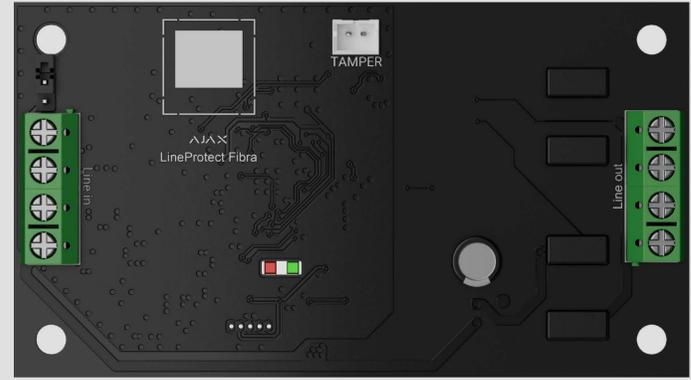


# LineProtect Fibra

Modul zum Schutz vor Kurzschluss und Sabotage von Geräten auf der Fibra Leitung.



Das Modul ist nur mit Hub-Zentralen kompatibel, die das Fibra-Protokoll unterstützen.

Detaillierte Informationen finden Sie über den QR-Code oder unter dem Link:

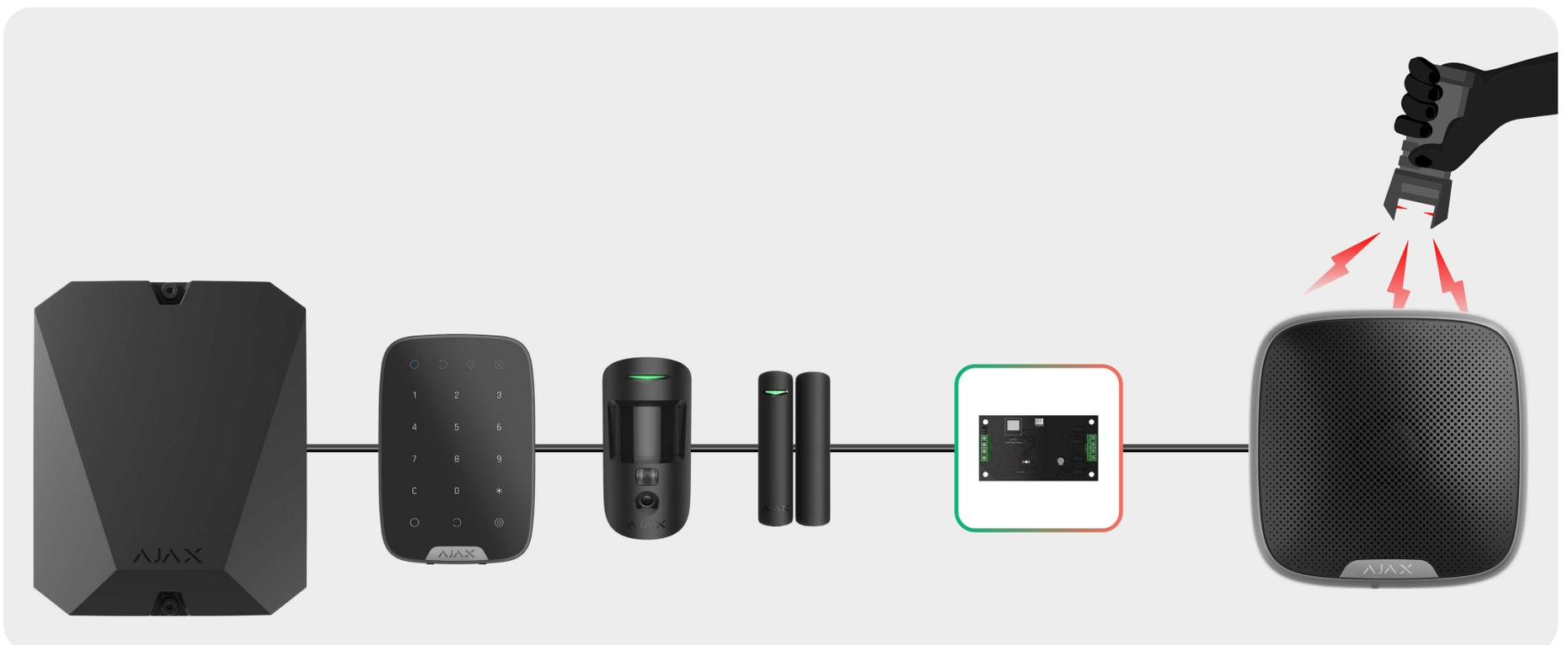


[ajax.systems/support/devices/lineprotect-fibra/](https://ajax.systems/support/devices/lineprotect-fibra/)



LineProtect Fibra ist ein Gerät aus der Linie der kabelgebundenen Fibra-Produkte. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Fibra-Produkte verkaufen, installieren und verwalten.

## Schutz vor Manipulation durch Verwendung von Strom



LineProtect Fibra wurde entwickelt, um Ajax Hub-Zentralen und kabelgebundene Geräte vor Sabotage durch Kurzschluss, Anlegen von 110/230 V~ oder den Einsatz von Elektroschockern zu schützen. Das Modul überwacht die Eingangs- und Ausgangsspannung auf der Fibra Leitung. Sobald LineProtect eine anormale Spannung auf der Leitung feststellt, aktiviert das Modul die Sicherungen und unterbricht die Stromzufuhr zu den vor ihm angeschlossenen Geräten.

 Kurzschlüsse

 Elektroimpulsgeräte

 Anlegen der Spannung 110/230 V~

 Hochspannung auf der Fibra Leitung



**Fibra ist ein kabelgebundenes Protokoll** für schnelle und sichere Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Hub-Zentralen und Geräten. Fibra sendet sofortige Alarmmeldungen mit ausführlichen Informationen: Sicherheitsdienste und Benutzer wissen, welches Gerät wann und wo ausgelöst wurde.

Fibra verwendet **Verschlüsselung** und **Authentifizierung**, um Signalfälschungen zu verhindern. Das Protokoll unterstützt regelmäßige Abfragen, um den Zustand der Geräte in Echtzeit zu überwachen. Das U/UTP cat.5 Kabel ermöglicht eine Verbindungsreichweite von bis zu 2 000 m zwischen der Hub-Zentrale und LineProtect sowie zwischen LineProtect und den nach dem Modul angeschlossenen Geräten.

 Informative Benachrichtigungen

 Verschlüsselte Kommunikation und Schutz vor Signalfälschung

 Niedriger Stromverbrauch: bis zu 0,17 W

 Einstellbares Abfrageintervall: von 12 bis 300 s

## Einfacher Einbau in das Case-Gehäuse

LineProtect wird in einem Case installiert. Case verfügt über notwendige Kabelkanäle, spezielle Halterungen für das Modul und einen Manipulationsschalter.

Es sind mehrere Varianten von Gehäusen erhältlich. Es ist möglich, ein LineProtect-Modul in Case einzubauen oder mehrere Geräte wie LineSplit, MultiRelay usw. im Gehäuse unterzubringen.

Man kann die erforderliche Mindestanzahl von Gehäusen mit der optimalen Anzahl von Geräten für das Objekt auswählen. Dies spart an Kosten und beschleunigt die Installation der Alarmanlage.

# Schnelle Installation und Inbetriebnahme

LineProtect wird auf Halterungen im Inneren von Case installiert. Das Modul wird automatisch durch Scannen der Fibra Leitungen oder manuell über den QR-Code mit der Hub-Zentrale verbunden. Alle Einstellungen können vor Ort oder aus der Ferne über Ajax-Apps für Mobilgeräte und Desktop geändert werden. Dies spart den Installateuren viel Zeit.



Einbau in das  
Case-Gehäuse



Verbindung mit der  
Hub-Zentrale durch  
Scannen der Leitungen  
oder über QR-Code



Konfigurieren und Testen  
aus der Ferne oder vor  
Ort

## Technische Daten

Einhaltung von Normen	EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017	Kompatibilität	<b>Hub-Zentralen</b> Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)
Anschluss an die Fibra Leitung	<b>Anzahl der Ausgangsleitungen</b> 1  <b>Anzahl der Eingangsleitungen</b> 1	Modul	<b>Abmessungen</b> 90 × 50 × 15 mm  <b>Gewicht</b> 34 g  <b>Betriebstemperaturbereich</b> von -10 °C bis +40 °C  <b>Betriebsluftfeuchtigkeit</b> bis 75 %
Kommunikation mit Hub-Zentrale	 <b>Fibra Kommunikationstechnologie</b>  <b>Kommunikationsreichweite</b> bis zu 2 000 m Mit U/UTP cat.5 Kabel 4×2×0,51	Schutz vor Sabotage	<b>Schutz gegen Kurzschlüsse</b>  <b>Schutz gegen Anlegen von 110/230 V~</b>  <b>Schutz gegen Stromschläge mit Elektroschockern</b>  <b>Schutz vor Hochspannung auf der Fibra Leitung</b>

<p>Kommunikation mit Hub-Zentrale</p>	<p><b>Signalkabel</b> 4×0,22 mit einem Kupferleiter</p> <p><b>Eigenschaften</b> Zwei-Wege-Kommunikation. Manipulationsschutz. Sofortige Benachrichtigungen. Fernsteuerung und -konfiguration über die App.</p> <p><b>Abfrageintervall</b> 12–300 s Eingestellt von PRO oder Benutzern mit Administratorrechten in Ajax-Apps.</p> <p><b>Verschlüsselte Kommunikation</b></p>	<p>Schutz vor Sabotage</p>	<p><b>Manipulationsalarm</b> Benachrichtigung bei Versuchen, Case aufzubrechen oder zu öffnen. Der Manipulationsschalter befindet sich im Case-Gehäuse. Case ist separat erhältlich.</p> <p><b>Schutz vor Gerätevortäuschung (Spoofing)</b> Geräteauthentifizierung</p> <p><b>Erkennung von Verbindungsverlusten</b> ab 36 Sekunden um einen Verbindungsverlust zwischen der Hub-Zentrale und LineProtect Fibra zu erkennen. Der Wert kann in den Einstellungen der Hub-Zentrale geändert werden. Eingestellt von PRO oder Benutzern mit Administratorrechten in Ajax-Apps.</p>
<p>Stromversorgung</p>	<p><b>Stromversorgung</b> 24 V <math>\Rightarrow</math> 0,17 W Von der Fibra-Leitung.</p> <p><b>Ausgangsspannung</b> 24 V <math>\Rightarrow</math></p>	<p>Lieferumfang</p>	<p><b>LineProtect Fibra Schnellstartanleitung</b></p> <p>Case ist nicht im Lieferumfang enthalten. Das Case-Gehäuse ist separat vom LineProtect Fibra-Modul erhältlich.</p>