

## Steckerbelegung / Pin assignment



**Baureihe LMRB-27**



Sicherheitstechnische Hinweise in der Montageanleitung [www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004](http://www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004) beachten.

**L\_-46(K); LM\_I-46; LMRB-27 CANopen, konform zu DR 303-1 Spezifikation**

### 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 „ 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	

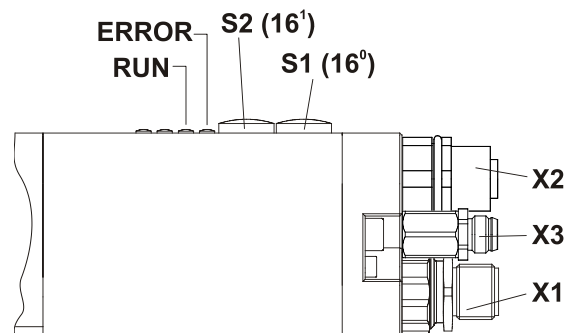
### Schalterzuordnung:

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

Schalter S2	Baudrate 2 <sup>6</sup> und 2 <sup>7</sup> , S2	Node-ID 2 <sup>4</sup> und 2 <sup>5</sup> , 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.

### 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



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 Defaulteinstellung zurückgesetzt!

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

## Steckerbelegung / Pin assignment

**⚠ WARNING** Series LMRB-27 **⚠ WARNING**

Observe Safety informations in the Assembly Instructions [www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004](http://www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004).

**L\_-46(K); LM\_I-46; LMRB-27 CANopen, conform to DR 303-1 specification**

### 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 " DR 303-1" are to be observed!

X1	<b>CANopen_IN, M12 male</b> (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	<b>CANopen_OUT, M12 female</b> (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	

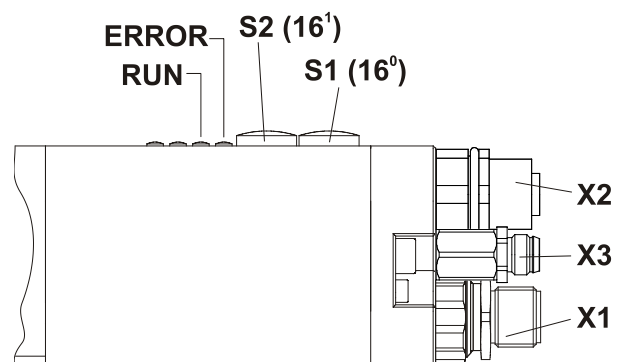
X3	<b>Supply voltage / Programming interface, male (M8x1-4 pol.)</b>		
1	19-27 V DC	brown	
2	TRWinProg +	white	
3	GND, 0V	blue	
4	TRWinProg -	black	

### Switch assignment:

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

Switch S2	Baud rate 2 <sup>6</sup> and 2 <sup>7</sup> , S2	Node-ID 2 <sup>4</sup> and 2 <sup>5</sup> , 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.

<b>Status-LEDs (RUN = green, ERROR = red)</b>	
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 + 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!

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change