

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.



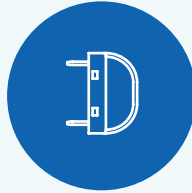
Routeur utilisable
comme Nœud
BACnet/SC



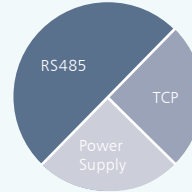
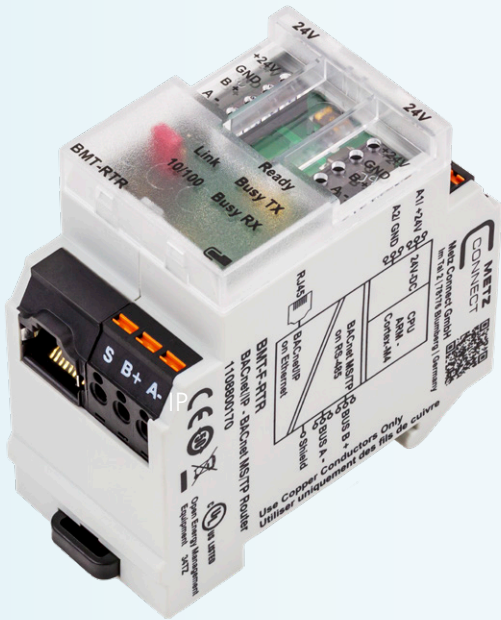
Routage entre les réseaux
BACnet/IP, BACnet
Ethernet et BACnet MS/TP



Enregistrement et analyse des données dans les Réseaux BACnet MS/TP



Connexion rapide des dispositifs METZ CONNECT BACnet MS/TP grâce à la technologie éprouvée des connecteurs en pont



Isolation galvanique à 3 voies (alimentation RS485 Ethernet)



Serveur web intégré



Configuration intuitive et indépendante du logiciel via l'interface web. Configuration pratique des modules d'E/S METZ CONNECT BACnet MS/TP



Vous pouvez trouver nos
composants de réseau
sur notre page d'accueil
www.metz-connect.com



Aperçu des produits



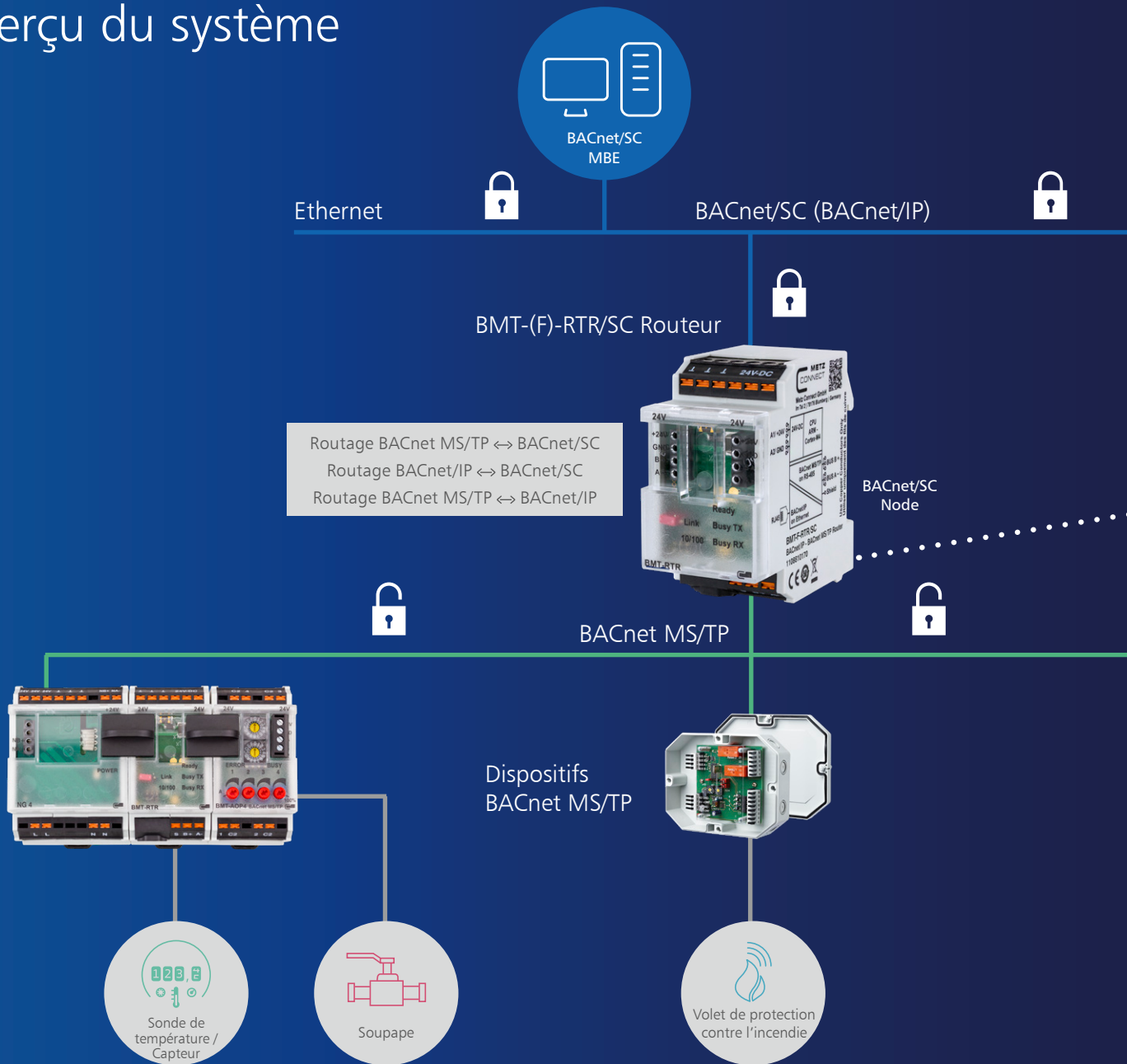
Type	BMT-RTR/SC	BMT-F-RTR/SC	BMT-RTR	BMT-F-RTR
RÉF.	11088101	1108810170	11088001	1108800170
BACnet/SC	x	x	-	-
BACnet/IP	x	x	x	x
BACnet MS/TP	x	x	x	x
BACnet/SC Node	x	x	-	-
Routing BACnet MS/TP ↔ BACnet/IP	x	x	x	x
Routing BACnet MS/TP ↔ BACnet/SC	x	x	-	-
Routing BACnet/IP ↔ BACnet/SC	x	x	-	-

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

Aperçu du système



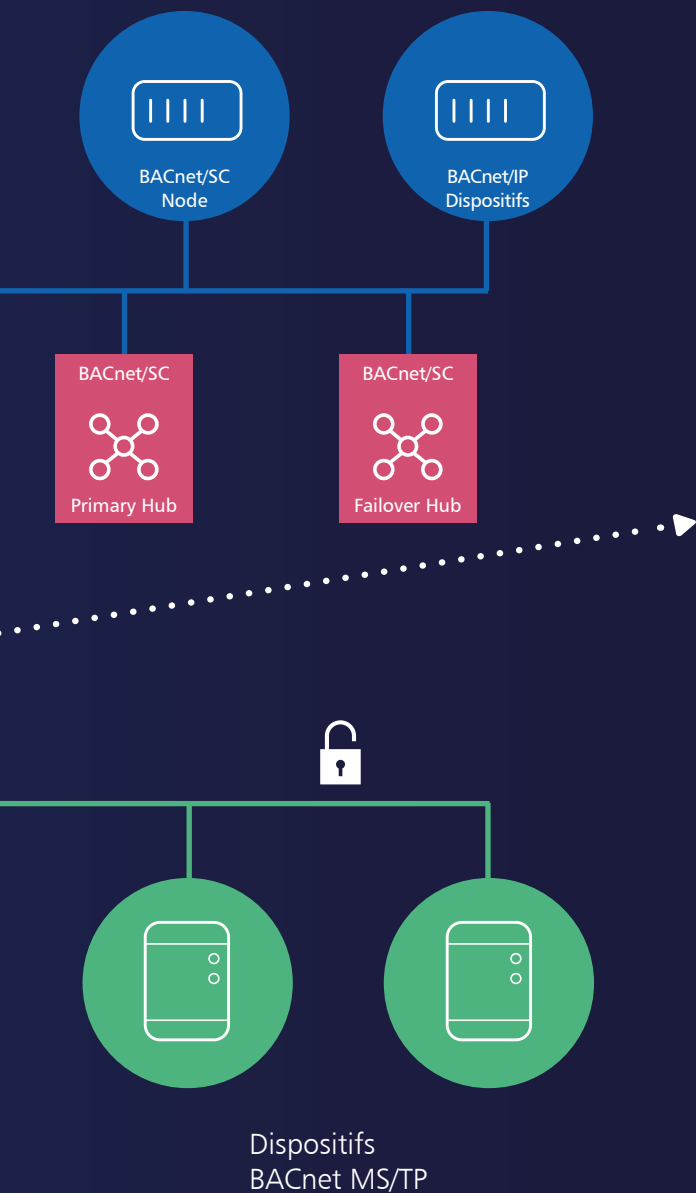
Avec les routeurs METZ CONNECT BACnet BMT(F)-RTR, les appareils BACnet MS/TP sont connectés à un réseau BACnet/IP.

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.



METZ CONNECT
We realize ideas

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

Français ▾

Aperçu

Appareil BACnet

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

Réseau

Connection	100MBit Full duplex
Nom d'hôte	BMT-RTR-f10004

IPv4

IPv4	On
DHCP	Activé
Adresse IP	10.10.6.40
IP Masque	255.255.255.0
Passerelle IP	10.10.6.254
Serveur DNS	10.10.0.2

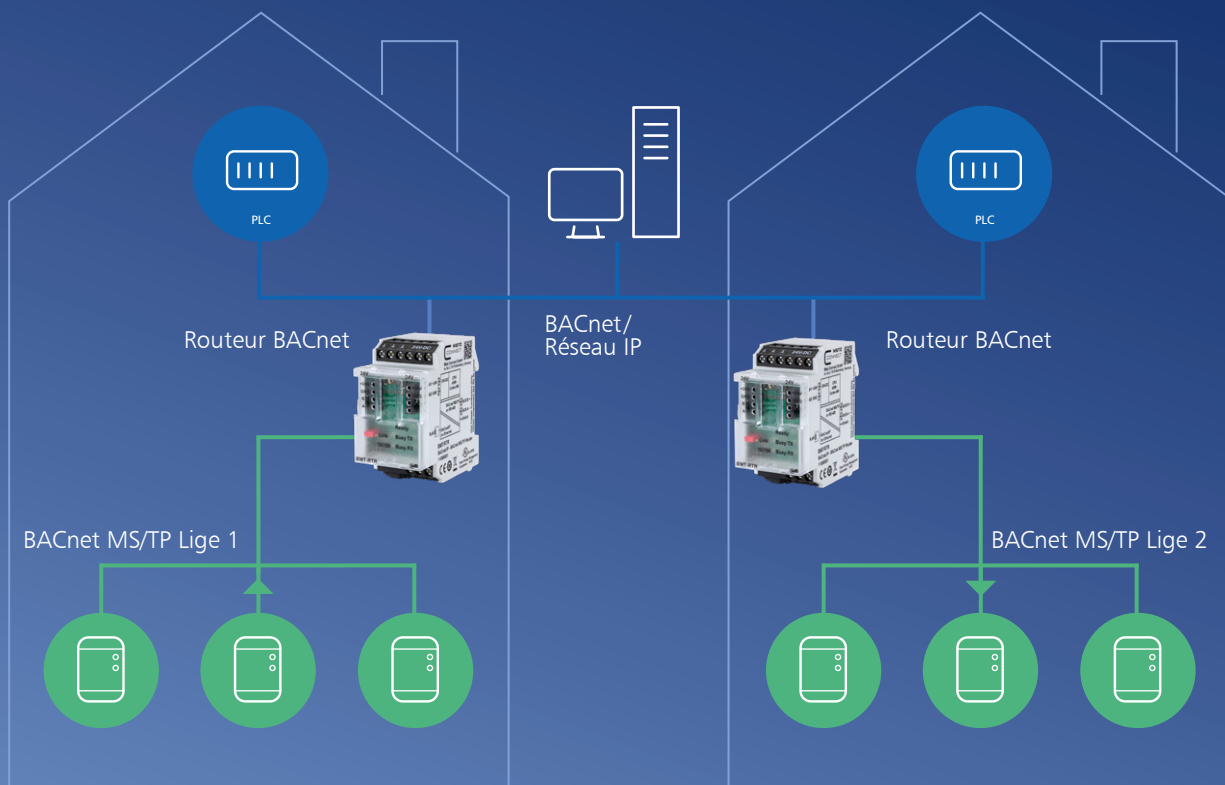
Les réseaux MS/TP, BACnet/IP et BACnet/SC peuvent être connectés et acheminés simultanément. Le routage de MS/TP vers BACnet/IP peut être étendu à tout moment vers BACnet/SC. Cela signifie que vous pouvez préparer dès aujourd'hui vos systèmes pour l'avenir et créer une sécurité d'investissement. Sécurisez 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.

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



BMT-DI4
BMT-F-DI4

1108841319
110884131970

4 Entrée numérique



BMT-DI10
BMT-F-DI10

1108811319
110881131970

10 Entrée numérique



BMT-SI4
BMT-F-SI4

11088913
1108891370

4 S0-Entrée



BMT-AI8
BMT-F-AI8

11088213
1108821370

8 Entrées de température configurables ou entrées de tension



BMT-CI4
BMT-F-CI4

1108901332
110890133270

4 Entrées de courant 0-20 mA,
4 Entrées de tension 0-10 V



BMT-DO4
BMT-F-DO4

1108861321
110886132170

4 Sorties de relais,
Niveau de commande manuelle



BMT-TO4
BMT-F-TO4

11088013
1108801370

4 Sorties triac,
Niveau de commande manuelle



BMT-AOP4
BMT-F-AOP4

1108871302
110887130270

4 Sorties de tension 0-10 V,
Niveau de commande manuelle



BMT-AO4
BMT-F-AO4

1108851302
110885130270

4 Sorties de tension 0-10 V



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

1108831326
110883132670

4 Entrées numériques,
2 Sorties de relais, inverseur,
Niveau de commande manuelle



BMT-TP
BMT-F-TP

11088813
1108881370

6 Entrée numérique,
2 Sorties à deux niveaux sorties
de relais, Niveau de commande
manuelle



BMT-Multi I/O

RÉF. 11089313

- > 4 Sortie numérique (Photo MOS)
- > 4 Sortie numérique (Relais)
- > 11 Entrée numérique
- > 6 Entrées universelles
(température/tension)
- > 1 Entrée analogique
(Électricité)
- > 2 Sorties analogique (Tension)
- > 1 SO-Entrée



BMT-DIO4/2-IP65
BACnet MS/TP

RÉF. 1108831326IP

4 Entrées numériques,
2 Sorties de relais, inverseur,
Niveau de commande manuelle



BMT-DIO4/2-IP65
BACnet MS/TP 230 V

RÉF. 1108830526IP

4 Entrées numériques,
2 Sorties de relais, inverseur,
Niveau de commande manuelle



BMT-DI4-IP65
BACnet MS/TP

RÉF. 1108841319IP

4 Entrée numérique



MB-DIO 2/1-IP65 | 24 V

RÉF. 1108111326IP

2 Entrées numériques,
1 Sorties de relais, inverseur,
Niveau de commande manuelle



MB-DIO 4/2-IP65 | 24 V

RÉF. 1108121326IP

4 Entrées numériques,
2 Sorties de relais, inverseur,
Niveau de commande manuelle



MB-DIO 2/1-IP65 | 230 V

RÉF. 1108110526IP

2 Entrées numériques,
1 Sorties de relais, inverseur,
Niveau de commande manuelle



MB-DIO 4/2-IP65 | 230 V

RÉF. 1108120526IP

4 Entrées numériques,
2 Sorties de relais, inverseur,
Niveau de commande manuelle

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 17073
Fax +33 3886 19473

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 86365055
Fax +86 760 86365050

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

