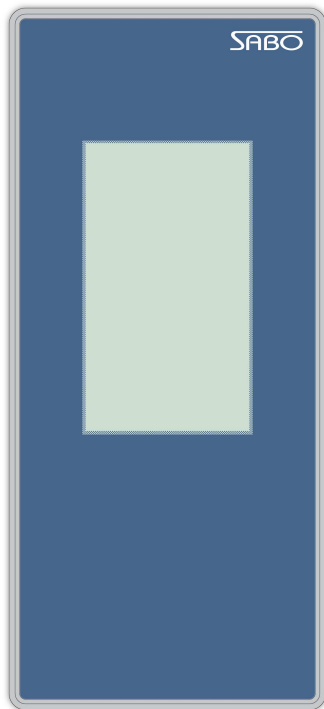


Beschreibung:

MTB.790.10 D1



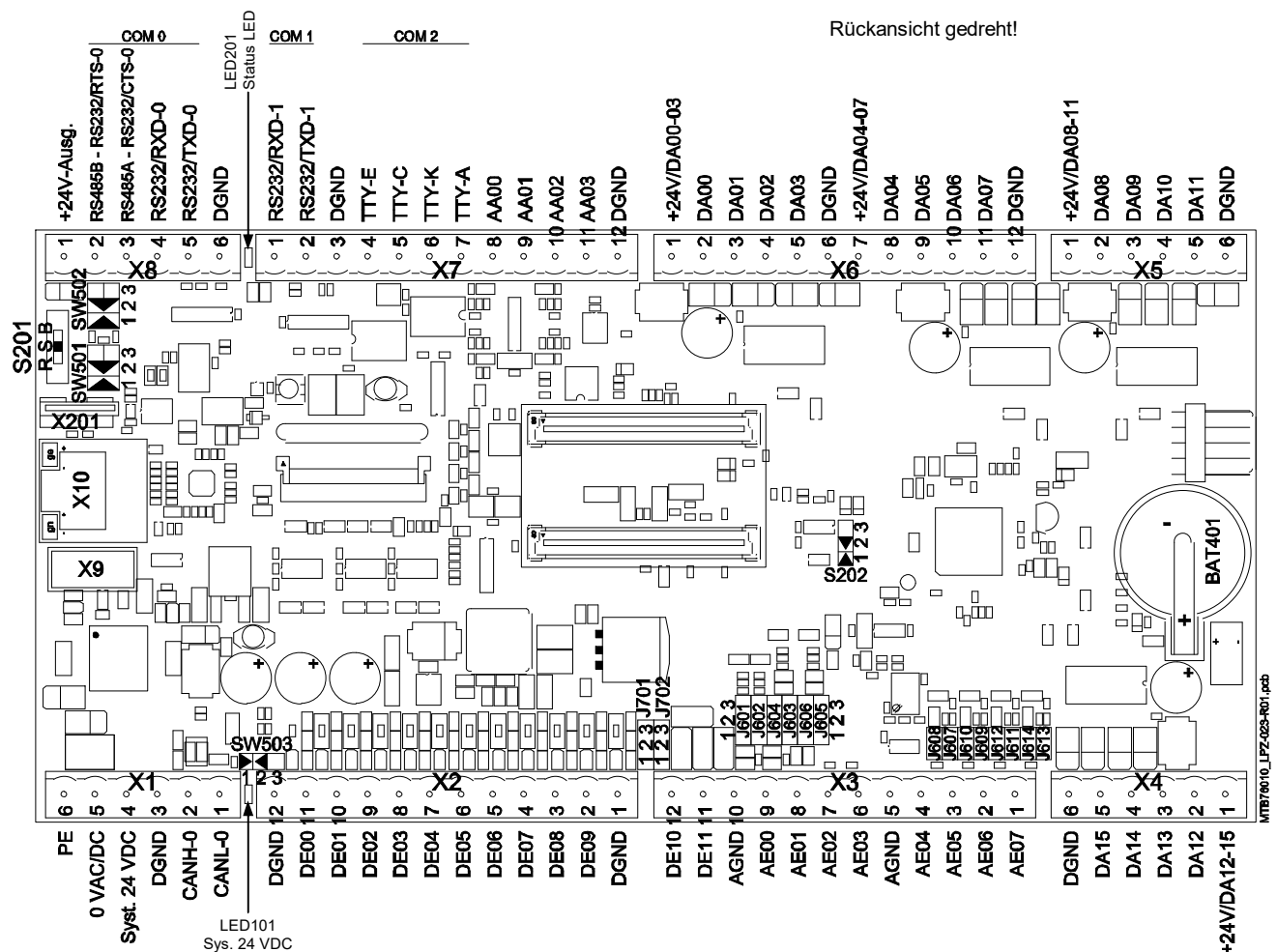
- **Master-Terminal mit Color-Display**
- **On-Board I/O-Baugruppe**
- **12 Digitaleingänge 24 VDC**
- **16 Digitalausgänge 24 VDC, davon 4 mit PWM-Funktion**
- **8 Analogeingänge 0...10 VDC, davon 4 wahlweise 0...20 mA, 4 wahlweise Pt1000 / Ni 1000**
- **4 Analogausgänge 0...10 VDC**
- **3 serielle Schnittstellen**

Master-Terminal mit Color-Display (272x480 Dots, 256 Farben), grafikfähig, CPU A9/450, Systembus CAN.

12 Digitaleingänge 24 V ± 10 %
 16 Digitalausgänge Transistor, 24 VDC 0,5 A, davon 4 konfigurierbar als PWM-Ausgang
 8 Analogeingänge Auflösung 12 Bit, 0...10 V, davon 4 konfigurierbar für 0...20 mA und 4 konfigurierbar für Pt1000/Ni1000
 4 Analogausgänge Auflösung 12 Bit, 0...10 V,
 3 serielle Schnittstellen (RS232/RS485/TTY)

Ausführung des Master-Terminals mit Schraubsteckklammern im Aluminiumgehäuse zur Fronttafelmontage

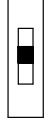
Bestückungsplan/Anschlussplan:



Konfiguration:

MTB.790.10 D1

Schiebeschalter S201 / CPU-Modus

S201


- B Bootloader
- S Stop, IEC User-Lock
- R Run, IEC Autostart

Konfiguration der On-Board I/O-Baugruppe

CAN Baudrate ⇔ fest eingestellt auf 125 kBaud
 CAN NodeID ⇔ fest eingestellt auf ID 2

CAN-Bus-Terminierung

- SW503 keine CAN-Bus-Terminierung
 1 2 3
- SW503 CAN-Bus mit 120 Ω terminiert
 1 2 3

RS 485 Terminierung

- SW501 keine Terminierung
 3 2 1
- SW501 Terminierung mit 150 Ω + 2 x 300 Ω
 3 2 1

Umschaltung RS 485 / CTS-0 RTS-0 auf Klemme X8:2, X8:3

- SW502 RS 485A-0 auf Klemme X8:3
 RS 485B-0 auf Klemme X8:2
 3 2 1
- SW502 CTS-0 auf Klemme X8:3
 RTS-0 auf Klemme X8:2
 3 2 1

Konfiguration der Digitaleingänge DE10 / DE11

- J701 3 2 1 offen / DE10 ohne Pull-Up/Pull-Down
- J701 3 2 1 DE10 über Pull-Up-Widerstand (1 kΩ) mit Syst. 24 VDC verbunden
- J701 3 2 1 DE10 über Pull-Up-Widerstand (1 kΩ) mit DE-GND verbunden
-
- J702 3 2 1 offen / DE11 ohne Pull-Up/Pull-Down
- J702 3 2 1 DE11 über Pull-Up-Widerstand (1 kΩ) mit Syst. 24 VDC verbunden
- J702 3 2 1 DE11 über Pull-Up-Widerstand (1 kΩ) mit DE-GND verbunden

Konfiguration der Analogeingänge

(zusätzlich ist die Einstellung von Modulparametern in CODESYS notwendig, s.u. *Programmierhinweise*)

J601 3 2 1 AE00 ⇔ 0...20 mA

J601 3 2 1 AE00 ⇔ 0...10 V

J602 3 2 1 AE01 ⇔ 0...20 mA

J602 3 2 1 AE01 ⇔ 0...10 V

J603 3 2 1 J604 3 2 1 AE02 ⇔ Pt1000

J603 3 2 1 J604 3 2 1 AE02 ⇔ 0...20 mA

J603 3 2 1 J604 3 2 1 AE02 ⇔ 0...10 V

J605 3 2 1 J606 3 2 1 AE03 ⇔ Pt1000

J605 3 2 1 J606 3 2 1 AE03 ⇔ 0...20 mA

J605 3 2 1 J606 3 2 1 AE03 ⇔ 0...10 V

J607 3 2 1 J608 3 2 1 AE04 ⇔ Pt1000

J607 3 2 1 J608 3 2 1 AE04 ⇔ 0...10 V

J609 3 2 1 J610 3 2 1 AE05 ⇔ Pt1000

J609 3 2 1 J610 3 2 1 AE05 ⇔ 0...10 V

J611 3 2 1 J612 3 2 1 AE06 ⇔ Pt1000

J611 3 2 1 J612 3 2 1 AE06 ⇔ 0...10 V

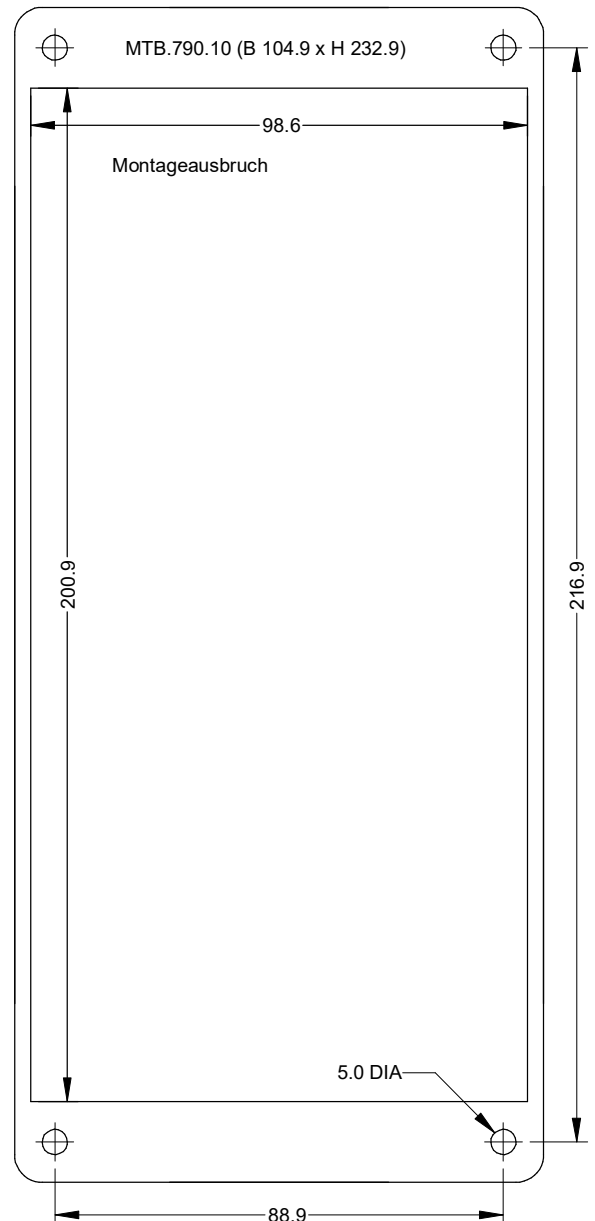
J613 3 2 1 J614 3 2 1 AE07 ⇔ Pt1000

J613 3 2 1 J614 3 2 1 AE07 ⇔ 0...10 V

Anzeigen / Bedienelemente

Ausschnittmaße bei Fronttafeleinbau:

LED 201	signalisiert den Status der On-Board I/O-Baugruppe
LED 201 rot blinkend	Ungültige CAN-Adresse eingestellt
dauer	Firmware-Bootloader ist aktiv
LED 201 gelb blinkend	Modul wartet auf Initialisierung durch PLM-Master
LED 201 grün langsam blinkend	Modul betriebsbereit, aber noch nicht vom PLM-Master gestartet
schnell blinkend	Modul betriebsbereit, aber Kontakt zum PLM-Master verloren oder vom PLM-Master gestoppt
dauer	Modul betriebsbereit und gestartet



Installationshinweise:

Konfiguration

Achtung! Beachten Sie vor dem Einbau des Moduls die interne Konfiguration, den Software-Stand und die Einbauhinweise.

Aufbau

Das Erweiterungsmodul darf nicht unter Spannung gesteckt werden, da sonst Schäden am Modul bzw. Datenverlust möglich sind.

CAN-Bus Terminierung

Bei Standardterminierung sollte das Mikroprozessormodul bzw. das erste Feldbusmodul und zusätzlich das letzte Feldbusmodul terminiert werden. Maximal 2 Terminierungen sind zulässig.

Installationshinweise

Es sind die gesonderten Hinweise zum EMV-gerechten Einbau der Hardware im Systemhandbuch der SABO Elektronik GmbH zu beachten!

Downloadmöglichkeit unter www.sabo.de

Technische Daten:

Versorgungsspannung

24 VDC \pm 10 %, Stromaufnahme Grundgerät max. 230 mA

Digitaleingänge (DE00 ... DE11)

12 Digitaleingänge 24 VDC, \pm 10 %, 10 mA

Digitalausgänge (DA00 ... DA15)

16 Digitalausgänge Transistor, 24 VDC/0,5 A, davon 4 konfigurierbar als PWM-Ausgang

Analogeingänge (AE00 ... AE07)

8 Analogeingänge, Auflösung 12 Bit, 0...10 VDC, davon 4 AE konfigurierbar für 0...20 mA und 6 AE konfigurierbar für Pt1000 (-50...400 °C)

Analogausgänge (AA00 ... AA03)

4 Analogausgänge, Auflösung 12 Bit, 0...10 VDC

Statusanzeige

2 Status-LEDs

Mechanische Daten

Fronttafelmontage
Anschlüsse über Schraubsteckklammern
Maße B×H×T: ca. 89 × 217 × 46 mm
Gewicht ca. 635 g

Klimatische Bedingungen

Lagertemperatur -10...+70 °C
Umgebungstemperatur +5...+40 °C
Luftfeuchtigkeit bis 85 % ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Klasse 3K3

Schutzart

IP 65 (frontseitig)
IP 20 (rückseitig)

Allgemeine Hinweise

Das Master-Terminal darf nur mit ausreichender Erdung betrieben werden!

Installationshinweise

Es sind die gesonderten Hinweise zum EMV-gerechten Einbau der Hardware im Systemhandbuch der SABO Elektronik GmbH zu beachten!

Downloadmöglichkeit unter www.sabo.de

Bestellbezeichnung:

Master-Terminal PLM 790

Artikel-Nr.:

MTB.790.10