

KNX-FM		Warengruppe 1
	Dokument: 4100_dx_KNX-FM.pdf	Artikelnummer
	KNX-FM	Das KNX-FM ist ein frei programmierbares Logikmodul zur Verwendung in KNX-Anlagen mit EIB/KNX-Klemmblock im REG-Gehäuse. Die Programmierung erfolgt über die ArcSuite. Kostenloser Download unter www.arcus-eds.de
		40020186

1.1 Applikationsbeschreibung	1	1.2 Inbetriebnahme	2
1.3 Technische Daten	3	Impressum	

1.1 Applikationsbeschreibung

Wirkprinzip und Einsatzgebiete

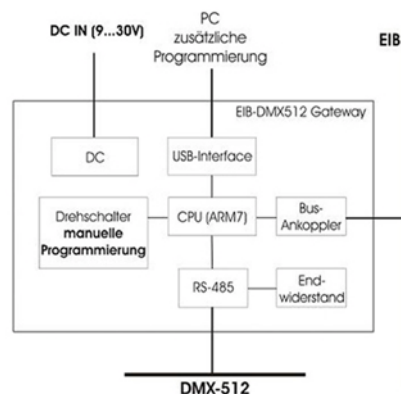
Das KNX-FM Modul ist ein Logikmodul zur Verwendung in EIB / KNX Anlagen.
Es zeichnet sich durch die freie Programmierung in der Interpretersprache Forth aus.
Der 50 MHz ARM-Prozessor erlaubt schnelle 32-Bit Integeroperationen und 64-Bit Fließkommaberechnungen.
Ein selbstkompilierender Kommandozeileninterpreter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

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

Funktionen

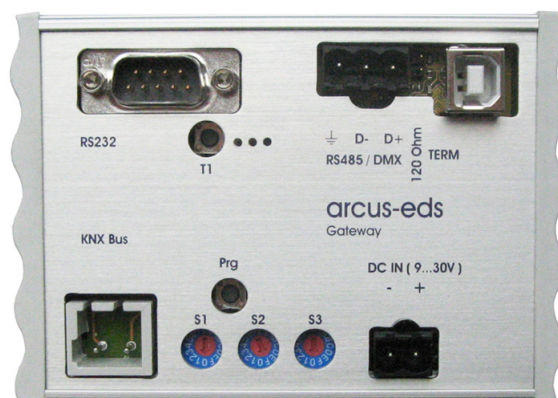
- 8 kB RAM-Speicher für Programme und Daten
- 16 programmierbare Timer mit 1/100 sec Auflösung
- Programme und Daten können im Flash dauerhaft gespeichert werden
- 1 Taster zum gezielten Starten einer selbstdefinierten Funktion
- Speziell angepasste Funktionen für EIB-Kommunikation Benutzerelemente, 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

Funktionsschema



1.2 Inbetriebnahme

Anschlüsse	Pin	Belegung	
Klemme RS485 / DMX	Ground D - D +	GND (0V) Data - (B) Data + (A)	Schraubklemme im Lieferumfang enthalten.
D-Sub 9-pol male RS232	Pin 2 Pin 3 Pin 5	RxD TxD GND	
Klemme DC IN (9 .. 30V)	minus plus	0V DC 9 .. 30V DC	Schraubklemme im Lieferumfang enthalten.
Klemme KNX-Bus			Klemmblock 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 eingegeben 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 !

1.3 Technische Daten

Abmessung	Innenmaß 92 x 71 x 24 mm Außenmaß 107 x 75 x 31 mm
Schutzart	IP20
Befestigungsart	Reiheneinbaugerät (6 TE)
Umgebungstemperatur	-5 °C .. 45 °C
Bedienelemente	3x 16-stufiger Drehschalter 1x Taster User 2x LED User 1x EIB-Taster und LED
KNX-Anschluss	KNX-Klemmblock
KNX-Versorgung	20 .. 32VDC / ca. 150mW
DMX-Anschluss	3-fach Schraubklemme 0,8mm ²
Abschlusswiderstand DMX512	120 Ohm über Jumper
Forth - Programmierung	USB-Buchse über PC-Software Arcsuite (Nur Forth-Anwender, für zusätzliche Tools)
Stromversorgung	9 .. 30VDC / 100mA intern galvanisch getrennt Verpolungsschutz
RS485 RS232	250 kBaud, galvanisch getrennt 115.2 kBaud, max

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