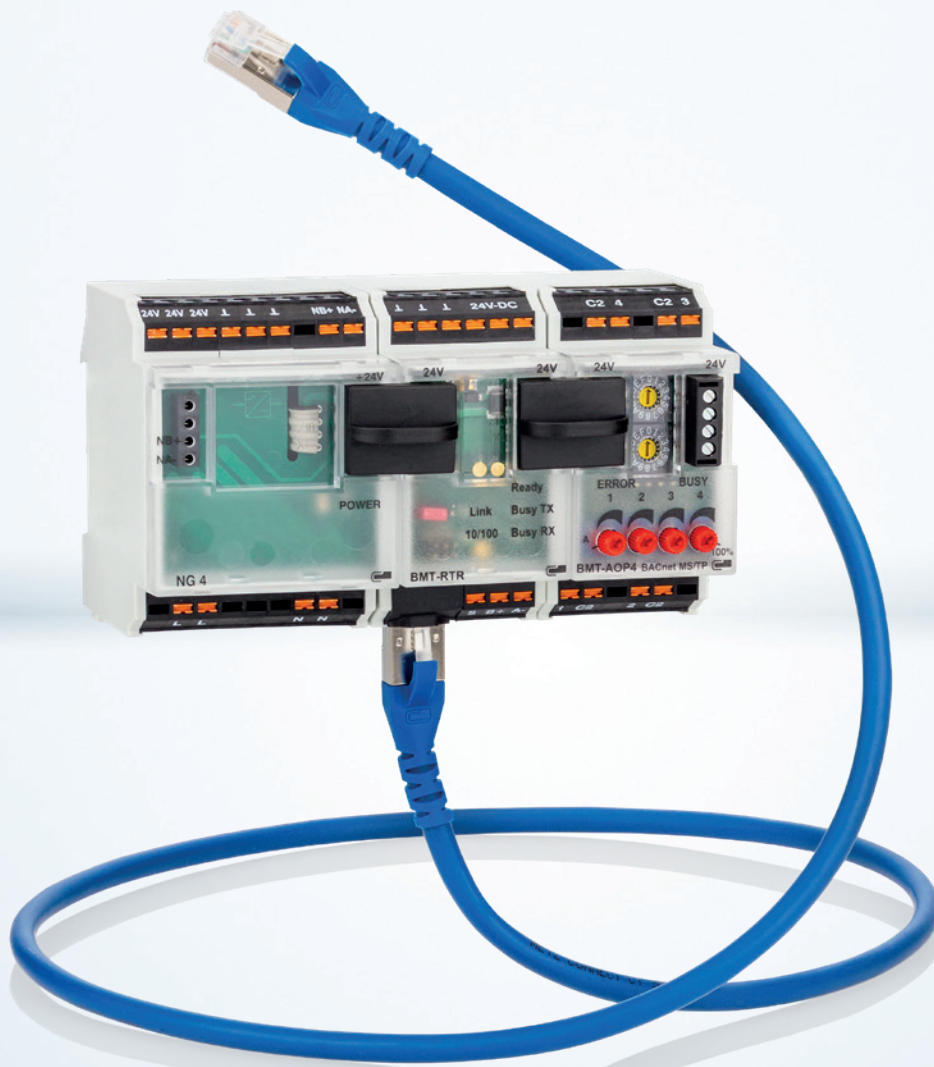


# Routeurs BACnet/IP et BACnet/SC – Sécurité des données avec Secure Connect

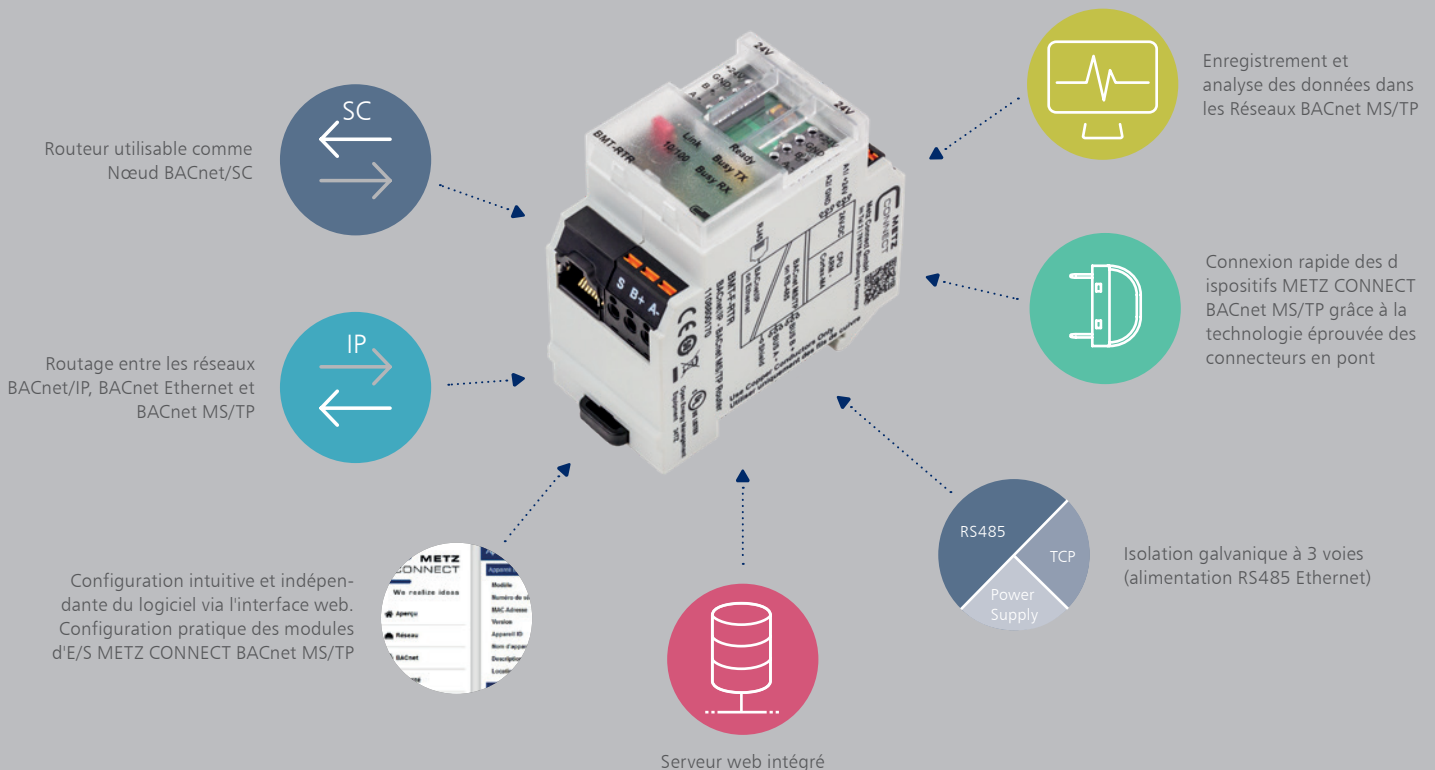


# Routeurs BACnet/IP et BACnet/SC – Sécurité des données avec Secure Connect

En raison de la croissance rapide de la mise en réseau informatique des installations techniques dans les bâtiments (chauffage/ventilation/climatisation (CVC), éclairage, ombrage, accès, etc.) dans l'automatisation des bâtiments ainsi que de la connexion de la gestion technique des bâtiments (GTB) au cloud, il existe un risque croissant d'être victime d'attaques de pirates informatiques. Non seulement des dommages peuvent être causés par l'accès à des données sensibles, mais des dégâts

considérables peuvent également être causés directement au bâtiment ou aux équipements installés (installations CVC, machines). Les bâtiments d'infrastructure critiques et d'importance systémique (gares, aéroports, hôpitaux, etc.) peuvent être paralysés et les entreprises peuvent subir des dommages économiques considérables. Il est donc d'autant plus important de protéger les bâtiments en réseau ou les systèmes d'automatisation des bâtiments contre les attaques.

## Caractéristiques de performance



## Aperçu des produits



Type	BMT-RTR/SC	BMT-F-RTR/SC	BMT-RTR	BMT-F-RTR
RÉF.	11088101	1108810170	11088001	1108800170
BACnet/SC	x	x	-	-
BACnet/IP	x	x	x	x
BACnet MS/TP	x	x	x	x
BACnet/SC Node	x	x	-	-
Routing BACnet MS/TP ↔ BACnet/IP	x	x	x	x
Routing BACnet MS/TP ↔ BACnet/SC	x	x	-	-
Routing BACnet/IP ↔ BACnet/SC	x	x	-	-

## Accessoires Composants de réseau



RÉF.	110561	11056170	110195	1308450577-E	130B117003-E	130E405032-E
Type	NG4	NG4-F	EDS-205	RJ45 Patchkabel	REGplus IP20 C6A modul 180°M	C6A RJ45 field plug pro
Description	Unité d'alimentation électrique 24 V DC	Unité d'alimentation électrique 24 V DC	5-Port Commutateur avec 10/100 BaseT(X) RJ45	Cordons de brassage Cat.6A AWG 26 0,5 m jaune	Unité de raccordement RJ45 pour montage sur rail DIN	Connecteur RJ45 confectionnable sur site



Vous pouvez trouver nos composants de réseau sur  
notre page d'accueil [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

## Routeur BACnet et routeur/SC BACnet

Avec les routeurs METZ CONNECT BACnet BMT-(F)-RTR, les appareils BACnet MS/TP sont connectés à un réseau BACnet/IP.

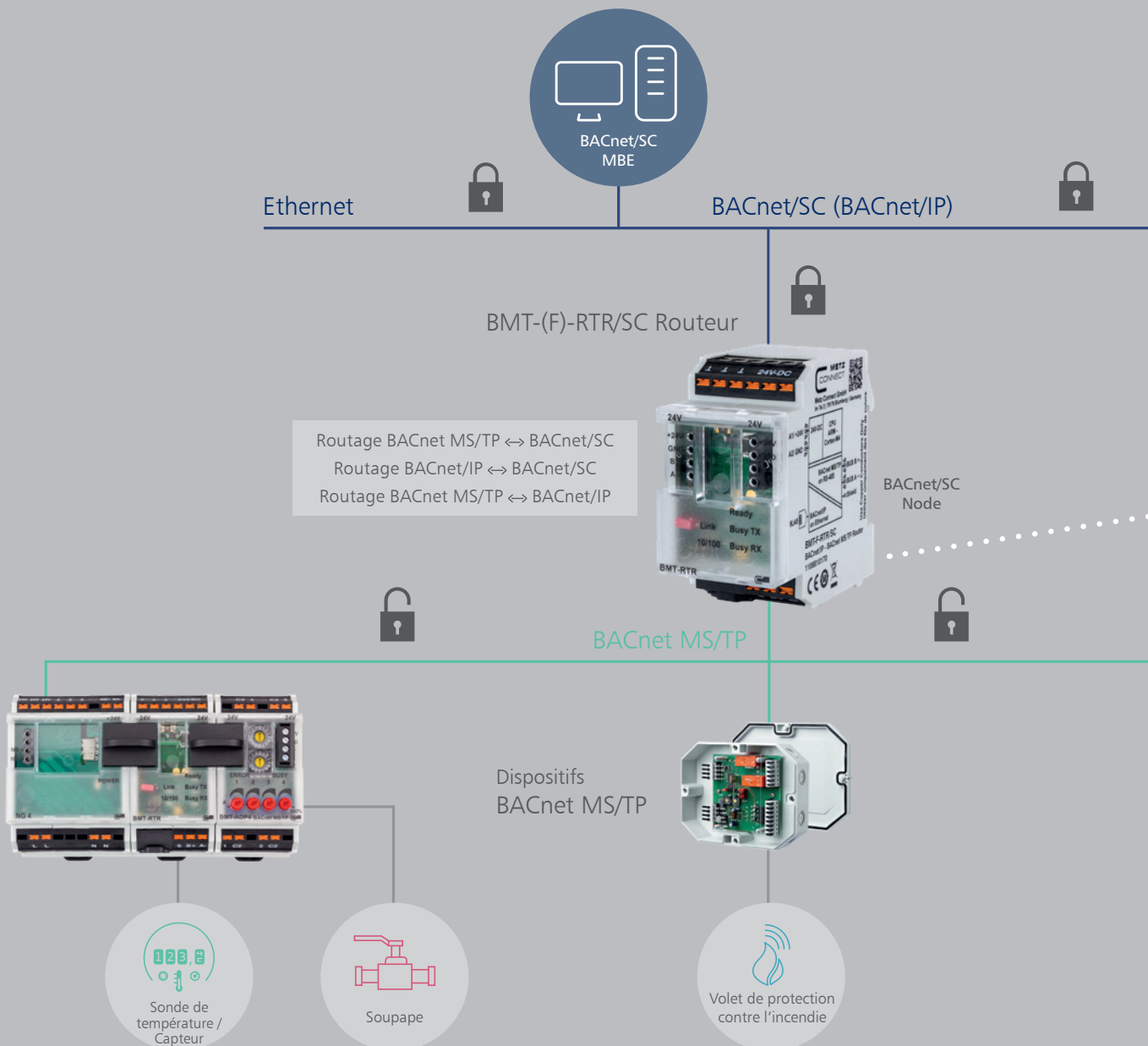
Le routeur BACnet/SC (Secure Connect) BMT-(F)-RTR/SC est la solution idéale pour une transmission de données sécurisée et cryptée dans les infrastructures critiques. BACnet/SC est la norme pour la transmission sécurisée de données utilisant le protocole BACnet.

Un hub BACnet/SC est utilisé pour gérer la communication des données des différents nœuds BACnet/SC, comme le routeur

BMT-(F)-RTR/SC. Un autre hub de secours BACnet/SC peut être utilisé en guise de protection supplémentaire et prendre le relais si le hub tombe en panne.

Cela signifie que les infrastructures informatiques existantes et Internet peuvent également être utilisés pour le transfert de données. Les routeurs BACnet disposent d'un serveur Web intégré pour configurer et paramétrer les fonctions spécifiques à l'appareil. Il convient particulièrement de noter la flexibilité du routeur BACnet/SC BMT-(F)-RTR/SC.

## Aperçu du système



Les réseaux MS/TP, BACnet/IP et BACnet/SC peuvent être connectés et acheminés simultanément. Le routage de MS/TP vers BACnet/IP peut être étendu à tout moment vers BACnet/SC. Cela signifie que vous pouvez préparer dès aujourd'hui vos systèmes pour l'avenir et créer une sécurité d'investissement. Sécurisez l'automatisation de votre bâtiment avec les routeurs METZ CONNECT BACnet ! La croissance rapide des réseaux informatiques présente des risques pour les données sensibles et la sécurité physique des bâtiments.

La série BMT-(F)-RTR/SC connecte de manière transparente les appareils BACnet MS/TP aux réseaux BACnet/IP et BACnet/SC.

Découvrez l'innovation qui protège vos bâtiments des attaques de pirates tout en vous préparant aux évolutions futures. METZ CONNECT – votre partenaire pour l'automatisation sécurisée des bâtiments.

**BACnet/SC Node**

**BACnet/IP Dispositifs**

**BACnet/SC Primary Hub**

**BACnet/SC Failover Hub**

**Dispositifs BACnet MS/TP**

**METZ CONNECT**

We realize ideas

- [Aperçu](#)
- [Réseau](#)
- [BACnet](#)
- [Sécurité](#)
- [Status BMT-RTR/SC](#)
- [Capture MS/TP](#)
- [Service](#)

Français ▾

**Aperçu**

Appareil BACnet

<b>Modèle</b>	BMT-RTR/SC
<b>Numéro de série</b>	00000000
<b>MAC-Adresse</b>	00:04:A3:F1:00:04
<b>Version</b>	2.0
<b>Appareil ID</b>	421000
<b>Nom d'appareil</b>	BMT-RTR_00
<b>Description</b>	
<b>Location</b>	

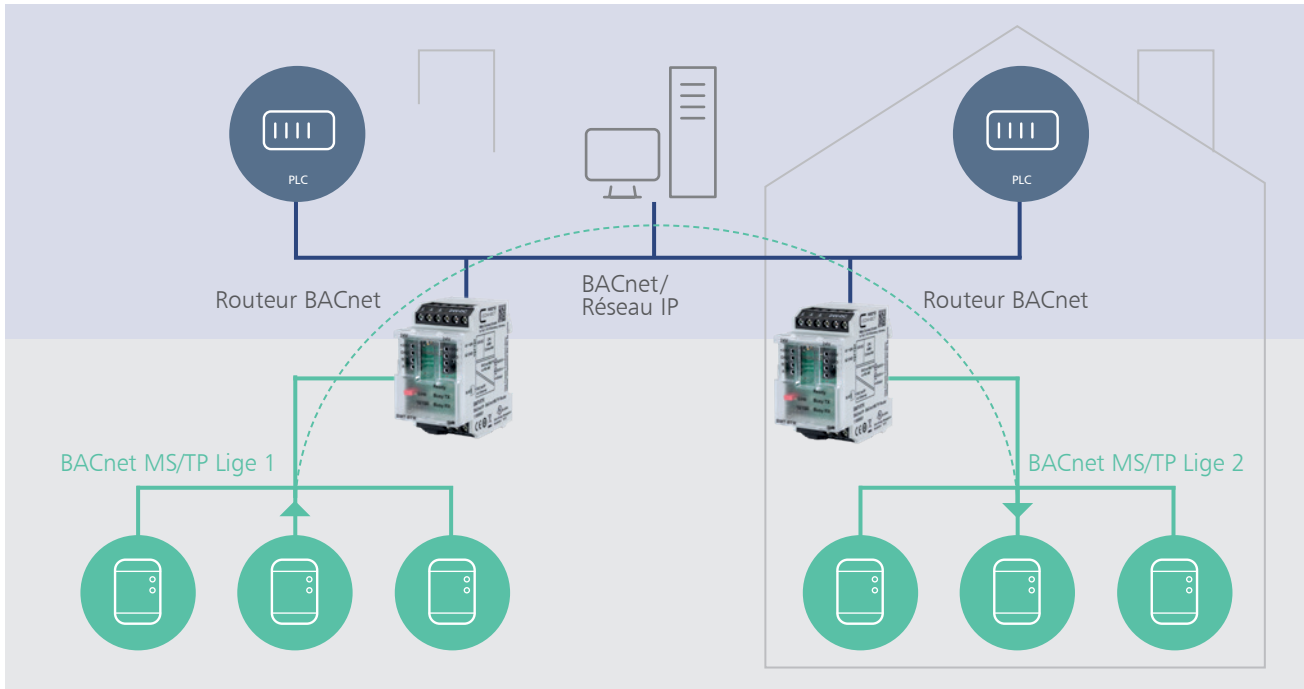
**Réseau**

<b>Connection</b>	100MBit Full duplex
<b>Nom d'hôte</b>	BMT-RTR-f10004

**IPv4**

<b>IPv4</b>	On
<b>DHCP</b>	Activé
<b>Adresse IP</b>	10.10.6.40
<b>IP Masque</b>	255.255.255.0
<b>Passerelle IP</b>	10.10.6.254
<b>Serveur DNS</b>	10.10.0.2

## Exemple d'application



Les routeurs BACnet IP peuvent être utilisés pour établir la communication entre deux réseaux BACnet MS/TP (maître – maître, maître – esclave) via le réseau IP.

## Configuration simple via l'interface web



Navigation intuitive dans les menus et utilisation via un smartphone, une tablette ou un ordinateur portable grâce au responsive design



Enregistrement et analyse de la communication IP et RS485



Recherche simple d'un dispositif de METZ CONNECT Dispositifs BACnet MS/TP sur le bus RS485

## Vos avantages



- > connexion de 32 dispositifs BACnet MS/TP par ligne
- > intégration facile de dispositifs BACnet MS/TP dans un réseau BACnet / IP
- > Ethernet disponible partout dans le bâtiment
- > aucune restriction sur la longueur des câbles
- > communication fiable et rapide entre les dispositifs d'automatisation et de terrain
- > indépendant de la technologie et du fabricant

### Uniquement pour les variantes BMT-(F)-RTR/SC :

- > systèmes d'automatisation des bâtiments sécurisés et cryptés avec BACnet/SC
- > routage de BACnet/IP et BACnet MS/TP vers BACnet/SC

# Modules de bus de terrain BACnet MS/TP E/S

 <p><b>BMT-DI4</b> <b>BMT-F-DI4</b></p> <p>1108841319 110884131970</p> <p>4 Entrée numérique</p>	 <p><b>BMT-DI10</b> <b>BMT-F-DI10</b></p> <p>1108811319 110881131970</p> <p>10 Entrée numérique</p>	 <p><b>BMT-SI4</b> <b>BMT-F-SI4</b></p> <p>11088913 1108891370</p> <p>4 S0-Entrée</p>	 <p><b>BMT-AI8</b> <b>BMT-F-AI8</b></p> <p>11088213 1108821370</p> <p>8 Entrées de température configurables ou entrées de tension</p>	 <p><b>BMT-CI4</b> <b>BMT-F-CI4</b></p> <p>1108901332 110890133270</p> <p>4 Entrées de courant 0-20 mA, 4 Entrées de tension 0-10 V</p>
 <p><b>BMT-DO4</b> <b>BMT-F-DO4</b></p> <p>1108861321 110886132170</p> <p>4 Sorties de relais, Niveau de commande manuelle</p>	 <p><b>BMT-TO4</b> <b>BMT-F-TO4</b></p> <p>11088013 1108801370</p> <p>4 Sorties triac, Niveau de commande manuelle</p>	 <p><b>BMT-AOP4</b> <b>BMT-F-AOP4</b></p> <p>1108871302 110887130270</p> <p>4 Sorties de tension 0-10 V, Niveau de commande manuelle</p>	 <p><b>BMT-AO4</b> <b>BMT-F-AO4</b></p> <p>1108851302 110885130270</p> <p>4 Sorties de tension 0-10 V</p>	 <p><b>BMT-DIO4/2</b> <b>BMT-F-DIO4/2</b></p> <p>1108831326 110883132670</p> <p>4 Entrées numériques, 2 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle</p>
 <p><b>BMT-TP</b> <b>BMT-F-TP</b></p> <p>11088813 1108881370</p> <p>6 Entrée numérique, 2 Sorties à deux niveaux sorties de relais, Niveau de commande manuelle</p>	 <p><b>BMT-Multi I/O</b></p> <p>RÉF. 11089313</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 4 Sortie numérique (Photo MOS)</li> <li>&gt; 4 Sortie numérique (Relais)</li> <li>&gt; 11 Entrée numérique</li> <li>&gt; 6 Entrées universelles (température/tension)</li> <li>&gt; 1 Entrée analogique (Électricité)</li> <li>&gt; 2 Sorties analogique (Tension)</li> <li>&gt; 1 S0-Entrée</li> </ul>	 <p><b>BMT-DIO4/2-IP65</b> <b>BACnet MS/TP</b></p> <p>RÉF. 1108831326IP</p> <p>4 Entrées numériques, 2 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle</p>	 <p><b>BMT-DIO4/2-IP65</b> <b>BACnet MS/TP 230 V</b></p> <p>RÉF. 1108830526IP</p> <p>4 Entrées numériques, 2 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle</p>	 <p><b>BMT-DI4-IP65</b> <b>BACnet MS/TP</b></p> <p>RÉF. 1108841319IP</p> <p>4 Entrée numérique</p>
 <p><b>MB-DIO 2/1-IP65   24 V</b></p> <p>RÉF. 1108111326IP</p> <p>2 Entrées numériques, 1 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle</p>	 <p><b>MB-DIO 4/2-IP65   24 V</b></p> <p>RÉF. 1108121326IP</p> <p>4 Entrées numériques, 2 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle</p>	 <p><b>MB-DIO 2/1-IP65   230 V</b></p> <p>RÉF. 1108110526IP</p> <p>2 Entrées numériques, 1 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle</p>	 <p><b>MB-DIO 4/2-IP65   230 V</b></p> <p>RÉF. 1108120526IP</p> <p>4 Entrées numériques, 2 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle</p>	

**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

---

**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 170 73  
Fax +33 3886 194 73

**METZ CONNECT AUSTRIA GmbH**

c/o Chambre de commerce allemande en  
autriche

Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1  
1030 Vienne  
Autriche

Tél. +43 1 227 12 64  
Fax +43 1 227 12 66

**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

