

Kommunikationsmoduler

BACnet MS/TP moduler



BACnet MS/TP moduler

- Adresser 00-99 indstilles på modulet.
- Kommunikation RS485 2-leder.
- Driftspændingsområde 20 V ... 28 V AC/DC (SELV)
- Driftstemperatur -5 °C ... +55 °C
- Polaritetsbeskyttelse af forsyning og bus
- Fejlmelding / kommunikationsfejl vises med rød lysdiode
- Beskyttelse i henhold til DIN 40050 kapsling IP40/ klemmer IP20 (IP Moduler dog IP65)
- Forsyning og bus tilsluttes med stikbar klemme (1,5 mm²).
- Modulerne forbindes ved siden af hinanden med "Lus stik".

- BACnet-Standard i henhold til DIN EN 16484
- Baudrate 9600 - 76800 Bd indstilles på modulet.
- Lagringstemperatur -20 °C ... +70 °C
- Visning af drift og kommunikationsaktivitet med grøn lysdiode.
- Tilstandsvisning af indgange og udgange med gule lysdioder
- Tilslutningsklemmer 2,5 mm² (IP moduler dog fjederklemmer 1,5 mm²)
- Op til 15 moduler på en forsyningsklemme. Tilslutningsklemme og "lus stik" leveres sammen med hvert modul.
- (Gælder ikke for IP Moduler)

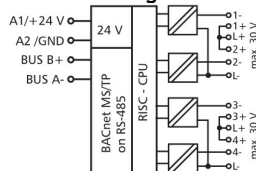
BMT-DI4



Tilslutningsbillede

L-	4-	4+	L+	3+	3-
A1	24 V AC/DC	A1			
A2	GND	A2			
B+	BUS B+	B+			
A-	BUS A-	A-			
1-	1+	2+	2-	L-	

Blokdiagram



Indgangsmodul med 4 digitale indgange.

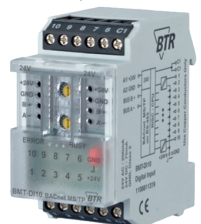
Indgange:

Potentialfri kontakt eller spændingsindgang max. 30V/DC

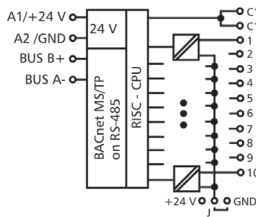
Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

BMT-DI10



10	9	8	7	6	C1
A1	24 V AC/DC	A1			
A2	GND	A2			
B+	BUS B+	B+			
A-	BUS A-	A-			
1	2	3	4	5	C1



Indgangsmodul med 10 digitale indgange.

Indgange:

Potentialfri kontakt eller spændingsindgang max. 24V/DC

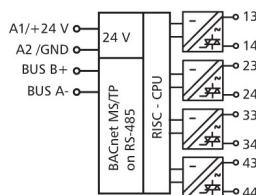
Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

BMT-TO4



43	44	33	34
A1	24 V AC/DC	A1	
A2	GND	A2	
B+	BUS B+	B+	
A-	BUS A-	A-	
13	14	23	24



Udgangsmodul med 4 triac udgange.

Udgange:

Spænding 24V-250V/AC

Konstant strøm max. 0,5A

Strøm < 30 Sec max. 0,8A

Strøm < 20mSec max. 10A

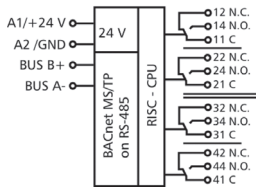
Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 75mm

BMT-DO4



42	41	44	32	31	34
A1	24 V AC/DC	A1			
A2	GND	A2			
B+	BUS B+	B+			
A-	BUS A-	A-			
11	14	12	21	24	22



Udgangsmodul med 4 relæ udgange.

Udgange:

Omskiftekontakte.

Spænding max. 250V/AC

Strøm max. 5Amp

Max. 360 cycle/h

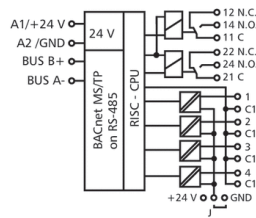
Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 75mm

BMT-DIO4/2



4	3	C1	C1		22	21	24
A1	24 V AC/DC	A1					
A2	GND	A2					
B+	BUS B+	B+					
A-	BUS A-	A-					
1	2	C1	C1		12	11	14



Kombimodul med 4 digitale indgange og 2 relæ udgange.

Indgange: Potentialfri kontakt eller spændingsindgang max. 24V/DC

Udgange: Omskiftekontakte.

Spænding max. 250V/AC Konstant strøm max. 16Amp

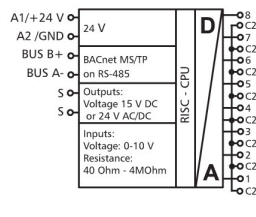
Strøm < 20mSec max. 80A. Hvis der er høj induktiv belastning anbefales det at anvende et RC komponent.

Montering på DIN skinne. Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 75mm

BMT-AI8



8	C2	7	C2	6	C2	5	C2	S
A1	24 V AC/DC	A1						
A2	GND	A2						
B+	BUS B+	B+						
A-	BUS A-	A-						
1	C2	2	C2	3	C2	4	C2	S



Indgangsmodul med 8 analoge indgange

Indgange:

Universale analoge indgange som konfigureres efter behov med en BACnet client.

Modstandsmåling mellem 40 til 4MΩ og spændingsmåling mellem 0...10V.

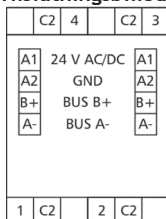
Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 65mm

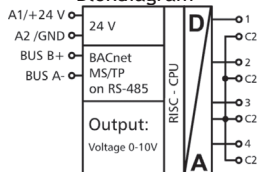
BMT-AO4



Tilslutningsbillede



Blokdiagram

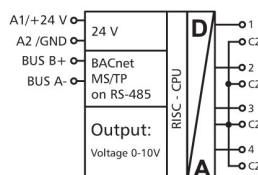
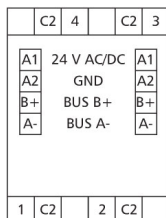


Udgangsmodul med 4 analoge udgange.

Udgange:
4 x 0...10V
max. belastning pr udgang 5mA. Opløsning 10 mV/Digit

Montering på DIN skinne.
Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

BMT-AOP4

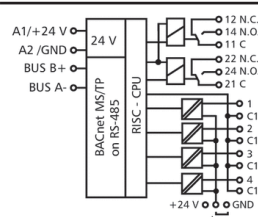
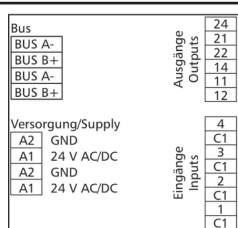


Udgangsmodul med 4 analoge udgange.

Udgange:
4 x 0...10V
max. belastning pr udgang 5mA. Opløsning 10 mV/Digit
Manuel betjening på forsiden.

Montering på DIN skinne.
Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

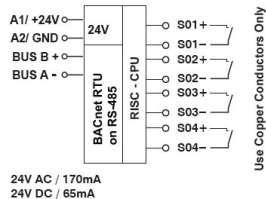
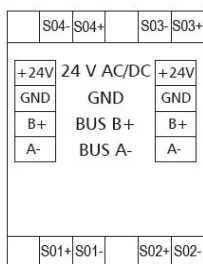
BMT-DIO4/2-IP



Kombimodul IP65 med 4 digitale indgange og 2 relæ udgange.

Indgange:
Potentialfri kontakt eller spændingsindgang max. 24V/DC
Udgange: Omskiftekontakt.
Spænding max. 250V/AC
Konstant strøm max. 10Amp, Strøm < 20mSec max.80A
Hvis der er høj induktiv belastning anbefales det at anvende et RC komponent.
Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

BMT-SI4



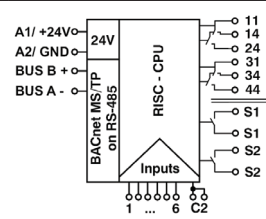
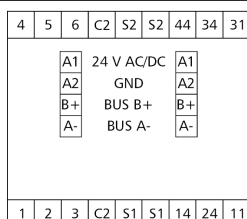
Tællemodul 4xS0 indgange

Indgange:
4 x S0 i henhold til DIN EN 62053-31 klasse A

Min. pulstid er 30mSec.
Min. pausetid er 30mSec.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

BMT-TP



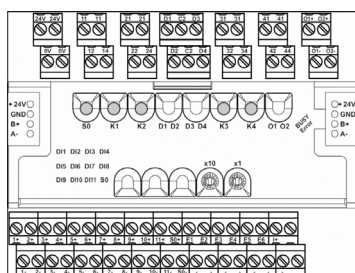
3-punkts modul

Modulet er egnet til f.eks op- og nedblænding af jalousier, etapevis pumper, ventilatorer, brændere eller lignende produkter.

Indgange: 6 digitale indgange
Udgange: 2 relæudgange og 2 to-trins digitale udgange

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

BMT-Multi I/O

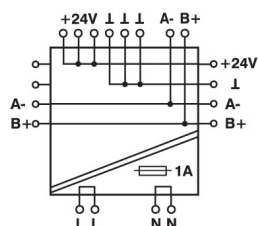
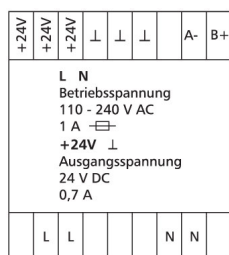


BacNet Multi IO

11 Digitale indgange
6 Analoge spænding 0-10V eller modstandsindgange:
1 Analog indgang 0-20mA
4 Relæ udgange 250V / 6 Amp (AC1)
4 Udgange Photomos 24V AC/DC 100mA
2 Analoge udgange 0-10V
1 S0 tælle indgang i henhold til DIN EN 62053-31 klasse A

Mål BxHxD: 125mm x 93mm x 61mm

NG4 - grå



Strømforsyning 24V/DC 700mA/16W

Kan anvendes til forsyning af modulerne.
Spænding til modulerne kan tilsluttes med stikkene på den højre side af modulet. Busforbindelse går igennem og kan tilsluttes på begge sider eller foroven på modulet.

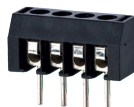
Passer til BACnet og MOD-bus-modulerne.

Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 65mm

Jumper til
skinnemoduler -
er incl. ved hvert
modul



Terminal til skinne-
moduler - er incl. ved
hvert modul



BACnet moduler

Type	DI	DO	TO	AI	AO	Produktnummer:	EAN-nummer:
BMT-DI4	4					BTR-1108841319	4250184138747
BMT-DI10	10					BTR-1108811319	4250184138709
BMT-TO4			4			BTR-11088013	4250184138693
BMT-DO4		4				BTR-1108861321	4250184138761
BMT-DIO4/2	4	2 Relæ				BTR-1108831326	4250184138723
BMT-AI8				8		BTR-11088213	4250184138716
BMT-AO4					4	BTR-1108851302	4250184138754
BMT-AOP4					4	BTR-1108871302	4250184151937
BMT-DIO4/2-IP65	4	2 Relæ				BTR-1108831326IP	4250184138730
BMT-SI4	4 (S0)					BTR-11088913	4250184160991
BMT-TP	6	2 Relæ + 2				BTR-11088813	4250184158899
BMT-Multi I/O	11 +(1xS0)	4 + 4		6 + 1	2	BTR-11089313	4251394600901
NG4 - grå						BTR-110561	4250184122470
Jumper til skinnemoduler						BTR-31135104	4250184151692
Terminal til skinnemoduler (pris er for 1 stk.)						BTR-110369	4250184121558