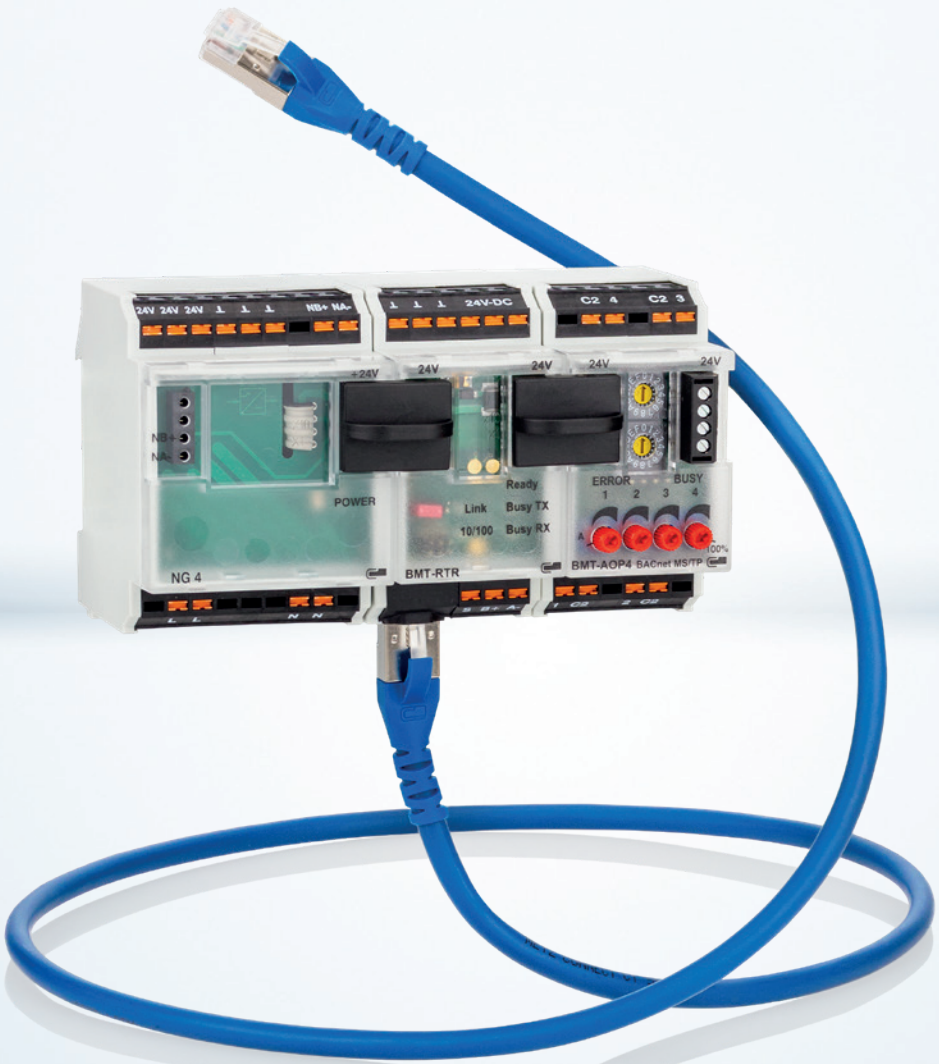
METZ CONNECT

We realize ideas

BACnet/IP，BACnet/SC ルータ　セキュリティ接続



BACnet MS/TP　BACnet/SC

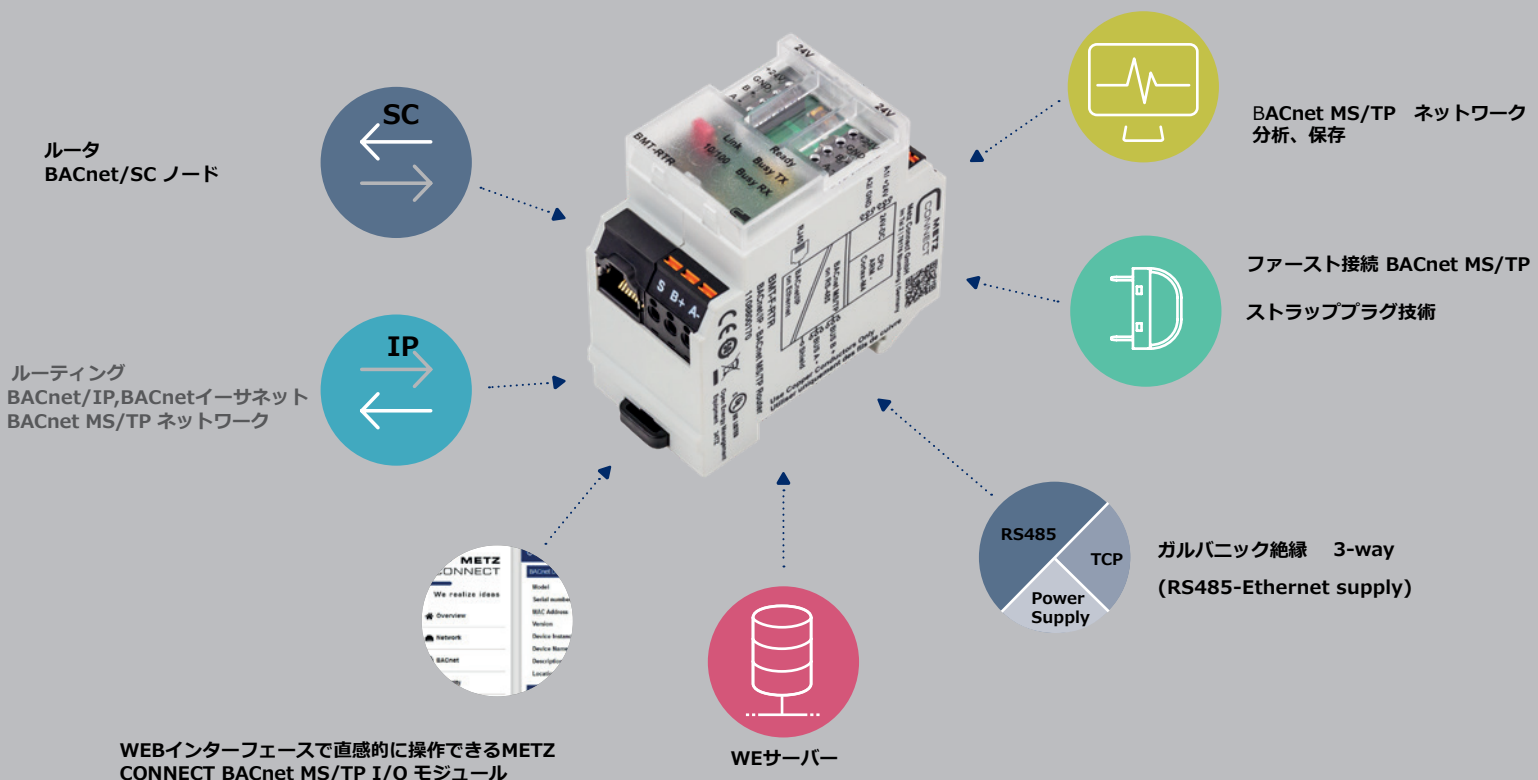
BACnet/IP

C | Logline

BACnet/IP，BACnet/SC ルータ　セキュリティ接続

ビルオートメーションにおけるビル内の技術設備（暖房/換気/空調（HVAC）、照明、遮光、アクセスなど）のITネットワーク化やビル管理システム（BMS）のクラウド接続の急速な普及により、ハッカー攻撃の被害に遭うリスクが高まっています。これは、機密データへのアクセスによる被害にとどまらず、建物や設置された設備（HVACシステム、機械）に直接的な重大な被害をもたらす可能性もあります。　鉄道駅、空港、病院など、システム上重要なインフラ施設が完全に機能しなくなることもあり、企業は深刻な経済的ダメージを被る可能性があります。　そのため、ネットワーク化された建物やビルオートメーションシステムを攻撃から保護することが、これまで以上に重要になっています。

Features



製品概要

Type	BMT-RTR/SC	BMT-F-RTR/SC	BMT-RTR	BMT-F-RTR
P/N	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	-	-

アクセサリー

P/N	110561	11056170	110195	1308450577-E	130B117003-E	130E405032-E
Type	NG4	NG4-F	EDS-205	RJ45 patch cable	REGplus IP20 $C6_A$modul 180°M	$C6_A$ RJ45 field plug pro
Description	Power supply unit 24 V DC	Power supply unit 24 V DC	5-Port Switch with 10/100 BaseT(X) RJ45	Patch cord Cat.6_A AWG 26 0.5 m yellow	RJ45 Termination unit for mounting to DIN rail	RJ45 plug for field assembly

Other network components can be found on our website
www.metz-connect.com

BACnet ルーター、 BACnet ルーター/SC

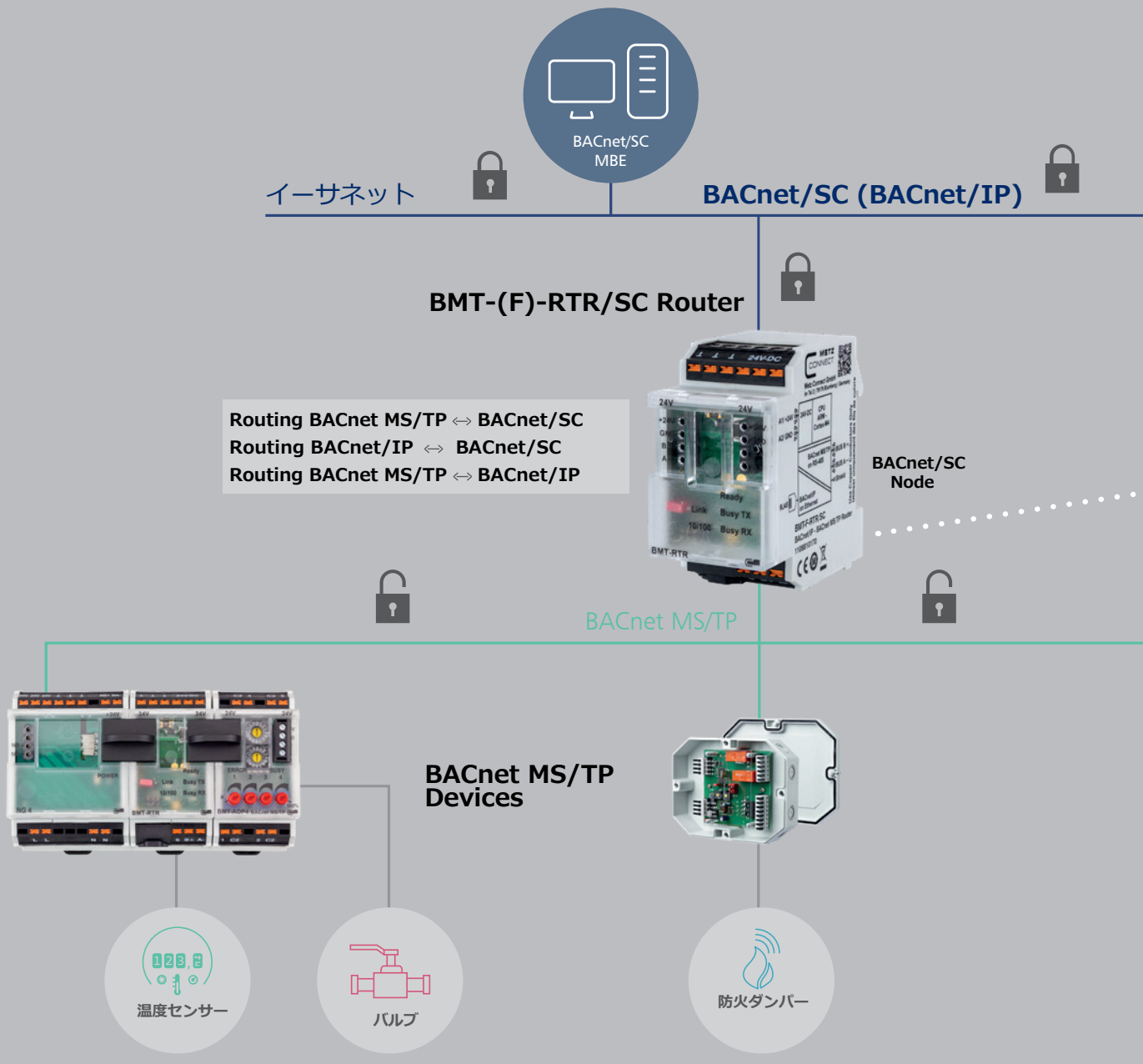
METZ CONNECTのBACnetルーターBMT-(F)-RTRを使用すると、BACnet MS/TPデバイスをBACnet/IPネットワークに接続できます。BACnet/SC（セキュアコネクト）ルーターBMT-(F)-RTR/SCは、重要なインフラにおける安全な暗号化データ通信ソリューションです。BACnet/SCは、BACnetプロトコルを使用した安全なデータ通信の標準規格です。BACnet/SCハブは、BMT-(F)-RTR/SCルーターなどのBACnet/SCノードのデータ通信を管理するために使用されます。

さらに、追加の安全策として、いわゆるBACnet/SCフェールオーバーハブをもう1台使用して、ハブが故障した場合に引き継ぐことも可能です。

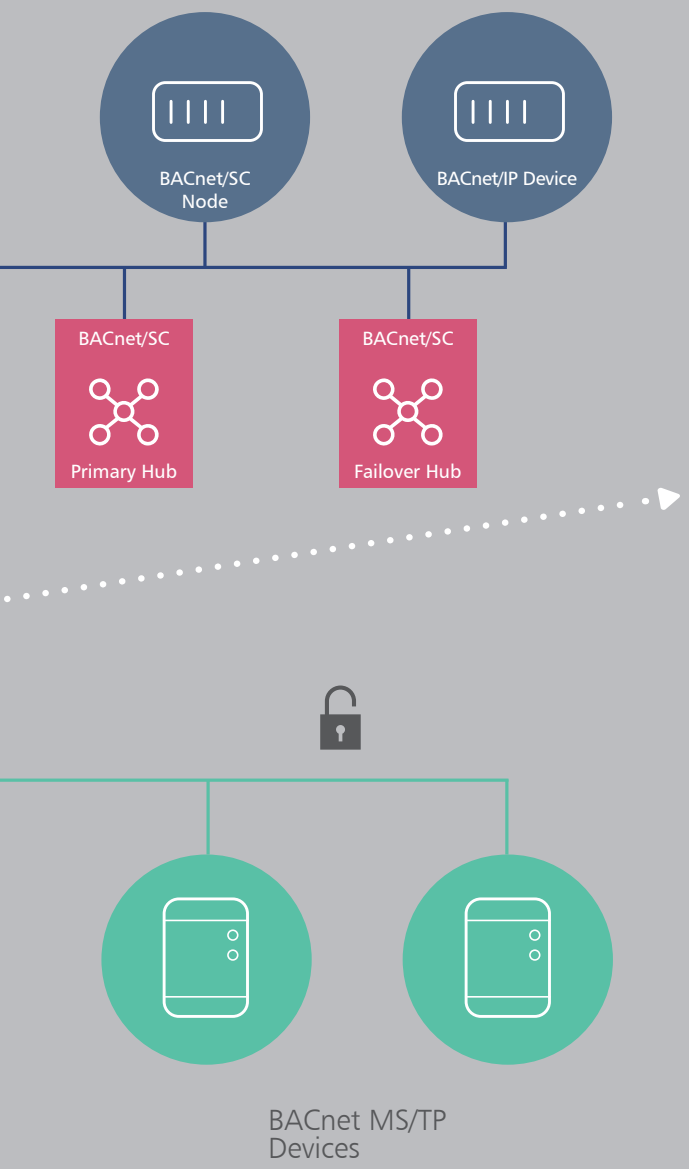
つまり、既存のITインフラやインターネットもデータ転送に使用できるということです。BACnetルーターには、デバイスの固有機能を構成およびパラメータ設定するための統合ウェブサーバーが搭載されています。

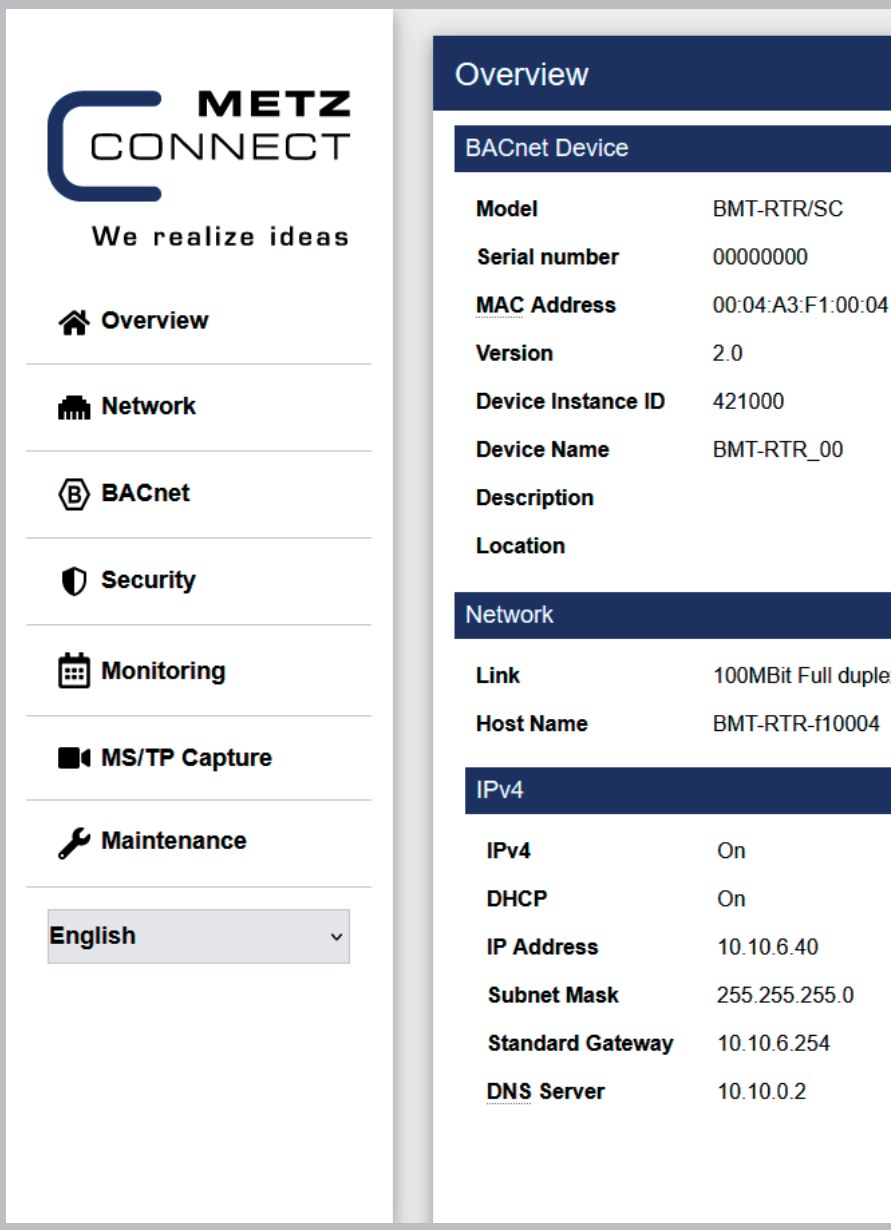
特に注目すべき点は、BACnet/SCルーターBMT(F)-RTR/SCの柔軟性です。

システム概要

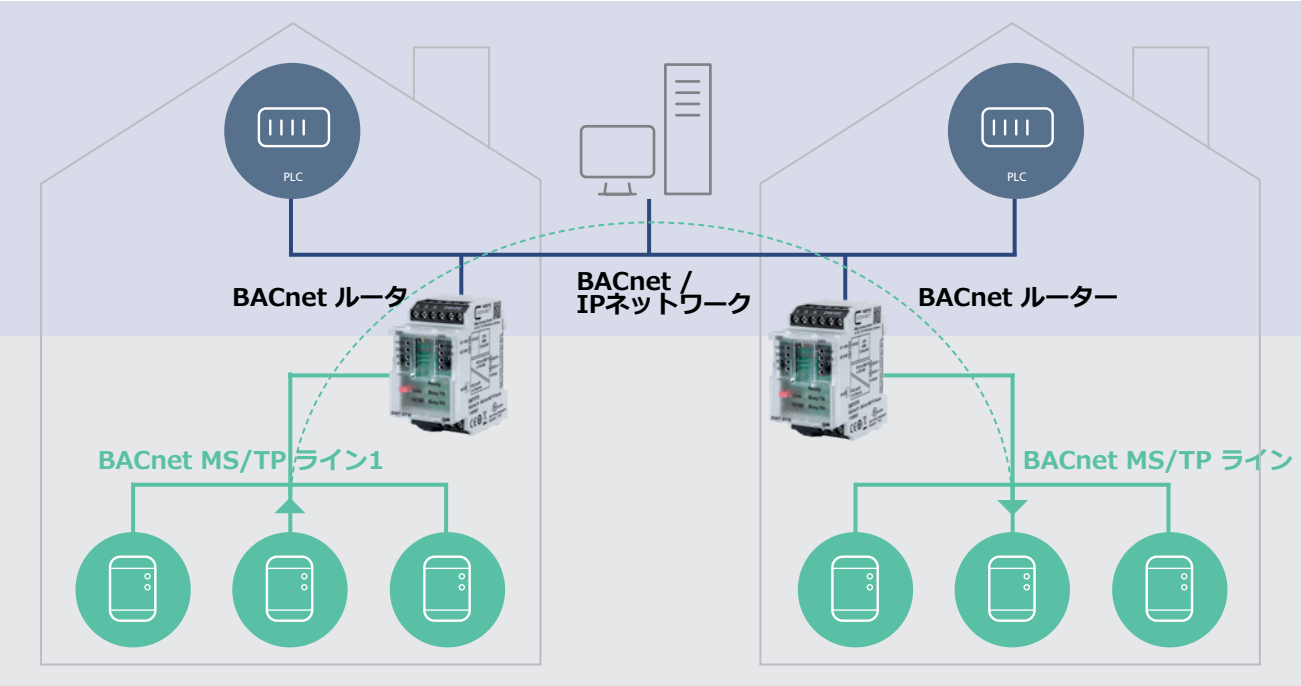


MS/TP、BACnet/IP、BACnet/SCのネットワークを同時に接続し、ルーティングすることができます。MS/TPからBACnet/IPへのルーティングは、いつでもBACnet/SCに拡張することができます。つまり、将来を見据えたシステムを今日準備し、投資の安全性を確保することができるのです。METZ CONNECT BACnetルーターでビルオートメーションを安全に！ITネットワークの急速な成長は、機密データや建物の物理的な安全性にリスクをもたらします。BMT-(F)-RTR/SCシリーズは、BACnet MS/TPデバイスをBACnet/IPおよびBACnet/SCネットワークにシームレスに接続します。ハッカー攻撃からビルを守り、将来の展開に備えるための革新的な技術をご覧ください。METZ CONNECTは、安全なビルオートメーションのパートナーです。





アプリケーション例



BACnet IPルーターを使用すると、2つのBACnet MS/TPネットワーク（マスター-マスター、マスター-スレーブ）間の通信をIPネットワーク経由で確立することができます。

ウェブインターフェースによるシンプルな設定

レスポンシブデザインにより、スマートフォン、タブレット、ノートパソコンで直感的なメニューナビゲーションと操作が可能

IPおよびRS485通信のログ取得と分析

RS-485バス上のMETZ CONNECT BACnet MS/TPデバイスの簡単な検索

メリット

- 1回線あたり32台のBACnet MS/TPデバイスの接続
- BACnet MS/TP デバイスのBACnet / IP ネットワークへの簡単な統合
- 建物内の至る所でイーサネットが利用可能
- ケーブル長に制限なし
- 自動化とフィールド機器間の信頼性の高い高速通信
- 技術やメーカーに依存しない

BMT-(F)-RTR/SC のメリット

- BACnet/SCによるセキュアで暗号化されたビルオートメーションシステム
- BACnet/IPおよびBACnet MS/TPからBACnet/SCへのルーティング

BACnet MS/TP I/O フィールドバスモジュール

BMT-DI4
BMT-F-DI4

08841319
0884131970

4 デジタル入力

BMT-DI10
BMT-F-DI10

08811319
0881131970

10 デジタル入力

BMT-SI4
BMT-F-SI4

088913
08891370

4 S0-入力

BMT-AI8
BMT-F-AI8

088213
08821370

8 設定可能入力
温度、電圧

BMT-CI4
BMT-F-CI4

08901332
0890133270

4 電流入力 0-20 mA
4 電圧入力 0-10 V

BMT-DO4
BMT-F-DO4

08861321
0886132170

4 リレー出力
手動制御レベル

BMT-TO4
BMT-F-TO4

088013
08801370

4 トライアック出力
手動制御レベル

BMT-AOP4
BMT-F-AOP4

08871302
0887130270

4 電圧出力 0-10 V
手動制御レベル

BMT-AO4
BMT-F-AO4

08851302
0885130270

4 電圧出力0-10 V

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

08831326
0883132670

4 デジタル入力, 2 リレー出力
チェンジオーバー接点
手動制御レベル

BMT-TP
BMT-F-TP

088813
08881370

6 デジタル入力
2 ツーステージ
リレー出力
手動制御レベル

BMT-Multi I/O

P/N 11089313

- 4 デジタル出力(Photo MOS)
- 4 デジタル出力(Relais)
- 11 デジタル入力
- 6 ユニバーサル入力
  (温度/電圧)
- 1 アナログ入力 (電流)
- 2 アナログ出力 (電圧)
- 1 S0 入力

BMT-DIO4/2-IP65
BACnet MS/TP

P/N 108831326IP

4 デジタル入力
2 リレー出力
チェンジオーバー接点
手動制御レベル

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

P/N 1108830526IP

4 デジタル入力
2 リレー出力
チェンジオーバー接点
手動制御レベル

BMT-DI4-IP65
BACnet MS/TP

P/N 1108841319IP

4 デジタル入力

MB-DIO 2/1-IP65 | 24 V

P/N 1108111326IP

2 デジタル入力
1 リレー出力
チェンジオーバー接点
手動制御レベル

MB-DIO 4/2-IP65 | 24 V

P/N 1108121326IP

4 デジタル入力
2 リレー出力
チェンジオーバー接点
手動制御レベル

MB-DIO 2/1-IP65 | 230 V

P/N 1108110526IP

2 デジタル入力
1 リレー出力
チェンジオーバー接点
手動制御レベル

MB-DIO 4/2-IP65 | 230 V

P/N 1108120526IP

4 デジタル入力
2 リレー出力
チェンジオーバー接点
手動制御レベル

METZ CONNECT

We realize ideas

METZ CONNECT GmbH
Im Tal 2
78176 Blumberg
Germany

Phone +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

輸入総代理店
株式会社リンスコネクト
東京都江戸川区船堀五丁目３番２－３０９号
TEL03-3877-3125
mail:hiro-yamashita@rinsconnect.co.jp

METZ CONNECT USA Inc.
200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
USA
Phone +1 732 389 1300
Fax +1 732 389 9066

METZ CONNECT France SAS
28, Rue Schweighaeuser
67000 Strasbourg
France
Phone +33 3886 17073
Fax +33 3886 19473

METZ CONNECT AUSTRIA GmbH
c/o German chamber of commerce in Austria
Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1
1030 Vienna
Austria
Phone +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
China
Phone +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
Phone +852 26 027 300
Fax +852 27 257522

RIA CONNECT BTR NETCOM

898917-01 | 01/2025