

# Smart Dupline® Dupline®-Kanalgenerator Typ SH2DUG24

CARLO GAVAZZI



- Dupline®-Master-Kanalgenerator
- Gehäusebreite 2 DIN-Module
- Bis zu 7 SH2DUG24 können mit dem gleichen Netzwerk verbunden werden, wobei die Summe aus SH2DUG24, SH2MCG24 und SH2WBU230 berücksichtigt wird.
- Verbindung mit dem SH2WEB24 über internen Bus oder Klemmanschlüsse des Hochgeschwindigkeitsbusses

## Produktbeschreibung

Der Master-Kanalgenerator SH2DUG24 stellt den Kanalgenerator-Ausgangstreiber für ein Dupline®-"Traditionell"-Netzwerk in einem smart-house-System bereit, das vom Sx2WEB-Controller gesteuert wird.

In Verbindung mit Sx2WEB24, stellt SH2DUG24 einen Ersatz für BH8-CTRLX-230, BH8-CTRLZ-xx oder G38x0xx Masterkanalgenerator dar.

Jeder Sx2WEB24 kann mit bis zu sieben Master-Kanalgeneratoren verbunden werden (die Summe aus

SH2DUG24, SH2MCG24 und SH2WBU230 beträgt sieben), um auf diese Weise sieben Dupline®- und smart-Dupline Netzwerke zu errichten. Alle Geräte werden über einen internen Bus verbunden, falls sie sich in dem gleichen Schalt-schrank befinden. Wenn die Geräte in verschiedenen Schalt-schränken montiert sind, erfolgt die Verbindung über Klemmanschlüsse.

Jedem SH2DUG24 muss eine Adresse zugewiesen werden, die mithilfe des Sx-Tools zu programmieren ist.

## Bestellschlüssel SH 2 DUG 24

smart-house \_\_\_\_\_  
 Gehäusebreite 2 DIN-Module \_\_\_\_\_  
 Dupline® -generator \_\_\_\_\_  
 Stromversorgung \_\_\_\_\_

## Typauswahl

Gehäuse	Befestigung	Stromversorgung: 15 bis 30 VDC
2 DIN-Module	DIN-Schiene	SH2DUG24

## Technische Daten der Stromversorgung

<b>Stromversorgung</b>	Überspannungskat. II (IEC 60664-1, Abs. 4.3.3.2)
Nennbetriebsspannung	15 bis 24 VDC ± 20%
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	10 bis 30 VDC (Einschl. Restwelligkeit)
<b>Nennbetriebsleistung</b>	6,5 W
<b>Verpolungsschutz</b>	ja
<b>Anschluss</b>	2 x A1 (+) und 2 x A2 (-) – (2 Paar intern verbundene Anschlussklemmen)
<b>Einschaltverzögerung</b>	typ. 4 s
<b>Ausschaltverzögerung</b>	1 s

## Technische Daten des Dupline®-Ausgangs

<b>Spannung</b>	8,2 V
<b>Maximale Dupline®-Spannung</b>	10 V
<b>Minimale Dupline®-Spannung</b>	4,5 V
<b>Maximaler Dupline®-Strom</b>	450 mA bei 25° 350 mA bei 40°
<b>Anschlussleiste</b>	D+ und D-
<b>Hinweis:</b>	Der Dupline®-Bus ist am oberen Steckverbinder sowie am lokalen Bus am Steckverbinder auf der rechten Seite ausgeführt.

## Allgemeine technische Daten

<b>Installationskategorie</b>	Kat. II
<b>Durchschlagsfestigkeit</b> Stromversorgung zu Dupline®	500 V AC für 1 Minute (IEC60664-1, Tab. A.1)
<b>Sicherheitszustand bei Störungen</b>	Wenn der SH2DUG24 den Kontakt zum Sx2WEB24 verliert, wird der Dupline®-Ausgang ausgeschaltet.
<b>Umgebung</b> Schutzart Vorderseite Schraubanschlüsse Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	IP 50 IP 20 2 (IEC 60664-1, Abs. 4.6.2) -20 ° bis +50 °C -50 ° bis +85 °C 20 bis 80 % RH
<b>LED-Anzeigen</b> BUS-LED Betriebsanzeige-LED Dupline®-LED	1-mal gelb 1-mal grün 1-mal gelb
<b>Anschluss</b> Anschlussleiste Kabelquerschnitt Anzugsdrehmoment	12 Schrauben max. 1,5 mm <sup>2</sup> 0,4 Nm/0,8 Nm
<b>Gehäuse</b> Abmessungen Material	2 DIN-Module Noryl
<b>Gewicht</b>	150 g

### Zulassungen

cULus entsprechend UL60950  
**UL-Hinweise:**  
 max. Raumtemperatur: 40°C  
 In der Gebäudeinstallation muss ein leicht zugänglicher Trennschalter integriert werden.

### CE-Zeichen

ja

### EMV

Störfestigkeit	EN 61000-6-2
- Elektrostatische Entladung	EN 61000-4-2
- Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-3
- Störfestigkeit gegen Spannungsstöße	EN 61000-4-4
- Überspannung	EN 61000-4-5
- Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-6
- Netzfrequente magnetische Felder	EN 61000-4-8
- Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen	EN 61000-4-11
Störaussendung	EN 61000-6-3
- Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 22 (EN55022), Kl. B
- Leitungsgebundene Störaussendungen	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
- Abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

## Technische Daten des Hochgeschwindigkeitsbusses

<b>Bustyp</b>	RS485-Hochgeschwindigkeitsbus
<b>Protokoll</b>	Internes proprietäres Protokoll
<b>Anzahl der Slaven</b>	max. 7
<b>Anschluss</b>	Über lokalen Bus (Stecker links und rechts) oder die Klemmanschlüsse Masse, A(-), B(+). T1, T2: Terminierungseingänge. Diese Eingänge müssen am letzten Modul im Netzwerk kurzgeschlossen werden. Siehe Schaltpläne.
<b>Adressierungsmethode</b>	Die Adresse des SH2DUG24 wird mithilfe des Sx-Tools festgelegt und dem SH2MCG24 anschließend entsprechend der SIN vom Sx2WEB24 zugewiesen.

## LED-Anzeige

### Grüne LED:

AN: Versorgungsspannung EIN  
 AUS: Versorgungsspannung AUS

Sie ist ausgeschaltet, wenn der Bus ausgeschaltet oder nicht verbunden ist.

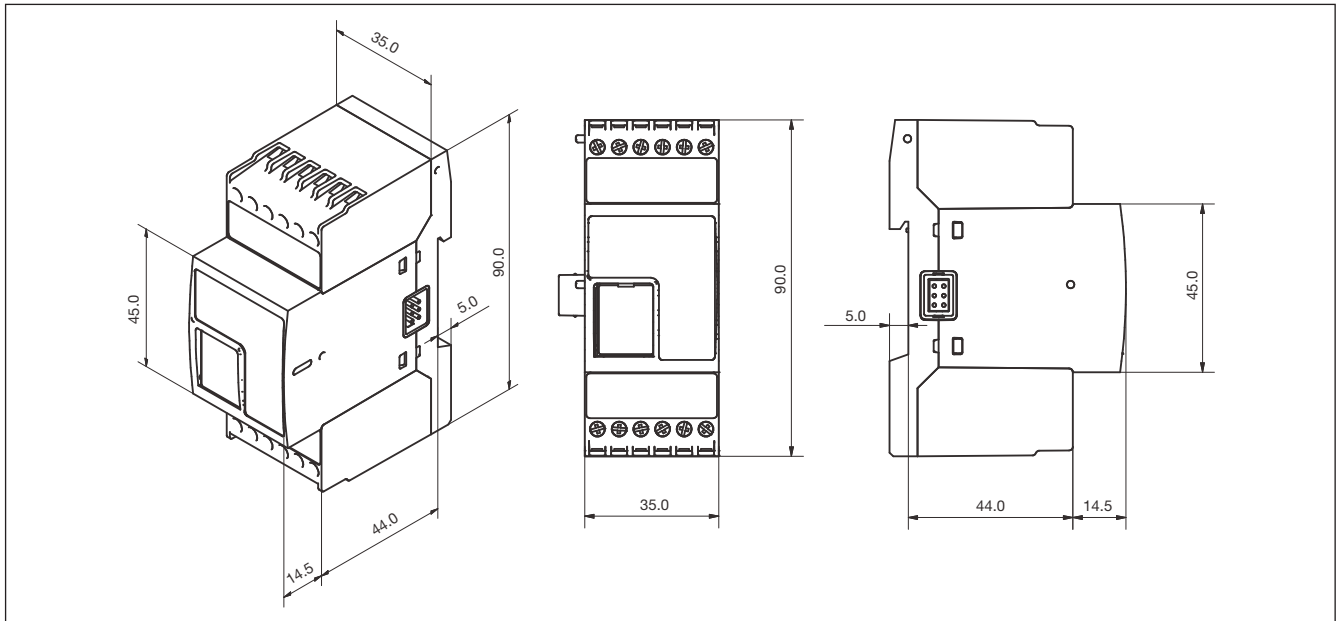
### Gelbe LED (Dupline®-Bus):

Wenn der Dupline®-Bus ordnungsgemäß funktioniert, leuchtet diese LED dauerhaft.  
 Wenn auf dem Bus ein Fehler besteht, blinkt die LED.

### Gelbe LED (BUS):

AUS: keine Kommunikation mit dem HS-Bus.  
 AN: Kommunikationsfehler auf dem HS-Bus  
 Blinken: Kommunikation mit dem HS-Bus wird durchgeführt.

## Abmessungen



## Schaltpläne

