

Arcus-EDS

Produktbeschreibung



KNX Logikmodul
FM-REG
Art.-Nr. 40020186

Wirkprinzip und Einsatzgebiet

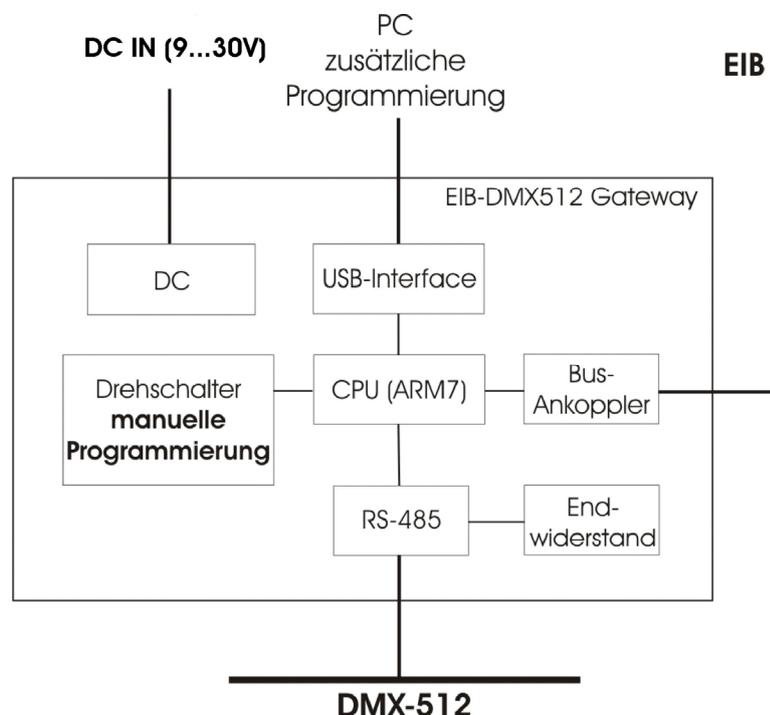
Das **FM Modul** ist ein Logikmodul zur Verwendung in EIB/KNX Anlagen. Es zeichnet sich durch die freie Programmierung in der Interpretersprache Forth aus. Der 50 MHz ARM-Prozessor erlaubt schnelle 32-Bit Integeroperationen und 64-Bit Fließkommaberechnungen. Ein selbstkompilierender Kommandozeileninterpreter erzeugt kompakten und schnellen Code.

Anwendungsbeispiele sind die KNX- und RS232-Gateways (vorprogrammiert), Zugangskontrollsysteme, Datenlogger etc. Zusätzlich verfügt das **FM- Modul** über frei programmierbare Bedien- und Anzeigeelemente.

Das **FM- Modul** wird einer RS232- und einer RS485-Schnittstelle (DMX) geliefert.

Applikation und Funktionsbeschreibung

- 8 kB RAM-Speicher für Programme und Daten
- 16 programmierbare Timer mit 1/100 sec Auflösung
- Programme und Daten können im Flash dauerhaft gespeichert werden
- 1 Taster zum gezielten Starten einer selbstdefinierten Funktion
- Speziell angepasste Funktionen für EIB-Kommunikation Benutzerelemente, Datum und Zeit
- Dokumentierte Prozessorschnittstellen für indiv. EIB/KNX-Lösungen (2x Serielle Schnittstelle). Hierzu werden jedoch Microcontrollerkenntnisse vorausgesetzt.
- Versorgung über USB oder EIB, Hilfsspannung erforderlich
- Programmierung über die ArcSuite-Software



Inbetriebnahme

Anschlüsse

Klemme RS485

- 1 RS485 GND (0V)**
- 2 RS485 Data - (B)**
- 3 RS485 Data + (A)**

D-Sub-9-M RS232

Klemme DC IN (9...30V)

- 1 - DC 0V**
- 2 + DC 9-30V**

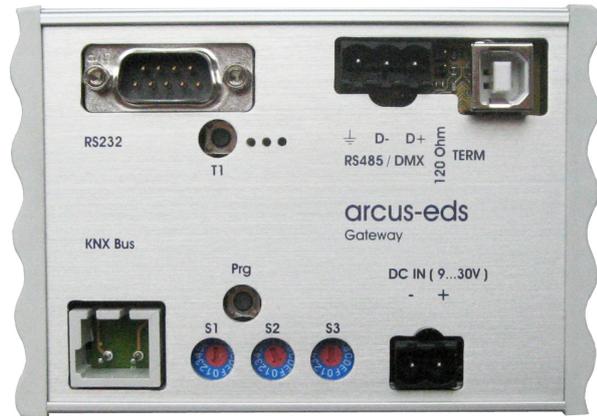


Bild 1

Klemme KNX BUS

Klemmblock KNX sowie Schraubklemmen DC-IN und RS485 sind im Lieferumfang enthalten.

Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.

Die Drehschalter S1, S2 und S3 sowie der Taster **T1** können frei belegt werden.

Über den Taster **Prg** auf der Hauptplatine kann die **physikalische Adresse** mittels einer Dummy-Applikation in der ETS eingeben werden.

Über den Jumper J1 (**120R TERM**) ist der RS485-Bus mit einem 120 Ohm Abschlusswiderstand im Auslieferungszustand terminiert.

Der KNX-Bus ist galvanisch von den seriellen Anschlüssen getrennt!

Die Stromversorgung ist galvanisch von den seriellen Anschlüssen und vom KNX-Bus getrennt!

Technische Daten:

Abschlusswiderstand RS485:	120 Ohm über Jumper
Forth - Programmierung:	USB Buchse über PC-Software ArcSuite
Stromversorgung:	9-30V DC, 100mA, intern galvanisch getrennt Verpolungssicher, fehlsteckgeschützt 2x Schraubklemmen KL1 - GND, KL2 - +V
RS232:	115.2 KBAud max.
DMX512-Bus (RS485):	RS485 - 250Kbaud, inkl. galvanischer Trennung DMX512- Protokoll Beachten Sie die DMX512 spezifischen Anschlusskonfigurationen (Busabschluss, Anzahl der Slave-Empfänger, Bustopologie)

Impressum:

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin

Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung:

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Sicherheitsvorschriften:

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung:

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller:



Eingetragene Warenzeichen:



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association