

# WMS Sensor IS3

## Bedienungs- und Installationsanleitung



### Der SonnenLightManager

Gültig ab  
1. April 2022  
Für künftige Verwendung  
aufbewahren.

## Allgemeines



Abb. 1 WMS Sensor IS3

Der WMS Sensor IS3 ist für den Einsatz bei Wintergarten- und Pergola-Markisen vorgesehen. Neben Photo- und Niederschlagswerten erfasst der Sensor auch entstehende Kräfte, die durch den Wind auf die Anlage wirken. Der Sensor wird an der Führungsschiene der Markise montiert und wertet die Schwingungen der Führungsschiene aus. Bei starkem Wind sendet der Sensor ein Signal an den WMS Motor. Dieser fährt dann die Markise ein. Bei Markisen mit Volant-Rollo wird automatisch zuerst das Volant-Rollo und dann die Markise eingefahren.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der WMS Sensor IS3 ist ein elektronisches Gerät zur Steuerung von Sonnenschutzanlagen. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

## Sicherheitshinweise



**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.



### WARNUNG

Arbeiten an den elektrischen und mechanischen Teilen der gesamten Anlage sind grundsätzlich bei stromlos geschalteter Anlage durchzuführen. Dabei muss die Anlage gegen unbefugtes oder unbeabsichtigtes Wiedereinschalten ausreichend gesichert sein. Der WMS Sensor IS3 kann bei Erschütterungen die Markise unerwartet in Bewegung setzen – Unfallgefahr!



### 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!

Führen Sie die folgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge durch, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten:

- Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch
- Führen Sie die erforderlichen Montagearbeiten bei stromlos geschalteter Anlage aus
- Nehmen Sie den Sensor wie unten beschrieben in Funktion
- Prüfen Sie die Funktion Ihrer Anlage

## Montage

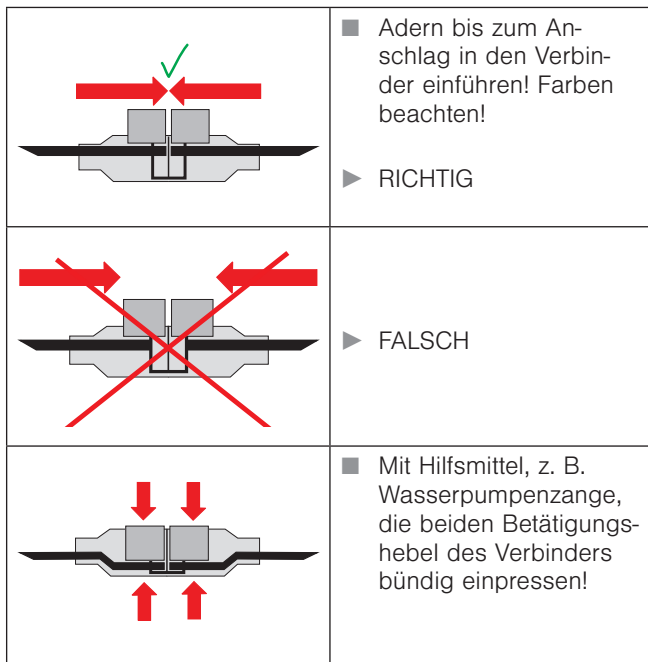
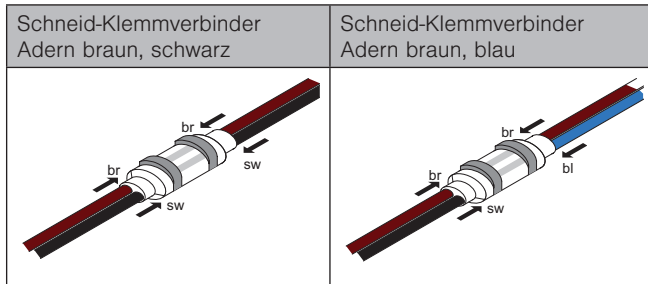
Der WMS Sensor IS3 wird auf der Führungsschiene der Anlage montiert.

- **Schalten Sie die gesamte Sonnenschutzanlage stromlos.**
- Beachten Sie, dass der Sensor nicht schräg oder verkantet, sondern plan auf der Führungsschiene aufgeschraubt wird.
- Beachten Sie hierzu die Hinweise in der Montageanleitung der Markise

## Anschluss

Der WMS Sensor IS3 wird über einen Schneid-Klemmverbinder angeschlossen.

**i** Der Verbinder kann nur einmal eingesetzt werden! Beim Einstecken der Adern darauf achten, dass die Farben nicht vertauscht werden, damit die Funktion gegeben ist.



## Inbetriebnahme bei vorkonfigurierten Komponenten

- Schalten Sie die Stromversorgung der Sonnenschutzanlage ein.
- Prüfen Sie die Funktion des Sensors bei ausgefahrener Markise durch Rütteln am Standprofil.
- Die Markise fährt ein und die Bedienung bleibt für die Dauer von 10 min gesperrt.
- ▶ Die Anlage ist jetzt betriebsbereit.

## Inbetriebnahme mit dem WMS Toolkit bei Nachrüstung bzw. Ersatz

Ist der WMS Sensor IS3 noch nicht werkseitig auf den WMS Motor eingelernt (Nachrüstung, Ersatzteil etc.) muss die Inbetriebnahme mithilfe der kostenfreien WMS toolkit Software durchgeführt werden. Hierzu wird zwingend ein WMS Stick (Art.-Nr. 1002775) benötigt.

- Gehen Sie wie im Softwarehandbuch des WMS Toolkit beschrieben vor
- Prüfen Sie die Funktion des WMS Sensors IS3 bei ausgefahrener Markise durch Rütteln am Standprofil
- ▶ Die Anlage ist jetzt betriebsbereit.

## Inbetriebnahme weiterer Komponenten

Der WMS Sensor IS3 ist mit zwei Funkmodulen ausgerüstet. Ein Funkmodul kommuniziert mit dem Sensor Wind, das andere mit der Wetterstation (Sonne/Niederschlag). So können Sie neben Ihrer Markise auch weitere Produkte durch die Sonne-/Niederschlagsfunktion des Sensors schützen lassen. Beispielsweise Raffstoren bei Sonneneinstrahlung tieffahren etc.

- Nehmen Sie den Sensor hierfür über die WMS studio Software (Software-Handbuch Art.-Nr. 890396) in Betrieb.

## Bedienelemente und Anzeigen

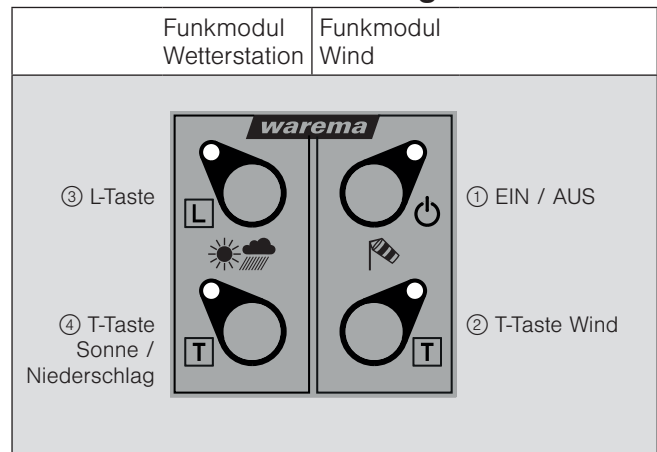































Abb. 2 Bedienfeld des WMS Sensor IS3

Die nachfolgende Tabelle beschreibt die Reaktionen und das Blinkverhalten der LEDs am WMS Sensor IS3 auf unterschiedliche Tastendrücke und deren Bedeutung.

Legende:

	=	rote LED
	=	grüne LED
	=	rot blinkende LED
	=	grün blinkende LED

Aktion	Taste Windsensor	Taste Wetterstation	LED	Anzeige am WMS Sensor IS3
Winken auslösen durch i-Taste  am WMS Handsender	---	---	 + 	▶ rote und grüne LED blinken gleichzeitig 10 × schnell
Windsensor bzw. Wetterstation sind nicht im WMS Netz eingelernt	---	---		▶ rote LED blinkt dauerhaft kurz (alle 2 s)
Windsensor deaktivieren	 EIN/AUS lang, > 5 s	---		■ Taste loslassen ▶ rote LED beginnt dauerhaft zu leuchten (dauert an, solange der Sensor deaktiviert ist)
deaktivierten Windsensor wieder aktivieren	  T-Taste Wind oder EIN / AUS Taste	---		■ Taste loslassen ▶ rote LED wird ausgeschaltet ▶ grüne LED leuchtet 3 s ▶ Sensor ist aktiviert
Kommunikationstest	 T-Taste Wind kurz	---		■ Taste loslassen ▶ es ist kein Zwischenstecker erreichbar, rote LED leuchtet für ca. 2 s
				■ Taste loslassen ▶ Testnachricht wird ins Netz gesendet, Zwischenstecker ist erreichbar, grüne LED blinkt 10 × schnell
Testnachricht senden	---	 T-Taste Sonne / Niederschlag kurz		■ Taste loslassen ▶ Wetterstation / Sensor IS3 ist in kein WMS-Netz eingelernt, rote LED leuchtet für ca. 2 s
				■ Taste loslassen ▶ Testnachricht wird ins Netz gesendet, grüne LED blinkt 10 × schnell
Markise winken lassen	 T-Taste Wind lang, > 5 s	---		■ Taste loslassen ▶ es ist kein Zwischenstecker erreichbar, rote LED leuchte für ca. 2 s
				■ Taste loslassen ▶ Zwischenstecker ist erreichbar, grüne LED blinkt 10 × schnell
Gerät im Lernmodus einem Kanal zuordnen	---	 L-Taste kurz		■ Taste loslassen ▶ grüne LED blinkt 3 ×, sendet Lernbefehl ins Netz ▶ Wetterstation wird einem Kanal zugeordnet
Gerät im Löschmodus aus einem Kanal entfernen	---	 L-Taste lang, > 5 s	 + 	■ Taste loslassen ▶ rote und grüne LED blinken 2 ×, sendet Löschbefehl ▶ Wetterstation wird aus dem Kanal gelöscht
Werkseinstellungen laden und aus dem Netz entfernen	---	  T-Taste und L-Taste sehr lang, > 10 s	 + 	■ Tasten loslassen ▶ rote und grüne LED blinken 5 ×, Löschbefehl wird ins Netz gesendet ▶ Netzzugehörigkeit gelöscht, ▶ Werkseinstellung wird geladen
Verdacht auf Windalarm	---	---		▶ rote LED leuchtet dauerhaft
Bestätigung Windalarm	---	---		▶ rote LED blinkt 2 ×, erlischt

## Wartung und Reinigung

### Wartung

Das Gerät enthält 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 Verwendungszwecks 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 die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die Haftung für Schäden am Sonnenschutz durch Bedienung bei Vereisung ist ebenfalls ausgeschlossen.


### Pflichten zur Entsorgung von Elektrogeräten



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

- Dieses Elektrogerät ist durch den Besitzer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zur weiteren Verwertung zu entsorgen.
- Altbatterien und Akkumulatoren, 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

WMS Sensor IS3	min.	typ.	max.	Einheit
<b>Versorgung</b>				
Betriebsspannung (SELV)	21,6	24	26,4	V DC
Stromaufnahme		100		mA
<b>HF-Sender</b>				
Sendefrequenz	2,40		2,48	GHz
Sendeleistung			10	dBm
Empfangsempfindlichkeit		-101		dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
<b>Gehäuse</b>				
Abmessungen (L×B×H in mm)	265 × 39,5 × 18,5			
Schutzart	IP43			
Schutzklasse	III			
<b>Sonstiges</b>				
Konformität	einsehbar 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.				
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der Funkanlagentyp WMS Sensor IS3 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.				
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur	-20	20	60	°C
Lagertemperatur	-25		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F <sub>rel</sub>
Verschmutzungsgrad	2			
<b>Artikelnummern</b>				
WMS Sensor IS3				2019262
Netzteil smart 8				2020306
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland				