

Aurora-serie

Trådløs lysbryter

Type SHA4XWLS4

CARLO GAVAZZI



- Lysbryter for byggautomasjon
- Ingen ekstra kabling er nødvendig
- Utviklet for å passe i veggbokser og rammer fra Fuga, NIKO og Bticino
- Temperaturområde: -20 til +50°C
- 4 individuelt programmerbare trykkknapp-innganger
- Batteri leveres med en levetid på opptil 5 år
- Leveres med to hvite og ett svart trykknappdeksel
- Standby-modus for å spare batteriet
- Trådløs sending basert på IEEE 802.15.4 ved 2,4GHz
- LED-indikering for nesten utladet batteri og feltstyrke
- Integriert antenne

Produktbeskrivelse

SHA4XWLS4 er en trådløs lysbryter med 4 knapper og 4 LED-utganger. Den er utviklet for montering i en 44 x 44 veggbox fra Fuga, Niko og alle typer 44 x XX Bticino. Lysbryteren har to farger på lysdiodene; rød og blå, indikerer signalnivå til batteri og trådløs.

Lysbryteren er en del av smart-house-konseptet for byggautomasjon og kan brukes til å styre lys, persienner og alle andre funksjoner som støttes av smart-house-controlleren. Den er fullt programmerbar via SH-verktøyet, og må alltid kobles til en SH2WBU230-modul.

Bestillingsnøkkel

SH A 4X W LS4

smart-house _____
Aurora _____
Hus 44 x 44 mm _____
Trådløs _____
Antal brytere _____

Typevalg

Kapsling	Farge	LED-er	Tilførsel fra batteri
44 x 44 mm	hvit/svart*	4 røde/4 blå	SHA4XWLS4

*Leveres med hvitt og svart trykknappdeksel

Inngangsspesifikasjoner

Tastatur 4 trykknapper

Utgangsspesifikasjoner

LED-er 4 røde/4 blå

Tilførselsspesifikasjoner

Strømforsyning Strømforsynes av batteri, Lithium knappcellebatteri 2450 3V

Gjennomsnittlig batterilevetid 5 år



Generelle spesifikasjoner

Adressetildelinger / kanalprogrammering	Dersom den brukes sammen med SH2WEB24 skjer adressetildelingen automatisk: Controlleren gjenkjenner modulen gjennom SIN (Specific Identification Number) som må legges inn i SH-verktøyet.	CE-merking	Ja
Miljø Kapslingsgrad Forurensningsgrad Driftstemperatur Lagringstemperatur Fuktighet (ikke-kondenserende)	IP 20 3 (IEC 60664) -20° til +50°C -30° til +60°C 20 til 80% RH	EMC Immunitet - Elektrostatisk utladning - Utstrålt radiostøy - Burst-immunitet - Overspenning - Via radiofrekvens - Magnetfelder fra strømfrekvensens - Spenningsfall, variasjoner, forstyrrelser Utstråling - Ledningsbundet emisjon og utstrålt støy - Ledningsbundet emisjon - Utstrålt støy emissioner - Utstrålte emisjoner	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 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-1 (EN 55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN 55016-2-3)
Kapsling Mål bakdel Mål bakdel+framedel Materiale bakdel Trykknappdeksler	44 x 44 x 17,3 mm 44 x 44 x 20,7 mm Plast, gjennomsiktig Plast, hvit (RAL 9010) Plast klarhvit (RAL 9016) Plast svart Plastramme		
Tilbehør			
Vekt	50 g		

WiDup-spesifikasjoner

Buss	Trådløs Dupline®	Antenne	Ekstern
Frekvens	IEEE 802.15.4, @ 2,4 Ghz	Sendeeffekt	Iht. IEEE 802.15.4
Diagnostikk	1. Feltstyrke 2. Nettverksaktivitet 3. Enhetenes tilstedeværelse	Følsomhet	Iht. IEEE 802.15.4
Nettverkstopologi	Stjerne med maks. én trådløs repeater	Antall slavenoder	Up to 250
		Senderekkevidde	<100 m i åpen luft

Driftsmåter

SHA4XWLS4 er fullt ut programmerbar med SH-verktøyet. Hver trykknapp kan knyttes individuelt til en eller flere av funksjonene som støttes av smart-house-systemet.

Koding/adressering

Ingen adressering er nødvendig ettersom modulen er utstyrt med en bestemt identifikasjonsnummer (SIN): brukeren trenger bare legge inn SIN i SH-verktøyet når systemkonfigurasjonen opprettes.

Veggboks- og rammekompatibel med Aurora-serien

Aurora 44x44 lysbryter passer til rammene og vegg-boksene oppført nedenfor: For andre modeller som ikke er oppført her, kan ikke Carlo Gavazzi garantere kompatibilitet.

- Niko
- Fuga
- Bticino: Light, Living, Luna-serien (den gjennomsiktige ringen må brukes).

Senderekkevidde

De viktigste faktorene som påvirker senderekkevidden til SHA4XWLS4 er plassering av antennen til mottakerne og senderne, bygningsstrukturen og antall hindringer i tilkoblingsbanen.

Andre faktorer er støykilder (wi-fi routere, mikrobølgeovn, blue tooth-enheter,...) som påvirker mottakeren og dødpunkter som skyldes signalavspeiling fra nærliggende ledende objekter.

Siden den reelle senderekkevidden avhenger av disse systembetingelsene, må rekkeviddetester utføres før en spesifikk rekkevidde blir fastslått for en applikasjon.

De følgende senderekkeviddene må anses som generelle retningslinjer:

Enhetsposisjon	Driftsrekkevidde
I åpen luft	Ca. 100m
Gipsplate/tre	Ca. 30 m Maks. 5 vegger
Flis og cellebetong	Ca. 20 m Maks. 3 vegger
Armerte betongvegger/tak	Ca. 10 m Maks. 1 tak/vegg

Senderekkevidden begrenses av:

- isolasjonsmateriale med metallfolie
- mellomliggende tak med paneler i metall eller karbonfiber
- blyglass eller metallbelagt glass
- veggsendere som er montert på metallvegger.

For mer informasjon om hvordan man installerer et trådløst nettverk, koble til linken nedenfor.

http://www.productselection.net/MANUALS/UK/wireless_manual_rev01.pdf

LED-indikering

Rød LED:

Hvis batterinivået er bra, er den røde LED-en AV.

Den blinker når relevant knapp trykkes og indikerer følgende: kort blink: sender data når enhet er koblet til

SH2WBU230. Langt blink: sender data når enhet ikke er koblet til SH2WBU230. Hurtig blink: Når enheten mottar nettverks konfigurasjon.

Blå LED:

Hvis batterinivået er lavt er den blå LED-en AV.

Den blinker hvis batterinivået er bra når relevant trykknapp trykkes og indikerer følgende: kort blink: sender

data når enhet er koblet til SH2WBU230. Langt blink: sender data når enhet ikke er koblet til SH2WBU230. Hurtig blink: Når enheten mottar nettverks konfigurasjon.

Mål (mm)

