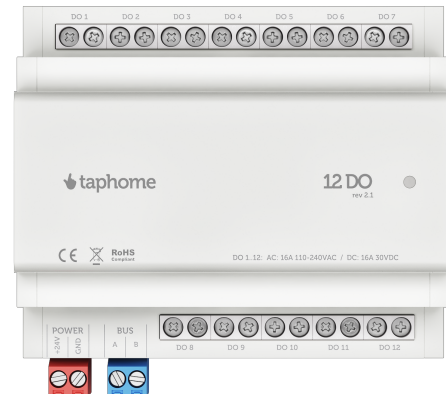


12 DO

TapHome 12 DO, relejni modul s 12 beznaponskih izlaza (16 A). Industrijska toplinska zaštita, ukupno maks. 50 A, DIN šina 6M.



Pregled

Dimenzije	107 × 59 × 58 mm
Radna temperatura	-20 ... 40 °C
Stupanj zaštite IP	IP20
Potrošnja	1 W

Snažan modul s relejnim izlazima i zaštitom industrijske razine. Više temperaturnih senzora pokraj releja sprječava pregrijavanje. Softver modula osigurava da ukupno uključeno opterećenje ne premaši dopušteno opterećenje glavnog automatskog osigurača. Moguće je spojiti više faza. Fiksne vijčane stezaljke sigurno drže kabele. Svi izlazi su univerzalni, a svaki se može konfigurirati kao samostalni sklopni izlaz, izlaz za AC motor žaluzina ili PWM izlaz.

Varijante proizvoda

Šifra za narudžbu	Revízia	EAN
TH-12DO-DIN-2.2	2.2	8586022930010
TH-12DO-DIN-3.0	3.0	8586022930409

Tehničke specifikacije

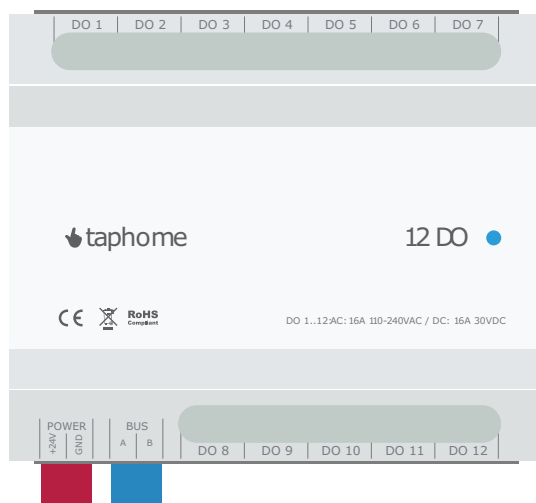
ELEKTRIČNI PARAMETRI

Napajanje	24 VDC $\pm 10\%$
Potrošnja u mirovanju	17 W (all relays on)
Sabirnica	TapHome Bus
IZLAZI	
Relejni izlazi	12× potential-free
Maks. sklopno opterećenje	16 A
Maks. ukupno opterećenje	50 A

Stezaljke

Konektor	Pinovi	Presjek vodiča	Duljina skidanja izolacije
● Relay Outputs	DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, DO11, DO12	0.34–4.0 mm ² (26–10 AWG)	7.2 mm
● Power	+24V, GND	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus	Bus A, Bus B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm

Shema spajanja



Nova revizija 3.0

Uveli smo poboljšanja vezana uz dva najčešća uzroka reklamacija:

- Novi zaštitni čip TBU-RS085-300-WH pouzdano štiti sabirnicu od prenapona i kratkog spoja.
- DC/DC pretvarač zamijenjen je otpornijim modelom.

Značajke

- 12 beznaponskih relejnih izlaza, 16 A
- Vijek trajanja releja: 100 000 ciklusa pri maksimalnom opterećenju, 2 000 000 ciklusa pri prosječnom opterećenju
- Maksimalno ukupno opterećenje: 50 A
- Konfiguracije izlaza:
- Samostalni sklopni izlaz
- AC motor žaluzina s unutarnjim međusobnim blokiranjem oba izlaza
- PWM izlaz
- Potrošnja u stanju pripravnosti: 1 W
- Potrošnja po uključenom releju: 0,4 W
- Disipacija snage po 1 A opterećenja: 0,16 W
- Maksimalna disipacija snage pri punom opterećenju od 70 A i svim uključenim relejima: $1 + 0,4 \times 12 + 0,16 \times 70 = 17 \text{ W}$
- Napajanje: 24 V DC $\pm 10 \%$
- Stupanj zaštite: IP20, radna temperatura: $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $40 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- DIN šina, 6 modula. Širina 107 mm, visina 59 mm
- Presjek vodiča: 0,2–2,5 mm² (AWG 24–14)
- Moment pritezanja vijaka stezaljki: 0,5–0,7 Nm
- Duljina skidanja izolacije: 6,5–7,5 mm

Upute za spajanje

Svaki relej je beznaponski. Izlazi se spajaju ovako:

1. **Fazu (Lx)** iz razvodnog ormara spojite na **prvu vijčanu stezaljku** prvog izlaza.
2. Pripremite kratke vodiče („mostove”) i spojite ih s te iste stezaljke na **zajedničku vijčanu stezaljku sljedećeg izlaza**. Nastavite tako za sve izlaze na istoj fazi.
3. **Drugu vijčanu stezaljku** svakog relejnog izlaza spojite na pripadajuće **trošilo** (svjetlo, utičnica, motor itd.).
4. **Neutralni vodič (N)** svakog trošila spojite izravno na sabirnicu neutralnog vodiča (N), a ne preko modula.

Napomene: – Po potrebi se na različite skupine izlaza mogu spojiti različite faze. – Modul podržava samostalno uključivanje, upravljanje AC motorima žaluzina (s međusobnim blokiranjem) i PWM način rada.