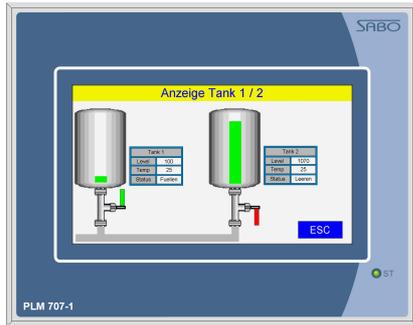


## Beschreibung:

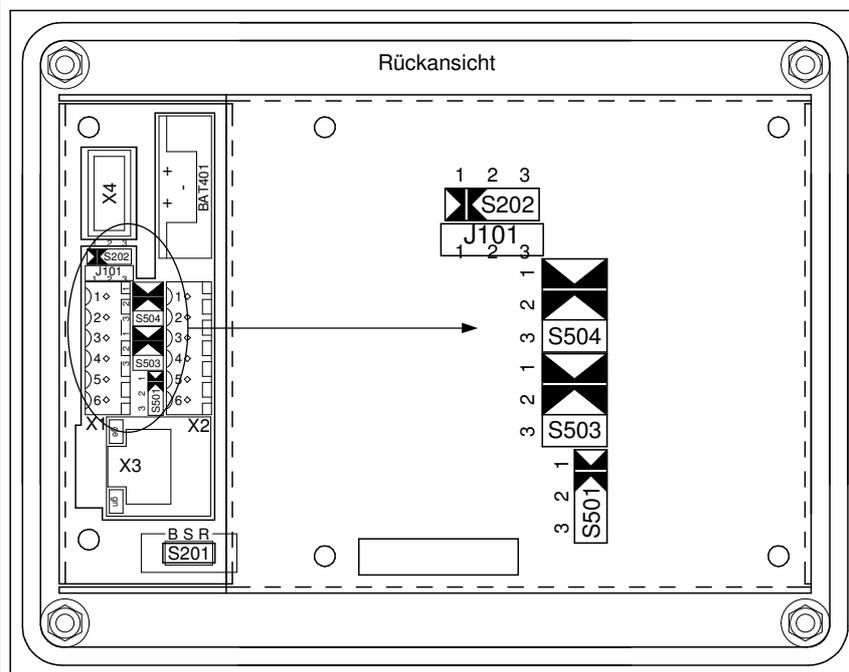


- **Master Terminal PLM 707-1 mit CPU A9/450**
- **4,3“ WQVGA-Touch-Display**
- **TFT 480x270 Dots, grafikfähig**
- **1 x RS 232, 1 x RS 485, 1 x CAN**
- **1 x USB, 1 x Ethernet**
- **1 x SD-Memory-Card Steckplatz**
- **128 MB RAM, 4 GB FLASH**
- **64 kB Retain**

## MTB.707.15 D1

Master Terminal mit 4,3“ WQVGA-Touch-Display (TFT, 480 x 270 Dots), grafikfähig. Beleuchtungseinschaltung bei Touch-Betätigung. Beleuchtungsabschaltung programmierbar.  
Schnittstellen: 1 x RS 232 (RXD, TXD, RTS, CTS), 1 x RS 485, 1 x CAN, 1 x USB, 1 x Ethernet, 1 x SD-Memory-Card Steckplatz  
128 MB RAM, 4 GB FLASH, 64 kB Retain  
Ausführung des Gerätes mit Schraubsteckklemmen im Aluminiumgehäuse zur Fronttafelmontage.

## Anschlussbelegung:



- X4** USB Host
- BAT101** Batterie
- X1**
- |   |              |
|---|--------------|
| 1 | PE           |
| 2 | 0 VDC        |
| 3 | 24 VDC       |
| 4 | DGND         |
| 5 | RS 232 / RXD |
| 6 | RS 232 / TXD |
- X2**
- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | DGND                         |
| 2 | nicht belegt                 |
| 3 | CAN-0 H                      |
| 4 | CAN-0 L                      |
| 5 | RS 485 / A bzw. RS 232 / CTS |
| 6 | RS 485 / B bzw. RS 232 / RTS |
- X3** Ethernet
- S201 Schiebeschalter CPU Status**
- |   |      |   |                    |
|---|------|---|--------------------|
| B | Boot | ⇒ | Bootloader aktiv   |
| S | Stop | ⇒ | IEC 1131 User Lock |
| R | Run  | ⇒ | Autostart          |

## Technische Daten:

### Versorgungsspannung

24 VDC ±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

1 x RS 232, RXD, TXD, RTS, CTS  
1 x RS 485  
1 x CAN BUS  
1 x Ethernet TCP/IP  
1 x USB Host

### SD Memory-Card Steckplatz

für SD-Speicherkarten

### Statusanzeigen

1 LED-Statusanzeige

### Batterie 3 V / 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 Schraubsteckklemmen  
Schaltschrankfronttafelmontage  
Maße B x H x T: 142,2 x 112,5 x 50 mm  
Gewicht ca. 350 g

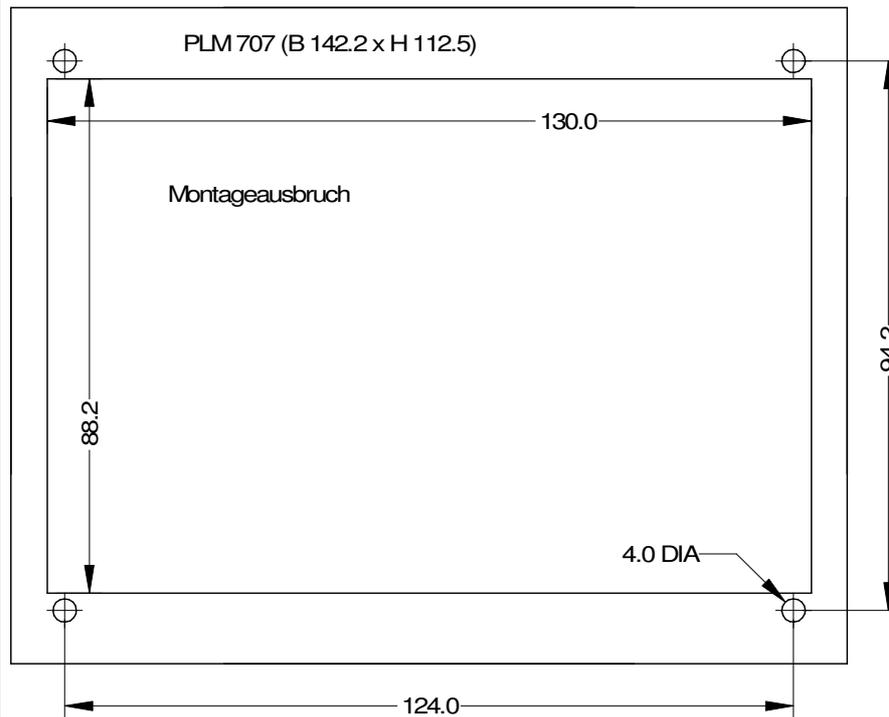
### Installationshinweise

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

Downloadmöglichkeit unter [www.sabo.de](http://www.sabo.de)

## Ausschnittmaße bei Fronttafeleinbau:

## MTB.707.15 D1



**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 Masse / PE

J101  Masse über 4n7 an PE

J101  Masse direkt an PE

J101  offen / Masse und PE getrennt

### Umschaltung RS 485 oder RS 232 RTS/CTS

Durch Schiebeschalter S504 können die Klemmen X2:5 und X2:6 entweder mit RS 485 oder RS 232 (RTS, CTS) belegt werden. Gemeinsamer Betrieb ist nicht möglich!

S504  RS 485

S504  RS 232

### Schiebeschalter CPU Status

S201 **B** Boot Bootloader aktiv

S201 **S** Stop IEC 1131 User Lock

S201 **R** Run Autostart

### Schiebeschalter RS 485 Terminierung

S503  RS 485 / keine Terminierung

S503  RS 485  
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 D1

### 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](http://www.sabo.de)

## Bestellbezeichnung:

Master Terminal PLM 707-1 mit CPU A9/450

## Artikel-Nr.:

MTB.707.15