

## W-LINK CAN

Empfangseinheit für W-LINKpro Funk-Warentempersensoren




### Frontansicht



### Merkmale

- Umsetzung der Temperaturen auf CAN-Bus-Protokoll
- Interne Dokumentation und Alarmierung für bis zu 8 Funksensoren
- Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage
- Verbindung zum Wurm-System über CAN-Bus-Anschluss und Frigodata XP
- Optionales Zubehör: Externe Magnetfußantenne W-LINK-ANT2 mit 2,5m Anschlussleitung

## Schreibkonventionen

Symbol	Bedeutung
 WARNUNG!	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie möglicherweise Tod oder <b>schwere</b> Körperverletzung zur Folge.
 VORSICHT!	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie <b>leichte</b> oder <b>mittlere</b> Körperverletzung oder Sachschäden zur Folge.
 WARNUNG!	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch <b>elektrische Spannung</b> , die möglicherweise Tod oder <b>schwere</b> Körperverletzung zur Folge hat.

## Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, setzen Sie die folgenden Sicherheitshinweise um. Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

<b>Zielgruppe</b>	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft "Service-Techniker".
<b>Bestimmungsgemäß verwenden</b>	Die Empfangseinheit W-LINK CAN empfängt Temperaturen von W-LINKpro Funk-Warentemperatursensoren, dokumentiert und überwacht diese und stellt sie anderen Geräten über den CAN-Bus zur Verfügung.
<b>Service-Anleitung lesen</b>	Lesen Sie die Service-Anleitung. Machen Sie sich mit dem Gerät vertraut.
<b>Griffbereit halten</b>	Halten Sie zum schnellen Nachschlagen die Service-Anleitung griffbereit und geben Sie diese bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter.
<b>Keine Umbauten</b>	Führen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen am Gerät durch!
<b>Hinweise beachten</b>	Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme.



### **WARNUNG! Lebensgefahr durch Stromschlag!**

- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung anliegen!
- Öffnen Sie das Gerät ausschließlich im spannungsfreien Zustand !
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z.B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!



### **VORSICHT! Fehlfunktionen durch elektromagnetische Störungen!**

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!



### **VORSICHT! Geräteschaden durch unsachgemäße Handhabung!**

- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

## Softwareversion und Gültigkeit der Dokumentation

Softwareversion	Funktionserweiterung	Seite
V1.5	2009-05	Basis der Dokumentation.
	2011-04	Empfangsantenne knickbar in den Positionswinkeln 0°, 45° und 90°. 4

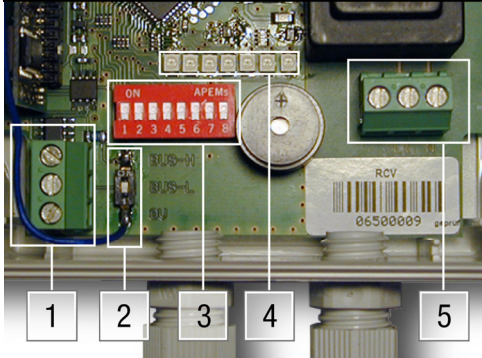
Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit. **Hersteller:** Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme. Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite [www.wurm.de](http://www.wurm.de)

## 1 Anschlüsse



### WARNUNG! Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Öffnen Sie das Gerät ausschließlich im spannungsfreien Zustand!



Nr.	Funktion	Beschreibung																
1	CAN-Bus-Anschluss																	
2	CAN-Bus-Abschlusswiderstand																	
3	Kodierschalter	<b>1-7 CAN-Adresse:</b> Zum Festlegen der CAN-Adresse in binärer Codierung. Die Adresse ist die Summe der Wertigkeiten der auf „ON“ gestellten Schalter. <b>Beispiel:</b> Zum Einstellen der Adresse 40 schieben Sie die Schalter 4 und 6 auf ON. Die Summe der Wertigkeiten 8+32 ergibt 40.																
		<table border="1"> <tr> <td>Kodierschalter</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Wertigkeit bei ON-Stellung</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>16</td> <td>32</td> <td>64</td> </tr> </table>	Kodierschalter	1	2	3	4	5	6	7	Wertigkeit bei ON-Stellung	1	2	4	8	16	32	64
		Kodierschalter	1	2	3	4	5	6	7									
Wertigkeit bei ON-Stellung	1	2	4	8	16	32	64											
<b>8 Baudrate:</b> ON = 20kBit/s (fix) OFF = Automatikmodus																		
4	Status-LEDs (von links nach rechts)	1 Betriebsspannung und -bereitschaft (blinkt 1x pro Sekunde)																
		2 Keine Funktion																
		3 Keine Funktion																
		4 Keine Funktion																
		5 Empfang eines Funktelegramms																
		6 CAN-Bus-Empfangs-LED																
		7 CAN-Bus-Sende-LED																
5	Netzanschluss	230V																

## 2 Montagehinweise

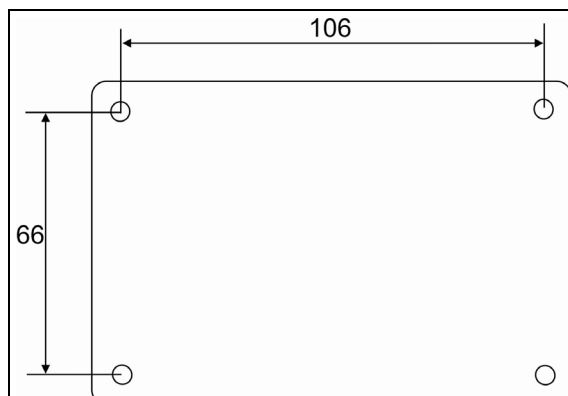
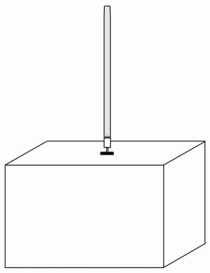
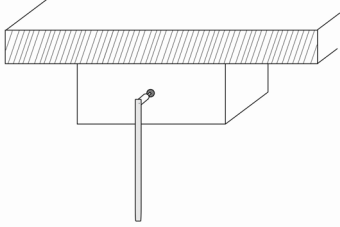
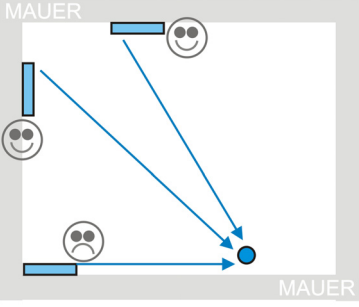



Abb. 1 Abmessungen der Schraublöcher

### Empfängermontage

- W-LINK CAN auf die Wand oder an die Decke montieren.

 <p>Abb. 2 Wandmontage</p>	 <p>Abb. 3 Deckenmontage</p>	<p><b>Antennenausrichtung</b> Für einen gleichmäßigen Signalempfang den Antennenstab immer senkrecht stellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wandmontage:</b> Antennenstab senkrecht stellen. (→ Abb. 2)</li> <li>• <b>Deckenmontage:</b> Antennenstab senkrecht abknicken. (→ Abb. 3)</li> </ul>
 <p>Abb. 4 Empfänger-Sender-Anordnung</p>	<p><b>Empfänger-Sender-Anordnung</b> Die Reichweite von Funkwellen wird im Wandbereich und in der Nähe vorhandener Gegenstände durch störende Streuung oder Reflektion beeinflusst. Um dies zu vermeiden, Empfänger und Sender wie folgt anbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nicht</b> auf die gleiche Wandseite montieren und dadurch Funkausbreitung entlang einer Wandfläche vermeiden.</li> <li>• Auf gegenüberliegende oder anschließende Wandflächen montieren. (→ Abb. 4)</li> <li>• Empfänger mit mind. <b>50cm Abstand</b> zu anderen Sendern und hochfrequenten Störquellen montieren, wie z.B. GSM, DECT, Wireless LAN, Computer-, Audio- und Videoanlagen.</li> <li>• <b>Tipp:</b> Den Empfang durch Verschieben von Sender und Empfänger verbessern.</li> </ul>	

 **Hinweis!** Weitere Montagehinweise finden Sie in der Service-Anleitung W-LINKpro\_System\_xx.pdf.

### 3 Technische Daten

Eigenschaft	Daten
Versorgungsspannung	230V~, +10% / -15%, ca. 3VA
Anzeigen	Sichtbar bei geöffnetem Gehäuse: 1 x LED, Betriebsanzeige 2 x LED, CAN-Bus-Datenverkehr 1 x LED, Funkempfang
Kommunikation	3-Leiter CAN-Bus-Schnittstelle, galvanisch getrennt
Gehäuseabmessungen	(BxHxT) 120 x 80 x 60mm <sup>3</sup>
Befestigung	Wand- oder Deckenmontage
Umgebungstemperatur	0...+50°C Betrieb / -25...+70°C Lagerung
Gewicht	Ca. 350g
Empfangsantenne	Knickbar in den Positionswinkeln 0°, 45° und 90°
Technologie	EnOcean, RCM
Übertragungsfrequenz	868,3MHz
Reichweite	Ca. 30m Gebäude, ca. 300m Freifeld
CE-Konformität	EG-Konformität gemäß - 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) - 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) - 1999/5/EG (R- & TTE-Richtlinie) Die allgemeine Zulassung für den Funkbetrieb gilt für alle EU-Länder und für die Schweiz.
	RoHS
Gültigkeit ab	Version 1.5