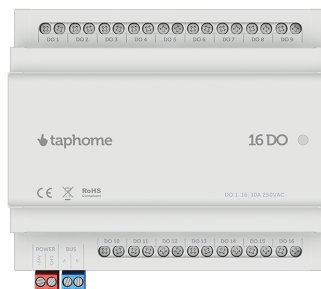


# 16 DO


TapHome 16 DO reléový modul s 16 bezpotenciálovými výstupy (16 A). Tepelná ochrana, max. 50 A celkem, DIN lišta 6M.



## Přehled

Rozměry	107 × 59 × 58 mm
Provozní teplota	-20 ... 40 °C
Krytí IP	IP20
Ztrátový výkon	1 W

16kanálový bezpotenciálový reléový modul (16 A) s tepelnou ochranou. Každý výstup je univerzální – spínaný, pro žaluzie nebo nízkofrekvenční PWM. Robustní svorky a odolná konstrukce zaručují spolehlivost i v náročných instalacích.

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

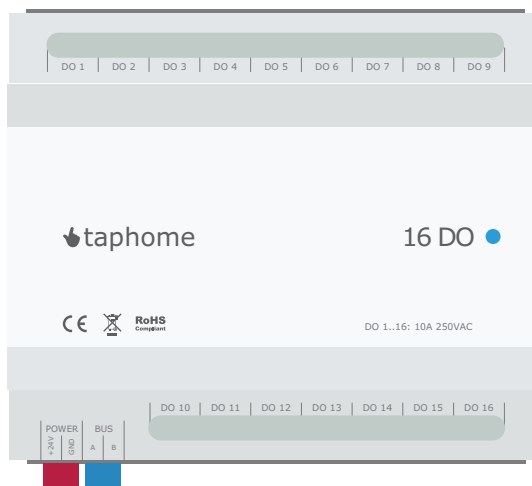
## Technické parametry

ELEKTRICKÉ PARAMETRY	
Napájení	24 VDC ±10%
Ztrátový výkon	22 W (all relays on)
Sběrnice	TapHome Bus
VÝSTUPY	
Reléové výstupy	16× potential-free
Max. spínaná zátěž	16 A
Max. celkové zatížení	50 A

## Svorkovnice

Konektor	Piny	Průřez vodiče	Délka odizol.
● Relay Outputs	DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, DO11, DO12, DO13, DO14, DO15, DO16	0.34–4.0 mm <sup>2</sup> (26–10 AWG)	7.2 mm
● Power	+24V, GND	0.2–4 mm <sup>2</sup> (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus	Bus A, Bus B	0.2–4 mm <sup>2</sup> (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm

## Schéma zapojení



## Vlastnosti

- 16x bezpotenciálové reléové výstupy, 16A.
- Při trvalém zatížení nad 10A nebo při indukčních/kapacitních zátěžích doporučujeme použít pomocné relé.
- Životnost relé: typicky  $1 \times 10^5$  elektrických cyklů při rezistivní zátěži 16 A (1 s ON / 9 s OFF),  $1 \times 10^6$  mechanických cyklů.
- Maximální celkové zatížení 50A.
- Doporučené hodnoty platí pro rezistivní zátěž. Kontaktní materiál AgSnO<sub>2</sub>. Izolace 4 kV mezi cívkou a kontakty, 1 kV mezi otevřenými kontakty. Časy: tON ≤ 10 ms, tOFF ≤ 5 ms.
- Konfigurace výstupu:
  - Samostatný spínaný výstup
  - AC žaluzie s vnitřním blokováním obou výstupů
  - PWM pouze nízkofrekvenčně (mechanické relé – doporučeno ≤ 0,5 Hz, jinak výrazně klesá životnost).

- Spotřeba energie:
- Standby režim: 1 W
- 0,2 W na jedno sepnuté relé (cívka 24 V „C“  $\approx 2\,800\ \Omega \rightarrow \sim 8,6\ \text{mA} \rightarrow \sim 0,2\ \text{W}$ )
- Ztrátový výkon na každý 1 A proudové zátěže:  $\sim 0,16\ \text{W}$
- Max. ztrátový výkon při plném zatížení 50 A a všech 16 relé sepnutých:  $1\ \text{W} + 0,2\ \text{W} \times 16 + 0,16\ \text{W} \times 50 \approx 12,2\ \text{W}$
- Napájení 24 VDC  $\pm 10\ \%$
- Ochrana: IP20, provozní teplota:  $-20\ \text{°C}$  až  $40\ \text{°C}$
- DIN lišta, 6 modulů. Šířka 107 mm, výška 59 mm

## Informace o zapojení

---

Každé relé je beznapěťové.

- Průřez vodičů: 0,2–2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24–12)
- Utahovací moment šroubů svorek: 0,4 Nm
- Délka odizolované části vodiče: 6 mm

Výstupy zapojte následujícím způsobem:

- Přívod **fáze (Lx)** z rozvaděče připojte na první šroubovací svorku prvního výstupu.
- Připravte si krátké propojovací kabely („můstky“) a propojte je ze stejné svorky na společnou svorku následujícího výstupu a pokračujte tak pro všechny výstupy, které sdílejí stejnou fázi.
- Každou druhou šroubovací svorku reléového výstupu připojte k příslušnému **spotřebiči** (světlo, zásuvka, motor atd.).
- **Nulový vodič (N)** každého spotřebiče připojte přímo na neutrální sběrnici, ne přes modul.
- V případě potřeby je možné použít více fází pro různé skupiny výstupů.



Stránka produktu

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

