

Aurora-Serie Drahtloser Lichtschalter Typ SHA4XWLS4

CARLO GAVAZZI



- Lichtschalter für den Einsatz in der Gebäudeautomatisierung
- Keine zusätzliche Verkabelung erforderlich
- Entwickelt für den Einsatz in Anschlussdosen und Fassungen von Fuga, NIKO und Bticino
- Temperaturbereich: -20 bis +50 °C
- 4 individuell programmierbare Tastereingänge
- Batterie mit bis zu 5 Jahren Lebensdauer im Lieferumfang enthalten
- *Lieferung mit 2 weißen und 1 schwarzer 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 B4X-LS4-U ist ein Lichtschalter mit 4 Tasten und 4 LED-Ausgängen. Er wurde für den Einsatz in Anschlussdosen des Formats 44 x 44 von Fuga, NIKO und Biticino. 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 A 4X W LS4

smart-house _____
 Aurora _____
 Gehäuse 44 x 44 mm _____
 Drahtlos _____
 Schalteranzahl _____

Typauswahl

Gehäuse	Farbe	LEDs	Versorgung durch Bus
44 x 44 mm	weiß/schwarz*	4 x rot/4 x blau	SHA4XWLS4

* Lieferung mit weißer und schwarzer Tasterabdeckung

Technische Daten des Eingangs

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

Technische Daten des Ausgangs

LEDs	4 x weiß/4 x blau
------	-------------------

Technische Daten der Stromversorgung

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

Allgemeine technische Daten

Adresszuweisung/ Kanalprogrammierung	Adresszuweisung automatisch: Der Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im SH-Tool eingegeben werden muss.	Gewicht	50 g
		CE-Zeichen	ja
Umgebung		EMV	
Schutzart	IP 20	Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)	- Elektrostatische Entladung	EN 61000-4-2
Betriebstemperatur	-20 ° bis +50 °C	- Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-3
Lagertemperatur	-30 ° bis +60 °C	- Störfestigkeit gegen Spannungsstöße	EN 61000-4-4
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 bis 80 % RH	- Überspannung	EN 61000-4-5
Gehäuse		- Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-6
Abmessungen des Rückenteils	44 x 44 x 17.3 mm	- Netzfrequente magnetische Felder	EN 61000-4-8
Abmessungen des Rückenteils mit Front	44 x 44 x 20.7 mm	- Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen	EN 61000-4-11
Material des Rückenteils	Kunststoff, transparent	Störaussendung	EN 61000-6-3
Tasterabdeckungen	Kunststoff, reinweiß (RAL 9010) Kunststoff, verkehrsweiß (RAL 9016) Kunststoff, schwarz	- Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 22 (EN55022), Kl. B
Zubehör	Transparenter Kunststoff-ring für Bticino-Fassung	- Leitungsgebundene Störaussendungen	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Technische Daten zu WiDup

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

Betriebsmodus

Der B4X-LS4-U 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 einfügen.

Mit der Aurora-Serie kompatible Anschlussdosen und Fassungen

Der Aurora-Lichtschalter 44 x 44 kann in den unten aufgeführten Fassungen und Anschlussdosen montiert werden. Bei allen anderen, im Folgenden nicht aufge-

führten Modellen kann Carlo Gavazzi die Kompatibilität nicht garantieren.

- Niko
- Fuga
- Bticino: Light-, Living- und Luna-Serie (transparenter Ring muss verwendet werden).

Übertragungreichweite

Die Übertragungreichweite des SH2WBU230 wird primär von der Antennenposition der Empfänger sowie von 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 hier: _____

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 verbundenen

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 verbundenen

SCHNELL BLINKEN:

Beim Empfangen einer Netzwerk-Konfiguration

Abmessungen (mm)

