

12 DO 12 UI

TapHome 12 DO 12 UI – a legkompaktabb modul 12 relékimenettel (16 A) és 12 univerzális bemenettel. Hővédelem, 6M DIN sín.



Áttekintés

Méret	107 × 59 × 58 mm
Üzemi hőmérséklet	-20 ... 40 °C
IP védettség	IP20
Teljesítményfelvétel	1.5 W

A piac legkompaktabb modulja. 12 univerzális relékimenet és 12 univerzális bemenet kombinációja, ami helytakarékos és verhetetlen ár-érték arányt nyújt. Ipari szintű védelmet nyújt a túlmelegedés ellen is.

Termékváltozatok

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

Műszaki adatok

ELEKTROMOS PARAMÉTEREK	
Tápellátás	24 VDC ±10%
Teljesítményfelvétel (üresjárat)	1 W (standby)
Busz	TapHome Bus
KIMENETEK	
Relékimenetek	12× potential-free
Max. kapcsolási terhelés	16 A
Max. folyamatos terhelés	10 A
Max. összterhelés	50 A
Relé élettartam	100,000 (max) / 2,000,000 (avg) cycles
Fogyasztás relénként	0.8 W
BEMENETEK	
Univerzális bemenetek	12
Bemeneti típusok	NTC, button, reed, pulse counter, analog 0–10 V
Analóg bemenet	0–26 VDC, 12-bit, 0.1% FS
Impulzusszámláló	200 Hz/ch, pulse > 2.5 ms

Csatlakozók

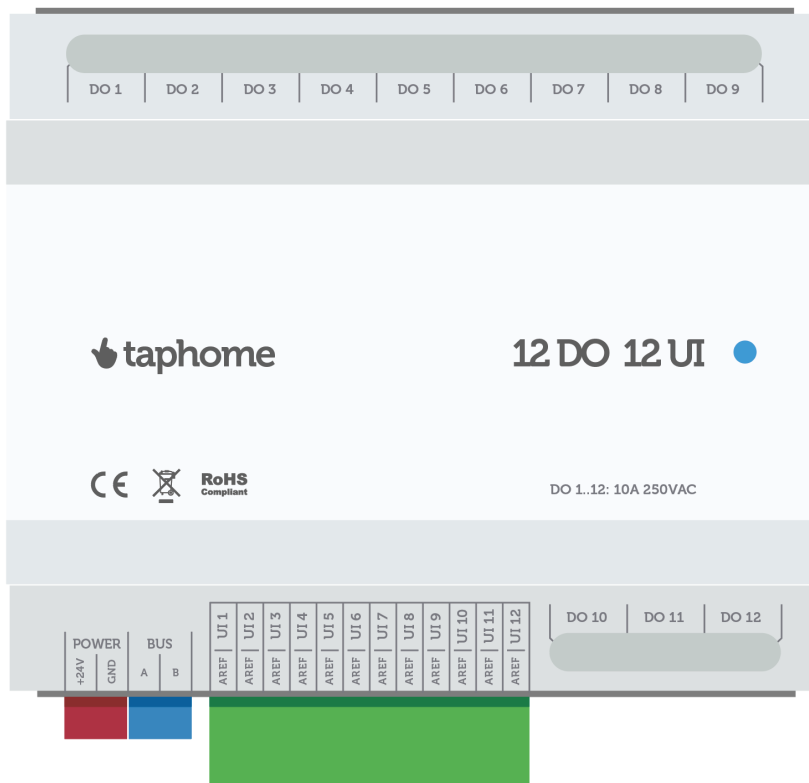
Csatlakozó	Tüskék	Vezetékkeresztmetszet	Csupaszolási hossz
● Relay Outputs	DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, DO11, DO12	0.2–2.5 mm ² (24–14 AWG)	6.5–7.5 mm
● Universal Inputs	UI1, UI2, UI3, UI4, UI5, UI6, UI7, UI8, UI9, UI10, UI11, UI12, AREF	0.14–1.5 mm ² (30–14 AWG)	6.5–7.5 mm
● Power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

Bekötési rajz



Fejlesztések a 2.0 verzióban

- Csökkentett relékimeneti fogyasztás bekapcsolt állapotban
- Kétsoros csatlakozó az UI bemenetekhez – 2 lyuk minden egyes bemenethez



Jellemzők

- 12x potenciálmentes relékimenet
- Maximális kapcsolási terhelés 16 A
- Maximális folyamatos terhelés 10 A
- Relé élettartam: 100 000 ciklus maximális terhelésnél, 2 000 000 ciklus átlagos terhelésnél
- Maximális összterhelés 50 A
- A relék közelében lévő szenzorok figyelik a hőmérsékletet, és túllépés esetén lekapcsolják azokat. A hiba az applikációban jelenik meg.
- Kimeneti konfigurációk:
 - Önálló kapcsolt kimenet
 - AC redőny belső blokkolással
 - PWM kimenet
- 12 univerzális bemenet konfigurálható a következőkhöz:
 - NTC hőmérséklet bemenet, ellenállás tartomány 100 Ohm – 100 kOhm ± 50 Ohm. 1 km Cat6 kábelon mért eltérés: $-0,3$ °C 25 °C-on. AREF terminál biztosítja a zajmentes mérést.
 - Nyomógomb bemenetek
 - Reed / állapot bemenetek
 - Impulzusszámláló bemenetek, 200 Hz csatornánként, mintavételezési frekvencia 400 Hz, impulzus idő $> 2,5$ ms
 - 0–10 V analóg bemenetek, 0–26 VDC feszültségtartomány, egyvégű, 12 bites felbontás, 0,1% pontosság, bemeneti impedancia > 100 kOhm, közös módú elutasítás 50 dB 60 Hz-en, átalakítási idő 1250 ms
 - 4–20 mA analóg bemenethez 500 Ohm ellenállás szükséges és a minimális bemeneti feszültséget 2 V-ra kell állítani (lásd a galériában)
- Készenléti energiafogyasztás: 1 W
- Egy bekapcsolt relé fogyasztása: 0,8 W
- Veszteségi teljesítmény 1 A terhelésnél: 0,16 W
- Maximális veszteségi teljesítmény teljes 20 A terhelésnél és minden relé bekapcsolva: $1 + 0,8 \times 12 + 0,16 \times 20 = 13,8$ W
- Tápellátás 24 VDC ± 10 %
- IP20 védettség, működési hőmérséklet: -20 °C – 40 °C
- DIN sínre, 6 modul. Szélesség 107 mm, magasság 59 mm

Kábelezési információk

Relékimenetek (DO1–DO12)

Minden relé feszültségmentes. Maximális vezeték keresztmetszet a csavaros csatlakozókhoz: **2,5 mm²**.

A kimeneteket a következőképpen kell bekötni:

- A **fázisvezetőt (Lx)** a kapcsolószekrényből az első kimenet első csavaros csatlakozójához kell vezetni.

- Vágjon le rövid **“hidakat”** (vezetékdarabokat), és kösse össze az első kimenet közös csatlakozóját a következő kimenet közös csatlakozójával, majd folytassa ezt az összes olyan kimenettel, amely ugyanazt a fázist használja.
- A relékimenet második csavaros csatlakozóját csatlakoztassa a megfelelő **fogyasztóhoz** (lámpa, aljzat, motor stb.).
- Az egyes fogyasztók **nullavezetékét (N)** közvetlenül a nulla sínre kell csatlakoztatni, nem a modulon keresztül.
- Szükség esetén több fázis is használható a kimenetek különböző csoportjain.

Univerzális bemenetek (UI1–UI12)

Minden bemenet UI ↔ AREF bekötésű.



Termékoldal

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

