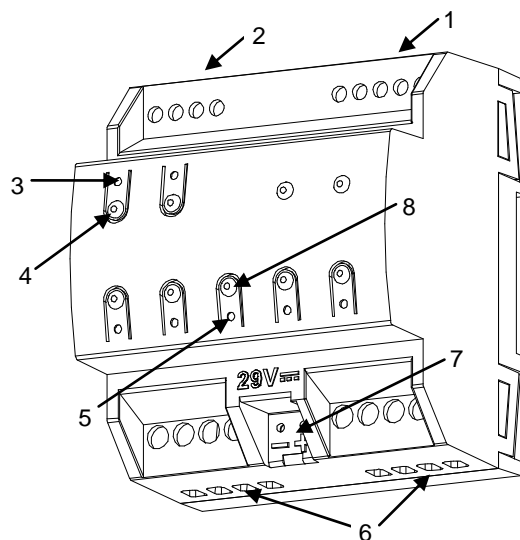


EGENSKAPER

- 2 utgångar 0-10VDC för styrning.
- 4 individuella utgångar lämpliga för kapacitiva laster (maximum 140 µF).
- 4 analoga/digitala ingångar.
- Manuell styrning av utgångar 0-10VDC och reläutgångar med knappar och LED-indikering.
- Logiska funktioner.
- Timerfunktioner.
- Status sparas fullständigt vid spänningsbortfall.
- Storlek 67 x 90 x 80 mm (4,5 DIN moduler).
- Montage på DIN-skene (EN 50022), med tryck.
- Integrerad KNX BCU.
- Möjligt att ansluta till olika faser i angränsande utgångar.
- CE-märkt.




Figur 1. MAXinBOX FC 0-10V FAN

1. Analoga/Digitala ingångar	2. Utgångar 0-10VDC	3. Utgångs LED indikering	4. Knapp för manuell styrning
5. LED test/programmering	6. Reläutgångar	7. KNX-anslutning	8. Programmering/Testknapp

Programmering/test knapp: Tryckknappen för att ställa in programmeringsläget. Felsäkert läge om knappen är intryckt när apparaten ansluts till KNX buss. Om knappen är intryckt längre en 3 sek, går in enheten i manuellt läge (testläge).

LED: programmeringsläge indikering (röd). När enheten går ifelsäkert läge, blinkar den (röd) var 0,5 sek. Den manuella läget indikeras av färgen grönt. Under uppstart (efter återställning eller strömavbrott) och om enheten inte är i säkert läge. LED indikering blinkar blått i några sekunder.

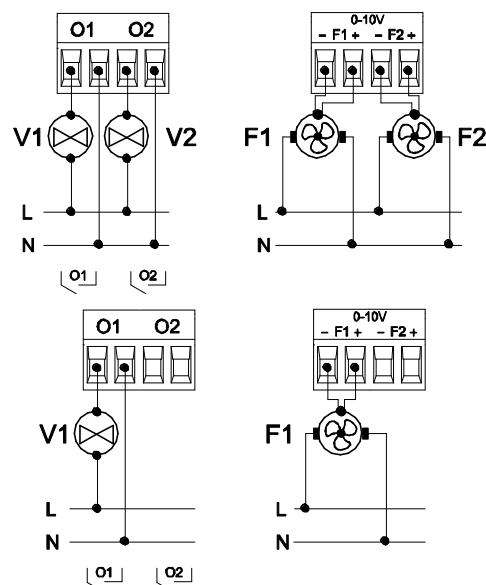
ALLMÄNA SYSTEMDATA				
BEGREPP		BESKRIVNING		
Typ av enhet		Elektrisk styrenhet		
KNX matning	Driftspänning	29VDC SELV		
	Spänningsintervall	21...31VDC		
	Max. förbrukning	Spänning	mA	mW
		29VDC (typiskt)	11	319
24VDC ⁽¹⁾	15	360		
Bussanslutningstyp		Vanlig TP1 KNX anslutning, kabelarea 0.50 mm ²		
Externmatning		Nej		
Omgivningstemperatur		från 0°C till +55°C		
Lagringstemperatur		från -20°C till +70°C		
Omgivningsfuktighet		5 till 95% RH (ej kondenserande)		
Lagringsfuktighet (relativ)		5 till 95% RH (ej kondenserande)		
Kompletterande egenskaper		Klass B		
Skyddklas		II		
Drifttyp		Kontinuerligt drift		
Enhetstyp		Typ 1		
Användningsperiod		Lång		
Kapslingsklass		IP20, ren miljö		
Montering		DIN-skene (EN 50022) eller normkapsling.		
Reaktion vid spänningsbortfall		Status sparas och utgångar ändras så som programmerat i parameterinställning.		
Reaktion vid återställning		Status återställs och utgångar ändras så som programmerat.		
Driftindikering		Programmeringsläge LED (röd) och testläge (grön). Utgångarnas status återspeglas genom LED-indikeringar.		
Vikt		240 gr.		
PCB CTI index		175 V		
Hölje		PC FR V0 Halogenfri		

INDIVIDUELL UTGÅNGARSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR		
Kontakttyp		Potentialfria bistabila utgångar.
Typ av frånslag		Mikro avstängning
Märkström per utgång		~ 16 A (6) * 250V AC (4000 W)  16 A (6) * 30V DC (480W)
Maximum ström	Resistiv last	4000W
	Induktiv last	1500VA
Maximum startström		800A/200µs 165A/20ms
Utgångar		1 individuell utgång
Koppling av olika faser		Möjlighet att koppla olika faser i angränsande utgångar.
Max total ström		40A
Anslutning		Skruvplint
Kabelarea		0,25 mm ² till 4 mm ² (26-10 AWG)
Kabeltyp		Flexibel kabel med ändhylsor eller enkelledare
Reaktionstid		50 ms max
Beräknad livslängd	Mekanisk (min.)	3 miljon operationer (60cpm)
	Elektrisk (min.)	100.000 cykler (6cpm och resistiv last)

0-10VDC UTGÅNGARSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR	
Utgångsspänning	Från 0 till 10VDC
Utgångsström	Maximalt 1,5mA
Utgångar	1 utgång 0-10V
Anslutningsmetod	Skruvplint
Kabelarea	0,15 mm ² till 2,5 mm ² (26-12 AWG)
Kabeltyp	Flexibel kabel med ändhylsor eller enkelledare

INGÅNGARSPECIFIKATIONER	
BEGREPP	BESKRIVNING
Ingångar	4
Svepspänning	+3,3V DC per ingång
Utgångsström	1mA till 3,3V DC per varje ingång
Ingångsimpedans	Ca. 3,3kΩ
Ingångstyp	Potentialfria ingångar
Anslutningsmetod	Skruvplint
Max. kabel längd	30 m.
NTC givarkabel längd	1.5 m. (upp till 30m.)
NTC onoggrannhet (@ 25°C)	0.5°C
Temperatur mätupplösning	0.1°C
Kabelarea	0.15 mm ² till 2.5 mm ² (26-12 AWG)
Reaktionstid	Max 10ms.

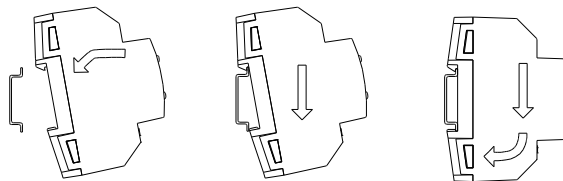
DIAGRAM OCH KRETSSCHEMA



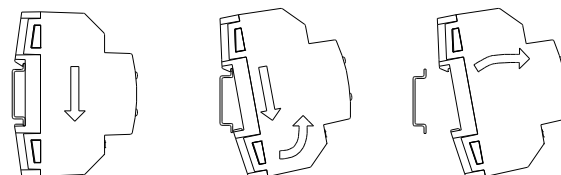
Figur 2: (Från upp till nere och från vänster till höger) Skruvplint 1 och 0-10VDC ledning utgångar exempel för två ventiler, två fläktar, en ventil och en fläkt.

MONTAGE DIN-SKENA

Montera MAXinBOX FC 0-10V FAN i DIN-skena:

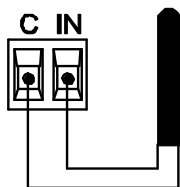


Ta bort MAXinBOX FC 0-10V FAN från DIN-skena:



Kopplingsalternativ:

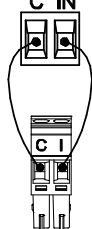
Temperaturgivare



Temperaturgivare referens:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S

Rörelsedetektor

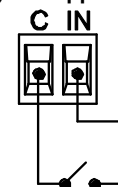


Upp till 2 rörelsedetektorer kan anslutas till samma ingång (parallellkoppling)

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 Type B position för att fungera korrekt.



SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- 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-linje enligt gällande föreskrifter.
- Enheten skall vara åtkomlig för manövrering.