

Aurora-serie

Trådlös ljusströmbrytare

Type SHA4XWLS4

CARLO GAVAZZI



- Ljusströmbrytare för applikationer inom byggnadsautomation
- Ytterligare kabeldragning behövs inte
Utvecklad för att passa i vägguttag och ramar från Fuga, NIKO och Bticino
- Temperaturområde: -20 till +50 °C
- 4 individuellt programmerbara tryckknappsingånga
- Batteri med en livslängd på upp till 5 år medföljer
- Levereras med 2 vita och 1 svart tryckknappshölje
- Standbyläge för att spara batteri
- Trådlös överföring baserat på IEEE 802.15.4 vid 2,4 GHz
- LED-indikering för lågt batteri och fältstyrka
- Inbyggd antenn

Produktbeskrivning

SHA4XWLS4 är en trådlös ljusströmbrytare med 4 knappar och 4 LED-utgångar. Den är utvecklad för att monteras i ett 44 x 44 vägguttag från Fuga, NIKO och alla 44 x XX från Bticino. Ljusströmbrytaren har LED:er med två olika färger; röd och blå, som indikerar batteri- och den trådlösa signalnivån.

Ljusströmbrytaren är en del av smart-house-konceptet för applikationer inom byggnadsautomation och kan användas för styrning av ljus, jalousier och alla andra funktioner som stöds av smart-house-styrenheten. Den är fullt programmerbar via SH-verktyget och måste alltid vara ansluten till en SH2WBU230-modul.

Beställningsnyckel **SH A 4X W LS4**

smart-house _____
Aurora _____
Hus 44 x 44 mm _____
Trådlös _____
Antal brytare _____

Typer

Hus	Färg	LED:er	Strömförsörjning via batteri
44 x 44 mm	Vit/Svart*	4 röda/4 blåa	SHA4XWLS4

*Levereras med vita och svarta tryckknappshöljen

Ingångsspecifikationer

Knappsats 4 tryckknappar

Utgångsspecifikationer

LED:er 4 röda/4 blåa

Strömförsörjning specifikationer

Strömförsörjning Strömförsörjs via batteri, Lithium knappcellbatteri 2450 3V

Genomsnittlig batterilivslängd 5 år



Allmänna specifikationer

Adressstilldelning / kanalprogrammering	Adress-tilldelningen sker automatiskt: styrenheten identifierar modulen genom SIN (Specific Identification Number – specifikt identifikationsnummer) som måste läggas in i SH-verktyget.	Vikt	50 g
		CE-märkning	Ja
Omgivning		EMC	
Kapslingsklass	IP 20	Immunitet	EN 61000-6-2
Föroreningsgrad	3 (IEC 60664)	- Elektrostatisk urladdning	EN 61000-4-2
Drifttemperatur	-20 till +50 °C	- Utstrålad radiofrekvens	EN 61000-4-3
Lagringstemperatur	-30 till +60 °C	- Immunitet mot pulsskurar	EN 61000-4-4
Fuktighet		- Stötpulser	EN 61000-4-5
(icke-kondenserande)	20 till 80 % RF	- Ledningsbunden radiofrekvens	EN 61000-4-6
Hus		- Kraftfrekventa magnetiska fält	EN 61000-4-8
Bakre delens mått	44 x 44 x 17,3 mm	- Kortvariga spännings-sänkningar, spänningsavbrott och spänningsvariationer	EN 61000-4-11
Bakre + främre delens mått	44 x 44 x 20,7 mm	Emission	EN 61000-6-3
Bakre delens material	Plast, genomskinlig	- Ledningsbundna och utstrålade emissioner	CISPR 22 (EN 55022), kl. B
Tryckknappshöljen	Plast vit (RAL 9010) Plast klar vit (RAL 9016) Plast svart	- Ledningsbundna emissioner	CISPR 16-2-1 (EN 55016-2-1)
Tillbehör	Genomskinlig plastring för Bticino-ram	- Utstrålade emissioner	CISPR 16-2-3 (EN 55016-2-3)

WiDup specifikationer

Buss	Trådlös Dupline®	Antenn	Extern
Frekvens	IEEE 802.15.4, vid 2,4 Ghz	Överföringseffekt	Enligt IEEE 802.15.4
Diagnos	1. Fältstyrka 2. Nätverksaktiviteter 3. Enhetsnärvaro	Känslighet	Enligt IEEE 802.15.4
Nätverkstopologi	Stjärna med max. en trådlös repeater	Antal slavnoder	Upp till 250
		Räckvidd	<100 m i fria luften

Funktionsätt

SHA4XWLS4 är fullt programmerbar via SH-verktyget. Varje tryckknapp, temperatursensorn och fuktighetssensorn kan individuellt tilldelas en eller flera av de funktioner som stöds av smart-house-systemet.

Kodning/Adressering

Ingen adressering behövs eftersom modulen är försedd med ett specifikt identifikationsnummer (SIN). Användaren behöver endast lägga in SIN-numret i SH-verktyget vid systemkonfigurationen.

Vägguttag och ramar kompatibla med Aurora-serien

Aurora 44x44 ljusströmbrytaren passar i de ramar och vägguttag som anges nedan. För modeller som inte anges nedan garanterar CG ingen kompatibilitet.

- Niko
- Fuga
- Bticino: Serierna Light, Living, Luna (den genomskinliga ringen måste användas).

Räckvidd

De huvudsakliga faktorer som påverkar räckvidden för SHA4XWLS4 är mottagarens och sändarens antennplacering, byggnadsstrukturen och antalet hinder i signalvägen.

Andra faktorer är störkällor (trådlösa routrar, mikrougnar, Bluetooth-enheter osv.) som påverkar mottagaren och radioskuggor orsakade av

signalreflektion från närbelägna ledande föremål.

Eftersom räckvidden beror på dessa systemförhållanden bör räckviddstester utföras innan en specifik räckvidd bestäms för en tillämpning.

Följande räckvidder ska ses som allmänna riktlinjer:

Enhetsplacering	Funktionsavstånd
I fria luften	Ca 100m
Gipsskiva/trä	Ca 30 m Max. 5 väggar
Tegel och cellbetong	Ca 20 m Max. 3 väggar
Förstärkta betongväggar/-tak	Ca 10 m Max. 1 tak/vägg

Räckvidden begränsas av:

- isolermaterial med metallfolie
- mellanliggande tak med metall- eller kolfiberpaneler
- blyglas eller metallbelagt glas
- montering av väggsändare på metallväggar.

För mer information om hur ett trådlöst nätverk installeras, se här [_____](#).

LED-indikering

Röd LED:

Om batterinivån är bra är den röda LED:n släckt.

Den blinkar när relevant knapp trycks in och indikerar följande:

Kort blink: Skickar data och associerad med en

SH2WBU230

Lång blink: Skickar data men inte associerad med en SH2WBU230

Snabb blink: Mottar nätverkskonfiguration.

Blå LED:

Om batterinivån är låg är den blå LED:n släckt.

Den blinkar om batterinivån är bra när relevant knapp trycks in och indikerar följande:

Kort blink: Skickar data och

associerad med en SH2WBU230

Lång blink: Skickar data men inte associerad med en SH2WBU230

Snabb blink: Mottar nätverkskonfiguration.

Mått (mm)

