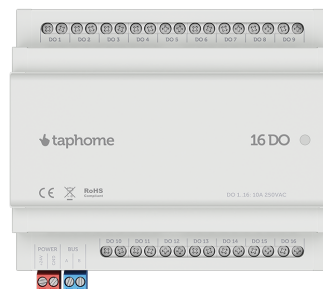


16 DO


TapHome 16 DO modulo relè con 16 uscite libere da potenziale (16 A). Protezione termica, max 50 A totali, guida DIN 6M.



Panoramica

| | |
|-----------------------|------------------|
| Dimensioni | 107 × 59 × 58 mm |
| Temperatura operativa | -20 ... 40 °C |
| Grado IP | IP20 |
| Consumo | 1 W |

Modulo relè a 16 canali libero da potenziale (16 A) con protezione termica. Ogni uscita è universale – commutazione, controllo tapparelle o PWM a bassa frequenza. Morsetti robusti e design resistente garantiscono affidabilità anche nelle installazioni più impegnative.

| | |
|---------------|--|
| Codice ordine | TH-16DO-DIN-1.0 |
| EAN |  8586022930515 |

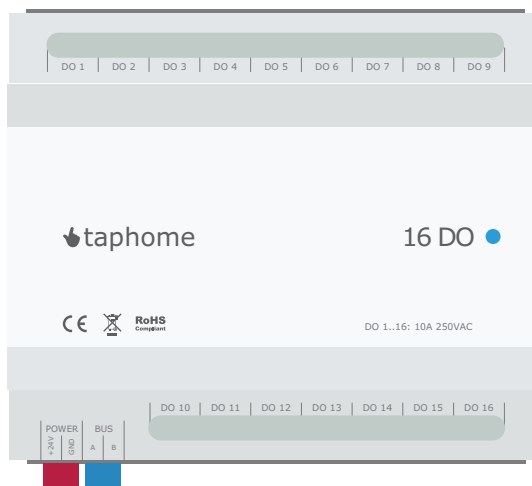
Specifiche tecniche

| PARAMETRI ELETTRICI | |
|-----------------------------|----------------------|
| Alimentazione | 24 VDC ±10% |
| Consumo (standby) | 22 W (all relays on) |
| Bus | TapHome Bus |
| USCITE | |
| Uscite relè | 16× potential-free |
| Carico di commutazione max. | 16 A |
| Carico totale max. | 50 A |

Morsettiere

| Connettore | Pin | Sezione cavo | Lunghezza spelatura |
|-----------------|---|--------------------------------------|---------------------|
| ● Relay Outputs | DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, DO11, DO12, DO13, DO14, DO15, DO16 | 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 |

Schema di collegamento



Caratteristiche

- 16x uscite relè libere da potenziale, 16A.
- Per carichi continui superiori a 10A, o per carichi induttivi/capacitivi, si raccomanda l'uso di un relè ausiliario.
- Durata dei relè: tipicamente 1×10^5 cicli elettrici a 16 A resistivo (1 s ON / 9 s OFF), 1×10^6 cicli meccanici.
- Carico totale massimo 50A.
- I valori raccomandati si applicano al carico resistivo. Materiale dei contatti AgSnO_2 . Isolamento 4 kV tra bobina e contatti, 1 kV tra contatti aperti. Tempi: $t_{\text{ON}} \leq 10$ ms, $t_{\text{OFF}} \leq 5$ ms.
- Configurazioni delle uscite:
- Uscita di commutazione indipendente
- Tapparella AC con blocco interno di entrambe le uscite
- PWM solo a bassa frequenza (relè meccanico – raccomandato $\leq 0,5$ Hz, altrimenti la durata diminuisce significativamente).

- Consumo energetico:
- Modalità standby: 1 W
- 0,2 W per relè chiuso (bobina 24 V “C” $\approx 2\,800\ \Omega \rightarrow \sim 8,6\ \text{mA} \rightarrow \sim 0,2\ \text{W}$)
- Dissipazione di potenza per 1 A di corrente di carico: $\sim 0,16\ \text{W}$
- Max. dissipazione di potenza a pieno carico 50 A e tutti i 16 relè chiusi: $1\ \text{W} + 0,2\ \text{W} \times 16 + 0,16\ \text{W} \times 50 \approx 12,2\ \text{W}$
- Alimentazione 24 VDC $\pm 10\%$
- Protezione: IP20, temperatura di esercizio: $-20\ \text{°C}$ a $40\ \text{°C}$
- Guida DIN, 6 moduli. Larghezza 107 mm, altezza 59 mm

Informazioni sul cablaggio

Ogni relè è libero da potenziale.

- Sezione conduttori: 0,2–2,5 mm² (AWG 24–12)
- Coppia di serraggio morsetti: 0,4 Nm
- Lunghezza di spelatura: 6 mm

Collegare le uscite come segue:

- Collegare la **fase (Lx)** dal quadro di distribuzione al primo morsetto a vite della prima uscita.
- Preparare corti cavi di collegamento (“ponti”) e collegarli dallo stesso morsetto al morsetto comune della prossima uscita, e continuare così per tutte le uscite che condividono la stessa fase.
- Collegare il secondo morsetto a vite di ogni uscita relè al rispettivo **dispositivo** (luce, presa, motore, ecc.).
- Collegare il **neutro (N)** di ogni dispositivo direttamente alla barra del neutro, non attraverso il modulo.
- Se necessario, è possibile utilizzare più fasi per diversi gruppi di uscite.



Pagina prodotto

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

