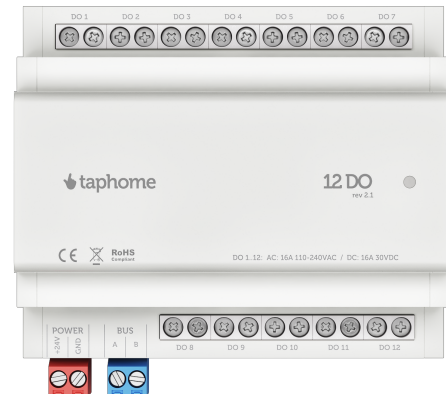


12 DO

Modul de rele TapHome 12 DO cu 12 ieșiri fără potențial (16 A). Protecție termică industrială, max 50 A în total, 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 W

Un modul puternic de ieșiri pe releu cu protecție de nivel industrial. Mai mulți senzori de temperatură din apropierea releelor previn supraîncălzirea. Software-ul modulului asigură că sarcina totală comutată nu depășește curentul nominal al siguranței automate principale. Se pot conecta mai multe faze. Bornele cu șurub fixe prind ferm cablurile. Toate ieșirile sunt universale – fiecare poate fi configurată ca ieșire comutată independentă, controler pentru motorul de jaluzele AC sau ieșire PWM.

Variante de produs

Cod de comandă	Revizia	EAN
TH-12DO-DIN-2.2	2.2	8586022930010
TH-12DO-DIN-3.0	3.0	8586022930409

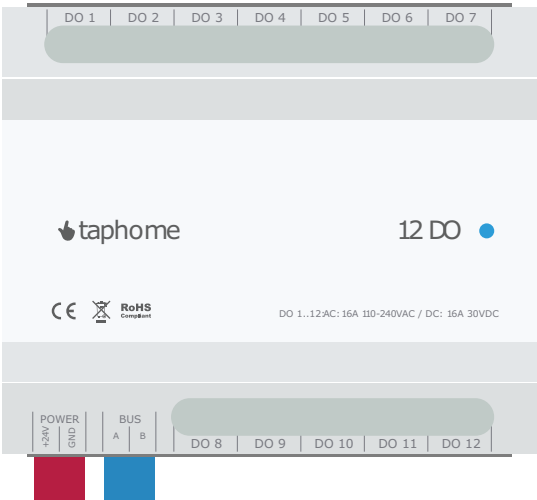
Specificații tehnice

PARAMETRI ELECTRICI	
Alimentare	24 VDC ±10%
Consum în repaus	17 W (all relays on)
Magistrală	TapHome Bus
IEȘIRI	
Ieșiri pe releu	12× potential-free
Sarcină comutată max.	16 A
Sarcină totală max.	50 A

Borne

Conector	Pini	Secțiune conductor	Lungime dezizolare
● Relay Outputs	DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, DO11, DO12	0.34–4.0 mm ² (26–10 AWG)	7.2 mm
● Power	+24V, GND	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus	Bus A, Bus B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm

Schemă de conectare



Revizie nouă 3.0

Am adus îmbunătățiri pentru a remedia cele mai frecvente două cauze de reclamații:

- Noul cip de protecție TBU-RS085-300-WH oferă o protecție robustă a magistralei împotriva supratensiunii și a scurtcircuitelor.
- Am înlocuit convertorul DC/DC cu un model mai robust.

Caracteristici

- 12 ieșiri pe releu fără potențial, 16 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
- Configurații de ieșire:
 - Ieșire comutată independentă
 - Motor de jaluzele AC cu interblocare internă a ambelor ieșiri
 - Ieșire PWM
- Consum de putere în standby: 1 W
- Consum de putere per releu închis: 0,4 W
- Putere disipată per 1 A de sarcină: 0,16 W
- Putere disipată maximă la sarcină completă de 70 A cu toate releele închise: $1 + 0,4 \times 12 + 0,16 \times 70 = 17 \text{ W}$
- Alimentare: 24 V DC $\pm 10 \%$
- Grad de protecție: IP20, temperatură de funcționare: $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ până la $40 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Montare pe șină DIN, 6 module. Lățime 107 mm, înălțime 59 mm
- Secțiune conductor: 0,2–2,5 mm² (AWG 24–14)
- Cuplu de strângere a bornelor: 0,5–0,7 Nm
- Lungime de dezizolare: 6,5–7,5 mm

Informații de conectare

Fiecare releu este fără potențial. Conectați ieșirile astfel:

1. Conectați **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**. Continuați 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.

Note: – Dacă este necesar, se pot folosi mai multe faze pe grupuri diferite de ieșiri. – Modulul acceptă comutare independentă, jaluzele AC (cu interblocare) și mod PWM.