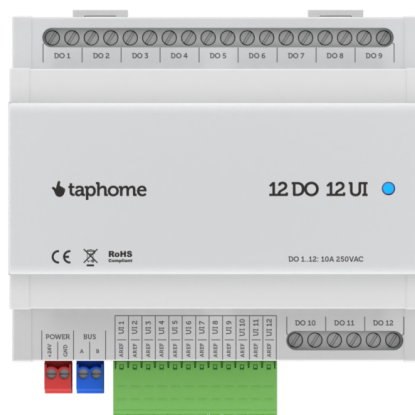


12 DO 12 UI

TapHome 12 DO 12 UI – najkompaktnejší modul s 12 reléovými výstupmi (16 A) a 12 univerzálnymi vstupmi. Tepelná ochrana, DIN lišta 6M.



Prehľad

Rozmery	107 × 59 × 58 mm
Prevádzková teplota	-20 ... 40 °C
Krytie IP	IP20
Stratový výkon	1.5 W

Najkompaktnejší modul na trhu. Kombinácia 12 univerzálnych reléových výstupov a 12 univerzálnych vstupov šetrí miesto v rozvádzači a maximalizuje pomer cena / výkon. Priemyselná ochrana s viacerými teplotnými senzormi vedľa relé zabraňuje prehriatiu.

Varianty produktu

Objednávací kód	Revízia	EAN
TH-12DO-12UI-DIN-1.1	1.1	 8586022930027
TH-12DO-12UI-DIN-2.0	2.0	 8586022930423

Technické parametre

ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Napájanie	24 VDC \pm 10%
Stratový výkon	1 W (standby)
Zbernica	TapHome Bus

VÝSTUPY

Reléové výstupy	12× potential-free
Max. spínaná záťaž	16 A
Max. dlhodobá záťaž	10 A
Max. celková záťaž	50 A
Životnosť relé	100,000 (max) / 2,000,000 (avg) cycles
Spotreba na relé	0.8 W

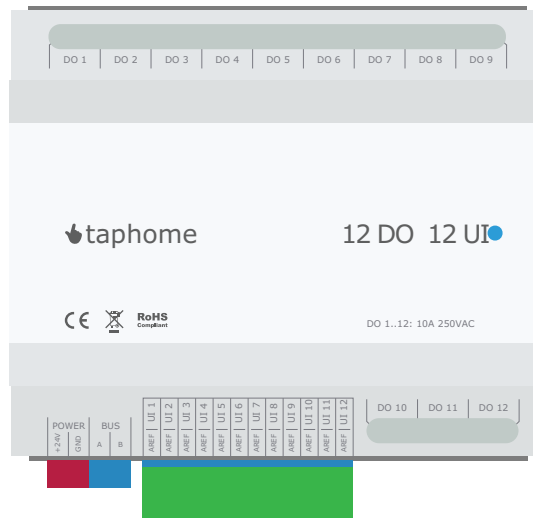
VSTUPY

Univerzálne vstupy	12
Typy vstupov	NTC, button, reed, pulse counter, analog 0–10 V
Analógový vstup	0–26 VDC, 12-bit, 0.1% FS
Počítadlo impulzov	200 Hz/ch, pulse > 2.5 ms

Svorkovnice

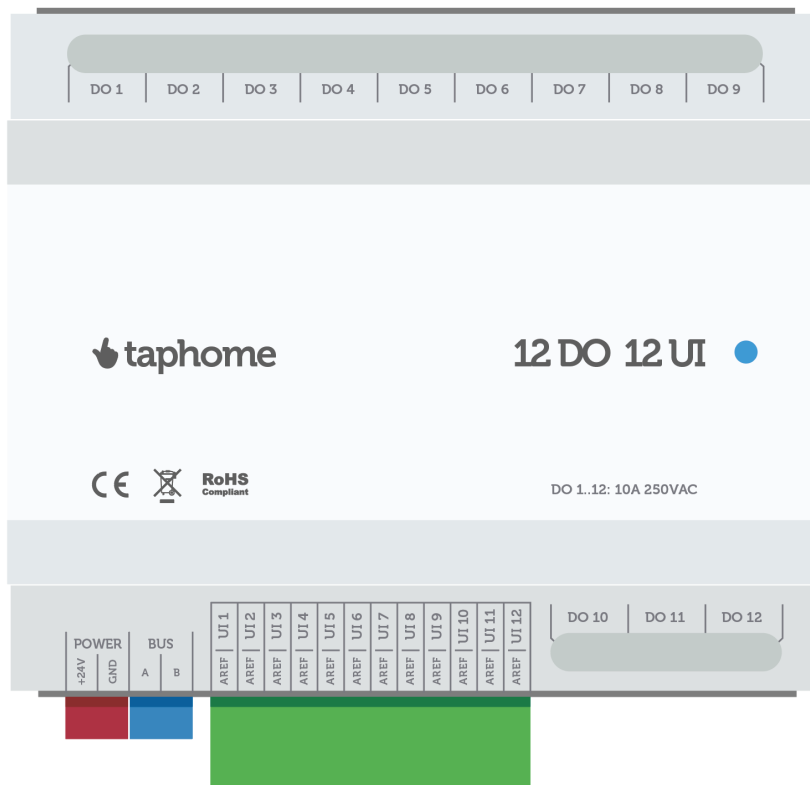
Konektor	Piny	Prierez vodiča	Dĺžka odizol.
● Relay Outputs	DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, DO11, DO12	0.2–2.5 mm ² (24–14 AWG)	6.5–7.5 mm
● Universal Inputs	UI1, UI2, UI3, UI4, UI5, UI6, UI7, UI8, UI9, UI10, UI11, UI12, AREF	0.14–1.5 mm ² (30–14 AWG)	6.5–7.5 mm
● Power	+24V, GND	0.2–2.5 mm ² (24–12 AWG)	6 mm
● Bus	Bus A, Bus B	0.2–2.5 mm ² (24–12 AWG)	6 mm

Schéma zapojenia



Vylepšenia v revízi 2.0

- Znížená spotreba relé výstupov v zapnutom stave
- Dvojradowý konektor na UI vstupy - 2 dierky pre každý UI vstup



Vlastnosti

- 12x bezpotenciálové reléové výstupy
- Maximálna spínaná záťaž 16 A
- Maximálna dlhodobá záťaž 10 A
- Životnosť relé: 100 000 cyklov pri maximálnom zaťažení, 2 000 000 cyklov pri priemernom zaťažení
- Maximálne celkové zaťaženie 50 A
- Sensory v blízkosti relé monitorujú ich teplotu a v prípade prekročenia bezpečnej teploty ich vypnú, chyba sa zobrazí v aplikácii
- Konfigurácie výstupu:
- Samostatný spínaný výstup
- AC žalúzie s vnútorným blokováním oboch výstupov
- PWM výstup
- 12 univerzálnych vstupov konfigurovateľných pre:
- NTC teplotné vstupy s rozsahom merania odporu 100 Ohm – 100 kOhm \pm 50 Ohm. Odchýlka merania pri použití 1 km kábla Cat6: -0,3 °C pri referenčnej teplote 25 °C. Terminál AREF zaručuje meranie teploty bez šumu.
- Vstupy pre tlačidlá
- Reed / stavové vstupy
- Vstupy počítadla impulzov, frekvencia 200 Hz na kanál, vzorkovacia frekvencia 400 Hz na kanál, doba impulzu > 2,5 milisekundy
- Analógové vstupy 0–10 V s rozsahom merania napätia 0–26 VDC, jednovývodový typ, rozlíšenie 12 bitov, presnosť 0,1 % z plného rozsahu, vstupná impedancia > 100 kOhm, potlačenie spoločného signálu 50 dB pri 60 Hz, konverzný čas 1250 ms
- Pre analógový vstup 4–20 mA je potrebné pripojiť 500 Ohm rezistor a nastaviť v Servisnom nastavení vstupné minimálne napätie na 2V (screenshot v galérii)
- Spotreba energie v pohotovostnom režime: 1 W
- Spotreba energie pre jedno zapnuté relé: 0,8 W
- Stratový výkon pre každý 1 A zaťaženia: 0,16 W
- Maximálny stratový výkon pri plnom zaťažení 20 A pre všetky zapnuté relé: $1 + 0,8 \times 12 + 0,16 \times 20 = 13,8$ W
- Napájanie 24 VDC \pm 10 %
- Krytie: IP20, prevádzková teplota: -20 °C až 40 °C
- DIN lišta, 6 modulov. Šírka 107 mm, výška 59 mm

Informácie o zapojení

Reléové výstupy (DO1–DO12)

Každé relé je beznapäťové. Maximálny prierez vodiča pre skrutkové svorky: **2,5 mm²**.

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.

Univerzálne vstupy (UI1–UI12)

- Všetky vstupy sú zapojené **UI ↔ AREF**.



Stránka produktu

[https://hardware.taphome.com/
12do-12ui/](https://hardware.taphome.com/12do-12ui/)

