

Ajax EN54 I/O Module (2X2) Jeweller

Bezvadu ieeju/izeju modulis vadu ierīču pieslēgšanai (EN 54) – uzstādīšana un lietošana

Pamācība instalatoriem: moduļa un vadu ierīču pievienošana, pieslēgšana, iestatīšana, pārbaude un apkope.



1. PAR IERĪCI

EN54 I/O Module (2X2) Jeweller ir bezvadu adresējams modulis ar divām ieejām un divām releju izejām, ar ko Ajax sistēmā integrē citu ražotāju vadu ierīces (specifikācijā: EN 54-18 un EN 54-25). Ieejām pieslēdz trauksmes pogas, ugunsgrēka, dūmu, siltuma, CO un citus vadu detektorus (NC, NO, EOL, 2EOL, 3EOL). Releju izejas (bezpotenciāla "sausie" kontakti) vada vārtus, durvju slēdzenes, avārijas un evakuācijas apgaismojumu un citas dzīvības drošības un ugunsdzēsības iekārtas.

Modulis sazinās ar Ajax CIE pa Jeweller radioprotokolu (līdz 1700 m atklātā telpā) un strādā no 2 × CR123A baterijām; pieslēgtās ierīces tas nebaro, tās jābaro pēc to ražotāja prasībām. Paredzēts tikai iekštelpām.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- EN54 I/O Module (2X2) Jeweller
- 2 × CR123A baterijas (jau ievietotas)
- Montāžas komplekts
- 2 EOL rezistoru komplekti (pa 4 katrai ieejai)
- Īsā lietošanas pamācība

3. KAS NEPIECIEŠAMS

- Ajax lietotne un konts; objekts ("space") ar vismaz vienu virtuālo istabu.
- Saderīga Ajax CIE (ugunsgrēka signalizācijas centrāle) ar aktuālu OS Malevich versiju, ieslēgta un pieslēgta internetam (Ethernet, Wi-Fi un/vai mobilais tīkls).
- CIE un ierīcei jādarbojas vienā radiofrekvenču diapazonā (tas atkarīgs no reģiona).
- Objekts ir atslēgts no apsardzes, un CIE nesākas atjaunināšana.
- Ierīci var pievienot tikai PRO lietotājs vai objekta administrators ar sistēmas konfigurēšanas tiesībām.
- Instrumenti: Ø 4 mm sešstūra atslēga (komplektā), kroņurbis plastmasai līdz Ø 20 mm, vajadzības gadījumā kabeļu blīves. Kabelis: ugunsizturīgs, atbilstošs vietējiem ugunsdrošības noteikumiem.
- Ugunsdzēsēja atslēgas slēdzim: EN54 Fire Hub Jeweller ar OS Malevich 2.40+ un lietotne Ajax Security System 3.48+, Ajax PRO 2.48+ vai Ajax (PRO) Desktop 5.48+.
- Sistēmu projektē un uzstāda tikai speciālisti.

4. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

1. Atveriet Ajax lietotni, izvēlieties objektu un atveriet cilni "Devices".
 2. Nospiediet "Add device".
 3. Noskenējiet QR kodu vai ievadiet ierīces ID manuāli. QR kods atrodas zem priekšējā vāka un uz iepakojuma.
 4. Ievadiet nosaukumu, izvēlieties ugunsdrošības zonu ("fire zone") un virtuālo istabu. Ja vajag, laukā "Location" norādiet precīzāku vietu.
 5. Nospiediet "Add device": sāksies atpakaļskaitīšana.
 6. Ieslēdziet ierīci, 3 sekundes turot nospiestu ieslēgšanas pogu.
- Ja savienojums neizdodas, mēģiniet vēlreiz pēc 5 sekundēm.

- Ja CIE sasniegts maksimālais ierīču skaits, lietotne parāda kļūdas paziņojumu.
- Ierīce strādā tikai ar vienu CIE. Pievienota jaunai CIE, tā pārstāj sūtīt notikumus vecajai, bet no tās saraksta jādzēš manuāli lietotnē.

Vadu ieejas ierīces pievienošana:

1. Cilnē "Devices" izvēlieties moduli un zem tā ikonas atveriet "Devices" > "Add device".
2. Ievadiet nosaukumu un izvēlieties ieeju, kurai ierīce fiziski pieslēgta.
3. Izvēlieties ugunsdrošības zonu, istabu un, ja vajag, "Location".
4. Nospiediet "Add device" (pievienošana notiek 30 s laikā). Katra pieslēgtā ierīce aizņem vienu vietu CIE ierīču limitā.

Izejas ierīces pievienošana: modulis > "Settings" > izvēlieties releja izeju, ievadiet nosaukumu, norādiet ierīces tipu, iestatiet releju un nospiediet "Save".

5. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Ievērojiet vietējos ugunsdrošības noteikumus. Sabotāžas riska mazināšanai izvēlieties no skata slēptu vietu, piem., palīgtelpu.
- EN 54 atbilstībai Jeweller signālam starp ierīci un CIE jābūt "Medium" vai "Strong". Ar "Weak" stabila darbība nav garantēta: pārvietojiet ierīci (pat par 20 cm) vai pagrieziet to attiecībā pret CIE. Ja signāls paliek vājš vai nestabils, izmantojiet Ajax radiosignāla atkārtotāju.

Neuzstādiet moduli:

- vietās, kur temperatūra vai mitrums ir ārpus pieļaujamām robežām (darbam no 0 °C līdz +50 °C, mitrums līdz 80 %);
- vietās ar vāju vai nestabilu Jeweller signālu;
- ārpus telpām;
- tuvāk par 1 m no CIE vai Ajax radiosignāla atkārtotāja.

6. UZSTĀDĪŠANA

- Vada šķērssgriezums 0,4–2,5 mm². Maksimālais kabeļa garums līdz pieslēgtajai ierīcei ir 100 m ar 2 × 1,5 mm² ugunsizturīgu kabeli; faktiskais garums atkarīgs no kabeļa tipa un ierīces ražotāja prasībām.
 - Kabeli nomizojiet ar izolācijas noņēmēju, vadu galus alvojiet vai aprīkojiet ar uzgaļiem.
 - Releja izeja jāievieto vadāmās ķēdes pārtraukumā. Releju slodze (aktīvā, pēc specifikācijas): 10–250 V~ no 5 mA līdz 10 A vai 10–30 V DC no 5 mA līdz 5 A. Abi releji konfigurējami atsevišķi.
 - EOL rezistori: 0,47 kΩ, 1,2 kΩ, 2,7 kΩ vai 6,2 kΩ; vienas ieejas rezistoriem jābūt ar atšķirīgām vērtībām.
1. Atslēdziet spriegumu pieslēdzamajiem kabeļiem.
 2. Ar sešstūra atslēgu atskrūvējiet un noņemiet priekšējo vāku.
 3. Nospiediet fiksatorus uz leju un izņemiet moduli no korpusa.
 4. Sagatavojiet kabeļu atveres (aizmugurē centrālā atvere; sānos, augšā vai apakšā urbiet pa iedobēm līdz Ø 20 mm) un, ja vajag, ievietojiet blīves.
 5. Ievadiet kabeļus korpusā.
 6. Piestipriniet korpusu ar komplekta skrūvēm visos stiprinājuma punktus, arī perforētajā daļā virs tampera.
 7. Pievienojiet vadus citas ierīces un moduļa spailēm pēc ierīces ražotāja shēmas, pārbaudot polaritāti un secību un stingri nostiprinot vadus.
 8. Ievietojiet moduli korpusā, līdz katrs fiksators noklikšķ.
 9. Pievienojiet moduli CIE.
 10. Uzlieciet un pieskrūvējiet priekšējo vāku (to var pagriezt par 180°).
 11. Ja vajag, ieslēdziet vadu ierīču barošanu.
 12. Pievienojiet lietotnē ieeju un izeju ierīces.
 13. Veiciet moduļa funkcionalitātes pārbaudi.

Svarīgi: pirms ierīces pieslēgšanas modulim rūpīgi izlasiet tās ražotāja instrukciju.

Svarīgi: neizlauziet korpusa perforēto tampera daļu: tā vajadzīga, lai tamperis nostrādātu, ja moduli noņem no virsmas.

7. IESTATĪJUMI

Ceļš: "Devices" > ierīce > "Settings"; izmaiņas saglabā ar "Back".

Iestatījums	Ko tas dara
"Notify about tamper faults"	Tampera paziņojumi: "When lid opened" (atvērts priekšējais vāks) un/vai "When device detached" (modulis noņemts no virsmas).
"Relay outputs" > "Output device"	"No device" vai "Relay".
"Contact state"	"Normally closed" (normāli slēgti, iekārta zem sprieguma) vai "Normally open".
"Fail-safe mode"	Ja modulis ir bezsaistē, izlādējies vai bojāts, izeja aktivizējas un paliek aktīva līdz bojājuma novēršanai.
"Device disablement" (modulim)	Modulis paliek sistēmā, bet tā izejas neaktivizējas.
"Input type" (ieejas ierīcei)	"Without EOL", "EOL", "2EOL" vai "3EOL" (attieciņi 1, 1, 2 vai 3 sensoriem).
"Minimum pulse duration"	300, 600 vai 1200 ms: īsāki impulsi trauksmi neizraisa (viltus trauksmju filtrs).
"Resistance settings"	Gala un EOL rezistoru vērtības EOL tiptiem; katrai jābūt unikālai.
"Sensor 1–3" > "Type of event", "Default state"	Notikuma tips ("Fire alarm", "Device fault", "Tamper fault", "Evacuation", "Custom" (uzraudzības centram nesūta), "Auxiliary alarm", "Panic button", "Gas alarm", "Leakage", "Fire panel login") un normālais stāvoklis NC/NO.

Ugunsdzēsēja atslēgas slēdzis: pieslēdziet to ieejai, pievienojiet kā ieejas ierīci, "Sensor 1" iestatiet "Fire panel login" un "Default state" atbilstoši slēdža kontaktiem; ja vajag, izvēlieties "Linked access code". Aktivizēta atslēga piešķir 2. piekļuves līmeni (atbilst SS 3654:2016).

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Iedegas ~0,5 s	Ieslēgšana
Iedegas ~0,5 s, tad nomirgo 6 reizes	Ieslēgts, bet nav pievienots CIE
Deg līdz pilnīgai izslēgšanai	Izslēgšana
Deg nepārtraukti	Notiek pievienošana CIE
2 s laikā nomirgo 6 reizes, iedegas ~0,5 s un nodziest	Modulis dzēsts no CIE
Iedegas ~1 s	Nostrādājis tamperis
Mirgo 30 s, tad modulis izslēdzas	Baterijas pilnībā izlādētas
Iedegas ~1 s ik pēc 4 s	Aparatūras kļūda; sazinieties ar Ajax atbalstu
Signāla testā: ~0,6 s vai ~0,1 s ar īsām pauzēm; ~0,15 s ar ~0,5 s pauzi; īss uzplaisnījums ar ~1,4 s pauzi	"Strong"; "Medium"; "Weak"; nav signāla

9. PĀRBAUDE

- "Radio signal strength survey" ar maksimālo raidītāja jaudu pārbauda Jeweller signāla stiprumu un stabilitāti starp ierīci un CIE vai atkārtotāju. Veiciet to pirms galīgās uzstādīšanas.
- Zonu tests pārbauda detektorus izvēlētajās zonās un var aktivizēt arī moduļa relejus; to palaiž 2. piekļuves līmeņa lietotājs no CIE ekrāna vai lietotnē.
- Moduļa funkcionalitātes pārbaudi veiciet pēc uzstādīšanas un pēc bateriju maiņas.

Bojājumi: atvērts vai noņemts korpuss, zudis Jeweller savienojums, zema baterija, modulis nevar vadīt releju; ieejām (EOL tipiem) pārrauts vai īsslēgts vads, ierīces tamperis vai bojājums, pretestības kļūda, kā arī bojāts vai īsslēgts ekrāna (Shield) vads. "Deactivate notifications" (administrators vai 2. piekļuves līmenis) bojājumu un sakaru zuduma paziņojumus atslēdz tikai mobiliem objektiem, piem., ugunsdzēsības automašīnām.

10. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

- Regulāri pārbaudiet moduļa darbību.
- Baterijas (2 × CR123A) ar standarta Jeweller iestatījumiem (aptaujas intervāls 36 s) kalpo līdz 5 gadiem. Saņemot paziņojumu par zemu bateriju, nomainiet tās nekavējoties.
- Ieteicamas litija baterijas: tām ir lielāka ietilpība un tās labāk panes temperatūras svārstības.
- Ievietojiet baterijas, ievērojot polaritāti (marķējums korpusā zem baterijām), un pēc maiņas veiciet funkcionalitātes pārbaudi.

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: <https://ajax.systems/support/manuals/en54-io-module-2x2-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.