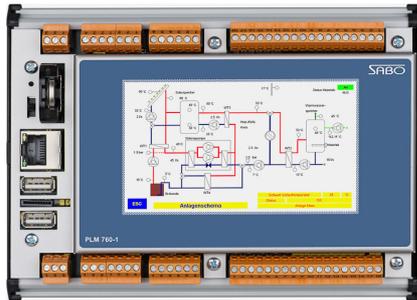


Beschreibung:



- **Mikroprozessorkompaktmodul PLM 760 / CPU A9/450**
- **Display 4,3" TFT 480x272 Dots WQVGA Touch**
- **2 USB-Steckplätze**
- **Steckplatz für SD-Microcard**
- **Ethernet-Schnittstelle**
- **2 x RS 232 / RS 485, 2 x CAN**
- **12 Digitaleingänge 24 VDC**
- **12 Digitalausgänge 24 VDC**
- **8 Analogeingänge 0...10 VDC / 0...20 mA / Pt 100 / Pt 1000 konfigurierbar**
- **4 Analogausgänge 0...10 VDC**
- **2 Analogausgänge 0...20 mA**

MKM.760.37 D1

Mikroprozessorkompaktmodul PLM 760

Display 4,3" TFT, 480x272 Dots WQVGA mit Touch-Bedienung

2 x USB-Steckplätze, Steckplatz für SD-Microcard

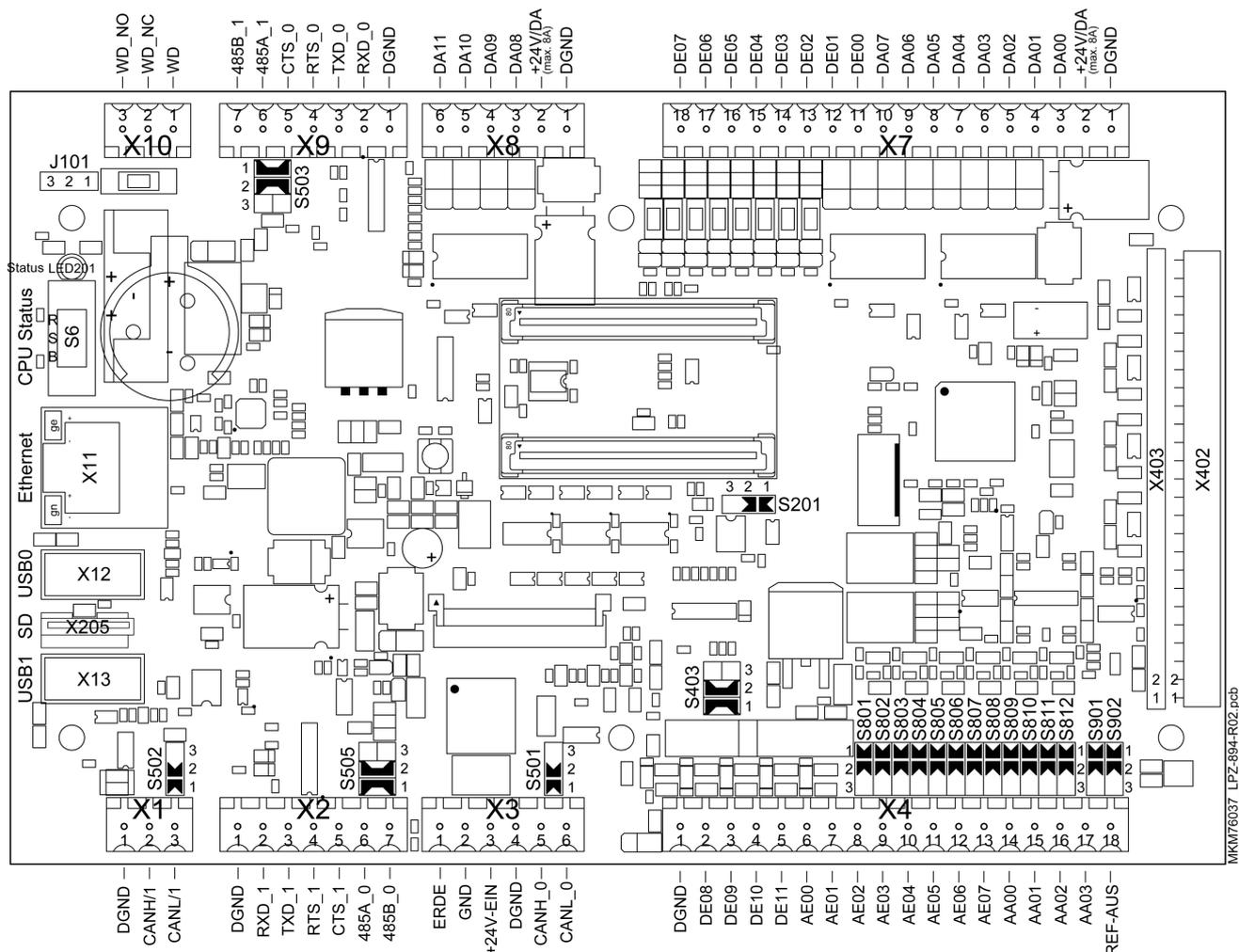
Schnittstellen:
Ethernet, 2 x RS 232 / RS 485, 2 x CAN

Hardware-Uhr mit Batteriepufferung
Watchdog mit Relaisausgang, Wechsler 24 VDC

12 Digitaleingänge 24 VDC
12 Digitalausgänge 24 VDC Transistor 0,5 A
8 Analogeingänge 0 ... 10 VDC konfigurierbar: 0 ... 20 mA, Pt 100, Pt 1000
4 Analogausgänge 0 ... 10 VDC davon 2 konfigurierbar auf 0 ... 20 mA

Ausführung des Moduls mit Schraubsteckklemmen im Alu-/Kunststoffgehäuse zur Montage auf Hut- oder C-Schiene.

Bestückungsplan/Anschlussplan:



Bestellbezeichnung:

Mikroprozessorkompaktmodul PLM 760, CPU A9/450, Display 4,3" TFT Touch

Artikel-Nr.:

MKM.760.37

Technische Daten:

MKM.760.37 D1

Versorgungsspannung

 24 VDC $\pm 10\%$, Restwelligkeit 5 %

Stromaufnahme

Grundgerät ca. 200 mA

Statusanzeige

1 DUO-LED rot/grün

System

Mikrocontroller CPU A9/450

Speicher

IEC 16 MB Code, 4 MB Daten, 64 K Retain System 128 MB RAM, 4 GB FLASH

Speichererweiterung

SD-Micro-Memory Card Steckplatz

Schnittstellen

 2 x USB-Steckplätze
 2 x RS 232 / RS 485
 2 x CAN-Bus
 Ethernet

SPS Programmierung

CODESYS

Programmier-Lizenz

IEC 61131-3 / CODESYS

Digitaleingänge

 12 Digitaleingänge 24 VDC, $\pm 10\%$, 10 mA

Digitalausgänge

12 Digitalausgänge Transistor, 24 VDC, 0,5 A

Analogeingänge

 8 Analogeingänge, 12 Bit
 0...10 VDC (AE00...AE07)
 davon 6 Eingänge (AE02...AE07)
 konfigurierbar auf
 0...20 mA, Pt 100, Pt 1000

Analogausgänge

 4 Analogausgänge, Auflösung 12 Bit
 0...10 VDC (AA00...AA03)
 davon 2 Ausgänge konfigurierbar auf
 0...20 mA (AA02...AA03)

Hardware-Jahresuhr

Uhr mit Datum, Datenerhalt über Batterie

Watchdog-Relais

 Watchdog mit Relaisausgang
 Wechsler 24 VDC

Mechanische Daten

Modul im Alu-/Kunststoffgehäuse zur Montage auf Hut- oder C-Schiene Anschlüsse über Schraubsteckklemmen Maße B x H x T: 172 x 127 x 55 mm Gewicht ca. 500 g

Klimatische Bedingungen

 Lagertemperatur -10...+70 °C
 Umgebungstemperatur +5...+40 °C
 Luftfeuchtigkeit bis 85 % ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Klasse 3K3

Schutzart

IP 20 nach IEC 529

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

Konfiguration:

Jumper DGND / PE

- J101 DGND und PE verbunden über Kondensator 4n7
- J101 DGND und PE direkt verbunden
- J101 offen / DGND und PE getrennt

Schiebeschalter / Pin-Belegung der Buchsenleiste X402/X403

- S403 Chip Select 2 auf Pin 1 der Buchsenleiste
Chip Select 1 auf Pin 2 der Buchsenleiste
- S403 CAN-L auf Pin 1 der Buchsenleiste
CAN-H auf Pin 2 der Buchsenleiste

Schiebeschalter CAN-0 Terminierung

- S501 CAN-0 / keine Terminierung
- S501 CAN-0 / Terminierung mit 120 Ohm

Schiebeschalter CAN-1 Terminierung

- S502 CAN-1 / keine Terminierung
- S502 CAN-1 / Terminierung mit 120 Ohm

Schiebeschalter RS 485-0 Terminierung

- S505 RS 485-0 keine Terminierung
- S505 RS 485-0 Terminierung mit 150 Ohm + 2 x 300 Ohm

Schiebeschalter RS 485-1 Terminierung

- S503 RS 485-1 keine Terminierung
- S503 RS 485-1 Terminierung mit 150 Ohm + 2 x 300 Ohm

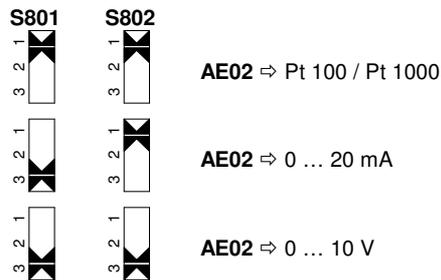
Schiebeschalter CPU Status

- S6 **B** Boot Bootloader aktiv
- S6 **S** Stop IEC 1131 User Lock
- S6 **R** Run Autostart

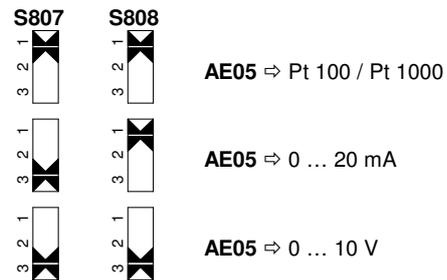
Schiebeschalter Hardware-Watchdog

- S201 externer Hardware-Watchdog inaktiv
- S201 externer Hardware-Watchdog aktiv

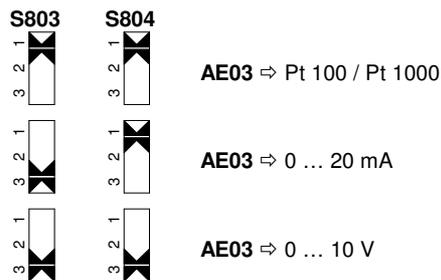
Konfiguration:

MKM.760.37 D1
Konfiguration der Analogeingänge AE02 ... AE07 (AE00 und AE01: 0 ... 10 V / nicht konfigurierbar)

AE02 ⇒ Pt 100 / Pt 1000

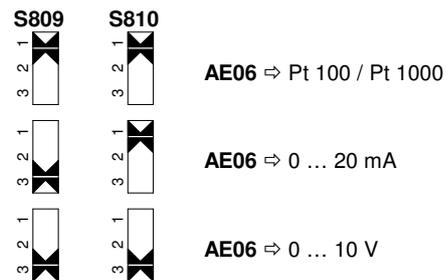
AE02 ⇒ 0 ... 20 mA

AE02 ⇒ 0 ... 10 V

AE05 ⇒ Pt 100 / Pt 1000

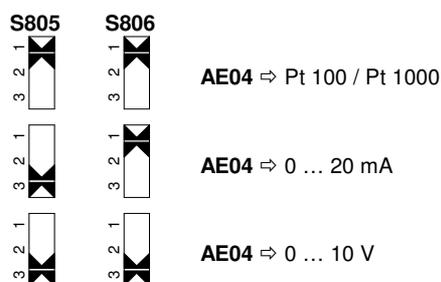
AE05 ⇒ 0 ... 20 mA

AE05 ⇒ 0 ... 10 V

AE03 ⇒ Pt 100 / Pt 1000

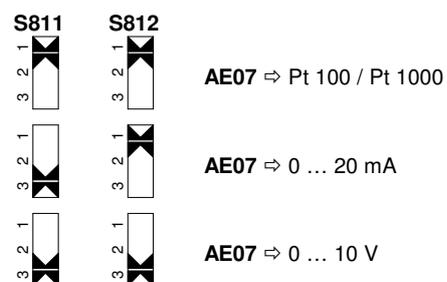
AE03 ⇒ 0 ... 20 mA

AE03 ⇒ 0 ... 10 V

AE06 ⇒ Pt 100 / Pt 1000

AE06 ⇒ 0 ... 20 mA

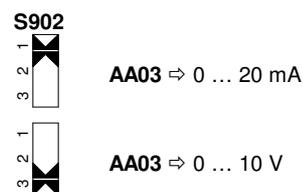
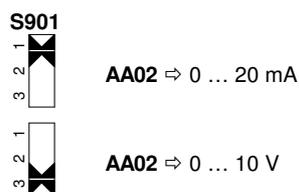
AE06 ⇒ 0 ... 10 V

AE04 ⇒ Pt 100 / Pt 1000

AE04 ⇒ 0 ... 20 mA

AE04 ⇒ 0 ... 10 V

AE07 ⇒ Pt 100 / Pt 1000

AE07 ⇒ 0 ... 20 mA

AE07 ⇒ 0 ... 10 V

Konfiguration der Analogausgänge AA02 ... AA03 (AA00 und AA01: 0 ... 10 V / nicht konfigurierbar)


Installationshinweise:

Konfiguration

Achtung! Beachten Sie vor dem Einbau des Moduls die interne Konfiguration, den Software-Stand und die Einbauhinweise.

Aufbau

Erweiterungsmodule dürfen nicht unter Spannung gesteckt werden, da sonst Schäden an den Modulen bzw. Datenverlust möglich sind.

CAN-Bus Terminierung

Bei Standardterminierung sollte das Mikrozessormodul bzw. das erste Feldbusmodul und zusätzlich das letzte Feldbusmodul terminiert werden. Maximal 2 Terminierungen sind zulässig

Installationshinweise

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

Downloadmöglichkeit unter www.sabo.de