



Steuerungen

Master-Terminal PLM 805-S

5 Zoll

Web- und Masterterminal für dezentrale Steuerungen

Systemfunktionen

programmierbar per CODESYS

5" kapazitives WVGA-Touch-Display

800 x 480 px

ARM Cortex-A9 i.MX6 4x800 MHz CPU

1 x RS232, 2 x RS485, 2 x CAN

1 x USB, 1 x Ethernet, 1 x SD-Card
4 x DE, 4 x DA

Hardware-Watchdog

Die Master-Terminals der neuen Generation werden in CODESYS nach IEC 61131-3 programmiert und erfüllen alle Anforderungen an das Steuern und Regeln von komplexen Anlagen.

Die Kombination aus leistungsstarken ARM Cortex-A9 i.MX6 Quad 4x800 MHz Prozessoren und modernsten Touchscreens garantieren ein perfektes Handling von vielseitigen Anwendungen.

Mit den Master-Terminals der Systemfamilie PLM 800 stehen Ihnen verschiedene Bildschirmgrößen und je nach Systemausführung eine Frontplatte mit Dekorfolie, Teilglas mit Dekorfolienstreifen oder Vollglas zur Verfügung.

Jedes Master-Terminal ist für die Fronttafelmontage oder für den Einbau in Kunststoffgehäusen ausgelegt.



Zulassungen und Kennzeichen



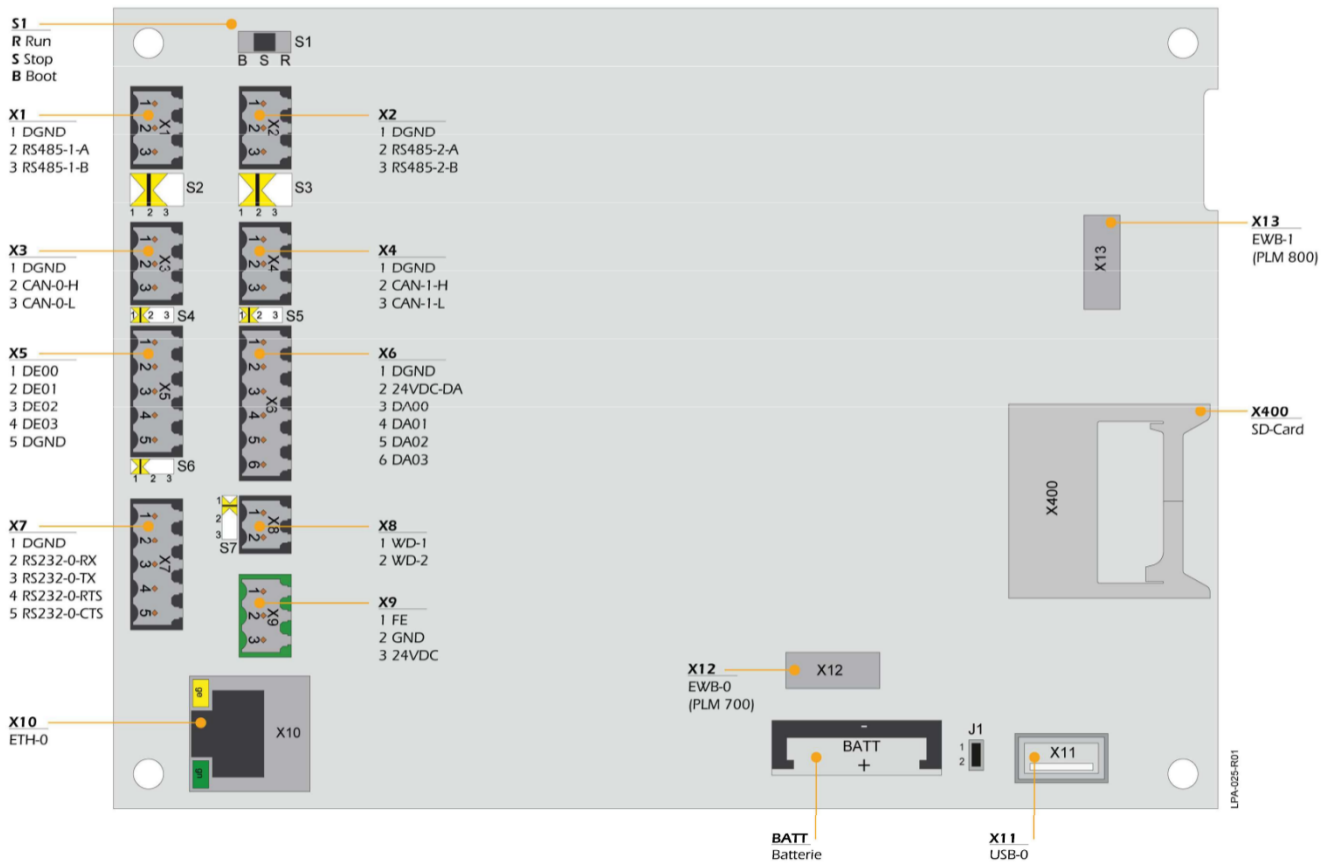


Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Artikel | PLM 805-S (kapazitiv, Teilglasfront) |
| → Erweiterungsmöglichkeiten | 24 E/A: 10 DE, 8 DA, 4 AE, 2 AA (EWB.800.10) 32 I/Os: 8 DE, 12 DA, 8 AE, 4 AA (EWB.800.20) 24 E/A: 10 DE, 8 DA, 4 AE, 2 AA (EWB.730.10) 32 I/Os: 8 DE, 12 DA, 8 AE, 4 AA (EWB.730.10) |
| → Zubehör | Pufferbatterie CR 2032 |
| Display | 5" WVGA Touch-Display 800 x 480 px, kapazitiv, grafikfähig Autom. Beleuchtungsabschaltung |
| CPU | ARM Coretex-A9 i.MX6 4 x 800 MHz 1 GB RAM, 1 GB Flash, 64 kB Retain 1 x SD-Card Steckplatz |
| Schnittstellen | 2 x CAN (CANopen) 1 x USB 1 x Ethernet (Gigabit) 1 x RS232 (RX, TX, RTS, CTS) 2 x RS485 |
| Digitale E/A | 4 x DE 24 VDC, 2,25mA 4 x DA 24 VDC, 0,5 A |
| SPS Programmierung | IEC 61131-3 / CODESYS |
| Gehäusetyp | Aluminium- / Glasfrontplatte Stahlrückseite Für Fronttafelmontage |
| Schutzart | IP65 frontseitig, IP20 rückseitig |
| Abmessungen (BxHxT) | 180 x 135 x 48 mm |
| Befestigung | 8 schwenkbare Befestigungsarme mit Gewindestiften |
| Montageausschnitt (mm) | 166 x 121 |
| Versorgungsspannung | 24 VDC ± 10 %, Restwelligkeit 150mV |
| Stromaufnahme | Grundgerät typisch 350 mA Grundgerät maximal 0,7 A |
| Stromaufnahme DA | je Kanal max. 500 mA |
| Gewicht | ca. 850 g |

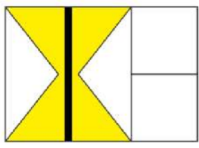
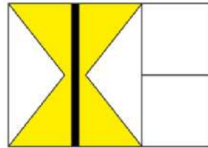
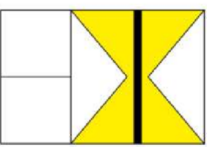
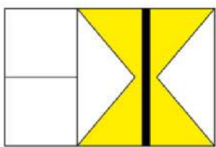
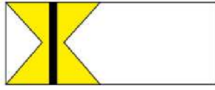


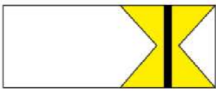
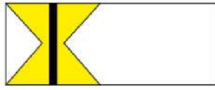
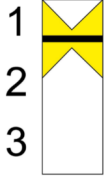
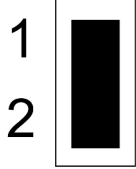



Anschlussansicht (rückseitig)





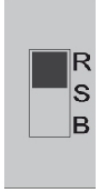



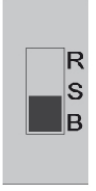





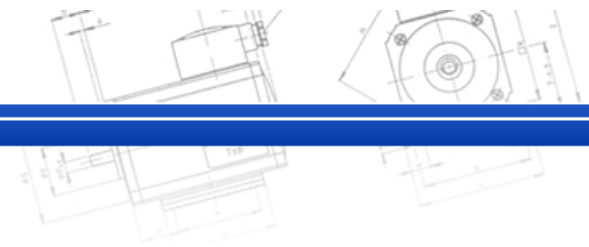
Konfiguration

| S2 Schiebeschalter RS485-1 Terminierung | | S3 Schiebeschalter RS485-2 Terminierung | |
|--|--|---|--|
|  <p>1 2 3</p> | RS485-1 keine Terminierung |  <p>1 2 3</p> | RS485-2 keine Terminierung |
|  <p>1 2 3</p> | RS485-1 Terminierung mit 150 Ohm + 2 x 300 Ohm |  <p>1 2 3</p> | RS485-2 Terminierung mit 150 Ohm + 2 x 300 Ohm |
| S4 Schiebeschalter CAN-0 Terminierung | | S5 Schiebeschalter CAN-1 Terminierung | |
|  <p>1 2 3</p> | CAN-0 keine Terminierung |  <p>1 2 3</p> | CAN-1 keine Terminierung |
|  <p>1 2 3</p> | CAN-0 Terminierung mit 120 Ohm |  <p>1 2 3</p> | CAN-1 Terminierung mit 120 Ohm |
| S6 Reserviert | | S7 Schiebeschalter Watchdog Relaisausgang | |
|  <p>1 2 3</p> | Reserviert. Nicht verschieben. |  <p>1 2 3</p> | Watchdog Relais als Schließer (NO) |
| J1 Jumper Watchdog | | | |
|  <p>1 2</p> | Werkseinstellung. Nicht entfernen. |  <p>1 2 3</p> | Watchdog Relais als Öffner (NC) |



Weitere Anzeige und Bedienelemente

| D204 Status LED | Blinkmuster | Bedeutung | S201 Schiebeschalter CPU Status | | | |
|---|---|--|--|-------------|--|--|
|  |  | Startvorgang oder Steuerung im Fehlerzustand |  | RUN Status | CODESYS lädt und startet das Bootprojekt beim Einschalten, sofern dieses vorhanden ist, ansonsten wechsel zu STOP Status | |
| |  | Steuerung gestartet, CODESYS gestoppt (STOP) |  | STOP Status | CODESYS wechselt nach dem Einschalten in den STOP Status, ein Bootproejekt wird nicht geladen, Zudem wird der nächste Start mit RUN durch einen Master Reset begleitet wodurch die Retain-Variablen neu initialisiert werden | |
| |  | Steuerung gestartet, CODESYS Bootprojekt läuft (RUN) |  | BOOT Status | Das Gerät startet beim Einschalten mit Bootloader nur für Servicezwecke mit Spezialsoftware nutzbar | |
| |  | Ein Update wird ausgeführt | | | | |
| |  | Ein Update wurde mit Fehler unterbrochen | | | | |
| |  | Update erfolgreich | | | | |
| | | | | | | |



Beispielhafte Standardschaltungen

| Digitale Ausgänge (DA00...DA03) | Digitale Eingänge (DE00...DE03) |
|---------------------------------|---------------------------------|
| | |
| <p>Watchdog Relaisausgang</p> | |
| | |

Hinweise

| | |
|------------------------------|--|
| Erdung | Das Master-Terminal darf nur mit ausreichender Erdung betrieben werden. |
| Konfiguration | Achtung! Beachten Sie vor dem Anbau einer Erweiterungsbaugruppe die interne Konfiguration, den Software-Stand und die Einbauhinweise. |
| Aufbau | Eine Erweiterungsbaugruppe darf nicht unter Spannung gesteckt oder gezogen werden, da sonst ein Systemabsturz, Datenverlust oder ein technischer Defekt möglich ist. |
| CAN Terminierung | Der CAN-Bus ist am Anfang (Steuerung bzw. erstes Feldbusmodul) und am Ende (letztes Feldbusmodul) zu terminieren. |
| Installationshinweise | Es sind die gesonderten Hinweise zum EMV-gerechten Einbau der Hardware im Systemhandbuch zu beachten! |
| Batteriewechsel | Die Pufferbatterie CR2032 darf nicht unter anliegender Geräteversorgungsspannung gewechselt werden. Beachten Sie die Polarität (siehe Anschlussbild) der Batterie! |