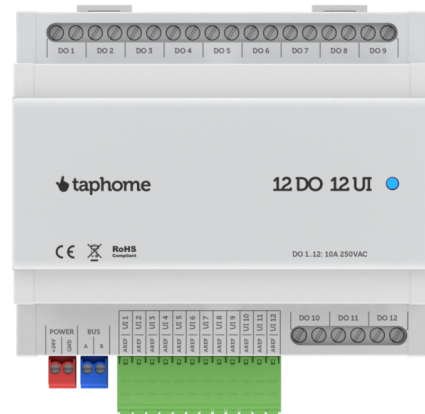


12 DO 12 UI

TapHome 12 DO 12 UI – cel mai compact modul cu 12 ieșiri pe releu (16 A) și 12 intrări universale. Protecție termică, șină DIN 6M.



Prezentare generală

Dimensiuni	107 × 59 × 58 mm
Temperatură de funcționare	-20 ... 40 °C
Grad de protecție IP	IP20
Consum în repaus	1.5 W

Cel mai compact modul de pe piață. Combinația dintre 12 ieșiri universale pe releu și 12 intrări universale economisește mult spațiu în tablou și oferă un raport excelent calitate-preț. Dispune și de protecție de nivel industrial împotriva supraîncălzirii.

Variante de produs

Cod de comandă	Revizia	EAN
TH-12DO-12UI-DIN-1.1	1.1	8586022930027
TH-12DO-12UI-DIN-2.0	2.0	8586022930423

Specificații tehnice

PARAMETRI ELECTRICI

Alimentare	24 VDC $\pm 10\%$
Consum în repaus	1 W (standby)
Magistrală	TapHome Bus

IEȘIRI

Ieșiri pe releu	12× potential-free
Sarcină comutată max.	16 A
Sarcină continuă max.	10 A
Sarcină totală max.	50 A
Durată de viață releu	100,000 (max) / 2,000,000 (avg) cycles
Consum per releu activ	0.8 W

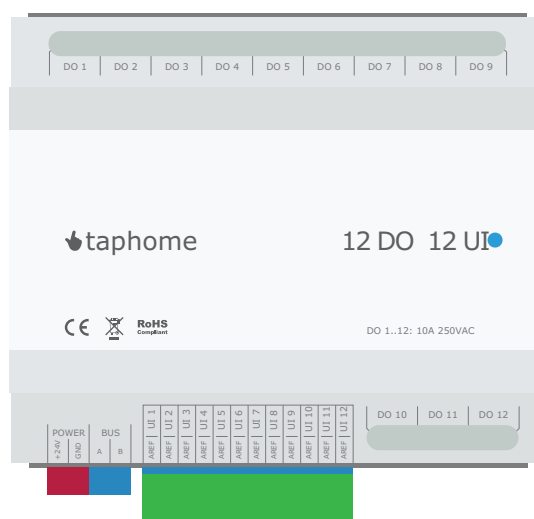
INTRĂRI

Intrări universale	12
Tipuri de intrări	NTC, button, reed, pulse counter, analog 0–10 V
Intrare analogică	0–26 VDC, 12-bit, 0.1% FS
Contor de impulsuri	200 Hz/ch, pulse > 2.5 ms

Borne

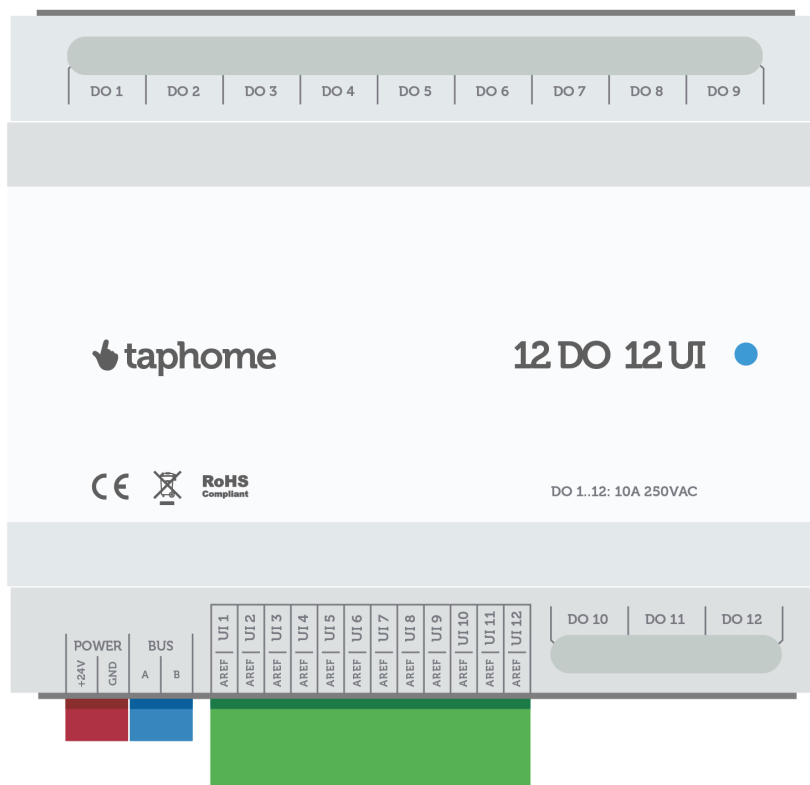
Conector	Pini	Secțiune conductor	Lungime dezizolare
● Relay Outputs	DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, DO11, DO12	0.2–2.5 mm ² (24–14 AWG)	6.5–7.5 mm
● Universal Inputs	UI1, UI2, UI3, UI4, UI5, UI6, UI7, UI8, UI9, UI10, UI11, UI12, AREF	0.14–1.5 mm ² (30–14 AWG)	6.5–7.5 mm
● Power	+24V, 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

Schemă de conectare



Îmbunătățiri în Revizia 2.0

- Consum redus de putere al ieșirilor pe releu în starea PORNIT
- Conector pe două rânduri pentru intrările UI – 2 orificii pentru fiecare intrare UI



Caracteristici

- 12 ieșiri pe releu fără potențial
- Sarcină de comutație maximă 16 A
- Sarcină continuă maximă 10 A
- Durata de viață a releului: 100.000 de cicluri la sarcină maximă, 2.000.000 de cicluri la sarcină medie
- Sarcină totală maximă 50 A
- Senzorii din apropierea releelor le monitorizează temperatura și le opresc dacă temperatura depășește nivelurile sigure. Eroarea este afișată în aplicația TapHome.
- Configurații de ieșire:
 - Ieșire comutată independentă
 - Jaluzele AC cu interblocare internă a ambelor ieșiri
 - Ieșire PWM
- 12 intrări universale configurabile pentru:
 - Intrări de temperatură NTC cu domeniu de rezistență 100 Ω – 100 kΩ ±50 Ω. Abatere de măsurare pe cablu Cat6 de 1 km: -0,3 °C la 25 °C. Borna AREF asigură o măsurare a temperaturii fără zgomot.
 - Intrări pentru butoane
 - Intrări reed / de stare
 - Intrări pentru numărarea impulsurilor, 200 Hz pe canal, frecvență de eșantionare 400 Hz pe canal, lățime impuls > 2,5 ms
 - Intrări analogice 0–10 V, domeniu de tensiune 0–26 V DC, single-ended, rezoluție 12 biți, precizie 0,1 % din scala completă, impedanță de intrare > 100 kΩ, rejecție de mod comun 50 dB la 60 Hz, timp de conversie 1250 ms
 - Pentru intrarea analogică 4–20 mA este necesară conectarea unei rezistențe de 500 Ω și setarea tensiunii minime la 2 V în setările de service ale modului (consultați captura din galerie)
- Consum de putere în standby: 1 W
- Consum de putere per releu activ: 0,8 W
- Putere disipată per 1 A de sarcină: 0,16 W
- Putere disipată maximă la sarcină completă de 20 A cu toate releele active: $1 + 0,8 \times 12 + 0,16 \times 20 = 13,8$ W
- Alimentare 24 V DC ±10 %
- Carcasă: IP20, temperatură de funcționare: -20 °C până la 40 °C
- Montare pe șină DIN, 6 module. Lățime 107 mm, înălțime 59 mm

Informații de conectare

Ieșiri pe releu (DO1–DO12)

Fiecare releu este fără potențial. Secțiunea maximă a conductorului pentru bornele cu șurub: **2,5 mm²**.

Conectați ieșirile astfel:

1. Aduceți **faza (Lx)** de la tabloul electric la **prima bornă cu șurub** a primei ieșiri.

2. Pregătiți conductoare scurte de legătură („punți”) și conectați-le de la aceeași bornă la **borna cu șurub comună a următoarei ieșiri** și continuați astfel pentru toate ieșirile care folosesc aceeași fază.
3. Conectați **a doua bornă cu șurub** a fiecărei ieșiri pe releu la sarcina respectivă (corp de iluminat, priză, motor etc.).
4. Conectați **nulul (N)** al fiecărei sarcini direct la bara de nul, nu prin modul.

Dacă este necesar, se pot folosi mai multe faze pe grupuri diferite de ieșiri.

Intrări universale (UI1–UI12)

Toate intrările se conectează **UI ↔ AREF**

Pagina produsului

<https://hardware.taphome.com/12do-12ui/>

