

Fiche de spécifications

BMT-Multi E/S BACnet MS/TP

Page 1/9

Référence
11089313

EAN 4251394600901

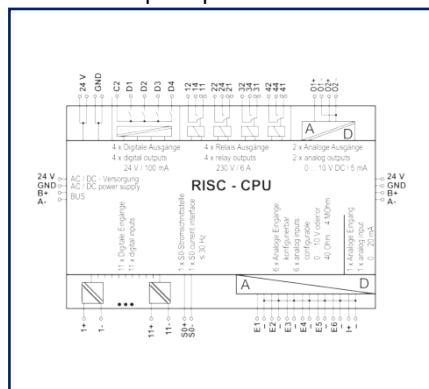
19.08.2025

Version: K

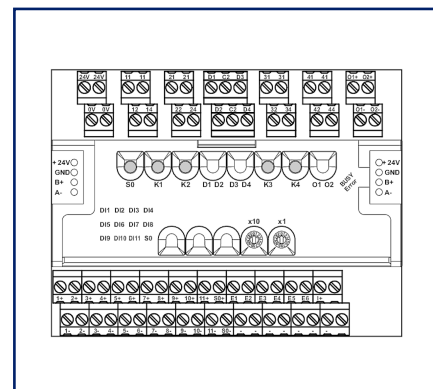
Illustrations



Schéma de principe



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Le module BACnet BMT-Multi est une solution compacte et rapide à installer pour raccorder par protocole BACnet MS/TP des signaux numériques et analogiques du niveau des capteurs et actionneurs directement à une unité de commande ou de contrôle dans l'automatisation des bâtiments. 29 entrées et sorties dont quelques-unes sont configurables sont disponibles pour différentes tâches. Les entrées et les sorties peuvent être commandées et interrogées par des objets standards via un client BACnet. L'adresse du module et le débit binaire sont réglés par deux commutateurs rotatifs sur la face avant ou par logiciel. Les relais K1 à K4 sont équipés d'une commande manuelle et permettent une intervention manuelle. A ce sujet il faut protéger les contacts relais par des mesures appropriées en fonction de la charge. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.



Fiche de spécifications BMT-Multi E/S BACnet MS/TP

Page 2/9

Référence
11089313

EAN 4251394600901

19.08.2025

Version: K

Caractéristiques

Certifications



BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of listed products to the requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of BACnet International (BI). BTL is a registered trademark of BI.

Interface RS485

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresse	00 - F9
Interface bus	RS485 bus à deux fils avec équilibrage de potentiel en topologie bus ou en ligne terminer avec 120 ohms
Paramètres de transmission	
Taux de transfert	min. 9600 Bit/s (Bd) max. 115200 Bit/s (Bd)
Taux de transfert configuration d'usine	9600 Bit/s (Bd)

Alimentation

Tension de service	24 V CA/CC +/- 10 % (SELV)
Consommation	
Consommation électrique AC (max)	220 mA
Consommation électrique DC (max)	110 mA
Fonctionnement permanent	100 %

Entrées

Entrées analogiques	7
Entrée de courant	1
Plage de courant	0 (4) - 20 mA CC (réglable)
Résolution entrée de courant	15 Bit
Erreur entrée de courant	20 µA
Résistance / température / tension d'entrée	6, pouvant être configurées individuellement
Plage de résistance	40 ohms - 4 mégaohms
Résolution entrée de résistance	15 Bit
Erreur entrée de résistance < 12 kohms	0,1 %
Erreur entrée de résistance >= 12 kohms	1 %
Plage de température (de -50 °C à 150 °C)	PT100, PT500, PT1000, NI1000-TC5000, NI1000-TC6180, BALCO500, KTY81_110, KTY81_210, NTC1k8-T, NTC5k-T, NTC10k-T, NTC20k-T
Plage de température (de -40 °C à 120 °C)	LM235Z sensor



Fiche de spécifications BMT-Multi E/S BACnet MS/TP

Page 3/9

Référence
11089313

EAN 4251394600901

19.08.2025

Version: K

Caractéristiques

Entrées

Plage de tension	0 V - 10 V CC
Résolution entrée de tension	15 Bit
Erreur entrée de tension	10 mV
Entrées numériques	11 x optocoupleur, galvaniquement isolé
Détection de signal élevé	> 7 V CA/CC < 30 V CA/CC
Entrées S0 selon DIN EN 62053-31 Classe A	1

Sorties

Sorties analogiques	2, libres de potentiel
Plage de tension	0 V - 10 V CC
Résolution sortie de tension	10 mV / digit
Courant continu sortie de tension	5 mA à 10 V CC
Sorties numériques	8
Sortie relais	4 inverseurs
Tension de commutation sortie relais (max)	250 V CA
Courant continu sortie relais	6 A / relais
Sortie semi-conductrice	4
Tension de commutation sortie semi-conductrice (max)	24 V CA/CC
Courant continu sortie semi-conductrice	100 mA

Isolation

Tension nominale du système d'alimentation électrique	230 / 400 V CA
Catégorie de surtension	III II
Degré d'encrassement	2 2
Tension d'essai	4 kV 4 kV
Forme d'isolation	isolation basique isolation renforcée



Fiche de spécifications BMT-Multi E/S BACnet MS/TP

Page 4/9

Référence
11089313

EAN 4251394600901

19.08.2025

Version: K

Caractéristiques

Boîtier

Dimensions

Dimension (L x H x P)	125 mm x 93 mm x 60,81 mm
Dimension (L x H x P)	4,921 in. x 3,661 in. x 2,394 in.
Poids	385 g
Type de montage	Rail DIN TH35
Position de montage	tout
Juxtaposition	sans espacement
Type de connexion	Borniers à vis
Affichage	DEL verte, rouge, jaune

Borniers

Alimentation et bus

Bornier	à 4 pôles
Monobrin (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Multibrins (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Diamètre de fil	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

Raccordement de l'appareil

Section de raccordement solide	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Section de raccordement multibrins	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Diamètre de fil	min. 0,66 mm max. 1,78 mm
Couple de la vis (max)	0,5 Nm
Longueur de dénudage (min)	8 mm

Circuit de protection	Protection sur l'inversion de polarité pour la tension de service en CC Protection contre l'échange d'alimentation et de bus
-----------------------	---



Fiche de spécifications

BMT-Multi E/S BACnet MS/TP

Page 5/9

Référence
11089313

EAN 4251394600901

19.08.2025

Version: K

Caractéristiques

Matériel	
Couleur	gris/noir
Matériau - blocs de jonction	Polyamid 6.6 V0
Matériau - Cache	Polycarbonat
Degré de protection selon IEC 60529	
Degré de protection - boîtier (selon IEC 60529)	IP20
Degré de protection - borniers (selon IEC 60529)	IP20
Données Climatiques	
Service	
Température - Service °C	-5 °C - 55 °C
Température - Service °F	23 °F - 131 °F
Humidité relative	max. 85 % non condensé
Stockage	
Température - Stockage °C	-25 °C - 70 °C
Température - Stockage °F	-13 °F - 158 °F
Classifications	
ETIM 7.0	EC001584
ETIM 8.0	EC001584
ETIM 9.0	EC001584
ETIM 10.0	EC001584
Logiciel et documentation supplémentaire	
Logiciels et documentation	D'autres documents peuvent être téléchargés gratuitement à l'adresse suivante: www.metz-connect.com

Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)

Fiche de spécifications BMT-Multi E/S BACnet MS/TP

Page 6/9

Référence
11089313

EAN 4251394600901

19.08.2025

Version: K

Accessoires

Référence	Désignation
110369	Bornier type 259
110486	HUB DC
110561	Bloc d'alimentation NG4 24 V CC
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5



Fiche de spécifications BMT-Multi E/S BACnet MS/TP

Page 7/9

Référence
11089313

EAN 4251394600901

19.08.2025

Version: K

Accessoires de

Référence	Désignation
11088001	BMT-RTR BACnet-Router
1108800170	BMT-F-RTR BACnet-Router
11088101	BMT-RTR/SC BACnet/SC Router
1108810170	BMT-F-RTR/SC BACnet/SC Router



Fiche de spécifications BMT-Multi E/S BACnet MS/TP

Page 8/9

Référence
11089313

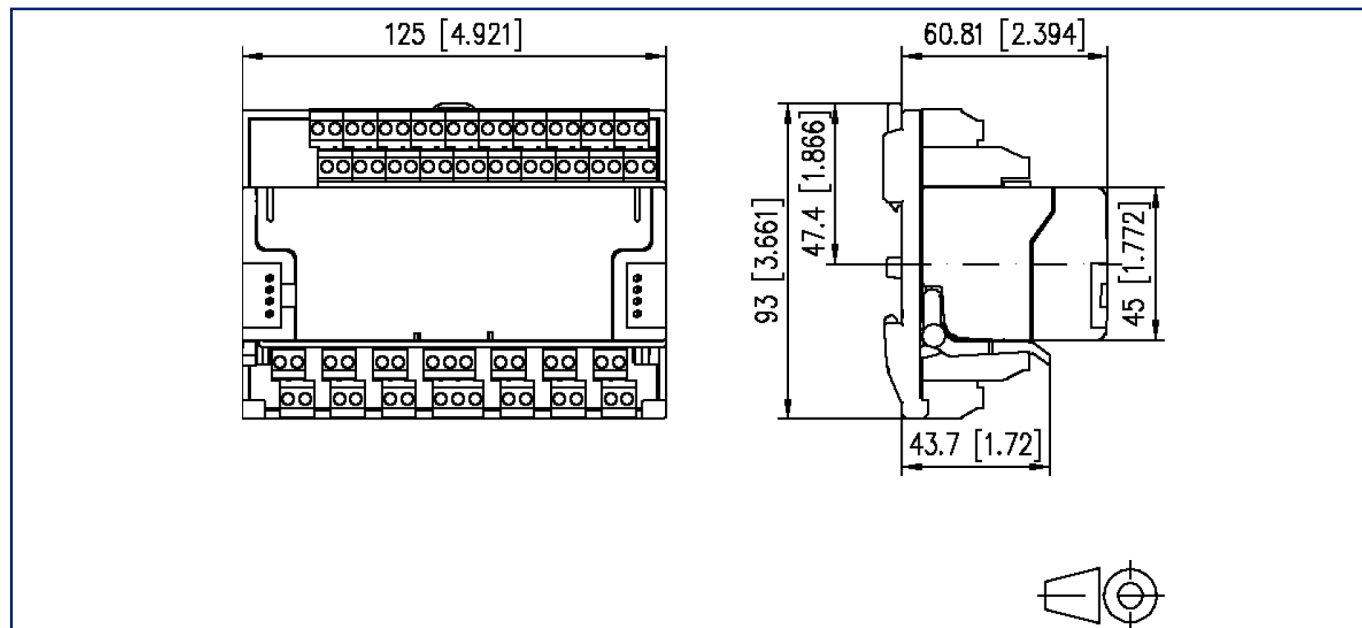
EAN 4251394600901

19.08.2025

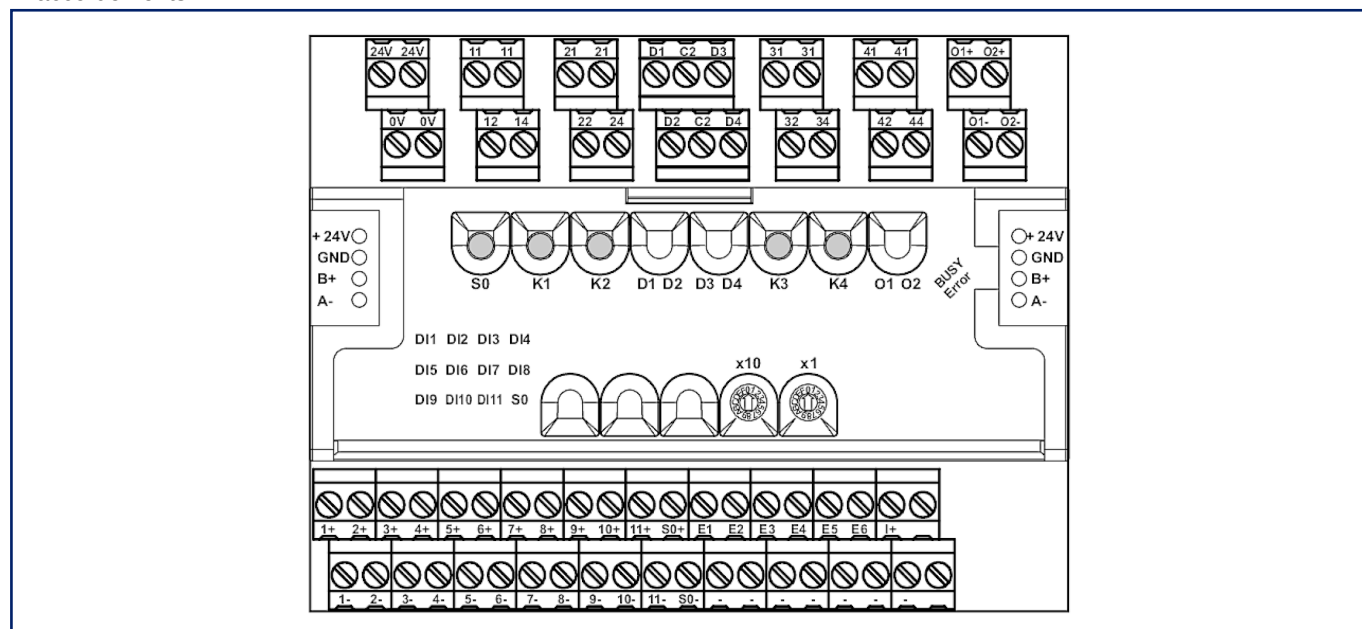
Version: K

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements



Fiche de spécifications BMT-Multi E/S BACnet MS/TP

Page 9/9

Référence
11089313

EAN 4251394600901

19.08.2025

Version: K

Illustrations

Schéma de principe

