

EGENSKAPER

- 7 utgångar:
 - 3 fläkthastigheter styrutgångar.
 - 2 ventilstyrningar öppna/stänga eller 1 3-läges*ventilstyrning.
 - 2 reläutgångar**.
- * Applikationsprogram 2.0 eller senare krävs.
- ** Suitable for capacitive loads, maximum 140µF. Möjligt att ansluta till olika faser i angränsande utgångar.
- 6 analoga/digitala ingångar.
- Manuell styrning med tryckknapp och LED indikator.
- Logiska funktioner.
- Timerfunktioner.
- Status sparas fullständigt vid spänningsbortfall.
- Storlek 67 x 90 x 80 mm (4.5 DIN units).
- Integrated KNX BCU.
- Montage på DIN-skene (EN 50022).
- CE-märkt.

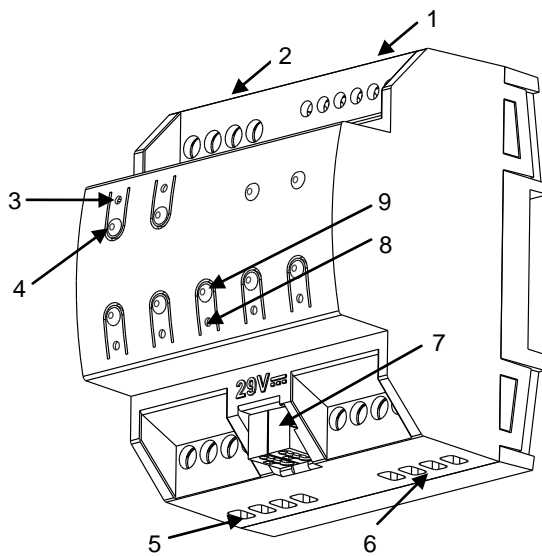


Figure 1. MAXinBOX Hospitality

1. Analoga/Digitala ingångar	2. Fläktutgångar	3. Utgångs LED-indikering	4. Knapp för manuell styrning	5. Ventilutgångar
6. Reläutgångar	7. KNX- anslutning	8. Programmering/Test LED	9. 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 än 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				
CONCEPT		DESCRIPTION		
Typ av enhet		Elektrisk styrenhet		
KNX matning	Driftspänning (typisk)	29VDC SELV		
	Spänningsintervall	21...31VDC		
	Maximum förbrukning	Spänning	mA	mW
		29VDC (typisk)	10	290
	24VDC ⁽¹⁾	12.5	300	
Bussanslutningstyp		Vanlig TP1 KNX anslutning; kabelarea 0,80 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)		
Complementary characteristics		Klass B		
Skyddklas		II		
Drifttyp		Kontinuerligt drift		
Device action type		Type 1		
Användningsperiod		Lång		
Kapslingsklass		IP20, ren miljö		
Montering		DIN-skene (EN 50022) eller normkapsling		
Minimum avstånd		Ej erfordras		
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		200g		
PCB CTI index		175V		
Hölje		PC FR V0 halogenfri		

⁽¹⁾ Maximal förbrukning, värsta fall.

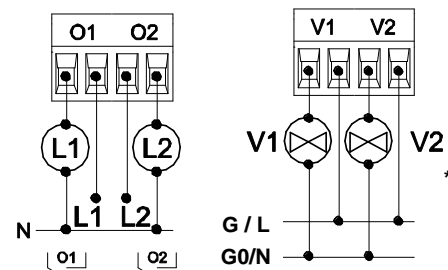
UTGÅNGSSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR		
Kontakttyp	Potential free outputs through bistable relays with tungsten pre-contact.	
Typ av frångslag	Mikro avstängning	
Utgångar	Individuella/Ventiler	1 utgång per kanal
	Fläkt	3 utgång per kanal
Koppling av olika faser (ventiler och individuella utgångar)	Möjlighet att koppla olika faser i angränsande utgångar.	
Anslutningar	Skruvplint	
Rekommenderad kabelarea	0.25mm ² till 4mm ² (26-10 AWG)	
Kabletyp	Flexibel kabel med ändhylsor eller enkelledare	
Reaktionstid	50 ms	

INDIVIDUELLA UTGÅNGAR		
Märkström per utgång	\sim 16A (6) * 250VAC (4000VA) --- 16A (6) * 30VDC (480W)	
Maximum ström	Resistiv last	4000W
	Induktiv last	1500VA
Maximum startström	800A/200 μ s eller 165A/20ms	
Beräknad livsläng	Mekanisk	3 Miljon operationer (60cpm)
	Elektrisk	100.000 cycles (6cpm/resistiv last)

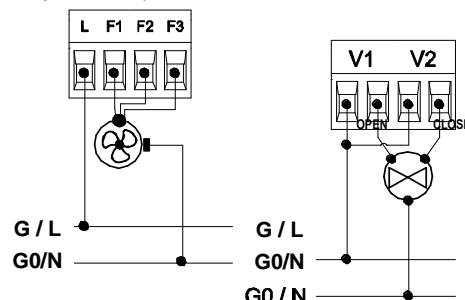
FLÄKT OCH VENTILER UTGÅNGAR		
Märkström per utgång	\sim 8A (4) * 250VAC (2000VA) --- 8A (4) * 30VDC (240W)	
Maximum ström	Resistiv last	2000W
	Induktiv last	1000VA
Beräknad livsläng	Mekanisk	1 miljon operationer (180cpm)
	Elektrisk	50.000 cykler (6cpm/resistiv last)

INGÅNGSSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR	
BEGREPP	BESKRIVNING
Antal ingångar	6
Svepspänning	+3.3VDC
Ingång ström	1.0mA @ 3.3VDC (per ingång)
Ingång impedans	Aprox. 3.3k Ω
Ingångstyp	Potentialfria ingångar
Anslutning metod	Skruvplint
Max. kabel längd	30m
NTC givarekabel längd	1.5 m (upp till 30m)
NTC onoggrannhet (@ 25°C)	0.5°C
Temperatur mätupplösning	0.1°C
Kabelarea	0.5mm ² till 2.5mm ² (26-12 AWG)
Reaktionstid	Max 10ms

DIAGRAM OCH KRESTSCHEMA



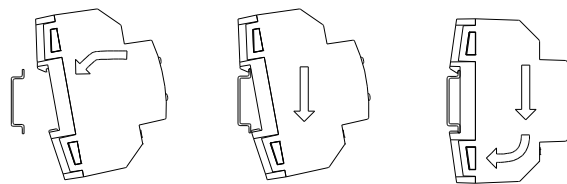
* I fall av 2-rörs fläktkonvektor (endast ett öppna/stänga ventil), V2 kan användas som en individuell utgång (upp till 8A och ej kapacitiv last).



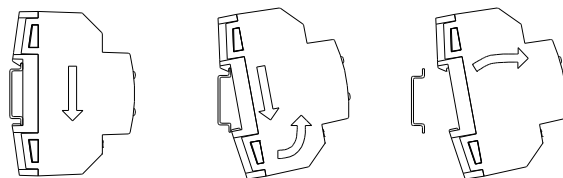
Figur 2: (Från upp till nere och från vänster till höger) Två individuella utgångar med olika faser, två ventiler fläktkonvektor och 3-läges ventilstyrning**.

**Applikationsprogram 2.0 eller senare krävs. Säkerställ att ventilen är fullständigt stängd innan enheten startar upp.

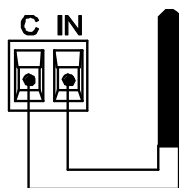
Sätt fast MAXinBOX Hospitality på DIN-skena:



Ta bort MAXinBOX Hospitality från DIN-skena:



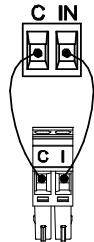
Temperaturgivare



Temperaturgivare referens:

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

Rörelsedetektor

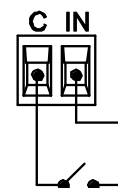


Upp till 2 rörelsedetektorer kan anslutas till samma ingång (parallellkoppling)

Rörelsedetektor skruvplint.

Temperaturgivare referens:
 ZN1IO-DETEC-P⁽¹⁾
 ZN1IO-DETEC-X

Brytare/Sensor/ Tryckknapp



(1) Mikroswitchen nummer 2 i ZN1IO-DETEC-P sensor **måste vara i Typ B position** för att fungera korrekt.



SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Elutrustning måste vara installerad och justerad bara 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-linje enligt gällande föreskrifter.
- Enheten skall vara åtkomlig för manövrering.
- Skyddas från vatten eller fukt och täck inte över enheten med tyg, papper eller något annat material när de används.
- The WEEE logo betyder att enheten innehåller elektroniska delar och de måste kasseras på rätt sätt. Följ instruktioner på: <http://zennio.com/wEEE-regulation>.

