

Ajax Superior LineProtect Fibra

Fibra līnijas aizsardzības modulis – uzstādīšana un lietošana

Pamācība akreditētiem instalatoriem: kā pieslēgt, pievienot un pārbaudīt LineProtect Fibra moduli.



1. PAR IERĪCI

LineProtect Fibra aizsargā Fibra vadu līnijas ierīces pret 110/230 V~ sprieguma padevi līnijā, īsslēgumu, elektrošokera triecieniem un pārspriegumu signāla līnijās. Tas aizsargā centrāli un ierīces starp sevi un centrāli, bet ne ierīces aiz sevis līdz līnijas galam un ne ierīces, kuras tieši skāris elektrošoks. Ar centrāli modulis sazinās pa Fibra protokolu un atšķir iejaukšanās veidu.

Ja nenormāls spriegums sadedzina drošinātājus, modulis var sabojāties un tas jānomaina; lietotāji un apsardzes uzņēmums saņem paziņojumu. Modulis sūta notikumus par tamperi, zemu barošanas spriegumu, sakaru zudumu, deaktivāciju, īsslēgumu, pārspriegumu un bojātu drošinātāju.

2. KAS NEPIECIEŠAMS

- Fibra produktus drīkst iegādāties, uzstādīt un administrēt tikai akreditēti Ajax partneri.
- Lietotne Ajax PRO un PRO konts; objekts ar vismaz vienu virtuālo istabu.
- Saderīga centrāle, ieslēgta un pieslēgta internetam (Ethernet, Wi-Fi vai moblais tīkls); objekts atslēgts no apsardzes, centrāle netiek atjaunināta.
- Ieteicamie kabeļi: U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) vai 4×0,22 mm² signālkabelis, abi ar vara dzīslām. Citi kabeļi nav pārbaudīti, darbības attālums var atšķirties.
- Case korpuss (iegādājas atsevišķi) ar tamperi.
- Modulim ir viena ieejas un viena izejas līnija. Tikai "Beam" topoloģija; neuzstādiet "Ring" topoloģijas līnijā.
- Vienā Fibra līnijā tikai viens LineProtect; moduļus nedrīkst slēgt virknē.
- Izejas līnija līdz 2000 m ar U/UTP cat.5 kabeļi. Superior Hub Hybrid var pievienot līdz 100 ierīcēm centrāles izejas strāvas robežās; papildu barošanai izmanto Superior LineSupply Fibra. Projektējot izmantojiet Fibra barošanas kalkulatoru.

3. PIEVIEŅOŠANA SISTĒMAI

1. Cilnē "Devices" izvēlieties "Add Device" > "Add All Fibra Devices".
2. Sarakstā izvēlieties LineProtect (tā LED mirgo, lai to atpazītu).
3. Iestatiet nosaukumu, istabu un grupu (ja ieslēgts grupu režīms) un saglabāji.

Manuāli: "Add Device", ievadiet nosaukumu, noskenējiet vai ievadiet QR kodu no plates, izvēlieties istabu un grupu, nospiediet "Add".

- Ja pievienot neizdodas, pārbaudiet vadojumu un mēģiniet vēlreiz.
- LineProtect strādā ar vienu centrāli; vecās centrāles sarakstā tas paliek, līdz to izdzēs manuāli.

4. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Uzstādiet LineProtect pirms aizsargājamām ierīcēm.
- Ņemiet vērā Fibra signālu un kabeļu garumu līdz modulim un no tā līdz ierīcēm.
- Ieteicams uzstādīt Case korpusā.

Neuzstādiet moduli:

- ārpus telpām;
- vietā, kur temperatūra vai mitrums ir ārpus darba robežām;
- vietā ar vāju vai nestabilu Fibra signālu.

5. UZSTĀDĪŠANA

- Ievērojiet vietējos elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus un neatkāpieties no projekta.
 - Kabeļa izolāciju noņemiet ar izolācijas noņēmēju; dzīslu galus alvojiet vai aprikojiet ar uzmavām. Ievērojiet polaritāti un pieslēgšanas secību.
1. Iepriekš izlauziet kabeļu atveres Case korpusā.
 2. Nostipriniet Case vismaz divos punktos, vienu perforētajā zonā, lai tamperis uztvertu noraušanu.
 3. Ajax PRO lietotnē atslēdziet līnijas barošanu: centrāle > "Settings" > "Lines" > "Lines Power Supply".
 4. Pievienojiet kabeļus centrālās līnijas spailēm (+24V, A, B, GND) un ieejas vadus LineProtect pēc shēmas.
 5. Gala rezistora džemperu uzlieciet uz diviem kontaktiem, ja modulis ir pēdējais līnijā; citādi uz viena kontakta vai noņemiet.
 6. Ja modulis nav pēdējais, pievienojiet izejas vadus izejas spailēm.
 7. Nostipriniet moduli Case, sasieniet kabeļus, pievienojiet Case tamperi moduļa savienotājam un pieskrūvējiet vāku.
 8. Ieslēdziet līnijas barošanu, pievienojiet LineProtect centrālei un veiciet testus, arī līnijas barošanas testu.

Svarīgi: pēc uzstādīšanas obligāti veiciet līnijas barošanas testu, citādi modulis var darboties nepareizi.

6. IESTATĪJUMI

Iestatījums	Ko tas dara
"Disable output line when sabotage detected"	Konstatējot sabotāžu, atslēdz izejas līniju; noklusējumā ieslēgts. Vajadzīga programmaparatūra 7.62.0.8+ un OS Malevich 2.36+.
"Alert with a siren if output line alarm is detected"	Izejas līnijas trauksmē ieslēdz sirēnu.
"Fibra Signal Strength Test"	Signāla testa režīms.
"Permanent" / "One-Time Deactivation"	No, Entirely vai Lid Only.
"Unpair Device"	Atvieno moduli un dzēš iestatījumus.

7. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Ātri mirgo	Modulis izvēlēts automātiskajā pievienošanā
Viens zibsnis	Pievienots manuāli vai ar "Add device"; arī tampera nostrāde
Seši zibšņi	Modulis dzēsts
Zaļš un sarkans deg	Notiek līnijas barošanas tests
Zaļš lēni iedegas un nodziest	Zems izejas līnijas spriegums (7 V līdzstrāvas vai mazāk)
Sarkans mirgo 4 reizes sekundē 12 s	Īsslēgums, pārspriegums vai bojāti drošinātāji; pēc tam modulis mēģina atjaunot barošanu, līdz līnija ir kārtībā

8. PĀRBAUDE

- "Fibra Signal Strength Test": pārbauda signālu un stabilitāti uzstādīšanas vietā; ieteicamas 2–3 iedaļas.
- Līnijas barošanas tests: pārbauda, vai pietiek barošanas visām ierīcēm, un kalibrē aizsardzības sliekšni. Veiciet pēc pievienošanas un pēc katras konfigurācijas maiņas. Rezultāts: sekmīgs, sekmīgs ar traucējumiem vai nesekmīgs.

9. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

- Modulim apkope nav nepieciešama.
- Ja stāvoklī "Output lines" redzams īsslēgums vai pārspriegums, pārbaudiet polaritāti un vadojumu. Ja "Line fuses" rāda "Malfunction", modulis jānomaina.
- Ražotāja garantija: 2 gadi no iegādes datuma (izņemot nostrādājušus drošinātājus).

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: <https://ajax.systems/support/manuals/superior-lineprotect-fibra/>

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.