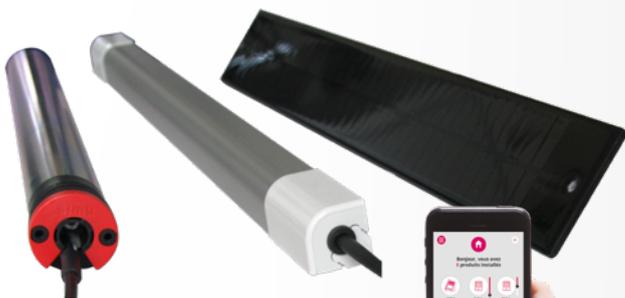




Committed to **you**

ROLLADEN

AUTONOME SOLARLÖSUNG AUTOSUN 2 BHZ

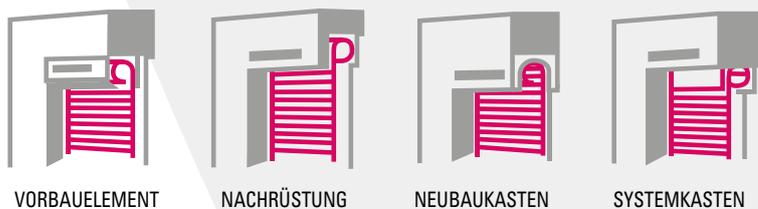


DIE 100 % AUTONOME SOLARLÖSUNG, OHNE VERKABELUNG

- **AUTONOMES ANTRIEBSSYSTEM** für Dach- und Fassadenrollläden, Betrieb mit Solarenergie, einer **kostenlosen, sauberen und erneuerbaren Energiequelle**.
- **KEINE VERKABELUNG:** AUTOSUN 2 BHZ wird weder an das Stromnetz noch an die Steuereinheiten (Funktechnologie SIMU BHZ) angeschlossen, daher kommt es zu keiner Beeinträchtigung oder Beschädigung vorhandener Innenwände.
- **OPTIMIERTE LEISTUNG:** AUTOSUN 2 BHZ wurde für einen Einsatz in den meisten geografischen Zonen konzipiert.
- **AUTONOMES SYSTEM: 45 TAGE OHNE SONNE** bei 2 Zyklen/Tag.



AUTOSUN 2 BHZ, WAS IST DAS?



- Ein neues aus 3 neuen bidirektionalen BHZ-Motoren bestehendes autonomes System, das unter Einbeziehung der 3 vorhandenen NIMH Akkulösungen sowie der 2 vorhandenen Solarpanelmodelle alle auf dem Markt erhältlichen Fassaden- und Dachrollläden motorisieren und sich in diese integrieren kann.

DER AUTOSUN 2 BHZ MOTOR

- 3 neue Motoren mit einer schwarzen PVC-Zuleitung von 20 cm, die jeweils mit zwei 2-poligen Steckverbindern und Verpolschutz sowie einer 30 cm-Antenne ausgestattet sind.
- Reduzierte Steckergröße zur leichteren Führung durch den Rollladenkasten.
- Funktechnologie **simu-BHZ** technology
- Einstellung automatischer, halbautomatischer oder manueller Modus.
- Endlageneinstellung mit reduzierter Geschwindigkeit im manuellen Modus für mehr Genauigkeit.
- Hinderniserkennung: der Motor stoppt, wenn beim Herunterfahren ein Hindernis erkannt wird.
- Festfrierschutz, wenn er durch Eis blockiert oder der unterste Stab arretiert ist.
- Lieblingsposition einstellbar.
- Druck „STOP“, um den Rollladen zur eingestellten Lieblingsposition hin zu bewegen.
- Soft Start-Funktion: sanftes Anlaufen des Rollladens beim Öffnen
- Soft Stop-Funktion: sanftes Stoppen des Rollladens in der oberen und unteren Endlage
- Kompatibel mit allen SIMU-BHZ-Sendern und dem BHZ-Sonnensensor über Liveln.

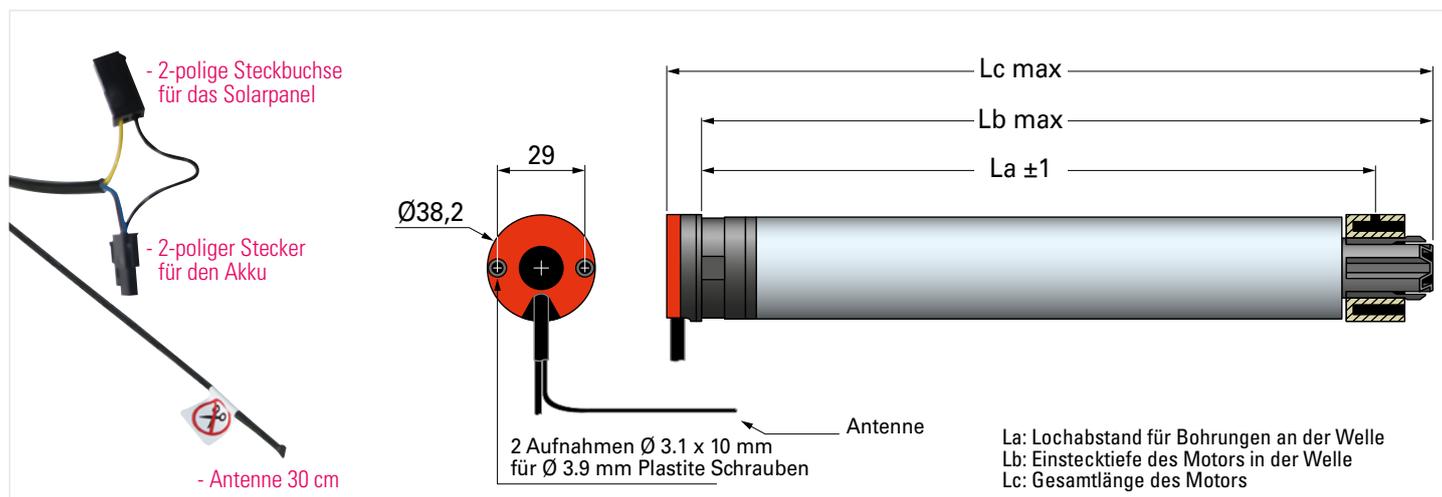


MOTORENÜBERSICHT

VERSORGUNGSSPANNUNG 12 V GLEICHSTROM

BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	DREHZAHL	LEISTUNG	STROMSTÄRKE	La	Lb	Lc	GEWICHT	BESTELLNUMMERN		
									x1	x10	x100
T3.5 EBHZ DC - 3/23	3 Nm	23 U/min.	17 W	1,4 A	437 mm	459 mm	474 mm	0,77 kg	2009551	2009554	2009557
T3.5 EBHZ DC - 6/18	6 Nm	18 U/min.	26 W	2,2 A	437 mm	459 mm	474 mm	0,8 kg	2009552	2009555	2009558
T3.5 EBHZ DC - 10/12	10 Nm	12 U/min.	30 W	2,4 A	437 mm	459 mm	474 mm	0,8 kg	2009553	2009556	2009559

TECHNISCHE DATEN



TECHNISCHE DATEN

VERSORGUNGSSPANNUNG: 12 Volt

ENDSCHALTER: Elektronisches System begrenzt auf 3 Minuten Laufzeit

SCHUTZART: IP 44

ZULEITUNG PVC: Länge 0,2 Meter, 3 Adern von 0,5 mm², schwarz PVC Ø5 mm mit zwei Steckverbindern

FUNKFREQUENZ SIMU-BHz: 868-870 MHz mit bis zu 8-facher Wiederholrate

KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT: Rolling Code-Technologie mit über 16 Millionen möglichen Kombinationen

REICHWEITE: ~200 m im Freifeld und ~ 20 m durch 2 Stahlbetonwände für Handsender und Leveln2
~150 m im Freifeld und ~15 m durch 2 Stahlbetonwände für Wandsender

BREITE DES ANTRIEBSKOPFES: 15 mm

ENDLAGEN-NACHJUSTIERUNG: alle 56 Zyklen für 4 Zyklen

AUTONOMIE: 45 Tage

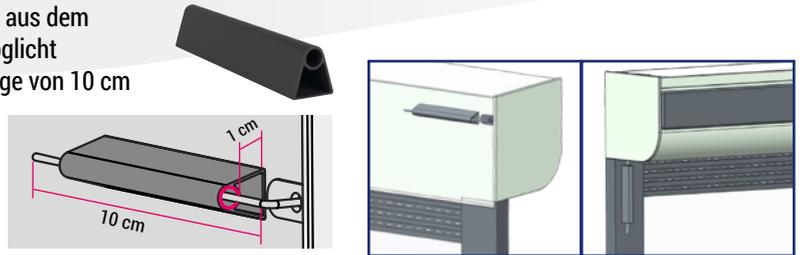
ZULASSUNGEN  



ANTENNENZUBEHÖR

- Für eine gute Funkreichweite ist es notwendig, dass die Antenne aus dem Rollladenkasten geführt wird. Der SIMU Befestigungsbügel ermöglicht die korrekte Führung der Antenne aus dem Kasten über eine Länge von 10 cm sowie die Einhaltung eines Abstands von 1 cm zu Metallflächen.

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMERN x 1	BESTELLNUMMERN x 100
ANTENNENFÜHRUNG	9027175	9027174

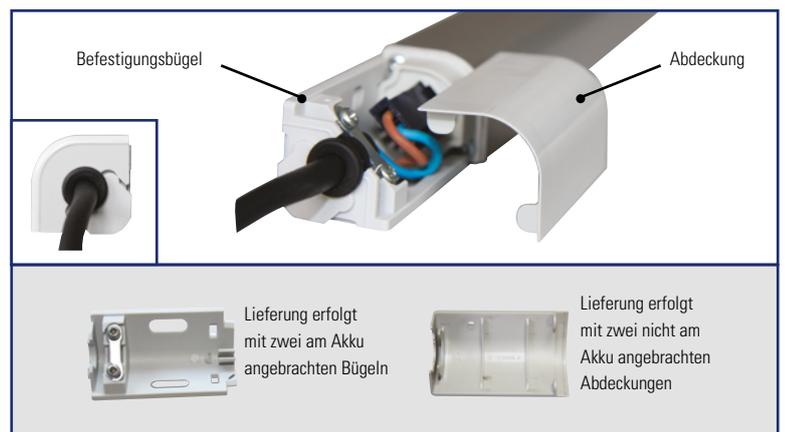


DER AUTOSUN 2 BHZ AKKU

ERWEITERTE AKKUBAUREIHE FÜR JEDE INSTALLATIONSKONFIGURATION

- 1 Akku mit Aluminiumgehäuse und 30 cm-Kabel
- 1 Akku mit Aluminiumgehäuse und 60 cm-Kabel
- 1 Akku ohne Gehäuse und 25 cm-Kabel. Befestigung des Akkus mit Gummibändern an speziellen, vernietbaren Befestigungsbügeln.
- Neue Anschlussstechnik: Reduzierte Steckergröße für leichtere Führung durch den Rollladenkasten.
- Akku mit Gehäuse: Das Verlängerungskabel kann ganz einfach ein- oder ausgesteckt werden, indem die Schutzkappe des Akkus geöffnet wird. Einfacher Anschluss des Akkukabels ohne Öffnung des Rollladenkastens möglich.

2 verschiedene Kabellängen



TECHNISCHE DATEN

AKKU: Ni-MH

NENNSPANNUNG: 12 V

KAPAZITÄT: 2,2 Ah

BETRIEBSTEMPERATUR: von -20°C bis +70°C

SCHUTZART: IP X4

LEBENSDAUER: Ca. 8 Jahre

MASSE & GEWICHT: Akku ohne Gehäuse 430 x 23,5 mm - 520 g

Akku mit Gehäuse 570 x 27 x 27 mm mit Kabel von 0,3 m (2-polige Stecker) - 730 g

Akku mit Gehäuse 570 x 27 x 27 mm mit Kabel von 0,6 m (2-polige Stecker) - 760 g



Kabel zur schnellen Trennung der Verbindung durch Steckverbinder



Vorgesehene Befestigung zur Fixierung des Kabels in den Bügel

INSTALLATION	VORTEILE	EMPFOHLENE AKKUS
Außerhalb des Rollladenkastens angebrachter Akku: - Zwischen Schiene und Fenster-/Türelementen - hinter dem Rollladenkasten	Leichter Zugang zum Akku: zum Aufladen, Neustart oder Austausch.	- Akku mit Aluminiumgehäuse und 30 cm-Kabel. Befestigung durch Klebefläche oder Bügel. - Akku mit Aluminiumgehäuse und 60 cm-Kabel. Befestigung durch Klebefläche oder Bügel.
Innerhalb des Rollladenkastens angebrachter Akku	Kompletter Einbau im Werk. Kein Eingriff vor Ort, der Rollladen wird einbaubereit auf die Baustelle geliefert	- Akku mit Aluminiumgehäuse und 30 cm-Kabel. Befestigung durch Klebefläche oder Bügel. - Akku ohne Gehäuse und 25 cm-Kabel. Befestigung des Akkus mit speziellen Bügeln und Gummibändern.



BESTELNUMMERN

BESCHREIBUNG	BESTELNUMMERN		
	x 1	x 10	x 20
AKKU OHNE GEHÄUSE	9020808	-	9020628
AKKU MIT GEHÄUSE + KABEL 30 CM	9020634	9021212	-
AKKU MIT GEHÄUSE + KABEL 60 CM	9020635	9021213	-

BESTELNUMMERN KIT

PRODUKT	BESCHREIBUNG	BESTELNUMMER x 1
Akku mit Verlängerungskabel 30 cm (9020634) + Solarpanel mit Befestigungslöcher (9019032)	KIT SOLAR AUSSENBEREICH C0,3M	9021214
Akku mit Verlängerungskabel 60 cm (9020635) + Solarpanel mit Befestigungslöcher (9019032)	KIT SOLAR AUSSENBEREICH C0,6M	9021215

BESTELNUMMERN AKKUZUBEHÖR

SATZ 20 KLEBESTREIFEN STABAKKU (Länge x Breite = 550 x 15 mm)	9021216 (x1)
SATZ 2 ABSTANDSHALTER STABAKKU (Maße: 23 x 19 mm)	9020637 (x1)
 BÜGEL MIT GUMMIBAND ZUR BEFESTIGUNG DES AKKUS OHNE GEHÄUSE	9020630 (x40) 9020629 (x200)



SOLARPANEL

- 2 Solarpanele: MIT oder OHNE BOHRLÖCHER (mit Klebeflächen)
- Schlichtes und elegantes Design
- 2 Befestigungsmöglichkeiten:
 - Mit Hilfe von Blindnieten direkt am Rollladenkasten
 - An den angewinkelten Befestigungsbügeln, am Rollladenkasten oder an der Wand



NEU

- Alle Solarmodule haben eine Kabellänge von 20 cm

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL: Kunstharz

PANELTYP: Monokristallin-Photovoltaikmodul

SCHUTZART: IP X4

STROMSTÄRKE: Max. 195,8 mA

LEISTUNG: 3,2 W

KABELTYP: 2-adrig, 200 mm Kabel mit 2-poligem Steckverbinder, Molex-Stecker und Gummi zum Abdichten

MASSE: 470 x 60 x 6 mm

GEWICHT: 230 g



- Klebefläche für Paneele ohne Bohrlöcher zum direkten Aufkleben auf den nachzurüstenden Kasten



- Angewinkelte Bügel zur Befestigung der Solarpanels mit Bohrlöchern

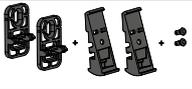
BESTELNUMMERN

BESCHREIBUNG	BESTELNUMMERN		
	x 1	x 20	x 20
Solarpanel mit Befestigungslöcher	9019032	9019031	9018382
Solarpanel mit Klebeflächen	9020627	9020626	-

BESTELNUMMERN KIT

PRODUKT	BESCHREIBUNG	BESTELNUMMER x 1
Solarpanel mit Befestigungslöcher (9019032) + Akku mit Kabel 30 cm (9020634)	KIT SOLAR AUSSENBEREICH C0,3M	9021214
Solarpanel mit Befestigungslöcher (9019032) + Akku mit Kabel 60 cm (9020635)	KIT SOLAR AUSSENBEREICH C0,6M	9021215

BESTELNUMMERN ZUBEHÖR SOLARPANEL

PRODUKT	BESCHREIBUNG	BESTELNUMMER x 1
	Befestigungsbügel für Solarpanel	9019683
	Verlängerungskabel für Solarpanel (5 m)	9019722

LADEGERÄT AKKU



EUROPA



USA

- Neues Ladegerät, Lieferung erfolgt mit zwei Steckern, für EU-Netzsteckdosen und US-Steckdosen

TECHNISCHE DATEN

KLASSE II: doppelte Isolierung
STROMSTÄRKE: 800 mA max $\pm 10\%$
MASSE: 118 x 62 x 35 mm
SCHUTZART: IP 30
EINGANGSSPANNUNG: 100-240 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
AKKU: Ni-MH
STECKVERBINDER: Steckverbinder 2-poliger Molex-Stecker

BESTELNUMMERN

BESCHREIBUNG	BESTELNUMMERN x 1
Ladegerät	9020638

— BESTELNUMMERN KOMPLETTKIT AUTOSUN 2 BHZ —

- Das aus einem Motor, einem Solarpanel und einem Akku mit Aluminiumgehäuse bestehende Kit (Kabel 60 cm) wird passend für den Einbau durch einen Monteur oder eine Nachrüstung in einer Verpackungseinheit ausgeliefert.

PRODUKT	BESCHREIBUNG	BESTELNUMMER x 1
Motor T3,5EBHZ DC 3/23 + Akku mit Aluminiumgehäuse 60 cm + Solarpanel	T3.5EBHZ 3/23 12V + KIT SOLAR AUSSENBEREICH	2009560
Motor T3,5EBHZ DC 6/18 + Akku mit Aluminiumgehäuse 60 cm + Solarpanel	T3.5EBHZ 6/18 12V + KIT SOLAR AUSSENBEREICH	2009561
Motor T3,5EBHZ DC 10/12 + Akku mit Aluminiumgehäuse 60 cm + Solarpanel	T3.5EBHZ 10/12 12V + KIT SOLAR AUSSENBEREICH	2009562

FUNKTIONSPRINZIP

o AUTOSUN 2 BHZ ist eine Komplettlösung bestehend aus einem Solarpanel, einem Akku und einem funkgesteuerten Gleichstromantrieb mit elektronischen Endschaltern.

1 DAS SOLARPANEL

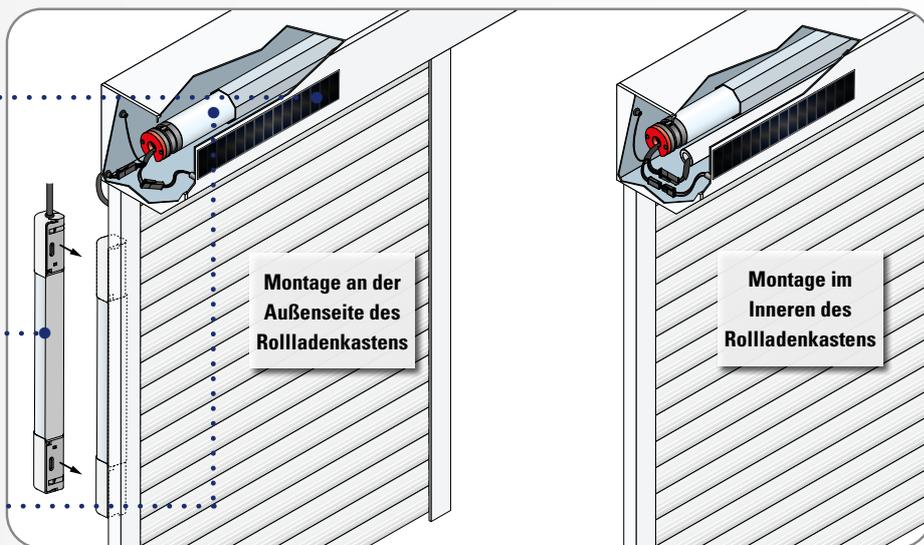
Wandelt Sonnenenergie in elektrischen Strom um.

2 DER AKKU

Speichert die vom Solarpanel übertragene Energie

3 DER MOTOR

Nutzt die in der Batterie gespeicherte Energie, um den Rollladen zu betätigen.



KOMPATIBLE SENDER UND AUTOMATIKLÖSUNGEN

STEUERUNG



1-Kanal Funkwandsender und 1- und 5-Kanal Handsender **ohne** Info-Feedback.

NUR KOMPATIBEL MIT LiveIn²



Mit dem Szenariosender können 2 in der LiveIn2 App erstellte Szenarien abgespielt werden.

AUTOMATISIERUNG

Mit dem Steuerungssystem LiveIn2 ist eine Steuerung des AUTOSUN 2 BHZ über ein Smartphone möglich **mit** Info-Feedback



NUR KOMPATIBEL MIT LiveIn²



Mit der LiveIn2 Lösung kann der BHZ Außenraum-Sonnensensor die automatische Öffnung der Rollläden je nach Außentemperatur sommers wie winters verwalten.



SIMU

SIMU GmbH
Hombrocher Weg 12
58638 ISERLOHN

www.simu.com

