

Ajax EN54 Fire ReX Jeweller

Ugunsgrēka sistēmas radiosignāla atkārtotājs (EN 54) – uzstādīšana un lietošana

Pamācība instalatoriem: pieslēgšana, pievienošana CIE, ierīču piesaiste, montāža, iestatījumi un pārbaudes.



1. PAR IERĪCI

EN54 Fire ReX Jeweller ir bezvadu adresējams radiosignāla atkārtotājs ugunsgrēka signalizācijas sistēmām, kas atbalsta arī apsardzes ierīces. Tas paplašina sistēmas radio pārklājumu, lai ierīces varētu atrasties tālāk no CIE. Ar CIE tas sazinās pa Ethernet un radioprotokoliem Jeweller (trauksmes, notikumi) un Wings (fotoattēli) līdz 1800 m atklātā telpā; ja pieslēgti abi kanāli, prioritāte ir Ethernet. Trauksmes notikumi tiek piegādāti ātrāk par 0,3 s. Specifikācijā: EN 54-4, EN 54-18, EN 54-25 un EN 50131 (2. drošības pakāpe).

Vienai CIE var pievienot līdz 5 atkārtotājiem, tikai tieši (kaskāde caur citu atkārtotāju nav iespējama); CIE ierīču limitu atkārtotājs nepalielina. CIE aptauj atkārtotāju ik pēc 12–300 s (noklusējumā 36 s), un atkārtotājs ar tādu pašu intervālu aptauj savas ierīces. Barošana 110–240 V, 50/60 Hz; rezervei EN54 Internal Battery (24h) vai (72h) – līdz 24 vai 72 stundām (nav komplektā). Tikai iekštelpām: no –10 °C līdz +40 °C, mitrums līdz 75 % bez kondensāta.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- EN54 Fire ReX Jeweller
- SmartBracket montāžas panelis
- Montāžas komplekts
- Ethernet kabelis
- Speciālais rīks (atslēga)
- 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.
- Rezerves akumulators: tikai EN54 Internal Battery (24h) vai (72h); citi akumulatori negarantē stabilu darbību un var izraisīt atteici.
- SmartBracket: tikai FRX.54.J-000-EU.
- Ethernet savienojumam CIE un atkārtotājam jābūt vienā tīklā caur maršrutētāju, kas piešķir IP adresi (dinamisku vai statisku); tīklā jāatļauj apraides pieprasījumi un jābūt atvērtam portam 4269 visai datplūsmai. Tiešs Ethernet savienojums ar CIE netiek atbalstīts.
- Vietējie noteikumi var prasīt ugunsizturīgu kabeli starp CIE un atkārtotāju.

4. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

Sagatavošana un pieslēgšana:

1. Ievietojiet speciālo rīku atverē un noņemiet priekšējo paneli; nospiežot fiksatorus, noņemiet vāku.
2. Nospiežot pogu un pabīdot uz leju, noņemiet SmartBracket paneli.
3. Sagatavojiet kabeļu atveres: izurbiet korpusa apakšā, sānos vai augšā vai izlauziet perforēto daļu aizmugurē. Ja kabeļi nāk caur sienu, izlauziet arī SmartBracket perforēto daļu.
4. Ievadiet korpusā barošanas un Ethernet kabeļus; Ethernet pieslēdziet savienotājam, barošanu (110–240 V, 50/60 Hz) spailēm.
5. Uzlieciet vāku un ievietojiet iekšējo akumulatoru.

Pievienošana CIE:

1. Ja savienojums neizdodas, mēģiniet vēlreiz pēc 5 sekundēm; ja CIE sasniegts ierīču limits, lietotne rāda kļūdu. Atkārtotājs strādā tikai ar vienu CIE; no vecās CIE saraksta tas jādzēš manuāli.
2. Noskenējiet QR kodu (zem SmartBracket paneļa un uz iepakojuma) vai ievadiet ID.
3. Ievadiet nosaukumu, izvēlieties ugunsdrošības zonu, istabu un, ja ieslēgts grupu režīms, grupu; ja vajag, norādiet "Location".
4. Nospiediet "Add device" un ieslēdziet atkārtotāju, 3 sekundes turot ieslēgšanas pogu.
 - Ja savienojums neizdodas, mēģiniet vēlreiz pēc 5 sekundēm. Atkārtotājs strādā tikai ar vienu CIE; no vecās CIE saraksta tas jādzēš manuāli.
 - Ierīču piesaiste: vispirms pievienojiet ierīci CIE, tad "Devices" > atkārtotājs > zobrats > "Pair with device", atzīmējiet ierīces un nospiediet "Back". Ierīcei vajag vismaz 1 iedaļu līdz CIE un vismaz 2 līdz atkārtotājam.
 - Ierīce var būt piesaistīta tikai vienam atkārtotājam; piesaistot jaunam, tā atvienojas no iepriekšējā. Ja ierīce zaudē sakarus ar atkārtotāju, tā automātiski nepārslēdzas uz citu atkārtotāju vai CIE. Lai atgrieztu ierīci tieši pie CIE, noņemiet atzīmi tajā pašā izvēlnē.

5. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Novietojiet atkārtotāju starp CIE un ierīci ar vāju signālu. Tas signālu nepastiprina, tāpēc novietojums blakus CIE vai ierīcei ar 1 vai 0 iedaļām nepalīdzēs.
- Vajadzīgs stabils signāls: Jeweller ieteicamas 3 iedaļas, Wings 2–3. EN 54 atbilstībai starp ierīci un CIE vismaz 2 iedaļas. Ja ir 1 iedaļa, stabila darbība nav garantēta: pārvietojiet atkārtotāju (pat 20 cm var būtiski uzlabot uztveršanu).
- Ja stabilu 2–3 iedaļu signālu nodrošināt nevar (pagrabi, metāla angāri), lietojiet Ethernet kā galveno kanālu.
- Stipriniet uz vertikālas virsmas (lai nostrādātu tamperis) un no skata slēptā vietā, lai mazinātu sabotāžas vai traucēšanas risku.

Neuzstādiet atkārtotāju:

- ārpus telpām;
- pie metāla priekšmetiem un spoguļiem;
- vietās ar stipriem radiotraucējumiem;
- kur temperatūra vai mitrums ir ārpus pieļaujamām robežām;
- tuvāk par 1 m no maršrutētājiem, strāvas kabeļiem un citām ierīcēm;
- vietās ar vāju vai nestabilu signālu, ja Ethernet nav galvenais kanāls.

6. UZSTĀDĪŠANA

1. Pirms montāžas pieslēdziet atkārtotājam barošanu un internetu.
2. Pieskrūvējiet SmartBracket pie vertikālas virsmas ar komplekta skrūvēm visos punktos, arī perforētajā daļā virs tampera. Orientējiet pēc zīmes UP, pārbaudiet ar līmeņrādi.
3. Uzlieciet ieslēgto atkārtotāju uz paneļa un piestipriniet priekšējo paneli.

- Ja ārējā barošana bija atslēgta, ieslēdziet to.
- Pārbaudiet stāvokli lietotnē. Ja ir tampera trauksme, pārliecinieties, ka panelis ir cieši aizvērts.
- Veiciet funkcionalitātes pārbaudi.

Svarīgi: ievērojiet elektrodrošības normatīvos aktus. Neizjauciet ierīci, kamēr tai pievadīts spriegums, un nelietojiet to ar bojātu barošanas kabeli.

Svarīgi: nepareizs akumulatora novietojums var paātrināt tā degradāciju; pirms uzstādīšanas iepazīstieties ar akumulatora dokumentāciju.

7. IESTATĪJUMI

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

Iestatījums	Ko tas dara
"Name"	Nosaukums ierīču sarakstā, SMS un notikumu žurnālā: līdz 24 latīņu vai 12 kirilicas rakstzīmēm.
"Fire zone" / "Room"	Ugunsdrošības zona un virtuālā istaba; to nosaukumi redzami SMS un notikumu paziņojumos.
"Location"	Precīzāka vieta, ko rāda blakus istabai notikumu paziņojumos: līdz 24 rakstzīmēm.
"Ethernet"	Savienojuma ieslēgšana/izslēgšana, DHCP vai statiskā IP adrese, MAC adreses apskate.
"Pair with device"	Ierīces, kas darbojas caur šo atkārtotāju.
"Permanent deactivation"	"No", "Entirely" (ignorē ierīces komandas un trauksmes) vai "Lid only" (ignorē tikai tampera paziņojumus); piesaistītās ierīces turpina darboties.
"One-time deactivation"	Tas pats līdz pirmajai sistēmas atslēgšanai no apsardzes.
"Delete device"	Atvieno atkārtotāju no CIE un dzēš tā iestatījumus.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Zaļais un dzeltenais iedegas pārmaiņus un nodziest	Ieslēgšana (turiet pogu, līdz iedegas zaļais)
Abi iedegas kopā un nodziest pretējā secībā	Izslēgšana (turiet pogu, līdz abi nodziest)
Zaļais deg nepārtraukti	Pieslēgta ārējā barošana
Dzeltenais / zaļais deg 1 s	Noņemts no SmartBracket (tampera trauksme) / uzlikts uz tā
Testā zaļais deg gandrīz nepārtraukti, īss pārtraukums ik pēc 640 ms	Jeweller "Strong" / Wings 3 iedaļas
Testā zaļais mirgo bieži (~6 reizes sekundē)	Jeweller "Medium" / Wings 2 iedaļas
Testā zaļais īsi iedegas ik pēc 640 ms (~1,5 reizes sekundē)	Jeweller "Weak" / Wings 1 iedaļa
Testā zaļais īsi iedegas ik pēc 1,4 s	Nav signāla / Wings 0 iedaļu

9. PĀRBAUDE

- "Radio signal strength survey": Jeweller signāla stiprums un stabilitāte starp CIE un atkārtotāju.
 - "Wings signal strength test": Wings kanāla (fotoattēlu) signāls.
 - "Signal attenuation test": samazina vai palielina raidītāja jaudu, imitējot vides izmaiņas, un pārbauda sakaru stabilitāti.
- Bojājumi: tampera trauksme, zema akumulatora uzlāde, zudis Jeweller vai Wings savienojums, nav Ethernet savienojuma

(klūdas informācijā redzama MAC adrese), neizdevusies datu pārsūtīšana uz jaunu CIE, atslēgta ārējā barošana, nav pieslēgts rezerves akumulators. Paziņojums par sakaru zudumu tiek sūtīts tikai tad, ja CIE zaudē visus sakarus ar atkārtotāju vai fotoattēlu kanālu; ja pieslēgts Ethernet un zūd tikai Jeweller vai tikai Wings, paziņojuma nav.

10. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

- Pārbaudiet atkārtotāja un pievienoto ierīču darbību regulāri, ieteicams reizi trijos mēnešos.
- Putekļus un zirnekļu tīklus notīriet ar mīkstu, sausu drānu. Neizmantojiet spirtu, acetonu, benzīnu vai citus aktīvus šķīdinātājus.
- Akumulatora uzlāde tiek rādīta ar 1 % soli; pie 20 % un mazāk sistēma ziņo par zemu uzlādi.

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: <https://ajax.systems/support/manuals/en54-fire-rex-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.