

Ajax LightSwitch (Crossover) Jeweller – LightCore (Crossover)

Viedais krustslēdzis apgaismojumam – uzstādīšana un lietošana

Pamācība elektriķiem un lietotājiem: kā pieslēgt LightCore (Crossover) releju kopā ar 2-way slēdžiem, pievienot to Ajax sistēmai un lietot.



1. PAR IERĪCI

LightSwitch (Crossover) Jeweller ir viedais skāriena krustslēdzis iekštelpām. Shēmā tas atrodas starp diviem 2-way slēdžiem, un gaismekli var ieslēgt vai izslēgt no jebkura no tiem. Slēdzi veido LightCore (Crossover) relejs un SoloButton (1-gang) skārienpanelis; to var apvienot rāmī ar citiem Ajax slēdžiem un kontaktligzdām (ar kontaktligzdām tikai horizontāli).

Slēdzis strādā tikai no fāzes, neitrāle nav vajadzīga; izmērs atbilst Eiropas standartam (55). Notikumi iet pa Jeweller, atjauninājumi pa Wings (līdz 1100 m atklātā vietā). Vadība: skāriens vai roka līdz 15 mm, lietotnes, scenāriji; bez centrāles darbojas kā parasts skārienslēdzis. Slodze 7–600 W.

2. KOMPLEKTĀCIJA

Visas daļas iegādājas atsevišķi un savieno bez instrumentiem.

- LightCore (Crossover) relejs (arī vertikālā versija)
- Skārienpanelis SoloButton (1-gang), rāmī SideButton malās un CenterButton vidū
- Rāmis 2, 3, 4 vai 5 vietām, horizontāls vai vertikāls
- Komplektā esošie stiprinājumi un kondensators

3. KAS NEPIECIEŠAMS

- Lietotne Ajax Security System vai Ajax PRO un Ajax konts; lietotnē izvēlēts vai izveidots objekts ar vismaz vienu virtuālo istabu.
- Objektam pievienota saderīga centrāle, kas ir ieslēgta un pieslēgta internetam (Ethernet, Wi-Fi un/vai mobilais tīkls).
- Objekts ir atslēgts no apsardzes, un centrālei nenotiek atjaunināšana.
- Ierīci var pievienot tikai PRO lietotājs vai objekta administrators ar sistēmas konfigurēšanas tiesībām.
- Objektam vajadzīga Ajax Security System 3.0, Ajax PRO 2.0 vai PRO Desktop 4.0 vai jaunāka versija.
- Centrālei un slēdzim jādarbojas vienā frekvencē; ierīces ieteicams iegādāties vienā reģionā.
- Atbalstītās lampas (līdz 600 W, 2,6 A): LED, kvēlspuldzes, halogēnās, parastās dienasgaismas. Kompaktās dienasgaismas nav ieteicamas (līdz 480 W, iespējama mirgošana).
- Neatbalsta viedās lampas, jauktās gaismas, dzīvsudraba tvaiku, metālhalogenīdu un nātrija tvaiku lampas.
- Atjauninājumi nav pieejami, ja slēdzis pievienots tieši Hub Plus Jeweller vai caur ReX Jeweller.

4. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

1. Uzstādiet slēdzi ar uzliktu skārienpaneli.
 2. Lietotnē izvēlieties centrāli, cilnē "Devices" nospiediet "Add Device".
 3. Ievadiet nosaukumu, noskenējiet QR kodu vai ievadiet ID (uz LightCore un iepakojuma), izvēlieties istabu un grupu.
 4. Nospiediet "Add". Slēdzis parādās sarakstā dažu sekunžu laikā.
- Ja neizdodas, pēc 5 sekundēm atkārtojiet un atskaites laikā turiet pogu vismaz 3 sekundes. Nepievienots slēdzis minūti mirgo zaļā krāsā reizi sekundē.
 - Caur atkārtotāju: vispirms pievienojiet centrālei, tad atkārtotāja iestatījumos.
 -

Slēdzis strādā ar vienu centrāli; no vecās centrāles saraksta tas jādzēš manuāli.

5. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Slēdzis paredzēts standarta 55 kārbām, pieslēdz tikai fāzes vadam.
- Pirms galīgās uzstādīšanas pārbaudiet Jeweller un Wings signālu: ieteicamas 2–3 iedaļas. Var palīdzēt pārvietošana par apmēram 20 cm vai atkārtotājs.

Neuzstādiet slēdzi:

- ārpus telpām (IP20);
- uz metāla konstrukcijām (skāriens var netikt uztverts vai nostrādāt kļūdaini);
- vietā ar temperatūru ārpus $-10...+40\text{ °C}$ vai mitrumu virs 75 % (bez kondensāta);
- vietā ar vāju vai nestabilu signālu.

6. UZSTĀDĪŠANA

- Uzstādīt drīkst tikai kvalificēts elektriķis vai instalators, ievērojot elektrodrošības noteikumus un vietējos normatīvus.
 - Pirms releju pieslēgšanas atslēdziet spriegumu kabeļiem (arī citu ražotāju slēdžiem).
 - Neitrāli nepievienojiet LightSwitch spailēm: tas var sabojāt ierīci. Ķēdes slodze nedrīkst pārsniegt 600 W; kabeļa šķērssgriezums pēc gaismekļa ražotāja ieteikuma.
 - Neieslēdziet strāvu un neregistrējiet slēdzi sistēmā, kamēr nav uzlikts skārienpanelis (tajā ir antenas); pirms uzlikšanas noņemiet no paneļa aizsarguzlīmi, citādi LED indikācija nedarbosies pareizi.
1. Atslēdziet spriegumu, sagatavojiet kārbas un noņemiet esošos slēdžus.
 2. Pievienojiet vadus pēc izvēlētās shēmas (zemāk) un, ja vajag, pieslēdziet kondensatoru paralēli gaismeklim.
 3. Ievietojiet releju kārbā, nostipriniet ar komplektā esošajiem stiprinājumiem un uzstādiet pārējos relejus.
 4. Vairākām ierīcēm uzlieciet rāmi, tad skārienpaneļus.
 5. Ieslēdziet strāvu un pievienojiet slēdzi centrālei.
- Ar diviem LightSwitch (2-way): fāze uz pirmā 2-way releja L, gaismeklis uz otrā 2-way releja L; Crossover L1, L2 uz pirmā 2-way releja L1, L2; Crossover COM1, COM2 uz otrā 2-way releja L1, L2. Kondensators, ja lampa zem 9 W.
 - Ar diviem citu ražotāju 2-way slēdžiem (pēc to shēmām): fāze uz pirmo, gaismeklis uz otro slēdzi; Crossover L1, L2 uz pirmo, COM1, COM2 uz otro slēdzi. Kondensators, ja lampa zem 7 W.
 - Vairāki Crossover starp diviem LightSwitch (2-way): pirmā 2-way L1, L2 uz pirmā Crossover L1, L2; katra Crossover COM1, COM2 uz nākamā L1, L2; pēdējā COM1, COM2 uz otrā 2-way L1, L2. Ar trim Crossover kondensators, ja lampa zem 11 W.
 - Ar diviem LightSwitch (2-gang/2-way): fāzes uz pirmā releja COM1, COM2; gaismekļi uz otrā releja COM1, COM2; pirmā releja L1-1, L2-1 uz Crossover L1, L2; otrā releja L1-1, L2-1 uz Crossover COM1, COM2; pirmā L1-2, L2-2 uz otrā L1-2, L2-2. Kondensators 1. kanāla lampai zem 9 W.

Svarīgi: minimālā lampas jauda ir 7 W; katrs papildu LightSwitch tajā pašā ķēdē to palielina par 1 W (piem., divi 2-way un divi Crossover: vismaz 10 W). Ieteicams ne vairāk kā 5 ierīces ķēdē; virs tā katram papildu slēdzim pievienojiet vienu kondensatoru paralēli gaismeklim. Kondensatoru liek arī tad, ja lampa izslēgta mirgo, slēdzis darbojas nestabili, to neizdodas pievienot vai ir cita nepareiza darbība.

7. IESTATĪJUMI

Iestatījums	Ko tas dara
"Notifications"	Savienojuma zudums/atjaunošanās (noklusējumā ieslēgts), ieslēgšana/izslēgšana un scenāriji (noklusējumā izslēgti).
"Backlight"	Rāmja fona apgaismojums, kad gaisma izslēgta.
"Lock switch buttons"	Panelis nereaģē; vadība tikai no lietotnes.
"Recover state after power outage"	Pēc strāvas atjaunošanas atgriež iepriekšējo stāvokli. Programmaparatūra 9.60.1.62 vai jaunāka.
"Switch sensitivity"	Minimum, Low, Standard (noklusējums), High, Maximum.
"Shutoff by timer"	Impulsa režīms 10 s–2 h; noklusējumā bistabils.
"Permanent Deactivation"	"Entirely": neņem vērā komandas un scenārijus, nesūta notikumus, bet reaģē uz skārienu.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Rāmja fons deg	Gaisma izslēgta
Sarkans mirgo reizi sekundē	Nostrādājusi temperatūras aizsardzība vai noņemts panelis
Zaļš mirgo reizi sekundē vienu minūti	Slēdzis nav pievienots (pirmā ieslēgšana vai poga turēta vismaz 3 s)

9. PĀRBAUDE

- Pēc uzstādīšanas pārbaudiet slēdža darbību.
- Iestatījumos palaidiet "Jeweller Signal Strength Test" un "Wings Signal Strength Test"; tests sākas viena aptaujas intervāla laikā (noklusējumā 36 s).

10. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

- Regulāri pārbaudiet slēdzi; putekļus un zirnekļu tīklus noslaukiet ar mīkstu, sausu drānu. Neizmantojiet spirtu, acetonu, benzīnu vai citus šķīdinātājus.
- Lietotnē traucējums tiek parādīts, ja nostrādājusi temperatūras aizsardzība, pieslēgta pārāk mazas jaudas lampa, nepietiekama barošana vai zudis savienojums.
- Savienojums var zust, ja nav barošanas, noņemts panelis, bojāta lampa, pieslēgta lampa līdz 7 W vai bojāts slēdzis. Pārbaudiet barošanu, paneli un lampu; lampu zem 7 W nomainiet pret jaudīgāku vai pieslēdziet kondensatoru.

11. DROŠĪBA UN UTILIZĀCIJA

- Strāvas aizsardzībai iekšā ir 4 A ātrdarbīgais drošinātājs.
- Virs +60 °C barošana tiek atslēgta (lietotnē tiek nosūtīts paziņojums) un atjaunojas automātiski, kad temperatūra normalizējas.
- Citām monitoringa stacijām tiek sūtīts tikai savienojuma zuduma notikums; PRO Desktop saņem visus.

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: <https://ajax.systems/support/manuals/lightswitch-crossover-jeweller/>

Šī ir Sareme Latvia SIA sagatavota īsa lietošanas pamācība latviešu valodā, kas balstīta uz ražotāja oficiālo instrukciju (dati uz 12.10.2026). Pilnīgu un saistošu informāciju, tostarp visus drošības norādījumus, skatiet ražotāja instrukcijā. Ražotājs var mainīt produktu un instrukciju bez iepriekšēja brīdinājuma.