

6. IF33

Das Schnittstellenmodul IF33 wird zur anwendungsspezifischen Erweiterung Power Panel 45 verwendet. Es ist mit zwei CAN-Bus Schnittstellen ausgestattet.

- Dual CAN-Bus Anschaltung
- Integrierte Abschlusswiderstände

6.1 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
4PP045.IF33-1	PP45 Schnittstellenmodul, 2 CAN Schnittstelle (potenzialgetrennt und netzwerkfähig). Feldklemme 0TB704 gesondert bestellen!	
Erforderliches Zubehör		
0TB704.9	Zubehör Feldklemme, 4-polig, Schraubklemme, 1,5 mm²	
0TB704.91	Zubehör Feldklemme, 4-polig, Federzugklemme, 2,5 mm²	
Optionales Zubehör		
0AC913.93	Busadapter, CAN, 2 CAN Schnittstellen, inklusive 30 cm Anschlusskabel (TB704)	

Tabelle 54: 4PP045.IF33-1 - Bestelldaten

6.2 Technische Daten

Produktbezeichnung	4PP045.IF33-1
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	2 x CAN-Bus
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1 und IF2 Typ Ausführung maximale Übertragungsrate	CAN-Bus 2 x 4-polige Steckerleiste 1000 kBit/s
Allgemeines	
Statusanzeigen	Datenübertragung für IF1 und IF2
Diagnose Datenübertragung	Ja, per Status LEDs
Potenzialtrennung SPS - IF1/IF2 IF1 - IF2	Ja Ja
Zertifizierungen	CE, C-UL-US, GOST-R

Tabelle 55: 4PP045.IF33-1 - Technische Daten

Produktbezeichnung	4PP045.IF33-1
Einsatzbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Lager- und Transportbedingungen	
Temperatur	-25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend
Mechanische Eigenschaften	
Steckplatz	Einschub in PP45

Tabelle 55: 4PP045.IF33-1 - Technische Daten (Forts.)

6.3 Erweiterte technische Daten

Produktbezeichnung	4PP045.IF33-1
Schnittstelle IF1/IF2, CAN-Bus	
Controller	Controller SJA 1000
Maximale Reichweite	1000 m
Maximale Übertragungsrate Buslänge ≤25 m Buslänge ≤60 m Buslänge ≤200 m Buslänge ≤1000 m	1 MBit/s 500 kBit/s 250 kBit/s 50 kBit/s
Netzwerkfähig	Ja
Abschlusswiderstand	Im Modul integriert, schaltbar
Allgemeines	
B&R ID-Code	\$269C

Tabelle 56: 4PP045.IF33-1 - Erweiterte technische Daten

6.4 Status LEDs

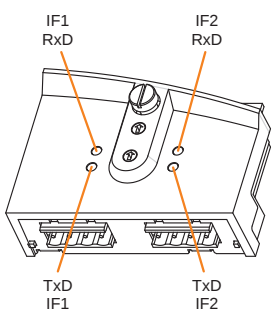
Abbildung	LED	Farbe	Status	Beschreibung
	RxD	Orange	Ein	Das Modul empfängt Daten über die Schnittstelle
	TxD	Orange	Ein	Das Modul sendet Daten über die Schnittstelle
	IF1 ...CAN-Bus Schnittstelle 1 IF2 ...CAN-Bus Schnittstelle 2			

Tabelle 57: 4PP045.IF33-1 - Status LEDs

6.5 CAN-Bus Knotennummer

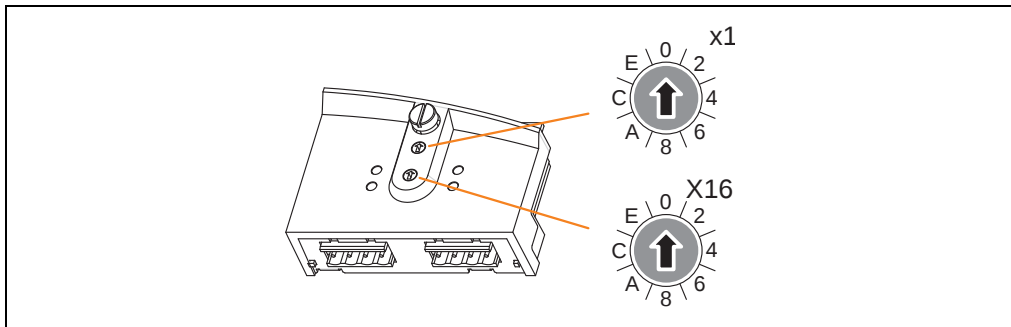


Abbildung 20: 4PP045.IF33-1 - CAN-Bus Knotennummernschalter

Mit den beiden Hex-Schaltern wird die Knotennummer für die CAN-Bus Schnittstellen eingestellt. Die eingestellte Knotennummer gilt für beide Schnittstellen.

6.6 CAN-Bus Schnittstelle (IF1 und IF2)

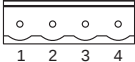
Schnittstelle	Anschlussbelegung		
	Pin	CAN-Bus	
CAN-Bus Schnittstelle  4-polige Steckerleiste	• 1	• CAN _H	CAN High
	• 2	• CAN _L	CAN Ground
	• 3	• CAN _L	CAN Low
	• 4	• SHLD	Schirm (Shield)

Tabelle 58: 4PP045.IF33-1 - CAN-Bus Schnittstelle (IF1 und IF2)

6.7 Abschlusswiderstände

An der Rückseite des Schnittstellenmoduls befinden sich zwei Schalter, mit denen jeweils ein Abschlusswiderstand für die CAN-Bus Schnittstellen IF1 und für IF2 zugeschaltet werden kann.

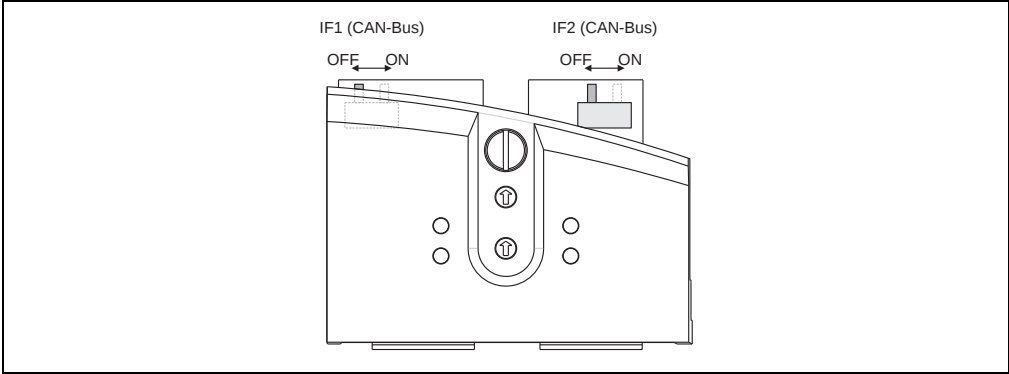


Abbildung 21: 4PP045.IF33-1 - Abschlusswiderstände für IF1 und IF2

Schnittstelle	Schalterstellung	Beschreibung
IF1 (CAN-Bus)	ON	Abschlusswiderstand aktiviert (120 Ω)
	OFF	Abschlusswiderstand deaktiviert
IF2 (CAN-Bus)	ON	Abschlusswiderstand aktiviert (120 Ω)
	OFF	Abschlusswiderstand deaktiviert

Tabelle 59: 4PP045.IF33-1 - Abschlusswiderstände für IF2 und IF3