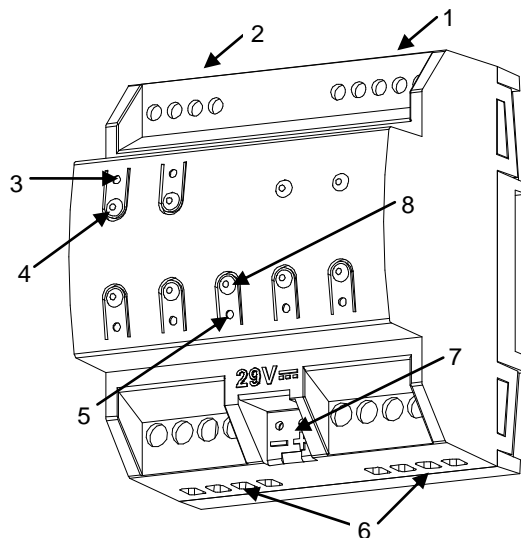


### EGENSKAPER

- 2 utgångar 0-10VDC för styrning av valve.
- 4 individuella utgångar (lämplig för kapacitiva laster, maximum 140µF) kontrollerar upp till 4 stegs fläkt.
- 4 analoga/digitala inputs.
- Manuell styrning av utgångar 0-10VDC och reläutgångar med knappar och LED-indikering.
- Logiska funktioner.
- Timerfunktioner.
- Status sparas fullständigt vid spänningsbortfall.
- Montage på DIN-skena (EN 50022), med tryck.
- Storlek 67 x 90 x 80 mm (4.5 DIN moduler).
- Integrerad KNX BCU.
- Möjligt att ansluta till olika faser i angränsande utgångar.
- CE-märkt.



Figur 1. MAXinBOX FC 0-10V VALVE

1. Analog/Digitala ingångar	2. Utgångar 0-10VDC	3. Utgångs LED indikering	4. Knapp för manuell styrning
5. LED Test/ Programmeing	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).

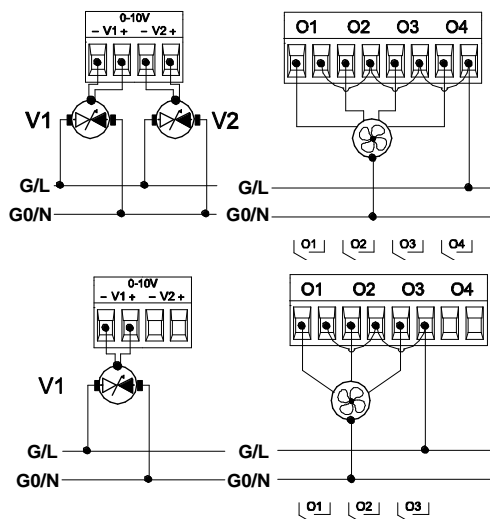
**LED:** programmeringsläge indikering (röd). När enheten går i felsäkert läge, blinkar den (röd) var 0,5 sek. Den manuella läget indikeras av färgen grönt. Under uppstart (efter återställning eller strömavbrott) och om enheten inte är i säkert läge. LED indikering blinkar blått i några sekunder.

ALLMÄNA SYSTEMDATA				
BEGREPP		BESKRIVNING		
Typ av enhet		Elektrisk styrenhet		
KNX matning	Driftspänning (typisk)	29VDC		
	Spänningsintervall	21...31VDC		
	Förbrukning	Spänning	mA	mW
		29VDC (typisk)	11	319
	24VDC <sup>(1)</sup>	15	360	
Bussanslutningstyp		Vanlig TP1 KNX anslutning, kabelarea 0.80mm <sup>2</sup>		
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-skena (EN 50022) eller normkapsling.		
Minimum avstånd		Ej erfordras		
Reaktion vid spänningsbortfall		Staus sparas som programmerat i parameterinställning.		
Reaktion vid återställning		Status återställs så som programmerat i parameterinställning.		
Driftindikering		Programmeringsläge LED (röd) och testläge (grön). Utgångarnas status återspeglas genom LED-indikeringar.		
Vikt		248g		
PCB CTI index		175V		
Hölje		PC FR V0 halogenfri		

<sup>(1)</sup> Maximal förbrukning värsta fall.

INDIVIDUELL UTGÅNGSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR		
Contact type	Potentialfria bistabila utgångar	
Typ av fränslag	Mikro avstängning	
Märkström per utgång	~16A (6) * 250VAC (4000VA) - - -16A (6) * 30VDC (480W)	
Maximum Power	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	0.5mm <sup>2</sup> till 4mm <sup>2</sup> (26-10 AWG)	
Kabeltyp	Flexibel kabel med ändhylsor eller enkelledare	
Reaktionstid	50ms	
Beräknad livslängd	Mekanisk (min.)	3 miljon operationer (60cpm)
	Elektrisk (min.)	100.000 cykler (6cpm och resistive last)

## DIAGRAM OCH KRETSSCHEMA



**Figure 2:** Kopplingsexempel för 4-rörs fläktkonvektor med 4-steps fläkt (övre) och för 2-rörs fläktkonvektor med 3-steps fläkt (nedre).

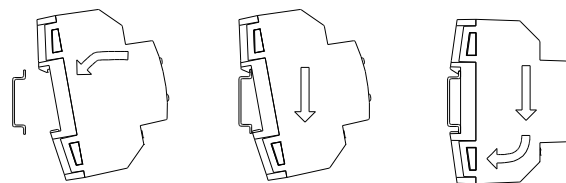
**0-10V utgångar** enligt till fläktkonvektors antal rör:

fläktkonvektor	0-10V output	Valve funktion
4 rörs	V1	Kylventil
	V2	Värmeventil
2 rörs	V1	Kyl och/eller värme ventil

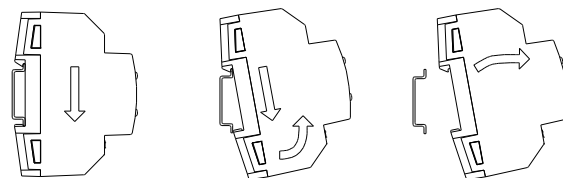
0-10V UTGÅNGARSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR	
Utgångsspänning	Från 0 till 10VDC
Utgångsström	Maximum 1.5mA
Utgångar	1
Anslutningsmetod	Skruvplint
Kabelarea	0.5mm <sup>2</sup> till 2.5mm <sup>2</sup> (26-12 AWG)
Kabeltyp	Flexibel kabel med ändhylsor eller enkelledare

INGÅNGSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR	
BEGREPP	BESKRIVNING
Ingångar	4
Svepspänning	+3.3VDC
Utgångsström	1.0mA @ 3.3VDC (per ingång)
Ingångsimpedans	Aprox. 3.3kΩ
Kopplingstyp	Potentialfritt
Anslutningsmetod	Skruvplint
Max. kabel längd	30m
NTC givarekabel längd	1.5 m (max. 30m)
NTC onoggrannhet (@ 25°C)	0.5°C
Temperatur mätupplösning	0.1°C
Kabelarea	0.5mm <sup>2</sup> till 2.5mm <sup>2</sup> (26-12 AWG)
Reaktionstid	Max. 10ms

Montera MAXinBOX FC 0-10V VALVE på DIN-skena:

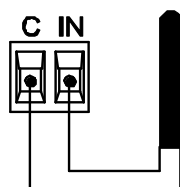


Ta bort MAXinBOX FC 0-10V VALVE från DIN-skena:



Kopplingsalternativ:

### Temperaturgivare



### Temperaturgivare referens:

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

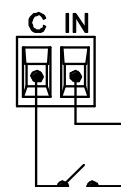
### Rörelsedetektor



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

Rörelsedetektor skruvplint.  
**Rörelsedetektor referens:**  
ZN110-DETEC-P<sup>(2)</sup>  
ZN110-DETEC-X

### Brytare/Sensor/ Tryckknapp



(2) Microswitchen nummer 2 i ZN110-DETEC-P **måste vara i Type B position** för att fungera korrekt.



## SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Elutrustning måste vara installerad av behörig personal som följer gällande föreskrifter
- Anslut inte huvudspänning (230 V) eller någon annan extern spänning någonstans på KNX linje.
- Anslutning av extern spänning kan äventyra säkerheten i hela KNX-system.
- Se till att det finns tillräckligt med isolering mellan växelströmskabel och KNX-linje enligt gällande föreskrifter.
- Enheten skall vara åtkomlig för manövrering.
- The WEEE logo betyder att enheten innehåller elektroniska delar och de måste kasseris på rätt sätt. Följ instruktioner på <http://zennio.com/weee-regulation>.

