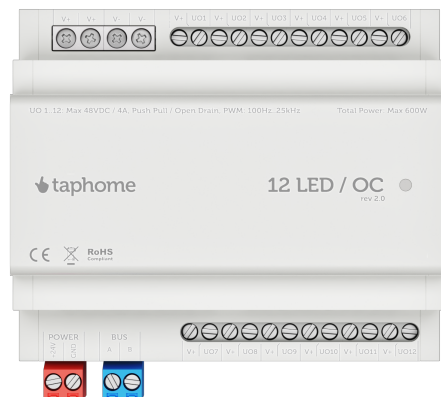


12 LED / OC


TapHome 12 LED/OC modul na stmievanie LED pásov. 12 kanálov pre 4 RGBW pásy, max. 25 A celkom, 4 A na kanál, PWM 100 Hz–25 kHz.



Prehľad

Rozmery	107 × 59 × 58 mm
Prevádzková teplota	-20 ... 55 °C
Krytie IP	IP20
Stratový výkon	1 W

Modul s 12 kanálmi určený pre stmievanie LED pásov. Podporuje ovládanie až 4 RGBW pásov a vďaka vysokej maximálnej záťaži (25 A) zvláda aj dlhé LED pásy.

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

Technické parametre

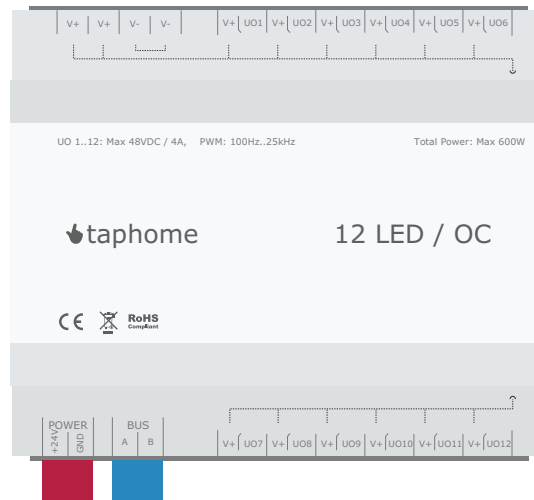
ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Napájanie	24 VDC \pm 10%
Stratový výkon	7 W (all outputs on)
Zbernica	TapHome Bus
VÝSTUPY	
Open collector výstupy	12× universal open-collector
Max. prúd na kanál	4 A
Max. napätie na kanál	48 V
Max. celková záťaž	25 A

Svorkovnice

Konektor	Piny	Prierez vodiča	Dĺžka odizol.
● 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

Schéma zapojenia



Vlastnosti

- 12 LED / OC výstupov konfigurovateľných pre:
- Prepínač – digitálne výstupy otvoreného kolektora
- LED stmievač – pracuje s LED svetlami s konštantným napätím, zvyčajne s LED pásmi
- Pulzná šírková modulácia (PWM) – výstupná frekvencia konfigurovateľná od 100 Hz do 25 kHz
- Parametre:
- Maximálny prúd 4 A DC na kanál
- Maximálne celkové zaťaženie 25 A
- Maximálne napätie 48 VDC na kanál
- Odporúčané dĺžky kábla medzi LED pásmom a modulom:
 - 30 metrov pre kábel 1,5 mm²
 - 45 metrov pre kábel 2,5 mm²
- Krytie IP20, prevádzková teplota: -20 °C až +55 °C
- Maximálny stratový výkon 3 W
- Napájanie 24 VDC ±10 %
- DIN lišta, šírka 6 DIN modulov (107 mm), výška 59 mm

Príklad výpočtu zaťaženia

Pre 24 V LED pás s 12 W/m:

1. **Výpočet zaťaženia na jeden kanál:**
2. 12 W / 24 V = 0,5 A na každý meter LED pásu
3. Maximálne zaťaženie na výstup je 4 A
4. 4 A / 0,5 A/m = 8 metrov je maximálna dĺžka LED pásu na jeden výstup

5. Dlhší pás možno rozdeliť a ovládať pomocou viacerých výstupov
 6. Pre RGB pásy deliť W/m číslom 3, pre RGBW číslom 4
 7. **Výpočet celkového zaťaženia modulu:**
 8. Celkové zaťaženie modulu: 25 A
 9. Pre 24 V: $25 \text{ A} \times 24 \text{ V} = 600 \text{ W}$
 10. $600 \text{ W} / 12 \text{ W/m} = 50$ metrov je celková maximálna dĺžka všetkých pásov
-



Stránka produktu

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

