

## MES-C-0-1

### Module de Lecture de l'état de l'entrée via le réseau local

MES-C-0-1 est un module compact doté d'une entrée isolée optiquement, dont l'état peut être surveillé via le réseau local. L'état de l'entrée peut également être visualisé sur des graphiques propres à l'utilisateur.



La lecture de l'état et la modification de l'état de l'entrée sont possibles par :

Navigateur Web

Programme dédié fonctionnant sous Windows XP ou version ultérieure

Un programme de ligne de commande Linux

Modbus TCP

SNMP

HTTP (GET)

Smartphone / tablette avec Android

Données techniques	
Mode de configuration	Serveur web intégré
Nombre d'entrée	1
Type d'entrée	NO opto-isolée (contact sec)
Tension d'alimentation	10-24Vcc
Interface	RJ45 (10BASE-T)
Protocoles supportés	HTTP, TCP, SNMP, Modbus TCP
Température de fonctionnement	5 – 50°C
Température de stockage	-10 à 85°C
Humidité	5 à 95%

## MES-C-1-0

### Mini module relais via LAN

Contrôle des appareils via Internet - MES-C-1-0. Le module miniature est doté d'une sortie relais NO, qui permet de contrôler des appareils via le réseau local.



La lecture et la modification de l'état de la sortie s'effectuent par

N'importe quel navigateur web

Un programme dédié fonctionnant sous Windows XP ou une version ultérieure

Programme de ligne de commande Linux

MODBUS TCP

SNMP

HTTP (GET)

Smartphone / tablette avec Android

KNX-IP

Comme dans les autres versions, il est possible de visualiser la sortie sur des graphiques propres à l'utilisateur qui changeront en fonction de l'activation de la sortie.

Données techniques	
Mode de configuration	Serveur web intégré
Nombre de sortie	1
Type de sortie	Relais
Tension d'alimentation	10-24Vcc
Interface	RJ45 (10BASE-T)
Protocoles supportés	HTTP, TCP, SNMP, Modbus TCP
Température de fonctionnement	5 – 50°C
Température de stockage	-10 à 85°C
Humidité	5 à 95%

## MES-C-DI

### Module de Surveillance de l'état des entrées via LAN



Le MES-C-DI est un module miniature pour la surveillance à distance de l'état des entrées par Internet. L'état de l'entrée est affiché sur le site web.

Données techniques	
Alimentation	10-24 Vcc, connexion par vis Consommation électrique : 1,5W - 2W
Entrées	Nombre d'entrées : 1 Type d'entrée : NO, contact sec Valeur maximale du compteur : 4 294 967 296 Fréquence maximale d'entrée : 1000Hz
Communication	Port LAN 1x10Mbps, RJ45
Protocoles pris en charge	Protocole HTTP (GET), M2M, SNMP (Trap), Protocole Modbus TCP, Serveur web intégré, Protocole de communication TCP/UDP, Smartphone / tablette avec système Android.

Si le service MQTT est activé, le module envoie l'état de l'entrée au serveur toutes les 1 minutes et à chaque changement d'état de l'entrée. Vous pouvez lire l'état des entrées directement sur le smartphone. Il suffit d'une application supportant MQTT (pour le système Android).

L'avantage d'utiliser le service MQTT est que vous n'avez pas besoin de ports de routage sur le routeur. Il suffit de connecter l'appareil au routeur local, de configurer l'application et c'est tout. Vous pouvez profiter de la lecture de données à distance.

Configuration de la connexion M2M - extension du relais à distance

Cette série d'appareils (MES-C-DI / MES-C-RO) comme les modules de la série MES-D-X-X peuvent fonctionner ensemble pour créer une extension à distance entrée -> sortie.

En utilisant la connexion M2M, il est possible de concevoir un chemin d'activation de relais à distance (soufflerie, ventilateur, chauffage) après le déclenchement de l'entrée.

Comment cela fonctionne-t-il ? Après avoir déclenché l'entrée dans le module MES-C-DI-PoE, le relais dans le module MES-C-RO-PoE s'allume.

## MES-C-DI-PoE

### Module d'Entrée Digitale compact PoE

L'appareil permet de lire à distance l'état de l'entrée numérique via Ethernet. L'état de l'entrée est également visible sur l'écran LED à 7 segments.



Données techniques	
Alimentation	PoE IEEE 802.3af, 10-24 VDC, connexion par vis Consommation électrique : 1,5W - 2W
Entrées	Nombre d'entrées : 1 Type d'entrée : NO, contact sec Valeur maximale du compteur : 4 294 967 296 Fréquence maximale d'entrée : 1000Hz
Communication	Port LAN 1x10Mbps, RJ45
Protocoles pris en charge	Protocole HTTP (GET) M2M Protocole SNMP (Trap) Protocole Modbus TCP Serveur web intégré Protocole de communication TCP/UDP Smartphone / tablette avec système Android.

## Configuration de la connexion M2M - extension du relais à distance

Les appareils de la série MES (MES-C-DI-PoE, MES-C-RO-PoE) comme les modules de la série MES peuvent fonctionner ensemble pour créer une extension à distance d'entrée/sortie.

En utilisant la connexion M2M, il est possible de concevoir un chemin d'activation de relais à distance (soufflerie, ventilateur, chauffage) après le déclenchement de l'entrée.

Comment ça marche : Après le déclenchement de l'entrée dans le module MES-C-DI-PoE, le relais dans le module MES-C-RO-PoE s'activera.

## Le service MQTT

Si le service MQTT est activé, le module envoie l'état des entrées au serveur toutes les 1 minute et à chaque changement d'état des entrées. Vous pouvez lire l'état de l'entrée directement sur le smartphone. Il suffit d'avoir une application qui supporte MQTT (pour le système Android).

L'avantage d'utiliser notre service MQTT est que vous n'avez pas besoin de ports de routage sur le routeur. Il suffit de connecter l'appareil au routeur local, de configurer l'application et c'est tout. Vous pouvez profiter de la lecture de données à distance.

## MES-C-DI-RO-PoE

### Module d'Entrée Sortie compact PoE

Module de contrôle LAN - MES-C-DI-RO-PoE est un module compact qui permet de contrôler des appareils électriques via LAN. Le module dispose d'une sortie relais et d'une entrée (contact sec).



Données techniques	
Alimentation	PoE IEEE 802.3af, 10-24 Vcc, connexion par vis Consommation électrique : 1,5W - 2W
Entrées	Nombre d'entrées : 1 Type d'entrée : NO, contact sec
Sorties	Nombre de sorties : 1 Type de sortie : relais, NO (normalement ouvert) Mode de fonctionnement : bistable, astable, temporisé Tension maximale de fonctionnement : 30Vcc Courant de charge maximum du relais : 1A Temps d'allumage : 1ms Temps d'extinction : 5ms Résolution du temps d'allumage et d'extinction : 100ms
Communication	Port LAN 1x10Mbps, RJ45
Protocoles pris en charge	Protocoles : KNX/IP, HTTP, Modbus TCP, SNMP Service d'accès Dashboard Serveur web embarqué Programme à partir de la ligne de commande Windows Programme pour Linux Smartphone / tablette avec système Android

## Connexion M2M

Nos appareils sont conçus de telle manière qu'ils peuvent fonctionner les uns avec les autres. Par exemple, le TF04 peut envoyer un état d'alarme au MES, pour activer la sortie 2 (par exemple, le ventilateur). Les appareils avec des entrées numériques ou des états d'alarme peuvent envoyer des données, tandis que les appareils avec des sorties peuvent répondre aux données reçues.

MES-C-DI-RO-PoE peut à la fois recevoir et transmettre un signal M2M. Chaque entrée du dispositif peut répondre à 4 conditions :

- On - une fonction qui détecte la tension à chaque front montant,
- Off - une fonction qui détecte le front descendant de la tension (le signal d'entrée doit durer moins de 0.5sec),
- Hold on - une fonction qui détecte une tension d'entrée élevée (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 seconde),
- Hold off - fonction qui détecte le front descendant de la tension (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 s).

Les fonctions M2M supportent les protocoles :

KNX / Protocole TCP / Protocole UDP / HTTP GET

## Informations Supplémentaires

Notre logiciel de programmation permet de trouver un module dans le réseau et de modifier l'adressage IP ou d'activer la fonction DHCP

La possibilité de présenter les états d'entrée et de sortie sous forme de visualisation

Option de simulation des entrées

Communication P2P / M2M

Protocole KNX / IP en mode Routage pour contrôler l'automatisation des bâtiments

Contrôle par le biais du cloud

La possibilité d'auto-actualiser le logiciel

## MES-C-RO

### Module de sortie relais LAN

MES-C-RO est utilisé pour contrôler un circuit électrique unique à l'aide d'un relais via le réseau local.



Données techniques	
Alimentation	10-24 Vcc, connexion par vis Consommation électrique : 1,5W - 2W
Sorties	Nombre de sorties : 1 Type de sortie : NO, Courant max : 1A @ 30Vcc Temps d'enclenchement : 10ms Temps de désengagement : 5ms
Communication	Port LAN 1x10Mbps, RJ45
Protocoles pris en charge	Protocole HTTP (GET), M2M, SNMP (Trap), Protocole Modbus TCP, Serveur web intégré, Protocole de communication TCP/UDP, Smartphone / tablette avec système Android.

Si le service MQTT est activé, le module envoie l'état de l'entrée au serveur toutes les 1 minutes et à chaque changement d'état de l'entrée. Vous pouvez lire l'état des entrées directement sur le smartphone. Il suffit d'une application supportant MQTT (pour le système Android).

L'avantage d'utiliser le service MQTT est que vous n'avez pas besoin de ports de routage sur le routeur. Il suffit de connecter l'appareil au routeur local, de configurer l'application et c'est tout. Vous pouvez profiter de la lecture de données à distance.

Configuration de la connexion M2M - extension du relais à distance

Cette série d'appareils (MES-C-DI / MES-C-RO) comme les modules de la série MES-D-X-X peuvent fonctionner ensemble pour créer une extension à distance entrée -> sortie.

En utilisant la connexion M2M, il est possible de concevoir un chemin d'activation de relais à distance (soufflerie, ventilateur, chauffage) après le déclenchement de l'entrée.

Comment cela fonctionne-t-il ? Après avoir déclenché l'entrée dans le module MES-C-DI-PoE, le relais dans le module MES-C-RO-PoE s'allume.

## MES-C-RO-PoE

### Module de Sortie Relais compact PoE

Le module MES-C-RO-PoE est conçu pour le contrôle à distance d'une sortie relais via Lan. Le module est équipé d'une alimentation PoE moderne conforme à la norme IEEE 802.3af, et d'un écran LED rouge à 7 segments, qui indique l'état actuel de la sortie.



Données techniques	
Alimentation	PoE IEEE 802.3af, 10-24 Vcc, connexion par vis Consommation électrique : 1,5W
Sorties	Tension de travail maximale : 30V Courant de charge maximum : 1A Sortie NO (normalement ouverte) Temps de commutation : 10ms Temps de commutation : 10ms
Communication	Port LAN 1x10Mbps, RJ45
Protocoles pris en charge	Protocole HTTP (GET) Protocole SNMP Protocole Modbus TCP Protocole MQTT Et via : Un serveur web embarqué, en utilisant un navigateur web standard (les navigateurs préférés sont : MOZILLA FIREFOX, OPERA, CHROME), Programmes de ligne de commande Windows / Linux. Application propre via le protocole TCP (protocole partagé)

## Intégration

Les modules de la série TFxx, aussi bien dans la version précédente que dans la nouvelle, grâce aux capacités de communication M2M entre eux ainsi qu'avec les modules de la série MES, vous permettent de créer un système de contrôle à distance ou une surveillance d'événements.

## Configuration des canaux

MES-C-RO-PoE vous permet de sélectionner le mode de fonctionnement du canal.  
Le relais peut fonctionner selon 3 modes :

Le mode bistable, dans lequel le relais a une position fixe et reste allumé ou éteint.

Le mode astable ou intermittent. Le relais court-circuite et ouvre cycliquement les contacts au moment spécifié par l'utilisateur (Time On, Time Off)

Mode TimeBased ou mono-déclenchement. A partir du moment où il se déclenche, le relais s'active après un temps défini (Time Off) pendant un temps défini (Time On)



Dans la configuration du canal, vous pouvez également définir l'option Power on state, c'est-à-dire l'état de la sortie après la mise sous tension :

On - après la mise sous tension le canal est actif

Off - après la mise sous tension, le canal est inactif

Last - après la mise sous tension, le canal reprend l'état avant la mise hors tension

Il est possible d'activer l'option d'inversion des contacts du relais - Invert out

Dans l'onglet de configuration du canal, il est également possible de sélectionner le format de la trame TCP - Client Mode, qui sera envoyée à l'adresse définie (onglet Destination IP Network).

## MES-D-0-16

### Module intelligent d'entrées numériques via LAN

MES-D-0-16 est un module intelligent de 16 entrées opto-isolées à contact sec et à contact humide 10-24Vcc. L'état des entrées est disponible via le réseau local. De plus, le changement d'état des entrées peut être transmis au serveur ou à un autre module dans le cadre d'une communication M2M. Les entrées sont de type NO (normalement ouvert), mais le logiciel permet de changer le type en NC (normalement fermé). En outre, les entrées peuvent fonctionner en mode de comptage d'impulsions.



Données techniques	
Alimentation	CC : 10-24Vcc (borne à vis enfichable 3.5mm) PoE : POE IEEE 802.3af via le port 1 PoE passif : 10-24Vcc via le port 2 Consommation électrique : max 2W
Communication	2 ports Ethernet 10/100Mbps, commutateur intégré pour la connexion de périphériques LAN supplémentaires Ethernet 1 port : PoE 802.3af Port Ethernet 2 : PoE passif 10-24Vcc
Entrées	Nombre d'entrées : 16 Type d'entrée : opto-isolée, contact sec ou contact humide NO Tension d'entrée : 12-24Vcc Valeur maximale du compteur : 4 294 967 296 Fréquence d'entrée maximale : 1000 Hz
Fixation	Rail DIN

### Protocoles de communication

Le logiciel avancé permet de communiquer par l'intermédiaire

- Le site web intégré
- KNX / protocole IP
- Protocole HTTP
- Protocole SNMP
- Protocole Modbus TCP
- Programme de ligne de commande Windows
- Programme de ligne de commande Linux

### Connexion M2M

Les appareils de cette gamme sont conçus de manière à pouvoir fonctionner les uns avec les autres. Par exemple, TF04 peut envoyer un état d'alarme à MES-D-0-16, ce qui entraîne l'activation de la sortie n° 2 (par exemple, un ventilateur). MES-D-0-16 peut transmettre un signal M2M.

Chaque entrée de dispositif peut répondre à 4 conditions :

On - une fonction qui détecte la tension à chaque front montant,

Off - une fonction qui détecte le front descendant de la tension (le signal d'entrée doit durer moins de 0,5 seconde),

Hold on - fonction qui détecte une tension d'entrée élevée (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 seconde),

Hold off - une fonction qui détecte la chute de tension (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 seconde).

La fonction M2M prend en charge les protocoles :

KNX

Protocole TCP

Protocole UDP

HTTP GET

## MES-D-0-8

### Vérification de l'état des entrées numériques via LAN

Le MES-D-0-8 possède 8 entrées numériques opto-isolées (contact humide). Les entrées peuvent être contrôlées via LAN / WAN (les protocoles pris en charge sont indiqués ci-dessous). L'onglet principal indique le nombre d'entrées, le nom attribué, l'état changeant et l'indicateur montrant l'état actuel.



Il existe également un onglet de visualisation. L'utilisateur peut créer ses propres graphiques. Les icônes des entrées peuvent être déplacées dans l'ensemble du graphique.

Données techniques	
Mode de configuration	Serveur web intégré
Nombre d'entrée	8
Type d'entrée	Opto-isolée
Tension d'alimentation	10-24Vcc
Interface	RJ45 (10BASE-T)
Protocoles supportés	HTTP, TCP, SNMP, Modbus TCP
Fixation	Rail DIN
Température de fonctionnement	5 – 50°C
Température de stockage	-10 à 85°C
Humidité	5 à 95%

### Protocoles pris en charge

L'état des entrées et le contrôle des sorties sont disponibles via :

- Navigateur Internet
- Ligne de commande du système d'exploitation Linux
- Protocole Modbus TCP
- Protocole SNMP
- Protocole HTTP (GET)
- Protocole KNX-IP
- Smartphone/tablette avec Android

### Connexion M2M

Les appareils de cette gamme sont conçus de manière à pouvoir fonctionner les uns avec les autres. Par exemple, TF04 peut envoyer un état d'alarme ou MES-D-0-8 peut envoyer un état d'entrée à MES-D-4-4, ce qui entraîne l'activation de la sortie n° 2 (ventilateur).

MES-D-0-8 peut transmettre un signal M2M.

Chaque entrée de dispositif peut répondre à 4 conditions :

On - une fonction qui détecte la tension à chaque front montant

Off - une fonction qui détecte le front descendant de la tension (le signal d'entrée doit durer moins de 0.5sec)

Hold on - fonction qui détecte une tension d'entrée élevée (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 seconde)

Hold off - fonction qui détecte le front descendant de la tension (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 seconde).

Protocole de prise en charge des fonctions M2M

KNX  
Protocole TCP  
Protocole UDP  
HTTP GET

## MES-D-16-0

### Module intelligent de sorties numériques via LAN



MES-D-16-0 est un module intelligent de 16 entrées opto-isolées à contact sec et à contact humide 10-24Vcc. L'état des entrées est disponible via le réseau local. De plus, le changement d'état des entrées peut être transmis au serveur ou à un autre module dans le cadre d'une communication M2M. Les entrées sont de type NO (normalement ouvert), mais le logiciel permet de changer le type en NC (normalement fermé). En outre, les entrées peuvent fonctionner en mode de comptage d'impulsions.

Données techniques	
Alimentation	CC : 10-24Vcc (borne à vis enfichable 3.5mm) PoE : POE IEEE 802.3af via le port 1 PoE passif : 10-24Vcc via le port 2 Consommation électrique : max 2W
Communication	2 ports Ethernet 10/100Mbps, commutateur intégré pour la connexion de périphériques LAN supplémentaires Ethernet 1 port : PoE 802.3af Port Ethernet 2 : PoE passif 10-24Vcc
Sorties	Nombre de sorties : 16 Type de sortie : transistor Tension de fonctionnement : 5-28Vcc Charge de courant maximale : 1,7A par canal
Fixation	Rail DIN

## Protocoles de communication

Un logiciel avancé permet de communiquer par l'intermédiaire de :

- Site web intégré
- Protocole KNX / IP
- Protocole HTTP
- Protocole SNMP
- Protocole Modbus TCP
- Programme de ligne de commande Windows
- Programme de ligne de commande Linux

## Connexion M2M

Les appareils de cette gamme sont conçus de manière à pouvoir fonctionner les uns avec les autres. Par exemple, TF04 peut envoyer un état d'alarme à MES-D-4-4, ce qui entraîne l'activation de la sortie n° 2 (par exemple, un ventilateur).

La fonction M2M prend en charge les protocoles :

- KNX
- Protocole TCP
- Protocole UDP
- HTTP GET

## MES-D-2-2

### Contrôle d'appareils électriques par le web



Le MES-D-2-2 dispose de 2 sorties relais et de 2 entrées opto-isolées (contact humide). L'état des entrées et des sorties est disponible via LAN / WAN avec les protocoles pris en charge (voir ci-dessous). L'appareil dispose d'un site web intégré. L'onglet principal montre l'état des entrées/sorties, le nom attribué et l'indicateur permettant de contrôler la sortie.

En outre, il existe un onglet de visualisation. L'utilisateur peut créer ses propres graphiques. Les icônes des entrées et des sorties peuvent être déplacées sur l'ensemble du graphique. La sortie sélectionnée peut être activée en cliquant sur l'icône appropriée.

La série MES peut transmettre l'état des entrées et réagir de manière autonome. La communication M2M est disponible.

Données techniques	
Mode de configuration	Serveur web intégré
Tension d'alimentation	10-24Vcc
Puissance	1,5W
Entrées	2
Type d'entrées	NO
Tension d'entrée	10-24Vcc
Fréquence d'entrée maximale	1000Hz
La valeur maximale du compteur	4 294 967 296
Sorties	2
Type de sorties	Relais
Tension de sortie maximale	250Vca ou 30Vcc
Courant de charge maximal	2A par canal
Contacts relais dérivés	NO-COM-NC
Mode de travail de la sortie	Astable, bistable, basé sur le temps, obturateur
Résolution du temps de marche/arrêt	100ms
Interface	RJ45 (10BASE-T)
Protocoles supportés	HTTP, TCP, SNMP, Modbus TCP
Fixation	Rail DIN
Température de fonctionnement	5 – 50°C
Température de stockage	-10 à 85°C
Humidité	5 à 95%

### Protocoles supportés

L'état des entrées et le contrôle des sorties sont disponibles via :

- Navigateur Internet
- Ligne de commande du système d'exploitation Linux
- Protocole Modbus TCP
- Protocole SNMP
- Protocole HTTP (GET)
- Protocole KNX-IP
- Smartphone/tablette avec Android

### Connexion M2M

Les appareils de cette gamme sont conçus de manière à pouvoir fonctionner les uns avec les autres. Par exemple, TF04 peut envoyer un état d'alarme à MES, en activant la sortie 2 (par exemple, un ventilateur). Les appareils dotés d'entrées numériques ou d'états d'alarme peuvent envoyer des données, tandis que les appareils dotés de sorties peuvent répondre aux données reçues.

Le MES-D-2-2 peut à la fois recevoir et transmettre des signaux M2M. Chaque entrée de dispositif peut répondre à 4 conditions :

On - une fonction qui détecte la tension à chaque front montant

Off - une fonction qui détecte le front descendant de la tension (le signal d'entrée doit durer moins de 0,5 seconde).

Hold on - fonction qui détecte une tension d'entrée élevée (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 seconde)

Hold off - fonction qui détecte le front descendant de la tension (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 seconde).

Protocole de prise en charge des fonctions M2M

KNX

Protocole TCP

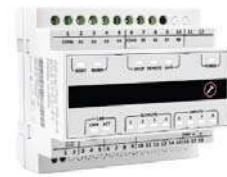
Protocole UDP

HTTP GET



## MES-D-4-4

### Contrôle d'appareil et l'état des entrées via Ethernet



Le MES-D-4-4 dispose de 4 sorties relais pour le contrôle de l'appareil et de 4 entrées opto-isolées (contact humide). Les relais ainsi que les entrées peuvent être contrôlés via LAN / WAN (les protocoles pris en charge sont indiqués ci-dessous). L'onglet principal indique le nombre d'entrées/sorties, le nom attribué, l'état changeant et l'indicateur montrant l'état actuel.

Il existe également un onglet de visualisation. L'utilisateur peut concevoir ses propres graphiques. Les icônes des entrées et des sorties peuvent être déplacées dans l'ensemble du graphique. La sortie sélectionnée peut être activée en cliquant sur l'icône appropriée.

Données techniques	
Mode de configuration	Serveur web intégré
Nombre d'entrée	4
Type d'entrée	Opto-isolée
Nombre de sorties	4
Type de sorties	Relais NO (250Vca/2A par canal)
Tension d'alimentation	10-24Vcc
Interface	RJ45 (10BASE-T)
Protocoles supportés	HTTP, TCP, SNMP, Modbus TCP
Fixation	Rail DIN
Température de fonctionnement	5 – 50°C
Température de stockage	-10 à 85°C
Humidité	5 à 95%

### Protocoles pris en charge

L'état des entrées et le contrôle des sorties sont disponibles via :

- Navigateur Internet
- Ligne de commande du système d'exploitation Linux
- Protocole Modbus TCP
- Protocole SNMP
- Protocole HTTP (GET)
- Protocole KNX-IP
- Smartphone/tablette avec Android

### Connexion M2M

Les appareils de cette gamme sont conçus de manière à pouvoir fonctionner les uns avec les autres. Par exemple, TF04 peut envoyer un état d'alarme au MES-D-4-4, ce qui entraîne l'activation de la sortie n° 2 (ventilateur).

MES-D-4-4 peut à la fois recevoir et transmettre un signal M2M. Chaque entrée de dispositif peut répondre à 4 conditions :

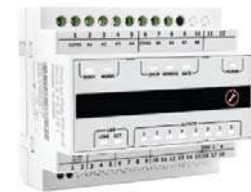
- On - une fonction qui détecte la tension à chaque front montant
- Off - une fonction qui détecte le front descendant de la tension (le signal d'entrée doit durer moins de 0,5 seconde).
- Hold on - fonction qui détecte une tension d'entrée élevée (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 seconde)
- Hold off - fonction qui détecte le front descendant de la tension (le signal d'entrée doit durer plus de 0,5 seconde).

Protocole de prise en charge des fonctions M2M

KNX  
Protocole TCP  
Protocole UDP  
HTTP GET

## MES-D-8-0

### Module intelligent de sorties relais contrôlés via LAN



Le MES-D-8-0 possède 8 sorties relais. L'état des sorties est disponible via LAN / WAN avec les protocoles pris en charge (voir ci-dessous). L'appareil dispose d'un site web intégré. L'onglet principal montre l'état des sorties, le nom attribué et l'indicateur permettant de contrôler la sortie.

En outre, il existe un onglet de visualisation. L'utilisateur peut créer ses propres graphiques. Les icônes des entrées et des sorties peuvent être déplacées sur l'ensemble du graphique. La sortie sélectionnée peut être activée en cliquant sur l'icône appropriée.

La série MES peut transmettre l'état des entrées et réagir de manière autonome. La communication M2M est disponible.

Données techniques	
Mode de configuration	Serveur web intégré
Nombre de sorties	8
Type de sorties	Relais NO
Tension d'alimentation	10-24Vcc
Interface	RJ45 (10BASE-T)
Protocoles supportés	HTTP, TCP, SNMP, Modbus TCP
Fixation	Rail DIN
Température de fonctionnement	5 – 50°C
Température de stockage	-10 à 85°C
Humidité	5 à 95%

### Protocoles supportés

L'état des entrées et le contrôle des sorties sont disponibles via :

- Navigateur Internet
- Ligne de commande du système d'exploitation Linux
- Protocole Modbus TCP
- Protocole SNMP
- Protocole HTTP (GET)
- Protocole KNX-IP
- Smartphone/tablette avec Android

### Connexion M2M

Les appareils de cette gamme sont conçus de manière à pouvoir fonctionner les uns avec les autres. Par exemple, TF04 peut envoyer un état d'alarme à MES, en activant la sortie 2 (par exemple, un ventilateur). Les appareils dotés d'entrées numériques ou d'états d'alarme peuvent envoyer des données, tandis que les appareils dotés de sorties peuvent répondre aux données reçues.

Le MES-D-8-0 peut recevoir un signal M2M.

Protocole de prise en charge des fonctions M2M

- KNX
- Protocole TCP
- Protocole UDP
- HTTP GET

### MES-C-X-X

Outputs	Inputs	Output type	Input type	M2M	Modbus TCP	PoE	The display	LAN	Product
0	1		dry contact	X	X	PoE 802.3af	X	X	MES-C-DI-PoE
1	0	relay		X	X	PoE 802.3af	X	X	MES-C-RO-PoE
1	1	relay	dry contact	X	X	PoE 802.3af	X	X	MES-C-DI-RO-PoE
0	1		dry contact	X	X	Passive PoE		X	MES-C-DI
1	0	relay		X	X	Passive PoE		X	MES-C-RO
1	0	relay		X	X	Passive PoE		X	MES-C-1-0
0	1		dry contact	X	X	Passive PoE		X	MES-C-0-1

### MES-D-X-X

Outputs	Inputs	Output type	Input type	KNX	M2M	SNMP	HTTP GET	PoE	Product
2	2	relay	dry or wet contact	X	X	X	X	Passive PoE	MES-D-2-2
4	4	relay	wet contact	X	X	X	X	Passive PoE	MES-D-4-4
8	0	relay		X	X	X	X	Passive PoE	MES-D-8-0
0	8		wet contact	X	X	X	X	Passive PoE	MES-D-0-8
0	16		dry and wet contact	X	X	X	X	Passive PoE and PoE 802.3af	MES-D-0-16