

# Eunica-Serie Drahtloser Lichtschalter Typ SHE5XWLS4

CARLO GAVAZZI



- Drahtloser Lichtschalter für den Einsatz in der Gebäudeautomatisierung
- Keine zusätzliche Verkabelung erforderlich
- Entwickelt für den Einsatz in Anschlussdosen und Fassungen von Elko, Gira und Jung
- 4 individuell programmierbare Tastereingänge
- Batterie mit bis zu 5 Jahren Lebensdauer im Lieferumfang enthalten
- \*Lieferung mit 2 weißen und 1 schwarzen Tasterabdeckung
- Energiesparender Standby-Modus
- Übertragung nach dem Drahtlos-Standard IEEE 802.15.4 auf 2,4 GHz
- LEDs für Batteriestatus und Feldstärke
- Integrierte Antenne

## Produktbeschreibung

Der SHE5XWLS4 ist ein Lichtschalter mit 4 Tasten und 4 LED-Ausgängen. Er wurde für den Einsatz in Anschlussdosen des Formats 55 x 55 von Elko, Gira und Jung. Der Lichtschalter verfügt über zwei LEDs (rot und blau), die den Batteriestatus und die Signalstärke angeben.

Der Lichtschalter ist Bestandteil des smart-house-

Konzepts für Gebäudeautomatisierungsanwendungen und kann zur Steuerung von Licht, Rollläden und allen anderen Funktionen eingesetzt werden, die vom smart-house-Controller unterstützt werden.

Der Schalter ist über das SH-Tool programmierbar und muss immer mit einem Modul SH2WBU230 gekoppelt sein.

## Bestellschlüssel

**SH E 5X W LS4**

smart-house \_\_\_\_\_  
 Eunica \_\_\_\_\_  
 Gehäuse 55 x 55 mm \_\_\_\_\_  
 Drahtlos \_\_\_\_\_  
 Schalteranzahl \_\_\_\_\_

## Typauswahl

Gehäuse	Farbe	LEDs	Versorgung durch Batterie
55 x 55 mm	weiß/schwarz*	4 x rot/4 x blau	SHE5XWLS4

\* Lieferung mit weißer und schwarzer Tasterabdeckung

## Technische Daten des Eingangs

Tastenfeld	4 Taster
------------	----------

## Technische Daten des Ausgangs

LED	4 rot / 4 blau
-----	----------------

## Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung	Batterievorsorgung Typ Lithium-Knopfzelle 2450 3V
Durchschnittliche Batterielebensdauer	5 Jahre

## Allgemeine technische Daten

<b>Adresszuweisung/ Kanalprogrammierung</b>	Adresszuweisung automatisch: Der Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im SH-Tool eingegeben werden muss.	<b>CE-Zeichen</b>	ja
<b>Umgebung</b> Schutzart Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	IP 20 3 (IEC 60664) -20 ° bis +50 °C -30 ° bis +60 °C  20 bis 80 % RH	<b>EMV</b> Störfestigkeit - Elektrostatische Entladung - Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder - Störfestigkeit gegen Spannungsstöße - Überspannung - Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder - Netzfrequente magnetische Felder - Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen Störaussendung - Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen - Leitungsgebundene Störaussendungen - Abgestrahlte Störaussendungen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2  EN 61000-4-3  EN 61000-4-4 EN 61000-4-5  EN 61000-4-6  EN 61000-4-8  EN 61000-4-11 EN 61000-6-3  CISPR 22 (EN55022), Kl. B  CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)  CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
<b>Gehäuse</b> Abmessungen des Rückenteils Abmessungen des Rückenteils mit Front Material des Rückenteils Tasterabdeckungen	55 x 55 x 16,1 mm  55 x 55 x 20,6 mm Kunststoff, transparent Kunststoff, reinweiß (RAL 9010) Kunststoff, verkehrsweiß (RAL 9016) Kunststoff, schwarz		
<b>Gewicht</b>	50 g		

## Technische Daten zu WiDup

<b>BBus</b>	Wireless Dupline®	<b>Antenne</b>	Repeater
<b>Frequenz</b>	IEEE 802.15.4 auf 2,4 GHz	<b>Übertragungsleistung</b>	Außenliegend
<b>Diagnosefunktionen</b>	1. Feldstärke 2. Netzwerkaktivitäten 3. Vorhandene Geräte	<b>Empfindlichkeit</b>	Gemäß IEEE 802.15.4
<b>Netzwerktopologie</b>	Sterntopologie mit max. einem drahtlosen	<b>Anzahl der Slave-Knoten</b>	Bis zu 250
		<b>Übertragungsbereich</b>	< 100 m (im Freien)

## Betriebsmodus

Der SHE5XWLS4 kann vollständig über das SH-Tool programmiert werden. Jeder Taster kann individuell einer oder mehreren Funktionen zugeordnet werden, die vom smart-house-System unterstützt werden.

### Kodierung/Adressierung

Es ist keine Adressierung erforderlich, da das Modul über eine eindeutige Identifikationsnummer (SIN) verfügt: Der Benutzer muss beim Erstellen der Systemkonfiguration im SH-Tool lediglich die SIN eingeben.

### Mit der Eunica-Serie kompatible Anschlussdosen und Fassungen

Der Eunica-Lichtschalter 55 x 55 kann in den unten aufgeführten Fassungen und Anschlussdosen montiert werden. Bei allen anderen, im Folgenden nicht aufgeführten Modellen kann Carlo Gavazzi die Kompatibilität nicht garantieren.

fürten Modellen kann Carlo Gavazzi die Kompatibilität nicht garantieren.

- ELKO
- GIRA
- JUNG.

## Übertragungreichweite

Die Übertragungreichweite des SHE5XWLS4 wird primär von der Antennenposition der Empfänger und der Messwertgeber sowie von der Gebäudestruktur und der Anzahl der Hindernisse auf der Übertragungstrecke bestimmt.

Weitere Faktoren sind Störquellen (WLAN-Router, Mikrowellengeräte, Bluetooth-Geräte usw.), die den Empfänger beeinträchtigen, sowie Empfangslücken, die

entstehen, weil das Signal von nahegelegenen leitfähigen Objekten reflektiert wird.

Da die zu erwartende Übertragungreichweite von diesen Systembedingungen abhängt, sollten im Rahmen der Planung einer Anwendung Reichweitenprüfungen durchgeführt werden.

Die folgende Tabelle nennt einige Richtwerte für die Reichweite:

Position des Geräts	Reichweite
Im Freien	Circa 100m
Gipskartonplatte/Holz	Circa 30 m Max. 5 Wände
Betonziegel und Porenbeton	Circa 20 m Max. 3 Wände
Wände/Decken aus Stahlbeton	Circa 10 m Max. 1 Wand

Die Übertragungreichweite wird durch folgende Faktoren eingeschränkt:

- Dämmstoffe mit Metallfolie
  - Zwischendecken mit Metall- oder Kohlefaser-Platten
  - Bleiglas oder Glas mit Metallüberzug
  - Montage der Wand-Messwertgeber an Metallwänden
- Weitere Informationen zur Installation eines Drahtlosnetzwerks finden Sie auf den Link unten.

[http://www.productselection.net/MANUALS/UK/wireless\\_manual\\_rev01.pdf](http://www.productselection.net/MANUALS/UK/wireless_manual_rev01.pdf)

## LED-Anzeige

### Rote LED:

Wenn der Batteriestand gut ist, ist die rote LED AUS.

Wenn die LED beim Drücken der entsprechenden Taste blinkt, ist der Batteriestand niedrig, und zur Anzeige der nachstehenden Betriebszustände.

SCHNELL BLINKEN:

Senden von Daten wenn mit SH2WBU230 verbunden

LANGSAM BLINKEN:

Senden von Daten wenn nicht mit SH2WBU230 verbunden

SCHNELL BLINKEN:

Beim Empfangen einer Netzwerk-Konfiguration

### Blaue LED:

Wenn der Batteriestand niedrig ist, ist die blaue LED AUS.

Wenn die LED beim Drücken der entsprechenden Taste blinkt, ist der Batteriestand gut, und zur Anzeige der nachstehenden Betriebszustände.

### SCHNELL BLINKEN:

Senden von Daten wenn mit SH2WBU230 verbunden

LANGSAM BLINKEN:

Senden von Daten wenn nicht mit SH2WBU230 verbunden

SCHNELL BLINKEN:

Beim Empfangen einer Netzwerk-Konfiguration

## Abmessungen (mm)

