

# smart-house Eunica-Serie, Lichtschalter Typ B5X-LS4-U

CARLO GAVAZZI



- Lichtschalter für den Einsatz in der Gebäudeautomatisierung
- Entwickelt für den Einsatz in Anschlussdosen und Fassungen von Elko, Gira und Jung
- Temperaturbereich: -20 bis +50 °C
- 4 individuell programmierbare Tastereingänge
- Stromversorgung über Bus, keine externe Stromversorgung erforderlich
- \*Lieferung mit 2 weißen und 1 schwarzen Tasterabdeckung
- Weiße LEDs: programmierbare Führungsbeleuchtung
- Blaue LEDs: programmierbarer Funktionsstatus

## Produktbeschreibung

Der B5X-LS4-U ist ein Lichtschalter mit 4 Tasten und 4 LED-Ausgängen. Er wurde für den Einsatz in Anschlussdosen des Formats 55 x 55 von Elko, NIKO und Jung. Der Lichtschalter ist mit zweifarbigen LEDs in den Farben Weiß und Blau ausgestattet, die individuell programmiert werden können. 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. Er ist vollständig über das SH-Tool programmierbar.

## Bestellschlüssel

**B5 X LS 4 U**

Gehäuse 55 x 55 mm

Standard

Lichtschalter

Schalteranzahl

Smart Dupline®

## Typauswahl

Gehäuse	Farbe	LEDs	Versorgung durch Bus
55 x 55 mm	weiß/schwarz*	4 x weiß/4 x blau	B5X-LS4-U

\* 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 des Dupline®-Busses

Spannung	8.2 V
Maximale Dupline®-Spannung	10 V
Minimale Dupline®-Spannung	5.5 V
Maximaler Dupline®-Strom	2 mA

## Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung	Versorgung durch Bus
-----------------	----------------------



## Allgemeine technische Daten

<b>Adresszuweisung/ Kanalprogrammierung</b>	Bei Nutzung des SH2WEB24 erfolgt die Adresszuweisung automatisch: Der Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im SH-Tool eingegeben werden muss. Bei Nutzung des BH8-CTRL-230 müssen die Kanäle mit dem BGP-COD-BAT programmiert werden.	Zubehör	9010) Kunststoff, verkehrsweiß (RAL 9016) Kunststoff, schwarz Kunststofffassung
		<b>Gewicht</b>	50 g
		<b>Zulassungen</b>	cULus entsprechend UL60950 <b>UL-Hinweise:</b> max. Raumtemperatur: 40 °C
		<b>CE-Zeichen</b>	ja
<b>Umgebung</b>		<b>EMV</b>	
Schutzart	IP 20	Störfestigkeit	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)	- Elektrostatische Entladung	
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 EN 61000-4-5
Luftfeuchtigkeit (nicht kond.)	20 bis 80 % RH	- Überspannung	
<b>Anschluss</b>		- Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-6
Schraublosklemme	0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup>	- Netzfrequente magnetische Felder	EN 61000-4-8
D+	Signal	- Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen	EN 61000-4-11 EN 61000-6-3
D-	Masse	Störaussendung	
<b>Gehäuse</b>		- Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 22 (EN55022), Kl. B
Abmessungen des Rückenteils	55 x 55 x 24 mm	- Leitungsgebundene Störaussendungen	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Abmessungen des Rückenteils mit Front	55 x 55 x 28.5 mm	- Abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Material des Rückenteils	Kunststoff, transparent		
Tasterabdeckungen	Kunststoff, reinweiß (RAL		

## Betriebsmodus

Der B5X-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.

### B5X-LS4-U verbunden mit dem SH2WEB24

#### Kodierung/Adressierung

Wenn das Lichtschaltermodul am SH2WEB24-Controller angeschlossen ist, 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. Verwendeten Kanäle: 4 Eingangskanäle + 4 Ausgangskanäle.

#### Programmierung der LEDs

Auch die LEDs können mithilfe des SH-Tools konfiguriert werden:

- Weiße LEDs: Die vier weißen LEDs können einzeln als Führungsbeleuchtung programmiert werden. Wenn die Führungsbeleuchtung aktiviert ist und ein einzelner Schalter einer Funktion zugeordnet wurde, ist die zu diesem Schalter gehörende weiße LED eingeschaltet (EIN), wenn die Funktion ausgeschaltet ist (AUS). Wenn die Funktion eingeschaltet ist (EIN), ist die weiße LED ausgeschaltet (AUS).
- Blaue LEDs: Die vier blauen LEDs können einzeln zur Anzeige des Funktionsstatus programmiert werden. Wenn der Dupline®-Bus einen Fehler aufweist oder

nicht angeschlossen ist, ist die LED ausgeschaltet (AUS).

### B5X-LS4-U verbunden mit dem BH8-CTRLX-230

#### Kodierung/Adressierung

Wenn das Lichtschaltermodul am BH8-CTRLX-230-Controller angeschlossen ist, muss der Benutzer die Dupline®-Kanäle mithilfe des BGP-COD-BAT programmieren: Dieses Modul verfügt über vier Eingangskanäle (Taster) und vier Ausgangskanäle (LEDs).  
E/A 1-4: Drucktaster 1-4  
E/A 5-8: LED 1-4

#### Programmierung der LEDs

- Weiße LEDs: Die vier weißen LEDs können alles zusammen als Führungsbeleuchtung programmiert werden (sie sind eingeschaltet [EIN], wenn das Licht ausgeschaltet ist [AUS]).

Failsafe-Bit = 0: Führungsbeleuchtung deaktiviert.  
Failsafe-Bit = 1: Führungsbeleuchtung aktiviert.  
Werkseitig ist die Einstellung Failsafe-Bit = 0 festgelegt. Das Failsafe-Bit muss mithilfe des BGP-COD-BAT programmiert werden.

- Blaue LEDs: Die vier blauen LEDs können einzeln zur Anzeige des Funktionsstatus programmiert werden. Wenn der Dupline®-Bus einen Fehler aufweist oder nicht angeschlossen ist, ist die LED ausgeschaltet (AUS).

## Betriebsmodus (forts.)

Mit der Eunica-Serie kompatible Anschlussdosen und Fassungen

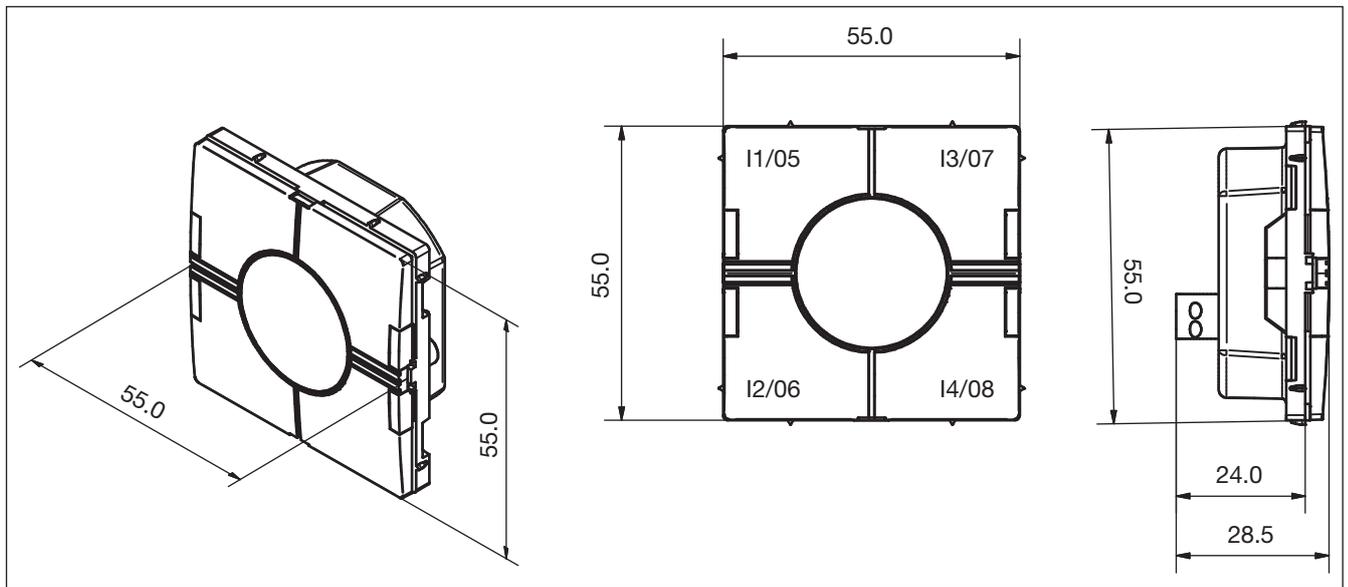
Der Eunica-Lichtschalter 55 x 55 kann in den unten auf-

geführten Fassungen und Anschlussdosen montiert werden. Bei allen anderen, im Folgenden nicht aufgeführten Modellen kann CG die Kompatibilität nicht

garantieren.

- Elko
- Gira
- Jung

## Taster/Abmessungen



## Schaltpläne

