

1.1 IF762

1.1.1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul IF762 ist ein aPCI Modul und kann in jedem entsprechenden Schnittstellenmodulsteckplatz betrieben werden, z. B. in der CP360.

Die IF762 ist mit einer RS485/RS422 Schnittstelle und einer Profibus DP Slave Schnittstelle ausgestattet und kann als Slave in ein Profibus DP Netzwerk eingebunden werden.

Die RS485/RS422 Schnittstelle wird vorwiegend für Visualisierung und Vernetzung auf Basis verschiedenster Protokolle (z. B. NET2000) verwendet.

1.1.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodul	
3IF762.9	aPCI Schnittstellenmodul, 1 Profibus DP Schnittstelle, potenzialgetrennt u. netzwerkfähig, 1 RS485/422 Schnittstelle, potenzialgetrennt u. netzwerkfähig	
	Optionales Zubehör	
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	

Tabelle 1: IF762 Bestelldaten

1.1.3 Technische Daten

Produktbezeichnung	IF762
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	1 x RS485/RS422, 1 x Profibus DP Slave
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1 Typ Ausführung maximale Übertragungsrate	RS485/RS422 9-polige DSUB Buchse 115,2 kBit/s
Schnittstelle IF2 Feldbus Typ Ausführung maximale Übertragungsrate	Profibus DP Slave RS485 9-polige DSUB Buchse 12 MBit/s
Allgemeines	
Statusanzeigen	Daten senden/empfangen pro Schnittstelle
Diagnose Datenverkehr	Ja, per Status LEDs
Potenzialtrennung SPS - IFx IF1 - IF2	Ja Ja
Leistungsaufnahme 3,3 V 5 V gesamt	0,15 W 1,29 W 1,44 W
Zertifizierungen	CE, C-UL-US, GOST-R
Mechanische Eigenschaften	
Steckplatz	Einschub z. B. in CP360
Schutzart	IP20
Betriebs-/Lagertemperatur	0 °C bis +60 °C / -25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend

Tabelle 2: IF762 Technische Daten

1.1.4 Erweiterte technische Daten

Produktbezeichnung	IF762
Schnittstelle IF1, RS485/RS422	
Controller	UART Typ 16C550 kompatibel
FIFO	16 Byte in Send- und Empfangsrichtung
Maximale Reichweite	1200 m
Netzwerkfähig	Ja
Busabschlusswiderstand	Extern mittels T-Stück (0G1000.00-090)

Tabelle 3: IF762 Erweiterte technische Daten

Produktbezeichnung	IF762
Schnittstelle IF2, Profibus DP Slave	
Controller	ASIC SPC3
RAM	1,5 KByte
Maximale Reichweite	1000 m
Maximale Übertragungsrate	
Buslänge <100 m	12 MBit/s
Buslänge <200 m	1,5 MBit/s
Buslänge <400 m	500 kBit/s
Buslänge <1000 m	187,5 kBit/s
Netzwerkfähig	Ja
Busabschlusswiderstand	Extern mittels T-Stück (0G1000.00-090)

Tabelle 3: IF762 Erweiterte technische Daten (Forts.)

1.1.5 Bedien- und Anschlüsselemente

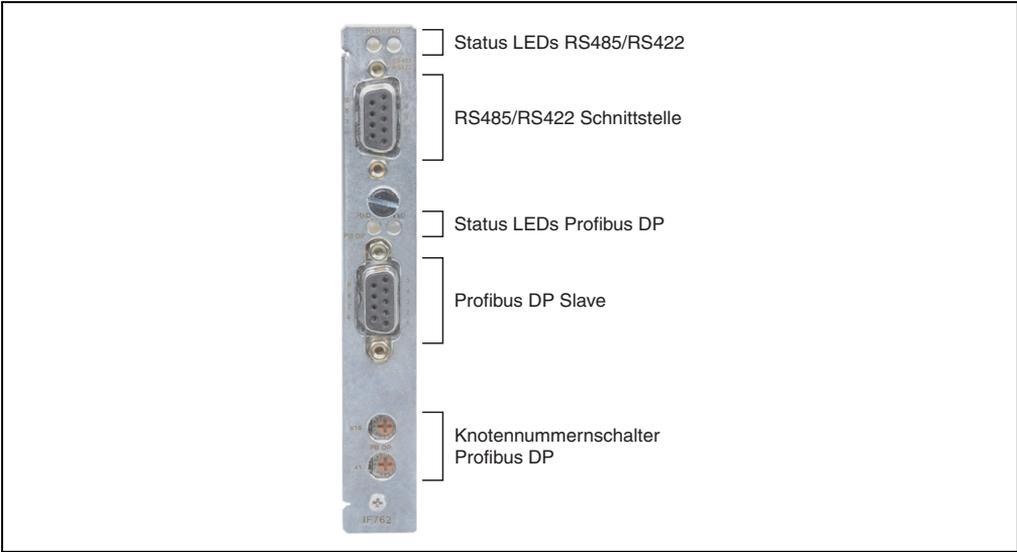


Abbildung 1: IF762 Bedien- und Anschlüsselemente

1.1.6 Statusanzeige RS485/RS422 Schnittstelle

Abbildung	LED	Farbe	Beschreibung
	RxD	Orange	Das Modul empfängt Daten über die RS485/RS422 Schnittstelle.
	TxD	Orange	Das Modul sendet Daten über die RS485/RS422 Schnittstelle.

Tabelle 4: IF762 Statusanzeige RS485/RS422 Schnittstelle

1.1.7 Statusanzeige Profibus DP Slave Schnittstelle

Abbildung	LED	Farbe	Beschreibung
	RxD	Orange	Das Modul empfängt Daten über die Profibus DP Slave Schnittstelle.
	TxD	Orange	Das Modul sendet Daten über die Profibus DP Slave Schnittstelle.

Tabelle 5: IF762 Statusanzeige Profibus DP Slave Schnittstelle

1.1.8 RS485/RS422 Schnittstelle (IF1)

Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung		
		Pin	RS485	RS422
	<p>Die RS485/RS422 Schnittstelle ist potenzialgetrennt ausgeführt.</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. Übertragungsrate: 115,2 kBit/s Max. Kabellänge: 1200 m</p>	1	Reserviert	Reserviert
		2	Reserviert	TxD ¹⁾
		3	DATA	RxD
		4	Reserviert	Reserviert
		5	GND	GND
		6	+5 V / 50 mA	+5 V / 50 mA
		7	Reserviert	TxD ¹⁾
		8	DATA\	RxD\
		9	Reserviert	Reserviert

Tabelle 6: IF762 RS485/RS422 Schnittstelle (IF1)

1) RS422 Sendedaten sind TRISTATE fähig.

1.1.9 Profibus DP Slave Knotennummer



Abbildung 2: IF762 Profibus DP Slave Knotennummerschalter

Mit den beiden Hex-Schaltern wird die Slave Knotennummer für die Profibus DP Slave Schnittstelle (IF2) eingestellt.

1.1.10 Profibus DP Slave Schnittstelle (IF2)

Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung		
		Pin	RS485	
Anwenderschnittstelle Profibus DP Slave  9-polige DSUB Buchse	Die potenzialgetrennte Schnittstelle wird zur Ankopplung an ein Profibus DP Slave Netzwerk verwendet. LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RxD) oder gesendet (TxD) werden. Der Schirm wird am Gehäuse der DSUB Buchse angeschlossen. Max. Übertragungsrate: 12 MBit/s	1	Reserviert	
		2	Reserviert	
		3	RxD/TxD-P	Daten
		4	CNTR-P	Transmit Enable
		5	DGND	Potenzialgetrennte Versorgung
		6	VP	Potenzialgetrennte Versorgung
		7	Reserviert	
		8	RxD/TxD-N	Daten\
		9	CNTR-N	Transmit Enable\
		CNTR ... Richtungsumschaltung für externe Repeater		

Tabelle 7: IF762 Profibus DP Slave Schnittstelle (IF2)

1.1.11 Firmware

SG3

Das Modul IF762 wird nicht unterstützt.

SG4

Die Firmware ist Bestandteil des SPS Betriebssystems B&R Automation Runtime™. Sie wird bei jedem Neustart auf das Modul IF762 geladen.