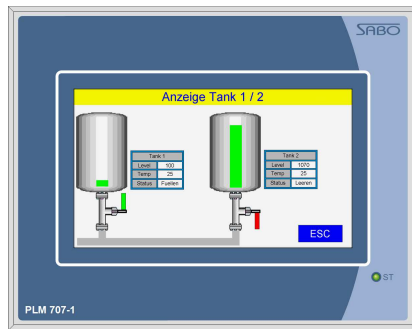


Beschreibung:



- **Master Terminal PLM 707-1 mit CPU A9/450**
- **4,3" WQVGA-Touch-Display**
- **TFT 480x270 Dots, grafikfähig**
- **1x RS232, 1x RS485, 1x CAN**
- **2x USB, 1x Ethernet**
- **1x SD-Speicherkartenslot**
- **128 MB RAM, 4 GB FLASH**
- **64 kB Retain**

MTB.707.15 D2

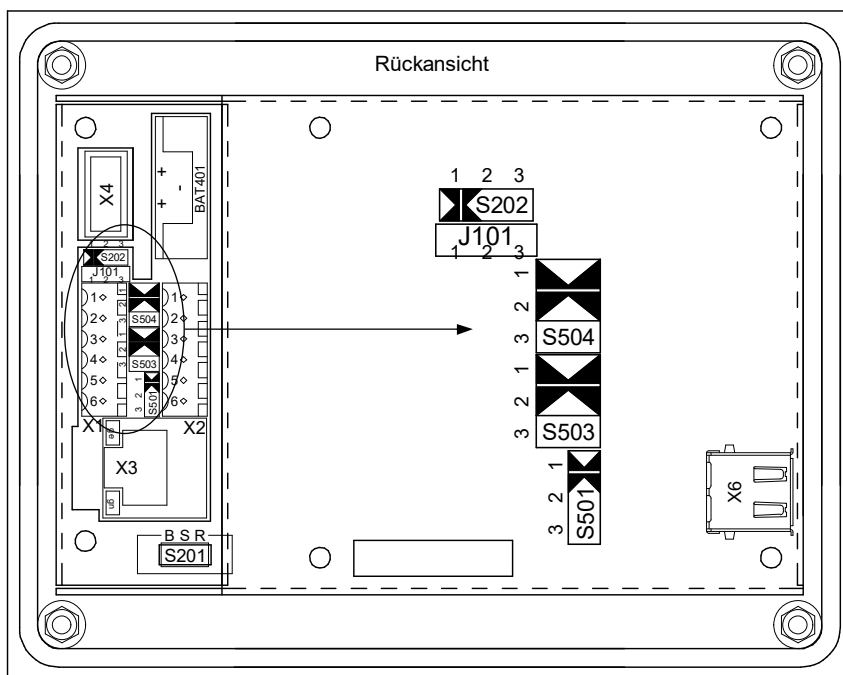
Master Terminal mit 4,3" WQVGA-Touch-Display (TFT, 480x270 Dots), grafikfähig. Beleuchtungseinschaltung bei Touch-Betätigung. Beleuchtungsabschaltung programmierbar.

Schnittstellen:
1x RS232, 1x RS485, 1x CAN
2x USB, 1x Ethernet
1x SD-Speicherkartenslot

128 MB RAM, 4 GB FLASH, 64 kB Retain

Ausführung des Gerätes mit Schraubsteckklammern im Aluminiumgehäuse zur Fronttafelmontage.

Anschlussbelegung:



X4 USB-0

BAT101 Batterie

X1

- 1 FE
- 2 GND
- 3 24VDC
- 4 DGND
- 5 RS232-0-RX
- 6 RS232-0-TX

X2

- 1 DGND
- 2
- 3 CAN-0-H
- 4 CAN-0-L
- 5 RS485-1-A / RS232-0-CTS
- 6 RS485-1-B / RS232-0-RTS

X3

Ethernet-0

S201 Schiebeschalter CPU Status

- B Boot ⇨ Bootloader aktiv
S Stop ⇨ IEC 1131 User Lock
R Run ⇨ Autostart

X6

USB-1

Technische Daten:

Versorgungsspannung

24VDC ±10 %, Restwelligkeit 5 %

Stromaufnahme

Grundgerät max. 230 mA

Display

4,3" WQVGA-Touch-Display, resistiv, 4-Draht
TFT, 480 x 270 Dots, grafikfähig

System

Mikrocontroller CPU A9/450 mit
Schnittstelle CAN

Speicher

128 MB RAM, 4 GB FLASH, 64 kB Retain

Schnittstellen seriell

- 1x RS232 (RX, TX)
- 1x RS485 / RS232 (RTS, CTS)
- 1x CAN BUS
- 1x Ethernet TCP/IP
- 2x USB Host
- 1x SD Speicherkartenslot

Statusanzeigen

1 LED-Statusanzeige

Batterie 3V / 170 mAh

Halbbarkeit ca. 2 Jahre (Herstellerangabe)
Datenerhalt bei Batteriewechsel ca. 2 Std.

Hardware-Jahresuhr mit Datum

Datenerhalt über Batterie

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

Für serielle Datenleitungen sollten möglichst abgeschirmte Leitungen verwendet werden!

Die Bedieneinheit darf nur mit ausreichender Erdung betrieben werden!

Mechanische Daten

ALU-Gehäuse, eloxiert
Anschlüsse Schraubsteckklammern
Schaltschrankfronttafelmontage
Maße B x H x T: 142,2 x 112,5 x 50 mm
Gewicht ca. 350 g

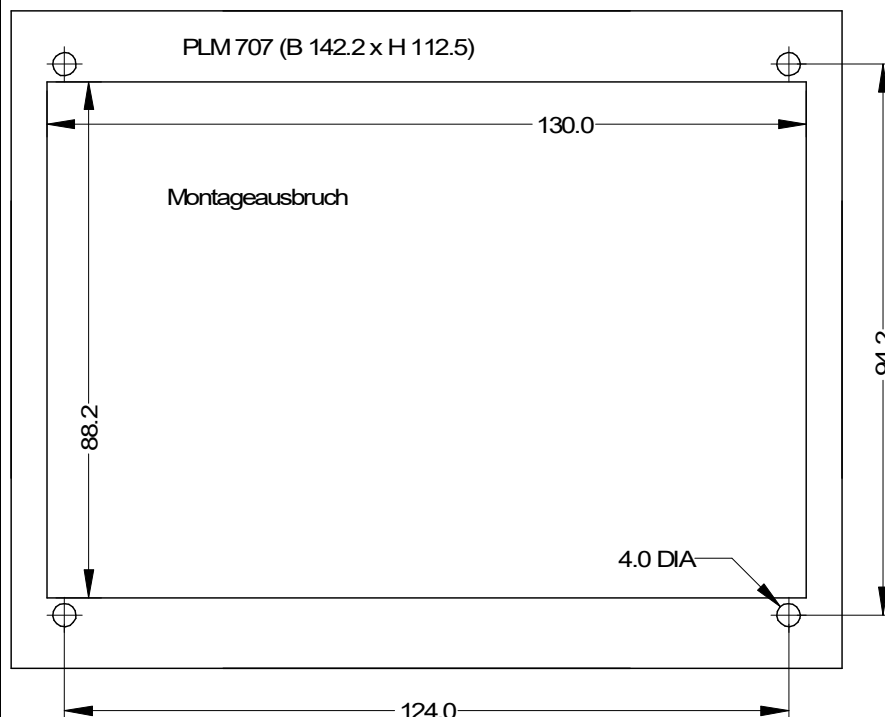
Installationshinweise

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

Downloadmöglichkeit unter www.sabo.de

Ausschnittmaße bei Fronttafeleinbau:

MTB.707.15 D2



Bei Schaltschrankfronttafelmontage sind die folgenden Maße zu beachten:

Einbaumaße BxHxT:
142,2 x 112,5 x 50 mm

Stanzmaß Ausbruch:
Breite 130,0 mm x Höhe 88,2 mm

4 Bohrungen Ø 4,0 mm
für 4 Gewindebolzen M3

Konfiguration:

Schiebeschalter Watchdog

S202  externer Watchdog inaktiv

S202  externer Watchdog aktiv

Jumper GND / FE

J101  GND über Kondensator 4n7 mit FE verbunden

J101  GND direkt mit FE verbunden

J101  GND und FE getrennt

Umschaltung RS485 oder RS232 RTS, CTS

Durch Schiebeschalter S504 können die Klemmen X2:5 und X2:6 entweder mit RS485 oder RS232 (RTS, CTS) belegt werden. Gemeinsamer Betrieb ist nicht möglich!

S504  RS485

S504  RS232-RTS/CTS

Schiebeschalter CPU Status

S201 **B** Boot Bootloader aktiv

S201 **S** Stop IEC 1131 User Lock

S201 **R** Run Autostart

Schiebeschalter RS485 Terminierung

S503  RS485 keine Terminierung

S503  RS485 Terminierung mit 150 Ohm + 2 x 300 Ohm

Schiebeschalter CAN-0 Terminierung

S501  CAN-0 keine Terminierung

S501  CAN-0 Terminierung mit 120 Ohm

Installationshinweise:**MTB.707.15 D2****Konfiguration**

Beachten Sie vor dem Einbau des Master-Terminals die interne Konfiguration, den Software-Stand und die Einbauhinweise.

Aufbau

Erweiterungsbaugruppen dürfen nicht unter Spannung gesteckt werden, da sonst Schäden an den Baugruppen 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. Die Erweiterungsbaugruppe braucht nicht extra terminiert zu werden.

Weitere Hinweise

Es sind die gesonderten allgemeinen Hinweise im Systemhandbuch der SABO Elektronik GmbH zu beachten.

Downloadmöglichkeit unter www.sabo.de

Bestellbezeichnung:**Artikel-Nr.:**

Master Terminal PLM 707-1 mit CPU A9/450

MTB.707.15