



Intelligentes Einspeisemodul EM12D-TMB-xxx Intelligent Supply Module EM12D-TMB-xxx



1. Sicherheitshinweis

Wichtig: Vor Gebrauch sorgfältig lesen. Für späteres Nachschlagen aufbewahren



Achtung:

Geräte sind ausschließlich für den angegebenen Spannungsbereich und Frequenzbereich vorgesehen. E-T-A übernimmt gegenüber dem Kunden oder Dritten keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für Mängel oder Schäden, die durch fehlerhaften Einbau oder unsachgemäße Handhabung unter Nichtbeachtung der technischen Daten verursacht wurde.

Zur Verwendung bis Überspannungskategorie III; Verschmutzungsgrad 2; Schutzart IP 20 im Betätigungsbereich
Max. Eingangs- / Ausgangstrom beachten.

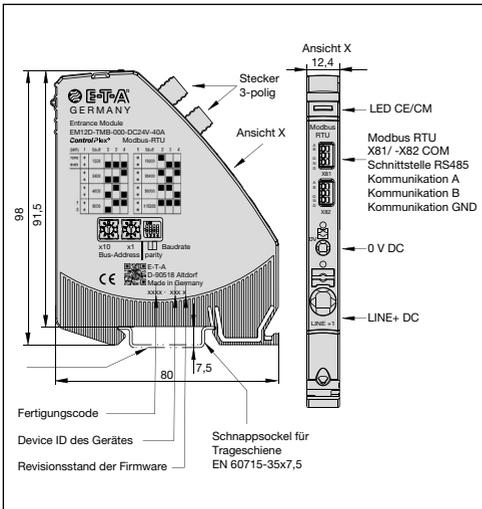
Das intelligente Einseisemodul ist ein Einbaugerät. Keine Modifikationen am Gerät zulässig.



Warnung:

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Es sind dabei die landesspezifischen Vorschriften einzuhalten.
Warnung: Gefahr durch elektrischen Schlag und Brandgefahr. Vor der Installation auf Beschädigungen prüfen. Defekte Geräte dürfen nicht verwendet werden.

2. Anzeige- und Anschlüsselemente



LINE-Anschluss / GND-Anschluss

Nennspannung: DC 24 V (18 ... 30 V)
Tragschiene erden (PE/FE)
Summenstrom: max. = 40 A
LINE-Anschluss 10 mm² Push-in-Klemme
0V-Anschluss 2,5 mm² Push-in-Klemme

X81/ X82 COM-Schnittstelle zum Modbus Server

Typ: Stecker 3-polig
Bei der Verdrahtung und dem Anschluss sind die Installations- und Verdrahtungsvorschriften der Modbus-Spezifikation ist einzuhalten.
Anschluss 1: Data A
Anschluss 2: Data B
Anschluss 3: GND

1. Safety instructions

Important: Please read carefully before use. Keep for future reference.



Caution:

The product must only be used for the indicated voltage and frequency range E-T-A is unable to accept responsibility for customer or third party liability, warranty claims or damage caused by incorrect installation or improper handling in disregard of the technical data.

For use up to overvoltage category III; pollution degree 2; degree of protection IP 20 in the operating area.

Observe max. input / output current.

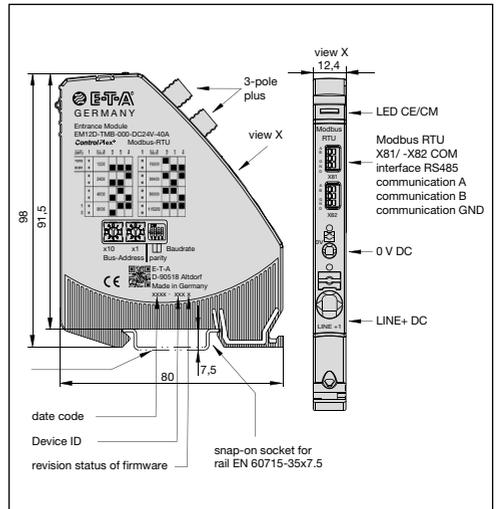
The intelligent supply module is a built-in unit. Modifications of the device are not allowed.



Warning:

Installation and operation must only be carried out by qualified personnel. The relevant national standards have to be observed. **Warning: Danger of electric shock and fire hazard.** Check for damages before installation. Defective devices must not be used.

2. LED indication and connection



LINE terminal / GND terminal

Voltage rating: DC 24 V (18 ... 30 V)
ground symmetrical rail (PE/FE)
Total current: max. = 40 A
LINE terminal 10 mm² push-in terminal
0V terminal 2.5 mm² push-in terminal

X81 / X82 COM interface to Modbus server

Type: connector 3-pin
When wiring and connecting the installation and wiring regulations of the Modbus implementations guide have to be observed.
connector 1: Data A
connector 2: Data B
connector 3: GND

LED CE/CM

Die Leuchtdiode CE/CM zeigt den Status der Kommunikationseinheit an.

Funktionszustand	LED	Modbus Kommunikation EM12D-TMB
Unabhängiger Betrieb	grün blinkend	nicht vorhanden
Fehlerfreier Betrieb	grün	vorhanden
Kritischer Fehler wurde erkannt.	rot	nicht vorhanden
Unkritischer Fehler wurde erkannt	gelb	vorhanden
Unkritischer Fehler wurde erkannt	gelb blinkend	nicht vorhanden
Bootloader-Modus aktiv	rot blinkend	nicht vorhanden

3. Montieren

Das Gerät auf Hutscheine montieren (Einbaulage horizontal).

4. Anschließen

Leitungen entsprechend dem Eingangs- und Ausgangsstrom dimensionieren. Schließen Sie zwingend den Neutralleiter an, um die Eigenversorgung der Elektronik sicher zu stellen.

4.1 Push-in-Klemme

Den Leiter direkt in die Klemme stecken. Zum Lösen der Verbindung Klemmenbetätiger (orange) mit einem geeigneten Werkzeug drücken.

Anschluss	Querschnitt	Abisolierlänge
LINE+ (1)	0,5 mm ² ...10 mm ²	18 mm
0 V (0 V)	0,14 mm ² ...2,5 mm ²	8 mm...10 mm
X81 COM (A, B, GND)	0,25 mm ² ...0,5 mm ²	6 mm
X82 COM (A, B, GND)	0,25 mm ² ...0,5 mm ²	6 mm

LED CE/CM

The LED CE/CM shows the status of the communication unit.

operating condition	LED	Modbus communication EM12D-TMB
independent operation	blinking green	not available
faultless operation	green	available
critical failure detected	red	not available
uncritical failure detected	yellow	available
uncritical failure detected	blinking yellow	not available
bootloader mode active	blinking red	not available

3. Mounting

Mount the device on the symmetrical rail (mounting position: horizontal).

4. Connection

Select cable size in accordance with the input and output current. Connection of the neutral conductor is imperative to ensure self-supply of the electronic circuitry.

4.1 Push-in terminals

Plug in the conductor directly into the terminal.

For release push the release button (orange) with a suitable tool.

Connection	Cross section	Wire stripping length
LINE+ (1)	0,5 mm ² ...10 mm ²	18 mm
0 V (0 V)	0,14 mm ² ...2,5 mm ²	8 mm...10 mm
X81 COM (L+, C/Q, L-)	0,25 mm ² ...0,5 mm ²	6 mm
X82 COM (A, B, GND)	0,25 mm ² ...0,5 mm ²	6 mm

Hinweis: Ausführliche Handbücher, Produktdatenblätter und Software-Tools sind auf der E-T-A Homepage zum Download bereitgestellt. Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit den aktuellen Dokumenten arbeiten.

Note: Detailed user manuals, data sheets and software tools are available on the E-T-A home-page for download. Please make sure to always use the most recent documents.



<http://www.e-t-a.de/QR1033/>

Installationsanleitung / Installation Manual EM12D-TMB (D,E)
Bestell-Nr. / Ref. number Y31274701 - Index: -
Ausgabe / Issue: 02/2018 / Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved



E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH
Industriestraße 2-8 · 90518 ALTENDORF
GERMANY
Tel. 09187 10-0 · Fax 09187 10-397
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de