

Ajax Relay Jeweller

Bezvadu relejs ar sausajiem kontaktiem — uzstādīšana un lietošana

Pamācība elektriķiem, instalatoriem un lietotājiem: kā pievienot Relay Jeweller Ajax sistēmai, uzstādīt, iestatīt un pārbaudīt.



1. PAR IERĪCI

Relay Jeweller ir relejs ar potenciāli brīviem (sausajiem) kontaktiem elektroapgādes attālinātai vadībai. To ieslēdz elektriskās ķēdes pārrāvumā, un tas komutē vienu ķēdes polu. Kontakti ir elektriski izolēti no releja barošanas, tāpēc relejs der gan zemsprieguma, gan sadzīves tīkliem, piem., pogas vai slēdža imitācijai, ūdens noslēgvārstu, elektromagnētisko slēdzeņu, laistīšanas sistēmu, vārtu un barjeru vadībai. Releju var lietot arī elektriskās slēdzenes vai bloķēšanas elementa (Zwangsläufigkeit princips) integrācijai.

Relejs barojas no 7–24 V DC avota (ieteicams 12 V DC vai 24 V DC) un pats pieslēgtajām ierīcēm barošanu nedod. To vada no Ajax lietotnes, ar automatizācijas scenārijiem, ar Button pogu vai ar releja funkciju pogu (turot 2 s). Ar saderīgu Ajax centrāli vai atkārtotāju tas sazinās pa Jeweller radioprotokolu līdz 1000 m atklātā vietā; ocBridge Plus un uartBridge netiek atbalstīti. Relejam ir sprieguma aizsardzība (nostrādā, ja barošana ir ārpus 6,5–36,5 V DC) un temperatūras aizsardzība (virs 65 °C). Abos gadījumos tas pārtrauc barošanu un, parametriem normalizējoties, atjauno to automātiski.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- Relay Jeweller
- Abpusējā līmlente
- Īsā lietošanas pamācība

3. KAS NEPIECIEŠAMS

- Ajax lietotne un konts; lietotnei pievienota un iestatīta saderīga centrāle ar vismaz vienu virtuālo istabu.
- Centrāle ir ieslēgta un pieslēgta internetam (Ethernet, Wi-Fi un/vai mobilais tīkls); tās LED deg baltā vai zaļā krāsā.
- Centrāle nav apsardzes režīmā un neatjauninās (pārbaudiet statusu lietotnē).
- Releju pievienot drīkst tikai lietotājs vai PRO ar administratora tiesībām.
- 7–24 V DC barošanas avots un kabeļi ar šķērssgriezumu 0,75–1,5 mm² (22–14 AWG). Montāžai uz DIN sliedes ieteicams DIN Holder (pērkams atsevišķi).

4. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

1. Pieslēdziet releju 7–24 V DC barošanas ķēdei, ja tas vēl nav izdarīts.
2. Atveriet Ajax lietotni. Ja jums ir vairākas centrāles vai izmantojat PRO lietotni, izvēlieties vajadzīgo centrāli.
3. Sadaļā "Devices" nospiediet "Add Device".
4. Ievadiet nosaukumu, izvēlieties istabu un noskenējiet QR kodu (uz korpusa un iepakojuma) vai ievadiet ierīces ID.
5. Nospiediet "Add"; sāksies atskaite.
6. Nospiediet releja funkciju pogu.
 - Relejam jāatrodas centrāles radiosignāla zonā. Ja savienojums neizdodas, mēģiniet vēlreiz pēc 5 sekundēm.
 - Ja centrālei jau pievienots maksimālais ierīču skaits, lietotne par to paziņos; limits atkarīgs no centrāles modeļa.
 - Relejs strādā tikai ar vienu centrāli. Pievienots jaunai, tas paliek vecās centrāles ierīču sarakstā, tāpēc dzēsiet to tur lietotnē.
- Pēc pievienošanas centrālei un pēc dzēšanas no tās releja kontakti ir atvērti.

5. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Relejs (39 × 33 × 18 mm) ievietojams dziļā sadales kārbā, elektroierīces korpusā vai sadales skapī. Uz DIN sliedes ieteicams lietot DIN Holder.
- Vietā jābūt stabilam Jeweller signālam ar 2–3 iedaļām. Aptuveni to var aprēķināt ar Ajax radiosakaru diapazona kalkulatoru. Ja signāls ir vājāks par 2 iedaļām, izmantojiet radiosignāla atkārtotāju.
- Uzstādot ārā, ievietojiet releju hermētiskā kārbā, lai kondensāts to nesabojātu.

Neuzstādiet releju:

- telpās, kur temperatūra un mitrums neatbilst darba parametriem (specifikācijā: no –10 °C līdz +64 °C, mitrums līdz 75 %);
- radiotraucējumu avotu tuvumā, piem., tuvāk par 1 m no maršrutētāja;
- vietās ar vāju vai nestabilu signālu.

6. UZSTĀDĪŠANA

Svarīgi: releju drīkst uzstādīt tikai kvalificēts elektriķis vai instalators. Pirms darba iepazīstieties ar sadaļu "Drošība un utilizācija".

1. Pārliecinieties, ka izvēlēta vieta atbilst šīs pamācības prasībām.
2. Ja montējat uz DIN sliedes, vispirms nostipriniet uz tās DIN Holder.
3. Atslēdziet spriegumu kabelim, kuram pieslēgsiet releju.
4. Pievienojiet barošanas vadus "+" un "-" releja barošanas spailēm (PS IN).
5. Ieslēdziet releja izejas spaiļes vadāmās ķēdes pārrāvumā, ieteicams ar 0,75–1,5 mm² kabeli.
6. Ja relejs atrodas sadales kārbā, izvadiet antenu ārā. Jo tālāk antena ir no metāla konstrukcijām, jo mazāk traucējumu radiosignālam.
7. Ievietojiet releju DIN Holder. Ja tas nav uz DIN sliedes, ieteicams, ja iespējams, to nostiprināt ar abpusējo līmlenti.
8. Vajadzības gadījumā nostipriniet kabelus.
9. Veiciet Jeweller signāla stipruma testu un pārbaudiet, vai relejs reaģē uz komandām un vada pieslēgto ierīču barošanu.

Svarīgi: antenu nesaīsiniet un negrieziet, tās garums ir pielāgots Jeweller frekvenču diapazonam.

7. IESTATĪJUMI

Iestatījumi atrodas sadaļā "Devices" > Relay Jeweller > zobrata ikona; izmaiņas saglabā ar "Back".

Iestatījums	Ko tas dara
"Output mode"	"Relay": ierīču ieslēgšana un izslēgšana attālināti. "Blocking element": bloķēšanas elementa automātiska bloķēšana un atbloķēšana, mainot apsardzes režīmu (darbojas, ja centrālās iestatījumos apsardzes procesam izvēlēts VdS). "Electric lock": durvju slēgšana un atslēgšana attālināti, ar tastatūru vai lietotnē, kad sistēma ir atslēgta no apsardzes.
"Notifications"	Režīmā "Relay": par ieslēgšanu/izslēgšanu (nav Hub (2G)/(4G) Jeweller), par scenārija izpildi (nav modelim Hub), abiem vajadzīga OS Malevich 2.15 vai jaunāka, kā arī par savienojuma zudumu un atjaunošanos. Režīmos "Blocking element" un "Electric lock": par manuālu vai automātisku barošanas maiņu un savienojuma zudumu/atjaunošanos.
"Relay Mode"	"Pulse": aktivizējot relejs dod noteikta ilguma impulsu. "Bistable": aktivizējot kontaktu stāvoklis mainās uz pretējo.
"Pulse Time"	Impulsa ilgums 0,5–255 s; pieejams tikai impulsa režīmā.
"Contact State"	"NC": normālā stāvoklī kontakti slēgti un ierīce saņem strāvu. "NO": normālā stāvoklī kontakti atvērti un ierīce strāvu nesaņem.
"React to Night mode"	Bloķēšanas elementa režīmā ierīce uz nakts režīma ieslēgšanu un izslēgšanu reaģē tāpat kā uz apsardzes ieslēgšanu un izslēgšanu.
"Control of blocking element state"	Ļauj bloķēšanas elementa stāvokli vadīt manuāli (tikai režīmā "Blocking element").
"Deactivation"	"Entirely": relejs izslēgts no sistēmas darbības, neizpilda komandas un scenārijus, nesūta notikumus; saglabā iepriekšējo stāvokli.
"One-Time Deactivation"	"Entirely": uz vienu apsardzes ciklu relejs neziņo par trauksmēm un bojājumiem un neizpilda scenārijus un komandas.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
LED periodiski mirgo	Relejs nav pievienots centrālei
LED deg zaļā krāsā	Nospiesta releja funkciju poga

9. PĀRBAUDE

Lietotnē atveriet "Devices" > Relay Jeweller > "Settings" un palaidiet "Jeweller Signal Strength Test". Tas parāda signāla stiprumu un sakaru stabilitāti līdz centrālei vai atkārtotājam. Tests sākas viena aptaujas intervāla laikā (noklusējumā 36 s; maināms centrālās Jeweller vai Jeweller/Fibra iestatījumos).

10. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

Relejam tehniskā apkope nav nepieciešama.

11. DROŠĪBA UN UTILIZĀCIJA

- Uzstādot un lietojot releju, ievērojiet vispārīgos elektrodrošības noteikumus un elektrodrošības normatīvo aktu prasības.
- Pirms pieslēgšanas vienmēr atslēdziet spriegumu kabelim, kuram slēdzat releju.
- Nepārsniedziet slodzi: rezistīvai 5 A pie 36 V DC un 13 A pie 230 V~; induktīvai vai kapacitātvai 3 A pie 24 V DC un 8 A pie 230 V~. Nepieslēdziet ķēdes, kas pārsniedz šīs robežas.

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: <https://ajax.systems/support/manuals/relay/>

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.