6020-100

Fireray Hub - Reflektierender Strahlenrauchmelder

Allgemein

Das Fireray Hub Reflective System ist ein modulares Strahlerkennungssystem, das für eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen konfiguriert werden kann. Das 6020-100 besteht aus einem Bodencontroller und einem reflektierenden Detektorkopf mit Reflektor.

Für die Installation und den Betrieb sind weder Spezialwerkzeuge noch Fachkenntnisse erforderlich. Der Fireray Hub Reflective baut auf der Technologie des Fireray One (FD001R) auf und bietet zusätzlich die Möglichkeit zur Ausrichtung, Inbetriebnahme, Konfiguration und Wartung vom Boden aus, ohne dass Zugangsgeräte erforderlich sind.

Vorteile

Der Fireray Hub Reflective ermöglicht dank des intuitiven Controllers auf Bodenebene eine hervorragende Zugänglichkeit und benutzerkonfigurierbare Einstellungen für eine langfristig einfache Wartung und Bedienung.

Der Anschluss von bis zu drei Fireray-Reflexmeldern ist über eine einzige Kabelführung möglich, was die Installation äußerst einfach und flexibel macht.

Es unterstützt eine moderne, reflektierende motorisierte Strahltechnologie, die Folgendes ermöglicht:
• Auto-Alignment™
Richten Sie den Laser mit dem Hub auf das Prisma und mit einem Knopfdruck richtet es sich selbst aus.

• Building Movement Tracking™
Der Strahl bleibt auch bei Bewegungen des Gebäudes ausgerichtet, wodurch unerwünschte Alarme und Störungen vermieden werden

• Light Cancellation Technology™
Verhindert Fehlalarme durch Kompensation von Sonnenlicht und künstlichen Lichtquellen

Anwendungen

In großen öffentlichen Bereichen, in denen Ausfallzeiten für Wartungsarbeiten auf ein Minimum beschränkt werden müssen, ermöglicht der Fireray Hub Reflective die Überwachung und Prüfung von Meldern, ohne den Bereich abzusperren.

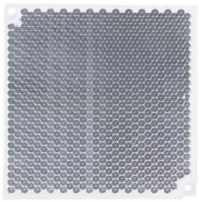
In Glasatrien von Hotels und Einkaufszentren, wo Sonnenlicht Fehlalarme auslösen kann, unterdrückt die Light Cancellation Technology™ aktiv das Sonnenlicht und verhindert so Fehlalarme.

In sehr großen Räumen, z. B. Lagerhallen und Flugzeughangars, in denen die Installation und Wartung sehr zeitaufwändig sein kann, können bis zu drei Detektoren an einer einzigen Kabelführung angeschlossen werden, jeder mit einer Erfassungsreichweite von 120 m, alle gesteuert von einem einzigen Systemcontroller.

Von dieser Technologie können unter anderem Bildungs- und







Einzelheiten

- Anschluss und Überwachung von bis zu 3 Melderköpfen mit unabhängigen Brand- und Störungssignalen für jeden Melder
- Bietet laserunterstütztes, motorisiertes Auto-Alignment™ vom Systemcontroller, mit manueller Ausrichtung als Option, falls erforderlich
- 2-Draht-Schnittstelle vom Detektor zum Systemcontroller ermöglicht eine Installation mit 60 % weniger Verkabelung und in 25 % weniger Zeit im Netzwerkmodus
- Kompensiert natürliche Ausrichtungsverschiebungen durch Gebäudebewegungen
- Kompensiert schleichende Verschmutzungen auf den optischen Flächen
- Kompensiert hohe Sonneneinstrahlung und künstliche Beleuchtung
- Dynamische Strahlphaseneinstellung ermöglicht die Montage von Strahldetektoren gegenüberliegend mit den Reflektoren in der Mitte
- Dank der hohen Gehäuseintegrität von Hub und Detektor ist ein Betrieb in staubigen oder nassen Umgebungen möglich
- Ereignisprotokoll mit Zeit- und Datumsstempeln – 128 pro Detektor, 600 pro Systemcontroller ermöglicht eine einfache Diagnose von Systemereignissen
- Hintergrundbeleuchtetes Display für einfache Lesbarkeit

Kultureinrichtungen sowie Sportstätten profitieren.

6020-100
Fireray Hub - Reflektierender Strahlenrauchmelder

Technische Spezifikationen

General

Status indication	Bodenebene-Controller
User interface	LEDs und LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Compatibility	Konventionelle überwachte Systeme
Connectivity	Potentialfreie Relais

Electrical

Power supply type	24 VDC
Operating voltage	14 bis 36 VDC
Current consumption	12,5 mA mit 1 Detektor 15 mA mit 2 Detektoren 17,5 mA mit 3 Detektoren 33 mA (Ausrichtung und LCD-Hintergrundbeleuchtung EIN)
Cable specification	24 bis 14 AWG (0,5 bis 1,6 mm) (1/100" bis 6/100")
No. of cable cores	2, spezifisch

Detection

Detection principle	Optischer Infrarotstrahl
Zone length	< 100 m zum entferntesten Detektor
Range	8 bis 50 m (bis 120 m mit FD-LRK)
Optical wave length	850 nm
Adjustment angle	± 4,5°
Misalignment tolerance	± 0,5°

Output

Output quantity	< 6 (2 pro Detektorkopf)
Output type and rating	Relais: 1 A bei 36 VDC

Physical

Physical dimensions	Controller: 170 x 274 x 73 mm (H x B x T) Detektor: 131 x 134 x 131 mm (H x B x T) Reflektor: 100 x 100 x 9 mm (H x B x T)
Net weight	Controller: 1,05 kg Detektor: 0,57 kg Reflektor: 0,06 kg
Mounting type	Hinged mouting, Oberflächenmontage
Cable entries	2 Ausbrechstellen mit 21 mm (¾") Durchmesser für Kabelverschraubungen, 2 Bohrstellen mit bis zu 21 mm (¾") Durchmesser
Material (body)	Polycarbonat - UL94V-0

Environmental

Vandal proof	No
Operating temperature	-10 bis +55°C
Storage temperature	-40 bis +85°C
Relative humidity	0 bis 93 % nicht kondensierend oder vereisend
Environment	Drinnen
IP rating	Controller: IP65 Detektor: IP55

Regulatory

Compliancy	CE, REACH, RoHS 3, UKCA, WEEE
Certification	CPR
Voluntary marks	VdS
Standards	EN54-12

Detektion

Strahlengang-Freiraum	0,5 m (1¾ ft) Radius von der Mittellinie zwischen Detektor und Reflektor
Detektoren pro Controller	> 3
Ansprechzeit	< 2 s

Physikalisch

Farbe	Weiß RAL9016, Grau RAL7001

Kompatible Produkte

Kategorie	Referenz	Beschreibung
Detection device	5000-008	Fireray Reflektierende Prismenplatte für kurze Reichweite
Detection device	6030-100	Fireray Hub Reflektierender Strahlenrauchmelder
Detection device	FD-LRK	Kit-Reflektor mit großer Reichweite
Mounting Accessories	FD-MB001R	Halterung für FF1
Mounting Accessories	FD-PC001R	Schutzkäfig für FF1

EDWARDS
Built for Resilience

Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.