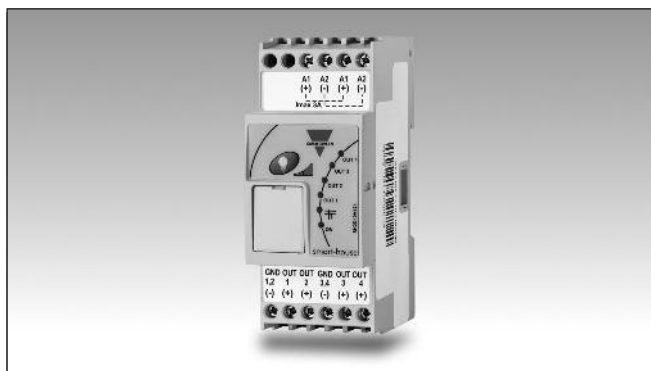


smart-house Analog utgångsdimmer Type SH2D10V424

CARLO GAVAZZI



- Dimmer för justerbar ballast med 1 till 10 V ingång
- Strömförsörjs via Dupline®-bussen
- 4 oberoende dimbara utgångar
- 2-DIN-hus
- LED-indikering för strömförsörjning, Dupline®-buss, utgångsstatus
- Anslutning till andra centralmoduler via lokal buss

Produktbeskrivning

Denna 1 till 10 V universal-dimmer är utformad för DIN-skenemontage och är 2 DIN-moduler bred. Den har 4 oberoende utgångar som enligt de definierade dimprocenten ger en relevant utgångsspänning från 1 till 10 V. Den är lämplig för dimning av justerbara ballaster med 1 till 10 V analoga ingångar.

För att säkerställa kopplingfunktionen till den elektroniska ballasten måste SH2D10V424 vara kopplad till en eller flera utgångsrelämoduler.

Beställningsnyckel SH 2 D 10V 4 24

smart-house _____
 2-DIN-hus _____
 Dimmer _____
 Max. utgångsspänning _____
 Antal utgångar _____
 Strömförsörjning _____

Typer

Hus	Montering	Max. utgångsspänning	Antal utgångar	Strömförsörjning: 15 till 30 VDC
2-DIN	DIN-skena	10 V	4	SH2D10V424

Utgångsspecifikationer

Ballastutgångar	4
Dimningskapacitet	4 x 1 till 10 V
Max. belastningskapacitet	50 mA på varje utgång
Utgångstyp	Effekt-MOSFET
Ramtid	Programmerbar via SH-verktyget
Anslutningar	
Utgång 1	1/2 -, 1+
Utgång 2	1/2 -, 2+
Utgång 3	3/4 -, 3+
Utgång 4	3/4 -, 4+

Strömförsörjning specifikationer

Strömförsörjning	Överspänning kat. II (IEC 60664-1, punkt 4.3.3.2) 24 VDC ±20%
Märkdriftspänning	500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Märkimpulsspänning	430 mW
Märkdrifteffekt	Ja
Polvändningsskydd	2xA1 (+) och 2xA2 (-) (2 par plintar internt anslutna)
Anslutning	Typ. 4 s
Inkopplingsfördröjning	≤1 s
Frånkopplingsfördröjning	

Ingångsspecifikationer

Knappsats	För lokal PÅ/AV-omkoppling
-----------	----------------------------

Dupline® utgångsspecifikationer

Spänning	8,2 V
Max. Dupline®-spänning	10 V
Min. Dupline®-spänning	5,5 V
Max. Dupline®-ström	1,1 mA

Allmänna specifikationer

Installationskategori	Kat. II	Anslutning	
Dielektrisk styrka Strömförsörjning till Dupline®	500V impulser 1,2/50µS 500V AC i 1 min.	Plint	12 skruvtyp max. 1,5 mm ²
Strömförsörjning till utgång Dupline® till utgång	6 kV impulser 1,2/50µS 4 kV AC i 1 min.	Kabeltvärsnittsarea	0,4 Nm/0,8 Nm
Adresstilldelning/ kanalprogrammering	Adresstilldelningen är automatisk: styrenheten identifierar modulen genom SIN (Specific Identification Number – specifikt identifieringsnummer) som måste läggas in i SH-verktyget.	Åtdragningsmoment	
Felsäkert läge	Om Dupline® anslutningen bryts stängs kanalen av med hjälp av tryckknappen.	Hus	
Omgivning		Mått	2-DIN-modul
Kapslingsklass	IP 50	Material	Noryl
Front	IP 20	Vikt	150 g
Skruvplint	2 (IEC 60664-1, punkt 4.6.2)	CE-märkning	Ja
Föroreningsgrad	-20 till +50 °C	EMC	
Drifttemperatur	-50 till +85 °C	Immunitet	EN 61000-6-2
Lagringstemperatur		- Elektrostatisk urladdning	EN 61000-4-2
Fuktighet		- Utstrålad radiofrekvens	EN 61000-4-3
(icke-kondenserande)	20 till 80 % RF	- Immunitet mot pulsskurar	EN 61000-4-4
LED-indikering		- Stötpulser	EN 61000-4-5
Strömstatus	1 grön	- Ledningsbunden radiofrekvens	EN 61000-4-6
Dupline® status	1 gul	- Kraftfrekventa magnetiska fält	EN 61000-4-8
Utgångsstatus	4 röda	- Kortvariga spänningssänkningar, spänningsavbrott och spänningsvariationer	EN 61000-4-11
		Emission	EN 61000-6-3
		- Ledningsbundna och utstrålade emissioner	CISPR 22 (EN 55022), kl. B
		- Ledningsbundna emissioner	CISPR 16-2-1 (EN 55016-2-1)
		- Utstrålade emissioner	CISPR 16-2-3 (EN 55016-2-3)

Funktionsätt

Funktionsätt

Om SH2SH2D500WE230 ansluts till Dupline®-bussen och bussen fungerar korrekt, är dimmern i STANDARD-läget och den gröna LED:n är PÅ. Dimmern går i LOKALT läge om tryckknappen trycks in eller om bussen är defekt eller inte ansluten. I LOKALT läge accepterar dimmern inget kommando från bussen och den gröna LED:n kommer att blinka. Dimmern kan endast återgå till STANDARD-läget om bussen är ok och efter en av följande händelser: 1) När Dupline®-bussen åter fungerar 2) Efter en timeout på 1 minut efter att en knapp har tryckts in 3) Efter en AV/PÅ-slagning.

Push button

Tryckknappen kan användas

med en kort eller lång (>2 sekunder) tryckning. Kort tryckning: alla fyra utgångarnas lås PÅ/AV (växlingsfunktion) med det inställda värdet. Fabriks-inställningen är 100 %, alltså tänds ljuset helt till 100 % när en kort tryckning används första gången. Om en annan ljuskonfiguration är sparad på modulen tänds ljuset enligt dessa inställningar. Lång tryckning: när ljuset är PÅ genom att du håller in knappen i mer än 2 sekunder stiger ljusstyrkan till 100 % och dämpas sedan till 5 %. Detta upprepas så länge knappen hålls intryckt. Varje gång knappen trycks in sker förloppet åt andra hållet. När knappen trycks in antingen kort eller länge drivs alla 4 utgångar samtidigt.

Aktiveringen av tryckknapp-

pen överskrider det felsäkra läget.

SH2D10V424 och reläutgångsmodul

Vid konfigurationen av en dimmerfunktion, om en SH2D10V424 används, måste även reläutgångsmodulerna väljas: de kan vara nedan angivna decentrala moduler eller centralmoduler.

- SH2RE16A4
- SH2RE16A2E230
- BDA-RE13A-U

Programmerbara parametrar Utgångsspänning

För att ställa in den bästa utgångskurvan för att driva 1-10 V dimbara LED:er eller ballaster kan användaren definiera 6 trösklar för utgångsspänningen.

Tröskel 1. Detta är den önskade utgångsspänningen vid 0 % ljusintensitet.

Tröskel 2. Detta är den önskade utgångsspänningen vid 5 % ljusintensitet.

Tröskel 3. Detta är den önskade utgångsspänningen vid 30 % ljusintensitet. **Tröskel 4.** Detta är den önskade utgångsspänningen vid 50 % ljusintensitet. **Tröskel 5.** Detta är den önskade utgångsspänningen vid 70 % ljusintensitet. **Tröskel 6.** Detta är den önskade utgångsspänningen vid 90 % ljusintensitet. Programmeringen av dessa 6 värden görs med hjälp av SH-verktygsprogrammet. Ett exempel på användning av denna tröskel är 1-10 V omvandlare som har ett energispar-system enligt vilket de frånkopplas om ingångsspänningen är under ett fördefinierat värde som vanligtvis ligger runt 1,2-2 V. I detta fall bör tröskel 1 (@0 %) ställas

Funktionssätt

in på detta minsta värde. Se fig. Utgångskurvor: Ballast 1 är ett exempel på en utgångskurva för en ballast medan LED 1 är ett exempel på en utgångskurva för en 1-10 V LED (se sidan 4).

Mjukstart/stopp

Mjukstarts- och mjukstopp-tiderna är programmerbara från 0 till 30 sekunder via konfigurationsverktyget. Standardvärdet 2.

Ramptid

Ramptiden är programmer-

bar från 0 till 30 sekunder via konfigurationsverktyget. Standardvärdet 2.

Felsäkert läge

Utgångsstatusen för dimrarna, när Dupline®-bussen inte är ansluten eller den är defekt, programmeras via SH-verktyget och använd-

ren kan välja mellan följande alternativ:

1. Utgång alltid AV
 2. Utgång alltid PÅ
 3. Utgången bibehåller den status som den hade före avslagningen.
- Fabriksinställningen är som standard satt på AV.

LED-indikering

Röd LED: 4 utgångs-LED:er.

OUT1: PÅ om utgång 1 är aktiv.

OUT2: PÅ om utgång 2 är aktiv.

OUT3: PÅ om utgång 3 är aktiv.

OUT4: PÅ om utgång 4 är aktiv.

Grön LED: strömstatus.

PÅ: ström PÅ

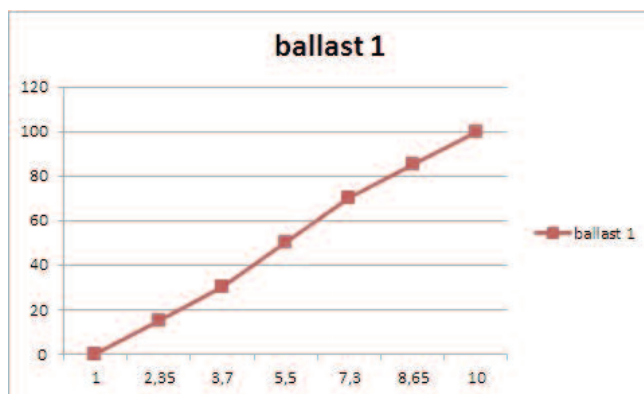
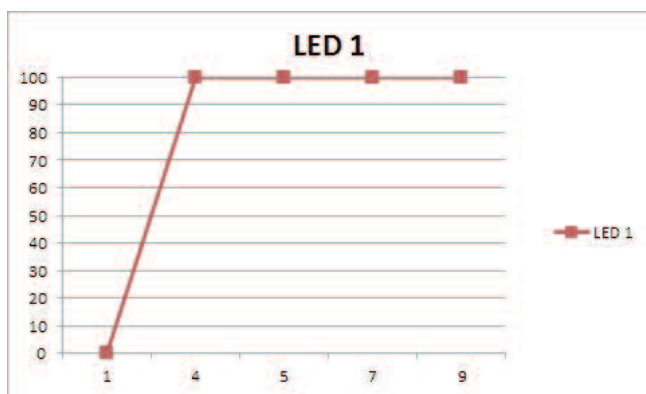
AV: ström AV

Gul LED: om Dupline®-bussen fungerar korrekt är den alltid PÅ.

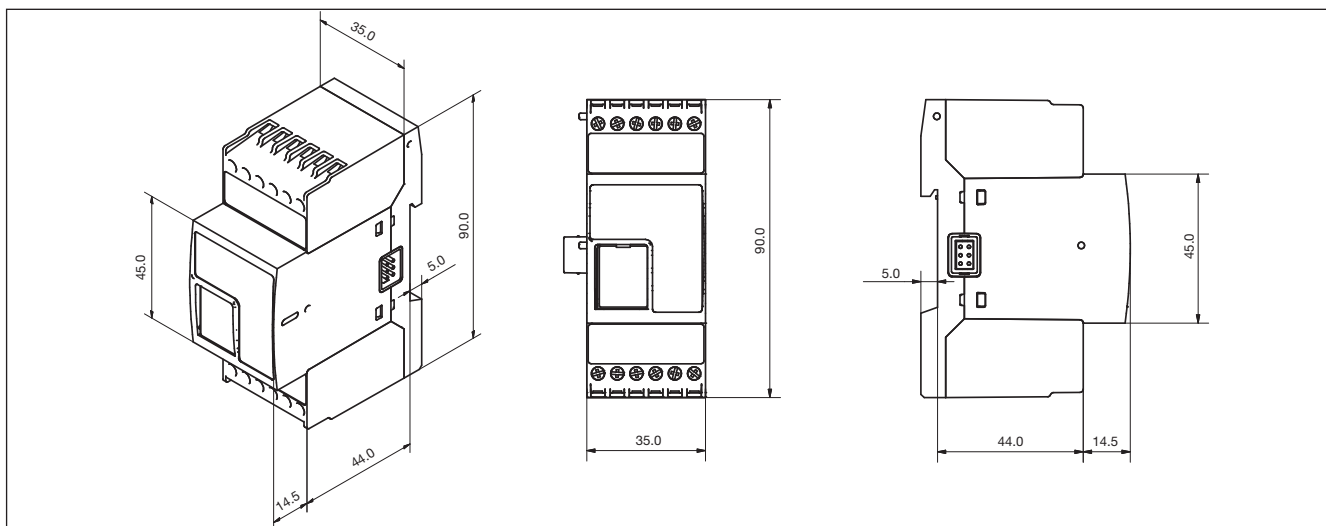
Om det är fel på bussen blinkar den.

Den är AV om bussen är AV eller inte ansluten.

Utgångskurva



Mått



Kopplingscheman

