

LMC-55 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.

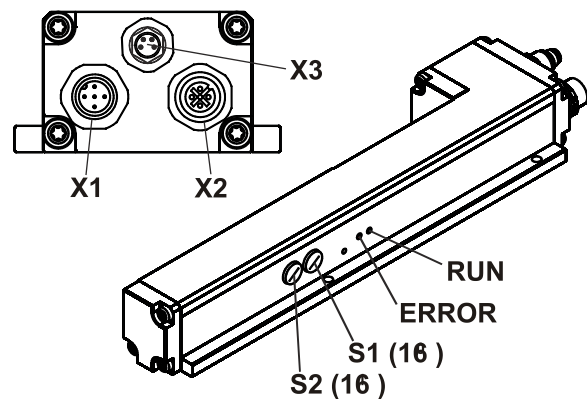
Für die Installation sind die Hinweise der CANopen Spezifikation „**cin** DR 303-1“ zu beachten!

X1	CANopen_IN, M12-Stecker (M12x1-5 pol. A-kodiert)		X2	CANopen_OUT, M12-Buchse (M12x1-5 pol. A-kodiert)		X3	Versorgungsspannung / Programmierschnittstelle Stecker (M8x1-4 pol.)	
1	CAN Shield	großflächig auf Steckergehäuse auflegen !	1	CAN Shield	großflächig auf Steckergehäuse auflegen !	1	19–27 V DC = braun	
2	N.C.		2	N.C.		2	TRWinProg + = weiß	
3	CAN_GND		3	CAN_GND		3	GND, 0V = blau	
4	CAN_H		4	CAN_H		4	TRWinProg - = schwarz	
5	CAN_L		5	CAN_L		4		

Schalterzuordnung:

S2				S1			
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
Baudrate				Node-ID: einstellbar von 0 bis 63, über LMT/LSS bis max. 127			

Schalter S2	Baudrate 2 ⁶ und 2 ⁷ , S2	Node-ID 2 ⁴ und 2 ⁵ , S2
0	20 kBaud	0, Wertigkeit = 00 dez.
1	20 kBaud	1, Wertigkeit = 16 dez.
2	20 kBaud	2, Wertigkeit = 32 dez.
3	20 kBaud	3, Wertigkeit = 48 dez.
4	125 kBaud	0, Wertigkeit = 00 dez.
5	125 kBaud	1, Wertigkeit = 16 dez.
6	125 kBaud	2, Wertigkeit = 32 dez.
7	125 kBaud	3, Wertigkeit = 48 dez.
8	500 kBaud	0, Wertigkeit = 00 dez.
9	500 kBaud	1, Wertigkeit = 16 dez.
A	500 kBaud	2, Wertigkeit = 32 dez.
B	500 kBaud	3, Wertigkeit = 48 dez.
C	1 MBaud	0, Wertigkeit = 00 dez.
D	1 MBaud	1, Wertigkeit = 16 dez.
E	1 MBaud	2, Wertigkeit = 32 dez.
F	1 MBaud	3, Wertigkeit = 48 dez.



Schalter S1 + S2 = 0 --> LMT- bzw. LSS-Dienste aktiv
- Defaulteinstellung: Node-ID = 1,500 kBaud

Schalter S1 oder S2 ≠ 0 --> Schaltereinstellung aktiv
- im Einschaltmoment werden LMT/LSS Programmierungen auf die Defaulteinstellungen zurückgesetzt!

Status-LEDs (RUN = grün, ERROR = rot):

grün	RUN
ON	Versorgung fehlt, Hardwarefehler
OFF	Gerät ist betriebsbereit und befindet sich im „OPERATIONAL-Mode“
Blinking	Gerät befindet sich im „PRE-OPERATIONAL-Mode“
Single flash	CAN-Kommunikation gestoppt, Gerät befindet sich im „STOPPED-Mode“

rot	ERROR
OFF	kein Fehler
Blinking	kein Magnet erkannt
Double flash	Node Guarding- oder Heartbeat-Fehler

grün	rot	RUN / ERROR
Flickering	Flickering	Gerät befindet sich im „LMT/LSS Configuration Mode“ oder im „TEACH-Mode“
Blinking	ON	Bus offline, keine Busanbindung

Änderungen vorbehalten / Subject to change

LMC-55 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**).

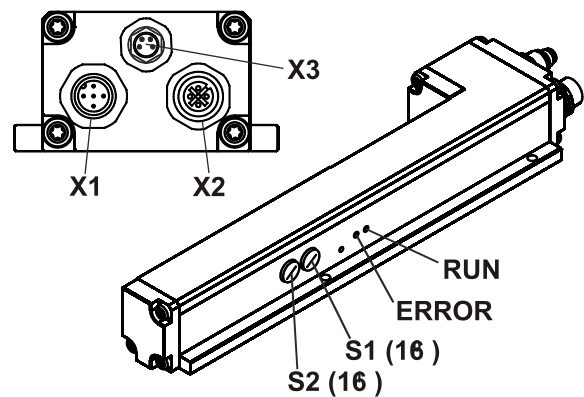
For installation the references of the CANopen specification "**ciA** DR 303-1" are to be observed!

X1	CANopen_IN, M12 male (M12x1-5 pol. A-coded)		X2	CANopen_OUT, M12 female (M12x1-5 pol. A-coded)		X3	Supply voltage / Programming interface, male (M8x1-4 pol.)	
1	CAN Shield	connect large-area onto connector housing !	1	CAN Shield	connect large-area onto connector housing !	1	19-27 V DC = brown	
2	N.C.		2	N.C.		2	TRWinProg += white	
3	CAN_GND		3	CAN_GND		3	GND, 0V = blue	
4	CAN_H		4	CAN_H		4	TRWinProg -= black	
5	CAN_L		5	CAN_L				

Switch assignment:

S2				S1			
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
Baud rate		Node-ID: adjustable from 0 to 63, by means of LMT/LSS up to max. 127					

Switch S2	Baud rate 2 ⁶ and 2 ⁷ , S2	Node-ID 2 ⁴ and 2 ⁵ , S2
0	20 kBaud	0, priority = 00 dec.
1	20 kBaud	1, priority = 16 dec.
2	20 kBaud	2, priority = 32 dec.
3	20 kBaud	3, priority = 48 dec.
4	125 kBaud	0, priority = 00 dec.
5	125 kBaud	1, priority = 16 dec.
6	125 kBaud	2, priority = 32 dec.
7	125 kBaud	3, priority = 48 dec.
8	500 kBaud	0, priority = 00 dec.
9	500 kBaud	1, priority = 16 dec.
A	500 kBaud	2, priority = 32 dec.
B	500 kBaud	3, priority = 48 dec.
C	1 MBaud	0, priority = 00 dec.
D	1 MBaud	1, priority = 16 dec.
E	1 MBaud	2, priority = 32 dec.
F	1 MBaud	3, priority = 48 dec.



Switch S1 + S2 = 0 --> LMT- or LSS-Services active
- Default settings: Node-ID = 1,500 kBaud

Switch S1 or S2 ≠ 0 --> switch adjustments are active
- at the switch-on time LMT/LSS settings are reset to the default settings!

Status LEDs (RUN = green, ERROR = red):

green	RUN
off	No supply, hardware error
on	The device is in state "OPERATIONAL"
blinking	The device is in state "PRE-OPERATIONAL"
single flash	CAN-communication stopped, the device is in state "STOPPED"

red	ERROR
off	No error
blinking	No magnet
double flash	Node Guarding or Heartbeat error

green	red	RUN / ERROR
flickering	flickering	The device is in state "LMT/LSS Configuration" or in "TEACH-Mode"
blinking	on	Bus offline, no connection to the bus