

Installatieadvies – 16-Stappen Trap LED Verlichting Controller met Dual PIR Sensoren

1. Voorbereiding

- Controleer het **aantal treden** (maximaal 16).
- Bepaal of je **12V of 24V LED strips** gebruikt.
Advies: 24V bij langere lengtes voor minder spanningsverlies.
- Controleer het **vermogen van de LED strip per trede** (max. <15W).
- Zorg voor een **geschikte voeding**:
 - 12V → max. 120W
 - 24V → max. 240W

Neem bij voorkeur **10–20% extra vermogen** als marge.

2. Plaatsing van de controller

- Monteer de controller op een **droge, goed bereikbare plaats**, bijvoorbeeld:
 - Onder de trap
 - In een trapkast
 - Boven een verlaagd plafond
- Zorg dat de kabelboom zonder spanning naar de treden loopt.

3. Installatie van de LED strips

- Bevestig per trede een **enkelkleurige LED strip** aan de onderzijde van de traptrede of tegen de stootrand.
- Sluit elke LED strip aan op de **bijbehorende uitgang** van de kabelboom.
- Houd rekening met:
 - **35 cm afstand** tussen de aansluitpunten per trede
 - Totale kabellengte: **5,6 m**
- Let op de **juiste polariteit (+ / –)** bij het aansluiten.

4. Aansluiten van de voeding

- Sluit de DC voeding aan op de ingang van de controller.
- Controleer of de uitgangsspanning van de voeding overeenkomt met de LED strips (12V of 24V).
- Sluit de voeding pas aan op het lichtnet **na volledige montage**.

5. Plaatsing van de PIR bewegingssensoren

- Plaats één sensor aan de **bovenkant** en één aan de **onderkant van de trap**.
- Aanbevolen montagehoogte: **±80–120 cm**.
- Richt de sensor zodanig dat deze beweging detecteert bij het betreden van de trap.
- Kabellengte per sensor: **1 m**
- Gebruik de **meegeleverde 5 m verlengkabel** indien extra afstand nodig is.

6. Instellen van de controller

- Stel de gewenste parameters in:
 - **Inschakelsnelheid** (hoe snel de treden oplichten)
 - **Nalooptijd** (hoe lang de verlichting blijft branden)
 - **Helderheid**
- Test beide looprichtingen (boven → beneden en beneden → boven).

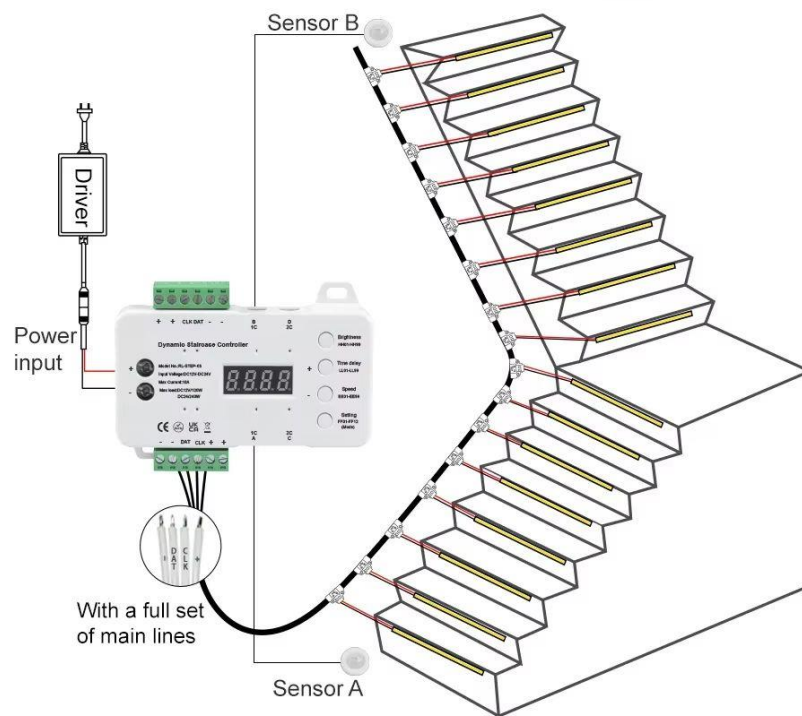
7. Test & afronding

- Controleer of alle treden correct oplichten.
- Test de automatische uitschakeling.
- Werk kabels netjes weg voor een strak eindresultaat.

Belangrijke aandachtspunten

- Gebruik **geen RGB of adresserbare LED strips** (alleen enkelkleurig).
- Overschrijd nooit het **maximale vermogen per trede (<15W)**.
- Zorg dat alle componenten spanningsloos zijn tijdens installatie.

Installation Diagram



2pcs
Sensor cable length: 1m



1pcs
Extension cord length: 5m

Uitgebreide Instellingenhandleiding

De controller heeft een digitaal display en vier knoppen:

- **Brightness** (HH01-HH99)
- **Time delay** (LL01-LL99)
- **Speed** (EE01-EE99)
- **Setting** (Mode/FF01-FF12 en Step Numbers)

Hieronder een gedetailleerde uitleg van alle instellingen, gebaseerd op de standaard bediening van dit type controller.

Algemene Bediening

- **Kort drukken:** Verhoogt de waarde met 1 niveau of schakelt naar volgende optie.
- **Lang drukken** (ca. 3 seconden) op een knop: Direct aanpassen of modus activeren.
- Voor complexe instellingen: **Lang drukken op "Setting"** om de configuratiemodus te betreden. Hierin kun je Step Numbers, Brightness, Time Delay, Speed en Mode instellen.
 - Kort drukken op "Setting": Naar de volgende parameter gaan.
 - Lang drukken op "Setting": Alle instellingen opslaan en modus verlaten.
- Gebruik de + en - knoppen (naast het display) om waarden te verhogen/verlagen.

1. Helderheid (Brightness)

- Display: **HH01** tot **HH99**
- HH01: 2% helderheid (zeer dim)
- HH02: 3%
- ...
- HH99: 100% helderheid (volledig bright)

Aanpassen:

- Kort drukken op "Brightness": Verhoogt helderheid met 1 niveau.
- In configuratiemodus (via lang drukken "Setting"): Pas aan met + / -.

2. Uitlooptijd / Time Delay (hoe lang de lichten blijven branden na activering)

- Display: **LL01** tot **LL99**
- LL01: 4 seconden
- LL02: 6 seconden
- LL03: 8 seconden
- ...
- LL99: 200 seconden (ca. 3,3 minuten)

Aanpassen:

- Kort drukken op "Time delay": Verhoogt met 1 niveau.
- In configuratiemodus: Pas aan met + / -.

3. Snelheid van de animatie (Speed)

- Display: **EE01** tot **EE99** (99 niveaus)
- EE01: Snelst (150 ms per stap)
- EE02: 175 ms
- EE03: 200 ms
- ...
- EE99: Traagst (2600 ms per stap)

Aanpassen:

- Kort drukken op "Speed": Verhoogt snelheid met 1 niveau (EE01 is snelst, hoger nummer = langzamer).
- Let op: Voor snellere animatie druk je op "-" om lager te gaan; voor langzamer op "+".

4. Aantal Tredes (Step Numbers)

- Voor trappen met één richting of eenvoudige setup: Stel in op bijv. **1C16** voor 16 tredes (eerste "vloer"/sensor).
- Voor gesplitste trappen (bijv. bordes):
 - **1Cxx**: Aantal tredes vanaf onder sensor (Sensor A)
 - **2Cxx**: Aantal tredes vanaf boven sensor (Sensor B)
- Voorbeeld: **1C16** (16 tredes onder), **2C28** (28 tredes boven, voor grotere modellen).

Aanpassen:

- In configuratiemodus (lang "Setting"): Display toont bijv. 1C00.
- Gebruik + / - om het aantal tredes in te stellen.
- Kort "Setting" voor volgende groep (2Cxx).

5. Animatiemodus (Mode)

- Display: **FF01** tot **FF12**
- Gebruik + / - om modus te kiezen.

Code	Beschrijving
FF01	Alle tredes tegelijk aan
FF02	Alle tredes één voor één aan
FF03	Alle tredes met 2 tegelijk aan
FF04	Alle tredes met 3 tegelijk aan
FF05	1 trede aan, bewegend volgens speed
FF06	2 tredes aan, bewegend volgens speed
FF07	3 tredes aan, bewegend volgens speed
FF08	1 trede chase (achtervolging)
FF09	2 tredes chase
FF10	3 tredes chase
FF11	Gescheiden chase (van beide kanten)
FF12	Automatisch wisselen tussen modi 1-11

How To Use

1. Brightness

Brightness have 99 levels, short press to add 1 level brightness

Digital display: HH01-HH99

HH01	2% brightness
HH02	3% brightness
HH03	4% brightness
HH99	100% brightness



HH09

2. Time delay

Time delay have 99 levels, short press to add 1 level time delay

Digital display: LL01-LL99

LL01	4S
LL02	6S
LL03	8S
LL99	200S



LL40

3. Speed

Speed have 99 levels, short press to adjust speed

Digital display: EE01-EE99

EE01	150ms	fastest speed
EE02	175ms	
EE03	200ms	
EE99	2600ms	slowest speed



EE50

4. Setting

Long press "Setting" to set Step Numbers, Brightness, Time Delay, Speed, Mode

Short press to "Setting" to enter next setting

After finished all setting, long press "Setting" to save all setting

A. Step Numbers

Digital display: 1C00 First floor

2C17 Second floor

Use "+" "-" to adjust step numbers



1C16

First floor have 16 steps



2C28

second floor have 28 steps