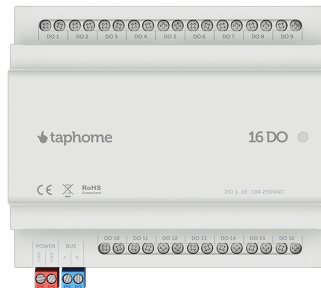


# 16 DO


TapHome 16 DO relémodul 16 potenciálmentes kimenettel (16 A). Hővédelem, max. 50 A összesen, 6M DIN sín.



## Áttekintés

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Méretek              | 107 × 59 × 58 mm |
| Üzemi hőmérséklet    | -20 ... 40 °C    |
| IP védettség         | IP20             |
| Teljesítményfelvétel | 1 W              |

16-csatornás potenciálmentes relémodul (16 A) hővédelemmel. Minden kimenet univerzális – kapcsoló, redőnyvezérlés vagy alacsony frekvenciás PWM. Masszív sorkapcsok és tartós kialakítás biztosítják a megbízhatóságot még igényes telepítéseknél is.

|               |  |
|---------------|--|
| Rendelési kód | TH-16DO-DIN-1.0  |
| EAN           | <br>8586022930515 |

## Műszaki adatok

| ELEKTROMOS PARAMÉTEREK           |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Tápellátás                       | 24 VDC ±10%          |
| Teljesítményfelvétel (üresjárat) | 22 W (all relays on) |
| Busz                             | TapHome Bus          |
| KIMENETEK                        |                      |
| Relékimenetek                    | 16× potential-free   |
| Max. kapcsolási terhelés         | 16 A                 |
| Max. összterhelés                | 50 A                 |

## Csatlakozók

| Csatlakozó      | Tűskék  | Vezetékkeresztmetszet                | Csupaszolási hossz |
|-----------------|---|--------------------------------------|--------------------|
| ● Relay Outputs | DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, DO11, DO12, DO13, DO14, DO15, DO16 | 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         |

## Bekötési rajz



## Jellemzők

- 16x potenciálmentes relékimenet, 16A.
- 10A feletti tartós terhelésnél vagy induktív/kapacitív terhelésnél javasolt segédrelé használata.
- A relé élettartama: tipikusan  $1 \times 10^5$  elektromos ciklus 16 A ellenállásos terhelésnél (1 s BE / 9 s KI),  $1 \times 10^6$  mechanikai ciklus.
- Maximális összerterhelés 50A.
- Az ajánlott értékek ellenállásos terhelésre vonatkoznak. Érintkező anyaga AgSnO<sub>2</sub>. Szigetelés: 4 kV a tekercs és az érintkezők között, 1 kV a nyitott érintkezők között. Idők:  $t_{ON} \leq 10$  ms,  $t_{OFF} \leq 5$  ms.
- Kimeneti konfigurációk:
  - Önálló kapcsolt kimenet
  - AC redőnymotor belső reteszeléssel mindkét kimenet között
  - PWM csak alacsony frekvencián (mechanikus relé – ajánlott  $\leq 0,5$  Hz, különben jelentősen csökken az élettartam).
- Energiafogyasztás:
  - Készenléti mód: 1 W

- 0,2 W egy bekapcsolt relére (tekercs 24 V „C”  $\approx 2\,800\ \Omega \rightarrow \sim 8,6\ \text{mA} \rightarrow \sim 0,2\ \text{W}$ )
- Veszteségi teljesítmény minden 1 A terhelőáramnál:  $\sim 0,16\ \text{W}$
- Max. veszteségi teljesítmény teljes 50 A terhelésnél és mind a 16 relé bekapcsolva:  $1\ \text{W} + 0,2\ \text{W} \times 16 + 0,16\ \text{W} \times 50 \approx 12,2\ \text{W}$
- Tápellátás: 24 VDC  $\pm 10\%$
- Védelem: IP20, üzemi hőmérséklet:  $-20\ \text{°C} - 40\ \text{°C}$
- DIN sín, 6 modul. Szélesség 107 mm, magasság 59 mm

## Bekötési információk

---

Minden relé potenciálmentes.

- Vezeték keresztmetszet: 0,2–2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24–12)
- Csavar nyomaték: 0,4 Nm
- Csupaszolási hossz: 6 mm

A kimeneteket az alábbiak szerint kösse be:

- A **fázist (Lx)** az elosztószekrényből kösse az első kimenet első csavaros sorkapcsára.
- Készítsen rövid összekötő kábeleket („hidak”), és kösse őket ugyanarról a sorkapcsról a következő kimenet közös csatlakozójára, majd folytassa így minden kimenetnél, amely ugyanazt a fázist használja.
- Minden relékimenet második sorkapcsát kösse a megfelelő **fogyasztóhoz** (lámpa, aljzat, motor stb.).
- Minden fogyasztó **nullavezetőjét (N)** közvetlenül a nullasínrre kösse, ne a modulon keresztül.
- Szükség esetén több fázis is használható a különböző kimeneti csoportokhoz.



Termékoldal

<https://hardware.taphome.com/16do/>

