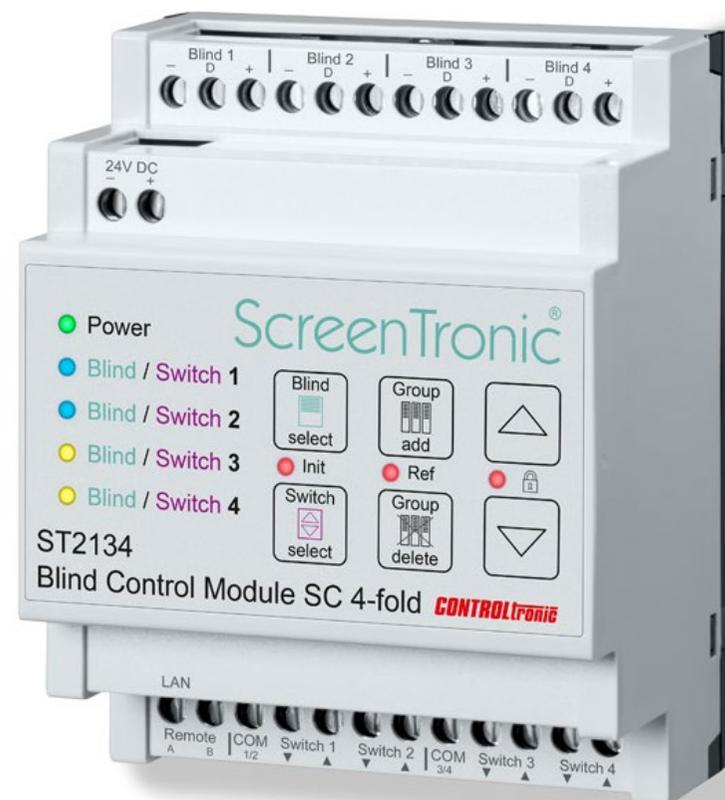


www.vitriso.com

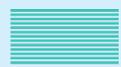
## Návod na montáž a prevádzku

# ST 2134 MODUL OVLÁDANIA ŽALÚZIÍ SC 4-KANÁLOVÝ



SK

 **VAK**<sup>®</sup>  
Izolačné a dizajnové sklá

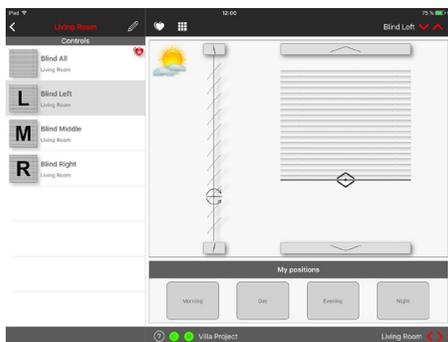
  
ScreenLine  
by Pellini

## ÚVOD

Modul ovládania žalúzií ST2134 SC 4-kanálový je špeciálny ovládač určený na ovládanie žalúzií s 3-vodičovým pripojením SC (žalúzie typu SL MB). Vďaka digitálnej a obojsmernej komunikácii medzi ST2134 a riadiacou jednotkou motora v žalúzii umožňuje presné riadenie polohy a poskytovanie spätnej väzby. Zabezpečuje tak optimálne sledovanie slnka a a plynulú integráciu do systémov riadenia budov.

Vďaka štandardnému sieťovému rozhraniu (Ethernet LAN zásuvka RJ-45) je sieťová infraštruktúra postavená na najefektívnejšej Ethernet technológii, ktorú je možné začleniť do existujúcej siete.

Žalúzie je možné nastaviť na akúkoľvek požadovanú pozíciu (výšku a uhol) bez potreby manuálneho zásahu. V inteligentných domácnostiach a budovách môžete žalúzie ovládané ST2134 jednoducho integrovať do vizuálneho používateľského rozhrania.



## DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

Niektoré funkcie a parametre momentálne nie sú podporované pre každý typ žalúzie. Tieto funkcie sú dostupné len pri špeciálnych typoch žalúzií. Ich dostupnosť je potrebné si potvrdiť priamo u výrobcu. V každom prípade je potrebné mať podrobné znalosti o celom systéme žalúzií. Pre viac informácií sa, prosím, obráťte na dodávateľa žalúzií.

## MONTÁŽ

### Všeobecné informácie

Pri montáži produktu je potrebné zohľadniť všetky dostupné informácie, vrátane pokynov na montáž a prevádzku žalúzií a systému izolačných skiel.

### UPOZORNENIE

- Zariadenie musí byť namontované a uvedené do prevádzky povereným elektrikárom.
- Je nevyhnutné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy.
- Zariadenie sa nesmie otvárať.
- Pri plánovaní a montáži elektrických zariadení je potrebné zohľadniť príslušné smernice, predpisy a normy platné vo vašej krajine.

## MONTÁŽ

Modul ovládania žalúzií SC 4-násobný je navrhnutý na montáž DIN lišty so šírkou 4 modulov (72 mm).

### Rozmery:

**72 mm x 90 mm x 60 mm (Š x V x H)**

Zariadenie je určené len na použitie vo vnútorných a suchých priestoroch. Môže byť namontované do rozvážačov alebo malých krytov na montážne DIN lišty.

## Žalúzie

Každú zo 4 žalúzií je potrebné pripojiť samostatne pomocou pripojovacieho kábla ST83xx (3 x 0,34 mm<sup>2</sup>) k príslušnému výstupu ovládania žalúzií 1-4.

### Dĺžka kábla: max. 30 m na žalúziu

Odporúča sa namontovať káblovú rozvodňu, ktorá umožní efektívne zapojenie kábla do okenného rámu, a pridať jazýčkový kontakt, ktorý zabráni pohybu žalúzie pri otvorení alebo naklopení okennom ráme.

### Zdroj napájania

Na napájanie ST2134 a pripojených 4 žalúzií je potrebné použiť zdroj napájania ST1104 24V DC 2,5A.

### LAN

Ethernet 10/100 Mbps auto-detekcia MDI/MDIX. 8-pólová RJ-45 zásuvka.

### Remote

Izolovaný vstup pre spínač na úrovni 24V DC, ktorý umožňuje obrátenie pólů. Môže slúžiť ako ďalší (5.) lokálny spínač alebo ako vstup pre centrálné riadiace vedenie.

### Spínače 1-4 / Vstup na aktiváciu 1-4 (kontakty na okne)

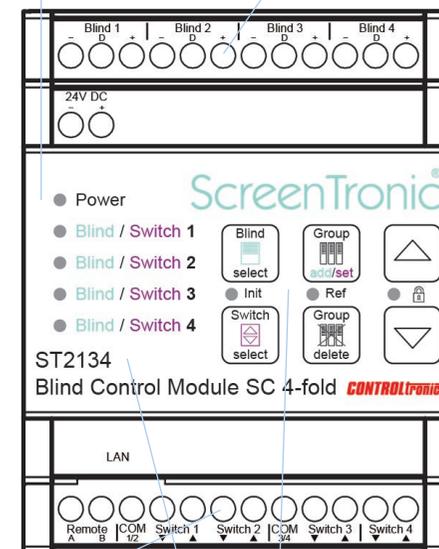
Vstup pre 4 lokálne skupinové ovládacie tlačidlá s potenciálne voľnými kontaktmi: momentové spínače so samostatnými tlačidlami na ovládanie pohybu nahor/nadol (Je nevyhnutné, aby bolo možné stlačiť obe tlačidlá súčasne.)

Vstupy spínačov 3 hore/dole a 4 hore/dole sa môžu použiť ako vstupy pre žalúzie 1-4: Kontakty na okne (napr. okno je otvorené alebo naklonené) blokujú príslušnú žalúziu.



Napájanie  
Žalúzia / Spínač 1  
Žalúzia / Spínač 2  
Žalúzia / Spínač 3  
Žalúzia / Spínač 4

Žalúzia 1  
Žalúzia 2  
Žalúzia 3  
Žalúzia 4



Remote A-B  
Com 1/2  
Spínač 1 ▼ ▲  
Spínač 2 ▼ ▲  
Spínač 3 ▼ ▲  
Spínač 4 ▼ ▲

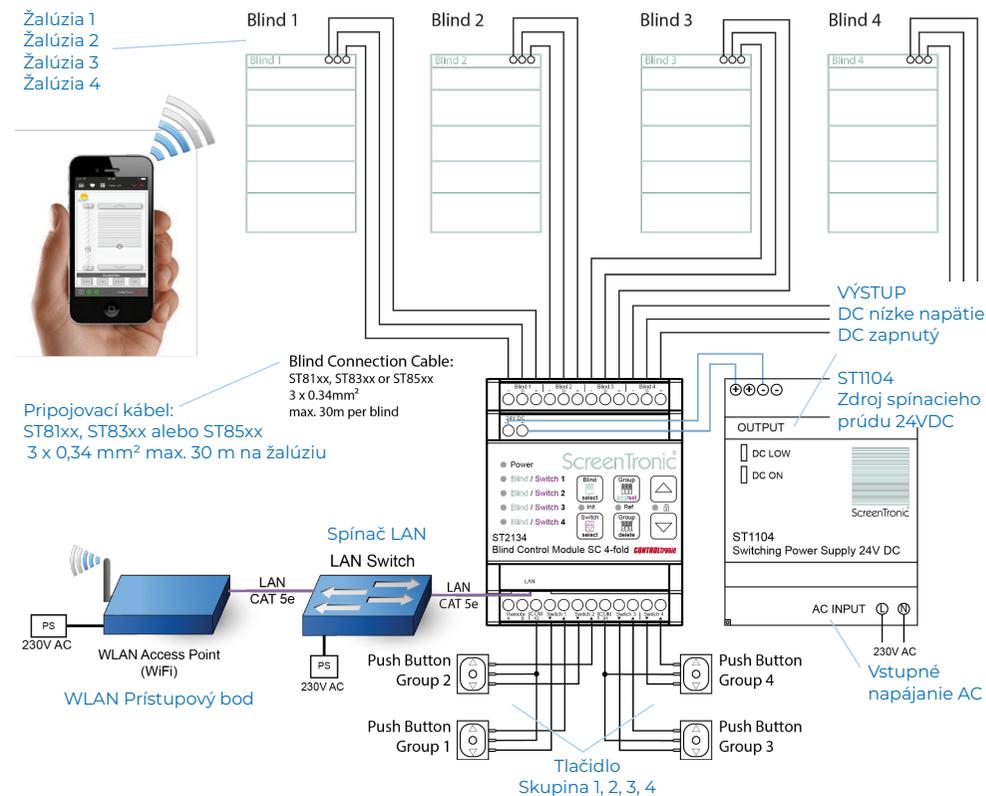
Zvoliť žalúziu  
Zvoliť spínač  
Pridať / Nastaviť skupinu  
Vymazať skupinu

ST2134  
Modul ovládania žalúzií SC 4-násobný

Spojenie č.	Popis	Poznámka	
1.1	Žalúzia 1 Uzemnenie	1	čierny
1.2	Žalúzia 1 Údaje		biely
1.3	Žalúzia 1 24V		červený
1.4	Žalúzia 2 Uzemnenie	Žalúzia 2	čierny
1.5	Žalúzia 2 Údaje		biely
1.6	Žalúzia 2 24V		červený
1.7	Žalúzia 3 Uzemnenie	Žalúzia 3	čierny
1.8	Žalúzia 3 Údaje		biely
1.9	Žalúzia 3 24V		červený
1.10	Žalúzia 4 Uzemnenie	Žalúzia 4	čierny
1.11	Žalúzia 4 Údaje		biely
1.12	Žalúzia 4 24V		červený
2.1	Uzemnenie	Zdroj napájania	
2.2	+24V DC		

Spojenie č.	Popis	Poznámka
3.1	LAN	Sietové zapojenie zásuvka RJ-45
4.1	Remote A	Centrálny vstup ovládania
4.2	Remote B	
4.3	COM 1/2	Riadenie skupiny Tlačidlo 1 a 2
4.4	Spínač 1 ▼	
4.5	Spínač 1 ▲	
4.6	Spínač 2 ▼	
4.7	Spínač 2 ▲	Riadenie skupiny Tlačidlo 3 a 4
4.8	COM 3/4	
4.9	Spínač 3 ▼	
4.10	Spínač 3 ▲	
4.11	Spínač 4 ▼	Vstup na aktiváciu 1-4 (kontakty na okne 1-4)
4.12	Spínač 4 ▲	

## SCHÉMY ZAPOJENIA



## RÝCHLY ŠTART

Modul ST2134 a aplikácia ScreenTronic® poskytujú jednoduché a intuitívne ovládanie žalúzií pre každého bez potreby odborných technických znalostí.

Na kompletne nastavenie jednej žalúzie stačia len 2 dotykové operácie na module ST2134 a 1 dotyk v aplikácii ScreenTronic® (alebo použitie lokálneho spínača pripojeného k ST2134).

## PRÍPRAVA

1. Stiahnite si aplikáciu ScreenTronic® z App Store. Spustíte aplikáciu a potvrdíte štandardné nastavenia. V aplikácii sa automaticky vytvorí projekt (ak ešte neexistuje iný). Prvá žalúzia sa automaticky priradí k prvej zóne a následne sa zobrazí jej grafické znázornenie.

Stiahnuť aplikáciu  
v App Store



V procese vývoja:



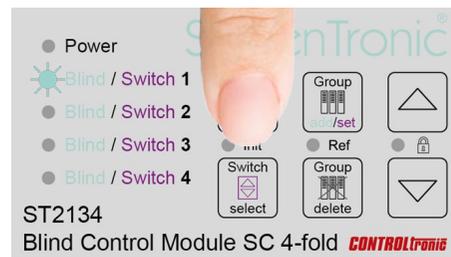
2. Žalúzie a zdroj napájania pripojte k modulu ST2134. Pripojte modul ST2134 k rovnakej Wi-Fi sieti ako vaše zariadenie (iPod Touch, iPhone alebo iPad) a zapojte ho do elektrickej siete.

**UPOZORNENIE:** Vždy sa riadte pokynmi na inštaláciu! Zapojené žalúzie sa automaticky spustia (Init): skontrolujú, adresujú a načítajú sa ich nastavenia (napr. typ žalúzií (rolety, ...) možnosti naklonenia, čas naklonenie), pričom sa správanie kanálu ST2134 prispôsobí konkrétnej žalúzii.

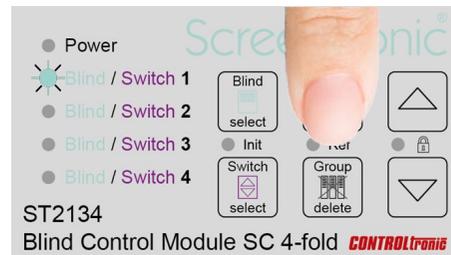
**POZNÁMKA:** Tento proces môže trvať až 1 min (až kým sa nevyhne LED dióda „Init“).

## KONFIGURÁCIA

3. Stlačte tlačidlo „Zvoliť žalúziu“ - Žalúzia 1 je zvolená! (po zvolení žalúzie sa rozsvieti tyrkysová LED dióda / ďalším stlačením vyberiete nasledujúcu žalúziu).

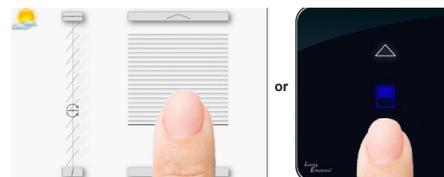


4. Stlačte tlačidlo „Pridať / Nastaviť skupinu“ - Žalúzia 1 (alebo iná zvolená žalúzia) začne blikať (blikanie tyrkysovej LED diódy signalizuje režim učenia skupiny pre vybranú žalúziu).



5. Žalúzie je možné ovládať prostredníctvom aplikácie ScreenTronic® alebo pomocou lokálneho spínača pripojeného k ST2134, ktorý umožňuje priradenie žalúzie k riadiacej skupine alebo lokálnemu ovládaniu (potvrdzujúci tón signalizuje úspešné priradenie riadiacej skupiny alebo spínača k žalúzii).

6. Konfigurácia prvej žalúzie je dokončená. Žalúziu môžete ovládať pomocou aplikácie ScreenTronic® alebo lokálneho spínača.



Na pridanie ďalšej žalúzie k rovnakej riadiacej skupine opakujte krok 3) - 5) pre každú ďalšiu žalúziu.

Na pridanie ďalšej riadiacej skupiny otvorte aplikáciu ScreenTronic® a kliknite na symbol pera + opakujte krok 3) - 5) pre žalúziu, ktorú ste si vybrali.

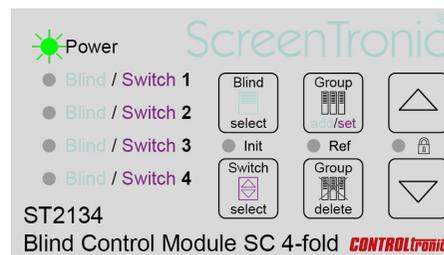
## OVLÁDANIE

ST2134 umožňuje intuitívne a efektívne ovládanie na každom svojom rozhraní. Všetky potrebné nastavenia je možné vykonať niekoľkými dotykmi priamo na zariadení.

## POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRENIE

Používateľské rozhranie tvorí:

- 5 x LED dióda
- 3 x RG LED dióda
- 6 x dotykové tlačidlo
- akustická odozva na dotyk a potvrdenie stavu (PIEZO)



Po zapojení modulu ST2134 do zdroja energie sa zapojené žalúzie spustia. Počas tohto procesu (doba trvania až 1 minúty) svieti LED dióda „Init“ na zeleno a LED dióda „Power“

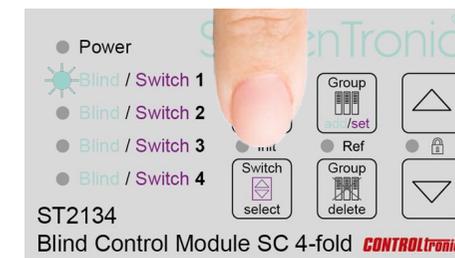
tyrkysovo, čo znamená, že prebieha inicializácia žalúzií. Počas normálnej prevádzky svieti Power LED dióda na zeleno.

## PRIAME OVLÁDANIE ŽALÚZIÍ

Po namontovaní modulu ST2134 a zapojení žalúzií je potrebné pomocou používateľského rozhrania otestovať ich funkčnosť.

## Na vykonanie skúšobného testu postupujte nasledovne:

1. Zvoľte žalúziu (1,2,3,4 alebo VŠETKY) pomocou tlačidla „Zvoliť žalúziu“ (po zvolení žalúzie sa rozsvieti tyrkysová LED dióda / ďalším stlačením vyberiete nasledujúcu žalúziu).



2. Na ovládanie zvolenej žalúzie stlačte šípku smerom nahor alebo nadol krátky dotyk (<0,6s): posúvanie žalúzie smerom nahor / nadol dlhý dotyk (>0,6s): nakláňanie žalúzie (podržte tlačidlo stlačené, až kým sa žalúzia nenakloní) / nezastaví.

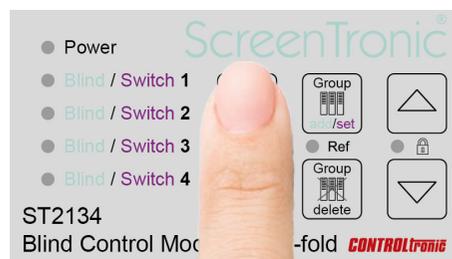


## SPUSTENIE ŽALÚZII (INIT)

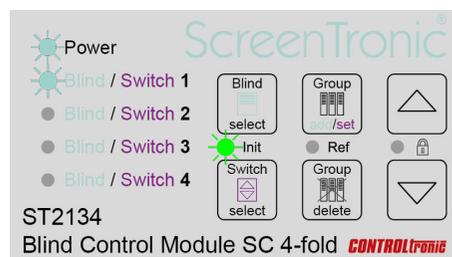
Spustenie (Init) všetkých pripojených žalúzií sa vykoná vždy po zapnutí zariadenia ST2134. Proces je možné spustiť kedykoľvek nasledovným spôsobom.

### Na manuálne spustenie žalúzií (Init) postupujte nasledovne:

1. Stlačte tlačidlá „Zvoliť žalúziu“ a „Zvoliť spínač“ súčasne na minimálne 1 sekundu (zelená LED dióda Init (medzi týmito dvoma tlačidlami) signalizuje spracovanie sekvencie Init).



Uistite sa, že stlačíte obidve tlačidlá presne v rovnakom čase, aby ste predišli spusteniu samostatných funkcií oboch tlačidiel.



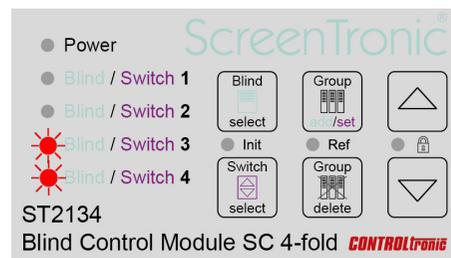
Počas inicializácie (Init) ST2134 priradí žalúziám adresy 1 až 4, ktoré zodpovedajú číslu kanálu, načíta potrebné parametre pre správne nastavenie (napr. typ žalúzie, čas naklonenia, ...) a automaticky aktivuje režim 3-Wire-Only pre každú žalúziu.

## NOVÉ PRIPOJENÉ ŽALÚZIE

Po pripojení novej žalúzie (napr. zmena žalúzie/kanála alebo použitie ST2134 s novými žalúziami) je potrebné vykonať inicializáciu (Init) – v opačnom prípade nové pripojené žalúzie nebudú fungovať.

## DIAGNOSTIKA

Funkcia inicializácie (Init) je veľmi užitočná aj na diagnostiku správneho zapojenia žalúzií. Ak počas procesu inicializácie (Init) nie je možné nadviazať komunikáciu so žalúziou (napr. žalúzia nie je pripojená, chybné zapojenie kábla), LED dióda pre príslušnú žalúziu sa po dokončení inicializačného procesu (Init) rozsvieti červenou farbou.



## DÔLEŽITÉ

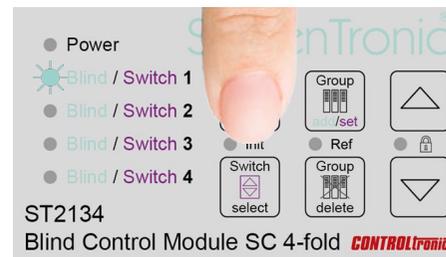
Dbajte na to, že žalúzie pripojené k ST2134 už nereagujú na 2-pólové ovládače (napr. ST2121 alebo mechanický spínač ST1811), pokiaľ parameter 3-Wire-Only nie je nastavený na hodnotu OFF (pomocou softvéru CTS For Blinds).

## REFERENCOVANIE (REF)

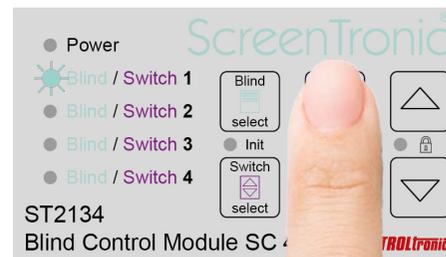
Pri referenčnej sekvencii sa automaticky vymažú predchádzajúce nastavenia virtuálnych koncových limitov (horný a dolný) a nahradia sa novými hodnotami, ktoré sú definované mechanickými koncovými spínačmi žalúzie.

## Ak chcete začať referencovanie koncových limitov pre žalúziu, postupujte podľa týchto krokov:

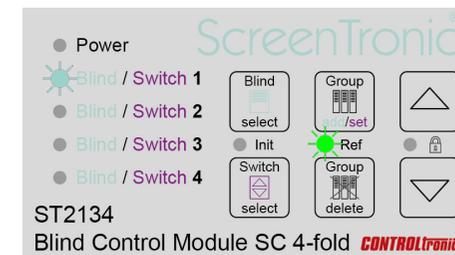
1. Zvoľte žalúziu (1,2,3,4 alebo VŠETKY) pomocou tlačidla „Zvoliť žalúziu“ (po zvolení žalúzie sa rozsvieti tyrkysová LED dióda / ďalším stlačením vyberiete nasledujúcu žalúziu).



2. Stlačte tlačidlo „Pridať/Nastaviť skupinu“ a „Vymazať skupinu“ súčasne na minimálne 1 sekundu (zelená LED dióda Ref (medzi dvoma tlačidlami) signalizuje spustenie funkcie Ref).



Uistite sa, že stlačíte obidve tlačidlá presne v rovnakom čase, aby ste predišli spusteniu samostatných funkcií oboch tlačidiel.



## REFERENCOVANIE

1. Žalúzia sa posunie nahor až k virtuálnemu hornému koncovému spínaču
2. Žalúzia pokračuje v pohybe nahor až k mechanickému hornému koncovému spínaču (stláčanie lamiel)
3. Žalúzia sa posunie nadol až k virtuálnemu koncovému spínaču
4. Žalúzia pokračuje v pohybe nadol až k mechanickému hornému koncovému spínaču
5. Žalúzia sa posunie nahor až k virtuálnemu koncovému spínaču (lamely sa naklonia smerom dovnútra)
6. Žalúzia sa posunie nadol až k virtuálnemu koncovému spínaču (lamely sa naklonia smerom von).

## DÔLEŽITÉ

Po spustení funkcie referencovania (Ref) žalúzie nevykonávajú žiadne príkazy na ovládanie (pohyb alebo nakláňanie) žalúzie, až kým sa proces referencovania žalúzie nedokončí.

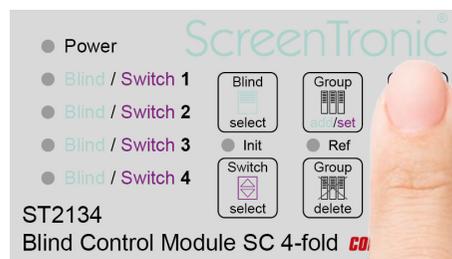
Referencovanie by sa malo vykonávať iba v prípade potreby, aby sa predišlo nadmernému zaťaženiu mechanických častí a šnúr.

## UZAMKNUTIE

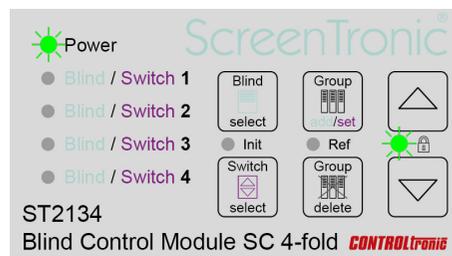
Pomocou funkcie uzamknutia tlačidiel je možné používateľské rozhranie uzamknúť a predísť tomu, aby sa zo zariadenia vykonali nechcené úkony.

### Na aktiváciu / deaktiváciu tejto funkcie postupujte nasledovne:

1. Stlačte súčasne šípku nahor a nadol na minimálne 1 sekundu (zelená LED dióda (medzi dvoma tlačidlami) signalizuje aktiváciu funkcie uzamknutia tlačidiel).



Uistite sa, že stlačíte obidve tlačidlá presne v rovnakom čase, aby ste predišli spusteniu samostatných funkcií oboch tlačidiel.



Po vypnutí a opätovnom zapnutí zariadenia ST2134 sa automaticky obnoví predchádzajúci stav funkcie.

## RIADIACE SKUPINY

Ku každej zo 4 žalúzií pripojených k modulu ST2134 je možné priradiť rôzne riadiace skupiny. Vo všeobecnosti sa priradovanie skupín riadi usporiadaním žalúzií z bočného pohľadu.

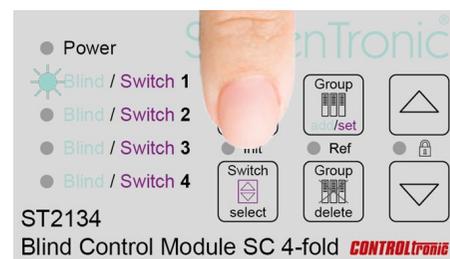
Ku každej žalúzii (= výstupný kanál ST2134) je potrebné priradiť všetky riadiace skupiny (grafické ovládanie pomocou aplikácie ScreenTronic® alebo lokálneho ovládacieho spínača), na ktoré by mala žalúzia reagovať.

Každá riadiaca skupina je označená svojím jedinečným identifikačným číslom ID. V aplikácii ScreenTronic® je v nastaveniach ovládania každej žalúzie možné zmeniť jej ID ešte pred jej použitím. Lokálne ovládacie spínače každého modulu ST2134 majú svoje vlastné a jedinečné ID riadiacej skupiny. Pre viac informácií si pozrite sekciu Lokálne ovládacie spínače a Vstup Remote.

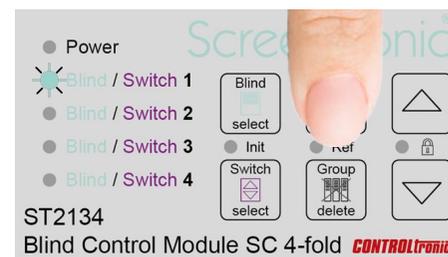
## PRIDANIE RIADIACEJ SKUPINY

### Na pridanie riadiacej skupiny alebo lokálneho ovládacieho spínača k žalúzii postupujte nasledovne:

1. Zvoľte žalúziu (1, 2, 3, 4 alebo VŠETKY) pomocou tlačidla „Zvoliť žalúziu“ (po zvolení žalúzie sa rozsvieti tyrkysová LED dióda / ďalším stlačením vyberiete nasledujúcu žalúziu).



2. Stlačte tlačidlo „Pridať skupinu“ (blikajúca tyrkysová LED dióda signalizuje spustenie režimu).



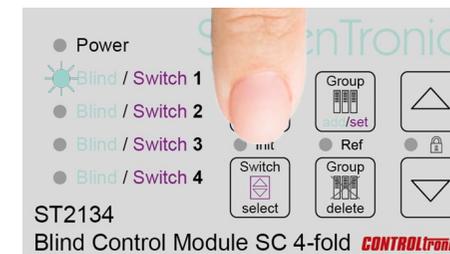
3. Riadiacu skupinu je možné ovládať pomocou aplikácie ScreenTronic® alebo pomocou lokálneho spínača pripojeného k ST2134, ktorý umožňuje priradiť žalúziu k riadiacej skupine (dlhý potvrdzujúci tón znamená úspešné priradenie riadiacej skupiny k žalúziám) a (krátky potvrdzujúci tón znamená, že riadiaca skupina bola už k žalúzii priradená).



## ODSTRÁNENIE RIADIACEJ SKUPINY

### Na vymazanie riadiacej skupiny žalúzie lokálneho ovládacieho spínača postupujte nasledovne:

1. Zvoľte žalúziu (1,2,3,4 alebo VŠETKY) pomocou tlačidla „Zvoliť žalúziu“ (po zvolení žalúzie sa rozsvieti tyrkysová LED dióda / ďalším stlačením vyberiete nasledujúcu žalúziu).



2. Stlačte tlačidlo „Vymazať skupinu“ (po dobu menej ako 1 sekundu) a (červená / tyrkysová blikajúca LED dióda signalizuje spustenie režimu).



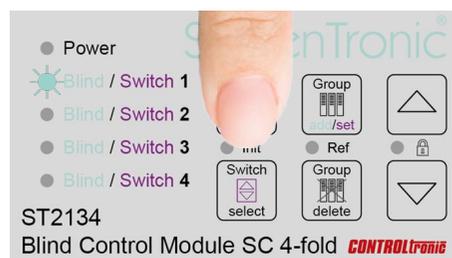
3. Riadiacu skupinu žalúzie je možné vymazať pomocou aplikácie ScreenTronic® alebo lokálneho spínača pripojeného k ST2134 (potvrdzujúci tón znamená, že odstránenie riadiacej skupiny žalúzie bolo úspešné).



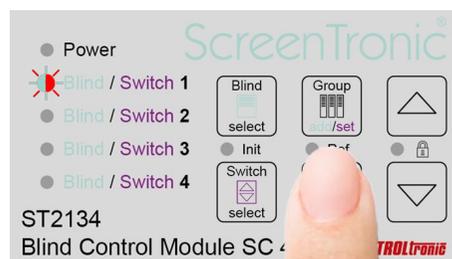
## ODSTRÁNENIE VŠETKÝCH RIADIACICH SKUPÍN JEDNEJ ŽALÚZIE

Na vymazanie VŠETKÝCH priradených riadiacich skupín žalúzie postupujte nasledovne:

1. Zvoľte žalúziu (1, 2, 3, 4 alebo VŠETKY) pomocou tlačidla „Zvoliť žalúziu“ (po zvolení žalúzie sa rozsvieti tyrkysová LED dióda / ďalším stlačením vyberiete nasledujúcu žalúziu).



2. Stlačte a podržte tlačidlo „Vymazať skupinu“ po dobu viac ako 3 sekundy (LED dióda začne počas držania tlačidla blikať na červeno / tyrkysovo) a (potvrdzujúci tón signalizuje odstránenie VŠETKÝCH riadiacich skupín).



## ODSTRÁNENIE VŠETKÝCH RIADIACICH SKUPÍN VŠETKÝCH ŽALÚZIÍ (RESET)

Kompletný RESET celej tabuľky riadiacej skupiny

Na resetovanie všetkých úloh riadiacich skupín vykonajte vyššie uvedený postup zvolením VŠETKÝCH žalúzií v kroku 1. Všetky 4 tyrkysové LED diódy sú zapnuté.

### DÔLEŽITÉ

Kompletný reset tabuľky úloh sa odporúča, keď je úloha nejasná alebo keď je tabuľka plná a je potrebné ju prečistiť.

### SPÄTNÁ VÄZBA POLOHY ŽALÚZIE

Ak chcete aktualizovať vizuálnu pozíciu grafického ovládacieho prvku žalúzie v aplikácii ScreenTronic®, každá zo štyroch žalúzií pripojených k ST2134 môže prostredníctvom siete LAN po dosiahnutí cieľovej pozície automaticky odoslať do aplikácie svoju skutočnú pozíciu (výšku a uhol).

Na odoslanie spätnej väzby musí byť každá riadiaca skupina priradená ku kanálu žalúzie. Je dôležité pochopiť význam spätných väzieb pre rôzne riadiace skupiny. Riadiaca skupina, ktorá ovláda iba jednu žalúziu, má vždy definovanú pozíciu. Môže byť použitá na poskytovanie spätnej väzby polohy pre túto žalúziu. Nadriadená riadiaca skupina, napríklad pre všetky 4 žalúzie pripojené k ST2134, nemá vždy jasne definovanú pozíciu, ak je možné ovládať jednotlivé žalúzie samostatne. Nadriadené riadiace skupiny, v ktorých môžu byť žalúzie ovládané aj z iných riadiacich skupín, nie sú ideálne na poskytovanie spätnej väzby o polohe.

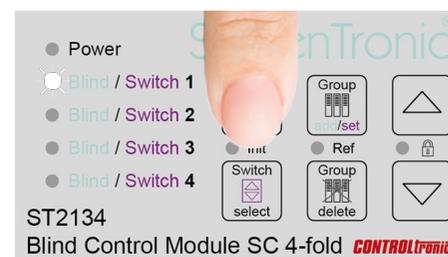
Každá žalúzia môže po dokončení pohybu poslať spätnú väzbu o svojej polohe len jednej konkrétnej riadiacej skupine. Priradenie riadiacej skupiny k funkcii spätnej väzby o polohe žalúzie prepíše prípadnú existujúcu skupinu pre spätnú väzbu tejto žalúzie (tlačidlo „Zvoliť/Nastaviť skupinu“). Po vymazaní riadiacej skupiny (vymazanie skupiny) pre spätnú väzbu o polohe žalúzie zariadenie ST2134 už nebude odosielať spätnú väzbu o polohe pre túto žalúziu.

Ak nie sú priradené žiadne riadiace skupiny k funkcii spätnej väzby o polohe kanála žalúzie, zariadenie ST2134 nebude schopné poslať žiadnu spätnú väzbu o polohe.

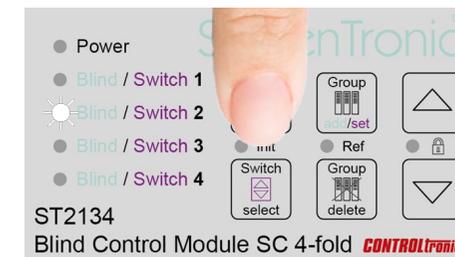
### NASTAVENIE SPÄTNEJ VÄZBY O POLOHE ŽALÚZIE

Ak chcete definovať riadiacu skupinu pre spätnú väzbu o polohe žalúzie:

1. Na aktiváciu režimu spätnej väzby o polohe žalúzie stlačte a podržte tlačidlo „Zvoliť žalúziu“ po dobu viac ako 3 sekundy (biela LED dióda signalizuje, že režim spätnej väzby o polohe bol pre zvolenú žalúziu 1 aktivovaný).



2. Zvoľte žalúziu (2, 3, 4) stlačením tlačidla „Zvoliť žalúziu“ (alebo tento krok preskočte) a (biela LED dióda signalizuje, že režim spätnej väzby o polohe bol pre zvolenú žalúziu 1 aktivovaný).



3. Stlačte tlačidlo „Zvoliť skupinu“ biela blikajúca LED dióda signalizuje výber skupiny pre spätnú väzbu o polohe).



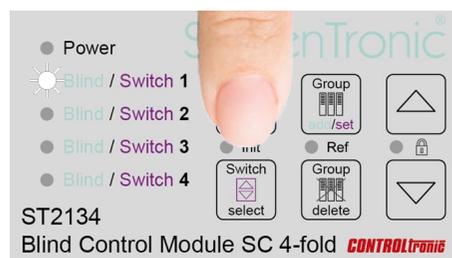
4. Na nastavenie riadiacej skupiny pre spätnú väzbu o polohe žalúzie použite riadiacu skupinu žalúzie v aplikácii ScreenTronic® (potvrdzujúci tón signalizuje úspešné nastavenie riadiacej skupiny k žalúzii).



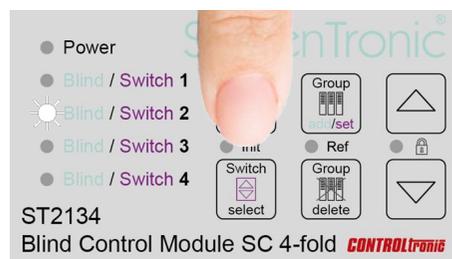
## ODSTRÁNENIE SPÄTNEJ VÄZBY O POLOHE ŽALÚZIE

Na vymazanie riadiacej skupiny pre spätnú väzbu o polohe žalúzie postupujte nasledovne:

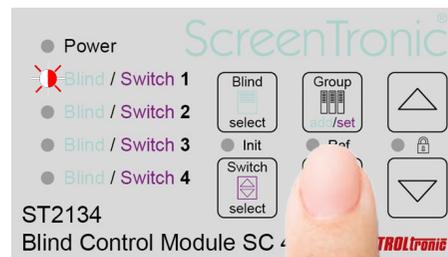
1. Na aktiváciu režimu spätnej väzby o polohe stlačte a podržte tlačidlo „Zvoliť žalúziu“ po dobu viac ako 3 sekundy (biela LED dióda signalizuje, že režim spätnej väzby o polohe bol pre zvolenú žalúziu 1 aktivovaný).



2. Zvolte žalúziu (2, 3, 4) stlačením tlačidla „Zvoliť žalúziu“ (alebo tento krok preskočte) a (biela LED dióda signalizuje, že režim spätnej väzby o polohe bol pre zvolenú žalúziu 1 aktivovaný).



3. Stlačte tlačidlo „Zvoliť skupinu“ po dobu viac ako 3 sekundy (LED dióda začne počas držania tlačidla blikať na červeno / bielo) a (potvrdzujúci tón signalizuje odstránenie riadiacej skupiny pre spätnú väzbu o polohe žalúzie).



## LOKÁLNE OVLÁDACIE SPÍNAČE A VSTUP REMOTE

### Všeobecné informácie

Každý modul ST2134 má 4 vstupy pre lokálne ovládacie spínače (beznapätové kontakty) a jeden vstup Remote (24V DC prepólenie polarity), ktorý slúži ako 5. miestny ovládaci vstup.

Možnosť priradiť ID kontrolnej skupiny (napr. z aplikácie ScreenTronic®) k spínaču má tú výhodu, že po priradení všetkých riadiacich skupín k žalúziám z aplikácie, sa ID kontrolnej skupiny automaticky preniesie na spínač, čím sa eliminuje potreba znovu priradovať ID kontrolnej skupiny ku každej žalúzii.

### ID RIADIACEJ SKUPINY

Každá riadiaca skupina v systéme na ovládanie žalúzií je označená svojím vlastným ID.

### ID riadiacej skupiny je definované 4 bytmi:

Byte 1 / Byte 2 / Byte 3 / Byte 4  
**napr.** 1/1/1/1 alebo 3/2/8/3

Každý ovládaci spínač každého modulu ST2134 má prednastavené jedinečné identifikačné číslo ovládacej skupiny, ktoré je platné ako pre spínač, tak aj pre vstupy Remote.

MAC-Byte 4 / MAC-Byte 5 / MAC-Byte /  
Č. Spínača

### MAC-Byte x:

Hodnota bajtu MAC-adresy zariadenia ST2134 (napísaná na bočnom štítku)

### Č. spínača:

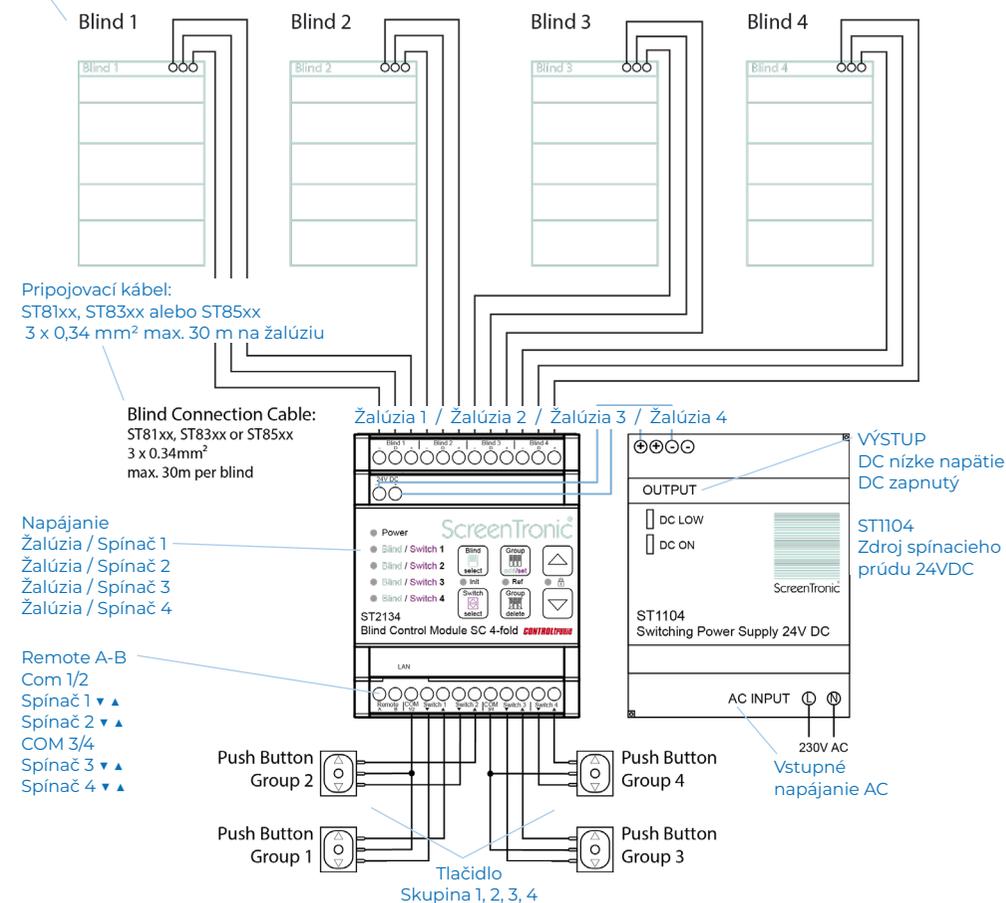
0=Remote 1=Spínač 1 2=Switch 2 3=Switch 3 4=Spínač 4

**napr:** ID riadiacej adresy pre spínač 2 modulu s MAC-adresou 50-4B-5B-81-03-5F predstavuje 129/3/95/2 alebo v hexadecimálnych hodnotách: 81/03/5F02

## JEDNO ZARIADENIE ST2134 BEZ PRIPOJENIA LAN

Ak je montáž riadenia žalúzií postavená iba na jednom zariadení ST2134 a lokálnych ovládacích spínačoch, pripojenie LAN nie je potrebné. Aj bez pripojenia k LAN je možné priradiť akýkoľvek zo 4 spínačov a vstup remote ku každej zo 4 žalúzií, vďaka čomu máte plnú kontrolu nad konfiguráciou a prispôbením systému.

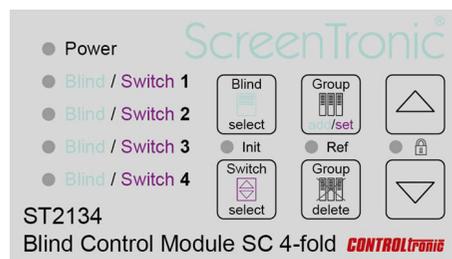
Žalúzia 1 / Žalúzia 2 / Žalúzia 3 / Žalúzia 4



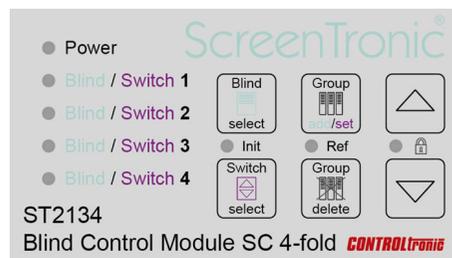
## SPÍNAČ NA NASTAVENIE SKUPINY

Na nastavenie ID riadiacej skupiny prostredníctvom aplikácie ScreenTronic® alebo lokálneho spínača k spínaču postupujte nasledovne:

1. Zvoľte spínač (1, 2, 3, 4 alebo Remote) všetky LED diódy) pomocou tlačidla „Zvoliť spínač“ (po zvolení spínača sa rozsvieti purpurová LED dióda / ďalším stlačením vyberiete nasledujúcu žalúziu).



2. Stlačte tlačidlo „Nastaviť skupinu“ (purpurová blikajúca LED dióda signalizuje spustenie režimu).



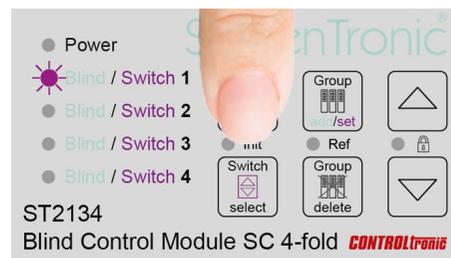
3. Na priradenie žalúzie k riadiacej skupine alebo lokálnemu ovládaniu použite ovládanie aplikácie ScreenTronic® alebo lokálny spínač pripojený k ST2134 (potvrďujúci tón signalizuje úspešné priradenie riadiacej skupiny k spínaču).



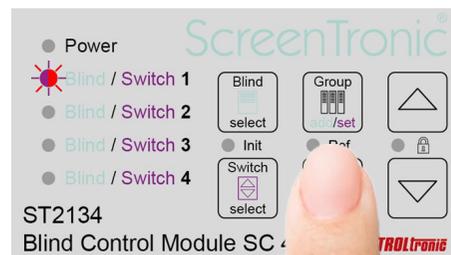
## SPÍNAČ NA ODSTRÁNENIE SKUPINY

Ak chcete vymazať priradené identifikačné číslo ovládacej skupiny zo spínača a opätovne ho použiť postupujte nasledovne:

1. Zvoľte spínač (1, 2, 3, 4 alebo Remote) všetky LED diódy) pomocou tlačidla „Zvoliť spínač“ (po zvolení spínača sa rozsvieti purpurová LED dióda / ďalším stlačením vyberiete nasledujúcu žalúziu).



2. Stlačte a podržte tlačidlo „Nastaviť skupinu“ stlačené viac ako 3 sekundy (červená / purpurová LED dióda bude počas stlačenia tlačidla blikat) a (potvrďujúci tón signalizuje odstránenie ID ovládacej skupiny a návrat k predvolenému ID ovládacej skupiny spínača).



## OKENNÉ KONTAKTY (VSTUPY NA AKTIVÁCIU 1 - 4)

Funkcia okenných kontaktov umožňuje využiť vstupy spínača 3 (nahor / nadol) a 4 (nahor / nadol) ako aktivačné vstupy pre žalúzie 1 až 4:

Spínač 3 nadol:

Aktivačný vstup pre žalúziu 1

Spínač 3 nahor:

Aktivačný vstup pre žalúziu 2

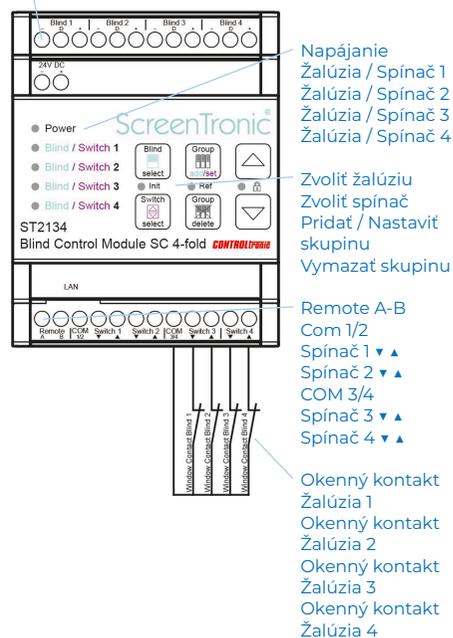
Spínač 4 nadol:

Aktivačný vstup pre žalúziu 3

Spínač 4 nahor:

Aktivačný vstup pre žalúziu 4

Žalúzia 1 / Žalúzia 2 / Žalúzia 3 / Žalúzia 4



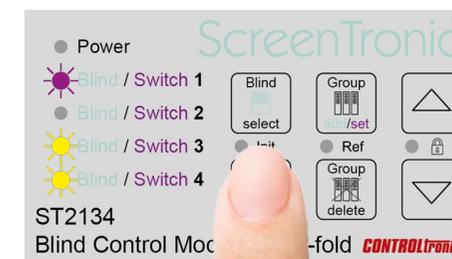
Ak chcete prepínať medzi Spínačom 3/4 a režimom Okenné kontakty 1-4, postupujte nasledovne:

1. Stlačte a podržte tlačidlo „Zvoliť spínač“ stlačené na viac ako 3 sekundy (potvrďujúci tón signalizuje zmenu režimu).

### Režim:

LED dióda 3/4 žltá: Režim Okenné kontakty (výber spínača je obmedzený na spínače 1, 2, vstup Remote)

LED dióda 3/4 vypnutá: Režim Spínač 3/4 (štandardný režim)



### DÔLEŽITÉ

Po aktivácii režimu okenných kontaktov sú žalúzie zablokované, až kým sa príslušný okenný kontakt nezatvorí.

Ak nie je nič pripojené k aktivačnému vstupu 1-4 a zároveň je aktivovaný režim Okenné kontakty, žalúzie sa zablokujú a nebude možné ich prostredníctvom aplikácie ScreenTronic® alebo lokálneho spínača ovládať, až kým sa Okenné kontakty nezatvoria a režim sa neprepne na Spínač 3/4.

Pri žalúziách bez okenných kontaktov (pevné sklenené prvky) je potrebné presunúť príslušný vstup na aktiváciu a COM3/4, aby sa tak zabezpečila správna funkčnosť žalúzie.

Pomocou používateľského rozhrania na zariadení ST2134 (výber žalúzie a šípky hore/dole) môžete pohodlne ovládať pripojené žalúzie aj v prípade, že je aktívny režim Okenné kontakty, vrátane ich otvárania, alebo ak okenné kontakty nie sú pripojené. Toto je napomôže pri testovaní žalúzií počas inštalácie, keď ešte nie sú namontované alebo nefungujú. Žalúzie môžete ovládať iba vtedy, keď sú v vertikálnej polohe, všetky okenné rámy sú zatvorené a prevádzka žalúzií nespôsobí poškodenie žalúzií ani izolačného skla.

## SIETĽ LAN

### Všeobecné informácie

Vďaka pripojeniu k Ethernetovej sieti (zásuvka RJ-45), môžu zariadenia medzi sebou neobmedzene komunikovať, čím vytvoria inteligentný systém riadenia žalúzií s plne digitálnou a obojsmernou komunikáciou. Tento systém umožňuje presné riadenie polohy a poskytovanie spätnej väzby medzi automatizačným systémom a každou motorovou jednotkou.

V rámci sieťovej infraštruktúry (LAN) možno použiť štandardné komponenty Ethernet 10/100 Mbit.



### Nastavenia siete

Po pripojení zariadenia ST2134 do siete sa väčšina sieťových nastavení (ako je IP adresa) nastaví automaticky.

Vo väčšine prípadov nie je potrebné meniť webovú konfiguráciu.

V prípade akýchkoľvek otázok sa obráťte na správcu siete.

### Webová konfigurácia

Všetky sieťové nastavenia pre ST2134 je možné spravovať prostredníctvom integrovaného webového servera s prehľadným používateľským rozhraním.

Na otvorenie IP adresy modulu ST2134 je možné použiť akýkoľvek prehliadač. Za bežných podmienok server DHCP automaticky priradí zariadeniu ST2134 IP adresu. Ak chcete zobraziť IP adresy všetkých zariadení ST2134 v sieti, môžete skontrolovať DHCP server alebo využiť akýkoľvek sieťový skener, ako napríklad:

Po zadaní IP adresy (priradenej DHCP serverom), napríklad 192.168.0.100, do poľa URL v akomkoľvek prehliadači sa otvorí Webová konfigurácia.

Najprv budete vyzvaní zadať používateľské meno a heslo.

### Predvolené údaje:

**Používateľské meno: admin**

**Heslo: admin**

Grafické používateľské rozhranie sa otvorí a zobrazí stránku s informáciami o stave.

### Stav

Sekcia "Stav" poskytuje prehľad o sieťovej konfigurácii zariadenia ST2134.

Názov modulu a revízia firmvéru: informácie o verzii sieťového zariadenia v ST2134.

MAC adresa: Jedinečná MAC adresa zariadenia ST2134

Všetky zariadenia ST2134 začínajú adresou 50-4B-5B-81-xx-xx

Čas prevádzky: Čas od posledného reštartu zariadenia ST2134.

Počet TX/RX: Množstvo odoslaných a prijatých dát.

Stav zapojenia: Skutočný stav zapojenia

### Lokálna konfigurácia IP

Sekcia "Lokálna konfigurácia IP adresy" obsahuje nastavenia pre sieťovú integráciu zariadenia ST2134.

V každej sieti je potrebné, aby každé zariadenie malo svoju jedinečnú IP adresu.

Typ IP adresy:

DHCP/AutoIP IP adresa je automaticky priradená

Statická IP adresa: Manuálne nastavenie IP adresy

Statická IP adresa / Maska podsiete / Brána: Hodnoty pre nastavenie statickej IP adresy

Údržba: Len na servisné účely výrobcu (NEMENIŤ!)

### Lokálna konfigurácia IP

Sekcia "Nastavenie" je určená výhradne na údržbu vykonávanú výrobcom a neobsahuje žiadne parametre, ktoré by zákazník mohol upravovať.

### Heslo

V sekcii "Heslo" môžete zmeniť používateľské meno a heslo, aby ste získali prístup k webovej konfigurácii zariadenia ST2134.

Nezabudnite si zapamätať zmenené používateľské meno a heslo pre každé zariadenie. Bez správneho používateľského mena a hesla nie je možné získať prístup k webovej konfigurácii a zariadenie bude musieť byť zaslané výrobcovi na kompletný reset zariadenia.

### Multicast IP

V sekcii "Multicast IP" je možné zmeniť Multicast IP adresu a Multicast IP Port, ktoré slúžia na komunikáciu medzi všetkými zariadeniami riadiaceho systému žalúzií (všetky zariadenia ST2134, aplikácia ScreenTronic®, meteorologická stanica,...) Pri zmene hodnôt sa uistite, aby boli hodnoty na všetkých zariadeniach jednotné.

Zmenu parametrov Multicast IP odporúčame iba používateľom so skúsenosťami v oblasti sieťových technológií – určené výhradne pre sieťových administrátorov!

### Štandardné hodnoty:

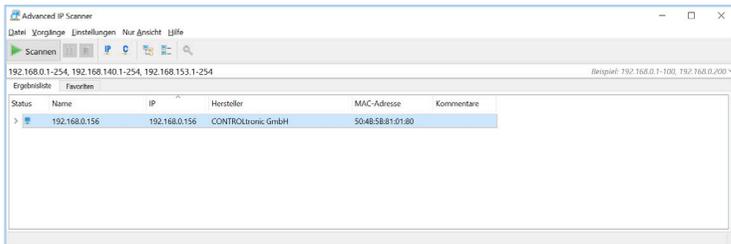
Multicast IP adresa: 224.0.43.54

Multicast IP Port: 43541

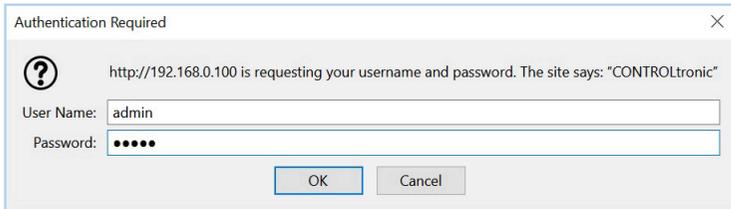
### Konfigurácia žalúzie pomocou aplikácie CTS

Windows aplikácia CTS Configuration Tool Software For Blinds sa používa na testovanie, konfiguráciu a údržbu žalúzií. Preto sú žalúzie/motorový ovládač s rozhraním SC (3-vodičovým) zvyčajne pripojené k PC prostredníctvom rozhrania ST1811 a spusteným CTS softvérom.

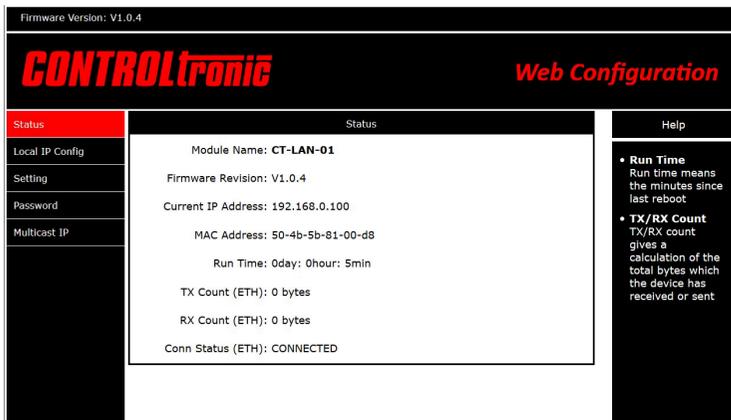
Pri žalúziách pripojených k modulu ST2134 dokáže CTS softvér prostredníctvom siete LAN priamo komunikovať so zariadeniami bez potreby ďalšieho rozhrania. ST2134 nahrádza potrebu rozhrania ST1811, vďaka čomu sa výrazne zjednoduší údržba žalúzií.



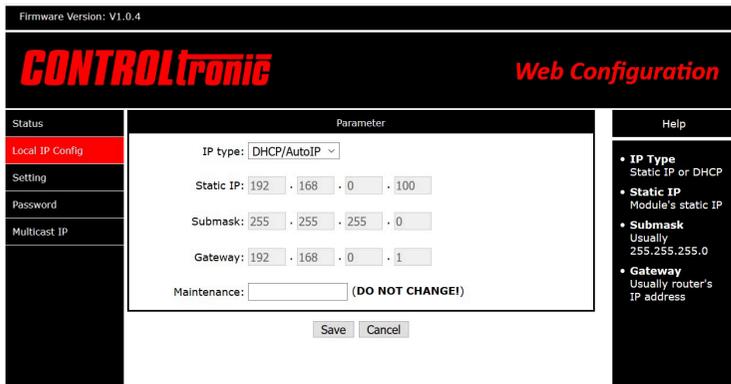
Sietový skener



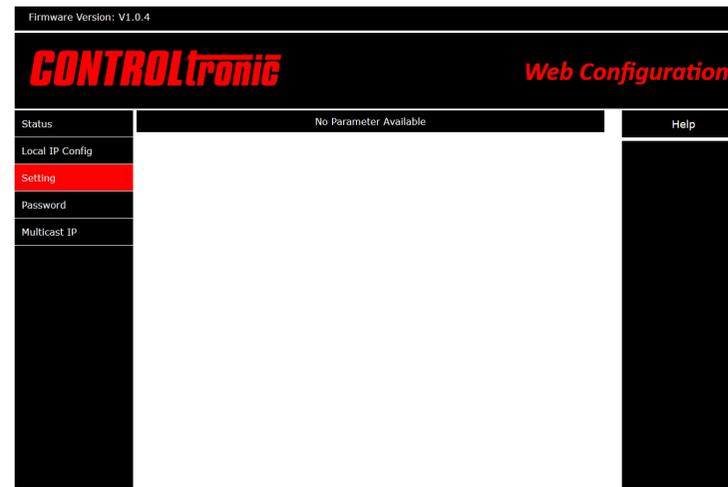
Potrebná autentifikácia



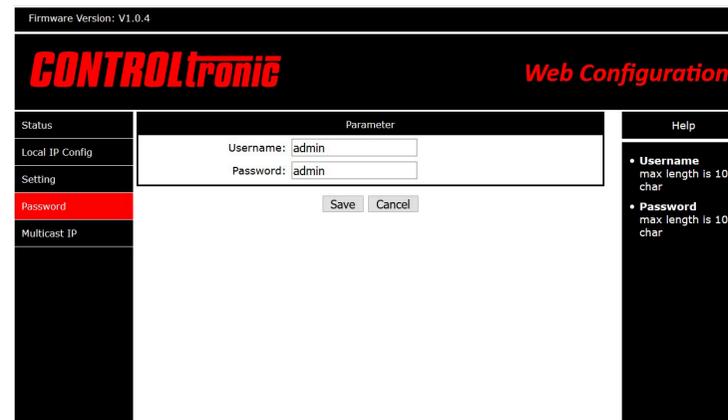
Stav



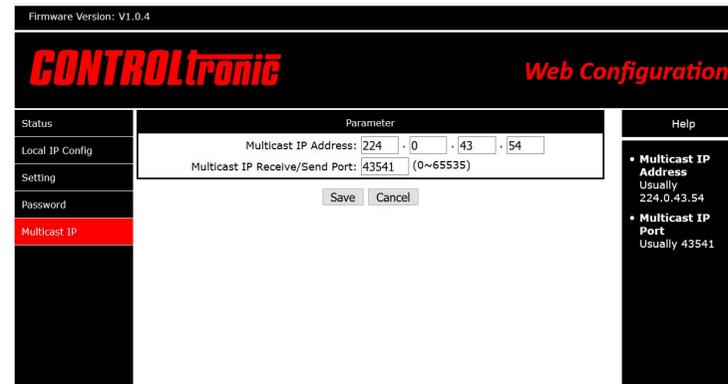
Lokálna IP konfigurácia



Nastavenie



Heslo



Multicast IP

## KONFIGURÁCIA ŽALÚZIE POMOCOU APLIKÁCIE CTS

**Windows aplikácia CTS Configuration Tool Software For Blinds** sa používa na testovanie, konfiguráciu a údržbu žalúzií. Preto sú žalúzie/motorový ovládač s rozhraním SC (3-vodičovým) zvyčajne pripojené k PC prostredníctvom rozhrania ST1811 a spusteným CTS softvérom.

Pri žalúziách pripojených k modulu ST2134 dokáže CTS softvér prostredníctvom siete LAN priamo komunikovať so zariadeniami bez potreby ďalšieho rozhrania. ST2134 nahrádza potrebu rozhrania ST1811, vďaka čomu sa výrazne zjednoduší údržba žalúzií.

CTS Configuration Tool Software For Blinds V2.02 Vydanie G - PROFESSIONAL



## OVLÁDANIE HLASOM

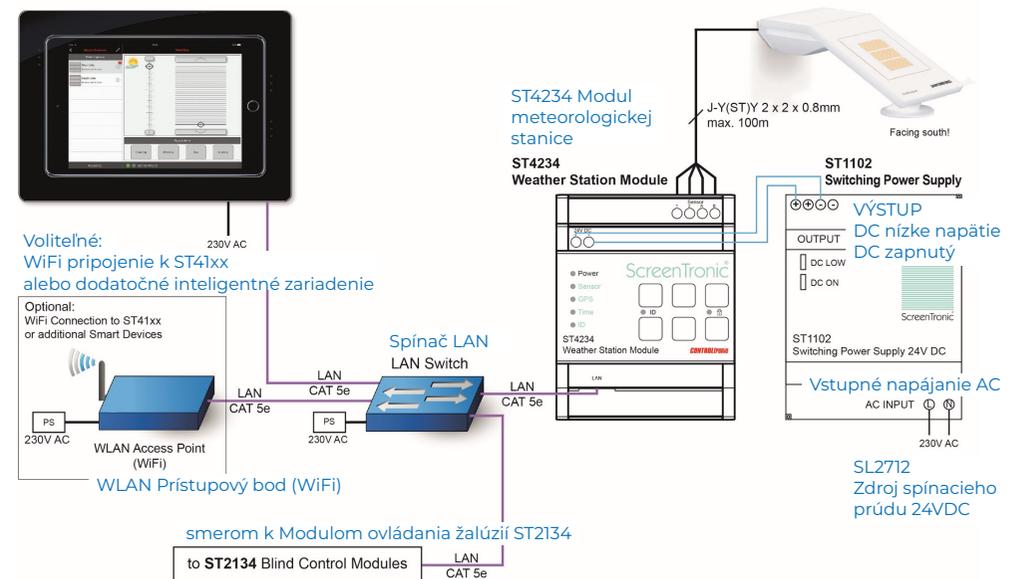
### Echo Dot (Alexa)

V kombinácii so spustenou aplikáciou ScreenTronic® (napr. Centrum ovládania žalúzií ST41xx ScreenTronic® alebo s nainštalovaným a stále napájaným iPod touch či iPadom) je žalúzie možné ovládať hlasom pomocou Echo Dot (Alexa). Hlasové ovládanie je možné jednoducho nastaviť podľa pokynov priamo v aplikácii ScreenTronic®.



## SCHÉMY ZAPOJENIA

ST41xx Blind Control Center ST41xx Centrum ovládania žalúzií



## CENTRUM OVLÁDANIA ŽALÚZIÍ

Centrá ovládania žalúzií ST41xx sú optimálnym riešením na tienie a sledovanie slnečného žiarenia pre žalúzie ovládané modulom ST2134 SC 4-násobný. Na inštalovanie konfigurácie Centra ovládania žalúzií postupujte podľa pokynov, ktoré nájdete v Návode na montáž a prevádzku ST41xx a v aplikácii ScreenTronic®.



## METEOROLOGICKÁ STANICA

### Meteorologická stanica LAN pozostáva:

- ST4234 Modulu meteorologickej stanice
- ST4281 Senzor meteorologickej stanice

Poskytuje potrebné informácie o polohe a aktuálnom počasia pre Centrá ovládania žalúzií ST41xx a aplikáciu ScreenTronic®, čím zabezpečuje efektívnu automatizáciu žalúzií.

Možnosť vytvorenia jedinečného a presného systému na sledovania slnka je možná vďaka kombinácii plne digitálneho a obojsmerného ovládania žalúzií ST2134.

Na inštalovanie a konfiguráciu Meteorologickej stanice postupujte podľa postupov, ktoré nájdete v Návoďte na montáž a prevádzku ST2134.



## INTEGRÁCIA BMS

Plne digitálny a obojsmerný kontrolný systém na báze ST2134 je ideálny na integráciu systému do BMS (Systém riadenia budov) aj od tretích strán.

V kombinácii s aplikáciou ScreenTronic® (napr. s Centrom ovládania žalúzií ST41xx) je možné spracovávať HTTP požiadavky z externých BMS systémov na ovládanie žalúzií (riadenie polohy a poskytovanie spätnej väzby).

Pre integráciu modulu do systému riadenia budov (BMS) postupujte podľa pokynov v aplikácii ScreenTronic®.

### INFORMÁCIE O DISTRIBÚTOROVI TECHNICKÁ PODPORA

#### V prípade potreby sa obráťte na našu technickú podporu:

VAK - izolačné a dizajnové sklá  
Pri Majeri 646, 956 21 Jacovce - Slovensko  
[www.vitriso.com](http://www.vitriso.com), [info@vitriso.com](mailto:info@vitriso.com)

### INFORMÁCIE O VÝROBCOVI

Pellini SpA  
Via Fusari 19  
26845 Codogno (LO) – Taliansko  
[www.pellini.net](http://www.pellini.net), [info@pellini.net](mailto:info@pellini.net)

© SK VERZIA / 8. APRÍL 2025

## SYSTÉM RIADENIA BUDOV

### BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

