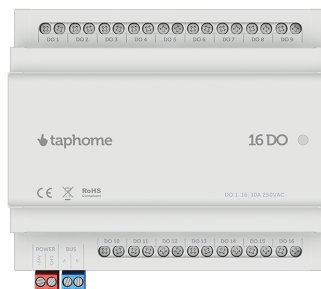


16 DO


TapHome 16 DO reléový modul so 16 bezpotenciálovými výstupmi (16 A). Tepelná ochrana, max. 50 A celkom, DIN lišta 6M.



Prehľad

Rozmery	107 × 59 × 58 mm
Prevádzková teplota	-20 ... 40 °C
Krytie IP	IP20
Stratový výkon	1 W

16-kanálový bezpotenciálový reléový modul (16 A) s tepelnou ochranou. Každý výstup je univerzálny – spínaný, pre žalúzie alebo nízkofrekvenčné PWM. Robustné svorky a odolná konštrukcia zaručujú spoľahlivosť aj pri náročných inštaláciách.

Objednávací kód	TH-16DO-DIN-1.0
EAN	 8586022930515

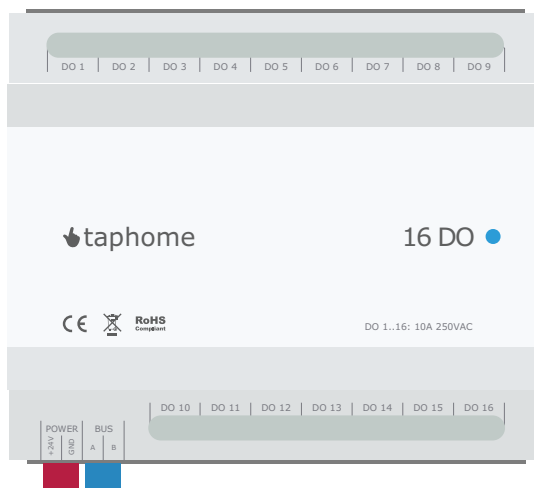
Technické parametre

ELEKTRICKÉ PARAMETRE	
Napájanie	24 VDC ±10%
Stratový výkon	22 W (all relays on)
Zbernica	TapHome Bus
VÝSTUPY	
Reléové výstupy	16× potential-free
Max. spínaná záťaž	16 A
Max. celková záťaž	50 A

Svorkovnice

Konektor	Piny	Prierez vodiča	Dĺžka odizol.
● 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

Schéma zapojenia



Vlastnosti

- 16x bezpotenciálové reléové výstupy, 16A.
- Pri trvalej záťaži nad 10 A alebo pri indukčných/kapacitných záťažach odporúčame použiť výkonnejšie externé relé.
- Životnosť relé: typicky 1×10^5 spínacích cyklov pri 16 A rezistívne (1s ON / 9s OFF), 1×10^6 mechanických cyklov.
- Maximálne celkové zaťaženie 50A.
- Odporúčané hodnoty platia pre rezistívne zaťaženie. Kontaktný materiál AgSnO₂. Izolácia 4 kV medzi cievkou a kontaktmi, 1kV medzi otvorenými kontaktmi. Časy: tON ≤ 10 ms, tOFF ≤ 5 ms.
- Konfigurácie výstupu:
 - Samostatný spínaný výstup
 - AC žalúzia s vnútorným blokováním oboch výstupov
 - PWM len nízkofrekvenčne (mechanické relé – odporúčané ≤ 0,5 Hz, inak výrazne klesá životnosť).

- Spotreba energie:
- Standby režim: 1 W
- 0,2W na jedno zopnuté relé (cievka 24V „C“ $\approx 2800\ \Omega \rightarrow \sim 8,6\ \text{mA} \rightarrow \sim 0,2\ \text{W}$)
- Stratový výkon na každý 1A prúdovej záťaže: $\sim 0,16\ \text{W}$
- Max. stratový výkon pri plnom zaťažení 50 A a všetkých 16 relé zopnutých: $1\ \text{W} + 0,2\ \text{W} \times 16 + 0,16\ \text{W} \times 50 \approx 12,2\ \text{W}$
- Napájanie 24 VDC $\pm 10\ \%$
- Ochrana: IP20, prevádzková teplota: $-20\ \text{°C}$ až $40\ \text{°C}$
- DIN lišta, 6 modulov. Šírka 107 mm, výška 59 mm

Informácie o zapojení

Každé relé je beznapäťové.

- Prierez vodičov: 0,2–2,5 mm² (AWG 24–12)
- Utahovací moment skrutiek svoriek: 0,4 Nm
- Dĺžka odizolovanej časti vodiča: 6 mm

Výstupy zapojte nasledujúcim spôsobom:

- Prívod **fázy (Lx)** z rozvádzača pripojte na prvú skrutkovú svorku prvého výstupu.
- Pripravte si krátke prepojovacie káble („mostíky“) a prepojte ich z tej istej svorky na spoločnú skrutku nasledujúceho výstupu a pokračujte tak pre všetky výstupy, ktoré zdieľajú rovnakú fázu.
- Každú druhú skrutkovú svorku reléového výstupu pripojte k príslušnému **spotrebiču** (svetlo, zásuvka, motor atď.).
- **Neutrál (N)** každého spotrebiča pripojte priamo na neutrálnu zbernicu, nie cez modul.
- V prípade potreby je možné použiť viac fáz pre rôzne skupiny výstupov.



Stránka produktu

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

