

# Aurora line

## Trådløs lyskontakt

### Type SHA4XWLS4

CARLO GAVAZZI



- Trådløs lyskontakt til bygningsautomatisering
- Ingen ekstra ledningsføring nødvendig
- Designet til at passe ind i vægudtag og rammer fra Fuga, NIKO og Bticino
- Temperaturområde: -20 til +50°C
- 4 individuelt programmerbare trykknopindgange
- Batteriforsynet, levetid op til 5 år
- Leveres med 1 sort og 2 hvide trykknopcovere
- Standby for at spare på batteri
- Trådløs transmission baseret på IEEE 802.15.4, ved 2,4GHz
- LED-indikering af lavt batteri og feltstyrke
- Indbygget antenne

## Produktbeskrivelse

B4X-LS4-U er en lyskontakt med 4 knapper og 4 LED-udgange. Den er designet til montering i en 44 x 44 stikkontakt fra Fuga, Niko og alle 44 x XX Bticino. Lyskontakten har LED'er i to farver, rød og blå, som indikerer niveauet på batteri og trådløst signal. Lyskontakten er en del af smart-house-konceptet til

applikationer inden for bygningsautomatisering og kan bruges til at styre lys, persienner, air-condition og alle andre funktioner der understøttes af smart-house-kontrolleren. Den er fuldt programmerbar via SH-værktøjet og skal altid være forbundet til et SH2WBU230-modul.

## Bestillingsnøgle

**SH A 4X W LS4**

smart-house

Aurora

Hus 44 x 44 mm

Trådløs

Antal afbrydere

## Typevalg

Hus	Farve	LED'er	Batteriforsynet
44 x 44 mm	Hvid/sort*	4 røde/ 4 blå	SHA4XWLS4

\*Leveres med sort og hvide trykknopcovere

## Indgangsspecifikationer

Tastatur 4 trykknapper

## Udgangsspecifikationer

LED'er 4 røde / 4 blå

## Forsyningspecifikationer

Strømforsyning	Forsynet via batteri, Lithium knapcellebatteri 2450 3V
Gennemsnitlig batterilevetid	5 år



## Generelle specifikationer

<b>Adressetildeling/ kanalprogrammering</b>	Hvis enheden bruges sammen med SH2WEB24 sker adresetildelingen automatisk. Kontrolleren genkender modulet gennem "SIN" (Specifikt Identifikations-Nummer) som skal sættes ind i SH-værktøjet.	Tilbehør	Transparent plasticring til Bticino-ramme
		<b>Vægt</b>	50 g
		<b>CE-mærkning</b>	Ja
<b>Ydre forhold</b>		<b>EMC</b>	
Tæthedegrad	IP 20	Immunitet	EN 61000-6-2
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664)	- Elektrostatisk udladning	EN 61000-4-2
Driftstemperatur	-20° til +50°C	- Udstrålet radiofrekvens	EN 61000-4-3
Lagertemperatur	-30° til +60°C	- Burst-immunitet	EN 61000-4-4
Fugt (ikke-kondenserende)	20 til 80% RH	- Transienter	EN 61000-4-5
		- Ledningsbåret radiofrekvens	EN 61000-4-6
		- Netfrekvensmagnetfelt	EN 61000-4-8
		- Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer	EN 61000-4-11
<b>Hus</b>		Emission	EN 61000-6-3
Dimensioner, bagpart	44 x 44 x 17,3 mm	- Ledningsbåret og udstrålet støj	CISPR 22 (EN55022), cl. B
Dimensioner, bagpart + forside	44 x 44 x 29 mm	- Ledningsbåret	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Materiale, bagpart	Plastic, transparent	- Udstrålet	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Trykknappcovere	Plastic, hvid (RAL 9010) Plastic, klar hvid (RAL 9016) Plastic, sort		

## WiDup-specifikationer

<b>Bus</b>	Trådløs Dupline®	<b>Antenne</b>	Ekstern
<b>Frekvens</b>	IEEE 802.15.4, ved 2,4 Ghz	<b>Sendeeffekt</b>	Iht. IEEE 802.15.4
<b>Diagnostik</b>	1. Feltstyrke 2. Netværkssaktivitet 3. Enhedernes tilstedeværelse	<b>Følsomhed</b>	Iht. IEEE 802.15.4
		<b>Antal slavenoder</b>	Op til 250
<b>Netværkstopologi</b>	Stjerne med maks. én trådløs repeater	<b>Senderækkevidde</b>	<100 m i fri luft

## Funktionsbeskrivelse

SHA4XWLS4 er fuldt ud programmerbar med SH-værktøjet. Hver tryknap kan være individuelt forbundet til en eller flere af de funktioner der understøttes af smart-house-systemet.

**Kodning/adressering**  
Adressekodning er ikke nødvendig da modulet er forsynet med et særligt identifikationsnummer (SIN): Brugeren skal blot indsætte SIN i SH-værktøjet når systemet konfigureres.

**Vægudtag og ramme er kompatibel med Aurora-serien**  
Aurora 44x44 lyskontakten passer ind i de rammer og vægudtag der er anført herunder. For andre modeller kan Carlo Gavazzi ikke garantere kompatibilitet.

- Niko
- Fuga
- Bticino: Serierne Light, Living og Luna (den gennem-sigtige ring skal anvendes).

## Senderækkevidde

De vigtigste faktorer der påvirker senderækkevidden for SHA4XWLS4 er modtagernes og sendernes antenneplacering, bygningsstrukturen og antallet af forhindringer på transmissionslinjen.

Andre faktorer er støjkilder (wi-fi-routere, microovn, bluetooth-udstyr, ...) som påvirker modtageren og døde områder der skyldes signalrefleksion fra nærlig-

gende ledende genstande. Da den forventede rækkevidde beror på disse betingelser, bør der udføres rækkeviddeforsøg før man bestemmer rækkevidden for en applikation.

Følgende senderækkevidder skal ses som generelle retningslinjer:

Enhedsplacering	Tasteafstand
I fri luft	Ca 100m
Gipsplader / træ	Ca. 30 m Maks. 5 vægge
Tegl og cellebeton	Ca. 20 m Maks. 3 vægge
Armerede betonvægge / -lofter	Ca. 10 m Maks. 1 loft/væg

Senderækkevidden er begrænset af:

- isoleringsmateriale med metalfolie
- mellemliggende lofter med metal- eller kulfiberpaneler
- blyglas eller metalbelagt glas
- vægsendere monteret på metalvægge.

Yderligere oplysninger om, hvordan man installerer et trådløst netværk, tilslut til linket nedenfor.

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

## LED-indikering

	Batteri ok	Svagt batteri
<b>Tilknyttet SH2WBU230-base</b>	Blå LED: Et kort blink	Rød LED: Et kort blink
<b>Ikke tilknyttet SH2WBU230-base</b>	Blå LED: Et langt blink	Rød LED: Et langt blink
<b>Modtager konfiguration</b>	Blå LED: Flere hurtige blink	Rød LED: Flere hurtige blink

## Dimensioner (mm)

