

12 DO

TapHome 12 DO reléový modul s 12 bezpotenciálovými výstupy (16 A). Průmyslová 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

Výkonný reléový modul s průmyslovou ochranou. Několik teplotních senzorů u relé zabraňuje přehřátí. Software modulu zajišťuje, že celková spínaná zátěž nepřesáhne výkon hlavního jističe. Lze připojit více fází. Pevné šroubové svorky spolehlivě drží kabely. Všechny výstupy jsou univerzální – lze je použít jako samostatný spínaný výstup, ovladač AC motoru žaluzií nebo PWM výstup.

Varianty produktu

Objednávací kód	Revízia	EAN
TH-12DO-DIN-2.2	2.2	 8586022930010
TH-12DO-DIN-3.0	3.0	 8586022930409

Technické parametry

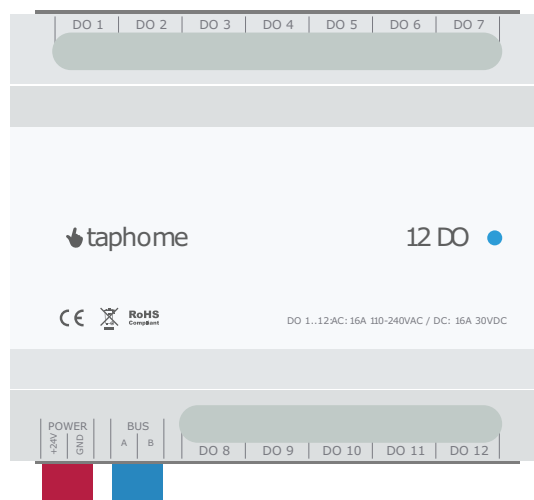
ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Napájení	24 VDC ±10%
Ztrátový výkon	17 W (all relays on)
Sběrnice	TapHome Bus
VÝSTUPY	
Reléové výstupy	12× 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	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 zapojení



Nová revize 3.0

Vylepšili jsme dvě nejčastější příčiny reklamací:

- Nový ochranný čip TBU-RS085-300-WH zajišťuje robustní ochranu sběrnice před přepětím a zkratem.
- Vyměněn DC/DC měnič za robustnější model.

Vlastnosti

- 12x bezpotenciálové reléové výstupy, 16 A
- Životnost relé: 100 000 cyklů při maximálním zatížení, 2 000 000 cyklů při průměrném zatížení
- Maximální celkové zatížení 50 A
- Konfigurace výstupu:

 - Samostatný spínaný výstup
 - AC motor žaluzií s interním blokováním obou výstupů
 - PWM výstup

- Spotřeba energie v pohotovostním režimu: 1 W
- Spotřeba energie na jedno sepnuté relé: 0,4 W
- Ztrátový výkon na 1 A zátěže: 0,16 W
- Maximální ztrátový výkon při plném zatížení 70 A pro všechna sepnutá relé: $1 + 0,4 \times 12 + 0,16 \times 70 = 17 \text{ W}$
- Napájení 24 VDC $\pm 10 \%$
- Ochrana: IP20, provozní teplota: $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ až $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- DIN lišta, 6 modulů. Šířka 107 mm, výška 59 mm
- Průřez vodičů: 0,2–2,5 mm² (AWG 24–14)
- Utahovací moment šroubů svorek: 0,5–0,7 Nm
- Délka odizolované části vodiče: 6,5–7,5 mm

Informace o zapojení

Reléové výstupy (DO1–DO12)

Každé relé je beznapěťové. Výstupy zapojte následujícím způsobem:

- **Fázi (Lx)** z rozvaděče připojte na první šroubovou svorku prvního výstupu.
- Připravte si krátké propojovací kabely („můstky“) a propojte je ze stejné svorky na společnou svorku následujícího výstupu, a tak pokračujte pro všechny výstupy, které sdílejí stejnou fázi.
- Každou druhou šroubovou svorku reléového výstupu připojte k příslušnému **spotřebiči** (světlo, zásuvka, motor atd.).
- **Neutrální 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/12do-module/>

