



Steuerungen

Master-Terminal PLM 807-S

7 Zoll

Web- und Masterterminal für dezentrale Steuerungen

Systemfunktionen

programmierbar per CODESYS
7" kapazitives WGVGA-Touch-Display 800 x 480 px
Kommunikations-Schnittstellen: 2 x CAN, 2 x USB, 2 x Ethernet, 2 x RS232/RS485
Speichererweiterung über USB Medium oder SD- Karte
1 x RS485, 1 x CAN und alle digitalen E/A galvanisch getrennt
ARM Cortex-A9 Prozessor
integrierter Hardware Watchdog
4x digitale Ein- / 4x digitale Ausgänge



Die Master-Terminals der nächsten 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

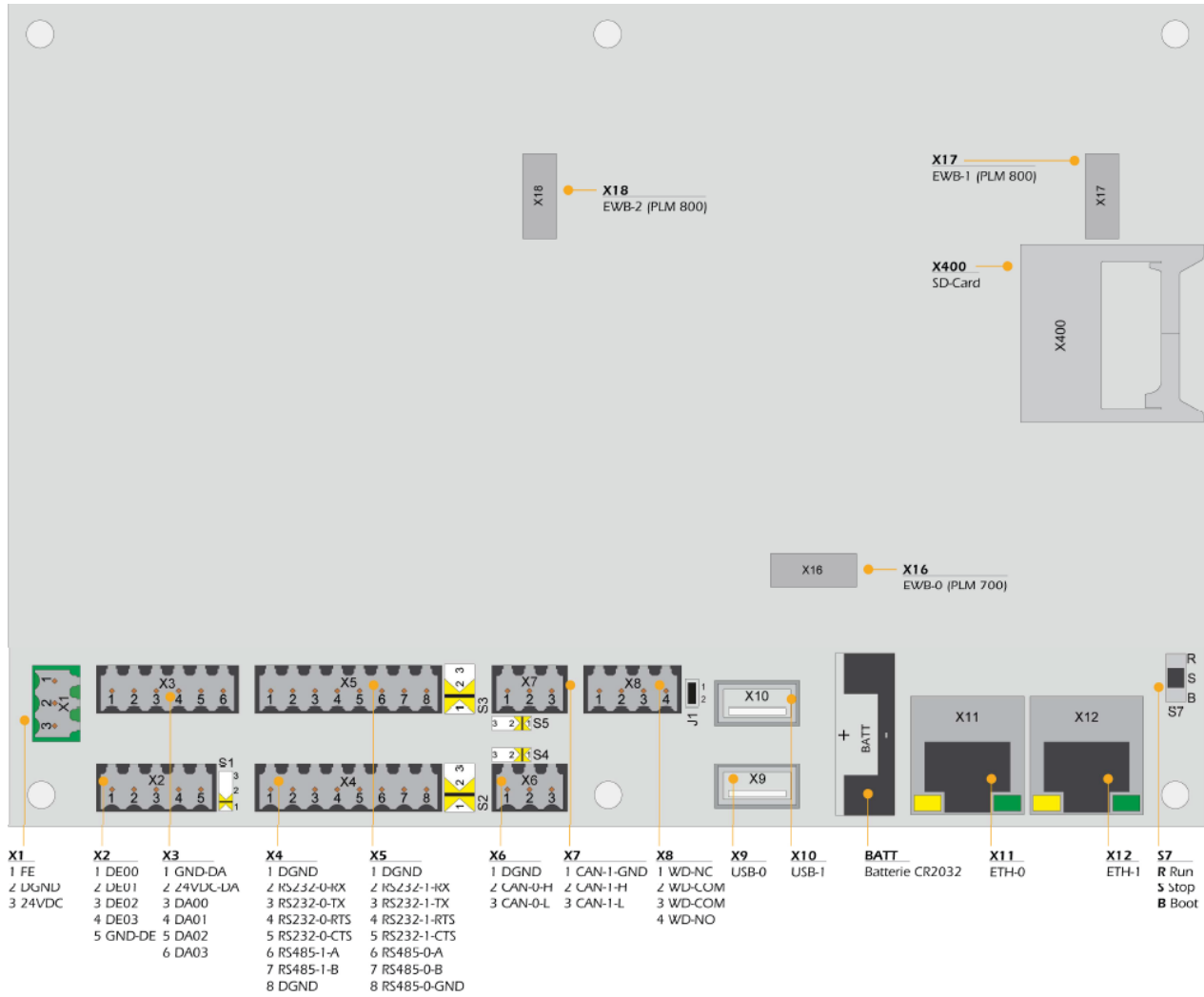




Technische Daten

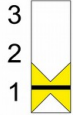

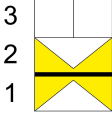
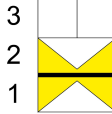
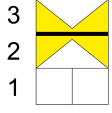
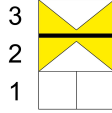



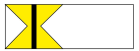
Artikel	PLM 807-S (kapazitiv, Teilglasfront) (Artikelnummer MTB.807.20)
→ Weitere Ausführungen	PLM 807-F (resistiv) (Artikelnummer MTB.807.10) PLM 807-G (kapazitiv, Vollglasfront) (Artikelnummer MTB.807.30)
→ Erweiterungsmöglichkeiten	24 E/A: 10 DE, 8 DA, 4 AE, 2 AA (Artknm. EWB.800.10) 34 I/Os: 10 DE, 12 DA, 8 AE, 4 AA (Artknm. EWB.800.20) 56 I/Os: 18 DE, 16 DA, 16 AE, 6 AA (Artknm. EWB.800.30) 24 - 54 I/Os PLM 700 Erweiterungen (Artknm. EWB.730.xx)
→ Zubehör	Pufferbatterie CR 2032 (Artknm. BTE.002.18)
Display	7" WVGA-Touch-Display 800x480 px, kapazitiv, grafikfähig Autom. Beleuchtungsabschaltung
Bedienung	resistives Touch, (optionale Bedienelemente)
Statusanzeige	Status LED mit Blinkcodes (siehe „Weitere Anzeige und Bedienelemente“)
CPU	ARM Coretex-A9 i.MX6 4 × 800 MHz 1 GB RAM, 1 GB Flash, 64 kB Retain 1 × SD-Card Steckplatz
Speicher	256 MB Ram, 4GB Flash, 64kB Ret.
Schnittstellen	2x CAN (CANopen, Master), CAN-1 galvanisch getrennt 2x USB, 1x Ethernet (1 x Gigabit), bis zu 2x RS232 (RX, TX, RTS, CTS), bis zu 2x RS485 (RS485-0 galvanisch getrennt)
Eingänge im Grundgerät	4 × DE 24 VDC, 2,25 mA (TYP3)
Ausgänge im Grundgerät	4 × DA 24 VDC, 0,5 A (Alle DE / DA galvanisch getrennt)
SPS Programmierung	IEC 61131-3 / CODESYS 2 oder CODESYS 3.5, je nach Wahl
Hardware-Watchdog	interne Überwachung 24 VDC, 1 A Wechsler-Relaisausgang
Hardware-Jahresuhr mit Datum	Datenerhalt über Batterie CR2032 Datenerhalt bei Batteriewechsel 2h
Gehäusotyp	Aluminium- / Glasfrontplatte Stahlrückseite Für Fronttafelmontage
Schutzart	IP65 frontseitig, IP20 rückseitig
Abmessungen (BxHxT)	210 × 150 × 48 (in mm)
Befestigung	6 schwenkbare Befestigungsarme mit Gewindestiften
Montageausschnitt (mm)	196 × 136 Anschlüsse Schraubsteckklemmen
Versorgungsspannung	24 VDC ± 10% Restwelligkeit 150 mV
Stromaufnahme	Grundgerät typisch 350 mA, Grundgerät maximal 1 A
Stromaufnahme DA	je Kanal max. 500 mA
Batterie	Pufferbatterie CR 2032 (ca. 2 Jahre Wechselintervall)
Gewicht	Gewicht: ca. 1095 g
klimatische-Bedingungen	Lagertemperatur -10 bis +70°C maximal 85% Luftfeuchtigkeit Umgebungstemperatur -5 bis + 50°C, keine Betauung

Anschlussansicht (rückseitig)





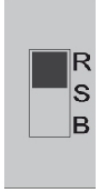







Konfiguration



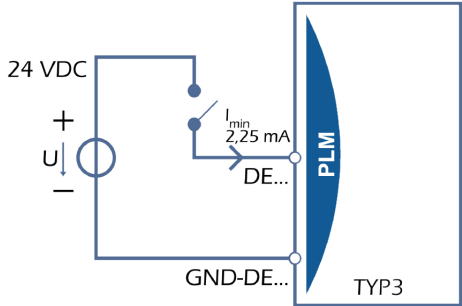
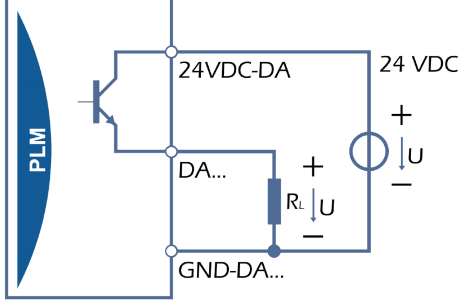
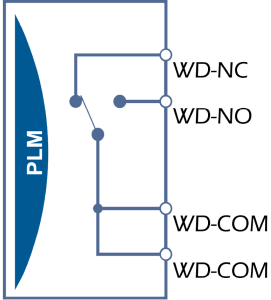
S1 Reserviert 		Reserviert. Nicht verschieben.	J1 Jumper Watchdog 		Werkseinstellung. Nicht entfernen.
S2 Schiebeschalter RS485-1 Terminierung 		RS485-1 keine Terminierung	S3 Schiebeschalter RS485-0 Terminierung 		RS485-0 keine Terminierung
		RS485-1 Terminierung mit 150 Ohm + 2 x 300 Ohm			RS485-0 Terminierung mit 150 Ohm + 2 x 300 Ohm
S4 Schiebeschalter CAN-0 Terminierung 		CAN-0 keine Terminierung	S5 Schiebeschalter CAN-1 Terminierung 		CAN-1 keine Terminierung
		CAN-0 Terminierung mit 120 Ohm			CAN-1 Terminierung mit 120 Ohm



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 Eingänge (DE00..DE03)	Digitale Ausgänge (DA00.. DA03)
	
Watchdog Relaisausgang	
	

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!
RS232 / RS485:	Es stehen maximal zwei COM Schnittstellen zur Verfügung. Es können je zwei RS232 oder RS485 oder jeweils eine RS232 und RS485 gleichzeitig genutzt werden.