

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen3

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen3 este un controler de dimming pentru montaj in doza de perete, cu masurare de putere (PM) si releu de comutare integrat, destinat comenzii drivere LED si balasturi electronice cu intrare 0-10V sau 1-10V (curent sourcing). Combina in aceeaasi carcasa iesirea de dimming analogic si un releu de 16A cu monitorizare a consumului (tensiune, curent, putere activa/aparenta, factor de putere).

Dispune de conectivitate Wi-Fi si Bluetooth, functioneaza autonom in reseaua locala fara hub, si poate fi comandat cu intrerupatoare fizice existente (1 sau 2 butoane), din aplicatia Shelly Smart Control, prin voce sau prin sisteme terte (Home Assistant, MQTT).

Specificatii tehnice

Identificare

Model	Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen3
Cod model producator	S3DM-0010WW

Alimentare si iesiri control

Alimentare	110 - 240 V~ 50/60 Hz
Consum propriu	< 1,5 W
Necesita nul (N)	Da
Tip control 0-10V/1-10V	Curent sourcing (current sourcing)
Curent maxim de control (iesire 0-10V)	35 mA

Releu si masurare putere

Tensiune maxima comutata (releu)	240 V~
Curent maxim comutat (releu)	13 A
Protectie externa recomandata	Siguranta 16 A, caracteristica B sau C, 6 kA
Masurare	Tensiune 110-240V (±10%), curent 50mA-16A (±10%), putere activa/aparenta, factor de putere
Protectii	Supracurent, supratensiune, supraputere, supraincalzire

Intrari / iesiri

Intrari switch/buton	2 (S1, S2) — montaj 1 sau 2 butoane
Iesire control dimming	0-10V / 1-10V (terminale +/-)
Iesire releu	1 (terminal O)
Interfata Add-on	Interfata seriala proprietara Shelly (compatibil Shelly Plus Add-on, LoRa Add-on)

Conectivitate

Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2,4 GHz, interval tipic 30 m interior / 50 m exterior
Bluetooth	4.2, pentru configurare si ca gateway BLE
Hub necesar	Nu

Fizice si mediu

Dimensiuni (HxLxA)	38,5 x 43,5 x 17 mm
Greutate	28,5 g
Montaj	In doza de perete / in spatele intrerupatorului / in tavan
Temperatura de functionare	-20°C ... 40°C
Umiditate admisa	30% - 70% RH
Sectiune conductor	0,5 - 4 mm ² (rigid, flexibil, cu papuc)

Functii principale

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

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) se conecteaza in serie cu circuitul de iluminat.
- Pentru sarcini capacitive/LED sub 20W fara nul, se recomanda Shelly Bypass for Dimmer Gen3.
- Optional, un intrerupator/buton de perete se conecteaza la S1/S2 pentru control manual.