes, des persiennes, des contacteurs, des moteurs, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

MR-DO4
RÉF. 1108361321
 MR-F-DO4
RÉF. 110836132170



MR-DOA4
MR-F-DOA4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties relais pour commander par exemple des lampes, des persiennes, des contacteurs, des moteurs, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

MR-DOA4
RÉF. 110836132101
 MR-F-DOA4
RÉF. 11083613210170



MR-TO4
MR-F-TO4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties triac et commande manuelle pour commander par exemple des actionneurs PWM, des valves CVC, des contacteurs, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

MR-TO4
RÉF. 11083013
 MR-F-TO4
RÉF. 1108301370



MR-AOP4
MR-F-AOP4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties de tension et commande manuelle pour commander, par exemple, des volets de ventilation et de mélange, des positions de vannes, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties analogiques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

MR-AOP4
RÉF. 1108371302
 MR-F-AOP4
RÉF. 110837130270



Modbus RTU E/S

Sortie analogique


Modules mixtes




MR-AO4 MR-F-AO4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties de tension pour commander, par exemple, des volets de ventilation et de mélange, des positions de vannes, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties analogiques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

 MR-AO4
RÉF. 1108351302

 MR-F-AO4
RÉF. 110835130270



MR-Multi-E/S

Multi-E/S pour montage sur rail TH35 avec 29 entrées/sorties numériques et analogiques pour la connexion de capteurs et d'actionneurs à un contrôleur Modbus.

- > Entrées : 12 x numérique, 7 x analogique
- > Sorties : 8 x numérique, 2 x analogique
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

 MR-Multi-E/S
RÉF. 11084313



MR-AIO4/2-IP65

Module E/S dans un boîtier IP65 avec 4 entrées de résistance ou de tension configurables et 2 sorties analogiques par exemple pour l'acquisition de la température et la commande des volets de mélange, etc.

- > Entrées : 4 x entrées analogiques
- > Sorties : 2 x sorties analogiques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485


 MR-AIO4/2-IP65
RÉF. 11084213IP





MR-DIO4/2 MR-F-DIO4/2

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais pour, par exemple, l'acquisition des contacts de fenêtre et la commande des persiennes, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : 2 x sorties numériques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

 MR-DIO4/2 (Relais CO)
RÉF. 1108331326

 MR-DIO4/2 (Relais NO)
RÉF. 110833132601

 MR-F-DIO4/2 (Relais CO)
RÉF. 110833132670

Modbus RTU E/S

Modules mixtes



MR-DIO4/2-IP65

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais pour, par exemple, l'acquisition des contacts de fenêtre et la commande des persiennes, etc. Tension de fonctionnement 24 V CA/CC

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : sorties numériques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485


 MR-DIO4/2-IP65
RÉF. 1108331326IP



MR-DIO4/2-IP65 230 V

Module E/S en boîtier en saillie IP65 avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais pour, par exemple, l'acquisition des contacts de fenêtre et la commande des persiennes, etc. Tension de fonctionnement 230 V CC

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : 2 x sorties numériques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485


 MR-DIO4/2-IP65 230 V
RÉF. 1108330526IP




MR-TP MR-F-TP

Module E/S à trois points pour montage sur rail TH35 avec 6 entrées numériques et 2 relais à deux étages et 2 sorties numériques à commande manuelle pour, par exemple, les commandes des persiennes, etc.

- > Entrées : 6 x entrées numériques
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

 MR-TP
RÉF. 11083813


 MR-F-TP
RÉF. 1108381370




MR-LD6 MR-F-LD6

Module E/S pour montage sur rail DIN TH35 avec 6 entrées analogiques et 2 sorties relais pour la surveillance des fuites et/ou des niveaux, ainsi que pour la commande, par exemple, des valves ou des dispositifs de signalisation, etc.

- > Entrées : 6 x entrées analogiques
- > Sorties : 2 x sorties numériques
- > Protocole : Modbus RTU, RS485

 MR-LD6
RÉF. 11084413

 MR-F-LD6
RÉF. 1108441370



Modbus RTU E/S

Passerelle Mod. RTU / TCP Accessoires



Passerelle Modbus RTU / Modbus TCP

Passerelle Modbus RTU/TCP avec serveur web intégré pour l'échange bidirectionnel de données entre les appareils de terrain Modbus RTU et un Modbus Master. Pour montage sur rail TH35

- > Isolation galvanique : 1,5 kV
- > Répartiteur réseau : 1 x Ethernet-Port (RJ45)
- > Protocole : Modbus RTU, Modbus TCP

Passerelle Modbus RTU /
Modbus TCP
RÉF. 11083001



Capteur immergeable TE2

Électrode à immersion unipolaire en acier inoxydable pour la détection de liquides conducteurs d'électricité, par exemple dans les stations d'approvisionnement en eau et de pompage. Pour le raccordement aux capteurs de niveau ENW-E12 et MR-LD6.

- > Matériel délectrode : acier inoxydable
- > Boîtiers : polypropylène
- > Longueur : 115 mm

Capteur immergeable TE2
RÉF. 11032401



Capteur de fuite LKS-ZD

LKS-ZD pour les capteurs de fuite MR-LD6 et ENW-E12. En cas de fuites telles que des ruptures de tuyaux, les électrodes détectent la présence de liquides conducteurs d'électricité.

- > Matériel délectrode : acier inoxydable
- > Boîtiers : polycarbonate avec ouverture de montage
- > Application : ENW-E12, MR-LD6 (avec surveillance des fils)

Capteur de fuite LKS-ZD
RÉF. 11032902



Convertisseur USB/RS485

Le convertisseur USB/RS485 est un câble adaptateur permettant de connecter des interfaces UART série en USB. En conjonction avec le logiciel de configuration MR-CT, les appareils Modbus RTU peuvent être configurés avec un PC.

- > Extrémité du câble 1 : connecteur USB
- > Extrémité du câble 2 : fils libres, étamés
- > Longueur de câble : 1,8 m

Convertisseur USB/RS485
RÉF. 11080101

Modbus RTU E/S

Logiciel



Modbus Configurateur

Programme de configuration et de test pour les E/S MR MC Modbus RTU. La fonction comprend la recherche de tous les appareils, des plages d'adresses sélectionnées, le réglage du taux de transfert et de la parité, ainsi que la lecture et le contrôle des E/S.

- > Fonction : Outil de configuration, modification du taux de transfert et de la parité, contrôle et lecture des E/S

Modbus Configurateur
www.metz-connect.com



BACnet MS/TP E/S

Entrée numérique



BMT-DI4 BMT-F-DI4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs de fin de course électriques sur les volets de ventilation, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485



BMT-DI4-IP65

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 4 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs de fin de course électriques sur les volets de ventilation, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485



BMT-DI10 BMT-F-DI10

Module E/S pour montage sur rail avec 10 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs de fin de course électriques sur les volets de ventilation, etc.



- > Entrées : 10 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485





BMT-SI4 BMT-F-SI4



Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées S0 selon DIN EN 62053-31 classe A pour le comptage des impulsions de compteur S0, par exemple dans les systèmes de contrôle de l'énergie, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485

 BMT-DI4
RÉF. 1108841319
 BMT-F-DI4
RÉF. 110884131970

 BMT-DI4-IP65
RÉF. 1108841319P

 BMT-DI10
RÉF. 1108811319
 BMT-F-DI10
RÉF. 110881131970

 BMT-SI4
RÉF. 11088913
 BMT-F-SI4
RÉF. 1108891370

BACnet MS/TP E/S

Entrée analogique



BMT-AI8 BMT-F-AI8

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 8 entrées de résistance ou de tension configurables pour l'acquisition par exemple de capteurs de température passifs et actifs, etc.

- > Entrées : 8 x entrées analogiques
- > Sorties : -
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485



BMT-CI4 BMT-F-CI4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées analogiques de tension ou de courant pour l'acquisition, par exemple, de volets de ventilation et de mélange électriques, etc.

- > Entrées : 4 x entrées analogiques
- > Sorties : -
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485



BMT-DO4 BMT-F-DO4

Module E/S pour montage sur rail avec 4 sorties relais et commande manuelle pour commander par exemple des lampes, des persiennes, des contacteurs, des moteurs, etc.



- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485







BMT-TO4 BMT-F-TO4



Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties triac et commande manuelle pour commander par exemple des actionneurs PWM, des valves CVC, des contacteurs, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485

 BMT-AI8
RÉF. 11088213
 BMT-F-AI8
RÉF. 1108821370

 BMT-CI4
RÉF. 1108901332
 BMT-F-CI4
RÉF. 110890133270

 BMT-DO4
RÉF. 1108861321
 BMT-F-DO4
RÉF. 110886132170

 BMT-TO4
RÉF. 11088013
 BMT-F-TO4
RÉF. 1108801370



BACnet MS/TP E/S

Sortie analogique



BMT-AOP4 BMT-F-AOP4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties de tension et commande manuelle pour commander, par exemple, des volets de ventilation et de mélange, des positions de vannes, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties analogiques
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485



BMT-AO4 BMT-F-AO4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties de tension pour commander, par exemple, des volets de ventilation et de mélange, des positions de vannes, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties analogiques
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485

BMT-AOP4
RÉF. 1108871302
 BMT-F-AOP4
RÉF. 110887130270

BMT-AO4
RÉF. 1108851302
 BMT-F-AO4
RÉF. 110885130270

Modules mixtes



BMT-Multi-E/S

Multi-E/S pour montage sur rail TH35 avec 29 entrées/sorties numériques et analogiques pour la connexion de capteurs et d'actionneurs à un contrôleur BACnet.

- > Entrées : 12 x numérique, 7 x analogue
- > Sorties : 8 x numérique, 2 x analogue
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485

BMT-Multi-E/S
RÉF. 11089313



BMT-DIO4/2 BMT-F-DIO4/2

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais à commande manuelle pour, par exemple, l'acquisition des contacts de fenêtre et la commande des persiennes, des volets anti-incendie, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : 2 x sorties numériques
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485

BMT-DIO4/2
RÉF. 1108831326
 BMT-F-DIO4/2
RÉF. 110883132670

BACnet MS/TP E/S

Modules mixtes



BMT-DIO4/2-IP65

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais pour, par exemple, l'acquisition des contacts de fenêtre et la commande des persiennes, etc. Tension de fonctionnement 24 V AC/DC

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : 2 x sorties numériques
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485

BMT-DIO4/2-IP65
RÉF. 110883132616



BMT-DIO4/2-IP 230 V

Module E/S trois points pour montage sur rail TH35 avec 6 entrées numériques et 2 relais à deux étages et 2 sorties numériques à commande manuelle pour, par exemple, les commandes de persiennes, etc. Tension de fonctionnement 230 V AC

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : 2 x sorties numériques
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485

BMT-DIO4/2-IP 230 V
RÉF. 110883052616



BMT-TP BMT-F-TP

Module E/S trois points pour montage sur rail TH35 avec 6 entrées numériques et 2 relais à deux étages et 2 sorties numériques à commande manuelle pour, par exemple, les commandes de persiennes, etc.

- > Entrées : 6 x entrées numériques
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : BACnet MS/TP, RS485

BMT-TP
RÉF. 11088813
 BMT-F-TP
RÉF. 1108881370

BACnet routeur



BACnet IP / BACnet MS/TP routeur

Routeur avec serveur web intégré pour un routage indépendant entre les réseaux MS/TP BACnet/IP et BACnet. Permet à l'intégrateur d'intégrer par exemple des modules E/S BMT de METZ CONNECT dans un réseau IP.

- > Interface Ethernet : RJ45, 10/100 Mbps
- > Communication MS/TP : RS485
- > Protocole : BACnet MS/TP, BACnet/IP

BACnet IP / BACnet MS/TP routeur
RÉF. 11080001



LON FT E/S


Entrée numérique




LF-DI4 LF-F-DI4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs de fin de course électriques sur les volets de ventilation, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : LON FT/TP-10

 LF-DI4
RÉF. 1108501319


 LF-F-DI4
RÉF. 110850131970




LF-DI10 LF-D-DI10

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 10 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs de fin de course électriques sur les volets de ventilation, etc.

- > Entrées : 10 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : LON FT/TP-10

 LF-DI10
RÉF. 1108511319

 LF-D-DI10
RÉF. 110851131970



LF-DI10-IP65

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 10 entrées numériques pour l'acquisition d'états de commutation sans potentiel, par exemple des interrupteurs de fin de course électriques sur les volets de ventilation, etc.

- > Entrées : 10 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : LON FT/TP-10


 LF-DI10-IP65
RÉF. 1108511319P




LF-DI230 LF-F-DI230

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées de tension numériques pour l'acquisition des états des interrupteurs 230 V AC, par exemple des interrupteurs ou des boutons-poussoirs pour la commande de l'éclairage, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : LON FT/TP-10

 LF-DI230
RÉF. 11086313

 LF-F-DI230
RÉF. 1108631370

LON FT E/S

Entrée numérique

Entrée analogique


Sortie numérique




LF-SI4 LF-F-SI4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées S0 selon DIN EN 62053-31 classe A pour le comptage des impulsions de compteur S0, par exemple dans les systèmes de contrôle de l'énergie, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : LON FT/TP-10

 LF-SI4
RÉF. 11085813


 LF-F-SI4
RÉF. 1108581370




LF-AI8 LF-F-AI8

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 8 entrées de résistance ou de tension configurables pour l'acquisition par exemple de capteurs de température passifs et actifs, etc.

- > Entrées : 8 x entrées analogiques
- > Sorties : -
- > Protocole : LON FT/TP-10

 LF-AI8
RÉF. 11085313


 LF-F-AI8
RÉF. 1108531370




LF-CI4 LF-F-CI4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées analogiques de tension ou de courant pour l'acquisition, par exemple, de volets de ventilation et de mélange électriques, etc.

- > Entrées : 4 x entrées analogiques
- > Sorties : -
- > Protocole : LON FT/TP-10

 LF-CI4
RÉF. 1108601332


 LF-F-CI4
RÉF. 110860133270




LF-DO4 LF-F-DO4

Module E/S pour montage sur rail avec 4 sorties relais et commande manuelle pour commander par exemple des lampes, des persiennes, des contacteurs, des moteurs, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : LON FT/TP-10

 LF-DO4
RÉF. 1108521321

 LF-F-DO4
RÉF. 110852132170



LON FT E/S

Sortie numérique



LF-DO4-IP65

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 4 sorties relais et commande manuelle pour commander par exemple des lampes, des persiennes, des contacteurs, des moteurs, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : LON FT/TP-10



LF-TO4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties triac et commande manuelle pour commander par exemple des actionneurs PWM, des valves CVC, des contacteurs, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : LON FT/TP-10

Sortie analogique



LF-AOP4 LF-F-AOP4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties de tension et commande manuelle pour commander, par exemple, des volets de ventilation et de mélange, des positions de vannes, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties analogiques
- > Protocole : LON FT/TP-10



LF-AO4-IP65

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 4 sorties de tension pour commander, par exemple, des volets de ventilation et de mélange, des positions de vannes, etc.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties analogiques
- > Protocole : LON FT/TP-10

LF-DO4-IP65
RÉF. 1108521321IP

LF-TO4
RÉF. 11086213

LF-AOP4
RÉF. 11085413
 LF-F-AOP4
RÉF. 1108541370

LF-AO4-IP65
RÉF. 11085413IP

LON FT E/S

Modules mixtes



LF-AM2/4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec entrées de tension, 2 sorties de tension et 2 sorties PhotoMos pour, par exemple, la commande des volets de ventilation et l'alarme à une valeur de seuil définie, etc.

- > Entrées : 2 x entrées analogiques
- > Sorties : 2 x numérique et 2 x sorties analogiques
- > Protocole : LON FT/TP-10



LF-TI-IP65

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 4 entrées de résistance/tension et 4 sorties triac, par exemple pour l'acquisition des températures ou des tensions et pour la commutation des commandes de vannes thermiques, etc.

- > Entrées : 4 x entrées analogiques
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : LON FT/TP-10



LF-DM4/4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées numériques, 2 relais et 2 sorties PhotoMos, par exemple pour l'acquisition des états de commutation et la commutation des volets de ventilation et de mélange, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : LON FT/TP-10



LF-TP LF-F-TP

Module E/S trois points pour montage sur rail TH35 avec 6 entrées numériques et 2 relais à deux étages et 2 sorties PhotoMos à commande manuelle pour, par exemple, les commandes de persiennes, etc.

- > Entrées : 6 x entrées numériques
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : LON FT/TP-10

LF-AM2/4
RÉF. 11085713

LF-TI-IP65
RÉF. 110861051P

LF-DM4/4
RÉF. 1108561326

LF-TP
RÉF. 11085913
 LF-F-TP
RÉF. 1108591370



LON FT E/S

Modules mixtes



LF-DIO4/2 LF-F-DIO4/2

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais à commande manuelle pour, par exemple, l'acquisition des contacts de fenêtre et la commande des persiennes, des volets anti-incendie, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : 2 x sorties numériques
- > Protocole : LON FT/TP-10



LF-DIO4/2-IP65

Module E/S dans un boîtier en saillie IP65 avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais à commande manuelle pour, par exemple, l'acquisition des contacts de fenêtre et la commande des persiennes, des volets anti-incendie, etc.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : 2 x sorties numériques
- > Protocole : LON FT/TP-10

Module de connexion

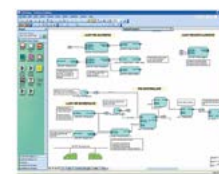


LF-FAM

Module de connexion pour montage sur rail TH35 pour le raccordement au bus, la tension d'alimentation et la terminaison du bus. Aide au câblage pour l'alimentation électrique et la connexion au bus.

- > Topologie du réseau de terminaison du bus : 52,3 ohm (R/2)
- > Topologie de ligne de terminaison du bus : 105 ohm R
- > Type de connexion : RJ45 et borne de connexion

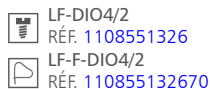
Logiciel



Echelon IzoT® CT 4.1 Standard

Norme IzoT CT (Commissioning Tool), nombre maximum de réseaux limité à 5. (N° de modèle Echelon/Adesto : 38100-401)

- > Fonction : Open LNS Server, Visio 2016 Standard, DVD



LF-DIO4/2

RÉF. 1108551326



LF-F-DIO4/2

RÉF. 110855132670



LF-DIO4/2-IP65

RÉF. 1108551326P



LF-FAM

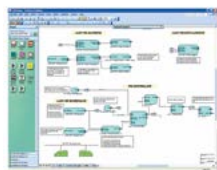
RÉF. 11087913

Echelon IzoT® CT 4.1 Standard

RÉF. 110208

LON FT E/S

Logiciel



Echelon IzoT® CT 4.1 Professional

IzoT CT (Commissioning Tool) Professional (Echelon/Adesto Model-No.: 38000-401)

- > Fonction: Open LNS Server, Visio 2016 Professional, DVD

Interface/Adaptateur



Echelon U10 USB Network Interface

Interface LONWORKS haute performance pour les PC et contrôleurs compatibles USB. Se connecte directement à un canal LONWORKS TP/FT10 à paires torsadées à topologie libre (ANSI/CEA-709.3). (N° de modèle Echelon/Adesto : 75010R)

- > Fonction : adaptateur USB à TP/FT10, compatible Open LNS, LonScanner compatible avec l'analyseur de protocole TMP

Echelon IzoT® CT 4.1 Professional
RÉF. 110209

Echelon U10 USB Network Interface
RÉF. 110214



CAN E/S

Entrée numérique | Entrée analogique

Sortie numérique | Sortie analogique



FDE 4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées numériques pour, par exemple, l'acquisition des états de commutation des interrupteurs de fin de course, etc. Les FDE 4 et FRAS 4/21 ayant la même adresse réagissent de manière autonome en réseau.

- > Entrées : 4 x entrées numériques
- > Sorties : -
- > Protocole : CAN, 2.0B passif



FAE 4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 entrées de résistance ou de tension pour, par exemple, l'acquisition des températures et des positions des vannes, etc. Les FAE 4 et FAA 4 ayant la même adresse réagissent de manière autonome en réseau.

- > Entrées : 4 x entrées analogiques
- > Sorties : -
- > Protocole : CAN, 2.0B passif



FRAS 4/21

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties relais pour, par exemple, commuter des lampes, des contacteurs, des persiennes, etc. Les FRAS 4/21 et les FDE 4 ayant la même adresse réagissent de manière autonome en réseau.


- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties numériques
- > Protocole : CAN, 2.0B passif




FAA 4

Module E/S pour montage sur rail TH35 avec 4 sorties de tension pour, par exemple, la commande des volets de ventilation et de mélange, la position des vannes, etc. Les FAA 4 et FAE 4 ayant la même adresse réagissent de manière autonome en réseau.

- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties analogiques

 FDE 4
RÉF. 1105751319

 FAE 4
RÉF. 1105741306

 FRAS 4/21
RÉF. 1105701321

 FAA 4
RÉF. 1105731302

Accessoires

Auxiliaires de raccordement

Blocs d'alimentation



Cavalier pour composants E/S

Cavalier pour une connexion rapide et sans outil de divers composants E/S. Connecte la tension de BUS et d'alimentation lorsque les modules E/S sont montés côte à côte.

- > enfichable, 4 pôles
- > Dimension modulaire : 3,5 mm
- > Matériau : contacts : CuZn, boîtiers : PA



Bornier pour composants E/S

Bornier à vis enfichable pour l'alimentation du BUS et de la tension des composants E/S pour des sections de raccordement de 1,5 mm² (fil unique) ou 0,75 mm² (fil fin).

- > enfichable bornier à vis, 4 pôles
- > Dimension modulaire : 3,5 mm
- > Matériau : corps de serrage : CuZn, boîtiers : PA



NG4

Unité d'alimentation électrique pour montage sur rail TH35 avec tension secondaire de 24 V DC et puissance de 16 watts pour l'alimentation des composants E/S de METZ CONNECT en vue de l'empilement par cavalier.

- > Plage de tension d'entrée : 110 - 240 V CA
- > Tension de sortie : 24 V CC (SELV)
- > Puissance : 16 Watt

Cavalier pour composants E/S
RÉF. 31135104

Bornier pour composants E/S
RÉF. 110369

 NG4
RÉF. 110561

Commutateurs



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.

Sommaire | Commutateurs

1	Commutateur industriel Ethernet	30
---	---	----



Commutateur industriel

Ethernet



MOXA EtherDevice Switch EDS 205

Commutateur Ethernet industriel non géré à 5 ports 10/100M à détection automatique pour montage sur rail TH35.

- > 5 ports 10/100 Base T(X) RJ45
- > Store and Forward Switching Mode
- > Alimentation en tension :
CC 12 à 48 V

MOXA EtherDevice
Switch EDS 205
RÉF. [110195](#)



MOXA EtherDevice Switch EDS 208

Commutateur Ethernet industriel non géré à 8 ports 10/100M à détection automatique pour montage sur rail TH35.

- > 8 Ports 10/100 Base T(X) RJ45
- > Store and Forward Switching Mode
- > Alimentation en tension :
CC 12 à 48 V

MOXA EtherDevice
Switch EDS 208
RÉF. [110196](#)



MOXA EtherDevice Switch EDS 208-M-SC

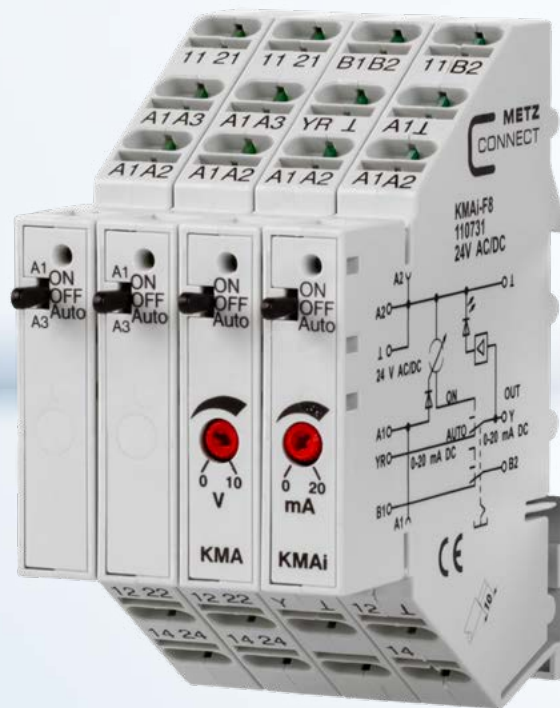
Commutateur Ethernet industriel non géré à 8 ports 7x 10/100M à détection automatique et 1x connecteur SC 100BaseFX Multi-mode pour montage sur rail TH35.

- > 7 ports 10/100 Base T(X) RJ45
- > 1 port 100 Base F(X) SC
- > Alimentation en tension :
CC 12 à 48 V

MOXA EtherDevice
Switch EDS 208-M-SC
RÉF. [11019601](#)

Remarques

Composants de l'armoire électrique



Modules d'interface

Dans la technique de commande et d'automatisation, les modules d'interface METZ CONNECT forment la séparation entre le niveau logique et le niveau de charge. La technique d'interface consiste à séparer, transformer, traiter, convertir et adapter les signaux. METZ CONNECT propose des solutions pour la plupart des applications avec différentes formes de boîtiers pour le montage sur profilé chapeau.

En plus des composants de commutation universels, nous proposons des modules d'interface pour capteurs et acteurs sous forme de coupleurs optoélectroniques, de répartiteurs de potentiel, de modules de diodes, de modules de signalisation, de commutateurs de valeur seuil, de transmetteurs de valeur analogique, de convertisseurs analogique-numérique et de sectionneurs de potentiel. La gamme de produits est complétée par des relais industriels 14 broches puissants, compacts et enfichables.

Sommaire | Composants de l'armoire électrique

1	Modules d'interface	35
2	Relais de mesure et de contrôle	45
3	Relais temporisé.....	49
4	Produits de télécommunication	53

Relais à des fins de surveillance et de mesure

Les relais de surveillance sont utilisés pour protéger l'homme et la machine ainsi que pour commander les processus électriques en fonction des variables électriques ou physiques et sont prescrits dans certains cas d'utilisation par les directives basse tension.

La gamme METZ CONNECT couvre un large éventail de relais de mesure et de surveillance avec une multitude d'applications : contrôleurs de courant à usage universel, contrôleurs de phase pour la protection contre la destruction/dégradation des composants de l'installation, relais à séquence de phases pour la surveillance des champs magnétiques rotatifs, relais asymétriques pour une détection fiable d'une défaillance de phase, contrôleurs triphasés multifonctions, relais à niveau pour la surveillance de niveau de remplissage.

Commutation, commande, visualisation - Relais temporisés électroniques

Un relais temporisé est une version spéciale d'un relais permettant d'obtenir des temporisations à la mise en marche ou à l'arrêt par exemple dans les techniques de commande et d'automatisation. La gamme de produits propose des relais temporisés à fonctions multiples et à plages de temps réglables ainsi que des relais avec des fonctions spéciales telles qu'une temporisation à la mise en marche, à l'arrêt, des relais glissants au déclenchement, clignotants, générateurs de cadence et en étoile-triangle.

Remarques

Sommaire | Composants de l'armoire électrique | Modules d'interface

1	Modules d'interface Composants de commutation électromécaniques.....	36/37
2	Modules d'interface Modules relais	37/38
3	Modules d'interface Composants de commutation semi-conducteurs	38
4	Modules d'interface Transmetteur de valeur analogique	38
5	Modules d'interface Distributeur de potentiel.....	38
6	Modules d'interface Commutateur de valeur seuil	39
7	Modules d'interface Commande moteur	40
8	Modules d'interface Séparateur de potentiel convertisseur de signal	40
9	Modules d'interface Convertisseur AN/NA	40
10	Modules d'interface Générateur d'impulsions élargisseur d'impulsion	40
11	Modules d'interface Modules de signalisation	40/41
12	Modules d'interface Modules de diodes	41
13	Modules d'interface Relais industriels	41/42
14	Modules d'interface Accessoires	42/43



Modules d'interface

Composants de commutation électromécaniques



KRA-F8/21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 8 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)



KRA-S-F8/21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm. Avec niveau de fonctionnement manuel.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 8 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)



KRA-SR-F10/21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm. Avec niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 8 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)



KRA-SRA-F10/21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm. Avec niveau de fonctionnement manuel, retour automatique et affichage d'état.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 8 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)



KRA-F8/21
RÉF. 11070013



KRA-S-F8/21
RÉF. 11070613



KRA-SR-F10/21
RÉF. 11070813



KRA-SRA-F10/21
RÉF. 11071013

Modules d'interface

Composants de commutation électromécaniques



KRA-F10/21-21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 3 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)



KRA-S-F10/21-21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm. Avec niveau de fonctionnement manuel.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 3 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)



KRA-M4/1

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 contact à fermeture (SPST-NO)



KRA-M6/21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)



KRA-F10/21-21
RÉF. 11070213



KRA-S-F10/21-21
RÉF. 11070713



KRA-M4/1
24 V CA/CC RÉF. 11061313
24 V CC RÉF. 11061325
230 V CA RÉF. 11061305



KRA-M6/21
12 V CA/CC RÉF. 11061550
24 V CA/CC RÉF. 11061513
24 V CC RÉF. 11061525
230 V CA RÉF. 11061505



Modules d'interface

Composants de commutation électromécaniques



KRA-S-M6/21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm. Avec niveau de fonctionnement manuel.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

KRA-S-M6/21
RÉF. 11061213



KRA-SR-M8/21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm. Avec niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

KRA-SR-M8/21
RÉF. 11064513



KRA-M8/21-21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre. Format compact avec une largeur de 11,2 mm.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 4 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

KRA-M8/21-21
12 V CA/CC RÉF. 11061950
24 V CA/CC RÉF. 11061913
24 V CC RÉF. 11061925
230 V CA RÉF. 11061905



KRA-S12/21-21-21

Module de couplage pour une séparation de potentiel sûre.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 3 inverseurs (3PDT)

KRA-S12/21-21-21
RÉF. 11060913

Modules d'interface

Modules relais



RM21

Module de relais pour charges lourdes avec relais enfichable, prise de relais à 2 niveaux, champ d'inscription, étrier de retenue et module LED.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 16 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

RM21
24 V CC RÉF. 11051125
24 V CA RÉF. 11051110
230 V CA RÉF. 11051105



RM3-1W

Module de relais pour charges lourdes avec relais enfichable, prise de relais à 3 niveaux, champ d'inscription, étrier de retenue et module LED.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 16 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

RM3-1W
24 V CC RÉF. 11051325
24 V CA RÉF. 11051310
230 V CA RÉF. 11051305



RM1-I 24 V CC

Relais d'appel pour charges lourdes et courants d'appel élevés avec relais enfichable, prise de relais à 2 niveaux, champ d'inscription, étrier de retenue et module LED.

- > Tension de service : 24 V CC
- > Courant continu : 16 A / 165 A
- > Contacts : 1 contact à fermeture (SPST-NO)

RM1-I 24 V CC
RÉF. 11051225



RM21-21

Module de relais avec relais enfichable, prise de relais à 2 niveaux, champ d'inscription, étrier de retenue et module LED.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 8 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

RM21-21
24 V CC RÉF. 11050725
24 V CA RÉF. 11050710
230 V CA RÉF. 11050705



Modules d'interface

Modules relais



RM3-2W

Module de relais avec relais enfichable, prise de relais à 3 niveaux, champ d'inscription, étrier de retenue et module LED.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 8 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

RM3-2W
24 V CC RÉF. 11051025
24 V CA RÉF. 11051010
230 V CA RÉF. 11051005



Composants de commutation semi-conducteurs



KRE-M4/1 CC

Coupleur à transistors pour la commutation de charges en courant continu.

- > Tension de service : 24 V CC
- > Tension de commutation : 4 - 48 V CC
- > Courant continu : 0,8 A

KRE-M4/1 CC
RÉF. 1106302517



KRE-M4/1 CA

Coupleur triac pour la commutation des charges en courant alternatif.

- > Tension de service : 24 V CC
- > Tension de commutation : 26 - 250 V CA
- > Courant continu : 0,8 A

KRE-M4/1 CA
RÉF. 1106312518



Trans. de valeur analogique



KMA-F8 KMA-R-F8

Transmetteur de valeur analogique pour le réglage manuel des variables avec niveau de commande manuel, potentiomètre frontal, affichage LED et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Signal d'entrée / sortie : 0 - 10 V CC
- > Fonction : Sécurité de la tension inverse (KMA-R-F8)

KMA-F8
RÉF. 110730
KMA-R-F8
RÉF. 11073001



Modules d'interface

Transmetteur de valeur analogique



KMAi-F8

Transmetteur de valeur analogique pour le réglage manuel des variables avec niveau de commande manuel, potentiomètre frontal, affichage LED et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Signal d'entrée / sortie : 0 - 20 mA CC

KMAi-F8
RÉF. 110731



KMA-E08 KMA-R-E08

Transmetteur de valeur analogique pour le réglage manuel des variables avec niveau de commande manuel, potentiomètre frontal, affichage LED et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Signal d'entrée / sortie : 0 - 10 V CC
- > Fonction : Sécurité de la tension inverse (KMA-R-E08)

KMA-E08
RÉF. 110660
KMA-R-E08
RÉF. 11066001



KMAi-E08

Transmetteur de valeur analogique pour le réglage manuel des variables avec niveau de commande manuel, potentiomètre frontal, affichage LED et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Signal d'entrée / sortie : 0 - 20 mA CC

KMAi-E08
RÉF. 110659



Distributeur de potentiel



PV10 F10

Distributeur potentiel pour la distribution potentielle de 10 lignes au maximum sur le profilé chapeau. Avec contact de test pour chaque borne.

- > Tension de service : 250 V CA/CC
- > Courant résiduel : 16 A CA/CC
- > Dimensions : 11,2 x 87,5 x 60 mm

PV10 F10
RÉF. 110720





Modules d'interface

Commutateur de valeur seuil



KRS-E06

Interrupteur à valeur seuil avec seuil d'enclenchement fixe.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Tension de seuil : 3,0 V CC
- > Contacts : 1 Wechsler

 KRS-E06
RÉF. 110655



KRS-E06 H KRS-F-E06

Interrupteur à valeur seuil avec seuil d'enclenchement fixe. Avec niveau de fonctionnement manuel.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Tension de seuil : 3,0 V CC
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)



 KRS-E06 H
RÉF. 110661
 KRS-F-E06
RÉF. 11066170



KRS-E08 HR KRS-F-E08

Interrupteur à valeur seuil avec seuil d'enclenchement fixe. Avec niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Tension de seuil : 3,0 V CC
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)



 KRS-E08 HR
RÉF. 110667
 KRS-F-E08
RÉF. 11066770



KRS-E08 HRP KRS-F-E08 HRP

Interrupteur à valeur seuil avec seuil d'enclenchement et hystérésis réglables. Avec niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Tension de seuil : réglable 1-10 V CC
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

 KRS-E08 HRP
RÉF. 110666
 KRS-F-E08 HRP
RÉF. 11066670

Modules d'interface



Commutateur de valeur seuil



KRS-E08 3 KRS-F-E08 3

Interrupteur à valeur seuil à deux niveaux avec seuil d'enclenchement fixe.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Tension de seuil : 0-10 V CC
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT) avec position 0

 KRS-E08 3
RÉF. 110673
 KRS-F-E08 3
RÉF. 11067370



KRS1-E08 HR3

Interrupteur à valeur seuil à deux niveaux avec seuil d'enclenchement fixe. Avec niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Tension de seuil : 0-10 V CC
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT) avec position 0



 KRS1-E08 HR3
RÉF. 110672



KRS-E08 HR3 KRS-F-E08 HR

Interrupteur à valeur seuil à deux niveaux avec seuil d'enclenchement fixe. Avec niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Tension de seuil : 0-10 V CC
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT) avec position 0



 KRS-E08 HR3
RÉF. 110665
 KRS-F-E08 HR
RÉF. 11066570



KRS-C12 3VHR KRS-F-C12 3VHR

Interrupteur à valeur seuil à trois niveaux avec seuil d'enclenchement fixe. Avec relais temporisé intégré, niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Tension de seuil : 0-10 V CC
- > Contacts : 3 inverseurs (3PDT), verrouillage forcé

 KRS-C12 3VHR
RÉF. 11043413
 KRS-F-C12 3VHR
RÉF. 1104341370



Modules d'interface

Commande moteur



KRZ-E08 HR KRZ-E08 HR2

Module de couplage pour l'arrêt en deux étapes et temporisé des moteurs. Avec niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

KRZ-E08 HR (0-1-2)
RÉF. 110668132722
KRZ-E08 HR2 (1-0-2)
RÉF. 110676132722



Séparateur de potentiel convertisseur de signal



PT-C12 / PTi-C12 PT-F-C12

Séparateur de potentiel / convertisseur de signal pour la séparation des signaux analogiques. Avec niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Tension d'entrée / sortie : 0-10 V CC
- > Courant d'entrée / sortie : 0-20 mA CC

PT-C12 (Réglage de la tension)
RÉF. 110501

 PTi-C12 (Comparaison de courant)
RÉF. 11050108

 PT-F-C12 (Réglage de la tension)
RÉF. 11050170



PT-C12 230 / PTi-C12 230 PT-F-C12 230

Séparateur de potentiel / convertisseur de signal pour la séparation des signaux analogiques. Avec niveau de fonctionnement manuel et retour automatique.

- > Tension de service : 230 V CA
- > Tension d'entrée / sortie : 0-10 V CC
- > Courant d'entrée / sortie : 0-20 mA CC

PT-C12 230 (Réglage de la tension)
RÉF. 110502

 PTi-C12 230 (Comparaison de courant)
RÉF. 11050208

 PT-F-C12 230 (Réglage de la tension)
RÉF. 11050270

Convertisseur AN/NA



KAD-C12

Convertisseur numérique-analogique pour la conversion des contacts en un signal analogique. Avec indication de l'état par des LED.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Échantillonnage des entrées : pas de 0,5 V
- > Tension de sortie : 0 - 7,5 V CC

 KAD-C12
RÉF. 110656

Modules d'interface

Convertisseur AN/NA



ADU-C12

Convertisseur analogique-numérique pour transformer une tension d'entrée analogique en sorties numériques. Avec indication de l'état par des LED.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > La tension d'entrée : 0 - 10 V CC
- > Tension de sortie : jusqu'à 40 V CA/CC

 ADU-C12
RÉF. 11043513

Générateur d'impulsions élargisseur d'impulsion



RTM-C12

Relais temporisé pour la prolongation d'impulsions. Avec une durée d'impulsion réglable de 0,15 à 3 s.

- > Tension de service : 24 V CA/CC
- > Courant continu : 8 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)


 RTM-C12
RÉF. 11027613



RTM-C12 230 V

Relais temporisé pour la prolongation d'impulsions. Avec une durée d'impulsion réglable de 0,15 à 3 s.

- > Tension de service : 230 V CA
- > Courant continu : 8 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

 RTM-C12 230 V
RÉF. 11027605


Modules de signalisation



SMM-E16

Module d'alarme collective avec 10 entrées de signal et une sortie relais pour un affichage rapide et facile des messages de défaut.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 4 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

 SMM-E16 230 V CA
RÉF. 110518
SMM-E16 24 V CA/CC
RÉF. 11051813



Modules d'interface

Modules de signalisation



LTM-E16

Module de test de lampe pour l'acquisition de messages individuels et collectifs et connexion pour le test de lampe pour 7 lampes.

- > Entrée de tension : 250 V CA/CC
- > Tension inverse : 1000 V
- > Courant à l'état : 1 A



STM-C12

Module de message de défaut pour la connexion d'un signal de défaut, d'un signal clignotant et d'un relais d'avertisseur sonore. Sortie de l'avertisseur sonore acquittable par un bouton intégré ou un signal externe.

- > Tension de service : 24 V CA/CC, 230 V CA/CC
- > Courant continu : 4 A
- > Contacts : 3 sorties de relais

Modules de diodes



KD-M8/4E

Module de diodes comme protection contre les inversions de polarité, découplage et extinction d'arc avec 4 diodes simples, commutables individuellement.

- > La tension d'entrée : 250 V CA/CC
- > Courant à l'état : 1 A
- > Tension de conduction : de 1,1 V à 1 A



KD-M8/7K

Module de diodes pour le signal de défaut collectif avec 7 diodes et cathode commune.

- > La tension d'entrée : 250 V CA/CC
- > Courant à l'état : 1 A
- > Tension de conduction : de 1,1 V à 1 A

LTM-E16
RÉF. 110280

STM-C12
RÉF. 110520

KD-M8/4E
RÉF. 110639

KD-M8/7K
RÉF. 110641

Modules d'interface

Modules de diodes



KD-M8/7A

Module de diodes pour le test de lampes avec 7 diodes et une anode commune.

- > La tension d'entrée : 250 V CA/CC
- > Courant à l'état : 1 A
- > Tension de conduction : de 1,1 V à 1 A



KD-S12/11K

Module de diodes pour le signal de défaut collectif avec 11 diodes et cathode commune.

- > La tension d'entrée : 250 V CA/CC
- > Courant à l'état : 1 A
- > Tension de conduction : de 1,1 V à 1 A



KD-S12/11A

Module de diodes pour le test de lampes avec 11 diodes et une anode commune.

- > La tension d'entrée : 250 V CA/CC
- > Courant à l'état : 1 A
- > Tension de conduction : de 1,1 V à 1 A



MC274-4W

Relais compact et enfichable à usage industriel avec affichage mécanique de la position de commutation, bouton de test manuel et affichage LED.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 7 A
- > Contacts : 4 inverseurs (4PDT)

KD-M8/7A
RÉF. 110640

KD-S12/11K
RÉF. 110629

KD-S12/11A
RÉF. 110628

MC274-4W
230 V CC RÉF. 110017051407
24 V CA RÉF. 110017101407
24 V CC RÉF. 110017251407



Modules d'interface

Relais industriels

Accessoires



Socle à relais à 14 pôles

Prise de relais à 14 pôles pour relais industriels MC274 avec fixation rapide intégrée pour rail DIN et désignation des bornes EN 50022.

- > Socle à relais : 3 étages
- > Courant nominal : 10 A
- > Tension nominale : 300 V CA



Socle à relais à 14 pôles pour modules électro.

Prise de relais à 14 pôles pour relais industriels MC274 avec fixation rapide intégrée pour rail DIN et désignation des bornes EN 50022. Avec possibilité de connexion pour les modules LED ou RC.

- > Socle à relais : 2 étages
- > Courant nominal : 10 A
- > Tension nominale : 300 V CA



Embase avec borniers à ressorts

Prise de relais à 14 pôles avec connexions à ressort pour relais industriels MC274 avec fixation rapide intégrée pour rail DIN et désignation des bornes EN 50022.

- > Socle à relais : 3 étages
- > Courant nominal : 10 A
- > Tension nominale : 300 V CA



Pont de connexion 10 pôles

Cavalier pour une connexion rapide et facile des bornes A1 et/ou A2 des modules de couplage des séries F8 et F10.

- > Tension assignée: 24 V CA/CC
- > Courant assigné : 2 A
- > Nombre de pôles : 10



Socle à relais à 14 pôles
RÉF. 110175



Socle à relais à 14 pôles pour modules électroniques
RÉF. 110178



Embase avec borniers à ressorts
RÉF. 110185

Pont de connexion 10 pôles
RÉF. 110728

Modules d'interface

Accessoires



Champ de marquage série KRA F8/F10

Plaque d'identification des équipements et étiquetage en texte clair des modules d'accouplement des séries F8 et F10.



Champ de marquage série KMA F8

Plaque d'identification des équipements et étiquetage en texte clair pour les transmetteurs de valeur analogique KMA-F8.



Pont de connexion série KRA M4/M6/M8

Cavalier à 10 broches pour une connexion rapide et facile des bornes des modules de couplage de la série M4/M6/M8.

- > Tension assignée : 250 V
- > Courant assigné : 10 A
- > Nombre de pôles : 10



Plaque de marquage série KRA M4/M6/M8

Plaque d'inscription pour les modules de couplage KRA série M4/M6/M8 avec interrupteur.

Champ de marquage série
KRA F8/F10
RÉF. 110729

Champ de marquage série
KMA F8
RÉF. 110727

Pont de connexion série
KRA M4/M6/M8
RÉF. 850349-02

Plaque de marquage série
KRA M4/M6/M8
RÉF. 820234-01-9



Modules d'interface

Accessoires



Pièce d'extrémité pour pont de connexion

Pièce de fermeture à placer sur les extrémités du cavalier.



Module RC pour socles de relais industriels

Module RC pour 230 V AC ou 24 V AC pour l'antiparasitage des modules relais et prise industrielle à 14 pôles.



Pont de connexion pour socle industriel enfichable

Cavalier à 5 broches pour une connexion rapide et facile des bornes des prises industrielles à 14 pôles.



Étrier de maintien fil métallique

Étrier de retenue métallique pour fixer les relais industriels MC274 dans la prise de relais.

- > Tension assignée : 250 V
- > Courant assigné : 10 A
- > Nombre de pôles : 5

Pièce d'extrémité pour pont de connexion
RÉF. [820165-2](#)

Module RC pour socles de relais industriels
24 V CA RÉF. [11017910](#)
230 V CA RÉF. [11017905](#)

Pont de connexion pour socle industriel enfichable
RÉF. [850349-03](#)

Étrier de maintien fil métallique
RÉF. [817133](#)

Modules d'interface

Accessoires



Étrier de maintien en plastique

Étrier de retenue en plastique pour fixer les relais industriels MC274 dans la prise de relais.

Étrier de maintien en plastique
RÉF. [110189](#)

Remarques

Sommaire | Composants de l'armoire électrique | Relais de mesure et de contrôle

1	Relais de mesure et de contrôle	
	Relais pour ventilateurs	46
2	Relais de mesure et de contrôle	
	Surveillance de la vitesse de rotation	46
3	Relais de mesure et de contrôle	
	Surveillance cosphi	46
4	Relais de mesure et de contrôle	
	Protection de moteurs.....	46
5	Relais de mesure et de contrôle	
	Détection de niveau	47
6	Relais de mesure et de contrôle	
	Surveillance de phases.....	47
7	Relais de mesure et de contrôle	
	Détection de sous-tension.....	47
8	Relais de mesure et de contrôle	
	Surveillance du courant/de la tension	47/48
9	Relais de mesure et de contrôle	
	Transformateur d'intensité.....	48



Relais de mesure et de contrôle

Relais pour ventilateurs

Surveillance de la vitesse de rotation



LTRk-E12

Relais temporisé de ventilateur pour la commande de moteurs à deux niveaux. Le délai de serrage et de désactivation sont réglables séparément et en continu.

- > Courant continu : 6A CA1 / 1,5 A CA3
- > Temporisation de l'armement : réglable jusqu'à 30 s
- > Temporisation de la coupure : réglable jusqu'à 60 s



DRIW-E16

Contrôleur de vitesse et de courroie trapézoïdale pour la surveillance des mouvements de rotation (sous-vitesses) sur les arbres entraînés par un moteur ou une courroie.

- > Plage de surveillance maxi. : 4200 impulsions/min.
- > Plage de coupure : 120 impulsions/min.
- > Temporisation de démarrage : 60 s



Capteur à deux fils

Capteur à deux fils pour les moniteurs de vitesse et de courroie trapézoïdale avec corps cylindrique en métal nickelé avec filetage M18 et 2 écrous plats.



Équerre de fixation HWR

Équerre de montage pour la fixation de capteurs d'un diamètre maximal de 18 mm, y compris la came auxiliaire pour les arbres d'un diamètre maximal de 45 mm.

LTRk-E12

24 V CA RÉF. 11028313
230 V CA RÉF. 1102830530

DRIW-E16

24 V CA/CC RÉF. 1101501322
230 V CA RÉF. 1101500522

Capteur à deux fils
RÉF. 110149

Équerre de fixation HWR
RÉF. 110146

Relais de mesure et de contrôle

Surv. de la vitesse de rotat.

Surveillance cosphi

Protection de moteurs



Équerre de fixation HWF

Équerre de montage pour la fixation de capteurs d'un diamètre maximal de 18 mm sur des barres plates.



CPW-E12

Moniteur CosPhi pour détecter une sous-charge avec une valeur de réponse réglable (cosPhi 0-0,97) et un temps de réponse réglable (1-100 s).

- > Tension de service : 230 V CA
- > Gamme de fréquences : 2 à 200 Hz
- > Courant d'entrée : 0,2 A mini. / 10 A maxi.

CPW-E12 1-10 A
RÉF. 1102810520

CPW-E12 0,2 - 2,5 A
RÉF. 110281052013



TMR-E12 sans mémoire d'erreurs

Relais à thermistance comme protection contre la surcharge thermique des moteurs. Avec connexion de thermistance (PTC).

- > Tension de service : 230 V CA ou 24 V CA/CC
- > Résistance marche / arrêt : 1,8/3,0 kOhm
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT) ou 2 inverseurs (DPDT)

TMR-E12 sans mémoire d'erreurs

230 V CA, 1W RÉF. 11031505
230 V CA, 2W RÉF. 1103150522
24 V CA/CC, 2W RÉF. 1103151322



TMR-E12 avec mémoire d'erreurs

Relais à thermistance comme protection contre la surcharge thermique des moteurs. Avec connexion de thermistance (PTC) et mémoire de défauts intégrée (FS).

- > Tension de service : 230 V CA ou 24 V CA/CC
- > Résistance marche / arrêt : 1,8/3,0 kOhm
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT) ou 2 inverseurs (DPDT)

TMR-E12 avec mémoire d'erreurs

230 V CA, 1W RÉF. 11031605
230 V CA, 2W RÉF. 1103160522
24 V CA/CC, 2W RÉF. 1103161322

Équerre de fixation HWF RÉF. 110151



Relais de mesure et de contrôle

Détection de niveau



ENW-E12

Contrôleur de niveau pour la surveillance du niveau et des fuites de fluides conducteurs et non inflammables. Point de réponse réglable par potentiomètre.

- > Tension de service : 230 V CA ou 24 V CA/CC
- > Sensibilité : de 5 à 50 kohms, réglable
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

ENW-E12
 230 V CA RÉF. 11030805
 24 V CA RÉF. 11030810



Capteur immergeable TE2

Électrode à immersion unipolaire en acier inoxydable pour la détection de liquides conducteurs d'électricité, par exemple dans les stations d'approvisionnement en eau et de pompage. Pour le raccordement aux capteurs de niveau ENW-E12 et MR-LD6.

- > Electrode de matériau : acier inox
- > Boîtiers : polypropylène
- > Longueur : 115 mm

Capteur immergeable TE2
 RÉF. 11032401



Capteur de fuite LKS-ZD

LKS-ZD pour les capteurs de fuite MR-LD6 et ENW-E12. En cas de fuites telles que des ruptures de tuyaux, les électrodes détectent la présence de liquides conducteurs d'électricité.

- > Matériel : acier inox
- > Boîtiers : Polycarbonate avec ouverture de montage
- > Application : ENW-E12, MR-LD6 (avec surveillance de rupture de fil)

Capteur de fuite LKS-ZD
 RÉF. 11032902

Surveillance de phases



ASD-C18 ASD-F-C18

Relais de surveillance pour la surveillance d'une connexion triphasée pour détecter l'asymétrie, la défaillance de phase, l'erreur de séquence de phase, la surtension et la sous-tension.

- > Tension de service : 230 V CA
- > Tension de surveillance : 3 x 230/400 V CA, 50 Hz
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

ASD-C18
 RÉF. 110270
 ASD-F-C18
 RÉF. 11027070

Relais de mesure et de contrôle

Surveillance de phases



PFD2-E12

Relais de surveillance pour la surveillance de la bonne séquence de phases L1-L2-L3 (sens de rotation horaire) et d'une défaillance totale.

- > Tension d'alimentation et de mesure : L1-L2-L3 | 400 V
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

PFD2-E12
 RÉF. 110292032215



PFD3-E12

Relais de surveillance pour la surveillance de la bonne séquence de phase L1-L2-L3 (sens de rotation horaire) et d'une défaillance totale avec la connexion du fil neutre.

- > Tension d'alimentation et de mesure : L1-L2-L3-N | 400 V
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

PFD3-E12
 RÉF. 110292032230

Détection de sous-tension



DUW-C12 DUW-F-C12

Relais de surveillance de sous-tension dans les réseaux triphasés pour les systèmes d'éclairage de secours selon la norme DIN VDE 0108 avec valeur seuil fixe et bouton de test intégré.

- > Tension de service : 3N 400/230 V, 50 Hz
- > Valeur seuil : 195 V CA, fixe
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

DUW-C12
 RÉF. 110271
 DUW-F-C12
 RÉF. 11027170

Surveil. du courant/de la tens.



EIW-C18 EIW-F-C18

Relais de surveillance des courants continus ou alternatifs avec affichage du dépassement des valeurs limites minimales ou maximales. Avec affichage à 7 segments et mémoire d'erreurs.

- > Tension de service : 230 V CA
- > Mesure des entrées : 0,01 A - 1 A / 0,1 A - 15 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

EIW-C18
 RÉF. 11027205
 EIW-F-C18
 RÉF. 1102720570



Relais de mesure et de contrôle


Surveil. du courant/de la tens. Transformateur d'intensité




EUW-C18 EUW-F-C18

Relais de surveillance des tensions continues ou alternatives avec du dépassement des valeurs limites minimales ou maximales. Avec affichage à 7 segments et mémoire d'erreurs.

- > Tension de service : 230 V CA
- > Mesure des entrées : 1 V - 100 V / 10 V - 300 V
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

 EUW-C18
RÉF. 11027405

 EUW-F-C18
RÉF. 1102740570



TAmi 50 A / 5 A

Transformateur de courant TAmi pour montage sur rail DIN 35 mm, diamètre de trou de 21 mm pour câble et rail 20 x 5 mm.

- > Ratio du transformateur d'intensité : 50 A / 5 A
- > Fréquence nominale : 50 Hz
- > Fréquence de travail : 47 - 63 Hz

TAmi 50 A / 5 A
RÉF. 1101810507



TAmi 100 A / 5 A

Transformateur de courant TAmi pour montage sur rail DIN 35 mm, diamètre de trou de 21 mm pour câble et rail 20 x 5 mm.

- > Ratio du transformateur d'intensité : 100 A / 5 A
- > Fréquence nominale : 50 Hz
- > Fréquence de travail : 47 - 63 Hz

TAmi 100 A / 5 A
RÉF. 1101810508

Sommaire | Composants de l'armoire électrique | Relais temporisé

1	Relais temporisé Multifonction	50
2	Relais temporisé Avec retard à l'enclenchement	50
3	Relais temporisé Avec contact de passage	50
4	Relais temporisé Temporisation d'enclenchement	50
5	Relais temporisé Générateur d'horloge	51
6	Relais temporisé Étoile-triangle.....	51
7	Aperçu relais temporisé.....	52



Relais temporisé

Multifonction



MARK-E08 MARK-F-E08

Relais temporisé multifonction avec 8 plages de temps réglables de 0,15 s à 10 h et 5 fonctions : délai de mise en marche/retour, balayage au démarrage, clignotement en pause / impulsion au démarrage.

- > Tension de service : voir les variantes
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

MARK-E08
 RÉF. 110657
 RÉF. 11065727
 MARK-F-E08
 RÉF. 11065770
 RÉF. 1106572770



MARK-E08 U

Relais temporisé multifonction avec 8 plages de temps réglables de 0,15 s à 10 h et 2 fonctions : délai de mise en marche/retour, avec entrée de contrôle supplémentaire.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

MARK-E08 U
 RÉF. 1106574133



MFRk-E08 / MFRk-E08 F MFRk-F-E08

Relais temporisé multifonction avec 10 plages de temps réglables de 0,05 s à 30 h et 6 fonctions : délai de mise en marche/retour, balayage au démarrage/à l'arrêt, clignotement en pause / impulsion au démarrage.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

MFRk-E08 / MFRk-E08 F
 RÉF. 110658
 RÉF. 110658412014
 MFRk-F-E08
 RÉF. 11065870



MFRk-E12

Relais temporisé multifonction avec 4 plages de temps réglables de 0,15 s à 800 s / 0,1 min à 10 h et 6 fonctions : délai de mise en marche/retour, balayage au démarrage/à l'arrêt, clignotement en pause / impulsion au démarrage.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 4 A
- > Contacts : 2 inverseurs (DPDT)

MFRk-E12
 RÉF. 110310412230
 RÉF. 110310412231

Relais temporisé

Avec retard à l'enclenchement.

Avec contact de passage

Temporisation d'enclenchement



RTLk-E10

Relais temporisé pour délai de mise en marche avec réglage de l'heure par un potentiomètre linéaire.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

RTLk-E10
 RÉF. 110352412003
 RÉF. 110352412004
 RÉF. 110352412005
 RÉF. 110352412006
 RÉF. 110352412008



RKak-E10

Relais temporisé pour délai d'arrêt avec réglage de l'heure par un potentiomètre linéaire.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

RKak-E10
 RÉF. 110304412003
 RÉF. 110304412004
 RÉF. 110304412005
 RÉF. 110304412008



EWek-E10

Relais temporisé à balayage au démarrage avec réglage de l'heure par un potentiomètre linéaire. Avec un temps de balayage réglable.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

EWek-E10 0,5 - 10 s
 RÉF. 110296412003
 EWek-E10 1,5 - 30 s
 RÉF. 110296412004



REWk-E10

Relais temporisé à balayage au démarrage avec temps de balayage fixe défini en usine de 0,5 s.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

REWk-E10
 RÉF. 110354412016



Relais temporisé

Générateur d'horloge



TERk-E08

Cadenceur avec temps de retardement (tp) et temps d'impulsion (ti) réglables séparément.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)r

TERk-E08

RÉF. [11067441203030](#)

RÉF. [11067441203031](#)

RÉF. [11067441203130](#)

RÉF. [11067441203131](#)



Étoile-triangle



RSDw-E10

Relais étoile-triangle avec temps de commutation réglable pour la commutation de moteurs triphasés.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 1 inverseur (SPDT)

RSDw-E10

RÉF. [11016141280417](#)

RÉF. [11016141280517](#)



RSD-E10

Relais étoile-triangle avec temps de commutation réglable pour la commutation de moteurs triphasés.

- > Tension de service : 230 V CA / 24 V CA/CC
- > Courant continu : 6 A
- > Contacts : 2 contacts à fermeture (DPST-NO)

RSD-E10

RÉF. [11016005270317](#)

RÉF. [11016005270417](#)

RÉF. [11016005270517](#)

RÉF. [11016013270317](#)





Aperçu relais temporisé

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	TECHNIQUE DE CONNEXION	U _B	FONCTION	TEMPO-RISATIONS	tw = LE TEMPS DE RÉCUPÉRATION tp = TEMPORISATION ti = TEMPS D'IMPULSION
MARK-E08	110657	Technologie de serrage à vis	x	x x x x x	0,15 s – 10 h	tw = > 50 ms
	11065727	Technologie de serrage à ressort	x	x x x x x		
MARK-F-E08	11065770		x	x x x x x	0,15 s – 10 h	tw = > 50 ms
	1106572770		x	x x x x x		
MARK-E08 U	1106574133		x	x x	0,15 s – 10 h	tw = > 50 ms
MFRk-E08	110658		x	x x x x x x x	0,05 s – 30 h	tw = 50-100 ms
MFRk-E08 F	110658412014		x	x x x x x x x	0,05 s – 30 h	tw = 10-30 ms
MFRk-F-E08	11065870		x	x x x x x x x	0,05 s – 30 h	tw = 50-100 ms
MFRk-E12	110310412230		x	x x x x x x x	0,15 s – 800 s 0,1 min – 10 h	tw = > 250 ms
	110310412231		x	x x x x x x x		
RTLk-E10	110352412003		x	x	0,5 s – 10 s	tw = > 100 ms
	110352412004		x	x	1,5 s – 30 s	
	110352412005		x	x	3 s – 60 s	
	110352412006		x	x	5 s – 100 s	
	110352412008		x	x	15 s – 300 s	
RKAk-E10	110304412003		x	x	0,5 s – 10 s	
	110304412004		x	x	1,5 s – 30 s	
	110304412005		x	x	3 s – 60 s	
	110304412008		x	x	15 s – 300 s	
EWEk-E10	110296412003		x	x	0,5 s – 10 s	
	110296412004		x	x	1,5 s – 30 s	
REWk-E10	110354412016		x	x		tw = > 100 ms
TERk-E08	11067441203030		x			tp = 0,15 s - 800 s, ti = 0,05 s - 800 s tp = 0,15 s - 800 s, ti = 0,1 min - 10 h tp = 0,1 min - 10 h, ti = 0,15 s - 800 s tp = 0,1 min - 10 h, ti = 0,1 min - 10 h
	11067441203031		x			
	11067441203130		x			
	11067441203131		x			
RSDw-E10	11016141280417		x		1,5 s – 30 s	
	11016141280517		x		3 s – 60 s	
RSD-E10	11016005270317		x		0,5 s – 10 s	tw = > 250 ms
	11016005270417		x		1,5 s – 30 s	tw = > 250 ms
	11016005270517		x		3 s – 60 s	tw = > 250 ms
	11016013270317		x		0,5 s – 10 s	tw = > 250 ms

Sommaire | Composants de l'armoire électrique | Produits de télécommunication

1	Produits de télécommunication	
	Relais de commutation de puissance.....	54



Produits de télécommunication

Relais de commutation de puissance



SAR 4 / SAR 5

Relais de connexion à courant fort pour le raccordement à un câble de connexion a/b TK ou à une source de tension de commande séparée pour un émetteur de signal externe.

- > Tension de service : 24 V CA/CC ou 230 V CA
- > Tension d'appel : a/b Ligne de connexion TK 32-80 V CA
- > Sortie relais de courant continu : 6 A

SAR 4 230 V CA

RÉF. 130283-I

SAR 5 24 V CA/CC

RÉF. 130284-I



SAR 1

Relais de connexion à courant fort dans un boîtier en saillie pour le raccordement à un câble de connexion a/b TK pour un émetteur de signal externe avec interrupteur intégré.

- > Tension d'appel : a/b Ligne de connexion TK 32-80 V CA
- > Sortie relais de courant continu : 6 A

SAR 1

RÉF. 130280-I



Sommaire | **Index**

1	Index Référence.....	56
2	Index Désignation du produit.....	58

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION DU PRODUIT	PAGE	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION DU PRODUIT	PAGE
11043513	ADU-C12	40	11031505	TMR-E12 sans mémoire d'erreurs 230 V CA, 1W	46
110146	Equerre de fixation HWR	46	11031605	TMR-E12 avec mémoire d'erreurs 230 V CA, 1W	46
110149	Capteur à deux fils	46	11032401	Capteur immergeable TE2	21
110151	Equerre de fixation HWF	46	11032401	Capteur immergeable TE2	47
110175	Socle à relais à 14 pôles	42	11032902	Capteur de fuite LKS-ZD	21
110178	Socle à relais à 14 pôles pour modules électroniques	42	11032902	Capteur de fuite LKS-ZD	47
110185	Embase avec borniers à ressorts	42	11043413	KRS-C12 3VHR	39
110189	Étrier de maintien en plastique	43	11050108	PTi-C12 (Comparaison de courant)	40
110195	MOXA EtherDevice Switch EDS 205	30	11050170	PT-F-C12 (Réglage de la tension)	40
110196	MOXA EtherDevice Switch EDS 208	30	11050208	PTi-C12 230 (Comparaison de courant)	40
110208	Echelon IzoT® CT 4.1 Standard	26	11050270	PT-F-C12 230 (Réglage de la tension)	40
110209	Echelon IzoT® CT 4.1 Professional	26	11050705	RM21-21 230 V CA	37
110214	Echelon U10 USB Network Interface	26	11050710	RM21-21 24 V CA	37
110270	ASD-C18	47	11050725	RM21-21 24 V CC	37
110271	DUW-C12	47	11051005	RM3-2W 230 V CA	38
110280	LTM-E16	41	11051010	RM3-2W 24 V CA	38
110369	Bornier pour composants E/S	27	11051025	RM3-2W 24 V CC	38
110501	PT-C12 (Réglage de la tension)	40	11051105	RM21 230 V CA	37
110502	PT-C12 230 (Réglage de la tension)	40	11051110	RM21 24 V CA	37
110518	SMM-E16 230 V CA	40	11051125	RM21 24 V CC	37
110520	STM-C12	41	11051225	RM1-I 24 V CC	37
110556	Convertisseur S0/M quadruple	15	11051305	RM3-1W 230 V CA	37
110561	NG4	27	11051310	RM3-1W 24 V CA	37
110562	Convertisseur T/M	15	11051325	RM3-1W 24 V CC	37
110628	KD-S12/11A	41	11051813	SMM-E16 24 V CA/CC	40
110629	KD-S12/11K	41	11055601	Convertisseur S0/M tarif double	15
110639	KD-M8/4E	41	11055670	Convertisseur S0/M-F quadruple	15
110640	KD-M8/7A	41	11056270	Convertisseur T/M-F	15
110641	KD-M8/7K	41	11056301	MYD IP65	15
110655	KRS-E06	39	11060913	KRA-S12/21-21-21	37
110656	KAD-C12	40	11061213	KRA-S-M6/21	37
110657	MARK-E08	50	11061305	KRA-M4/1 230 V CA	36
110658	MFRk-E08	50	11061313	KRA-M4/1 24 V CA/CC	36
110659	KMAI-E08	38	11061325	KRA-M4/1 24 V CC	36
110660	KMA-E08	38	11061505	KRA-M6/21 230 V CA	36
110661	KRS-E06 H	39	11061513	KRA-M6/21 24 V CA/CC	36
110665	KRS-E08 HR3	39	11061525	KRA-M6/21 24 V CC	36
110666	KRS-E08 HRP	39	11061550	KRA-M6/21 12 V CA/CC	36
110667	KRS-E08 HR	39	11061905	KRA-M8/21-21 230 V CA	37
110672	KRS1-E08 HR3	39	11061913	KRA-M8/21-21 24 V CA/CC	37
110673	KRS-E08 3	39	11061925	KRA-M8/21-21 24 V CC	37
110720	PV10 F10	38	11061950	KRA-M8/21-21 12 V CA/CC	37
110727	Champ de marquage série KMA F8	42	11064513	KRA-SR-M8/21	37
110728	Pont de connexion 10 pôles	42	11065727	MARK-E08	50
110729	Champ de marquage série KRA F8/F10	42	11065770	MARK-F-E08	50
110730	KMA-F8	38	11065870	MFRk-F-E08	50
110731	KMAI-F8	38	11066001	KMA-R-E08	38
110902	EWIO-9180-BACnet	18	11066170	KRS-F-E06	39
110903	EWIO-9180-Modbus	18	11066570	KRS-F-E08 HR	39
110904	EWIO ₂ -BM	18	11066670	KRS-F-E08 HRP	39
110905	EWIO ₂	18	11066770	KRS-F-E08	39
110906	EWIO ₂ -W	18	11067370	KRS-F-E08 3	39
110909	EWIO ₂ -W-BM	18	11070013	KRA-F8/21	36
110910	EWIO-9180-M	14	11070213	KRA-F10/21-21	36
110912	EWIO-9180-M-BACnet	14	11070613	KRA-S-F8/21	36
110913	EWIO-9180-M-Modbus	14	11070713	KRA-S-F10/21-21	36
110930	EWIO ₂ -M	14	11070813	KRA-SR-F10/21	36
110931	EWIO ₂ -MW	14	11071013	KRA-SRA-F10/21	36
110934	EWIO ₂ -MW-BM	14	11073001	KMA-R-F8	38
110935	EWIO ₂ -M-BM	14	11080001	BACnet IP / BACnet MS/TP routeur	23
817133	Étrier de maintien fil métallique	43	11080101	Convertisseur USB/RS485	21
11017905	Module RC pour socles de relais industriels 230 V CA	43	11083001	Passerelle Modbus RTU / Modbus TCP	21
11017910	Module RC pour socles de relais industriels 24 V CA	43	11083013	MR-TO4	19
11019601	MOXA EtherDevice Switch EDS 208-M-SC	30	11083213	MR-AI8	19
11027070	ASD-F-C18	47	11083813	MR-TP	20
11027170	DUW-F-C12	47	11083913	MR-SI4	19
11027205	EIW-C18	47	11084113	MR-SM3	19
11027405	EUW-C18	48	11084313	MR-Multi-E/S	20
11027605	RTM-C12 230 V	40	11084413	MR-LD6	20
11027613	RTM-C12	40	11085313	LF-AI8	24
11028313	LTrk-E12 24 V CA	46	11085413	LF-AOP4	25
11030805	ENW-E12 230 V CA	47	11085713	LF-AM2/4	25
11030810	ENW-E12 24 V CA	47	11085813	LF-SI4	24

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION DU PRODUIT	PAGE	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION DU PRODUIT	PAGE
11085913	LF-TP	25	110296412003	EWEK-E10 0,5 - 10 s	50
11086213	LF-TO4	25	110296412004	EWEK-E10 1,5 - 30 s	50
11086313	LF-DI230	24	110304412003	RKAK-E10	50
11087913	LF-FAM	26	110304412004	RKAK-E10	50
11088013	BMT-TO4	22	110304412005	RKAK-E10	50
11088213	BMT-AI8	22	110304412008	RKAK-E10	50
11088813	BMT-TP	23	110310412230	MFRK-E12	50
11088913	BMT-SI4	22	110310412231	MFRK-E12	50
11089313	BMT-Multi-E/S	23	110352412003	RTLK-E10	50
11094830	Antenne WLAN	14	110352412004	RTLK-E10	50
31135104	Cavalier pour composants E/S	27	110352412005	RTLK-E10	50
1101500522	DRIW-E16 230 V CA	46	110352412006	RTLK-E10	50
1101501322	DRIW-E16 24 V CA/CC	46	110352412008	RTLK-E10	50
1101810507	TAmmini 50 A / 5 A	48	110354412016	REWk-E10	50
1101810508	TAmmini 100 A / 5 A	48	110658412014	MFRK-E08 F	50
1102720570	EIW-F-C18	47	110668132722	KRZ-E08 HR (0-1-2)	40
1102740570	EUW-F-C18	48	110676132722	KRZ-E08 HR2 (1-0-2)	40
1102810520	CPW-E12 1-10 A	46	110831131970	MR-F-DI10	18
1102830530	LTRK-E12 230 V CA	46	110833132601	MR-DIO4/2 (Relais NO)	20
1103150522	TMR-E12 sans mémoire d'erreurs 230 V CA, 2W	46	110833132670	MR-F-DIO4/2 (Relais CO)	20
1103151322	TMR-E12 sans mémoire d'erreurs 24 V CA/CC, 2W	46	110834131970	MR-F-DI4	18
1103160522	TMR-E12 avec mémoire d'erreurs 230 V CA, 2W	46	110835130270	MR-F-AO4	20
1103161322	TMR-E12 avec mémoire d'erreurs 24 V CA/CC, 2W	46	110836132101	MR-DOA4	19
1104341370	KRS-F-C12 3VHR	39	110836132170	MR-F-DO4	19
1105701321	FRAS 4/21	27	110837130270	MR-F-AOP4	19
1105731302	FAA 4	27	110840133270	MR-F-CI4	19
1105741306	FAE 4	27	110850131970	LF-F-DI4	24
1105751319	FDE 4	27	110851131970	LF-D-DI10	24
1106302517	KRE-M4/1 CC	38	110852132170	LF-F-DO4	24
1106312518	KRE-M4/1 CA	38	110855132670	LF-F-DIO4/2	26
1106572770	MARK-F-E08	50	110860133270	LF-F-CI4	24
1106574133	MARK-E08 U	50	110881131970	BMT-F-DI10	22
1108301370	MR-F-TO4	19	110883132670	BMT-F-DIO4/2	23
1108311319	MR-DI10	18	110884131970	BMT-F-DI4	22
1108321370	MR-F-AI8	19	110885130270	BMT-F-AO4	23
1108331326	MR-DIO4/2 (Relais CO)	20	110886132170	BMT-F-DO4	22
1108341319	MR-DI4	18	110887130270	BMT-F-AOP4	23
1108351302	MR-AO4	20	110890133270	BMT-F-CI4	22
1108361321	MR-DO4	19	11016005270317	RSD-E10	51
1108371302	MR-AOP4	19	11016005270417	RSD-E10	51
1108381370	MR-F-TP	20	11016005270517	RSD-E10	51
1108391370	MR-F-SI4	19	11016013270317	RSD-E10	51
1108401332	MR-CI4	19	11016141280417	RSDw-E10	51
1108411370	MR-F-SM3	19	11016141280517	RSDw-E10	51
1108441370	MR-F-LD6	20	11067441203030	TERK-E08	51
1108501319	LF-DI4	24	11067441203031	TERK-E08	51
1108511319	LF-DI10	24	11067441203130	TERK-E08	51
1108521321	LF-DO4	24	11067441203131	TERK-E08	51
1108531370	LF-F-AI8	24	11083613210170	MR-F-DOA4	19
1108541370	LF-F-AOP4	25	1108330526IP	MR-DIO4/2-IP65 230 V	20
1108551326	LF-DIO4/2	26	1108331326IP	MR-DIO4/2-IP65	20
1108561326	LF-DM4/4	25	110834131901IP	MR-DI4-IP65 avec affichage externe	18
1108581370	LF-F-SI4	24	1108341319IP	MR-DI4-IP65	18
1108591370	LF-F-TP	25	11084213IP	MR-AIO4/2-IP65	20
1108601332	LF-CI4	24	1108511319IP	LF-DI10-IP65	24
1108631370	LF-F-DI230	24	1108521321IP	LF-DO4-IP65	25
1108801370	BMT-F-TO4	22	11085413IP	LF-AO4-IP65	25
1108811319	BMT-DI10	22	1108551326IP	LF-DIO4/2-IP65	26
1108821370	BMT-F-AI8	22	11086105IP	LF-TI-IP65	25
1108831326	BMT-DIO4/2	23	1108830526IP	BMT-DIO4/2-IP 230 V	23
1108841319	BMT-DI4	22	1108831326IP	BMT-DIO4/2-IP65	23
1108851302	BMT-AO4	23	1108841319IP	BMT-DI4-IP65	22
1108861321	BMT-DO4	22	130280-I	SAR 1	54
1108871302	BMT-AOP4	23	130283-I	SAR 4 230 V CA	54
1108881370	BMT-F-TP	23	130284-I	SAR 5 24 V CA/CC	54
1108891370	BMT-F-SI4	22	820165-2	Pièce d'extrémité pour pont de connexion	43
1108901332	BMT-CI4	22	820234-01-9	Plaque de marquage série KRA M4/M6/M8	42
110017051407	MC274-4W 230 V CC	41	850349-02	Pont de connexion série KRA M4/M6/M8	42
110017101407	MC274-4W 24 V CA	41	850349-03	Pont de connexion pour socle industriel enfichable	43
110017251407	MC274-4W 24 V CC	41	metz-connect.com	M-Bus CT Logiciel	15
110281052013	CPW-E12 0,2 - 2,5 A	46	metz-connect.com	Modbus Configurateur	21
110292032215	PF2-E12	47			
110292032230	PF23-E12	47			

DÉSIGNATION DU PRODUIT	RÉFÉRENCE	PAGE	DÉSIGNATION DU PRODUIT	RÉFÉRENCE	PAGE
ADU-C12	11043513	40	EWIO ₂ -MW-BM	110934	14
Antenne WLAN	11094830	14	EWIO ₂ -W	110906	18
ASD-C18	110270	47	EWIO ₂ -W-BM	110909	18
ASD-F-C18	11027070	47	EWIO-9180-BACnet	110902	18
BACnet IP / BACnet MS/TP routeur	11080001	23	EWIO-9180-M	110910	14
BMT-Ai8	11088213	22	EWIO-9180-M-BACnet	110912	14
BMT-AO4	1108851302	23	EWIO-9180-M-Modbus	110913	14
BMT-AOP4	1108871302	23	EWIO-9180-Modbus	110903	18
BMT-Ci4	1108901332	22	FAA 4	1105731302	27
BMT-Di10	1108811319	22	FAE 4	1105741306	27
BMT-Di4	1108841319	22	FDE 4	1105751319	27
BMT-Di4-IP65	1108841319IP	22	FRAS 4/21	1105701321	27
BMT-DIO4/2	1108831326	23	KAD-C12	110656	40
BMT-DIO4/2-IP 230 V	1108830526IP	23	KD-M8/4E	110639	41
BMT-DIO4/2-IP65	1108831326IP	23	KD-M8/7A	110640	41
BMT-DO4	1108861321	22	KD-M8/7K	110641	41
BMT-F-Ai8	1108821370	22	KD-S12/11A	110628	41
BMT-F-AO4	110885130270	23	KD-S12/11K	110629	41
BMT-F-AOP4	110887130270	23	KMA-E08	110660	38
BMT-F-Ci4	110890133270	22	KMA-F8	110730	38
BMT-F-Di10	110881131970	22	KMAi-E08	110659	38
BMT-F-Di4	110884131970	22	KMAi-F8	110731	38
BMT-F-DIO4/2	110883132670	23	KMA-R-E08	11066001	38
BMT-F-DO4	110886132170	22	KMA-R-F8	11073001	38
BMT-F-Si4	1108891370	22	KRA-F10/21-21	11070213	36
BMT-F-TO4	1108801370	22	KRA-F8/21	11070013	36
BMT-F-TP	1108881370	23	KRA-M4/1 230 V CA	11061305	36
BMT-Multi-E/S	11089313	23	KRA-M4/1 24 V CA/CC	11061313	36
BMT-Si4	11088913	22	KRA-M4/1 24 V CC	11061325	36
BMT-TO4	11088013	22	KRA-M6/21 12 V CA/CC	11061550	36
BMT-TP	11088813	23	KRA-M6/21 230 V CA	11061505	36
Bornier pour composants E/S	110369	27	KRA-M6/21 24 V CA/CC	11061513	36
Capteur à deux fils	110149	46	KRA-M6/21 24 V CC	11061525	36
Capteur de fuite LKS-ZD	11032902	21	KRA-M8/21-21 12 V CA/CC	11061950	37
Capteur de fuite LKS-ZD	11032902	47	KRA-M8/21-21 230 V CA	11061905	37
Capteur immergeable TE2	11032401	21	KRA-M8/21-21 24 V CA/CC	11061913	37
Capteur immergeable TE2	11032401	47	KRA-M8/21-21 24 V CC	11061925	37
Cavalier pour composants E/S	31135104	27	KRA-S12/21-21-21	11060913	37
Champ de marquage série KMA F8	110727	42	KRA-S-F10/21-21	11070713	36
Champ de marquage série KRA F8/F10	110729	42	KRA-S-F8/21	11070613	36
Convertisseur S0/M quadruple	110556	15	KRA-S-M6/21	11061213	37
Convertisseur S0/M tarif double	11055601	15	KRA-SRA-F10/21	11071013	36
Convertisseur S0/M-F quadruple	11055670	15	KRA-SR-F10/21	11070813	36
Convertisseur T/M	110562	15	KRA-SR-M8/21	11064513	37
Convertisseur T/M-F	11056270	15	KRE-M4/1 CA	1106312518	38
Convertisseur USB/RS485	11080101	21	KRE-M4/1 CC	1106302517	38
CPW-E12 0,2 - 2,5 A	110281052013	46	KRS1-E08 HR3	110672	39
CPW-E12 1-10 A	1102810520	46	KRS-C12 3VHR	11043413	39
DRIW-E16 230 V CA	1101500522	46	KRS-E06	110655	39
DRIW-E16 24 V CA/CC	1101501322	46	KRS-E06 H	110661	39
DUW-C12	110271	47	KRS-E08 3	110673	39
DUW-F-C12	11027170	47	KRS-E08 HR	110667	39
Echelon IzoT® CT 4.1 Professional	110209	26	KRS-E08 HR3	110665	39
Echelon IzoT® CT 4.1 Standard	110208	26	KRS-E08 HRP	110666	39
Echelon U10 USB Network Interface	110214	26	KRS-F-C12 3VHR	1104341370	39
EIW-C18	11027205	47	KRS-F-E06	11066170	39
EIW-F-C18	1102720570	47	KRS-F-E08	11066770	39
Embase avec borniers à ressorts	110185	42	KRS-F-E08 3	11067370	39
ENW-E12 230 V CA	11030805	47	KRS-F-E08 HR	11066570	39
ENW-E12 24 V CA	11030810	47	KRZ-E08 HR (0-1-2)	110668132722	40
Equerre de fixation HWF	110151	46	KRZ-E08 HR2 (1-0-2)	110676132722	40
Equerre de fixation HWR	110146	46	LF-Ai8	11085313	24
Étrier de maintien en plastique	110189	43	LF-AM2/4	11085713	25
Étrier de maintien fil métallique	817133	43	LF-AO4-IP65	11085413IP	25
EUW-C18	11027405	48	LF-AOP4	11085413	25
EUW-F-C18	1102740570	48	LF-Ci4	1108601332	24
EWK-E10 0,5 - 10 s	110296412003	50	LF-D-Di10	110851131970	24
EWK-E10 1,5 - 30 s	110296412004	50	LF-Di10	1108511319	24
EWIO ₂	110905	18	LF-Di10-IP65	1108511319IP	24
EWIO ₂ -BM	110904	18	LF-Di230	11086313	24
EWIO ₂ -M	110930	14	LF-Di4	1108501319	24
EWIO ₂ -M-BM	110935	14	LF-DIO4/2	1108551326	26
EWIO ₂ -MW	110931	14	LF-DIO4/2-IP65	1108551326IP	26

DÉSIGNATION DU PRODUIT	RÉFÉRENCE	PAGE	DÉSIGNATION DU PRODUIT	RÉFÉRENCE	PAGE
LF-DM4/4	1108561326	25	MR-TO4	11083013	19
LF-DO4	1108521321	24	MR-TP	11083813	20
LF-DO4-IP65	1108521321IP	25	MYD IP65	11056301	15
LF-F-AI8	1108531370	24	NG4	110561	27
LF-F-FAM	11087913	26	Passerelle Modbus RTU / Modbus TCP	11083001	21
LF-F-AOP4	1108541370	25	PFD2-E12	110292032215	47
LF-F-CI4	110860133270	24	PFD3-E12	110292032230	47
LF-F-DI230	1108631370	24	Pièce d'extrémité pour pont de connexion	820165-2	43
LF-F-DI4	110850131970	24	Plaque de marquage série KRA M4/M6/M8	820234-01-9	42
LF-F-DIO4/2	110855132670	26	Pont de connexion 10 pôles	110728	42
LF-F-DO4	110852132170	24	Pont de connexion pour socle industriel enfichable	850349-03	43
LF-F-SI4	1108581370	24	Pont de connexion série KRA M4/M6/M8	850349-02	42
LF-F-TP	1108591370	25	PT-C12 (Réglage de la tension)	110501	40
LF-SI4	11085813	24	PT-C12 230 (Réglage de la tension)	110502	40
LF-TI-IP65	11086105IP	25	PT-F-C12 (Réglage de la tension)	11050170	40
LF-TO4	11086213	25	PT-F-C12 230 (Réglage de la tension)	11050270	40
LF-TP	11085913	25	PTI-C12 (Comparaison de courant)	11050108	40
LTM-E16	110280	41	PTI-C12 230 (Comparaison de courant)	11050208	40
LTRk-E12 230 V CA	1102830530	46	PV10 F10	110720	38
LTRk-E12 24 V CA	11028313	46	REWk-E10	110354412016	50
MARK-E08	110657	50	RKAK-E10	110304412003	50
MARK-E08	11065727	50	RKAK-E10	110304412004	50
MARK-E08 U	1106574133	50	RKAK-E10	110304412005	50
MARK-F-E08	11065770	50	RKAK-E10	110304412008	50
MARK-F-E08	1106572770	50	RM1-I 24 V CC	11051225	37
M-Bus CT Logiciel	metz-connect.com	15	RM21 230 V CA	11051105	37
MC274-4W 230 V CC	110017051407	41	RM21 24 V CA	11051110	37
MC274-4W 24 V CA	110017101407	41	RM21 24 V CC	11051125	37
MC274-4W 24 V CC	110017251407	41	RM21-21 230 V CA	11050705	37
MFRk-E08	110658	50	RM21-21 24 V CA	11050710	37
MFRk-E08 F	110658412014	50	RM21-21 24 V CC	11050725	37
MFRk-E12	110310412230	50	RM3-1W 230 V CA	11051305	37
MFRk-E12	110310412231	50	RM3-1W 24 V CA	11051310	37
MFRk-F-E08	11065870	50	RM3-1W 24 V CC	11051325	37
Modbus Configurateur	metz-connect.com	21	RM3-2W 230 V CA	11051005	38
Module RC pour socles de relais industriels 230 V CA	11017905	43	RM3-2W 24 V CA	11051010	38
Module RC pour socles de relais industriels 24 V CA	11017910	43	RM3-2W 24 V CC	11051025	38
MOXA EtherDevice Switch EDS 205	110195	30	RSD-E10	11016005270317	51
MOXA EtherDevice Switch EDS 208	110196	30	RSD-E10	11016005270417	51
MOXA EtherDevice Switch EDS 208-M-SC	11019601	30	RSD-E10	11016005270517	51
MR-AI8	11083213	19	RSD-E10	11016013270317	51
MR-AIO4/2-IP65	11084213IP	20	RSDw-E10	11016141280417	51
MR-AO4	1108351302	20	RSDw-E10	11016141280517	51
MR-AOP4	1108371302	19	RTLk-E10	110352412003	50
MR-CI4	1108401332	19	RTLk-E10	110352412004	50
MR-DI10	1108311319	18	RTLk-E10	110352412005	50
MR-DI4	1108341319	18	RTLk-E10	110352412006	50
MR-DI4-IP65	1108341319IP	18	RTLk-E10	110352412008	50
MR-DI4-IP65 avec affichage externe	110834131901IP	18	RTM-C12	11027613	40
MR-DIO4/2 (Relais CO)	1108331326	20	RTM-C12 230 V	11027605	40
MR-DIO4/2 (Relais NO)	110833132601	20	SAR 1	130280-I	54
MR-DIO4/2-IP65	1108331326IP	20	SAR 4 230 V CA	130283-I	54
MR-DIO4/2-IP65 230 V	1108330526IP	20	SAR 5 24 V CA/CC	130284-I	54
MR-DO4	1108361321	19	SMM-E16 230 V CA	110518	40
MR-DOA4	110836132101	19	SMM-E16 24 V CA/CC	11051813	40
MR-F-AI8	1108321370	19	Socle à relais à 14 pôles	110175	42
MR-F-AO4	110835130270	20	Socle à relais à 14 pôles pour modules électroniques	110178	42
MR-F-AOP4	110837130270	19	STM-C12	110520	41
MR-F-CI4	110840133270	19	TAmi 100 A / 5 A	1101810508	48
MR-F-DI10	110831131970	18	TAmi 50 A / 5 A	1101810507	48
MR-F-DI4	110834131970	18	TERk-E08	11067441203030	51
MR-F-DIO4/2 (Relais CO)	110833132670	20	TERk-E08	11067441203031	51
MR-F-DO4	110836132170	19	TERk-E08	11067441203130	51
MR-F-DOA4	11083613210170	19	TERk-E08	11067441203131	51
MR-F-LD6	1108441370	20	TMR-E12 avec mémoire d'erreurs 230 V CA, 1W	11031605	46
MR-F-SI4	1108391370	19	TMR-E12 avec mémoire d'erreurs 230 V CA, 2W	1103160522	46
MR-F-SM3	1108411370	19	TMR-E12 avec mémoire d'erreurs 24 V CA/CC, 2W	1103161322	46
MR-F-TO4	1108301370	19	TMR-E12 sans mémoire d'erreurs 230 V CA, 1W	11031505	46
MR-F-TP	1108381370	20	TMR-E12 sans mémoire d'erreurs 230 V CA, 2W	1103150522	46
MR-LD6	11084413	20	TMR-E12 sans mémoire d'erreurs 24 V CA/CC, 2W	1103151322	46
MR-Multi-E/S	11084313	20			
MR-SI4	11083913	19			
MR-SM3	11084113	19			

Remarques

Sommaire | **Contact**

1	METZ CONNECT à l'échelle mondiale	62
2	Mentions générales	63

METZ CONNECT à l'échelle mondiale



Standorte

METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Allemagne
Tél. +49 77 02 533-0
Fax +49 77 02 533-189
www.metz-connect.com



METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Strasbourg
France
Tél. +33 3 886 170 73
Fax +33 3 886 194 73
www.metz-connect.com



METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
Etats-Unis
Tél. +1 732 389 1300
Fax +1 732 389 9066
www.metz-connect.com



METZ CONNECT Termelo Kft.

Vásár tér 16/A
6090 Kunszentmiklós
Hongrie
Tél. +36 76 350524



METZ CONNECT Asia Pacific Limited

Suite 1803, 18/F,
Chinachem
Hollywood Centre
1 Hollywood Road
Central
Hong Kong
Tél. +852 26 027 300
Fax +852 27 257 522
www.metz-connect.com



METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City
Guangdong Province
Chine, Zip code: 528463
Tél. +86 760 86365 055
Fax +86 760 86365 050
www.metz-connect.com



LÉGENDE



Filiales commerciales



Site de production

CONTACT

Vous trouverez les personnes compétentes à contacter dans votre secteur et dans votre région sur notre site :
<http://metz-connect.com/kontakt>

Mentions générales

Veillez prendre en considération :

Les informations, descriptions et contenus visuels figurants dans ce catalogue sont non-contractuels et libres d'engagement. Tout droit à garantie est exclu.

Droit de modification réservé.

Nous nous ne pourrons être tenus responsables des éventuelles erreurs d'impression.

© METZ CONNECT GmbH, Im Tal 2, 78176 Blumberg

Tous les droits notamment de reproduction ainsi que de traduction restent réservés.

Sans accord préalable de METZ CONNECT GmbH, aucune partie du présent document ne peut être reproduite, modifiée, diffusée ou enregistrée sous format électronique.

METZ CONNECT GmbH est adhérent aux commissions et organismes suivants:



METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
Etats-Unis
Tél. +1-732-389-1300
Fax +1-732-389-9066

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Strasbourg
France
Tél. +33 3886 17073
Fax +33 3886 19473

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
Chine
Tél. +86 760 86365 055
Fax +86 760 86365 050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hong Kong
Tél. +852 26 027 300
Fax +852 27 257 522

METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Allemagne

Tél. +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com



899607-02 | 12/2020



899607-02