

smart-house

Linea Aurora, Interruttore luce wireless

Modello SHA4XWLS4

CARLO GAVAZZI



- Interruttore luce wireless per applicazioni di domotica
- Non sono richiesti collegamenti aggiuntivi
- Progettato per essere montato su scatole e cornici Niko, Fuga e Biticino
- Temperatura di funzionamento: da -20 a +50°C
- 4 tasti programmabili individualmente
- Fornita batteria con durata fino a 5 anni
- Fornito con 2 cover bianche ed 1 nera
- Modalità standby per risparmiare la batteria
- Trasmissione wireless basata su IEEE 802.15.4, a 2.4GHz
- Indicazione a LED per batteria scarica e di potenza del segnale
- Antenna integrata

Descrizione Prodotto

SHA4XWLS4 è un interruttore luce con 4 pulsanti e 4 uscite LED. È disegnato per essere montato su prese Niko, Fuga e Biticino 44x44. SHA4XWLS4 ha LED di due colori, rosso e blu, che indicano il livello della batteria e dell'intensità del segnale wireless. Questo interruttore luce fa parte del sistema smart-hou-

se per le applicazioni di domotica, e può essere utilizzato per controllare luci, tapparelle e tutte le altre funzioni supportate dal controller smart-house. È completamente programmabile tramite il software SH tool e deve essere sempre accoppiato a un modulo SH2WBU230.

Come Ordinare

SH A 4X W LS4

Smart-house _____
 Aurora _____
 Scatola 44 x 44 mm _____
 Wireless _____
 Numero interruttori _____

Selezione del modello

Scatola	Colore	LEDs	Alimentato da batteria
44 x 44 mm	Bianca/Nera*	4 rossi / 4 blu	SHA4XWLS4

* Interruttore fornito con cover bianca e nera

Caratteristiche di Ingresso

Pulsantiera	4 pulsanti
-------------	------------

Caratteristiche di Uscita

LED	4 rossi / 4 blu
-----	-----------------

Caratteristiche di Alimentazione

Alimentazione	Alimentato da batteria al litio modello a bottone 2450 3V
Durata media della batteria	5 anni

Caratteristiche Generali

Assegnazione indirizzo	L'assegnazione dell'indirizzo è automatica: il controllore riconosce il modulo attraverso il SIN (numero di identificazione unico), che deve essere inserito nel software SH tool.	Peso	50 g
Condizioni ambientali		Approvazioni	cULus, secondo UL60950
Grado di protezione	IP 20	Marchiato CE	Sì
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664)	EMC	
Temp. di funzionamento	Da -20° a +50°C	Immunità	EN 61000-6-2
Temp. di immagazzinaggio	Da -30° a +60°C	- Scariche elettrostatiche	EN 61000-4-2
Umidità (senza condensa)	Da 20 a 80% UR	- Radiofrequenza irradiata	EN 61000-4-3
Scatola		- Immunità ai transitori	EN 61000-4-4
Dimensioni parte posteriore	44 x 44 x 17.3 mm	- Sovratensioni transitorie	EN 61000-4-5
Dimensioni parte frontale e posteriore	44 x 44 x 20.7 mm	- Radio frequenza condotta	EN 61000-4-6
Materiale parte posteriore	Plastica, trasparente	- Frequenza campi magnetici	EN 61000-4-8
Cover pulsante	Plastica, bianca (RAL 9010) Plastica bianca luminosa (RAL 9016) Plastic nera	- Buchi di tensione, variazioni, interruzioni	EN 61000-4-11
Accessori	Anello di plastica trasparente per telaio Bticino.	Emissioni	EN 61000-6-3
		- Emissioni condotte ed irradiate	CISPR 22 (EN55022), cl. B
		- Emissioni condotte	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Emissioni irradiate	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Caratteristiche WiDup (Dupline® wireless)

Bus	Dupline® wireless	Antenna	Interna
Frequenza	IEEE 802.15.4, @ 2.4 Ghz	Potenza di trasmissione	Secondo IEEE 802.15.4
Diagnostica	1. Intensità di campo 2. Attività del network 3. Presenza di dispositivi	Sensibilità	Secondo IEEE 802.15.4
Topologia di rete	A stella con max. un ripetitore wireless	Numero di nodi slave	Fino a 250
		Campo di trasmissione	<100 m all'aria aperta

Modo di funzionamento

SHA4XWLS4 è completamente programmabile tramite il software SH tool. Ogni singolo pulsante può essere associato singolarmente ad una o più funzioni del sistema smart-house.

Codifica / Indirizzo

L'assegnazione di indirizzo non è necessaria in quanto il modulo è dotato di un numero di identificazione unico (SIN): l'utente deve solo inserire il SIN nel software SH tool quando si crea la configurazione del sistema.

Canali Dupline®:
4 input, 4 output.

Presenza a muro e telaio compatibile con la linea Eunica

L'interruttore Aurora 44x44 può essere montato su scatole e cornici dei modelli elencati di seguito, mentre per qualsiasi altro modello, Carlo Gavazzi non garantisce alcuna compatibilità. I modelli compatibili sono i seguenti:

- Niko
- Fuga

• Bticino: Serie Light, Living, Luna (deve essere utilizzato l'anello trasparente).

Campo di trasmissione

I fattori principali che influenzano il campo di trasmissione di SH2WBU230 sono la posizione dell'antenna dei ricevitori e dei trasmettitori, la struttura dell'edificio ed il numero di ostacoli nel percorso di collegamento.

Altri fattori sono le fonti di rumore (router wi-fi, forni a micro onde, dispositivi blu tooth) che influenzano il ricevitore e punti bui causati

dalla riflessione del segnale da oggetti conduttivi nelle vicinanze.

Poiché il campo di trasmissione dipende da tutte queste condizioni, dovrebbero essere eseguiti dei test per una corretta installazione.

Come linee guida generali, considerare i seguenti campi di trasmissione:

Posizione dispositivo	Distanza di funzionamento
All'aria aperta	Circa 100m
Cartongesso/legno	Circa 30 m Max. 5 pareti
Piastrelle e cemento	Circa 20 m Max. 3 pareti
Pareti/soffitti in calcestruzzo armato	Circa 10 m Max. 1 soffitto/parete

Il campo di trasmissione può

essere limitato da:

- materiale isolante con lamina di metallo
- Solai con pannelli in fibra di metallo o di carbonio
- Vetro con piombo o vetro rivestito in metallo
- Trasmettitori per montaggio a parete su pareti metalliche.

Per ulteriori informazioni su come installare una rete wireless, si prega di leggere qui [\(link\)](#).

Indicazioni a LED

LED rosso:

Se il livello della batteria è buono, il LED rosso è spento.

Il LED lampeggia quando viene premuto il relativo pulsante e la batteria è scarica, avvertendo che quest'ultima deve essere sostituita.

Il numero di lampeggi indica la qualità del segnale wireless:

1 lampeggio: buon livello del segnale

2 lampeggi: livello medio del segnale

3 lampeggi: livello basso del segnale.

LED blu:

Se il livello della batteria è basso, il LED blu è spento. Il LED lampeggia quando vie-

ne premuto il relativo pulsante e il livello della batteria è buono. Il numero di lampeggi indica la qualità del segnale wireless:

1 lampeggio: buon livello del segnale

2 lampeggi: livello medio del segnale

3 lampeggi: livello basso del segnale.

Se entrambi i LED sono spenti quando viene premuto il relativo pulsante, la batteria è scarica oppure non c'è segnale wireless.

Dimensioni (mm)

