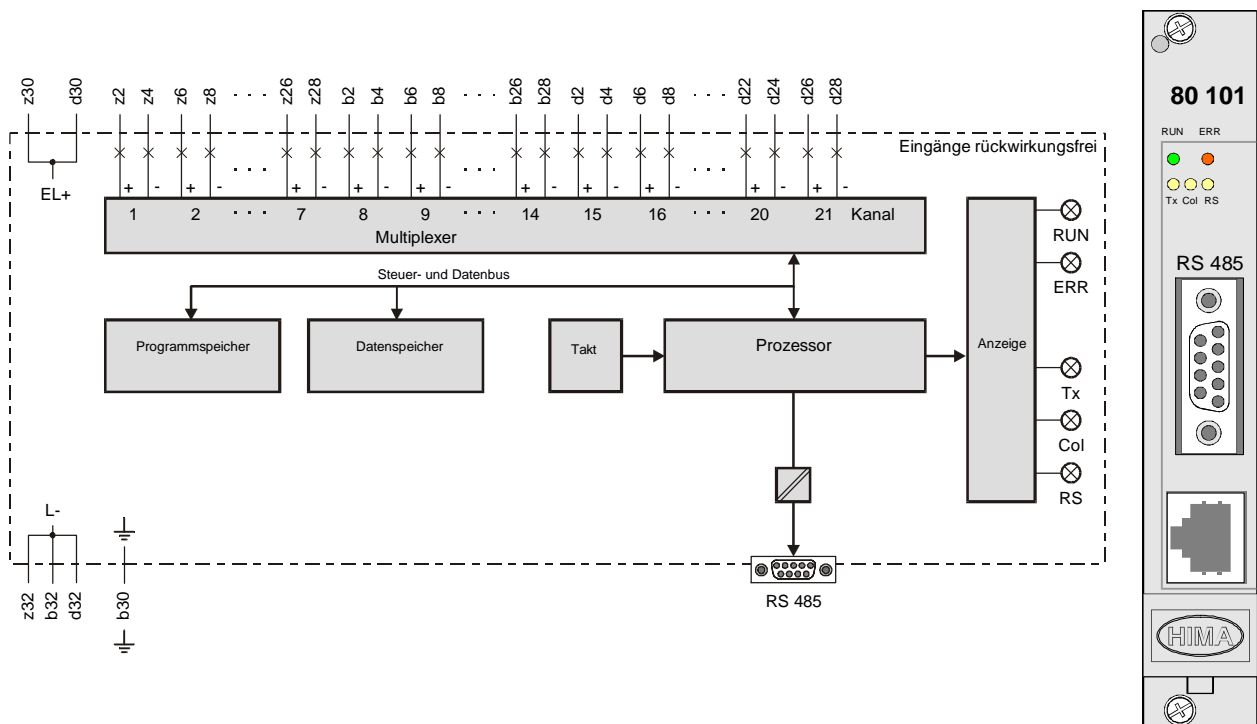




Kommunikations-Baugruppe 80 101 für Datenübertragung aus dem Planar4-System über Profibus-DP



Die Kommunikationsbaugruppe wird verwendet zur Übertragung von Daten der Baugruppen des Planar4-Systems an andere Systeme.

Über die Eingangskanäle für interne Kommunikation (z2-z4, z6-z8, ... d26-d28) können bis zu 21 Baugruppen des Planar4-Systems angeschlossen werden. Dazu sollten die Planar4-Baugruppenträger mit Busplatine verwendet werden, welche die notwendigen Verbindungen bereits enthalten. Die Steckplätze 1...20 dieser Baugruppenträger sind für Planar4-Baugruppen vorgesehen, Steckplatz 21 ist reserviert für die Kommunikationsbaugruppe.

Die Datenübertragung zu anderen Systemen erfolgt über Profibus-DP, Anschluss RS 485.

Die Datenübertragung über Profibus-DP ist im Kapitel „Kommunikation“ im Planar4-Systemhandbuch beschrieben.

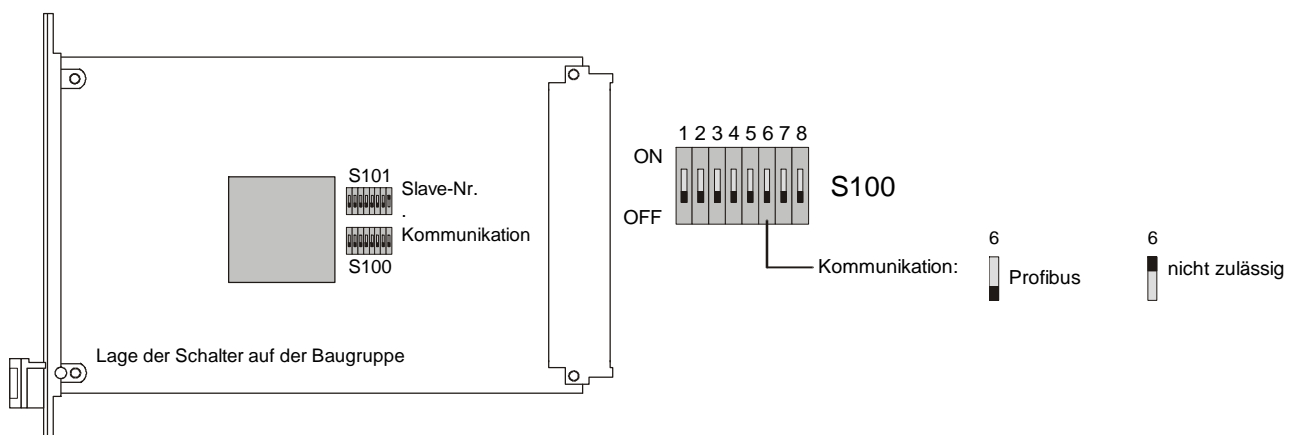
Prozessor	32 Bit
Hauptspeicher	4...16 MB
Anschlüsse	RS 485 (halb-duplex) RJ-45 (nicht benutzt)
Betriebsdaten	24 V = / 300 mA
Raumbedarf	3 HE, 4 TE

Nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung wird ein Speichertest durchgeführt; dabei blinken die Anzeigen RUN und ERR synchron. Wenn RUN leuchtet und ERR blinkt, liegt ein Kommunikationsfehler zwischen den Planar4-Baugruppen und der Kommunikationsbaugruppe vor.

Anzeigen im Betrieb (LED)

LED	LED	Betriebsart
RUN=ON	ERR=OFF	Kommunikation aktiv
RUN=blink.	ERR=blink.	Booten der Kommunikations-Bg
RUN=OFF	ERR=ON	Fehler in der Kommunikations-Bg
RUN=OFF	ERR=blink.	Fehler in der Kommunikations-Bg Upload der Fehler Kommunikations-Bg nicht ziehen!
RS=OFF		Keine Profibus-DP Aktivitäten des Slaves auf dem Bus
RS=blink.		Slave wartet auf Parametrierung vom Profibus-DP Master
RS=ON		Datenaustausch des Slaves mit Profibus-DP Master

Schalter für Einstellungen



Die Kommunikationsbaugruppen werden über die Schnittstelle RS 485 an ein Bussystem angeschlossen. Jede Baugruppe ist ein Profibus-Slave mit eigener Slave-Nummer; die Einstellung erfolgt über Schalter auf der Baugruppe.



Als Standardeinstellung für die Profi-Datenübertragung sind auf der Baugruppe vorgegeben: 1 Stoppbit, Paritybit even. Diese Einstellung kann nicht geändert werden.

Pin	RS 485	Signal	Funktion
1	-	Schirm	Abschirmung, Schutzterde
2	-	RP	5 V, mit Dioden entkoppelt
3	A/A'	RxD / TxD-A	Empfang/Sende-Daten A
4	-	CNTR-A	Steuersignal A
5	C/C'	DGND	Datenbezugspotential
6	-	VP	5 V, Pluspol der Versorgungsspannung
7			nicht belegt
8	B/B'	RxD / TxD-B	Empfang/Sende-Daten B
9	-	CNTR-B	Steuersignal B

Bei einer Verwendung der Kommunikationsbaugruppe außerhalb des Planar4-Baugruppenträgers mit Busplatine ist bei der Verdrahtung darauf zu achten, daß die Kommunikationsleitungen zwischen den Planar4-Baugruppen und der Kommunikationsbaugruppe paarweise verdreht und nach Möglichkeit geschirmt sind. Die Leitungen müssen polrichtig angeschlossen werden und dürfen die Länge von 1 Meter nicht überschreiten. Die Abschirmungen werden einseitig an Erde angeschlossen.

Für Ihre Notizen