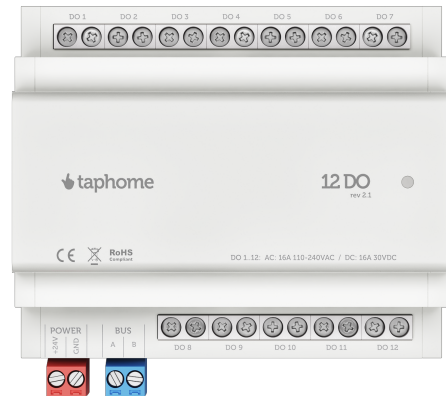


# 12 DO

TapHome 12 DO reléový modul s 12 bezpotenciálovými výstupmi (16 A). Priemyselná 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

Výkonný reléový výstupný modul s priemyslovou ochranou. Viacero teplotných senzorov pri reléach zabraňuje prehriatiu. Softvér modulu zabezpečuje, aby celková spínaná záťaž nepresahovala výkon hlavného ističa. Možnosť pripojenia viacerých fáz. Pevné skrutkové svorky spoľahlivo držia káble. Všetky výstupy sú univerzálne – možno ich použiť ako samostatný spínaný výstup, ovládač AC motora žalúzií alebo 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 parametre

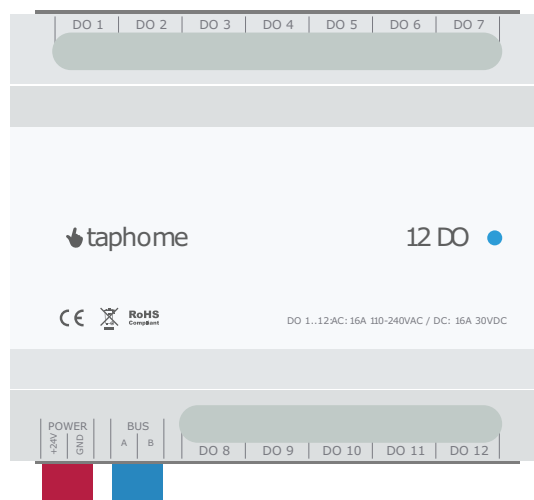
### ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Napájanie	24 VDC ±10%
Stratový výkon	17 W (all relays on)
Zbernica	TapHome Bus
<b>VÝSTUPY</b>	
Reléové výstupy	12× 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	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 zapojenia



## Nová revízia 3.0

---

Zlepšili sme 2 najčastejšie príčiny reklamácií:

- Nový ochranný čip TBU-RS085-300-WH zabezpečuje robustnú ochranu zbernice pred prepätím a skratom
- Vymenený DC/DC menič za robustnejší model

## Vlastnosti

---

- 12x bezpotenciálové reléové výstupy, 16 A
- Životnosť relé: 100 000 cyklov pri maximálnom zaťažení, 2 000 000 cyklov pri priemernom zaťažení
- Maximálne celkové zaťaženie 50 A
- Konfigurácie výstupu:
- Samostatný spínaný výstup
- AC motor žalúzií s vnútorným blokováním oboch výstupov
- PWM výstup
- Spotreba energie v pohotovostnom režime: 1 W
- Spotreba energie na jedno sepnuté relé: 0,4 W
- Stratový výkon na 1 A: 0,16 W
- Maximálny stratový výkon pri plnom zaťažení 70 A pri všetkých sepnutých reléach:  $1 + 0,4 \times 12 + 0,16 \times 70 = 17$  W
- Napájanie 24 VDC  $\pm 10$  %
- Ochrana: IP20, prevádzková teplota:  $-20$  °C až  $40$  °C
- DIN lišta, 6 modulov. Šírka 107 mm, výška 59 mm
- Prierez vodičov: 0,2–2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24–14)
- Utahovací moment skrutiek svoriek: 0,5–0,7 Nm
- Dĺžka odizolovanej časti vodiča: 6,5–7,5 mm

## Informácie o zapojení

---

Každé relé je bezpotenciálové. Výstupy zapojte nasledujúcim spôsobom:

- Prívod **fázy (Lx)** z rozvádzača pripojte na prvú skrutkovú svorku prvého výstupu.
- Pripravte si krátke prepojovacie káble („mostíky“) a pripojte 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/12do-module/>

