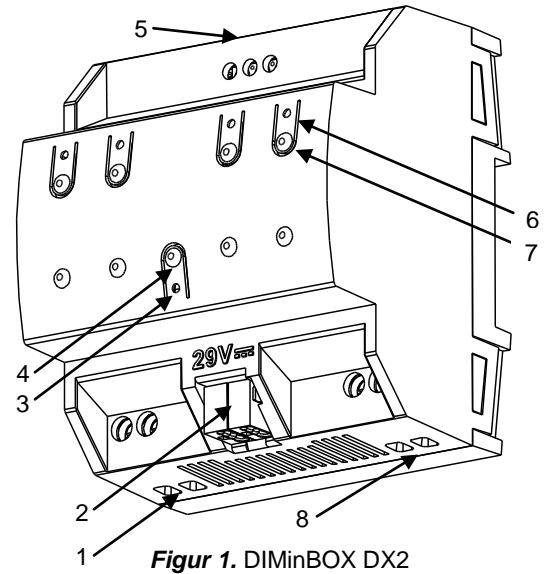


EGENSKAPER

- 2 Kanaler till R L C laster och till dimbara CFL och LED lampor.
- Automatisk detektion av R L C laster.
- Automatisk detektering av frekvens.
- Inställningsbara dimringsprofiler för CFL och LED.
- Manuell styrning av varje kanal.
- 2 analoga/digitala ingångar.
- Sparar fullständig status vid strömavbrott.
- Integrerad KNX BCU.
- Storlek: 60 x 90 x 79mm (4.5 DIN moduler).
- Montage på DIN-skena (EN 50022).
- CE-märkt.



Figur 1. DIMinBOX DX2

1. Ingångsspänning	2. KNX bussanslutning	3. Programmering/Test LED	4. Programmering/Test tryckknappar
5. Analoga/Digitala ingångar	6. Utgångs LED-indikering	7. Knapp för manuell styrning	8. Utgångskanaler

Programmering/testknapp: tryck på knappen för att sätta igång programmeringsläget. Om knappen hålls samtidigt med anslutning till KNX-bussen går enheten in i felsäkert läge. Om knappen hålls längre än 3 sekunder går enheten till Testläget.

Programmering/Test LED: programmeringsläge indikering (röd). När enheten går i felsäkert läge, blinkar den (röd) var 0,5 sek. Manuellt läge grön indikering. Under uppstart (efter återställning eller strömavbrott) och om enheten är inte i säkert läge, blinkar den rött.

Utgångs LED indikering: de kommer att lysa när lasten är tänd. Dessutom, indikerar de fel som finns i utgångarna. För mer information, se "fel indikeringar".

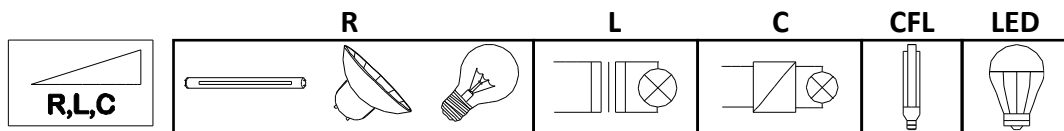
ALLMÄNNA SYSTEMDATA

Typ av enhet		Elektrisk styrenhet	
Driftspänning (typisk)		29VDC SELV	
Spänningsintervall		21...31VDC	
KNX matning	Maximum förbrukning	Spänning	mA
		29VDC (typisk)	11
	24VDC ⁽¹⁾	15	mW
Anslutningstyp		Vanlig TP1 KNX anslutning, kabelarea 0,50 ø / 0,8 mm diameter.	
Extern matning		110-125VAC eller 230VAC (50/60Hz)	
Omgivningstemperatur		0°C till +55°C	
Lagringstemperatur		-20°C till +55°C	
Luftfuktighet drift		5 till 95% RH (ej kondenserande)	
Luftfuktighet lagring		5 till 95% RH (ej kondenserande)	
Kompletterande egenskaper		Klass B	
Skyddklass		II	
Drifttyp		Kontinuerligt drift	
Enhetstyp		Typ 1	
Användningsperiod		Lång	
Kapslingklass		IP 20, ren miljö	
Montering		DIN-skena (EN 50022) eller normkapsling.	
Minimum avstånd		Erfodras ej.	
Reaktion vid spänningsbortfall		Status sparas så som programmerat i parameterinställning.	
Reaktion vid återställning		Status återställs så som programmerat i parameterinställning.	
Driftindikering		Programmering LED indikerar programmeringsläge (röd) och testläge (grön). Varje utgång LED indikering status (fast = aktiv utgång; blinkning = fel i utgången)	
Vikt		210g	
PCB CTI index		175V	
Hölje		PC FR V0, halogenfri	

⁽¹⁾ Maximal förbrukning, värsta fall.

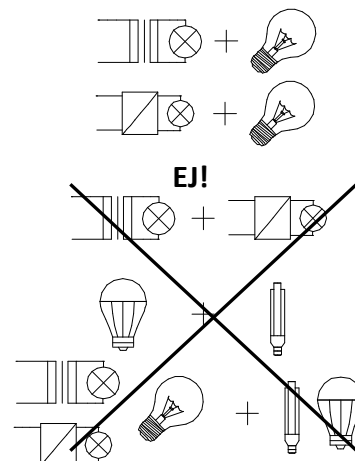
STÖDJER BELASTNINGAR

- R = Resistiv
- L = Induktiv
- C = Kapacitiv
- CFL = Dimmbara Kompaktlysör
- LED = Dimmbara LED lampor

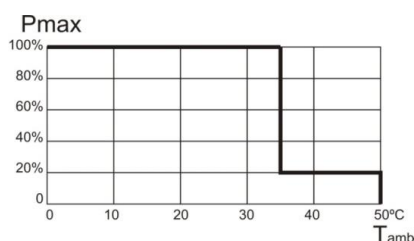


BLANDAD BELASTNING

- För blandat resistiva (R) med induktiv (L) laster, får inte andelen för resistiv last överstiga 50%.
- För blandat resistiva (R) med kapacitiv (C) laster, får inte andelen för resistiv last överstiga 50%.
- **Koppla ALDRIG kapacitiva laster och elektroniska transformator med induktiva laster i samma kanal.**
- Blanda inte CFL eller LED lampor med R L C laster i samma kanal.
- Det är inte tillrådligt att blanda olika modeller av CFL lampor, LED lampor eller transformator i samma kanal eftersom korrekt funktion kan påverkas.



ÖVERHETINGSSKYDD

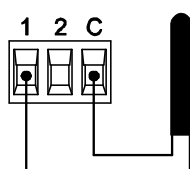


- När omgivningstemperaturen blir för hög kommer dimmern att reglera sig själv till max 20%.
- När omgivningstemperatur sjunker kommer dimmer återgå till normal drift. Se manual.

INGÅNGSSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR	
BEGREPP	BESKRIVNING
Antal ingångar	2
Svepspänning	+3.3VDC
Ingångsström	1mA vid 3.3VDC (per ingång)
Ingångsimpedans	C.a. 3.3kΩ
Kopplingstyp	Potentialfritt
Anslutning	Skruvplint
Max. kabel längd	30m
NTC kabellängd	1.5m (upp till 30m)
NTC onoggrannhet (vid 25°C)	±0.5°C
Temperatur mätupplösning	0.1°C
Kabelarea	0.5mm ² till 2.5mm ² (26-12 AWG)
Reaktionstid	10ms

Kopplingsalternativ:

Temperaturgivare

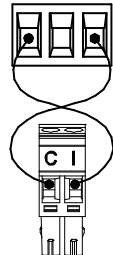


Temperaturgivare referens:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S
ZAC-SQAT-W/S/A

Rörelsedetektor

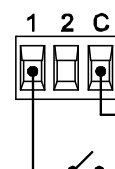
1 2 C



Upp till 2 rörelsedetektorer kan anslutas i samma DIMinBOX DX2 ingång

Rörelsedetektor skruvplint.
Rörelsedetektor referens:
ZN110-DETEC-P⁽¹⁾
ZN110-DETEC-X

Brytare/Sensor/ Tryckknapp



(1) Microswitchen nummer 2 I ZN110-DETEC-P måste vara i Typ B position för att fungera korrekt.

FELMEDDELANDE

FEL	LED BETEENDE	INDIKERINGAR
Kortslutning	De två LED-indikeringarna för respektive kanal blinkar växlande varje 0,5 sekund. När kanalen är låst blinkar programmerings-LED i blått.	
Överspänning	De två LED-indikeringarna för respektive kanal blinkar samtidigt varje 0.25 sekund. När kanalen är låst blinkar programmerings-LED i blått.	
Överhettning	Alla fyra LED-indikeringar blinkar varje sekund.	
Spänningsförsöjningsfel	LED-indikering för respektive kanal blinkar varje sekund.	
Onormal frekvens	LED-indikering för respektive kanal blinkar varje sekund, sekventiellt.	
Parameterfel	LED-indikering för respektiv kanal blinkar varje sekund medan den andra LED-indikering blinkar varje 0.25 sekund.	

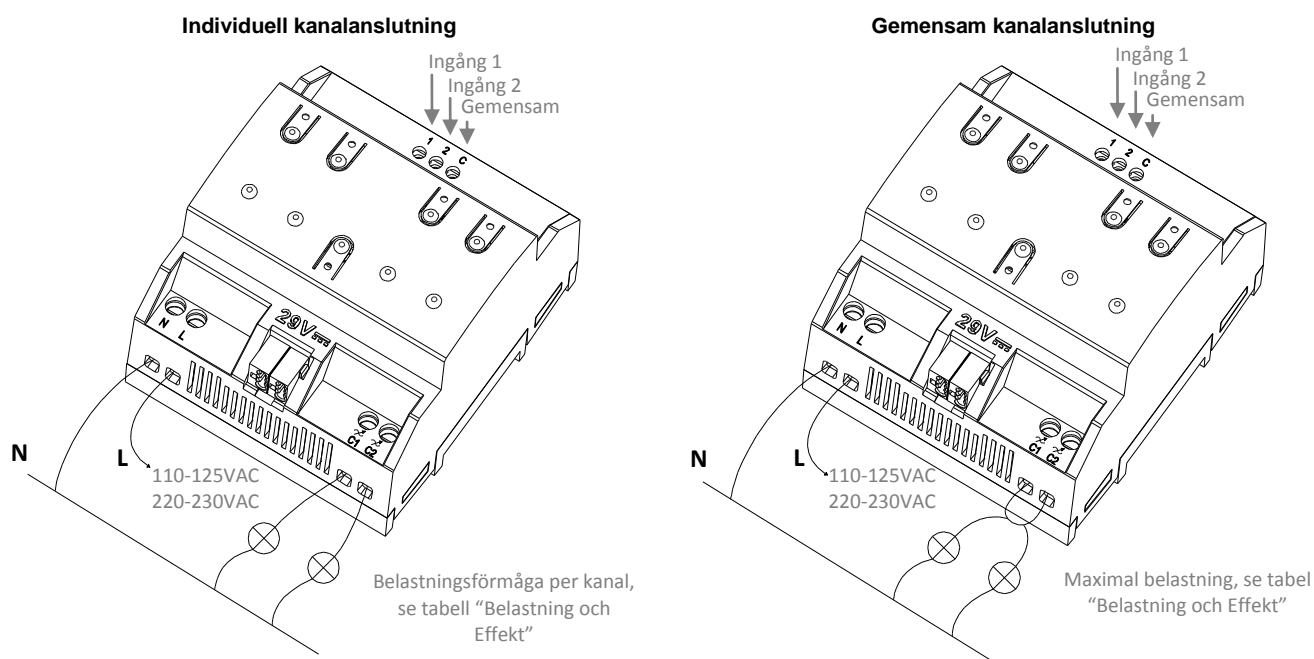
SPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR AV EXTERN MATNING		
Avsäkring matning till strömförsörjning	Spänning	250V
	Ström	10A
	Reaktionstyp	F (snabb)
Anslutningstyp		Skruvplint
Kabelarea		0.5mm ² till 4mm ² (26-10 AWG)

UTGÅNGSSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR	
Typ av frånslag	Solid state
Belastningsskydd	Ja; överhettning, Överspänning och kortslutningsskydd.
Spänningsfall	Försumbar
Anslutningstyp	Skruvplint
Rekommenderad kabelarea	0.5mm ² till 4mm ² (26-10 AWG)
Kabeltyp	Flexibel kabel med ändhylsor eller enkelledare.
Reaktionstid	Försumbar

BELASTNING OCH EFFEKT (vid 25°C aomgivningstemperatur)			
		230VAC	110-125VAC
RLC	Individuell kanal	Upp till 310W	Upp till 200W
	Gemensam kanal ⁽²⁾	Upp till 600W	Upp till 400W
CFL och LED ⁽¹⁾	Individuell kanal	Upp till 310W	Upp till 200W
	Gemensam kanal ⁽²⁾	Upp till 600W	Upp till 400W

⁽¹⁾ Maximal belastning för framkantsstyrning kan variera beroende på lasttyp. Se länken http://zennio.com/download/technical_note_diminbox-dx2_list_en.

⁽²⁾ Det är obligatorisk att ansluta lasten som visas på "gemensam kanalanslutning" diagram och att välja "nej" i parameter "individuell kanalstyrning" i ETS.



SÄKERHETSINSTRUKTIONER



- Elutrustning måste vara installerad och justerad av behörig personal som följer gällande föreskrifter.
- Anslut inte huvudspänning (110-230VAC) eller någon annan extern spänning någonstans på KNX linje; Anslutning av externspänning kan äventyra säkerheten i hela KNX-systemet. Se till att det finns tillräckligt med isolering mellan växelströmskabel och KNX-linjen enligt gällande föreskrifter.

- Enheten skall vara åtkomlig för manövrering.



- Skyddas från vatten. Täck inte över enheten med tyg, papper eller något annat material när den används.
- WEEE logo betyder att enheten innehåller elektroniska delar och de måste kasseras på rätt sätt. Följ instruktioner på: <http://zennio.com/weee-regulation>.