

1.1 IF771

1.1.1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul IF771 ist ein aPCI Modul und kann in jedem entsprechenden Schnittstellenmodulsteckplatz betrieben werden, z. B. in der CP360.

Die IF771 ist mit einer CAN-Bus Schnittstelle (mit eigenen Objektpuffern in Sende- und Empfangsrichtung) ausgestattet.

1.1.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodul	
3IF771.9	aPCI Schnittstellenmodul, 1 CAN Bus Schnittstelle, max. 500 kBit/s, CAN-Bus: potenzialgetrennt, netzwerkfähig, Objektpuffer in Sende- und Empfangsrichtung, Feldklemme 1 x TB704 gesondert bestellen!	
	Erforderliches Zubehör	
0TB704.9	Zubehör Feldklemme, 4-pol., Schraubklemme, 1,5 mm ²	
0TB704.91	Zubehör Feldklemme, 4-pol., Federzugklemme, 2,5 mm ²	

Tabelle 1: IF771 Bestelldaten

1.1.3 Technische Daten

Produktbezeichnung	IF771
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	1 x CAN-Bus
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1 Typ Ausführung maximale Übertragungsrate	CAN-Bus 4-polige Steckerleiste 500 kBit/s
Allgemeines	
Statusanzeigen	Daten senden/empfangen für IF1
Diagnose Datenverkehr	Ja, per Status LEDs
Potenzialtrennung SPS - IF1	Ja
Leistungsaufnahme 3,3 V 5 V gesamt	0,64 W 0,66 W 1,3 W
Zertifizierungen	CE, 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
Bemerkung	Feldklemme 1 x TB704 gesondert bestellen

Tabelle 2: IF771 Technische Daten

1.1.4 Erweiterte technische Daten

Produktbezeichnung	IF771
Schnittstelle IF1, CAN-Bus	
Controller	Controller SJA 1000
Maximale Reichweite	1000 m
Maximale Übertragungsrate 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 3: IF771 Erweiterte technische Daten

1.1.5 Bedien- und Anschlusselemente

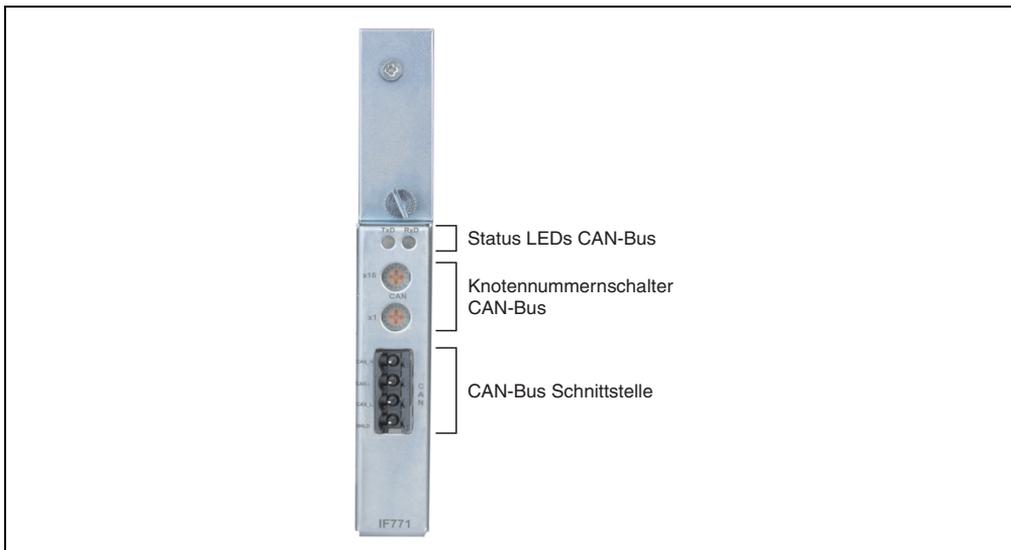


Abbildung 1: IF771 Bedien- und Anschlusselemente

1.1.6 Statusanzeige

Abbildung	LED	Farbe	Beschreibung
	TxD	Orange	Das Modul sendet Daten über die CAN-Bus Schnittstelle.
	RxD	Orange	Das Modul empfängt Daten über die CAN-Bus Schnittstelle.

Tabelle 4: IF771 Statusanzeige CAN-Bus Schnittstelle

1.1.7 CAN-Bus Knotennummer

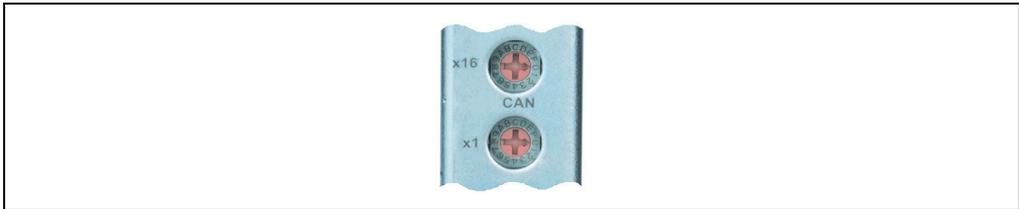


Abbildung 2: IF771 CAN-Bus Knotennummernschalter

Mit den beiden Hex-Schaltern wird die Knotennummer für die CAN-Bus Schnittstelle (IF1) eingestellt.

1.1.8 CAN-Bus Schnittstelle (IF1)

Im Lieferumfang ist ein 120 Ω Busabschlusswiderstand enthalten. Der Widerstand kann bei Bedarf zwischen Anschluss 1 und Anschluss 3 geklemmt werden.

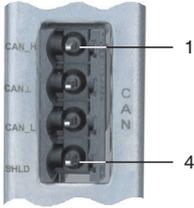
Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung	
		Klemme	CAN-Bus
Anwenderschnittstelle CAN-Bus  4-polige Steckerleiste	Die potenzialgetrennte CAN-Bus Schnittstelle ist als 4-polige Steckerleiste ausgeführt. Max. Übertragungsrate: 500 kBit/s Buslänge: ≤60 m 250 kBit/s Buslänge: ≤200 m 50 kBit/s Buslänge: ≤1000 m	1	CAN_H CAN High
		2	CAN_L CAN Ground
		3	CAN_L CAN Low
		4	SHLD Schirm (Shield)

Tabelle 5: IF771 CAN-Bus Schnittstelle (IF1)

1.1.9 Firmware

SG3

Das Modul IF771 wird nicht unterstützt.

SG4

Die Firmware ist Bestandteil des SPS Betriebssystems B&R Automation Runtime™. Sie wird bei jedem Neustart auf das Modul IF771 geladen.