**Abbildung:** fep/m8m Speichermodul

fep/m8m ist ein intelligenter Datenspeicher und Lademodul. Er wird über die Datenschnittstelle programmiert und lädt unter der Kontrolle des eingebauten Mikroprozessors beliebige Programme in ein Zielgerät. fep/m8m benützt die FLASH EPROM Speicher-Technologie. Das Gerät kommt ohne Akku aus, was die Datensicherheit erhöht. fep/m8m ist ein "langer" *conn* Stecker, der direkt an der "Console" Schnittstelle des zu ladenden Zielgerätes eingesteckt wird. Eine Doppel-LED (rot/grün) zeigt interne Zustände.

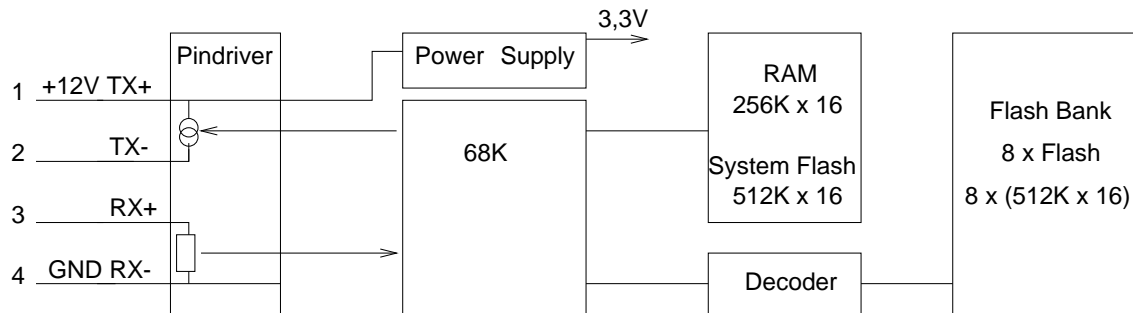
Pin Belegung:

Pin	Funktion
1	+12V
2	Tx 20mA CL
3	Rx 20mA CL
4	0V GND

LED Zustände:

Farbe	Beschreibung
Grün blinkend	Wartet auf den ersten Befehl nach dem Hochfahren
Rot blinkend	Applikationsfehler
Grün an	Wartet auf den nächsten Befehl, nachdem der letzte fehlerfrei abgearbeitet wurde
Rot an	Wartet auf den nächsten Befehl, nachdem der letzte mit Fehler abgearbeitet wurde
Rot & Grün an	Sendet oder empfängt ein Datenpaket

Stromversorgung	8...30 VDC
max.	$U_i = 13,7V$ $I_i = 2,0 A$
Stromverbrauch	Ruhezustand 5mA, Betrieb 30mA, maximum 100mA
Speicher	8MByte FLASH EPROM
Baud Rate	9600...115k
Schutzart	IP68
ATEX	I M1 EEx ia I
	INERIS 06ATEX0003
Kennwerte	$U_i = 13,7V$, $I_i = 2,0 A$, $L_i = 0$
	$C_i = 0,3 \mu F$, 20 μF in Serie mit 198 Ω
Zulassung Russland	POCC DE.MI'02.B00907
	PPC 00-22773 Rostekhnadzor

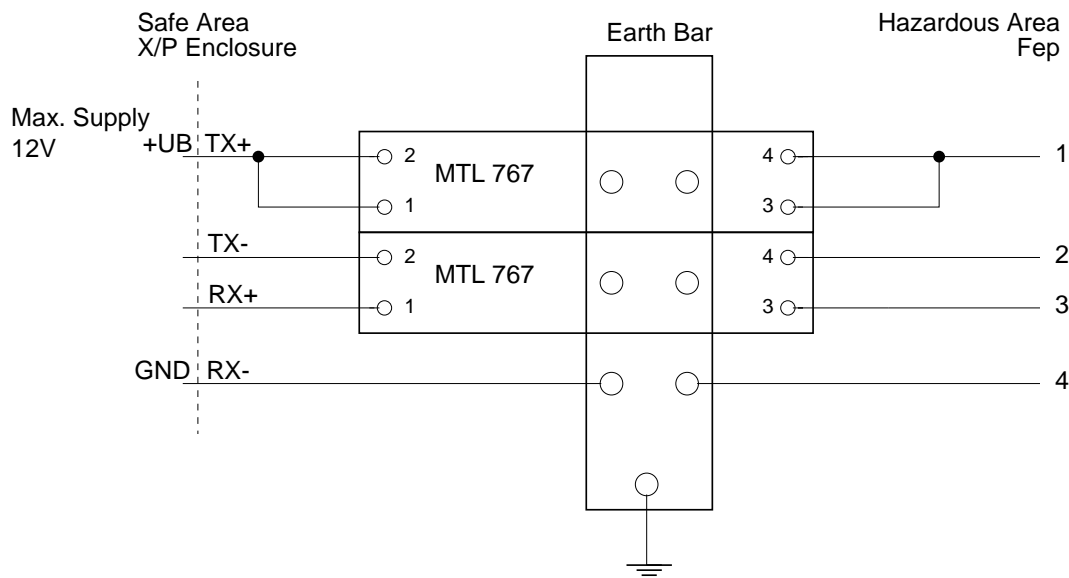
**Funktionsdiagramm:****Software:**

P/fep/m8/soft/src FEP Software Revision 1.7

Einsatz mit Barrieren

Wenn FEP an eine Barriere angeschlossen wird, muss folgendes beachtet werden:

Empfohlener Typ MTL 767
 Spannung auf sicherer Seite 10.5V - 12.0V

**Anwendung:**

fep/m8m lässt sich direkt an die pm3.1/ze oder an andere Current Loop Schnittstellen anschließen. Er kann benutzt werden, um Software-Updates zum Einsatzort zu bringen, oder insbesondere bei Einzelrechnern, nach Verlust der Software oder Rechnertausch automatisch zu booten. *fep/m8m* wird auch zur Speicherung von Betriebsdaten, Fehlern und Betriebszuständen eingesetzt.

conm/adp/cla/d wird zum Anschluss von *fep/m8m* an Bidi-Geräte (z.B. *pm32/sg*) benutzt. Durch diese spezielle Belegung kann ein 1:1 Kabel verwendet werden.

Siehe doc:D/conm/adp/cla/001 für weitere Information zu *conm/adp/cla/d*.

Bestellnummer	Release	Bezeichnung
<i>fep/m8m</i>	2.0	Speichermodul, 8 MByte Speichermodul