



Anzeigebausteine mit serieller Schnittstelle



→ LED-Anzeigebausteine mit serieller Ansteuerung

- › Kompaktbaustein im Schalttafeleinbau-Gehäuse mit geringer Tiefe
- › Ausführungen mit 16 Meldeeingängen
- › Serielle Ansteuerung der LED über Modbus-RTU oder ABB CS31 Protokoll
- › Geschlossene Frontfläche, Schutzart IP 54
- › Lampentest-Taster integriert
- › Selbstüberwachung und Betriebsanzeige per LED
- › Steckbare Schraubklemmen
- › Einschubtaschen für individuelle Beschriftung von LED und Tasten

→ Funktionsbeschreibung

LED-Anzeigebausteine sind eine bewährte und preisgünstige Variante der Darstellung von Zuständen bei der Automatisierung von Schaltanlagen.

Durch die LED-Anzeigebausteine mit serieller Schnittstelle kann die bisherige, teils aufwändige 1:1 Verdrahtung der einzelnen Kanäle, entfallen. Je nach Ausführungsvariante erfolgt die Ansteuerungen der roten LEDs der 16 Kanäle über das ABB CS31 Protokoll oder das Modbus-RTU Protokoll. In beiden Protokollvarianten arbeitet der Anzeigebaustein als Slave (passiver Modus) des Automatisierungsgeräts.

Die Parametrierung der Schnittstelle erfolgt über DIP-Schalter. Mit der grünen Betriebsanzeige (OK-LED) werden Kommunikationsstörungen zwischen Anzeigebaustein und Automatisierungsgerät signalisiert

→ Technische Daten

Mechanische Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Montage | Schalttafeleinbau (Ausbruch 91 x 91 +/- 0,5 mm) |
| Gehäuse | MBS (glasfaserverstärktes Noryl) |
| Schutzart frontseitig | IP 54 |
| Schutzart rückseitig | IP 20 |
| Anschlussklemmen | steckbar und beschriftet |
| Leiterquerschnitt starr oder flexibel | |
| ohne Adernendhülsen | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| mit Adernendhülsen | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Maße inkl. Klemmen (B x H x T) [mm] | 96 x 96 x 86 |
| Gewicht | ca. 0,30 kg |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------|--|
| Betriebs-Umgebungstemperatur | -20°C +60°C |
| Lagertemperatur | -20°C +70°C |
| Feuchte | Im Jahresmittel maximal 75% relative Feuchte; an 56 Tagen bis 93% relative Feuchte; Betauung im Betrieb nicht zulässig [Prüfung: 40°C, 93% rF > 4 Tage] |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Betriebsspannung U _B | 24 V AC/DC |
| Leistungsaufnahme | maximal 2,0 W |
| maximaler Einschaltstrom | < 10 A @ 24 V DC für < 1 ms |
| Wechselspannungsfestigkeit | 2,5 kV / 50 Hz 1 min |
| EM Verträglichkeit | |
| Störfestigkeit gemäß | EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 |
| Störabstrahlung gemäß | EN 61000-3-3, EN 55011 |

→ Technische Daten

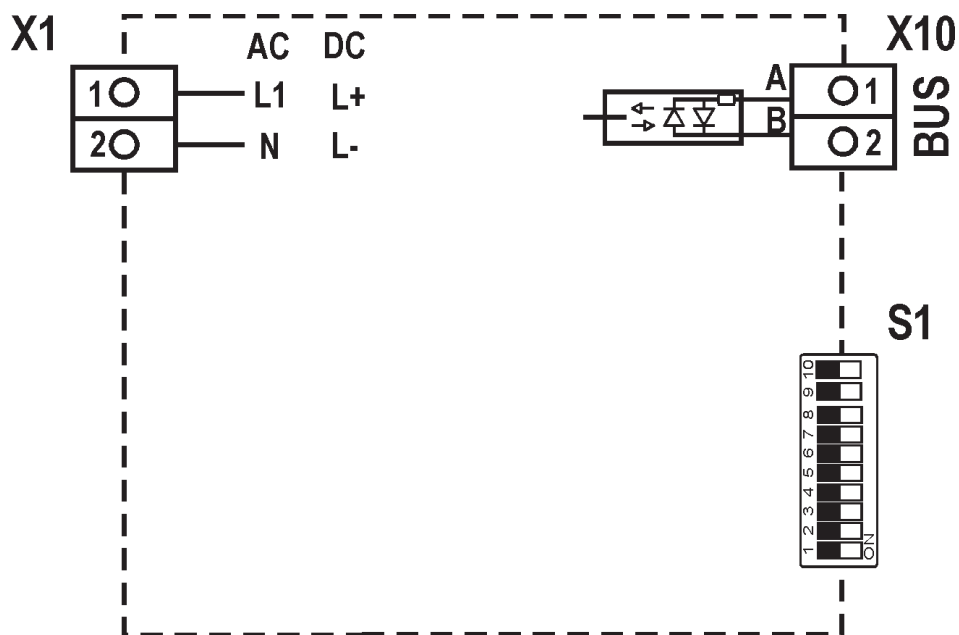
Schnittstelle

| | |
|-------------------|--|
| Hardware | RS485 (Klemmanschluss) |
| ABB CS31 | |
| Kommunikationstyp | Slave |
| Adresse | (1 ... 61) * ¹ |
| Modbus-RTU | |
| Kommunikationstyp | Slave |
| Adresse | (1 ... 31) * ¹ |
| Baudrate [Baud] | (1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200) * ¹ |
| Paritätsbit | (kein, gerade, ungerade) * ¹ |

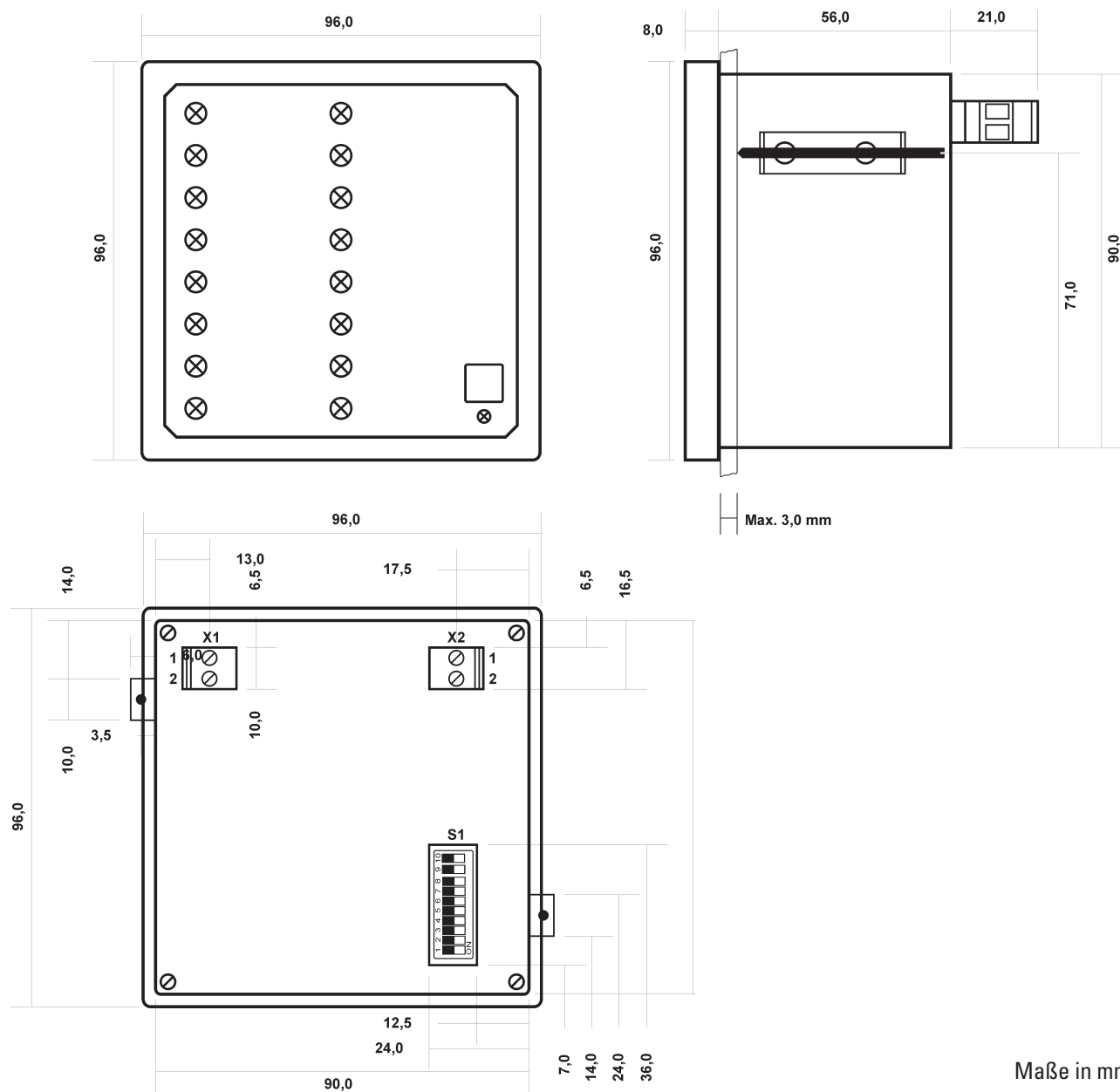
Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich die Angaben für Wechselspannung auf eine sinusförmige Wechselspannung mit einer Frequenz von 50/60 Hz.

*¹ per DIP-Schalter einstellbar

→ Klemmenbelegung



→ Maßzeichnung



Maße in mm

Technische Änderungen vorbehalten

→ Bestellbezeichnung

Artikelnummer

21LAB16ABBC

21LAB16RTU

Typ

LAB16 CS31

LAB16 Modbus-RTU

→ Kontakt

Elektra Elektronik GmbH & Co Störcontroller KG | Hummelbühl 7-7/1 | 71522 Backnang | Germany
 Tel. +49 (0) 7191.182-0 | Fax. +49 (0) 7191.182-200 | info@ees-online.de | www.ees-online.de

