

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM este un controler de dimming profesional, montabil pe sina DIN, cu masurare de putere (PM) integrata, destinat comenzii drivere LED si balasturi electronice cu intrare de control 0-10V sau 1-10V (curent sourcing). Dispune de conectivitate simultana Wi-Fi, Ethernet (LAN) si Bluetooth, oferind stabilitate si securitate sporita pentru instalatii comerciale si profesionale.

Pe langa iesirea de dimming 0/1-10V, dispozitivul integreaza un releu de comutare cu masurare de tensiune, curent, putere activa/aparenta si factor de putere, permitand monitorizarea consumului de energie al circuitului de iluminat controlat.

Functioneaza autonom in reseaua locala, fara hub, si este compatibil cu Shelly Smart Control, Amazon Alexa, Google Home, Home Assistant, Samsung SmartThings si protocolul KNXnet/IP.

Specificatii tehnice

Identificare

Model	Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM
Cod model producator	SPCC-001PE10EU

Alimentare si iesiri control

Alimentare	110 - 240 V~
Consum propriu	< 3 W
Necesita nul (N)	Da
Tip control 0-10V/1-10V	Curent sourcing (current sourcing)
Tipuri de drivere suportate	0-10V si 1-10V

Releu si masurare putere

Tensiune maxima comutata (releu)	240 V~
Curent maxim comutat (releu)	16 A
Protectie externa recomandata	Siguranta 16 A, caracteristica B sau C, 6 kA
Masurare	Tensiune (V), curent (A), putere activa/aparenta, factor de putere, energie
Protectii	Supracurent, supratensiune, supraputere, supraincalzire

Intrari / iesiri

Intrari switch/buton	2 (SW1, SW2) — montaj 1 sau 2 butoane
Iesire control dimming	0-10V / 1-10V (terminale +/-)
Iesire releu	1 (terminal O), cu intrare de masurare (I)

Conectivitate

Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Ethernet (LAN)	Da, conector RJ45, utilizabil simultan cu Wi-Fi
Bluetooth	4.2, pentru configurare si ca gateway BLE
KNXnet/IP	Da

Hub necesar	Nu
-------------	----

Fizice si mediu

Dimensiuni (HxLxA)	94 x 19 x 69 mm
Greutate	70 g
Montaj	Sina DIN
Temperatura de functionare	-20°C ... 40°C
Umiditate admisa	30% - 70% RH

Functii principale

Moduri de dimming	Un buton / doua butoane, night mode, min/max brightness, transition duration
Automatizari	Programe orare (20), actiuni locale, webhooks, scripting mJS, MQTT, KVS
Compatibilitate	Amazon Alexa, Google Home, Samsung SmartThings, Home Assistant, KNX

Note de instalare

- Se conecteaza la nul (N) si faza (L) de la alimentare.
- Iesirea 0-10V/1-10V (+/-) se conecteaza la intrarea de control a driverului LED/balastului electronic.
- Iesirea de releu (O) si intrarea de masurare (I) se conecteaza in serie cu circuitul de iluminat pentru monitorizarea consumului.
- Optional, intrerupatoare/butoane de perete se conecteaza la SW1/SW2 pentru control manual.