

# Používateľská príručka Hub

Updated March 10, 2022

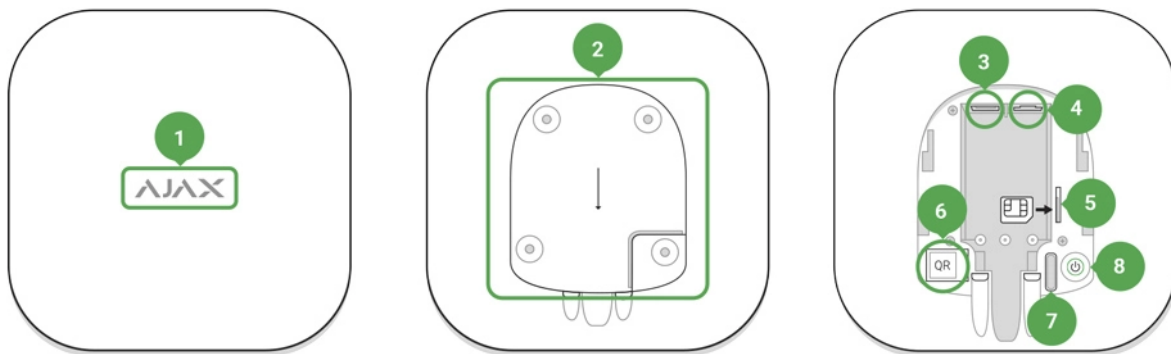


Hub koordinuje prevádzku bezpečnostného systému Ajax. Podporuje pripojenie až 100 komponentov Ajax pomocou rádiového protokolu Jeweller s výnimočne dlhým dosahom. Hub vyžaduje na svoju prevádzku pripojenie k internetu a jeho konfigurácia a ovládanie sú realizované prostredníctvom mobilnej aplikácie pre iOS a Android. Ako záložný komunikačný kanál s užívateľom slúži GSM pripojenie s podporou GPRS dátových prenosov. Pokiaľ dôjde k výpadku či zarušeniu niektorého z uvedených komunikačných kanálov, Hub vyzoomie ako užívateľa systému, tak i poplachové prijímacie centrum (ak je systém na PPC napojený). Hub je vybavený vstavaným záložným Li-Ion akumulátorom, ktorý pri výpadku napájania zaisťuje prevádzku Hubu až po dobu 15 hodín.



**DÔLEŽITÉ:** Tento návod na použitie obsahuje všeobecné informácie o produkte Ajax Hub. Pred použitím zariadenia odporúčame preštudovať ďalšie informácie uvedené na webe: <https://support.ajax.systems/en/manuals/hub/> (K dispozícii v angličtine)

## Popis zariadenia



1. Logo s LED indikátorom prevádzky
2. Držiak Hubu SmartBracket (perforácia držiaku na ochranu proti násilnému odtrhnutiu Hubu)
3. Konektor pre pripojenie napájacieho káblu
4. Konektor pre pripojenie káblu Ethernet
5. Slot pre Micro-SIM kartu mobilného operátora
6. QR kód s ID Hubu
7. Sabotážny kontakt (Tamper)
8. Tlačidlo pre zapnutie / vypnutie Hubu

## Inštalácia

V mieste inštalácie musí byť dostupné internetové pripojenie prostredníctvom Ethernet rozhrania alebo GSM siete (GPRS). Rovnako musí byť zabezpečená dostatočná kvalita rádiového signálu medzi komponentmi Ajax a Hubom.

### Neinštalujte Hub:

1. Vo vonkajšom prostredí.
2. V blízkosti kovových predmetov a zrkadiel spôsobujúcich zoslabenie rádiového signálu.
3. V priestoroch s teplotou alebo vlhkosťou mimo hodnoty uvedené v technickej špecifikácii zariadenia.
4. V blízkosti zdroja rádiového rušenia: vo vzdialenosti menej ako 1 meter od routeru a napájacích káblov.

5. V priestoroch s vysokou úrovňou rádiového rušenia.

## Postup inštalácie:

1. Odstráňte Hub z držiaka SmartBracket zatlačením smerom nadol.



2. Vložte do slotu SIM kartu spôsobom naznačeným na obrázku a ľahkým zatlačením ju zaistíte (pri použitej SIM karte musí byť vypnutá ochrana PIN kódom a musí byť aktivovaná).



3. Pripojte Hub do siete prostredníctvom Ethernet káblu (súčasť balenia).



4. Pripojte Hub do elektrickej siete prostredníctvom napájacieho kábla (súčasť balenia). Potom stlačte a podržte tlačidlo pre zapnutie / vypnutie Hubu po dobu 2 sekúnd, kým sa nerozsvieti logo Ajax na prednej strane Hubu na červeno.



Poznámka: Ak svieti LED indikátor na prednej strane Hubu na červeno, nie je dostupné Ethernet ani GSM (GPRS) pripojenie k sieti, ak svieti na zeleno, je dostupný aspoň jeden z uvedených typov pripojenia k sieti internet, ak svieti na bielo, sú dostupné oba typy pripojenia.

5. Pripevnite držiak SmartBracket k povrchu najmenej pomocou 2 dodávaných hmoždiniek, vrutov či iného spojovacieho materiálu podľa vlastností a materiálu povrchu.



Neprekláľajte Hub pri zvislom upevnení (napríklad na stene). Pri správnej orientácii je možné logo Ajax prečítať vodorovne.



**Upozornenie:** Pre zvýšenie ochrany proti vytrhnutiu káblov z konektorov Hubu ich odporúčame zabezpečiť pomocou svorky a trojice skrutiiek (súčasť balenia). Aby sa zabezpečila ochrana proti násilnému odtrhnutiu Hubu, upevnite držiak v ľavom spodnom rohu (pozri Popis zariadenia – bod 3.).



**Upozornenie:** Pri inštalácii a prevádzke Hubu vždy prosím dodržujte všeobecné bezpečnostné pravidlá pre prácu s elektrickými zariadeniami a predpisy elektrickej bezpečnosti. Je prísne zakázané demontovať zariadenie pod napätím alebo ho používať s poškodeným napájacím káblom. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

## Pripojenie k sieti a nastavenie

1. Nainštalujte si aplikaci do mobilního zařízení a registraci si vytvořte uživatelský účet Ajax. Pokud již účet Ajax máte, přihlaste se pomocí zadání e-mailové adresy a hesla.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v sprievodcovi registrácie Hubu k užívateľskému účtu. Po registrácii Hubu dôjde k jeho zobrazeniu v užívateľskom rozhraní mobilnej aplikácie a aktualizácii systémových informácií.
3. V nastavení Hubu je možné pridávať do systému ďalších užívateľov, konfigurovať ich práva a zasielané oznámenia o systémových udalostiach. Ďalej možno upravovať parametre Ethernet a GSM pripojenia, rádiového protokolu Jeweller a monitorovať a nastavovať komponenty priradené do systému.

## Pripojenie k poplachovému prijímaciemu centru

Zabezpečovací systém Ajax podporuje priame pripojenie k poplachovému prijímaciemu centru (predtým PCO – pult centrálnej ochrany) prostredníctvom protokolu ContactID štandardu Sur-Gard. Pre viac informácií o možnostiach pripojenia k PPC sa prosím obráťte na technickú podporu Ajax na e-mailovej adrese [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems).

## Technické špecifikácie

Maximálny počet pripojených zariadení	100
Maximálny počet miestností (logické rozdelenie systému)	9
Maximálny počet užívateľov	50
Počet pripojených sirén	Až 10
Video dohľad	Až 10 kamier alebo záznamových zariadení
Napájanie	110 – 240 V AC
Batéria	Li-Ion 2 A·h (až 15 hodín autonómnej prevádzky*)
Spotreba energie z elektrickej siete	10 W
Ochrana proti neoprávnenej manipulácii	Áno (Tamper)
Frekvenčné pásmo	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Závisí od regiónu predaja.
Efektívny vyžarovaný výkon	8.20 dBm / 6.60 mW (limit 25 mW)
Modulácia	GFSK
Dosah rádiového signálu	Až 2 000 m (bez prekážok)  <b><u>Ďalšie informácie</u></b>
Komunikačné kanály	GSM 850/900/1800/1900 MHz GPRS, Ethernet
Rozmedzie prevádzkovej teploty / vlhkosti	Od -10°C do +40°C / do 75% bez kondenzácie
Stupeň zabezpečenia podľa ČSN EN 50131-1	2 – nízke až stredné riziko
Trieda prostredia podľa ČSN EN 50131-1	I. – vnútorné
Rozmery	163 × 163 × 36 mm
Hmotnosť	350 g

\* Pri neaktívnom pripojení k sieti Ethernet

## Obsah balení

1. Ajax Hub
2. Montážny panel SmartBracket
3. Napájací kábel
4. Ethernetový kábel RJ45
5. Súprava pre GSM pripojenie \*
6. Spojovací materiál
7. Užívateľská príručka

\* K dispozícii len vo vybraných krajinách.

## Záruka

Záručná lehota pre zariadenie od Ajax Systems Inc. trvá 2 roky od zakúpenia produktu a nevzťahuje sa na priloženú batériu.

Ak zariadenie nepracuje správne, odporúčame najprv kontaktovať technickú podporu – v polovici prípadov môžu byť technické problémy vyriešené na diaľku!

- Kompletní informace týkající se záruky, certifikáty, osvědčení a další dokumenty jsou dostupné na webové stránce: [ajax.systems](http://ajax.systems)
- Technická podpora (pondělí – pátek, 08:00 – 16:00): [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)

Subscribe to the newsletter about safe life. No spam

**Subscribe**