

Shelly Plus 0-10V Dimmer

Shelly Plus 0-10V Dimmer este un controler de dimming Wi-Fi + Bluetooth pentru corpuri de iluminat si drivere LED cu intrare de control 0-10V (curent sinking). Se monteaza in doza de perete, in spatele intrerupatorului existent, si permite comanda si reglarea intensitatii luminoase de la distanta, din aplicatia Shelly Smart Control, prin voce (Alexa, Google Home) sau prin sisteme de automatizare terte (Home Assistant, MQTT).

Dispozitivul functioneaza autonom in reseaua Wi-Fi locala, fara a necesita un hub dedicat, si poate fi comandat in continuare cu intrerupatoarele fizice existente (montaj cu unul sau doua butoane).

Specificatii tehnice

Identificare

Model	Shelly Plus 0-10V Dimmer
Cod model producator	SNDM-00100WW

Alimentare si iesiri

Alimentare	110 - 240 V~ ±10%
Consum propriu	< 1,2 W
Necesita nul (N)	Da
Tip control 0-10V	Curent sinking (current sinking)
Tensiune maxima comutata (iesire 0-10V)	10 VDC
Curent maxim comutat (iesire 0-10V)	35 mA
Putere maxima comutata (iesire 0-10V)	0,35 W

Intrari / iesiri

Intrari switch/buton	2 (S1, S2) — montaj 1 sau 2 butoane
Iesire control dimming	0-10V (terminale +/-)
Interfata Add-on	Interfata seriala proprietara Shelly (atentie: tensiune de retea prezenta pe interfata cand dispozitivul e alimentat)

Conectivitate

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

Fizice si mediu

Dimensiuni (HxLxA)	42 x 37 x 17 mm
Greutate	17 g
Montaj	In doza de perete (in spatele intrerupatorului)
Temperatura de functionare	-20°C ... 40°C
Umiditate admisa	30% - 70% RH

Sectiune conductor

0,5 - 1,5 mm² (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

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 (+/-) se conecteaza la intrarea de control a driverului LED/balastului electronic.
- Optional, un intrerupator/buton de perete se conecteaza la S1/S2 pentru control manual.