

LMP-30 CANopen

Allgemeine Hinweise:

Die CAN-Bus-Leitung (CAN_H und CAN_L) ist am Anfang bzw. am Ende mit einem Abschlusswiderstand (**CAN-TERMINATOR**) von 121 Ohm abzuschließen.

Für die Installation sind die Hinweise der CANopen Spezifikation „**cin** DR 303-1“ zu beachten!

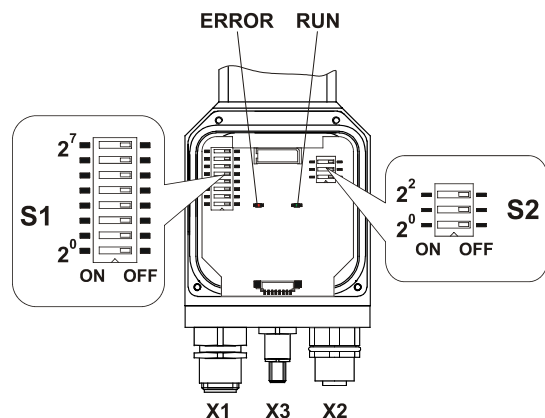
X1	CANopen_IN, M12-Stecker (M12x1-5 pol. A-kodiert)	
1	CAN Shield, großflächig auf Stecker- gehäuse auflegen !	
2	N.C.	
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

X2	CANopen_OUT, M12-Buchse (M12x1-5 pol. A-kodiert)	
1	CAN Shield, großflächig auf Stecker- gehäuse auflegen !	
2	N.C.	
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

X3	Versorgungsspannung / Programmierschnittstelle, Stecker (M8x1-4 pol.)		
1	19–27 V DC	braun	
2	TRWinProg +	weiß	
3	GND, 0V	blau	
4	TRWinProg –	schwarz	

S1, Node-ID								
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	Node-ID
off	off	off	off	off	off	off	off	0
off	off	off	off	off	off	off	on	1
off	off	off	off	off	off	on	off	2
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
on	on	on	on	on	on	on	off	126
on	on	on	on	on	on	on	on	127

S2, Baudrate				
2 ²	2 ¹	2 ⁰	Baudrate	Leitungslänge [m]
off	off	off	1 MBaud	bis 25
off	off	on	800 kBaud	bis 50
off	on	off	500 kBaud	bis 100
off	on	on	250 kBaud	bis 250
on	off	off	125 kBaud	bis 500
on	off	on	100 kBaud	bis ca. 600
on	on	off	50 kBaud	bis 1000
on	on	on	20 kBaud	bis 2500



Schalter S1 = 0 --> LMT- bzw. LSS-Dienste aktiv
- Defaulteinstellung: Node-ID = 1, 500 kBaud

Schalter S1 ≠ 0 --> Schaltereinstellung aktiv
- im Einschaltmoment werden LMT/LSS Programmierungen auf die Defaulteinstellung zurückgesetzt!

Status-LEDs (RUN = grün, ERROR = rot)		
RUN = OFF	Versorgung fehlt, Hardwarefehler	
RUN = ON	Alles OK, betriebsbereit	
RUN = blinkend	keine Zuordnung zu einem Master	
ERROR = ON	kein Magnet erkannt	

Änderungen vorbehalten / Subject to change

LMP-30 CANopen

General note:

The CAN-Bus line (CAN_H / CAN_L) has to be terminated at the beginning or at the end with a terminating resistor of 121 ohms (**CAN-TERMINATOR**).

For installation the references of the CANopen specification "**cin** DR 303-1" are to be observed!

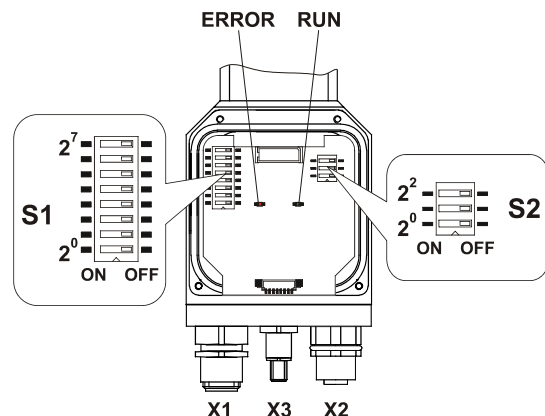
X1	CANopen_IN, M12 male (M12x1-5 pol. A-coded)	
1	CAN Shield, connect large-area onto connector housing !	
2	N.C.	
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

X2	CANopen_OUT, M12 female (M12x1-5 pol. A-coded)	
1	CAN Shield, connect large-area onto connector housing !	
2	N.C.	
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

X3	Supply voltage / Programming interface, male (M8x1-4 pol.)		
1	19-27 V DC	brown	
2	TRWinProg +	white	
3	GND, 0V	blue	
4	TRWinProg -	black	

S1, Node-ID								Node-ID
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	
off	off	off	off	off	off	off	off	0
off	off	off	off	off	off	off	on	1
off	off	off	off	off	off	on	off	2
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
on	on	on	on	on	on	on	off	126
on	on	on	on	on	on	on	on	127

S2, Baud rate				
2 ²	2 ¹	2 ⁰	Baud rate	Line length [m]
off	off	off	1 MBaud	up to 25
off	off	on	800 kBaud	up to 50
off	on	off	500 kBaud	up to 100
off	on	on	250 kBaud	up to 250
on	off	off	125 kBaud	up to 500
on	off	on	100 kBaud	up to approx. 600
on	on	off	50 kBaud	up to 1000
on	on	on	20 kBaud	up to 2500



Status-LEDs (RUN = green, ERROR = red)	
RUN = OFF	No supply voltage, hardware error
RUN = ON	OK, Operational
RUN = flashing	No allocation to a master
ERROR = ON	No magnet detected

Switch S1 = 0 --> LMT- or LSS-Services active
- Default settings: Node-ID = 1, 500 kBaud

Switch S1 ≠ 0 --> switch adjustments are active
- at the switch-on time LMT/LSS settings are reset to the default settings!

Änderungen vorbehalten / Subject to change