

Für künftige Verwendung aufbewahren!
Gültig ab 1. Juli 2011

Allgemeines



Abb. 1 KNX EWFS Receiver

Der KNX EWFS Receiver dient als Gateway zwischen dem Einheitlichen WAREMA Funksystem (EWFS) und dem KNX Protokoll.

Der KNX EWFS Receiver ist ein Funkempfänger für WAREMA EWFS Handsender, EWFS Wandsender, EWFS Zeitschaltuhr und EWFS Wetterstationen. Pro Gerät können max. 8 EWFS Sender verwaltet werden, d.h. entweder 8 x EWFS Handsender 1K oder 4 x EWFS Handsender 1K und 4 x EWFS Handsender 8K. Dabei werden die Sender über ihre Sender-ID unterschieden. Die Befehle, die ein EWFS Sender/Kanal sendet, können dann in KNX Telegramme umgesetzt werden. Hierfür stehen folgende Datentypen zur Verfügung:

Stopp-/Schrittbefehl	1 bit
Fahrbehl Hoch/Tief	1 bit
Schalten Ein/Aus/Um	1 bit
Wert	1 Byte
Szene	1 Byte

Die Produktdatenbank kann unter <http://www.warema.de> aus dem Internet geladen werden.

Die Parametrierung erfolgt über den Parameter-Dialog der ETS3 oder einer neueren Version.

Die zentrale Bedienung erfolgt durch Ankopplung an ein KNX Zweidrahtnetzwerk über den integrierten KNX Transceiver. Die Spannungsversorgung erfolgt über das KNX Netzwerk. Es ist keine separate Spannungsversorgung erforderlich. Federkontakte zum Durchschleifen der Busleitung sind vorhanden.

Diese Benutzer- und Installationsanleitung richtet sich an alle, die einen KNX EWFS Receiver innerhalb eines KNX Zweidrahtnetzwerkes projektieren und installieren.

- Halten Sie die technischen Daten und Anschlussbedingungen ein. Die Angaben hierzu finden Sie in dieser Anleitung.
- Jede andere Verwendung gilt als sachwidrig.

Durch seine kompakte Bauweise kann der Empfänger in einer Unterputz-Abzweigdose untergebracht werden.

Bedienung

Die Bedienung des KNX EWFS Receiver erfolgt über eingelernte EWFS Handsender oder EWFS Wandsender. Den genauen Vorgang des Einlernens und der Bedienung können Sie der KNX EWFS Receiver Softwaredokumentation entnehmen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät wurde zur Steuerung von Sonnenschutzrichtungen entwickelt. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



WARNUNG

Die elektrische Installation muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



WARNUNG

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt, wenn

- ▶ das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen
- ▶ das Gerät nicht mehr arbeitet.



VORSICHT

Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem Sender ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz. Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen - Fernsteuerungen oder Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!

Setzen Sie den KNX EWFS Receiver keiner großen Hitze oder Feuchtigkeit aus.

Bringen Sie keine Fremdkörper in das Gehäuse ein.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen an Störfestigkeit und Störaussendung für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.

Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch bauliche Gegebenheiten begrenzt. Bei der Projektierung muss auf einen ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn das Funksignal durch Wände und Decken dringen muss. Der KNX EWFS Receiver sollte nicht in direkter Nähe metallischer Bauteile (Stahlträger, Stahlbeton, Brandschutztüren) installiert werden.

- Montieren Sie das Gerät an einem zentralen Ort, möglichst frei von Einflüssen, die den Funkempfang beeinträchtigen.
- Beachten Sie beim Ausrichten der Antenne folgendes:
 - ▶ Antenne möglichst gestreckt ausrichten, nicht zusammenfallen oder aufrollen.
 - ▶ Möglichst großen Abstand zu Metallteilen halten.
 - ▶ Antenne nicht in der Nähe und keinesfalls parallel zu elektrischen Leitungen montieren.
- Prüfen Sie vor der endgültigen Montage die Funktion des Empfängers.

Starke lokale Sendeanlagen (z. B. Babyphon oder Nachbarsender) können den Empfang stören.

Montage

Der Empfänger ist zur Montage in einer Unterputz-Abzweigdose vorgesehen. In dieser Dose sollten nur Leitungen verlegt werden, die der Verkabelung des Empfängers dienen. Der elektrische Anschluss erfolgt nach nebenstehendem Anschlussplan (siehe Abb. 2). Der Anschluss der Leitungen erfolgt mit Steckklemmen.

Programmierung

Zur Inbetriebnahme besitzt das Gerät eine Programmier-taste sowie eine rote Status-LED.

- Drücken Sie die Programmier-taste, um das Gerät in den Programmiermodus zu versetzen. Bei aktiviertem Programmiermodus leuchtet die rote LED. Die Programmierung erfolgt durch einen PC und die entsprechende Software. Die Software beendet den Programmiermodus automatisch, die rote LED erlischt.
- Wenn Sie den Programmiermodus vorzeitig beenden wollen, drücken Sie die Programmier-taste erneut. Die rote LED erlischt.

HINWEIS Zur Inbetriebnahme benötigen Sie den EWFS Receiver und die Software WAREMA EWFS Monitor. Der WAREMA EWFS Monitor kann unter www.warema.de heruntergeladen werden.

Funktion

Eine ausführliche Beschreibung der Funktionen enthält die Softwaredokumentation der Steuerung.

Heartbeatfunktion bei eingelernter EWFS Wetterstation

Die Wetterstation sendet zyklisch einen sogenannten "Heartbeatimpuls" an alle Empfänger, in welche die Wetterstation eingelernt wurde. Durch ungünstige Einflüsse (Wetterstation eco: längere Dunkelphase oder starke Verschmutzung des Solarpanels, Wetterstation plus: Stromausfall) kann es vorkommen, dass die Wetterstation vorübergehend ausfällt. In diesem Fall bleiben die Heartbeatimpulse der Wetterstation aus. Bei ungünstigen Montagesituationen kann es ebenfalls vorkommen, dass der Empfänger zeitweise keine Heartbeatimpulse von einer eingelernten Wetterstation empfängt. Dies wird vom Empfänger als Ausfall der Wetterstation erkannt, und der Sonnenschutz wird sicherheitshalber hochgefahren. In dieser Phase kann der Sonnenschutz nicht wie gewohnt bedient werden: Beim manuellen Tief fahren wird die Fahrbewegung nach ca. 5 Sekunden automatisch gestoppt. Ein wiederholter Tastendruck bewirkt die gleiche Reaktion. Das Hochfahren des Sonnenschutzes kann wie gewohnt durchgeführt werden. Dies ist eine Sicherheitsfunktion und kein Fehler.

Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

Bei einer Funktionsstörung wenden Sie sich bitte an Ihren Systemintegrator.

Im Falle einer Reparatur wenden Sie sich an Ihren WAREMA Fachpartner.

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszweckes oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie auch die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwettern kann Schäden verursachen und muss vom Benutzer durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

Entsorgung

Das Gerät muss nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

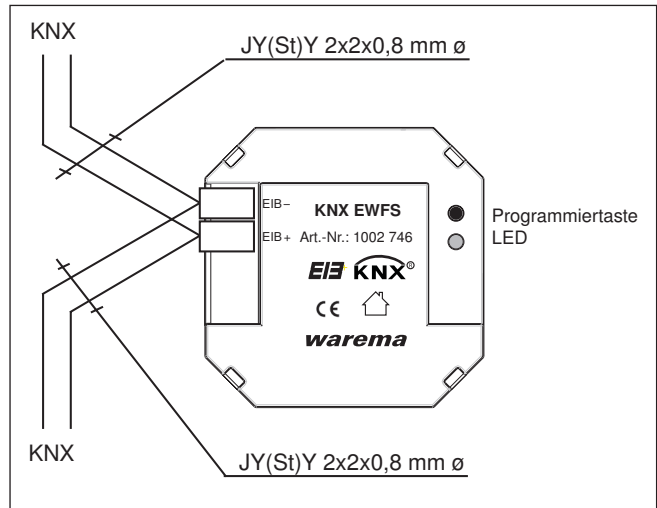



Abb. 2 Anschlussplan KNX EWFS Receiver

Technische Daten

KNX EWFS Receiver	min.	typ.	max.	Einheit
Versorgung 24 V DC (über den KNX-Bus)				
Betriebsspannung	20		33	V DC
Stromaufnahme		10	25	mA
Leistungsaufnahme		0,3	0,8	W
HF-Empfangsteil				
Empfangsfrequenz ASK (OOK)		433,92		MHz
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-20	20	60	°C
Lagertemperatur	-25	20	70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F _{rel}
Gehäuse				
Abmessungen in mm (BxHxT) Gesamtgerät ohne Antenne	48,5 x 30 x 48,5			
Länge der Antenne in mm	170			
Gewicht in g (Gesamtgerät)	38			
Schutzart / Schutzklasse	IP20 / III			
Businterface	Transceiver FZE 1066			
Prüfnormen				
DIN EN 60950-1:2003, DIN EN 61000-6-2:2002, DIN EN 61000-6-3:2005, EN 300220-3:2000, EN 301489-3:2001				
Sonstiges				
Softwareklasse	A			
Einsatzort	Saubere Umgebungsbedingungen			
Konformitätserklärung	einsehbar unter www.warema.de 			
Artikelnummern				
KNX EWFS Receiver				1002 746
EWFS Receiver				1002 049
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld				

Das angebrachte CE-Prüfzeichen bestätigt, dass die Geräte in der typischen Konfiguration den Niederspannungs- und EMV-Richtlinien der Europäischen Union entsprechen. EIB und KNX sind eingetragene Handelsmarken der KNX Association. Andere Marken und Produktnamen sind Handelsmarken bzw. eingetragene Handelsmarken anderer Unternehmen.