

SIMU FUNKSYSTEM

ENTDECKE HOME EXPERIENCE

# Entdecke HOME EXPERIENCE

DAS KOMPLETTE SIMU HZ-FUNKSYSTEM MIT  
MANUELLEN UND AUTOMATISCHEN STEUERUNGEN  
ERMÖGLICHT ES IHNEN GENAU DAS RICHTIGE FÜR  
IHR ZUHAUSE AUSZUWÄHLEN



## **KOMFORT** FREIHEIT FÜR JEDEN TAG

- Kabellose Steuerung, per Funk
- Rollläden öffnen, ohne körperliche Anstrengung
- Einstellen und es funktioniert automatisch

## **SICHERHEIT** SCHÜTZEN SIE IHR ZUHAUSE

- Öffnen und Schließen mit Fernsteuerung
- Wenn Sie nicht zu Hause sind, funktionieren die Rollläden und die Beleuchtung, als wären Sie anwesend

## **ENERGIE SPAREN** IN EINKLANG MIT DEN JAHRESZEITEN

- Im Winter schließen die Rollläden mit der Dämmerung
- Im Sommer schließen sie zur Mittagszeit



Senkt bis zu 10%  
der Heizkosten \*

Ein bis zu 9°C kühleres  
Zuhause im Sommer \*

*\* Basierend auf einer Studie der ES-SO*



EINFACHE  
INSTALLATION



WIRELESS



AUFRÜSTBAR

**SIMU-HZ**<sup>®</sup>  
technology

Sichere, kabellose Technologie  
um Ihr Zuhause zu steuern



## STEUERN...

MEMORY WANDESENDE



Öffnen und Schließen des Rollladens jeden Tag zu gleichen Zeit

1-KANAL WANDESENDE



Bequemes Öffnen und Schließen

1-KANAL HANDSENDER

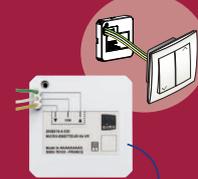


SEQUENTIELLER WANDESENDE



Ein Knopf zum Ein- und Ausschalten der Beleuchtung

Hz MICRO SENDER



Verwandelt jeden Schalter in einen SIMU-Hz Sender

## KOORDINIEREN...

5-KANAL HANDSENDER



5-KANAL WANDESENDE



Steuert mehrere Rollläden zentral

HANDSENDER 16-KANAL



Steuert alle Rollläden

PROGRAMMIERBARER HANDSENDER



Planbare Öffnungs- und Schließzeiten Ihrer Rollläden

PROGRAMMIERBARER HANDSENDER



SONNENSENSOR



Hält Ihr Zuhause im Sommer kühl

## VERNETZEN...

## THE LiveIn SOLUTION

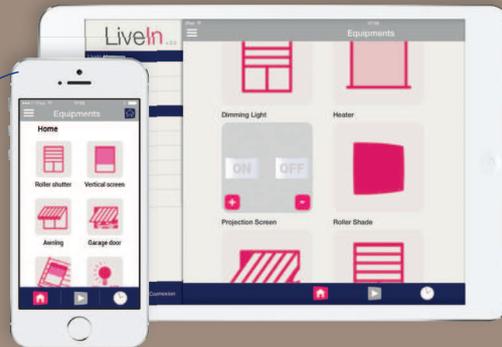
NEU



LiveIn



Personalisierte, einfache Funktionen ermöglichen die Steuerung Ihres Zuhauses via Smartphone



STEUERUNGEN UND AUTOMATISIERUNG

## AUFWERTEN...

Hz MICROEMPFÄNGER FÜR ROLLADEN



Ermöglicht die Steuerung eines bereits vorhandenen Motors mit SIMU-Hz Funksystem und über Smartphone

Hz MICROEMPFÄNGER FÜR BELEUCHTUNG



Ermöglicht die Steuerung bereits vorhandener Beleuchtung mit SIMU-Hz Funksystem und über Smartphone

Hz-LED EMPFÄNGER



# ÜBERSICHT STEUERUNGEN UND AUTOMATISIERUNG FÜR ROLLLÄDEN

## STEUERN

### INDIVIDUELLE STEUERUNG

Ein Sender pro Rollladen zur individuellen Bedienung



Wandsender Hz  
1 Kanal



Sequentieller Wandsender  
1 Kanal



Handsender Hz  
1 Kanal



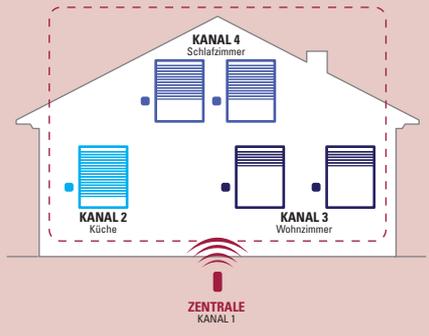
Wandsender MEMORY Hz  
für Rollläden oder Beleuchtungssysteme



HZ MICRO SENDER  
für Rollläden oder  
Beleuchtung

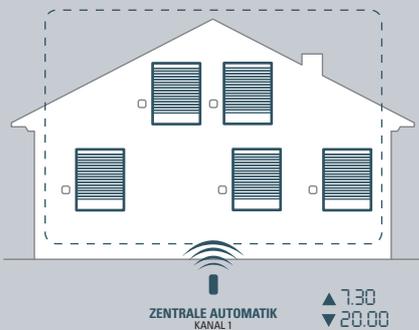
### MODERNES GEBÄUDEMANAGEMENT

Zur Steuerung des Hauses nach Bereichen: nach Raum, Stockwerk, etc.



## AUTOMATISIEREN

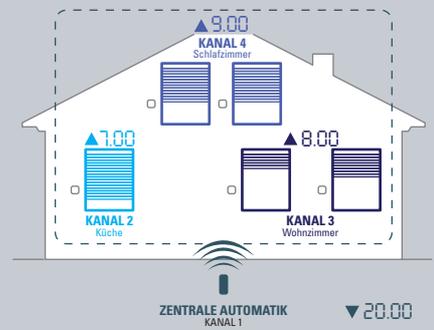
Alle Rollläden öffnen und schließen sich automatisch, morgens und abends.



Programmierbare Steuerung  
TIMER EASY  
1 Kanal

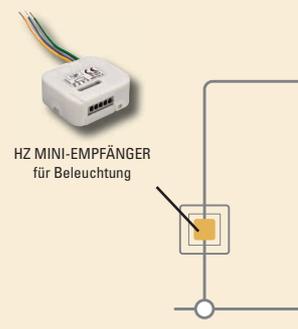
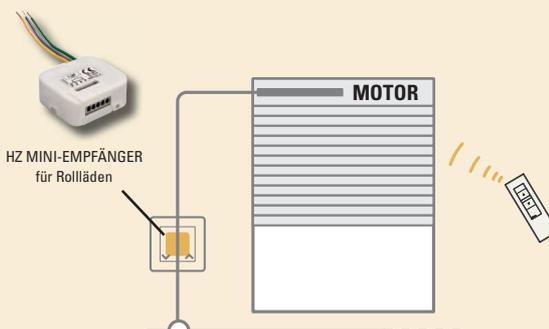
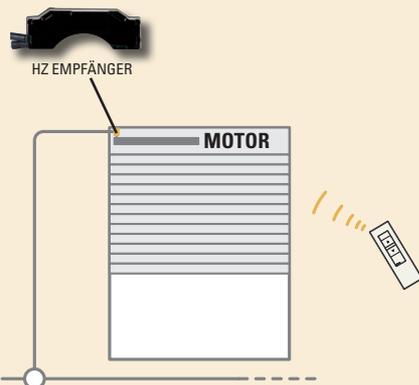
### ...MIT ZEITSTEUERUNG

Die Rollläden können individuell geöffnet und geschlossen werden und/oder in Gruppen, mehrere Male täglich, je nach den eingestellten Szenarien.



## MODERNISIEREN

### FÜR DEN EINBAU EINER BEQUEMEN FUNKSTEUERUNG IN VORHANDENE VERKABELTE INSTALLATIONEN





## AGEMENT



Handsender Hz  
COLOR MULTI  
16 Kanäle



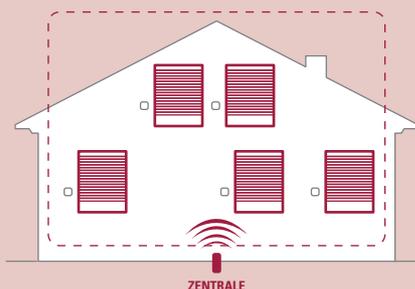
Wandsender Hz  
5 Kanäle



Handsender Hz  
5 Kanäle

## ZENTRALISIERUNG

Steuerungspunkt für die Bedienung  
sämtlicher Rollläden des Hauses



### HINWEIS

Alle SIMU-Hz Steuerungen  
können für die Einrichtung  
eines zentralisierten Systems  
für das gesamte Haus genutzt  
werden.

## ...MIT SENSOR

Öffnen und Schließen der Rollläden je  
nach Sonneneinstrahlung.



SONNENSENSOR  
FÜR DEN INNENBEREICH



Programmierbare Steuerung  
TIMER MULTI  
6 Kanäle

## LEUCHTUNG -HZ SENDER



ICH BIN VERNETZT

## NEU DIE SMARTE SIMU LÖSUNG

LiveIn



AUSSTATTUNG  
SIMU-Hz  
technology



SMARTPHONE ODER TABLET  
(iOS 8 oder neuer / Android 4.1 oder neuer)  
+ APP. LiveIn®



LiveIn®



INTERNET BOX \*



INTERNETZUGANG 3G/4G\*  
VIA SMARTPHONE

\* Für eine lokale Steuerung (von Zuhause) ist ein WLAN-Router ohne Internetzugang ausreichend.

STEUERUNGEN  
UND AUTOMATISIERUNG

STEUERN

## INDIVIDUELLE STEUERUNG

Eine Steuerung pro Markise für den Zugriff auf jeden einzelnen Sonnenschutz



Wandsender Hz  
1 Kanal



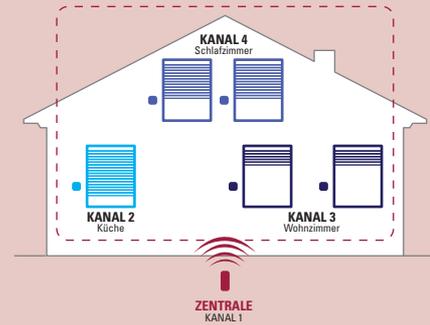
Wandsender MEMORY Hz  
für Rollläden oder Beleuchtungssysteme



Handsender Hz  
1 Kanal

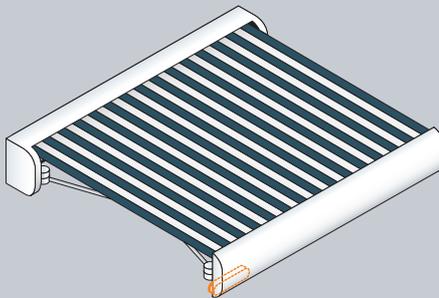
## MODERNES GEBÄUDEMA

Das Haus nach Bereichen organisieren und steuern: nach Raum, Stockwerk, etc.



AUTOMATISIEREN

## ... MIT DEM WINDSENSOR

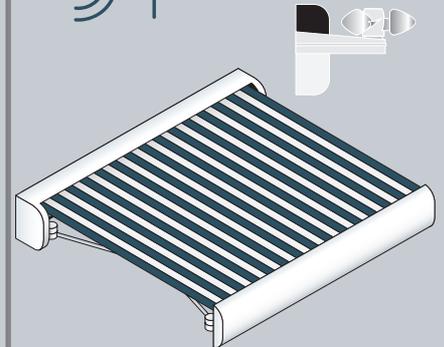


Der auf dem Ausfallprofil positionierte Sensor erkennt die durch Wind erzeugten Vibrationen und befiehlt das Einfahren der Markise



WINDY Hz

## ... MIT DEM WIND



STEUERUNG DER BELEUCHTUNG

## ... MIT DEM SENDER SIMU-HZ



Hz MINIEMPFÄNGER  
für Beleuchtung





## MANAGEMENT



Handsender Hz  
COLOR MULTI  
16 Kanäle



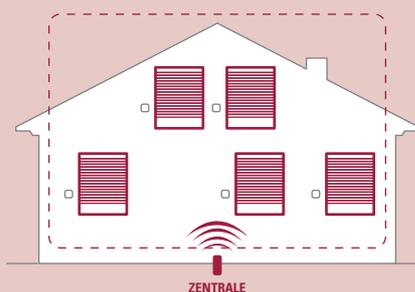
Wandsender Hz  
5 Kanäle



Handsender Hz  
5 Kanäle

## ZENTRALISIERUNG

Eine Bedienung zur Steuerung sämtlicher  
Markisen des Hauses



## / SONNENSSENSOR

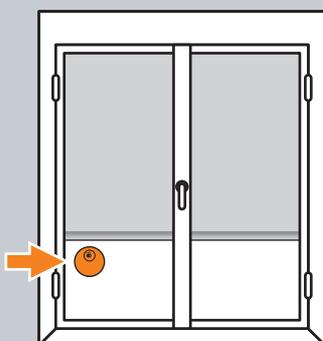
Der Windmesser ermittelt die  
Windgeschwindigkeit und befiehlt  
das Einfahren der Markise. Wenn  
die Sonne länger scheint, befiehlt  
der Sensor das Ausfahren der  
Markise.



## ... MIT DEM SONNENSSENSOR



Der mit einem Saugnapf an der Fensterscheibe  
befestigte Sensor steuert das Ausfahren  
und Einfahren des Sonnenschutzes je nach  
Sonneneinstrahlung.



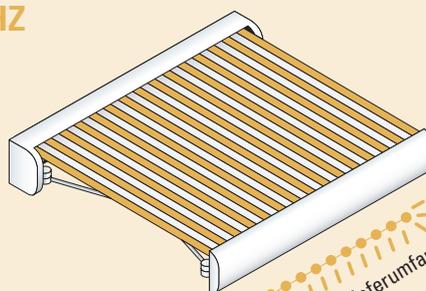
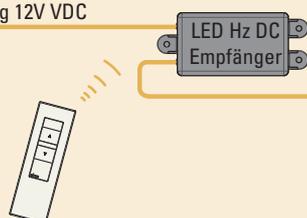
SONNENSSENSOR  
INNEN

## ... MIT DEM SENDER SIMU-HZ



LED Hz DC Empfänger

Stromversorgung 12V VDC



LED nicht im Lieferumfang

# LiveIn®

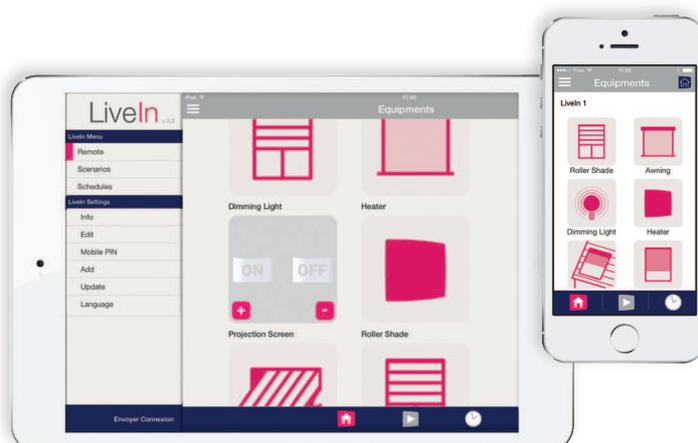


STEUERN SIE DIE SIMU HZ-PRODUKTE  
...MIT EINEM SMARTPHONE ODER TABLET

VERWENDUNG:

- Zentralisierung und Automatisierung Ihres Zuhauses
- Von Zuhause oder Unterwegs

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.:
Stecker LIVEIN	2008734



## PRODUKTVORTEILE

**DIE SMARTE STEUERUNG IHRER SIMU-HZ-GERÄTE:** Egal, ob Sie zu Hause oder unterwegs sind, die LiveIn App erlaubt es Ihre Hz Geräte mit einem Smartphone oder Tablet zu steuern.

**PRAKTISCHE FUNKTIONEN:** Mehr als nur die direkte Steuerung von Geräten. LiveIn erstellt auch Szenarien, die es ermöglichen eine Folge von Befehlen auf mehreren Geräten gleichzeitig mit einem Fingertipp durchzuführen. Dank erweiterter Zeitsteuerung kann der Benutzer seine Anlagen jeden Tag automatisiert steuern.

**EINE EINFACHE LÖSUNG:** Live In ist eine kostenlose App, die iOS und Android kompatibel ist. Verbunden mit einem Stecker für WLAN / Simu-Hz, der die Simu-Hz-Geräte steuert. Dank der enthaltenen Start-up-Anleitung ist LiveIn einfach zu installieren. Die benutzerfreundlichen Menüs machen es einfach, die App jeden Tag zu nutzen.

**EINE ERWEITERBARE LÖSUNG:** Sie können Ihr System mit LiveIn jederzeit kontrollieren und aktualisieren: Neue Geräte hinzufügen oder andere Smartphones und Tablets mit der App verbinden um Ihr zu Hause zu steuern.



# FUNKTIONEN



## SMARTES ZUHAUSE

**SIMU-Hz**  
technology

### SIMU-Hz KOMMUNIKATION

Zwischen LiveIn und Ihren automatischen  
Geräten zu Hause



### WLAN KOMMUNIKATION

Zwischen Router und LiveIn

### FERNSTEUERUNG

(ausserhalb des heimischen Netzwerkes)  
Befehle werden  
mit Tablet oder Smartphone  
via Internet gesendet



### STEUERUNG VON ZU HAUSE

Befehle werden  
vom Tablet oder Smartphone  
via WLAN gesendet  
(Internet Box oder WLAN Router)

# LiveIn®

**GRATIS APP  
FÜR IOS UND ANDROID  
OHNE ABONNEMENT \*  
KEIN BENUTZERKONTO  
ERFORDERLICH, INTEGRIERTER  
BENUTZERGUIDE**



\* Es gibt keine zeitliche Einschränkung zur Nutzung unseres Dienstes. Die Nutzung unseres Dienstes setzt Ihr Einverständnis und die Annahme unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen voraus (einsehbar auf [www.simu.com](http://www.simu.com)). Mit der Nutzung unserer Dienste erklären Sie sich damit einverstanden.

## Zur Installation und Verwendung von LiveIn® benötigen Sie :



Installation  
mit



+



1 Smartphone oder Tablet  
(IOS 8 oder + / ANDROID 4.1 oder +)

+  
App LiveIn®

+



1 Stecker  
LiveIn®



Internet Box \*

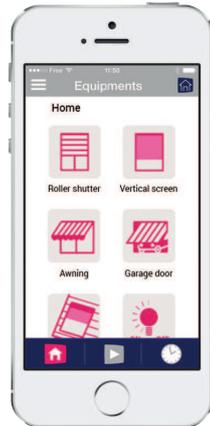
+



Internetzugang 3G/4G \*\*  
mit Smartphone

\*\* Zur lokalen Steuerung der SIMU Hz-Geräte (von Zuhause), genügt ein WLAN Router ohne Internetzugang

STEUERUNGEN  
UND AUTOMATISIERUNG



## AUStATTUNG

### DIREKTE STEUERUNG IHRER PRoDUKTE

- Direkte Steuerung von 25 Geräten oder Gruppen.
- Bezeichnungen und Symbole frei wählbar (Name und Symbole).



## SZENARIEN

- ERsCHAFFEN VON SZENARIEN
- Lassen Sie eine Reihe von Befehlen von verschiedenen Geräten ausführen.
- Bis zu 25 eigene Szenarien sind möglich. Zum Beispiel: Szenario "Verlassen" schliesst alle Rollläden und schaltet das Licht aus.

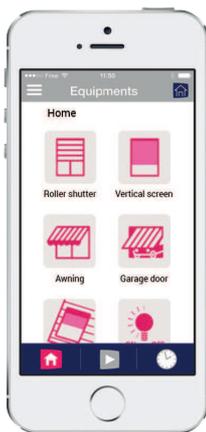


## ZEITPLÄNE

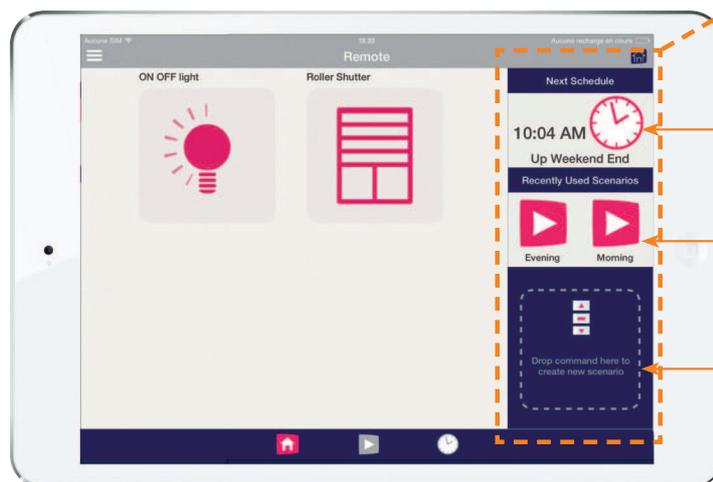
### PROGRAMMIERUNG VON ZEITPLÄNEN

- Ihre Szenarien funktionieren automatisch während Sie unterwegs sind.
- Bis zu 25 Szenarien
- Cosmicfunktion und Zufallsgenerator
- Jeder Zeitplan ist jederzeit ausschaltbar

# KOMPATIBELE TABLETS & SMARTPHONES



Oberfläche Smartphone



Oberfläche Tablet

Zusätzliche Informationen (Nur auf dem Tablet)

Nächster Zeitplan

Zuletzt genutzte Szenarien

Drag and Drop Feld zur Erstellung von Szenarien und Zeitplänen



Unbegrenzte Anzahl von Smartphone/ Tablets pro LiveIn Stecker



APP LiveIn®



GRATIS APP AUF



NAME DER APP  
KOMPATIBEL

SIMU LIVEIN  
- iOS Version 8 oder + (Iphone 4S oder +)  
- Android Version 4.1 oder +

INKL. START-UP GUIDE

Konfigurationsassistent für WLAN Anbindung  
+ SIMU Hz Programmierung

MEHRSPRACHIG

FR EN DE NL PL CZ

STECKER LiveIn®



STROMVERSORGUNG  
PRODUKTKLASSE  
TYP STECKER  
ABMESSUNG

230 VCA / 50 Hz - 120 VCA / 50 Hz  
II  
C, E, F  
58x108x45 mm (Breite 81mm mit Stecker)

STROMAUFNAHME IN BEREITSCHAFT  
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

10 mA Maximal  
von 0°C bis +60°C

INDICE DE PROTECTION  
FUNKFREQUENZ

IP20 : Nutzung nur im Innenbereich  
WLAN 2.4 GHz  
SIMU Hz 433.42 MHz

FUNKREICHWEITE HZ

200 m auf freiem Feld  
20 m durch 2 bewährte Stahlbetonwände

FUNKTIONEN LiveIn®



ANZAHL DER GERÄTE 25 pro Stecker  
ODER GRUPPEN (bis zu 5 Stecker pro Installation)

ANZAHL DER SZENARIEN MAX. 25

ANZAHL DER ZEITPLÄNE MAX. 25

KOMPATIBELE GERÄTE Motoren und Empfänger mit Simu-Hz  
(Liste der kompatiblen Geräte auf [www.simu.com](http://www.simu.com))

## FUNKSTEUERUNG

## MEMORY Hz-SENDER



### MEMORY Hz-SENDER 1-KANAL, MIT 24H-WIEDERHOLFUNKTION

VERWENDUNG:

- Einzelsteuerung
- Manuell oder Automatisch

BEZEICHNUNG	ARTIKELNR.
	x1 x10
<b>MEMORY Hz</b>	<b>2008732 2008733</b>

*Geliefert mit Batterie und Wandhalterung (Schrauben nicht enthalten)*

### PRODUKTVORTEILE

**BEDIENUNGSKOMFORT:** Die Rollläden öffnen und schließen sich ganz automatisch! Dank der 24h-Memory-Wiederholfunktion schließen und öffnen sich die Rollläden automatisch und stellen sich sogar in der zuvor programmierten Lieblingsposition ein - und dies täglich zur gleichen Uhrzeit!

**PRAKTISCH:** Auf dem LCD-Bildschirm werden der bis zum nächsten auszuführenden Befehl verbleibende Zeitraum, die aktivierten Funktionen und ein niedriger Batteriestand angezeigt.

**SICHERHEIT AUCH BEI ABWESENHEIT:** dank der Funktion „Anwesenheitssimulation“, die eine zeitlich abweichende Programmierung der Uhrzeiten für Öffnen, Schließen, Beleuchtung usw. ermöglicht.

**EINFACHE BEDIENUNG:** Langes Drücken auf eine der Tasten (Aufwärtsbewegung, Lieblingsposition oder Abwärtsbewegung) zur gewünschten Zeit genügt, um die Programmierung, die alle 24 Stunden wiederholt wird, zu speichern.

**JEDERZEIT DEAKTIVIERBARER AUTOMATISCHER MODUS:** für den Übergang in den manuellen Modus mit der Taste „Select“.

**ELEGANT:** Das dezente und gleichzeitig moderne Design dieses neuen Senders passt sich perfekt an alle Innenausstattungen an. Dank der umfangreichen Kollektion an farbigen Rahmen in modernen Designs können Sie Ihre Sender individuell gestalten und Ihrer Innenausstattung eine ganz persönliche Note verleihen.

Alle Sender der neuen Kollektion SIMU-Hz verfügen über dieses Design.

### KOLLEKTION FARBIGER RAHMEN FÜR EINE INDIVIDUELLE GESTALTUNG DES SENDERS

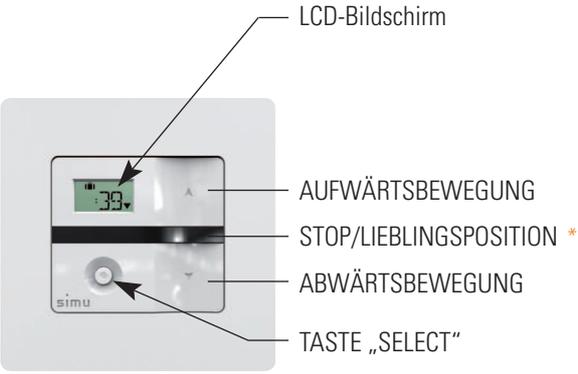
#### 9 FARBEN ERHÄLTlich

	Anthrazit	Dunkelgrau	Himbeerrot	Mineralblau	Gebürstetes Alu	Zebranoholz	Lilie	Zebra	Anthrazit Chrom
Rahmen für Wandsender	9019766	9019767	9019768	9019769	9019770	9019771	9019772	9019773	9019774

Die Rahmen sind einzeln verpackt.



## TECHNISCHE DATEN



LCD-Bildschirm

AUFWÄRTSBEWEGUNG

STOP/LIEBLINGSPOSITION \*

ABWÄRTSBEWEGUNG

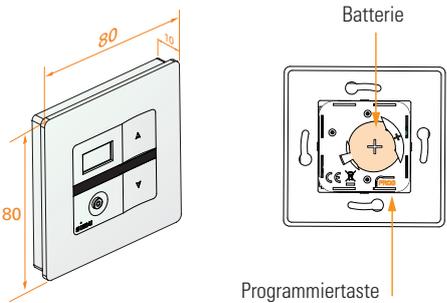
TASTE „SELECT“

*\* falls der Motor über diese Funktion verfügt*

Anzeige LCD-Bildschirm:

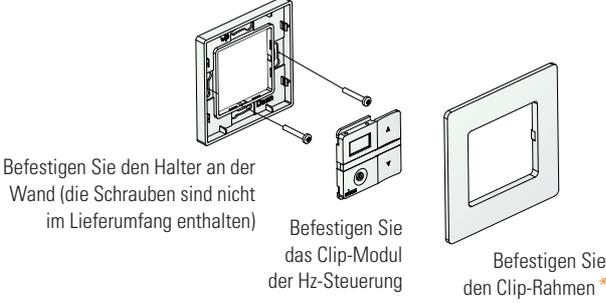
- Sende-Signal
- Funktion Anwesenheitssimulation aktiviert
- Batteriestand niedrig
- Verbleibender Zeitraum bis zum nächsten auszuführenden Befehl

*Abschalten des Displays nach 2 Minuten*



Batterie

Programmierstaste



Befestigen Sie den Halter an der Wand (die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Befestigen Sie das Clip-Modul der Hz-Steuerung

Befestigen Sie den Clip-Rahmen \*

*\* Mit im Handel erhältlichen Zwischenrahmen 50 x 50 mm kompatibel dank dem Angebot „DIN-Zubehör“ (Artikelnr.: 9017995)*

<b>STROMVERSORGUNG</b>	Batterie 3 V CR2430
<b>FUNKREICHWEITE</b>	150 m auf freiem Feld 15 m durch 2 Betonwände
<b>ABMESSUNGEN</b>	80 x 80 x 10 mm
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	-10°C/+60 °C
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz
<b>SCHUTZART</b>	IP30
<b>PRODUKTKLASSE</b>	III
<b>KOMPATIBILITÄT</b>	Motoren und Empfänger SIMU-Hz

# FUNKSTEUERUNG

## 1 - KANAL SENDER



### WAND- UND HANDSENDER 1-KANAL

#### VERWENDUNG

- Individuelle Steuerung
- Kann auch für zentrale Steuerung genutzt werden

BEZEICHNUNG	x1	ARTIKELNR. x10
<b>WANDSENDER 1 KANAL</b>	<b>2008369</b>	<b>2008370</b>
<b>HANDSENDER 1 KANAL</b>	<b>2008799</b>	-

*Der Handsender wird mit Wandhalterung geliefert  
(Es werden 2 Schrauben zur Befestigung benötigt)*

### PRODUKTVORTEILE

**EIN SENDER PRO EMPFÄNGER:** Sie können zwischen einem nach Belieben installierbaren Wandsender oder einem stets griffbereiten Handsender wählen.

**HANDSENDER:** Kompakt, ergonomisch und praktisch – dieser Handsender liegt angenehm in der Hand und kann dank dem magnetischen Halter auch an der Wand befestigt werden.

**ELEGANT:** Das dezente und gleichzeitig moderne Design dieser neuen Kollektion passt sich perfekt an alle Innenausstattungen an. Dank der umfangreichen Kollektion an farbigen Rahmen in modernen Designs können Sie Ihre Sender individuell gestalten und Ihrer Innenausstattung eine ganz persönliche Note verleihen.

Alle Sender der neuen Kollektion SIMU-Hz verfügen über dieses Design.

**KOMFORT:** Speichern Sie eine Lieblingsposition für Ihre Rollläden oder Markise und aktivieren Sie diese Position über eine einfache Betätigung der Stop-Taste (Wenn der Empfänger diese Funktion unterstützt).

### KOLLEKTION FARBIGER RAHMEN FÜR EINE INDIVIDUELLE GESTALTUNG DES SENDERS

#### 9 FARBEN ERHÄLTlich

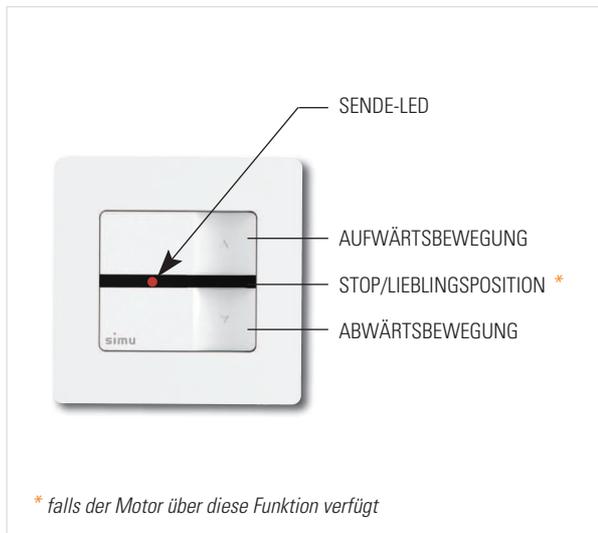
Rahmen für Wandsender	<b>9019766</b>	<b>9019767</b>	<b>9019768</b>	<b>9019769</b>	<b>9019770</b>	<b>9019771</b>	<b>9019772</b>	<b>9019773</b>	<b>9019774</b>
Rahmen für Handsender	<b>9019775</b>	<b>9019776</b>	<b>9019777</b>	<b>9019778</b>	<b>9019779</b>	<b>9019780</b>	<b>9019781</b>	<b>9019782</b>	<b>9019783</b>

Die Rahmen sind einzeln verpackt.

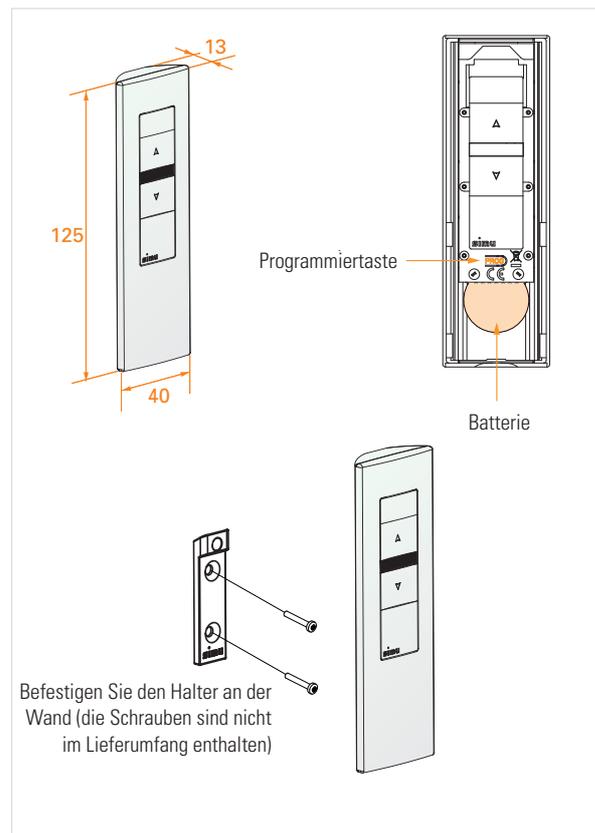
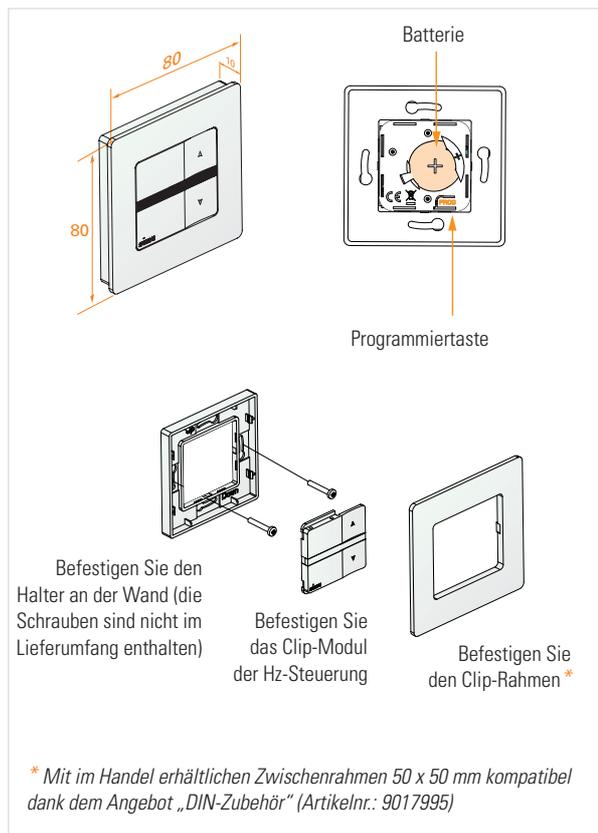


## TECHNISCHE DATEN

### WANDSENDER



### HANDESENDER



**STROMVERSORUNG** Batterie 3 V CR2430

**FUNKREICHWEITE** **Wandsender:** 150 m auf freiem Feld, 15 m durch 2 Betonwände

**Handsender:** 200 m auf freiem Feld, 20 m durch 2 Betonwände

**ABMESSUNGEN** **Wandsender:** 80 x 80 x 10 mm

**Handsender:** 125 x 40 x 15 mm

**BETRIEBSTEMPERATUR** -10°C/+60 °C

**FUNKFREQUENZ** 433,42 MHz

**SCHUTZART** IP30

**PRODUKTKLASSE** III

**KOMPATIBILITÄT** Motoren und Empfänger SIMU-Hz

# FUNKSTEUERUNG

## 5 - KANAL SENDER



### WAND- UND HANDSENDER 5-KANAL

#### VERWENDUNG

- Einzelsteuerung
- Gruppensteuerung: Teilbereiche, Etagen, etc
- Zentralsteuerung

BEZEICHNUNG	ARTIKELNR.
WANDSENDER 5 KANAL	2008335
HANDSENDER 5 KANAL	2008798

*Der Handsender wird mit Wandhalterung geliefert  
(Es werden 2 Schrauben zur Befestigung benötigt)*

### PRODUKTVORTEILE

**EIN EINZIGER SENDER FÜR DIE STEUERUNG MEHRERER ROLLLÄDEN:** Steuern Sie über Ihren Sender bis zu 5 Rollläden oder Rollladengruppen und erstellen Sie verschiedene Bereiche und zentrale Steuerpunkte in Ihrem Zuhause.

**CLEVER:** Der vorprogrammierte Kanal „ALL“ steuert die 5 gespeicherten Kanäle zentral.

**PRAKTISCH:** Der LCD-Bildschirm ermöglicht eine individuell gestaltete Anzeige jedes einzelnen Steuerungskanals mit 2 Zeichen. Zusätzlich erscheint ein Symbol bei niedrigem Batteriestand.

**EIN SENDER PRO EMPFÄNGER:** Sie können zwischen einem nach Belieben installierbaren Wandsender oder einem stets griffbereiten Handsender wählen.

**HANDSENDER:** Kompakt, ergonomisch und praktisch – dieser Handsender liegt angenehm in der Hand und kann dank dem magnetischen Halter bequem an der Wand befestigt werden.

**ELEGANT:** Das dezente und gleichzeitig moderne Design dieser neuen Kollektion passt sich perfekt an alle Innenausstattungen an. Dank der umfangreichen Kollektion an farbigen Rahmen in modernen Designs können Sie Ihre Sender individuell gestalten und Ihrer Innenausstattung eine ganz persönliche Note verleihen.

Alle Sender der neuen Kollektion SIMU-Hz verfügen über dieses Design.

### KOLLEKTION FARBIGER RAHMEN FÜR EINE INDIVIDUELLE GESTALTUNG DES SENDERS

#### 9 FARBEN ERHÄLTlich

Rahmen für Wandsender	9019766	9019767	9019768	9019769	9019770	9019771	9019772	9019773	9019774
Rahmen für Handsender	9019775	9019776	9019777	9019778	9019779	9019780	9019781	9019782	9019783

Die Rahmen sind einzeln verpackt.



# TECHNISCHE DATEN

## WANDSENDER

**Anzeige LCD-Bildschirm:**

- CH3 Aktuell verwendeter Kanal
- 📶 Sende-Signal
- 🔋 Batteriestand niedrig

*Abschalten des Displays nach 2 Minuten*

*\* falls der Motor über diese Funktion verfügt*

## HANDSENDER

**Anzeige LCD-Bildschirm:**

- CH3 Aktuell verwendeter Kanal
- 📶 Sende-Signal
- 🔋 Batteriestand niedrig

*Abschalten des Displays nach 2 Minuten*

*\* falls der Motor über diese Funktion verfügt*

**Abmessungen:** 80 x 80 x 10 mm

**Batterie**

**Programmierstaste**

Befestigen Sie den Halter an der Wand (die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Befestigen Sie das Clip-Modul der Hz-Steuerung

Befestigen Sie den Clip-Rahmen\*

*\* Mit im Handel erhältlichen Zwischenrahmen 50 x 50 mm kompatibel dank dem Angebot „DIN-Zubehör“ (Artikelnr.: 9017995)*

**Abmessungen:** 125 x 40 x 13 mm

**Programmierstaste**

**Batterie**

Befestigen Sie den Halter an der Wand (die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten)

- STROMVERSORGUNG** Batterie 3 V CR2430
- FUNKREICHWEITE** **Wandsender:** 150 m auf freiem Feld, 15 m durch 2 Betonwände  
**Handsender:** 200 m auf freiem Feld, 20 m durch 2 Betonwände
- ABMESSUNGEN** **Wandsender:** 80 x 80 x 10 mm  
**Handsender:** 125 x 40 x 15 mm
- BETRIEBSTEMPERATUR** -10°C/+60 °C
- FUNKFREQUENZ** 433,42 MHz
- SCHUTZART** IP30
- PRODUKTKLASSE** III
- KOMPATIBILITÄT** Motoren und Empfänger SIMU-Hz

STEUERUNGEN UND AUTOMATISIERUNG

16 KANAL

HANDESENDER



### 16 KANAL HANDESENDER

...für die Bedienung von bis zu 16 Rollläden oder die Steuerung von Gruppen.

#### VERWENDUNG:

- Individuelle Steuerung.
- Steuerung nach Bereich: nach Raum, Stockwerk, etc.
- Zentralisierung

BEZEICHNUNG	FARBE	BESTELL-NR.
<b>Handsender 16 Kanal</b>	Weiß	<b>2007348</b>
<b>Handsender 16 Kanal</b>	Silber	<b>2007349</b>

*Geliefert mit Batterie und Wandhalterung (Schrauben nicht enthalten).*

## PRODUKTVORTEILE

**MULTIKANAL FUNKFERNSTEUERUNG:** Dank der 16 frei programmierbaren Kanäle gibt der Sender die Möglichkeit alle Rollläden und Markisen einzeln oder in Gruppen zu steuern. Egal ob sie sich im Wohnzimmer, im Schlafzimmer, im Bad oder eben auf der Terrasse befinden. Sie brauchen nicht länger zu jeder einzelnen Steuerung zu gehen, sondern können alles über den 16-Kanal Sender steuern.

**DER LCD BILDSCHIRM VEREINFACHT:** Dank der angezeigten Informationen wissen Sie immer, welches Gerät Sie gerade steuern.

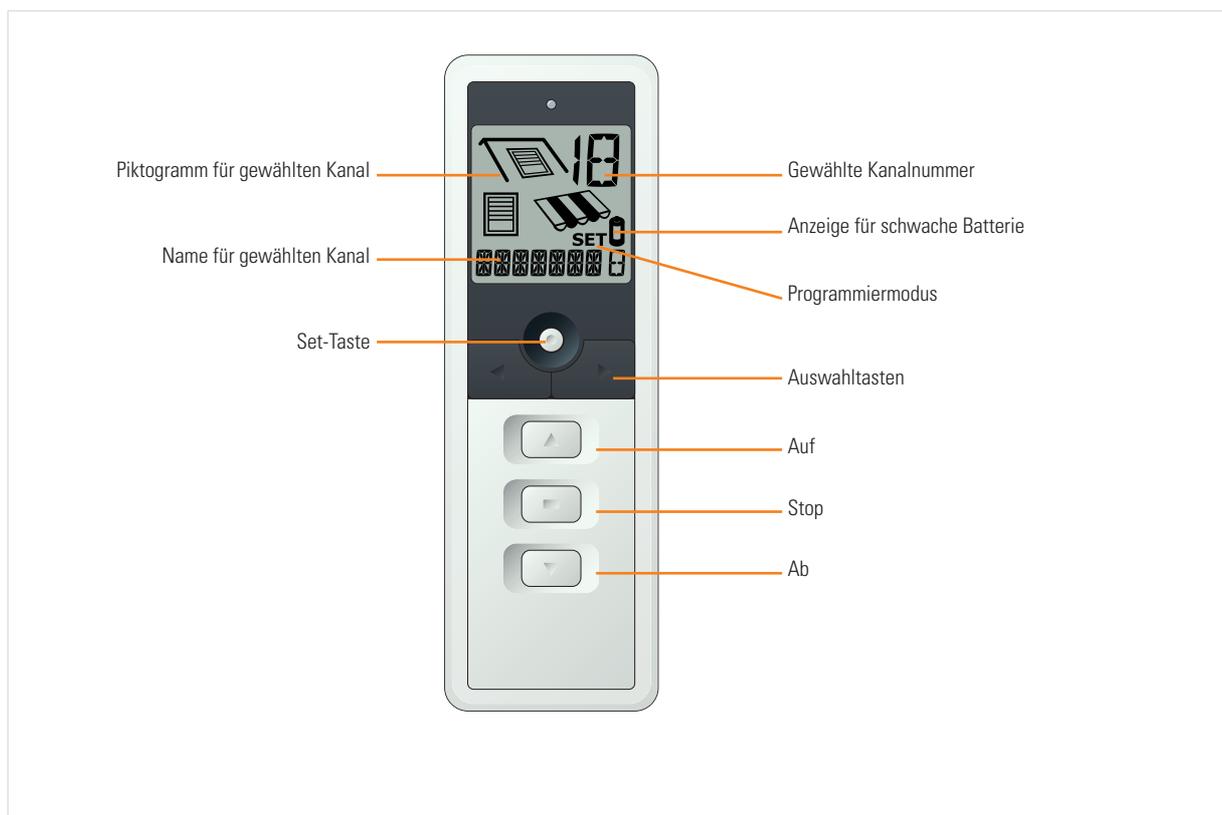
**MASSGESCHNEIDERTE STEUERUNG:** Die Benennung der Kanäle in Kombination mit einer Nummerierung gibt Ihnen die Möglichkeit, den Sender zu personalisieren. (z.B.: Schlafen1, Wohnen, Terasse.....)



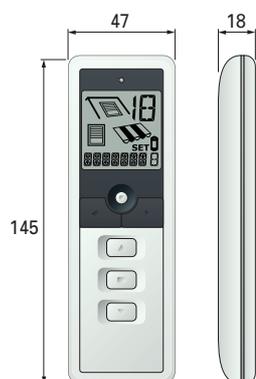
## FUNKTIONSPRINZIP

FORTSCHRITTLICHES GEBÄUDEMANAGEMENT: Jeder der 16 Kanäle kann für die individuelle Steuerung oder die Bereichs- und Zentralsteuerung genutzt werden.

DIE LCD ANZEIGE ERMÖGLICHT ES, ALLE KANÄLE WUNSCHGEMÄSS ZU BENENNEN: 7 Buchstaben + 1 Zahl + ausgewähltes Piktogramm für Kanal (Rollladen oder Dachfenster oder Markise).



## SPEZIFIKATION



<b>PRODUKTKLASSE</b>	Klasse III
<b>STROMVERSORGUNG</b>	2x1,5V Batterien - LR03 AAA Typ
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEIM GEBRAUCH</b>	0°C bis +60°C
<b>SCHUTZART</b>	IP 20
<b>REICHWEITE</b>	~ 200 m im freien Feld ~ 20 m durch 2 Stahlbetonwände (abhängig von Umgebung und Funkstörungen)
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz
<b>UNTERSTÜTZT</b>	Hz Motoren und externe Empfänger Hz



# TIMER EASY

# HANDESENDER



## 1-KANAL HANDESENDER MIT ZEITSCHALTUHR

### VERWENDUNG:

- Zentralisierung und Heimautomatisierung
- Gebrauch im manuellen oder automatischen Modus.

BEZEICHNUNG	FARBE	BESTELL-NR.
<b>TIMER EASY Handsender</b>	Weiß	<b>2008188</b>
<b>TIMER EASY Handsender</b>	Silber	<b>2008189</b>

*Geliefert mit Batterie und Wandhalterung (Schrauben nicht enthalten).*

## PRODUKTVORTEILE

**KOMFORT DANK ZENTRALER AUTOMATISIERUNG:** Der TIMER Easy ermöglicht es Ihnen, 1 Öffnen und 1 Schließen pro Tag zentral für alle Rollläden des Hauses zu programmieren.

**BETRIEBSBEREIT:** Für eine kinderleichte und schnelle Einrichtung, vorprogrammiert geliefert: Öffnen um 7:30, Schließen um 20:00 Uhr und automatischer Wechsel zwischen Sommer-/und Winterzeit.

**EINFACHES ÄNDERN DER PROGRAMMIERUNG:** Mit der "Memory"-Funktion genügt ein einfaches Drücken der Fahrtasten von 8 Sekunden und die aktuelle Uhrzeit wird als tägliche Öffnungs- oder Schließzeit gespeichert.

**INDIVIDUELL ANPASSBAR:** Der TIMER Easy ermöglicht Ihnen außerdem eine individuellere Programmierung mit verschiedenen Öffnungs- und Schließzeit an Wochentagen und Wochenende.

**MEHR SICHERHEIT:** Dank der Anwesenheitssimulation erscheint Ihr Haus auch während Ihrer Abwesenheit bewohnt. Wenn diese Funktion aktiviert ist, verschiebt sie die Öffnungs- und Schließzeit nach dem Zufallsprinzip um 0 bis +30 Minuten.

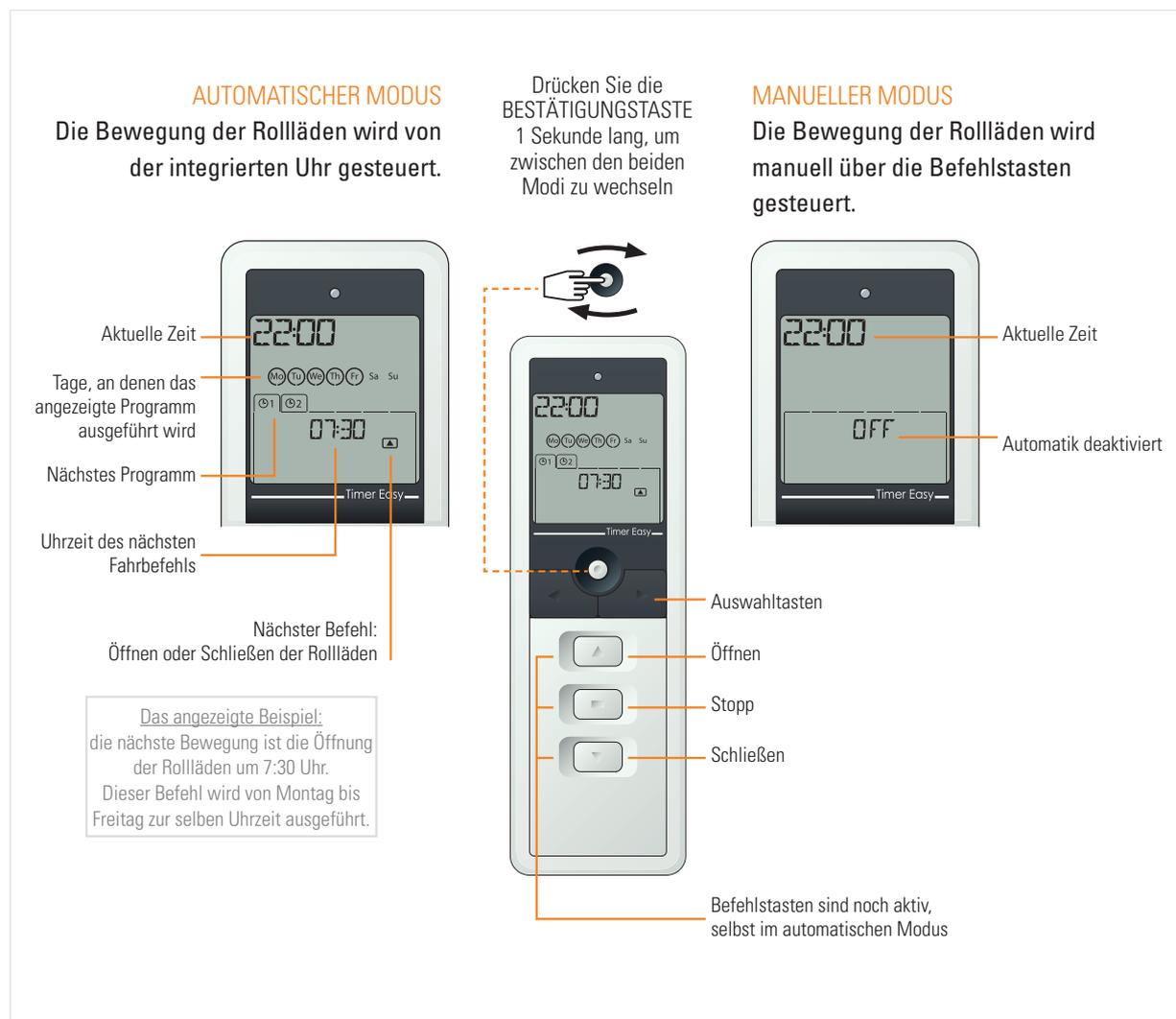
**BEDIENUNGSKOMFORT:** Der TIMER Easy kann jederzeit leicht deaktiviert und als einfache, manuelle Zentral- Fernbedienung verwendet werden.



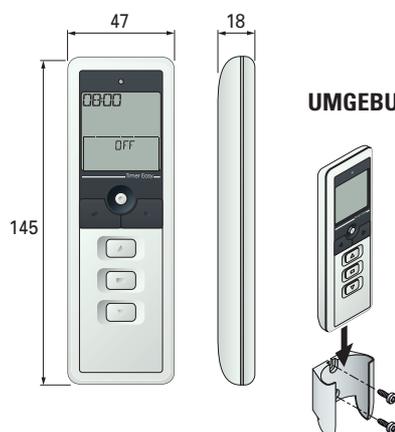
## FUNKTIONSPRINZIP

### 2 FUNKTIONSMÖGLICHKEITEN IM AUTOMATISCHEN MODUS:

- Tagesprogramm: Dieselbe Programmierung jeden Tag.
- Arbeits/Ruheprogramm: Ein Programm für alle Arbeitstage und ein anderes Programm für das Wochenende.



## SPEZIFIKATION



<b>PRODUKTKLASSE</b>	Klasse III
<b>STROMVERSORGUNG</b>	2x1.5V Batterien - LR03 AAA Typ
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEIM GEBRAUCH</b>	+0°C bis +60°C
<b>SCHUTZART</b>	IP 20
<b>REICHWEITE</b>	~ 200 m im freien Feld ~ 20 m zwischen 2 Stahlbetonwänden (abhängig von Umgebung und Funkstörungen)
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz
<b>UNTERSTÜTZT</b>	Hz Motoren und externe Hz Empfänger

# TIMER MULTI

# HANSENDER



## 6 KANAL HANSENDER MIT ZEITSCHALTUHREN

... Ermöglicht die Steuerung von bis zu 6 Rollläden oder Gruppen

### VERWENDUNG:

- Automatisierung & fortschrittliche Bedienung der Rollläden.
- Bedienung im manuellen oder automatischen Modus.

BEZEICHNUNG	FARBE	BESTELL-NR.
<b>TIMER MULTI Handsender</b>	Weiß	<b>2007830</b>
<b>TIMER MULTI Handsender</b>	Silber	<b>2007831</b>

*Geliefert mit Batterie und Wandhalter (Schrauben nicht enthalten)*

## PRODUKTVORTEILE

**GESTALTUNG MASSGESCHNEIDERter ABLÄUFE:** Der TIMER MULTI kann bis zu 6 Programme pro Tag aufnehmen. Jedes einzelne Programm kann einen oder mehrere der 6 Kanäle steuern. Die Programme können täglich unterschiedlich sein.

**ENERGIESPAREND:** Dank der Dämmerungsfunktion können die Rollläden bei Sonnenuntergang automatisch geschlossen werden und isolieren das Haus effektiver gegen Kälte im Winter.

**MEHR SICHERHEIT:** Während Ihrer Abwesenheit wirkt das Haus dank der Anwesenheitssimulation belebt. Ist sie aktiviert, verschiebt sie nach dem Zufallsprinzip die eingestellten Öffnungs- und Schließzeiten um 0 bis +30 Minuten.

**EINFACHE PROGRAMMIERUNG:** Die "Copy/Paste"-Funktion ermöglicht schnelles Programmieren von Einstellungen, wenn sie an verschiedenen Tagen der Woche identisch sind.

**GESTALTbare ANZEIGE:** Die LCD-Anzeige ermöglicht die Speicherung einer Benennung für jeden Kanal (5 Buchstaben + 1 Ziffer).

**BEDIENUNGSKOMFORT:** Der TIMER MULTI kann jederzeit leicht deaktiviert und als einfache manuelle Zentral- Fernbedienung verwendet werden.

**AUTOMATISCH** Umstellung von Sommer-/Winterzeit



## HINWEIS

**www.timer-multi.com:** Supportseite für Programmierung mit Demo-/Erklärungsvideos.



## FUNKTIONSPRINZIP

### AUTOMATISCHER MODUS

Die Bewegung der Rollläden wird von der integrierten Uhr gesteuert.



Nächster Befehl:  
Öffnen/Schließen/Zwischenposition

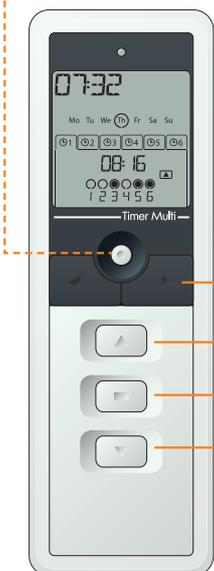
Das angezeigte Beispiel:  
Jeden Donnerstag öffnen sich die von den Kanälen 3, 5 und 6 gesteuerten Rollläden um 8.16 Uhr

Drücken Sie die **BESTÄTIGUNGSTASTE** 1 Sekunde lang, um zwischen den beiden Modi zu wechseln.

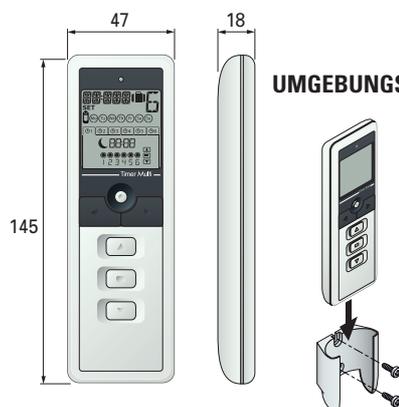


### MANUELLER MODUS

Die Bewegung der Rollläden wird manuell über die Befehlstasten gesteuert.



## SPEZIFIKATION



### PRODUKTKLASSE

Klasse III

### STROMVERSORGUNG

2x1.5V Batterien- LR03 AAA Typ

### UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI GEBRAUCH

+0°C bis +60°C

### SCHUTZART

IP 20

### REICHWEITE

~ 200 m im freien Feld

~ 20 m durch 2 Stahlbetonwände

(abhängig von Umgebung und Funkstörungen)

### FUNKFREQUENZ

433,42 MHz

### UNTERSTÜTZT

Hz Motoren und externe Hz Empfänger



### MIKRO SENDER

Verwandelt jeden Schalter in einen SIMU Hz-Sender

#### VERWENDUNG:

Macht aus einem Schalter einen Sender.

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
<b>Hz-Mikro Sender für Rollläden</b>	<b>2008519</b>
<b>Hz-Mikro Sender Licht (sequenziell)</b>	<b>2008518</b>

*Geliefert mit 3 Anschlusskabeln für den Schalter.*

## PRODUKTVORTEILE

### PRAKTISCH

Der Mikro-Sender verwandelt jeden Schalter oder Taster in einen Sender. Er ermöglicht dem Benutzer das vorhandene Schalterdesign der bereits vorhandenen Installation zu nutzen.

### ULTRA KOMPAKT

Passt einfach hinter den Schalter in die Dose.

### UNIVERSAL

Der Mikro-Sender ist mit allen marktüblichen Schaltern/Tastern kompatibel und übernimmt deren Funktionsweise.

### KLEINSPANNUNG

Dank der 3V Batterie kann der Mikro-Sender direkt mit dem Schalter verbunden werden.

### KEINE VERDRAHTUNG

Es können ein oder mehrere Schaltpunkte hinzugefügt werden, ohne dass eine Verdrahtung oder irgendwelche Installationsarbeiten nötig sind.

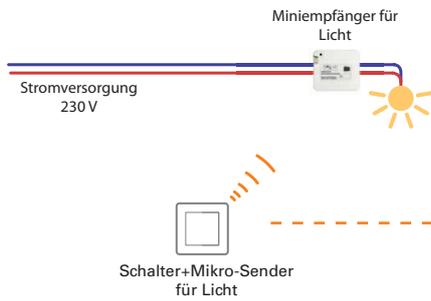
### INTEGRIERTES SIMU-HZ SYSTEM

Der Mikro-Sender ist mit allen SIMU-Hz Motoren und Empfängern kompatibel.



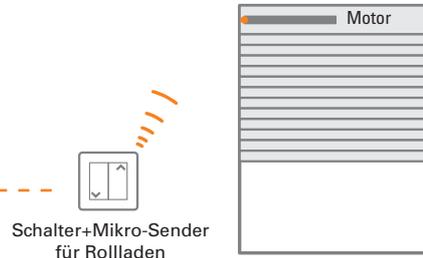
## INSTALLATION UND FUNKTIONSPRINZIP

Ansteuerung einer Beleuchtung mit einem Hz-Funkempfänger für Licht : Wenn der N-Leiter nicht durch den Schalter führt

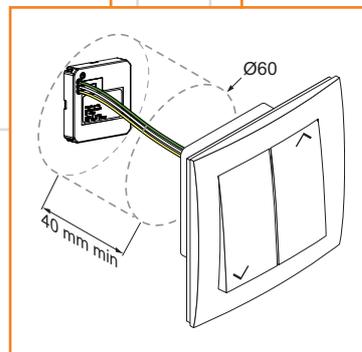


**Erweitern der Steuerung**  
Ermöglicht mehrere Steuerungen für die Beleuchtung hinzuzufügen \*

Ansteuerung eines Rollladens mit einem SIMU Hz-Motor :



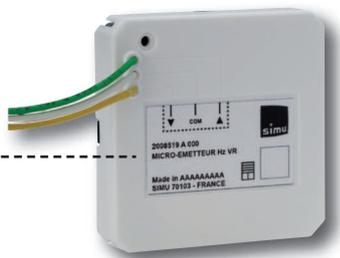
**Erweitern der Steuerung**  
Ermöglicht mehrere Steuerungen für den Rollladen hinzuzufügen \*



\* Es lassen sich bis zu 12 Sender auf einen Motor oder Funkempfänger einlernen.

## SPEZIFIKATION

<b>PRODUKTKLASSE</b>	Klasse III
<b>STROMVERSORGUNG</b>	3V- Batterie, Typ CR2430
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI GEBRAUCH</b>	-10°C / +60°C
<b>MAßE</b>	45 x 45 x 9 mm
<b>SCHUTZART</b>	IP 30
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz
<b>REICHWEITE DER FERNBEDIENUNG</b>	~ 200 m im Freien ~ 20 m durch 2 bewehrte Betonwände (abhängig von der Umgebung und eventuellen Funkstörungen)

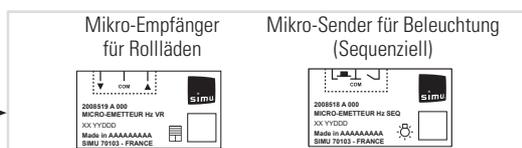


FÜR ROLLADEN :

**FUNK KOMPATIBILITÄT** Kompatibel mit der gesamten SIMU Hz-Produktpalette  
**SCHALTER KOMPATIBILITÄT** Schalter (Auf/Stop/Ab)  
Taster (Auf/Stop/Ab)

FÜR LICHT :

**FUNK KOMPATIBILITÄT** Kompatibel mit der gesamten SIMU Hz-Produktpalette  
**SCHALTER KOMPATIBILITÄT** Schalter (Ein/Aus)  
Taster (Ein/Aus)



Inklusive 3 Anschlussleitungen für den Schalter.

# SEQUENTIELLER Hz

## WANDSENDER



### SENDER Hz - 1 KANAL



#### VERWENDUNG:

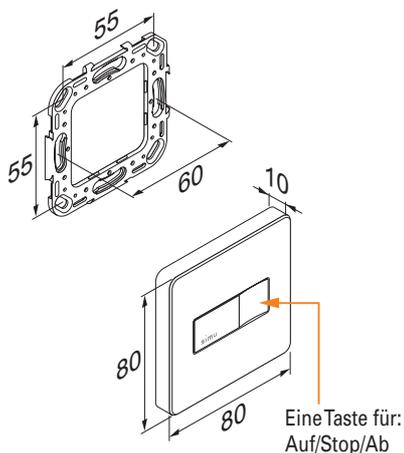
- Sender ausschließlich für die Einzelsteuerung.
- Impulsbetrieb (Auf-Stop-Ab)

BEZEICHNUNG	VERPACKUNG	BESTELL-NR.
Sequentieller Wandsender	x 1	2008401

## MONTAGE



## SPEZIFIKATION



- PRODUKTKLASSE** Klasse III
- STROMVERSORGUNG** Batterien 3V - Typ CR2430
- BETRIEBSTEMPERATUR** +10°C bis +60°C
- SCHUTZART** IP 30
- REICHWEITE DER FERNBEDIENUNG** ~ 200 m im freien Feld und ~ 20 m durch 2 bewehrte Betonwände (abhängig von Umgebung und Funkstörungen)
- FUNKFREQUENZ** 433,42 MHz
- KOMPATIBILITÄT:** Für Motoren mit SIMU-Hz integriertem oder externem Funkempfänger, ebenso für Motoren GM800 und GM1000, der Steuerung RSA Hz und dem Miniempfänger für Beleuchtung.



# HZ SENDER

## MIT POTENZIALFREIEM KONTAKT



### HZ SENDER MIT POTENZIALFREIEM SCHALTCONTACT VERWENDUNG:

- Ermöglicht die Steuerung eines oder mehrerer Funkmotoren mit einem externen Schalter (siehe Seite 182)
- Verwendung im Innenbereich

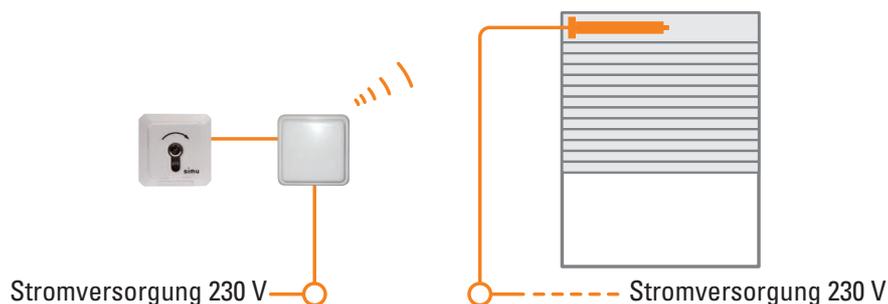
BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
<b>Hz SENDER 230V</b>	<b>2006020</b>
ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
<b>Aufputzgehäuse</b>	<b>9154122</b>

## SPEZIFIKATION

<b>PRODUKTKLASSE</b>	Klasse III
<b>STROMVERSORGUNG</b>	230 V - 50 Hz
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEIM GEBRAUCH</b>	von +5°C bis +40°C
<b>SCHUTZART</b>	IP 30
<b>REICHWEITE</b>	~ 200 m im freien Feld ~ 20 m durch 2 Stahlbetonwände (abhängig von Umgebung und Funkstörungen)
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz
<b>UNTERSTÜTZT</b>	Hz Motoren und externe Hz Empfänger
<b>MONTAGE</b>	Unterputzverlegung oder Aufputzmontage (mit Box Nr.: 9154122)
<b>ABMESSUNGEN</b>	80 x 80 x 45 mm

## FUNKTIONSPRINZIP

Der Schalter wird an den Sender angeschlossen, der die Steuerungsbefehle an den Funkmotor überträgt.



# SONNENSSENSOR

## FÜR INNENRÄUME



### SONNENSSENSOR

#### VERWENDUNG:

- Automatisierung des Rollladens entsprechend der Sonneneinstrahlung

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
Innenraum-Sonnensensor	2008177

Geliefert mit Saugnapf + Batterie

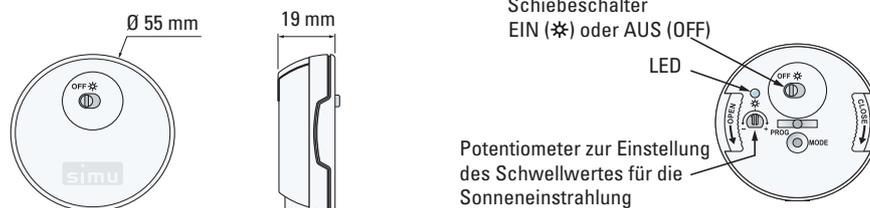
### PRODUKTVORTEILE

**KOMFORT IM SOMMER:** Der Innenraum-Sonnensensor steuert das Öffnen und Schließen des Rollladens entsprechend der Sonneneinstrahlung.

**NÜTZLICH:** Dank des Saugnapfes wird er direkt an der Fensterscheibe angebracht. Um die Schließhöhe des Rollladens zu ändern, muss der Sensor nur an anderer Stelle positioniert werden.

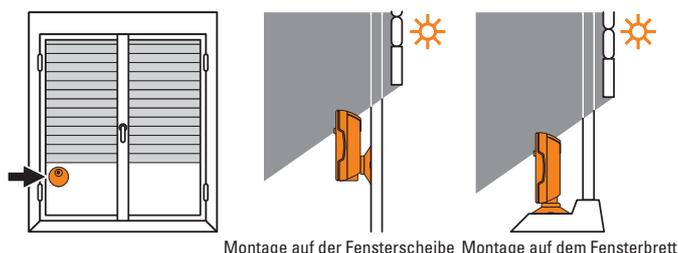
**EINFACHE AKTIVIERUNG/DE-AKTIVIERUNG:** ON/OFF-Schalters an der Vorderseite.

### SPEZIFIKATION



<b>PRODUKTKLASSE</b>	Klasse III
<b>STROMVERSORGUNG</b>	3V Lithiumbatterie - Typ CR2430
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEIM GEBRAUCH</b>	0°C bis +60°C
<b>SCHUTZART</b>	IP 31
<b>REICHWEITE</b>	~150 m im freien Feld und ~6 m zwischen 2 Stahlbetonwänden
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz
<b>UNTERSTÜTZT</b>	Hz Motoren und Hz Empfänger

### FUNKTIONSPRINZIP



**Die Stärke des Sonnenlichtes liegt unter dem eingestellten Schwellwert:**

- keine Aktion

**Die Stärke des Sonnenlichtes liegt über dem eingestellten Schwellwert:**

- Der Rollladen senkt sich automatisch und positioniert sich auf derselben Höhe wie der Sensor.

**HINWEIS:** Bei geschlossenem Rollladen ist der Sensor deaktiviert.



# Hz EMPFÄNGER



## EXTERNER FUNKEMPFÄNGER

... für Modernisierung oder Neuinstallation

### VERWENDUNG:

- Verkabelte Motoren werden mit der SIMU-Hz Funktechnologie ausgestattet.

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
Hz EMPFÄNGER (für alle verkabelten Motoren)	2004872

Verkabelte Motoren müssen vorher mit einer Anschlussklemme ausgestattet werden. Siehe Zubehör.

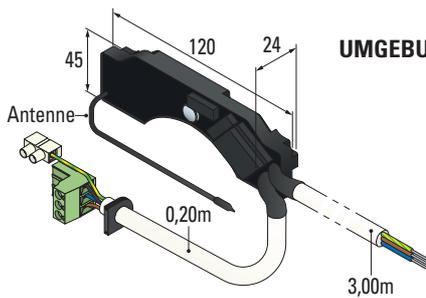
## FUNKTIONEN UND PRODUKTVOORTEILE

Passt ab einer Kastengröße von 150 mm.

SCHNELLE INSTALLATION: Der Anschluss an den Motor geht schnell und einfach, dank der Anschlussklemme.

Unterstützt alle Steuerungen und Automatisierungen des SIMU-Hz Sortiments.

## SPEZIFIKATION



<b>STROMVERSORGUNG</b>	230 V - 50 Hz
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEIM GEBRAUCH</b>	-30°C / +80°C
<b>SCHUTZART</b>	IP 44
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz
<b>UNTERSTÜTZT MOTOREN</b>	mit T3.5, T5 und DMI5
<b>SENDERUNTERSTÜTZUNG</b>	Das ganze Sortiment der SIMU-Hz Sender (maximal 12 Sender pro Empfänger)

## ZUBEHÖR

PRODUKT	BEZEICHNUNG	BESTELL-NR. x 10
	Anschlussklemme für T3.5, T5 und DMI5 Motoren	9011670
	Box für Anschlussblock - IP44	2005028

STEUERUNGEN  
UND AUTOMATISIERUNG

# MINI-EMPFÄNGER HZ



# FÜR ROLLLÄDEN



## EXTERNER FUNKEMPFÄNGER

... für Modernisierung oder Neuinstallation

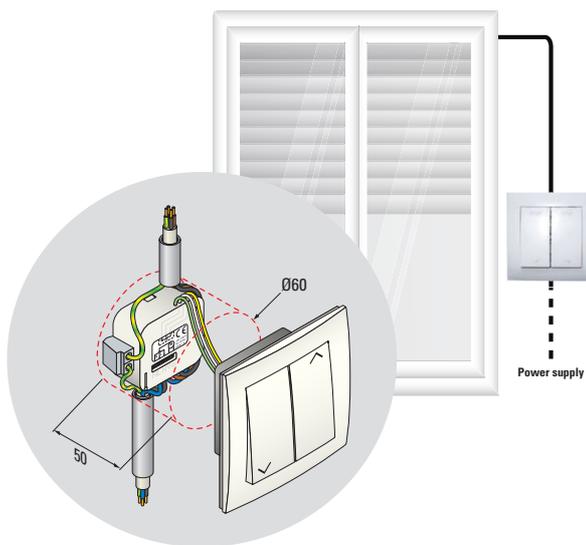
### VERWENDUNG:

- Zur Ausstattung verkabelter Motoren mit der SIMU-Hz Funktechnologie, **der verkabelte Originalschalter kann weiter verwendet werden.**

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
Miniempfänger Hz für Rollläden	2008191

Geliefert mit 3 Anschlusskabeln für den Schalter.

## FUNKTIONEN UND PRODUKTVORTEILE



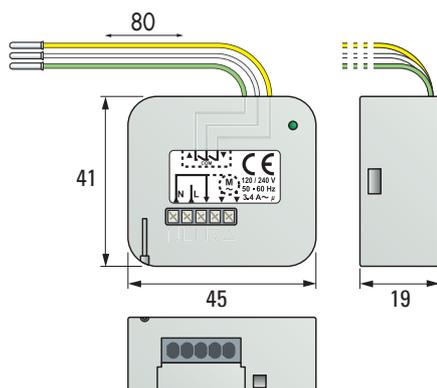
### SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION:

Dank seiner kompakten Größe und der schraublosen Anschlussklemmen passt er hinter den Schalter in die Unterputzdose (empfohlene Tiefe der Dose: mindestens 50 mm).

### IDEAL:

- Um eine bereits verkabelte Installation mit SIMU-Hz Funksteuerung zu ergänzen.
- Um das Aussehen der Schalter insbesondere im Falle einer Neuinstallation beizubehalten.

## SPEZIFIKATION



<b>PRODUKTKLASSE</b>	Klasse III
<b>STROMVERSORGUNG</b>	230 Volt 50/60Hz
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR</b>	
<b>BEIM GEBRAUCH</b>	-20°C / +55°C
<b>SCHUTZART</b>	IP 20 (nach der Installation)
<b>UNTERSTÜTZTE MOTOREN</b>	Alle kabelgebundenen SIMU- Motoren
<b>HÖCHSTLEISTUNG DES MOTORS</b>	3A/240V
<b>UNTERSTÜTZTE SENDER</b>	gesamtes Sortiment der SIMU-Hz Sender (maximal 12 Sender pro Empfänger)
<b>UNTERSTÜTZTE SCHALTER</b>	Schalter und Taster für Rollläden
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz



# MINI-EMPFÄNGER HZ



# FÜR BELEUCHTUNG



## EXTERNER FUNKEMPFÄNGER

... für Beleuchtung

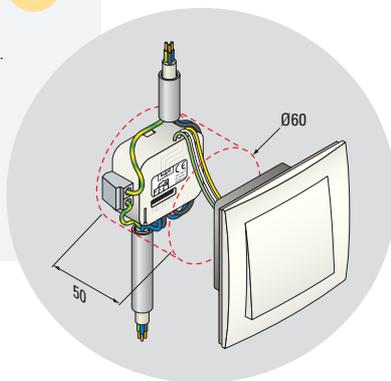
### VERWENDUNG:

- ermöglicht die Steuerung der Beleuchtung mit der SIMU-Hz Funktechnologie, **während der originale verkabelte Schalter weiter verwendet werden kann.**

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
Hz Miniempfänger für Beleuchtung	2008193

(nur 2 adriger Anschluss)

## FUNKTIONEN UND PRODUKTVORTEILE



### SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION:

Dank der kompakten Größe und der schraublosen Anschlussklemmen passt er hinter den Schalter in die Unterputzdose (empfohlene Tiefe der Dose: mindestens 50 mm).

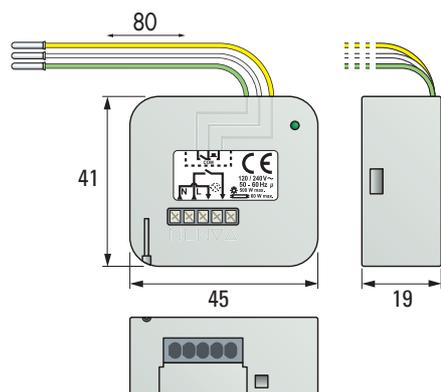
### UNTERSTÜTZT

Alle SIMU-Hz Sender, ebenso die Smartphone Lösung.

### NÜTZLICH:

Kann mit den gleichen Sendern bedient werden, die auch die Rollläden und den Sonnenschutz steuern.

## SPEZIFIKATION



<b>PRODUKTKLASSE</b>	Klasse III
<b>STROMVERSORGUNG</b>	230 Volt 50/60Hz
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI GEBRAUCH</b>	-20°C / +55°C
<b>SCHUTZART</b>	IP 20 (nach der Installation)
<b>STEUERAUSGANG 500 W</b>	für Halogenlampen
<b>STEUERAUSGANG 60 W</b>	für Energiesparlampen / LED
<b>UNTERSTÜTZTE SENDER</b>	Für das gesamte Sortiment der SIMU-Hz Sender (maximal 12 Sender pro Empfänger)
<b>UNTERSTÜTZTE SCHALTER</b>	Schalter und Taster
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz

STEUERUNGEN UND AUTOMATISIERUNG



NEU


 SIMU-Hz<sup>®</sup>  
technology

## SENSOR WIND/SONNE FÜR MARKISEN

... automatisches Ein-/Ausfahren der Markise je nach Wind- und Sonnenstärke.

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
<b>EOSUN-Hz</b>	<b>2005778</b>
<b>Handsender SUN Hz 1 Kanal</b>	<b>2008826</b>

## PRODUKTVORTEILE

SORGT FÜR AUTOMATISCHES EIN- UND AUSFAHREN DER MARKISE:

- Bei starkem Wind befiehlt sie dem Motor das Einfahren der Markise.
- Wenn die Sonne scheint, befiehlt sie das Ausfahren der Markise
- Die Erkennung von Wind hat immer Vorrang. So wird bei Sonne mit gleichzeitigem Wind das Einfahren der Markise befohlen, um sie zu schützen.

EINFACHE INSTALLATION:

EOSUN-Hz unterstützt die mit der Funksteuerungstechnologie von SIMU-Hz ausgestatteten Funkmotoren. Eine Verkabelung des Motors mit EOSUN-Hz ist also nicht notwendig. Der Sensor muss lediglich an das Stromnetz angeschlossen sein.

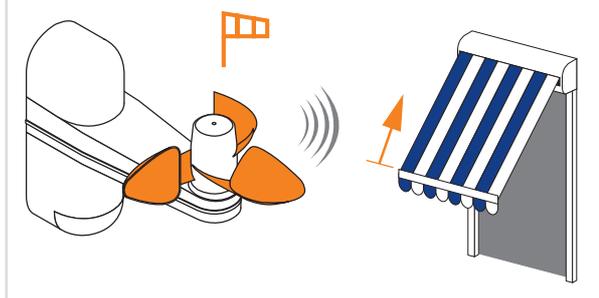
FERNSTEUERUNG DER MARKISE UND DES SENSORS:

Die neuen Handsender SUN Hz ermöglichen die direkte Steuerung der Markise, ebenso wie das Ein- und Ausschalten der Sonnenerkennungsfunktion des Sensors EOSUN-Hz. Die Winderkennungsfunktion bleibt hingegen immer aktiv.



## FUNKTIONSPRINZIP

### AKTIVIERUNG BEI WIND:



### AKTIVIERUNG BEI SONNE:

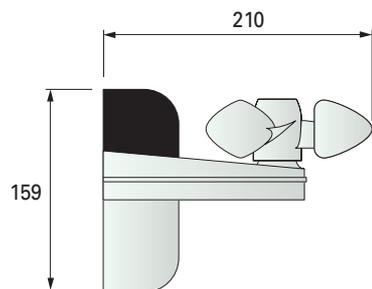


Der Wind bringt das Windrad zum Drehen. Wenn die Geschwindigkeit den vom Monteur eingestellten Schwellwert länger als zwei Sekunden überschreitet, sendet die EOSUN-Hz dem Motor den Befehl zum Einfahren. Liegt die Windgeschwindigkeit länger als 30 Sekunden unterhalb des vom Monteur eingestellten Schwellwertes, kann die Markise wieder ausgefahren werden. Die Funktion "Sonne" wird nach 12 Minuten erneut aktiviert.

Wenn die Intensität der Sonneneinstrahlung den vom Monteur eingestellten Schwellwert länger als 2 Minuten überschreitet, sendet die EOSUN-Hz dem Motor den Befehl zum Ausfahren. Die Funktion Winderkennung hat immer Vorrang vor der Sonnenerkennung. Sicherheit geht somit vor.

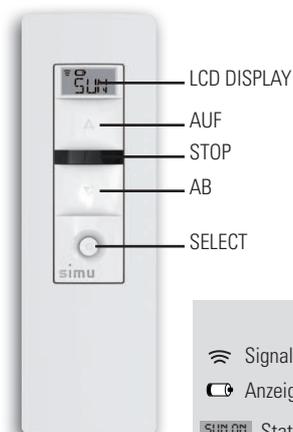
## SPEZIFIKATION

### EOSUN-HZ



<b>PRODUKTKLASSE</b>	Klasse II
<b>STROMVERSORGUNG</b>	220-240 Volt 50/60Hz
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	-20°C BIS +50°C
<b>SCHUTZGRAD</b>	IP 34
<b>UNTERSTÜTZT DIE MOTOREN</b>	T3.5 Hz.02, T5 Hz.02, T6 Hz.02, T5HZ DMI, T6HZ DMI, T5ESP Hz und T6ESP Hz
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz
<b>REICHWEITE</b>	~ 200 m im freien Feld ~ 20 m durch 2 bewehrte Betonwände (abhängig von der Umgebung und eventuellen Funkstörungen)
<b>EINSTELLUNG DES SCHWELLENWERTS FÜR WINDGESCHWINDIGKEIT</b>	10 bis 50 Km/h
<b>EINSTELLUNG DES SCHWELLENWERTS FÜR SONNENINTENSITÄT</b>	0 bis 50 klx

### HANDESENDER SUN-HZ 1 KANAL

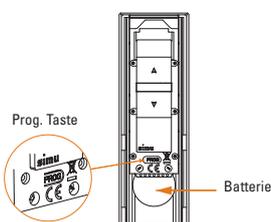


<b>PRODUKTKLASSE</b>	Klasse III
<b>STROMVERSORGUNG</b>	3V- Batterie, Typ CR2430
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	+0°C bis +60°C
<b>SCHUTZART</b>	IP 30
<b>REICHWEITE DER FERNBEDIENUNG</b>	~ 200 m im Freien ~ 20 m durch 2 bewehrte Betonwände (abhängig von der Umgebung und eventuellen Funkstörungen)
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz
<b>UNTERSTÜTZT DIE MOTOREN</b>	T3.5 Hz.02, T5 Hz.02, T6 Hz.02, T5HZ DMI, T6HZ DMI, T5ESP Hz und T6ESP Hz

LCD display

- Signal Anzeige
- Anzeige Batterie schwach
- SUN ON Status der Sonnenfunktion (SUN ON / SUN OFF)
- SUN OFF

Das Display schaltet sich nach 2 Minuten ab



## WINDSENSOR FÜR MARKISEN

...automatisches Schließen der Markise bei starkem Wind.



BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
<b>WINDY-Hz</b>	<b>2008494</b>

### PRODUKTVORTEILE

ER STEUERT DAS EINFAHREN DER MARKISE AUTOMATISCH:

- Bei starkem Wind ermittelt er die Vibrationen des Ausfallprofils und befiehlt dem Motor das Einfahren, um die Markise zu schützen.
- Die Winderkennung hat immer Vorrang vor den anderen Steuerungen.

KEINE VERKABELUNG: Der Sensor hat kein Kabel und wird über 2 AAA Batterien (LR03) gespeist.

UNAUFFÄLLIG: Befestigung an der Innenfläche des Ausfallprofils von Gelenkarmmarkisen.

3D WINDERKENNUNG: Windy-Hz erkennt alle horizontale und vertikale Vibrationen des Ausfallprofils. Diese Technologie ermöglicht die freie Ausrichtung des Sensors.

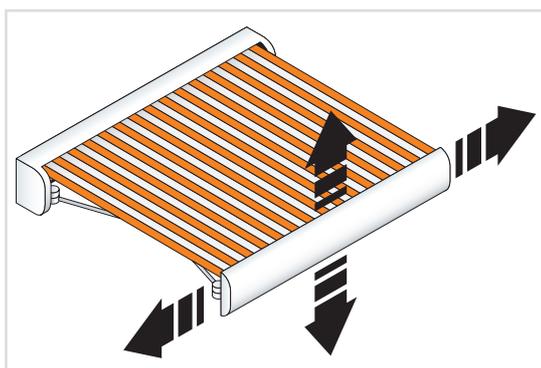
SCHNELLE PROGRAMMIERUNG: Es genügt, die Markise mit der Hand zu bewegen, um den Maximalwert für die Markise, in dem Speicher des Sensors zu registrieren. Diese Einstellung kann auch an dem Potentiometer im Gehäuse vorgenommen werden.

KEINE WARTUNG: Die Batterien haben eine Lebensdauer von mehr als 5 Jahren und können vom Nutzer problemlos ausgetauscht werden.

SENSOR NICHT DEAKTIVIERBAR: Es genügt, das Gehäuse vom Ausfallprofil zu nehmen.



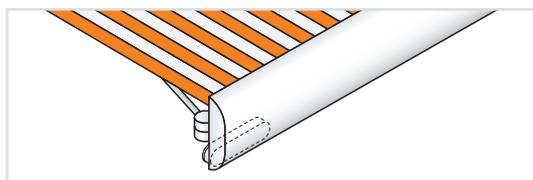
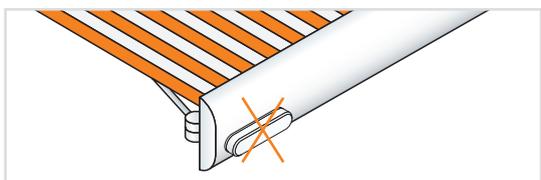
## FUNKTIONSPRINZIP



Der Bewegungssensor ermittelt die Vibrationen, die durch den Wind am Ausfallprofil entstehen.

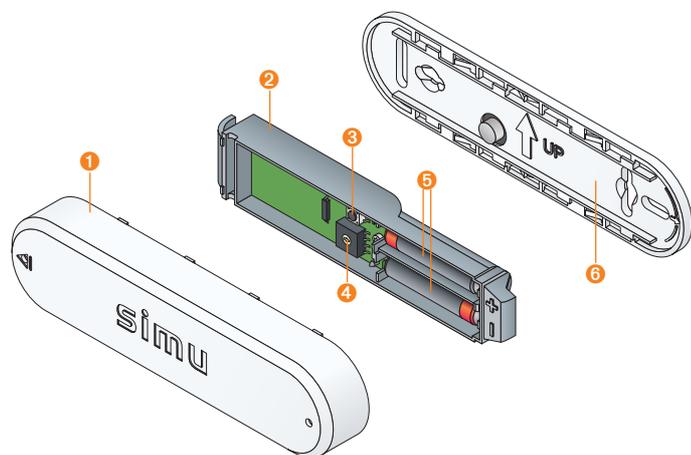
Sobald der Schwellenwert überschritten wird, befiehlt er das Einfahren der Markise.

## INSTALLATION

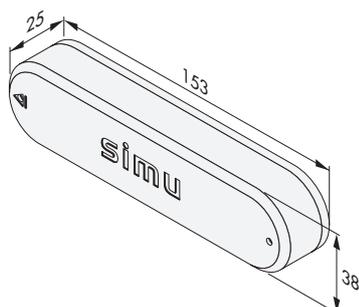


Für eine optimale Sensibilität gegenüber Vibrationen muss der WINDY-Hz an der Innenfläche und an einem der Enden des Ausfallprofils installiert werden (nicht mittig).

## SPEZIFIKATION



- 1 Gehäuse
- 2 Sensor
- 3 PROG - Taste
- 4 Potentiometer
- 5 Alkaline-Batterien 1,5V AAA (LR03), nicht im Lieferumfang
- 6 Halteplatte



**STROMVERSORGUNG** 2 Alkaline-Batterien 1,5V AAA (LR03), nicht mitgeliefert

**UNTERSTÜTZT DIE MOTOREN** T3.5 Hz.02, T5 Hz.02, T6 Hz.02, T5Hz DMI, T6HZ DMI, T5ESP Hz und T6ESP Hz

**FUNKFREQUENZ** 433,42 MHz

**REICHWEITE** ~ 200 m im freien Feld

~ 20 m durch zwei bewehrte Betonwände (abhängig von Umgebung und Funkstörungen)

**ABMESSUNGEN** 25 x 35 x 153 mm (H x B x L)

# LED HZ DC

# EMPFÄNGER



## EXTERNER FUNKEMPFÄNGER

... für Beleuchtung

### VERWENDUNG:

- Ermöglicht eine 12 VDC Lichtsteuerung mit einem SIMU Hz Sender.



Anschlussleitungen für die Spannungsversorgung und der Lichtsteuerung (Leitungslänge = 42 cm).

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
<b>LED Hz DC Empfänger</b>	<b>2008405</b>

## FUNKTIONEN UND PRODUKTVORTEILE

### EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION, DRINNEN WIE DRAUSSEN

Einfache Installation dank der kompakten Größe, den integrierten Anschlussleitungen und den Schraubösen. Darüberhinaus ist durch die Wasserdichtigkeit eine Installation im Aussenbereich möglich.

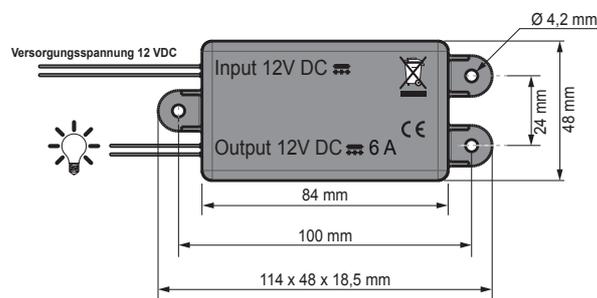
### EINGEBAUTER DIMMER :

Sie können die Lichtstärke über den Sender verändern. Ausserdem können Sie eine favorisierte Lichtstärke festlegen, die ganz einfach durch Drücken der Stop-Taste aktiviert wird.

### PRAKTISCH :

Kompatibel mit allen SIMU Hz Sendern und automatischen Steuerungen. Über einen Sender kann beides gesteuert werden: Rollläden und Beleuchtung.

## SPEZIFIKATION



<b>STROMVERSORGUNG</b>	12 VDC (min. 11V / max. 16V)
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI GEBRAUCH</b>	-20°C / +70°C
<b>SCHUTZGRAD</b>	IP 55
<b>STEUERAUSGANG</b>	72W bei 12V für LED/Halogen oder Glühlampen.
<b>EINSCHALTDAUER</b>	3 Stunden (Automatische Abschaltung)
<b>UNTERSTÜTZTE SENDER</b>	Für das gesamte Sortiment der SIMU-Hz Sender (maximal 12 Sender pro Empfänger)
<b>FUNKFREQUENZ</b>	433,42 MHz