

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'innovativité. 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.

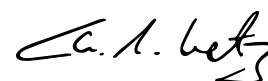
Partenaire de nombreuses entreprises internationales, notre compétence est riche de 40 ans d'expérience dans les solutions système standardisées et surtout spécifiques au client pour les diverses applications de connectique. Nous apportons des solutions et ne nous contentons pas de la première solution 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

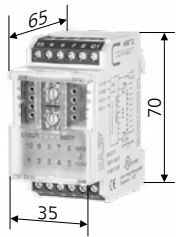


XX

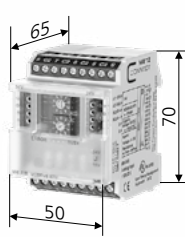
XX = Format Modul

Spécifications de produit

C12



C18



E06



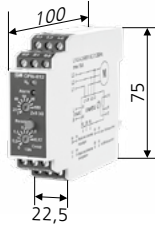
E08



E10



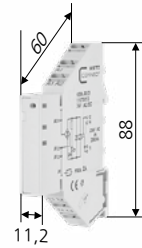
E12/S12



E16



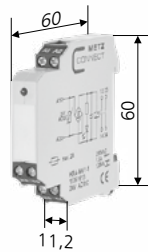
F8/F10



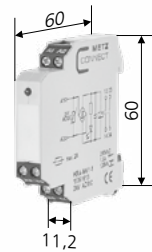
M4



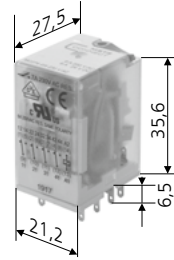
M6



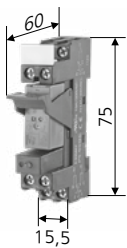
M8



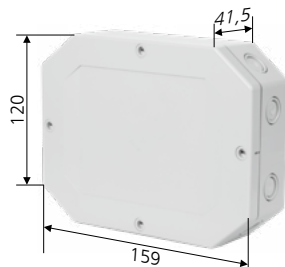
MC274



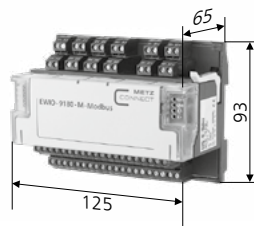
RM



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



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 quadruple
RÉF. 110556
-  Convertisseur S0/M-F quadruple
RÉF. 11055670



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 S0/M
tarif double
RÉF. 11055601



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

-  Convertisseur T/M
RÉF. 110562
-  Convertisseur T/M-F
RÉF. 11056270

Répartiteur de 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

-  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'automation des bâtiments mise de plus en plus sur des systèmes à base de bus sériels pour commander la transmission d'informations entre capteurs et acteurs, entre commutateurs et leurs systèmes de guidage subordonnés.

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 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 d'électrode : 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 d'électrode : 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. 11086105IP

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

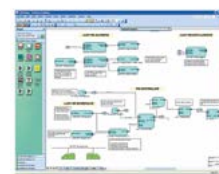


LF-FAM

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

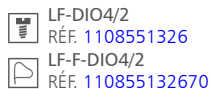
Logiciel



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



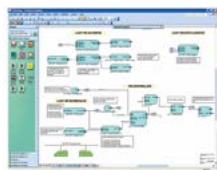
LF-FAM

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



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



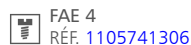
FAA 4

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.

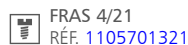
- > Entrées : -
- > Sorties : 4 x sorties analogiques



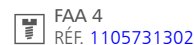
FDE 4
RÉF. 1105751319



FAE 4
RÉF. 1105741306



FRAS 4/21
RÉF. 1105701321



FAA 4
RÉF. 1105731302

Accessoires

Auxiliaires de raccordement



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

Cavalier pour composants E/S
RÉF. 31135104

Bornier pour composants E/S
RÉF. 110369

Blocs d'alimentation



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

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 CC
- > 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.



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 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)

CPW-E12 1-10 A
RÉF. 1102810520

CPW-E12 0,2 - 2,5 A
RÉF. 110281052013

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

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



TAmmini 50 A / 5 A

Transformateur de courant TAmmini 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

TAmmini 50 A / 5 A
RÉF. 1101810507



TAmmini 100 A / 5 A

Transformateur de courant TAmmini 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

TAmmini 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 |
|-------------|----------------|------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|--|
| | | Technologie de serrage à vis | Technologie de serrage à ressort | | | | |
| MARK-E08 | 110657 | x | | x | x x x x x | 0,15 s – 10 h | tw = > 50 ms |
| | 11065727 | x | | x | x x x x x | | |
| MARK-F-E08 | 11065770 | | x | x | x x x x x | 0,15 s – 10 h | tw = > 50 ms |
| | 1106572770 | | x | x | x x x x x | | |
| MARK-E08 U | 1106574133 | x | | x | x x | 0,15 s – 10 h | tw = > 50 ms |
| MFRk-E08 | 110658 | x | | 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 x | 0,05 s – 30 h | tw = 10-30 ms |
| MFRk-F-E08 | 11065870 | | x | 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 x | 0,15 s – 800 s 0,1 min – 10 h | tw = > 250 ms |
| | 110310412231 | x | | x | x x x x x x x | | |
| RTLk-E10 | 110352412003 | x | | x | x | 0,5 s – 10 s | tw = > 100 ms |
| | 110352412004 | x | | x | x | 1,5 s – 30 s | |
| | 110352412005 | x | | x | x | 3 s – 60 s | |
| | 110352412006 | x | | x | x | 5 s – 100 s | |
| | 110352412008 | x | | x | x | 15 s – 300 s | |
| RKAk-E10 | 110304412003 | x | | x | x | 0,5 s – 10 s | |
| | 110304412004 | x | | x | x | 1,5 s – 30 s | |
| | 110304412005 | x | | x | x | 3 s – 60 s | |
| | 110304412008 | x | | x | x | 15 s – 300 s | |
| EWEk-E10 | 110296412003 | x | | x | x | 0,5 s – 10 s | |
| | 110296412004 | x | | x | x | 1,5 s – 30 s | |
| REWk-E10 | 110354412016 | x | | x | x | | tw = > 100 ms |
| TERk-E08 | 11067441203030 | x | | 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 | | x | | x | |
| | 11067441203130 | x | | x | | x | |
| | 11067441203131 | x | | x | | x | |
| RSDw-E10 | 11016141280417 | x | | x | | 1,5 s – 30 s | |
| | 11016141280517 | x | | x | | 3 s – 60 s | |
| RSD-E10 | 11016005270317 | x | | x | | 0,5 s – 10 s | tw = > 250 ms |
| | 11016005270417 | x | | x | | 1,5 s – 30 s | tw = > 250 ms |
| | 11016005270517 | x | | x | | 3 s – 60 s | tw = > 250 ms |
| | 11016013270317 | x | | 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 | PF2-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 | TAmmini 100 A / 5 A | 1101810508 | 48 |
| MR-F-DI10 | 110831131970 | 18 | TAmmini 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

[Veuillez 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