

Ajax Hub Jeweller (2G/4G)

Apsardzes sistēmas centrāle — uzstādīšana un lietošana

Pamācība instalatoriem un lietotājiem: kā pieslēgt, pievienot lietotnei, uzstādīt un apkopt Hub (2G) Jeweller un Hub (4G) Jeweller.



1. PAR IERĪCI

Hub (2G) Jeweller un Hub (4G) Jeweller ir Ajax apsardzes sistēmas centrāles: tās vada pievienotās ierīces un sazinās ar lietotājiem, PRO un apsardzes uzņēmumu. Ar Ajax Cloud centrāle sazinās pa Ethernet un mobilo tīklu (micro SIM; 2G versija atbalsta tikai 2G, 4G versija — 4G (LTE) tīklus). Abus kanālus var lietot vienlaikus, un, ja viens pārtrūkst, centrāle automātiski pārslēdzas. Ar ierīcēm tā sazinās pa šifrēto Jeweller radioprotokolu līdz 2000 m atklātā vidē; var pievienot līdz 100 Ajax ierīcēm (ne visas ir saderīgas). Iebūvētais akumulators nodrošina līdz 15 stundām darbības, ja Ethernet ir atslēgts.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- Hub (2G) vai Hub (4G) Jeweller
- SmartBracket montāžas panelis
- Barošanas kabelis
- Ethernet kabelis
- Montāžas komplekts
- GSM sākuma pakotne vai Ajax SIM (ne visās valstīs)
- Īsā lietošanas pamācība

3. KAS NEPIECIEŠAMS

- Ajax lietotne (Ajax Security System lietotājiem vai Ajax PRO instalatoriem) un konts; viens konts var pārvaldīt vairākas centrāles. Objektu ("space") funkcijai vajadzīga Ajax Security System 3.0, Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 vai Ajax PRO Desktop 4.0 vai jaunāka versija.
- Lietotnei jāpiešķir visas atļaujas, īpaši paziņojumiem.
- Ethernet pieslēgums un/vai micro SIM karte ar atslēgtu PIN pieprasījumu un pietiekamu atlikumu GPRS un SMS. Ajax SIM aktivizēšanai vajadzīga OS Malevich 2.16 (Hub 4G) vai 2.15.7 (Hub 2G) vai jaunāka.
- Barošana no tīkla 110–240 V. Ilgākai autonomai darbībai vai pieslēgumam zemsprieguma tīklam: Hub (2G) — 12V PSU for Hub/Hub Plus/ReX; Hub (4G) — 6V PSU (type A) vai 12–24V PSU (type A).

4. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

Pieslēgšana internetam:

1. Noņemiet SmartBracket, ar spēku pabīdot to uz leju.
 2. Pievienojiet barošanas un Ethernet kabeli.
 3. Turiet barošanas pogu 2 s, līdz iedegas logotips. Centrālei vajag apm. 2 minūtes, lai noteiktu pieejamos kanālus.
 4. Spilgti zaļš vai balts logotips nozīmē, ka centrāle pieslēgta Ajax Cloud.
- Ja Ethernet savienojums neizveidojas automātiski, maršrutētājā atslēdziet starpniekserveri un MAC adrešu filtrēšanu un ieslēdziet DHCP. Statisku IP var iestatīt vēlāk lietotnē.
 - Ja centrāle nepieslēdzas mobilajam tīklam, pieslēdziet to pa Ethernet un iestatiet viesabonēšanu, APN, lietotājvārdu un paroli (tos sniedz operators).

Centrāles pievienošana lietotnei:

1. Atveriet Ajax lietotni un piesakieties.
2. Izvēlieties esošu objektu vai izveidojiet jaunu.
3. Atveriet "Add Hub" un izvēlieties manuālo vai soli pa solim iestatīšanu (pirmajai iestatīšanai — soli pa solim).
4. Ievadiet centrāles nosaukumu un noskenējiet QR kodu (zem SmartBracket) vai ievadiet ID manuāli.
5. Gaidiet, kamēr centrāle tiek reģistrēta un parādās lietotnē.
 - Ja centrālei jau ir administrators, veiciet tos pašus soļus un nospiediet "Send request". Kad pieprasījumu apstiprina, jūs pievienojaties esošajam objektam.
 - Lietotne var piedāvāt aktivizēt Ajax pakalpojumus atkarībā no konta lomas, reģiona un PRO atļaujām.

Ierīču pievienošana centrālei (tikai administrators vai PRO ar konfigurēšanas tiesībām, sistēmai atslēgtai no apsardzes):

1. Lietotnē izvēlieties objektu, atveriet cilni "Rooms", izvēlieties istabu un nospiediet "Add Device".
2. Ievadiet ierīces nosaukumu, noskenējiet tās QR kodu (vai ievadiet ID), izvēlieties istabu un turpiniet.
3. Kad lietotne sāk meklēšanu, ieslēdziet ierīci: tās LED vienreiz nomirgo. Ierīcei jāatrodas tajā pašā objektā centrāles radiosignāla zonā.
4. Ja savienošana neizdodas, izslēdziet ierīci uz 5 sekundēm un mēģiniet vēlreiz.

5. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Tikai telpās, no tiešiem skatieniem slēptā vietā, droši piestiprinātu pie vertikālas vai horizontālas virsmas.
- Vietā, kur SIM kartei ir stabils signāls un kur pārbaudīti radiosakari ar visām ierīcēm.

Neuzstādiet centrāli:

- ārā;
- metāla priekšmetu tuvumā vai tajos — tie vājina vai aizsedz radiosignālu;
- vietā ar vāju GSM signālu;
- tuvāk par 1 m no maršrutētāja vai strāvas kabeļiem;
- telpās, kur temperatūra vai mitrums pārsniedz pieļaujamās robežas (no -10 °C līdz +40 °C, mitrums līdz 75 %).

6. UZSTĀDĪŠANA

1. Piestipriniet SmartBracket pie virsmas ar komplektā esošajām skrūvēm. Ja lietojat citus stiprinājumus, tie nedrīkst sabojāt vai deformēt paneli.
2. Izvelciet barošanas un Ethernet kabeli un nostipriniet tos ar kabeļu turētāju un skrūvēm. Izmantojiet kabeļus, kas nav resnāki par komplektā esošajiem; turētājam tie jātur cieši, lai vāks aizveras viegli un kabeļus nevar izraut.
3. Uzlieciet centrāli uz SmartBracket un nostipriniet ar komplektā esošajām skrūvēm. Mēģinot centrāli noraut, nostrādā tamperis un tiek nosūtīts paziņojums.

Svarīgi: vertikālā stāvoklī neapgrieziet centrāli otrādi vai uz sāniem — pareizi piestiprinātai centrālei Ajax logotips ir horizontāls.

Svarīgi: neizlauziet SmartBracket perforēto daļu — tā vajadzīga, lai tamperis nostrādātu, ja centrāli mēģina noraut. Neizmantojiet abpusējo līmlenti: centrāle var nokrist.

7. IESTATĪJUMI

Iestatījums	Ko tas dara
"Ethernet"	Ieslēgšana/izslēgšana; IP adrese DHCP vai statiska.
"Cellular"	Mobilie dati, viesabonēšana, tīkla reģistrācijas kļūdu ignorēšana, operatora sakaru pārbaudes atslēgšana; APN, lietotājvārds un parole; datu statistika; atlikuma pārbaude ar USSD; "Resilient SIM" (tikai Ajax SIM).
"Jeweller"	Ierīču aptaujas intervāls (noklusējumā 36 s) un izlaisto aptauju skaits līdz savienojuma zudumam (noklusējumā 8); laiks līdz trauksmei = intervāls × izlaistās aptaujas. Īsāks intervāls samazina ierīču bateriju darbības laiku. Maksimālais ierīču skaits: 12 s – 39, 24 s – 79, 36 s un vairāk – 100; neatkarīgi no tā līdz 10 sirēnām vai klaviatūrām ar skaņas signālu un 1 atkārtotājs (Hub 4G ar OS Malevich 2.33+: līdz 10 sirēnām un 50 klaviatūrām ar skaņas signālu).
Servera savienojums	Trauksmes aizture pēc savienojuma zuduma 30–600 s (noklusējumā 300 s); centrāles aptaujas intervāls 10–300 s (noklusējumā 60 s); paziņojums par zudumu bez sirēnas; kanāla zuduma paziņojuma aizture 3–30 min.
LED brightness	Logotipa spilgtums 1–10 (noklusējumā 10).
Programmaparatūras automātiskā atjaunināšana	Ieslēgta pēc noklusējuma; notiek, ja sistēma atslēgta no apsardzes un pieslēgta ārējā barošana.
Ārējās barošanas zuduma paziņojums	Aizture 1 min–1 h ar 1 min soli (Hub 4G, OS Malevich 2.22+).
Notikumi bezsaistē	100 (noklusējumā) līdz 1000 ar soli 50 (Hub 4G, OS Malevich 2.25+).
Klaviatūru piekļuves kodi	Hub 4G – līdz 50 kodiem; Hub 2G neatbalsta.
Sistēmas integritātes pārbaude	Pirms ieslēgšanas apsardzē pārbauda detektorus un ierīces; pēc noklusējuma izslēgta.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Balts	Pieslēgti abi kanāli (Ethernet un SIM)
Zaļš	Pieslēgts viens kanāls (Ethernet vai SIM)
Sarkans	Nav interneta vai savienojuma ar Ajax Cloud
Pēc ārējās barošanas zuduma deg 180 s, tad mirgo ik pēc 10 s	Ārējā barošana atslēgta; krāsa atkarīga no pieslēgtajiem kanāliem
Mirgo sarkanā krāsā	Centrāle tiek atiestatīta uz rūpnīcas iestatījumiem

PRO lietotnē var ieslēgt paplašināto indikāciju "British Disco" ("Hub" > "Settings" > "Services" > "LED indication"; vajadzīga OS Malevich 2.14 vai jaunāka). Tad LED nozīmes ir šādas:

Indikācija	Nozīme
Balts mirgo reizi sekundē	Notiek divpakāpju ieslēgšana apsardzē vai izejas aizture
Zaļš mirgo reizi sekundē	Notiek ieejas aizture
Balts 2 s / zaļš 2 s	Apsardze ieslēgta / atslēgta
Sarkans un violets pārmaiņus 5 s / sarkans 5 s	Apstiprināta / vienreizēja trauksmes pogas (hold-up) trauksme
Sarkans mirgo	Mirkšķu skaits = tās DoubleButton ierīces numurs, kas pirmā izraisīja hold-up trauksmi
Dzeltens un violets pārmaiņus 5 s / dzeltens 5 s	Apstiprināta / vienreizēja ielaušanās trauksme
Dzeltens mirgo	Mirkšķu skaits = tās ierīces numurs, kas pirmā izraisīja ielaušanās trauksmi
Sarkans un zils pārmaiņus 5 s	Atvērts centrāles vai ierīces korpuss (tamperis)
Dzeltens un zils pārmaiņus 5 s	Citi bojājumi
Tumši zils 5 s / zils 5 s	Ierīce deaktivizēta pastāvīgi (vai atslēgti korpusa paziņojumi) / automātiski
Zaļš un zils pārmaiņus	Beidzies trauksmes apstiprināšanas taimeris
Dzeltens mirgo reizi sekundē, sistēma atslēgta	Ir neatjaunoti brīdinājumi
Bez notikumiem	Atslēgta sistēma — zaļš; apsardze, daļēja apsardze vai nakts režīms — balts (no OS Malevich 2.15.2 — zaļš)

9. PĀRBAUDE

"Walk test" (tikai Hub 4G) ļauj pārbaudīt detektorus: nostrāde neizraisa trauksmi un netiek sūtīta uz monitoringa centru, bet bojājumi un tampera notikumi tiek ziņoti.

10. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

- Pārbaudiet sistēmas darbību apmēram reizi trijos mēnešos.
- Korpusu, kad vajag, notīriet ar mīkstu, sausu drānu. Neizmantojiet spirtu, acetonu, benzīnu vai citus aktīvus šķīdinātājus.
- Bojāta akumulatora nomaiņu veiciet pēc ražotāja rakstu "How to replace hub battery".

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana:

1. Ieslēdziet centrāli, ja tā ir izslēgta.
2. Izdzēsiet no centrāles visus lietotājus un instalatorus.
3. Turiet barošanas pogu 30 s, līdz logotips sāk mirgot sarkanā krāsā.
4. Izdzēsiet centrāli no sava konta.

Atiestatot tiek dzēsti visi detektori, istabu un lietotāju iestatījumi; lietotāju profili sistēmā saglabājas.

11. DROŠĪBA UN UTILIZĀCIJA

- Uzstādot un lietojot centrāli, ievērojiet vispārējos elektrodrošības noteikumus.

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

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.