

## 15.6 IF661

### 15.6.1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul IF661 kann z. B. in einem Schnittstellenmodulsteckplatz der CP260 oder in der IF260 bzw. IF060 betrieben werden.

Das Modul verfügt über eine potenzialgetrennte RS485-Schnittstelle. Als Übertragungsprotokoll wird das PROFIBUS-DP Format verwendet. Die B&R 2005 SPS kann somit als Slave in ein PROFIBUS-DP Netzwerk eingebunden werden.

### 15.6.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	<b>Schnittstellenmodul</b>	
3IF661.9	2005 Schnittstellenmodul, 1 RS485 Schnittstelle, potenzialgetrennt u. netzwerkfähig, Übertragungsprotokoll: PROFIBUS-DP, Einschub für CPU und IF-Module	
	<b>Zubehör</b>	
0G1000.00-090	Busstecker, RS485, für PROFIBUS Netzwerke, Remote I/O	
0AC916.9	Busabschluss, RS485, aktiv, für PROFIBUS Netzwerke, Remote I/O, Standard-Hutschienenmontage, Versorgungsspannung: 120 / 230 VAC	
Weiteres Zubehör siehe Abschnitte "Zubehör" und "Manuals".		

Tabelle 323: IF661 Bestelldaten

**15.6.3 Technische Daten**

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>IF661</b>
<b>Allgemeines</b>	
C-UL-US gelistet	JA
Steckplatz	Einschub z. B. in CP260, IF260, IF060
Schnittstelle	1 x RS485 (PROFIBUS-DP Slave)
Leistungsaufnahme 5 V 24 V gesamt	max. 2 W --- max. 2 W
<b>Anwenderschnittstelle IF1</b>	
Typ	RS485
Controller	ASIC SPC3
RAM	1,5 KByte
Übertragungsprotokoll	PROFIBUS-DP
Ausführung	9polige DSUB-Buchse
Potenzialtrennung	JA
Eingangsfiler / Schutzbeschaltung	JA
Maximale Reichweite	1000 m
Maximale Baudrate Buslänge <100 m Buslänge <200 m Buslänge <400 m Buslänge <1000 m	12 MBit/s 1,5 MBit/s 500 kBit/s 187,5 kBit/s
Netzwerkfähig	JA
Busabschlusswiderstand	extern mittels T-Stück

Tabelle 324: IF661 Technische Daten

### 15.6.4 Bedien- und Anschlusselemente

Die Status-LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden.

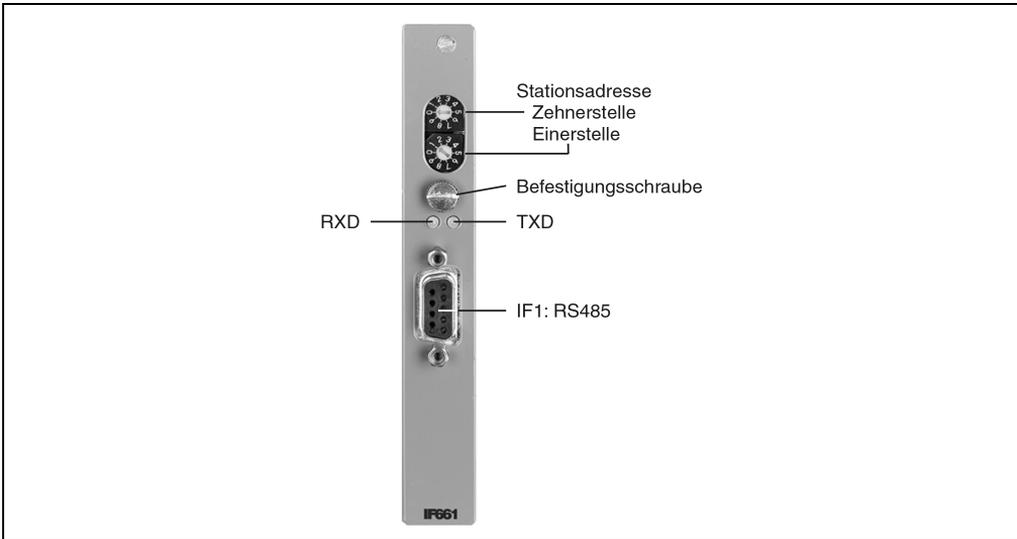


Abbildung 182: IF661 Bedien- und Anschlusselemente

### 15.6.5 Stationsnummerschalter

Mit den beiden BCD-Schaltern wird die Stationsnummer der RS485-Schnittstelle eingestellt.

### 15.6.6 RS485-Schnittstelle (IF1)

Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung		
		Pin	RS485	
<p>Anwenderschnittstelle RS485</p> <p>9pol. DSUB-Buchse</p>	<p>Die potenzialgetrennte RS485-Schnittstelle wird zur Ankopplung an ein PROFIBUS-DP Netzwerk verwendet.</p> <p>LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden.</p> <p>Der Schirm wird am Gehäuse der DSUB-Buchse angeschlossen.</p> <p>Max. Baudrate: 12 Mbaud</p>	1		Schirm
		2	NC	
		3	DATA	
		4	CTRL	<sup>1)</sup>
		5	GND	Potenzialgetr. Versorgung
		6	5 V / 50 mA	Potenzialgetr. Versorgung
		7	NC	
		8	DATA\	
		9	CTRL\	<sup>1)</sup>

Tabelle 325: IF661 RS485-Schnittstelle (IF1)

1) Richtungsumschaltung für externe Repeater