



	WARNUNG Für die Montage, Inbetriebnahme und den Einsatz des Geräts sind die jeweils länderspezifisch gültigen Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen einzuhalten und Folgendes zu beachten: • Facharbeiter oder Installateure werden darauf hingewiesen, dass sie sich vor der Installation oder Wartung der Geräte vorschriftsmäßig entladen müssen. • Montage-, Wartungs- und Installationsarbeiten an den Geräten dürfen grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. • Qualifiziertes Fachpersonal im Sinne dieser Anleitung sind Personen, die mit den beschriebenen Geräten vertraut sind und über eine ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen. • Ausschließlich unbeschädigte Ware verwenden.
---	---

de Montagehinweis für den Installateur
en Mounting note for the installer
fr Notice d'installation pour l'installateur



- ☒ **de** Nur Kupferleiter verwenden
- ☐ **en** Use copper conductors only
- ☐ **fr** Utiliser uniquement des fils de cuivre

B| Beschreibung

Das BAConnect MS/TP Modul mit 2 analogen Spannungsausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet als Stellgrößengeber für z.B. elektrische Lüftungs- und Mischklappen, Ventilstellungen oder elektronische Vorschaltgeräte (EVGS) für Beleuchtungen und weiteren Anwendungen. Über einen BAConnect-Client können die Ausgänge über Standard Objekte ausgegeben werden. Über 2 Potentiometer auf der Frontseite kann jeder Ausgang auf Automatik- oder Manuellbetrieb eingestellt werden. Zusätzlich kann die Betriebsart per Software eingestellt werden (Ausgangsspannung 0-10 V oder 0-12 V). Die Adressierung des Moduls und die Einstellung der Bittate erfolgt über zwei Adressschalter auf der Frontseite.

Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- 1108871303: Anschluss mit Schraubklemmen
- 110887130370: Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)

A| Safety instructions

	DANGER
	Danger means that non-observance may cause risk of life, grievous bodily harm or heavy material damage.

WARNING



Follow the applicable country-specific safety at work rules, the regulations for the prevention of accidents and safety regulations when mounting, bringing into service and using the device and observe the following:

- Technicians and/or installers are informed that they have to electrically discharge themselves as prescribed before installation or maintenance of the devices.
- Only qualified personnel is allowed to do mounting, maintenance and installation work on the devices.
- Qualified personnel in the sense of these instructions are persons who are well versed in the use and installation of such devices and who possess the necessary qualification for their job.
- Use only undamaged goods.

A	B	Description
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

The BACnet MS/TP module with 2 analog voltage outputs was developed for decentralized switching tasks. It is suitable as encoder for control variables, for example for electrical vent and mixing valves, valve positions or electronic ballasts for lighting and other applications. The outputs can be output by means of standard objects via a BACnet client. Each output can be set for automatic or manual operation by means of 2 potentiometers at the front. In addition, the operating mode can be set via software (output voltage 0-10 V or 0-12 V). The module is addressed and the baud rate is set by means of two address switches on the front.

Suitable for decentralized mounting on DIN TH35 rail according to IEC 60715 in electrical distribution cabinets.

- 1108871303: Connection with screw type terminal blocks
- 110887130370: Connection with spring clamp terminal blocks (push-in)

A| Avis de sécurité

DANGER

Danger signifie que de la non observation des consignes peut entraîner un risque mortel ou des dommages matériels importants.

 AVERTISSEMENT



Pour le montage, la mise en service et l'utilisation de l'appareil il faut respecter les règlements en vigueur selon le pays concernant la protection au travail, la prévention des accidents et la sécurité et de respecter aussi les avis suivants :

- Des travailleurs qualifiés ou installateurs sont avertis qu'il est nécessaire de se décharger correctement de l'électricité avant d'installer ou d'entretenir l'appareil.
- Seul du personnel qualifié est autorisé à effectuer le montage et l'installation, voir paragraphe personnel qualifié.
- Du personnel qualifié au sens de ces instructions sont des personnes qui sont familières avec les appareils décrits et dont les qualifications professionnelles sont en rapport avec leur travail.
- Utiliser exclusivement des produits non endommagés.

A	B	Description
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

Le module BACnet MS/TP avec 2 sorties de tension analogiques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient comme capteur de grandeur de commande, par exemple pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques ou ballasts électroniques pour l'éclairage et d'autres applications. Un client BACnet permet d'émettre les sorties via des objets standards. Chaque sortie peut être réglée sur le mode automatique ou le mode manuel via 2 potentiomètres situés sur la face avant. En outre, le mode de fonctionnement peut être réglé par logiciel (tension de sortie 0-10 V ou 0-12 V). L'adressage du module et le réglage de la vitesse de transmission s'effectuent par deux interrupteurs d'adressage sur la face avant.

Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

- 1108871303: Raccordement avec borniers à vis
- 110887130370: Raccordement avec borniers à ressort (Push-In)

C1|Anschlussbild
Connection diagram
Raccordements

	24V	24V				1 +	1 -																									
<table><tr><td>+24V</td><td colspan="4">24 V DC</td><td>+24V</td></tr><tr><td>GND</td><td colspan="4">GND</td><td>GND</td></tr><tr><td>B+</td><td colspan="4">BUS B+</td><td>B+</td></tr><tr><td>A-</td><td colspan="4">BUS A-</td><td>A-</td></tr></table>									+24V	24 V DC				+24V	GND	GND				GND	B+	BUS B+				B+	A-	BUS A-				A-
+24V	24 V DC				+24V																											
GND	GND				GND																											
B+	BUS B+				B+																											
A-	BUS A-				A-																											
	GND	GND				2 +	2 -																									

C| Technische Daten

Protokoll	BACnet MS/TP
Adressbereich	00 bis F9
Busschnittstelle	RS485 (Zweidrahtbus)
Übertragungsrate	9600 bis 115200 Bit/s
Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	max. 250 mA (DC)
Einschaltdauer relativ Ausgänge	100 % 2 x analog, galvanisch getrennt
Ausgang / Spannung	0 V bis 10 V DC / 0 V bis 12 V DC
Ausgang / Strom	150 mA bei 10 V DC / 12 V DC
Ausgang / Auflösung	0,3125 mV / Digit
Anzeige	LED grün, rot
Abmessungen B x H x T	50 x 69,3 x 60 mm
Gewicht	119 g
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis 55 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Schutzart Gehäuse / Klemmen	IP40 / IP20

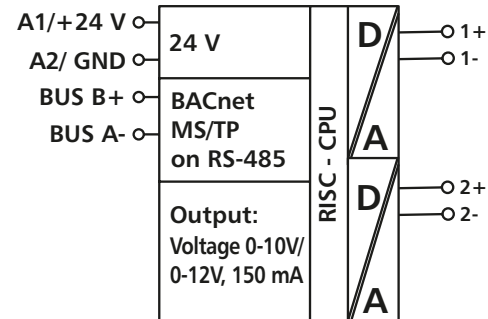
C| Technical Data

Protocol	BACnet MS/TP
Addressing range	00 to F9
Bus interface	R5485 (two-wire bus)
Transmission rate	9600 to 115200 baud
Operating voltage	24 V DC
Current consumption	max. 250 mA (DC)
Relative duty cycle	100 %
Outputs	2 x analog, galvanically isolated
Output / voltage	0 V to 10 V DC / 0 V to 12 V DC
Output / current	150 mA at 10 V DC / 12 V DC
Output / resolution	0,3125 mV / digit
Display	Green, red LED
Dimensions (W x H x D)	50 x 69.3 x 60 mm
Weight	119 g
Operating temperature range	-5 °C to 55 °C
Storage temperature range	-20 °C to 70 °C
Ingress protection for housing / terminal blocks	IP40 / IP20

C| Données techniques

Protocole	BACnet MS/TP
Plage d'adresses	de 00 à F9
Interface bus	RS485 (bus à deux fils)
Vitesse de transmission	de 9 600 à 115 200 bd
Tension de service	24 V CC
Consommation électrique	max. 250 mA (DC)
Taux de marche relatif	100 %
Sorties	2x analogiques, séparation galvanique
Sortie / tension	de 0 V à 10 V CC / de 0 V à 12 V CC
Sortie / courant	150 mA à 10 V CC / 12 V CC
Sortie / résolution	0,3125 mV / digit
Affichage	DEL verte, rouge
Dimensions L x H x P	50 x 69,3 x 60 mm
Poids	119 g
Plage des températures de service	de -5 °C à 55 °C
Plage des températures de stockage	de -20 °C à 70 °C
Indice de protection boîtier / bornes	IP40 / IP20

C2|Prinzipbild
Principle diagram
Schéma de principe



Beschreibung	LED Anzeige
vorhandene Betriebsspannung	Grüne LED
Empfangen eines gültigen Kommandos vom Master	Grüne LED erlischt kurz
eingestellte Adresse „0“	Rote LED
Kommunikationsfehler, CRC-ERROR	Rote LED
Kommunikationsfehler, Framing-ERROR	Rote LED
unvollständige Frames	Rote LED
Nicht empfangenes Kommando (bei Ausgangsmodulen)	Rote LED
Ausgang aktiv	Gelbe LED

Description	LED display
Operating voltage is present	Green LED
Reception of a valid command from the Master	Green LED turns off briefly
Address setting "0"	Red LED
Communication error, CRC ERROR	Red LED
Communication error, framing ERROR	Red LED
Uncomplete frames	Red LED
Not received command (for output modules)	Red LED
Output is active	Yellow LED

Description	Affichage par DEL
Tension d'alimentation présente	DEL verte
Réception d'une commande valable du Maître (Master)	La DEL verte s'éteint brièvement
Adresse réglée « 0 »	DEL rouge
Erreur de communication, CRC ERROR	DEL rouge
Erreur de communication, Framing ERROR	DEL rouge
Trames (Frames) incomplètes	DEL rouge
Commande non reçue (pour les modules de sortie)	DEL rouge
Sortie active	DEL jaune

HINWEIS / NOTE / NOTICE



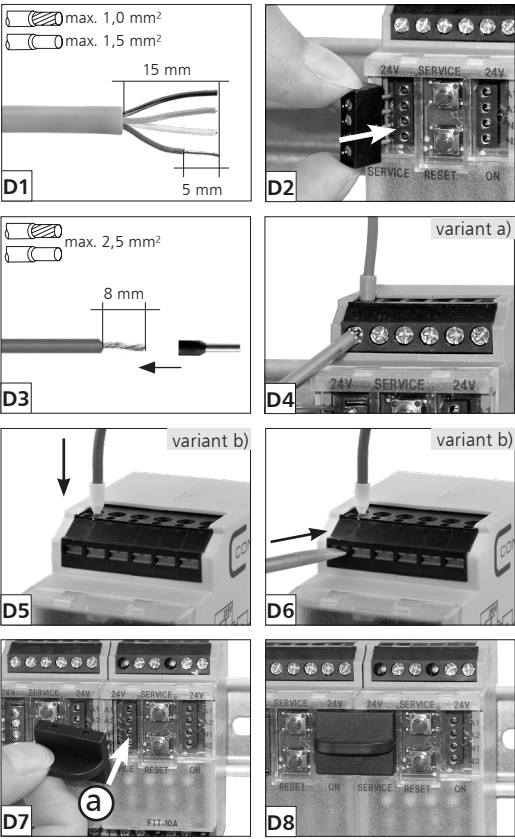
Zusätzliche Informationen und Dokumentationen stehen zum Download unter www.metz-connect.com bereit.
Einfache Konfiguration über das Modbus Gateway MR-GW möglich.



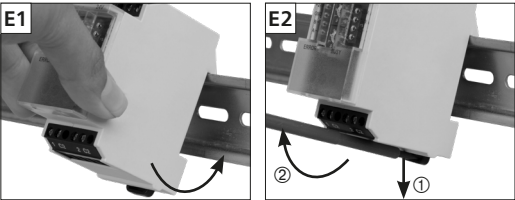
More detailed information and documentations are available as download at www.metz-connect.com.
Easy configuration via Modbus gateway
MR-GW possible.

Informations et documentations supplémentaires sont disponibles pour téléchargement à www.metz-connect.com. Configuration simple possible via la passerelle Modbus MR-GW.

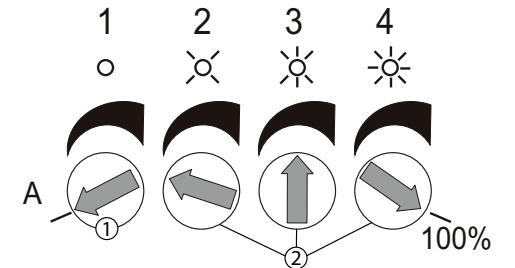
D|



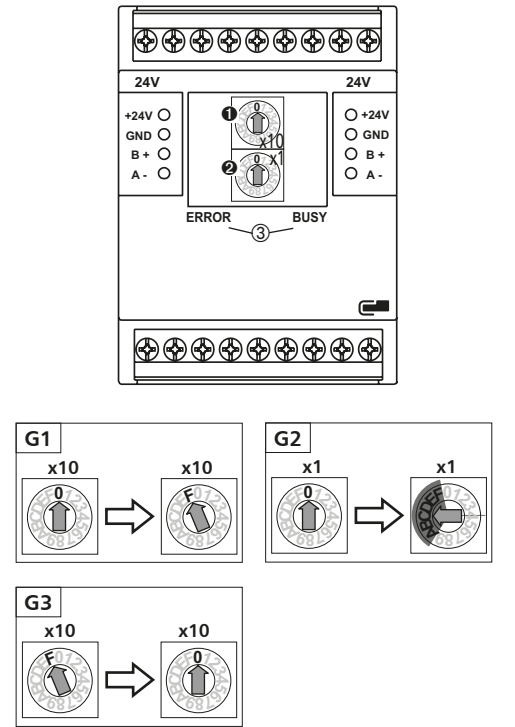
E|



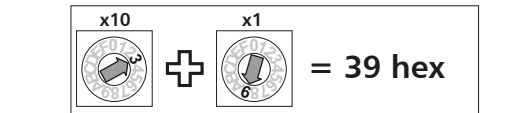
F|



G|



H|



D| Vorbereitung und Anschluss

GEFAHR
Lebensgefahr durch Stromschlag!
Vor Arbeiten an stromführenden Teilen elektrische Leitungen spannungsfrei schalten.

D1 Kabelvorbereitung Busanschluss
Kabelmantel 15 mm abisolieren.
Adern 5 mm abisolieren.
Litzenleiter mit passenden Aderendhülsen versehen.

D2 Busanschluss
D3 Kabelvorbereitung Geräteanschluss
Adern 8 mm abisolieren.
Litzenleiter mit passender Aderendhülse versehen:
• Schraubklemme max. 2,5 mm²
• Federkraftklemme max. 1,5 mm²

Variante a) Geräteanschluss bei Schraubklemme
D4 Für Anschluss siehe Seite 1, C1 | Anschlussbild und C2 | Prinzipbild.
Adern in die entsprechende Klemmenöffnung einführen und mit Schraubendreher fixieren.

Variante b) Geräteanschluss bei Federkraftklemme
D5 Für Anschluss siehe Seite 1, C1 | Anschlussbild und C2 | Prinzipbild.
Volldrähte und Litzenleiter mit Aderendhülsen können direkt gesteckt werden. Draht gerade einführen bis der Draht in die Feder einrastet. Bei flexiblen Drähten ohne Aderendhülsen beim Einführen den orangen Betätigungshebel mit einem Schlitz-Schraubendreher drücken.

D6 Zum Lösen des Drahtes Schlitz-Schraubendreher in den orangen Betätigungshebel drücken bis die Feder öffnet, dann Draht herausziehen.

D7 Anschluss bei Reihenmontage
D8 Das Modul ist ohne Abstand anreihbar.
Bei Reihenmontage Brückenstecker (a) aufstecken, er verbindet Bus- und Versorgungsspannung bei nebeneinander montierten Modulen.

HINWEIS
Am Einspeisepunkt der mit Brückenstecker angereichten Geräte darf ein Strom von max. 2 A fließen.

E| Montage & Demontage

• Zum Einbau in Elektroverteiler oder Kleingehäuse
E1 Das Gerät kann auf eine Tragschiene TH35 nach IEC 60715 aufgerastet werden.
E2 Zur Demontage Entriegelungshebel mit einem Schraubendreher (1) lösen und Gerät nach vorne abheben (2).
• Die Zugänglichkeit des Geräts zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen und Warten muss sichergestellt sein.

F| Einstellung der Ausgänge

Für jeden Ausgang (1 - 2) kann mit dem entsprechenden Potentiometer die Ausgangsspannung zwischen 0 - 10 V (0 - 12 V) durch Drehen eingestellt werden. Sobald das Potentiometer vom Nullpunkt „A“ (Automatik) im Uhrzeigersinn gedreht wird, wird die Einstellung von Automatik auf Manuell umgestellt. Je höher das Potentiometer eingestellt ist, desto höher ist die Spannung und die jeweilige LED leuchtet heller.

Beispiel (1) Einstellung: Automatik
Die LED leuchtet entsprechend der Ausgangsspannung, welche vom BACnet-System bestimmt wird.

Beispiel (2) Einstellung: Manuell
Die Spannung liegt zwischen 0,01-10 V (0,01-12 V). Die eingestellte Spannung liegt permanent am Ausgang an.

G| Bitrate einstellen

Mit den Drehschaltern x10 (1), x1 (2) wird die Bitrate eingestellt.
Werkseinstellung: 9600 Bit/s
Zur Einstellung der Bitrate muss das Gerät in den Programmiermodus versetzt werden.
Hinweis:
Eine Verbindung zum Bus ist für den Programmiermodus nicht notwendig!

Hierzu sind folgende Schritte durchführen.
• Versorgungsspannung des Gerätes einschalten.

Bitrate einstellen
G1 Schalter x10 (1) auf F drehen, Programmiermodus „Ein“ (LEDs BUSY und ERROR (3) blinken abwechselnd)
G2 Gewünschte Bitrate gemäß untenstehender Tabelle mit Drehschalter x1 (2) einstellen.

x10	F	F	F	F	F	F
x1	A	B	C	D	E	F
Bit/s	9600	19200	38400	57600	76800	115200

Nach der Einstellung 1 Sekunde warten, der Wert wird übernommen.
G3 Schalter x10 (1) auf 0 drehen, Programmiermodus „Aus“ (Gerät wird neu initialisiert).

Die Bitrate und Parität, sowie weitere gerätespezifische Konfigurationen, können auch einfach über den Webserver des Modbus Gateway MR-(F)-GW eingestellt werden.

H| Moduladresse einstellen

Mit den Drehschaltern x10 (1), x1 (2) wird die Moduladresse eingestellt.
Adressbereich: 00 bis F9
Beispiel: x10 = 3 + x1 = 9, Moduladresse = 39 hex
Alle anderen Einstellungen = 0 = Broadcast

I| Betriebsart einstellen

Mit dem BMT-AOP2 können zwei verschiedene Ausgangspegel (Betriebsart 0 - 10 V oder 0 - 12 V) ausgegeben werden. Dafür muss das Gerät per BACnet angesprochen werden. In dem Objekt „Multistate value“ muss der „Present value“ verändert werden (1 = 10V Mode, 2 = 12V Mode)

D| Preparation and connection

DANGER
Risk of death by electric shock!
Switch off all electrical power supply before starting work on energized parts.

D1 Cable preparation for bus connection
Strip the cable sheath by 15 mm.
Strip wires by 5 mm.
Put on appropriate wire end sleeves to stranded wires.

D2 Bus connection
D3 Cable preparation for device connection
Strip wires by 8 mm.
Put on appropriate wire end sleeves to stranded wires:
• Screw type terminal blocks max. 2.5 mm²
• Spring clamp terminal blocks max. 1.5 mm²

Variant a) Device connection with screw type terminal blocks
D4 See page 1 C1 | connection diagram and C2 | principle diagram.
Insert the wires into the respective contacts and fix them with a screw driver.

Variant b) Device connection with spring clamp terminal blocks
D5 See page 1 C1 | connection diagram and C2 | principle diagram.
Solid wires and stranded wires with end sleeves can be directly pushed-in. Insert the wire straightly and press until the wire snaps into the spring. For flexible wires without end sleeves, press the orange operating lever with a flat-bladed screwdriver when inserting the wire.

D6 To release the wire enter a flat-bladed screwdriver into the orange operating lever until the spring opens and pull out the wire.

D7 Connection for side-by-side mounting

D8 The module is suitable for side-by-side mounting without space. Plug on the jumper (a) when mounting the modules side-by-side, the jumper connects bus and supply voltage of the side-by-side mounted modules.

NOTE
A current of max 2 amps is allowed to flow at the feed point of the devices connected by jumper.

E| Mounting & dismantling

• Suitable for installation in electrical distribution cabinets or small electrical enclosures.
E1 The device can be snapped on a rail TH35 according to IEC 60715.
E2 For dismantling release the unlocking lever with a screwdriver (1) and remove the device to the front (2).
• The device has to be accessible for operating, testing, inspection and maintenance.

F| Setting of the outputs

The output voltage can be set between 0 and 10 V (0 and 12 V) for each output (1 to 2) by turning the respective potentiometer. As soon as the potentiometer is turned in clockwise direction from the zero-point “A” (automatic mode) the setting is changed from automatic to manual mode. The higher the potentiometer is set the higher is the voltage and the respective LED is lighting brighter.

Example (1) Setting: Automatic mode
The LED is lighting according to the output voltage that is defined by the BACnet system.

Example (2) Setting: Manual mode
The voltage is between 0.01 and 10 V (0.01 and 12 V). The set voltage is permanently available at the output.

G| Bit rate setting

Bit rate is set with the rotary switches x10 (1), x1 (2).
Factory setting: 9600 Bit/s
The device has to be switched to the programming mode for bit rate setting.
Note:
A connection to the bus is not necessary for the programming mode!

The following steps are necessary:
• Switch on the supply voltage of the device.

Bit rate setting
G1 Turn switch x10 (1) to F, programming mode “ON” (BUSY and ERROR LEDs (3) flash alternately).
G2 Set the desired bit rate with rotary switch x1 (2) as per the chart below.

x10	F	F	F	F	F	F
x1	A	B	C	D	E	F
Bit/s	9600	19200	38400	57600	76800	115200

Wait 1 second after setting, the value is stored.
G3 Turn switch x10 (1) to 0, programming mode “OFF” (device is reinitialized).

The bit rate and parity, as well as other device-specific configurations, can also be easily set via the web server of the Modbus Gateway MR-(F)-GW.

H| Setting of the module address

The module address is set with the rotary switches x10 (1) and x1 (2).
Address range: 00 to F9
Example: x10 = 3 + x1 = 9, module address = 39 hex
All other settings = 0 = Broadcast

I| Setting of operating mode

With the BMT-AOP2 two different output levels (operating mode 0 - 10 V or 0 - 12 V) can be output. For this the device must be addressed via BACnet. In the object „Multistate value“ the „Present value“ must be changed (1 = 10V mode, 2 = 12V mode).

D| Préparation et raccordement

DANGER
Danger de mort par choc électrique !
Avant toute intervention sur des pièces conductrices, mettre des lignes électriques hors tension.

D1 Préparation du câble pour raccordement du bus
Dénuder la gaine de câble de 15 mm.
Dénuder les fils de 5 mm.
Poser des embouts appropriés sur les fils multibrins.

D2 Raccordement du bus
D3 Préparation du câble pour raccordement de l'appareil
Dénuder les fils de 8 mm.
Poser des embouts appropriés sur les fils multibrins:
• Borniers à vis max. 2,5 mm²
• Borniers à ressort max. 1,5 mm²

Variante a) Raccordement de l'appareil avec borniers à vis
D4 Voir page 1, C1 | raccordements et C2 | schéma de principe.
Insérer les fils dans les contacts respectifs et les fixer avec un tournevis.

Variante b) Raccordement de l'appareil avec borniers à ressort
D5 Voir page 1, C1 | raccordements et C2 | schéma de principe.
Les fils monobrin et les fils multibrins avec embouts peuvent être directement insérés. Insérer le fil droit et le presser jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans le ressort. Pour les fils flexibles sans embout, appuyer sur le levier de commande orange à l'aide d'un tournevis plat lors de l'insertion du fil.
D6 Pour débloquer le fil insérer un tournevis plat dans le contact levier de commande orange, jusqu'à ce que le ressort s'ouvre et retirer le fil.

D7 Raccordement pour montage côte à côte

D8 Le module peut être monté côte à côte sans espace.
Enficher le cavalier (a) dans les modules montés côte à côte, il relie la tension de bus et d'alimentation des modules montés côte à côte.

NOTICE
Le courant circulant au point d'alimentation des appareils raccordés par cavalier ne doit pas dépasser 2 A.

E| Montage & démontage

• Se monte aux répartiteurs électriques ou petits boîtiers.
E1 L'appareil peut être encliqueté sur un rail TH35 selon IEC 60715.
E2 Pour démonter débloquer le levier de déblocage avec un tournevis (1) et retirer l'appareil vers l'avant (2).
• L'accès à l'appareil pour service, contrôle, inspection et entretien doit être assuré.

F| Réglage des sorties

La tension de sortie peut être réglée entre 0 et 10 V (0 et 12 V) pour chaque sortie (1 - 2) en tournant le potentiomètre respectif. Aussitôt que le potentiomètre soit tourné en sens horaire du point neutre « A » (mode automatique), le réglage changera du mode automatique au mode manuel. Le plus haut le réglage du potentiomètre le plus haut est la tension et la DEL respective brille plus claire.

Exemple (1) Réglage: mode automatique
La DEL brille en relation de la tension de sortie qui est définiti par le système BACnet.

Exemple (2) Réglage: mode manuel
La tension est entre 0,01 et 10 V (0,01 et 12 V). La tension réglée est appliquée à la sortie en permanence.

G| Réglage du débit binaire

Le débit binaire est réglé avec les commutateurs rotatifs x10 (1), x1 (2).
Réglage d'usine : 9600 Bit/s
L'appareil doit être mis en mode de programmation pour le réglage du débit binaire.
Avis :
Une connexion au bus n'est pas nécessaire pour le mode de programmation !

Exécuter les étapes suivantes.
• Mettre l'appareil sous tension d'alimentation.

Réglage du débit binaire
G1 Tourner le commutateur x10 (1) sur F, mode de programmation « MARCHÉ » (les DEL rouges et vertes (3) clignotent en alternance).
G2 Régler le débit binaire souhaité avec le commutateur rotatif x1 (2) selon le tableau ci-dessous.

x10	F	F	F	F	F	F
x1	A	B	C	D	E	F
Bit/s	9600	19200	38400	57600	76800	115200

Attendre 1 seconde après le réglage, la valeur est acceptée.
G3 Tourner le commutateur x10 (1) sur 0, mode de programmation « ARRÊT » (l'appareil est réinitialisé).

Le débit binaire et la parité, ainsi que d'autres configurations spécifiques à l'appareil, peuvent aussi être facilement réglés via le serveur web de la passerelle Modbus MR-(F)-GW.

H| Réglage de l'adresse du module

L'adresse du module est réglé avec les commutateurs rotatifs x10 (1) et x1 (2).
Plage d'adresses : 00 à F9
Exemple : x10 = 3 + x1 = 9, l'adresse du module = 39 hex
Tous les autres réglages = 0 = Broadcast

I| Réglage du mode de fonctionnement

Le BMT-AOP2 permet d'émettre deux niveaux de sortie différents (Mode de fonctionnement 0 - 10 V ou 0 - 12 V). Pour cela, l'appareil doit être contacté via BACnet. Dans l'objet „Multistate value“, la „Present value“ doit être modifiée (1 = mode 10V, 2 = mode 12V).