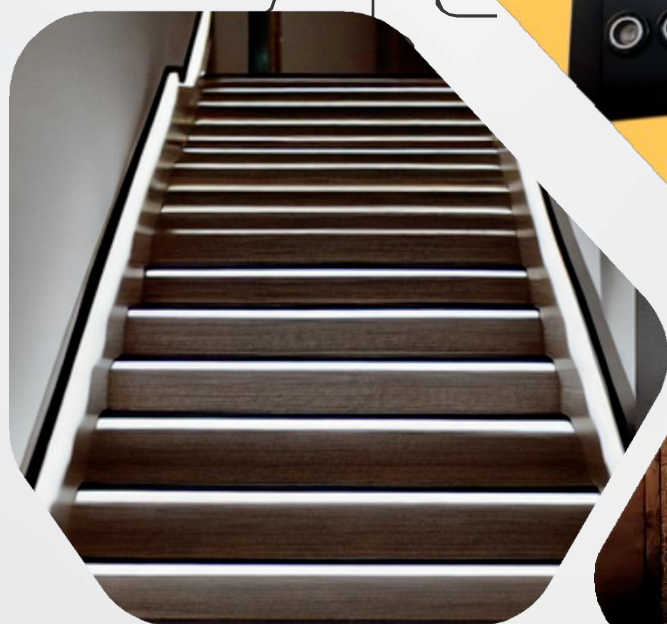


illuStairs

TREPTÉ ILUMINATE INTELIGENT

WiFi^{2.0}



MONTAJ ȘI UTILIZARE

AVERTIZĂRI



- Controllerul nu trebuie să fie instalat în încăperi în care sunt prezente sau pot să apară amestecuri de gaze ușor inflamabile.
- Asigurați-vă că sursa de energie electrică este potrivită înainte de a conecta sursa de alimentare DC. Verificați dacă specificațiile tehnice sunt compatibile.
- Toate intervențiile asupra sursei de alimentare se vor efectua numai după decuplarea acesteia de la sursa de alimentare electrică.
- Toate dispozitivele conectate la controller trebuie să fie în conformitate cu specificațiile tehnice ale acestuia.
- Se vor respecta toate normele de siguranță privind intervențiile asupra echipamentelor alimentate electric.
- Trebuie respectate normele de mediu aplicabile locului unde se instalează controllerul.
- Când montați cablurile electrice, vă rog să vă asigurați că nu se produc deteriorări ale sistemului de siguranță anti-incendiu ale clădirii.
- Conectarea electrică, precum și orice intervenție care necesită deschiderea controllerului, pot fi efectuate doar de tehnicieni autorizați.
- Nu utilizați aparatul în medii umede sau în prezența lichidelor.
- Nu expuneți aparatul la temperaturi extreme sau umiditate excesivă. Nu utilizați aparatul în preajma surselor de flacără sau de căldură.
- Nu deschideți sau modificați aparatul în nici un fel.
- Nu utilizați senzori neautorizați sau nerecomandați de către producător. Nu utilizați aparatul în cazul în care cablul sau priza de alimentare sunt deteriorate. Nu trageți de cablu pentru a deconecta aparatul.
- În cazul în care aparatul se defectează, vă rog să mă contactați.





1. Introducere.....	6
2. Descriere componente.....	7
3. Caracteristici.....	9
4. Senzori.....	10
5. Facilități suplimentare	12
6. Modele illuStairs WiFi 20	13
7. Schema de ansamblu	14
8. Conectare și configurare inițială	15
8.1. Benzi LED trepte.....	15
8.2. Senzori de prezență	16
8.2.1. Reglare senzori de prezență model ULTRA	16
8.2.2. Doi senzori	17
8.2.3. Trei senzori.....	17
8.2.4. Patru senzori	18
8.3. Senzor de lumină	18
8.4. Opțiuni suplimentare	19
8.4.1. Pushbutton.....	19
8.4.2. Balustradă	19
8.4.3. Releu	20
8.5. Controller	21
8.6. Configurarea inițială	22
8.6.1 Conectarea la WiFi și accesarea aplicației.....	22
8.6.2. Configurarea inițială cu WiFi.....	23
8.6.3. Configurarea inițială fără WiFi.....	24
9. Aplicația WiFi	25
9.1. Configurare iluminare	27
9.2. Configurare avansată	29
9.3. Configurare WiFi	29
9.4. Modulul Instalator	31

10. Butonul RESET	33
10.1. Configurare număr de trepte.....	33
10.2. Repornire controller (Reboot)	34
10.3. Revenire la setările din fabrică (Factory Reset)	34
10.4. Identificare adresa IP alocată controllerului	34
11. Indicatorul de stare	36
12. Specificații tehnice.....	37

1. INTRODUCERE



Vă mulțumesc că ați ales sistemul de iluminat trepte **illuStairs**. Acest controller este un produs dezvoltat în România, testat și rafinat mulți ani de zile. Este un sistem de iluminat automatizat, eficient energetic, are opțiuni de personalizare nenumărate, un raport calitate/preț excelent și serviciu de asistență din partea mea pe parcursul montajului.

Iluminarea automată a scărilor cu senzori de mișcare este un rezultat al ingineriei electrice moderne. Oferă în zona scării o lumină direcțională și eficientă pentru trepte și balustrade, ocupând un spațiu minim.

Controllerul illuStairs este destinat proprietarilor de case cu etaj, care doresc să integreze iluminatul "inteligent" care acționează în momentul mișcării pe scară. Iluminatul inteligent al scărilor luminează secvențial fiecare treaptă, pe măsură ce urci sau cobori pe trepte, pe timp de noapte. Astfel, scara devine confortabilă și sigură. Efectul luminilor transformă spațiul scării într-o capodoperă, care creează o atmosferă specială, cu caracteristici moderne și atractive.

illuStairs este un controller inteligent pentru scări, automatizat, care se integrează ușor în sistemul dvs. existent de casă inteligentă. Este complet configurabil prin WiFi.



- Acest manual cuprinde informații despre instalarea, funcționarea și operarea controllerului illuStairs.
- Atunci când instalați componentele, asigurați-vă că efectuați instalarea în concordanță cu instrucțiunile din acest manual.
- Instalarea necorespunzătoare poate cauza defecțiuni instalației sau poate accidenta persoane.

Instalarea, conectarea, punerea în funcțiune și întreținerea controllerului poate fi făcută numai de personal specializat. Personalul specializat trebuie să cunoască în totalitate acest manual și să respecte întocmai instrucțiunile cuprinse în acest manual.

Instrucțiunile din acest manual vă vor ajuta să începeți montarea controllerului și configurarea acestuia. Aveți de urmat câțiva pași exemplificați în scheme, la care am lucrat cu multă atenție la orice detaliu, pentru a vă oferi sfaturi și îndrumare pentru montarea și instalarea controllerului.

2. DESCRIERE COMPONENTE



	Controllerul illuStairs WiFi 20. Este componenta principală a sistemului de iluminat trepte. Acesta este locul unde se vor conecta benzile LED și senzorii pentru a controla iluminatul. Tensiune alimentare: 7 ÷ 24V DC (curent continuu). Putere maximă pe treaptă: 2A.
	Senzorul de lumină Basic (inclus în pachet odată cu controllerul). Permite economisirea energiei prin prevenirea iluminării treptelor în timpul zilei, când acestea sunt suficient de luminate de lumina naturală.
	Senzorul de lumină Elegant. Oferă aceleași beneficii ca și cel basic, într-o carcasă care este ușor de instalat, cu cabluri și un design cu filet și piuliță, pentru o montare mai simplă.
 	Senzorul de prezență ULTRA Basic. Oferă o barieră de detecție ideală pentru iluminatul treptelor. Avantaje: • Viteză de reacție instantanee. • Unghi mic al detecției. Sunteți detectat doar când vă aflați în dreptul senzorului. • Distanța maximă până la care detectează este reglabilă. Astfel dacă vă aflați în fața senzorului, dar în afara distanței de reglaj, nu se va declanșa iluminarea. Dezavantaje: • Necesită reglaj al distanței pentru o funcționare corespunzătoare. • Dimensiuni mai mari (totuși se încadrează perfect în orice design). • Grilajele de protecție ale celor două difuzoare pot fi distruse dacă sunt forțate sau străpunse (dacă aveți copii mici, de ex., ele vor fi un punct de atracție pentru aceștia).
	Senzorul de prezență ULTRA Clasic. Senzorul ULTRA Basic într-o carcasă simplă, compatibilă cu dozele clasice de aparataj EU (distanța prinderi 60mm).
	Senzorul de prezență ULTRA Elegant Alb. Senzorul ULTRA Basic într-o carcasă albă, de calitate superioară, compatibilă cu dozele clasice de aparataj EU (distanța prinderi 60mm).
	Senzorul de prezență ULTRA Elegant Negru. Senzorul ULTRA Basic într-o carcasă neagră, de calitate superioară, compatibilă cu dozele clasice de aparataj EU (distanța prinderi 60mm).
 	Senzorul de prezență PIR Basic. Senzorul PIR (passive infrared) folosește tehnologie infraroșu pentru a detecta mișcarea în zona monitorizată, prin detectarea radiațiilor infraroșii emise de obiectele calde, cum ar fi oamenii sau animalele. Avantaje: • Dimensiuni reduse (ø 10mm). • Nu necesită reglaj. • Viteză de reacție foarte bună. • Rată de erori foarte redusă.

	- Materialul rezistent din care este fabricat capacul protector face ca acesta sa fie o alegere excelenta pentru casele cu copii mici, deoarece reduce semnificativ riscul de deteriorare a senzorului, protejându-l de curiozitatea și eventuala distrugere de către copii. Dezavantaje: - Unghiul mare de detectare. Există totuși soluții pentru a reduce semnificativ unghiul și, astfel, asta nu mai reprezintă o problemă. - Distanța de detectare nu este reglabilă. Așadar veți fi detectat când vă mișcați în fața senzorului, până la o distanță de aproximativ 4 metri.
	Senzorul de prezență PIR Clasic. Senzorul PIR Basic într-o carcasă simplă, compatibilă cu dozele clasice de aparataj EU (distanța prinderi 60mm).
	Senzorul de prezență PIR Elegant Alb. Senzorul PIR Basic într-o carcasă albă, de calitate superioară, compatibilă cu dozele clasice de aparataj EU (distanța prinderi 60mm).
	Senzorul de prezență PIR Elegant Negru. Senzorul PIR Basic într-o carcasă neagră, de calitate superioară, compatibilă cu dozele clasice de aparataj EU (distanța prinderi 60mm).

3. CARACTERISTICI



- ✓ Automatizarea iluminatului treptelor interioare.
 - ✓ Control și configurare prin WiFi de pe laptop/telefon/tabletă.
 - ✓ Integrare cu sisteme de casă inteligentă prin protocolul MQTT.
 - ✓ Se pot controla până la 20 de trepte.
 - ✓ Se pot controla până la două scări independente, cu 4 senzori (ex. două etaje independente).
 - ✓ Treptele sunt iluminate automat, în mod treptat, când pășiți pe scară și se opresc când părăsiți scara.
 - ✓ Pot urca și coborî scările mai multe persoane simultan.
 - ✓ Flexibilitate în alegerea soluției de iluminat: permite utilizarea benzilor LED 12VDC sau 24VDC.
- 
- ✓ 10 moduri de iluminare.
 - ✓ Nivelul maxim de iluminare când treptele sunt aprinse configurabil. Viteza de iluminare la aprindere configurabilă.
 - ✓ Viteza de iluminare la stingere configurabilă.
 - ✓ Număr nelimitat de trepte de veghe.
Treapta de veghe va rămâne iluminată, la un nivel redus, pe tot parcursul nopții. Util pentru a ilumina, de exemplu, treapta de jos și treapta de sus, fiind astfel vizibile pe întuneric. Poate fi aleasă oricare treaptă în orice combinație.
 - ✓ Nivelul de iluminare al treptelor de veghe configurabil.
- ✓ Timpul maxim de așteptare configurabil.
 - ✓ Sistemul oprește automat treptele când ați ajuns la celălalt capăt. Dacă dintr-un anumit motiv nu ați ajuns la capătul opus sau ați declanșat senzorii, dar nu ați intrat pe scări, la expirarea timpului maxim de așteptare treptele se vor opri automat.
 - ✓ Componentă integrată pentru depanare (modulul Instalator). Oferă asistență în momentul montajului pentru depistarea eventualelor legături greșite sau a erorilor de montaj.



4. SENZORI



Senzor de lumină, pentru a nu ilumina scările pe timpul zilei.
Este configurabil nivelul de lumină ambientală la care funcționarea sistemului este întreruptă.

Se pot monta de la 2 până la 4 senzori de prezență.

2 senzori de prezență - recomandat pentru scări mai simple sau mai puține trepte.

Aceștia se montează la capetele scărilor, pentru a crea o barieră care odată atinsă, declanșează iluminatul treptelor în direcția de deplasare.

3 senzori de prezență - recomandat pentru scări cu mai multe trepte sau cotiri.

Primul senzor se montează în dreptul primei trepte.

Al doilea se montează oriunde în interiorul scării.

Al treilea senzor se montează în dreptul ultimei trepte (de sus).

În acest fel scara se împarte în două secțiuni, o secțiune de la senzorul 1 la senzorul 2 și o secțiune de la senzorul 2 la 3.

Mod iluminare cu 3 senzori la declanșare senzor*:

Senzor 1: se aprind treptele primei secțiuni.

Senzor 2: se aprind treptele celei de a doua secțiuni, iar prima secțiune este stinsă (sau configurabil, poate rămâne aprinsă).

Senzor 3: se sting toate treptele rămase aprinse.

4 senzori de prezență - pentru scări cu mai multe trepte sau cotiri.

Primul senzor se montează în dreptul primei trepte.

Al doilea senzor se montează oriunde în prima jumătate a scării.

Al treilea senzor se montează oriunde în a doua jumătate a scării.

Al patrulea senzor se montează în dreptul ultimei trepte (de sus).

În acest fel, scara se împarte în trei secțiuni. O secțiune de la senzorul 1 la senzorul 2, o secțiune de la senzorul 2 la senzorul 3 și o secțiune de la senzorul 3 la senzorul 4.

Aici avem trei moduri de iluminare: **Implicit**, **Eco** sau **Două Etaje**.



Mod iluminare Implicit cu 4 senzori la declanșare senzor*:

Senzor 1: se aprind treptele primei secțiuni.

Senzor 2 sau **senzor 3:** se aprind restul treptelor.

Senzor 4: se sting toate treptele aprinse.

Mod iluminare Eco cu 4 senzori la declanșare senzor*:

Senzor 1: se aprind treptele primei secțiuni.

Senzor 2: se aprind treptele celei de-a doua secțiuni și se sting treptele primei secțiuni.

Senzor 3: se aprind treptele celei de-a treia secțiuni și se sting treptele celei de-a doua secțiuni.

Senzor 4: se sting toate treptele aprinse.

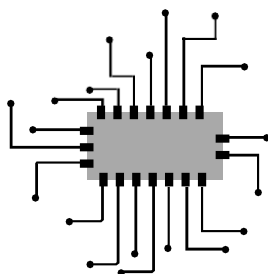
Mod iluminare Două Etaje cu 4 senzori la declanșare senzor*:

Senzor 1: se aprind toate treptele primului etaj.

Senzor 2: se sting toate treptele primului etaj.

Senzor 3: se aprind toate treptele celui de-al doilea etaj.

Senzor 4: se sting toate treptele celui de-al doilea etaj.



* Exemplu de iluminat pentru tranzitarea scării de jos în sus. Pentru direcția de tranzitare inversă, iluminarea se va efectua în mod invers.



Pushbutton: oferă posibilitatea conectării unui întrerupător cu revenire (neinclus în kit) pentru controlul manual al iluminării treptelor. Se va activa și opțiunea de „control buton” din aplicația WiFi sau MQTT.

→ prin apăsare scurtă (< 2 sec)

- va opri treptele, dacă sunt aprinse.
- va porni treptele, dacă sunt stinse, și va dezactiva senzorii de prezență, până se va apăsa din nou butonul.

→ prin apăsare lungă (> 2 sec) va suspenda (opri) sistemul complet până la următoarea apăsare lungă.



Releu: oferă posibilitatea conectării a până la 3 relee pentru comanda unor dispozitive auxiliare, cum ar fi lumini 220VAC, ventilatoare, etc.

Dacă numărul de trepte este mai mic de 20, ultimele ieșiri (terminalele 20, 19, 18) pot fi configurate pentru a controla un releu comandat 5V cu semnal LOW (-5V).

- În momentul în care treptele vor fi iluminate, releul va fi activat.
- În momentul în care toate treptele s-au oprit, releul este dezactivat.



Balustradă: oferă posibilitatea conectării a până la două benzi LED pentru balustradă.

Dacă numărul de trepte este mai mic de 20, ultimele două ieșiri (terminalele 20, 19) pot fi configurate ca și ieșire pentru balustradă.

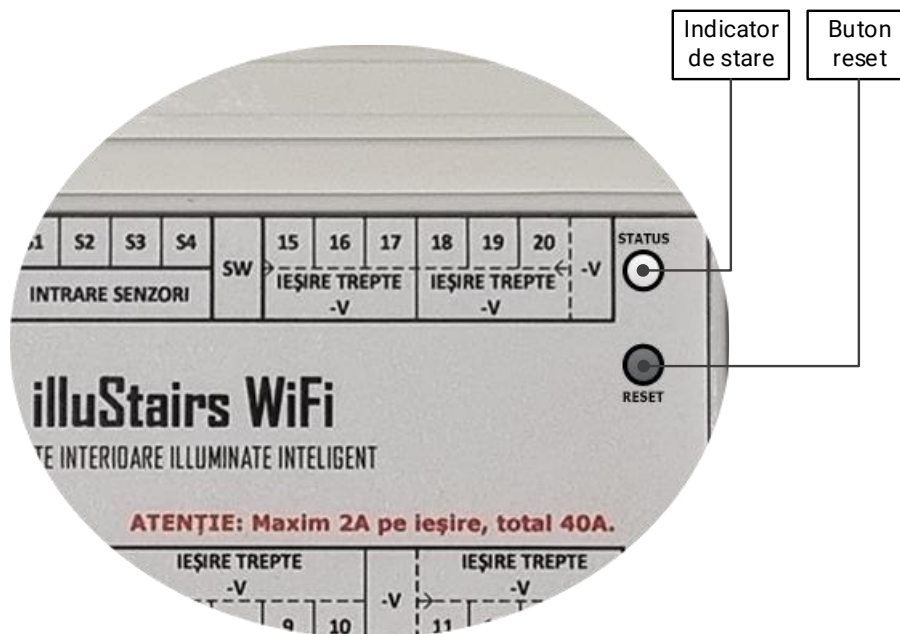
- Când treptele încep să fie iluminate, ieșirile pentru balustradă se iluminează în efect de fade-in.
- Când treptele s-au stins, ieșirile pentru balustradă vor fi de asemenea stinse, în efect de fade-out.

6. MODELE ILLUSTAIRS WIFI 20



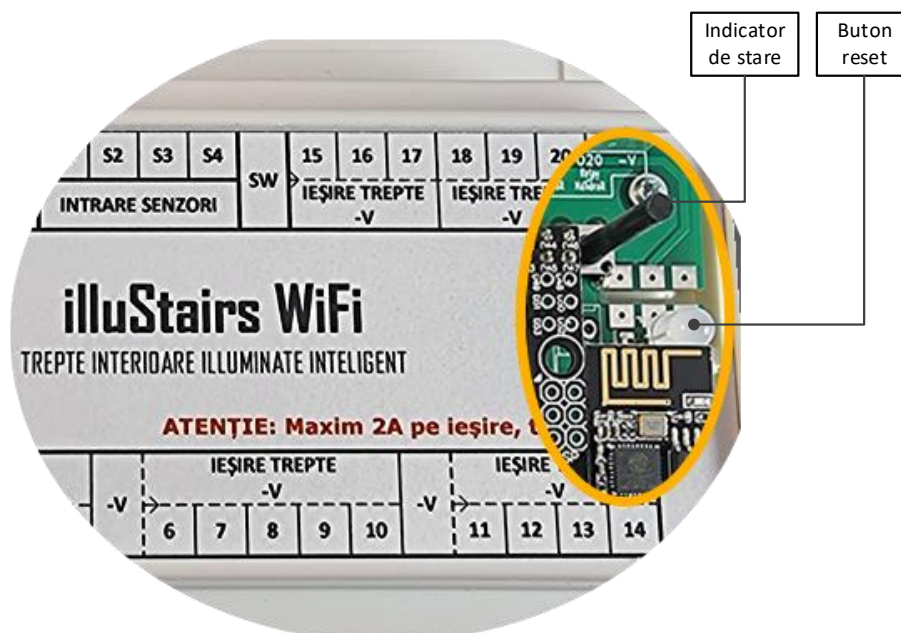
Există două modele ale controllerului illuStairs WiFi 20. Acestea sunt identice funcțional. Singura diferență între acestea este dată de amplasarea indicatorului de stare și a butonului RESET.

6.1. INDICATOR ȘI BUTON PE CARCASĂ

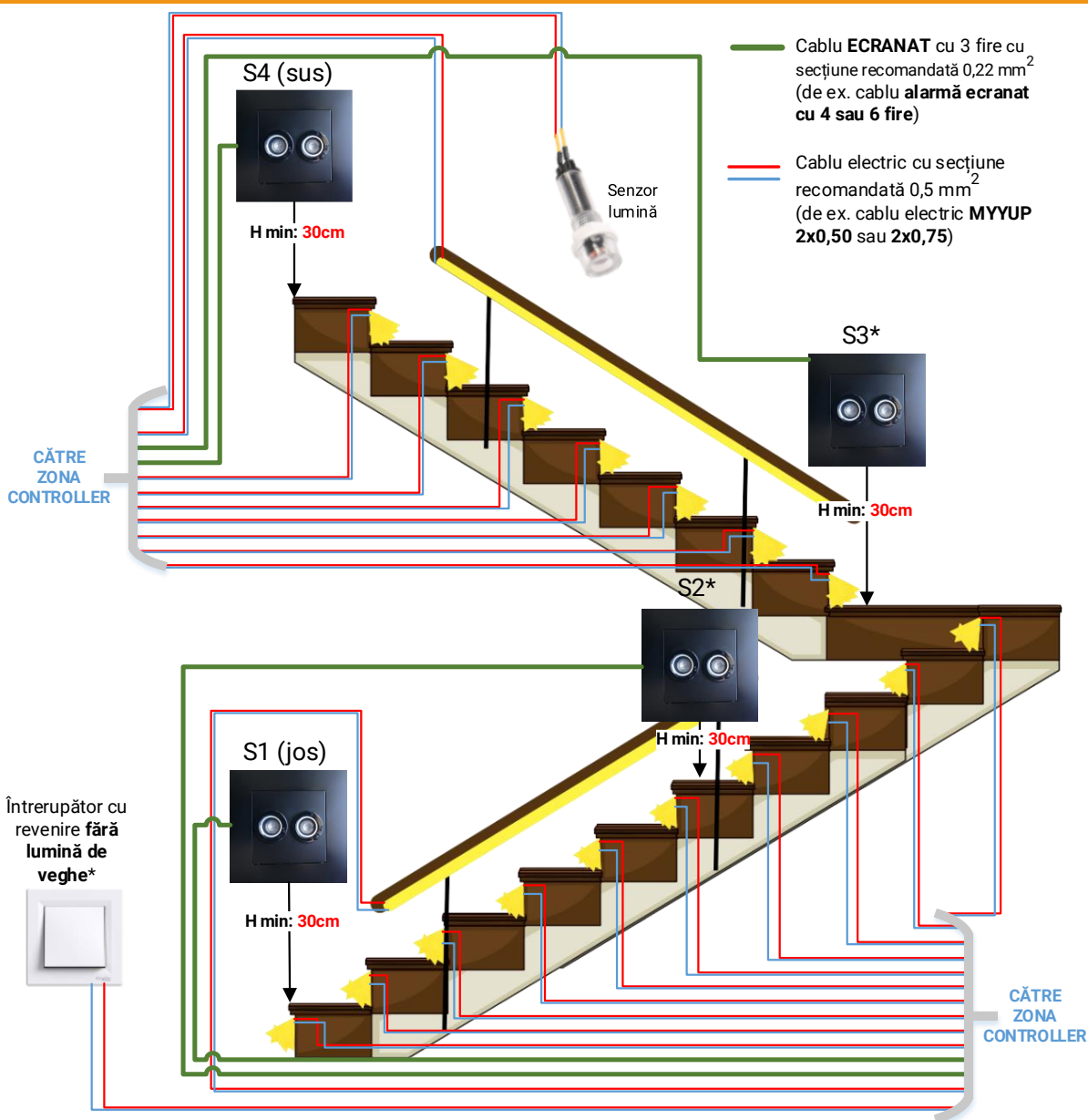


6.2. INDICATOR ȘI BUTON ÎN INTERIORUL CARCASEI

Pentru a avea acces la indicatorul de status și la butonul RESET este necesară înlăturarea capacului superior.



7. SCHEMA DE ANSAMBLU



Notă

- La instalarea senzorilor S2 și S3, modelul ULTRA, se va evita amplasarea lor față în față, pentru a preveni interferențele.
- Ecranajul senzorilor se va conecta doar la terminalul **-V al sursei de alimentare**, iar capătul de la senzor rămâne neconectat. Astfel se va asigura un ecranaj adecvat.

Sfat

- Reglați distanța pentru detecție a senzorilor, modelul ULTRA, înainte de montarea pe perete. Vedeți mai multe informații la secțiunea [8.2.1. Reglare senzori de prezență model ULTRA](#).
- Senzorul de lumină este opțional, dar recomandat, pentru a preveni iluminarea treptelor pe timp de zi.
Se va monta într-o locație în care există suficientă lumină naturală sau artificială pe timpul zilei, dar ferit de lumina treptelor.
- (*) S2, S3 și întrerupătorul cu revenire sunt opționali.

8. CONECTARE ȘI CONFIGURARE ÎNIIĂLĂ



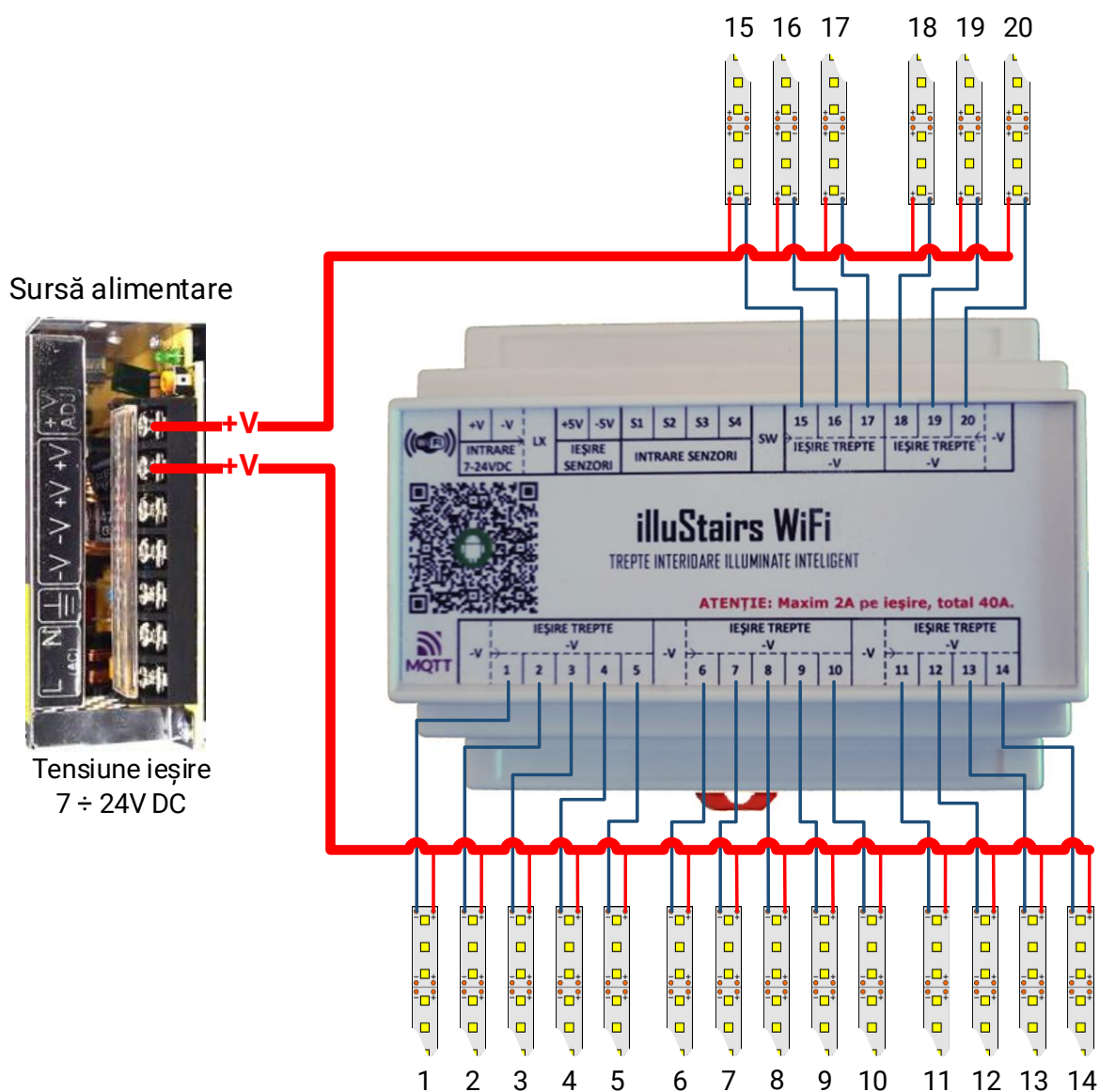
Notă

- **Asigurați-vă că realizați toate conexiunile cu alimentarea oprită!**
- Sursa de alimentare va fi obligatoriu deconectată de la rețea, cât timp efectuați lucrări asupra controllerului, benzilor LED sau asupra senzorilor.

8.1. BENZI LED TREPTE

IMPORTANT:

Consumul maxim admis pentru fiecare treaptă este de 2A. Nu conectați consumator (bandă LED sau altă sursă de lumină) de putere mai mare, altfel riscați defectarea controllerului!



8.2. SENZORI DE PREZENȚĂ

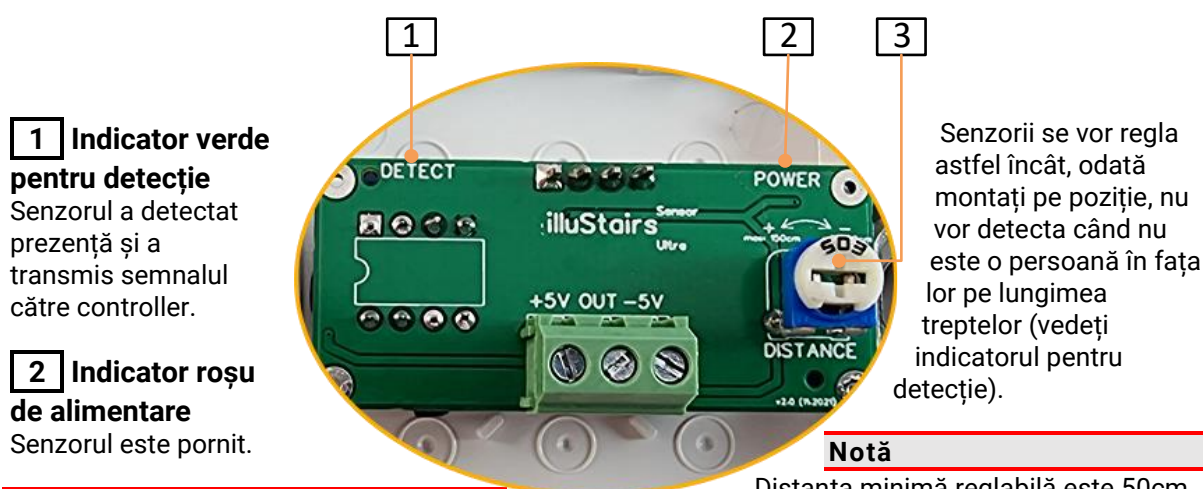
Notă

- În funcție de numărul de senzori disponibili se aplică una dintre schemele de mai jos.
- Senzorul de sus se conectează întotdeauna la **terminalul S4**.
- În cazul utilizării cablului ecranat pentru senzori, ecranajul se va conecta doar la sursa de alimentare, **terminalul -V**, iar capătul de la senzor rămâne neconectat. Astfel se va asigura un ecranaj adecvat.

8.2.1. REGLARE SENZORI DE PREZENȚĂ MODEL ULTRA

Pentru o funcționare corespunzătoare, trebuie reglată distanța maximă până la care senzorii vă vor detecta.

Aceștia detectează orice obiect aflat în raza lor, până cel mult la distanța astfel reglată. O reglare necorespunzătoare poate provoca detecții false în peretele opus, în balustradă, etc.



Notă

Distanța minimă reglabilă este 50cm, iar cea maximă este 150cm. *Din fabrică senzorul este reglat la aprox. 100cm.*

Notă

- Controllerul oprește alimentarea senzorilor în momente în care funcționarea acestora nu este necesară (de ex. pe timpul zilei sau când treptele sunt aprinse manual de la Pushbutton).
- În modul "Installer" (vedeți secțiunea Aplicația WiFi) senzorii sunt în permanentă alimentați, pentru a ușura depanarea.

Sfat

La pornirea inițială a sistemului după montaj, alimentarea senzorilor este pornită automat. Dacă senzorii conectați nu au indicatorul de alimentare activ, verificați cablurile, legăturile și polaritatea la alimentare.

3 Potențiometru pentru reglarea distanței maxime a detecției

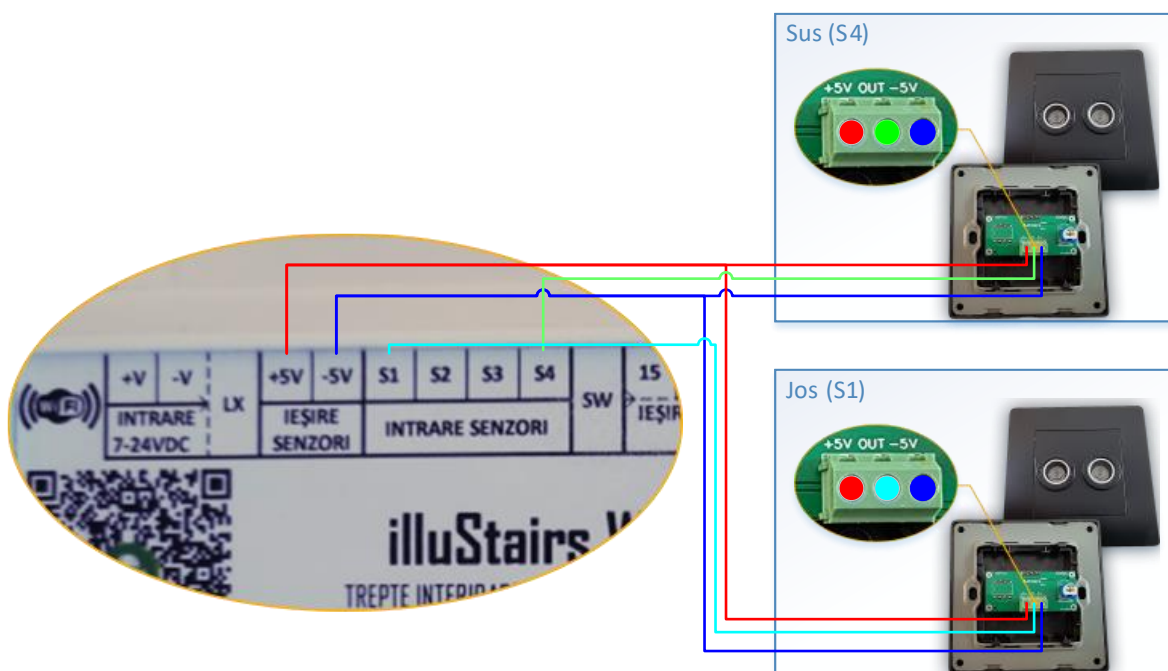
Rotiți spre dreapta pentru a mări distanța, rotiți spre stânga pentru a micșora distanța.

Distanța recomandată pentru reglaj este dată de **"lungimea treptei – 20cm"**.

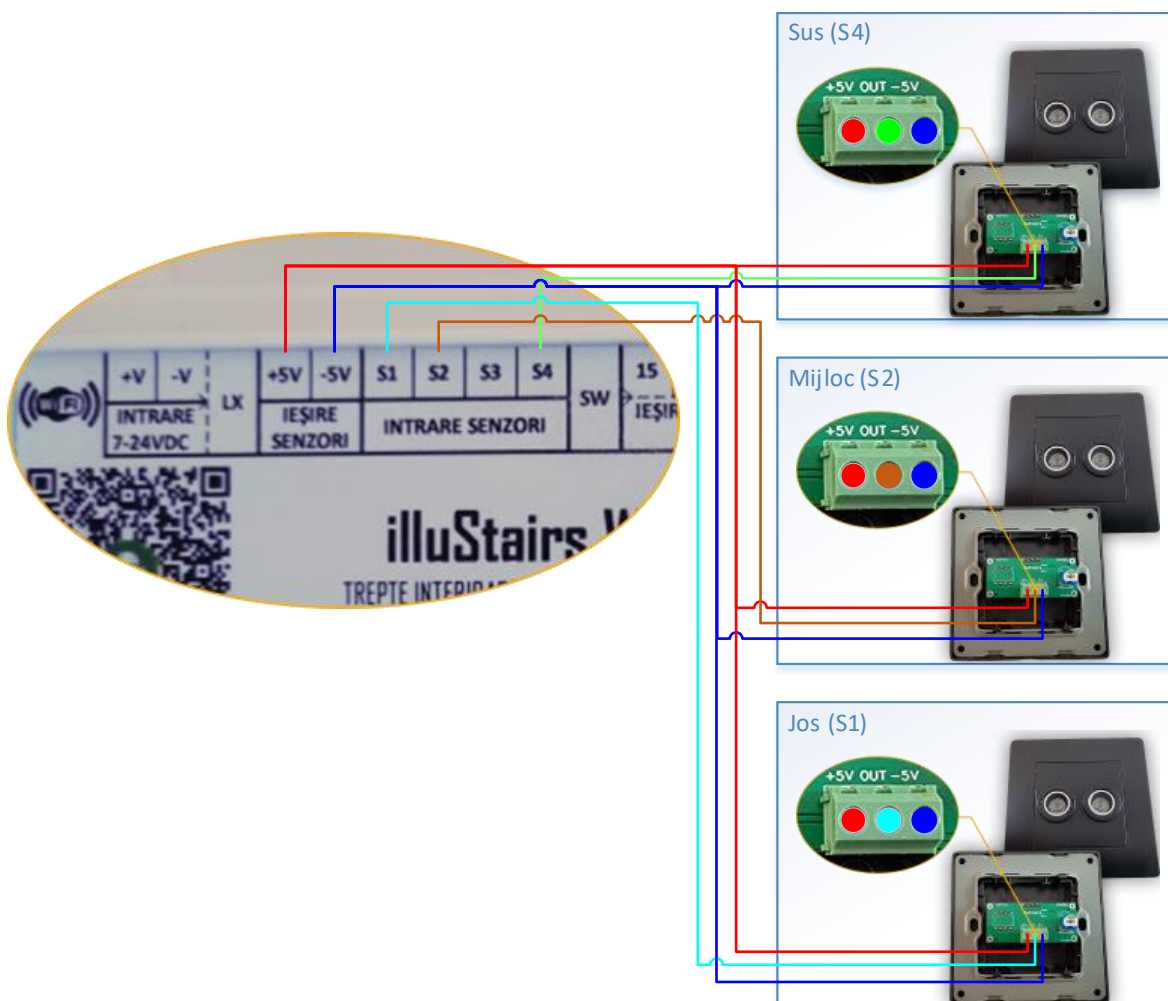
Sfat

- Rotiți cu grijă și în pași fini pentru a regla o distanță cât mai apropiată de realitate. Nu este necesar să vă străduiți să reglați perfect. Este de preferat să reglați o distanță puțin mai mică, decât una mai mare, pentru a vă asigura că nu vor apărea detecții false.
- Încercați să aveți senzorii deja reglați în momentul în care îi montați și cablați pe poziție.
De ex. îi puteți alimenta cu 5V DC și îi reglați pe o masă, folosindu-vă de un carton pe bază de barieră, pe care-l poziționați la distanța dorită. Apoi reglați distanța la minim și o creșteți gradual, până în momentul în care senzorul începe să detecteze cartonul. În acel moment micșorați foarte puțin distanța, până când senzorul nu mai detectează cartonul. În acest fel veți avea senzorul reglat corespunzător.

8.2.2. DOI SENZORI



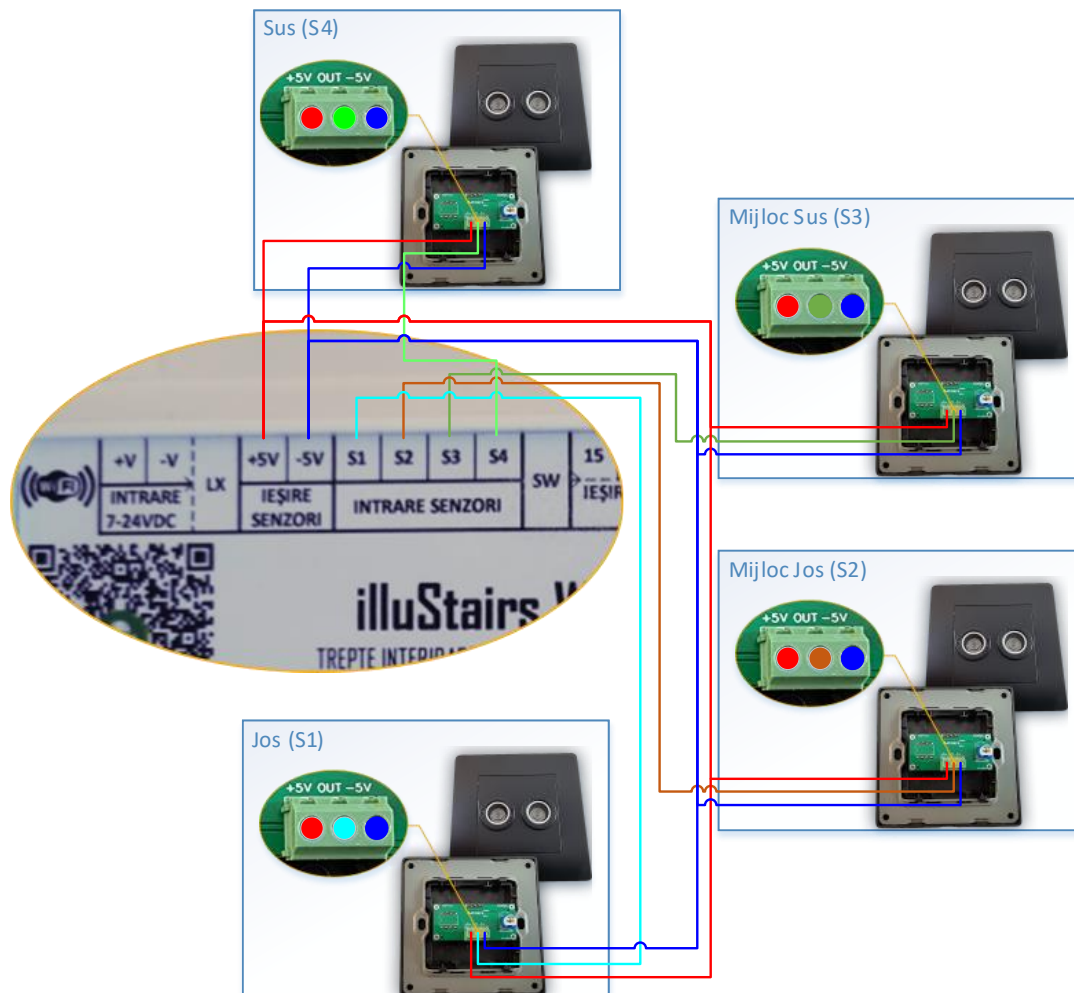
8.2.3. TREI SENZORI



8.2.4. PATRU SENZORI

Notă

La montarea senzorilor S2 și S3, modelul ULTRA, se va evita amplasarea lor față în față pentru a preveni interferențele.

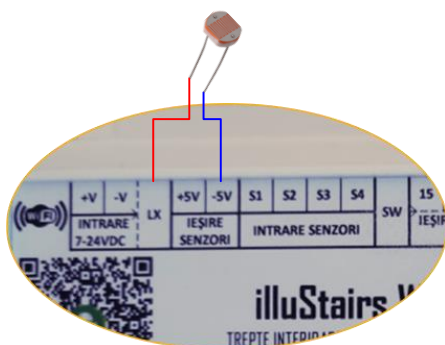


8.3. SENZOR DE LUMINĂ

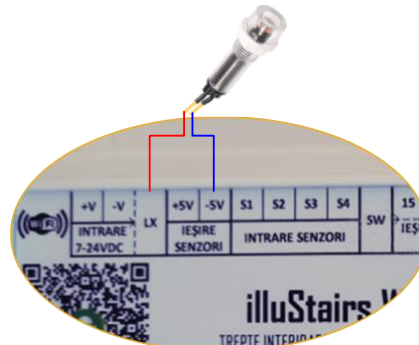
Notă

În funcție de modelul senzorului de lumină disponibil, se aplică una dintre schemele de mai jos.

8.3.1. SENZOR LUMINĂ BASIC



8.3.2. SENZOR LUMINĂ ELEGANT



8.4. OPȚIUNI SUPLIMENTARE

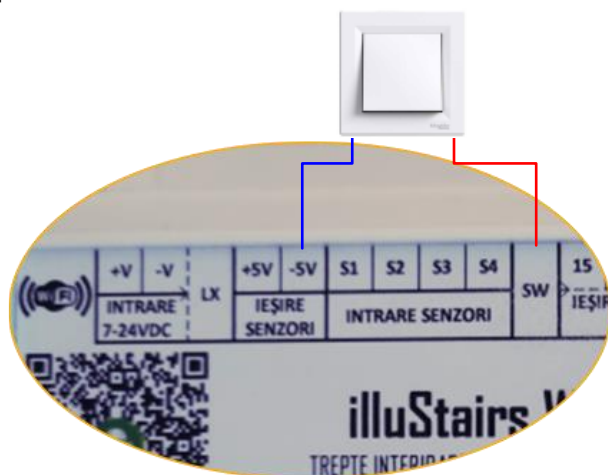
Notă

În funcție de opțiunile suplimentare achiziționate, se aplică una sau mai multe dintre schemele de mai jos.

8.4.1. PUSHBUTTON

Notă

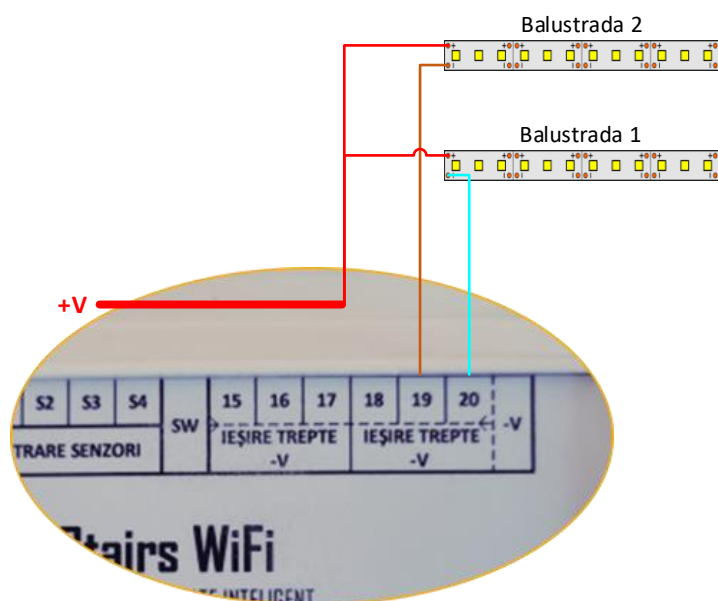
Montați doar întrerupător cu revenire simplu fără lumină de veghe. Trebuie să facă punte între terminale în momentul apăsării.



8.4.2. BALUSTRADĂ

Notă

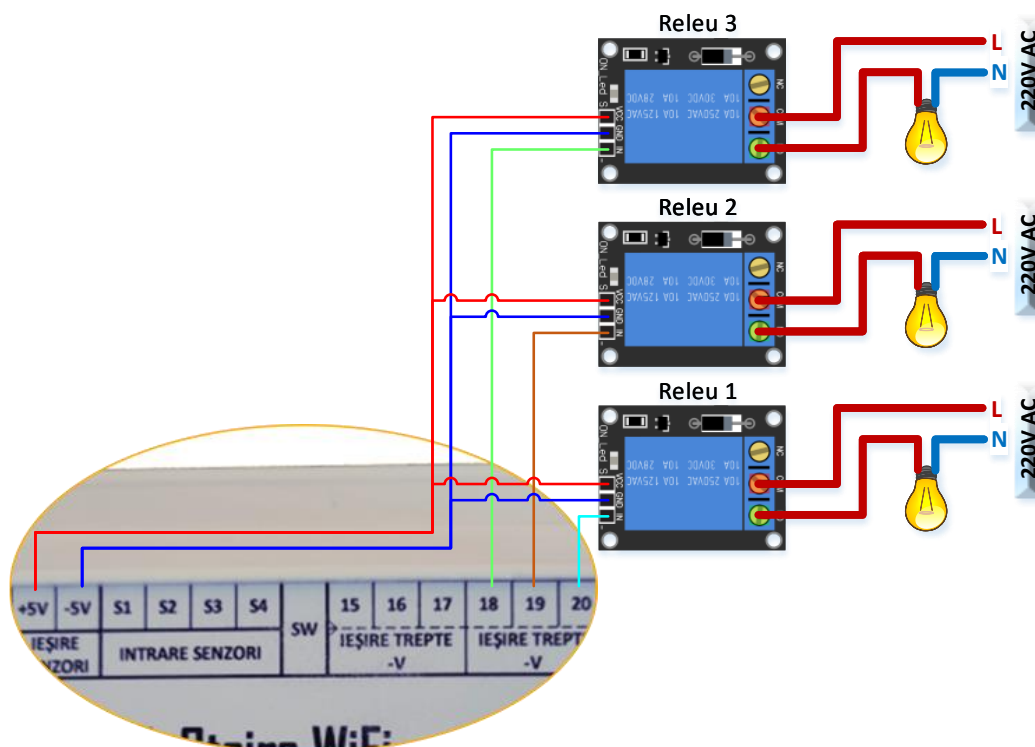
- Se pot monta două balustrade, dacă sunt montate cel mult 18 trepte.
- Se poate monta o balustradă, dacă sunt montate cel mult 19 trepte.



8.4.3. RELEU

Notă

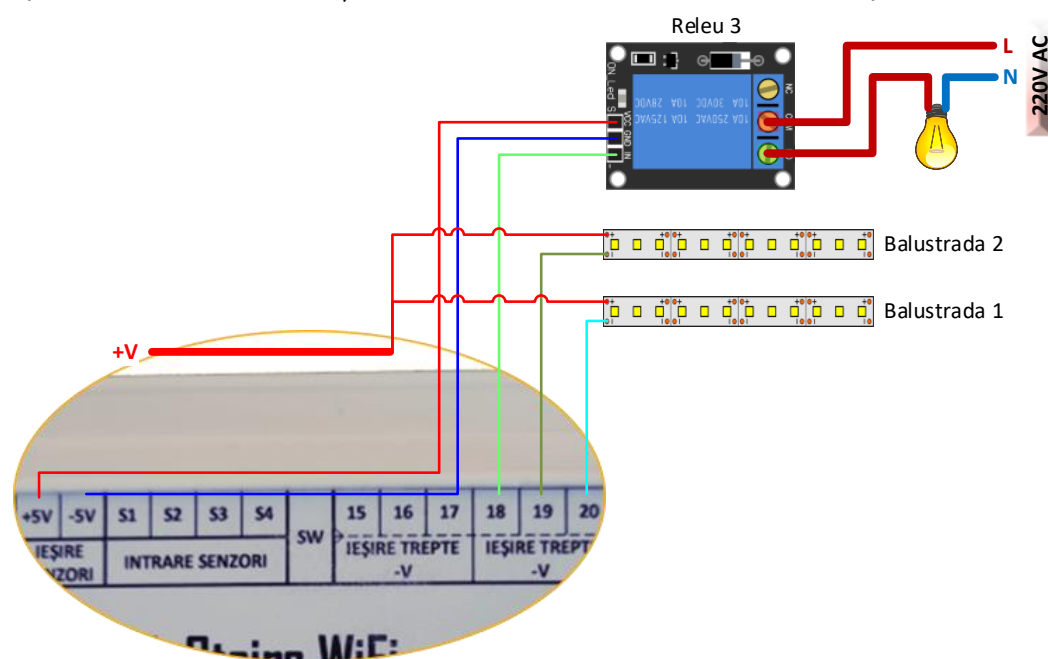
- Se pot monta trei rele, dacă sunt montate cel mult 17 trepte.
- Se pot monta două rele, dacă sunt montate cel mult 18 trepte.
- Se poate monta un releu, dacă sunt montate cel mult 19 trepte.



8.4.4. BALUSTRADĂ ȘI RELEU

Notă

- Se pot monta două balustrade și un releu, dacă sunt montate cel mult 17 trepte.
- Se poate monta o balustradă și un releu, dacă sunt montate cel mult 18 trepte.



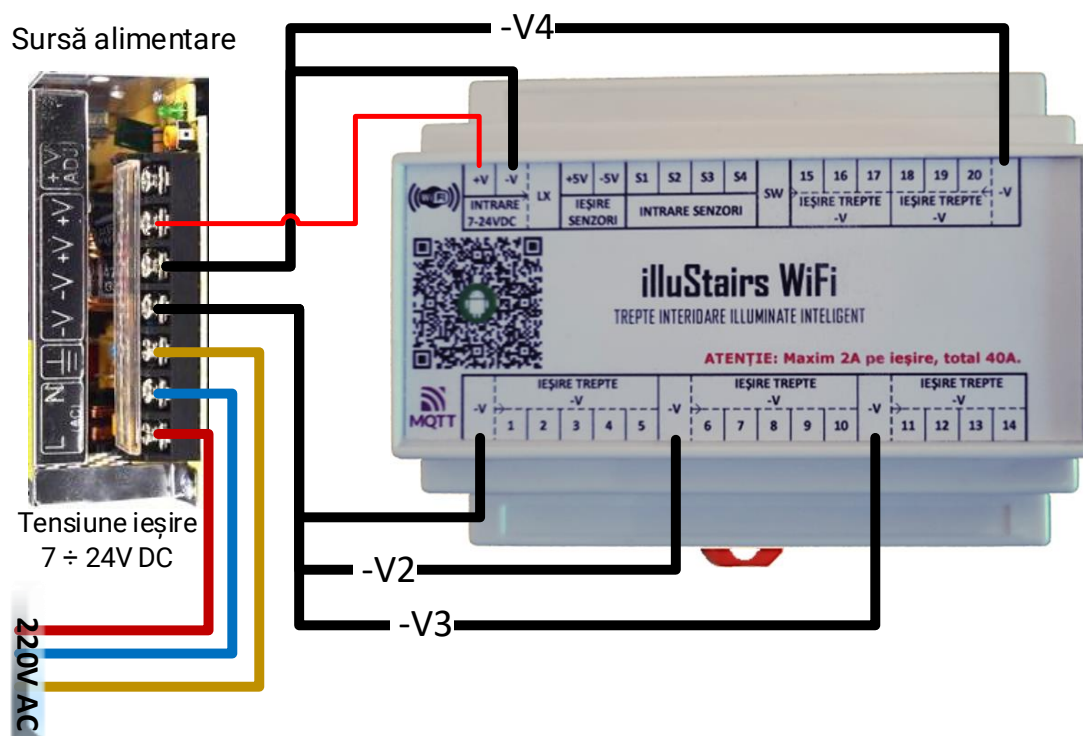
8.5. CONTROLLER

Notă

- -V2 necesar doar dacă sunt montate minim 6 trepte.
- -V3 necesar doar dacă sunt montate minim 11 trepte.
- -V4 necesar doar dacă sunt montate minim 18 trepte sau dacă este montat releu sau balustradă.

IMPORTANT:

Conectați controllerul doar la final, după ce toate celelalte conexiuni sunt efectuate și verificate și v-ați asigurat că firele metalice ale cablurilor nu se ating între terminalele controllerului sau la capătul benzilor LED sau al senzorilor. Dacă firele se ating, această atingere va duce la defectarea circuitelor controllerului.



8.6. CONFIGURAREA INIȚIALĂ

Înainte de a vă bucura de noul dumneavoastră sistem inteligent de iluminat trepte, este necesară configurarea unor parametri:

- Numărul de trepte instalate.
- Modelul senzorilor de prezență.
- Poziția S2 și S3 (doar dacă sunt montați).

Notă

- Când controllerul necesită configurare inițială, indicatorul de stare clipește roșu cu luminozitate redusă, în fiecare secundă.
- Toate treptele sunt de asemenea activate automat pentru o perioadă de 10 minute, pentru a vă ajuta la verificările necesare, **după ce ați finalizat legăturile cablurilor**. Acest mod de iluminare a treptelor este întrerupt de îndată ce senzorii de prezență sunt declanșați. Pentru a reactiva iluminarea tuturor treptelor, înaintea finalizării configurației inițiale, reporniți controllerul.

Sfat

Puteți, de asemenea, configura controllerul pentru a se conecta automat la rețeaua dumneavoastră WiFi. În acest fel aveți acces facil la interfața acestuia.

8.6.1 CONECTAREA LA WIFI ȘI ACCESAREA APLICAȚIEI

8.6.1.1. ANDROID

Controllerul poate fi configurat folosind aplicația dedicată pentru telefoanele Android, pe care o găsiți în magazinul **Google Play Store**.

Sfat

- Scanați codul de bare de pe carcasa controllerului și acesta vă va direcționa către magazinul Google Play Store, de unde puteți descărca aplicația.
- În cazul în care nu puteți scana codul de bare, căutați manual aplicația **“illuStairs”** în magazinul Google Play Store.

1. Conectare la rețeaua WiFi illuStairs

Înainte de a porni aplicația, vă veți conecta la rețeaua WiFi a controllerului dumneavoastră. O veți găsi în lista rețetelor disponibile sub formatul **illuStairs-XXXXXX**.

Notă

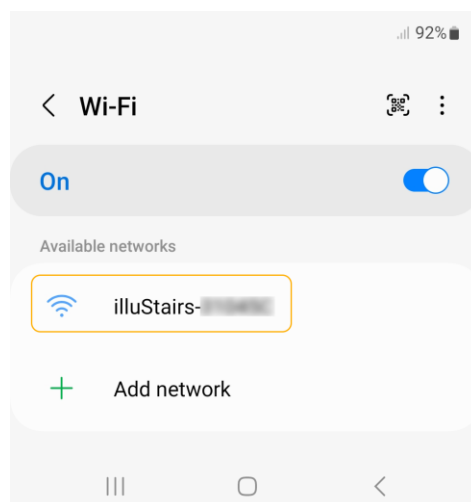
Dacă sunteți avertizat despre faptul că vă conectați la o rețea fără acces internet sau nesecurizată, confirmați conexiunea și selectați *a se conecta întotdeauna la această rețea*.

2. Deschideți aplicația illuStairs

Odată deschisă aplicația acordați toate drepturile pe care vi le cere pentru a putea funcționa corect.

Apoi va detecta conexiunea la rețeaua controllerului și se va conecta la acesta.

Dacă întâmpinați dificultăți în instalarea aplicației sau în detectarea și conectarea la controller, vă rugăm să urmați pașii din secțiunea următoare.



8.6.1.2. CALCULATOR, LAPTOP, TABLETĂ, SMARTPHONE

Controllerul poate fi configurat de pe orice calculator/laptop cu WiFi, tabletă sau smartphone, indiferent că este iOS, Android, MacOS, Windows, Linux, etc.

Interfața de configurare este identică pe toate sistemele de operare.

1. Conectare la rețeaua WiFi illuStairs

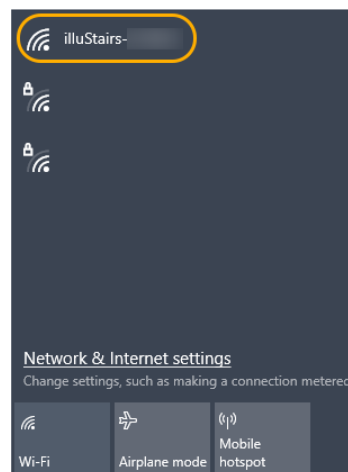
Deschideți lista rețelelor WiFi disponibile și alegeți rețeaua WiFi a controllerului dumneavoastră. O veți găsi în listă sub formatul illuStairs-XXXXXX.

Notă

Dacă sunteți avertizat despre faptul că vă conectați la o rețea fără acces internet sau nesecurizată, confirmați conexiunea și selectați a se conecta întotdeauna la această rețea.

2. Conectare la controller

Deschideți browserul dvs. preferat (Firefox, Opera, Google Chrome, Edge, etc.) la adresa <http://192.168.4.1/>



8.6.2. CONFIGURAREA ÎNȚIALĂ CU WIFI

Pagina de configurare inițială se deschide atâta timp cât controllerul nu este configurat sau dacă ulterior ați revenit la setările din fabrică. Nu puteți trece mai departe până nu ați salvat informațiile cerute în această pagină.

1 Numărul de trepte

Specificați numărul de trepte pe care le aveți montate.

2 Numărul de senzori de prezență

Specificați numărul de senzori de prezență pe care îi aveți montați.

3 Modelul senzorilor de prezență

Specificați modelul senzorilor de prezență pe care îi aveți montați.

Sfat

Puteți identifica modelul pe spatele senzorului sub sigla illuStairs.

4 & 5 Poziția senzorilor de prezență S2 și S3

Specificați numărul treptei (treapta de jos are numărul 1) în dreptul căreia sunt montați senzorii S2 și S3.

Notă

Necesar doar dacă aveți cel puțin 3 senzori de prezență.

6 Rețelele WiFi din apropiere

Afișează rețelele din apropierea controllerului la care ar putea să se conecteze deoarece este semnal suficient. Dați click pe o rețea pentru a o completa la secțiunea 8.

7 Scanează din nou rețelele WiFi din apropiere

Pornește o nouă căutare a rețelelor disponibile.

8 Numele rețelei WiFi

Numele rețelei WiFi la care doriți să se conecteze controllerul.

9 Afișare caractere parola rețelei WiFi

Pentru a vă fi mai ușor să tastați parola rețelei WiFi, bifați această căsuță și veți vedea parola în timp ce o introduceți.

10 Parola rețelei WiFi

Parola rețelei WiFi la care doriți să se conecteze controllerul.

Dacă nu ați specificat nici o rețea la câmpul 8, parola specificată aici va fi utilizată la securizarea rețelei **illuStairs-XXXXXX** pe care o oferă controllerul. Astfel aveți posibilitatea să lăsați controllerul să ofere în continuare rețeaua proprie, dar o protejați cu o parolă.

Puteți face asta de exemplu când nu aveți rețea WiFi disponibilă în casă sau controllerul este montat într-o locație unde semnalul rețelei dvs. nu este suficient.

Notă

- **Numele rețelei WiFi și parola face diferența între litere mari și mici.**
- Controllerul nu accesează nicio informație de pe Internet.

Sfat

Nu este obligatoriu să configurați controllerul pentru a se conecta la rețeaua dvs. WiFi. Acesta funcționează identic în ambele situații, dar este recomandat, cel puțin, să protejați cu parolă rețeaua **illuStairs-XXXXXX**.

11 Salvare configurație

Salvează parametri configurați.

Dacă ați specificat conectare la o rețea existentă, controllerul va reporni, pentru a se conecta la această rețea. După repornire veți fi reconectat automat.

8.6.3. CONFIGURAREA INIȚIALĂ FĂRĂ WIFI

Aveți posibilitatea să configurați numărul de trepte montate și astfel să treceți peste necesitatea configurării inițiale cu WiFi, folosind butonul RESET și indicatorul de stare (vedeți [6. Modele illuStairs WiFi 20](#)).

Notă

Numărul și modelul senzorilor de prezență nu poate fi configurat în acest fel. Dacă aveți montat mai mult de doi senzori și modelul acestora nu este **ULTRA**, pentru o funcționare corectă este necesară configurarea urmând pașii **6.1** și **6.2**.

Pentru configurarea inițială folosind butonul RESET vedeți secțiunea [10.1. Configurare număr de trepte](#).

9. APLICAȚIA WIFI



Sfat

În cazul în care controllerul nu este configurat pentru a se conecta la rețeaua dvs. WiFi, vedeți secțiunea [8.6.1 Conectarea la WiFi și accesarea aplicației](#).

A. ANDROID

Deschideți aplicația **illuStairs**, descărcată în prealabil din Google Play Store. Aceasta va detecta și se va conecta automat la controllerul dvs.

B. CALCULATOR, LAPTOP, TABLETĂ, SMARTPHONE

Deschideți browserul dvs. preferat (Firefox, Opera, Google Chrome, Edge, etc.) la adresa **http://illustairs.local/**

Notă

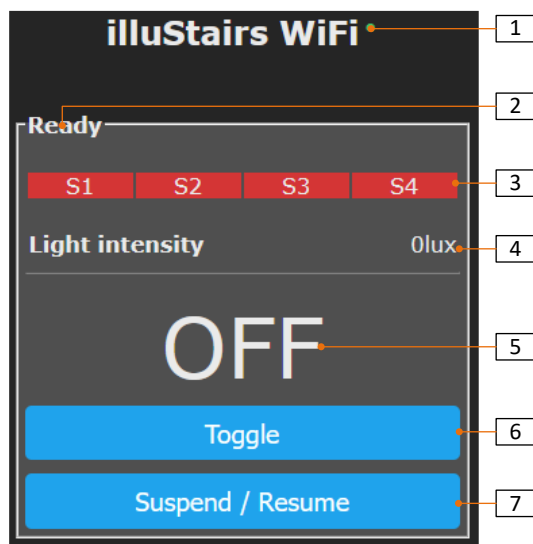
În cazul în care pagina nu se deschide, verificați dacă controllerul este pornit și dacă sunteți conectat la aceeași rețea WiFi.

Dacă nici în acest caz pagina nu se deschide, singura posibilitate prin care vă puteți conecta la controller este să aflați **IP-ul asignat acestuia prin DHCP** de către routerul dvs. WiFi:

- Vă conectați la router, iar în secțiunea LAN / DHCP (*consultați manualul de utilizare al routerului dvs.*) identificați IP-ul atribuit controllerului;
- Folosiți o aplicație pentru scanarea rețelei, de ex. **Angry IP Scanner** (disponibil pentru Windows, Mac sau Linux) sau **Fing** (disponibil pentru Android sau iOS);
- Urmați instrucțiunile de la secțiunea [10.4. Identificare adresa IP alocată controllerului](#).

Utilizând browserul, navigați către adresa IP a controllerului: **http://x.x.x.x/**

În continuare sunt descrise meniurile și opțiunile aplicației illuStairs.



1 Indicator conexiune

Indică dacă există conexiune activă către controller, pentru a afișa în timp real informații despre starea controllerului sau a senzorilor:

- **Verde:** conexiune activă.
- **Roșu:** conexiune inactivă. Verificați dacă sunteți conectat la aceeași rețea WiFi.

- Gri: conexiunea nu este necesară în aceste situații (ex. pagina nu afișează informații în timp real).

2 Starea sistemului

- **Ready:** operațiune normală
 - Senzorii sunt porniți.
 - Treptele de veghe sunt pornite.
 - Controllerul așteaptă semnal de la senzori, pentru a ilumina treptele.
- **Always on:** treptele sunt aprinse manual prin apăsarea scurtă Pushbutton (vedeți secțiunea [5. Facilități suplimentare](#)).
 - Senzorii sunt opriți.
- **Suspended by light:** operațiune suspendată deoarece lumina ambientală este peste valoarea configurată.
 - Senzorii sunt opriți.
 - Treptele de veghe sunt oprite.
- **Suspended by button long press:** operațiunea a fost suspendată prin apăsarea lungă Pushbutton (vedeți secțiunea [5. Facilități suplimentare](#)).
 - Senzorii sunt opriți.
 - Treptele de veghe sunt oprite.

3 Starea senzorilor de prezență

Fundal **verde** indică faptul că senzorul de prezență a fost declanșat.

4 Nivelul de lumină ambientală indicat de senzorul de lumină

5 Starea iluminării treptelor

- **ON:** treptele sunt iluminate (aprinse).
- **OFF:** treptele sunt oprite (stinse).

6 Pornire manuală a treptelor

Pornește sau oprește manual iluminatul treptelor, vedeți secțiunea [5. Facilități suplimentare](#).

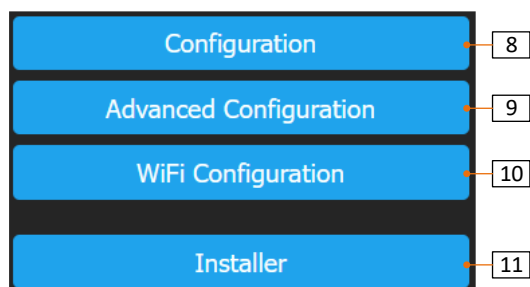
Odată treptele pornite manual, vor rămâne aprinse până la o nouă intervenție manuală. Nu vor mai fi acționate în mod automat la declanșarea senzorilor de prezență.

7 Suspendarea activității

Suspendă activitatea controllerului pentru a nu mai ilumina treptele automat, când senzorii de prezență sunt declanșați, vedeți secțiunea [5. Facilități suplimentare](#).

Notă

6 și **7** este disponibil doar dacă ați achiziționat facilitatea suplimentară **Pushbutton**.



8 Configurare iluminare

Secțiunea de configurare pentru parametri de iluminare.

9 Configurare avansată

Secțiunea de configurare pentru parametri de iluminare avansați.

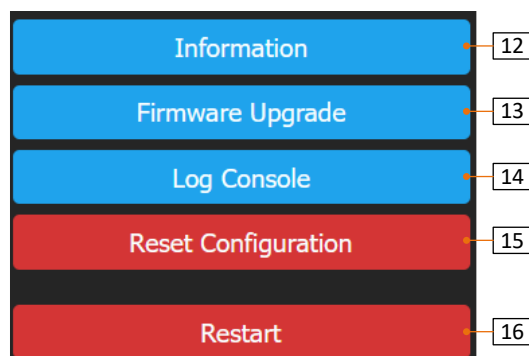
10 Configurare WiFi

Secțiunea de configurare pentru parametri de conectare la rețeaua WiFi sau MQTT.

11 Modulul Instalator

Oferă facilități pentru depanare în momentul montajului sau problemelor de funcționare corespunzătoare.

Vedeți secțiunea [9.4. Modulul Instalator](#).



12 Informații despre sistem

13 Upgrade sistem

14 Jurnal sistem

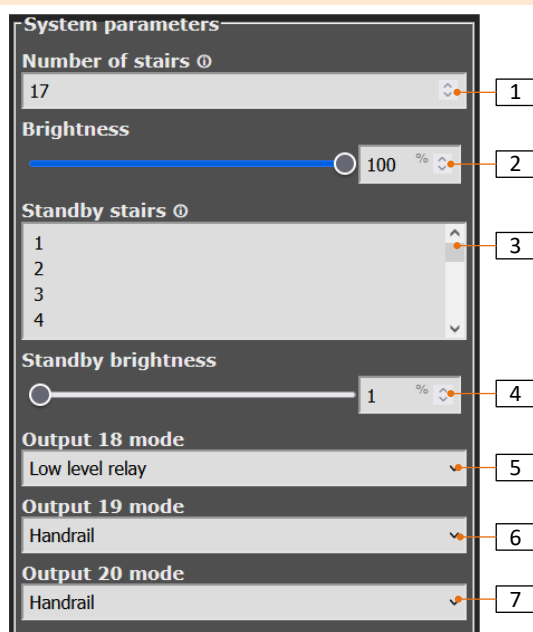
15 Revenire la setările din fabrică

Notă

După revenirea la setările din fabrică, va fi necesară reconfigurarea controllerului, vedeți secțiunea [8.6. Configurarea inițială](#).

16 Repornire controller

9.1. CONFIGURARE ILUMINARE



1 Numărul de trepte

Specificați numărul de trepte pe care le aveți montate.

2 Nivel iluminare trepte

Nivelul de iluminare al treptelor când sunt pornite.

3 Treptele de veghe

Alegeți treptele pe care le doriți ca trepte de veghe. Treptele de veghe rămân aprinse la o intensitate redusă cât timp sistemul este în *mod de operațiune normală* (ex. pe timpul nopții). Astfel aveți posibilitatea

să vedeți pe întuneric aceste trepte și să știți unde pășiți, înainte de a ajunge la ele.

Sfat

Puteți alege oricâte trepte de veghe doriți și în orice combinație. Este, de obicei, util să aveți prima și ultima treaptă de veghe, dacă montarea senzorului de prezență nu a permis poziționarea lui puțin înaintea treptei.

4 Nivel iluminare trepte de veghe

Nivelul de iluminare al treptelor de veghe.

5 Mod operare terminal 18

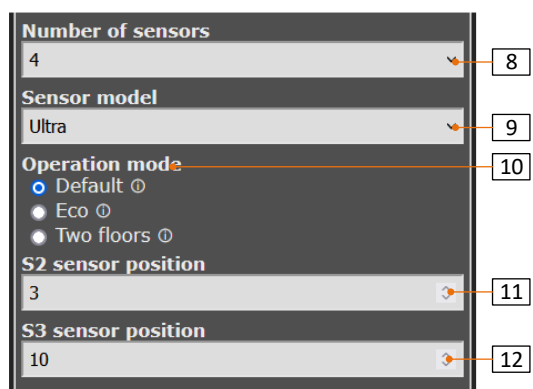
Disponibil doar dacă aveți montate cel mult 17 trepte.

- **Disabled:** Terminalul nu are nicio funcție.
- **Low level relay:** Este montat un releu comandat 5V cu semnal LOW (-5V).

6 & 7 Mod operare terminal 19 și 20

Disponibil doar dacă aveți montate cel mult 18 sau 19 trepte.

- **Disabled:** Terminalul nu are nicio funcție.
- **Handrail:** Este montată o bandă LED pentru balustradă.
 - Când treptele încep să fie iluminate, ieșirile pentru balustradă se iluminează în efect de fade-in.
 - Când treptele s-au stins, ieșirile pentru balustradă vor fi, de asemenea, stinse în efect de fade-out.
- **Low level relay:** Este montat un releu comandat 5V cu semnal LOW (-5V).



8 Numărul de senzori de prezență

Specificați numărul de senzori de prezență pe care-i aveți montați.

9 Modelul senzorilor de prezență

Specificați modelul senzorilor de prezență pe care-i aveți montați.

Sfat

Puteți identifica modelul pe spatele senzorului sub sigla illuStairs.

10 Modul de operare

- **Default:**
 - La declanșarea primului senzor se aprind treptele până la al doilea senzor.
 - La declanșarea senzorului următor se aprind restul treptelor.
 - La declanșarea ultimului senzor se sting toate treptele.
- **Eco:** Oferă o iluminare mai inteligentă și economică, în funcție de poziția dvs. pe scară:
 - La declanșarea primului senzor se aprind treptele până la al doilea senzor.
 - La declanșarea senzorului următor se aprind treptele până la următorul senzor și se sting treptele din urmă.
 - În cazul a 4 senzori, la declanșarea senzorului următor, se aprind treptele până la ultimul următor și se sting treptele din urmă.
 - La declanșarea ultimului senzor se sting toate treptele.

- **Two floors:** Oferă posibilitatea iluminării **independente** a două etaje, folosind cei 4 senzori.
S1 și S2 vor ilumina un etaj, iar **S3 și S4** vor ilumina celălalt etaj.

11 & 12 Poziția senzorilor S2 și S3

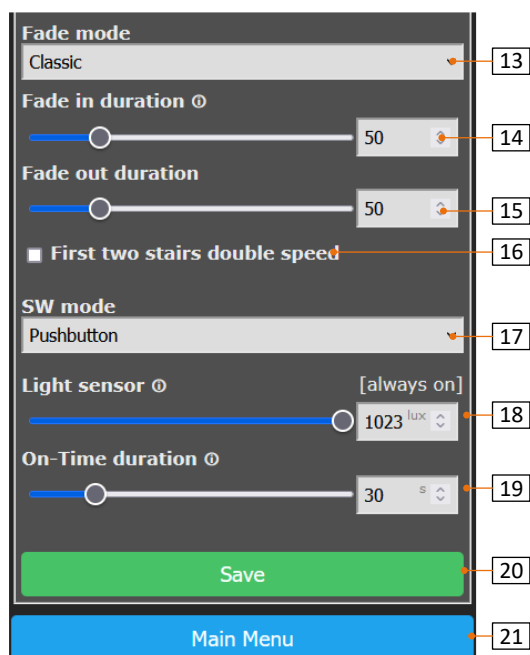
Specificați numărul treptei în dreptul căreia sunt montați senzorii S2 și S3 (treapta de jos are numărul 1).

În cazul unei configurații dublu-etaj (Two floors), este necesară configurarea poziției S2.

- Treptele de la S1 până la poziția S2 vor ilumina pentru un etaj.
- Treptele de la poziția (S2 + 1) vor ilumina celălalt etaj și vor fi controlate de senzorii S3 și S4.

Notă

10 11 12 Disponibil doar dacă aveți cel puțin 3 senzori de prezență



13 Modul de iluminare

Alegeți modul de iluminare (animație) dorit pentru aprinderea și stingerea treptelor.

14 Durata de aprindere

Alegeți durata iluminării la aprindere. Valoare mai mare înseamnă aprindere mai lentă.

15 Durata de stingere

Alegeți durata iluminării la stingere. Valoare mai mare înseamnă aprindere mai lentă.

16 Primele două trepte aprindere rapidă

Primele două trepte se vor aprinde cu o viteză crescută, util pentru cazurile în care montarea senzorului de prezență nu a permis poziționarea lui puțin înaintea treptei și în acest fel treptele se aprind mai repede în fața dvs.

Notă

Disponibil doar pentru anumite moduri de iluminare.

17 Mod operare terminal SW

Alegeți dacă aveți montat întrerupătorul fizic cu revenire la terminalul SW (vedeți [8.4.1. Pushbutton](#)).

Notă

Disponibil doar dacă aveți achiziționată facilitatea suplimentară **Pushbutton**.

18 Nivelul senzorului de lumină

Alegeți valoarea luminii ambientale la care doriți ca treptele să ilumineze. Când valoarea raportată luminii ambientale raportată de senzorul de lumină este sub valoarea aleasă aici, sistemul trece în *modul de operațiune normală*, astfel senzorii sunt activați, iar la declanșarea acestora treptele vor fi iluminate.

- **[no light sensor]:** Nu există senzor de lumină montat, sistemul va fi în permanență în *modul de operațiune normală*.
- **[always on]:** Senzorul de lumină este montat și valorile acestuia sunt raportate în aplicație (sau sistemului de casă inteligentă), dar sistemul ignoră valorile acestuia și va fi în permanență în *modul de operațiune normală*.

19 Durata maximă de iluminare

Reprezintă numărul maxim de secunde pe care sistemul le așteaptă, de la declanșarea primului senzor până ajungeți la capătul opus al scării pentru a opri treptele. Dacă în tot acest timp senzorul opus nu este declanșat (deci nu ați ajuns la capătul opus), treptele sunt oprite automat.

Ex. începeți să urcați treptele, deci se declanșează S1. Dacă în "numărul maxim de secunde configurat" nu ajungeți sus, treptele vor fi oprite automat. Dacă în schimb ajungeți sus mai repede (deci S4 este declanșat), treptele vor fi oprite atunci.

20 Salvare configurație

Salvează parametri configurației.

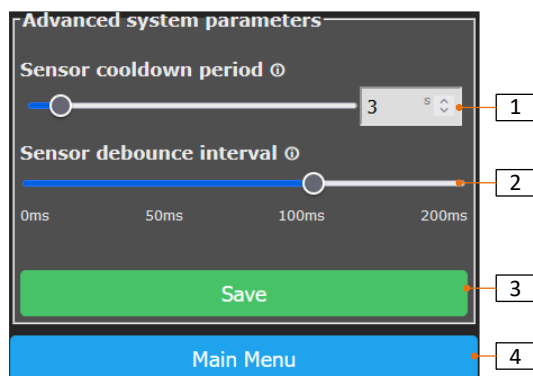
21 Revenire la pagina principală

Se revine la pagina principală fără a salva modificările.

9.2. CONFIGURARE AVANSATĂ

Notă

Nu se vor efectua modificări în condiții de funcționare corectă. Acești parametri pot afecta în mod negativ funcționarea.



1 Numărul de trepte [implicit: 3s]

Numărul de secunde după o declanșare a unui senzor, pentru care se ignoră alte declanșări ale aceluși senzor.

2 Timpul de cuplare [implicit: 100ms]

Cât timp minim senzorul trebuie să transmită semnal pentru a se considera că au fost declanșați.

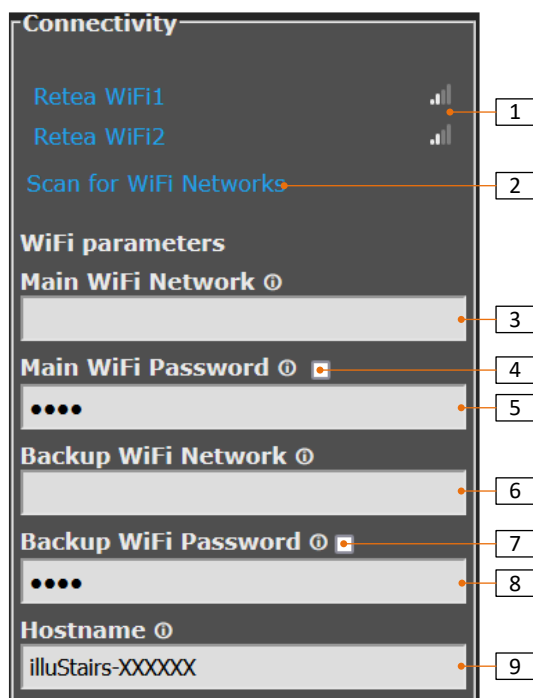
3 Salvare configurație

Salvează parametri configurați.

4 Revenire la pagina principală

Se revine la pagina principală fără a salva modificările.

9.3. CONFIGURARE WIFI



1 Rețelele WiFi din apropiere

Afișează rețelele din apropierea controllerului la care ar putea să se conecteze, deoarece este semnal suficient.

Dați click pe o rețea pentru a o completa la secțiunea 3.

2 Scanează din nou rețelele WiFi din apropiere

Pornește o nouă căutare a rețelelor disponibile.

3 Numele rețelei WiFi principale

Numele rețelei WiFi principale la care doriți să se conecteze controllerul.

4 Afișare caractere parola rețelei WiFi

Pentru a vă fi mai ușor să tastați parola rețelei WiFi, bifați această căsuță și veți vedea parola în timp ce o introduceți.

5 Parola rețelei WiFi principale

Parola rețelei WiFi principale la care doriți să se conecteze controllerul.

Dacă nu ați specificat nici o rețea la câmpul 3, parola specificată aici va fi utilizată la securizarea rețelei **illuStairs-XXXXXX** pe care o oferă controllerul. Astfel aveți posibilitatea să lăsați controllerul să ofere în continuare rețeaua proprie dar o protejați cu o parolă.

Puteți face asta, de exemplu, când nu aveți rețea WiFi disponibilă în casă sau controllerul este montat într-o locație unde semnalul rețelei dvs. nu este suficient.

Notă

- Numele rețelei WiFi și parola face diferența între litere mari și mici.
- Controllerul nu accesează nicio informație de pe Internet.

Sfat

Nu este obligatoriu să configurați controllerul pentru a se conecta la rețeaua dvs. WiFi. Acesta funcționează identic în ambele situații, dar este recomandat cel puțin să protejați cu parolă rețeaua **illuStairs-XXXXXX**.

6 Numele rețelei WiFi secundare

Numele rețelei WiFi secundare la care doriți să se conecteze controllerul.

Se va încerca o conexiune la rețeaua secundară, în cazul în care cea principală nu este disponibilă.

7 Afișare caractere parola rețelei WiFi

Pentru a vă fi mai ușor să tastați parola rețelei WiFi, bifați această căsuță și veți vedea parola în timp ce o introduceți.

8 Parola rețelei WiFi secundare

Parola rețelei WiFi secundare la care doriți să se conecteze controllerul.

9 Numele de rețea

Numele de rețea pe care îl va folosi controllerul când se va alătura rețelei dvs.

Notă

Această secțiune este dedicată configurării protocolului MQTT, pentru a integra sistemul într-o casă inteligentă.

MQTT parameters

Host ①

Port ①

1883

User ①

Password ①

••••

Topic ①

illuStairsXXXXXX

Save

10 Adresa brokerului MQTT

11 Portul MQTT

12 Utilizator pentru autentificare MQTT

13 Afișare caractere parola utilizator

14 Parola utilizator

Parola rețelei WiFi principale la care doriți să se conecteze controllerul.

15 Topic MQTT

Topicul pe care controllerul va publica mesaje MQTT și va asculta comenzi.

16 Salvare configurație

Salvează parametri configurați.

9.4. MODULUL INSTALATOR

Notă

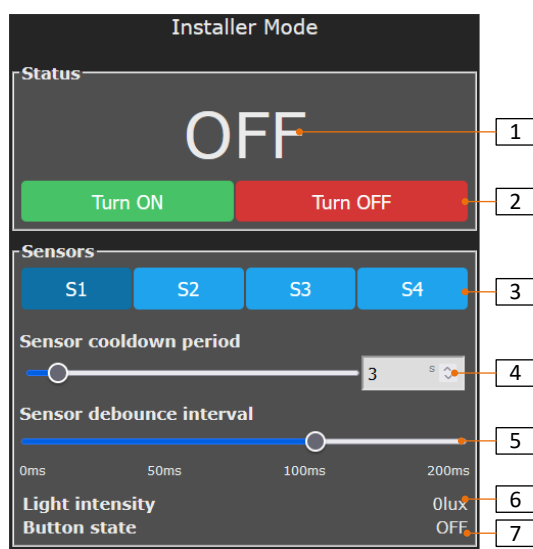
Această funcție este extrem de utilă atât în timpul procesului de montaj, cât și în cazul în care apar probleme sau defecte în utilizare.

Vă permite să testați iluminarea treptelor și dacă au fost montate în ordinea corectă. Puteți aprinde fiecare treaptă în parte sau le puteți aprinde în ordine de jos până sus. Dacă nu se aprind în ordine, puteți depista care dintre ele nu este cablată corect.

Aveți, de asemenea, posibilitatea să testați funcționarea senzorilor de prezență. În modul **Instalator**, senzorii de prezență sunt activați în permanență, iar la declanșarea acestora, treptele din dreptul lor se vor aprinde, cât timp sunt declanșați. Astfel puteți determina funcționarea lor corectă și puteți efectua reglajele necesare pentru o detecție corespunzătoare.

Sfat

- Pentru a testa senzorii treceți prin fața lor ca și cum ați urca sau coborî scările în mod normal, la o viteză normală și de la o distanță de cel puțin 15 cm de senzor.
- Dacă treceți mâna prin fața lor pentru a-i testa, faceți asta de la o distanță de cel puțin 15cm și cu o viteză redusă, pentru a permite senzorilor să vă detecteze corect. Dacă treceți mâna și nu v-a detectat, încercați încă o dată la o viteză mai redusă, până vă obișnuiți cu modul de funcționare al senzorilor.
- Vă puteți, de asemenea, ghida după ledul VERDE de pe spatele senzorilor, pentru a identifica momentul în care senzorul v-a detectat.



1 Starea iluminării treptelor

- **ON:** există trepte iluminate (aprinde).
- **OFF:** treptele sunt oprite (stins).

2 Iluminare manuală trepte

- **Turn ON:** Aprinde toate treptele.
- **Turn OFF:** Stinge toate treptele.

3 Starea senzorilor de prezență

- **Albastru:** Senzorul nu a fost declanșat de la deschiderea modulului Instalator.
- **Verde:** Senzorul este declanșat.
- **Roșu:** Senzorul nu este declanșat.

Butoanele de stare a senzorilor pot fi apăsată pentru a simula o declanșare a senzorului.

4 & 5 Parametri avansați

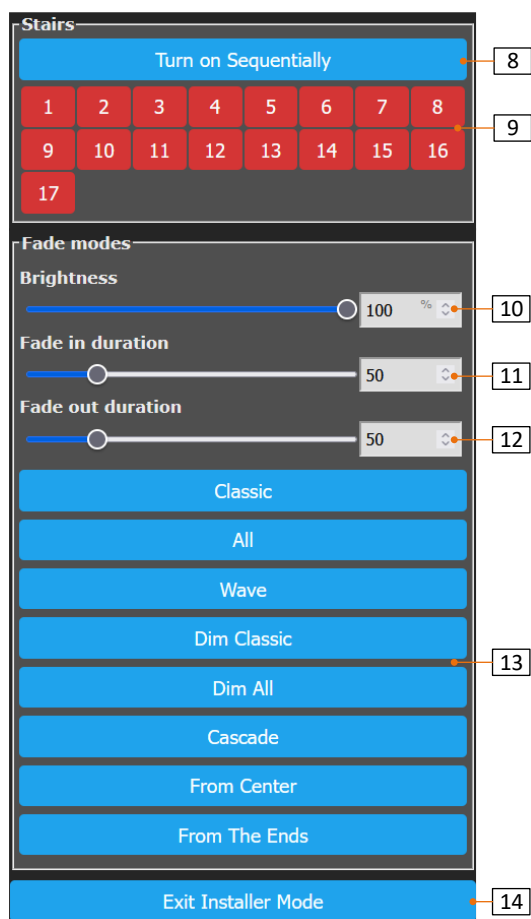
Vedeți secțiunea [9.2. Configurare avansată](#).

6 Nivelul de lumină ambientală indicat de senzorul de lumină

7 Starea butonului cu revenire Pushbutton

Notă

Disponibil doar dacă ați achiziționat facilitatea suplimentară **Pushbutton**.



8 Iluminare secvențială trepte

Activează iluminarea secvențială a treptelor. Treptele vor ilumina una câte una, de jos până sus. Secvența se poate opri printr-o nouă apăsare a butonului sau folosind butonul **Turn OFF**.

9 Starea treptelor

- **Verde:** Treapta este iluminată (este aprinsă).
- **Roșu:** Treapta nu este iluminată (este stinsă).

Butoanele de stare a treptelor pot fi apăstate pentru a aprinde sau stinge treapta individuală.

10 Nivel iluminare trepte

Nivelul de iluminare al treptelor când sunt pornite.

11 Durata de aprindere

Alegeți durata iluminării la aprindere. Valoare mai mare înseamnă aprindere mai lentă.

12 Durata de stingere

Alegeți durata iluminării la stingere. Valoare mai mare înseamnă stingere mai lentă.

13 Simulare mod iluminare

Iluminează ciclic treptele utilizând modul de iluminare (animație) ales.

14 Părăsire modul Instalator

Modulul instalator este oprit și controllerul revine în modul de operațiune normală.

Secvența se poate opri printr-o nouă apăsare a butonului sau folosind butonul **Turn OFF**.

10. BUTONUL RESET



Sfat

Vedeți [6. Modele illuStairs WiFi 20](#) pentru a identifica **butonul RESET**.

Butonul RESET are roluri diferite, în funcție de durata apăsării acestuia. Se va ține apăsat secunde consecutive, în funcție de operațiunea pe care doriți să o efectuați.

Indicatorul de stare vă va indica prin culori diferite, operațiunea pe care o veți efectua în funcție de durata apăsării:

- Între 0 și 2 secunde: **verde** – **configurare număr de trepte**.
- Între 2 și 4 secunde: **albastru** – **repornire controller**.
- Între 4 și 6 secunde: **roșu** – **revenire la setările din fabrică**.
- Între 6 și 8 secunde: alb – **identificare adresa IP alocată controllerului**.
- Mai mult de 8 secunde: oprit - **anulare comandă**.

Sfat

Dacă ați ținut apăsat mai mult decât ați fi dorit și operațiunea s-a schimbat, mențineți apăsat până când indicatorul se stinge, astfel veți anula comanda.

Ex. Doriți repornirea controllerului (**albastru**), dar ați ținut apăsat prea mult și a devenit **roșu**. Mențineți în continuare butonul apăsat, până indicatorul se stinge.

În continuare sunt descrise operațiunile butonului RESET.

10.1. CONFIGURARE NUMĂR DE TREPTE

- Se va ține apăsat maxim 2 secunde.
- Culoarea indicatorului de stare: **verde**.

Pentru a configura numărul de trepte, respectați pașii următori:

1. Țineți apăsat RESET până când indicatorul de stare devine **VERDE**.
 - Indicatorul va clipi rapid de 3 ori **VERDE**, pentru a indica faptul că ați ales operațiunea de configurare a numărului de trepte.
2. Indicatorul devine **GALBEN** - așteptați să introduceți numărul de trepte
Așteptați maxim 5 secunde, după care anulează, operațiunea indicând asta prin clipirea rapidă **ROȘU**.
3. Apăsăți scurt RESET. **Numărul de apăsări ale butonului RESET trebuie să fie egal cu numărul de trepte montate.**
 - După fiecare apăsare va indica scurt **ALBASTRU**, pentru a confirma faptul că a recepționat apăsarea butonului.
 - Dacă nu apăsați butonul timp de 5 secunde, se consideră că ați terminat introducerea numărului de trepte.
4. Așteptați 5 secunde.
5. Indicatorul va clipi **ALBASTRU** numărul de trepte pe care l-ați introdus (*astfel veți putea verifica dacă numărul a fost introdus corect*).
6. Indicatorul devine **GALBEN** - așteptați să confirmați că numărul de trepte este corect
Așteptați maxim 5 secunde, după care anulează operațiunea indicând asta prin clipirea rapidă **ROȘU**.
7. Apăsăți RESET o singură dată pentru a confirma.
Indicatorul devine VERDE pentru o secundă pentru a indica succes.

10.2. REPORNIRE CONTROLLER (REBOOT)

- Se va ține apăsat între 2 și 4 secunde.
- Culoarea indicatorului de stare: **albastru**.

Pentru a reporni controllerul, respectați pașii următori:

1. Țineți apăsați RESET până când indicatorul de stare devine **ALBASTRU**.
 - Indicatorul va clipi rapid de 3 ori **ALBASTRU**, pentru a indica faptul că ați ales operațiunea de repornire controller.
2. Indicatorul devine **GALBEN**, iar controllerul va reporni imediat.

10.3. REVENIRE LA SETĂRILE DIN FABRICĂ (FACTORY RESET)

- Se va ține apăsat între 4 și 6 secunde.
- Culoarea indicatorului de stare: **roșu**.

Pentru a reporni controllerul, respectați pașii următori:

1. Țineți apăsați RESET până când indicatorul de stare devine **ROȘU**.
 - Indicatorul va clipi rapid de 3 ori **ROȘU**, pentru a indica faptul că ați ales operațiunea de revenire la setările din fabrică.
2. Indicatorul devine **GALBEN** - așteaptă să confirmați revenirea la setările din fabrică. Așteaptă maxim 5 secunde, după care anulează operațiunea indicând asta prin clipirea rapidă **ROȘU**.
3. Apăsați RESET o singură dată pentru a confirma.
Controllerul a revenit acum la setările din fabrică.

Notă

După revenirea la setările din fabrică, va fi necesară reconfigurarea controllerului, vedeți secțiunea [8.6. Configurarea inițială](#).

10.4. IDENTIFICARE ADRESA IP ALOCATĂ CONTROLLERULUI

- Se va ține apăsat între 6 și 8 secunde.
- Culoarea indicatorului de stare: alb.

Folosind această operațiune puteți afla **ultimul octet (numărul după ultimul punct) al adresei IP** alocate controllerului dvs. prin DHCP de către router, menționat în continuare simplu ca „**număr**”. **Numărul se află în intervalul 1 ÷ 254.**

Notă

- Această operațiune este necesară doar în cazul în care controllerul este configurat pentru a se conecta la rețeaua dvs. WiFi.
- În cazul în care vă conectați la controller folosind rețeaua **illuStairs-XXXXXX**, IP-ul acestuia este întotdeauna **192.168.4.1**.

Pentru a identifica **numărul**, respectați pașii următori:

1. Țineți apăsați RESET până când indicatorul de stare devine ALB.
 - Indicatorul va clipi rapid de 3 ori ALB, pentru a indica faptul că ați ales operațiunea de identificare adresă IP.
2. Indicatorul va clipi pentru a indica numărul atribuit.

Numărul este descompus în 3 cifre (deoarece poate fi maxim 254):

- Prima cifră reprezintă sutele. Dacă numărul este mai mic de 100, această cifră este 0.
- A doua cifră reprezintă zecile. Dacă numărul este mai mic de 10, această cifră este 0.
- Ultima cifră reprezintă unitățile.

Fiecare cifră va fi indicată prin clipire timp de o secundă în culoarea **ALB**. Ultima clipire va dura două secunde pentru a indica faptul că s-a terminat numărătoarea acestei cifre.

Dacă cifra este 0, va clipi ALBASTRU timp de două secunde.

Exemple:

- **254:** cifra 1 = 2; cifra 2 = 5; cifra 3 = 4
 - o **cifra 1:** ALB o dată o secundă apoi o dată 2 secunde;
 - o **cifra 2:** ALB de 4 ori câte o secundă apoi o dată 2 secunde;
 - o **cifra 3:** ALB de 3 ori câte o secundă apoi o dată 2 secunde.

- **100:** cifra 1 = 1; cifra 2 = 0; cifra 3 = 0
 - o **cifra 1:** ALB o dată 2 secunde;
 - o **cifra 2:** ALBASTRU 2 secunde;
 - o **cifra 3:** ALBASTRU 2 secunde.

- **78:** cifra 1 = 0; cifra 2 = 7; cifra 3 = 8
 - o **cifra 1:** ALBASTRU 2 secunde;
 - o **cifra 2:** ALB de 6 ori câte o secundă apoi o dată 2 secunde;
 - o **cifra 3:** ALB de 7 ori câte o secundă apoi o dată 2 secunde.

- **4:** cifra 1 = 0; cifra 2 = 0; cifra 3 = 4
 - o **cifra 1:** ALBASTRU 2 secunde;
 - o **cifra 2:** ALBASTRU 2 secunde;
 - o **cifra 3:** ALB de 3 ori câte o secundă apoi o dată 2 secunde.

În acest fel ați aflat **numărul**, mai exact ultimul octet al IP-ului atribuit controllerului.

Pentru a afla IP-ul complet, trebuie să aflați IP-ul calculatorului / echipamentului de pe care doriți să vă conectați la controller, în care înlocuiți ultimul octet (numărul după ultimul punct) cu cel de mai sus.

Sfat

Consultați tutoriale online pentru a vă explica modul de aflare al IP-ului în funcție de sistemul de operare al echipamentului dvs.

Exemplu: numărul aflat prin metoda de mai sus este **78**. Adresa IP a PC-ului dvs. este 192.168.1.120. În acest caz, adresa IP a controllerului este **192.168.1.78**.



Sfat

Vedeți [6. Modele illuStairs WiFi 20](#) pentru a identifica **indicatorul de stare**.

Indicatorul de stare poate furniza informații esențiale despre funcționarea controllerului.

Stări indicatoare existente:

- **Clipește roșu, cu luminozitate redusă**, în fiecare secundă: este necesară configurare inițială, vedeți secțiunea [8.6. Configurarea inițială](#).
- **Roșu cu luminozitate redusă**: operațiune suspendată, deoarece lumina ambientală este peste valoarea configurată sau operațiunea a fost suspendată prin apăsarea lungă Pushbutton (vedeți secțiunea [5. Facilități suplimentare](#)).
 - Senzorii sunt opriți.
 - Treptele de veghe sunt oprite.
- **Verde cu luminozitate redusă**: operațiune normală
 - Senzorii sunt porniți.
 - Treptele de veghe sunt pornite.
 - Controllerul așteaptă semnal de la senzori pentru a ilumina treptele.
- **Albastru cu luminozitate ridicată**: treptele sunt aprinse automat de către controller, după declanșarea senzorilor de prezență.
- **Albastru cu luminozitate redusă**: treptele sunt aprinse manual prin apăsarea scurtă Pushbutton (vedeți secțiunea [5. Facilități suplimentare](#)).
 - Senzorii sunt opriți.

12. SPECIFICAȚII TEHNICE



- Dimensiune controller: 107mm x 87mm x 59mm (L x l x A)
- Dimensiune montare șină Omega: 6M
- Tensiune alimentare: 7 ÷ 24V DC (curent continuu)
- Putere consumată: 0,9 W
- Număr maxim trepte: 20
- Curent maxim pe treaptă: 2A
- Protocol WiFi: 2,4Ghz 802.11 b/g/n
- Dimensiune senzor prezență ULTRA Basic: 46mm x 21mm x 30mm (L x l x A) ; Ø 2 x 16mm
- Dimensiune senzor prezență PIR Basic: 23mm x 23mm x 23mm (L x l x A); Ø 10mm
- Dimensiune senzor prezență Clasic (ULTRA / PIR): 86mm x 86mm x 28mm (L x l x A)
- Dimensiune senzor prezență Elegant (ULTRA / PIR): 86mm x 86mm x 34mm (L x l x A)
- Putere consumată senzor prezență (ULTRA / PIR): < 0.01 W
- Distanța detecție senzor prezență ULTRA: 5 ÷ 150 cm
- Distanța detecție senzor prezență PIR: 5 ÷ ~400 cm
- Unghi detecție senzor prezență ULTRA: 15°
- Unghi detecție senzor prezență PIR: 100°

Dimensiuni senzor lumină Basic	Dimensiuni senzor lumină Elegant



Data montării

Numele instalatorului

Numărul de telefon

Email

Notițe

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Schițe



*Acasă este locul în care dorim să ne simțim
confortabil și în siguranță.*



www.illustairs.eu



+4 0772 043 542



contact@illustairs.eu



@illustairs

Descărcați varianta electronică a acestui manual de aici



www.illustairs.eu/public/manual_illuStairs_WiFi_20.pdf

