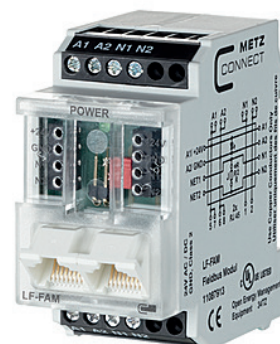
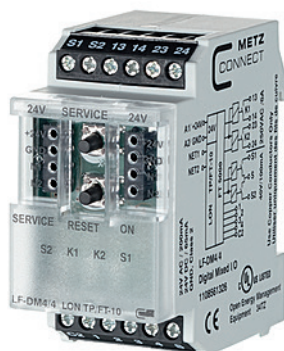
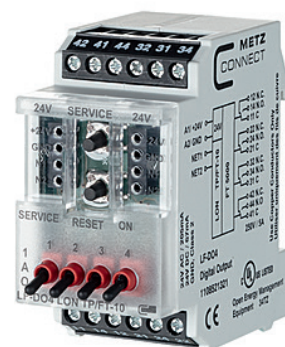
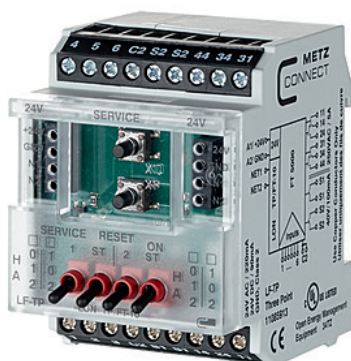
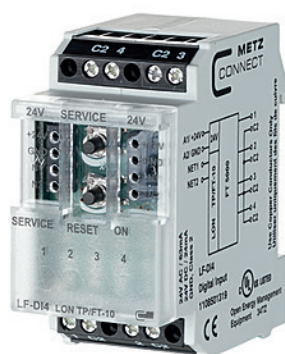


Kommunikationsmoduler

LON FT-TP-10 moduler



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 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".
- Standard netværksvariabler (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

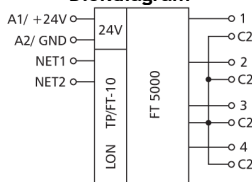
LF-DI4



Tilslutningsbillede

C2	4	C2	3
+24V	24 V AC/DC	+24V	
GND	GND	GND	
N1	NET 1	N1	
N2	NET 2	N2	

Blokdiagram

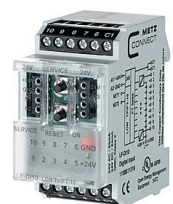


Indgangsmodul med 4 digitale indgange.

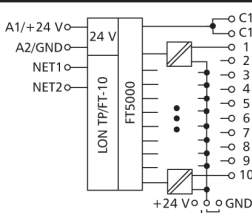
Indgange:
Potentialfri kontakt.

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

LF-DI10



10	9	8	7	6	C1
A1	24 V AC/DC	A1			
A2	GND	A2			
N1	NET1	N1			
N2	NET2	N2			



Indgangsmodul med 10 digitale indgange.

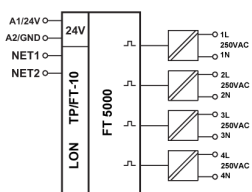
Indgange:
Potentialfri kontakt.

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

LF-DI230



4N	4L	3N	3L
+24V	24 V AC/DC	+24V	
GND	GND	GND	
N1	NET 1	N1	
N2	NET 2	N2	



Indgangsmodul med 4 digitale indgange.

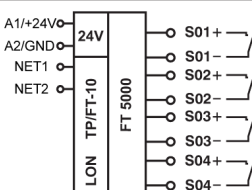
Indgange:
230V potentialbehaftet.

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

LF-SI4



S04-	S04+	S03-	S03+
+24V	24 V AC/DC	+24V	
GND	GND	GND	
N1	NET 1	N1	
N2	NET 2	N2	



Indgangsmodul med 4 SO tælle indgange.

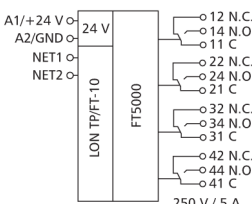
Indgange:
4 SO indgange i henhold til DIN EN 62053-31 Klasse A.
Egnet til at tælle impulser fra forskellige målere.
Software med LONMARK profil 2201-10 utility Meter. Real Time Clock til tidstempel af impulser.

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

LF-DO4



42	41	44	32	31	34
A1	24 V AC/DC	A1			
A2	GND	A2			
N1	NET1	N1			
N2	NET2	N2			



Udgangsmodul med 4 relæ udgange.

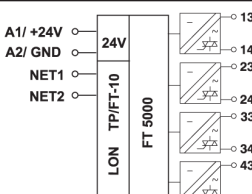
Udgange:
Omskiftekontakte.
Spænding max. 250V/AC
Strøm max. 5Amp
Omskifter til manuel overstyring af udgange i Configured mode.

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

LF-T04



43	44	33	34
+24V	24 V AC/DC	+24V	
GND	GND	GND	
N1	NET 1	N1	
N2	NET 2	N2	



Udgangsmodul med 4 triac udgange.

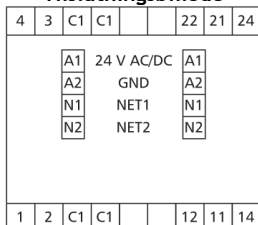
Udgange:
Spænding 20V-250V/AC
Konstant strøm max. 0,8A
Strøm < 1 Sec max. 2,0A

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

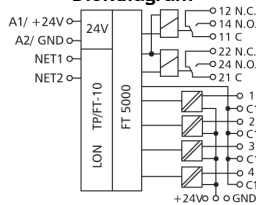
LF-DIO4/2



Tilslutningsbillede



Blokdiagram



Kombimodul med 4 digitale indgange og 2 relæ udgange.

Indgange: Potentialfri kontakt.

Udgange: Omskiftekontakt.

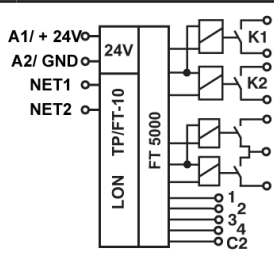
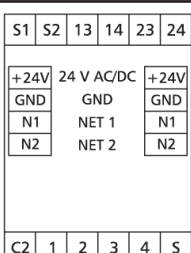
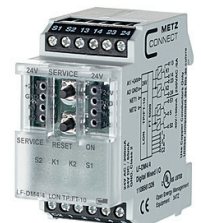
Spænding max. 250V/AC Konstant strøm max. 16Amp

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 Slutter max. 250V AC/ 6Amp

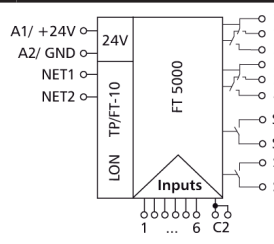
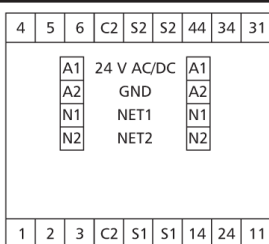
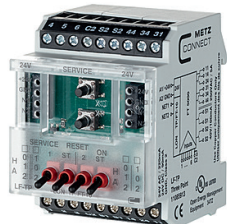
Udgange: 2 x Slutter max. 40V AC/DC 0,1Amp

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

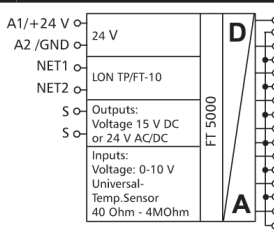
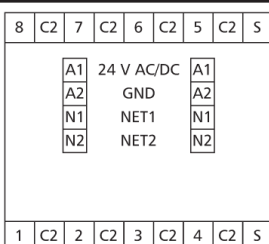
Udgange: 2 x Slutter max. 40V AC/DC 0,1Amp

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:

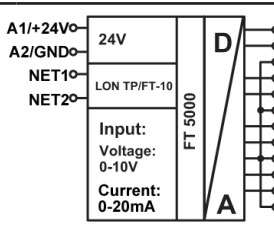
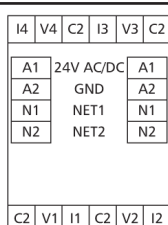
8 x universal indgange

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:

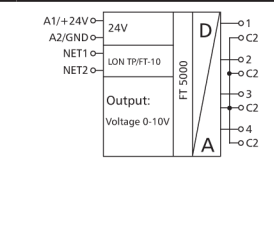
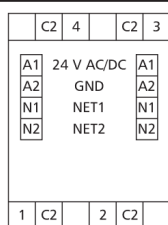
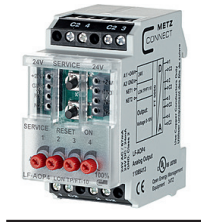
4 x Strømsignalindgange 0(4)...20mA

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:

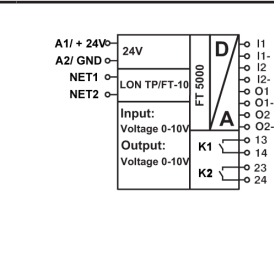
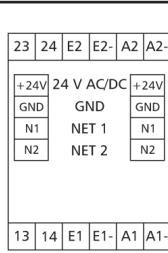
4 x 0...10V udgange opløsning 10mV

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 Slutter max. 40V AC/DC 0,1Amp

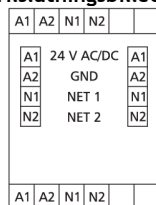
Montering på DIN skinne.

Mål BxHxD: 35mm x 70mm x 65mm

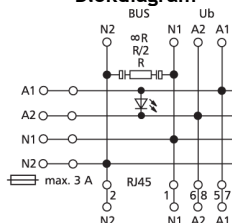


LF-FAM

Tilslutningsbillede



Blokdiagram



Universal tilslutningsmodul

Gennemfortrådning af forsyningsspænding og BUS

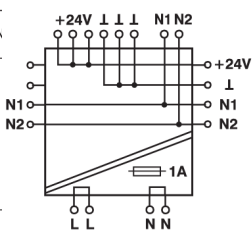
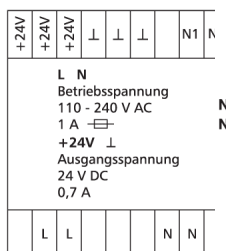
Aktiveringsmulighed af afslutningsmodstand på (52,3 eller 105 Ohm)

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

- 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 netværksvariable (SNVT)
- Driftstemperatur -5 °C ... +55 °C
- Polaritetsbeskyttelse 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 gevær sker løbende.

LF-DI10-IP



Tilslutningsbillede

Bus

NET B
NET A
NET B
NET A

Ausgänge/Outputs

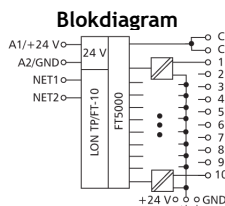
10
9
8
7
6
C

Versorgung/Supply

A2	GND
A1	24 V AC/DC
A2	GND
A1	24 V AC/DC

Eingänge/Inputs

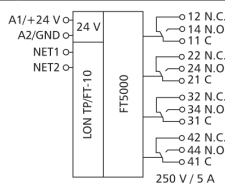
C
5
4
3
2
1
C



Indgange:
10x Potentialfri kontakt.

Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

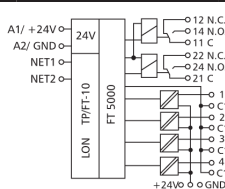
Bus		Ausgänge Outputs	44
A2	NET B		41
A1	NET A		42
A2	NET B		34
A1	NET A		32
			31
Versorgung/Supply		Eingänge Inputs	22
A2	GND		21
A1	24 V AC/DC		24
A2	GND		12
A1	24 V AC/DC		11
			14



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

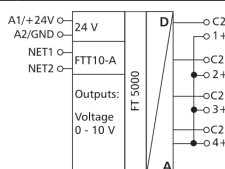
Bus		Ausgänge Outputs	
NET B		24	
NET A		21	
NET B		22	
NET B		14	
NET A		11	
		12	
Versorgung/Supply		Eingänge Inputs	
A2	GND	4	
A1	24 V AC/DC	C1	
A1	24 V AC/DC	3	
A2	GND	C1	
A1	24 V AC/DC	2	
		C1	
		1	
		C1	



Udgange: Omskiftekontakte.
Konstant strøm max. 10Amp, Strøm < 20mSec max. 80A
Hvis der er høj induktiv belastning anbefales det at anvende
RC komponent.

Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

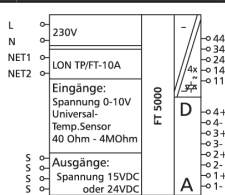
Bus			
NET B		Out 4	C2 4+
NET A			
NET B		Out 3	C2 3+
NET A			
Versorgung/Supply			
A2	GND	Out 2	C2 2+
A1	24 V AC/DC		
A2	GND		
A1	24 V AC/DC	Out 1	C2 1+



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

⁺ Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

	1+			
	C2			
	2+			
	C2			
	3+			
	C2			
	4+			
	C2			
15 V 	J			
24 V 		15/24V		
		15/24V		
		15/24V		
		15/24V		
		NET 2		
		NET 2		
		NET 1		
		NET 1		



+ Udgange:
+ 4 x Triac 20-250V max 0,8A

Mål BxHxD: 159mm x 41,5mm x 120mm

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