

Produktinfo

ILIA linjerökdetektor används för detektering av rök och eld. ILIA linjerökdetektor passar för användning i vanlig inomhusmiljö. En särskild dammvariant (ILIA-PRO) kan också användas för mer krävande miljöer. En enkel serieslinga kopplar ihop kontrollenheten till ett maximum av åtta system för maximal kabellängd på 2400 m. Med denna kontrollenhet kan detektorerna ställas in automatiskt. Kan också användas på över 20 m höjd. I ett sådant fall måste det finnas två detektornivåer ovanför varandra. Beroende på utrymmets geometri är det också möjligt att placera linjerökdetektorerna diagonalt eller vertikalt i utrymmet.



SecuriBeam ILIA

Extra branddetektor

Design

ILIA linjerökdetektorn består främst av tre komponenter: sändaren, mottagaren och en fjärrkontroll. All justering, allt test- och underhållsarbete kan utföras på ett enkelt och tillförlitligt sätt på den lättåtkomliga kontrollenheten.

Funktion

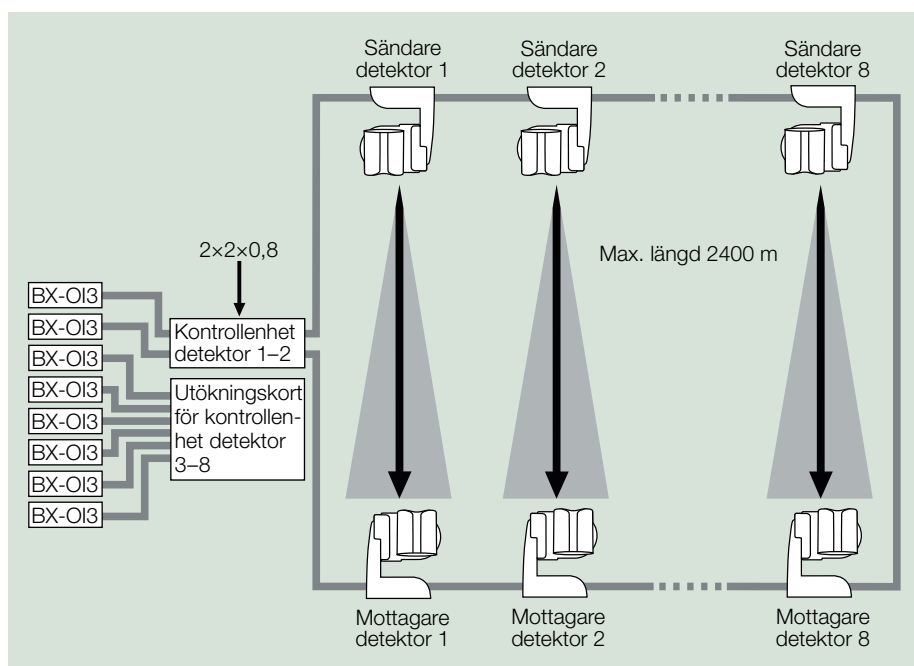
En infraröd stråle från sändaren passerar genom det övervakade området, registrerar information om en begynnande brand och når mottagaren som gör en analys. Effekten av en brand ändrar ljusstrålens amplitud och frekvens. Eventuell påverkan detekteras av mottagaren och blir föremål för analys. Utvärderingen utgår inte bara från utvecklingen av absorptionen (strålens dämpning), som dagens konventionella detektorer av denna typ, utan inkluderar (med hjälp av typisk spektralfrekvensanalys) de typiska moduleringsfrekvenserna som uppstår när en brand börjar sprida sig.

Den optimala utvärderingen av många parametrar är en tillförlitlig källa för detektering av eventuell rök eller brand. Systemet är extremt känsligt för störningar som orsakas av damm eller ångor. En mycket långsam ökning av basignalen korrigeras något av systemet (smutskompensering). Om tröskelvärdet överstigs inom en given tidsram utlöses ett larm (mycket långsam glödbland i exempelvis bomullsbalor). För att kunna uppnå optimal signalstyrka och stabilitet använder systemet en unik dubbelsändare (redundans) i överlappningsområdet. Detta överlappningsområde för de två sändarna resulterar i ett arbetsområde med unika 12 dB. Den stora spridningsvinkeln på upp till 3° garanterar stora reserver; det möjliggör problemfri drift då byggnaden rör på sig och vibrationer förekommer.

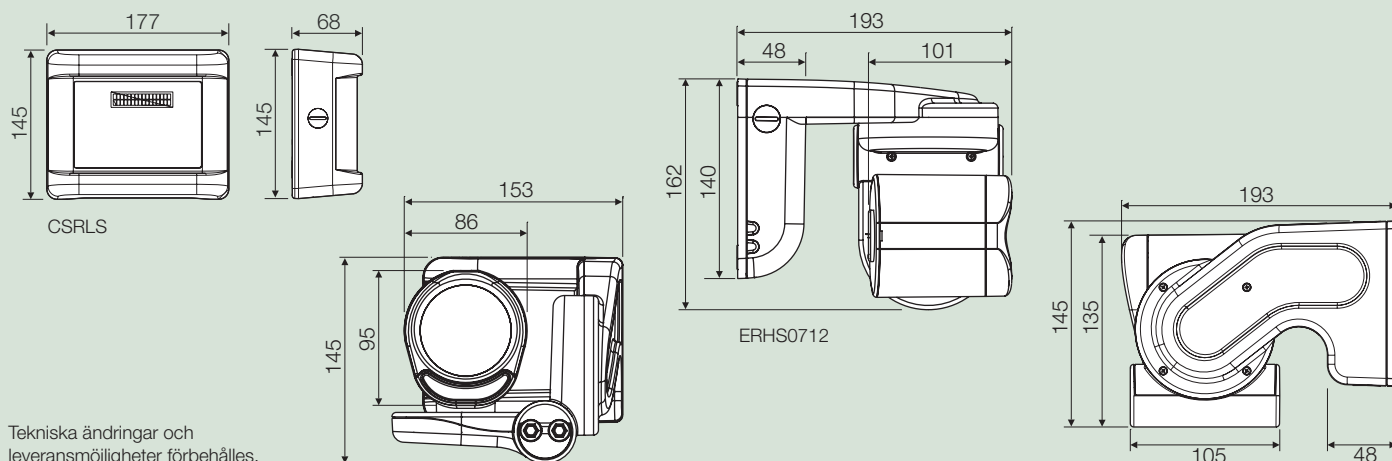
Planering

På en kontrollenhet kan två sändare-mottagarsystem anslutas omlott. Med expansions-

- Kan sättas i slinga med upp till 8 system
- Maximal slinglängd 2400 m
- Huvudsaklig kontrollenhet – enkel idrifttagning och enkelt underhåll
- Normativ check-out och underhåll Enligt EN med fjärrkontrollen
- Övervakade områden på upp till 3000 m²
- Längd övervakning 10–200 m
- Mycket hög känslighet för såväl rök som eld
- För krävande användning
- Särskild dammvariant för mycket krävande miljöer
- Enkel installation och justering
- Enkelt underhåll
- Enkel justering av de optiska axlarna med hjälp av integrerade precisionsfunktioner
- Motstår smuts tack vare nanoskikt på linsen
- Möjlighet att spara händelser (bara ILIA-PRO)
- Inställning av försignal (bara ILIA-PRO)



modulen kan man installera upp till åtta system i en slinga. Tack vare linjär design med sändare och mottagare kan ILIA användas överallt där byggnaden förhindrar installation av vanliga punktdetektorer eller där sådana inte längre garanterar ett optimalt skydd.



Tekniska ändringar och leveransmöjligheter förbehålles.

Tillverkare: SETRONIC Verona Srl, IT-37024 Arbizzano di Negrar (VR) Italien. I tveksamma fall gäller uppgifterna i tillverkardokumentationen.

Det gäller exempelvis:

- Industrianläggningar
- Lagerlokaler
- Arkiv
- Varuhus
- Biografer
- Teatrar

Idrifttagning

Vid idrifttagning av ILIA måste man följa nedanstående steg, i följande ordning:

- Konfigurera systemversionen (basinställningar)
- Rikta in sändare
- Rikta in mottagaren
- Justera öppning (vid behov)
- Justera signalstyrkan (automatiskt)
- Rimlighetstest orientering
- Justera signalstyrka (manuellt)
- Justera känsligheten
- Utför test (larm och fel)
- Fyll i vårt idrifttagningsprotokoll
- Byt lösenord

Underhåll

Följande punkter måste utföras inom ramen för underhållsarbetet:

- Kontrollera signalstyrkan
- Överför larm och fel till FACP
- Utför en visuell kontroll

Eftersom alla kontroller kan utföras från marken via kontrollenheten är ILIA mycket enkel, snabb och tillförlitlig när det gäller underhållsarbetet. Nanoskiktet på glaset minimerar underhållet avsevärt.

Tekniska data

9,6 till 32 V DC	Driftspänning
162 x 145 x 193 mm	Dimensioner detektor (B x H x D)
177 x 145 x 68 mm	Dimensioner kontrollenhet (B x H x D)
ca. 780 g	Vikt detektor
ca. 375 g	Vikt kontrollenhet
-20 till +65 °C	Tillåten omgivningstemperatur
IP 65	Skyddsklass
G 209195	VdS-godkännande
0786-CPD-20925	Bekräftelse CPD
EN 54-12	Standarder

Övervakat område och systemavstånd (följande begränsningar måste observeras vid positionering av enheterna)

10-200 m	Övervakningsområde
3000 m ² (1600 m ²)	Maximalt övervakat område per detektor (TS 54-14)
15 m	Maximal bredd övervakning enligt TS 54-14

Produktsammanfattning

ERHS0712	Linjär rökdetektor ILIA, sändare/mottagare
ERHS0712-PRO	Linjär rökdetektor ILIA-PRO, sändare/mottagare, för kraftigt dammhaltiga miljöer
ERHS0712-UL	Linjär rökdetektor ILIA-UL, sändare/mottagare
CSRLS-2	Kontrollenhet för två ILIA, sändare/mottagare
CSRLS-PRO	Kontrollenhet för två ILIA-PRO, sändare/mottagare, för kraftigt dammhaltiga miljöer
CSRLS-2-UL	Kontrollenhet för två ILIA-UL, sändare/mottagare
SMLS	Utbyggnadsmodul för CSRLS och för sex extra ILIA-detektorer