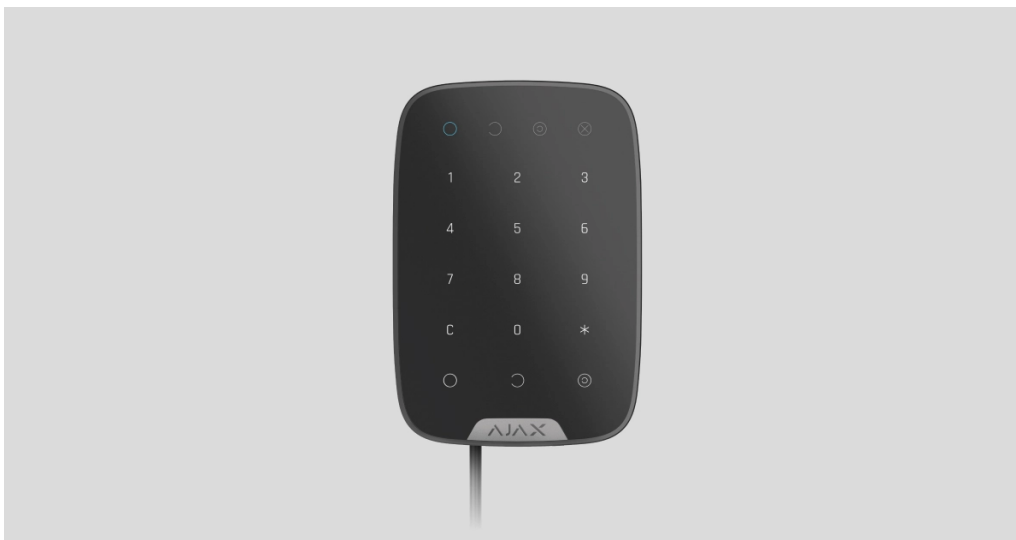


Billentyűzet Fibra felhasználói kézikönyv

Frissítve 2023. január 10



KeyPad Fibra az Ajax biztonsági rendszer vezetékes érintőbillentyűzete. Szabályozza a biztonsági módokat és az **éjszakai módot**. Támogatja a kényszerkódot, és védett a hozzáférési kód kitalálásától. Ha aktív, a LED jelzés a biztonsági módról tájékoztat.



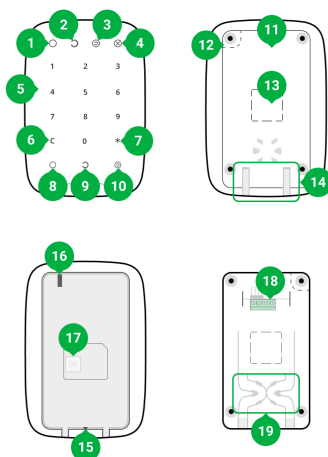
A billentyűzet kompatibilis a [Hub Hybrid \(2G\)](#) és a [Hub Hybrid \(4G\)](#) készülékekkel. Más [hubokhoz](#), [rádiójel-tartomány](#)-bővítőkhöz, [ocBridge Plus](#)-hoz és [uartBridge](#)-hez való csatlakozás nem biztosított. Más biztonsági rendszerekkel való integráció sem biztosított.

KeyPad Fibra az Ajax biztonsági rendszer részeként működik, adatcserét folytatva a hubbal a biztonságos Fibra vezetékes protokoll használatával. A vezetékes csatlakozás hatótávolsága akár 2000 méter is lehet U/UTP cat.5 csavart érpár használata esetén.

A KeyPad Fibra a vezetékes Fibra eszközök sorozat része. Ezen eszközök telepítését, értékesítését és adminisztrációját csak akkreditált Ajax partnerek végzik.

[Vásároljon Fibra billentyűzetet](#)

Funkcionális elemek



1. **Élesített** LED jelzőfény.

2. **Hatástalanított** LED jelzőfény.
3. **Éjszakai üzemmód** LED jelzőfény.
4. **Hibajelző** LED.
5. Numerikus érintőgombos doboz.
6. **Reset** gomb.
7. **Funkció** gomb.
8. Élesítés gomb.
9. Hatástalanítás gomb.
10. **Éjszakai mód** engedélyezése gomb.
11. SmartBracket szerelőpanel. A panel eltávolításához csúsztassa lefelé.
12. A szerelőpanel perforált része. Szükséges a szabotázs kioldásához, ha a billentyűzetet megpróbálják leválasztani a felületről. Ne törje le.
13. A szerelőpanel perforált részei a kábelek kimenetéhez.
14. A lyuk a SmartBracket szerelőpanel csavarral történő rögzítéséhez.
15. **Szabotázs gomb** . Azt jelzi, hogy megpróbálják eltávolítani a szerelőlapot vagy letépni a készüléket a felületről.
16. A készülék QR-kódja és azonosítója (sorozatszám). Az eszköz Ajax biztonsági rendszerrel való párosítására szolgál.
17. Csatlakozók a készüléknek a hubhoz való csatlakoztatásához.
18. Rögzítőelemek kábelek rögzítéséhez kötőelemekkel.

Működési elve



KeyPad Fibra egy érintőbillentyűzet az Ajax biztonsági rendszer vezérléséhez. Szabályozza a teljes objektum vagy az egyes csoportok biztonsági módjait, és lehetővé teszi az éjszakai mód engedélyezését vagy letiltását is .

A KeyPad Fibra biztonsági módokat általános vagy személyes kódokkal vezérelheti. A kód beírása előtt aktiválja a KeyPad Fibra-t az érintőpanel bármely részének megérintésével.





Amikor a billentyűzet aktiválva van, a háttérvilágítás bekapcsol, és a beépített hangszóró sípol. A háttérvilágítás fényereje és a billentyűzet hangereje az Ajax alkalmazások billentyűzetbeállításában állítható.

Ha 4 másodpercig nem érinti meg a billentyűzetet, a KeyPad Fibra csökkenti a háttérvilágítás fényerejét, majd 8 másodperccel később energiatakarékos módba kapcsol, és kikapcsolja a



Amikor a billentyűzet energiatakarékos módba lép, visszaállítja a beírt parancsokat.

Hozzáférési kódok

A Fibra billentyűzet 4-6 számjegyű kódokat támogat. A kód beírását az alábbi gombok valamelyikével kell megerősíteni:  (Kar),  (Hatástalanítás) és  (Éjszakai mód). A véletlenül beírt karakterek visszaállítása gombbal történik  ("Visszaállítás").

KeyPad Fibra a következő kódtípusokat támogatja:

- **Billentyűzet kód** – közös hozzáférési kód. Állítsa be az egyes billentyűzetek beállításában. Használatkor minden esemény az Ajax-alkalmazásokba kerül a billentyűzet nevében.
- **Felhasználói kód** – annak a felhasználónak a személyes kódja, aki Ajax-fiókkal rendelkezik, és kapcsolódik a hubhoz. Minden rendszerfelhasználó önállóan állítja be a kódot a hub beállításában. Használatkor az összes eseményt a rendszer a felhasználó nevében kézbesíti az Ajax alkalmazásokhoz. A kód minden ehhez a hubhoz csatlakoztatott billentyűzeten működik.
- **Nem regisztrált felhasználói kód** – annak a felhasználónak a kódja, aki nem rendelkezik Ajax fiókkal. A kódot egy adminisztrátor vagy a rendszerbeállítási jogokkal rendelkező PRO állítja be a hub beállításában. Használatkor az események az Ajax-alkalmazásokba kerülnek a kódhoz társított névvel. A kód minden ehhez a hubhoz csatlakoztatott billentyűzeten működik.




A támogatott kódok száma a hub típusától függ.

Billentyűzet A Fibra támogatja az élesítést kód megadása nélkül is, ha az **Élesítés kód nélkül** funkció engedélyezve van a kezelő beállításában. Ez a funkció alapértelmezés szerint le van tiltva.

Kényszer kód

A kényszerkód lehetővé teszi a riasztás kikapcsolásának szimulálását. Az objektumra telepített Ajax alkalmazások és szirénák ebben az esetben nem adják ki Önt, az esetről a biztonsági cég és a biztonsági rendszer többi felhasználója is figyelmeztetést kap.

A riasztó jellemzői a kényszerkód megadásakor:

1. A biztonsági cég felügyeleti állomása riasztási eseményt kap **Kényszer hatástalanítása**. A gyorsreagálású csapat az objektumhoz megy.
2. A biztonsági rendszer minden felhasználója riasztás nélküli értesítést kap a rendszer hatástalanításáról, és az értesítést piros ikon jelzi .



Ha a biztonsági rendszert kényszerkóddal tévesen hatástalanították, lépjen kapcsolatba a biztonsági cég felügyeleti állomásával.

A billentyűzet támogatja az általános és a személyes kényszerkódokat is. A közös kényszerkód a billentyűzet beállításában van beállítva. A személyes kényszerkódot a felhasználó egyénileg állítja be a hub beállításában.

Funkció gomb

Billentyűzet A Fibra billentyűzeten található a **Funkció** gomb. A gomb három üzemmód egyikében működhet:

- **Riasztás** – a pánikgomb mód. A megnyomás után a rendszer riasztást küld a biztonsági cég felügyeleti állomásának és a felhasználóknak, és aktiválja a rendszerhez csatlakoztatott szirénákat .
- **Az összekapcsolt tűzriasztások némítása** – a Funkció gomb megnyomása után a rendszer letiltja az Ajax tűzérzékelők szirénáját.
- **Ki** – a gomb le van tiltva, és megnyomása után a rendszer nem hajt végre semmilyen parancsot.

Összekapcsolt tűzjelző némítás

A Fibra billentyűzettel letilthatja az összekapcsolt tűzérzékelők riasztását a **Funkció gomb megnyomásával, ha az Összekapcsolt tűzriasztás némítása** módban van konfigurálva . A rendszer reakciója a gomb megnyomására a beállításoktól és a rendszer állapotától függ:

- **Az összekapcsolt tűzriasztások továbbterjedtek** – a **Funkció** gomb első megnyomása elnémítja az összes tűzérzékelő szirénát, kivéve azokat, amelyek regisztráltak a riasztást. A gomb újbóli megnyomása elnémítja a fennmaradó érzékelőket.
- **Az összekapcsolt riasztási késleltetési idő tart** – a **Funkció** gomb megnyomása elnémítja a kioldott Ajax tűzérzékelő szirénáját.

Az opció csak akkor működik, ha az Összekapcsolt tűzérzékelők riasztása opció engedélyezve van a hub beállításában.



Az OS Malevich 2.12 frissítéssel a felhasználók elnémíthatják a tűzérzékelő riasztásokat csoportjaikban, és ugyanakkor nem befolyásolják az érzékelők működését azokban a csoportokban, amelyekhez nem férnek hozzá.

[Tudj meg többet](#)

Jogosulatlan hozzáférés automatikus zárolása

Ha egy percen belül háromszor rossz kódot ad meg, a billentyűzet a beállításokban megadott időre le lesz zárva . Ezalatt a hub figyelmen kívül hagy minden kódot, miközben egyidejűleg tájékoztatja a biztonsági rendszer felhasználóit a kód kitalálási kísérletéről.

A rendszergazdai jogokkal rendelkező felhasználó vagy PRO feloldhatja a billentyűzet zárolását az alkalmazáson keresztül. Ezenkívül a feloldás automatikusan megtörténik a beállításokban megadott zárolási idő lejáratá után.

Kétlépcsős élesítés

KeyPad A Fibra két szakaszban vesz részt az élesítésben. Ez a folyamat hasonló a kezelőn lévő személyes vagy közös kóddal történő élesítéshez. A folyamatot a SpaceControl újraélesítésével vagy a lezáró érzékelő visszaállításával kell befejezni (például be kell zárni az ajtót, ha DoorProtect Fibra van telepítve).



A Fibra billentyűzet nem működhet lezáró eszközként a kétlépcsős élesítésnél.

Bővebben a kétlépcsős élesítésről

Fibra adatátviteli protokoll

A billentyűzet Fibra technológiát használ a riasztások és események továbbítására. Ez egy vezetékes adatátviteli protokoll, amely gyors és megbízható kétirányú kommunikációt biztosít a hub és a csatlakoztatott eszközök között. A buszcsatlakozási módszerrel a Fibra azonnal továbbítja a riasztásokat és eseményeket, még akkor is, ha 100 eszköz csatlakozik a rendszerhez.

A Fibra támogatja a lebegőkulcsos blokktitkosítást, és minden egyes kommunikációs munkamenetet ellenőrzi az eszközökkel, hogy megakadályozza a szabotázszt és a hamisítást. A protokoll megköveteli az érzékelők rendszeres lekérdezését a hub által előre meghatározott gyakorisággal a kommunikáció figyeléséhez és a rendszereszközök állapotának megjelenítéséhez az Ajax alkalmazásokban.

[További információ \(folyamatban\)](#)

Események küldése a távfelügyeletnek

Az Ajax biztonsági rendszer riasztásokat küldhet a **PRO Desktop** megfigyelő alkalmazásnak, valamint a központi felügyeleti állomásnak (CMS) a **SurGard (Contact ID)**, a **SIA DC-09 (ADM-CID)**, az **ADEMCO 685** és más szabadalmaztatott protokollok használatával. Tekintse meg a támogatott protokollok teljes listáját [itt](#).

[Mely CMS-ekhez csatlakoztatható az Ajax biztonsági rendszer](#)

A Fibra billentyűzet a következő eseményeket tudja továbbítani:

1. A kényszerkód beírásra kerül.
2. A pánikgombot megnyomják (ha a **Funkció** gomb pánikgomb módban működik).
3. A billentyűzet le van zárva egy kód kitalálási kísérlete miatt.
4. Szabotázs riasztás/helyreállítás.
5. A KeyPad Fibra és a hub közötti kapcsolat megszakadása/helyreállítása.
6. A Fibra KeyPad ideiglenes aktiválása/deaktiválása.
7. Sikertelen kísérlet a biztonsági rendszer élesítésére (engedélyezett [rendszerintegritás-ellenőrzés](#) mellett).

Ha riasztás érkezik, a biztonsági cég távfelügyeleti állomása tudja, mi történt, és hova kell küldeni a gyorsreagálású egységet. Minden Ajax eszköz címezhető, így az események, az eszköz típusa, a hozzárendelt neve és helye (szoba, csoport) továbbíthatók a PRO Desktopra és a CMS-re. A továbbított paraméterek listája a CMS típusától és a kiválasztott kommunikációs protokolltól függően eltérő lehet.



Az eszközazonosító, a hurok (zóna) száma és a buszszám megtalálható az eszközállapotokban [az Ajax alkalmazásban](#).

A telepítés helyének kiválasztása

A Fibra KeyPad elhelyezésének kiválasztásakor vegye figyelembe azokat a paramétereket, amelyek befolyásolják az eszköz működését:

- Fibra jelerősség.
- Kábelhossz a KeyPad Fibra csatlakoztatásához.



A Fibra billentyűzetet a mellékelt csavarokkal sík, függőleges felületre kell felszerelni. A billentyűzet csak beltéri telepítésre szolgál. A kényelem érdekében javasoljuk, hogy a billentyűzetet **a padlótól 1,3–1,5 méter magasságban helyezze el** .

Vegye figyelembe az elhelyezési javaslatokat az objektum biztonsági rendszerének tervezésekor. A biztonsági rendszert szakembereknek kell megtervezni és telepíteni. Az engedélyezett Ajax-partnerek listája [itt érhető el](#) .

Ne telepítse a KeyPad Fibra-t

- Szabadban. Ez károsíthatja a billentyűzetet.
- Olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet és a páratartalom a megengedett határokon kívül esik. Ez károsíthatja a billentyűzetet.
- Olyan helyeken, ahol a billentyűzet jelerőssége instabil vagy alacsony. Ez a hub és a billentyűzet közötti kapcsolat megszakadásához vezethet.
- Ahol ruhadarabok, tápkábelek vagy Ethernet-kábel akadályozhatják a billentyűzetet. Ez hamis kattintáshoz vezethet a készülék érintőpaneljén.

Fibra jelerősség

A Fibra jelszintet a kézbesítetlen vagy sérült adatcsomagok száma határozza meg egy bizonyos időszak alatt. Az ikon  az **Eszközökben**  Az Ajax alkalmazások füle a jelerősséget jelzi:

- **Három sáv** – kiváló jelerősség.
- **Két sáv** – jó jelerősség.
- **Egy sáv** – alacsony jelerősség, a stabil működés nem garantált.
- **Áthúzott ikon** – nincs jel, a stabil működés nem garantált.

A következő tényezők befolyásolják a jel erősségét:

- Az egy Fibra-vonalhoz csatlakoztatott detektorok száma.
- Kábel hossza és típusa.
- A vezetékek csatlakozásainak helyessége a kivezetésekhez.

Tervezés

A biztonsági rendszer eszközök helyes telepítéséhez és konfigurálásához fontos a biztonsági rendszer megfelelő tervezése. A tervezés során figyelembe kell venni az objektumban lévő eszközök számát és típusát, pontos elhelyezkedését és beépítési magasságát, a vezetékes Fibra vezetékek hosszát, a használt kábel típusát és egyéb paramétereit. [Ebben a cikkben](#) tippek találhatók a Fibra vezetékes rendszerek tervezéséhez .

Topológiák

Jelenleg az Ajax biztonsági rendszerek két topológiát támogatnak: **Beam (Radiális huzalozás)** és **Ring** .



Az eszközök **gyűrűs** topológiával történő csatlakoztatását a következő operációs rendszer Malevich frissítései hajtják végre. A Hub Hybrid hardverfrissítése nem szükséges.

A nyaláb csatlakozási módja (Radiális huzalozás) a hub egy buszkimenetét foglalja el. Vonaltörés esetén csak az a szegmens fog működni, amelyik fizikailag kapcsolatban marad a hubbal. A töréspont után csatlakoztatott összes eszköz megszakítja a kapcsolatot a hubbal.



A gyűrűs csatlakozási mód a hub két buszkimenetét foglalja el. Ha a gyűrű egy helyen eltörik, egyetlen eszköz sem lesz letiltva. A gyűrű átkonfigurálódik két vonalra, amelyek továbbra is a szokásos módon működnek. A szünetről a felhasználók és a biztonsági cég értesítést kapnak.



Nyaláb (radiális huzalozás)	Gyűrű
<ul style="list-style-type: none">• a hub egyik buszkimenetét foglalja el• akár 8 gerenda ugyanazzal az agyvel• akár 2000 m vezetékes kommunikáció ugyanazon a vonalon• egy lezáró ellenállás van beépítve a vonal végére	<ul style="list-style-type: none">• a hub két buszkimenetét foglalja el• akár 4 gyűrű ugyanazzal a hubbal• akár 500 m vezetékes kommunikáció ugyanarra a gyűrűre• nincs lezáró ellenállás szerelve a vonal végére

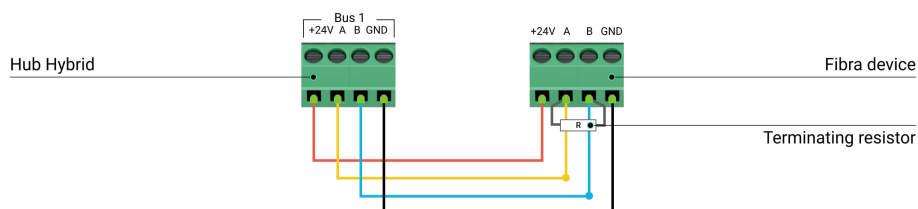
Mindkét eszközcsatlakozási topológia ugyanarra a hubra építhető. Használhat például két gyűrűs csatlakozást és négy gerenda (radiális) csatlakozást.

Ugyanahhoz a Fibra-vonalhoz különböző típusú eszközök csatlakoztathatók. Például nyitásérzékelőket, mozgásérzékelőket fényképellenőrző támogatással, szirénákat és billentyűzeteket csatlakoztathat ugyanahhoz a vonalhoz.

A készülékek az ábrán látható módon egyenként csatlakoznak a Fibra vonalhoz. A vonalelágazás nem támogatott.



A **Beam (Radiális)** topológiához feltétlenül szereljen fel egy 120 ohmos lezáró ellenállást a vonal végére (a hub komplett készletében található). A lezáró ellenállás a vonal utolsó érzékelőjének jelkapcsaihoz csatlakozik.



Kábel hossza és típusa

A **Beam (Radiális)** topológiát használó vezetékes kapcsolat maximális hatótávolsága 2000 méter, a **Ring** topológia használatával pedig 500 méter.



Ajánlott kábeltípusok:

- U/UTP cat.5 4 × 2 × 0,51, rézvezető.
- Jelkábel 4 × 0,22, rézvezető.

Ha más típusú kábelt használ, a vezetékes kapcsolatok kommunikációs tartománya változhat. Más típusú kábeleket nem tesztelték.

Ellenőrzés számológéppel

Annak érdekében, hogy megbizonyosodjunk a projekt helyes kiszámításáról és arról, hogy egy ilyen rendszer a gyakorlatban is működni fog, kifejlesztettünk egy [Fibra-vonalak kommunikációs hatótávolság-kalkulátorát](#) . A számológép segít a kommunikáció minőségének és kábelhosszának ellenőrzésében a kiválasztott konfigurációval rendelkező vezetékes Fibra eszközök esetében a rendszer tervezési szakaszában.

További információ

A Hub Hybrid maximális áramerőssége az összes Fibra-vonalhoz összesen 600 mA. A rendszerben lévő eszközök teljes áramfelvétele a kábel típusától, hosszától, a csatlakoztatott eszköz típusától, a vezetékek csatlakoztatásának minőségétől és egyéb tényezőktől függ. Ezért az eszközök kiválasztása után javasoljuk, hogy ellenőrizze a projektet a [Fibra kalkulátor](#) segítségével .

Alapértelmezés szerint legfeljebb 100 eszköz csatlakoztatható a Hub Hybridhez.

Felkészülés a telepítésre

Kábel elrendezés

A kábelek elvezetésének előkészítésekor ellenőrizze az Ön régiójában érvényes elektromos és tűzbiztonsági előírásokat. Szigorúan kövesse ezeket a szabványokat és előírásokat.

A legbiztonságosabb a kábeleket falon, padlón és mennyezeten belül vezetni: így láthatatlanok és elérhetetlenek lesznek a behatolók számára. Ez biztosítja a nagyobb tartósságukat is: a kábelt kevesebb külső tényező befolyásolja, amely a vezető természetes kopását és szigetelőrétegét befolyásolja.

Általános szabály, hogy a biztonsági rendszer kábeleit az építési vagy javítási szakaszban, valamint az objektum bekötése után fektetik le.

Ha nem lehetséges a kábelek falon belüli felszerelése, úgy vezesse el azokat, hogy a kábel megfelelően védett legyen és el legyen rejtve a kíváncsi szemek elől. Például kábeltálcában vagy védő hullámcsőben. Javasoljuk, hogy elrejtse őket. Például a bútorok mögött.

Javasoljuk védőcsövek, kábelcsatornák vagy hullámos csövek használatát a kábelek védelmére, függetlenül attól, hogy a falon belül vannak-e elvezetve vagy sem. A kábeleket gondosan kell elhelyezni: nem szabad megereszkedni, összegabalyodni vagy csavarodni.

Vegye figyelembe a lehetséges jel-interferencia helyeit. Ha a kábelt motorok, generátorok, transzformátorok, elektromos vezetékek, vezérlőrelék és egyéb elektromágneses interferenciaforrások közelében vezetik, ezeken a területeken használjon csavart érpárú kábelt.

Kábelvezetés

A biztonsági rendszer kábeleinek fektetésekor ne csak az elektromos szerelési munkákra vonatkozó általános követelményeket és szabályokat vegye figyelembe, hanem az egyes készülékek sajátos szerelési jellemzőit is: beépítési magasság, szerelési mód, a kábel behelyezése a burkolatba és egyéb paraméterek. A telepítés előtt javasoljuk, hogy olvassa el a jelen kézikönyv [telepítési helyének kiválasztására vonatkozó részt](#).

Próbálja meg elkerülni a biztonsági rendszer projektjétől való eltéréseket. Az alapvető telepítési szabályok és a jelen kézikönyv ajánlásainak megsértése helytelen működéshez, valamint a KeyPad Fibra-val való kapcsolat megszakadásához vezet.

Beszerelés előtt ellenőrizze a kábeleket, hogy nincsenek-e hajlítások és fizikai sérülések. Cserélje ki a sérült kábeleket.

A Fibra készülékek jelkábeleit párhuzamos fektetéskor az erősáramú kábelektől legalább 50 cm távolságra kell elhelyezni, és ha metszik egymást, akkor 90°-os szögben.

Vegye figyelembe a kábel megengedett hajlítási sugarát. Ezt a gyártó a kábel specifikációjában adja meg. Ellenkező esetben fennáll annak a veszélye, hogy a vezető megsérül vagy eltörik.

A Fibra eszközök egyenként csatlakoznak a vonalhoz. A vonaleágazás nem támogatott.

Kábelek előkészítése a csatlakoztatáshoz

Távolítsa el a kábel szigetelőrétegét, és speciális szigetelőanyaggal csupaszítsa le a kábelt. Megfelelően lecsupaszítja a kábelt anélkül, hogy a vezetőket megsértené. Az érzékelő kivezetéseibe behelyezett vezetékek végeit ónozott vagy csúcsokkal kell préselni. Ez biztosítja a megbízható csatlakozást és védi a vezetőt az oxidációtól. Javasolt kábelsaruk méretek: 0,75-1 mm².

Telepítés és csatlakoztatás

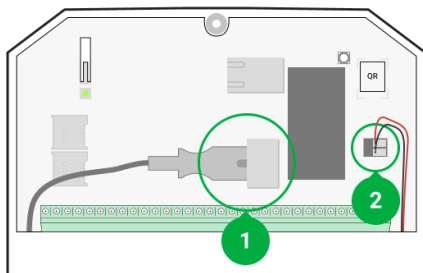


A KeyPad Fibra telepítése előtt győződjön meg arról, hogy az optimális helyet választotta ki, és az megfelel a jelen kézikönyv követelményeinek. A kábeleket el kell rejtteni a kíváncsi szemek elől, és a behatolók számára hozzáférhetetlen helyen kell elhelyezni a szabotázs esélyének csökkentése érdekében. Ideális esetben a kábeleket a falban, a padlóban vagy a mennyezetben vezesse.

A készülék kivezetéseivel való csatlakoztatáskor ne csavarja össze a vezetékeket; forrasztani őket. A kivezetésekbe behelyezett vezetékek végeit ónozott vagy speciális hegyekkel kell préselni. Ez biztosítja a megbízható kapcsolatot. **A készülék csatlakoztatásakor vegye figyelembe az elektromos szerelési munkákra vonatkozó biztonsági eljárásokat és előírásokat**.

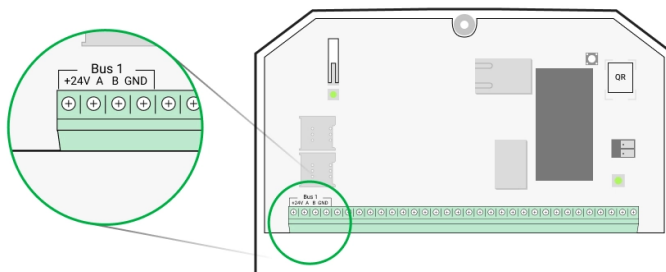
KeyPad Fibra csatlakoztatása a hubhoz

1. Távolítsa el a SmartBracket szerelőlapot a billentyűzetről. Ehhez finoman nyomja meg a panelt, és csúsztassa lefelé.
2. Távolítsa el a KeyPad Fibra kártyát a rögzítőpanelen lévő tartókból, oldalra húzva és maga felé húzva a táblát.
3. Előzetesen készítse elő a lyukakat a kábelkimenethez. A billentyűzet hátuljáról történő kábelek kimenetéhez törje ki a perforált részt a SmartBracket szerelőpanelen. A kábelek kivezetéséhez a billentyűzet aljáról készítsen lyukakat a burkolat alján egy fúrószárral, egy speciális maróval kis lyukak számára vagy kézi vágószerszámokkal.
4. Válassza le a külső tápegységet és a hub tartalék akkumulátorát.



- 1 – külső tápegység
2 – tartalék akkumulátor

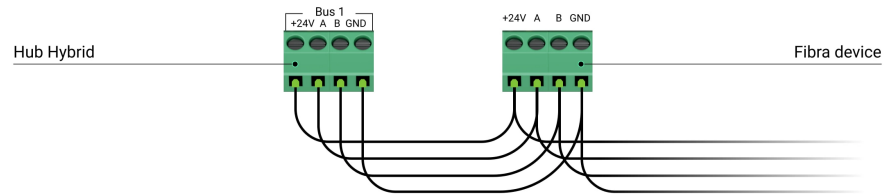
5. Vezesse be a kábelt a hub burkolatába. Csatlakoztassa a vezetékeket a hub-vonalhoz.



- +24 V** – 24 V= tápfeszültség csatlakozó.
A, B – jelkapcsok.
GND – föld.

6. Vezesse a kábelt az elosztóból a billentyűzet szerelőpaneljébe a kialakított lyukakon keresztül. Ha a kábelt a billentyűzet aljáról vezetjük, vezesse át a szerelőpanel speciális csatornáin. Ezek szükségesek a kábel megbízhatóbb rögzítéséhez.

7. Ha nem a billentyűzet az utolsó eszköz a csatlakozóvezetékben, készítsen elő előre egy második kábelt. Az első és a második kábel vezetékének végeit, amelyeket a billentyűzet kivezetéseibe kell behelyezni, ónozni és össze kell forrasztani, vagy speciális hegyekkel kell préselni.
8. Rögzítse a szerelőlapot függőleges felületre a kiválasztott beépítési helyen a mellékelt csavarok segítségével. Rögzítéskor használjon minden rögzítési pontot. Az egyik a szerelőpanel perforált részében a szabotázs kioldásához szükséges abban az esetben, ha a készüléket megpróbálják letépni a felületről.
9. Szerelje fel a KeyPad Fibra kártyát speciális szerelőpanel-tartókra.
10. Csatlakoztassa a vezetékeket a kivezetésekhez az alábbi séma szerint. Kövesse a vezetékek polaritását és bekötési sorrendjét. Biztonságosan rögzítse a vezetékeket a kapcsokhoz.

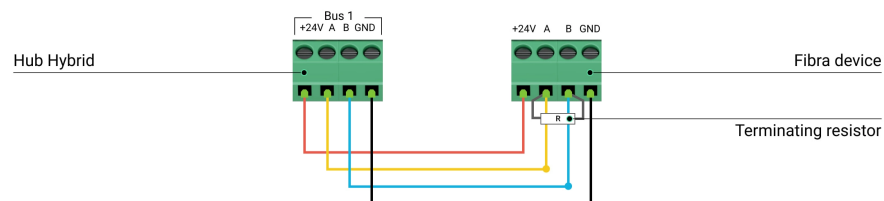


+24 V – 24 V= tápfeszültség csatlakozó.

A, B – jelkapcsok.

GND – föld.

11. Ha a kezelő az utolsó a sorban, szereljen be egy lezáró ellenállást **Nyaláb (Radiális) csatlakozás** esetén a készülék jelkapcsaira csatlakoztatva. **Gyűrűs csatlakozáshoz** nincs szükség lezáró ellenállásra .



További információ az Ajax eszközök csatlakoztatásának topológiáiról



Ha lehetséges, javasoljuk az eszközök csatlakoztatását a **Ring** topológiával (hub – device – hub). Ez javítja a rendszer szabotázs elleni védelmét.

12. Csatlakoztassa a tartalék akkumulátort és a külső tápegységet a hubhoz. Kapcsolja be a hubot.
13. Csatlakoztassa újra a billentyűzetet a SmartBracket szerelőpanelhez. Rögzítse a billentyűzetet a mellékelt csavarral a ház alján.
14. Eszköz hozzáadása a rendszerhez .
15. Futtasson le egy **Fibra jelerősségi tesztet** . Az ajánlott jelerősség két vagy három sáv. Ha a jelerősség egy vagy nulla sáv, ellenőrizze a csatlakozás helyességét és a kábel integritását.

Hozzáadás a rendszerhez




A billentyűzet csak a **Hub Hybrid (2G)** és a **Hub Hybrid (4G)** készülékkel kompatibilis . Fibra eszközöket csak rendszergazdai jogokkal rendelkező felhasználó adhat hozzá és konfigurálhat a PRO alkalmazáson keresztül.

Eszköz hozzáadása előtt


1. Telepítse a **PRO alkalmazást** . Jelentkezzen be egy **PRO-fiókba** , vagy hozzon létre új fiókot, ha nincs.
2. Adjon hozzá egy, az eszközzel kompatibilis hubot az alkalmazáshoz, végezze el a szükséges beállításokat, és hozzon létre legalább egy **virtuális szobát** .
3. Győződjön meg arról, hogy a hub be van kapcsolva, és rendelkezik internet-hozzáféréssel Etherneten és/vagy mobilhálózaton keresztül. Ellenőrizheti a kapcsolatot az Ajax alkalmazásban vagy a hub panelen lévő LED-re nézve: fehérén vagy zölden kell világítania.
4. Győződjön meg arról, hogy a hub nincs élesítve, és nem indítja el a frissítéseket az állapotának ellenőrzésével az Ajax alkalmazásban.
5. Győződjön meg arról, hogy az eszköz fizikailag csatlakozik a hubhoz.

KeyPad Fibra hozzáadása

A billentyűzet manuális hozzáadása

1. Nyissa meg a **PRO alkalmazást** . Válassza ki azt a hubot, amelyhez hozzá szeretné adni a KeyPad Fibrát.
2. Lépjen az **Eszközők menüpontra**  fület, és kattintson **az Eszköz hozzáadása** elemre .
3. Adjon nevet az eszköznek.
4. Szkenelje be vagy írja be kézzel a QR-kódot. A QR-kód a ház hátulján, a SmartBracket szerelőpanel alatt és a csomagoláson található.
5. Válasszon ki egy virtuális szobát és egy biztonsági csoportot, ha a **csoport mód** engedélyezve van.
6. Nyomja meg a **Hozzáadás** gombot .

A billentyűzet automatikus hozzáadása

1. Nyissa meg a **PRO alkalmazást** . Válassza ki azt a hubot, amelyhez hozzá szeretné adni a KeyPad Fibrát.
2. Lépjen az **Eszközők menüpontra**  fület, és kattintson **az Eszköz hozzáadása** elemre .
3. Válassza **az Összes buszeszköz hozzáadása** lehetőséget . A hub az összes Fibra-vonalat megvizsgálja. A szkennelés után a hubhoz fizikailag csatlakoztatott összes eszköz megjelenik az **Eszközők lapon**. **Az eszközök sorrendje attól függ, hogy melyik vonalhoz csatlakoznak** .
4. A hozzáadni kívánt eszközök listájában kattintson a kívánt eszközre. Az eszköz LED-jelzője villogni kezd. Így pontosan tudni fogja, melyik eszközt ad hozzá, hogyan nevezze el helyesen, és melyik helyiséghez és csoporthoz kell hozzárendelni.
5. Eszköz hozzáadásához adjon meg egy nevet, helyiséget és biztonsági csoportot, ha a **csoport mód** engedélyezve van. Nyomja meg a **Hozzáadás** gombot . Ha az eszközt sikeresen hozzáadta a hubhoz, akkor eltűnik a hozzáadható eszközök listájáról, és megjelenik az alkalmazás **Eszközők** lapján.





A Fibra billentyűzet csak egy hubbal működik. Miután csatlakozott egy új hubhoz, a billentyűzet leállítja a parancsok cseréjét a régivel. Miután hozzáadta egy új hubhoz, a KeyPad Fibra nem törlődik a régi hub eszközeinek listájáról. Ezt manuálisan kell megtenni az Ajax alkalmazásokban.

Funkcionalitás tesztelése


Az Ajax biztonsági rendszer többféle tesztet kínál, amelyek segítenek kiválasztani az eszközök megfelelő telepítési helyét. A tesztek nem indulnak azonnal, de legkésőbb egyetlen „hub-eszközök” lekérdezési időszak alatt.

A Fibra jelerősségi teszt elérhető a Fibra billentyűzethez. A teszt lehetővé teszi a jel erősségének és stabilitásának meghatározását a telepítés helyén.

Egy teszt futtatásához

1. Válassza ki a hubot, ha több van belőlük, vagy ha a PRO alkalmazást használja .
2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  menü.
3. Válassza a **KeyPad Fibra** lehetőséget .
4. Lépjen a KeyPad Fibra beállításaihoz a fogaskerék ikonra kattintva  .
5. Válassza ki a **Fibra jelerősség tesztet** .
6. Futtassa a tesztet az alkalmazás utasításait követve.


Ikonok


Az ikonok a készülék néhány állapotát mutatják. Megtekintheti őket az **Eszközök Ajax-alkalmazásokban**  lapon.

Ikon	Jelentése
	Fibra Signal Strength (Fibra jelerősség) – megjeleníti a jelerősséget a hub és a billentyűzet között. Az ajánlott érték 2-3 bar. Tudj meg többet
	A Fibra billentyűzet átmenetileg le van tiltva. Tudj meg többet
	A KeyPad Fibra szabotázskioldó eseményei ideiglenesen le vannak tiltva. Tudj meg többet

Államok



Az állapotok információkat tartalmaznak az eszközről és működési paramétereiről. A KeyPad Fibra állapotai az Ajax alkalmazásban találhatók:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
2. Válassza ki a **KeyPad Fibra** elemet az eszközök listájából.

Paraméter	Jelentése
Üzemzavar	rákattintva  megnyitja a KeyPad Fibra hibáinak listáját. A mező csak akkor jelenik meg, ha meghibásodást észlel.

Hőfok	<p>A készülék hőmérséklete. A processzoron mérve fokozatosan változik.</p> <p>Az alkalmazásban szereplő érték és a szobahőmérséklet közötti elfogadható hiba 2°C.</p> <p>Az érték frissül, amint a készülék legalább 1°C-os hőmérsékletváltozást észlel.</p>
Fibra jelerősség	<p>Jelerősség a hub és a KeyPad Fibra között. Az ajánlott érték két vagy három sáv.</p> <p>A Fibra a KeyPad Fibra események és riasztások továbbítására szolgáló protokoll.</p> <p><u>Tudj meg többet</u></p>
Csatlakozás Fibrán keresztül	<p>A hub és a KeyPad Fibra közötti kapcsolat állapota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online – a billentyűzet a hubhoz csatlakozik. • Offline – a billentyűzet kapcsolata megszakadt a hubbal. Ellenőrizze a billentyűzet csatlakozását a hubhoz.
Buszfeszültség	<p>A feszültség értéke azon a Fibra vonalon, amelyhez a billentyűzet csatlakozik.</p>
Fedő	<p>A szabotázs állapota, amely reagál az eszköznek a felületről való leválasztására vagy a burkolat nyitására:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zárt – a billentyűzet a SmartBracket szerelőpanelre van telepítve. A burkolat normál állapota. • Nyitva – a billentyűzetet eltávolították a SmartBracket szerelőpanelről, vagy a ház integritása más módon sérül. Ellenőrizze a billentyűzet burkolatának állapotát. <p><u>Tudj meg többet</u></p>
Ideiglenes deaktiválás	<p>Az eszköz ideiglenes deaktiválási funkciójának állapotát mutatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nem – az eszköz normál üzemmódban működik, és minden eseményt továbbít. • Csak fedél – a rendszerkonfigurációs jogokkal rendelkező felhasználó letiltotta a szabotázszt kiváltó értesítéseket. • Teljesen – egy rendszerkonfigurációs jogokkal rendelkező felhasználó kizárta a billentyűzetet a rendszer működéséből. A készülék nem követi a rendszer parancsait, és nem jelent riasztásokat vagy egyéb eseményeket. <p><u>Tudj meg többet</u></p>
Firmware	<p>KeyPad Fibra firmware verziója.</p>
Eszköz azonosító	<p>KeyPad Fibra ID (sorozatszám). A billentyűzet hátoldalán és a csomagoláson is megtalálható.</p>
Készülék №	<p>Billentyűzet Fibra hurok (zóna) száma.</p>
Busz №	<p>Annak a hubnak a Fibra vonalának a száma, amelyhez a Fibra KeyPad fizikailag csatlakozik.</p>

A billentyűzet beállításainak módosítása az Ajax alkalmazásban:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
2. Válassza a **KeyPad Fibra** elemet a listából.
3. Nyissa meg a **Beállításokat** a fogaskerék ikonra kattintva .
4. Állítsa be a szükséges beállításokat.
5. Kattintson a **Vissza** gombra az új beállítások mentéséhez.

Beállítások	Jelentése
Név	<p>Billentyűzet neve. Megjelenik a hub eszközök listájában, az SMS-ek szövegében és az események hírfolyamában.</p> <p>A név megváltoztatásához kattintson a szövegmezőre.</p> <p>A név legfeljebb 12 cirill karaktert vagy legfeljebb 24 latin karaktert tartalmazhat.</p>
Szoba	<p>KeyPad Fibra virtuális szoba kiválasztása.</p> <p>A szoba neve megjelenik az SMS-ben és az értesítésekben az események hírfolyamában.</p>
Csoportkezelés	<p>A paraméter csak akkor érhető el, ha a <u>csoportos mód</u> engedélyezve van.</p> <p>Mindegyik billentyűzet külön biztonsági csoport vezérlésére konfigurálható. Alapértelmezés szerint a billentyűzet vezérli a rendszer összes biztonsági csoportját.</p> <p>Ha a <u>csoportos mód</u> le van tiltva, a billentyűzet vezérli a teljes rendszer biztonságát.</p>
Hozzáférés a beállításokhoz	<p>A rendszer biztonsági üzemmódjainak vezérlési módjának beállítása:</p> <ul style="list-style-type: none">• Csak kezelőkódok – a biztonsági mód megváltoztatására egy általános kezelői kódot használnak.• Csak felhasználói kódok – a személyes felhasználói kódok a biztonsági mód megváltoztatására szolgálnak.• Billentyűzet és felhasználói kódok – a biztonsági mód megváltoztatásához a közös billentyűzetkód és a személyes felhasználói kódok is használhatók.
Billentyűzet kód	<p>Egy közös billentyűzetkód kiválasztása a rendszer biztonsági módjainak vezérléséhez. 4-6 számjegyet tartalmaz.</p>
Kényszer kód	<p>A billentyűzet általános <u>kényszerkódjának</u> kiválasztása . 4-6 számjegyet tartalmaz.</p>
Funkció gomb	<p>A Funkció gomb működési módjának kiválasztása:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ki – a gomb le van tiltva, és megnyomásakor nem hajt végre parancsot.• Riasztás – a gomb megnyomásakor a rendszer riasztást küld az összes felhasználónak és egy biztonsági cég felügyeleti állomásának.



	<ul style="list-style-type: none"> • Az összekapcsolt tűzriasztás némítása – ha megnyomja, letiltja az Ajax tűzérezékelők riasztását. Az opció csak akkor működik, ha az Összekapcsolt tűzérezékelők riasztás opció engedélyezve van.
Élesítés kód nélkül	Az opció lehetővé teszi a rendszer élesítését kód megadása nélkül. Ehhez egyszerűen aktiválja a billentyűzetet egy érintéssel, és nyomja meg az élesítés vagy az Éjszakai mód engedélyezése gombot.
Jogosulatlan hozzáférés automatikus zárolása	<p>Ha aktív, a billentyűzet az előre beállított időre le van zárva, ha egy percen belül több mint háromszor egymás után helytelen jelszót ad meg.</p> <p>Ez idő alatt nem lehet hatástalanítani a rendszert a billentyűzet használatával.</p> <p><u>Tudj meg többet</u></p>
Automatikus zár idő, min	<p>A paraméter akkor érhető el, ha a Jogosulatlan hozzáférés automatikus zárolása engedélyezve van.</p> <p>Lehetővé teszi a billentyűzár időtartamának kiválasztását, amikor megpróbál kitalálni egy kódot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 perc • 5 perc • 10 perc • 20 perc • 30 perc • 60 perc • 90 perc • 180 perc
Fényerősség	<p>A billentyűzet háttérvilágításának fényerejének kiválasztása: 0 és 5 között (0 – a háttérvilágítás ki van kapcsolva, 5 – nagyon erős háttérvilágítás).</p> <p>A háttérvilágítás csak akkor világít, ha a billentyűzet aktív.</p> <p>Ez az opció nem befolyásolja a biztonsági mód jelzőinek fényerejét.</p>
Gombok Hangerő	A hangerőszint kiválasztása megnyomásakor: 0-tól 14-ig (0 – a megnyomás hangja le van tiltva, 14 – nagyon hangos a megnyomás).
Sziréna riasztás, ha megnyomják a pánikgombot	<p>Az opció csak akkor érhető el, ha a Funkció gombhoz a Riasztás üzemmód konfigurálva van.</p> <p>Ha az opció be van kapcsolva, a biztonsági rendszerhez csatlakoztatott szirénák a Funkció gomb megnyomására figyelmeztetnek.</p>
Fibra jelerősségi teszt	<p>Átkapcsolja a billentyűzetet a Fibra jelerősség-teszt módba.</p> <p>A teszt lehetővé teszi a jelerősség ellenőrzését a hub és a billentyűzet között a Fibra vezetékcsatlakoztatási protokollon keresztül az optimális telepítési hely meghatározásához.</p> <p><u>Tudj meg többet</u></p>

Használati útmutató	Megnyitja a KeyPad Fibra felhasználói kézikönyvét az Ajax alkalmazásban.
Ideiglenes deaktiválás	<p>Lehetővé teszi a felhasználó számára az eszköz letiltását anélkül, hogy eltávolítaná a rendszerből.</p> <p>Három lehetőség áll rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teljesen – az eszköz nem hajt végre rendszerparancsokat és nem vesz részt automatizálási forgatókönyvekben, és a rendszer figyelmen kívül hagyja az eszközriasztásokat és egyéb értesítéseket. • Csak fedél – a rendszer csak az eszköz szabotázs kioldásával kapcsolatos értesítéseket figyelmen kívül hagyja. • Nem – a készülék normál üzemmódban működik. <p>Tudj meg többet</p>
Eszköz párosításának megszüntetése	Megszünteti a KeyPad Fibra párosítását a hubról, és törli a beállításait.

Kódok beállítása

Billentyűzet hozzáférési kód



Billentyűzet hozzáférési kód generálásához az Ajax alkalmazásokban:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  menü.
2. Válassza ki azt a billentyűzetet, amelyhez hozzáférési kódot szeretne beállítani.
3. Nyissa meg a Beállításokat a fogaskerék ikonra kattintva .
4. Keresse meg a **Kezelőkód** elemet, és kattintson rá.
5. Állítsa be a billentyűzet kódját. 4-6 számjegyet tartalmaz.
6. Nyomja **meg a Kész** gombot .

Felhasználó belépőkód

Regisztrált felhasználói hozzáférési kód

Minden rendszerben regisztrált felhasználó beállíthat egy személyes belépőkódot. Ehhez az Ajax alkalmazásban:



1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  menü.
2. Válasszon elosztót.
3. Nyissa meg a Beállításokat a fogaskerék ikonra kattintva .
4. Nyissa meg a **Felhasználók** menüt.
5. Keresse meg fiókját a listában, és kattintson rá.
6. Lépjen a **Jelszóbeállítások** elemre.
7. Állítsa be a felhasználói kódot. 4-6 számjegyet tartalmaz.
8. Kattintson **az OK gombra** .

9. Kattintson a **Vissza** gombra a beállítások mentéséhez.

Hozzáférési kód fiók nélküli felhasználó számára

Az operációs rendszer Malevich 2.13.1 frissítésével az Ajax billentyűzetek támogatják a kódokat azon felhasználók számára, akik nem csatlakoznak a hubhoz. Ez kényelmes például egy takarító cég kódjának létrehozásához.



Hozzáférési kód létrehozása fiók nélküli felhasználó számára az Ajax alkalmazásokban:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  menü.
2. Válassza ki a központot a listából.
3. Nyissa meg a Beállításokat a fogaskerék ikonra kattintva .
4. Lépjen a **Kezelői hozzáférési kódok** menübe.
5. Nyomja meg a **Kód hozzáadása** gombot . Állítsa be a felhasználónevet és a hozzáférési kódot. 4-6 számjegyet tartalmaz.
6. Az adatok mentéséhez kattintson a **Hozzáadás gombra**.

Kényszer kód



Billentyűzet kényszerkódja

A billentyűzet kényszerkódjának létrehozásához az Ajax alkalmazásokban:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  menü.
2. Válassza ki azt a billentyűzetet, amelyhez kényszerkódot szeretne beállítani.
3. Nyissa meg a Beállításokat a fogaskerék ikonra kattintva .
4. Keresse meg a **Duress Code** elemet, és kattintson rá.
5. Állítsa be a billentyűzet kényszerkódját. 4-6 számjegyet tartalmaz.
6. Nyomja meg a **Kész** gombot .

Regisztrált felhasználói kényszerkód

Minden rendszerben regisztrált felhasználó beállíthat egy személyes kényszerkódot. Ehhez az Ajax alkalmazásban:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  menü.
2. Válasszon elosztót.
3. Nyissa meg a Beállításokat a fogaskerék ikonra kattintva .
4. Nyissa meg a **Felhasználók** menüt.
5. Keresse meg fiókját a listában, és kattintson rá.
6. Lépjen a **Jelszóbeállítások** elemre.
7. Állítsa be a felhasználói kényszerkódot. 4-6 számjegyet tartalmaz.
8. Kattintson az **OK gombra** .
9. Kattintson a **Vissza** gombra a beállítások mentéséhez.




Kényszerkód fiók nélküli felhasználó számára

Ha kényszerkódot szeretne létrehozni egy fiókkal nem rendelkező felhasználó számára, először létre kell hoznia egy ilyen felhasználó személyes hozzáférési kódját . Ehhez az Ajax

alkalmazásban:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  menü.
2. Válassza ki a központot a listából.
3. Nyissa meg a Beállításokat a fogaskerék ikonra kattintva .
4. Lépjen a **Kezelői hozzáférési kódok** menübe.
5. Válasszon ki egy felhasználót a listából.
6. Lépjen a **Kényszerkód** menübe.
7. Állítsa be a kényszerkódot. 4-6 számjegyet tartalmaz.
8. Nyomja meg a **Kész** gombot .
9. A módosítások mentéséhez kattintson a **Mentés** gombra .

A biztonsági módok vezérlése hozzáférési kódokkal történik




Közös vagy személyes kóddal szabályozhatja az Éjszakai üzemmódot és a teljes objektum vagy külön csoportok biztonságát. A kód beírását az egyik gomb megnyomásával kell megerősíteni  (Kar),  (Hatástalanítás) és  (Engedélyezze az Éjszakai módot). A hibásan beírt számjegyek visszaállítása a gombbal történik **C** .

Élesítés személyi kóddal
Folyamatban
Élesítés közös kóddal
Folyamatban




A Fibra KeyPad a beállításokban megadott időre zárolódik, ha 1 percen belül egymás után háromszor hibás jelszót ad meg. A megfelelő értesítéseket elküldik a felhasználóknak és a biztonsági cég felügyeleti állomásának. A hub rendszergazdája vagy rendszergazdai jogosultságokkal rendelkező PRO feloldhatja a billentyűzet zárolását az Ajax alkalmazásban.




Az objektum biztonsági ellenőrzése billentyűzet kóddal

1. Aktiválja a billentyűzetet bármelyik érintőgomb megérintésével.
2. Írja be a **billentyűzet kódját** .
3. nyomja meg a gombot  (Kar),  (Hatástalanítás) ill  (Éjszakai mód).


Például a rendszer élesítéséhez:

1234 → 

A csoport biztonsági irányítása billentyűzet kóddal

1. Aktiválja a billentyűzetet bármelyik érintőgomb megérintésével.
2. Írja be a **billentyűzet kódját** .
3. Nyomja meg a **Funkció** gombot.
4. Írja be a csoportazonosítót .
5. nyomja meg a gombot  (Kar),  (Hatástalanítás) ill  (Éjszakai mód).

Például a csoport élesítéséhez:

1234 → * → 2 → 




Ha egy biztonsági csoport hozzá van rendelve a billentyűzethez a beállításaiiban, akkor nem kell megadnia a csoportazonosítót. A csoport biztonságának ellenőrzéséhez elegendő a billentyűzet vagy a felhasználói kód megadása.




Ha a KeyPad Fibra külön biztonsági csoport vezérlésére van konfigurálva, az [éjszakai mód](#) engedélyezése ennél a csoportnál csak felhasználói kóddal lehetséges. A felhasználónak hozzáférési joggal kell rendelkeznie a csoport vezérléséhez.

[Jogok az Ajax biztonsági rendszerben](#)




Objektum biztonsági ellenőrzése felhasználói kód segítségével

1. Aktiválja a billentyűzetet bármelyik érintőgomb megérintésével.
2. Írja be a [felhasználói azonosítót](#) .
3. Nyomja meg a **Funkció** gombot.
4. Írja be a **felhasználói kódot** .
5. nyomja meg a gombot  (Kar),  (Hatástalanítás) ill  ([Éjszakai mód](#)).


Például a rendszer élesítéséhez:

2 → * → 1234 → 

A csoport biztonsági ellenőrzése felhasználói kóddal

1. Aktiválja a billentyűzetet bármelyik érintőgomb megérintésével.
2. Írja be a [felhasználói azonosítót](#) .
3. Nyomja meg a **Funkció** gombot.
4. Írja be a **felhasználói kódot** .
5. Nyomja meg a **Funkció** gombot.
6. Írja be a [csoportazonosítót](#) .
7. nyomja meg a gombot  (Kar),  (Hatástalanítás) ill  ([Éjszakai mód](#)).

Például a csoport élesítéséhez:

2 → * → 1234 → * → 5 → 

Ha egy biztonsági csoport hozzá van rendelve a billentyűzethez a beállításaiiban, akkor nem kell megadnia a csoportazonosítót. A csoport biztonságának ellenőrzéséhez elegendő a felhasználói kód megadása.


Kényszerkód használata




A forgatókönyvek és a szirénák a kényszer hatástalanításra ugyanúgy reagálnak, mint a normál hatástalanításra.

1. Aktiválja a billentyűzetet bármelyik érintőgomb megérintésével.

2. Írja be a **billentyűzet kényszerkódját** .

3. megnyomni a  (Hatástalanítás) gomb.

Például:

4321 → 

A felhasználói kényszerkód használatához

1. Aktiválja a billentyűzetet bármelyik érintőgomb megérintésével.


2. Írja be a felhasználói azonosítót .

3. Nyomja meg a * (Funkció gomb) gombot.

4. Írja be a **felhasználói kényszerkódot** .

5. megnyomni a  (Hatástalanítás) gomb.

Például:

2 → * → 4422 → 

LED jelzés



A Fibra billentyűzet LED-es jelzéssel és hangjelzéssel jelezheti az aktuális biztonsági módot, gombnyomásokat, meghibásodásokat és egyéb állapotokat.

A billentyűzet aktiválása után az aktuális biztonsági módot a háttérvilágítás jelzi. A biztonsági móddal kapcsolatos információk akkor is relevánsak, ha azt másik Ajax eszközzel (SpaceControl vagy másik billentyűzet) vagy alkalmazással módosítják.

Esemény	LED jelzés	jegyzet
---------	------------	---------

Érintőgomb megnyomva.	Rövid hangjelzés, az aktuális rendszerbiztonsági állapot LED egyszer felvillan.	A hangjelzés hangereje és a háttérvilágítás fényereje a billentyűzet beállításaitól függ.
A rendszer élesítve van.	Rövid hangjelzés, élesített vagy éjszakai üzemmód LED világít.	
A rendszer hatástalanított.	Két rövid hangjelzés, a Hatástalanított LED világít.	
Rossz kódot írt be.	Hosszú sípolás, a digitális egység LED-es háttérvilágítása 3-szor felvillan.	
Az élesített mód nem aktiválható (például nyitva van egy ablak, és a Rendszerintegritás-ellenőrzés engedélyezve van).	Hosszú sípolás, az aktuális biztonsági állapot LED 3-szor felvillan.	
A hub nem válaszol a parancsra – nincs kapcsolat.	Hosszú sípolás, az X (Működési hiba) LED-jelző világít.	
A billentyűzet le van zárva egy kód kitalálási kísérlete miatt.	Hosszú sípolás, a biztonsági állapotjelzők és a billentyűzet háttérvilágítása háromszor felvillan.	

Üzemzavarok

Ha a rendszer a billentyűzet hibás működését észleli, hibaszámláló jelenik meg az Ajax alkalmazásokban az eszköz ikonjának bal felső sarkában.

Az összes meghibásodás az eszközök állapotában látható . A hibás működésű mezők pirossal lesznek kiemelve.

A Fibra billentyűzet hibásan működik

- A billentyűzet hőmérséklete az elfogadható határokon kívül esik.
- A billentyűzet burkolata nyitva van, vagy levált a felületről (szabotázs gomb kioldása).
- Nincs kapcsolat a billentyűzet és a hub között a Fibra protokollon keresztül.
- A KeyPad Fibra tápvezetékének alacsony feszültsége.

Karbantartás

Rendszeresen ellenőrizze a billentyűzet működését. Az ellenőrzések optimális gyakorisága háromhavonta egyszer.

Tisztítsa meg a burkolatot és a billentyűzet érintőpanelt a portól, pókhálótól és egyéb szennyeződésektől, amint kikerülnek. Ehhez először kapcsolja ki a billentyűzetet, hogy elkerülje a téves riasztásokat a kód kitalálása során. Használjon puha, száraz kendőt, amely alkalmas a berendezés ápolására.

Óvatosan törölje le az érintőpanelt: a karcolások csökkenthetik a billentyűzet érzékenységét. Ne használjon alkoholt, acetont, benzint vagy más aktív oldószert tartalmazó anyagokat a billentyűzet tisztításához.

Műszaki adatok

[A KeyPad Fibra összes műszaki specifikációja](#)

[Szabványoknak való megfelelés](#)

Teljes szett

1. Fibra billentyűzet.
2. SmartBracket szerelőpanel.
3. Szerelőkészlet.
4. Gyors üzembe helyezési útmutató.

Garancia

Az „Ajax Systems Manufacturing” Korlátolt Felelősségű Társaság termékeire a garancia a vásárlástól számított 2 évig érvényes.

Ha az eszköz nem működik megfelelően, először forduljon az Ajax műszaki támogatásához. A legtöbb esetben a technikai problémák távolról is megoldhatók.

Jótállási kötelezettségek

Felhasználói Szerződés

Lépjen kapcsolatba a műszaki támogatással:

- email
- Távirat



Iratkozzon fel a biztonságos életről szóló hírlevélre. Nincs spam

Iratkozz fel