

FIȘĂ TEHNICĂ

STEP-P5-16S

Controler LED pentru Iluminat Scări — 16 trepte, cu Senzor de Mișcare PIR și Control din Aplicație



1. Descriere Generală

Controlerul STEP-P5-16S din seria Pro este conceput pentru iluminatul LED automat al treptelor de scară, cu aprindere secvențială, treaptă cu treaptă. Dispozitivul dispune de 16 canale de ieșire independente și două intrări pentru senzori de mișcare (PIR), montați la baza și la vârful scării, pentru detectarea sensului de deplasare (urcare/coborâre).

Controlul se realizează fie prin telecomanda RF inclusă, fie prin aplicația mobilă iStar Lighting (conectare Bluetooth), care oferă acces complet la reglarea numărului de trepte, luminozitate, viteză, temporizare și programare orară.

2. Specificații Tehnice

Model	STEP-P5-16S
-------	-------------

Denumire produs	Controller LED pentru iluminat scări
Tensiune de alimentare	DC 12V – DC 24V
Putere maximă	Max. 15W / treaptă; total max. 240W
Număr ieșiri	16 canale (8 pe grupul „Sensor A”, 8 pe grupul „Sensor B”)
Intrări senzor	2 × intrare senzor PIR (Sensor A – jos, Sensor B – sus)
Tip control	Telecomandă RF + Aplicație mobilă iStar Lighting (Bluetooth)
Material carcasă	ABS
Dimensiuni controler	149 × 82 mm
Dimensiuni telecomandă	120 × 50 mm
Certificări	CE, RoHS
Accesorii incluse	1 × cablu prelungitor 5 m; 2 × cablu senzor PIR 1 m

3. Dimensiuni și Conectori



4. Detalii Constructive

PRODUCT DETAILS

01

INTERFACE DESIGN

Power cord interface



02

OUTPUT TERMINALS

16 Output Terminals

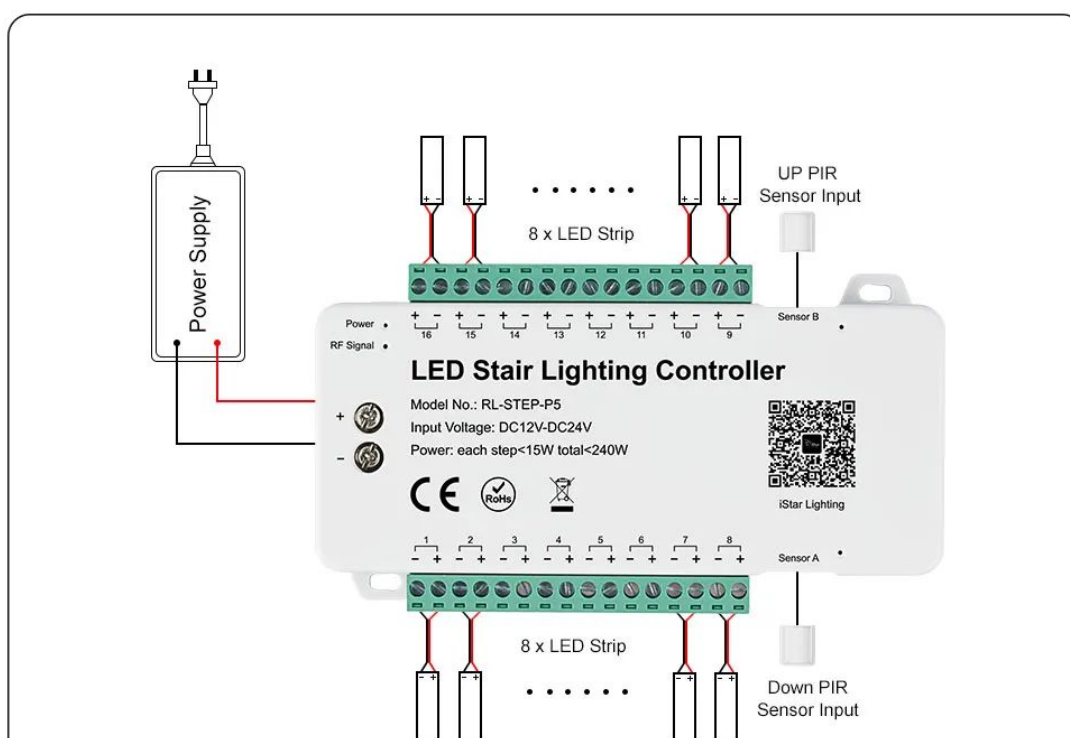
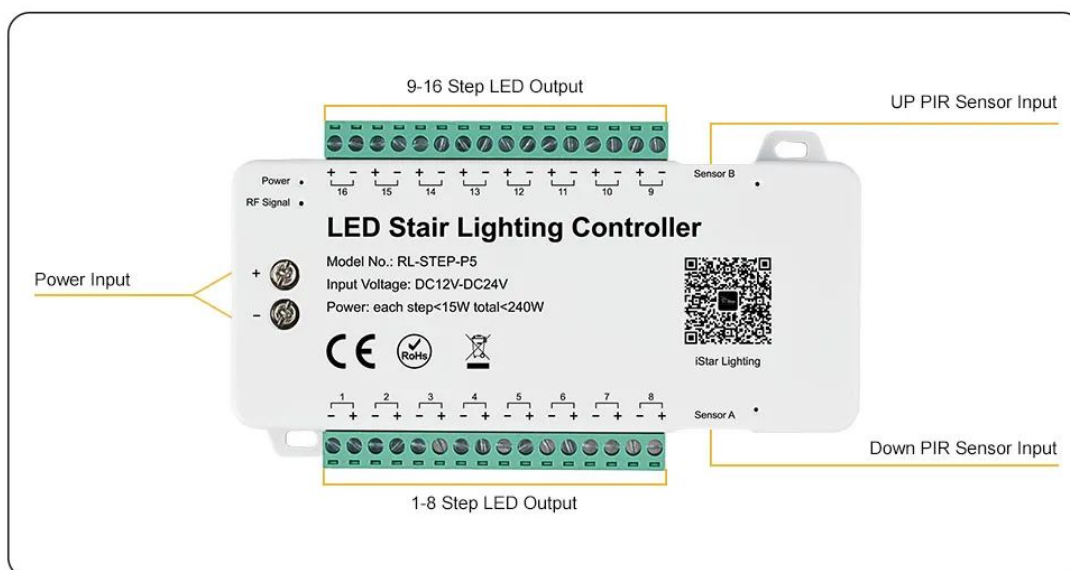


- Interfață de alimentare: mufă dedicată cablului de alimentare (+ / -).
- Borne de ieșire: 16 borne cu șurub, câte 8 pe fiecare parte a carcasei, pentru conectarea benzilor LED.

5. Schemă de Instalare și Conectare

Controlerul se alimentează de la o sursă DC 12V–24V. Cele 16 borne de ieșire se conectează la benzile LED montate pe cele 16 trepte (8 ieșiri pentru treptele 1-8, respectiv 8 ieșiri pentru treptele 9-16). Cei doi senzori PIR se montează la baza scării (Down PIR Sensor Input) și în partea superioară (UP PIR Sensor Input), pentru detectarea direcției de deplasare.

INSTALLATION DIAGRAM



1PCS
Extension Cord Length:5m



2PCS
Sensor cable length:1m

6. Telecomandă RF — Funcții Butoane

Telecomanda inclusă permite control rapid, fără conectare la aplicație:

REMOTE INSTRUCTIONS



Legendă funcții

Steps Always On	Menține toate treptele aprinse permanent (fără senzor)
Induction ON	Activează detecția de mișcare (senzori PIR)
Reglaj rotativ (cadran)	Ajustare luminozitate
Step Mode / Pixel Mode	Comutare între modul „treaptă” și modul „pixel”
Night Light	Activează modul lumină de veghe
Steps +/-	Crește / scade numărul de trepte active
Speed +/-	Crește / scade viteza de aprindere secvențială
Pixels +/-	Crește / scade numărul de pixeli per segment (mod pixel)
5S / 10S / 30S Delay	Setează timpul de menținere aprinsă a treptei (5, 10 sau 30 secunde)

7. Control din Aplicația iStar Lighting

Aplicația iStar Lighting (disponibilă gratuit pe iOS și Android) oferă control complet asupra controlerului, prin conexiune Bluetooth:

- Descărcare aplicație: căutați „iStar Lighting” în App Store / Google Play, sau scanați codul QR de pe carcasa produsului.
- Conectare: alimentați controlerul, porniți Bluetooth-ul telefonului, apăsați „Add device” în aplicație și urmați pașii de asociere.

- După conectare, dispozitivul poate fi denumit și asignat unei camere/zone din locuință.

Download [iStar Lighting] APP

Click "Register" button to create account, or log in directly if you already had account

(Search for [iStar Lighting] in Apple / Google store or scan the QR code to download the app.)

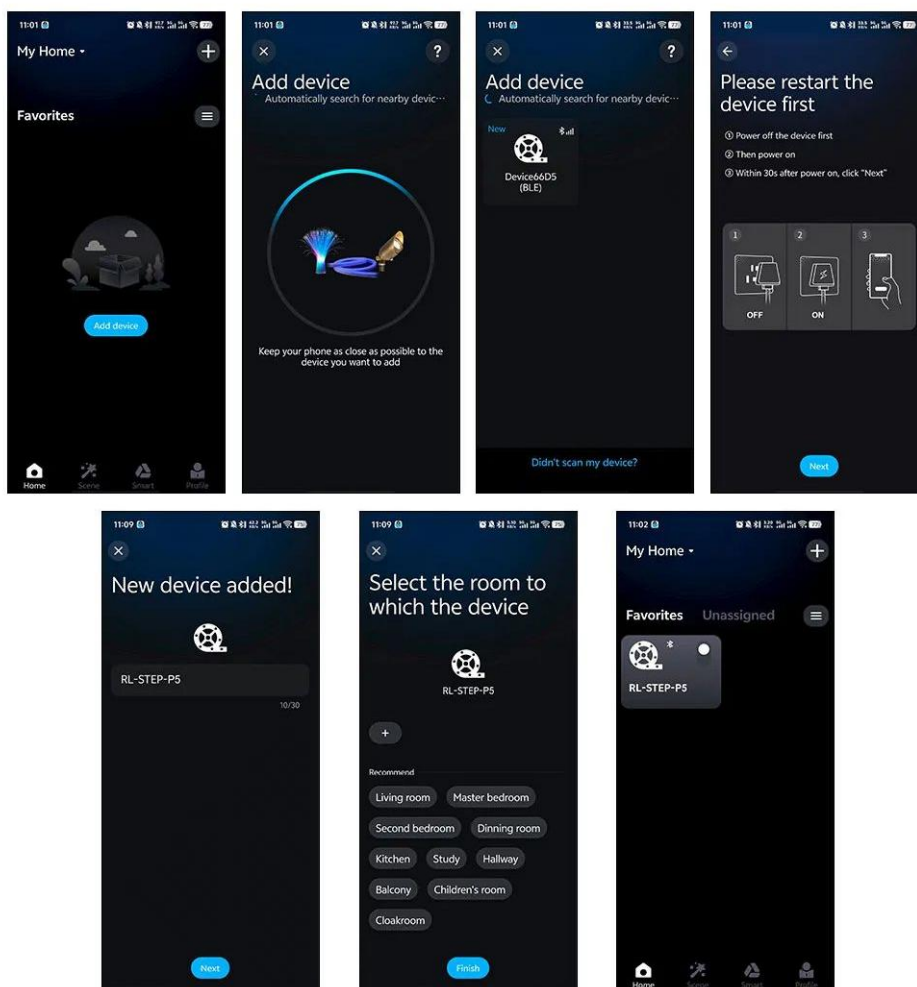


CONNECT APP

Connect the Stair Controller to the power supply and turn on the Bluetooth of the mobile phone.

Enter the APP, click "Add device" to search for the device and connect it.

Then follow the APP prompts to restart the device and click "Next" to connect successfully.



8. Funcții Disponibile în Aplicație

8.1 Configurare trepte (Step Setting)

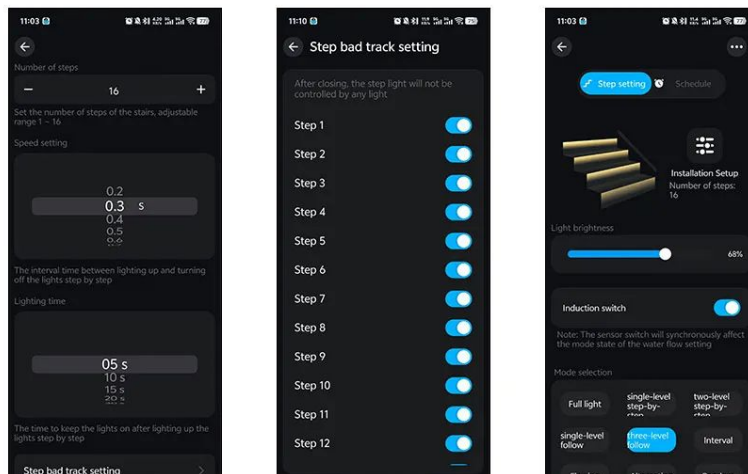
- Număr de trepte active: reglabil
- Viteză aprindere secvențială: 0,2 s – 2 s
- Timp de menținere aprins (delay): 5 secunde – 15 minute
- Excludere treaptă individuală din secvență („Step bad track setting”)
- Luminozitate bandă LED: reglabilă 1% – 100%
- Activare/dezactivare senzor de mișcare (Induction): 9 moduri de iluminare disponibile (nivel unic, două niveluri, trei niveluri, flux/flowing, alternativ, aleatoriu, interval etc.)

8.2 Programare orară (Schedule)

- Activare interval orar zilnic de funcționare, cu selecție pe zilele săptămânii
- Funcție „Slow Start & Slow End” — aprindere și stingere graduală

APP FUNCTION

1. Step Setting



1. Installation Setup

Setting up the step number (Max 32 steps)

Speed setting (0.2s-2s)

Time delay (5s-15min)

Step bad track setting

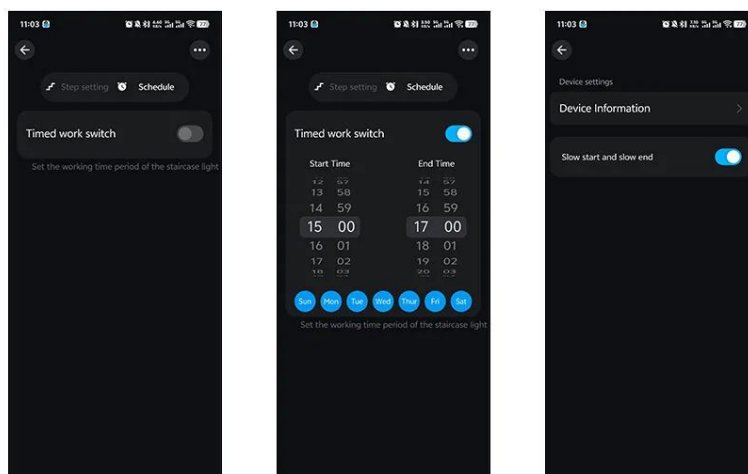
2. Adjust Stair LED Strip Brightness (1%-100%)

3. Induction ON/OFF.

When the Induction OFF, the led strip only can in full light.

When the Induction ON, the PIR sensor will work, and there are 9 lighting modes available.

2. Schedule



1. You can open the "Timed work switch" to set the working time of the stair controller.

2. The Lights "Slow Start and Slow End" function can be set.

- 1 × Controler LED scări RL-STEP-P5
- 1 × Telecomandă RF
- 2 × Senzor de mișcare PIR (cablu 1 m)
- 1 × Cablu prelungitor alimentare (5 m)

10. Domenii de Utilizare Recomandate

- Scări interioare — locuințe, vile, duplexuri
- Scări exterioare, terase, alei
- Hoteluri, showroom-uri, spații comerciale

Notă: Datele tehnice au fost extrase din fișele și diagramele de produs furnizate de producător (OMNILED). Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.