

# Routeur IP BACnet – Connexion réseau des composants de bus de terrain de BACnet MS/TP



# Routeur IP BACnet

Les dispositifs BACnet MS/TP sont connectés avec le routeur METZ CONNECT BACnet BMT-RTR via un réseau BACnet/IP. Le BMT-RTR est un routeur multiréseau compact qui permet le routage entre les réseaux BACnet/IP, BACnet Ethernet et BACnet MS/TP. 32 appareils BACnet MS/TP peuvent être exploités sur le routeur afin que tous les objets BACnet puissent être transférés entre les réseaux BACnet/IP et BACnet MS/TP.

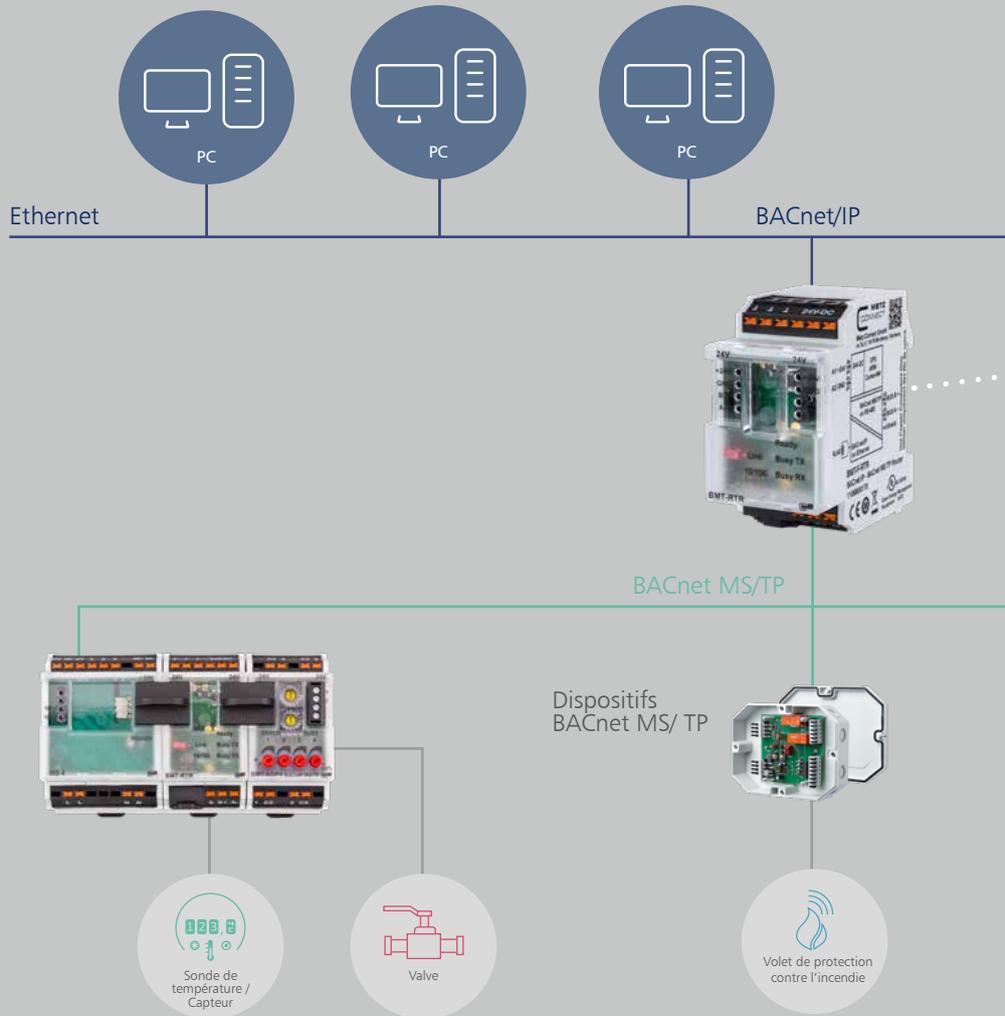
Le routeur BMT-RTR peut être utilisé comme un routeur BACnet/IP vers BACnet MS/TP ou BACnet Ethernet (ISO 8802-3) vers le retour BACnet MS/TP.

Le routeur BACnet est accessible dans un réseau IP via un serveur web intégré. La configuration du dispositif et le paramétrage des deux interfaces (Ethernet / RS485) s'effectuent via l'interface web conviviale ou l'outil logiciel «MC-Search Utility» à télécharger sous:

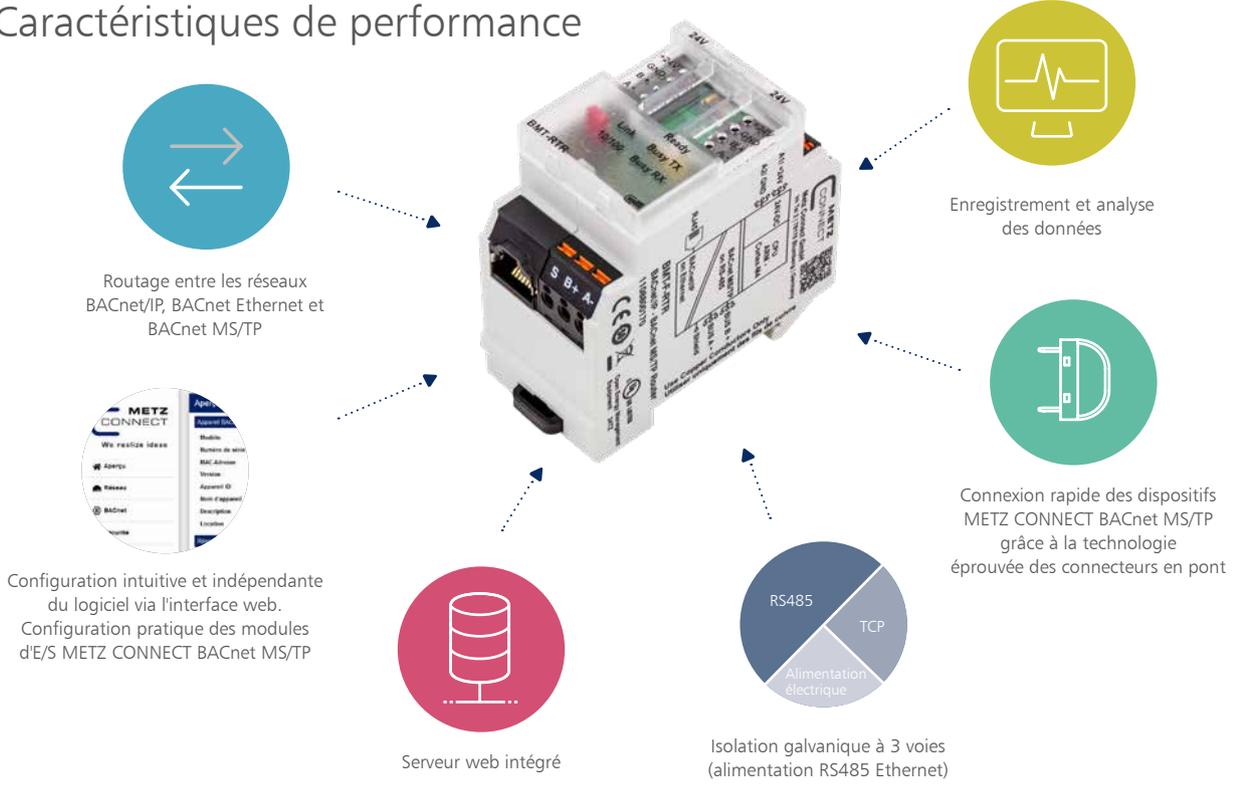
[www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

En outre, le routeur dispose d'un outil d'enregistrement permettant de dépanner et d'analyser les données transmises.

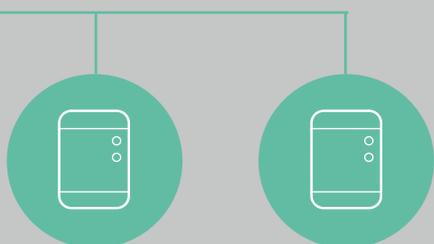
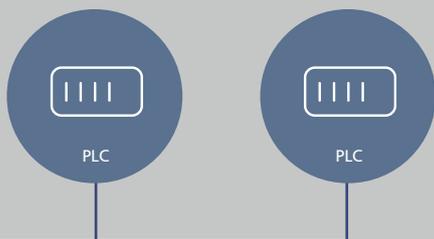
# Aperçu du système



# Caractéristiques de performance



## Clients IP BACnet



Dispositifs  
BACnet MS/TP



We realize ideas

Aperçu

Réseau

BACnet

Sécurité

Status BMT-RTR

Capture MS/TP

Service

Français

## Aperçu

### Appareil BACnet

Modèle	BMT-RTR
Numéro de série	00000549
MAC-Adresse	70:B3:D5:A5:89:F8
Version	0.21
Appareil ID	421000
Nom d'appareil	BMT-RTR_00
Description	
Location	

### Réseau

Connection	100MBit Full duplex
DHCP	Activé
Nom d'hôte	BMT-RTR
Adresse IP	10.10.6.63
IP Masque	255.255.255.0
Passerelle IP	10.10.6.254
Serveur DNS	10.10.0.2

### BACnet MS/TP

Numéro de réseau	2
Débit en bauds	9600
MS/TP MAC	0
Max Master	127
Max Info Frames	100
Slave Proxy	Eteind
Auto Slave Discovery	Activé
Terminator	Connecté

## Vue d'ensemble des commandes

### ACCESSOIRES COMPOSANTS DE RÉSEAU



RÉF.	11088001	1108800170	110561	11056170	110195	1308450577-E	130B117003-E	130E405032-E
Type	BMT-RTR	BMT-F-RTR	NG4	NG4-F	EDS-205	Cordons de brassage RJ45	REGplus IP20 C6A modul 180°M	C6A RJ45 field plug pro
Description	BACnet/IP to BACnet MS/TP Router	BACnet/IP to BACnet MS/TP Router	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)



## 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



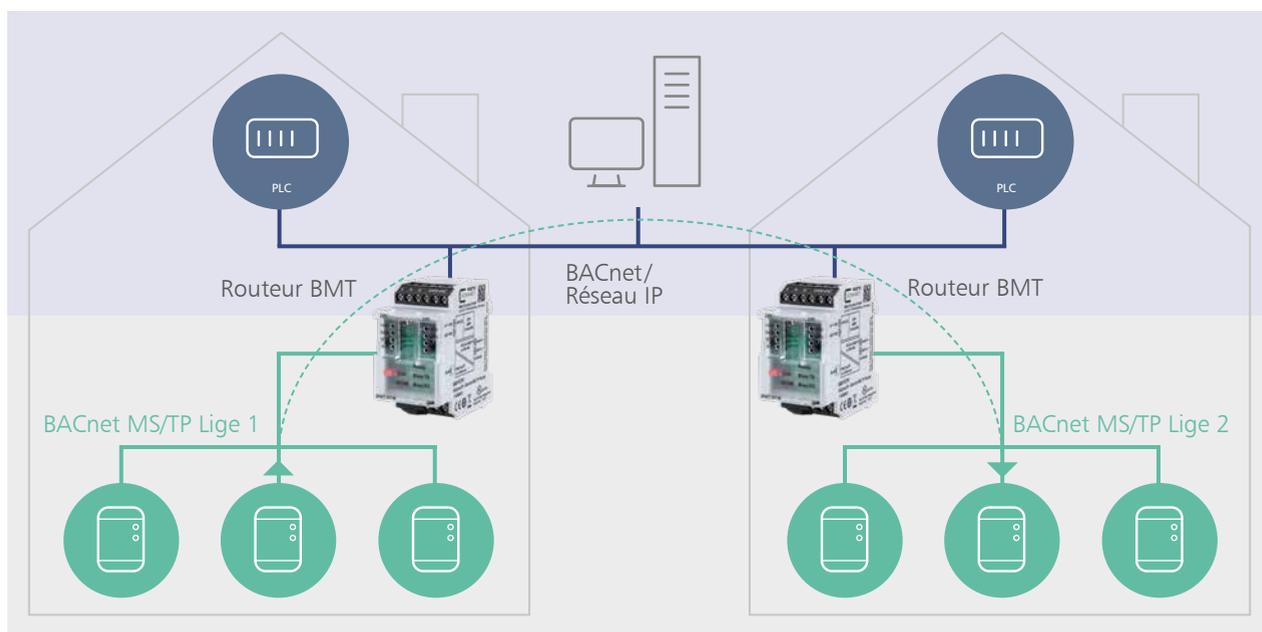
Enregistrement et analyse de la communication IP et RS485



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

## 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.



## 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



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

BMT-DI4 BMT-F-DI4	BMT-DI10 BMT-F-DI10	BMT-SI4 BMT-F-SI4	BMT-AI8 BMT-F-AI8	BMT-CI4 BMT-F-CI4
1108841319 110884131970	1108811319 110881131970	11088913 1108891370	11088213 1108821370	1108901332 110890133270
4 Entrée numérique	10 Entrée numérique	4 SO-Entrée	8 Entrées de température configurables ou entrées de tension	4 Entrées de courant 0-20 mA, 4 Entrées de tension 0-10 V
BMT-DO4 BMT-F-DO4	BMT-TO4 BMT-F-TO4	BMT-AOP4 BMT-F-AOP4	BMT-AO4 BMT-F-AO4	BMT-DIO4/2 BMT-F-DIO4/2
1108861321 110886132170	11088013 1108801370	1108871302 110887130270	1108851302 110885130270	1108831326 110883132670
4 Sorties de relais, Niveau de commande manuelle	4 Sorties triac, Niveau de commande manuelle	4 Sorties de tension 0-10 V, Niveau de commande manuelle	4 Sorties de tension 0-10 V	4 Entrées numériques, 2 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle
BMT-TP BMT-F-TP	BMT-Multi I/O	BMT-DIO4/2-IP65 BACnet MS/TP	BMT-DIO4/2-IP65 BACnet MS/TP 230 V	BMT-DI4-IP65 BACnet MS/TP
11088813 1108881370	Réf. 11089313	Réf. 1108831326IP	Réf. 1108830526IP	Réf. 1108841319IP
6 Entrée numérique, 2 Sorties à deux niveaux sorties de relais, Niveau de commande manuelle	<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 SO-Entrée</li> </ul>	4 Entrées numériques, 2 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle	4 Entrées numériques, 2 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle	4 Entrée numérique
MB-DIO 2/1-IP65   24 V	MB-DIO 4/2-IP65   24 V	MB-DIO 2/1-IP65   230 V	MB-DIO 4/2-IP65   230 V	
Réf. 1108111326IP	Réf. 1108121326IP	Réf. 1108110526IP	Réf. 1108120526IP	
2 Entrées numériques, 1 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle	4 Entrées numériques, 2 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle	2 Entrées numériques, 1 Sorties de relais, inverseur, Niveau de commande manuelle	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 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

