

Ajax EN54 Fire Hub Jeweller

Bezvadu ugunsgrēka signalizācijas centrāle (CIE, EN 54) – uzstādīšana un lietošana

Pamācība instalatoriem: centrāles pievienošana lietotnei, montāža, pieslēgšana, svarīgākie iestatījumi, indikācija un pārbaudes.



1. PAR IERĪCI

EN54 Fire Hub Jeweller ir bezvadu ugunsgrēka signalizācijas vadības un indikācijas iekārta (CIE), kas atbalsta arī Ajax apsardzes ierīces. Specifikācijā: EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13, EN 54-21, EN 54-25 un EN 50131 (2. drošības pakāpe). Līdz 200 ierīcēm, 40 ugunsdrošības zonām, 200 lietotājiem un 64 ugunsgrēka scenārijiem; 10,1" skārienekrāns un skaņas signāls vismaz 60 dB 1 m attālumā. Ugunsgrēka trauksmi CIE ceļ 3 sekunžu laikā pēc atklāšanas.

Savienojums ar Ajax Cloud: Ethernet, Wi-Fi un divas micro-SIM kartes (2G/4G). Ierīces sazinās pa Jeweller un Wings radioprotokoliem (līdz 1800 m atklātā telpā). Barošana 110–240 V, 50/60 Hz; rezerves barošanai EN54 Internal Battery (24h) vai (72h) – līdz 24 vai 72 stundām (nav komplektā). Divas releju izejas uzraudzības centram: bojājuma (noklusējumā NC) un ugunsgrēka trauksmes (noklusējumā NO), 10–30 V DC, līdz 2 A. Darba temperatūra no –10 °C līdz +40 °C, mitrums līdz 75 % bez kondensāta, IP20.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- EN54 Fire Hub Jeweller
- SmartBracket montāžas panelis
- Montāžas komplekts
- Ethernet kabelis
- Speciālais rīks (atslēga) paneļa noņemšanai
- Īsā lietošanas pamācība

3. KAS NEPIECIEŠAMS

- Ajax lietotne un konts; objekts ("space") ar vismaz vienu virtuālo istabu.
- Rezerves akumulators: tikai EN54 Internal Battery (24h) vai (72h). Citu ražotāju akumulatori negarantē darbību un var izraisīt CIE atteici.
- Micro-SIM kartes ar atslēgtu PIN pieprasījumu un pietiekamiem līdzekļiem kontā (zvaniem un SMS). Ja PIN ir ieslēgts, CIE rāda SIM kartes kļūdu.
- Barošanas un releju kabeli, izvēlēti atbilstoši elektrodrošības noteikumiem; ja kabelus nevar ievilkt sienā, GlandBox ar 20 mm blīvēm (nav komplektā).

4. PIEVIEŅOŠANA SISTĒMAI

1. Pieslēdziet ārējo barošanu, iekšējo akumulatoru, Ethernet un/vai Wi-Fi un SIM kartes.
2. Atveriet Ajax lietotni un atļaujiet pieprasītās piekļuves.
3. Pārlicinieties, ka lietotnē ir objekts; ja nav, izveidojiet to.
4. Noskenējiet CIE QR kodu vai ievadiet ID manuāli.
5. Ievadiet CIE nosaukumu un pievienojiet vismaz vienu virtuālo istabu.
6. Ieslēdziet CIE.
7. Uzlieciet CIE uz SmartBracket paneļa.
8. Nospiediet "Add device" un pagaidiet, līdz CIE parādās cilnē "Devices".

- Ja CIE nesavienojas pa mobilo tīklu, iestatiet viesabonēšanu, APN, lietotājvārdu un paroli (no operatora). Jaunie APN iestatījumi stājas spēkā tikai pēc veiksmīga savienojuma.
- Ierīces CIE pievieno ar "Add device" cilnē "Devices"; saderīgas ir EN54 Line ierīces (tās piesaista vienai no 40 ugunsdrošības zonām), Ajax apsardzes ierīces (līdz 10 sirēnām vai tastatūrām ar skaņas signālu), EN54 Fire ReX Jeweller, EN54 I/O Module (2X2) Jeweller un RTSP IP kameras.

5. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Tikai iekštelpās, uz vertikālas virsmas (lai nostrādātu tamperis), redzamā un viegli pieejamā vietā, piem., pie ieejas pirmajā stāvā.
- Vietā jābūt pieejamam Wi-Fi, Ethernet un abu SIM operatoru stabilam signālam (vismaz 2–3 iedaļas). Ar vāju mobilo signālu darbība nav garantēta.
- Barošanas un signāla kabeļus, ja iespējams, ievelciet sienā.
- Pirms galīgās uzstādīšanas pārbaudiet signālu ar visām ierīcēm: EN 54 atbilstībai vajadzīgs "Medium" vai "Strong". Ja ierīcei ir 1 vai 0 iedaļu, pārvietojiet CIE vai ierīci, citādi izmantojiet EN54 Fire ReX Jeweller.
- Pirms uzstādīšanas izlasiet akumulatora dokumentāciju: nepareizs novietojums var paātrināt tā degradāciju.

Neuzstādiet CIE:

- ārpus telpām;
- pie metāla priekšmetiem vai spoguļiem (tie vājina un ekranē radiosignālu);
- vietās ar stipriem radiotraucējumiem (sakaru zudums vai viltus traucēšanas paziņojumi);
- tuvāk par 1 m no maršrutētājiem, strāvas kabeļiem un Jeweller ierīcēm;
- vietā, kur signāls ar pievienotajām ierīcēm ir 1 vai 0 iedaļu;
- kur temperatūra vai mitrums ir ārpus pieļaujamām robežām;
- kur nav mobilā signāla vai ir tikai 1 iedaļa.

6. UZSTĀDĪŠANA

1. Ievietojiet speciālo rīku atverē un, pabīdot uz leju, noņemiet SmartBracket paneli.
2. Uzmanīgi izlauziet perforēto daļu kabeļa izvadam (augšā, apakšā vai caur sienu).
3. Ievadiet korpusā barošanas, Ethernet un, ja vajag, signāla kabeļus.
4. Pieskrūvējiet paneli pie vertikālas virsmas ar komplekta skrūvēm visos punktos, arī perforētajā daļā virs tampera. Orientējiet pēc zīmes UP un pārbaudiet ar līmeņrādi.
5. Pieslēdziet Ethernet, ārējo barošanu (110–240 V, 50/60 Hz; fāzi un nulli var pieslēgt jebkurai spailei) un, ja vajag, releju izejas: bojājuma signālam un ugunsgrēka trauksmes signālam uz uzraudzības centru.
6. Ievietojiet iekšējo akumulatoru.
7. Ievietojiet micro-SIM kartes 1. un 2. slotā.
8. Pievienojiet CIE objektam (sk. "Pievienošana sistēmai").
9. Uzlieciet ieslēgto CIE uz SmartBracket paneļa.
10. Ja ārējā barošana bija atslēgta, ieslēdziet to.
11. Pārbaudiet CIE statusu lietotnē. Ja ir tampera trauksme, pārliecinieties, ka panelis ir cieši aizvērts.
12. Veiciet CIE indikācijas testu.

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

7. IESTATĪJUMI

Iestatījums	Ko tas dara
"EN 54 compliance mode"	Ierobežo lietotni un CIE ekrānu līdz EN 54 sertificētām funkcijām.
Ugunsgrēka trauksmes aiztures	Izpētes ("investigation") un apstiprināšanas ("acknowledgement") aizture; kopā ne vairāk par 10 minūtēm.
"Coincidence detection"	Pirms evakuācijas un ziņošanas uzraudzības centram trauksme jāapstiprina otram detektoram vai aktivatoram ("actuator") tajā pašā zonā.
"Local fire alarm"	Trauksme vispirms ieslēdzas skartajā zonā, visas ēkas trauksme tiek aizkavēta uz iestatīto laiku.
"Resume silenced alarm"	Apklusināta trauksme atsākas, ja ugunsgrēks izplatās jaunā zonā.
Jeweller aptaujas intervāls	12–300 s (noklusējumā 36 s); sakaru zudums pēc 8 neatbildētām aptaujām (noklusējums). Maks. ierīču skaits: 39 (12 s), 79 (24 s), 119 (36 s), 159 (48 s), 200 (72 s). EN 54-25 prasa sakaru zuduma noteikšanu ātrāk par 300 s.
Servera savienojums	Aptauja 10–300 s (noklusējumā 60 s); trauksme par savienojuma zudumu pēc 30–600 s (noklusējumā 300 s).
Barošanas zuduma paziņojuma aizture	No 1 minūtes līdz 1 stundai.
Notikumu buferis bezsaistē	100 (noklusējumā) līdz 1000 notikumu, solis 50.
Ekrāns	Spilgtums 0–100 %, saskarnes valoda (noklusējumā angļu).
"Ethernet"	DHCP (IP adrese automātiski) vai statiskā IP adrese.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Zaļš barošanas LED deg	Pieslēgta ārējā barošana
Sarkans "Fire" mirgo, zonu LED deg	Ugunsgrēka trauksme; zonu LED (1–40) rāda, kur atklāts ugunsgrēks vai nospiesta poga
Sarkans "Fire" deg nepārtraukti	Pēc ugunsgrēka trauksmes izslēgts skaņas signāls
Dzeltenš "Fault" mirgo / deg	Bojājums CIE vai EN54 ierīcē / skaņas signāls pēc bojājuma izslēgts
"System fault" mirgo kopā ar "Fault" / deg	CIE aparatūras problēma, piem., bojāts ekrāns (sazinieties ar Ajax atbalstu) / skaņas signāls izslēgts
"Test" deg	Notiek EN54 ierīču tests zonās
"Disablement" deg	Kāda EN54 ierīce pilnībā vai daļēji atslēgta
Nepārtraukts skaņas signāls	Ugunsgrēka trauksme, bojājums vai sistēmas bojājums. Izslēgts tas klusē tikai līdz nākamajam notikumam (ugunsgrēks jaunā zonā vai jauns bojājums)

Darbības skārienekrānā trauksmes laikā:

- "Silence" (apklusināt signalizatorus) un "Evacuate" (evakuācija, ignorējot aiztures): 2. vai augstāks piekļuves līmenis. "Resound" atkal ieslēdz apklusinātos signalizatorus.
- "Reset": administrators, PRO vai 2. līmeņa lietotājs. Ja pēc atiestatīšanas ugunsgrēks joprojām tiek konstatēts, trauksme atsākas pēc 20 sekundēm.
- Bez autorizācijas var izslēgt CIE skaņas signālu, veikt indikācijas testu un ar "Override delays" aiztures laikā nekavējoties nosūtīt trauksmi uzraudzības centram.

9. PĀRBAUDE

- Indikācijas tests: visi LED un skaņas signāls ieslēdzas uz 7 s; palaižams cilnē "Control", pieejams arī bez autorizācijas.
- Zonu tests: to no CIE ekrāna sāk administrators vai 2. līmeņa lietotājs; iestatījumos nosaka, cik ilgi testa trauksmē darbojas izejas ("Output activation time").
- Barošanas tests ("Power supply test"): ekrāna cilnē "Settings".

- Ierīces testa režīmā vai atslēgtas redzamas cilnē par bojājumiem, testiem un atslēgšanu; administrators vai 2. līmeņa lietotājs var EN54 ierīces atslēgt no CIE ekrāna.

10. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

- Pārbaudiet CIE un pievienoto ierīču darbību regulāri, optimāli reizi trijos mēnešos.
- Korpusu tīriet ar mīkstu, sausu drānu. Neizmantojiet spirtu, acetonu, benzīnu vai citus aktīvus šķīdinātājus.
- Par zemu akumulatora uzlādi CIE ziņo pie 20 % un mazāk; bez akumulatora tā rāda akumulatora kļūdu.
- OS Malevich atjauninājumi notiek pa gaisu līdz 2 minūtēm; vajadzīga atslēgta apsardze, nav ugunsgrēka trauksmes un ir ārējā barošana.

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