



eS0410

Solar-Funksonnensensor

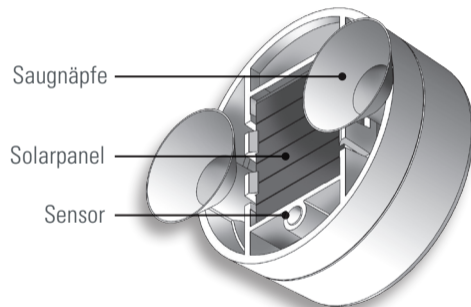
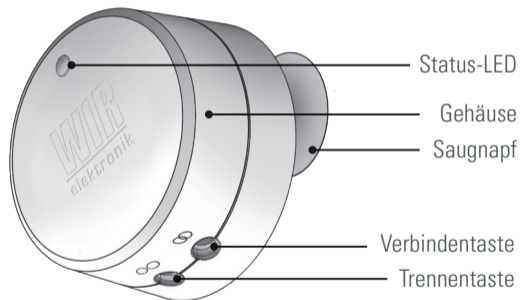
BEDIENUNGSANLEITUNG

Betriebs- und Montageanleitung

MADE IN
GERMANY

www.wir-elektronik.de

WIR
elektronik





Sehr geehrter Kunde,

Sie haben sich mit dem Kauf des Funk Sonnen- und Dämmerungssensors eSO410 für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause WIR elektronik entschieden.

WIR elektronik bietet Ihnen Produkte, die das Höchstmaß an Komfort mit der maximalen Konzentration auf das Wesentliche verbinden. Produkte, die selbsterklärend, sofort und einfach zu bedienen sind. Produkte, die sich darüber hinaus als montagefreundlich, zuverlässig, nachhaltig und wartungsarm erweisen.

Kurzum: Produkte, die auf unkomplizierte Art das Leben leichter machen.

Wilhelm Rademacher *W. Rademacher*

Diese Bedienungsanleitung beschreibt Ihnen die Funktionen und die Bedienung des Funk SD-Sensors. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der ersten Inbetriebnahme des Funk SD-Sensors und beachten Sie die Sicherheitshinweise. Diese Bedienungsanleitung ist Teil des Funk SD-Sensors. Bewahren Sie sie gut auf. Bei Weitergabe des Funk SD-Sensors an Dritte, fügen Sie diese Bedienungsanleitung bei.

1 x Solar-Funksonnensensor

2 x Saugnäpfe

1 x Bedienungsanleitung



Erklärung	2	Bedienung	12-14
Willkommen	3	Anmelden von Endgeräten	12
Lieferumfang	4	Abmelden von Endgeräten	13
Inhaltsverzeichnis	5	Lichtwert übernehmen	13
Sicherheitshinweise	6	Aufräumen	14
Verwendungen	7	Reset / Funktion	15
Kurzbeschreibung	8	Technischen Daten / Konformität	16
Funktionen/Maße	9	Garantiebedingungen	17
Montage	10	Was tun, wenn...	18
Aufladen/Demontage	11	Verbraucherinformation	19

ACHTUNG: BEI UNSACHGEMÄSSEN GEBRAUCH BESTEHT ERHÖHTE VERLETZUNGSGEFAHR!**WARNUNG:**

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Bedienungsanleitung zu befolgen! Die Bedienungsanleitung ist sorgfältig aufzubewahren!

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen aus Sicherheitsgründen nicht mit dem Solar-Funksonnensensor spielen. Bewahren Sie den Solar-Funksonnensensor so auf, dass ein ungewollter Betrieb, z. B. durch spielende Kinder, ausgeschlossen ist.

Korrekte Verwendung

Verwenden Sie den Funk SD-Sensor nur zur helligkeitsabhängigen Steuerung von kompatiblen Produkten der WIR elektronik, wie z. B. eWickler-Funk, Funk-Aktoren usw.

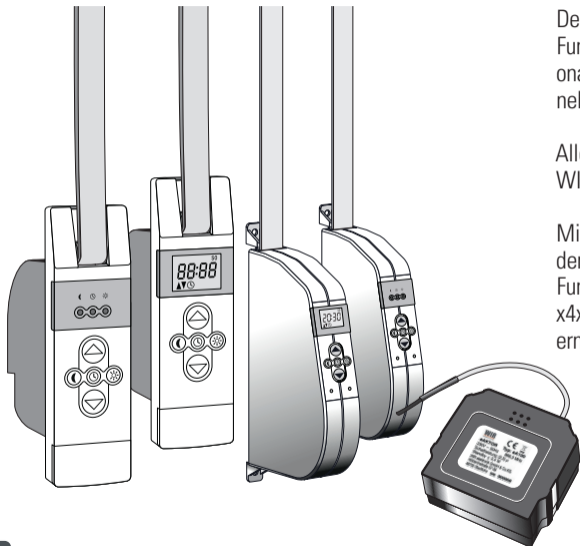
Verwendungsfehler

Verwenden Sie Geräte mit WIR-Funktechnik (z.B. eWickler Funk, Funk-Aktoren) nie zur Steuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder erhöhter Unfallgefahr. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen zum Errichten derartiger Anlagen.

Betriebsbedingungen

Verwenden Sie den Funk SD-Sensor nur in trockenen Räumen.

Der Einbau und Betrieb des Funk SD-Sensors ist nur für solche Anlagen und Geräte zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder bei denen dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt wird.



Der Solar-Funksonnensensor arbeitet im WIR CONNeCT Funksystem mit direktem Datenaustausch (Bi-direktionales Funksystem) zwischen den verschiedenen Teilnehmern.

Alle Schaltbefehle eines WIR – Senders werden vom WIR – Empfänger quittiert.

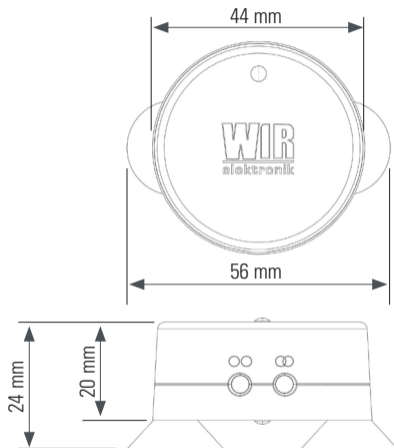
Mit dem Solar-Funksonnensensor können Sie verschiedenste WIR – Produkte die mit dem WIR CONNeCT Funksystem ausgestattet sind (z.B. eWickler Typ x3x, x4x, Aktoren für Rohrmotoren) helligkeitsabhängig steuern.

Der Solar-Funksonnensensor kann an bis zu 10 Endgeräten angemeldet werden. Die Stromversorgung erfolgt über die eingebaute Solarzelle.

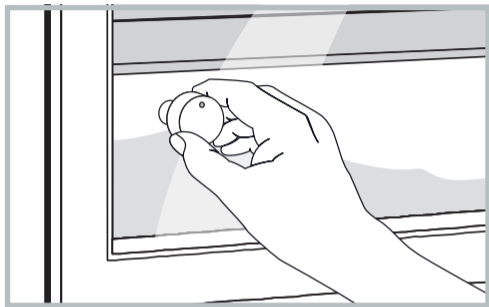
Funktionsbeschreibung

Mit dem Solar-Funksonnensensor können Sie mehrere Endgeräte helligkeitsabhängig steuern. Hierzu ist der Solar-Funksonnensensor mit seinen Saugnäpfen an der gewünschten Position auf der Fensterscheibe zu befestigen. Durch das Anmelden des Solar-Funksonnensensor an einem Endgeräte (z.B. eWickler Typ x3x, x4x) wird bei diesem automatisch die Sonnen- sowie auch die Dämmerungsautomatik aktiviert. Mit den hinterlegten Werkseinstellungen würde die Sonnen- wie auch die Dämmerungsautomatik ohne weitere Einstellung funktionieren.

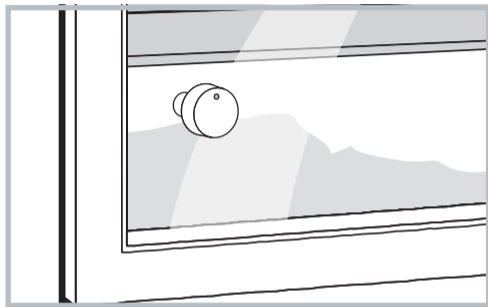
Sie können diese Grenzwerte aber auch individuell Ihren Bedürfnissen anpassen (siehe jeweilige Geräte-BA). Die angemeldeten Endgeräte müssen sich innerhalb der Funkreichweite des Solar-Funksonnensensor befinden.



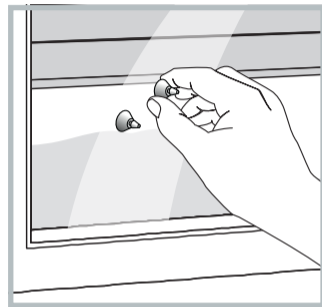
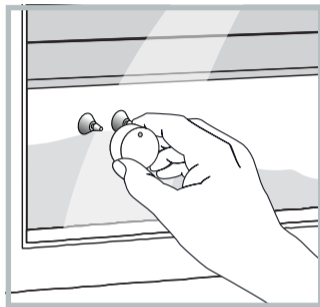
Wir elektronik ist nach Erscheinen der Bedienungsanleitung nicht haftbar für Änderungen der Normen und Standards!
Technische Änderungen vorbehalten!



Legen Sie die Position des Funk SD-Sensors Ihren individuellen Wünschen gemäß fest. Befestigen Sie den Funk SD-Sensor mit dem Saugnapf auf der Fensterscheibe. **Wichtig: Vor Befestigen des Saugnapfes auf der Fensterscheibe den Montageort gründlich von Fett und Staub reinigen. So stellen Sie sicher, dass der Sensor auch gut haftet.**



- Positionieren Sie den Funk SD-Sensor so, dass das Sonnenlicht möglichst ungehindert auf den Sensor trifft.
- Achten Sie bei der Positionierung des Sensors, dass kein Schatten durch Bäume oder ähnliches auf den Sensor trifft



Aufladen vor Inbetriebnahme

Um den Solar-Funksonnensensor erfolgreich in Betrieb zu nehmen, muss er vorher vollständig aufgeladen sein. Platzieren Sie dazu den Solar-Funksonnensensor ca. 24 Stunden am Fenster (abhängig von der Sonnenintensität). Achten Sie darauf, dass das Sonnenlicht möglichst ungehindert auf den Sensor trifft und die Status-LED rot blinkt.

Demontage

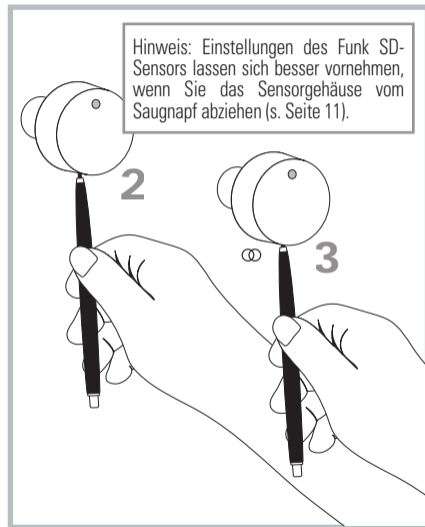
- Ziehen Sie das Sensorgehäuse vorsichtig von den Saugnäpfen.
- Lösen sie die Saugnäpfe von der Scheibe.

Wichtig: Vermeiden Sie eine Beschädigung des Saugnäpfes und des gesamten Funk SD-Sensors.

Um ein Endgerät mit dem Funk SD-Sensor steuern zu können, muss dieser am jeweiligen Endgerät angemeldet sein.

Anmelden von Endgeräten

1. Das Endgerät in den Anmeldemodus versetzen (siehe jeweilige Geräte-Bedienungsanleitung).
2. Den Funk SD-Sensor aufwecken. Dazu eine beliebige Taste kurz drücken, die grüne LED blinkt kurz auf.
3. Die [Verbinden]-Taste auf dem Funk SD-Sensor drücken, es leuchtet die grüne LED. Der Anmeldemodus bleibt für 60 Sekunden aktiv. Wenn sich die Geräte verbunden haben, dann wird der Anmeldemodus beendet.
4. Zur Anmeldebestätigung blinkt die grüne LED 2 mal. Die Geräte sind verbunden.
5. Das Endgerät quittiert die Verbindung durch kurzes anlaufen.

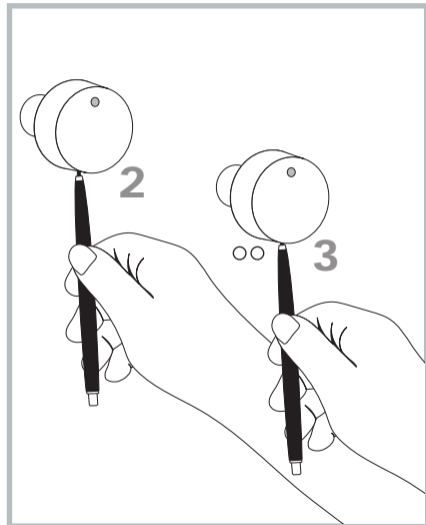


Abmelden von Endgeräten

1. Das Endgerät in den Abmeldemodus versetzen (siehe jeweilige Geräte-Bedienungsanleitung).
2. Den Funk SD-Sensor aufwecken. Dazu eine beliebige Taste kurz drücken, die grüne LED blinkt kurz auf.
3. Die [Trennen]-Taste auf dem Funk SD-Sensor drücken, es leuchtet die grüne LED. Der Abmeldemodus bleibt für 60 Sekunden aktiv. Wenn sich die Geräte getrennt haben, dann wird der Abmeldemodus beendet.
4. Das Endgerät quittiert die Trennung durch kurzes anfahren.

Lichtwert übernehmen

1. Den Funk SD-Sensor aufwecken (siehe Abb. 2). Dazu eine beliebige Taste kurz drücken, die grüne LED blinkt kurz auf.
2. Das Endgerät in den Modus „Grenzwert einstellen“ versetzen (siehe jeweilige Geräte-Bedienungsanleitung). Für Sonnen- und Dämmerungsautomatik jeweils ein Wert.

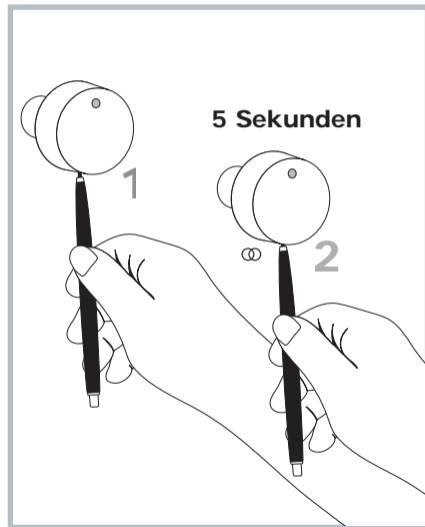


Aufräumen

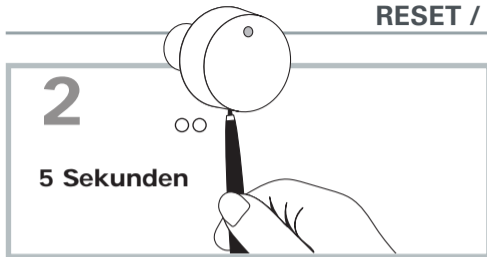
Die Funktion Aufräumen meldet alle angemeldeten Endgeräte ab, die nicht mehr reagieren. Dies könnte erforderlich sein, wenn sich ein defektes Endgerät nicht, wie zuvor beschrieben, abmelden lässt.

1. Den Funk SD-Sensor aufwecken. Dazu eine beliebige Taste kurz drücken, die grüne LED blinkt kurz auf.
2. Drücken Sie die [Verbinden]-Taste des Funk SD-Sensors für 5 Sekunden.
3. Während des Aufräumen-Modus blinkt die LED abwechselnd rot/grün.
4. Die LED erlöschen, wenn der Aufräummodus abgeschlossen ist.

Wichtig: Wenn ein Endgerät nicht mehr angesprochen werden kann, unbedingt die Aufräum-Funktion durchführen. Dadurch wird ein unnötiger Batterieverbrauch vermieden.



RESET / FUNKTION



Reset (Wiederherstellen der Werkseinstellungen)

1. Den Funk SD-Sensor aufwecken. Dazu eine beliebige Taste kurz drücken, die grüne LED blinkt kurz auf.
2. Drücken Sie die [Trennen]-Taste für 5 Sekunden, die rote LED leuchtet kurz.
3. Die Werkseinstellungen sind wieder aktiv und alle zuvor angemeldeten Endgeräte sind gelöscht.

Funktion Sonnenautomatik

Automatisches Ab- und Auffahren nach Überschreitung des hinterlegten oder eingestellten Grenzwertes (Helligkeitswert).

Die Sonnenposition des Rollladens wird durch die Position des Funk SD-Sensors auf der Fensterscheibe bestimmt. Wird nun von dem Funk SD-Sensor ununterbrochen Sonne erkannt (10 Min.) sendet er ein Signal an verbundene Endgeräte.

Dieses fährt nun den Rollladen bis über den auf der Fensterscheibe platzierten Funk SD-Sensor. Nach ca. 20 Min. wird der Funk SD-Sensor freigezogen, damit dieser permanent die Helligkeit messen kann. Wird nun der eingestellte Grenzwert unterschritten, sendet der Funk SD-Sensor den Schaltbefehl zum Hochziehen des Rollladens ans Endgerät.

AUSNAHME: Sie haben die Sonnenautomatik durch einen manuellen Schaltbefehl unterbrochen.

Funktion Dämmerungsautomatik

Automatisches Schließen des Rollladens bis zum eingestellten Endpunkt bei Abenddämmerung. Der Rollladen öffnet sich wieder zur eingestellten Öffnungszeit, bzw. nach einem manuellen Auf-Befehl.

Ausgangsleistung Solarzelle:	max. 16,8 mW
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	
- im Gebäude:	20 – 25 m, (abhängig von Bausubstanz)
- im Freifeld:	max. 150 m
Anzahl Endgeräte:	max. 10
zulässiger Temperaturbereich:	+ 4°C bis 40°C
Abmessungen:	Ø 44 mm / H = 24 mm
Gewicht:	50g

Werkseinstellung

voreingestellter Helligkeitswert Sonne
voreingestellter Helligkeitswert Dämmerung

Der Solar-Funksonnensensor eS0410 erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien:

- RoHS-Richtlinie
2011/65/EU
- RED-Richtlinie
2014/53/EU



Die Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt oder unter folgender Internetadresse verfügbar:
www.wir-elektronik.de

WIR elektronik GmbH & Co. KG
Hölderlinstraße 57 – 59
48703 Stadtlohn

WIR elektronik GmbH & Co. KG gewährt eine 24-monatige Garantie für Neugeräte. Diese Garantieleistung bezieht sich auf alle wesentlichen Mängel des Gerätes, die nachweislich auf Materialfehler oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Ausgenommen von der Garantie sind:

- Fehlerhafter Einbau und Installation
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Unsachgemäße Bedienung und Beanspruchung
- Äußere Einwirkung wie Stöße, Schläge oder Witterung
- Reparaturen und Abänderungen von dritten, nicht autorisierten Stellen

- Schäden durch unzulässige Überspannungen (z. B. Blitzschlag)
- Funkstörungen durch Frequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen

Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt WIR elektronik kostenlos entweder durch Reparatur oder Ersatz der betreffenden Teile oder durch Lieferung eines gleichwertigen oder neuen Ersatzgerätes. Durch Ersatzlieferung oder Reparatur aus Garantiegründen tritt keine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

Was tun wenn Funkbefehle nicht oder schlecht übertragen werden?**Mögliche Ursache****Lösung:**

Zu großer Abstand zwischen Solar-Funksonnensensor und Endgerät?

Verringern Sie den Abstand

Reduzierte Reichweite durch z.B. metallische Abschirmung?

Wechseln Sie, wenn möglich die Platzierung des Solar-Funksonnensensor

Solar-Funksonnensensor nicht am Endgerät angemeldet und verbunden?

Melden Sie den Solar-Funksonnensensor am Endgerät an (s. Seite 12)

Getrennte Erfassung von Altgeräten Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten müssen diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuführen. Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten müssen Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt auch für Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können. Wenn die Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden sollen, müssen Batterien und Akkus sowie Lampen nicht entnommen werden.

Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Online- oder Katalog-Vertrieb, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden. Dies gilt bei Online- oder Katalog-Vertrieb für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für Kleingeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

eSO410

Solar-Funksonnensensor

BA eSO410 (11.2021)_4008-000118

MADE IN
GERMANY

WIR elektronik GmbH & Co. KG
Hölderlinstraße 57-59
48703 Stadtlohn
Tel. 02563 908930
info@wir-elektronik.de

www.wir-elektronik.de

WIR
elektronik