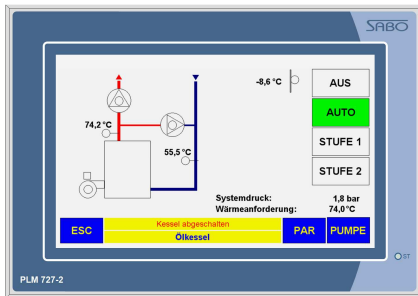


Beschreibung:

MTB.727.25 D1



- **Master Terminal PLM 727-2 mit CPU A9/450**
- **7" WVGA-Touch-Display**
- **TFT 800x480 Dots, grafikfähig**
- **2x RS232 / RS485, 2x CAN**
- **2x USB, 1x Ethernet**
- **1x SD-Memory-Card Steckplatz**
- **128 MB RAM, 4 GB FLASH**
- **64 kB Retain**

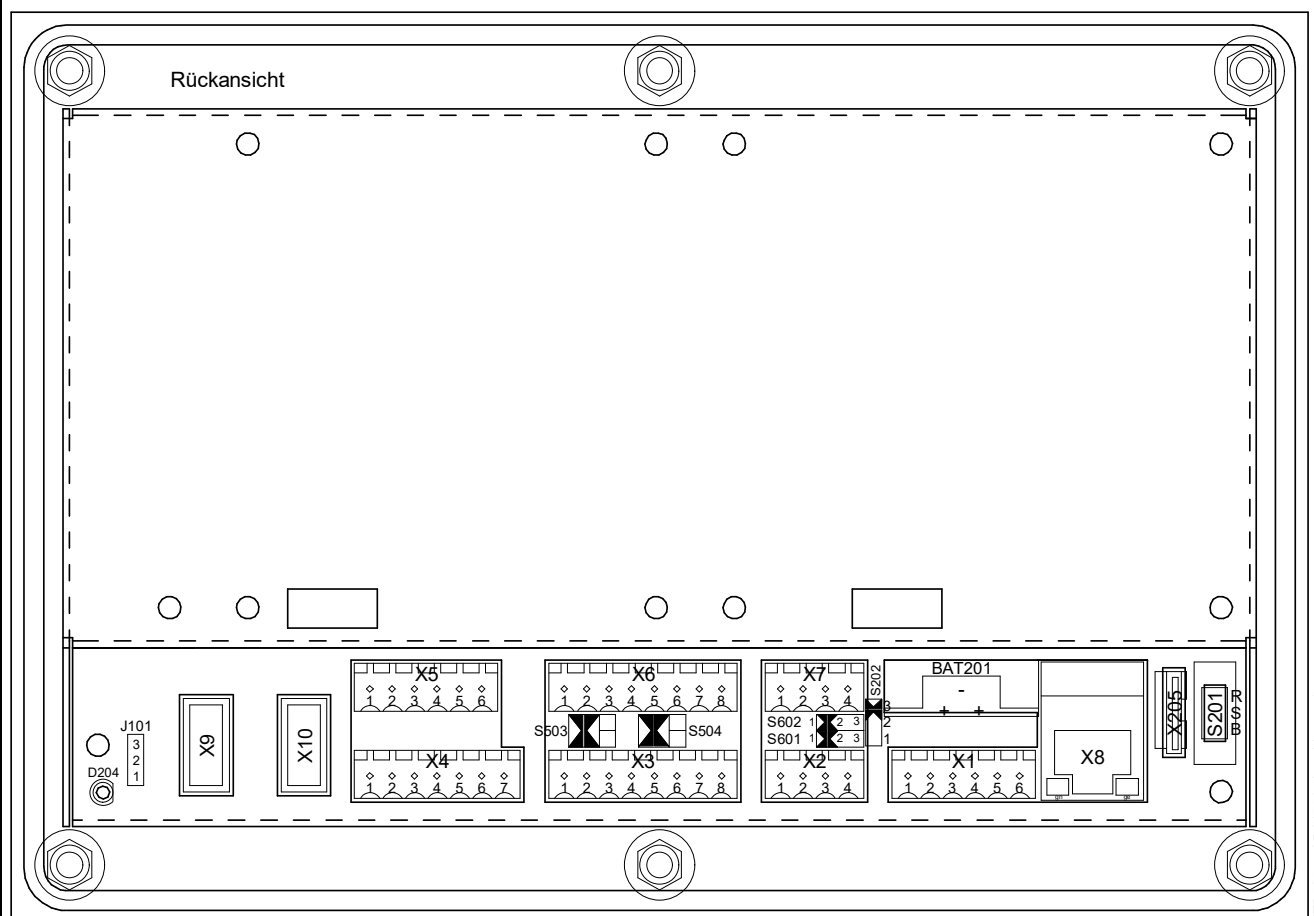
Master Terminal PLM 727-2 mit CPU A9/450 und 7" WVGA-Touch-Display (TFT, 800 x 480 Dots), grafikfähig. Beleuchtungseinschaltung bei Touch-Betätigung. Beleuchtungsabschaltung programmierbar.

128 MB RAM, 4 GB FLASH, 64 kB Retain

Schnittstellen: 2x RS 232 (RXD, TXD) oder 2x RS 485, 2x CAN
2x USB, 1x Ethernet, 1x SD-Memory-Card Steckplatz

Ausführung des Gerätes mit Schraubsteckklemmen im Aluminiumgehäuse zur Fronttafelmontage.

Anschlussbelegung:



D204
Status LED

| X5 | X6 |
|------------|---------------|
| 1 DGND | 1 DGND |
| 2 24VDC-DA | 2 RS232-1-RX |
| 3 DA00 | 3 RS232-1-TX |
| 4 DA01 | 4 RS232-1-RTS |
| 5 DA02 | 5 RS232-1-CTS |
| 6 DA03 | 6 RS485-0-A |
| | 7 RS485-0-B |
| | 8 RS485-0-GND |

| X7 |
|-------------|
| 1 CAN-1-GND |
| 2 |
| 3 CAN-1-H |
| 4 CAN-1-L |

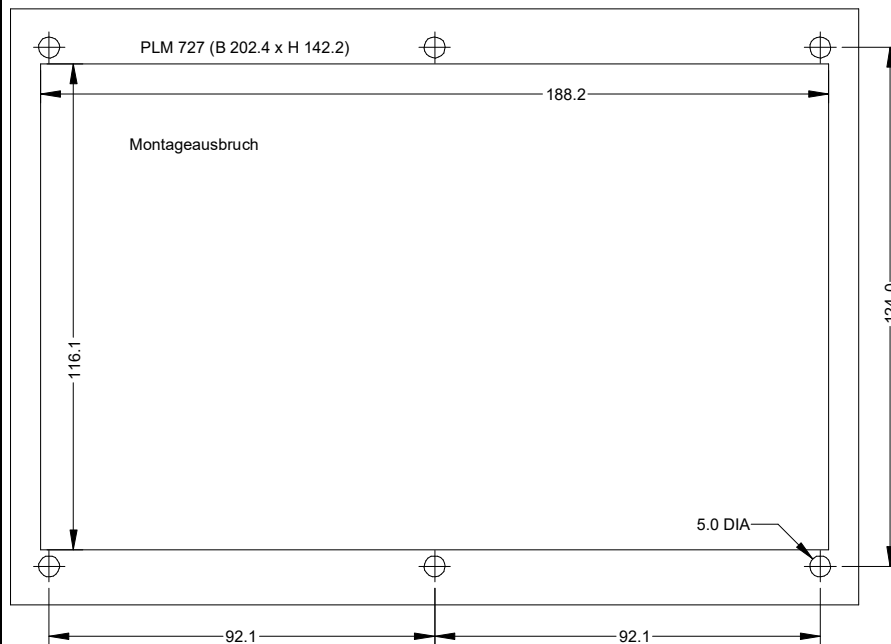
| S201 Schiebeschalter CPU Status |
|---------------------------------|
| R Run ⇔ Autostart |
| S Stop ⇔ IEC 1131 User Lock |
| B Boot ⇔ Bootloader aktiv |

BAT201
Batterie

| X9 | X10 | X4 | X3 | X2 | X1 | X8 | X205 (optional) |
|-------|-------|--------|---------------|-----------|----------|-------|-----------------|
| USB-0 | USB-1 | 1 DE00 | 1 DGND | 1 DGND | 1 FE | ETH-0 | Micro SD |
| | | 2 DE01 | 2 RS232-0-RX | 2 | 2 GND | | |
| | | 3 DE02 | 3 RS232-0-TX | 3 CAN-0-H | 3 24VDC | | |
| | | 4 DE03 | 4 RS232-0-RTS | 4 CAN-0-L | 4 WD-COM | | |
| | | 5 | 5 RS232-0-CTS | | 5 WD-NC | | |
| | | 6 | 6 RS485-1-A | | 6 WD-NO | | |
| | | 7 DGND | 7 RS485-1-B | | | | |
| | | | 8 RS485-1-GND | | | | |

Ausschnittmaße bei Fronttafeleinbau:

MTB.727.25 D1



Bei Schaltschrankfronttafelmontage sind die folgenden Maße zu beachten:

Einbaumaße BxHxT:
202,4 x 142,2 x 60 mm

Stanzmaß Ausbruch:
Breite 188,2 mm x Höhe 116,1 mm

6 Bohrungen Ø 5,0 mm
für 6 Gewindebolzen M4

Konfiguration:

Schiebeschalter RS485-0 Terminierung

- S503 RS485-0
keine Terminierung
- S503 RS485-0
Terminierung mit 150 Ohm + 2 x 300 Ohm

Schiebeschalter RS485-1 Terminierung

- S504 RS485-1
keine Terminierung
- S504 RS485-1
Terminierung mit 150 Ohm + 2 x 300 Ohm

Schiebeschalter CAN-0 Terminierung

- S601 CAN-0
keine Terminierung
- S601 CAN-0
Terminierung mit 120 Ohm

Schiebeschalter CAN-1 Terminierung

- S602 CAN-1
keine Terminierung
- S602 CAN-1
Terminierung mit 120 Ohm

Schiebeschalter Hardware-Watchdog

- S202 externer Hardware-Watchdog inaktiv
- S202 externer Hardware-Watchdog aktiv

Jumper GND / FE

- J101 GND und FE verbunden
über Kondensator 4nF
- J101 GND und FE direkt verbunden
- J101 GND und FE getrennt

Schiebeschalter CPU Status

- S201 **R** Run Autostart
- S201 **S** Stop IEC 1131 User Lock
- S201 **B** Boot Bootloader aktiv

Technische Daten:

MTB.727.25 D1

Versorgungsspannung

24VDC \pm 10 %, Restwelligkeit 5 %

Stromaufnahme

Grundgerät max. 300 mA,
zuzüglich Digitalausgänge

Display

7" WVGA-Touch-Display, resistiv, 4-Draht
TFT, 800 x 480 Dots, grafikfähig

System

Mikrocontroller CPU A9/450 mit
Schnittstelle CAN

Speicher

128 MB RAM, 4 GB FLASH, 64 kB Retain

Schnittstellen seriell

2x RS232 (RX, TX) oder RS485 (max. zwei
Schnittstellen gleichzeitig verwendbar)

2x CAN BUS

2x USB

1x Ethernet TCP/IP

Memory-Card Steckplätze

1x SD-Card Steckplatz

1x Micro-SD-Card Steckplatz (optional)

Statusanzeigen

1 LED-Statusanzeige

Digitaleingänge

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

Digitalausgänge

4 Digitalausgänge Transistor, 24VDC 0,5 A

Watchdog-Relais

Watchdog mit Relaisausgang
Wechsler 24VDC

Batterie 3V / 170 mAh

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

Hardware-Jahresuhr

Uhr 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

SPS-Programmierung

IEC 61131-3 / CODESYS

Mechanische Daten

Aluminiumgehäuse zu Fronttafelmontage

Anschlüsse über Schraubsteckklemmen

Maße B x H x T: 203 x 143 x 60 mm

Gewicht ca. 650 g

Allgemeine Hinweise

Für serielle Datenleitungen sollten
möglichst abgeschirmte Leitungen
verwendet werden!

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

Schutzart

IP 65 (frontseitig)

IP 20 (rückseitig)

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

Installationshinweise:

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

Downloadmöglichkeit unter www.sabo.de

Bestellbezeichnung:

Master-Terminal PLM 727-2 mit CPU A9/450

Artikel-Nr.:

MTB.727.25