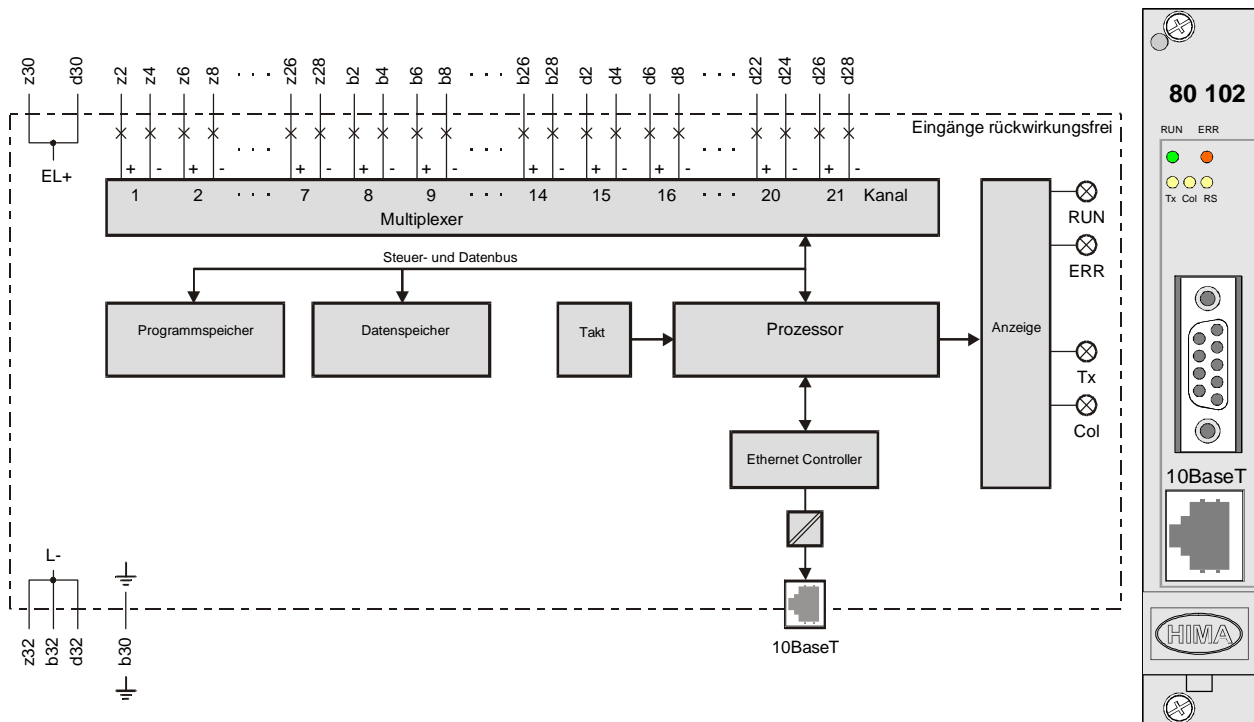




Kommunikations-Baugruppe 80 102

für Datenübertragung aus dem Planar4-System
über Ethernet (mit OPC-Server)



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 Ethernet (mit OPC-Server), Anschluss RJ-45.

Die Datenübertragung über Ethernet ist im Kapitel „Kommunikation“ im Planar4-Systemhandbuch und im Handbuch „HIMA OPC-Server“ beschrieben.

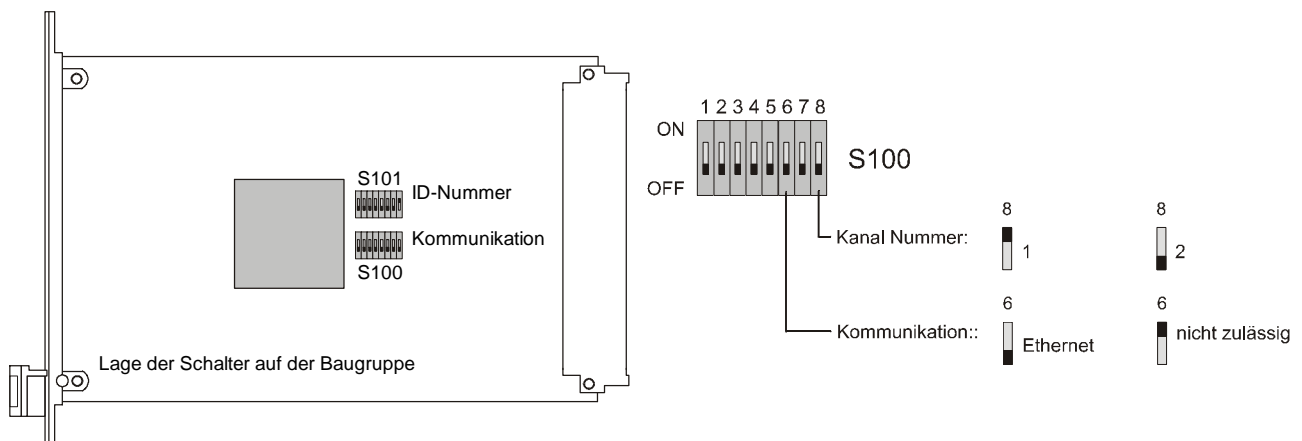
Prozessor	32 Bit
Hauptspeicher	4...16 MB
Anschlüsse	RJ-45 (10BaseT) RS 485 (nicht benutzt)
Betriebsdaten	24 V = / 300 mA
Raumbedarf	3 HE, 4 TE

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!
TX		Sende-LED der Ethernetkommunikation
COL		Kollision auf dem Ethernetsegment

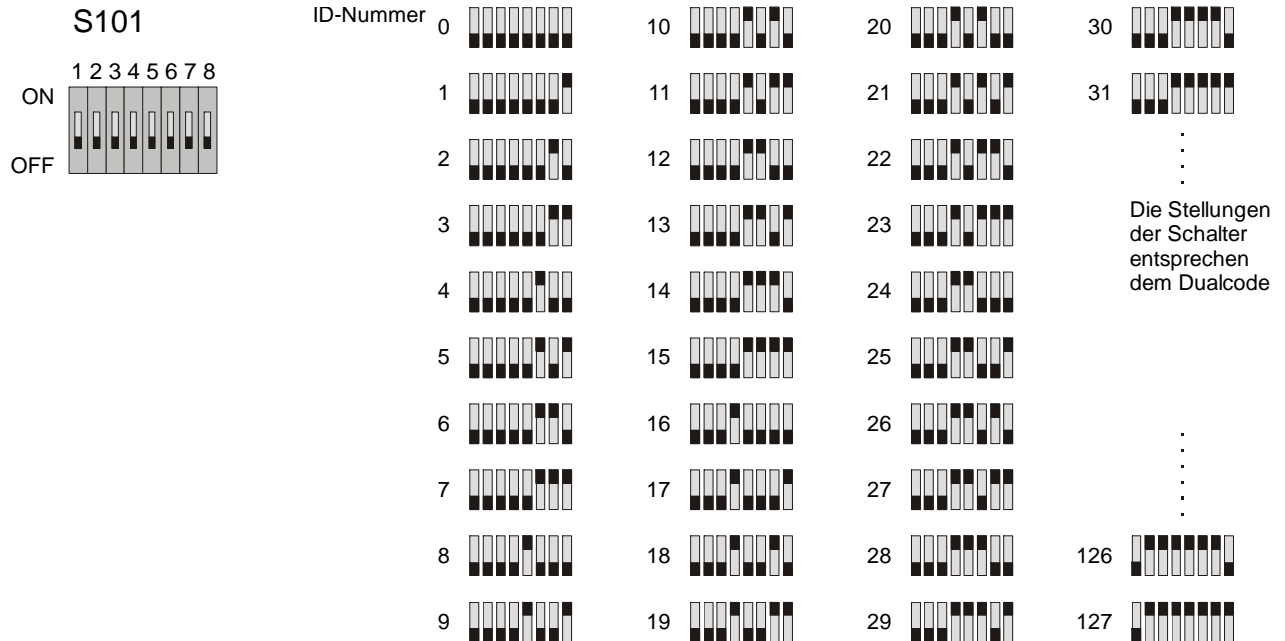
Schalter für Einstellungen



Kommunikation über Ethernet

Die Kommunikationsbaugruppen werden über den Anschluß RJ-45 mit einem twisted-pair-Kabel an ein Ethernet Hub angeschlossen, das mit der Ethernet-Karte des OPC-Servers verbunden ist. Jede Kommunikationsbaugruppe hat eine eigene ID-Nummer; die Einstellung (0...127) erfolgt über Schalter auf der Baugruppe.

Einstellung der ID-Nummer



Pin-Belegung des Anschlusses RJ-45

RJ-45 ist ein international genormter 8-poliger Steckverbinder für den Anschluß von STP/UTP-Leitungen gemäß IEEE8023 (10BaseT).

Pin Nr.	Signal	Funktion
1	TD+	Transmit Data +
2	TD -	Transmit Data -
3	RD +	Receive Data +
4		nicht belegt
5		nicht belegt
6	RD -	Receive Data -
7		nicht belegt
8		nicht belegt

Hinweis

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