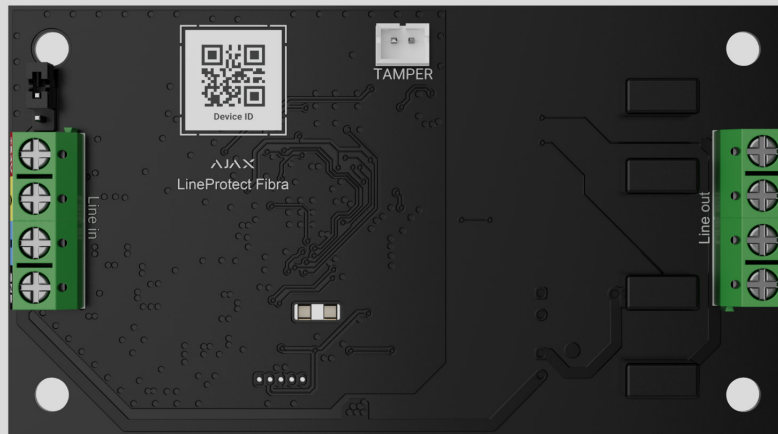


LineProtect Fibra felhasználói kézikönyv

Frissítve 2023. november 14



A LineProtect Fibra egy modul, amelyet arra terveztek, hogy megvédje a Fibra vonalon lévő eszközöket a rövidzárlattól és a szabotázsztól: 110/230 V~ feszültség a vezetékre, ütve a kábítópisztollyal.

A modul Ajax rendszerben működik, és a biztonságos Fibra vezetékes kommunikációs protokoll használatával adatokat cserél a hubbal.

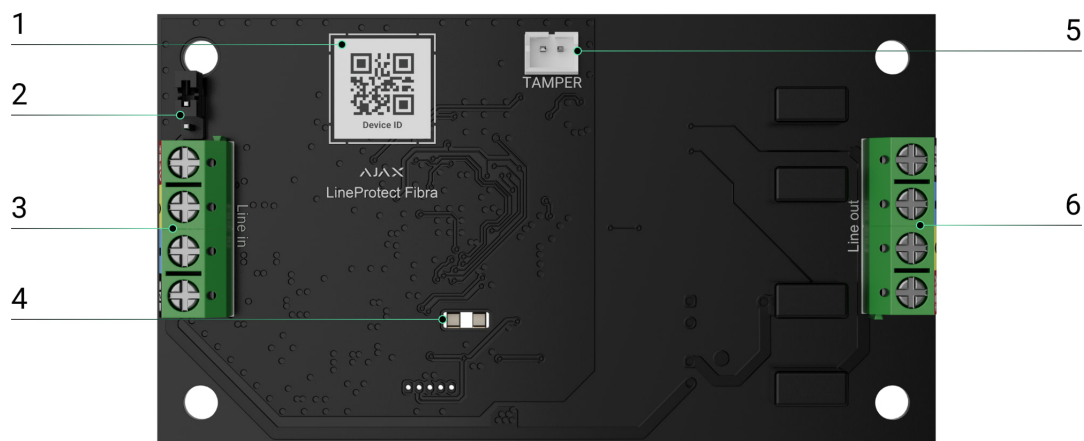


Az eszköz kompatibilis [a Hub Hybrid \(2G\)](#) és [a Hub Hybrid \(4G\)](#) készülékekkel. Más [hubokhoz](#), [rádiójel-tartomány-bővítőkhöz](#), [ocBridge Plus-hoz](#) és [uartBridge-hez](#) való csatlakozás nem biztosított.

A LineProtect a Fibra vezetékes eszközök termékcsaládjának része. Csak az akkreditált Ajax Systems partnerek vásárolhatnak, telepíthetnek és felügyelhetnek Fibra termékeket.

Vásároljon LineProtect Fibrát

Funkcionális elemek

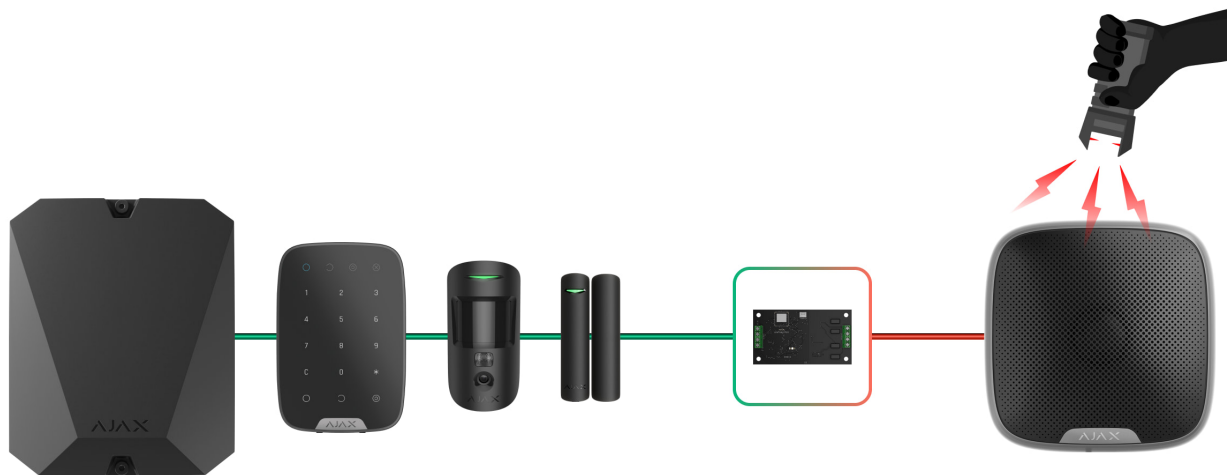


1. QR-kód az eszközazonosítóval. Az eszköz Ajax rendszerrel való párosítására szolgál.
2. Lezáró ellenállás jumper. Két érintkezőre van telepítve, ha a LineProtect az utolsó eszköz a Fibra vonalon. Ellenkező esetben a jumper vagy egy érintkezőre van felszerelve, vagy nincs telepítve.
3. LineProtect bemeneti kapcsok.
4. LED kijelzők.
5. Csatlakozó a szabotázskártya modulhoz való rögzítéséhez . A szabotázstábla külön megvásárolható tokban van.
6. Kimeneti csatlakozók vezetékes eszközök csatlakoztatásához.

Működési elve

A LineProtect egy olyan modul, amely az Ajax rendszer Fibra vonalának bemeneti vonalához csatlakoztatott eszközök védelmét szolgálja. A Fibra vonal bármely pontjához kapcsolódik.

A modul védi a Fibra vonalra a LineProtect és a hub közé telepített eszközöket, valamint magát a hubot. A LineProtect nem védi az eszközöket a modul és a vonal vége között.



Egy bemeneti és egy kimeneti Fibra vonalat kell csatlakoztatnia a LineProtecthez. A vonal felosztásához használja a LineSplit Fibra-t . Ne telepítse a LineProtect-et a **Ring** topológiában létrehozott Fibra vonalra.

Tudj meg többet

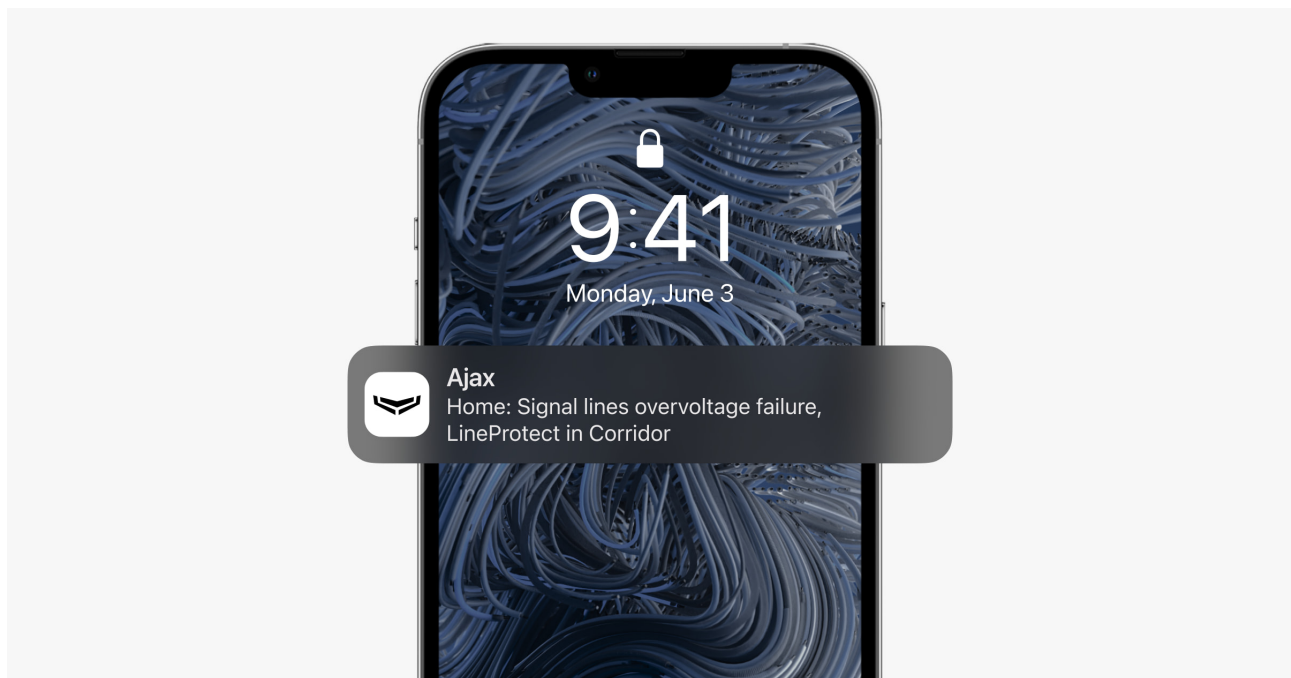


Ne csatlakoztassa egymás után a LineProtect modulokat. Egy LineProtect-et csatlakoztathat egy Fibra-vonalhoz.

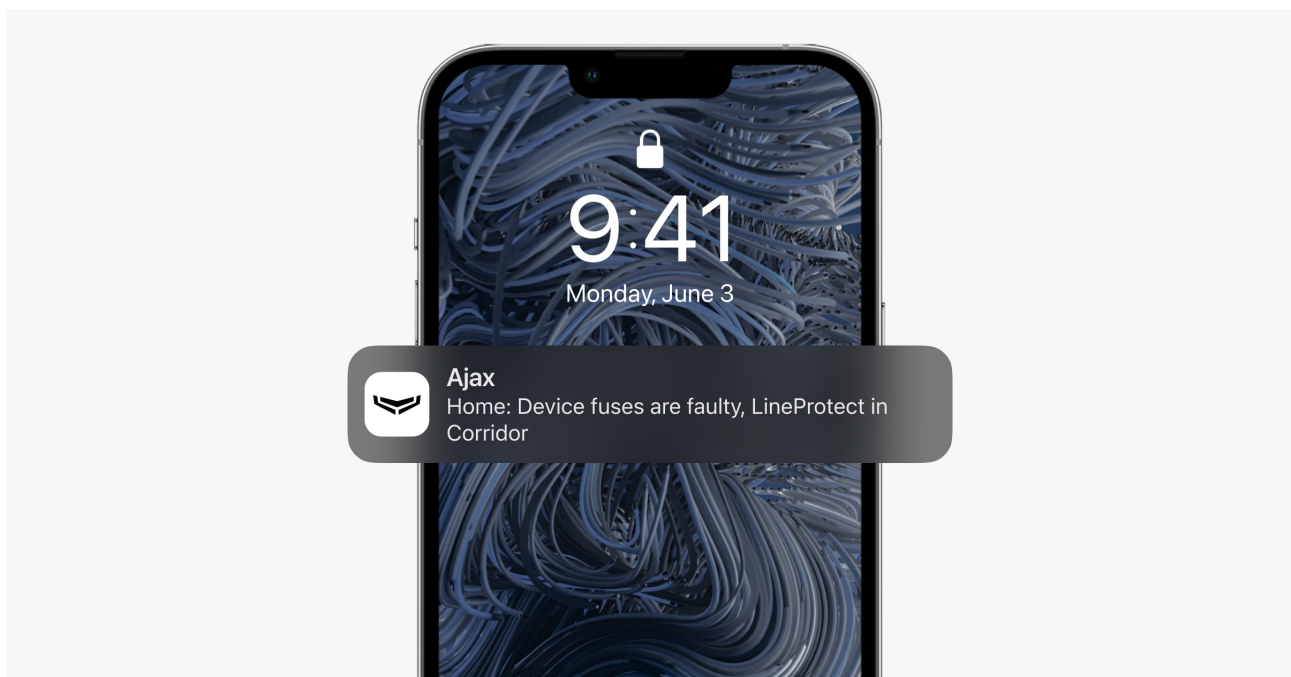
A modul megvédi a hubot és a Fibra eszközöket a következő fenyegetésektől:

- 110/230 V~ tápfeszültség.
- Rövidzárlat a vezetéken.
- Üsd el a sokkoló fegyverrel.
- Túlfeszültség a Fibra jelvezetékeken.

A LineProtect megkülönbözteti a beavatkozás típusát, és a rendszer elküldi a megfelelő értesítést az Ajax alkalmazásoknak.



A biztosítékok akkor kapcsolnak ki, ha a Fibra vonalon rendellenes feszültség érkezik. Ebben az esetben a LineProtect meghibásodhat, ezért ki kell cserélni. A felhasználók és a biztonsági cég megkapja a megfelelő értesítést.



Fibra adatátviteli protokoll

A modul Fibra technológiát használ a riasztások és események továbbítására. Ez egy vezetékes adatátviteli protokoll a gyors és megbízható kétirányú kommunikációhoz a hub és a csatlakoztatott eszközök között.

[Tudj meg többet](#)

Események küldése a távfelügyeletnek

Az Ajax rendszer riasztásokat továbbít a **PRO Desktop** felügyeleti alkalmazásnak, valamint a központi felügyeleti állomásnak (CMS) **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** és más protokollok használatával .

A LineProtect a következő eseményeket tudja továbbítani:

1. Szabotázs riasztás és a riasztás kikapcsolása.
2. Alacsony tápfeszültség és a feszültség visszatér a normál értékre.
3. A LineProtect és a hub közötti kommunikáció megszakadt és helyreállt.
4. A készülék tartós deaktiválása és aktiválása.
5. A készülék egyszeri deaktiválása és aktiválása.
6. Rövidzárlat a Fibra vezetéken és a tápellátás helyreállítása.
7. Túlfeszültség a Fibra jelvezetéseken és a feszültség visszatér a normál értékre.
8. Hibás biztosíték.

Ha riasztás érkezik, a CMS kezelője pontosan tudja, mi történt, és hova kell küldenie a gyorsreagálású csapatot. Az Ajax eszközök címezhetők, ami azt jelenti, hogy a PRO Desktop alkalmazás és a CMS fogad eseményeket, eszköztípust, hozzárendelt nevet és helyet (szoba, csoport). A továbbított paraméterek listája a CMS típusától és a kiválasztott kommunikációs protokolltól függően eltérő lehet.



Az eszközazonosítót, a hurok (zóna) számát és a vonal számát az eszközállapotokban találhatja meg .

A telepítés helyének kiválasztása

A LineProtect a potenciálisan sérülékeny eszközök elé kerül telepítésre. A behatoló közvetlenül áramütést okozhat egy utcai szirénában vagy egy kezelőben nyilvános helyen.



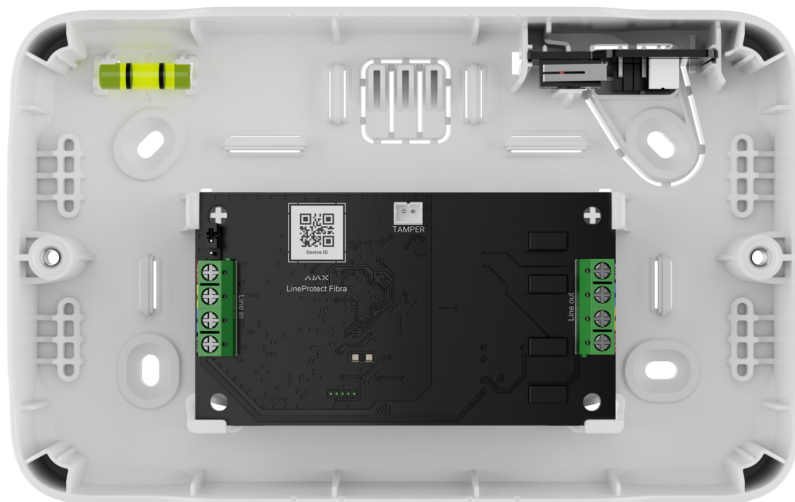
A modul védi a LineProtect és a hub közé telepített eszközöket, valamint magát a hubot. A modul azonban nem védi azokat a készülékeket, amelyek közvetlenül nagyfeszültségnek voltak kitéve.

A LineProtect telepítési helyének kiválasztásakor vegye figyelembe azokat a paramétereket, amelyek befolyásolják az eszköz működését:

- Fibra jelerősség.
- A LineProtect csatlakoztatásához szükséges kábel hossza.
- A vezetékes eszközök LineProtecthez történő csatlakoztatásához szükséges kábel hossza.

Kövesse ezeket az ajánlásokat egy objektum Ajax rendszerprojektjének tervezésekor. Csak szakemberek tervezhetik és telepíthetik a biztonsági rendszert. Az engedélyezett Ajax-partnerek listája [itt érhető el](#).

Telepítés a tokba



Javasoljuk a LineProtect telepítését a Case-be. A burkolat külön vásárolható meg, és több változatban is elérhető. Egyetlen modul, több modul vagy több más eszköz telepítése lehetséges a Case-be.

A tok tartalmaz rögzítéseket a modulokhoz, vezetéksatornákat és egy szabotázst, amely a LineProtect kártyájához csatlakozik.

A LineProtect nem telepíthető

1. Szabadban. Ez károsíthatja a modult.
2. Olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet és a páratartalom nem felel meg az üzemi paramétereknek . Ez károsíthatja a modult.
3. Alacsony vagy instabil Fibra jelerősségű helyeken.

Fibra jelerősség

A Fibra jelerőssége a kézbesítetlen vagy sérült adatcsomagok aránya a várhatóan meghatározott időn belül. 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.

Mi az a Fibra jelerősségi teszt

Vonalak teljesítményteszt

A teszt a hubhoz csatlakoztatott eszközök maximális energiafogyasztását szimulálja. Ha a rendszer sikeresen teljesíti a tesztet, minden eszköze minden helyzetben elegendő energiával rendelkezik.

A teszt során a LineProtect a megfelelő feszültségre kalibrálja a kimenetét. A kalibrálás után az eszköz érzékenyebbé válik a szabotázs észlelésére, beleértve a rövidzárlatot is. Ha módosítja a rendszerkonfigurációt, meg kell ismételnie a vonali teljesítménytesztet, hogy az eszközt az új hálózati jellemzőknek megfelelően újrakalibrálja.

A teszt után az alkalmazás értesítést jelenít meg az egyes sorok állapotáról:

- Sikeres vizsga.
- A teszt hibás működéssel sikeres.
- A teszt sikertelen.

Mi az a Lines teljesítményteszt

Rendszerprojekt tervezése

Kulcsfontosságú a rendszerprojekt megfelelő tervezése az eszközök megfelelő telepítéséhez és konfigurálásához. A projekt során figyelembe kell venni az objektumban lévő eszközök számát és típusát, pontos elhelyezkedését és beépítési magasságát, a vezetékes Fibra vezetékek hosszát, a kábel típusát és egyéb paramétereket. Olvassa el [a cikket](#), ha tippeket szeretne megtudni a Fibra rendszer projektjének megtervezéséhez.

A LineProtect a Fibra vonal bármely pontjára csatlakoztatható. A készülék kimeneti vonala akár 2000 méter hosszú is lehet, ha U/UTP cat.5 csavart érpárral csatlakozik. A kimeneti Fibra vonalra különböző típusú eszközök csatlakoztathatók. Használhat például nyitásérzékelőket, mozgásérzékelőket, szirénákat és billentyűzeteket. A rendszerben lévő vezetékes eszközök számát a hub kimeneti árama és specifikációi korlátozzák. Legfeljebb 100 eszközt csatlakoztathat a Hub Hybridhez.



A vonal további áramellátásához telepítse [a LineSupply Fibra-t](#).



Az Ajax rendszerek támogatják a **Beam** és **Ring** topológiákat. Ne telepítse azonban a LineProtect-et a **Ring** topológiában létrehozott Fibra vonalra.

[Bővebben a topológiákról](#)

Kábel hossza és típusa

Ajánlott kábeltípusok:

- U/UTP kat.5, $4 \times 2 \times 0,51$, rézvezető.
- Jelkábel $4 \times 0,22$, rézvezető.



A vezetékes csatlakozási tartomány eltérő lehet, ha más típusú kábelt használ. Más típusú kábeleket nem teszteltek.

Ellenőrzés számológéppel

A projekt helyes megtervezésének és a rendszer gyakorlati működésének biztosítása érdekében kifejlesztettünk egy [Fibra tápegység-kalkulátort](#) . Segít a vezetékes Fibra-eszközök kommunikációs minőségének és kábelhosszának ellenőrzésében a rendszerprojekt tervezésekor.

Felkészülés a telepítésre

Kábel elrendezés

A kábelek lefektetésének előkészítésekor ellenőrizze az Ön régiójában érvényes elektromos és tűzbiztonsági előírásokat. Szigorúan kövesse ezeket a szabványokat és előírásokat. [A kábelek elrendezésére vonatkozó tippek a cikkben](#) találhatóak .

Kábelvezetés

Javasoljuk, hogy a telepítés előtt figyelmesen olvassa el a [Telepítési hely kiválasztása](#) című részt. Ne térjen el a rendszerprojekttől. A LineProtect alapvető telepítési szabályainak és a jelen kézikönyv ajánlásainak megsértése hibás működéshez és az eszközzel való kapcsolat megszakadásához vezethet. [A cikkben](#) található tippek a kábelvezetéshez .

Kábelek előkészítése a csatlakoztatáshoz

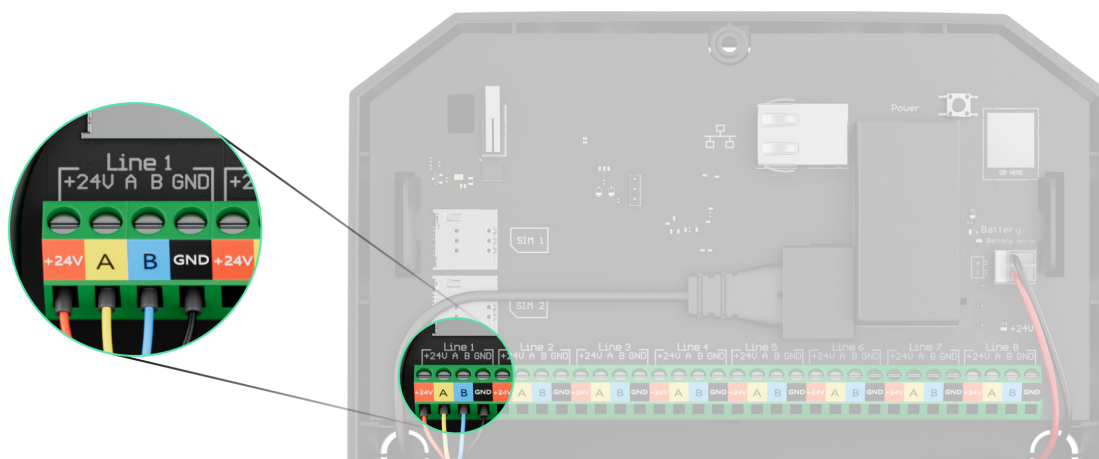
Távolítsa el a szigetelőréteget, és csupaszítsa le a kábelt egy speciális szigetelőanyaggal. A készülék kivezetéseibe behelyezett vezetékek végeit

ónozott vagy perselyes préseléssel kell ellátni. Megbízható csatlakozást biztosít és védi a vezetőt az oxidációtól. Tippek a kábelek előkészítéséhez a cikkben találhatóak.

Telepítés és csatlakoztatás

A LineProtect Fibra csatlakoztatása a hubhoz

1. Előzetesen készítse elő a kábelfuratokat úgy, hogy óvatosan törje ki a Case perforált részeit.
2. Rögzítse a tokot a mellékelt csavarokkal legalább két rögzítési ponttal. Rögzítse a tokot egy perforált területen, hogy a szabotázs reagáljon a szétszerelési kísérletekre.
3. Kapcsolja ki a vonalakat az Ajax PRO alkalmazásban :
 1. Hub → Beállítások ⚙ → Vonalok → Vonalok tápegység.
4. Vezesse el a kábelt, hogy a LineProtect-et a hub-házhoz csatlakoztassa. Csatlakoztassa a vezetékeket a szükséges hub-vonalhoz.

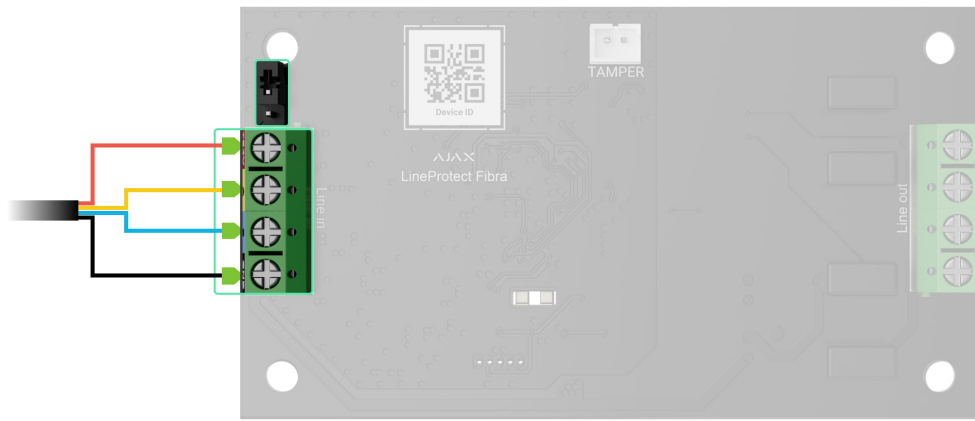


+24 V – 24 V= tápcsatlakozó.

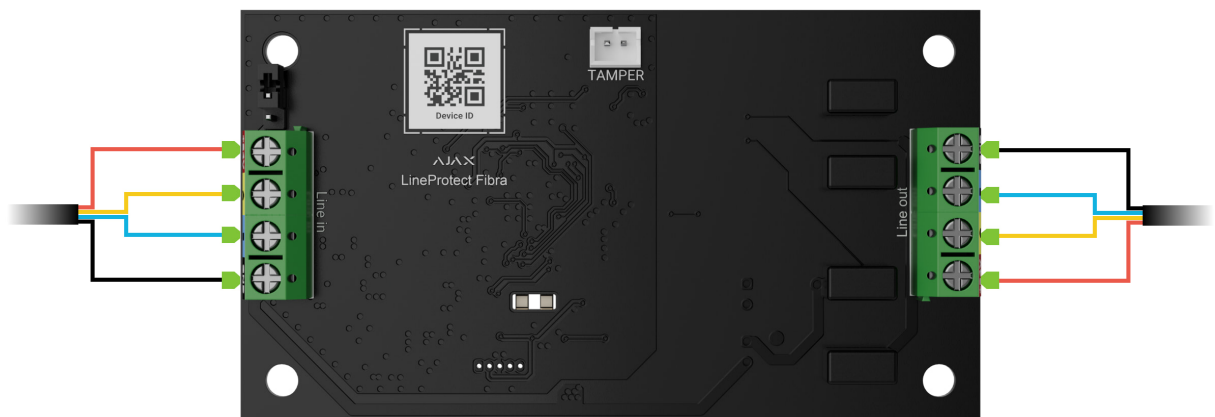
A, B – jelkapcsok.

GND – föld.

5. Csatlakoztassa a vezetékeket a LineProtect bemeneti kapcsokhoz az alábbi ábra szerint. Kövesse a vezetékek polaritását és bekötési sorrendjét. Biztonságosan rögzítse a kábelt a csatlakozókhoz.



6. Ha a LineProtect az utolsó a vonalon , szereljen fel egy lezáró ellenállás jumpert a két érintkezőre. Ellenkező esetben a lezáró ellenállás jumperének egy érintkezőn kell maradnia, vagy nem kell felszerelni.
7. Ha a LineProtect nem az utolsó a vonalon , csatlakoztassa az eszköz vezetékeit a LineProtect kimeneti csatlakozóihoz az alábbi ábra szerint. Kövesse a vezetékek polaritását és bekötési sorrendjét. Biztonságosan rögzítse a kábelt a csatlakozókhoz.



8. Rögzítse a modult a tokban a táblán lévő lyukakkal. Rögzítse a kábelt kötőelemekkel.
9. Csatlakoztassa a Case szabotázst a megfelelő modulcsatlakozóhoz.
10. Helyezze a fedelet a burkolatra, és rögzítse a mellékelt csavarokkal.
11. Kapcsolja be a vonalak tápellátását az Ajax PRO alkalmazásban :
 1. Hub → Beállítások ⚙️ → Vonalok → Vonalok tápegység.
12. Adja hozzá a LineProtect-et a hubhoz .
13. Futtassa a funkcionalitás tesztet .

Hozzáadás a rendszerhez



A LineProtect Fibra csak a Hub Hybrid (2G) és a Hub Hybrid (4G) termékkel kompatibilis . Csak ellenőrzött partnerek adhatnak hozzá és konfigurálhatnak Fibra-eszközöket az Ajax PRO alkalmazásokban .

Számlatípusok és jogaik

Eszköz hozzáadása előtt

1. Telepítse az Ajax PRO alkalmazást . Jelentkezzen be a PRO fiókba.
2. Adjon hozzá egy LineProtect-tel kompatibilis hubot az alkalmazásához. Módosítsa a 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. Ezt az Ajax alkalmazásban teheti meg.
4. Ellenőrizze a hub állapotát az Ajax alkalmazásban. Győződjön meg arról, hogy a hub hatástalanított, és nem indítja el a frissítéseket.
5. Győződjön meg arról, hogy a LineProtect fizikailag csatlakozik a hubhoz.

A LineProtect Fibra hozzáadása

Kétféle módon adhat hozzá eszközöket az Ajax PRO alkalmazásban: automatikusan és manuálisan.

Automatikusan Manuálisan

Eszköz automatikus hozzáadása:

1. Nyissa meg az Ajax PRO alkalmazást . Válassza ki azt a hubot, amelyhez a LineProtect Fibrát hozzá kívánja adni.
2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  fület, és kattintson **az Eszköz hozzáadása elemre** .

3. Válassza az **Összes Fibra-eszköz hozzáadása** lehetőséget . A hub átvizsgálja a Fibra vonalakat. A szkennelés után megjelenik a hubhoz csatlakoztatott összes eszköz, amelyet még hozzá kell adni a rendszerhez.
4. Válassza ki az eszközt a listából. Megnyomása után a LED-jelző villogni kezd, hogy azonosítsa ezt az eszközt.
5. Állítsa be az eszköz nevét, és adja meg a helyiséget és a biztonsági csoportot, ha a Csoportos mód engedélyezve van. Nyomja meg a **Mentés gombot** .

Ha a csatlakozás sikertelen, ellenőrizze a vezetékes csatlakozás helyességét, és próbálkozzon újra. Ha a maximális számú eszköz (100 a Hub Hybrid esetén) már hozzá lett adva a hubhoz, akkor a hozzáadása közben hibaértesítést kap.

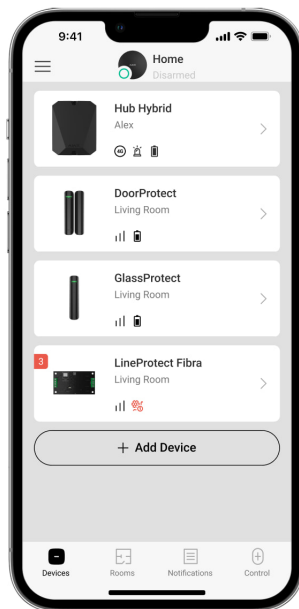
A LineProtect csak egy hubbal működik. A modul leállítja az adatcserét az előző hubbal, amikor párosít egy új hubbal. Amikor a LineProtect-et hozzáadják egy új hubhoz, az megmarad az előző hub eszközlistájában. Kézzel is eltávolíthatja.

Funkcionalitás tesztelése

LineProtect számára elérhető:

- Fibra jelerősség teszt – a jel erősségének és stabilitásának meghatározása az eszköz telepítési helyén.
- Vonalok teljesítménytesztje – annak megállapítására, hogy van-e elegendő tápellátás a hubhoz csatlakoztatott összes eszköz számára, és kalibrálja a védelmi küszöböt.

Ikonok



Az ikonok a készülék néhány állapotát mutatják. Az Ajax alkalmazásokban ellenőrizheti őket:

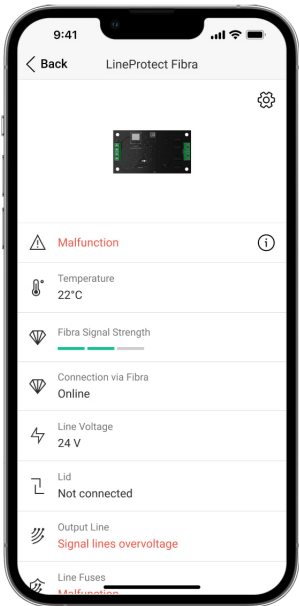
1. Válasszon elosztót az Ajax alkalmazásban.
2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
3. Keresse meg a **LineProtect programot** a listában.

Ikon	Jelentése
	Fibra Signal Strength (Fibra jelerősség) – megjeleníti a jelerősséget a hub és a modul között. Javasolt értékek: 2-3 bar. <u>Tudj meg többet</u>
	A LineProtect véglegesen deaktiválva van. <u>Tudj meg többet</u>
	A LineProtectben a szabotázs-kioldó események végleg le vannak tiltva. <u>Tudj meg többet</u>
	A LineProtect egy élesítési ciklusra deaktiválva van.



A LineProtectben a szabotázs triggerelési események egy élesítési ciklusra le vannak tiltva.

Államok



Az állapotok információkat jelenítenek meg az eszközről és annak működési paramétereiről. A LineProtect állapotát az Ajax alkalmazásokban ellenőrizheti:

- 1. Válasszon elosztót az Ajax alkalmazásban.
- 2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
- 3. Válassza ki **a LineProtect elemet** az eszközök listájából.

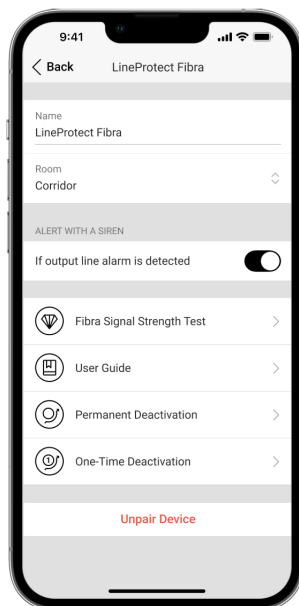
Paraméter	Jelentése
Hőfok	Modul hőmérséklet. Az alkalmazásban szereplő érték és a telepítés helyének hőmérséklete közötti elfogadható hiba: 2 °C. Az érték frissül, amint a modul legalább 1 °C hőmérséklet-változást észlel.

	Létrehozhat egy forgatókönyvet hőmérséklet alapján az automatizálási eszközök vezérléséhez. Tudj meg többet
Fibra jelerősség	Jelerősség a hub és a LineProtect Fibra között. Javasolt értékek: 2-3 bar. A Fibra egy protokoll az események és riasztások továbbítására. Tudj meg többet
Csatlakozás Fibrán keresztül	A hub és a modul közötti kapcsolat állapota: • Online – a modul csatlakoztatva van a hubhoz. • Offline – a modul megszakadt a kapcsolat a hubbal. Ellenőrizze a modul csatlakozását a hubhoz.
Vonalfeszültség	A feszültség értéke azon a Fibra vonalon, amelyhez a modul csatlakozik.
Fedő	A szabotázs állapota, amely reagál az eszköznek a felületről való leválására vagy az eszköz burkolatának megsértésére: • Nincs csatlakoztatva – a szabotázs nincs csatlakoztatva a LineProtecthez. • Zárt – a modul a Case-be van telepítve; a szabotázs csatlakoztatva van. A burkolat normál állapotban van. • Az elülső fedél nyitva - a burkolat sértetlensége megsérül. Ellenőrizze a ház állapotát. • Leválasztva a felületről – a modult eltávolítják a házban lévő tartóról. Ellenőrizze a rögzítést. Tudj meg többet

Kimeneti vonalak	A kimeneti vonal állapotát mutatja: • OK – a kimeneti vonalon lévő eszközök normál üzemmódban működnek, és minden eseményt továbbítanak. • Rövidzárlat – a kimeneti vezeték rövidzárlatát észlelték. • A jelvezetékek túlfeszültsége – a jelvezetékeken a magas feszültséget észlelték. Ellenőrizze a vezetékek polaritását és csatlakozási sorrendjét.
Vonalbiztosítékok	Az állapot a vonali biztosítékok kioldása után jelenik meg: • Meghibásodás – a vonalon zajló szabotázs miatt az eszköz biztosítékai hibásak. A kimeneti vonalra csatlakoztatott modul és eszközök nem működnek. A LineProtect-et ki kell cserélni.
Végleges deaktiválás	Mutatja a készülék végleges deaktiválási funkciójának állapotát: • Nem – az eszköz normál üzemmódban működik, és minden eseményt továbbít. • Teljesen – az eszköz nem értesít riasztásokról vagy meghibásodásokról, és nem tud forgatókönyveket és rendszerparancsokat végrehajtani. • Csak fedél – a szabotázs kioldásával kapcsolatos értesítések le vannak tiltva. <u>Tudj meg többet</u>
Egyszeri deaktiválás	Megjeleníti az eszköz deaktiválásának állapotát egy élesítési ciklus funkcióhoz: • Nem – az eszköz normál üzemmódban működik, és minden eseményt továbbít. • Teljesen – az eszköz nem értesít riasztásokról vagy meghibásodásokról, és

	nem tud forgatókönyveket és rendszerparancsokat végrehajtani egy élesítési cikluson keresztül. • Csak fedél – a szabotázs kioldásról szóló értesítések egy élesítési ciklusra le vannak tiltva.
Firmware	LineProtect firmware verzió.
Eszköz azonosító	LineProtect azonosító/sorozatszám. A készülék lapján és annak csomagolásán is elérhető.
Készülék sz.	LineProtect hurok (zóna) száma.
Sorszám	Annak a hubnak a Fibra vonalszáma, amelyhez a LineProtect csatlakozik.

Beállítások



A modul beállításainak módosítása egy Ajax alkalmazásban:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
2. Válassza a **LineProtect elemet** a listából.
3. Nyissa meg a **Beállításokat** a fogaskerék ikonra kattintva .

4. Állítsa be a szükséges paramétereket.

5. Kattintson a **Vissza gombra** az új beállítások mentéséhez.

Beállítások	Jelentése
Név	A modul neve. Megjelenik a hub eszközök listájában, az SMS-ek szövegében és az események hírfolyamában. A modul nevének megváltoztatásához kattintson a szövegmezőre. A név legfeljebb 12 cirill karaktert vagy legfeljebb 24 latin karaktert tartalmazhat.
Szoba	A LineProtect virtuális szoba kiválasztása. A szoba neve megjelenik SMS-ben és értesítésekben az események hírfolyamában.
Sziréna riasztás, ha kimeneti vonal riasztást észlel	Ha a kapcsoló engedélyezve van, a <u>sziréna</u> aktiválódik, ha a rendszer a kimeneti vonal riasztását észleli.
Fibra jelerősségi teszt	A modult Fibra Signal Strength Test módba helyezi. A teszt lehetővé teszi a hub és a LineProtect közötti jelerősség ellenőrzését a vezetékes Fibra adatátviteli protokollon keresztül az optimális telepítési hely kiválasztásához. <u>Tudj meg többet</u>
Használati útmutató	Megnyitja a LineProtect felhasználói kézikönyvet egy Ajax alkalmazásban.
Végleges deaktiválás	Lehetővé teszi a felhasználó számára az eszköz letiltását anélkül, hogy eltávolítaná a rendszerből. Három lehetőség áll rendelkezésre: • Nem – az eszköz normál üzemmódban működik, és minden eseményt továbbít.

	• Teljesen – az eszköz nem értesít riasztásokról vagy meghibásodásokról, és nem tud forgatókönyveket és rendszerparancsokat végrehajtani. • Csak fedél – a szabotázs kioldásával kapcsolatos értesítések le vannak tiltva. <u>Tudj meg többet</u>
Egyszeri deaktiválás	Lehetővé teszi a felhasználó számára az eszköz letiltását egy élesítési ciklusra anélkül, hogy eltávolítaná a rendszerből. Három lehetőség áll rendelkezésre: • Nem – az eszköz normál üzemmódban működik, és minden eseményt továbbít. • Teljesen – az eszköz nem értesít riasztásokról vagy meghibásodásokról, és nem tud forgatókönyveket és rendszerparancsokat végrehajtani egy élesítési cikluson keresztül. • Csak fedél – a szabotázs kioldásról szóló értesítések egy élesítési ciklusra le vannak tiltva.
Eszköz párosításának megszüntetése	Megszünteti a LineProtect és a hub párosítását, és törli a beállításait.

Jelzés

Esemény	Jelzés	jegyzet
---------	--------	---------

Modul hozzáadása	Ha automatikusan hozzáadódik – a zöld LED gyorsan villog, ha a LineProtect elemet kiválasztja a listából. Ha az Eszköz hozzáadása lehetőségre kattint , a zöld LED egyszer felvillan. Manuális hozzáadása esetén a zöld LED egyszer felvillan.	
A modul eltávolítása	A zöld LED hatszor felvillan.	
Szabotázs kioldás	A zöld LED egyszer felvillan.	
Vonalak teljesítményteszt	A zöld és piros LED folyamatosan világít a teszt alatt.	
Alacsony feszültség a kimeneti vezetéken	A zöld LED egyenletesen világít és egyenletesen kialszik.	A 7 V _{DC} vagy annál kisebb feszültség alacsonynak tekinthető.
Rövidzárlat a vezetéken	A piros LED másodpercenként 4-szer felvillan 12 másodpercig.	12 másodperc elteltével a LineProtect megpróbálja visszaállítani a kimeneti vonalak áramellátását. Ha a hiba nem szűnik meg, a modul megismétli a kikapcsolást. A műveletek addig ismétlődnek, amíg a vonal megfelelő állapota vissza nem áll.
Túlfeszültség a vezetéken	A piros LED másodpercenként 4-szer felvillan 12 másodpercig.	12 másodperc elteltével a LineProtect megpróbálja visszaállítani a kimeneti vonalak áramellátását. Ha a hiba nem szűnik meg, a modul megismétli a kikapcsolást. A műveletek addig ismétlődnek, amíg a vonal megfelelő állapota vissza nem áll.
Hibás biztosítékok	A piros LED másodpercenként 4-szer felvillan 12 másodpercig.	12 másodperc elteltével a LineProtect megpróbálja visszaállítani a kimeneti vonalak áramellátását. Ha a hiba nem szűnik meg, a modul megismétli a kikapcsolást. A

		műveletek addig ismétlődnek, amíg a vonal megfelelő állapota vissza nem áll.
--	--	--

Karbantartás

A készülék karbantartást nem igényel.

Műszaki adatok

Minden műszaki specifikáció

Szabványoknak való megfelelés

Garancia

A Korlátolt Felelősségű Társaság „Ajax Systems Manufacturing” termékeire vonatkozó garancia a vásárlástól számított 2 évig érvényes. A hibás biztosíték nem garanciális eset.

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

Garanciális kötelezettségek

Felhasználói Szerződés

Lépjen kapcsolatba a műszaki támogatással:

- email
- Távirat



Iratkozzon fel a biztonságos életről szóló hírlevélre. Nincs spam

Iratkozz fel