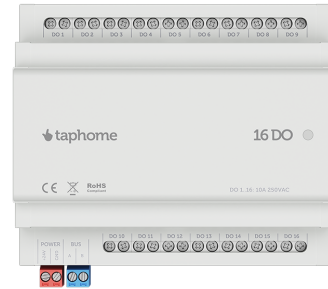


16 DO

Modul de relee TapHome 16 DO cu 16 ieșiri fără potențial (16 A). Protecție termică, max 50 A în total, șină DIN 6M.



Prezentare generală

Dimensiuni	107 × 59 × 58 mm
Temperatură de funcționare	-20 ... 40 °C
Grad de protecție IP	IP20
Consum în repaus	1 W

Modul de relee cu 16 canale fără potențial (16 A) cu protecție termică. Fiecare ieșire este universală – comutare, controlul jaluzelelor sau PWM la frecvență joasă. Bornele robuste și construcția durabilă asigură fiabilitate chiar și în instalațiile solicitante.

Cod de comandă	TH-16DO-DIN-1.0
EAN	8586022930515

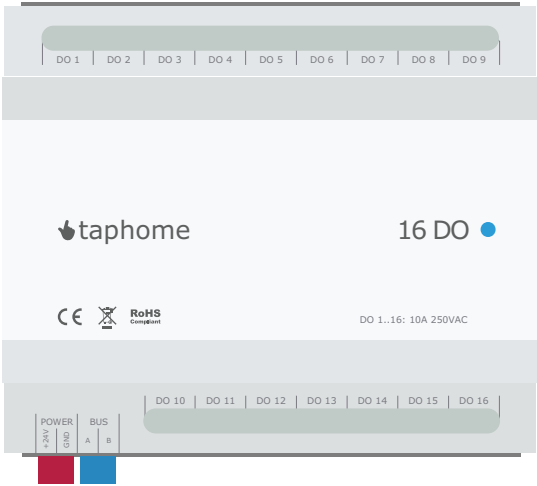
Specificații tehnice

PARAMETRI ELECTRICI	
Alimentare	24 VDC ±10%
Consum în repaus	22 W (all relays on)
Magistrală	TapHome Bus
IEȘIRI	
Ieșiri pe relee	16× potential-free
Sarcină comutată max.	16 A
Sarcină totală max.	50 A

Borne

Conector	Pini	Secțiune conductor	Lungime dezizolare
● 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

Schemă de conectare



Caracteristici

- 16 ieșiri pe releu fără potențial, 16 A.
- Pentru sarcină continuă peste 10 A sau pentru sarcini inductive/capacitive, se recomandă utilizarea unui releu auxiliar.
- Durata de viață a releului: de obicei 1×10⁵ cicluri electrice la 16 A, cu sarcină rezistivă (1 s PORNIT / 9 s OPRIT), 1×10⁶ cicluri mecanice.
- Sarcină totală maximă 50 A.
- Valorile recomandate se aplică pentru sarcină rezistivă. Material de contact AgSnO₂. Izolație 4 kV între bobină și contacte, 1 kV între contactele deschise. Timpi: tON ≤ 10 ms, tOFF ≤ 5 ms.
- Configurații de ieșire:
- Ieșire comutată independentă
- Jaluzele AC cu interblocare internă a ambelor ieșiri

- PWM doar la frecvență joasă (releu mecanic – recomandat $\leq 0,5$ Hz, altfel durata de viață scade semnificativ).
- Consum de putere:
- Mod standby: 1 W
- 0,2 W per releu închis (bobină 24 V „C” $\approx 2\,800\ \Omega \rightarrow \sim 8,6\text{ mA} \rightarrow \sim 0,2\text{ W}$)
- Putere disipată per 1 A de curent de sarcină: $\sim 0,16\text{ W}$
- Putere disipată maximă la sarcină completă de 50 A și toate cele 16 relee închise: $1\text{ W} + 0,2\text{ W} \times 16 + 0,16\text{ W} \times 50 \approx 12,2\text{ W}$
- Alimentare 24 V DC $\pm 10\%$
- Grad de protecție: IP20, temperatură de funcționare: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ până la $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Montare pe șină DIN, 6 module. Lățime 107 mm, înălțime 59 mm

Informații de conectare

Fiecare releu este fără potențial.

- Secțiune conductor: 0,2–2,5 mm² (AWG 24–12)
- Cuplu de strângere a bornelor: 0,4 Nm
- Lungime de dezizolare: 6 mm

Conectați ieșirile astfel:

- Conectați **faza (Lx)** de la tabloul electric la prima bornă cu șurub a primei ieșiri.
- Pregătiți conductoare scurte de legătură („punți”) și conectați-le de la aceeași bornă la borna cu șurub comună a următoarei ieșiri și continuați astfel pentru toate ieșirile care folosesc aceeași fază.
- Conectați a doua bornă cu șurub a fiecărei ieșiri pe releu la **dispozitivul** respectiv (corp de iluminat, priză, motor etc.).
- Conectați **nulul (N)** al fiecărui dispozitiv direct la bara de nul, nu prin modul.
- Dacă este necesar, se pot folosi mai multe faze pentru grupuri diferite de ieșiri.

Pagina produsului

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

