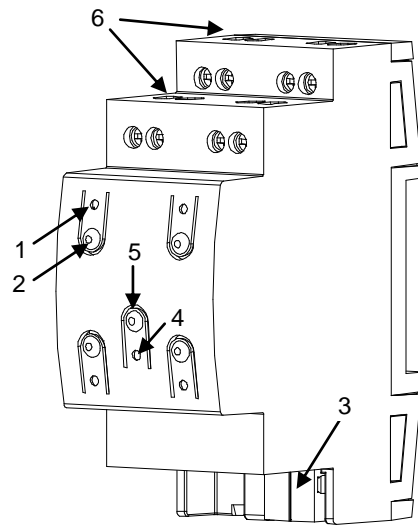


## EGENSKAPER

- 3 olika konfigurerbara utgångsmöjligheter:
  - 2 jalusikanaler.
  - 4 individuella utgångar.
  - 1 fläktkonvektor styrning (2-rörs).
- Manuell styrning med tryckknapp och LED-indikering.
- Logigmodul X10.
- Utgångar med timerfunktioner.
- Status sparas fullständigt vid spänningsbortfall.
- Storlek 67 x 90 x 35 mm (2 DIN-moduler).
- Integrerad KNX BCU.
- Normmonterad på DIN-skena(EN 50022).
- Möjlighet att ansluta olika faser i angränsade utgångar.
- Lämplig för kapacitiva laster upp till **140 µF**.
- CE-märkning.



Figur 1. MINiBOX QUATRO

1. LED-indikering för utgång

2. Knapp för manuell styrning

3. KNX-anslutning

4. Test/Programmerings-LED

5. Programmerings/testknapp

6. Utgångar

**Programmerings/testknapp:** Tryck in knappen för att ställa in programmeringsläget. För att ställa apparaten i felsäkert läge, anslut apparaten till KNX-bussen och håll knappen intryckt. Om knappen är intryckt längre än 3 sek går enheten i manuellt läge.

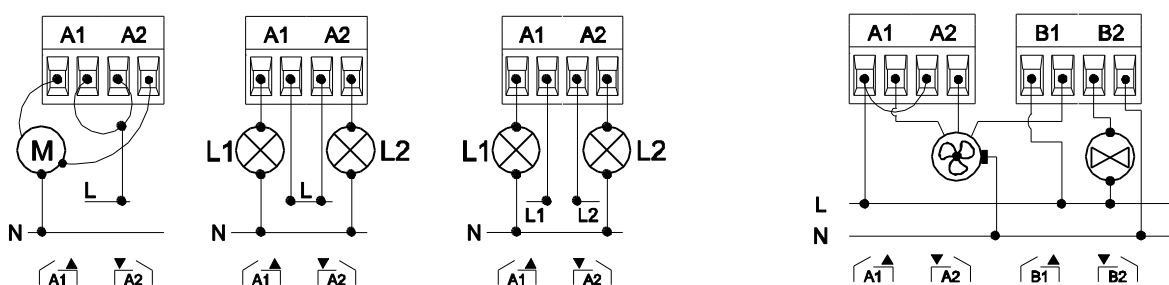
**LED:** Röd LED indikerar programmeringsläget. Det manuella läget indikeras av färgen **grön**. Under uppstart (efter återställning eller strömavbrott), om enheten är i säkert läge, indikerar LED-lampan genom att blinka **blått** i några sekunder.

## ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

|                                    |                    |  |     |       |
|------------------------------------|--------------------|--|-----|-------|
| Typ av enhet                       |                    | Brytaktor  |     |       |
| KNX-matning                        | Märkspänning       | 29VDC SELV   |     |       |
|                                    | Spänningsintervall | 21...31VDC   |     |       |
|                                    | Strömförbrukning   | Spänning   | mA  | mW    |
|                                    |                    | 29VDC  | 7.5 | 217.5 |
| 24VDC                              | 10                 | 240  |     |       |
| Bussanslutning                     |                    | Vanlig TP1 KNX anslutning, kabelarea 0,50 mm <sup>2</sup>  |     |       |
| Extern matning                     |                    | Nej  |     |       |
| Drifttemperatur                    |                    | från 0°C till +55°C  |     |       |
| Lagringstemperatur                 |                    | från -20°C till +55°C  |     |       |
| Luftfuktighet drift (relativ)      |                    | 5 till 95% RH (ej kondenserande)   |     |       |
| Luftfuktighet lagring (relativ)    |                    | 5 till 95% RH (ej kondenserande)   |     |       |
| Klass                              |                    | Klass B  |     |       |
| Skyddsklass                        |                    | II   |     |       |
| Drifttyp                           |                    | Kontinuerligt drift  |     |       |
| Apparattyp                         |                    | Typ 1  |     |       |
| Användningsperiod                  |                    | Lång   |     |       |
| Kapslingsklass                     |                    | IP20, ren miljö  |     |       |
| Montering                          |                    | DIN-skena (EN 50022) eller normkapsling.   |     |       |
| Reaktion vid KNX-spänningsbortfall |                    | Status sparas och utgångar ändras så som programmerat i parameterinställning.                            |     |       |
| Reaktion vid KNX-återkomst         |                    | Status återställs och utgångar ändras så som programmerat.   |     |       |
| Driftindikering                    |                    | Programmeringsläge LED (röd) och testläge (grön). Utgångarnas status återspeglas genom LED-indikeringar. |     |       |
| Vikt                               |                    | 117.5 gr.  |     |       |
| PCB CTI index                      |                    | 175 V  |     |       |
| Hölje                              |                    | PC FR V0 halogenfri  |     |       |

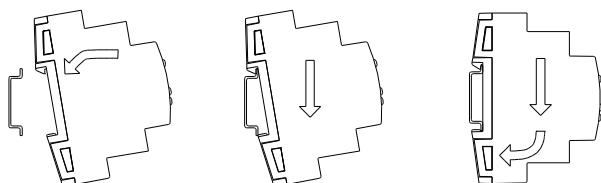
| UTGÅNGSSPECIFIKATIONER OCH ANSLUTNINGAR |  |   |
|---|--|---|
| Kontakttyp                              | Potentialfria bistabila utgångar med tungstenskontakter                  |   |
| Typ av frånslag                         | Mikroavstängning   |   |
| Märkström per utgång                    | $\sim$ 16(6)A * 250V AC (4000 VA)<br>$\text{---}$ 16(6)A * 30V DC (480W) |   |
| Maximal effekt                          | Resistiv   | 4000W   |
|   | Induktiv   | 1500W   |
| Maximal startström                      | 800A/200 $\mu$ s (induktiv last)<br>165A/20ms (resistiv last)            |   |
| Antal utgångar                          | 4 utgångar   |   |
| Utgångar per fas                        | 1 individuell utgång   |   |
| Maximal ström                           | 40A  |   |
| Anslutningstyp                          | Anslutningsplint (skruv)   |   |
| Rekommenderad kabelarea                 | 0,5 mm <sup>2</sup> till 4 mm <sup>2</sup> (20-12 AWG)                   |   |
| Kabeltyp                                | Flexibel kabel med ändhylsor eller enkelledare                           |   |
| Maximal reaktionstid                    | 50 ms  |   |
| Beräknad livslängd                      | Mekanisk (min)   | 3 miljoner operationer (60cpm)                          |
|   | Elektrisk (min.)   | 100.000 cykler vid max. ström (6cpm och resistiv last). |

## INSTALLATION OCH KOPPLINGSSCHEMA

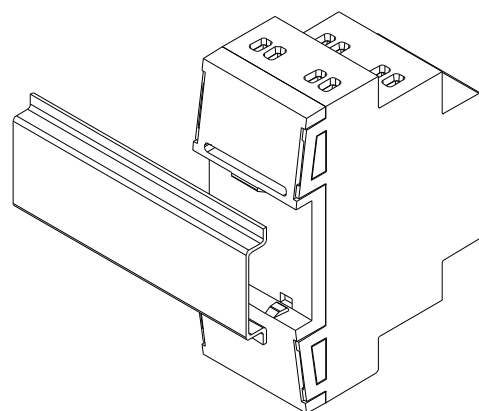
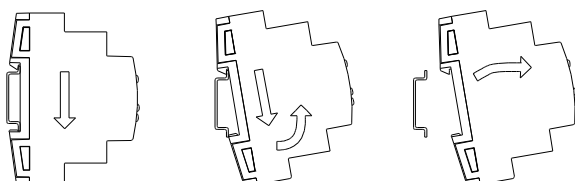


**Figur 2: Kopplingsexempel (från vänster till höger):** Kanal A som jalousikanal. Kanal A som individuella utgångar med samma fas. Kanal A med individuella utgångar och olika faser. Kanal A och B som fläktkonvektor, med 2 rör och 3-stegsfläkt.

### Montera MINiBOX QUATRO på DIN-skena:



### Ta av MINiBOX QUATRO från DIN-skena:



**Figur 3:** Installation av MINiBOX QUATRO på DIN-skena



## SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Elutrustning får endast installeras och justeras av behörig personal som följer gällande föreskrifter. När enheten är installerad, skall de elektriska anslutningarna vara beröringsskyddade.
- Anslut inte huvudspänning (230V) eller någon annan extern spänning någonstans på KNX-linjen. Anslutning av extern spänning kan äventyra säkerheten i hela KNX-systemet.
- Enkelledare eller flerkardelig kabel med ändhylsor måste användas för utgångsanslutningar.
- Se till att isolationsavståndet mellan kraft- och KNX-kabel följer gällande föreskrifter.
- När enheten är installerad och spänningsatt, tillse att utgångsplintarna är beröringsskyddade.
- WEEE logon betyder att enheten innehåller elektroniska delar och de måste kasseras på rätt sätt. Följ instruktioner på: <http://zennio.com/weee-regulation>.

