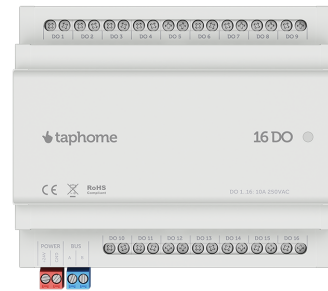


16 DO

TapHome 16 DO, relejni modul sa 16 beznaponskih izlaza (16 A). 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

16-kanalni modul s beznaponskim relejima (16 A) i toplinskom zaštitom. Svaki izlaz je univerzalan: uključivanje i isključivanje, upravljanje roletama ili PWM niske frekvencije. Čvrste stezaljke i izdržljiva izvedba jamče pouzdanost i u zahtjevnim instalacijama.

Šifra za narudžbu	TH-16DO-DIN-1.0
EAN	8586022930515

Tehničke specifikacije

ELEKTRIČNI PARAMETRI	
Napajanje	24 VDC ±10%
Potrošnja u mirovanju	22 W (all relays on)
Sabirnica	TapHome Bus
IZLAZI	
Relejni izlazi	16× potential-free
Maks. sklopno opterećenje	16 A
Maks. ukupno opterećenje	50 A

Stežaljke

Konektor	Pinovi	Presjek vodiča	Duljina skidanja izolacije
● Relay Outputs	DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, DO11, DO12, DO13, DO14, DO15, DO16	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



Značajke

- 16 beznaponskih relejnih izlaza, 16 A.
- Za trajno opterećenje iznad 10 A ili za induktivna/kapacitivna trošila preporučuje se pomoćni relej.
- Vijek trajanja releja: tipično 1×10^5 električnih ciklusa pri otpornom opterećenju od 16 A (1 s ON / 9 s OFF), 1×10^6 mehaničkih ciklusa.
- Maksimalno ukupno opterećenje 50 A.
- Preporučene vrijednosti vrijede za otporno opterećenje. Materijal kontakata AgSnO₂. Izolacija 4 kV između svitka i kontakata, 1 kV između otvorenih kontakata. Vremena: $t_{ON} \leq 10$ ms, $t_{OFF} \leq 5$ ms.
- Konfiguracije izlaza:
- Neovisni sklopni izlaz
- Upravljanje AC roletom s unutarnjim međusobnim blokiranjem oba izlaza
- PWM samo pri niskoj frekvenciji (mehanički relej, preporučeno $\leq 0,5$ Hz, inače se vijek trajanja znatno skraćuje).

- Potrošnja:
- Stanje pripravnosti: 1 W
- 0,2 W po uključenom releju (svitak 24 V „C” $\approx 2800 \Omega \rightarrow \sim 8,6 \text{ mA} \rightarrow \sim 0,2 \text{ W}$)
- Gubitak snage po 1 A struje opterećenja: $\sim 0,16 \text{ W}$
- Maks. gubitak snage pri punom opterećenju od 50 A i svih 16 uključenih releja: $1 \text{ W} + 0,2 \text{ W} \times 16 + 0,16 \text{ W} \times 50 \approx 12,2 \text{ W}$
- 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

Upute za spajanje

Svaki relej je beznaponski.

- Presjek vodiča: 0,2–2,5 mm² (AWG 24–12)
- Moment pritezanja vijaka stezaljki: 0,4 Nm
- Duljina skidanja izolacije: 6 mm

Izlazi se spajaju ovako:

- **Fazni vodič (Lx)** iz razvodnog ormara spojite na prvu vijčanu stezaljku prvog izlaza.
- Pripremite kratke vodiče („mostove”) i spojite ih s iste stezaljke na zajedničku vijčanu stezaljku sljedećeg izlaza; nastavite tako za sve izlaze na istoj fazi.
- Drugu vijčanu stezaljku svakog relejnog izlaza spojite na pripadajući **uređaj** (svjetlo, utičnica, motor itd.).
- **Neutralni vodič (N)** svakog uređaja spojite izravno na sabirnicu neutralnog vodiča (N), a ne preko modula.
- Po potrebi se za različite skupine izlaza mogu koristiti različite faze.

Stranica proizvoda

<https://hardware.taphome.com/16do/>

