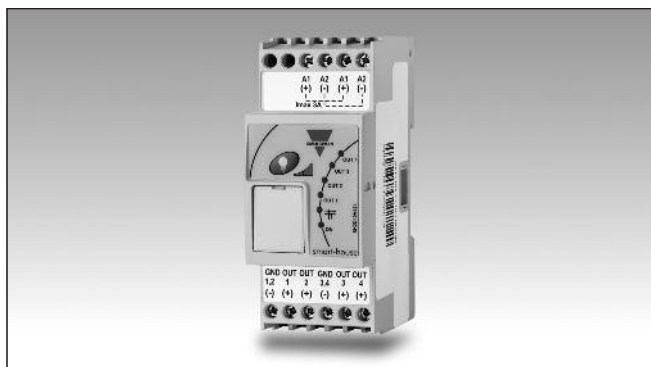


smart-house Lysdæmper med analog udgang Type SH2D10V424

CARLO GAVAZZI



- Dæmper til justerbar belastning med 1 til 10 V indgang
- Strømforsyning: 24V
- 4 uafhængige dæmpbare udgange
- 2 DIN-hus
- LED-indikering for strømforsyning, Dupline®-bus, udgangsstatus
- Tilslutning til andre skabsmoduler via lokal bus

Produktbeskrivelse

Denne universelle 1-10 volts lysdæmper er designet til DIN-skinne monteret og er 2 DIN-moduler bred. Den har 4 uafhængige udgange som ifølge den definerede dim-procent giver en relevant udgangsspænding fra 1 til 10 V. Den er velegnet til at dæmpe justerbare ballaster

med analoge indgange, 1 til 10 V. For at sikre omskifterfunktionen til den elektroniske belast, skal SH2D10V424 kobles sammen med en eller flere udgangsrelæmoduler.

Bestillingsnøgle

SH 2 D 10V 4 24

smart-house _____
 2-DIN-hus _____
 Lysdæmper _____
 Maks. udgangsspænding _____
 Antal udgange _____
 Strømforsyning _____

Typevalg

Hus	Montering	Maks. udgangsspænding	Antal udgange	Strømforsyning: 15 til 30 VDC
2-DIN	DIN-skinne	10 V	4	SH2D10V424

Udgangsspecifikationer

Ballastudgange	4
Dæmpningskapacitet	4 x 1 til 10 V
Maks. belastningskapacitet	50 mA på hver udgang
Udgangstype	Power-mosfet
Rampetid	Programmerbar via SH-værktøj
Tilslutninger	
Udgang 1	1/2 -, 1+
Udgang 2	1/2 -, 2+
Udgang 3	3/4 -, 3+
Udgang 4	3/4 -, 4+

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning	Overspændingskat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Nominel forsyningsspænding	115/240 VAC ±20%
Nominel impuls-spænding	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Egetforbrug	430 mW
Beskyttelse mod omvendt polaritet	Ja
Tilslutning	2xA1 (+) og 2xA2 (-) (2 sæt internt forbundne terminaler)
Indkoblingsforsinkelse	Typ. 4 s
Udkoblingsforsinkelse	≤ 1 s

Indgangsspecifikationer

Tastatur	Til lokal tænd/sluk
----------	---------------------

Dupline®-udgangsspecifikationer

Spænding	8,2 V
Maks. dupline®-spænding	10 V
Min. dupline®-spænding	5,5 V
Maks. dupline®-strøm	1,1 mA

Generelle specifikationer

Installationskategori	Kat. II	Tilslutning	
Dielektrisk styrke Strømforsyning til Dupline®	500V impuls 1,2/50µS 500V AC i 1 minut	Terminal	skruetype
Strømforsyning til udgang og Dupline® til udgang	6 kV impuls 1,2/50µs 4 kV AC i 1 minut	Kabeltværsnit	maks. 1,5 mm ²
Adressetildeling / kanalprogrammering	Adressetildelingen sker automatisk. Kontrolleren genkender modulet gennem "SIN" (Specifikt IdentifikationsNummer) som skal sættes ind i SH-værktøjet.	Tilspændingsmoment	0,4 Nm / 0,8 Nm
Fejlsikker tilstand	Hvis smart-housetilslutningen bliver afbrudt, vil kanalen blive tvunget ind i en bestemt valgfri status som er beskrevet nedenfor.	Hus	
Ydre forhold		Dimensioner	2-DIN-modul
æthedegrad		Materiale	Noryl
Forside	IP 50	Vægt	150 g
Skrueterminal	IP 20	CE-mærkning	Ja
Beskyttelsesgrad	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	EMC	
Drifttemperatur	-20° til +50°C	Immunitet	EN 61000-6-2
Lagertemperatur	-50° til +85°C	- Elektrostatisk udladning	EN 61000-4-2
Fugt (non-condensing)	20 til 80% RH	- Udstrålet radiofrekvens	EN 61000-4-3
LED-indikering		- Burst-immunitet	EN 61000-4-4
Strømstatus	1 grøn	- Transienter	EN 61000-4-5
Dupline®-status	1 gul	- Ledningsbåret radiofrekvens	EN 61000-4-6
Udgangstatus	4 røde	- Netfrekvensmagnetfelt	EN 61000-4-8
		- Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer	EN 61000-4-11
		Emission	EN 61000-6-3
		- Ledningsbåret og udstrålet	CISPR 22 (EN55022), cl. B
		- Ledningsbåret	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Udstrålet	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Funktionsbeskrivelse

Funktionsmåde

Hvis SH2D500WE230 er tilsluttet Dupline®-bussen og bussen fungerer korrekt, er lysdæmperen i standardtilstand og den grønne LED er tændt. Lysdæmperen går i LOKAL-tilstand hvis der trykkes på trykknappen eller hvis bussen er defekt eller ikke tilsluttet. I LOKAL-tilstand vil lysdæmperen ikke acceptere kommandoer fra bussen, og den grønne LED blinker. Lysdæmperen kan kun gå tilbage til STAN-DARD-tilstand når bussen er ok og efter en af følgende hændelser: 1) Så snart Dupline®-bussen vender tilbage. 2) Efter en timeout på 1 minut efter tryk på kontakten. 3) Efter en genstart.

Trykknop

Trykknappen kan bruges med et kort eller langt tryk (>2 sekunder). Kort tryk: alle 4 udgange tændes/slukkes

(skiftfunktion) med den indstillede værdi. Fabriksindstillingen er 100%, således at første gang der trykkes kort på knappen, er lyset tændt 100%. Hvis der gemmes en anden lysscene i modulet, vil lyset blive tændt på dette niveau.

Langt tryk: når lyset er tændt og tasten holdes nede i mere end 2 sekunder, vil lyset øges med op til 100% og derefter falde til 5%. Dette vil gentage sig så længe tasten holdes nede. Hver gang der trykkes på knappen, vil dette forløb vendes om. Når der trykkes på knappen enten kort- eller langvarigt, betjenes alle 4 udgange på samme tid.

Aktivering af trykknappen overskriver den fejlsikre tilstand.

SH2D10V424 & relæudgangsmodulet

Hvis der bruges en

SH2D10V424 ved konfigurationen af en lysdæmperfunktion, skal der også vælges relæudgangsmodulet. Det kan for eksempel være følgende decentrale moduler eller tavlemodulet:

- SH2RE16A4
- SH2RE16A2E230
- BDA-RE13A-U

Programmerbare parametre Udgangsspænding

For at kunne indstille den bedste udgangskurve til at styre de dæmpbare 1-10 volts LED'er eller forkoblinger, kan brugeren definere 6 grænseværdier for udgangsspændingen.

Grænseværdi 1. Dette er den ønskede udgangsspænding ved 0% lysintensitet.

Grænseværdi 2. Dette er den ønskede udgangsspænding ved 5% lysintensitet.

Grænseværdi 3. Dette er den ønskede udgangsspænding ved 30% lysintensitet.

Grænseværdi 4. Dette er den ønskede udgangsspænding ved 50% lysintensitet.

Grænseværdi 5. Dette er den ønskede udgangsspænding ved 70% lysintensitet.

Grænseværdi 6. Dette er den ønskede udgangsspænding ved 90% lysintensitet. Programmering af disse 6 værdier ved hjælp af SH-værktøjet. Et eksempel på anvendelse af disse tærskelværdier er 1-10 volts omformere med et energi-besparende system som får dem til at lukke ned hvis indgangsspændingen er under en forudindstillet værdi (oftest omkring 1,2-2 V). I dette tilfælde skal grænseværdi 1 (ved 0 %) indstilles til den minimale værdi. Se figuren "Udgangskurver": Ballast 1 er et eksempel på en udgangskurve for en ballast mens LED 1 er et eksempel på en udgangskurve for en 1-10 V LED (se side 3).

Funktionsbeskrivelse

Blød start/stop

Tider for blød start og blødt stop kan programmeres fra 0 til 30 sekunder via konfigurationsværktøjet. Standardværdien er 2.

Rampetid

Rampetiden kan programmeres fra 0 til 30 sekunder via konfigurationsværktøjet. Standardværdien er 2.

Fejlsikret tilstand

Hvis Dupline®-bussen ikke

er tilsluttet eller hvis den er defekt, programmeres lysdæmpernes udgangsstatus ved hjælp af SH-værktøjet og brugeren kan vælge mellem følgende indstillinger:

1. Udgang altid OFF
2. Udgang altid ON
3. Udgangen bevarer den status den havde før afbrydelsen. Som standard fra fabrikken er udgangen sat til OFF.

LED-indikering

Rød LED: 4 udgangs-LED'er.

OUT1: Udgang 1 statusindikering: ON hvis udgang1 er aktiv.

OUT2: Udgang 2 statusindikering: ON hvis udgang2 er aktiv.

OUT3: Udgang 3 statusindikering: ON hvis udgang3 er aktiv.

OUT4: Udgang 4 statusindikering: ON hvis udgang4 er aktiv.

Green LED: strømstatus.

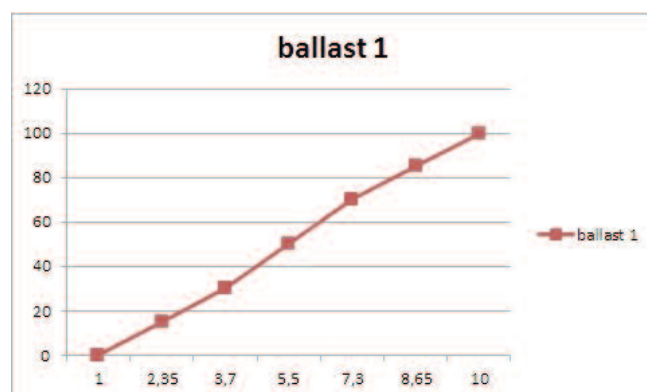
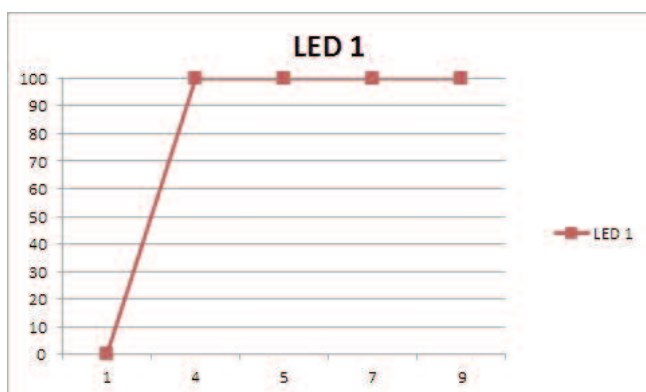
ON: Forsyning tændt
OFF: Forsyning afbrudt.

Gul LED: hvis Dupline®-bussen fungerer korrekt, er den altid tændt.

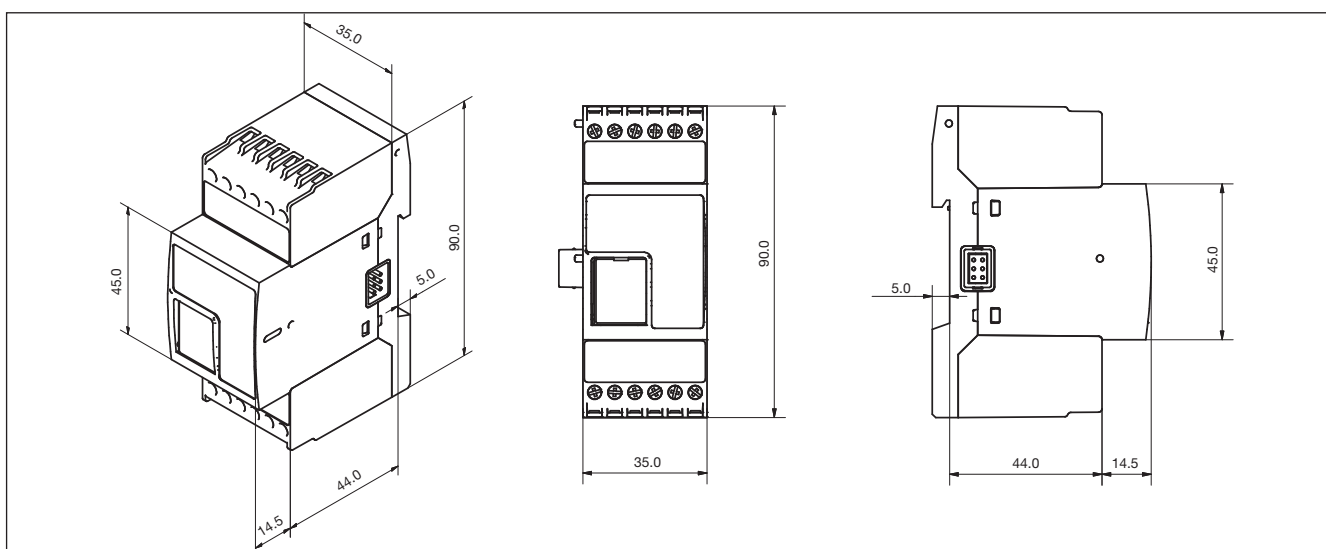
Hvis der er fejl på bussen blinker den.

Den er slukket hvis bussen er afbrudt eller ikke tilsluttet.

Udgangskurver



Dimensioner



Forbindelsesdiagram

