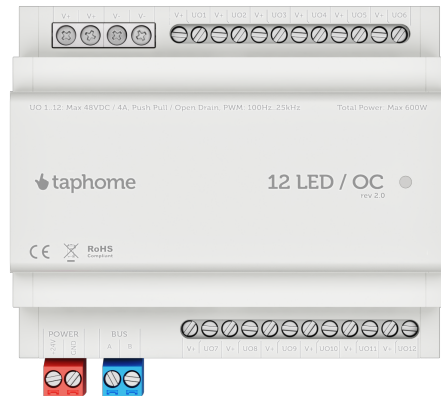


12 LED/OC


TapHome 12 LED/OC modul LED szalagok fényerőszabályozásához. 12 csatorna 4 RGBW szalaghoz, max. 25 A összesen, 4 A csatornánként.



Áttekintés

Méret	107 × 59 × 58 mm
Üzemi hőmérséklet	-20 ... 55 °C
IP védettség	IP20
Teljesítményfelvétel	1 W

LED szalagok dimmelésére alkalmas modul. 12 csatorna elegendő 4 RGBW szalag irányítására egyetlen modulból. A modul nagy terhelhetősége (25 A) miatt hosszú LED szalagok vezérlésére is alkalmas.

Rendelési kód	TH-12LED/OC-DIN-2.1
EAN	 8586022930041

Műszaki adatok

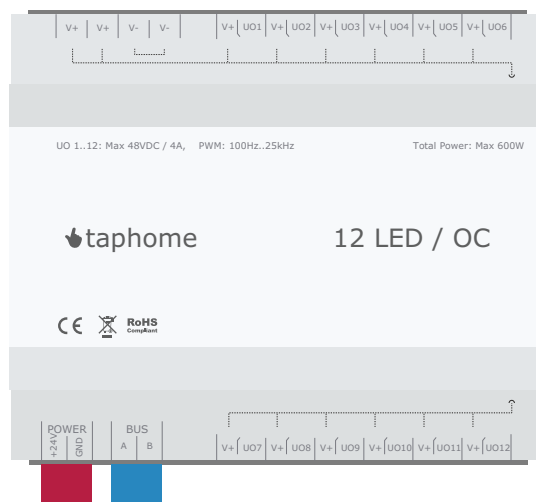
ELEKTROMOS PARAMÉTEREK

Tápellátás	24 VDC \pm 10%
Teljesítményfelvétel (üresjárat)	7 W (all outputs on)
Busz	TapHome Bus
KIMENETEK	
Nyitott kollektor kimenetek	12× universal open-collector
Max. áram csatornánként	4 A
Max. feszültség csatornánként	48 V
Max. összterhelés	25 A

Csatlakozók

Csatlakozó	Tüskék	Vezetékkeresztmetszet	Csupaszolási hossz
● Outputs	V+/UO1, V+/UO2, V+/UO3, V+/UO4, V+/UO5, V+/UO6, V+/UO7, V+/UO8, V+/UO9, V+/UO10, V+/UO11, V+/UO12	0.34–4.0 mm ² (26–10 AWG)	7.2 mm
● LED Supply	V+, V+, V-, V-	0.2–2.5 mm ² (24–12 AWG)	6.0 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

Bekötési rajz



Jellemzők

- 12 LED/OC kimenet a következőkkel konfigurálható:
- Kapcsoló – nyitott kollektor digitális kimenetek
- LED fényerőszabályozó – állandó feszültségű LED lámpákkal működik, jellemzően LED szalagokkal
- Impulzusszélesség-moduláció (PWM) – kimeneti frekvencia 100 Hz-től 25 kHz-ig konfigurálható
- Kimeneti tulajdonságok:
- Maximális áramerősség 4 A DC csatornánként
- Maximális teljes terhelés 25 A
- Maximális feszültség 48 VDC csatornánként
- A LED szalag és a modul közötti ajánlott kábelhossz:
 - 30 méter 1,5 mm² kábelhez
 - 45 méter 2,5 mm² kábelhez
- Védelem IP20, üzemi hőmérséklet: -20 °C és +55 °C
- Maximális veszteségi teljesítmény 3 W
- Tápegység 24 VDC ±10%
- DIN sín, 6 modul szélesség (107 mm), magasság 59 mm

Terhelésszámítási példa

24 V-os LED szalagra 12 W/m teljesítménnyel:

1. **Csatornánkénti terhelés számítása:**
2. $12 \text{ W} / 24 \text{ V} = 0,5 \text{ A}$ méterenként
3. Maximális terhelés kimenetenként 4 A
4. $4 \text{ A} / 0,5 \text{ A/m} = 8 \text{ méter}$ a maximális szalaghossz kimenetenként

5. Hosszabb szalagok több kimenetre oszthatók
 6. RGB szalagoknál ossza el a W/m-t 3-mal, RGBW-nél 4-gyel
 7. **Teljes modulerhelés számítása:**
 8. Teljes modulerhelés: 25 A
 9. 24 V esetén: $25 \text{ A} \times 24 \text{ V} = 600 \text{ W}$
 10. $600 \text{ W} / 12 \text{ W/m} = 50$ méter az összes szalag maximális hossza
-



Termékoldal

<https://hardware.taphome.com/12-led-oc/>

