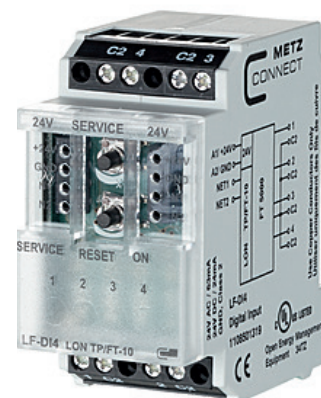


Kommunikationsmoduler



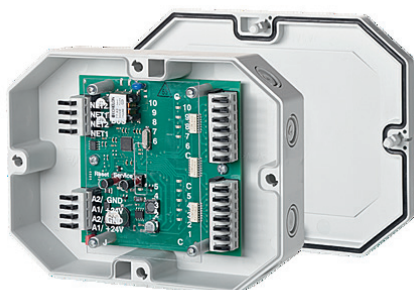
**BACnet MS/TP
moduler**



**LON moduler
LON moduler
IP65**



**CAN bus
moduler**



**MOD bus
moduler**



BACnet MS/TP moduler

- Adresser 00-99 indstilles på modulet.
- Kommunikation RS485 2-leder.
- Driftsspændingsområde 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".

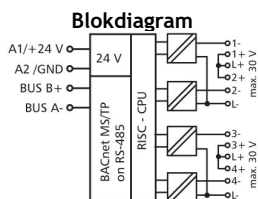
- BACnet-Standard i henhold til DIN EN 16484
- Baudrate 9600 - 76800 Bd indstilles på modulet.
- Lagringstemperatur -20 °C ... +70 °C
- Visning af drift og kommunikationsaktivitet med grøn lysdiode.
- Tilstandsvisning af indgange og udgange med gule lysdioder
- Tilslutningsklemmer 2,5 mm² (IP moduler 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-	L+	3+	3-
A1	24 V AC/DC	A1		
A2	GND	A2		
B+	BUS B+	B+		
A-	BUS A-	A-		
1-	1+	L+	2+	2-
				L-



Indgangsmodul med 4 digitale indgange.

Indgange:

Potentialfri kontakt eller spændingsindgang max. 30V/DC

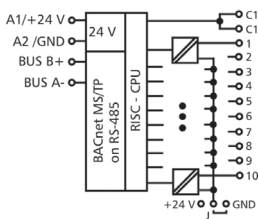
Montering på DIN skinne.

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

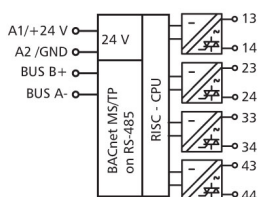
Montering på DIN skinne.

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

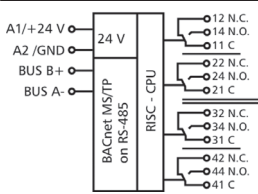
Montering på DIN skinne.

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

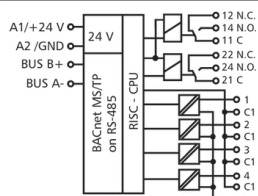
Montering på DIN skinne.

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



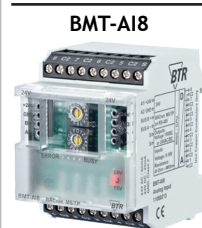
Kombimodul med 4 digitale indgange og 2 relæ udgange.

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

Udgange: Omskiftekontakte.

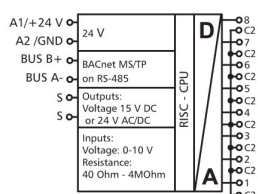
Spænding max. 250V/AC Konstant strøm max. 16Amp
Strøm < 20mSec max. 80A. Hvis der er høj induktiv belastning anbefales det at anvende et RC komponent.

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 4M Ohm og spændingsmåling mellem 0...10V.

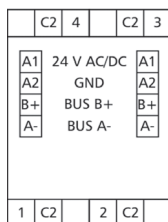
Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 65mm

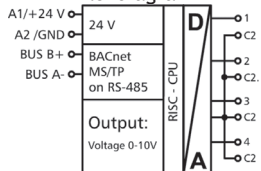
BMT-AO4



Tilslutningsbillede



Blokdiagram

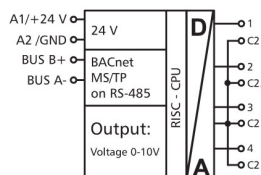
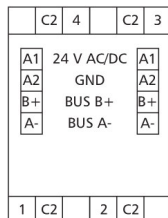


Udgangsmodul med 4 analoge udgange.

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

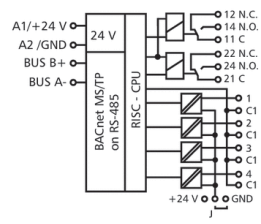
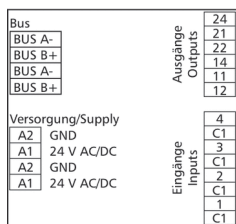


Udgangsmodul med 4 analoge udgange.

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

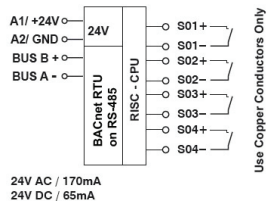
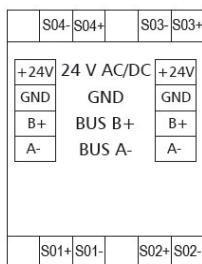
BMT-DIO4/2-IP



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



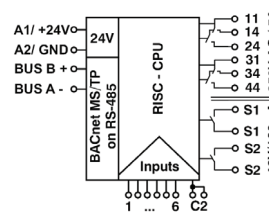
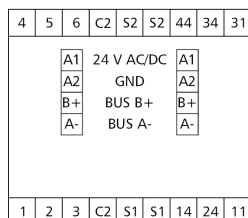
Tællemodul 4xS0 indgange

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

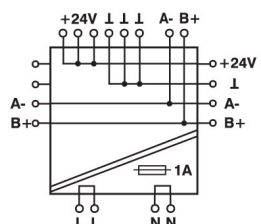
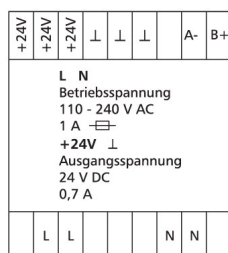
Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

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.

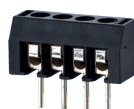
Passer til BACnet og MOD-bus-modulerne.

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

LON MODULER

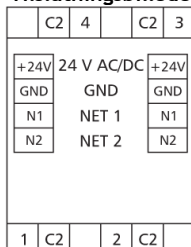
- Kommunikation TP/FT free topology
- Driftspændingsområde 20 V ... 28 V AC/DC (SELV)
- Lagringstemperatur -20 °C ... +70 °C
- Funktionsvisning med lysdiode.
- Beskyttelse i henhold til DIN 40050 klapning IP40 / klemmer IP20 (IP Moduler dog IP65)
- Forsyning og bus tilsluttes med stikbar klemme (1,5 mm²).
- Modulerne forbindes ved siden af hinanden med "Lus stik".
- Standard netværksvariable (SNVT)
- Driftstemperatur -5 °C ... +55 °C
- Polaritetsbeskyttelse af forsyning
- Tilstandsvisning af indgange og udgange med gule lysdioder
- Tilslutningsklemmer 2,5 mm² (IP moduler dog fjederklemmer 1,5 mm²)
- Tilslutningsklemme og "lus stik" leveres sammen med hvert modul.
- (Gælder ikke for IP Moduler)
- FT5000 chip med bedre performance og intet gebyr.

Se vores hjemmeside og datablad for udførlig information

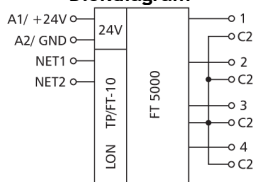
LF-DI4



Tilslutningsbillede



Blokdiagram

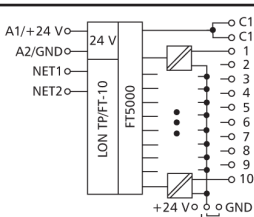
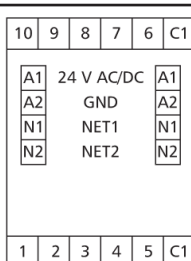
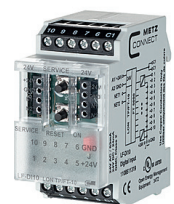


Indgangsmodul med 4 digitale indgange.

Indgange:
Potentialfri kontakt.

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

LF-DI10

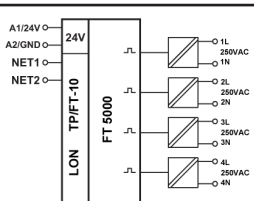
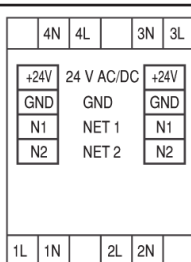
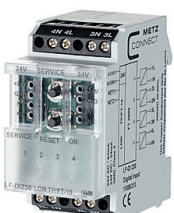


Indgangsmodul med 10 digitale indgange.

Indgange:
Potentialfri kontakt.

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

LF-DI230

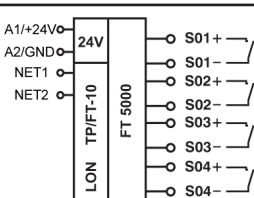
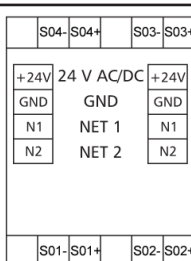


Indgangsmodul med 4 digitale indgange.

Indgange:
230V potentialbehaftet.

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

LF-SI4

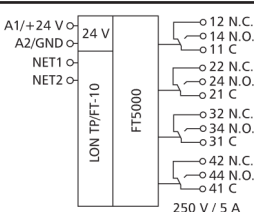
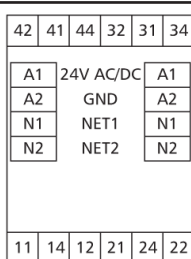
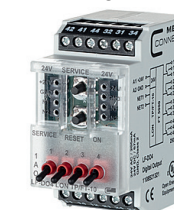


Indgangsmodul med 4 SO tælle indgange.

Indgange:
4 SO indgange i henhold til DIN EN 62053-31 Klasse A.
Egnet til at tælle impulser fra forskellige målere.
Software med LONMARK profil 2201-10 utility Meter. Real Time Clock til tidstempel af impulser.

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

LF-DO4

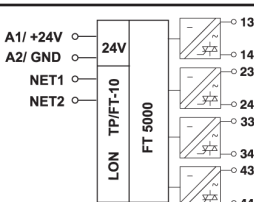
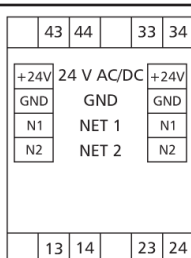


Udgangsmodul med 4 relæ udgange.

Udgange:
Omskiftekontakte.
Spænding max. 250V/AC
Strøm max. 5Amp
Omskifter til manuel overstyring af udgange i Configured mode.

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

LF-TO4



Udgangsmodul med 4 triac udgange.

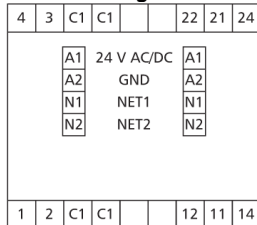
Udgange:
Spænding 20V-250V/AC
Konstant strøm max. 0,8A
Strøm < 1 Sec max. 2,0A

Montering på DIN skinne.
Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 75mm

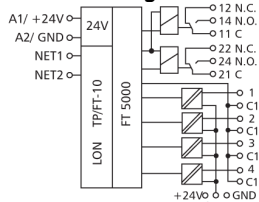
LF-DIO4/2



Tilslutningsbillede



Blokdiagram



Kombimodul med 4 digitale indgange og 2 relæ udgange.

Indgange: Potentialfri kontakt.

Udgange: Omskiftekontakt.

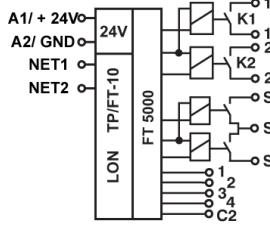
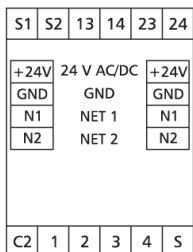
Spænding max. 250V/AC Konstant strøm max. 16Amp

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

Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 60mm x 70mm x 75mm

LF-DM4/4



Kombimodul med 4 digitale indgange, 2 relæ udgange og 2 digitale udgange.

Indgange: Potentialfri kontakt.

Udgange: 2 x Sluttes max. 250V AC/ 6Amp

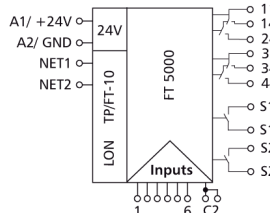
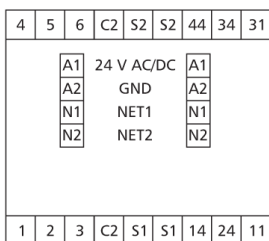
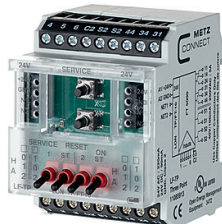
Udgange: 2 x Sluttes max. 40V AC/DC 0,1Amp

Hvis der er høj induktiv belastning anbefales det at anvende et RC komponent.

Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

LF-TP



Kombimodul med 6 digitale indgange, 2x2 Trins relæ og 2 digitale udgange.

Indgange: Potentialfri kontakt.

Udgange: 2 x 2trin max. 250V AC/ 5Amp

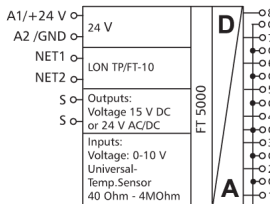
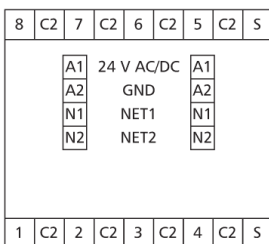
Udgange: 2 x Sluttes max. 40V AC/DC 0,1Amp

Hvis der er høj induktiv belastning anbefales det at anvende et RC komponent.

Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 75mm

LF-AI8



Indgangsmodul med 8 konfigurerbare temperaturindgange eller 8 spændingsindgange

Indgange:

8 x universal indgange

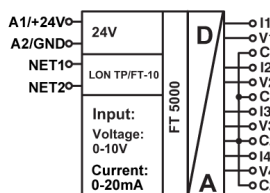
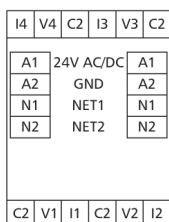
Modstandsmåling mellem 40 til 4MΩ og

spændingsmåling mellem 0...10V.

Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 65mm

LF-CI4



Indgangsmodul med 4x0(4)...20mA og 4x0...10V indgange.

Indgange:

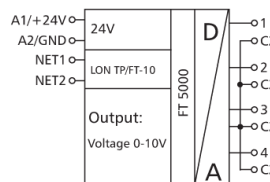
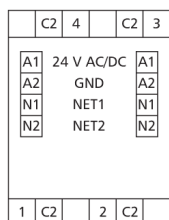
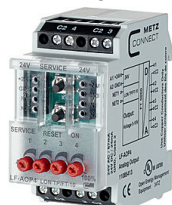
4 x Strømsignalindgange 0(4)...20mA

4 x 0...10V indgange opløsning 10mV

Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

LF-AOP4



Udgangsmodul med 4x0...10V udgange.

Udgange:

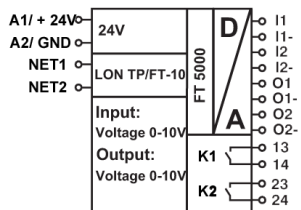
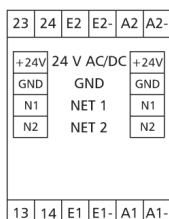
4 x 0...10V udgange opløsning 10mV

Manuel overstyring af udgange

Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

LF-AM2/4



Kombimodul med 2x0...10V indgange, 2 digitale udgange og 2 analoge udgange (0...10V).

Indgange:

2 x 0...10V indgange opløsning 10mV

2 x Indgange (Potential fri kontakt)

Udgange:

2 x Sluttes max. 40V AC/DC 0,1Amp

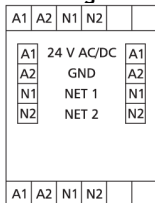
Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

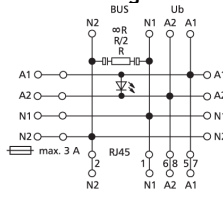


LF-FAM

Tilslutningsbillede



Blokdiagram



Universal tilslutningsmodul

Gennemfortrådning af forsyningsspænding og BUS

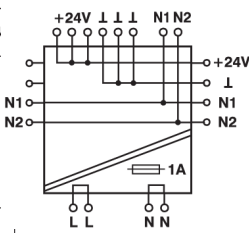
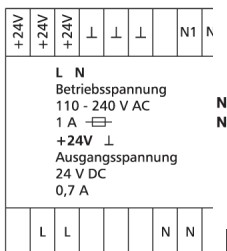
Aktiveringsmulighed af afslutningsmodstand på (52,3 eller 105 Ohm)

Tilslutningsmulighed af Laptop/PC på BUS over RJ45 stik

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 60mm



NG4



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 CANBUS og LON-modulerne.

Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 65mm

LON moduler

Type	DI	DO	AI	AO	Produktnummer:	EAN-nummer:
LF-DI4	4				BTR-1108501319	4250184135685
LF-DI10	10				BTR-1108511319	4250184135692
LF-DI230	4				BTR-11086313	4250184146988
LF-SI4	4 (S0-impuls)				BTR-11085813	4250184135807
LF-DO4		4 relæ			BTR-1108521321	4250184135715
LF-TO4		4 Triac			BTR-11086213	4250184146995
LF-DIO4/2	4	2 relæ			BTR-1108551326	4250184135760
LF-DM4/4	4	2/2			BTR-1108561326	4250184135784
LF-TP	6	2+2/2			BTR-11085913	4250184135814
LF-AI8			8xkonfigurerbar		BTR-11085313	4250184135739
LF-CI4			4x0-10V/4x0...20mA		BTR-1108601332	4250184135821
LF-AOP4				4x0-10V	BTR-11085413	4250184135746
LF-AM2/4	2	2		2x0-10V	BTR-11085713	4250184135791
LF-FAM					BTR-11087913	4250184135906
NG4					BTR-110561	4250184122470

LON MODULER IP

- Kommunikation TP/FT free topology
- Driftspændingsområde 20 V ... 28 V AC/DC (SELV)
- Lagringstemperatur -20 °C ... +70 °C
- Funktionsvisning med lysdiode.
- Beskyttelse IP65
- Mål BxHxD 159 x 41,5 x 120 mm

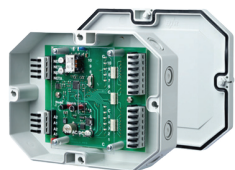
- Standard netværksvariabler (SNVT)
- Driftstemperatur -5 °C ... +55 °C
- Polaritesbeskyttelse af forsyning
- Tilstandsvisning af indgange og udgange med gule lysdioder
- Tilslutning fjederklemmer 1,5 mm²
- Omstillingen til den nye FT5000 chip med bedre performance og intet gebyr sker løbende.

Se vores hjemmeside og datablad for udførlig information

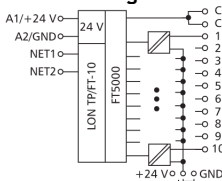
LF-DI10-IP

Tilslutningsbillede

Bus			
NET B			
NET A			
NET B			
NET A			
Vorsorgung/Supply			
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		



Blokdiagram



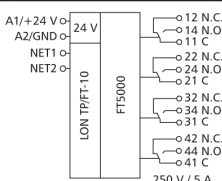
LON Indgangsmodul med 10 digitale indgange.

Indgange:
10x Potentialfri kontakt.

Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

LF-DO4-IP

Bus			
NET B			
NET A			
NET B			
NET A			
Vorsorgung/Supply			
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		



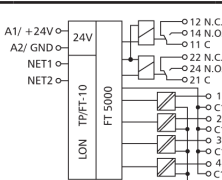
LON Udgangsmodul med 4 relæ udgange.

Udgange: Omskiftekontakte.
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.
Omskifter til manuel overstyring af udgange i Configured mode.

Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

LF-DIO4/2-IP

Bus			
NET B			
NET A			
NET B			
NET A			
Vorsorgung/Supply			
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		



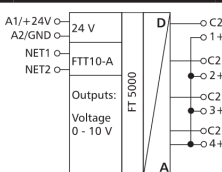
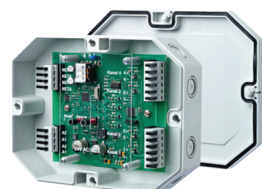
LON Kombimodul med 4 digitale indgange og 2 relæ udgange.

Indgange: Potentialfri kontakt.
Udgange: Omskiftekontakte.
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

LF-AO4-IP

Bus			
NET B			
NET A			
NET B			
NET A			
Vorsorgung/Supply			
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		



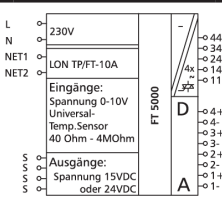
Udgangsmodul med 4x0...10V udgange.

Udgange:
4 x 0...10V udgange opløsning 10m

Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

LF-TI-IP

1+			
C2			
2+			
C2			
3+			
C2			
4+			
C2			
Vorsorgung/Supply			
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		
A2	GND		
A1	24 V AC/DC		



LON Kombimodul med 4 analoge indgange og 4 triac udgange.

Indgange:
4 x 0-10V eller temperatur
Udgange:
4 x Triac 20-250V max 0,8A

Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

LON Moduler IP

Type	DI	DO	AI	AO	Produktnummer:	EAN-nummer:
LF-DI10-IP	10				BTR-1108511319IP	4250184135708
LF-DO4-IP		4 relæ			BTR-1108521321IP	4250184135722
LF-DIO4/2-IP	4	2 relæ			BTR-1108551326IP	4250184135777
LF-AO4-IP				4	BTR-11085413IP	4250184135753
LF-TI-IP		4 triac	4		BTR-11086105IP	4250184135838

CAN-BUS moduler

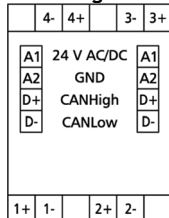
- Adresser 00-99 indstilles på modulet.
- Kommunikation ©CiA Standard 2.0B Standard.
- Driftspændingsområde 20 V ... 28 V AC/DC (SELV)
- Lagringstemperatur -20 °C ... +70 °C
- Polaritetsbeskyttelse af forsyning
- Fejlmelding vises med rød lysdiode
- Beskyttelse i henhold til DIN 40050 kapsling IP40 / klemmer IP20 (IP Moduler dog IP65)
- Forsyning og bus tilsluttes med stikbar klemme (1,5 mm²).

- Baudrate 20-500kBit/S Fabriksindstillet 125kBit/S
- Driftstemperatur -5 °C ... +55 °C
- Visning af drift og kommunikationsaktivitet med grøn lysdiode.
- Tilstandsvisning af indgange og udgange med gule lysdioder
- Tilslutningsklemmer 2,5 mm²
- Tilslutningsklemme og "lus stik" leveres sammen med hvert modul.
- Modulerne forbindes ved siden af hinanden med "Lus stik".

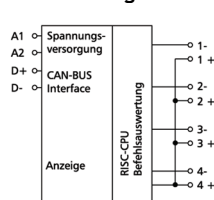
FDE 4



Tilslutningsbillede



Blokdiagram

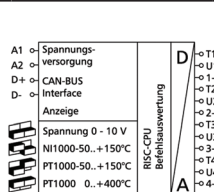
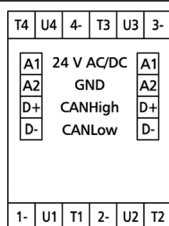


CAN Indgangsmodul med 4 digitale indgange.

Indgange:
Potentialfri kontakt eller spændingsindgang.

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

FAE 4

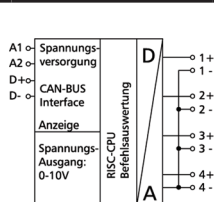
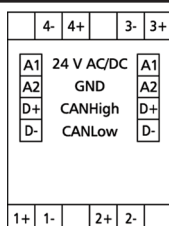


CAN Indgangsmodul med 8 Analoge indgange.

Indgange:
4 x PT1000/NI1000
4 x 0...10V

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

FAA 4

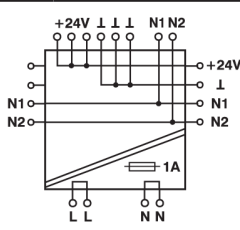


CAN Udgangsmodul med 4x0...10V udgange.

Udgange:
4 x 0...10V udgange opløsning 10mV

Montering på DIN skinne.
Mål BxHxD: 50mm x 68mm x 60mm

NG4



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 CANBUS og LON-modulerne.

Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 65mm

CAN-BUS Moduler

Type	DI	DO	AI	AO	Produktnummer:	EAN-nummer:
FDE 4	4				BTR-1105751319	4250184122548
FAE 4			8		BTR-1105741306	4250184122531
FAA 4				4	BTR-1105731302	4250184122524
NG4					BTR-110561	4250184122470

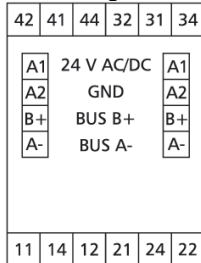
Modbus RTU moduler

- 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). (Gælder ikke for IP Moduler)
- Modulerne forbindes ved siden af hinanden med "Lus stik".
- Protokoll Modbus RTU
- Baudrate 1200 - 115200 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 1,5mm²)
- Op til 15 moduler på en forsyningsklemme. Tilslutningsklemme og "lus stik" leveres sammen med hvert modul.

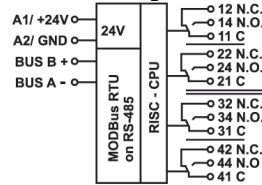
MR-DO4



Tilslutningsbillede



Blokdiagram

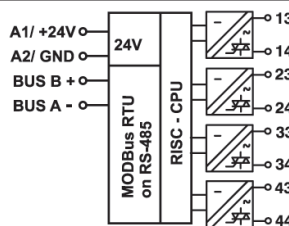
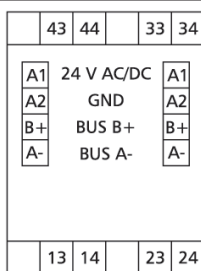


Udgangsmodulet 4 Relæ

Udgange:
4 x Relæ

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 75mm

MR-TO4

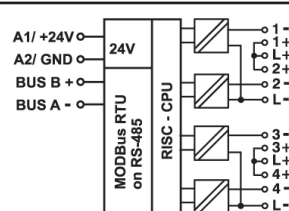
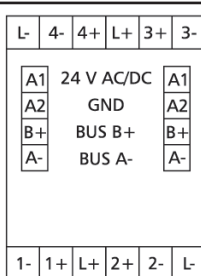


Udgangsmodulet 4 Triac

Udgange:
4 x Triac

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 75mm

MR-DI4

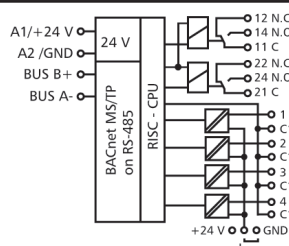
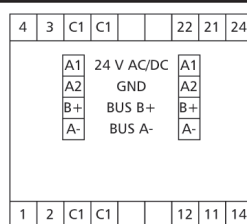


Indgangsmodulet 4 digitale indgange

Indgange:
4 x Digitale

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

MR-DIO 4/2

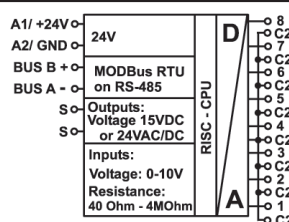
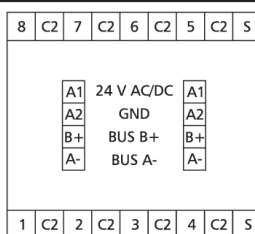


Kombi 2 relæ og 4 digitale indgange

Indgange:
4 x Digitale
Udgange:
2 x Relæ

Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 75mm

MR-AI8

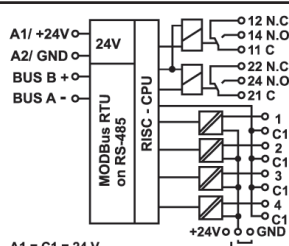
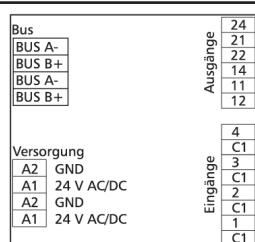


Indgangsmodulet 8 Analoge Spænding/ modstandsindgange:

8 x Analoge

Mål BxHxD: 50mm x 70mm x 65mm

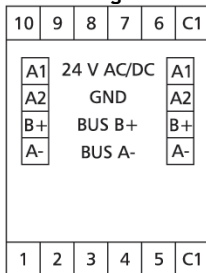
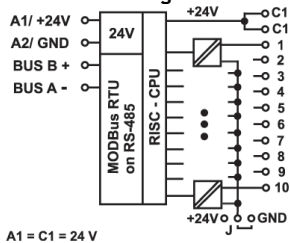
MR-DIO 4/2-IP



IP65 kombi 2 relæ og 4 digitale indgange

Indgange:
4 x Digitale
Udgange:
2 x Relæ

Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

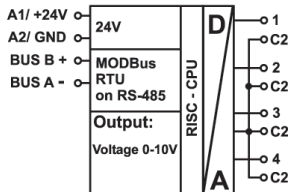
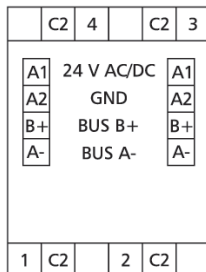
MR-D110**Tilslutningsbillede****Blokdiagram**

A1 = C1 = 24 V

Indgangsmodul 10 digitale indgange

Indgange:
10 x Digitale

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

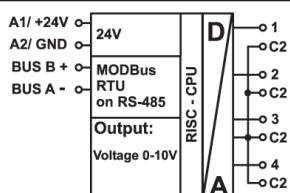
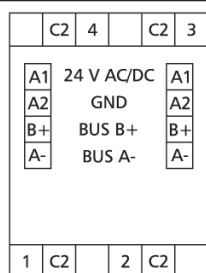
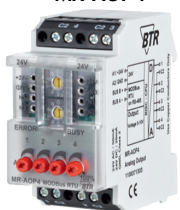
MR-AO4

A2 = C2 = GND

Udgangsmodul 4x 0-10V

Udgange:
4 x 0...10V

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

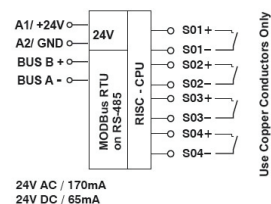
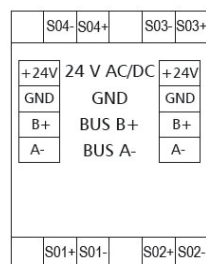
MR-AOP4

A2 = C2 = GND

Udgangsmodul 4x 0-10V - manuel betjening på fronten

Udgange:
4 x 0...10V

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

MR-SI4

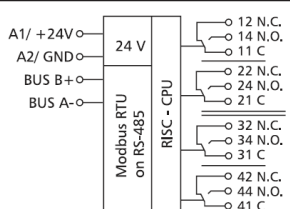
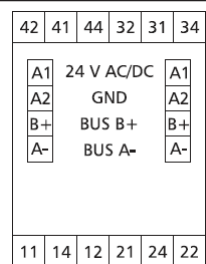
24V AC / 170mA
24V DC / 65mA

Tællemodul 4xS0 indgange

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

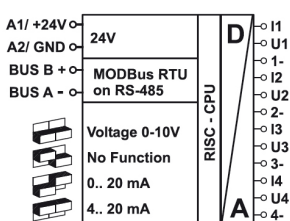
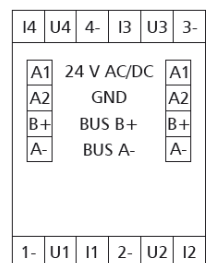
Min. pulstid er 30mSec.
Min. pausetid er 30mSec.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

MR-DOA4**Udgangsmodul med 4 digitale udgange**

Udgange:
4 x Digitale

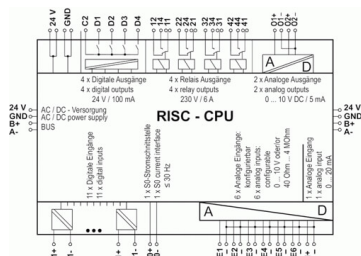
Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 75mm

MR-CI4**Indgangsmodul 4 analoge indgange**

Indgange: 4 x Analoge indgange - måleområde vælges med DIP-switches følgende indstillinger er mulig:
0...20mA eller 4...20mA

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

MR-Multi I/O



Multi Modbus IO

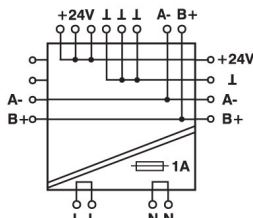
- 11 Digitale indgange
- 6 Analoge spænding 0-10V eller modstandsindgange:
- 1 Analog indgang 0-20mA
- 4 Relæ udgange 250V / 6 Amp (AC1)
- 4 Udgange Photomos 24V AC/DC 100mA
- 2 Analoge udgange 0-10V
- 1 S0 tælle indgang i henhold til DIN EN 62053-31 klasse A

Mål BxHxD: 125mm x 93mm x 61mm

NG4



+24V	+24V	⏏	⏏	⏏	A-	B+
L N Betriebsspannung 110 - 240 V AC 1 A +24V ⏏ Ausgangsspannung 24 V DC 0,7 A						
L	L				N	N



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

MOD-BUS Moduler

Type	DI	DO	AI	AO	Produktnummer:	EAN-nummer:
MR-DO4		4xRelæ			BTR-1108361321	4250184135661
MR-TO4		4xTriac			BTR-11083013	4250184135593
MR-DI4	4				BTR-1108341319	4250184135647
MR-DIO 4/2	4	2xRelæ			BTR-1108331326	4250184135623
MR-AI8			8		BTR-11083213	4250184135616
MR-DIO 4/2 IP	4	2xRelæ			BTR-1108331326IP	4250184135630
MR-DI10	10				BTR-1108311319	4250184135609
MR-AO4				4	BTR-1108351302	4250184135654
MR-AOP4				4	BTR-1108371302	4250184151920
MR-Multi I/O	11 + 1xS0)	4 + 4	6 + 1	2	BTR-11084313	4251122198786
MR-SI4	4 (S0)				BTR-11083913	4250184161035
MR-DOA4		4			BTR-110836132101	4250184158745
MR-CI4			4		BTR-108401332	4250184165699
NG4					BTR-110561	4250184122470