

# KNX converter WMS

## Bedienungs- und Installationsanleitung



### Der SonnenLightManager

Gültig ab  
1. Januar 2025  
Für künftige Verwendung aufbe-  
wahren.

## Allgemeines



Abb. 1 KNX converter WMS

### 1 Programmierstaste (S)

### 2 LED (rot / grün)

Der KNX converter WMS ist ein UP-Gerät, das die Ansteuerung von bis zu 25 WMS Empfängern ermöglicht.

Über die ETS können Produktparameter, Szenen und Sicherheitsobjekte konfiguriert werden.

Die Inbetriebnahme erfolgt über die PC-Software WMS studio pro und die ETS. Beim KNX converter muss zunächst mit der WMS-Inbetriebnahme gestartet und anschließend die KNX-Seite mit der ETS in Betrieb genommen werden. In einem Projekt können mehrere KNX converter WMS eingesetzt werden.

Das Gerät ist KNX secure-fähig. Hierfür ist ein Gerätezertifikat (werksseitig voreingestellter Schlüssel) nötig. Dieser befindet sich auf der Unterseite als Aufkleber auf dem Gerät und liegt außerdem als Device Card bei.



Verwahren Sie die Device Card separat und entfernen Sie außerdem den Aufkleber vom Gerät um maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Das Gerätezertifikat ist pro Gerät eindeutig und kann nicht geändert oder gelöscht werden.

**Eine Wiederherstellung des Gerätezertifikats bei Verlust ist NICHT möglich!**

## FÜR INBETRIEBNAHME GUT AUFBEWAHREN!

Hier ID Aufkleber des KNX converter WMS einkleben / bei Bedarf Montageort notieren



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der KNX converter WMS ist ein elektronisches Gerät zur Weiterleitung von Steuerbefehlen und damit zur Ansteuerung von WMS Empfängern aus einem KNX Netz. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

## Sicherheitshinweise

Diese Anleitung wendet sich an Personen, welche den KNX converter WMS inklusive aller notwendigen Teile montieren, verdrahten oder anschließen. Wenn Sie zusätzliche Informationen benötigen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.



### WARNUNG

**Die elektrische Installation (Montage) / Demontage 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.**

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. Die Steuerung sollte nicht in direkter Nähe metallischer Bauteile (Stahlträger, Stahlbeton, Brandschutztür) installiert werden.

- Prüfen Sie deshalb vor der endgültigen Montage die Funktion des Empfängers.

Starke lokale Sendeanlagen (z. B. WLAN), deren Sendefrequenzen mit der Sendefrequenz der Steuerung identisch sind, können den Empfang stören.

## Montage

Das Gerät ist zur Montage in einer Unterputz-Abzweigdose 80 × 80 mm vorgesehen. Der Platz in einer 60 mm Unterputz-Gerätedose reicht in der Regel nicht aus.

- Verlegen Sie in dieser Dose nur Leitungen, die der Verkabelung des KNX converters WMS dienen.
- Montieren Sie den KNX converter WMS immer so, dass die Gehäuseunterseite mit dem auf dem Etikett aufgedruckten Funksymbol (📶) zur Öffnung der Dose zeigt. Dies garantiert den bestmöglichen Funkempfang.
- Prüfen Sie vor der endgültigen Montage die Funktion des KNX converters WMS.

- Gebäude mit metallischen Bauhüllen, Störquellen im Haushalt (nicht entstörte Haushaltsgeräte, Fernseher, Computer), Netzzuleitungen und metallische Gegenstände wie z.B. Blechverkleidungen müssen mindestens 0,5 m vom KNX converter WMS entfernt sein.

## Elektrischer Anschluss

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

Der elektrische Anschluss erfolgt nach umseitigem Anschlussplan (Abb. 2 auf Seite 4).

## Inbetriebnahme

Weitere Informationen und Hilfe wie Videoanleitungen und das WMS Praxishandbuch finden Sie auf unserer Support Seite



[www.warema.com/funksysteme-support](http://www.warema.com/funksysteme-support)

Es wird die Inbetriebnahme über die PC-Software WMS studio pro empfohlen!

Eine detaillierte Beschreibung zur weiteren Inbetriebnahme und Softwarefunktionen finden Sie im KNX-Softwarehandbuch (Art.nr. 2084584).

Das Gerät kann über die WAREMA Service App (ETS-App) upgedatet werden.

**i** Zur Inbetriebnahme der WMS-Seite des KNX converter WMS (bevor das Gerät an einen KNX-Bus angeschlossen ist) kann ein spezielles KNX Inbetriebnahmenetzteil mit Anschlussleitung (Art.-Nr. 2084956) verwendet werden. Der Anschluss des KNX converter WMS an ein normales DC-Netzteil kann zur Zerstörung des Geräts führen!

**i** Zur Inbetriebnahme der KNX-Seite und für den Betrieb des KNX converter WMS darf ausschließlich eine zertifizierte KNX-Spannungsversorgung eingesetzt werden.

**i** Der KNX converter WMS besitzt zwei Seriennummern, jeweils eine für den WMS Bereich und eine für den KNX Bereich.

Der KNX converter WMS muss zunächst mittels WMS studio pro in Betrieb genommen werden (WMS Stick erforderlich).

Der KNX converter WMS verfügt über 25 Kanäle. Über jeden Kanal kann ein WMS Produkt separat angesteuert werden.

Die Zuordnung von Kanal zu Produkt muss im WMS Studio pro definiert werden.

**i** Es wird empfohlen die Sicherheitsautomatiken zum Schutz der angeschlossenen Sonnenschutzprodukte in WMS umzusetzen. Dadurch kann beispielsweise ein Ausfall der Wetterstation erkannt werden.

Im nächsten Schritt wird das Gerät mit der ETS (ab Version 5) in Betrieb genommen:

- Fügen Sie das Gerät aus dem Katalog hinzu (KNX secure kann verwendet werden).
- Parametrieren Sie das Gerät und weisen Sie die WMS Kanäle zu.
- Verknüpfen Sie die benötigten Gruppenadressen.
- Die Programmierung und Adressierung des Gerätes erfolgt über die ETS:  
Betätigen Sie dafür nach Aufforderung die Programmierstaste (S) am Gerät oder geben Sie die Seriennummer ein (evtl. zusätzliche App zum scannen erforderlich).

## Funktionen

Taste	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus WMS Studio heraus "Identifizieren" senden</li> <li>▶ Die grüne LED blinkt <b>5 s</b></li> </ul>
S	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Programmierstaste (S) kurz drücken</li> <li>▶ LED leuchtet rot (Programmiermodus)</li> </ul>

## Anschluss der KNX Seite

Der KNX converter WMS muss über die KNX Busleitung verbunden sein.

## Master-Reset

Der Master-Reset versetzt den KNX converter WMS in den Auslieferungszustand.

Es werden im Gerät alle Gruppenadressen gelöscht, alle Parameter auf Standardwerte gesetzt und die physikalische Adresse auf 15.15.255 eingestellt.

Der Schlüssel für den Zugriff auf das Gerät wird auf den FDSK (Factory Default Setup Key, werkseitig voreingestellter Setup-Schlüssel) zurückgesetzt.

**i** Das geladene WMS Projekt wird ebenfalls gelöscht und muss erneut mit dem WMS studio pro in den KNX converter WMS geladen werden!

- ▶ Versorgungsspannung ausschalten
- ▶ Programmierstaste drücken und gedrückt halten
- ▶ Versorgungsspannung einschalten
- ▶ warten bis Programmier-LED zu blinken beginnt bzw. nach etwa 10 Sekunden loslassen
- ▶ warten, bis Programmier-LED erlischt
- ▶ Master-Reset beendet

Nach dem Master-Reset ist eine erneute Inbetriebnahme des Gerätes erforderlich.

## Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

## Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

## 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 an Personen oder Sachen 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.

## Pflichten zur Entsorgung von Elektrogeräten



Durch die Kennzeichnung mit diesem Symbol wird im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen auf folgende Pflichten hingewiesen:

- Dieses Elektrogerät und seine Verpackung ist durch den Besitzer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zur weiteren Verwertung zu entsorgen.
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind getrennt zu entsorgen.
- Vertreiber der Elektrogeräte oder Entsorgungsbetriebe sind zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet.
- Im Elektrogerät enthaltene personenbezogene Daten sind vor der Entsorgung eigenverantwortlich zu löschen.

## Technische Daten

KNX converter WMS	min.	typ.	max.	Einheit
<b>Versorgung</b>				
Betriebsspannung	KNX Busspannung			
<b>Schnittstelle KNX</b>	TP1			
Stromaufnahme KNX		15	22	mA
Spannung		30		V DC
<b>HF-Transceiver</b>				
Sendefrequenz	2,40		2,48	GHz
Sendeleistung			10	dBm
Empfangsempfindlichkeit		-101		dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur	-20	20	60	°C
Lagertemperatur	-20		60	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F <sub>rel</sub>
Verschmutzungsgrad	2			
<b>Anschluss</b>				
KNX Bussystem	Federkraftklemmen			
Zulässiger Leiterdurchmesser	0,6..0,8 mm $\varnothing$			
Abisolierlänge	6,5 mm			
<b>Gehäuse</b>				
Abmessungen (L×B×H in mm)	49 × 48 × 30			
Schutzart	IP20			
Schutzklasse	III			
Montage	Unterputz			
<b>Sonstiges</b>				
Konformität	einhaltend unter <a href="http://www.warema.de/ce">www.warema.de/ce</a> 			
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich und die Norm EN 50491-2 „Umgebungsbedingungen“.				
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der Funkanlagentyp KNX converter WMS der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.				
<b>Artikelnummern</b>				
KNX converter WMS	2053529			
<b>Optionales Zubehör</b>				
KNX Inbetriebnahmenetzteil inkl. Anschlussleitung	2084956			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland				

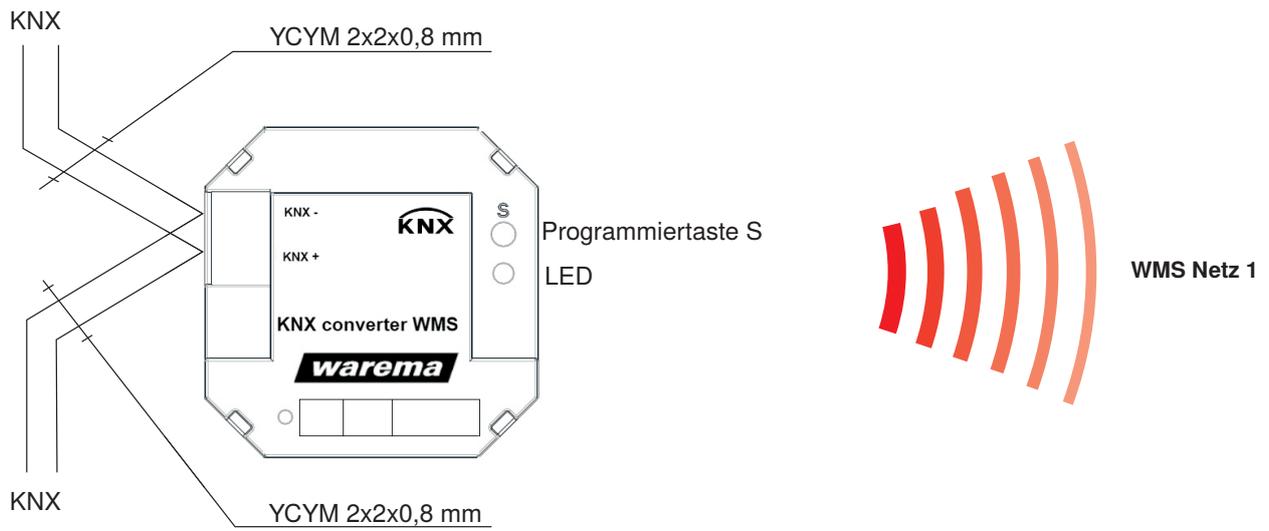


Abb. 2 Anschlussplan