

15.4 IF621

15.4.1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul IF621 kann z. B. in einem Schnittstellenmodulsteckplatz der CP260 oder in der IF260 bzw. IF060 betrieben werden.

Das Modul verfügt über eine RS485/RS422-Schnittstelle und eine CAN-Schnittstelle.

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

15.4.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodul	
3IF621.9	2005 Schnittstellenmodul, 1 RS485/RS422 Schnittstelle, 1 CAN Schnittstelle, beide potenzialgetrennt u. netzwerkfähig, Einschub für CPU und IF-Module	
	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	
Weiteres Zubehör siehe Abschnitte "Zubehör" und "Manuals".		

Tabelle 315: IF621 Bestelldaten

15.4.3 Technische Daten

Produktbezeichnung	IF621
Allgemeines	
C-UL-US gelistet	JA
Steckplatz	Einschub z. B. in CP260, IF260, IF060
Schnittstellen	1 x RS485/RS422 1 x CAN
Leistungsaufnahme 5 V 24 V gesamt	max. 1,5 W --- max. 1,5 W
Anwenderschnittstelle IF1	
Typ	RS485/RS422
Controller	UART Typ ST16C650
FIFO	32 Byte in Sende- und Empfangsrichtung
Ausführung	9polige DSUB-Buchse
Potenzialtrennung IF1 - SPS IF1 - IF2	JA JA
Eingangsfilter / Schutzbeschaltung	JA
Maximale Reichweite	1200 m
Maximale Baudrate	115,2 kBaud
Netzwerkfähig	JA
Busabschlusswiderstand	extern mittels T-Stück (0G1000.00-090)
Anwenderschnittstelle IF2	
Typ	CAN
Controller	Controller 82527
Ausführung	4polige Steckerleiste
Potenzialtrennung IF2 - SPS IF1 - IF2	JA JA
Maximale Reichweite	1000 m
Maximale Baudrate Buslänge ≤60 m Buslänge ≤200 m Buslänge ≤1000 m	500 kBit/s 250 kBit/s 50 kBit/s
Netzwerkfähig	JA
Busabschlusswiderstand	optional extern verdrahtet

Tabelle 316: IF621 Technische Daten

15.4.4 Bedien- und Anschlusselemente

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

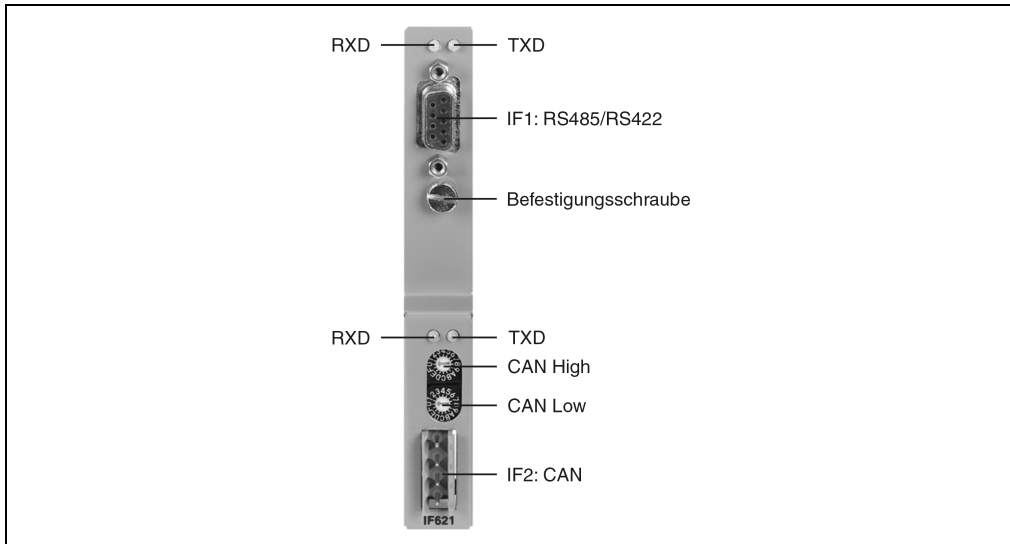


Abbildung 180: IF621 Bedien- und Anschlusselemente

15.4.5 CAN-Knotennummernschalter

Mit den beiden Hex-Schaltern wird die CAN-Knotennummer eingestellt. Die CAN-Knotennummer kann auch über die Software vergeben werden.

15.4.6 RS485/RS422-Schnittstelle (IF1)

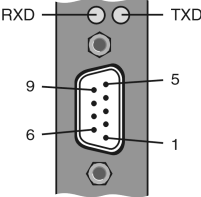
Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung		
		Pin	RS485	RS422
Anwenderschnittstelle RS485/RS422  9pol. DSUB-Buchse	Die RS485/RS422-Schnittstelle ist potenzialgetrennt ausgeführt. LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden. Der Schirm wird am Gehäuse der DSUB-Buchse angeschlossen. Max. Baudrate: 115,2 kBaud Max. Kabellänge: 1200 m	1	Schirm	Schirm
		2	res.	TXD ¹⁾
		3	DATA	RXD
		4	res.	res.
		5	GND	GND
		6	5 V / 50 mA	5 V / 50 mA
		7	res.	TXD ¹⁾
		8	DATA\	RXD\
		9	res.	res.

Tabelle 317: IF621 RS485/RS422-Schnittstelle (IF1)

1) RS422 Sendedaten sind TRISTATE-fähig.

15.4.7 CAN-Schnittstelle (IF2)

Im Lieferumfang sind eine 4polige Feldklemme und ein 120 Ω Busabschlusswiderstand enthalten. Der Widerstand kann bei Bedarf zwischen Pin 1 und Pin 3 geklemmt werden.

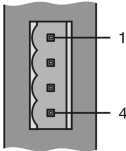
Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung	
		Klemme	CAN
Anwenderschnittstelle CAN  4pol. Steckerleiste	Die potenzialgetrennte CAN-Schnittstelle ist als 4polige Steckerleiste ausgeführt. LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden. Max. Baudrate: 500 kBit/s Buslänge: ≤60 m 250 kBit/s Buslänge: ≤200 m 50 kBit/s Buslänge: ≤1000 m	1	CAN_H
		2	GND
		3	CAN_L
		4	Schirm

Tabelle 318: IF621 CAN-Schnittstelle (IF2)