EN54 Fire Hub Jeweller

Brandwarnzentrale mit Unterstützung von Einbruchschutzgeräten

EN 54-2 · EN 54-4 · EN 54-13 · EN 54-21 · EN 54-25 · 2 GRADE EN 50131 · BOSEC · SBSC · DBI



Konform heißt nicht kompliziert

Wir stellen EN54 Fire Hub Jeweller vor: Touchscreen-CIE von Ajax, die für die umfassende Verwaltung eines Brandschutzsystems konzipiert wurde. Er ist leicht zu installieren, einfach zu bedienen und erfordert nur wenig Wartung. Dank eingebauter Kommunikatoren und einer vollständig kabellosen Geräteverbindung kann das System schnell bereitgestellt und über Ajax Apps mit Leitstellen verbunden werden. Mit einem großen Touchscreen und einer intuitiven Benutzeroberfläche bietet die CIE einen detaillierten Systemstatus und Alarmbenachrichtigungen, sodass das Personal sofort über jede Situation informiert ist.

Die CIE unterstützt auch den Einbruchschutz nach EN 50131 (Grade 2) sowie Videoüberwachung und Automatisierungsgeräte. Damit ist es eine einheitliche Lösung für gewerbliche und kommunale Objekte. Jeder Alarm kann durch eine Fotoverifizierung unterstützt werden, die dem Personal im Notfall hilft, angemessen zu reagieren.

Entwickelt, um aufzufallen

- Ein Gerät für viele Anwendungsfälle: Brandschutz, Einbruchschutz, Videoüberwachung und Automatisierung innerhalb eines einzigen Systems.
- Benutzerzentrierte Systemsteuerung und -verwaltung über den Touchscreen der CIE und die Ajax Apps, vor Ort oder per Fernzugriff.
- Eine hochklassige kabellose Verbindung, die kabelgebundene Alternativen in den Schatten stellt.
- Die Installation erfolgt reibungslos mit allen eingebauten Kommunikatoren, ohne dass das Gehäuse demontiert oder programmiert werden muss.

Intuitive Systemverwaltung über einen großen Touchscreen

Brandwarnsteuerung

Mit einem einzigen Tippen können autorisierte Benutzer:

- den Feueralarm zurücksetzen
- den Evakuierungsalarm ein- oder ausschalten
- den eingebauten Signalgeber der CIE stumm schalten oder wieder aktivieren
- voreingestellte Aktivierungsverzögerungen außer überschreiben
- einen Anzeigetest durchführen

Zonenverwaltung

Alle Sensoren, akustische und optische Signalgeber sind in der Registerkarte **Brandzonen** gruppiert. Je nach Zugriffsberechtigung können Benutzer den Status jedes Geräts anzeigen, ausgewählte Geräte deaktivieren oder Tests starten.

Akustische Signale und LED-Anzeige

Die CIE verfügt über 40 LED-Anzeigen für jede Brandzone sowie über sechs zusätzliche Anzeigen, die den Gesamtstatus des Systems anzeigen, einschließlich Feueralarm, Test, Deaktivierung, Systemfehler, Gerätefehler und Zustand der Stromversorgung. Ein eingebauter 60-dB-Summer sorgt für eine akustische Benachrichtigung.

Ereignisprotokoll

Die Registerkarte CIE-Protokoll erfasst chronologisch jedes Brandalarmereignis und kann bis zu 5000 Einträge enthalten. Das Protokoll enthält eindeutige Daten wie den Gerätenamen, den Zeitstempel und eine detaillierte Ereignisbeschreibung.

Vollständig ausgestattet mit allen erforderlichen, nach EN 54-25 zertifizierten Kommunikationsgeräten

Kommunikation mit Systemgeräten

- Funkprotokolle Jeweller, Wings und TurboWings
- Funkreichweite von bis zu 1800 m
- Übertragung der Fotoverifizierung
- Firmware-Updates der angeschlossenen Geräte über die CIE
- Nachladen von Datenpaketen im Falle von Übertragungsfehlern.

Kommunikation mit Ajax Server und Apps

- Ethernet, WLAN und 2 × SIM 2G/4G (LTE) für den Zugriff auf das Internet
- Bis zu vier Anbieter können gleichzeitig angeschlossen werden
- Sofortiges automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen
- Priorisierung von Kommunikationskanälen

Ereignisübertragung an die Leitstelle

- Protokoll SurGard (Contact ID)
- Protokoll SIA DC-09 (IP-basiert)

Komplettlösung

EN54 Fire Hub Jeweller ist mehr als nur eine Brandwarnanlage — er ist eine flexible Lösung für umfassende Gebäudesicherheit. Er kann sowohl als eigenständige Brandwarnanlage als auch als Teil eines integrierten Systems betrieben werden, das Feueralarm, Einbruchschutz, Automatisierung und sogar Videoüberwachung kombiniert.

Brandwarn- und Alarmsystem

- Zuverlässige Erkennung von Rauch und schnellem Temperaturanstieg
- Akustische und optische Anzeige, die den strengen gesetzlichen Anforderungen entspricht
- Automatisierte Steuerung von Brandschutz- und Evakuierungsgeräten bei Feueralarm
- Systemverwaltung über den CIE-Touchscreen oder Ajax Apps

Integriertes System

- Feueralarm, Einbruchschutz, Videoüberwachung und Automatisierung in einem einzigen System
- Unterstützung für die Fotoverifizierung von Alarmen zur schnelleren Bedrohungserkennung
- Erweiterte Systemfunktionen durch Automatisierung
- Volle Kontrolle aller Geräte über Ajax mobile und Desktop-Apps

Visuelle Verifikation von Alarmen

Die CIE unterstützt die Foto- und Videoalarmverifizierung mithilfe von Ajax MotionCam Meldern und Sicherheitskameras. Diese Gerätekombination ist in ein leistungsstarkes System integriert und leistet ganze Arbeit. Sie hilft dabei, die Situation schnell einzuschätzen, und erspart sowohl dem Benutzer als auch den Überwachungsunternehmen Sorgen und unnötige Einsätze.

Feueralarmverifizierung	Feuer erkannt	Alarm ausgelöst	Brandursache erfasst
Verifizierung anderer Alarme	Bewegung erkannt	Alarm ausgelöst	Beweise erfasst

Schnelle und sichere Authentifizierung

Bis zu 200 persönliche Zugangscodes	Kontaktloser Zugang über Pass-Karten und Tag-Handsender[1]	Drei Zugriffsebenen für Benutzer, Feuerwehrleute und Administratoren

Schnelle Installation und einfache Wartung

- Hinzufügen zum System durch Scannen eines QR-Codes
- Installation ohne Demontage des Gehäuses
- Wartung und Inbetriebnahme in Ajax Apps
- Fernzugriff und -kontrolle für eine erhöhte Aufmerksamkeit
- Sofortige Fehler- und Wartungsbenachrichtigungen
- Wechsel des internen Akkus ohne CIE-Abschaltung
- Automatische Synchronisation mit der NSL

Sabotageschutz

- Sabotagealarm zur Meldung von Demontageversuchen am Gerät
- Geräteauthentifizierung zum Schutz vor Gerätevortäuschung
- Störungserkennung und Frequenzsprungverfahren
- Erkennung des Kommunikationsverlustes zwischen der CIE und den angeschlossenen Geräten in 36 s
- Regelmäßige Abfrage des aktuellen Gerätestatus
- Verschlüsselung der Daten bei der Übertragung

Immun gegen Verzögerungen, Einfrieren und Viren mit OS Malevich

Die Hub-Zentrale läuft mit OS Malevich, einem Echtzeitbetriebssystem, das von Ajax Systems entwickelt wurde. Es ist resistent gegen Viren und Cyberangriffe und bietet außergewöhnliche Zuverlässigkeit. Automatische Updates werden innerhalb von Minuten bereitgestellt, verbessern die Leistung, fügen neue Funktionen hinzu und halten das System jahrelang auf dem neuesten Stand.

- Nahezu sofortige Reaktion: Aktionen werden in weniger als 1 Sekunde nach Interaktion mit der App ausgeführt
- Automatische drahtlose Updates für die Hub-Zentrale und die angeschlossenen Geräte
- Alle Automatisierungsszenarien laufen innerhalb desselben Zeitraums von weniger als einer Sekunde ab
- Leistungsverbesserungen und neue Funktionen mit jedem Update

Einhaltung von Normen

EN 54-2
EN 54-4
EN 54-13
EN 54-21
EN 54-25
EN 50131 (Grade 2)
BOSEC
SBSC
DBI

Kompatibilität mit Geräten

Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:

ajax.systems/de/tools/devices-compatibility/

Kommunikation mit Ajax Geräten

Kommunikationstechnologien
Jeweller, Wings und TurboWings

Kommunikationsreichweite
bis zu 1800 m
bis zu 5900 ft
Im offenen Raum

Frequenzbänder
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
Je nach Verkaufsregion

Modulation des Funksignals
GFSK

Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)
≤ 25 mW

Abfrageintervall
12–300 s
Einstellbar von PRO-Benutzern oder Benutzern mit Administratorrechten in der Ajax App.

Kommunikationskanäle

Ethernet
8P8C-Stecker
Bis zu 100 Mbit/s

Mobilfunknetze
2 Steckplätze für Micro-SIM-Karten
- 2G
  GSM900/DCS1800 (B3/B8)
- 4G (LTE)
  FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

Wi-Fi
Modul 802.11 b/g/n
bis zu 72 Mbit/s

Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen
- sofortiger Wechsel zwischen Ethernet, WLAN und Mobilfunkkanal
- sofortiger Wechsel zwischen 4G (LTE) und 2G Netzen einer SIM
- bis zu 4 Minuten zwischen zwei SIM-Karten

Priorisierung von Kommunikationskanälen
1. Ethernet
2. WLAN
3. Mobilfunkverbindung

Die Kommunikationskanäle arbeiten parallel, um die Systemzuverlässigkeit zu erhöhen, wobei die meisten Daten über Ethernet verarbeitet werden.

Kapazität

Ajax Geräte
bis zu 200
- kabellose Geräte in beliebigem Verhältnis
- max. 5 Funk-Signalverstärker
- max. 10 Einbruchsirenen oder Bedienteile mit eingebautem Signalgeber

Brandzonen
bis zu 40

Benutzer
bis zu 200

Sicherheitsgruppen
bis zu 25

Räume
bis zu 80

Automatisierungsszenarien
bis zu 64

Kameras oder DVRs
- bis zu 36 Ajax NVRs
- bis zu 224 Ajax Kameras über Ajax NVRs
- bis zu 492 Standalone-Kameras

Ereignisprotokoll
bis zu 5000 Ereignisse
Alarme und Ereignisse werden im internen nichtflüchtigen Flash-Speicher abgelegt

Bildschirm

Typ
IPS, farbig, kapazitiver Touchscreen

Diagonale
10,1"

Auflösung
1024 × 600 px

Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung
50 000 Stunden
Garantierte Lebensdauer, wenn die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung 80 % beträgt.
Die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms kann manuell in den CIE-Einstellungen auf dem Bildschirm angepasst werden.

Schnittstellensprache
Englisch (standardmäßig)
Kann in den CIE-Einstellungen auf dem Bildschirm oder Ajax Apps konfiguriert werden.

Relaisausgänge

Ausgang 1
NC
Für das Senden von Fehlerereignissen an die Überwachungssoftware.

Ausgang 2
NO
Für das Senden von Feueralarmen an die Überwachungssoftware.

Betriebsmodus
bistabil

Netzanschluss
10–30 V⎓
Das Relais versorgt keine angeschlossenen Geräte.

Energieverbrauch
bis zu 60 W
Im Standby-Modus.

Maximale ohmsche Last
bis zu 2 A bei 30 V⎓

Stromversorgung

Hauptstromversorgung
110–240 V~, 50/60 Hz

Notstromversorgung
Li-Ion 7.4 V⎓ Akku mit einer Kapazität von 5 oder 10 Ah
Wird von EN54 Internal Battery (24h) oder EN54 Internal Battery (72h) versorgt. Die Akkus sind separat erhältlich.

Autonomer Betrieb
von 24 bis 72 h
Hängt vom Modell des internen Akkus ab. Akkus werden separat verkauft.

Autorisierung des Benutzers

Kontaktloser Zugang[1]
Pass-Karten und Tag-Handsender (bis zu 200 Geräte)
DESFire® EV1, EV2
ISO14443-A (13.56 MHz)

Zugangscodes
bis zu 200 persönliche Codes
für registrierte Benutzer
bis zu 200 Codes für nicht registrierte Benutzer

Bedrohungscodes
bis zu 200 persönliche Bedrohungscodes

Gehäuse

Farbe
weiß, schwarz

Abmessungen
263 × 223 × 54 mm
10,35" × 8,78" × 2,11"

Gewicht
1,526 g
3,36 lbs

Brennbarkeitsklasse
UL 94 V-0

Sabotagealarm

Installation

Betriebstemperatur
von –10 °C bis +40 °C
von 14 °F bis 104 °F

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb
bis zu 75 %

Schutzart
IP20

Lieferumfang

EN54 Fire Hub Jeweller
SmartBracket Montageplatte
Montagesatz
Ethernet-Kabel
Spezielles Werkzeug (Schlüssel)
Schnellstartanleitung

[1] Kontaktloser Zugriff wird mit zukünftigen Firmware-Updates verfügbar sein.

Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:

ajax.systems/support/devices/en54-fire-hub-jeweller

support@ajax.systems
@AjaxSystemsSupport_Bot
ajax.systems