



# CATALOGO

N. 19



# Uffici Hochiki in tutto il mondo



## HOCHIKI ITALIA

Via Thomas Alva Edison, 22 - 37136 Verona  
Tel. 045.574028  
E: [info@hochiki.it](mailto:info@hochiki.it)  
[www.hochiki.it](http://www.hochiki.it)



Resta aggiornato sui nostri canali social

# Leader mondiale nella rivelazione incendio dal 1918

Hochiki ha un eccellente patrimonio di competenza tecnologiche specialistiche che hanno reso l'azienda uno dei più importanti produttori al mondo di soluzioni per la rivelazione incendio e Life Safety in ambito commerciale e industriale.

Fondata in Giappone all'inizio del XX secolo, Hochiki è una multinazionale indipendente, attualmente con più di 1500 dipendenti che operano in cinque stabilimenti produttivi, trentuno uffici commerciali e diciotto filiali.



**Leader mondiale  
nella rivelazione  
incendio e Life  
Safety da oltre  
100 anni**



**Soluzioni  
integrabili  
personalizzate e  
retrocompatibili**



**Qualità  
Certificata:  
LPCB, VdS,  
Baseefa**



**Consulenza  
alla  
progettazione**



**Supporto  
tecnico**



**Partner di  
assistenza sul  
territorio**





Descrizione del prodotto e ulteriori informazioni

**CODICE PRODOTTO**



### Sistemi di Qualità

Hochiki è riconosciuta a livello mondiale da progettisti e system integrators come leader di mercato nella produzione di sistemi antincendio. I principali vantaggi dell'utilizzo dei dispositivi Hochiki sono:

- ▶ L'alta qualità dei prodotti garantisce un'affidabilità a lungo termine
- ▶ Facili da installare
- ▶ Protocollo aperto
- ▶ Riduzione dei costi di gestione
- ▶ Eliminazione virtuale dei falsi allarmi
- ▶ Conformità alle norme.

### Diversi tipi di sistemi di rivelazione incendio

Hochiki offre diverse tipologie di sistemi antincendio, tra cui il sistema analogico indirizzato ESP, convenzionale CDX, ed Ekho, un sistema ibrido wireless. Queste gamme sono completate da un'ampia scelta di apparecchiature ausiliarie e di test.

### Legenda categorie sconto:

Nel presente catalogo per ogni prodotto è indicata la categoria sconto (A o B).

### Legenda colori:

Alcuni prodotti sono disponibili in più colori e, ove opportuno, è riportato un quadratino colorato che indica quali sono i colori disponibili. Per esempio  indica che il prodotto disponibile in avorio.

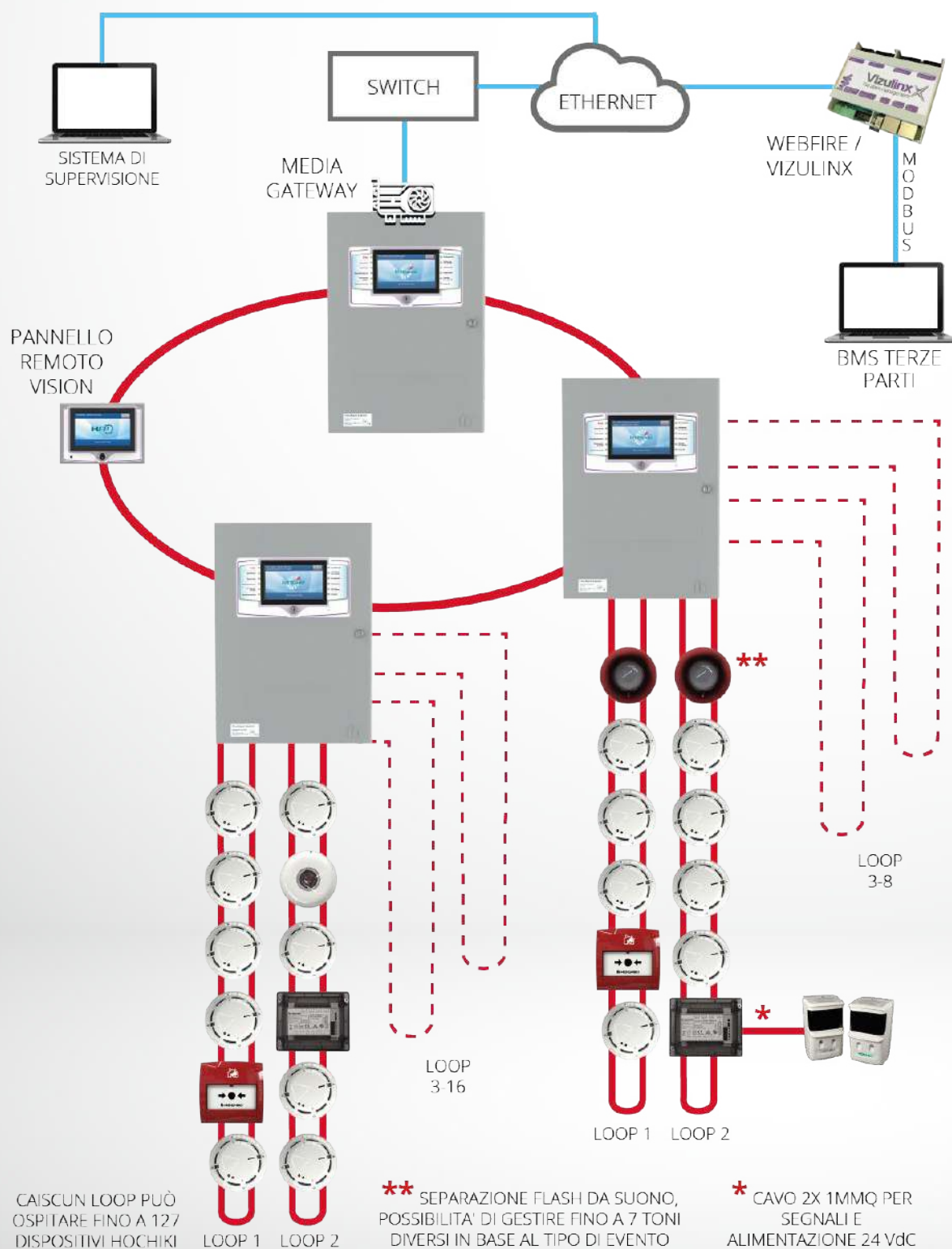
 Avorio  Bianco  Nero  Grigio  Rosso  Blu  Verde  Giallo

|    |                                                          |     |     |                                            |     |
|----|----------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------|-----|
| 1. | <b>Sistemi Analogici Indirizzati</b>                     | 6   | 7.  | <b>Accessori</b>                           | 109 |
|    | L@titude                                                 | 8   | 8.  | <b>Alimentatori certificati EN54-4</b>     | 116 |
|    | Ekho                                                     | 31  | 9.  | <b>LEAKalarm - Sistema antiallagamento</b> | 117 |
| 2. | <b>Sistemi convenzionali CDX</b>                         | 38  | 10. | <b>Sistema integrato</b>                   | 123 |
| 3. | <b>Sistemi di spegnimento automatico</b>                 | 53  |     | FIREscape+                                 | 125 |
| 4. | <b>Rilevazione lineare di fumo</b>                       | 59  | 11. | <b>Rivelazione Gas</b>                     | 133 |
| 5. | <b>Rivelazione lineare di calore</b>                     | 65  |     |                                            |     |
| 6. | <b>Sistemi di Aspirazione</b>                            | 75  |     |                                            |     |
| 7. | <b>Applicazioni speciali</b>                             | 88  |     |                                            |     |
|    | Sistemi certificati MED per applicazioni navali          | 89  |     |                                            |     |
|    | Sistemi certificati EN50155 per applicazioni ferroviarie | 95  |     |                                            |     |
|    | Sistemi SIL2 per ambienti industriali ad alto rischio    | 97  |     |                                            |     |
|    | Sistemi a Sicurezza Intrinseca e ATEX                    | 104 |     |                                            |     |



L'ampia gamma ESP Intelligent (Analogica Indirizzata) è adatta anche agli ambienti più difficili e comprende rivelatori ad alte prestazioni, un'ampia scelta di moduli di ingresso e uscita e numerosi accessori. Tutti i prodotti utilizzano il protocollo di comunicazione digitale ad alta integrità "ESP" (Enhanced Systems Protocol) di Hochiki.

[www.hochiki.it/esp](http://www.hochiki.it/esp)



# 1. Sistemi Analogici Indirizzati



Riduzione  
falsi allarmi



Comando separato  
suono/flash



Indirizzamento  
con sotto indirizzo



Espandibilità  
nel tempo



Contatto di  
fissaggio in argento  
autopulente



Software gratuito di  
dimensionamento del  
loop (Loop calculator)



Bassissimi  
assorbimento  
dei dispositivi su  
loop, possibilità di  
collegare dispositivi  
ottico-acustici e  
barriere lineari in  
grande quantità



Multisensore a tripla  
tecnologia, unico sul  
mercato, rilevazione  
CO e COHb  
(avvelenamento da  
carbossiemoglobina)



Sistemi certificati  
da LPCB e VdS.

La nuova centrale per la rivelazione incendio Latitude combina hardware e software di ultima generazione per offrire un sistema di controllo e segnalazione potente e sofisticato, ma allo stesso tempo semplice da utilizzare.

[www.hochiki.it/latitude](http://www.hochiki.it/latitude)



## Centrale Latitude 2 - 8 loop / 2 - 16 loop



Viene fornito di serie con:

1 scheda Loop  
(2 loop per scheda)



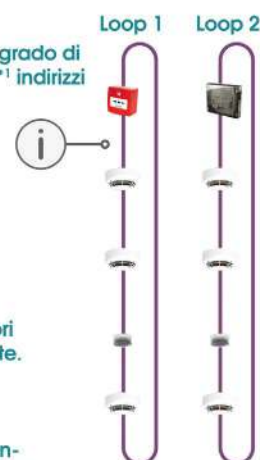
con spazio per un massimo di 4 schede  
Loop  
(ogni scheda fornisce 2 loop)



La scheda di rete consente di aggiungere 32 pannelli ripetitori Vision/ centrali Latitude alla rete.



La scheda Media Gateway consente la connessione a VR Nimbus, Vizulinx, Lati-view e Webfire.





Rete RS485 tra  
centrali a master  
flottante ad  
anello chiuso



Schermo touch screen  
e pulsanti funzione  
programmabili



64 account individuali  
con credenziali di  
accesso personalizzate



Centrale per la  
rivelazione incendio di  
ultima generazione

# 1. Sistemi Analogici Indirizzati

## 1.1 Centrali analogiche serie Latitude e accessori

### 1.1.1 Centrali analogiche e pannello remoto serie Latitude

#### Centrale Incendio Analogica Modulare LATITUDE 2-8 Loop



**Display LCD grafico a colori da 7", 800x480 pixels con funzionalità Touch-screen**, dispositivi per loop 127+127, protocollo HOCHIKI ESP, fino a 2000 zone. Menù con tasti di navigazione di facile utilizzo, tasti funzione programmabili, 4 uscite controllate per avvisatori (da 2,5A/cad.), 5 relè con contatto in scambio libero da tensione portata 1A 30Vdc liberamente programmabili, 4 ingressi per funzioni specifiche liberamente programmabili, 512 I/O configurabili e programmabili, memoria con 9999 eventi, funzione modalità giorno/notte, 2 porte seriali RS232 per collegamento a PC o stampante, 2 porte USB per PC (o memory Pen), 2 porte seriali RS485 per collegamento a moduli ausiliari. E' possibile tramite scheda seriale RS485 cod. HLA-AP-LNC opzionale collegare tra loro in rete ad anello chiuso fino a 64 (in test fino a 127) centrali e pannelli remoti VISION.

- Possibilità di telegestione remota.
- Batterie tampone richieste: max. 2x18Ah/12V.
- Alimentatore 220 Vac/24cc 5,25A.
- Armadio metallico 420(L)x590(H)x153(P)mm.
- Certificata EN54-2 ed EN 54-4, EN54-13.

**ICHO HLAAP-2LKS-IT**



#### Centrale Incendio Analogica Modulare LATITUDE 2-16 Loop.



**Display LCD grafico a colori da 7", 800x480 pixels con funzionalità Touch-screen**, dispositivi per loop 127+127 protocollo HOCHIKI ESP, fino a 2000 zone, menù con tasti di navigazione utilizzo, tasti funzione programmabili, 4 uscite controllate per avvisatori (da 2,5A/cad.), 5 relè con contatto in scambio libero da tensione portata 1A 30Vdc liberamente programmabili, 4 ingressi per funzioni specifiche liberamente programmabili, 512 I/O configurabili e programmabili, memoria con 9999 eventi, funzione modalità giorno/notte, 2 porte seriali RS232 per collegamento a PC o stampante, 2 porte USB per PC (o memory Pen), 2 porte seriali RS485 per collegamento a moduli ausiliari. E' possibile tramite scheda seriale RS485 cod. HLA-AP-LNC opzionale collegare tra loro in rete ad anello chiuso fino a 64 (in test fino a 127) centrali e pannelli remoti VISION.

- Possibilità di telegestione remota.
- Batterie in tampone richieste: max. 45Ah/12V.
- Alimentatore 115/230 Vac/24cc 10,25A.
- Armadio metallico 540(L)x720(H)x212(P)mm
- Certificata EN54-2 ed EN 54-4, EN54-13.

**ICHO HLAAP-2LKSDB-10.25A-IT**





### Centrale Incendio Analogica Modulare LATITUDE 2-8 Loop, Deep Enclosure

Dispositivi per loop 127+127 protocollo HOCHIKI ESP, fino a 2000 zone, display LCD grafico a colori da 7", 800x480 pixels con funzionalità Touch-screen, menù con tasti di navigazione utilizzo, tasti funzione programmabili, 4 uscite controllate per avvisatori (da 2,5A/cad.), 5 relè con contatto in scambio libero da tensione portata 1A 30Vdc liberamente programmabili, 4 ingressi per funzioni specifiche liberamente programmabili, 512 I/O configurabili e programmabili, memoria con 9999 eventi, funzione modalità giorno/notte, 2 porte seriali RS232 per collegamento a PC o stampante, 2 porte USB per PC (o memory Pen), 2 porte seriali RS485 per collegamento a moduli ausiliari. E' possibile tramite scheda seriale RS485 cod. HLA-AP-LNC opzionale collegare tra loro in rete ad anello chiuso fino a 64 (in test fino a 127) centrali e pannelli remoti VISION. Batterie tampone richieste: max 2x45Ah/12V (verificare dimensioni).

- ▶ Alimentatore 115/230Vac/24Vdc 10,25A
- ▶ Armadio metallico 420(L)x590(H)x203(P)mm

**ICHO HLAAP-2LKSDE-10.25A-IT**



**Pannello remoto VISION** con display LCD grafico a colori da 7", 800x480 pixels con funzionalità Touch-screen di tipo resistivo e attenuazione automatica della retroilluminazione, completo di scheda di rete RS485 cod. HLA-AP-LNC. Consente la ripetizione di tutte le informazioni delle centrali L@titude in rete e la piena operatività della centrale. Grado di protezione IP30 peso 2Kg dimensione 235(L)x170(A)x55(P)mm. Alimentazione 24Vdc. Richiede la scheda di rete IAHO HLAAP-LNC in centrale.

**IAHO HLAAP-LNRS**



## 1.1.2 Accessori per centrali analogiche serie Latitude



**Scheda di espansione** a 2 loop per centrale Latitude. Ogni singolo loop è in grado di supportare 127+127 dispositivi per un massimo di 500mA.

**IAHO HLAAP-2LDC**



**Scheda di rete RS485** da inserire nella centrale serie Latitude. Consente il collegamento in rete ad anello tra centrali e pannelli remoti per complessivi 64 (in test 127) nodi.

**IAHO HLAAP-LNC**



**Scheda di espansione** a 16 canali I/O che possono essere configurati come ingressi per contatti liberi da tensione oppure come uscite Open Collector (max 25mA). Da installare negli slot E-F per centrali fino a 8 loop ed E-F e G-K per centrali fino a 16 loop.

**IAHO HLAAP-L16I/O**



**Scheda di espansione** a 8 uscite a relè con contatti liberi da tensione configurabili singolarmente come NA oppure NC portata massima 1A 30Vdc. Da installare negli slot E-F per centrali fino a 8 loop ed E-F e G-K per centrali fino a 16 loop.

**IAHO HLAAP-LO/PS**



**Scheda di espansione** a 8 zone convenzionali. Da installare negli slot E-F per il contenitore a 4 slot ed E-F e G-K per quello a 8 slot.

**IAHO HLAAP-LCZ8**



**Scheda di espansione** 4 uscite controllate per sirene, possibilità di configurare le uscite come 4 linee aperte oppure 2 circuiti a loop oppure 1 a loop e 2 a linee aperte.

**IA HO HLAAP-LSM4**



**Scheda Media Gateway** per il collegamento delle centrali Latitude con il software di supervisione Lati-View. Possibilità di connessione con protocollo proprietario a sistemi di supervisione di terze parti oppure con protocollo ModBUS o Bac-Net tramite il gateway VIZULINX oppure WEB FIRE PRO con protocollo ModBus. Da installare nello slot F (occupa un posto scheda loop).

**IAHO HLA\_MG\_CARD**



## 1.1.3 Parti di ricambio per centrali analogiche serie Latitude

Alimentatore 5,25A 115Vac/230Vac. Certificato EN54-4

**IAKE K406**



Alimentatore 10,25A 95/250Vac. Certificato EN54-4

**IAKE K408**



Scheda di ricambio System A

**IAKE K769**



Scheda di ricambio System B

**IAKE K770**



Scheda Display, touch screen, microprocessori, memoria centrale.

**IAKE K721**



## 1.2 Centrali analogiche serie Syncro e accessori

### 1.2.1 Centrali analogiche e pannelli remoti serie Syncro



**Centrale Incendio Analogica SYNCRO AS LITE** con 1 Loop per 127 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP), 500 zone le prime 16 segnalate sul frontale tramite led, display grafico 240x64 pixel, 2 uscite protette per suonerie 1A ognuna, 3 relè di uscita con contatto in scambio libero da tensione con portata 1A 30Vdc liberamente configurabili, 5 ingressi programmabili, memoria fino a 500 eventi, porta seriale RS232. Batterie in tampone richieste: 2x7 Ah/12 V. Alimentatore 3A-24Vcc. Armadio metallico 385x310x90 mm. Versione in contenitore da incasso disponibile su richiesta. Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + A1 & A2.

**ICKE LH80161M2**



**Centrale Incendio Analogica SYNCRO AS** con 1 Loop per 127 dispositivi espandibile a 2 Loop tramite scheda opzionale cod. K586H (protocollo HOCHIKI ESP), 500 zone le prime 16 segnalate sul frontale tramite led, display grafico 240x64 pixel, 2 uscite protette per suonerie 1A ognuna, 3 relè di uscita con contatto in scambio libero da tensione con portata 1A 30Vdc liberamente configurabili, 5 ingressi programmabili, memoria fino a 500 eventi, porta seriale RS-232 per PC e porta RS485 per pannelli remoti. Batterie in tampone richieste: 2x7Ah/12 V. Alimentatore 3A-24Vcc. Armadio metallico 385x310x90 mm. Predisposta per collegamento in rete tramite interfaccia seriale RS485 opzionale cod. K555. Versione in contenitore da incasso disponibile su richiesta. Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + A1 & A2.

**ICKE H80161M2**





**Pannello ripetitore SYNCRO VIEW-A** per centrali SYNCRO. Display grafico LCD 240 x 64 pixels. Ripete esattamente la centrale sia a livello di segnalazioni che di comando. Completo di alimentatore-carica batterie 230Vca-750mA e chiave di abilitazione. Batterie allocabili 2x1,9Ah-12V. Dimensioni 330 x 250 x 90mm.

**IAKE K67751M1**



**Pannello remoto SYNCRO VIEW** per centrali SYNCRO. Display grafico LCD 240x64 pixels. Ripete esattamente la centrale sia a livello di segnalazione che di comando. Con chiave di abilitazione. Alimentazione 24Vdc. Dimensioni 330x250x90.

**IAKE K6700M1**



**Pannello ripetitore 24Led SYNCRO IDENT24**, Connessione alla centrale tramite RS485. Munito di Buzzer, comandi di tacitazione/riattivazione e Lamp test. Alimentazione da 18-30Vcc. Dimensioni 385x310x60 mm. Contenitore in acciaio verniciato grigio BS-00-A-05, colore frontale grigio RAL7047.

**IAKE K6524L2**



## 1.2.2 Accessori per centrali analogiche indirizzate serie Syncro



**Scheda di espansione 2° Loop**. Protocollo Hochiki ESP per centrali Syncro AS

**IAKE K586H**



**NET: Scheda di comunicazione seriale RS485** da installare all'interno della centrale serie SYNCRO. Consente il collegamento in rete, anche ad anello chiuso, fino ad un massimo di 64 centrali consentendo alle centrali di poter essere contemporaneamente master e slave della rete.

**IAKE K555**



**16 I/O: Scheda 16 canali** configurabili come ingressi e/o uscite, collegabile in centrale tramite linea seriale RS485.

**IAKE K560**



**Scheda 4 zone convenzionali** collegabile in centrale tramite linea seriale RS485.

**IAKE K545**



**Scheda 6 linee controllate** per avvisatori collegabile in centrale tramite linea seriale RS485

**IAKE K546**





**Scheda 8 relè di uscita** collegabile in centrale tramite linea seriale RS485.

**IAKE K547**



**Cavetto di programmazione** su porta RS32 per le centrali della serie SYNCRO AS e SYNCRO (richiede convertitore RS232/ USB non fornito).

**IAHO X18**



## 1.2.3 Parti di ricambio per centrali analogiche indirizzate serie Syncro



**Scheda ricambio** centrale Syncro AS

**IAKE K785H**



**Scheda ricambio** centrale Syncro AS Lite

**IAKE K785LH**



## 1.3 Dispositivi per la gestione da remoto e la rete seriale tra centrali



**VIZULINX - Gateway** da utilizzare con centrali Syncro (NON per Syncro AS LITE) e Latitude per l'invio di informazioni di tipo allarme, guasto, stato generico, eventi, con SMS tramite LAN o USB GSM e e-mail tramite LAN, USB GSM e WI-FI, consente inoltre il collegamento verso sistemi di terze parti tramite protocollo ModBus TCP/IP o BacNet IP (quest'ultimo solo per centrali L@titude). Sono inoltre presenti 16 ingressi/uscite configurabili. Dimensioni 385 x 310 x 90. Alimentazione 9-30Vdc. Per l'utilizzo con la centrale L@titude richiede la presenza della scheda mediagateway IAHOHLA\_MG\_CARD.

**IAKE K8500M2**



**WEB FIRE PRO.** Interfaccia **WEB** con Uscita Protocollo ModBus TCP/IP o Bacnet IP, selezionabile. Consente di collegare le Centrali della Serie Latitude e Syncro (escluso SYNCRO AS LITE) a Sistemi di Centralizzazione/Gestione (BMS) di parte terza attraverso Protocollo ModBus o Bacnet. Permette la Telegestione via WEB del Sistema da Remoto, anche tramite palmare, mettendo a disposizione il Virtual Panel su cui operare. E' possibile inviare, per una lista di eventi programmabili, una email di avviso ad indirizzi di posta predefiniti. Infine permette di realizzare all'interno del Web Server delle semplici mappe grafiche per la gestione assistita graficamente del Sistema. Richiede la scheda IAHOHLA\_MG\_CARD per la centrale L@titude.

**IAARSVC\_WEBFIRE\_P\_L**



## 1.4 Rivelatori Analogici Indirizzati Serie ASX

### 1.4.1 Rivelatori Analogici Indirizzati Serie ASX con isolatore



**Rivelatore di fumo fotoelettronico analogico indirizzato con isolatore di corto circuito** e nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, ambra se isolato, rosso in allarme), consumo 120 microA in Low Power, basso profilo, altezza 45 mm, diametro 100 mm. Certificato EN 54-7, EN54-17. Compatibile con le basi della serie YBV-R/4 in funzione del colore del rivelatore. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ALN-EN(WHT)SCI** ☐



**Rivelatore combinato termomassimale + termovelocimetrico analogico indirizzato, con isolatore di corto circuito**, indirizzamento elettronico, doppio Led di segnalazione (verde in polling, ambra se isolato, rosso in allarme), consumo 350 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Certificato EN54-5, EN54-17. Compatibile con le basi della serie YBV-R/4 in funzione del colore del rivelatore. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ATJ-EN(WHT)SCI** ☐



**Rivelatore combinato fotoelettronico e di temperatura analogico indirizzato, con isolatore di corto circuito** e nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, ambra se isolato, rosso in allarme), consumo 400 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Certificato EN 54-5, EN 54-7, EN54-17, EN54-29. Compatibile con le basi della serie YBV-R/4 in funzione del colore del rivelatore. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ACC-EN(WHT)SCI** ☐



### 1.4.2 Rivelatori Analogici Indirizzati Serie ASX senza isolatore



Rivelatore Multi-Sensor con indirizzamento elettronico, rileva fumo, calore e CO. Capacità di rilevare COHb (tossicità), 24 modalità di funzionamento certificate EN da LPCB, durata cella rivelazione CO circa 10 anni, riduzione al minimo dei falsi allarmi, soglia di incendio programmabile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 410 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Materiale ABS di colore Bianco. Certificato EN 54-5; EN 54-7; EN54-26; EN54-29; EN54-30; EN54-31; CEA 4021:2003 Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT), YBN-R/3(SCI) WHT e YBV-R/4(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. NON compatibile con centrali serie SYNCRO AS.

**IRHO ACD-EN(WHT)** ☐



**Rivelatore di fumo fotoelettronico analogico indirizzato**, con nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 120 microA in Low Power, basso profilo, altezza 45 mm, diametro 100 mm. Certificato EN 54-7. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) e YBV-R/4 in funzione del colore del rivelatore. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ALN-EN(WHT)** ☐

**IRHO ALN-EN** ☐

**IRHO ALN-EN(BLK)** ☐





**Rivelatore combinato termomassimale + termovelocimetrico analogico indirizzato**, indirizzamento elettronico, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 350 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Certificato EN54-5. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) e YBV-R/4 in funzione del colore del rivelatore. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ATJ-EN(WHT)** ☐  
**IRHO ATJ-EN** ☐  
**IRHO ATJ-EN(BLK)** ☒

**A**



Rivelatore combinato termomassimale + termovelocimetrico analogico indirizzato, indirizzamento elettronico, doppio Led di segnalazione, consumo 350 microA, basso profilo, altezza 41mm, diametro 100 mm, colore AVORIO. Versione stagna IP 67 con connessioni a filo (no morsetti). Certificato EN 54-5. Base di fissaggio compresa nella fornitura. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ACB-EW** ☐

**A**



**Rivelatore combinato fotoelettronico e di temperatura analogico indirizzato**, con nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 400 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Materiale ABS. Certificato EN 54-5, EN 54-7, EN54-29. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) e YBV-R/4 in funzione del colore del rivelatore. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ACC-EN(WHT)** ☐  
**IRHO ACC-EN** ☐

**A**

## 1.5 Avvisatori e lampeggianti analogici Indirizzati su Loop

### 1.5.1 Avvisatori acustici e ottico/acustici analogici su loop per montaggio sotto rivelatore



**Sirena basso assorbimento indirizzata su loop**. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 50 a 98 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Può fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio serie SI/CAP2 in quest'ultimo caso necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Grado di protezione IP21. Certificata EN54-3. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) e YBV-R/4 in funzione del colore della sirena.

**IAHO YBO-BS(WHT)** ☐  
**IAHO YBO-BS** ☐  
**IAHO YBO-BS(BLK)** ☒

**A**



**Sirena con lampeggiante** a led ROSSI, basso assorbimento, indirizzata e alimentata dal loop. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 50 a 98 dB(A). Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in PC+PS+GF5. Può fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio della serie SI/CAP2 in quest'ultimo caso necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Grado di protezione IP21. Certificata EN 54-3 e EN 54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) e YBV-R/4 in funzione del colore della sirena.

**IAHO YBO-BSB2/RL(WHT)** ☐  
**IAHO YBO-BSB2/RL** ☐  
**IAHO YBO-BSB2/RL(BLK)** ☒

**A**



**Sirena con lampeggiante** a led BIANCHI, basso assorbimento, indirizzata e alimentata dal loop. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 50 a 98 dB(A). Categoria di appartenenza del flash "O". Può fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio della serie SI/CAP2 in quest'ultimo caso necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Grado di protezione IP21. Certificata EN 54-3 e EN 54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) e YBV-R/4 in funzione del colore della sirena.

**IAHO YBO-BSB2/WL(WHT)** ☐  
**IAHO YBO-BSB2/WL** ☐  
**IAHO YBO-BSB2/WL(BLK)** ☒

A

## 1.5.2 Avvisatori Acustici e Ottico/Acustici analogici indirizzati su Loop



**Sirena basso assorbimento** indirizzata su loop per montaggio a parete di colore ROSSO, 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificata EN 54-3. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3, YBO-R/SCI. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-WS2** ☒  
**IAHO CHQ-WS2(WHT)** ☐

A



**Sirena basso assorbimento con lampeggiante** a led ROSSI, indirizzata su loop per montaggio a parete, 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in ABS di colore ROSSO. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificata EN54-3 e EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(RED), YBO-R/SCI(RED). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-WSB2/RL**

A



**Sirena basso assorbimento con lampeggiante** a led BIANCHI, indirizzata su loop per montaggio a parete, 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in ABS di colore ROSSO. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificata EN54-3 e EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(RED), YBO-R/SCI(RED). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-WSB2/WL**

A



**Sirena basso assorbimento con lampeggiante** a led ROSSI, indirizzata su loop per montaggio a parete, 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in ABS di colore BIANCO. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK(WHT). Certificata EN54-3 e EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(WHT), YBO-R/SCI(WHT/SNDR) e YBN-R/3(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-WSB2/RL(WHT)**

A



**Sirena basso assorbimento con lampeggiante** a led ROSSI, indirizzata su loop per montaggio a parete, 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in ABS di colore BIANCO. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK(WHT). Certificata EN54-3 e EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(WHT), YBO-R/SCI(WHT/SNDR) e YBN-R/3(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-WSB2/WL(WHT)**

A

## 1.5.3 Lampeggianti analogici indirizzati su Loop



**Lampeggiante analogico indirizzato** a LED ROSSI ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Categoria di appartenenza "C" con range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Colore ROSSO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(RED), YBO-R/SCI(RED) o sirene della serie YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-CB(RED)/RL**

**A**



**Lampeggiante analogico indirizzato** a LED BIANCHI ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Categoria di appartenenza "C" con range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Colore ROSSO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(RED), YBO-R/SCI(RED) o sirene della serie YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-CB(RED)/WL**

**A**



**Lampeggiante analogico indirizzato** a LED BIANCHI ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Categoria di appartenenza "C" con range di copertura da 15m di diametro. Materiale in PC+ABS di colore ROSSO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(RED), YBO-R/SCI(RED) o sirene della serie YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-CB(RED)/WL-15**

**A**



**Lampeggiante analogico indirizzato** a LED ROSSI ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Categoria di appartenenza "W" con range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Colore ROSSO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(RED), YBO-R/SCI(RED) o sirene della serie YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-WB(RED)/RL**

**A**



**Lampeggiante analogico indirizzato** a LED BIANCHI ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Categoria di appartenenza "W" con range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Materiale in PC+ABS di colore ROSSO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(RED), YBO-R/SCI(RED) o sirene della serie YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-WB(RED)/WL**

**A**



**Indicatore remoto indirizzato** a LED alimentato da loop. Colore BIANCO e lente TRASPARENTE. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT) o YBN-R/3(WHT)-SCI o sirene YBO-BS(WHT) e YBO-BSB2/..(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. NON certificato EN54-23 in quanto dispositivo VID (Visual Indication Device) e non VAD (Visual Alarm Device)

**IAHO CHQ-ARI(WHT)**



**A**

## 1.6 Basi e accessori per dispositivi da loop

### 1.6.1 BASI per rivelatori da loop e suonerie da sotto rivelatore



Base standard per rivelatori analogici serie ASX con isolatore, numero 4 contatti ad innesto autopulenti compreso morsetto d'appoggio per schermo, altezza 8 mm, diametro 100 mm, peso 50 g. Colore BIANCO.

**IAHOYBV-R/4(WHT)**



Base standard per rivelatori analogici serie ASX, numero 3 contatti ad innesto autopulenti compreso morsetto d'appoggio per schermo, altezza 8 mm, diametro 100 mm, peso 50 g.

**IAHO YBN-R/3(WHT)**



**IAHO YBN-R/3**



**IAHO YBN-R/3(BLK)**



Base con isolatore di corto circuito per rivelatori analogici serie ASX, numero 3 contatti ad innesto autopulenti compreso morsetto d'appoggio per schermo, apposita morsettiera per il collegamento al loop, altezza 13,7 mm, diametro 100 mm, peso 79 g. Certificata EN 54-17.

**IAHO YBN-R/3(WHT)-SCI**



**IAHO YBN-R/3(SCI)**



### 1.6.2 BASI per suonerie indirizzate da loop



Base per sirene CHQ-WS2 e CHQ-WSB2, numero 3 contatti ad innesto autopulenti compreso morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm, peso 60 g.

**IAHO YBO-R/3(RED)**



**IAHO YBO-R/3(WHT)**



Base con isolatore di corto circuito per sirene CHQ-WS2 e CHQ-WSB2/, numero 3 contatti ad innesto autopulenti compreso morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm, peso 60 g. Certificato EN 54-17:2005. Colore ROSSO.

**IAHO YBO-R/SCI(RED)**



Base con isolatore di corto circuito per sirene CHQ-WS2 e CHQ-WSB2/, numero 3 contatti ad innesto autopulenti compreso morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm, peso 60 g. Certificato EN 54-17:2005. Colore BIANCO.

**IAHO YBO-R/SCI(WHT/SNDR)**



## 1.6.3 Accessori per dispositivi indirizzate da loop

**Pannello in Lexan** con scritta "ALLARME INCENDIO" Cartello segnalatore messaggio "ALLARME INCENDIO", con

logo HOCHIKI, Vetro acrilico (PMMA), 238x130mm spessore

4mm, completo di kit di fissaggio. a abbinare ai dispositivi ottici/acustici della serie CHQ-WS2 / CHQ-WSB2 completo di kit di montaggio (distanziatori, tasselli, viti). Foro diametro 105mm, vetro acrilico, norme EN ISO7010. Dimensione 130x130x4mm.

**IAAV PLEXI-HIT**

**B**



**Kit per innalzare il grado di protezione** da IP21 a IP65 delle sirene CHQ-WS2 e CHQ-WSB2 e loro varianti e per innalzare il grado di protezione da IP21 a IP33 dei lampeggianti CHQ-CB e CHQ-WSB e loro varianti.

**IAHO CHQ-WPK**



**IAHO CHQ-WPK(WHT)**



**A**



**Coperchio per sirene** YBO-BS, YBO-BSB2/RL, YBO-BSB2/WL e YBO-R/SCI/SNDR.

**IAHO SI/CAP2**



**IAHO SI/CAP2(WHT)**



**A**



**Adattatore per montaggio ad incasso** dei rivelatori serie ASX e CDX. Materiale in ABS di colore AVORIO. Compatibile con le basi della serie YBN, YBO-R/5, YBO-R/6, YBO-R/4, YBV-R/4. Altezza 44 mm (incassato 7mm), diametro 140 mm, peso 65 g. Deve essere completato con il fissaggio cod. YYA-A per controsoffitto

**IAHO YBN-UA**



**IAHO YBN-UA(WHT)**



**A**



**Kit di fissaggio** per controsoffitto per YBN-UA e YBN-US(WHT)

**IAHO YYA-A**

**A**



**Scatola** con nr. 4 ingressi per cavi (1 già aperto, 3 chiusi ma pretranciati) per montaggio delle basi YBN-R/3, YBN-R/3M, YBN-R/3(SCI)M, YBN-R/6M, YBN-R/6, YBN-R/6SK, YBO-R/6RN, YBO-R/6RS, YBO-R/6PA. Per rendere stagna la scatola è necessario l'utilizzo dei pressacavi cod. GLAND da ordinare separatamente

**IAHO MBB-2/SBB-2**



**IAHO MBB-2/SBB-2(WHT)**



**A**



**Pressacavi** di colore NERO per rendere stagna la scatola MBB-2/SBB-2 e MBB-2/SBB-2(WHT)

**IAHO GLAND**



**A**



**Camera di analisi per condotte d'aria** compatibile con le basi YBN-R/3, YBN-R/3(SCI), YBN-R/6, YBN-R/6SK, YBO-R/6R, YBO-R/6RN, YBO-R/6RS e loro varianti. Compreso tubo di campionamento per presa/rimando da 600mm (deve essere praticato un solo foro sulla condotta), struttura in ABS con camera ispezionabile, dimensioni esterne 280x150x100 mm. Direttamente installabile su canali d'aria a sezione quadrata mentre per quelle a sezione circolare richiede le staffe di montaggio cod. SDP-3 BRAKET.

**IAHO SDP3**

**A**



Staffa di montaggio per l'installazione della camera di analisi SDP-3 su canali d'aria a sezione circolare.

**IAHOSDP-3**



Contenitore protettivo da polvere o impatti per camera di analisi SDP-3. E' dotato di pressacavi e gancio di chiusura rapida per una facile ispezione

**IAHO SDP-3 COVER**



Tubo per il campionamento dell'aria collegato alla camera di analisi per condotte. Consente l'analisi dell'aria all'interno di canalizzazione dell'aria di larghezza fino a 1500mm. Consente di effettuare un solo foro nella canalizzazione grazie alla sua particolare realizzazione che permette sia il prelievo che la riemissione dell'aria nella canalizzazione dopo averla esaminata in un unico tubo.

**IAHO SDP-3 LPIPE**



Tubo per il campionamento dell'aria collegato alla camera di analisi per condotte. Consente l'analisi dell'aria all'interno di canalizzazione dell'aria di larghezza fino a 2800mm. Consente di effettuare un solo foro nella canalizzazione grazie alla sua particolare realizzazione che permette sia il prelievo che la riemissione dell'aria nella canalizzazione dopo averla esaminata in un unico tubo.

**IAHO SDP-3 LPIPE 2800**



## 1.7 Pulsanti Indirizzati su Loop Analogico e loro accessori – Protocollo ESP

### 1.7.1 Pulsanti Indirizzati su Loop Analogico – Protocollo ESP



Pulsante incendio con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell' elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore ROSSO. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme, Completo di scatola posteriore (SR). Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm, montaggio a parete o a filo muro con scatola tipo 502. Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm. Certificato EN 54-11 ed EN 54-17. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento.

**IAHO HCP-E(SCI)**



Pulsante incendio con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell' elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore ROSSO. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme. Grado di protezione IP67. Dimensioni pulsante 98x94x78 mm. Certificato EN 54-11 ed EN 54-17. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento.

**IAHO HCP-W(SCI)**





**Pulsante incendio** con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell' elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore ARANCIONE con scritta "SMOKEVENT" idoneo per il comando di sistemi di ventilazione o evacuatori di fumo. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme, Completo di scatola posteriore (SR). Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento.

**IAHO HCP-EO(SCI)**

**A**



**Pulsante incendio** con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell' elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore GIALLO. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme, Completo di scatola posteriore (SR). Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento.

**IAHO HCP-E/Y(SCI)**

**A**

## 1.7.2 Accessori per pulsanti Indirizzati su Loop Analogico - Protocollo ESP



**Scatola posteriore di ricambio** per pulsanti HCP-E(SCI) e CCP-E.

**IAHO SR**

**A**



**Scatola posteriore di ricambio** per pulsanti HCP-E/Y(SCI) e CCP-Y.

**IAHO SY**

**A**



**Finto vetro in termoplastico** per pulsante HCP (tutti i modelli) e CCP (tutti i modelli).

**IAHO FLEXI ELEMENT**

**A**



**Coperchio** protezione pulsante HCP (tutti i modelli) e CCP (tutti i modelli)

**IAHO HINGEDCOVER(PS200)**

**A**

## 1.8 Moduli Indirizzati su Loop Analogico e accessori – Protocollo ESP

### 1.8.1 Moduli su Loop Analogico - Protocollo ESP



**Modulo indirizzato su loop a 2 ingressi** singolarmente programmabili Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 280 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DIM2(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop per 1 zona** di rivelatori convenzionali (max. 6 rivelatori) o per un rivelatore lineare SPC-ET. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 260 micro A. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-SZM2(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop per 2 zone** rivelatori convenzionali (30/zona) o rivelatori lineari di fumo. SPC-ET (max 3 per zona), alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18 ed EN 54-17. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DZM(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 4 ingressi monitorati e 4 uscite a relè** con contatto in scambio libero da tensione, portata 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-PCM(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 1 uscita a relè** con contatto in scambio libero da tensione, portata 48Vcc/2A – 250Vca/5A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-MRC2(SCI)**





**Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite a relé** con contatto in scambio libero da tensione, portata di 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 microA. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DRC2(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite controllate per avvisatori** (carico max. 1A ognuna). Alimentazione esterna 24Vcc 2A, consumo sul loop a riposo 350 microA. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DSC2(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 2 ingressi** di corrente nominale 4-20mA range operativo 0-25,5mA, consumo sul loop a riposo 330 microA. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Certificato EN 54-18:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. **NOTA: Verificare compatibilità con la centrale.**

**IAHO CHQ-FTM**



**Modulo miniaturizzato con 1 ingresso monitorato.** Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 150 micro A. Collegamento cavi del loop su morsetti, Ingresso su fili volanti. Senza isolatori di corto circuito. Dimensioni 65x42x15mm (cavi esclusi). Certificato EN 54-18:2005. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-SIM**



**Modulo miniaturizzato con 2 ingressi monitorati ed 1 uscita a 24Vcc** con corrente massima impostabile da 2mA a 32mA. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 200 micro A. Collegamento cavi del loop su morsetti, Ingressi e uscita su fili volanti. Senza isolatori di corto circuito. Dimensioni 65x42x19mm (cavi esclusi). Certificato EN 54-18:2005. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-POM**



**Modulo miniaturizzato con 1 uscita a relé** in scambio (30Vdc/1A). Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 150 micro A. Collegamento cavi del loop su morsetti, uscita su fili volanti. Senza isolatori di corto circuito. Dimensioni 65x42x19mm (cavi esclusi). Certificato EN 54-18:2005. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-SOM**



## 1.8.2 Moduli da barra DIN su Loop Analogico - Protocollo ESP



**Modulo indirizzato su loop a 2 ingressi** singolarmente programmabili come N/A o N/C. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 280 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DIM2/DIN(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop per 1 zona di rivelatori convenzionali** (max. 6) o per un rivelatore lineare SPC-ET o SRA-ET. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 260 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-SZM2/DIN(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali** (30/zona) o rivelatori lineari di fumo SPC-ET (max 3 per zona), alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18 ed EN 54-17. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DZM/DIN(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 4 ingressi monitorati e 4 uscite a relè** con contatto in scambio libero da tensione, portata 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18 ed EN 54-17. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-PCM/DIN(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 1 uscita a relè** con contatto in scambio libero da tensione, portata 48Vcc/2A – 250Vca/5A (carico resistivo) e 1 ingresso monitorato. Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente su modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-MRC2/DIN(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite a relè** con contatto in scambio libero da tensione, portata 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 microA. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DRC2/DIN(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato 2 uscite controllate** per avvisatori (carico max. 1A ognuna). Alimentazione esterna 24Vcc 2A, consumo sul loop a riposo 350 microA. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DSC2/DIN(SCI)**



**Modulo Indirizzato su Loop n. 2 ingressi** 4-20 mA per connessione di Dispositivi Tecnologici e/o apparati industriali standard. Alimentazione diretta dal loop; Contenitore per montaggio su barra DIN. Alimentazione diretta dal loop; consumo a riposo 300 microA.

Dimensioni 119x108x24mm. NOTA: Verificare compatibilità con la centrale.

**IAHO CHQ-FTM/DIN**





**Scatola posteriore** (back box) per facilitare l'ingresso cavi dei moduli con contenitore "Smart Fix". Se usati con opportuni passacavi portano il grado di protezione a IP65. Vengono montati sotto i moduli che fungono quindi da coperchio per il Back Box.

**IAHO CHQ-BACKBOX**

A



**Contenitore per moduli "Smart Fix"**. Grado di protezione IP66, colore grigio (RAL7035), fornito con coperchio fumè trasparente.

**IAHO SMB-1**

A



**Contenitore per moduli da barra DIN** può ospitare fino a 6 moduli. Grado di protezione IP66, colore grigio (RAL7035), fornito con coperchio fumè trasparente.

**IAHO SMB-2**

A



**Contenitore per moduli da barra DIN** può ospitare fino a 4 moduli. Grado di protezione IP66, colore grigio (RAL7035), fornito con coperchio fumè trasparente.

**IAHO SMB-3**

A

## 1.8.4 Programmatore e accessori per sistemi indirizzati



Programmatore portatile per indirizzamento dei rivelatori analogici e di tutti i dispositivi con protocollo ESP. Completo di cavetto PL-3

**IAHO TCH-B200**

A



Cavetto con terminali a coccodrillo per l'indirizzamento dispositivi particolari come il rivelatore ACB-EW

**IAHO PL-2**

A



Cavetto per l'indirizzamento dei pulsanti e dei minimoduli

**IAHO PL-3**

A



Attrezzo manuale per rimozione calotta rivelatori Serie CDX/ASX (per sostituzione camera ALN-EN ACD,ACC).

**IAHO OUTER COVER REMOVAL TOOL**

A

# PROGETTI IN ITALIA CON L@TITUDE

## L'IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria

L'IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria di Negrar (Verona) ha festeggiato nel 2022 il proprio centenario ed è considerato una struttura d'eccellenza a livello nazionale ed europeo, grazie al lavoro di personale sanitario altamente qualificato e alla dotazione tecnologica di ultima generazione.

La struttura è composta da otto edifici con più di 30 reparti medici, sale operatorie, uffici, mense e sale conferenze. Negli ultimi anni, l'ospedale ha subito una considerevole ristrutturazione ed espansione che ha coinvolto anche l'aggiornamento dei sistemi di sicurezza e di rivelazione incendio, fondamentali per garantire la migliore protezione possibile per le migliaia di persone presenti in struttura ogni giorno, nonché la conservazione della proprietà, dei dati dei pazienti e delle attrezzature mediche vitali.

Dopo approfondite valutazioni da parte del Team Tecnico dell'ospedale e dell'azienda installatrice Amperia srl, i sistemi per rivelazione incendio Hochiki si sono rivelati la soluzione ideale, in grado di soddisfare gli elevati standard qualitativi dell'ospedale.

Hochiki ha fama internazionale nel settore sanitario ed è un marchio conosciuto per l'affidabilità tecnologica dei suoi sistemi, in particolare quando si tratta di ridurre i falsi allarmi. Minimizzare questo rischio è ovviamente imperativo per un ospedale, per evitare situazioni di evacuazione non necessarie e potenzialmente problematiche, considerando che molti pazienti possono trovare difficile o addirittura impossibile muoversi autonomamente.

Il progetto ha richiesto che i sistemi e tutti i dispositivi utilizzati fossero installati con un impatto minimo sul funzionamento quotidiano dell'ospedale. La gamma ESP di Hochiki si è rivelata ideale in tal senso perché questi dispositivi sono specificamente progettati per essere facili e veloci da installare e garantire quindi efficienza e rapidità all'installatore.

Un altro importante requisito del progetto era la necessità di allertare ogni persona nell'edificio in caso di emergenza, compresi eventuali visitatori ipovedenti o ipovedenti. La gamma Hochiki VAD (Dispositivi di allarme visivo) risponde perfettamente a questa esigenza fornendo un'indicazione visiva di allarme a quelle persone che normalmente non sarebbero raggiunte da dispositivi standard solo acustici, come sirene e campane antincendio.

Il progetto richiedeva la possibilità di monitorare l'intero sistema 24/7. Grazie ai moduli I/O, i segnali di allarme tecnologici di guasto sono stati implementati e collegati al loop della centrale antincendio. Il Personale può monitorare costantemente il sistema attraverso due sistemi di supervisione, uno per il sistema di rivelazione incendi e uno per gli allarmi tecnologici.

Il sistema antincendio installato presso l'IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria è uno dei più grandi e sofisticati sistemi Hochiki in Italia, con l'installazione di 26 centrali di rivelazione incendio, Syncro e L@titude, e due pannelli remoti Vision, tutte collegate in rete tra loro. Il sistema comprende inoltre più di 7000 rivelatori e dispositivi incendio, 10 impianti di spegnimento, 14 centrali di rivelazione gas e 10 centrali di aspirazione fumi.

Davide Montoli, Product Manager di Hochiki Italia, ha spiegato: "Un aspetto interessante dei nostri sistemi è la comunicazione "Bridge" tra diverse generazioni di centrali per la rivelazione incendio. Nel caso di questo ospedale, la possibilità di collegare le nuove centrali L@titude alla rete esistente di centrali Syncro ha reso possibile l'espansione del sistema nonostante fossero passati molti anni dall'installazione delle prime centrali. Infatti, la piattaforma L@titude di Hochiki è in grado di adattare il suo protocollo di comunicazione per garantire la retrocompatibilità con le centrali di precedente generazione".

Grazie all'esperto team Hochiki, che ha lavorato a stretto contatto sia con l'installatore che con il Team Tecnico dell'ospedale, è stata realizzata un'installazione di altissima qualità, con i migliori prodotti sul mercato, in grado di garantire la massima sicurezza antincendio per i pazienti e il personale della struttura.

L'installatore ha così commentato il progetto: "Come si può immaginare gli standard di sicurezza antincendio di questo progetto erano estremamente elevati a causa dell'ambiente complesso in cui opera un ospedale. Questo ci ha portato a scegliere un prodotto tecnologicamente avanzato che garantisse al cliente ottime prestazioni e affidabilità nel tempo. Il supporto tecnico del produttore è stato sempre puntuale, Hochiki si è rivelata la soluzione ottimale".

# Settore Sanitario

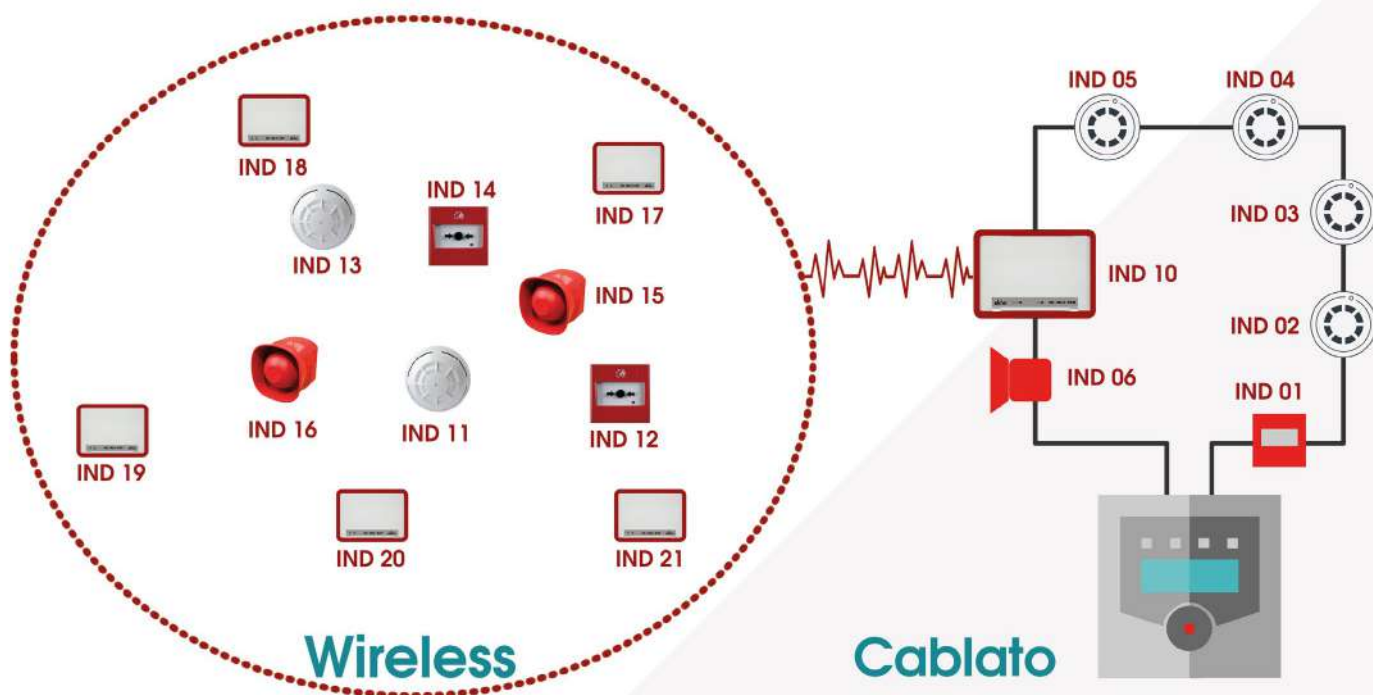


# Ekho

## Hybrid Wireless

Il sistema wireless ibrido Ekho utilizza la più recente tecnologia della Rete MESH per fornire una rivelazione incendio totalmente affidabile con il minimo disturbo per l'ambiente circostante. E' ideale per edifici storici, siti remoti o temporanei e per qualsiasi progetto in cui il cablaggio antincendio risulti difficile o addirittura vietato.

[www.hochiki.it/ekho](http://www.hochiki.it/ekho)



# Ekho - sistema wireless ibrido



Rete mesh auto configurante che rende il sistema affidabile quanto un sistema cablato



Ampia gamma prodotti con rivelatore con sirena e flash integrato



Possibilità di programmare preventivamente, ottimizzazione tempi installazione e costi



Software di configurazione gratuito (Ekho configurator)



Applicazioni anche in siti dove il cablaggio è problematico/difficile



Certificato RED

## 1.9 Dispositivi ed accessori Wireless EKHO

### 1.9.1 Traslatori ed espansioni Wireless EKHO



**Traslatore via radio** su loop HOCHIKI ESP. Connesso direttamente ad un loop permette di gestire fino a 126 dispositivi radio (verificare il rispetto della normativa in vigore). Tecnologia Mesh tra traslatori ed expander. Dialogo bidirezionale con tutti i dispositivi radio gestiti. Doppia antenna per garantire una buona comunicazione. 6 canali di comunicazione. Copertura in aria libera 1200 m con i dispositivi e 2000m con traslatori e expander. Configurabile da porta USB tramite software. Frequenza di lavoro 868 MHz. Alimentazione direttamente da loop. Grado di protezione IP41, temperatura di funzionamento: -30°C a +55°C, 95%RH. Dimensioni: 210x145x40. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificazione EN54-17, EN54-18, EN54-25

**IAHO EK-WL8-TRH**

A



**Expander via radio.** Tecnologia Mesh tra traslatori ed expander. Dialogo bidirezionale con tutti i dispositivi radio gestiti. Doppia antenna per garantire una buona comunicazione. Copertura in aria libera 1200 m con i dispositivi e 2000m con i traslatori o gli expander. Frequenza di lavoro 868 MHz, 6 canali di frequenza. Richiede alimentazione esterna da 9 a 27Vdc. Grado di protezione IP41, temperatura di funzionamento: -30°C a +55°C, 95%RH. Dimensioni: 210x145x40. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificazione EN54-18, EN54-25

**IAHO EK-WL8-EXP**

A

### 1.9.2 Rivelatori wireless Ekho



**Rivelatore ottico di fumo via radio.** Alta reiezione dei falsi allarmi. Sensibilità regolabile: Bassa, Normale o Alta. Comunicazione wireless Bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia Mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi. Frequenza di Lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza. Grado di protezione IP43. Temperatura di funzionamento -10°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificato EN54-7; EN54-25

**IRHO EK-WL8-O**

A



**Rivelatore Termomassimale/Termovelocimetrico via radio.** Alta reiezione dei falsi allarmi. Possibilità di selezionare il funzionamento come Termomassimale; Differenziale; Termomassimale/differenziale. Comunicazione wireless Bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia Mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi. Frequenza di Lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza. Grado di protezione IP43. Temperatura di funzionamento -10°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificato EN54-5; EN54-255

**IRHO EK-WL8-H**

A



**Rivelatore via radio doppia tecnologia ottico di fumo/ Termomassimale-Termovelocimetrico.** Alta reiezione dei falsi allarmi. Sensibilità regolabile: Bassa, Normale o Alta, Massimale; Possibilità di selezionare il funzionamento come Termomassimale; Differenziale; Termomassimale/differenziale. Comunicazione wireless Bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia Mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi. Frequenza di Lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza. Grado di protezione IP43. Temperatura di funzionamento -10°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificato EN54-5; EN54-7; EN54-25; EN54-29

**IRHO EK-WL8-OH**

A



**Rivelatore ottico di fumo via radio con sirena integrata.** Sensibilità regolabile: Bassa, Normale o Alta. Sirena con pressione acustica ad 1m di 96dB(A) Comunicazione wireless Bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia Mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR123A e secondaria CR123A), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi. Frequenza di Lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza. Grado di protezione IP43. Temperatura di funzionamento -30°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificato EN54-3; EN54-7; EN54-25

**IRHO EK-WL8-OS**

**A**

### 1.9.3 Pulsanti Wireless EKHO



**Pulsante via radio.** Ripristinabile per mezzo di apposita chiavetta (fornita di serie). Comunicazione wireless Bidirezionale tra pulsante e traslatore con tecnologia Mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032). Durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni. Durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi. Frequenza di lavoro 868 MHz, 6 canali di frequenza. Grado di protezione IP41. Temperatura di funzionamento: -30°C a +55°C, 95%RH. Dimensioni: 85x85x60mm. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificazione EN54-11; EN54-25

**IAHO EK-WL8-CP**

**A**

### 1.9.4 Moduli Wireless EKHO



**Modulo ad 1 ingresso via radio.** Il modulo mette a disposizione 1 ingresso supervisionato, Comunicazione wireless Bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia Mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale e secondaria). Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi. Frequenza di Lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza. Grado di protezione IP41. Temperatura di funzionamento: -30°C a +55°C, 95%RH. Dimensioni: 110x30x37mm. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificazione EN54-18; EN54-25

**IAHO EK-WL8-IN**

**A**



**Modulo ad 1 uscita via radio.** Il modulo mette a disposizione 1 uscita a relè con contatto NA portata 8A 30Vdc/250Aac. Comunicazione wireless Bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia Mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi. Frequenza di Lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza. Grado di protezione IP41. Temperatura di funzionamento: -30°C a +55°C, 95%RH. Dimensioni: 210x145x40mm. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificazione EN54-18; EN54-25

**IAHO EK-WL8-OUT**

**A**

## 1.9.5 Avvisatori Wireless EKHO



**Sirena via radio.** 4 diversi toni selezionabili, massima potenza sonora 96dB(A). Comunicazione wireless Bidirezionale tra dispositivi e traslatore con tecnologia Mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR132A), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi. Frequenza di Lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza. Per installazione all'interno. Temperatura di funzionamento: -30°C a +55°C, 95%RH. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Grado di protezione IP21. Certificazione EN54-3; EN54-25

**IAHO EK-WL8-SND**

A



**Ripetitore ottico via radio.** Ripetitore ottico via radio. Consente di indicare lo stato di un rivelatore quando installato in una zona di difficile accesso come ad esempio un controsoffitto. Comunicazione bidirezionale tra il ripetitore ottico e traslatore o espander distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR123A e secondaria CR2032), durata tipica della batteria principale da 8 a 10 anni, durata della batteria secondaria da 6 a 12 mesi. Temperatura di funzionamento -10°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Dimensioni d.88xH33mm. Certificato R.E.D.

**IAHO EK-WL8-RI**

A

## 1.9.6 Accessori Wireless EKHO



**Kit di test** per la verifica radio.

**IAHO EK-WL8-SK**

A



**Scatola di supporto** per EK-WL8-TRH, EXP e OUT

**IAHO EK-BBOX-01**

A



**Scatola di supporto** per EK-WL8-IN

**IAHO EK-BBOX-02**

A

# PROGETTI IN ITALIA CON SISTEMA EKHO

## Lo storico e incantevole Corte Regia Relais and Spa

Situato nel suggestivo Borghetto di Valeggio sul Mincio, in Italia, il Corte Regia Relais and Spa si affaccia sul fiume Mincio, con vista sull'imponente Castello Scaligero e sul Ponte Visconteo, a breve distanza dal Lago di Garda. Per i suoi ospiti questo hotel è una fuga dal mondo esterno, in grado di offrire un'esperienza estremamente rilassante.

Nel 2020 l'hotel ha subito una notevole trasformazione con la ristrutturazione di fienili storici originariamente costruiti intorno all' 800 d.c. Si è trattato di una ristrutturazione di tipo conservativo, con l'obiettivo di migliorare le condizioni funzionali dell'edificio mantenendo l'integrità originale e lasciando intatta la struttura. Il progetto comprendeva anche l'installazione di un sistema di rilevazione incendi completamente a norma nelle camere di lusso dell'hotel e nella spa. L'installatore, Cressoni Impianti Tecnologici di Volta Mantovana (MN), ha trovato in Hochiki Italia la miglior soluzione per l'impianto antincendio dell'hotel.

La più grande sfida del progetto era il fatto che l'hotel è un edificio storico protetto; questo ha reso il cablaggio dell'impianto piuttosto complesso, da cui la necessità di una soluzione wireless. Per mantenere l'architettura e l'estetica dell'edificio, il team di Hochiki Italia ha lavorato a stretto contatto con l'installatore e l'architetto per soddisfare la richiesta del cliente di rispettare la storicità della struttura. La soluzione ideale è stata installare sia la gamma ESP di Hochiki che il sistema wireless ibrido Ekho. I prodotti della gamma ESP comprendevano rivelatori multicriterio, rivelatori fotoelettronici di fumo con isolatori di cortocircuito e tecnologia con camera ottica ad alte prestazioni. Ciò ha permesso di aumentare i livelli di soglia dei rivelatori, migliorando così il rapporto segnale/rumore che ha ridotto la suscettibilità di possibili costosi falsi allarmi all'interno dell'hotel.



Il sistema Ekho di Hochiki ha reso possibile una rivelazione e allarme incendio via radio, alzando notevolmente il livello di affidabilità e flessibilità del sistema. Il sistema ibrido utilizza la più recente tecnologia a rete MESH per fornire al cliente un'installazione completamente wireless, con il minimo disturbo per l'ambiente circostante - particolarmente importante per rispettare l'architettura del Corte Regia Relais and Spa dove l'installazione del cablaggio antincendio sarebbe stata difficile, eccessivamente costosa o addirittura impossibile in alcune parti. La soluzione wireless installata si è rivelata adatta per l'intera struttura, anche per le solide pareti in pietra dell'edificio.

Ezio Danese, Project manager di Hochiki Italia, ha commentato: "Il progetto doveva soddisfare naturalmente sia esigenze architettoniche che normative. La norma prevede infatti che, all'interno di ogni stanza, oltre al rivelatore, sia installato un allarme con livello sonoro di 75dB(A) e un sistema ottico, in grado di raggiungere anche persone ipoudenti. Per questo motivo sono stati scelti i rivelatori EK-WL8- OV che, oltre ad essere rivelatori di fumo, sono dotati di un flash certificato EN54-23 e di un sonoro certificato EN54-3. I traslatori, collegati al loop ESP di Hochiki, sono stati installati nei controsoffitti presenti nei corridoi; la loro notevole portata (1.200m in aria libera)

ha reso possibile raggiungere tutti i diversi dispositivi via radio installati nelle camere. Il sistema Ekho si è rivelato quindi una soluzione perfetta per il progetto al Corte Regia".

Il Direttore del Corte Regia Relais and spa ha inoltre aggiunto: "Siamo veramente contenti di aver trovato una soluzione così tecnologicamente all'avanguardia, in grado di garantire la migliore protezione antincendio ai nostri ospiti e al Personale dell'hotel, rispettando pienamente i particolari requisiti architettonici ed estetici della nostra struttura."

## 2. Sistemi convenzionali



La gamma CDX di sistemi convenzionali di rivelazione e allarme incendio, semplifica l'installazione, minimizza i costi e permette un'integrazione senza soluzione di continuità. Installata già in molti edifici prestigiosi, CDX è un'ottima scelta per moltissime applicazioni.

[www.hochiki.it/cdx](http://www.hochiki.it/cdx)



## 2.1 Centrali Convenzionali e accessori serie SIGMA

### 2.1.1 Centrali Convenzionali serie SIGMA



**Centrale convenzionale Sigma CP a 2 zone.** Programmabile da menu. Massima semplicità di installazione. 2 uscite controllate per avvisatori. 3 relè di uscita (incendio, incendio locale e guasto). Ingressi tacitazione, allarme esterno, guasto esterno, e Reset. Supporta fino a 7 Pannelli di Ripetizione remoti di stato collegabili attraverso porta seriale. Alimentatore 230 Vca 50Hz -27,5Vcc, potenza 3A. Vano per 2 batterie da 7Ah/12V (escluse). Contenitore metallico grigio RAL 7047 Dim.:385 x 310 x 90 mm. Certificata EN 54-2 e EN 54-4.

**ICKE K11020M2**

**A**



**Centrale convenzionale Sigma CP a 4 zone.** Programmabile da menu. Massima semplicità di installazione. 2 uscite controllate per avvisatori. 3 relè di uscita (incendio, incendio locale e guasto). Ingressi tacitazione, allarme esterno, guasto esterno, e Reset. Supporta fino a 7 Pannelli di Ripetizione remoti di stato collegabili attraverso porta seriale. Alimentatore 230 Vca 50Hz -27,5Vcc, potenza 3A. Vano per 2 batterie da 7Ah/12V (escluse). Contenitore metallico grigio RAL 7047 Dim.:385 x 310 x 90 mm. Certificata EN 54-2 e EN 54-4.

**ICKE K11040M2**

**A**



**Centrale convenzionale Sigma CP a 8 zone.** Programmabile da menu. Massima semplicità di installazione. 2 uscite controllate per avvisatori. 3 relè di uscita (incendio, incendio locale e guasto). Ingressi tacitazione, allarme esterno, guasto esterno, e Reset. Supporta fino a 7 Pannelli di Ripetizione remoti di stato collegabili attraverso porta seriale. Alimentatore 230 Vca 50Hz -27,5Vcc, potenza 3A. Vano per 2 batterie da 7Ah/12V (escluse). Contenitore metallico grigio RAL 7047 Dim.:385 x 310 x 90 mm. Certificata EN 54-2 e EN 54-4.

**ICKE K11080M2**

**A**

## 2.1.2 Accessori per centrali convenzionali SIGMA



**Sigma CP-R2: Pannello Ripetitore** per centrali Sigma a 2 zone. Collegamento tramite linea seriale. Alimentazione 21-30 Vcc. Consumo: 75 mA. A riposo/ 110 mA. Max. in allarme. Contenitore metallico grigio RAL 7047. Dimensioni 385x310x60 mm.

**IAKE E01020L2**

A



**Sigma CP-R4: Pannello Ripetitore** per centrali Sigma a 4 zone. Collegamento tramite linea seriale. Alimentazione 21-30 Vcc. Consumo: 75 mA. A riposo/ 110 mA. Max. in allarme. Contenitore metallico grigio RAL 7047. Dimensioni 385x310x60 mm.

**IAKE E01040L2**

A



**Sigma CP-R8: Pannello Ripetitore** per centrali Sigma a 8 zone. Collegamento tramite linea seriale. Alimentazione 21-30 Vcc. Consumo: 75 mA. A riposo/ 110 mA. Max. in allarme. Contenitore metallico grigio RAL 7047. Dimensioni 385x310x60 mm.

**IAKE E01080L2**

A



**Scheda remota per uscite ausiliarie a relè.** Collegamento alla centrale tramite linea seriale RS-485. Una uscita a relè per ogni singola zona, una uscita a relè di allarme incendio generale, una uscita a relè di guasto generale e una uscita a relè di coincidenza di allarmi (allarme su almeno due linee). Alimentazione 21-30 Vcc. Consumo: 20 mA. A riposo/ 200 mA. Max. in allarme. Dim.: 155x135x30 mm.

**IAKE K580**

A



**Scheda remota a 8 uscite ausiliarie controllate per avvisatori.** Collegamento alla centrale tramite linea seriale RS-485. Le uscite possono essere programmate per funzionare in modalità Comune, di Zona e a 2 Stati. Ogni uscita può fornire al massimo 0,5 A. Tensione di alimentazione 20-30Vcc. Consumo max. 4A in allarme.

**IAKE K461**

A

## 2.2 Rivelatori Convenzionali e accessori serie CDX

### 2.2.1 Rivelatori e basi Convenzionali serie CDX



**Rivelatore di fumo Fotoelettronico** convenzionale con tecnologia ASWV (drift Compensation technology) che garantisce che il rivelatore stia funzionando alla sua sensibilità ottimale riducendo i falsi allarmi, eventuale superamento del limite di contaminazione viene segnalato con il lampeggio del led rosso. Camera ottica rimovibile, led di segnalazione allarme. Morsetto di Uscita per lampada Ripetitrice. Alimentazione 9,5-30 Vdc. Basso profilo altezza 45mm, diametro 100mm. Certificato EN 54-7: 2000 + A1:2002. Compatibile con le basi della serie YBN-R/6 e YBO-R/6.

**IRHO SOC-E3N(WHT)** ☐

**IRHO SOC-E3N** ☐

A



**Rivelatore combinato termovelocimetrico + termico** a risposta statica 60°C indicati dalla lettera "A", corrispondente alla "Classe A" e alla "Classe AR" nella classificazione EN54. Doppio led di segnalazione allarme visibile a 360°. Morsetto di uscita per lampada ripetitrice. Alimentazione 9,5-30 Vdc. Basso profilo altezza 39mm, diametro 100mm. Certificato EN 54-5: 2000 + A1:2002. Compatibile con le basi della serie YBN-R/6 e YBO-R/6.

**IRHO DCD-AE3(WHT)** ☐

**IRHO DCD-AE3** ☐

A



**Rivelatore combinato termovelocimetrico + termico** a risposta statica 90°C indicati dalla lettera "C", corrispondente alla "Classe C" e alla "Classe CR" nella classificazione EN54. Doppio led di segnalazione allarme visibile a 360°. Morsetto di uscita per lampada ripetitrice. Alimentazione 9,5-30 Vdc. Dim.: altezza 39 mm. Diametro 100 mm. Certificato EN 54-5: 2000 + A1:2002. Compatibile con le basi della serie YBN-R/6 e YBO-R/6.

**IRHO DCD-CE3(WHT)** ☐

**IRHO DCD-CE3** ☐

A



**Rivelatore termico** a risposta statica 60°C indicati dalla lettera "A", corrispondente alla "Classe A1" e alla "Classe A1S" nella classificazione EN54. Doppio led di segnalazione allarme visibile a 360°. Morsetto di uscita per lampada ripetitrice. Alimentazione 9,5-30 Vdc. Dim.: altezza 38 mm., diametro 100 mm. Certificato EN 54-5: 2000 + A1:2002. Compatibile con le basi della serie YBN-R/6 e YBO-R/6.

**IRHO DFJ-AE3(WHT)**

**IRHO DFJ-AE3**

A



**Rivelatore termico** a risposta statica 90°C indicati dalla lettera "C", corrispondente alla "Classe C" e alla "Classe CS" nella classificazione EN54. Doppio led di segnalazione allarme visibile a 360°. Morsetto di uscita per lampada ripetitrice. Alimentazione 9,5-30 Vdc. Basso profilo altezza 38mm, diametro 100mm. Certificato EN 54-5: 2000 + A1:2002. Compatibile con le basi della serie YBN-R/6 e YBO-R/6.

**IRHO DFJ-CE3(WHT)** ☐

**IRHO DFJ-CE3** ☐

A



**Rivelatore di temperatura in versione stagna IP67**, tecnologia a lamina bimetallica. Temperatura di intervento 60°C. Led di segnalazione allarme. Uscita per lampada ripetitrice. Alimentazione 15-30Vdc. Dim.: altezza 45 mm, diametro 98 mm. Colore AVORIO. Certificato EN 54-5: 2000 + A1:2002. Non richiede base di montaggio collegamento tramite cavi fili "volanti".

**IRHO DFG-60BLKJ**



**Rivelatore di fiamma all'infrarosso**, con singola tecnologia IR. Prestazioni in classe 1 come da normativa EN54-10:2002 (copertura fino a 25m, con cono di 90°). Doppio led di segnalazione allarme visibile a 360°. Morsetto di uscita per lampada ripetitrice. Alimentazione 15-30 Vdc. Dim.: altezza 37,3 mm, diametro 100 mm. Colore AVORIO. Certificato EN 54-10: 2002. Compatibile con le basi della serie YBN-R/6 e YBO-R/6.

**IRHO DRD-E**



**Base standard per rivelatori convenzionali** serie CDX, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 8 mm, diametro 100 mm.

**IAHO YBN-R/6(WHT)**



**IAHO YBN-R/6**



**Base per rivelatori convenzionali** serie CDX, con uscita a relè memorizzante portata dei contatti 1A 30Vdc carico non induttivo, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm.

**IAHO YBO-R/6R(WHT)**



**IAHO YBO-R/6R**



**Base per rivelatori convenzionali** serie CDX, con uscita a relè NON memorizzante portata dei contatti 1A 30Vdc carico non induttivo, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm.

**IAHO YBO-R/6RN(WHT)**



**IAHO YBO-R/6RN**



## 2.2.2

## Accessori per Rivelatori Convenzionali serie CDX



Anello distanziatore per Base standard, altezza 16 mm, diametro 110 mm, peso 27 g.

**IAHO YBD-RA(WHT)** ☐

**IAHO YBD-RA** ☐



Adattatore per montaggio ad incasso dei rivelatori serie ASX e CDX. Colore AVORIO. Compatibile con le basi della serie YBN, YBO-R/5, YBO-R/6, YBO-R/4, YBV-R/4. Altezza 44 mm (incassato 7mm), diametro 140 mm, peso 65 g. Deve essere completato con il fissaggio cod. YYA-A per controsoffitto.

**IAHO YBN-UA**



Kit di fissaggio per controsoffitto per YBN-UA e YBN-UA(WHT).

**IAHO YYA-AA**



Scatola con nr. 4 ingressi per cavi (1 già aperto, 3 chiusi ma pretranciati) per montaggio delle basi YBN-R/3, YBN-R/3M, YBN-R/3(SCI)M, YBN-R/6M, YBN-R/6, YBN-R/6SK, YBO-R/6RN, YBO-R/6RS, YBO-R/6PA. Per rendere stagna la scatola è necessario l'utilizzo dei pressacavi cod. GLAND da ordinare separatamente.

**IAHO MBB-2/SBB-2(WHT)** ☐

**IAHO MBB-2/SBB-2** ☐



Pressacavi di colore NERO per rendere stagna la scatola MBB-2/SBB-2 e MBB-2/SBB-2(WHT)

**IAHO GLAND**



Staffa snodata per rivelatore DRD-E. Permette di orientare il rivelatore su varie angolazioni. Base non compresa

**IAHO YZU-A**



Staffa da parete per rivelatore DRD-E. Permette il montaggio del sensore qualora non fosse possibile il fissaggio a soffitto.

**IAHO YZU-B**



Camera di analisi per condotte d'aria compatibile con le basi YBN-R/3, YBN-R/3(SCI), YBN-R/6, YBN-R/6SK, YBO-R/6R, YBO-R/6RN, YBO-R/6RS e loro varianti. Compreso tubo di campionamento per presa/rimando da 600mm (deve essere praticato un solo foro sulla condotta), struttura in ABS con camera ispezionabile, dimensioni esterne 280x150x100 mm. Direttamente installabile su canali d'aria a sezione quadrata mentre per quelle a sezione circolare richiede le staffe di montaggio SDP-3 BRAKET.

**IAHO SDP-3**





Staffa di montaggio per l'installazione della camera di analisi SDP-3 su canali d'aria a sezione circolare.

#### **IAHO SDP-3 BRACKET**

A



Contenitore protettivo da polvere o impatti per camera di analisi SDP-3. E' dotato di pressacavi e gancio di chiusura rapida per una facile ispezione

#### **IAHO SDP-3 COVER**

A



Tubo per il campionamento dell'aria collegato alla camera di analisi per condotte consente l'analisi dell'aria all'interno di canalizzazione dell'aria di larghezza fino a 1500mm. Consente di effettuare un solo foro nella canalizzazione grazie alla sua particolare realizzazione che permette sia il prelievo che la riemissione dell'aria nella canalizzazione dopo averla esaminata in un unico tubo.

#### **IAHO SDP-3 LPIPE**

A



Tubo per il campionamento dell'aria collegato alla camera di analisi per condotte consente l'analisi dell'aria all'interno di canalizzazione dell'aria di larghezza fino a 2800mm. Consente di effettuare un solo foro nella canalizzazione grazie alla sua particolare realizzazione che permette sia il prelievo che la riemissione dell'aria nella canalizzazione dopo averla esaminata in un unico tubo.

#### **IAHO SDP-3 LPIPE 2800**

A

## 2.3 Dispositivi Ottici/Acustici Convenzionali

### 2.3.1 Dispositivi ottici/acustici convenzionali



Sirena elettronica convenzionale a basso assorbimento, completa di base, potenza acustica 110 dB a 1 m, 32 toni selezionabili; alimentazione 9-30Vdc assorbimento 6-39mA, temperatura di funzionamento da -40°C a +70°C. Contenitore in materiale termoplastico colore ROSSO, altezza 85mm diametro 92mm. Grado di protezione IP45. Certificata EN 54-3.

**IAHO BANSHEE-EXCEL**

**A**



Sirena elettronica convenzionale a basso assorbimento, completa di base rialzata, potenza acustica 110 dB a 1 m., 32 toni selezionabili, alimentazione 9-30Vdc assorbimento 6-39mA, temperatura di funzionamento da -40°C a +70°C. Contenitore in materiale termoplastico colore ROSSO, altezza 105mm diametro 92mm. Grado di protezione IP66. Certificata EN 54-3.

**IAHO BANSHEE-EXCEL IP66**

**A**



Sirena elettronica convenzionale combinata con flash di colore bianco tipo "W". Possibilità di selezionare 2 volumi di suono differenti, potenza acustica massima 100 dB(A) a 1 m, possibilità di comandare 2 toni separatamente, 32 toni selezionabili. Possibilità di selezionare 2 aree di copertura diverse per il flash. Alimentazione 9-60 Vdc, assorbimento 14,5mA (basso volume alta copertura flash), temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C 95%RH. Con contenitore di colore rosso o bianco. Dimensioni 45x109x121 (HxWxL). Grado di protezione IP21. Certificata EN 54-3 E EN54-23.

**IASY WCW99**



**IASY WCW69**



**B**



Sirena elettronica convenzionale combinata con flash di colore bianco tipo "W". Possibilità di selezionare 2 volumi di suono differenti, potenza acustica massima 100 dB(A) a 1 m, possibilità di comandare 2 toni separatamente, 32 toni selezionabili. Possibilità di selezionare 2 aree di copertura diverse per il flash. Alimentazione 9-60 Vdc, assorbimento 17mA (basso volume alta copertura flash), temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C 95%RH. Con contenitore di colore rosso o bianco. Dimensioni 45x109x121 (HxWxL). Grado di protezione IP65. Certificata EN 54-3 E EN54-23.

**IASY WCW98**



**IASY WCW68**



**B**



**Sirena elettronica convenzionale.** Possibilità di selezionare 4 volumi di suono differenti, potenza acustica massima 105 dB(A) a 1 m, possibilità di comandare 2 toni separatamente, 32 toni selezionabili. Alimentazione 9-60Vdc, assorbimento 4mA a 105dB(A). Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C 95%RH. Contenitore di colore rosso o bianco. Dimensioni 63x118x121 (HxWxL). Grado di protezione IP65. Certificata EN 54-3.

**IASY WMS98**



**IASY WMS68**



**Sirena elettronica per interni/esterni** a basso assorbimento, completa di back box per entrata cavi, potenza acustica 105 dB (portata EN54 r=32m), 80 toni selezionabili, alimentazione 10-57Vdc assorbimento 6-80mA, temperatura di esercizio -40° +55°C. Contenitore in polycarbonato e ABS di colore ROSSO, dimensioni 164x135x132 mm (LxHxP). Grado di protezione IP66. Certificata EN 54-3, VdS, GOST, UL, GL (codice d'ordine specifico per GL).

**IAPB PA5**



**Sirena elettronica ad alta potenza sonora**, completa di back box per entrata cavi, potenza acustica 110 dB (portata EN54 r=56m), 80 toni selezionabili, alimentazione 10-60Vdc assorbimento 60-485mA, temperatura di funzionamento -40° +55°C. Contenitore in polycarbonato e ABS di colore ROSSO. Dimensioni 214x170x156 mm (LxHxP). Grado di protezione IP66. Certificata EN 54-3, VdS, GOST, UL, GL (codice d'ordine specifico per GL).

**IAPB PA10**



**Sirena elettronica per interni/esterni ad alta potenza sonora**, completa di back box per entrata cavi, potenza acustica 120 dB (portata EN54 r=178m), 80 toni selezionabili; alimentazione 10-60Vdc assorbimento 120-880mA. Contenitore in polycarbonato e ABS di colore rosso. Possibilità di 2 o 3 Suoni diversi con comandi separati. Versione SOFT START. Dimensioni 214x170x181 mm (LxHxP). Grado di protezione IP66. Temperatura di esercizio -40° +55°C. Certificata EN 54-3, VdS, GOST, UL, GL (codice d'ordine specifico per GL).

**IAPB PA20-SSM**



**Sirena elettronica per interni/esterni combinata con lampeggiante allo xeno**, versione con soft start. Completa di back box per entrata cavi, potenza acustica 100 dB (portata EN54 r=18m), 80 toni selezionabili. Energia flash 5 Joule, intensità luminosa 44 cd. Alimentazione 24Vdc assorbimento 315-365mA, temperatura di funzionamento -40° +55°C. Contenitore in polycarbonato e ABS di colore rosso. Dimensioni 110x172x80 mm (LxHxP). Grado di protezione IP66. Certificata EN 54-3, EN54-23, VdS, GOST, UL, GL (codice d'ordine specifico per GL).

**PAX1-05-SSM**



**Sirena di potenza multifunzione per esterni.** Comando ad inversione di polarità, programmazione modulazioni, programmazione lampeggio flash. Pressione sonora: 100dB (A) a 1m. Trasduttore acustico: Magnetodinamica 8ohm. Lampeggiante: LED alta luminosità. Tensione nominale: 24 Vcc. Corrente massima: 350mA, temperatura di funzionamento -25°C a +70°C. Contenitore di colore ROSSO. Grado di protezione: IP 33. Dimensioni: 240 x 283 x 82mm (L x H x P). Peso: 1700g.

**IAAV STARF24CPD**



## 2.3.2 Lampeggianti certificati EN54-23



**Lampeggiante a led ROSSO** alimentazione 12-29Vdc assorbimento massimo 26mA, temperatura di funzionamento -25°C +70°C. Contenitore in materiale termoplastico di colore rosso o bianco, con lente trasparente, altezza 72mm diametro 100mm. Grado di protezione IP21C. Certificata EN 54-23 classe C e W.

**IAHO CWST-RR-S5**  
**IAHO CWST-WR-S5**



**A**



**Lampeggiante a led BIANCO** alimentazione 12-29Vdc assorbimento massimo 26mA, temperatura di funzionamento -25°C +70°C. Contenitore in materiale termoplastico di colore rosso o bianco, con lente trasparente, altezza 72mm diametro 100mm. Grado di protezione IP21C. Certificata EN 54-23 classe C e W.

**IAHO CWST-RW-S5**  
**IAHO CWST-WW-S5**



**A**



**Lampeggiante a led ROSSO** alimentazione 12-29Vdc assorbimento massimo 26mA, temperatura di funzionamento -25°C 70°C. Contenitore in materiale termoplastico di colore rosso o bianco, con lente trasparente, altezza 97mm diametro 100mm. Grado di protezione IP65. Certificata EN 54-23 classe C e W.

**IAHO CWST-RR-W5**



**A**



**Lampeggiante a led BIANCO** alimentazione 12-29Vdc assorbimento massimo 26mA, temperatura di funzionamento -25°C 70°C. Contenitore in materiale termoplastico di colore rosso o bianco, con lente trasparente, altezza 97mm diametro 100mm. Grado di protezione IP65. Certificata EN 54-23 classe C e W.

**IAHO CWST-RW-W5**  
**IAHO CWST-WW-W5**



**A**



**Lampeggiante allo xeno per interni/esterni.** Energia flash 5 Joule, intensità luminosa 44 cd (portata EN54 r=11m) frequenza flash selezionabile 0,1/0,5/0,75/1 Hz. Alimentazione 10-60Vdc assorbimento 280mA a 24Vdc, contenitore in policarbonato e ABS di colore ROSSO. Dimensioni 166x114x124 mm (LxHxP forma piramidale). Grado di protezione IP66. Temperatura di esercizio -40° +55°C. Certificata EN54-23, VdS, UL.

**IAPB PYX-M-05-SSM**

**B**



**Lampeggiante allo xeno per interni/esterni.** Energia flash 10 Joule, intensità luminosa 118 cd (portata EN54 r=17m). Alimentazione 24Vdc assorbimento 540mA, contenitore in policarbonato e ABS di colore ROSSO. Dimensioni 166x114x124 mm (LxHxP). Grado di protezione IP66. Temperatura di esercizio -40° +55°C. Certificata EN54-23, VdS, UL.

**IAPB PYX-M-10-SSM**

**B**

## 2.3.3 Pannelli segnalatori ottico/acustico e accessori



**Pannello ottico/acustico con buzzer**, LED ad alta efficienza, suono pulsante, potenza acustica min. 79db(A) 1m MAX 92,3 dB(A), alimentazione 18-30dc, assorbimento a 24Vcc 50mA, temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Contenitore in termoplastico autoestinguente BIANCO completo di scritta "ALLARME INCENDIO", grado di protezione IP21C. Dimensioni 292x130x55mm. Certificato EN 54-3, UNI11744

**IASY LF20WU**



**Pannello ottico/acustico con buzzer**, LED ad alta efficienza, suono pulsante, potenza acustica min. 79db(A) 1m MAX 92,3 dB(A), alimentazione 18-30dc, assorbimento a 24Vcc 50 mA, temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Contenitore in termoplastico autoestinguente BIANCO completo di scritta "ALLARME INCENDIO", grado di protezione IP21C. Dimensioni 292x130x55mm. Certificato EN 54-3 e EN54-23, UNI11744

**IASY LF24WU**



**Pannello ottico/acustico** tipo "W", LED bianchi ad alta efficienza, min. 85,4 dB(A) suono standard assorbimento 56mA, max 96,6 dB(A) 1m suono potenziato assorbimento 90mA, alimentazione 24-28Vdc, temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Completo di scritta "ALLARME INCENDIO", grado di protezione IP54. Dimensioni 331x150x68mm. Certificato EN 54-3 e EN54-23.

**IAAV DOAP/WP**



**Scritta sostitutiva "FIRE ALARM"** per pannelli ottico acustici LF20W e LF24W

**IASY FOP45-E**



**Scritta sostitutiva "SPEGNIMENTO IN CORSO"** per pannelli ottico acustici LF20W e LF24W

**IASY FOP47**



**Scritta sostitutiva "FIRE DO NOT ENTER"** per pannelli ottico acustici LF20W e LF24W

**IASY FOP47-E**



**Scritta sostitutiva "EVACUARE IL LOCALE"** per pannelli ottico acustici LF20W e LF24W

**IASY FOP48**



**Scritta sostitutiva "EVACUATE"** per pannelli ottico acustici LF20W e LF24W.

**IASY FOP48-E**



**Scritta sostitutiva "ALLARME GAS"** per pannelli ottico acustici LF20W e LF24W.

**IASY FOP49**





Mini ripetitore ottico ad incasso per segnalazione incendio, possibilità di fissaggio a soffitto ed in scatole 503. Alimentazione da 3 a 28Vdc assorbimento 5mA@3Vdc, 12mA@28Vdc. Luce led fissa di colore rosso ad alta luminosità. Grado di protezione IP42, temperatura di funzionamento da -15°C a +55°C. Dimensioni esterne 30x17mm (escluso morsetti), diametro corpo da incassare 25mm. Peso 7g.

**IAAV APOLLO**



Ripetitore ottico LED ad alta efficienza luminosa, visione a 180° colore ROSSO, luce fissa/lampeggiante, tensione di funzionamento 5-30Vdc, assorbimento 1mA temperatura di funzionamento -20°C/+60°C. Grado di protezione IP42. Materiale termoplastico BIANCO. Dimensione 85x85x30.

**IASRRAL730**



Ripetitore ottico per montaggio a vista. Calotta rossa. Tensione nominale: 5Vdc, 12Vdc, 24Vdc selezionabili, assorbimento 13mA a 5Vdc, 17mA a 12Vdc, 18mA a 24Vdc. Temperatura di funzionamento -15 +55°C. Grado di protezione IP 42. Dimensioni: 75x44x29mm (H x L x P). Peso 40g.

**IAAV DUNEJR**



Ripetitore ottico ad incasso per fissaggio a soffitto o pavimento Struttura policarbonato, scritta FIRE. Tensione nominale: 3Vcc o 24Vcc selezionabile, consumo: 18mA a 3Vcc e 23mA a 24Vcc. Grado di protezione: IP 42. Dimensioni: 32x38x67 mm (diam. Min., diam. Mag., Lunghezza). Peso: 37g.

**IAAV KARIMR**



## 2.4 Pulsanti convenzionali e accessori serie CDX

### 2.4.1 Pulsanti convenzionali serie CDX



**Pulsante incendio convenzionale ripristinabile** in MPO colore ROSSO, completo di scatola posteriore (SR). Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni Pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm. Certificato EN 54-11.

**IAHO CCP-E**



**Pulsante incendio convenzionale ripristinabile** in MPO colore GIALLO, completo di scatola posteriore (SR). Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni Pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm.

**IAHO CCP-Y**

Disponibile anche in blu **IAHO CCP-B**



**Pulsante incendio convenzionale ripristinabile** in MPO colore ARANCIONE, completo di scatola posteriore (SR). Uscita con nr. 2 contatti in scambio liberi da tensione. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni Pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm.

**IAHO CCP-EO**



**Pulsante incendio convenzionale ripristinabile** in MPO di colore ROSSO, versione weatherproof, completo di vetrino infrangibile antinfortunistico. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -25°C +70°C. Grado di protezione IP67. Dimensioni 98x94x78 mm. Certificato EN 54-11.

**IAHO CCP-W**

Disponibile anche in blu **IAHO CCP-WB**



**Pulsante incendio convenzionale ripristinabile** in MPO di colore GIALLO, versione weatherproof, completo di vetrino infrangibile antinfortunistico. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -25°C +70°C. Grado di protezione IP67. Dimensioni 98x94x67 mm.

**IAHO CCP-WY**



## 2.4.2 Accessori per pulsanti convenzionali serie CDX



Scatola posteriore di ricambio per pulsanti HCP-E(SCI) e CCP-E.

**IAHO SR**

A



Scatola posteriore di ricambio per pulsanti HCP-E/Y(SCI) e CCP-Y.

**IAHO SY**

A



Finto vetro in termoplastico per pulsanti HCP (tutti i modelli) e CCP(tutti i modelli).

**IAHO FLEXI ELEMENT**

A



Coperchio trasparente protezione pulsante HCP (tutti i modelli) e CCP (tutti i modelli).

**IAHO HINGEDCOVER(PS200)**

A

## 2.4.3 Pulsanti convenzionali serie SYCALL



Pulsante incendio convenzionale ripristinabile in ABS di colore ROSSO, completo di scatola posteriore. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -30°C +70°C. Grado di protezione IP42. Dimensioni Pulsante 88x87x25 mm (escluso morsettiera). Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 88x87x55 mm. Certificato EN 54-11.

**IASYCALLR6847L-R**

B



Pulsante incendio convenzionale ripristinabile in ABS di colore GIALLO, completo di scatola posteriore. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -30°C +70°C. Grado di protezione IP42. Dimensioni Pulsante 88x87x25 mm (escluso morsettiera). Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 88x87x55 mm.

**IASYCALLR6847L-G**

B



Pulsante incendio convenzionale ripristinabile in ABS di colore BLU, completo di scatola posteriore. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -30°C +70°C. Grado di protezione IP42. Dimensioni Pulsante 88x87x25 mm (escluso morsettiera). Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 88x87x55 mm.

**IASYCALLR6847L-B**

B



**Pulsante incendio convenzionale ripristinabile in ABS** di colore ROSSO, completo di scatola posteriore. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -30°C +70°C. Grado di protezione IP67. Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 88x87x73 mm (escluso pressacavi). Certificato EN 54-11.

**IASYCALLCWC99**



**Pulsante incendio convenzionale ripristinabile in ABS** di colore GIALLO, completo di scatola posteriore. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -30°C +70°C. Grado di protezione IP67. Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 88x87x73 mm (escluso pressacavi).

**IASYCALLCWC79**



**Pulsante incendio convenzionale ripristinabile in ABS** di colore BLU, completo di scatola posteriore. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -30°C +70°C. Grado di protezione IP67. Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 88x87x73 mm (escluso pressacavi).

**IASYCALLCWC59**



## 2.4.4 Accessori per pulsanti convenzionali serie SYCALL

**Coperchio trasparente protezione** pulsante serie SYCALL (tutti i modelli)

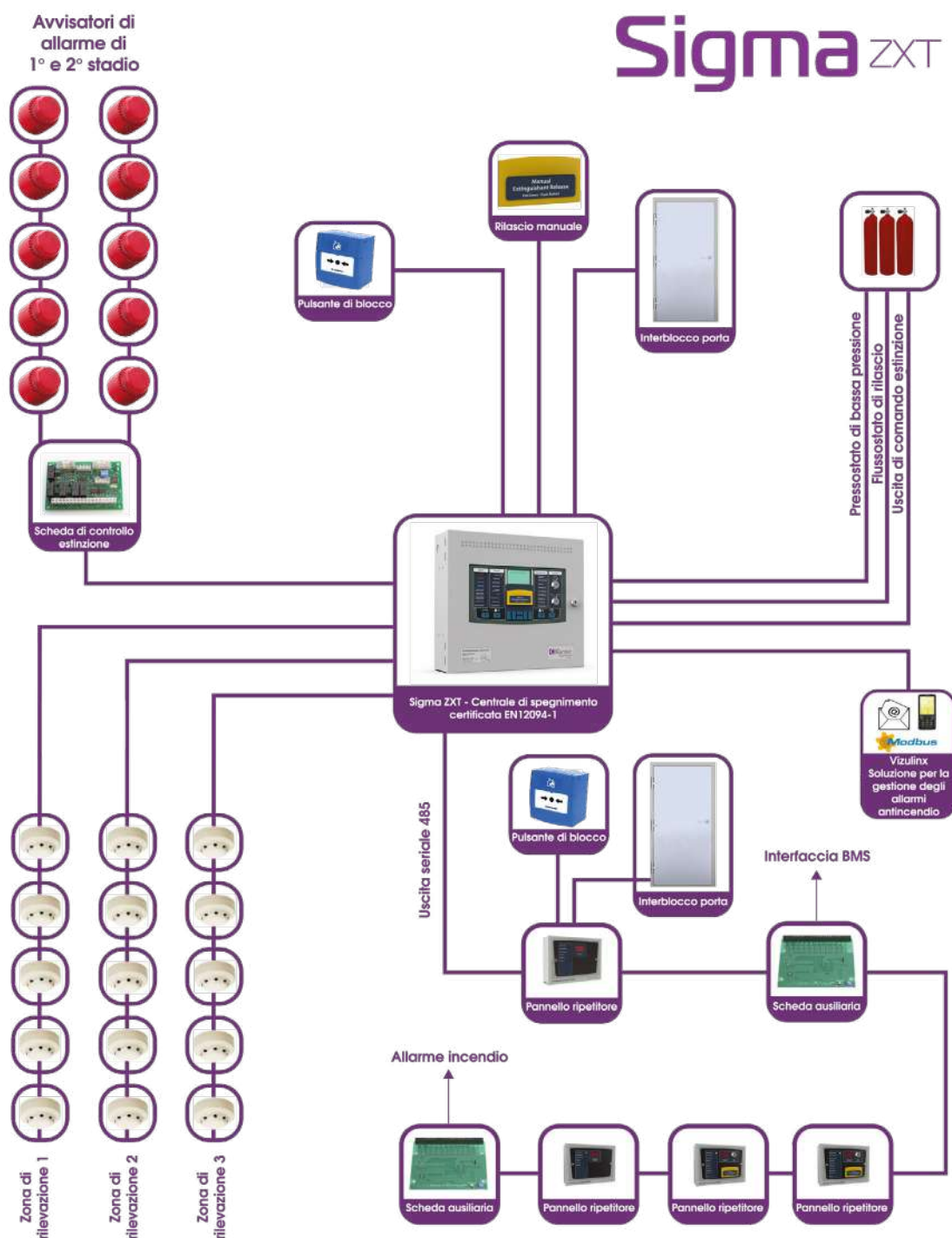
**IASY SFT304**





## Extinguishant System

# Sigma<sup>ZXT</sup>



### 3. Sistemi di spegnimento automatico



Dispositivi su loop facilmente associabili all'area di spegnimento



Centrali convenzionali a più zone allarme incendio e più aree di spegnimento



Centrali indirizzate con uno o più aree di spegnimento (espandibile), gestiscono sia rivelazione incendio che spegnimento



Unità di coincidenza facilmente abbinabile ad una centrale incendio

## 3.1 Centrali di spegnimento indirizzate

### 3.1.1 Centrali Syncro XT+

**Centrale di rivelazione e spegnimento Syncro XT+ 1loop/1 Area**, composta da: unità di rivelazione analogica a 1 loop (espandibile a 2) con caratteristiche tecniche come Syncro AS. Nr. 1 unità di coincidenza per 1 area di spegnimento, ciascuna unità di coincidenza è dotata di: display LCD per conteggio alla rovescia Tempo rimanente alla scarica; n. 6 uscite a relè (guasto, incendio, incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max. 2 uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max. - ingressi di controllo monitorati per attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estingente rilasciato e pressione bassa. Possibilità di collegamento seriale RS485 a fino a 7 pannelli ripetitori di stato e comando. Alimentazione 230Vca / 24Vdc. - 3 A. totali. Contenitore metallico dim. 385x520x110 mm. (batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Centrale certificata EN54-2, EN54-4, EN 12094 - parte 1.

**ICKE H31161M3**



**Centrale di rivelazione e spegnimento Syncro XT+ 1loop/2 Aree**, composta da: unità di rivelazione analogica a 1 loop (espandibile a 2) con caratteristiche tecniche come Syncro AS. N. 2 unità di coincidenza per 1 area di spegnimento, ciascuna unità di coincidenza è dotata di: display LCD per conteggio alla rovescia Tempo rimanente alla scarica; n. 6 uscite a relè (guasto, incendio, incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max. 2 uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max. - ingressi di controllo monitorati per attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estingente rilasciato e pressione bassa. Possibilità di collegamento seriale RS485 a fino a 7 pannelli ripetitori di stato e comando. Alimentazione 230Vca. / 24Vdc. - 3 A. totali. Contenitore metallico dim. 385x520x110 mm. (batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Centrale certificata EN54-2, EN54-4, EN 12094 - parte 1.

**ICKE H31162M3**



**Centrale di rivelazione e spegnimento Syncro XT+ 1loop/3 Aree**, composta da: unità di rivelazione analogica a 1 loop (espandibile a 2) con caratteristiche tecniche come Syncro AS. Nr. 3 unità di coincidenza per 1 area di spegnimento, ciascuna unità di coincidenza è dotata di: display LCD per conteggio alla rovescia Tempo rimanente alla scarica; n. 6 uscite a relè (guasto, incendio, incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max. 2 uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max. - ingressi di controllo monitorati per attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estingente rilasciato e pressione bassa. Possibilità di collegamento seriale RS485 a fino a 7 pannelli ripetitori di stato e comando. Alimentazione 230Vca. / 24Vdc. - 4 A. totali. Contenitore metallico dim. 385x700x145 mm. (batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Centrale certificata EN54-2, EN54-4, EN 12094 - parte 1.

**ICKE H31163M4**



**Centrale di rivelazione e spegnimento Syncro XT+ 1loop/4 Aree**, composta da: unità di rivelazione analogica a 1 loop (espandibile a 2) con caratteristiche tecniche come Syncro AS. Nr. 4 unità di coincidenza per 1 area di spegnimento, ciascuna unità di coincidenza è dotata di: display LCD per conteggio alla rovescia Tempo rimanente alla scarica; n. 6 uscite a relè (guasto, incendio, incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max. 2 uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max. - ingressi di controllo monitorati per attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estingente rilasciato e pressione bassa. Possibilità di collegamento seriale RS485 a fino a 7 pannelli ripetitori di stato e comando. Alimentazione 230Vca. / 24Vdc. - 4 A. totali. Contenitore metallico dim. 385x700x145 mm. (batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Centrale certificata EN54-2, EN54-4, EN 12094 - parte 1.

**ICKE H31164M4**



## 3.1.2 Accessori centrali Syncro XT+

Per gli accessori della centrale Syncro XT+ parte rivelazione allarme incendio, vedi paragrafo 1.2.2. "Accessori per centrali analogiche indirizzate serie Syncro"; per la parte di spegnimento (unità di coincidenza) ved paragrafo 3.2.3 "Accessori per centrali di controllo e spegnimento automatico Sigma XT"

# 3.2 Centrali di spegnimento convenzionali e unità di coincidenza

## 3.2.1 Centrali di spegnimento convenzionali Sigma ZXT e Sigma XT



**Centrale di spegnimento Sigma ZXT, per il controllo di 1 area**, con nr.2 uscite per lo spegnimento con possibilità di configurare anche come uscita primaria e secondaria nr.3 zone di rivelazione. Canale di spegnimento attivabile da singola zona o da combinazione di più zone. Display LCD e LED di indicazioni di stato consentono di avere informazioni dettagliate sullo stato della centrale. Memoria eventi fino a 1000 eventi programmazione tramite software LE2. Pulsante a strappo per comando manuale scarica immediata. Porta seriale RS485 per il collegamento remoto di pannelli e schede ausiliarie. Alimentazione 230 Vca 50Hz. Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + EN 12094-1. Disponibili vari modelli di pannelli remoti di stato, su richiesta. Batterie allocabili 2x7Ah-12V (escluse).

**ICKE K192311XM2**



**Centrale di spegnimento Sigma XT**, per il controllo di 1 canale di spegnimento automatico. Nr.3 zone di rivelazione. Canale di spegnimento attivabile da singola zona o da combinazione di più zone. Tempi di intervento programmabili. Visualizzazione del tempo rimanente prima della scarica, tramite display a led 3 digit. Pulsante a strappo per comando manuale scarica immediata. Porta seriale RS485 per il collegamento remoto di pannelli remoti e schede ausiliarie. Alimentazione 230 Vca 50Hz. Contenitore metallico dimensioni 385 x 310 x 90 mm. Batterie allocabili 2x7Ah-12V (escluse). Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + EN 12094-1

**ICKE K11031M2**



**Centrale di rivelazione e spegnimento Sigma XT+ 4 Zone/1 Area** composta da: unità di rivelazione a 4 zone, nr.1 unità di coincidenza per 1 area di spegnimento, ciascuna unità di coincidenza è dotata di: Display LCD per conteggio alla rovescia tempo rimanente alla scarica; 6 uscite a relè (Guasto, Incendio, Incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max.; n. 2 Uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max; ingressi di controllo monitorati per attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estinguente rilasciato e pressione bassa. Porta seriale RS485 per il collegamento remoto di pannelli remoti e schede ausiliarie. Alimentazione 230 Vca 50Hz. Contenitore metallico dim. 385x520x110 mm. (batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + EN 12094-1. N.B. E' possibile effettuare up-grade della centrale aggiungendo un 2° modulo di spegnimento.

**ICKE K21041M3**



**Centrale di rivelazione e spegnimento Sigma XT+ 4 Zone/2 Aree**, composta da: unità di rivelazione a 4 zone - N. 2 Unità di Coincidenza per 2 Aree di Spegnimento totali, ciascuna Unità di Coincidenza è dotata di: Display LCD per conteggio alla rovescia tempo rimanente alla scarica; 6 uscite a relè (Guasto, Incendio, Incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max.; n. 2 Uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max; ingressi di controllo monitorati per Attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estinguente rilasciato e pressione bassa. Porta seriale RS485 per il collegamento remoto di pannelli remoti e schede ausiliarie. Alimentazione 230 Vca 50Hz. Contenitore metallico dim. 385x520x110 mm. (batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + EN 12094-1

**ICKE K21042M3**



**Centrale di rivelazione e spegnimento Sigma XT+ 8 Zone/1 Aree**, composta da: Unità di Rivelazione a 8 zone, nr. 1 Unità di Coincidenza per 1 Area di Spegnimento. l' unità di coincidenza è dotata di: Display LCD per conteggio alla rovescia Tempo rimanente alla scarica; 6 uscite a relè (Guasto, Incendio, Incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max. 2 Uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max. Ingressi di controllo monitorati per Attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estinguente rilasciato e pressione bassa. Porta seriale RS485 per il collegamento remoto di pannelli remoti e schede ausiliarie. Alimentazione 230 Vca 50Hz. Contenitore Metallico Dim. 385x520x110 mm (Batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + EN 12094-1

**ICKE K21081M3**



**Centrale di rivelazione e spegnimento Sigma XT+ 8 Zone/2 Aree**, composta da: Unità di Rivelazione a 8 zone, nr. 2 Unità di Coincidenza per 2 Aree di Spegnimento totali ciascuna Unità di Coincidenza è dotata di: Display LCD per conteggio alla rovescia Tempo rimanente alla scarica; 6 uscite a relè (Guasto, Incendio, Incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max. 2 Uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max. Ingressi di controllo monitorati per Attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estinguente rilasciato e pressione bassa. Porta seriale RS485 per il collegamento remoto di pannelli remoti e schede ausiliarie. Alimentazione 230 Vca 50Hz. Contenitore Metallico Dim. 385x520x110 mm (Batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + EN 12094-1

**ICKE K21082M3**



**Centrale di rivelazione e spegnimento Sigma XT+ 8 Zone/3 Aree**, composta da: Unità di Rivelazione a 8 zone, nr. 3 Unità di Coincidenza per 3 Aree di Spegnimento totali ciascuna Unità di Coincidenza è dotata di: Display LCD per conteggio alla rovescia tempo rimanente alla scarica; 6 uscite a relè (Guasto, Incendio, Incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max.; 2 Uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max; ingressi di controllo monitorati per Attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estinguente rilasciato e pressione bassa. Porta seriale RS485 per il collegamento remoto di pannelli remoti e schede ausiliarie. Alimentazione 230 Vca 50Hz. Contenitore Metallico Dim. 385x700x110 mm. (Batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + EN 12094-1

**ICKE K21083M4**



**Sigma XT+ 8 Zone/4 Aree. Centrale di rivelazione e spegnimento composta da:** - Unità di Rivelazione a 8 zone - N. 4 Unità di Coincidenza per 4 Aree di Spegnimento totali, ciascuna Unità di Coincidenza è dotata di: - Display LCD per conteggio alla rovescia tempo rimanente alla scarica; 6 uscite a relè (Guasto, Incendio, Incendio locale, primo stadio, secondo stadio e attivazione estrattori) da 1A 30Vcc max.; n. 2 Uscite controllate di spegnimento 24Vcc 1A max; ingressi di controllo monitorati per Attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estinguente rilasciato e pressione bassa. Porta seriale RS485 per il collegamento remoto di pannelli remoti e schede ausiliarie. Alimentazione 230 Vca 50Hz. Contenitore Metallico Dim. 385x700x110 mm. (Batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + EN 12094-1.

**ICKE K21084M4**



### 3.2.2 Unità di coincidenza per lo spegnimento automatico



**Unità di Coincidenza SigmaXT+** per il controllo di n. 1 canale di spegnimento automatico. Nr. 2 Ingressi di comando da centrale di rivelazione. Tempi di intervento programmabili. Visualizzazione parametri programmati e del tempo rimanente prima della scarica, tramite display LCD retroilluminato; 2 Uscite controllate di comando spegnimento; ingressi di controllo monitorati per attivazione manuale, blocco, azzeramento sequenza, selezione modo di funzionamento (manuale o automatico), estinguento rilasciato e pressione bassa. Pulsante a strappo per comando manuale scarica. Supporta fino a 7 ripetitori remoti di stato collegabili attraverso porta seriale. Alimentazione 230 Vca 50Hz. Contenitore metallico dimensioni 385 x 310 x 90 mm. (Batterie allocabili 2x7Ah-12V- escluse). Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + EN 12094-1

**IAKE K21001M2**



### 3.2.3 Schede ausiliarie



**Scheda remota per uscite ausiliarie.** Collegamento tramite linea seriale. Ripetizione allarme zone 1,2 e 3, Modo Manuale, Esclusione attiva, Scarica, Attivazione, Scarica manuale, Attivazione sistema di aspirazione, Attivazione blocco. Alimentazione 21-30 Vcc. Consumo: 25 mA. A riposo/ 175 mA. Max. in allarme. Dim.: 155x135x30 mm.

**IAKE K588**



SPC-ET

La rivelazione lineare di fumo è ideale per tutti gli ambienti che richiedono di coprire efficientemente aree molto grandi, come ad esempio magazzini logistici, centri commerciali, musei, hotel ecc.

Hochiki offre sistemi di rivelazione lineare di fumo analogici indirizzati e convenzionali.

[www.hochiki.it/](http://www.hochiki.it/)



## FIREbeamXtra

Smoke Detection



## 4. Rivelazione lineare di fumo e rivelazione di fiamma



Gruppo ottico  
motorizzato  
autoallineante



Barriera lineari  
convenzionali SPC-ET  
alimentata e gestita da  
loop tramite modulo



Barriera lineare indirizzata  
ESP Firebeam alimentata  
e gestita direttamente da  
loop, configurabile tramite  
tastiera a terra.



Potenzialità  
tecnica di  
copertura fino a  
2400m<sup>2</sup> \*

\*Salvo verifica della normativa vigente

## 4. Rivelazione Lineare di fumo

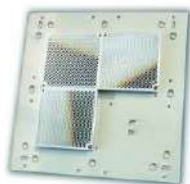
### 4.1 Rivelatori lineari di fumo da loop e accessori



**Rivelatore lineare ottico di fumo** da collegare direttamente al loop con protocollo Hochiki ESP; riflettore (FBX-REFLECTOR) incluso per portata nominale 5-70 m. Estendibili a 140m e 160 m tramite kit aggiuntivi di riflettori. Gruppo ottico motorizzato autoallineante. Configurazione parametri tramite unità di controllo separata, installata a terra (compresa). Temperatura di funzionamento -10°C +55°C 95%RH. Grado di protezione IP65 Certificato EN 54-5:2000 + A1:2002 e EN 54-7:2000 + A1:2002.

**IRHO ESP-FIREBEAMXTRA**

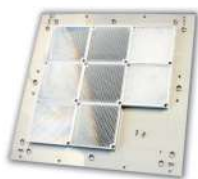
A



**Kit riflettori** per rivelatore per ESP-FIREBEAMXTRA per estendere la portata da 70m fino a 140m

**IAHO FB-XTRA-70KIT140**

A



**Kit riflettori** per rivelatore per ESP-FIREBEAMXTRA per estendere la portata da 70m fino a 160m.

**IAHO FB-XTRA-140KIT160**

A

**Riflettore singolo** per portata nominale 5-70m

**IAHO FBX-REFLECTOR**

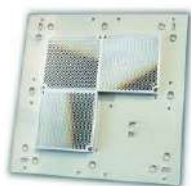
A



**Riflettore anti-appannaggio** per ESPFIREBEAMXTRA per portata fino a 70m. La superficie del riflettore è trattata con una speciale finitura (Nano technology). Ideale in ambienti con umidità elevata.

**IAHO FBX-REF-AF**

A



**Riflettore anti-appannaggio** per ESPFIREBEAMXTRA per portata da 70m a 140m. La superficie del riflettore è trattata con una speciale finitura (Nano technology). Ideale in ambienti con umidità elevata.

**IAHO 70KIT140-AF**

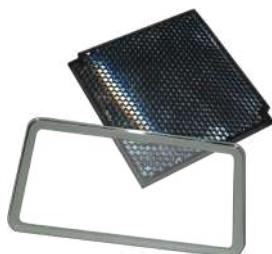
A



Riflettore anti-appannaggio per ESPFIREBEAMXTRA per portata da 140m a 160m. La superficie del riflettore è trattata con una speciale finitura (Nano technology). Ideale in ambienti con umidità elevata.

**IAHO 140KIT160-AF**

A



Kit riflettore + coperchio anti-appannaggio per rivelatore ESP-FIREBEAMXTRA con portata FINO A 70m. La superficie sia del riflettore che della copertura, sono trattati con una speciale finitura (Nano technology). Ideale in ambienti con umidità elevata.

**IAHO FBX-FOGKIT**

A

Coperchio anti-appannaggio per rivelatore ESPFIREBEAMXTRA

**IAHO FBX-WINDOW-AF**

A



Staffa snodata per rivelatore FB-1 e/o riflettore. Permette di orientare le unità su varie angolazioni.

**IAHO FB-B**

A

Accessorio di mascheramento per distanze inferiori ai 20m

**IAHO FBX-SHORT-AM**

A



Piastra di fissaggio universale per rivelatore ESP-FIREBEAMXTRA. Consente il fissaggio dell'unità su strutture metalliche esistenti.

**IAHO FBX-ADAPTER**

A

Unità di controllo remoto (ricambio)

**IAHO FBXREP-CONT**

A

## 4.2 Rivelatori lineari di fumo convenzionali e accessori



**Rivelatore lineare ottico di fumo (Tx+Rx);** portata 5-100m. L'unità RX è collegabile al loop ESP di Hochiki tramite modulo CHQ-SZM2(SCI) o CHQ-DZM(SCI) dai quali può essere anche alimentata (un unico cavo a due fili porta l'alimentazione, il segnale di allarme e di guasto), può anche essere alimentata da alimentatore ausiliario separato, l'unità TX può essere alimentata direttamente da loop o da alimentatore ausiliario separato. Il rivelatore SPC-ET è collegabile su linea convenzionale ad assorbimento a 2 fili. L'unità Tx può essere alimentata direttamente dalla linea oppure tramite un'alimentazione 24Vdc separata. Sistema di puntamento montato sul gruppo ottico (mirino prismatico); completo di set di filtri per allineamento. Sensibilità selezionabile su 3 livelli: 25%, 50%, 60%. Alimentazione 15-33Vdc (se separata). Assorbimento a riposo 240 microA. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Contenitore in ACS avorio chiaro, dimensioni 145x86x100 mm. Certificato EN 54-12: 2002

**IRHO SPC-ET**



**Rivelatore lineare ottico di fumo convenzionale,** contatti puliti in scambio 2A 30Vdc per allarme e guasto. Riflettore (FBX-REFLECTOR) incluso per portata nominale 5-70 m. Estendibili a 140m e 160m tramite kit aggiuntivi di riflettori. Gruppo ottico motorizzato auto allineante. Configurazione parametri tramite unità di controllo separata, installata a terra (compresa). Alimentazione da 12 a 30 Vdc assorbimento 3,5mA (17mA in allineamento). Temperatura di funzionamento -10°C +55°C 95%RH. Grado di protezione IP65. Certificato EN 54-12. Per questo prodotto sono disponibili gli stessi accessori del rivelatore analogico IRHO ESP-FIREBEAMXTRA.

**IRHO CDX-FIREBEAMXTRA**



**Rivelatore lineare ottico di fumo a riflessione con gruppo ottico motorizzato,** completo di riflettore portata 5- 50 metri. Disponibile kit riflettori aggiuntivo 5-120m. Sistema di puntamento (mirino laser) montato sul gruppo ottico. E' possibile alimentare e monitorare questo lineare tramite l'utilizzo di un modulo IAHOCHQ-POM rendendolo di fatto un dispositivo da loop. Console di comando integrata sul rivelatore. Alimentazione da 14 a 36 Vdc, Assorbimento 5 mA, Sensibilità selezionabile su 4 livelli di sensibilità: 25%, 35%, 55% ed 85%. Disponibile versione certificata UL. Accessori disponibili a richiesta. Certificato EN54-12.

**IRFF FirerayOne**



**Kit riflettori a lungo raggio (5-120m) per FirerayOne.**

**IAFF FirerayOne-LK**



## 4.3 Rivelatori di fiamma



**Rivelatore di fiamma con sensore infrarosso** e tecnologia IR3. Alta immunità ai falsi allarmi. Campo di visione conico con angolo di circa 90°. Portata in Classe 1 - 0,1 metri quadri n-eptano a 25 m (0.4m2 a 40m). Portata in Classe 3 - 0,1 metri quadri, n-eptano a 12 m. Uscite a rele` per Allarme e Guasto con contatti evento : portata di 1A/50Vdc (solo carichi resistivi). Alimentazione da 14Vdc a 30Vdc, consumo a riposo da 3 mA a 8 mA , secondo le impostazioni. Corrente di allarme da 9 mA a 28 mA, secondo le impostazioni. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP65. Contenitore in alluminio. Dimensioni 142x108x82mm. Certificato EN 54-10

**IRHO IFD-E**



**Staffa regolabile** per montaggio rivelatori di fiamma serie IFD

**IAHO IFD-MB**



**Tester portatile** per rivelatori di fiamma IR: IFD-E, IDF-E(IS), IFD-E(Exd)

**IAHO 16091**



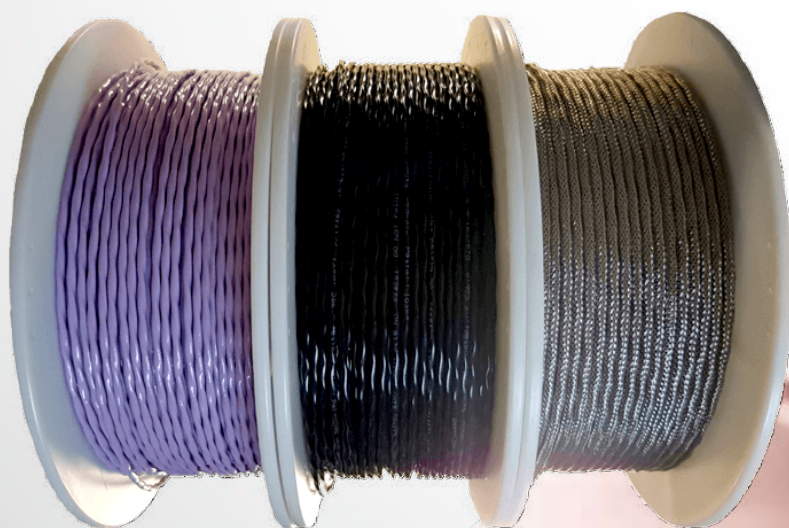
## 5. Rivelazione lineare di calore



### Linear Heat Detection Cable

I sistemi con cavo termosensibile sono progettati per fornire una rivelazione precoce di incendi e surriscaldamenti in circostanze in cui altre forme di rilevazione non sarebbero praticabili, sia per l'incapacità di sostenere i requisiti ambientali, sia per i costi proibitivi.

[www.hochiki.it/product/rivelazione-lineare-di-calore](http://www.hochiki.it/product/rivelazione-lineare-di-calore)



## 5.1 Cavi termosensibili DIGITALI



Cavo termosensibile digitale con guaina esterna in PVC per installazioni in interno. Temperatura nominale di allarme 68°C, massima temperatura ambientale 45°C. Tensione di funzionamento 0-30Vac, 0-42Vdc. Tempo di intervento inferiore a 4 secondi. Rivestimento esterno di colore ROSSO. Approvato UL-FM, Matassa da 100m (disponibili anche matasse da 500 e 1000m).

**IRAI AD68-O100**



Cavo termosensibile digitale con guaina esterna in PVC per installazioni in interno. Temperatura nominale di allarme 88°C, massima temperatura ambientale 69°C. Tensione di funzionamento 0-30Vac, 0-42Vdc. Tempo di intervento inferiore a 4 secondi. Rivestimento esterno di colore BIANCO. Approvato UL-FM, Matassa da 100m (disponibili anche matasse da 500 e 1000m).

**IRAI AD88-O100**



Cavo termosensibile digitale con guaina esterna in PVC per installazioni in interno. Temperatura nominale di allarme 105°C, massima temperatura ambientale 69°C. Tensione di funzionamento 0-30Vac, 0-42Vdc. Tempo di intervento inferiore a 4 secondi. Rivestimento esterno di colore BIANCO. Approvato UL-FM, Matassa da 100m (disponibili anche matasse da 500 e 1000m).

**IRAI AD105-O100**



Cavo termosensibile digitale con guaina esterna in Nylon adatta per la protezione UV per installazioni esterne e protezione contro determinati prodotti chimici (riferirsi alle schede tecniche per maggiori informazioni). Temperatura nominale di allarme 68°C, massima temperatura ambientale 45°C. Tensione di funzionamento 0-30Vac, 0-42Vdc. Tempo di intervento inferiore a 4 secondi. Rivestimento esterno di colore NERO. Approvato UL/UL521. Matassa da 100m (disponibili anche matasse da 500 e 1000m).

**IRAI AD68N-O100**



Cavo termosensibile digitale con guaina esterna in Nylon adatta per la protezione UV per installazioni esterne e protezione contro determinati prodotti chimici (per i dettagli vedere il manuale). Temperatura nominale di allarme 88°C, massima temperatura ambientale 69°C. Tensione di funzionamento 0-30Vac, 0-42Vdc. Tempo di intervento inferiore a 4 secondi. Rivestimento esterno di colore NERO. Approvato UL/UL521. Matassa da 100m (disponibili anche matasse da 500 e 1000m).

**IRAI AD88N-O100**



Cavo termosensibile digitale con guaina esterna in Nylon adatta per la protezione UV per installazioni esterne e protezione contro determinati prodotti chimici (per i dettagli vedere il manuale). Temperatura nominale di allarme 105°C, massima temperatura ambientale 69°C. Tensione di funzionamento 0-30Vac, 0-42Vdc. Tempo di intervento inferiore a 4 secondi. Rivestimento esterno di colore NERO. Approvato UL/UL521. Matassa da 100m (disponibili anche matasse da 500 e 1000m).

**IRAI AD105N-O100**



Cavo termosensibile digitale con guaina esterna in Nylon adatta per la protezione UV per installazioni esterne e protezione contro determinati prodotti chimici (per i dettagli vedere il manuale). Temperatura nominale di allarme 185°C, massima temperatura ambientale 125°C. Tensione di funzionamento 0-30Vac, 0-42Vdc. Tempo di intervento inferiore a 4 secondi. Rivestimento esterno di colore NERO. Approvato UL/UL521. Matassa da 100m (disponibili anche matasse da 500 e 1000m).

**IRAI AD185N-O100**



## 5.1.1 Accessori per Cavi Termosensibili

### Ulteriori accessori per il fissaggio disponibili su richiesta

**Kit di terminazione fine-linea** (confezione da 10pz). Si tratta di apposite guaine termorestringenti per la terminazione del cavo. Nota: per installazioni in ambienti classificati a rischio di esplosione, utilizzare apposite scatole di giunzione)

**IAAI K82023**



**Kit di giunzione cavi** (confezione da 10pz). Si tratta di apposite guaine termorestringenti per la giunzione dei cavi. Nota: per installazioni in ambienti classificati a rischio di esplosione, utilizzare apposite scatole di giunzione)

**IAAI K82024**



**Clip di fissaggio cavi su travi esistenti**. Spessore bordo trave fino a 3mm., completo di accessorio in silicone per la protezione del cavo termosensibile. Conf. Da 25pz.

**IAAI ACA-CE02-025(KIT)**



**Clip di fissaggio cavi su travi esistenti** con spessore bordo trave fino a 8mm.

**IAAI ACA-CE03-100**



**Clip di fissaggio cavi su travi esistenti** con spessore bordo trave fino a 14mm.

**IAAI ACA-CE08-100**



**clip di fissaggio cavi su travi esistenti** con spessore bordo trave fino a 20mm.

**IAAI ACA-CE14-100**



**Gommino in silicone** per la protezione del cavo termosensibile per il fissaggio su clips.

**IAAI ACA-RS-100**



## 5.2 Rivelatori Termico Lineari di Calore

### 5.2.1 Sistema Securisense ADW



SecuriSens ADW 535-1 è un rivelatore termico lineare ad 1 canale, con caratteristica di rivelazione differenziale e massimale. L'aria utilizzata dal sistema per sorvegliare la temperatura ambiente, è racchiusa in un tubo-sonda, per una lunghezza max. di 115m. All'estremità di ogni tubo-sonda è collegato un trasduttore di pressione elettronico che registra qualsiasi aumento della pressione all'interno del tubo stesso a seguito di un aumento della temperatura. Il processore analizza permanentemente i valori di pressione presenti e al superamento della soglia predefinita, attiva istantaneamente l'allarme. Ad intervalli regolari, un motore di controllo con pompa di pressione genera all'interno del tubo-sonda una sovrappressione definita. Se l'aumento di pressione registrato non corrisponde al valore normale programmato, il processore attiva una segnalazione di guasto. Caratteristiche tecniche: alimentazione da 9 a 30Vdc, temperatura di funzionamento trasduttore -30°C a +70°C, temperatura funzionamento sensore-tubo -40°C a +180°C. Grado di protezione IP65, materiale ABS. Dimensioni trasduttore (HxLxP) 134x250,5x160,5mm. Conforme EN54-22 Classe A1I-GI secondo VDS.

**IASR ADW535-1**



Medesime caratteristiche del rivelatore ADW 535-1 ma con 2 distinti canali di rivelazione.

**IASR ADW535-2**



Sonda di temperatura esterna per sistema ADW per compensazione della temperatura. La sonda va collocata all'interno dei locali da proteggere. Lunghezza 10m

**IASR ART535-10**



Scheda 5 uscite a relè aggiuntive per unità di rivelazione ADW 535. I relè sono liberamente programmabili per le segnalazioni di Guasto, Allarme e Pre-allarme. Dimensioni: 95x58x17 mm (HxLxP)

**IASR RIM36**



Scheda interfaccia RS-485 per la connessione dell'unità Securisense ADW535 ad un PC o per il collegamento in rete con le altre unità Securisense ADW535 (max. 255) Dimensioni: 95x58x17 (HxLxP).

**IASR SIM35**





**Convertitore RS485-USB** per la connessione di un PC alla rete di centrali, per sistemi SECURIRAS ASD532 e ASD535. La scheda si alimenta tramite la porta USB. In contenitore plastico di dimensioni 82x89x55mm (HxLxP).

**IASR SMM535**



**Software di progettazione** e calcolo di fattibilità dei sistemi ADW. ESCLUSO chiave Hardware (Dongle)

**IASR ADW-HeatCalc**



**Software di configurazione** e test dei sistemi ADW con accesso completo alle impostazioni dei diversi parametri. Completo del software base. ESCLUSO chiave hardware (dongle).

**IASR ADW-Config**



**Chiave Hardware** (Dongle). Consente l'abilitazione all'utilizzo dei software Securiton

**IASR ULM-DP**



## 5.2.2 Tubo sensore e accessori in Rame



**Tubo in rame** (il tubo è parte integrante del sensore). Dati tecnici: diametro esterno 5 mm, diametro interno 4 mm, lunghezza 3 m

**IASR TU5/4Cu 3m**



**Bobina di tubo in rame** (il tubo è parte integrante del sensore). Dati tecnici: diametro esterno 5 mm, diametro interno 4 mm, lunghezza 50 m

**IASR TU5/4Cu50**



**Connettore in ottone** per giuntare due tubi sensore. Diametro tubi 5 mm. Confezione da 10pz.

**IASR SJ5/4CuZN**



**Tappo terminale sensore in ottone.** Diametro tubo 5mm. Confezione da 5pz

**IASR EP 5/4 CuZN**





Connettore a T in ottone per giuntare due tubi sensore. Diametro tubi 5 mm

**IASR TJ 5/4 CuZn**



Spirale in rame (lunghezza 5m) per punto sensore

**IASR SC 5/4 Cu 5**



Spirale in rame (lunghezza 10m) per test allarme.

**IASR TC 5/4 Cu 10**



## 5.2.3 Tubo sensore e accessori in Acciaio



Tubo in acciaio (il tubo è parte integrante del sensore). Dati tecnici: diametro esterno 5 mm, diametro interno 4 mm, lunghezza 3 m

**IASR TU5/4St3m**



Connettore in acciaio per giuntare due tubi sensore. Diametro tubi 5 mm. Confezione da 5pz

**IASR SJ5/4St**



Tappo terminale sensore in acciaio. Diametro tubo 5mm. Confezione 5pz.

**IASR EP5/4St**



Connettore a T in acciaio per giuntare due tubi sensore. Diametro tubi 5 mm

**IASR TJ5/4St**



Giunto di protezione per il collegamento diretto del tubo TU5/4 St alla unità ADW535

**IASR PSTU5/4St**



Spirale in acciaio (lunghezza 5m) per punto sensore

**IASR SC5/4St5**



Spirale in acciaio (lunghezza 10m) per test allarme

**IASR TC5/4St10**



## 5.2.4 Tubo sensore e accessori in Teflon



**Tubo in Teflon** per ambienti chimicamente aggressivi o per isolamento in condizioni di altissime temperature (il tubo è parte integrante del sensore). Dati tecnici: diametro esterno 6 mm, diametro interno 4 mm, lunghezza 50 m

**IASR TU6/4PTFE50**



Stesse caratteristiche TU 6/4 PTFE 50 ma lunghezza 100m

**IASR TU6/4PTFE100**



**Adattatore in ottone** per giuntare il tubo sensore in teflon con l'unità di controllo ADW

**IASR ADTU6/4CuZn**



**Connettore in PVDF** per la giunzione di due tubi in teflon FH 6 PTFE in applicazioni con temperatura ambiente fino a 100°C. Diametro interno 6mm

**IASR SJ 6/4 PVDF**



**Connettore in PVDF** per la terminazione del tubo in teflon FH 6 PTFE in applicazioni con temperatura ambiente fino a 100°C. Diametro interno 6mm

**IASR EP 6/4 PVDF**



**Connettore a T in PVDF** per giuntare due tubi sensore. Diametro tubi 6 mm  
**Connettore a T in PTFE** per giuntare due tubi sensore. Diametro tubi 6 mm

**IASR TJ6/4PVDF**



**Set in ottone** per connettere tubo FH 5/3 PA (poliamide) con tubo sensore in teflon, composto da connettore SJ 6/4 CuZn, manicotti SS4 CuZn e SS3 CuZn.

**IASR AD5/6 CuZn-Set**



**Set in ottone** per giuntare due tubi sensore in teflon in ambienti con temperature superiori a 100°C, diametro tubi 6 mm, composto da connettore SJ 6/4 CuZn e manicotto SS4 CuZn.

**IASR SJ6/4CuZn-Set**





**Set in ottone** per terminazione tubo sensore in teflon, diametro tubo 6mm. Composto da connettore SJ 6/4 CuZn, tappo terminale EP 6/4 CuZn e manicotto SS4 CuZn.

**IASR TS6/4CuZn-Set**



**Anello riduttore** per connettore SJ 6/4 CuZn o TJ 6/4 CuZn con tubo FH 5/3 PA (poliamide)

**IASR RE 6-5 CuZn**



**Set in ottone** per connessione a T, composto da connettore TJ 6/4 CuZn e manicotti SS4 CuZn. Diametro tubi 6 mm

**IASR TJ 6/4 CuZn-Set**



**Spirale in Teflon** (lunghezza 5m) per punto sensore

**IASR SC6/4PTFE5mSET**



**Manicotto in ottone** per tubo sensibile in teflon. Confezione da 10pc

**IASR SS4CuZn**



## 5.2.5 Tubo sensore e accessori in Poliammide



**Tubo in plastica rigida**, per connettere il rivelatore ADW con il tubo sensore (Cu, St, PTFE). Dati tecnici: diametro esterno 5 mm, diametro interno 3 mm, lunghezza 25m. Da utilizzare con accessori: SS 3 CuZn o SS 3 St o SS 4 CuZn. NON funge da sensore di temperatura. Rotolo da 25m.

**IASR FH 5/3 PA 25**



**Manicotto in ottone** per tubo plastica rigida FH 5/3 PA. Confezione da 10pz

**IASR SS3CuZn**



## 5.2.6 Accessori per l'installazione

Staffa di fissaggio in plastica per montaggio tubo-sensore. Diametro tubo 5mm. Confezione 100pz.

**IASR PC 5/6 PA**



Staffa di fissaggio in acciaio per montaggio tubo-sensore. Diametro tubo 5mm. Confezione da 10pz.

**IASR PC 5/6 St**



Staffa di fissaggio in rame per il montaggio tubo-sensore. Diametro tubo 5mm. Comprende manicotto SS3 CUZn. Confezione da 10 pz (comprende anche 10 manicotti).

**IASR PC5/6StG**



Compressore per test tubazioni e pulizia.

**IASR ACMS535**



## 5.2.7 Accessori per Aree classificate (Ex)



Tubo in Teflon per aree classificate (il tubo è parte integrante del sensore). Dati tecnici: diametro esterno 6 mm, diametro interno 4 mm. Bobina da 100m

**IASR TU 6/4 PTFE Ex**



Manicotto in ottone per collegamento tubo a terra

**IASR GC 5/6 Ex**



Sonda di temperatura esterna per sistema ADW per compensazione della temperatura. La sonda va collocata all'interno dei locali da proteggere. Lunghezza 30m. Per Zona 1, 2 (II 2G Ex em T6).

**IASR ART 535-30EX 1**



Sonda di temperatura esterna per sistema ADW per compensazione della temperatura. La sonda va collocata all'interno dei locali da proteggere. Lunghezza 30m. Per Zona 21, 22 (II 2D Ex mbD A21).

**IASR ART 535-30EX 21**



## 5.2.8 Parti di ricambio



Scheda madre di ricambio per ADW 535-1 e 2. Dimensioni: 148x120x15mm

**IASR LMB 35**



Scheda di ricambio per secondo sensore rivelatore ADW 535-2. Dimensioni: 74x54x35mm

**IASR LEB 35**



Parte di ricambio completa di: sensore di pressione differenziale, pompa e motore a step

**IASR LSU 35**



Memory card industriale da 2 GB

**IASR SD-Industrial 2GB**



## 6. Sistemi di Aspirazione

### FIRElink High Sensitivity Smoke Detection

La gamma FIRElink di Hochiki di apparecchiature per il campionamento dell'aria ad alta sensibilità è costituita da rilevatori e accessori per tubi di campionamento che consentono di raggiungere i massimi livelli di sensibilità in ambienti come le aree informatiche e le camere bianche. In queste applicazioni è in grado di segnalare la minima traccia di fumo. Tutti i rilevatori della gamma FIRElink sono stati approvati dalla LPCB secondo la norma EN54-20:2006, classi A, B e C.



## 6.1.1 Soluzioni con laser alta sensibilità



**Stratos MICRA 10.** Sistema ASD ad 1 Tubo, Lungh. Max.50 m totali/ 10 Fori. Sistema di Rivelazione ad Alta Sensibilità con Laser. Sensibilità 0,03% - 25% (%obs/m). Soglie di Allarme 4: (Fire 2, Fire 1, Pre-Alarm and Aux). Uscita di Allarme: 1 Relè/ altri disponibili. Programmazione: tramite Porta Seriale RS-232. Temperatura di Funzionamento: -10°C/ +60°C. Alimentazione 24 Vdc (21,6 - 26,4) / 250 mA. Certificazione secondo EN 54-20. Dimensioni: 145x220x90 mm/ Peso: 1,7 Kg

**IRAI 9-30725**

**B**



**Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria** con sistema LASER ad alta sensibilità, modello **FIRELINK 25** Detector. Indicato per la protezione di piccole aree, con aria ferma e pressione costante. Singola Zona, 1 tubo per max 50 m. totali (max.10 fori); Sensibilità: min. 25%- max.0.03 % obs/m. (risoluzione 0.0015% obs/m). Segnalazioni di OK, allarme incendio e guasto; Certificazione UL-FM; Alimentazione 24 Vdc. Assorbimento 250mA. Completa di docking station (supporto per montaggio a parete art.30752). Grado di protezione IP50. Certificato EN 54-20: 2006. Nota: attacco tubi da 3/4", utilizzare alimentatore 24V-1,5/2A (batterie 2x17Ah)

**IRHO FLINK25**

**A**



**Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria** con sistema LASER ad alta sensibilità, modello **FIRELINK 100** Detector. Indicato per la protezione di piccole aree, con aria ferma e pressione costante. Singola Zona, 2 tubi per max 100 m. totali (max. 25 fori complessivi); Sensibilità: min. 25%- max.0.03 % obs/m. (risoluzione 0.0015% obs/m) segnalazioni di OK, allarme incendio e guasto; Certificazione UL-FM; alimentazione 24Vdc. Assorbimento 400mA. Completa di docking station (supporto per montaggio a parete art.30741). Grado di protezione IP50. Certificato EN 54-20: 2006. Nota: attacco tubi da 3/4", utilizzare alimentatore 24V-1,5/2A (batterie 2x17Ah)

**IRHO FLINK100**

**A**



**Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria** con sistema LASER ad alta sensibilità, modello **FIRELINK 400**. Indicato per la protezione di grandi aree. Singola Zona (stand-alone o da collegare a FIRELINK CM); 4 tubi con max 250 m. totali (100 fori); Indicazione della densità tramite display LCD; Sensibilità: Min. 25% - Max. 0,03% obs/m (risoluzione 0.0015% obs/m); 4 Livelli di Allarme: FIRE2, FIRE1 PREALARM e AUX.; uscita di guasto; alimentazione 24 Vdc; consumo max. 750 mA./24V con velocità aspiratore a 16. Contenitore in alluminio basso profilo; Dimensioni: 427 (L) x 372 (H) x 95 (P) mm. Grado di protezione IP50. Certificazioni: UL/FM/VdS/LPCB. Certificato EN 54-20: 2006. Nota: attacco tubi da 3/4", utilizzare alimentatore 24V-3.4A (batterie 2x24Ah)

**IRHO FLINK400**

**A**



**Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria** con sistema LASER ad alta sensibilità, modello **FIRELINK 400**. Indicato per la protezione di grandi aree. Singola Zona (stand-alone o da collegare a FIRELINK CM); 4 tubi con max 250 m. totali (100 fori); Indicazione della densità tramite display LCD; Sensibilità: Min. 25% - Max. 0,03% obs/m (risoluzione 0.0015% obs/m); 4 Livelli di Allarme: FIRE2, FIRE1 PREALARM e AUX.; uscita di guasto; alimentazione 24 Vdc; consumo max. 920 mA./24V con velocità aspiratore a 16. Contenitore in alluminio basso profilo; Dimensioni: 427 (L) x 372 (H) x 95 (P) mm. Grado di protezione IP50. Certificazioni: UL/FM/VdS/LPCB. Completa di modulo di comando che permette la visualizzazione e il controllo di eventuali altre unità di campionamento collegate in rete. Certificato EN 54-20: 2006. Nota: attacco tubi da 3/4", utilizzare alimentatore 24V-3.4A (batterie 2x24Ah)

**IRHO FLINK400-CM**

**A**

## 6.1.1 Accessori per sistema FIRELINK



**Cartuccia di ricambio** per separatore di polvere per le Unità di Analisi serie FIRELINK 25/100 e FIRELINK-NANO

**IAAI9-30755**

B



**Cartuccia di ricambio** per separatore di polvere per le Unità di Analisi serie FIRELINK 400

**IAAI9-30699**

B



**Interfaccia FIRELINK Apic** con Protocollo Hochiki ESP per interfacciamento su Loop analogico centrali incendio. Può essere installata sulle unità serie FIRELINK e fornisce indicazioni sullo stato dell'unità di aspirazione (o di più unità di aspirazione se installata su FIRELINK 400CM O FIRELINK-CM) direttamente sulla centrale rivelazione incendio.

**IAHO FL-APIC**

A



**Scheda Input/Output** per unità di analisi FireLink 25/100. Fornisce 4 uscite a relè per segnalazione di allarme e 1 di guasto. Inoltre è dotata di 3 ingressi programmabili per le seguenti funzioni: Day/Night mode, Remote Reset, Remote Isolate, Classifire Override, Fault ext. power supply.

**IAHO FL-RC**

A



**Cartuccia di ricambio** per separatore di polvere per filtro esterno. Nota: nel filtro esterno vanno n°2 cartucce

**IAAI 30072**

B

## 6.2.1 Soluzioni con sensore ottico ad alta sensibilità

### 6.2.2 Sistema SECURIRAS ASD531 e ASD532



Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria con sistema di rivelazione ottico ad alta sensibilità (HD sensor). Indicato per la protezione di piccole aree, 1 canale per max 75 m di tubazione d.25mm 40m foro più lontano e max 12 fori, in configurazione Basic o con software ASD PipeFlow. Sensibilità: min. 10%- max.0.02 % obs/m (risoluzione 0.001% obs/m). 2 uscite a relè per allarme e guasto. Segnalazioni Led per alimentazione OK, allarme incendio, guasto e rivelatore sporco; Pulsante di reset. Programmazione On-board tramite switch. Alimentazione 24 Vdc. Assorbimento max.75mA. Temperatura di funzionamento: -10°C a +55°C. Contenitore in ABS di colore grigio. Dimensioni: 195 (L) x 333 (H) x 140 (P) mm. Grado di protezione IP 54. Certificato EN 54-20: 2006. Approvato VDS. utilizzare alimentatore 24V-1,5/2A (batterie min. 2x7Ah). Completo di rivelatore ottico ad alta sensibilità IRSRASD531.

**IRSR ASD 531**



Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria per sistema di rivelazione ottico ad alta sensibilità (HD sensor). Indicato per la protezione di aree piccole e medie, 1 canale per max 120m di tubazione (70m foro più lontano) e max 16 fori, in configurazione Easy o con software ASD PipeFlow. Sensibilità: min. 10%- max.0.02 % obs/m (risoluzione 0.001% obs/m). 2 uscite a relè per allarme e guasto. Barra a 10 led per segnalazione livello fumo. Segnalazioni Led per alimentazione OK, allarme incendio, guasto e rivelatore sporco; Pulsante di reset. Porta Ethernet per PC. Alimentazione 24 Vdc. Assorbimento max.100mA. Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C. Contenitore in ABS di colore grigio. Dimensioni: 195 (L) x 290 (H) x 140 (P) mm. Grado di protezione IP 54. Certificato EN 54-20: 2006. Approvato VdS. Utilizzare alimentatore 24V-1,5/2A (batterie min. 2x7Ah). Rivelatore ottico ad alta sensibilità cod. IRSRSD532-3 da ordinare separatamente.

**IRSR ASD 532**



Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria con sistema di rivelazione ottico ad alta sensibilità (HD sensor) modello ASD 533-1. Indicato per la protezione sia di piccole che di grandi aree, 1 canale max 200 m (80m foro più lontano) max 50 fori in configurazione Easy o con software ASD PipeFlow; Sensibilità: min. 10%- max.0.02 % obs/m. 3 uscite a relè per allarme e guasto. Segnalazioni Led per alimentazione OK, allarme incendio e guasto, pulsante di reset. Porta USB per PC. Alimentazione 24 Vdc. Assorbimento 130mA. Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C. Contenitore in ABS di colore grigio. Dimensioni: 265 (L) x 348 (H) x 148 (P) mm. Grado di protezione IP 54. Certificato EN 54-20: 2006 . Approvato VdS, FM, CNAL. Utilizzare alimentatore 24V-1,5/2A (batterie 2x17Ah). Completo di rivelatore ottico ad alta sensibilità cod. IRSRSD533.

**IRSR ASD 533-1**



Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria con sistema di rivelazione ottico ad alta sensibilità (HD sensor) modello ASD 533-2. Indicato per la protezione sia di piccole che di grandi aree, 2 canali per ogni canale max 200 m (80m foro più lontano) max 50 fori in configurazione Easy o con software. ASD PipeFlow; Sensibilità: min. 10%- max.0.02 % obs/m. 3 uscite a relè per allarme e guasto. Segnalazioni Led per alimentazione OK, allarme incendio e guasto, pulsante di reset. Porta USB per PC. Alimentazione 24 Vdc. Assorbimento 170mA. Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C. Contenitore in ABS di colore grigio. Dimensioni: 265 (L) x 348 (H) x 148 (P) mm. Grado di protezione IP 54. Certificato EN 54-20: 2006 . Approvato VdS, FM, CNAL. Utilizzare alimentatore 24V-1,5/2A (batterie 2x17Ah). Completo di rivelatori ottici ad alta sensibilità cod. IRSRSD533.

**IRSR ASD533-2**





**Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria** con sistema di rivelazione ottico ad alta sensibilità (HD sensor) modello ASD 535-3. Indicato per la protezione sia di piccole che di grandi aree, 1 canale max 240 m per tubazione d.25mm e max 48 fori in configurazione Easy, max.300m (120 fori) con software ASD PipeFlow; Sensibilità: min. 10%- max.0.02 % obs/m a seconda del sensore utilizzato (risoluzione 0.001% obs/m). 3 uscite a relè per allarme e guasto. Segnalazioni Led per alimentazione OK, allarme incendio e guasto, barra a LED indicante la percentuale di oscuramento, pulsante di reset. Porta USB per PC. Alimentazione 24 Vdc. Assorbimento 260mA. Temperatura di funzionamento: -30°C a +60°C. Contenitore in ABS di colore grigio. Dimensioni: 265 (L) x 348 (H) x 148 (P) mm. Grado di protezione IP 54. Certificato EN 54-20: 2006 . Approvato VdS, FM, CNAL. Utilizzare alimentatore 24V-1,5/2A (batterie 2x17Ah). Rivelatore ottico ad alta sensibilità cod. IRSR535-3 da ordinare separatamente.

**IRSR ASD 535-3**



**Unità di analisi per il campionamento in automatico dell'aria** con sistema di rivelazione ottico ad alta sensibilità (HD sensor) modello ASD 535-2. Indicato per la protezione sia di piccole che di grandi aree, 2 canali per max 2x240 m per tubazione d.25mm e max 2x48 fori in configurazione Easy, max.2x300m (2x120 fori) con software ASD PipeFlow; Sensibilità: min. 10%- max.0.02 % obs/m (risoluzione 0.001% obs/m). 3 uscite a relè per allarme e guasto. Segnalazioni Led per alimentazione OK, allarme incendio e guasto, barra a LED per singolo canale indicante la percentuale di oscuramento, pulsante di reset. Porta USB per PC. Alimentazione 24 Vdc. Assorbimento 290mA. Temperatura di funzionamento: -30°C a +60°C. Contenitore in ABS di colore grigio. Dimensioni: 265 (L) x 348 (H) x 148 (P) mm. Grado di protezione IP 54. Certificato EN 54-20: 2006. Approvato VdS, FM, CNAL. Utilizzare alimentatore 24V-1,5/2A (batterie 2x17Ah). Rivelatori ottico ad alta cod. IRSR535-3 (uno per canale) da ordinare separatamente.

**IRSR ASD 535-4**



**Rivelatore ottico ad alta sensibilità** per unità di analisi ASD 531. Sensibilità allarme: min. 10%-max.0.02 %. Il preallarme può essere impostato fino a 10 volte più sensibile. Es. 0.002% obs/m. Temperatura di lavoro -20°C a + 60°C. Dimensioni: 95 (L) x 145 (H) x 120 (P) mm.

**IRSR SSD 31**



**Rivelatore ottico ad alta sensibilità** per unità di analisi ASD 532. Sensibilità allarme: min. 10%-max.0.02 %. Il preallarme può essere impostato fino a 10 volte più sensibile. Es. 0.002% obs/m. Temperatura di lavoro -20°C a + 60°C. Dimensioni: 95 (L) x 145 (H) x 120 (P) mm.

**IRSR SSD 532-3**



**Rivelatore ottico ad alta sensibilità** per unità di analisi ASD 533-1. Sensibilità allarme: min. 10%-max.0.02 %. Il preallarme può essere impostato fino a 10 volte più sensibile. Es. 0.002% obs/m. Temperatura di lavoro -20°C a + 60°C. Dimensioni: 95 (L) x 145 (H) x 120 (P) mm.

**IRSR SSD 533**



**Rivelatore ottico ad alta sensibilità** per unità di analisi ASD 535. Sensibilità allarme: min. 10%-max.0.02 %. Il preallarme può essere impostato fino a 10 volte più sensibile. Es. 0.002% obs/m. Temperatura di lavoro -30°C a + 60°C. Dimensioni: 95 (L) x 145 (H) x 120 (P) mm.

**IRSR SSD 535-3**





**Unità di controllo remoto** per rete di centrali di aspirazione ASD535; ASD533 E ASD532 (richiede l'installazione della scheda SIM35). Consenti di visualizzare tutti i parametri delle centrali di aspirazione presenti in una rete RS485 tramite convertitore di rete RS485/TCP-IP. Display 7" touchscreen. Alimentazione 24Vdc 290mA, temperatura di funzionamento 0°C-50°C 70%RH. Grado di protezione IP20. Dimensioni 483x133x54 mm predisposto per l'installazione a Rack19" tramite cornice di adattamento RMF19

**IASR RCU 700**



**Convertitore di segnale** RS485/TCP-IP per la connessione in rete dell'unità IASRRCU700 alle centrali di aspirazione ASD535; 533; 532. Alimentazione 24Vdc 200mA. Temperatura di funzionamento 0°C-50°C 70%RH. Grado di protezione IP20. Dimensioni 483x44x169mm Montaggio a Rack 19"

**IASR NCU 900**



**Cornice il montaggio** a Rack 19" nr.1 unità di controllo RCU700

**IASR RMF 19-1**



**Cornice il montaggio** a Rack 19" nr.2 unità di controllo RCU700

**IASR RMF 19-2**



**Scheda 5 uscite a relè aggiuntive** per unità aspirazione ASD 531 e 532. I relè sono liberamente programmabili (solo per ASD 532) per le segnalazioni di Guasto, Allarme e Pre-allarme. Max. 2 schede per unità di aspirazione ASD 532, max. 1 scheda per ASD 531. Dimensioni: 95x58x17 mm (HxLxP)

**IASR RIM 36**



**Scheda 5 uscite a relè aggiuntive** per unità aspirazione ASD 535. I relè sono liberamente programmabili per le segnalazioni di Guasto, Allarme e Pre-allarme. Max. 2 schede per unità di aspirazione. Dimensioni: 95x58x17 mm (HxLxP)

**IASR RIM 35**



**Scheda di espansione memoria** per la registrazione di fino a 18.000 eventi di allarme/guasto e 80 giorni di log dati rivelatore fumo per SECURIRAS ASD535. La scheda non comprende la memory SD card. Dimensioni: 95x58x17mm (HxLxP)

**IASR MCM 35**



**Memory Card industriale da 2Gb**, da utilizzare con il modulo cod. IASRMCM 35 o direttamente sui sistemi SECURIRAS ASD531 e ASD532.

**IASR SD-Industrial**



**Scheda interfaccia RS-485** per la connessione dell'unità di aspirazione ad un PC o per il collegamento in rete con le altre unità di aspirazione (max. 255) Per sistemi SECURIRAS ASD532 e ASD535. Dimensioni: 95x58x17 (HxLxP).

**IASR SIM 35**





**Convertitore RS485-USB** per la connessione di un PC alla rete di centrali, per sistemi SECURIRAS ASD532 e ASD535. La scheda si alimenta tramite la porta USB. In contenitore plastico di dimensioni 82x89x55mm (HxLxP).

**IASR SMM 535**



**Piastra metallica** di chiusura foro aspirazione quando il secondo rivelatore non è utilizzato. Confezione da 50 pz.

**IASR ASD 535 Verschl**



**Software di progettazione e calcolo sistemi di aspirazione.** Indispensabile per tutte le configurazioni che differiscono da quelle standard indicate sul manuale delle unità di aspirazione. Compatibile con i sistemi operativi Windows XP o 7.

**IASR ASD PipeFlow**



**Software per la visualizzazione dei parametri** delle unità di aspirazione ASD532, ASD533 e ASD535. Consente di visualizzare lo stato della centrale di aspirazione guasto/allarme/flusso e altro ma non di modificare i parametri di configurazione. Per la configurazione completa delle unità di aspirazione è necessario l'abbinamento con il software LIC ASD Prog. ESCLUSO chiave hardware (Dongle) cod. IASR ULM-DP.

**IASR LIC ASD**



**Software per la completa configurazione delle unità di aspirazione** ASD532, ASD533 e ASD535. Richiede per il suo funzionamento obbligatoriamente il software LIC ASD. Compatibile con i sistemi operativi Windows 10. ESCLUSO chiave hardware (Dongle).

**IASR LIC-ASD Prog**



**Chiave Hardware USB (Dongle).** Consente l'abilitazione all'utilizzo dei software Securiton

**IASR ULM-DP**



## 6.2.3 Ricambi per sistemi SECURIRAS ASD531, ASD532 e ASD535



**Scheda madre di ricambio** per ASD 531.

**IASR AMB 31**



**Scheda madre** di ricambio per ASD533-2.

**IASR AMB33-2**





Scheda madre di ricambio per ASD 532.

**IASR AMB 32**



Scheda madre di ricambio per ASD 533-1.

**IASR AMB 33-1**



Scheda madre di ricambio per ASD 535-1 e 3.

**IASR AMB 35-1**



Scheda madre di ricambio per ASD 535-2 e 4.

**IASR AMB 35-2**



Scheda display di ricambio per unità aspirazione standard sistemi SECURIRAS ASD535-1 e ASD535-2 (senza led livello intensità fumo). Dimensioni: 90x59x9mm (HxLxP)

**IASR BCB 35**



Scheda display di ricambio per unità aspirazione "advance" sistemi SECURIRAS ASD535-3 e ASD535-4 (con led livello intensità fumo). Dimensioni: 90x59x9mm (HxLxP)

**IASR ACB 35**



Ricambio per sensore flusso aria. Completo di cavetto di collegamento per sistemi SECURIRAS ASD531 e ASD532. Dimensioni: 15x14x115mm (HxLxP)

**IASR AFS 32**



Ricambio per sensore flusso aria. Completo di cavetto di collegamento per sistemi SECURIRAS ASD535. Dimensioni: 15x14x115mm (HxLxP)

**IASR AFS 35**



Pompa di aspirazione di ricambio completa per sistemi SECURIRAS ASD 531 e ASD532.

**IASR AFU 32**



Pompa di aspirazione di ricambio completa per sistemi SECURIRAS ASD535.

**IASR AFU 35**



Viti di ricambio fissaggio coperchio per sistemi SECURIRAS ASD531/ASD532/ASD535. Set di 4 viti. Materiale: ABS e acciaio

**IASRRSL35**



## 6.3 Tubi e accessori per sistemi di aspirazione

### 6.3.1 Tubi in ABS d.25mm di colore ROSSO



Tubo di campionamento in ABS diam. 25mm, spessore 2 mm, verga da 3m.

**IABI ABS008-25**



Curva 45° a raggio largo in ABS, diam. 25mm, spessore 2 mm. Confezione da 10pz.

**IABI ABS002-25**



Curva 90° a raggio largo in ABS, diam. 25mm, spessore 2 mm. Confezione da 10pz.

**IABI ABS001-25**



Giunto in ABS diam. 25 mm, spessore 2 mm. Confezione da 10pz.

**IABI ABS005-25**



Giunzione a T in ABS diam. 25mm, spessore 2 mm. Confezione da 10pz.

**IABI ABS006-25**



Giunto con anello di sigillo in ABS diam. 25mm, spessore 2 mm. Confezione da 10pz.

**IABI ABS003-25**



Cappuccio di chiusura in ABS per tubo diam. 25 mm. Confezione da 10pz.

**IABI ABS007-25**



Adattatore in ABS rosso maschio 3/4" / femmina 25mm

**IABI ABS005-1**



Kit completo di aspirazione composto da giunto a T per capillare, capillare da 10mm lunghezza 2m, terminale di aspirazione a rosetta.

**IABI ABS019F-25**



Kit completo di aspirazione composto da giunto a T per capillare, capillare diam. 10mm lunghezza 2m, terminale di aspirazione discreto

**IABI ABS020-25**





**Kit completo di aspirazione** composto da giunto terminale per capillare, capillare diam. 10mm lunghezza 2m, terminale di aspirazione a rosetta

**IABI ABS019F-25EC**



**Kit completo di aspirazione** composto da giunto terminale per capillare, capillare diam. 10mm lunghezza 2m, terminale di aspirazione discreto

**IABI ABS020-25EC**



**Cappuccio di chiusura** per tubo 25mm con attacco per tubo capillare da 10 mm.

**IABI ABS021-25**



**Clip di fissaggio** per tubo diam. 25mm. Confezione da 10pz.

**IABI ABS004**



A richiesta disponibili anche tubazioni di colore Bianco e Grigio

## 6.3.2 Accessori per tubazioni in ABS e PVC da 25mm

**Tubo flessibile** corugato in PVC diametro 21.2mm. Rotolo da 25m.

**IASR FH25PVC**



**Punto d'aspirazione** per installazioni con circolazione aria molto elevata (rivelazione su condizionatori d'aria o su rack ventilati). Si applica direttamente sulle tubazioni. Materiale ABS, diametro foro 5mm.

**IASR SF25ABS**



**Flangia per fissaggio tubazioni** all'interno delle condotte d'aria. Sono necessarie 3 flange per ogni condotta (2 per l'aspirazione, 1 per lo scarico). Materiale ABS

**IASR DF25ABS**





**Contenitore plastico esterno** compatto per filtro antipolvere. Completo di filtro, va utilizzato in ambienti leggermente polverosi. Si collega direttamente sulle tubazioni. Dimensioni: 80x82x85 (HxLxP).  
Nota: accessorio per unità di aspirazione SecuriRAS ASD 535

**IASR FBS25PC**



**Filtro di ricambio** per box porta filtro modello FBS 25 PC. Confezione da 5 pezzi.

**IASR FBS25PCEFM**



**Filtro di ricambio** per box porta filtro modello FBL 25 PC. Confezione da 5 pezzi.

**IASR FBL25PCEFM**



**Contenitore plastico esterno** grande per filtro antipolvere. Completo di filtro, va utilizzato in ambienti polverosi. Si collega direttamente sulle tubazioni. Dimensioni: 210x111x137 (HxLxP). Nota: accessorio per unità di aspirazione SecuriRAS ASD 535

**IASR DFU911**



**Filtro di ricambio** per box porta filtro modello DFU 911.

**IASR RFC911**



**Filtro di ricambio** per box porta filtro modello FBX 25 PC.

**IASR Filter-Mat X**



**Contenitore plastico esterno** per raccolta polvere. Va utilizzato in ambienti molto polverosi e installato prima di ogni filtro. Si collega direttamente sulle tubazioni. Dimensioni: 2500x162x91 (HxLxP).

**IASR DTB25PC**



**Dispositivo per la raccolta e lo scarico dell'acqua** che si viene a creare all'interno delle tubazioni in ambienti molto umidi a causa della condensazione. Adatto per montaggio su tubi ABS Diam. 25 mm. Materiale: ABS. Dimensioni: 335x250x90 mm.

**IASR WRB25ABS**





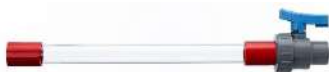
**Valvola con connettore** ad innesto rapido per il collegamento di un sistema pneumatico per la pulizia della tubazione senza dover staccare il tubo dalla centralina di aspirazione.

**IABI PVC/BOV/25**



**Dispositivo per lo scarico** della condensa generata a causa della variazione della temperatura. Tubazione in ABS di colore rosso con terminazione in tubo trasparente dal diametro di 10mm.

**IABI WTO1-25**



**Dispositivo per lo scarico** della condensa generata a causa della variazione della temperatura. Tubazione trasparente con valvola manuale per lo scarico condensa.

**IABI CTO1-25**



**Viene utilizzato per raffreddare** l'aria quando il tubo di campionamento si trova in una stanza >60°C. Può essere utilizzato anche come separatore d'acqua in ambienti con elevata umidità dell'aria e/o acqua di condensa a causa delle differenze di temperatura. Tubo in rame.

**IASR LK35-ABS**



**Dispositivo frangifiamma** e antidetonazione per zona IIC. Va applicato direttamente sulle tubazioni, in zona sicura. Ne servono almeno 2 per ogni unità di aspirazione. (aspirazione e scarico)

**IASR DFA22-3-RB(IIC)**



**Stesse caratteristiche** modello DFA 25-3 ma per zona classificata IIB

**IASR DFA22-2RB(IIB)**



**Stesse caratteristiche** modello DFA 25-3 ma per zona classificata IIA

**IASR DFA22-1RB(IIA)**



**Valvola manuale** a sfera a tre vie per operazioni di pulizia con aria compressa. Materiale in ABS temperatura di funzionamento -40°C a +60°C

**IASR MV25ABS**



Attacco per l'aria compressa per tubo ABS d.25mm per la pulizia del tubo di aspirazione. Materiale ABS grigio.

**IASR CC25ABS**



Etichette di evidenziazione fori di aspirazione. Confezione da 100pz.

**IAAI 10960**



**Ugello a clip con foro di aspirazione** calibrato da 2.0mm. Si applica sulle tubazioni in ABS o PVC da 25mm. (confezione 10pz)

**IASR CLIP2.OPA**



Stesse caratteristiche CLIP 2.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 2.5mm.(confezione 10pz)

**IASR CLIP2.5PA**



Stesse caratteristiche CLIP 2.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 3.0mm.(confezione 10pz)

**IASR CLIP3.0PA**



Stesse caratteristiche CLIP 2.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 3.5mm.(confezione 10pz)

**IASR CLIP3.5PA**



Stesse caratteristiche CLIP 2.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 4.0mm.(confezione 10pz)

**IASR CLIP4.0PA**



Stesse caratteristiche CLIP 2.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 4.5mm. (confezione 10pz)

**IASR CLIP4.5PA**



Stesse caratteristiche CLIP 5.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 5.0mm. (confezione 10pz)

**IASR CLIP5.0PA**



Stesse caratteristiche CLIP 2.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 5.5mm. (confezione 10pz)

**IASR CLIP5.5PA**



Stesse caratteristiche CLIP 2.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 6.0mm. (confezione 10pz)

**IASR CLIP6.0PA**



Stesse caratteristiche CLIP 2.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 6.5mm. (confezione 10pz)

**IASR CLIP6.5PA**



Stesse caratteristiche CLIP 2.0 PA ma con foro di aspirazione calibrato da 7.0mm. (confezione 10pz)

**IASR CLIP7.0PA**



Clip cieca per ispezione.(confezione 10pz)

**IASRCLIP-REVPA**



Cesoia per taglio tubi

**IAAI CM10961**



Confezione da 250 ml.di adesivo liquido speciale a presa rapida per tubi in ABS e PVC. (idonea per circa 200 incollaggi).

**IASR 420855**



Dispositivo portatile per la pulizia delle tubazioni durante le manutenzione periodica. Completo di adattatori e accessori per il collegamento con le varie tubazioni. Alimentazione 220Vac, 1100W. Capacità di compressione 1500l/min, pressione operativa 230mbar. Peso 3,4Kg.

**IASR Cleaningkit**



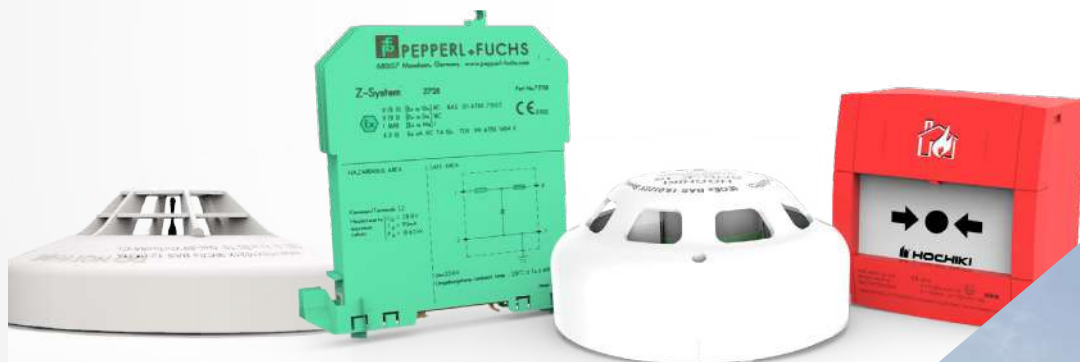
# 7. Applicazioni speciali

**Marine**  
Approved

**Railway**  
Approved

**SIL2**  
Capable

**IS**  
Intrinsically Safe



## 7.1 Applicazioni Speciali: **MARINE**

Sistemi certificati MED per applicazioni navali

## 7.2 Applicazioni Speciali: **RAILWAY**

Sistemi certificati EN50155 per applicazioni ferroviarie

## 7.3 Applicazioni Speciali: **SIL2**

Sistemi per ambienti industriali ad alto rischio

## 7.4 Applicazioni Speciali: **Sicurezza Intrinseca**

Sistemi per ambienti a rischio esplosione (ATEX)



## 7.1 Sistemi certificati MED per applicazioni navali

### 7.1.1 Centrali Syncro ASM



**Centrale Incendio Analogica Syncro ASM** con 1 Loop per 127 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP), 500 zone le prime 16 segnalate sul frontale tramite led, display grafico 240x64 pixel, 2 uscite protette per suonerie 1A ognuna, 3 relè di uscita con contatto in scambio libero da tensione con portata 1A 30Vdc liberamente configurabili, 5 ingressi programmabili, memoria fino a 500 eventi, porta seriale RS-232 per PC e porta RS-485 per pannelli remoti. Batterie in tampone richiesta: 2x7 Ah/12 V (esclusa). Alimentazione 24Vdc 3A. Armadio metallico 385x310x90 mm. Predisposta per collegamento in rete tramite interfaccia seriale RS485 opzionale cod. K555. Versione in contenitore da incasso disponibile su richiesta. Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + A1 & A2. Certificazione CE secondo MED da BSI (Marine Equipment Directive). Certificazione China Classification Society.

**ICKE MH80161M2**

A

**Centrale Incendio Analogica Syncro ASM** con 2 Loop per 254 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP), 500 zone le prime 16 segnalate sul frontale tramite led, display grafico 240x64 pixel, 2 uscite protette per suonerie 1A ognuna, 3 relè di uscita con contatto in scambio libero da tensione con portata 1A 30Vdc liberamente configurabili, 5 ingressi programmabili, memoria fino a 500 eventi, porta seriale RS-232 per PC e porta RS-485 per pannelli remoti. Batterie in tampone richiesta: 2x7 Ah/12 V (esclusa). Alimentazione 24Vdc 3A. Armadio metallico 385x310x90 mm. Predisposta per collegamento in rete tramite interfaccia seriale RS485 opzionale cod. K555. Versione in contenitore da incasso disponibile su richiesta. Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + A1 & A2. Certificazione CE secondo MED da BSI (Marine Equipment Directive). Certificazione China Classification Society.

**ICKE MH80162M2**

A



**Pannello ripetitore Syncro View** per centrali Syncro. Display grafico LCD 240 x 64 pixels. Ripete esattamente la centrale sia a livello di segnalazioni che di comando. Con chiave di abilitazione. Alimentazione 24Vdc. Dimensioni 330 x 255 x 90mm.

**IAKE MK67001M1**



**Pannello ripetitore Syncro View** per centrali Syncro, per montaggio ad incasso. Display grafico LCD 240x64 pixels. Ripete esattamente la centrale sia a livello di segnalazioni che di comando. Con chiave di abilitazione. Alimentazione 24Vdc. Dimensioni 310 x 241 x 41mm.

**IAKE MK67001AM1**



## 7.1.2 Rivelatori e dispositivi indirizzati per applicazioni navali

### 7.1.2.1 Rivelatori indirizzati e basi per applicazioni navali



**Rivelatore di fumo fotoelettronico analogico indirizzato**, con nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 120 microA in Low Power, basso profilo, altezza 45 mm, diametro 100 mm. Materiale ABS. Certificato EN 54-7. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3M e YBN-R/3(SCI)M. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 973-15 HH.

**IRHO ALN-ENM(WHT)**  
**IRHO ALN-ENM**



**Rivelatore combinato fotoelettronico e di temperatura analogico indirizzato**, con nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 400 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Materiale ABS. Certificato EN 54-5 e EN 54-7. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3M e YBN-R/3(SCI)M. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 973-15 HH.

**IRHO ACC-ENM(WHT)**  
**IRHO ACC-ENM**



**Rivelatore combinato termomassimale + termovelocimetrico analogico indirizzato**, indirizzamento elettronico, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 350 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Certificato EN54-5. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3M e YBN-R/3(SCI)M. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 973-15 HH

**IRHO ATJ-ENM(WHT)**  
**IRHO ATJ-ENM**





**Base con isolatore di corto circuito** per rivelatori analogici serie ASX, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13,7 mm, diametro 100 mm, peso 79 g. Certificata EN 54-17. Materiale ABS. Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**YBN-R/3M/SCI(WHT)**



**YBN-3R/3M(SCI)**



A



**Base standard per rivelatori analogici serie Marine**, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 8 mm, diametro 100 mm, peso 50 g. Materiale ABS. Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**IAHO YBN-R/3M(WHT)**



**IAHO YBN-R/3M**



A

## 7.1.2.2 Pulsanti indirizzati per applicazioni navali



**Pulsante incendio** con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell' elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore ROSSO. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme, completo di scatola posteriore (SR). Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm. Certificato EN 54-11 ed EN 54-17. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento. Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**IAHO HCP-E(SCI)/M**



A

## 7.1.3 Moduli indirizzati per applicazioni navali



**Modulo indirizzato su loop a 2 ingressi** singolarmente programmabili come N/A o N/C. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 280 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 976-15 HH.

**IAHO CHQ-DIM2/M(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite a relé** con contatto in scambio libero da tensione, portata di 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 microA. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 976-15 HH.

**IAHO CHQ-DRC2/M(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite controllate per avvisatori** (carico max. 1A ognuna). Alimentazione esterna 24Vcc 2A, consumo sul loop a riposo 350 microA. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 976-15 HH

**IAHO CHQ-DSC2/M(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali** (30/zona), alimentazione esterna 24Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18 ed EN 54-17. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Certificazione CE secondo MED, DNV-GL.

**IAHO CHQ-DZM/M(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop per 1 zona rivelatori convenzionali** (max. 6 rivelatori). Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 260 micro A. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 976-15 HH.

**IAHO CHQ-SZM2/M(SCI)**



## 7.1.4 Rivelatori e dispositivi convenzionali per applicazioni navali

### 7.1.4.1 Rivelatori indirizzati e basi per applicazioni navali



**Rivelatore di fumo fotoelettronico convenzionale** con tecnologia ASWV (drift Compensation technology) che garantisce che il rivelatore stia operando alla sensibilità ottimale per evitare falsi allarmi. Camera ottica rimovibile, led di segnalazione allarme. Morsetto di Uscita per lampada Ripetitrice. Alimentazione 9,5-30 Vdc. Basso profilo altezza 45mm, diametro 100mm. Materiale ABS di colore AVORIO. Certificato EN 54-7: 2000 + A1:2002. Compatibile con le basi della serie YBN-R/6M. Lloyds Register, Germanischer Lloyd, MCA. Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**IRHO SOC-E3NM**

A



**Rivelatore combinato termovelocimetrico + termico** a risposta statica 60°C indicati dalla lettera "A", corrispondente alla "Classe A1" e alla "Classe A1R" nella classificazione EN54. Doppio led di segnalazione allarme visibile a 360°. Morsetto di uscita per lampada ripetitrice. Alimentazione 9,5-30 Vdc. Basso profilo altezza 39mm, diametro 100mm. Materiale Policarbonato di colore AVORIO. Certificato EN 54-5: 2000 + A1:2002. Compatibile con le basi della serie YBN-R/6M. Lloyds Register, Germanischer Lloyd, MCA. Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**IRHO DCD-AE3M**

A



**Rivelatore combinato termovelocimetrico + termico** a risposta statica 90°C indicati dalla lettera "C", corrispondente alla "Classe C" e alla "Classe CR" nella classificazione EN54. Doppio led di segnalazione allarme visibile a 360°. Morsetto di uscita per lampada ripetitrice. Alimentazione 9,5-30 Vdc. Basso profilo altezza 39mm, diametro 100mm. Materiale Policarbonato di colore AVORIO. Certificato EN 54-5: 2000 + A1:2002. Compatibile con le basi della serie YBN-R/6M. Lloyds Register, Germanischer Lloyd, MCA. Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**IRHO DCD-CE3M**

A



**Base standard per rivelatori convenzionali serie CDX**, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 8 mm, diametro 100 mm. Materiale ABS di colore AVORIO. Certificato LPCB, Lloyds Register, Germanischer Lloyd, MCA. Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**IAHO YBN-R/6M**

A

### 7.1.4.2 Sirena per applicazioni navali



**Avvisatore acustico in esecuzione antideflagrante** per applicazioni industriali gravose o navali. 32 toni selezionabili, pressione sonora 105dB. Alimentazione 24Vcc assorbimento 280mA. Temperatura di funzionamento -25°C a +55°C. Grado di protezione IP67. Contenitore in alluminio di colore ROSSO. Marcatura II 3G Ex nA II T4, II 3D Ex tD A22 IP 67 T135°C per Zona 2 e 22. Certificato EN54-3 e GL per impiego navale.

**IAPB DS53G/3D/GL**

B

### 7.1.4.3 Accessori per applicazioni navali



**Scatola con nr. 4 ingressi per cavi** (1 già aperto, 3 chiusi ma pretranciati) per montaggio delle basi YBN-R/3, YBN-R/3M, YBN-R/3(SCI)M, YBN-R/6M, YBN-R/6, YBN-R/6SK, YBO-R/6RN, YBO-R/6RS, YBO-R/6PA. Colore AVORIO. Per rendere stagna la scatola è necessario l'utilizzo dei pressacavi cod. GLAND da ordinare separatamente.

**IAHO MBB-2/SBB-2** ☐



**Pressacavi** di colore NERO per rendere stagna la scatola MBB-2/SBB-2 e MBB-2/SBB-2(WHT). Pezzo singolo.

**IAHO GLAND**



### 7.1.4.4 Pulsanti per applicazioni navali



**Pulsante incendio convenzionale** ripristinabile in MPO colore ROSSO, completo di scatola posteriore (SR). Uscita con contatto NA libero con resistenza da 470 Ohm in serie. Temperatura di funzionamento -25°C +70°C. Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni Pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm. Certificato EN 54-11. Approvazione DNV-GL.

**IAHO MCP1A-R470SF** ☒



## 7.2 Sistemi certificati EN50155 per applicazioni ferroviarie

### 7.2.1 Rivelatori indirizzati per applicazioni ferroviarie



**Rivelatore di fumo fotoelettronico analogico indirizzato**, con nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 120 microA in Low Power, basso profilo, altezza 45 mm, diametro 100 mm. Materiale ABS, colore BIANCO. Certificato EN 54-7. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT)/RWY e YBN-R/(WHT)-SCI/RWY. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Certificato EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirement: R24, R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IRHO ALN-EN(WHT)/RWY**



**Rivelatore combinato fotoelettronico e di temperatura analogico indirizzato**, con nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 400 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Materiale ABS, colore BIANCO. Certificato EN 54-5, EN 54-7 ed EN54-29. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT)/RWY e YBN-R/(WHT)-SCI/RWY. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Certificato EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirement: R24, R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IRHO ACC-EN(WHT)/RWY**



### 7.2.2 Basi sirene e sirene/lampeggianti per applicazioni ferroviarie



**Sirena basso assorbimento indirizzata su loop**. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 50 a 98 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Può fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio serie SI/CAP2 in quest'ultimo caso necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Grado di protezione IP21. Colore BIANCO. Compatibili con le basi della serie YBN-R/3(WHT)/RWY, YBN-R/3(WHT)-SCI/RWY Certificata EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirements: R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IAHO YBO-BS(WHT)-RWY**

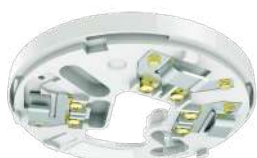


**Sirena con lampeggiante a led ROSSI**, basso assorbimento, indirizzata e alimentata dal loop. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 50 a 98 dB(A). Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in PC+PS+GF5. Può fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio della serie SI/CAP2 in quest'ultimo caso necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Grado di protezione IP21. Colore BIANCO. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT)/RWY, YBN-R/3(WHT)-SCI/RWY. Certificata EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirements: R24, R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IAHO YBO-BSB2-RL(WHT)-RWY**



### 7.2.3 Basi di montaggio per rivelatori e sirene da sotto rivelatore



**Base standard per rivelatori analogici serie Ferroviaria**, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 8 mm, diametro 100 mm, peso 50 g. Materiale ABS, colore BIANCO. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C. Certificata EN50155.

**IAHO YBN-R/3(WHT)/RWY**





**Base con isolatore di corto circuito** per rivelatori analogici serie Ferroviaria, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13,7 mm, diametro 100 mm, peso 79 g. Materiale ABS, colore BIANCO. Certificata EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirements: R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IAHO YBN-R/3(WHT)-SCI/RWY**

A

## 7.2.4 Pulsanti indirizzati per applicazioni ferroviarie



**Pulsante incendio con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito**, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell' elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore ROSSO. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme, completo di scatola posteriore (SR). Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm. Certificato EN 54-11. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento. Certificato EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirement: R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IAHO HCP-E(SCI)/RWY**

A

## 7.2.5 Moduli da barra DIN per applicazioni ferroviarie



**Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite a relé** con contatto in scambio libero da tensione, portata 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 microA. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Certificato EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirements: R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IAHO CHQ-DRC2(SCI)/DIN-RWY**

A



**Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato 2 uscite controllate per avvisatori** (carico max. 1A ognuna). Richiede alimentazione esterna 24Vcc, consumo sul loop a riposo 350 microA. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente sul modulo. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Certificato EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirement: R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IAHO CHQ-DSC2(SCI)/DIN-RWY**

A



**Modulo indirizzato su loop con 4 ingressi monitorati e 4 uscite a relè** con contatto in scambio libero da tensione, portata 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Certificato EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirement: R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IAHO CHQ-PCM(SCI)/DIN-RWY**

A



**Modulo Indirizzato su Loop n. 2 ingressi** 4-20 mA per connessione di Dispositivi Tecnologici e/o apparati standard. Alimentazione diretta dal loop; Contenitore per montaggio su barra DIN. Consumo a riposo 300 microA. Dimensioni 119x108x24mm. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo. Certificato EN50155, EN45545-2 Fire hazard level HL1, HL2, HL3, evaluation requirement: R25. Range temperatura funzionamento certificato da -25°C a +70 °C.

**IAHO CHQ-FTM/DIN-RWY**

A

## 7.3 Sistemi SIL2 per ambienti industriali ad alto rischio

### 7.3.1 Rivelatori analogici indirizzati SIL2



**Rivelatore di fumo fotoelettronico analogico indirizzato certificato SIL2**, con nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 120 microA in Low Power, basso profilo, altezza 45 mm, diametro 100 mm. Materiale ABS. Certificato EN 54-7. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3-SCI/SIL e YBN-R/3 in funzione del colore del rivelatore. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ALN-EN(WHT)/SIL** ☐  
**IRHO ALN-EN/SIL** ☐

A



**Rivelatore combinato termomassimale + termovelocimetrico analogico indirizzato certificato SIL2**, indirizzamento elettronico, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 350 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Materiale ABS. Certificato EN54-5. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3-SCI/SIL e YBN-R/3 in funzione del colore del rivelatore. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ATJ-EN(WHT)/SIL** ☐  
**IRHO ATJ-EN/SIL** ☐

A



**Rivelatore combinato fotoelettronico e di temperatura analogico indirizzato certificato SIL2**, con nuova camera di rivelazione High Performance, indirizzamento elettronico, camera ottica rimovibile, doppio Led di segnalazione (verde in polling, rosso in allarme), consumo 400 microA, basso profilo, altezza 45mm, diametro 100 mm. Materiale ABS. Certificato EN 54-5 e EN 54-7. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3-SCI/SIL e YBN-R/3 in funzione del colore del rivelatore. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IRHO ACC-EN(WHT)/SIL** ☐  
**IRHO ACC-EN/SIL** ☐

A

### 7.3.2 Dispositivi acustici-ottico/acustico SIL2 da sottorivelatore



**Sirena basso assorbimento indirizzata su loop certificata SIL2**. 51 tonalità` selezionabili, volume selezionabile da 50 a 98 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Materiale in PC+PS+GF5 . Puo` fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio serie SI/CAP2 in quest'ultimo caso necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Grado di protezione IP21. Certificata EN54-3. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3 e YBN-R/3-SCI/SIL in funzione del colore della sirena

**IAHO YBO-BS(WHT)/SIL** ☐  
**IAHO YBO-BS/SIL** ☐

A



**Sirena con lampeggiante a led ROSSI, basso assorbimento, indirizzata e alimentata dal loop certificata SIL2**. 51 tonalità` selezionabili, volume selezionabile da 50 a 98 dB(A). Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in PC+PS+GF5. Puo` fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio della serie SI/CAP2 in quest'ultimo caso necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Grado di protezione IP21. Certificata EN 54-3 e EN 54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3 e YBN-R/3-SCI/SIL in funzione del colore della sirena.

**IAHO YBO-BSB2(WHT)/RL/SIL** ☐  
**IAHO YBO-BSB2/RL/SIL** ☐

A



Sirena con lampeggiante a led BIANCHI, basso assorbimento, indirizzata e alimentata dal loop certificata SIL2. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 50 a 98 dB(A). Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in PC+PS+GF5. Può fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio della serie SI/CAP2 in quest'ultimo caso necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Grado di protezione IP21. Certificata EN 54-3 e EN 54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3 e YBN-R/3-SCI/SIL in funzione del colore della sirena.

IAHO YBO-BSB2(WHT)/WL/SIL ☐

IAHO YBO-BSB2/WL/SIL ☐

A

### 7.3.3 Dispositivi acustici-ottico/acustico SIL2



Sirena basso assorbimento indirizzata su loop per montaggio a parete certificata SIL2. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Materiale in ABS. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio della serie CHQ-WPK. Certificata EN 54-3. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3 in funzione del colore della sirena. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-WS2/SIL ☐

IAHO CHQ-WS2(WHT)/SIL ☐

A



Sirena basso assorbimento completa di lampeggiante a led ROSSI, indirizzata su loop per montaggio a parete certificata SIL2. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in ABS di colore ROSSO. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificata EN54-3 e EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(RED). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-WSB2/RL/SIL ☐

A



Sirena basso assorbimento completa di lampeggiante a led ROSSI, indirizzata su loop per montaggio a parete certificata SIL2. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in ABS di colore BIANCO. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK(WHT). Certificata EN54-3 e EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-WSB2/RL(WHT)/SIL ☐

A



Sirena basso assorbimento completa di lampeggiante a led BIANCHI, indirizzata su loop per montaggio a parete certificata SIL2. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in ABS di colore ROSSO. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK. Certificata EN54-3 e EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(RED). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-WSB2/WL/SIL ☐

A



Sirena basso assorbimento completa di lampeggiante a led BIANCHI, indirizzata su loop per montaggio a parete certificata SIL2. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Categoria di appartenenza del flash "O". Materiale in ABS di colore BIANCO. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Grado di protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP65 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK(WHT). Certificata EN54-3 e EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBO-R/3(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-WSB2/WL(WHT)/SIL ☐

A

## 7.3.4 Basi per rivelatori e suonerie indirizzate da loop SIL2



Base con isolatore di corto circuito per rivelatori certificata SIL2, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13,7 mm, diametro 100 mm, peso 79 g. Certificata EN 54-17. Materiale ABS.

**IAHO YBN-R/3(WHT)-SCI/SIL** ☐

**IAHO YBN-R/3(SCI)/SIL** ☐

A



Base per sirene CHQ-WS2/SIL e CHQ-WSB2/SIL, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm, peso 60 g. Materiale ABS.

**IAHO YBO-R/3(RED)** ☐

**IAHO YBO-R/3(WHT)** ☐

A



Anello distanziatore per Base standard. Materiale in ABS, altezza 16 mm, diametro 110 mm, peso 27 g.

**IAHO YBD-RA(WHT)** ☐

**IAHO YBD-RA** ☐

A



Adattatore per montaggio ad incasso dei rivelatori serie ASX e CDX. Materiale in ABS. Compatibile con le basi della serie YBN, YBO-R/5, YBO-R/6, YBO-R/4, YBV-R/4. Altezza 44 mm (incassato 7mm), diametro 140 mm, peso 65 g. Deve essere completato con il fissaggio cod. YYA-1 per controsoffitto

**IAHO YBN-UA(WHT)** ☐

**IAHO YBN-UA** ☐

A



Kit di fissaggio per controsoffitto per YBN-UA e YBN-US(WHT)

**IAHO YYA-A**

A

## 7.3.5 Pulsanti indirizzati da loop SIL2



Pulsante incendio, certificato SIL2, con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell' elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore ROSSO. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme, Completo di scatola posteriore (SR). Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm. Certificato EN 54-11 ed EN 54-17. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento.

**IAHO HCP-E(SCI)/SIL** ☐

A



Pulsante incendio, certificato SIL2 con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell' elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore ROSSO. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme. Grado di protezione IP67. Dimensioni pulsante 98x94x78 mm. Certificato EN 54-11 ed EN 54-17. Necessita di programmatore portatile TCH-B200 tramite cavetto PL-3 per l'indirizzamento.

**IAHO HCP-W(SCI)/SIL** ☐

A

## 7.3.6 Moduli indirizzati da loop SIL2



Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, a 2 ingressi singolarmente programmabili come N/A o N/C. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 280 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DIM2(SCI)/SIL**

A



Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (20/zona) a sicurezza intrinseca certificato SIL2, alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Dimensioni 157x127x35mm. Con isolatori di corto circuito integrati nel modulo. Certificato EN 54-18 ed EN 54-17. Necessita di barriera a sicurezza intrinseca.

**IAHO CHQ-DZM(SCI)-IS/SIL**

A



Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, con 4 ingressi monitorati e 4 uscite a relè con contatto in scambio libero da tensione. Portata contatti 30Vcc/1A(carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento trami dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-PCM(SCI)/SIL**

A



Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, con 2 uscite a relé con contatto in scambio libero da tensione e 1 ingresso monitorato, portata relé 30Vcc/1A (carico resistivo).

**IAHO CHQ-DRC2(SCI)/SIL**

A



Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, con 2 uscite controllate per avvisatori (carico max. 1A ognuna) e 1 ingresso monitorato. Alimentazione esterna 24Vcc 2A, consumo sul loop a riposo 350 microA. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DSC2(SCI)/SIL**

A



Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, a 2 ingressi singolarmente programmabili come N/A o N/C. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 280 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DIM2/DIN(SCI)/SIL**



Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (20/zona) a sicurezza intrinseca certificato SIL2, alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Dimensioni 157x127x35mm. Con isolatori di corto circuito integrati nel modulo. Certificato EN 54-18 ed EN 54-17. Necessita di barriera a sicurezza intrinseca.

**IAHO CHQ-DZM/DIN(SCI)-IS/SIL**



Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, con 4 ingressi monitorati e 4 uscite a relè con contatto in scambio libero da tensione, portata 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18 ed EN 54-17. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-PCM/DIN(SCI)/SIL**



Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, con 2 uscite a relé con contatto in scambio libero da tensione e 1 ingresso monitorato, portata 30Vcc/1A (carico resistivo) Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 microA. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presetn sul modulo.

**IAHO CHQ-DRC2/DIN(SCI)/SIL**



Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, con 2 uscite controllate per avvisatori (carico max. 1A ognuna) e 1 ingresso monitorato. Alimentazione esterna 24Vcc 2A, consumo sul loop a riposo 350 microA. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-DSC2/DIN(SCI)/SIL**



Modulo di interfaccia, certificato SIL2, per avvisatori ottico-acustici a sicurezza intrinseca collegati ai moduli avvisatori CHQ-DSC2 o alle uscite avvisatori di centrale. Dotato di 2 uscite per avvisatori (max. 1 avvisatore o lampeggiante per uscita) e 1 ingresso monitorato. Alimentazione esterna 24Vcc. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Certificato EN 54-18:2005. a sicurezza intrinseca.

**IAHO CHQ-ISM/DIN/SIL**



## 7.3.7 Accessori per dispositivi SIL2



Kit per innalzare il grado di protezione da IP21 a IP65 delle sirene CHQ-WS2 e CHQ-WSB2 e loro varianti.

**IAHO CHQ-WPK**



**IAHO CHQ-WPK(WHT)**



A



Coperchio per sirene YBO-BS, YBO-BSB2/RL, YBO-BSB2/WL e YBO-R/SCI/SNDR.

**IAHO SI/CAP2(WHT)**



**IAHO SI/CAP2**



A



Anello distanziatore per Base standard. Altezza 16 mm, diametro 110 mm, peso 27 g.

**IAHO YBD-RA(WHT)**



**IAHO YBD-RA**



A



Adattatore per montaggio ad incasso dei rivelatori serie ASX e CDX. Materiale in ABS. Compatibile con le basi della serie YBN, YBO-R/5, YBO-R/6, YBO-R/4, YBV-R/4. Altezza 44 mm (incassato 7mm), diametro 140 mm, peso 65 g. Deve essere completato con il fissaggio cod. YYA-A per controsoffitto

**IAHO YBN-UA(WHT)**



**IAHO YBN-UA**



A



Scatola posteriore (back box) per facilitare l'ingresso cavi dei moduli con contenitore "Smart Fix". Se usati con opportuni passacavi portano il grado di protezione a IP65. Vengono montati sotto i moduli che fungono quindi da coperchio per il Back Box.

**IAHO CHQ-BACKBOX**

A

# Cosa significa SIL?

SIL è un acronimo per Safety Integrity Level, ed è un sistema usato per quantificare e qualificare i requisiti dei sistemi strumentati di sicurezza.

La Commissione Elettrotecnica Internazionale (IEC) ha introdotto i seguenti standard industriali per aiutare gli operatori a quantificare i requisiti delle prestazioni di sicurezza per gli ambienti pericolosi:

## IEC 61508

Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici  
Sistemi elettronici programmabili per la sicurezza

## IEC 61511

Sistemi strumentati di sicurezza per il settore dell'industria

Questi standard sono stati ampiamente adottati nelle industrie degli idrocarburi e del petrolio e del gas come mezzo per migliorare la sicurezza e la disponibilità dei sistemi strumentati di sicurezza.

I livelli di integrità della sicurezza fanno parte di uno schema più ampio chiamato Sicurezza Funzionale che si occupa di tecniche, tecnologie, standard e procedure che aiutano gli operatori a proteggersi dai pericoli. In poche parole, i livelli SIL sono obiettivi applicati all'affidabilità e alle prestazioni dei sistemi di sicurezza usati per proteggere attività pericolose come la raffinazione o la produzione di idrocarburi.

## Come vengono calcolati?



Ci sono quattro livelli SIL. Più alto è il rischio associato percepito, più alte sono le prestazioni richieste al sistema di sicurezza e quindi più alto è anche il punteggio SIL.

Una volta determinato lo scopo di un'attività, l'operatore può identificare i possibili pericoli e poi valutarne la potenziale gravità. Il rischio associato a un pericolo viene identificato valutando la probabile frequenza di occorrenza e le potenziali conseguenze se il pericolo si realizza.

L'operatore deve poi assegnare un numero/punteggio per la gravità delle conseguenze e la frequenza.

La figura mostra che più livelli di protezione sono utilizzati per sviluppare la strategia di sicurezza richiesta. Il sistema strumentato di sicurezza è stato evidenziato perché è proprio il livello che si applica ai dispositivi di rivelazione incendio Hochiki, approvati SIL 2.

## 7.4 Sistemi a Sicurezza Intrinseca e ATEX

### 7.4.1 Rivelatori Sicurezza intrinseca



**Rivelatore di fumo fotoelettronico convenzionale a sicurezza intrinseca**, classificazione ATEX: Ex ia IIC T5 Ga Tamb.da -20°C fino a +55°C per Area Cat. 1. La tecnologia ASWV-Drift Compensation Technology garantisce che il rivelatore funzioni alla sua sensibilità ottimale riducendo i falsi allarmi eventuale superamento del limite di contaminazione viene segnalato con il lampeggio del led rosso. Camera ottica rimovibile, doppio led di segnalazione, basso profilo, alimentazione 12-30 Vdc, assorbimento 35 µA in riposo e 40mA in allarme. Temperatura di funzionamento -10°C + 50°C. Grado di protezione IP42. Materiale ABS, altezza 48 mm, diametro 100 mm. Compatibile con le basi della serie YBN-R/4IS in funzione del colore del rivelatore. Certificazioni: EN54-7 (LPCB), BASEEFA 19ATEX0143X, IECEx BAS 19.0122X.

**IRHO SOC-E-IS(WHT)**



**IRHO SOC-E-IS**



**Rivelatore combinato termico + differenziale grado 1 (60°C) convenzionale a sicurezza intrinseca** classificazione ATEX: II 1G EEx ia IIC T5 Tamb.=55° per Area Cat. 1. Doppio led di segnalazione, basso profilo, alimentazione 15-30 Vdc, assorbimento 50 µA in riposo e 50mA in allarme. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP63. Materiale ABS, altezza 40mm, diametro 100mm. Compatibile con le basi della serie YBN-R/4IS in funzione del colore del rivelatore. Certificazioni: EN54-5 (LPCB) ATEX (BASEEFA cert. N. BAS01ATEX1021) Germanischer Lloyd.

**IRHO DCD-1 E-IS(WHT)**



**IRHO DCD-1 E-IS**



**Base standard per rivelatori convenzionali a sicurezza intrinseca**; contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo. Materiale ABS altezza 8mm diametro 100mm.

**IAHO YBN-R/4-IS(WHT)**



**IAHO YBN-R/4(IS)**



## 7.4.2 Dispositivi ottici, acustici e ottico/acustici



**Avvisatore ottico acustico in esecuzione antideflagrante** avente le seguenti caratteristiche tecniche: griglia di protezione e staffa di montaggio in acciaio inox per un posizionamento a 360°, flash all'oxeno a 5Joule, 32 toni diversi compreso tono DIN, 2 toni azionabili, frequenza flash sincronizzata (1Hz), elevata resistenza alla corrosione e idoneità agli ambienti più difficili, volume regolabile con pressione sonora fino a 110dB. Alimentazione 24Vcc, 520mA. Costruzione in alluminio di colore rosso, grado di protezione IP67, temperatura di esercizio -50°C a +70°C. Marcatura II 2G Exdb IIB T5...T4 Gb, II 2D Extb IIIC T70°C...T125°C Db per Zona 1, 2, 21, 22.

**IAPB BExCS110-05D-P**



**Avvisatore acustico in esecuzione antideflagrante** per applicazioni industriali gravose o navali. 32 toni selezionabili, pressione sonora 105dB. Contenitore in alluminio di colore rosso, grado IP67. Temperatura di esercizio -25°C a +55°C. Alimentazione 24Vcc, 280mA. Marcatura II 3G Ex nA II T4, II 3D Ex tD A22 IP 67 T135°C per Zona 2 e 22. Certificato EN54-3 e GL per impiego navale

**IAPB DS53G/3D/GL**



**Avvisatore ottico acustico a sicurezza intrinseca**, 49 toni alti in 100 dB (A); LED estremamente luminosi di colore rosso, regolazione del volume, utilizzabile come unità combinata o separatamente. Alimentazione 24Vcc, 48mA. Contenitore in ABS di colore rosso, diametro 88mm. Grado di protezione IP65, temperatura di esercizio -40°C a +60°C. Marcatura II 1G Ex ia IIC T4 - 40 °C + 60 °C Ta per Zona 0,1,2. Certificazione SIRA 05 ATEX2084 X / SIRA. **Necessita di barriera a sicurezza intrinseca.**

**IAPB IS-mC1**



**Avvisatore ottico a sicurezza intrinseca**, dotato di LED estremamente luminosi di colore rosso. Alimentazione 24Vcc, 25mA. Contenitore in ABS di colore rosso, diametro 88mm. Grado di protezione IP65, temperatura di esercizio -40°C a +60°C. Marcatura II 1G EExia IIC T4 per Zona 0,1,2. Certificazione SIRA 05 ATEX2084 X / SIRA. **a sicurezza intrinseca.**

**IAPB IS-mB1**



### 7.4.3 Pulsanti Manuali a sicurezza intrinseca



**Pulsante incendio convenzionale, ripristinabile, versione a sicurezza intrinseca** (classif. ATEX: II 1G EEx ia IIC T4 Tamb.= 55° per Area Cat. 1). Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP24. Contenitore ABS colore ROSSO, dim.: 88x88x52 mm. (con scatola posteriore per montaggio a giorno). Certificato BS 5839 - Parte 2; Certificato EN 54-11. ATEX (BASEEFA). Necessita barriera a sicurezza intrinseca.

**IAHO CCP-E(IS)**

**A**



**Pulsante manuale convenzionale, ripristinabile, versione a sicurezza intrinseca** (classif. ATEX: II 1G EEx ia IIC T4 Tamb.= 55° per Area Cat. 1). Temperatura di funzionamento -25°C +70°C. Grado di protezione IP67. Contenitore ABS colore ROSSO, dim.: 98x94x78 mm; Certificato BS 5839 - Parte 2; Certificato EN 54-11. ATEX (BASEEFA). Necessita barriera zener a sicurezza intrinseca.

**IAHO CCP-W(IS)**

**A**

### 7.4.4 Moduli su loop per dispositivi a sicurezza intrinseca



**Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (20/zona) a sicurezza intrinseca**, alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Dimensioni 157x127x35mm. Con isolatori di corto circuito integrati nel modulo. Certificato EN 54-18 ed EN 54-17. Necessita di barriera a sicurezza intrinseca.

**IAHO CHQ-DZM(SCI)-IS**

**A**



**Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (20/zona) a sicurezza intrinseca**, alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Contenitore di montaggio da barra DIN e morsetti estraibili. Temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Dimensioni 119x108x24mm. Con isolatori di corto circuito integrati nel modulo. Certificato EN 54-18 ed EN 54-17. Please add: Necessita di barriera a sicurezza intrinseca.

**IAHO CHQ-DZM/DIN(SCI)-IS**

**A**



**Modulo di interfaccia per avvisatori ottico-acustici a sicurezza intrinseca** collegati ai moduli avvisatori CHQ-DSC2(SCI) o alle uscite avvisatori di centrale. Dotato di 2 uscite per avvisatori (max. 1 avvisatore o lampeggiante per uscita) e 1 ingresso monitorato. Alimentazione esterna 24Vcc. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Certificato EN 54-18:2005. Necessita di barriera a sicurezza intrinseca.

**IAHO CHQ-ISM**

**A**



**Modulo di interfaccia per avvisatori ottico-acustici a sicurezza intrinseca** collegati ai moduli avvisatori CHQ-DSC2 o alle uscite avvisatori di centrale. Dotato di 2 uscite per avvisatori (max. 1 avvisatore o lampeggiante per uscita) e 1 ingresso monitorato. Alimentazione esterna 24Vcc. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Certificato EN 54-18:2005. Necessita di barriera a sicurezza intrinseca.

**IAHO CHQ-ISM/DIN**

**A**

## 7.4.5 Barriere per sicurezza intrinseca



**Barriera a sicurezza intrinseca DC/DC a 1 Canale.** Circuiti di ingresso protetti contro inversione di polarità. Morsettiere estraibili. Montaggio su barra DIN. Certificata per l'uso in Zona 0, IIC, T-4. Compatibile con tutti i nostri dispositivi a sicurezza intrinseca.

**IAHO KFDO-CS-EX1.51P**

**A**



**Barriera a sicurezza intrinseca DC/DC a 2 Canali.** Circuiti di ingresso protetti contro inversione di polarità. Morsettiere estraibili. Montaggio su barra DIN. Certificata per l'uso in Zona 0, IIC, T-4. Compatibile con tutti i nostri dispositivi a sicurezza intrinseca.

**IAHO KFDO-CS-EX2.51P**

**A**

## 7.5 Rivelatori di fiamma a Sicurezza Intrinseca e ATEX



**Rivelatore di fiamma con sensore infrarosso** e tecnologia IR3. Alta immunità ai falsi allarmi. Campo di visione conico con angolo di circa 90°. Portata in Classe 1 - 0,1 metri quadri n-eptano a 25 m (0.4m<sup>2</sup> a 40m). Portata in Classe 3 - 0,1 metri quadri, n-eptano a 12 m. Uscite a rele` per Allarme e Guasto con contatti evento : portata di 1A/50Vdc (solo carichi resistivi). Alimentazione da 14Vdc a 30Vdc, consumo a riposo da 3 mA a 8 mA , secondo le impostazioni. Corrente di allarme da 9 mA a 28 mA, secondo le impostazioni. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP65. Contenitore in alluminio. Dimensioni 142x108x82mm. Versione a sicurezza intrinseca. Certificato Ex II 1 G Eex ia IIC T4. Certificato EN 54-10.

**IRHO IFD-E(IS)**



**Rivelatore di fiamma con sensore infrarosso** e tecnologia IR3. Alta immunità ai falsi allarmi. Campo di visione conico con angolo di circa 90°. Portata in Classe 1 - 0,1 metri quadri n-eptano a 25 m (0.4m<sup>2</sup> a 40m). Portata in Classe 3 - 0,1 metri quadri, n-eptano a 12 m. Uscite a rele` per Allarme e Guasto con contatti evento: portata di 1A/50Vdc (solo carichi resistivi). Alimentazione da 14Vdc a 30Vdc, consumo a riposo da 3 mA a 8 mA , secondo le impostazioni. Corrente di allarme da 3 mA a 28 mA, secondo le impostazioni. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C (limiti sensore -10°C +40°C). Grado di protezione IP66. Contenitore in alluminio. Dimensioni 150x146x137. Versione antideflagrante. Certificato Ex II 2 G D Eex d IIC T6. Certificato EN54-10.

**IRHO IFD-E(Exd)**



**Staffa regolabile** per montaggio rivelatori di fiamma serie IFD

**IAHO IFD-MB**



## 8. Accessori

La gamma completa di attrezzature ausiliarie di Hochiki comprende prodotti che aiutano a rendere più semplice e affidabile la manutenzione ordinaria e la messa in servizio dei rilevatori di fumo analogici e convenzionali. La gamma comprende strumenti per la rimozione delle testine, aste per testare i rivelatori di calore, apparecchiature per la messa in funzione e l'emulazione dei loop e apparecchiature per la rilevazione del fumo nei condotti.



## 8.1 Comunicatori digitali e Combinatori telefonici

### 8.1.1 Comunicatori digitali EN 54-21



**Comunicatore digitale IRIS-440 certificato EN 54-21.** Consente l'invio di segnalazioni tramite rete ethernet e 2G/3G/4G verso una centrale di ricezione remota. Il comunicatore è dotato di 4 ingressi, espandibili a 16 con scheda di espansione, liberamente configurabili, 4 uscite relè 24 Vcc 100 mA, display LCD touch screen, menu multi lingua, 2 porte ethernet, 1 porta RS232 ed una porta RS485. Possibilità di invio di segnalazioni in formato SMS. Alimentazione da 9 a 28 Vcc. Certificato VdS ed EN54-21. Collegamento 4G e IP.

**IAAE IRIS-4/440**



**Comunicatore digitale certificato EN54-21.** Consente l'invio di segnalazioni tramite rete LAN, WIFI, GSM 4G/2,5G/2G, protocolli supportati SIA e Contact ID (incapsulato). Display da 3,5" touch screen. 10 messaggi vocali TTS, 25 messaggi SMS fino a 160 caratteri ognuno, fino a 500 numeri telefonici, 8 ingressi e 4 uscite a relè programmabili. Temperatura di funzionamento 0-45°C. Grado di protezione IP30. Doppia alimentazione da 10 a 30Vdc assorbimento a riposo 60mA@24Vdc, 120mA con display acceso; assorbimento in allarme 130mA+20mA per ogni uscita relè attiva. SIM multiutente compresa. Dimensione L208,4xH157,4XP39,3mm, peso 300g. Certificato EN54-21

**IASY CME21**



### 8.1.2 Combinatore telefonico



**Combinatore telefonico GSM 4G con display da 3,5" touch screen.** 10 messaggi vocali TTS, 25 messaggi SMS fino a 160 caratteri ognuno, fino a 500 numeri telefonici, 8 ingressi e 4 uscite a relè programmabili. Temperatura di funzionamento 0-45°C. Grado di protezione IP30. Alimentazione da 10 a 30Vdc assorbimento a riposo 60mA@24Vdc, 120mA con display acceso; assorbimento in allarme 130mA+20mA per ogni uscita relè attiva. SIM multiutente compresa. Dimensione L208,4xH157,4XP39,3mm, peso 300g.

**IASY DS500**



## 8.2 Fermi elettromagnetici

### 8.2.1 Fermi Elettromagnetici per porte tagliafuoco



Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco con pulsante di sblocco, forza di ritenuta 50 Kg. - 500 N, terminali a filo, alimentazione 24V, assorbimento 60mA, corpo magnete in acciaio nichelato e base in materiale plastico, colore bianco. Completo di ancoraggio snodato. dim. 72x105x40. Certificato UNI EN 1155:2003

**IAEF S20050**



Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco con pulsante di sblocco, forza di ritenuta 100 Kg. - 1000 N, terminali a filo, alimentazione 24V, assorbimento 100mA, corpo magnete in acciaio nichelato e base in materiale plastico, colore bianco. Completo di ancoraggio snodato. dim. 72x105x52. Certificato UNI EN 1155:2003

**IAEF S20110**



Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco con pulsante di sblocco, forza di ritenuta 50 Kg. - 500 N, terminali a filo, alimentazione 24V, assorbimento 60mA, corpo magnete in acciaio nichelato e base in materiale plastico, colore nero. Completo di staffa altezza 115-130mm e ancoraggio snodato. dim. 105x105x165. Certificato UNI EN 1155:2003

**IAEF S30060**



Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco con pulsante di sblocco, forza di ritenuta 100 Kg. - 1000 N, terminali a filo, alimentazione 24V, assorbimento 100mA, corpo magnete in acciaio nichelato e base in materiale plastico, colore nero. Completo di staffa altezza 115-130mm e ancoraggio snodato. dim. 105x105x165. Certificato UNI EN 1155:2003

**IAEF S30110**



Tubo prolunga per magnete S30060 e S30110

**IAEF 30050-061**





Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco con forza di ritenuta 150 Kg. - 1500 N, terminali a filo, alimentazione 24V, assorbimento 100mA, corpo magnete in acciaio nichelato e resinato e base in acciaio zincato. Grado di protezione IP65. Completo di ancoraggio fisso S02. dim. 75x115x43. Certificato UNI EN 1155:2003

**IAEF S50160**



Piastra metallica per fissaggio a pavimento fermi elettromagnetici serie S2. Dimensioni: 72x48x135 mm (LxPxH).

**IAEF S03000**



## 8.3 Batterie



Batteria ricaricabile al piombo. Tensione nominale 12V. Capacità 7,2 Ah.

**BBBA 7-12**



Batteria ricaricabile al piombo. Tensione nominale 12V. Capacità 18 Ah.

**BBBA 18-12**



Batteria ricaricabile al piombo. Tensione nominale 12V. Capacità 26 Ah.

**BBBA 26-12**



## 8.4 Attrezzatura per il test



Kit per test sensori, completo di sistema testifire 2001-001 per rivelatori ottici e termici, CO, SOLO 200 attrezzo per la rimozione sensori, SOLO 100 palo telescopico 4,5m, 3 prolunghe SOLO 101 da 1,13m cad. per palo telescopico, 2 batterie a bastone, carica batteria rapido, 1 capsula per fumo TS3-001, 1 capsula per CO TC3-001, borsone di trasporto.

**IANC TFIRE9201-101**



Capsula "fumo" per sistema prova TFIRE. Confezione da 6 pz.

**IANC TS3-6**



Capsula "CO" per sistema prova TFIRE. Confezione da 6 pz.

**IANC TC3-6**



Set di prova per rivelatori di fumo completo di palo telescopico mod. SOLO100 in fibra di vetro (4,5 m.); dispenser per bombola areosol da 250 ml. Attrezzo per rimozione sensori e borsone di trasporto.

**IANC SOLO811-001**



Nuovo tester SOLO365, kit completo per il test dei rivelatori di fumo con cartuccia intercambiabile e non più su bombolette spray.

Il Kit Solo 365-001 è composto da: unità principale SOLO 356 x 1; battery pack al Litio SOLO 370 x 1; generatore di fumo SOLO 371 x 1;

cartuccia fumo SOLO ES3 x 1.

**IANC SOLO365-001**



Capsula "fumo" per sistema prova SOLO365-001. Confezione da 6 pz.

**IANC ES3-001**



Adattatore per il test per sistemi di aspirazione (ASD) per tester SOLO365-001.

**IANC SOLO372-001**





Attrezzatura di prova per rivelatori termici, adatta al montaggio su palo telescopico SOLO 100; alimentazione a batterie ricaricabili (comprese); Completo di carica-Batteria.

**IANC SOLO461-001**



Bombola aerosol da 250 ml. per prova rivelatori di fumo; marcatura UL - FM.

**IANC SOLOA10S-001**



Bombola aerosol ml. 250 con dispenser incorporato, idonea prova manuale rivelatori di fumo.

**IANC SMOKE-SABRE**



Smoke Pen: speciale dispositivo generatore di fumo per testare le unità di aspirazione aria ASD. La confezione contiene n°6 stick fumogeni (durata 30 min.ca cdu)

**IANC B05113-00**



Kit ricambio n°6 stick fumogeni per Smoke Pen

**IANC B05113-01**



Smoke Cartridges: speciali cartucce fumogene per testare le unità di aspirazione aria ASD. N°5 cartucce per ogni confezione. Volume di fumo per cartuccia: 55 m3. Durata: 30min cdu.

**IANC B05112-00**



## 8.5 Cartelli segnalatori



Cartello alluminio antincendio, simbolo "allarme antincendio", piano spessore 5/10

FORMATO: 120x120mm

**IAIL E15117K**



Cartello alluminio antincendio, simbolo "allarme antincendio" e testo, piano spessore 5/10

FORMATO: 120x145mm

**IAIL E20174K**



## 9. Alimentatori certificati EN54-4



**Unità di alimentazione ausiliaria 24V-2A.** Tecnologia switching. 4 uscite a relè per la segnalazione di: mancanza rete, guasto batteria, batteria bassa, guasto alimentatore. Segnalazioni con 4 led esterni per presenza rete e stato batterie. Batterie compatibili 2x2 Ah 12V, 2x7 Ah 12V, 2x18 Ah 12V. Massima corrente disponibile sui carichi: 1,4A (batterie 2Ah e 7Ah), 0,9A (batterie 17Ah). Contenitore metallico bianco di dimensioni 345x385x123 mm (LxHxP). Alimentazione 220Vac 0,4A. Certificato EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006.

**IAWL UB-2720ENC**



**Unità di alimentazione ausiliaria 24V-3,4A.** Tecnologia switching. 4 uscite a relè per la segnalazione di: mancanza rete, guasto batteria, batteria bassa, guasto alimentatore. Segnalazioni con 4 led esterni per presenza rete e stato batterie. Batterie compatibili 2x7 Ah 12V, 2x18 Ah 12V. Massima corrente disponibile sui carichi: 2,3A (batterie 7Ah e 18Ah). Contenitore metallico bianco di dimensioni 345x385x123 mm (LxHxP). Alimentazione 220Vac 0,9A. Certificato EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006

**IAWL UB-2740ENC**



**Unità di alimentazione ausiliaria 24V-3,4A.** Tecnologia switching. 4 uscite a relè per la segnalazione di: mancanza rete, guasto batteria, batteria bassa, guasto alimentatore. Segnalazioni con 4 led esterni per presenza rete e stato batterie. Batterie compatibili 2x7 Ah 12V, 2x18 Ah 12V, 2x27 Ah 12V. Massima corrente disponibile sui carichi: 2,3A (batterie 7Ah e 18Ah), 1,8A (batterie 27Ah). Contenitore metallico bianco di dimensioni 395x385x185 mm (LxHxP). Alimentazione 220Vac 0,9A. Certificato EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006.

**IAWL UC-2740ENC**



**Unità di alimentazione ausiliaria 24V-6,4A.** Tecnologia switching. 4 uscite a relè per la segnalazione di: mancanza rete, guasto batteria, batteria bassa, guasto alimentatore. Segnalazioni con 4 led esterni per presenza rete e stato batterie. Batterie compatibili 2x7 Ah 12V, 2x18 Ah 12V. Massima corrente disponibile sui carichi: 2,3A (batterie 7Ah), 4,8A (batterie 17Ah). Contenitore metallico bianco di dimensioni 345x385x123 mm (LxHxP). Alimentazione 220Vac 1,6A. Certificato EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006; Certificazione EN12101-10.

**IAWL UB-2770ENC**



**Unità di alimentazione ausiliaria 24V-6,4A.** Tecnologia switching. 4 uscite a relè per la segnalazione di: mancanza rete, guasto batteria, batteria bassa, guasto alimentatore. Segnalazioni con 4 led esterni per presenza rete e stato batterie. Batterie compatibili 2x7 Ah 12V, 2x18 Ah 12V, 2x27 Ah 12V. Massima corrente disponibile sui carichi: 2,3A (batterie 7Ah), 4,8A (batterie 17Ah e 27Ah). Contenitore metallico bianco di dimensioni 395x385x185 mm (LxHxP). Alimentazione 220 Vac. Certificato EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006.

**IAWL UC-2770ENC**



**Unità di alimentazione ausiliaria 24V-3,4A.** In contenitore di tipo C per evacuatori di fumo e calore in grado di erogare una corrente in uscita da 18A fino 35A in funzione della batteria installata. Numero 3 uscite a relè per la segnalazione di: mancanza rete, guasto batteria, guasto alimentatore. Batterie compatibili 2x24/27Ah (18A max 30'); 2x38/42Ah (25A max 30'); 2x55Ah (35A max 30') in contenitore esterno cod. IAWLW-CR-UCEV. Alimentazione 230Vac +10%/-15%, I<sub>max</sub> 0,9A. Certificato EN54-4:1997/A2:2006 ed EN12101-10:2005.

**IAWL W-UC-2740EVF**

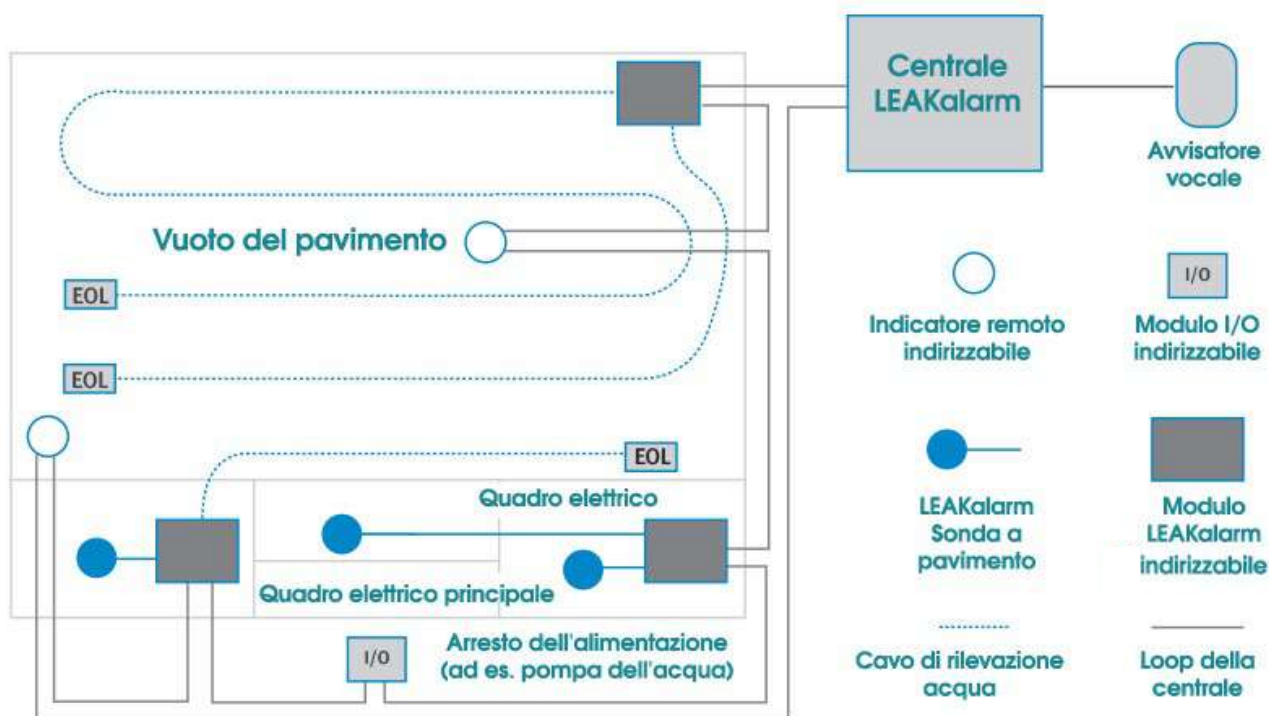


# LEAKalarm

## Water Leak Detection

LEAKalarm è un sistema indirizzabile per la rilevazione precoce di perdite d'acqua, che utilizza lo stesso protocollo robusto e affidabile dei sistemi antincendio Hochiki. La gamma comprende sia rivelazione lineare che puntuale e l'intero sistema può essere collegato al BMS.

[www.hochiki.it/leakalarm](http://www.hochiki.it/leakalarm)



## 10. LEAKalarm - Sistema antiallagamento



Potenti cause-effetto per  
la gestione degli eventi



Collegamenti a loop o  
linea aperta



Collegabile/integrabile al  
BMS anche di terze parti



Segnalazione guasti e  
allarmi tramite centrale  
e/o moduli I/O



Sistema espandibile



Sistema affidabile e  
ampiamente testato



Rilevazione sia lineare che puntuale in  
base all'ambiente di installazione

# Sistema antiallagamento

## 10.1 Centrale controllo antiallagamento



**Centrale antiallagamento LEAKalarm con 1 Loop** per 127 dispositivi (protocollo ESP), display grafico 240x64 pixel, espandibile a 2 loop con scheda, gestione nella massima configurazione di 254 sensori perdita acqua per un totale di 12.700 m di cavo sensore. Batterie in tampone richiesta: 2x7 Ah/12 V (esclusa). Alimentatore 3A-24Vcc. Armadio metallico 385x310x90 mm.

**ICHO LAAP-S-1**



**Centrale antiallagamento LEAKalarm con 2 Loop** per 127 dispositivi (protocollo ESP) per loop, display grafico 240x64 pixel, gestione nella massima configurazione di 508 sensori perdita acqua per un totale di 25.400 m di cavo sensore. Batterie in tampone richiesta: 2x7 Ah/12 V (esclusa). Alimentatore 3A-24Vcc. Armadio metallico 385x310x90 mm.

**ICHO LAAP-S-2**



**Pannello ripetitore** per centrali LEAKalarm. Display grafico LCD 240 x 64 pixels. Ripete esattamente la centrale sia a livello di segnalazioni che di comando. Con chiave di abilitazione. Alimentazione 24Vcc. Dimensioni 330 x 250 x 90mm.

**IAHO LAAP-S-R-24**



**Pannello ripetitore** per centrali LEAKalarm. Display grafico LCD 240 x 64 pixels. Ripete esattamente la centrale sia a livello di segnalazioni che di comando. Completo di alimentatore-carica batterie 230Vca-750mA e chiave di abilitazione. Batterie allocabili 2x1,9Ah-12V. Dimensioni 330 x 250 x 90mm.

**IAHO LAAP-S-R-230**



**Scheda di espansione 2° Loop.**

Protocollo Hochiki ESP per centrali LEAKalarm.

**IAHO LAAP-LEC**



## 10.2 Moduli interfaccia antiallagamento



**Modulo indirizzato su loop** per 2 zone di rivelazione perdita acqua. Massima lunghezza gestita del cavo sensore 50m per zona. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO LA-WLDM**



**Modulo indirizzato su loop** con 1 uscita a relé con contatto in scambio libero da tensione, portata 48Vcc/2A – 250Vca/5A (carico resistivo) e 1 ingresso monitorato. Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch presenti sul modulo.

**IAHO CHQ-MRC2(SCI)**



**Modulo indirizzato su loop** con 1 uscita a relé con contatto in scambio libero da tensione, portata 48Vcc/2A – 250Vca/5A (carico resistivo) e 1 ingresso monitorato. Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di cortocircuito integrati direttamente su modulo. Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005. Indirizzamento tramite dip switch sul modulo.

**IAHO CHQ-MRC2/DIN(SCI)**



## 10.3 Sensori antiallagamento



**Sensore antiallagamento puntiforme** da pavimento o con vassoio raccolta acqua. Connettore per il collegamento diretto al modulo di interfaccia LA-WLDM. Installazione tipica in vani ascensori, locale caldaia, bagni, docce, ecc.

**IAHO LA-WLDP**



**Fine linea** per cavi sensore antiallagamento. Da collegare al connettore terminale del cavo sensore perdita acqua LAW-10 e LAW-5.

**IAHO LA-WLDM-EOL**



**Cavo sensore antiallagamento** lunghezza 5m. Connettore per il collegamento diretto al modulo di interfaccia LA-WLDM. Installazione tipica in locali CED, pavimenti estesi, sottopavimenti, tubazioni, passerelle portacavi, ecc.

**IAHO LAW-05**



**Cavo sensore antiallagamento** lunghezza 10m. Connettore per il collegamento diretto al modulo di interfaccia LA-WLDM. Installazione tipica in locali CED, pavimenti estesi, sottopavimenti, tubazioni, passerelle portacavi, ecc.

**IAHO LAW-10**



## 10.4 Avvisatori ottici e vocali



**Avvisatore ottico/acustico** per la segnalazione allarme allagamento, potenza acustica 110 dB a 1 m, 32 toni selezionabili. Colore bianco lampeggiante blu.

**IAHO LAHSSB1**



**Avvisatore vocale** di allarme. Consenti di inviare dei messaggi vocali multilingua preregistrati per la segnalazione di perdita acqua. Alimentazione 20-28Vdc assorbimento 27mA.

**IAHO HSVS**



**Indicatore remoto indirizzato** a LED alimentato da loop. Materiale in ABS di colore AVORIO e lente TRASPARENTE. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3 o YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS e YBO-BSB2. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

**IAHO CHQ-ARI**



**Base standard** per rivelatori analogici serie ASX, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 8 mm, diametro 100 mm, peso 50 g. Materiale ABS di colore AVORIO.

**IAHO YBN-R/3**



**Comunicatore** di messaggi via GPRS. Alimentazione 24Vdc.

**IAHO HY-WLSMC**



## 10.5 Accessori



**Kit distanziatore** per sensore antiallagamento puntiforme. Consente di distanziare il sensore dal pavimento fino a 20mm.

**IAHO LA-WLDP-H**



**Staffa a 90°** per il fissaggio del sensore antiallagamento puntiforme. Normalmente utilizzata per il montaggio sul bordo dei gocciolatoi delle unità di condizionamento dell'aria.

**IAHO LA-WLDP-DT**



**Gabbia protettiva** contro gli urti accidentali per sensore antiallagamento puntiforme.

**IAHO LA-WLDP-C**



**Pulsante convenzionale** ripristinabile in MPO colore BLU, completo di scatola posteriore. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni Pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm.

**IAHO SY-BS01**





**Cavo prolunga** (NON sensibile) lunghezza 1m. Consente di collegare il cavo sensore al modulo di interfaccia LA-WLDM.

**IAHO LA-ZB1**



**Cavo prolunga** (NON sensibile) lunghezza 3m. Consente di collegare il cavo sensore al modulo di interfaccia LA-WLDM.

**IAHO LA-ZB3**



**Cavo prolunga** (NON sensibile) lunghezza 10m. Consente di collegare il cavo sensore al modulo di interfaccia LA-WLDM.

**IAHO LA-ZB10**



**Clip di fissaggio con vite** per cavo sensore antiallagamento e cavo prolunga. Distanza di fissaggio 500mm. Confezione da 100pz.

**IAHO LA-FX**



**Clip di fissaggio adesive/con vite** per cavo sensore antiallagamento e cavo prolunga. Distanza di fissaggio 500mm. Confezione da 100pz.

**IAHO LA-FXSA**



**Adattatore** per il montaggio a semincasso della centrale antiallagamento.

**IAHO HYCP-Bezel**

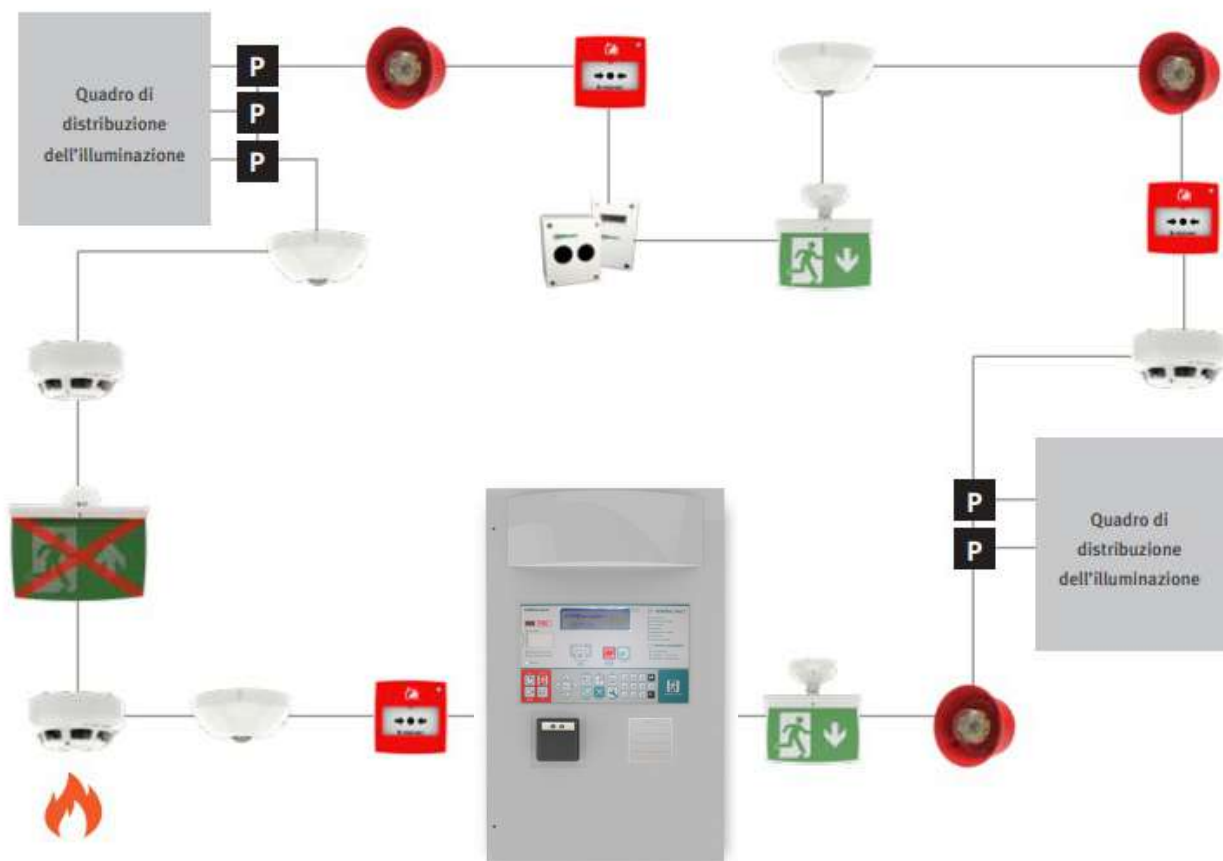


# FIREscape+

Combined Emergency Lighting  
and Fire Detection System

FIREscape+ è un sistema rivoluzionario che integra sullo stesso loop rivelazione incendio e illuminazione d'emergenza, con l'aggiunta della segnaletica dinamica, che permette una rapida e semplice evacuazione della struttura. L'intero sistema è gestito da un'unica centrale.

[www.hochiki.it/firescapeplus](http://www.hochiki.it/firescapeplus)



# 11. Sistema integrato



Lampade a bassissimo assorbimento, non necessitano di alimentazione 230Vac



Report dei test manutentivi secondo la UNI 11222



Tutti i dispositivi di campo (incendio e illuminazione di emergenza) utilizzano la stessa base



3 tecnologie gestite dalla stessa centrale sullo stesso loop: rivelazione incendio, illuminazione di emergenza, indicazione dinamica delle vie d'esodo



L'illuminazione di emergenza può essere utilizzata anche per diversi scenari tipo smart building con diversi livelli di luminosità (es. luci di cortesia, illuminazione notturna)

# 11.1 Centrale per sistema integrato rivelazione incendio e illuminazione di emergenza serie FIREscape+



**Centrale per sistema integrato** per la rivelazione incendio e l'illuminazione di emergenza. Supporta nello stesso loop sia i dispositivi per la rivelazione incendio della serie ESP sia i dispositivi di illuminazione di emergenza della serie Firescape. La centrale viene fornita di base con 1 Loop in grado di supportare fino a 127 dispositivi espandibile fino ad un massimo di 4 loop. Necessita di alimentatore 230Vac 50Hz cod. IAHOPVS-151/33, supporta nr. 2 batterie da 12Vdc 18Ah. Certificata EN54-2 e EN54-4.

**ILHO FIRESCAPE+PANEL**



**Alimentatore** per centrale FIREscape+

**ILHO FS-PVS-151/33**



**Scheda 1 loop** di espansione per la centrale FIREscape+

**ILHO FS-HOAN**



**Scheda di supporto per centrale FIREscape+** per l'espansione di ulteriori 2 loop (scheda loop non compresa)

**ILHO FS-LCA**



**Scheda di rete** per centrale FIREscape+ e Nepto-3K. Consente di creare una rete di max. 12 centrali.

**ILHO FS-NC**



**Pannello remoto per centrale FIREscape+**. Collegamento tramite linea seriale RS485 massima distanza 500m con cavo CAT6. Alimentazione 15-40Vdc assorbimento 150mA. Dimensione 400x433x60mm (HxLxP)

**ILHO FS-UP**



**Cavo di collegamento** tra la centrale FIREscape EL-2 / FIREscape+ e il computer per la programmazione

**ILHO FS-USB/RSCONV.**



# 11.2 Segnali di sicurezza per le vie di esodo

## 11.2.1 Segnali di sicurezza per le vie di esodo visibilità 20mt



Supporto per segnaletica di sicurezza 20 m, bianco. Le batterie incluse consentono 3 di ore di autonomia con durata stimata di vita 10 anni. Da completare con il pittogramma desiderato. Completo di batterie necessita di base di montaggio YBN-R/3(WHT)

**ILHO N20-3**

A



Pittogramma visibilità 20 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO IL BASSO.

**ILHO N20GR-D1**

A



Pittogramma visibilità 20 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO L'ALTO.

**ILHO N20GR-F1**

A



Pittogramma visibilità 20 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO SINISTRA.

**ILHO N20GR-L1**

A



Pittogramma visibilità 20 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO DESTRA.

**ILHO N20GR-R1**

A

## 11.2.2 Segnali di sicurezza per vie di esodo visibilità 40mt



Supporto per segnaletica di sicurezza 40 m, bianco. Le batterie incluse consentono 3 di ore di autonomia con durata stimata di vita 10 anni. Da completare con il pittogramma desiderato. Completo di batterie necessita di base di montaggio YBN-R/3(WHT)

**ILHO N40-3**

A



Pittogramma visibilità 40 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO IL BASSO.

**ILHO N40GR-D1**

A



Pittogramma visibilità 40 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO L'ALTO.

**ILHO N40GR-F1**

A



Pittogramma visibilità 40 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO SINISTRA.

**ILHO N40GR-L1**

A



Pittogramma visibilità 40 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO DESTRA.

**ILHO N40GR-R1**

A

### 11.2.3 Segnali di sicurezza per le vie di esodo visibilità 20mt con inibizione



Supporto per segnaletica di sicurezza 20 m, bianco. Le batteria incluse consentono 3 di ore di autonomia con durata stimata di vita 10 anni. Da completare con il pittogramma desiderato. Necessita di base di montaggio YBN-R/3(WHT)

**ILHO N20-X3**

**A**



Pittogramma visibilità 20 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO IL BASSO e indicatore a X per inibizione della via di fuga utilizzabile solo con centrali FIREscape+.

**ILHO N20SGXR-D1**

**A**



Pittogramma visibilità 20 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO L'ALTO e indicatore a X per inibizione della via di fuga utilizzabile solo con centrali FIREscape+.

**ILHO N20SGXR-F1**

**A**



Pittogramma visibilità 20 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO SINISTRA e indicatore a X per inibizione della via di fuga utilizzabile solo con centrali FIREscape+.

**ILHO N20SGXR-L1**

**A**



Pittogramma visibilità 20 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO DESTRA e indicatore a X per inibizione della via di fuga utilizzabile solo con centrali FIREscape+.

**ILHO N20SGXR-R1**

**A**

### 11.2.4 Segnali di sicurezza per le vie di esodo visibilità 40mt con inibizione



Supporto per segnaletica di sicurezza 40 m, bianco. Le batteria incluse consentono 3 di ore di autonomia con durata stimata di vita 10 anni. Da completare con il pittogramma desiderato. Necessita di base di montaggio YBN-R/3(WHT)

**ILHO N40-X3**

**A**



Pittogramma visibilità 40 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO IL BASSO e indicatore a X per inibizione della via di fuga utilizzabile solo con centrali FIREscape+.

**ILHO N40SGXR-D1**

**A**



Pittogramma visibilità 40 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO L'ALTO e indicatore a X per inibizione della via di fuga utilizzabile solo con centrali FIREscape+.

**ILHO N40SGXR-F1**

**A**



Pittogramma visibilità 40 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO SINISTRA e indicatore a X per inibizione della via di fuga utilizzabile solo con centrali FIREscape+.

**ILHO N40SGXR-L1**

**A**



Pittogramma visibilità 40 m, con pittogramma secondo le normative EN ISO7010. FRECCIA VERSO DESTRA e indicatore a X per inibizione della via di fuga utilizzabile solo con centrali FIREscape+.

**ILHO N40SGXR-R1**

**A**

## 11.3 Lampade di emergenza

### 11.3.1 Lampade di emergenza standard



**Lampada per corridoio a LED**, indirizzabile, dotata di un LED con ottica a doppia superficie libera appositamente progettata. Utilizza una coppia di conduttori per l'alimentazione e la comunicazione. Il corpo dell'unità contiene gli elementi elettronici e la batteria di riserva ed è dotata di un LED bicolore che indica lo stato di carica/guasto (verde per la carica, rosso per il guasto). L'unità è stata progettata per adattarsi facilmente alla base per i rivelatori standard di Hochiki, cod. YBN-R/3(WHT) da ordinare separatamente. Le batterie incluse consentono 3 di ore di autonomia con durata stimata di vita 10 anni.

**ILHO N68-C-3**



**Lampada per spazi aperti a LED**, indirizzabile, dotata di un LED con ottica a doppia superficie libera appositamente progettata. Utilizza una coppia di conduttori per l'alimentazione e la comunicazione. Il corpo dell'unità contiene gli elementi elettronici e la batteria di riserva ed è dotata di un LED bicolore che indica lo stato di carica/guasto (verde per la carica, rosso per il guasto). L'unità è stata progettata per adattarsi facilmente alla base per i rivelatori standard di Hochiki, cod. YBN-R/3(WHT) da ordinare separatamente. Le batterie incluse consentono 3 di ore di autonomia con durata stimata di vita 10 anni.

**ILHO N68-O-3**



### 11.3.2 Lampade di emergenza alta luminosità



**Lampada per corridoio a LED ad alta luminosità**, indirizzabile, utilizza la moderna tecnologia a LED. Utilizza una coppia di conduttori per l'alimentazione e la comunicazione. Il corpo dell'unità contiene gli elementi elettronici e la batteria di riserva ed è dotata di un LED bicolore che indica lo stato di carica/guasto (verde per la carica, rosso per il guasto). L'unità è stata progettata per adattarsi facilmente alla base per i rivelatori standard di Hochiki, cod. YBN-R/3(WHT) da ordinare separatamente. Batteria cod. NF89/BAT da ordinare separatamente.

**ILHO N89-C**



**Lampada per spazi aperti a LED ad alta luminosità**, indirizzabile, utilizza la moderna tecnologia a LED. Utilizza una coppia di conduttori per l'alimentazione e la comunicazione. Il corpo dell'unità contiene gli elementi elettronici e la batteria di riserva ed è dotata di un LED bicolore che indica lo stato di carica/guasto (verde per la carica, rosso per il guasto). L'unità è stata progettata per adattarsi facilmente alla base per i rivelatori standard di Hochiki, cod. YBN-R/3(WHT) da ordinare separatamente. Batteria cod. NF89/BAT da ordinare separatamente.

**ILHO N89-O**



### 11.3.3 Lampade di emergenza segnapasso



**Luce segnapasso a LED**, montata a semifilo. La batteria di riserva è contenuta all'interno dell'unità. Ideale per l'illuminazione dei gradini delle scale e per i cambiamenti di livello del pavimento. La lampada è dotata di due frecce verdi che consentono l'evacuazione adattiva, segnalando la direzione da percorrere verso una via d'esodo sicura e non compromessa ad esempio da un incendio. Dotata di batteria per 1 ora di autonomia estendibile a 3 con pacco batterie N-BP-400. Durata stimata di vita batterie 10 anni.

**ILHO N55-3**



### 11.3.3 Lampade di emergenza ad incasso



Lampada per corridoio per installazione ad incasso a LED, indirizzabile, dotata di un LED con ottica a doppia superficie libera appositamente progettata. Utilizza una coppia di conduttori per l'alimentazione e la comunicazione. Il corpo dell'unità contiene gli elementi elettronici e la batteria di riserva ed è dotata di un LED bicolore che indica lo stato di carica/guasto (verde per la carica, rosso per il guasto). La batteria inclusa consente 1 di ora di autonomia estendibile a 3 con pacco batterie ILHON-BP-400. Durata stimata di vita batterie 10 anni.

**ILHO N68R-C-3**



Lampada per spazi aperti per installazione ad incasso a LED, indirizzabile, dotata di un LED con ottica a doppia superficie libera appositamente progettata. Utilizza una coppia di conduttori per l'alimentazione e la comunicazione. Il corpo dell'unità contiene gli elementi elettronici e la batteria di riserva ed è dotata di un LED bicolore che indica lo stato di carica/guasto (verde per la carica, rosso per il guasto). La batteria inclusa consente 1 di ora di autonomia estendibile a 3 con pacco batterie ILHON-BP-400. Durata stimata di vita batterie 10 anni.

**ILHO N68R-O-3**



Lampada per corridoio per installazione ad incasso a LED ad alta luminosità, indirizzabile, utilizza la moderna tecnologia a LED. Utilizza una coppia di conduttori per l'alimentazione e la comunicazione. Il corpo dell'unità contiene gli elementi elettronici e la batteria di riserva ed è dotata di un LED bicolore che indica lo stato di carica/guasto (verde per la carica, rosso per il guasto). Necessita di pacco batterie ILHOLI-ION/2900.

**ILHO N89R-C**



Lampada per spazi aperti per installazione ad incasso a LED ad alta luminosità, indirizzabile, utilizza la moderna tecnologia a LED. Utilizza una coppia di conduttori per l'alimentazione e la comunicazione. Il corpo dell'unità contiene gli elementi elettronici e la batteria di riserva ed è dotata di un LED bicolore che indica lo stato di carica/guasto (verde per la carica, rosso per il guasto). Necessita di pacco batterie ILHOLI-ION/2900.

**ILHO N89R-O**



### 11.3.4 Accessori per Lampade di emergenza e segnali di sicurezza



Batteria ricaricabile al litio per le lampade di emergenza N89-O ed N89-C. Tensione 7,4V, 2950mAh.

**ILHO NF89/BAT**



Pacco batterie per estendere l'autonomia delle lampade N68R-C-3 e N68R-O-3 da 1 a 3 ore.

**ILHO N-BP-4000**



Batteria ricaricabile al litio per le lampade di emergenza N89R-O ed N89R-C. Tensione 7,4V, 2950mAh.

**ILHON/2900**



Base standard per rivelatori analogici serie ASX, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 8 mm, diametro 100 mm, peso 50 g. Materiale ABS di colore BIANCO. Da utilizzare sia per le lampade che per i segnali di sicurezza.

**IAHO YBN-R/3(WHT)**





Adattatore per il montaggio ad incasso del supporto EL-20

**ILHO EL-REC20**

A



Adattatore per il montaggio ad incasso del supporto EL-40

**ILHO EL-REC40**

A



Dispositivo per il controllo della tensione di fase, valuta costantemente lo stato di un circuito di illuminazione. Quando il circuito di illuminazione è considerato difettoso, l'unità dispone di un contatto per il collegamento con il modulo di I/O per la gestione dell'emergenza. Montaggio su guida DIN.

**ILHO EL-PM**

A



Staffa angolare da soffitto con inclinazione regolabile. Consente il montaggio i seguenti apparecchi di illuminazione: N68-C-3, N68-O-3, N89-C, N89-O, N20-3 e N40-3.

**IAHO YZU-AA**

A



Staffa a parete ad angolo fisso, che consente il montaggio dei seguenti apparecchi di illuminazione: N68-C-3, N68-O-3, N89-C, N89-O, N20-3 e N40-3 se il dispositivo non può essere fissato a soffitto.

**IAHO YZU-B**

A



Scatola di colore BIANCO con nr. 4 ingressi per cavi (1 già aperto, 3 chiusi ma pretranciati) per montaggio delle basi YBN-R/3, YBN-R/3M, YBN-R/3(SCI)M, YBN-R/6M, YBN-R/6, YBN-R/6SK, YBO-R/6RN, YBO-R/6RS, YBO-R/6PA. Per rendere stagna la scatola è necessario l'utilizzo dei pressacavi cod. GLAND da ordinare separatamente

**IAHO MBB-2/SBB-2(WHT)**

A



Pressacavi di colore NERO per rendere stagna la scatola MBB-2/SBB-2 e MBB-2/SBB-2(WHT)

**IAHO GLAND**

A

## 11.3.5 Centrale per sistema di illuminazione di emergenza serie Nepto-3K



**Centrale di controllo Nepto-3K**, per massimo 254 lampade. 4 uscite relè, 8 ingressi programmabili, 64 aree di illuminazione e 6 aree di rete. Test automatici delle apparecchiature presenti sul sistema. Possibilità di creare una rete RS485 di max 12 centrali. Contenitore in acciaio verniciato a polvere di colore bianco, dimensioni (mm) 276L x 347A x 76P Richiede trasformatore IL HO PVST-220/33 non incluso.o

**ILHO NEPTO-3K/HO**



**Trasformatore** per alimentazione della centrale NEPTO-3K Ingresso: 230Vac 50Hz; uscita: 33V/220VA protezione IP30

**ILHO PVST-220/33**



**Scheda di linea aggiuntiva.** Consente di ampliare il sistema e poter collegare un massimo di 254 dispositivi/lampade alla centrale

**ILHO NEPTO-LOOP**



**Cavo di programmazione** centrale NEPTO-3K

**ILHO HED-PROG/USB**



**Tastiera della centrale di controllo** per l'illuminazione di emergenza da utilizzare con la centrale NEPTO-3K. La centrale di controllo viene comandata e controllata tramite il display grafico LCD retroilluminato e compatto della tastiera, che può visualizzare lo stato del sistema delle unità di illuminazione, inclusi la carica della batteria e i guasti ai LED.

**ILHO EL-KP**



**Scheda di rete per centrale FIREscape+ e Nepto-3K.** Consente di creare una rete di max. 12 centrali.

**ILHO FS-NC**



**Adattatore Seriale-Ethernet**

**ILHO HHL-LAN**



**Modulo di I/O con 4 ingressi e 2 uscite** configurabili come NA o NC, collegato ad una linea della centrale di controllo dell'illuminazione di emergenza Nepto-3K, dalla quale viene alimentata. L'unità collega gli interruttori di prova e i controllori di fase al sistema.

**ILHO EL-IO**



# PROGETTI IN ITALIA CON FIREscape+

## Càmina Suite and Spa

Càmina Suite & Spa, un hotel di lusso nel cuore della località sciistica di Cortina d'Ampezzo, nell'ambito dei propri lavori di ampliamento e ristrutturazione, ha scelto di affidarsi ad Hochiki per il proprio sistema di rivelazione incendio e illuminazione di emergenza, cogliendo così l'occasione per garantire ai propri ospiti la migliore sicurezza possibile.

In caso di emergenza, l'indicazione chiara e riconoscibile delle vie di fuga e l'immediata individuazione dell'incendio sono essenziali per una struttura di questo tipo; in un ambiente non familiare per gli occupanti, infatti, l'evacuazione rischia di essere più difficile e più lenta, soprattutto se l'emergenza accade durante la notte. Per questo, l'hotel aveva bisogno di un sistema di sicurezza in grado di guidare rapidamente i propri ospiti al sicuro, all'esterno dell'edificio.

Lo Studio Synthesi Engineering srl, che si è occupato del progetto, ha selezionato l'innovativo sistema FIREscape+ di Hochiki, in quanto offriva elevate prestazioni e una soluzione su misura in grado di adattarsi perfettamente alle necessità dell'hotel. FIREscape+ è un sistema unico, che integra rivelazione incendio e illuminazione di emergenza, pienamente conforme alle norme e autotest, ed è stato installato in tutti gli spazi dell'hotel.

Mirko Corsini, project manager di Hochiki Italia ha commentato: "Combinando sulla stessa centrale e sullo stesso loop due dei nostri sistemi di maggior successo - FIREscape e il sistema di rivelazione incendio ESP - siamo in grado di garantire l'illuminazione di emergenza in caso di incendio, senza che l'alimentazione di rete debba essere interrotta. Ciò significa che gli ospiti possono trovare facilmente la via di uscita più sicura, aumentando così le loro possibilità di sopravvivenza in caso di pericolo."

Questo sistema integrato dà la possibilità di includere anche la segnaletica dinamica; i segnali di sicurezza in questo caso hanno una doppia funzione, in circostanze normali funzionano come un sistema di illuminazione di emergenza standard, visualizzando i simboli di uscita riconosciuti a livello internazionale, in caso specifico

di incendio invece, il sistema varia automaticamente lo stato dei segnali in base al luogo dell'incendio. I percorsi di uscita non sicuri vengono bloccati e al posto dei pittogrammi tradizionali appare una X rossa.

I dispositivi FIREscape+, inoltre, richiedono solo 40 Vdc, a differenza dei tradizionali sistemi di illuminazione di emergenza che lavorano a 230 Vac per unità. Il cablaggio a bassa tensione riduce il consumo complessivo di energia del sistema, diminuendo quindi anche le emissioni di CO2, per una soluzione molto più ecologica. FIREscape+ è un sistema intelligente, ogni dispositivo viene indirizzato individualmente e monitorato dalla centrale. Eventuali guasti vengono immediatamente segnalati tramite la centrale e questo permette ai gestori delle strutture di identificare e correggere rapidamente ogni problematica, mantenendo sempre elevato il livello di sicurezza dell'edificio.

Il sistema è inoltre estremamente vantaggioso per l'utente finale, permette di ridurre i costi operativi e di manutenzione, oltre che le spese a lungo termine.

Situato nel meraviglioso scenario delle Dolomiti, patrimonio mondiale dell'UNESCO, Il Càmina Suite & Spa è stato curato in ogni suo aspetto. Per unire perfettamente il design di interni con il nuovo sistema di rivelazione incendio e illuminazione di emergenza, i progettisti dello Studio Synthesi Engineering hanno lavorato a stretto contatto con Hochiki Italia, con l'obiettivo proporre all'utente finale un sistema studiato su misura.

Commentando l'installazione, Umberto Riccardo Guitani, Direttore del Càmina Suite & Spa, ha dichiarato: "Non potremmo essere più soddisfatti, ora abbiamo la certezza di garantire al nostro Personale e agli Ospiti la miglior protezione possibile. Non solo, il sistema installato rispetta perfettamente l'estetica e il nuovo design del nostro hotel."

## 12. Rivelazione Gas



Nella gamma prodotti per la rivelazione di gas sono disponibili dispositivi per l'impiego in ambienti industriali che a rischio di esplosione (ATEX).



## 12.1 Centrali gas a bus serie MULTISCAN++



**Centrale MULTISCAN 8+.** Centrale gas con display grafico LCD, 1 linea RS485. Max. 8 rivelatori direttamente collegati alla centrali e 8 aggiuntivi tramite la linea seriale con collegamento a cascata sul loop RS485 o rivelatori analogici 4-20 mA tramite modulo 8 ingressi. Nr. 6 relè di uscita preconfigurabili a bordo più max 32 uscite supplementari tramite modulo esterno. Contenitore in ABS IP42 dim. 380x350x120 mm. Alimentazione 100V-240Vac 50Hz supporta nr.2 batterie da 12V 7Ah. Certificata ATEX II 2G Ex Gb II e SIL1

**ICSE STMTS/8+**



**Centrale MULTISCAN ++S1-32B.** Centrale gas con display grafico LCD, 1 linea RS485 (+1 opzionale). Max. 8 rivelatori direttamente collegati alla centrali e 32 aggiuntivi tramite la linea seriale con collegamento a cascata sul loop RS485 o rivelatori analogici 4-20 mA tramite modulo 8 ingressi. Nr. 8 relè di uscita preconfigurabili a bordo più max 64 uscite supplementari tramite modulo esterno. Contenitore in ABS IP65 dim. 470x426x148 mm. Alimentazione 100-120Vac o 200-240Vac 50Hz selezionabile tramite switch. Supporta nr.2 batterie da 12V 7Ah. Certificata ATEX II 2G Ex Gb II e SIL1

**ICSE STMTS/S1-32B**



**Centrale MULTISCAN ++S1-64B.** Centrale gas con display grafico LCD, 2 linea RS485 (+2 opzionali). Max. 8 rivelatori direttamente collegati alla centrali e 64 aggiuntivi tramite la linea seriale con collegamento a cascata sul loop RS485 o rivelatori analogici 4-20 mA tramite modulo 8 ingressi. Nr. 8 relè di uscita preconfigurabili a bordo più max 128 uscite supplementari tramite modulo esterno. Contenitore in ABS IP65 dim. 470x426x148 mm. Alimentazione 110Vac o 220Vac 50Hz selezionabile tramite switch. Supporta nr.2 batterie da 12V 7Ah. Certificata ATEX II 2G Ex Gb II e SIL1

**ICSE STMTS/S1-64B**



## 12.2 Centrali analogiche serie PL



**Centrale PL4+.** Centrale gas con display LCD. Nr. 4 rivelatori 4-20mA collegati alla centrali espandibili a 8 con l'aggiunta di scheda opzionale per altri 4 rivelatori 4-20mA. Nr. 5 relè di uscita di cui 3 associate alle soglie di intervento (AL1, AL2, AL3), una al guasto ed una associabile ad uno dei tre stati di allarme o al guasto. Contenitore in ABS IP65 dim. 486x288x148 mm. Alimentazione 230Vac +/-10% 50Hz selezionabile tramite switch. Supporta nr.2 batterie da 12V 7Ah.

**ICSE STPL4+**



## 12.3 Accessori per Centrali serie Multiscan++ e PL

**Modulo remoto di espansione** per nr. 8 rivelatori di gas analogici 4-20mA. Il modulo va collegato alla linea seriale RS485 delle centrali serie Multiscan++ e PL4+D.

**IASE STG/IN8S**



**Modulo remoto di espansione** per nr. 16 uscite O/C. Possibilità di collegare il modulo a Relè STG/8REL per avere un contatto pulito. Il modulo va collegato alla linea seriale RS485 delle centrali serie Multiscan++ e PL4+D.

**IASE STG/OUT16S**



**Modulo a 8 relè** da collegare alla scheda IASESTG/OUT16S per trasformare le uscite O/C in contatti di scambio liberi da tensione. Ad ogni modulo di uscita possono essere collegate 2 schede STG8REL.

**IASE STG/8REL**



## 12.4 Rivelatori gas ATEX serie SMART3G-C2 per centrali serie Multiscan++ e PL

**Rivelatori per GAS esplosivi certificati ATEX in custodia antideflagrante IP65 sensore di tipo CATALITICO. Certificati ATEX per zona 1 II 2 G Ex db IIC T5 Gb, oppure se munito di adattatore per polveri per zona 21 II 2 GD Ex db IIC T5 Gb. Uscita 4-20mA. Certificato SIL2.**



**Rivelatore serie SMART3G-C2** per gas METANO (CH<sub>4</sub>); Campo di misura 0-100% L.I.E. Uscita proporzionale 4-20mA. Uscite opzionali a relè tramite scheda ST.S3REL. Alimentazione 12-24Vcc. Protezione IP65. Temperatura di esercizio: -30°C / +55°C.

**IRSE S2097ME**



Come IRSE S2097ME ma per gas GPL

**IRSE S2097GP**



Come IRSE S2097ME ma per gas IDROGENO

**IRSE S2097H2**



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

Rivelatori per GAS esplosivi certificati ATEX in custodia antideflagrante IP65 sensore a CELLA ELETTRICIMICA. Certificati ATEX per zona 1 II 2 G Ex db IIC T5 Gb, oppure se munito di adattatore per polveri per zona 21 II 2 GD Ex db IIC T5 Gb. Uscita 4-20mA. Certificato SIL2.



Rivelatore serie SMART3G-C2 per MONOSSIDO DI CARBONIO (CO); Campo di misura 0-500ppm L.I.E. Uscita proporzionale 4-20mA. Uscite opzionali a relè tramite scheda ST.S3REL. Alimentazione 12-24Vcc. Protezione IP65. Temperatura di esercizio: -30°C/55°C.

**IRSE S2131CO**



Rivelatore serie SMART3G-C2 per OSSIGENO (O2); Campo di misura 0-25% Vol. Uscita proporzionale 4-20mA. Uscite opzionali a relè tramite scheda ST.S3REL. Alimentazione 12-24Vcc. Protezione IP65. Temperatura di esercizio: -30°C/55°C.

**IRSE S2641O2**



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

## 12.5 Rivelatori gas EX nA serie SMART3G-C3 per centrali serie Multiscan++ e PL

Rivelatori per GAS esplosivi sensore di tipo CATALITICO. Idoneo per aree ATEX per zona 2 II 3G Ex db ec nC IIC T5 Gb, oppure se munito di adattatore per polveri per zona 22 II 3GD Ex db ec nC IIC T5 Gb. Uscita 4-20mA.



Rivelatore serie SMART3G-C3 per gas METANO (CH4); Campo di misura 0-100% L.I.E. Uscita proporzionale 4-20mA. Uscite opzionali a relè tramite scheda ST.S3REL. Alimentazione 12-24Vcc. Temperatura di esercizio: -40°C / +60°C.

**IRSE S2096ME**



Come IRSE S2096ME ma per gas GPL

**IRSE S2096GP**



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

Rivelatori per GAS esplosivi sensore a CELLA ELETTRICIMICA. Idoneo per aree ATEX per zona 2 II 3G Ex db ec nC IIC T5 Gb, oppure se munito di adattatore per polveri per zona 22 II 3GD Ex db ec nC IIC T5 Gb. Uscita 4-20mA.



Rivelatore serie SMART3G-C2 per MONOSSIDO DI CARBONIO (CO); Campo di misura 0-500ppm L.I.E. Uscita proporzionale 4-20mA. Uscite opzionali a relè tramite scheda ST.S3REL. Alimentazione 12-24Vcc. Temperatura di esercizio: -30°C/50°C.

**IRSE S2130CO**



Rivelatore serie SMART3G-C2 per OSSIGENO (O2); Campo di misura 0-25% Vol. Uscita proporzionale 4-20mA. Uscite opzionali a relè tramite scheda ST.S3REL. Alimentazione 12-24Vcc. Temperatura di esercizio: -30°C/50°C.

**IRSE S2640O2**



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

## 12.6 Accessori per rivelatori SMART3G

**Scheda a 3 rele per rivelatori serie INDUSTRIAL.** Dispone di nr.1 rele` per la segnalazione di guasto e 2 rele` associabili a 2 delle tre soglie interne del rivelatore. I rele` sono impostabili come normalmente eccitati o normalmente diseccitati. Il contatto di ogni rele` puo` essere impostato come normalmente chiuso o normalmente aperto. Portata dei rele` 1A a 24Vcc. La scheda viene alloggiata direttamente all'interno del rivelatore.

**IASE ST.S3REL**



**Scheda** per consentire il collegamento dei rivelatori serie SMART3G tramite linea seriale RS485. La scheda viene alloggiata direttamente all'interno del rivelatore.

**IASE ST.S/IDI**



**Tastiera portatile** per la calibrazione dei rivelatori di gas della serie SMART-3G.

**IASE ST.S/CKD+**



## 12.7 Centrale gas per PARCHEGGI serie Multiscan++PARK



**Centrale MULTISCAN ++PK.** Centrale gas con display LCD, 1 linea RS485. Max. 4 rivelatori direttamente collegati alla centrali e 8 aggiuntivi tramite la linea seriale con collegamento a cascata sul loop RS485 o rivelatori analogici 4-20 mA tramite modulo 8 ingressi STG/IN-PK. Nr. 5 relè di uscita preconfigurabili a bordo più max 16 uscite supplementari tramite modulo esterno STG/OUT16S e STG/8REL. Contenitore da 9 moduli per montaggio da barra DIN. Disponibile contenitore in ABS IP65. Alimentazione 24Vdc. Conforme EN 50545-1.

**ICSE STMTS/PK-8D**



**Centrale MULTISCAN ++PK-32B.** Centrale gas per parcheggi con display LCD, 2 linea RS485. Max. 8 rivelatori direttamente collegati alla centrali e 32 aggiuntivi tramite la linea seriale con collegamento a cascata sul loop RS485 o rivelatori analogici 4-20 mA tramite modulo 8 ingressi. Nr. 8 relè di uscita preconfigurabili a bordo più max 128 uscite supplementari tramite modulo esterno. Contenitore in ABS IP65 dim. 470x426x148 mm. Alimentazione 110Vac o 220Vac 50Hz selezionabile tramite switch. Supporta nr.2 batterie da 12V 7Ah. Conforme alla normativa EN 50545-1

**ICSE STMTS/PK-32B**



**Centrale MULTISCAN ++PK-64B.** Centrale gas per parcheggi con display LCD, 2 linea RS485 (+2 opzionali). Max. 8 rivelatori direttamente collegati alla centrali e 64 aggiuntivi tramite la linea seriale con collegamento a cascata sul loop RS485 o rivelatori analogici 4-20 mA tramite modulo 8 ingressi. Nr. 8 relè di uscita preconfigurabili a bordo più max 128 uscite supplementari tramite modulo esterno. Contenitore in ABS IP65 dim. 470x426x148 mm. Alimentazione 110Vac o 220Vac 50Hz selezionabile tramite switch. Supporta nr.2 batterie da 12V 7Ah. Conforme alla normativa EN 50545-1

**ICSE STMTS/PK-64B**



## 12.8

## Accessori per centrale Multiscan++ PARK



**Modulo remoto di espansione** per nr. 4 rivelatori di gas analogici 4-20mA e 4 uscite a relè. Il modulo va collegato alla linea seriale RS485 serie Multiscan++ PK

**IASE STG/4IN-OUT4-PK**



**Modulo remoto di espansione** per nr. 8 rivelatori di gas analogici 4-20mA. Il modulo va collegato alla linea seriale RS485 delle centrali serie.

**IASE STG/IN8-PK**



**Modulo remoto di espansione** per nr. 16 uscite O/C. Possibilità di collegare il modulo a Relè STG/8REL per avere un contatto pulito. Il modulo va collegato alla linea seriale RS485 delle centrali serie Multiscan++PARK.

**IASE STG/OUT16S**



**Modulo a 8 relè** da collegare alla scheda IASESTG/OUT16S per trasformare le uscite O/C in contatti di scambio liberi da tensione. Ad ogni modulo di uscita possono essere collegate 2 schede STG8REL.

**IASE STG/8REL**



## 12.9

## Rivelatori di gas serie SMART3 NC per centrali Multiscan++ PARK

**Rivelatore serie SMART3-NC** con sensore catalitico per VAPORI DI BENZINA (VB) idoneo per aree non classificate e parcheggi; Campo di misura 0-100% LFL. Uscita proporzionale 4-20mA. Uscite opzionali a relè tramite scheda IASE ST.S3REL oppure per seriale RS485 con scheda IASE ST.S/ID. Alimentazione 12-24Vcc. Temperatura di esercizio: -20°C /+60°C. Grado di protezione IP55.

**IRSE S1455VB**



**Rivelatore serie SMART3-NC** con sensore a cella elettrochimica per monossido di carbonio (CO) idoneo per aree non classificate e parcheggi; Campo di misura 0-300 ppm. Uscita proporzionale 4-20mA. Uscite opzionali a relè tramite scheda IASE ST.S3REL oppure per seriale RS485 con scheda IASE ST.S/ID. Alimentazione 12-24Vcc. Temperatura di esercizio: -20°C /+55°C. Grado di protezione IP55.

**IRSE S1450CO**



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

## 12.10

## Rivelatori di gas serie SMART P1 e P2 per centrali Multiscan++ PARK

**Rivelatore serie SMART P1** con sensore a cella elettrochimica per monossido di carbonio (CO) idoneo autorimesse sotterranee; Campo di misura 0-300 ppm. Uscita seriale RS485. Alimentazione 12-24Vcc. Temperatura di esercizio: -20°C /+50°C. Grado di protezione IP55.

**IRSE S2398CO**



**Rivelatore serie SMART P2** per vapori di benzina (VB) e monossido di carbonio (CO), con sensore catalitico per VB e a cella elettrochimica per CO idoneo per autorimesse sotterranee; Campo di misura 0-100% LFL per VB e 0-300 ppm per il CO. Uscita seriale RS485. Alimentazione 12-24Vcc. Temperatura di esercizio: -20°C /+50°C. Grado di protezione IP55.

**IRSE S2400CO-VB**



**Nota 1:** Tutti i prodotti vengono forniti secondo le Condizioni Generali di Vendita in vigore, consultabili sul sito [www.hochiki.it](http://www.hochiki.it)

**Nota 2:** Le immagini dei prodotti sono da considerarsi a solo scopo esemplificativo. Hochiki si riserva il diritto di modificare, all'occorrenza, le specifiche e i prodotti contenuti nel presente catalogo. Sebbene sia stato fatto il possibile per assicurare l'esattezza dei dati, Hochiki non garantisce che tutte le informazioni espresse siano aggiornate o completamente prive di errori.

**HOCHIKI ITALIA**  
via Thomas Alva Edison, 22  
37136, Verona, Italy

Tel: +39 045 574028  
Email: [info@hochiki.it](mailto:info@hochiki.it)  
Web: [www.hochiki.it](http://www.hochiki.it)

ISS02/JUL25

