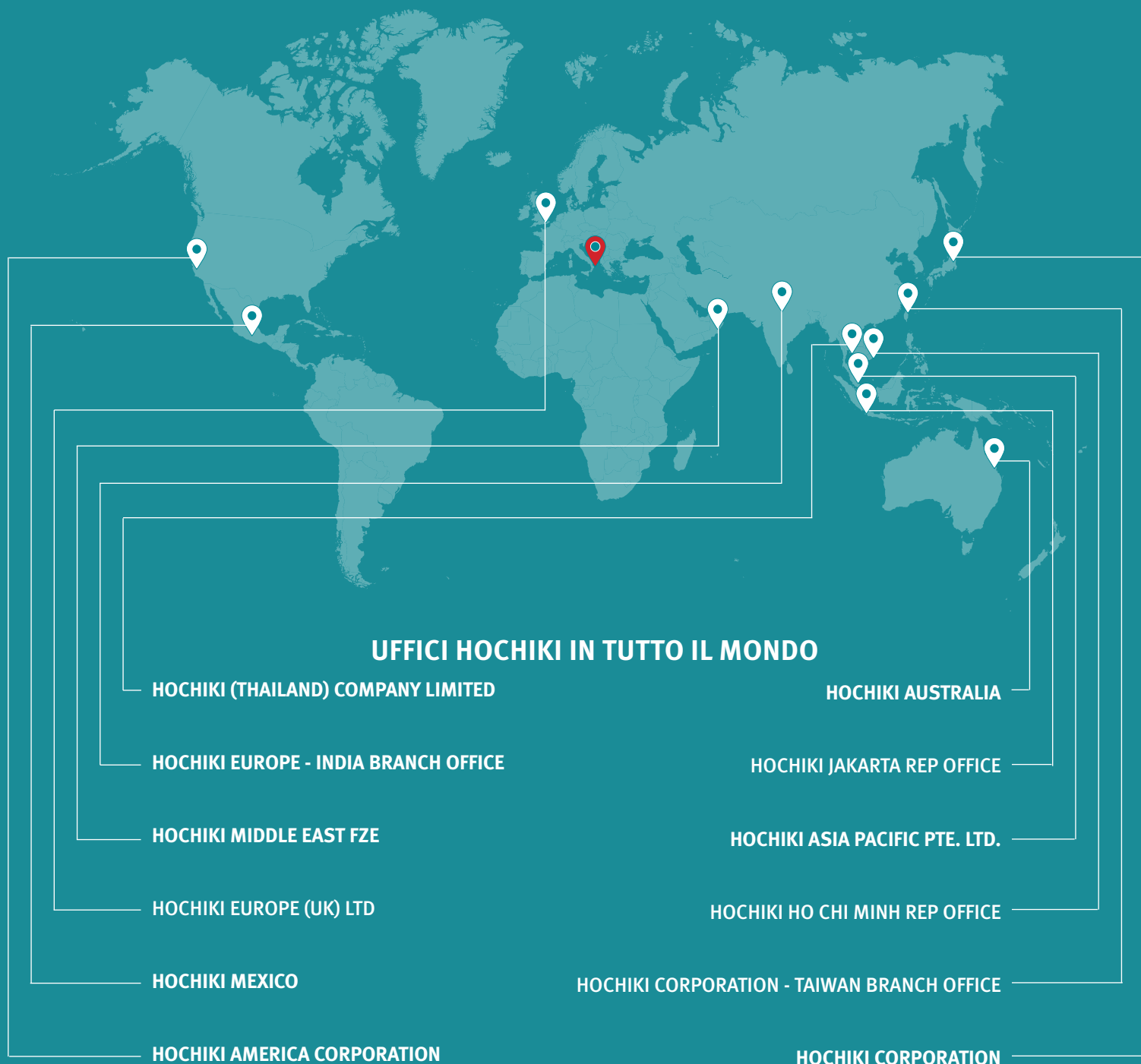




CATALOGO N. 18





HOCHIKI ITALIA

Via Thomas Alva Edison, 22 - 37136 Verona

Tel. 045.574028

E: info@hochiki.it

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 all'inizio del XX secolo, Hochiki è una multinazionale giapponese indipendente, attualmente con più di 1500 dipendenti che operano in cinque stabilimenti produttivi in Giappone, Stati Uniti, Europa, 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

A

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.

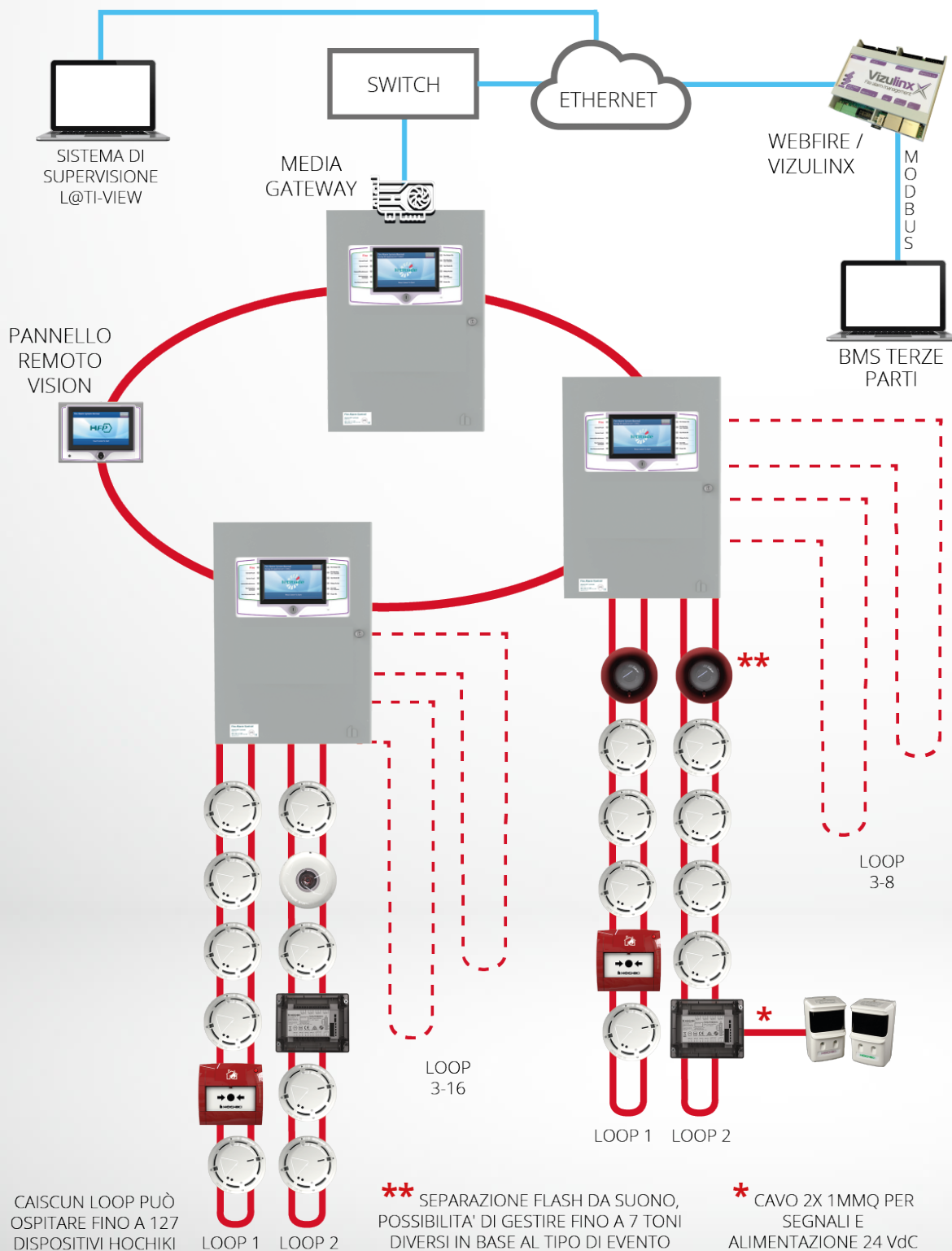
☐ Avorio ☐ Bianco ☐ Nero ☐ Grigio ☐ Rosso ☐ Blu ☐ Verde ☐ Giallo

1. Sistemi Analogici Indirizzati	6	8. Accessori	114
L@titude	8	9. Alimentatori certificati EN54-4	126
Ekho	34	10. LEAKalarm - Sistema antiallagamento	128
2. Sistemi convenzionali CDX	40	11. Sistema integrato	134
3. Sistemi di spegnimento automatico	56	FIREscape+	135
4. Rilevazione lineare di fumo	62	12. Rivelazione Gas	144
5. Rivelazione lineare di calore	70	13. Sistema di evacuazione di emergenza per strutture turistiche all'aperto	157
6. Sistemi di Aspirazione	80	Indice	162
7. Applicazioni speciali	93		
Sistemi per applicazioni ferroviarie	94		
Sistemi certificati MED per applicazioni navali	96		
Sistemi SIL2 per ambienti industriali ad alto rischio	102		
Sistemi a Sicurezza Intrinseca e ATEX	110		



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



1. Sistemi Analogici Indirizzati



**Riduzione
falsi allarmi**



**Comando separato
suono/flash**



**Indirizzamento con
sotto indirizzo**



**Contatto di
fissaggio in argento
autopulente**



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



**Software
gratuito di
dimensionamento
del loop (Loop
calculator)**



**Espandibilità
nel tempo**



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



**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



Centrale Latitude 2 - 8 loop / 2 - 16 loop



Viene fornito di serie con:

1 scheda Loop
(2 loop per scheda)



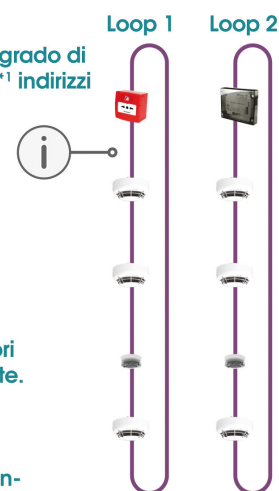
con spazio per un massimo di 4 schede
Loop
(ogni scheda fornisce 2 loop)



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



Centrale per
la rivelazione
incendio di ultima
generazione



64 account individuali
con credenziali di
accesso personalizzate

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).
- Certificata EN54-2 ed EN 54-4, EN54-13.

ICHO HLAAP-2LKS-IT



Centrale Incendio Analogica Modulare LATITUDE 2-16 Loop.



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.

Possibilità di telegestione remota.

Batterie in tampone richieste: max. 33Ah/12V.

Alimentatore 115/230 Vac/24cc 10,25A.

Armadio metallico 537(L)x716(H)x212(P).

Certificata EN54-2 ed EN 54-4, EN54-13.

ICHO HLAAP-2LKSDB-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

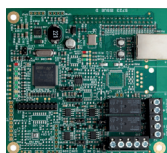


1.1.2 Accessori per centrali analogiche serie Latitude



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

A



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

IAKE K408

A

Scheda di ricambio System A

IAKE S769

A

Scheda di ricambio System B

IAKE S770

A

Scheda Display, touch screen, microprocessori, memoria centrale.

IAKE S721

A

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

A



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

A



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 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



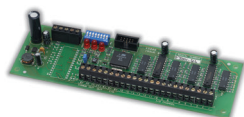
NET: Scheda di comunicazione seriale RS485 da installare all'interno della centrale serie SYNCRO. Consente il collegamento in rete, anche ad anello chiuso, fino ad un massimo di 64 centrali consentendo alle centrali di poter essere contemporaneamente master e slave della rete.

IAKE K555



Kit stampante termica da pannello a caricamento frontale per centrali SYNCRO.

IAKE K768SYN



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

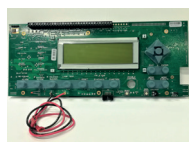


Cavetto di programmazione su porta RS32 per le centrali della serie SYNCRO AS e SYNCRO (richiede convertitore RS232/ USB non fornito).

IAHO X187



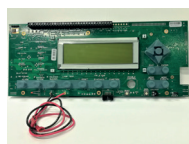
1.2.3 Parti di ricambio per centrali analogiche indirizzate serie Syncro



Scheda ricambio centrale Syncro AS

IAKE K785H

A



Scheda ricambio centrale Syncro AS Lite

IAKE K785LH

A

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

A

WEB FIRE PRO. Interfaccia WEB con Uscita Protocollo ModBus TCP/IP. 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. 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

IAAR SVC_WEBFIRE_P_L

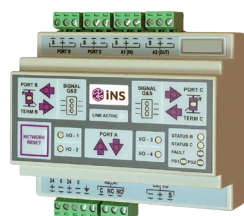
A



Dispositivo per la protezione da sovratensione transitoria e booster RS485 da inserire sulla rete di comunicazione tra le centrali Syncro o le centrali Latitude. Il dispositivo inoltre rigenera il segnale RS485, massimo 4 dispositivi in serie. Dispositivo per montaggio su guida DIN. Tensione di alimentazione 18-36 Vdc

IAKE TSM-100K

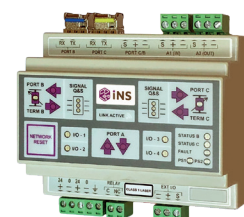
B



Analizzatore dinamico per reti RS485 ad anello cablati per centrali Syncro e/o Latitude. Un analizzatore di rete è richiesto per ogni centrale. Monitora continuamente la qualità del segnale di rete e indica le prestazioni prima del completo guasto. La regolazione automatica dell'impedenza di terminazione per compensare le variazioni di impedenza del cavo garantisce prestazioni di rete ottimali. Indicazioni LED per una diagnostica semplice e rapida dei guasti di rete. Modulo per montaggio su guida DIN. Tensione di alimentazione 18-36 Vdc.

IAKE DNX-A-2R-K

A



Analizzatore dinamico per reti RS485 cablate oppure in fibra ottica o miste cablate/fibra ottica per reti di centrali Syncro e/o L@titude. Il modulo supporta soluzioni in fibra ottica monomodale, multimodale e bidirezionale utilizzando il ricetrasmittitore appropriato (da ordinare separatamente).

Il modulo può anche essere utilizzato come semplice convertitore in fibra ottica. L'esclusivo DOM (Digital Optical Monitoring) consente il monitoraggio di tutti gli aspetti delle comunicazioni in fibra ottica, ad esempio potenza, temperatura, tensione del laser, ecc. E fornisce un'indicazione tempestiva di potenziali guasti. Indicazioni LED per una diagnostica semplice e rapida dei guasti di rete. Modulo per montaggio su guida DIN. Tensione di alimentazione 18-36 Vdc.

IAKE DNX-R-2F/FC-K

A



Ricetrasmittitore per fibra ottica multimodale SFP (550 m). Il ricetrasmittitore plug-in da utilizzare con gli analizzatori IAKEDNX-R-2F/FC-K fornisce un collegamento di comunicazione in fibra multimodale tra i ricetrasmittitori sulla rete. Distanza massima tra gli analizzatori 550m.

IAKE INST-SFP-MM-01-K

A



Ricetrasmittitore per fibra ottica Monomodale SFP (20Km). Il ricetrasmittitore plug-in da utilizzare con gli analizzatori IAKEDNX-R-2F/FC-K fornisce un collegamento di comunicazione in fibra monomodale tra i ricetrasmittitori sulla rete. Distanza massima tra gli analizzatori 20Km.

IAKE INST-SFP-SS-20K-1

A



Ricetrasmittitore in fibra ottica bidirezionale SFP monomodale (1550 nm TX / 1310 nm RX). Il ricetrasmittitore plug-in da utilizzare con gli analizzatori IAKEDNX-R-2F/FC-K fornisce un collegamento di comunicazione bidirezionale monomodale tra gli analizzatori sulla rete. Deve essere accoppiato con il ricetrasmittitore bidirezionale IAKEINST-SFP-BiDi-10K-BA-1 in modo da trasmettere e ricevere le lunghezze d'onda corrispondenti. Trasmette la lunghezza d'onda 1550nm, riceve la lunghezza d'onda 1310nm.

IAKE INST-SFP-BiDi-10K-AB-1

A



Ricetrasmittitore in fibra ottica bidirezionale SFP monomodale (1310 nm TX / 1550 nm RX). Il ricetrasmittitore plug-in da utilizzare con gli analizzatori IAKEDNX-R-2F/FC-K fornisce un collegamento di comunicazione bidirezionale monomodale tra gli analizzatori sulla rete. Deve essere accoppiato con il ricetrasmittitore bidirezionale IAKEINST-SFP-BiDi-10K-AB-1 in modo da trasmettere e ricevere le lunghezze d'onda corrispondenti. Trasmette la lunghezza d'onda 1310nm, riceve la lunghezza d'onda 1550nm.

IAKE INST-SFP-BiDi-10K-BA-1

A

1.4 Sistema di supervisione con mappe grafiche per centrali analogiche

1.4.1 Software di supervisione Lati-view per centrali Latitude e Syncro



Software di supervisione per massimo 4 centrali Latitude in rete RS485 comprensiva della scheda Mediagateway da installare su una delle centrali per collegamento con supervisore tramite rete LAN.

Supporto di due schemi consentendo di dedicare uno schermo alle immagini 2D e il secondo schermo alla gestione del sistema e all'elenco degli eventi con possibilità di utilizzare un potente filtro. Possibilità di creare pulsanti macro per il controllo della centrale. Navigazione completa della mappa con possibilità di eseguire esclusioni e abilitazioni di dispositivi e zone. Passaggio automatico alla mappa in cui si trova un dispositivo in allarme.

IAHO LATVIEW-4L

A



Come LATI-VIEW-4L ma per 16 centrali in rete RS485

IAHO LATIVIEW-16L

A



Come LATI-VIEW-4L ma per 128 centrali in rete RS485

IAHO LATIVIEW-128L

A



Come LATI-VIEW-4L ma per centrali Syncro AS comprensiva di scheda seriale di interfacciamento da installare sulla centrale e convertitore RS485/USB per il collegamento con supervisore tramite porta USB.

IAHO LATIVIEW-4L_Syncro

A



Come LATI-VIEW-4L_Syncro ma per 16 centrali Syncro AS in rete RS485.

IAHO LATIVIEW-16L_Syncro

A



Come LATI-VIEW-4L_Syncro ma per 64 centrali Syncro AS in rete RS485.

IAHO LATIVIEW-64L_Syncro

A

1.4.1 Software di supervisione Lati-view per centrali Latitude e Syncro



Software di supervisione **WINGUARD X4 Express**, per centrali Latitude con possibilità di ampliare con ulteriori 2 interfacce di comunicazione. Possibilità di inglobare disegni, foto ed audio. Gestione di uno storico con strumenti avanzati di analisi degli eventi. Prevede la funzione di editing, simulazione e distribuzione dei messaggi. Comprensiva di 300 data point espandibili a 3.000.

IAAD WINGUARDX4EXP_L

B



Software di supervisione **WINGUARD X4Basic**, per centrali Latitude con possibilità di ampliare con ulteriori 4 interfacce. Nr. 1 Client. Possibilità di inglobare disegni, foto ed audio. Gestione di uno storico con strumenti avanzati di analisi degli eventi. Prevede la funzione di editing, simulazione e distribuzione dei messaggi. Comprensiva di 1.000 data point espandibili a 5.000.

IAAD WINGUARDX4BASIC_L

B

Disponibili moduli aggiuntivi di vario tipo

Per la corretta configurazione rivolgersi al personale di Hochiki Italia

1.5 Rivelatori Analogici Indirizzati Serie ASX

1.5.1 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 ☐

IRHO ALN-EN(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 ☐

IRHO ATJ-EN(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 ☐

IRHO ACC-EN(SCI) ☐



1.5.2 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

1.6 Avvisatori e lampeggianti analogici Indirizzati su Loop

1.6.1 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

1.6.2 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 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/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

1.6.3 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 "C" con range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Colore BIANCO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK(WHT). Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT), YBN-R/3(WHT)-SCI o sirene YBO-BS(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-CB(WHT)/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. Materiale in PC+ABS di colore BIANCO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK(WHT). Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT), YBN-R/3(WHT)-SCI o sirene YBO-BS(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-CB(WHT)/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 BIANCO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK(WHT). Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT), YBN-R/3(WHT)-SCI o sirene YBO-BS(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-CB(WHT)/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 "C" con range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Colore AVORIO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio della serie CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-CB/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. Materiale in PC+ABS di colore AVORIO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio della serie CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-CB/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 AVORIO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio della serie CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-CB/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



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. Materiale in PC+ABS di colore BIANCO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK(WHT). Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT), YBN-R/3(WHT)-SCI o sirene YBO-BS(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-WB(WHT)/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 BIANCO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio cod. CHQ-WPK(WHT). Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3(WHT), YBN-R/3(WHT)-SCI o sirene YBO-BS(WHT). Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-WB(WHT)/WL

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. Materiale in PC+ABS di colore AVORIO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio della serie CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-WB/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. Colore AVORIO. Grado di Protezione IP21 innalzabile al grado di protezione IP33 con l'utilizzo dell'accessorio della serie CHQ-WPK. Certificato EN54-23. Compatibile con le basi della serie YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS. Necessita del programmatore portatile TCH-B200 per l'indirizzamento.

IAHO CHQ-WB/WL

A



Lampeggiante analogico indirizzato, LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Frequenza di lampeggio 1Hz. Colore AVORIO e lampeggiante ROSSO. 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. **NON certificato EN54-23** in quanto dispositivo VID (Visual Indication Device) e non VAD (Visual Alarm Device)

IAHO CHQ-AB

A



Lampeggiante analogico indirizzato, LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Frequenza di lampeggio 1Hz. Colore AVORIO e lampeggiante AMBRA. 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. **NON certificato EN54-23** in quanto dispositivo VID (Visual Indication Device) e non VAD (Visual Alarm Device)

IAHO CHQ-AB(AMB)

A



Lampeggiante analogico indirizzato, LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Frequenza di lampeggio 1Hz. Materiale in ABS di colore AVORIO e lampeggiante BLU. 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. **NON certificato EN54-23** in quanto dispositivo VID (Visual Indication Device) e non VAD (Visual Alarm Device)

IAHO CHQ-AB(BLU)

A



Lampeggiante analogico indirizzato, LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Frequenza di lampeggio 1Hz. Materiale in ABS di colore BIANCO e lampeggiante AMBRA. 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-AB(AMB)WHT

A



Indicatore remoto indirizzato a LED alimentato da loop. 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. **NON certificato EN54-23** in quanto dispositivo VID (Visual Indication Device) e non VAD (Visual Alarm Device)

IAHO CHQ-ARI

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

1.7 Basi e accessori per dispositivi da loop

1.7.1 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.

IAHO YBV-R4(WHT)



A



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)



A



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

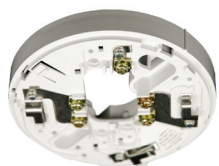


IAHO YBN-R/3(SCI)



A

1.7.2 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.

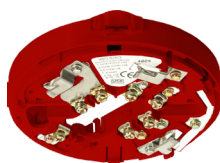
IAHO YBO-R/3(RED)



IAHO YBO-R/3(WHT)



A



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)

A



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)

A

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

logo HOCHIKI, Vetro acrilico (PMMA), 238 x130mm 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 YBD-RA



IAHO YBD-RA(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

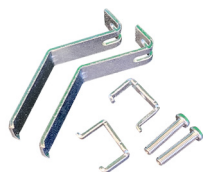
IAHO YBN-UA



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 BRACKET.

IAHO SDP3

A



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

1.8 Pulsanti Indirizzati su Loop Analogico e loro accessori – Protocollo ESP

1.8.1 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)



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 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)



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 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

1.8.2 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



Fascetta di bloccaggio per coperchio protezione pulsante HCP (tutti i modelli) e CCP (tutti i modelli) confezione da 5 pz.

IAHO FLEXI ELEMENT

A



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

IAHO HINGEDCOVER(PS200)

A

1.9 Moduli Indirizzati su Loop Analogico e accessori – Protocollo ESP

1.9.1 Moduli su Loop Analogico - Protocollo ESP



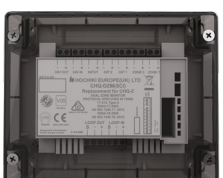
Modulo indirizzato su loop a 2 ingressi singolarmente programmabili Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 280 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati 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)

A



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)

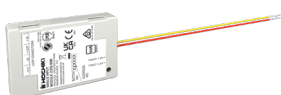
A



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

A



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

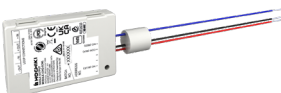
A



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

A



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

A

1.9.2 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)



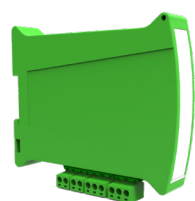
Modulo indirizzato su loop per 1 zona di rivelatori convenzionali (max. 6) o per un rivelatore lineare SPC-ET o SRA-ET. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 260 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo 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



Adattatore per moduli "Smart Fix". Supporto su cui fissare la scheda dei moduli attuali per poter utilizzare i fissaggi, delle installazioni esistenti, in caso di sostituzione di moduli precedenti ed obsoleti.

IAHO CHQ-ADAPTOR

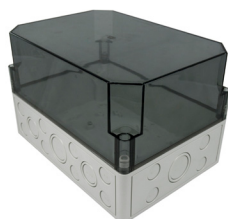
A



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

1.9.4 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

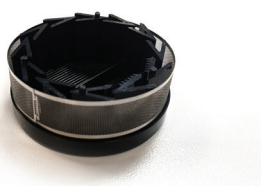
A



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

IAHO OUTER COVER REMOVAL TOOL

A



Camera ottica rimovibile per Rivelatori di Fumo Serie ASX

IAHO CHAMBER COVER

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 ipoudenti 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

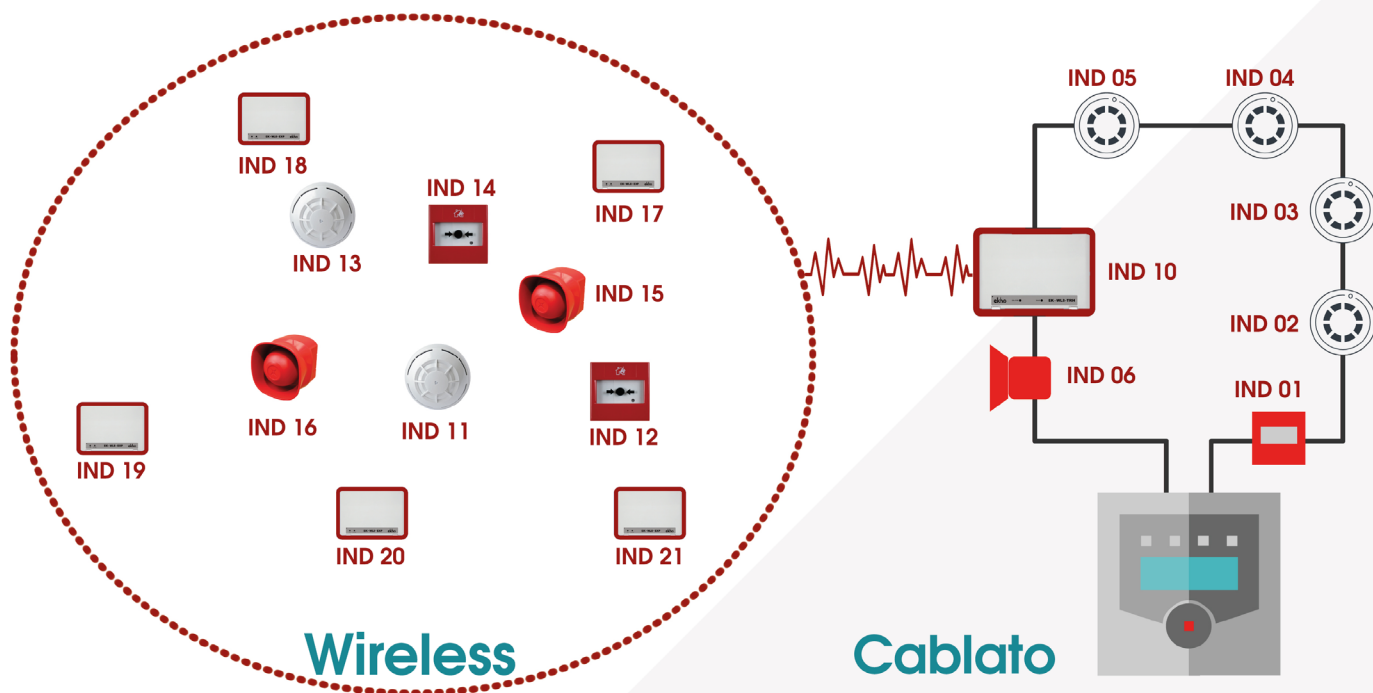


Ekho

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



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.

1.10 Dispositivi ed accessori Wireless EKHO

1.10.1 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



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



1.10.2 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 -30°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificato EN54-7; EN54-25

IRHO EK-WL8-O



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 -30°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato R.E.D. (Radio Equipment Directive). Certificato EN54-5; EN54-255

IRHO EK-WL8-H



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 -30°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





Rivelatore ottico di fumo via radio con Flash e nr. 3 messaggi vocali preregistrati. Alta reiezione dei falsi allarmi. Sensibilità regolabile: Basso, Normale o Alto. 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 -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-OV



1.10.3 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



1.10.4 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



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



1.10.5 Sirene 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). Certificazione EN54-3; EN54-25

IAHO EK-WL8-SND



1.10.6 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 CDX



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



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 EO1080L2



Sigma CP-R2/A: Pannello Ripetitore per centrali Sigma a 2 zone. Collegamento tramite linea seriale. Alimentatore 230 Vac./24 Vdc Potenza 1 A. Consumo: 75 mA. a riposo/ 110 mA. Max. in allarme. Batterie ammesse 2x7 Ah/12V. Contenitore metallico grigio RAL 7047. Dimensioni 385x310x90mm.

IAKE KO1020M2



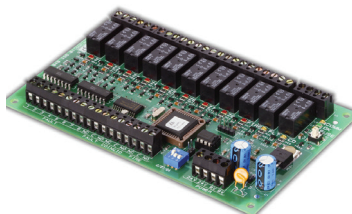
Sigma CP-R4/A: Pannello Ripetitore per centrali Sigma a 4 zone. Collegamento tramite linea seriale. Alimentatore 230 Vac./24 Vdc Potenza 1 A. Consumo: 75 mA. a riposo/ 110 mA. Max. in allarme. Batterie ammesse 2x7 Ah/12V. Contenitore metallico grigio RAL 7047. Dimensioni 385x310x90mm.

IAKE KO1040M2



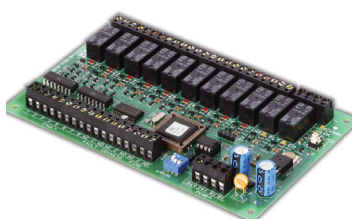
Sigma CP-R8/A: Pannello Ripetitore per centrali Sigma a 8 zone. Collegamento tramite linea seriale. Alimentatore 230 Vac./24 Vdc Potenza 1 A. Consumo: 75 mA. a riposo/ 110 mA. Max. in allarme. Batterie ammesse 2x7 Ah/12V. Contenitore metallico grigio RAL 7047. Dimensioni 385x310x90mm.

IAKE KO1080M2



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



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



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 per sistemi a 2 fili dove i rivelatori e gli avvisatori sono sullo stesso cavo di zona (verificare compatibilità della centrale), contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo e altezza 8 mm, diametro 100 mm.

IAHO YBO-R/6PA(WHT)



IAHO YBO-R/6PA



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.

YBO-R/6R(WHT)



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.

YBO-R/6RN(WHT)



YBO-R/6RN



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

YBO-R/6RS(WHT)



YBO-R/6RS



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

IAHO YBN-R/6SK(WHT)



IAHO YBN-R/6SK



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

A



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

IAHO MBB-2/SBB-2 ☐

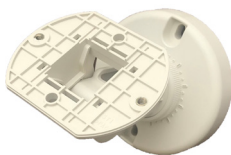
A



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

IAHO GLAND

A



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

IAHO YZU-A

A



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

IAHO YZU-B

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 SDP-3 BRAKET.

IAHO SDP-3

A



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

IAHO SDP-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

2.2.3 Rivelatori termici a stelo



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 54°C e 70°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia di alluminio. Segnalazioni led spenta in condizione di funzionamento normale e accesa in allarme. Reset allarme di tipo manuale. Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme >20mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 203x95x60mm, peso 400g. Disponibili nr. 2 ingressi per passaggio cavi con pressacavo M20. Certificato EN54-5 classe A2.

IROG TMP2-D-A2xxR1M

B



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 54°C e 70°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodiadi alluminio. Segnalazioni led spenta in condizione di funzionamento normale e accesa in allarme. Reset allarme di tipo automatico. Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme >20mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 203x95x60mm, peso 400g. Disponibili nr. 2 ingressi per passaggio cavi con pressacavo M20. Certificato EN54-5 classe A2.

IROG TMP2-D-A2xxR1A

B



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 54°C e 70°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia di alluminio. Segnalazioni led lampeggiante in condizione di funzionamento normale, spenta in guasto e accesa in allarme. **Reset allarme di tipo manuale.** Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme >20mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 203x95x60mm, peso 400g. Disponibili nr. 2 ingressi per passaggio cavi con pressacavo M20. Certificato EN54-5 classe A2.

IROG TMP2-D-A2xxR2M



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 54°C e 70°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia Dust. Segnalazioni led lampeggiante in condizione di funzionamento normale, spenta in guasto e accesa in allarme. **Reset allarme di tipo automatico.** Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme >20mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 203x95x60mm, peso 400g. Disponibili nr. 2 ingressi per passaggio cavi con pressacavo M20. Certificato EN54-5 classe A2.

IROG TMP2-D-A2xxR2A



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 84°C e 100°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia di alluminio. Segnalazioni led spenta in condizione di funzionamento normale e accesa in allarme. **Reset allarme di tipo manuale.** Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme >20mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 203x95x60mm, peso 400g. Disponibili nr. 2 ingressi per passaggio cavi con pressacavo M20. Certificato EN54-5 classe C.

IROG TMP2-D-CxxR1M



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 84°C e 100°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia di alluminio. Segnalazioni led spenta in condizione di funzionamento normale e accesa in allarme. **Reset allarme di tipo automatico.** Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme >20mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 203x95x60mm, peso 400g. Disponibili nr. 2 ingressi per passaggio cavi con pressacavo M20. Certificato EN54-5 classe C.

IROG TMP2-D-CxxR1A



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 84°C e 100°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia di alluminio. Segnalazioni led lampeggiante in condizione di funzionamento normale, spenta in guasto e accesa in allarme. **Reset allarme di tipo manuale.** Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme >20mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 203x95x60mm, peso 400g. Disponibili nr. 2 ingressi per passaggio cavi con pressacavo M20. Certificato EN54-5 classe C.

IROG TMP2-D-CxxR2M



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 84°C e 100°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia Dust. Segnalazioni led lampeggiante in condizione di funzionamento normale, spenta in guasto e accesa in allarme. **Reset allarme di tipo automatico.** Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme >20mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 203x95x60mm, peso 400g. Disponibili nr. 2 ingressi per passaggio cavi con pressacavo M20. Certificato EN54-5 classe C

IROG TMP2-D-CxxR2A



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 WCV99



IASY WCV69



B



Sirena elettronica convenzionale combinata con flash di colore rosso 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 WCV98



IASY WCV68



B



Sirena elettronica convenzionale combinata con flash di colore rosso 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 IP21. Certificata EN 54-3 E EN54-23.

IASY WCR99



IASY WCR69



B



Sirena elettronica convenzionale combinata con flash di colore rosso 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 63x118x121 (HxWxL). **Grado di protezione IP65**. Certificata EN 54-3 e EN 54-23.

IASY WCR98 ☒

IASY WCR68 ☐



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 9-60 Vdc, 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 completa di back box per entrata cavi, potenza acustica 100 dB (portata EN 54 r=18m), 80 toni selezionabili, alimentazione 10-57Vdc assorbimento 6-80mA, temperatura di funzionamento -40° +55°C. Contenitore in policarbonato e ABS di colore ROSSO, dimensioni 110x86x80 mm (LxHxP). **Grado di protezione IP66**. Certificata EN 54-3, VdS, GOST, UL, GL (codice d'ordine specifico per GL).

IAPB PA1



Sirena elettronica per interni/esterni a basso assorbimento, completa di back box per entrata cavi, potenza acustica 105 dB (portata EN 54 r=32m), 80 toni selezionabili, alimentazione 10-57Vdc assorbimento 6-80mA, temperatura di esercizio -40° +55°C. Contenitore in policarbonato 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 EN 54 r=56m), 80 toni selezionabili, alimentazione 10-60Vdc assorbimento 60-485mA, temperatura di funzionamento -40° +55°C. Contenitore in policarbonato 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 EN 54 r=178m), 80 toni selezionabili; alimentazione 10-60Vdc assorbimento 120-880mA. Contenitore in policarbonato 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



2.3.3 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



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



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



IAHO CWST-WR-W5



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





Lampeggiante convenzionale con flash bianco tipo "W", alimentazione 9-60Vdc, assorbimento 11mA, temperatura di funzionamento -10°C +55°C 95%RH. Contenitore in ABS e lente in PLC. Dimensioni 62X118X106 (HXWXL). Grado di protezione IP65. Certificato EN54-23.

IASY WBW98



IASY WBW68



Lampeggiante allo xeno per interni/esterni. Energia flash 5 Joule, intensità luminosa 44 cd (portata EN54r=11m) frequenza flash 1Hz. Alimentazione 18-30Vdc assorbimento 300mA a 24Vdc, contenitore in policarbonato e ABS di colore ROSSO. Dimensioni 110x85x81 mm (LxHxP forma parallelepipedo). Grado di protezione IP66. Temperatura di esercizio -40° +55°C. Certificata EN54-23, VdS, UL.

IAPB PYX-S-05-SSM



Lampeggiante allo xeno per interni/esterni. Energia flash 5 Joule, intensità luminosa 44 cd (portata EN54r=11m) frequenza flash selezionabile 0,1/0,5/0,75/1Hz. 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



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



2.3.4 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



2.3.5 Ripetitori ottici



Lampeggiante a LED alta luminosità tensione di funzionamento da 17 a 41 Vdc, assorbimento massimo 5mA, temperatura di funzionamento -10°C +50°C. Contenitore di colore BIANCO, stessa forma dei rivelatori della serie CDX. Necessita di base YBN-R/6(WHT).

IAHO CLB-E(WHT)



IAHO CLB-E



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



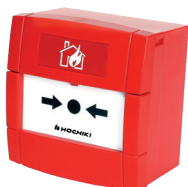
Ripetitore ottico ad incasso per fissaggio a soffitto o pavimento Struttura policarbonato, scritta FIRE. Tensione nominale: 3Vcc o 24Vcc selezionabile, consumo: 18mA a 3Vcc e 23mA a 24Vcc. Grado di protezione: IP 42. Dimensioni: 32x38x67 mm (diam. Min., diam. Mag., Lunghezza). Peso: 37g.

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

A



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. Certificato EN 54-11.

IAHO CCP-Y

A



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. Certificato EN 54-11.

IAHO CCP-EO

A



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

A

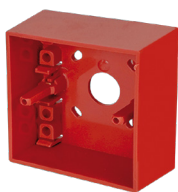


Pulsante incendio convenzionale ripristinabile in MPO di colore GIALLO, versione weatherproof, completo di vetrino infrangibile antinfortunistico. Uscita con contatto NA libero o con in serie resistenza da 470 Ohm. Temperatura di funzionamento -25°C +70°C. Grado di protezione IP67. Dimensioni 98x94x67 mm. Certificato EN 54-11.

IAHO CCP-WY

A

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



Fascetta di bloccaggio per coperchio protezione pulsante HCP (tutti i modelli) e CCP (tutti i modelli). Confezione da 5 pz.

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.

IASYCALLR6847-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. Certificato EN 54-11.

IASYCALLR6847-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. Certificato EN 54-11.

IASYCALLR6847-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). Certificato EN 54-11.

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). Certificato EN 54-11.

IASYCALLCWC59



2.4.4 Accessori per pulsanti convenzionali serie SYCALL

Coperchio trasparente protezione pulsante serie SYCALL (tutti i modelli)

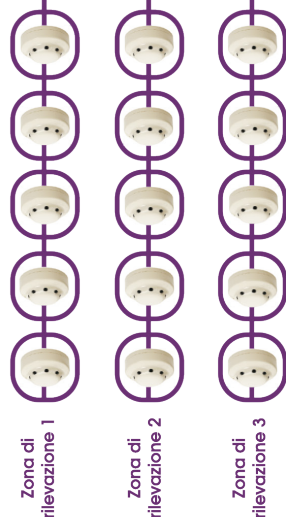
IASYSFB304





Extinguishant System

Avvisatori di
allarme di
1° e 2° stadio

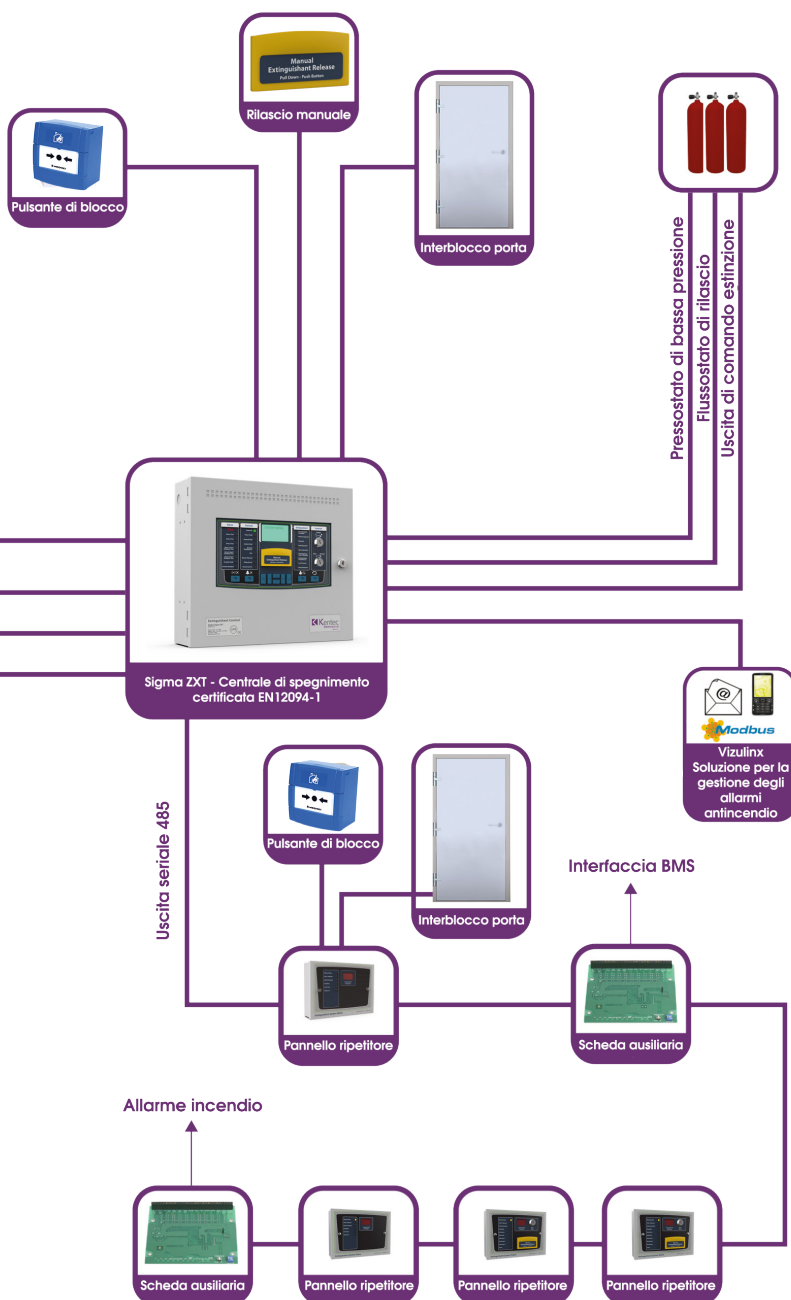


Zona di
rilevazione 1

Zona di
rilevazione 2

Zona di
rilevazione 3

Sigma^{ZXT}



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



Unità di coincidenza
facilmente abbinabile ad
una centrale incendio



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

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), estinguento 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), estinguento 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), estinguento 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+ 1 loop/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), estinguento 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

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 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. 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 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. 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), estinguente 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

ICKE K21001M2



3.2.3 Accessori per centrali di rivelazione e spegnimento automatico



Ripetitore remoto di stato Sigma SI-S per centrale SigmaXT, SigmaXT+ e SyncroXT+. N. 6 segnalazioni luminose + display tempo rimanente. Collegamento tramite linea seriale. Alimentazione 21-30 Vcc. Consumo: 33 mA. A riposo/ 70 mA. Max. in allarme; box metallico colore grigio RAL 7047 dim. 385x310x90 mm.

IAKE K911000M8



Ripetitore remoto di stato Sigma SI-M per centrale SigmaXT, SigmaXT+ e SyncroXT+. N. 6 segnalazioni luminose + display tempo rimanente. Completo di Chiave Meccanica per selezione modalità di funzionamento Automatico/ Manuale. Collegamento tramite linea seriale. Alimentazione 21-30 Vcc. Consumo: 33 mA. A riposo/ 70 mA. Max. in allarme; Box Metallico colore grigio RAL 7047 dim. 385x310x90 mm.

IAKE K911100M8



Ripetitore remoto di stato Sigma SI-L per centrale SigmaXT, SigmaXT+ e SyncroXT+. N. 6 segnalazioni luminose + display tempo rimanente. Completo di Chiave Meccanica per selezione modalità di funzionamento Automatico/ Manuale. Pulsante a strappo per Comando Manuale Scarica Immediata. Collegamento tramite linea seriale. Alimentazione 21-30 Vcc. Consumo: 33 mA. A riposo/ 70 mA. Max. in allarme; Box Metallico colore grigio RAL 7047 dim. 385x310x90 mm.

IAKE K911110M8



Ripetitore remoto di stato Sigma SI-XL per centrale SigmaXT, SigmaXT+ e SyncroXT+. N. 10 segnalazioni luminose (anche Allarme Incendio Zone 1, 2 e 3 e Guasto) + display tempo rimanente. Completo di Chiave Meccanica per selezione modalità di funzionamento Automatico/ Manuale. Pulsante a strappo per Comando Manuale Scarica Immediata. Collegamento tramite linea seriale. Alimentazione 21-30 Vcc. Consumo: 33 mA. A riposo/ 70 mA. Max. in allarme; Box Metallico colore grigio RAL 7047 dim. 385x310x90 mm.

IAKE K911113M8



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.

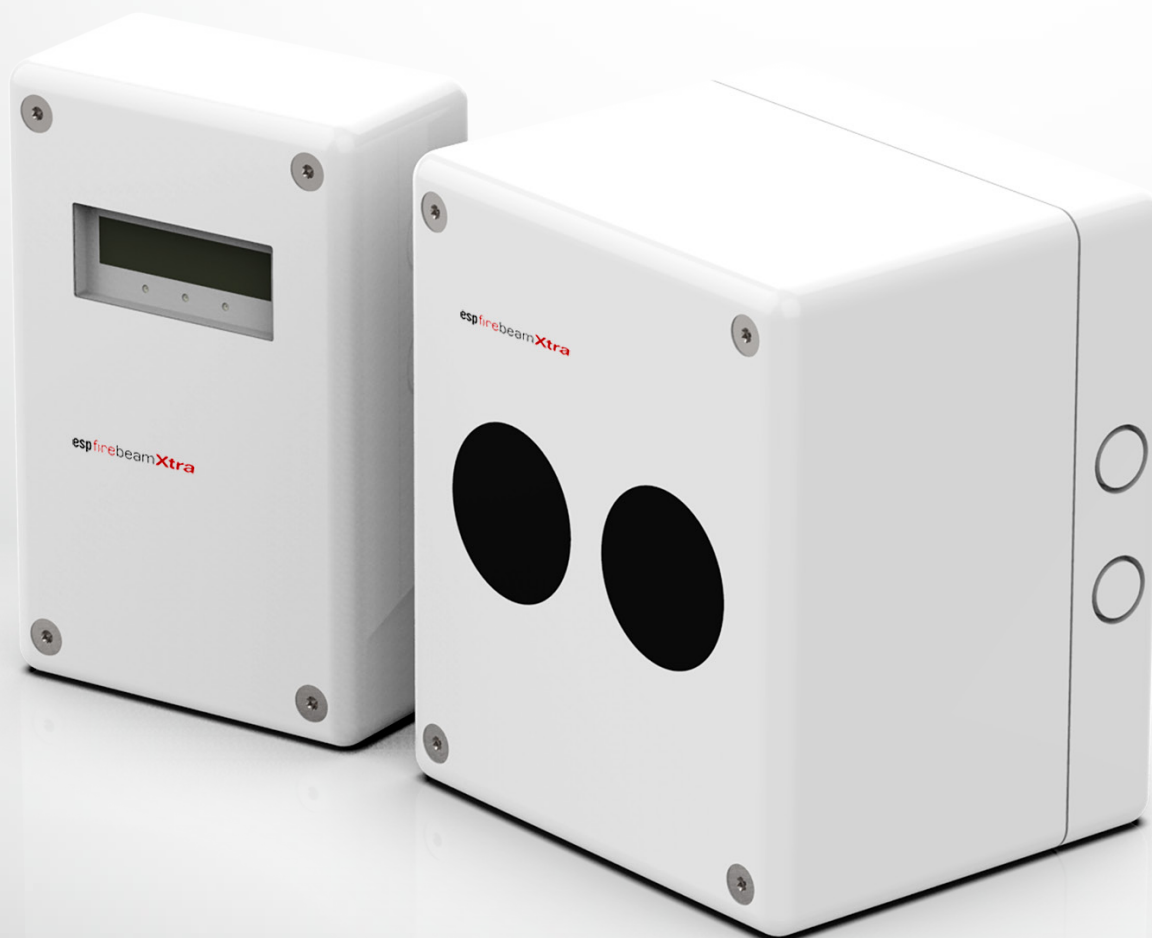
Hochiki offre sistemi di rivelazione lineare di fumo analogici indirizzati e convenzionali.

www.hochiki.it/



FIREbeamXtra

Smoke Detection



4. Rilevazione lineare di fumo



Gruppo ottico
motorizzato
autoallineante



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



Potenzialità tecnica
di copertura fino a
2400 m² *



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

*Salvo verifica della normativa vigente

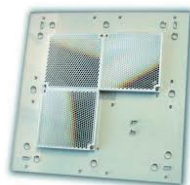
4. Rivelazione Lineare di fumo

4.1 Rivelatori lineari di fumo da loop e accessori



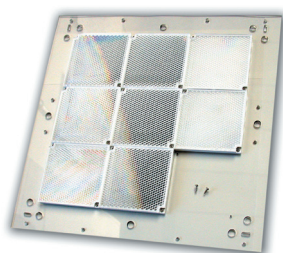
Rivelatore lineare ottico di fumo da collegare direttamente al loop con protocollo Hochiki ESP; riflettore (FBX-REFLECTOR) incluso per portata nominale 5-70 m. Estendibili a 140m e 160 m tramite kit aggiuntivi di riflettori. Gruppo ottico motorizzato autoallineante. Configurazione parametri tramite unità 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



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

IAHO FB-XTRA-70KIT140



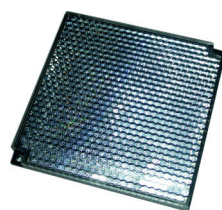
Kit riflettori per rivelatore per ESP-FIREBEAMXTRA per estendere la portata da 70m fino a 160m.

IAHO FB-XTRA-140KIT160



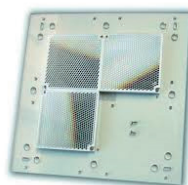
Riflettore singolo per portata nominale 5-70m

IAHOFBX-REFLECTOR



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.

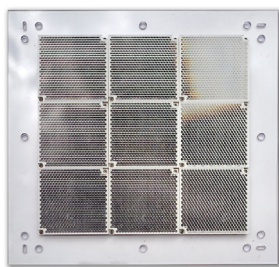
IAHO FBX-REF-AF



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.

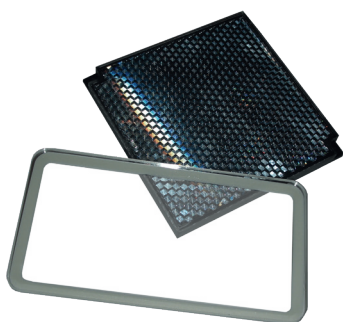
IAHO 70KIT140-AF





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



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



Coperchio anti-appannaggio per rivelatore ESPFIREBEAMXTRA

IAHO FBX-WINDOW-AF





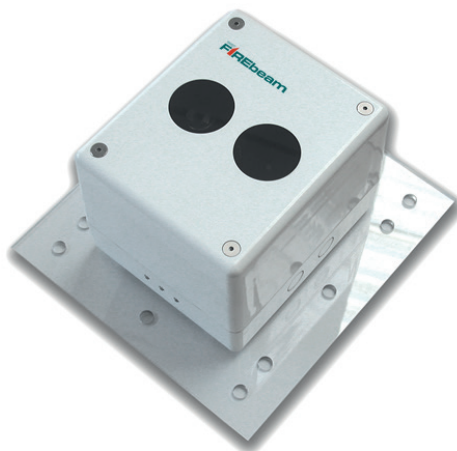
Staffa snodata per rivelatore FB-1 e/o riflettore. Permette di orientare le unità su varie angolazioni.

IAHO FB-B



Accessorio di mascheramento per distanze inferiori ai 20m

IAHO FBX-SHORT-RM



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

IAHO FBX-ADAPTER



Unità di controllo remoto (ricambio)

IAHO FBXREP-CONT



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.

IAFF FirerayOne



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

IAFF FirerayOne-LK



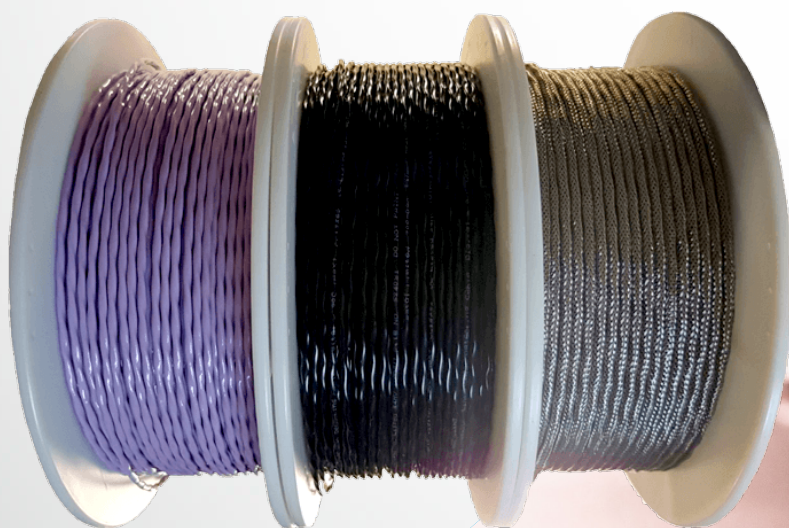
5. Rivelazione lineare di calore



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



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



Barriera Zener a sicurezza intrinseca ad 1 canale (sono necessarie 2 barriere per ogni cavo)

IAAI B6782-070



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



Stesse caratteristiche articolo ACA-CE02-025 con spessore bordo trave fino a 8mm.

IAAI ACA-CE03-025



Stesse caratteristiche articolo ACA-CE02-025 con spessore bordo trave fino a 14mm.

IAAI ACA-CE08-025



Stesse caratteristiche articolo ACA-CE02-025 con spessore bordo trave fino a 20mm.

IAAI ACA-CE14-025



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

IAAI ACA-RS-025



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 A1-GI secondo VDS.

IASR ADW535-1



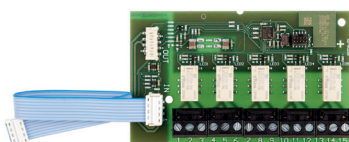
Medesime caratteristiche del rivelatore ADW 535-1 ma con 2 distinti canali di rivelazione.

IASR ADW535-2



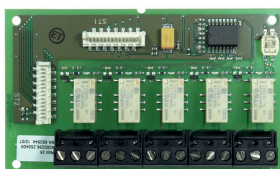
Sonda di temperatura esterna per sistema ADW per compensazione della temperatura. La sonda va collocata all'interno dei locali da proteggere. Lunghezza 10m

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 SS 5/3CuZn



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

IASR SS 5/3St



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 ACM535



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

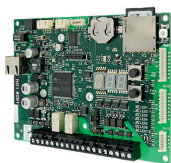


Sonda di temperatura esterna per sistema ADW per compensazione della temperatura. La sonda va collocata all'interno dei locali da proteggere. Lunghezza 30m. Per Zona 21, 22 (II 2D Ex mbD A21).

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.

www.hochiki.it/firelink



6.1 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 24 Vdc. 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



Modulo di comando standalone per la visualizzazione e il controllo di fino a 127 unità di campionamento collegate in rete. E' dotato di porte RS485 optoisolate per il collegamento in rete, porta seriale RS232 per il collegamento a sistema di centralizzazione grafico SenseNET o per collegamento a sistemi BMS tramite protocollo TAP text messages/paging o BACnet. E' dotato di 4 relè di Allarme: FIRE2, FIRE1 PREALARM e AUX.; uscita di guasto; Completo di alimentatore e carica batterie 220Vac-24Vdc. Batterie allocabili 2x7Ah 12V (non incluse). Contenitore in alluminio basso profilo; Dimensioni: 427 (L) x 372 (H) x 95 (P) mm. Certificazioni: UL/FM/VdS/LPCB. Certificato EN 54-20: 2006. Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1191

IRHO FLINK-CM

A



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

IAAI 30755

B



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

IAAI 30699

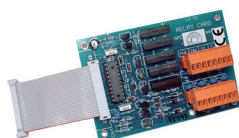
B



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.

IAAI 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.

IAAI FL-RC

A



Box riscaldatore per sistemi aspirazione FIRELINK. Consente di riscaldare l'aria all'interno dei tubi prima che venga immessa all'interno delle unità di aspirazione nei casi in cui tale temperatura sia inferiore ai -10°C e si possano generare fenomeni di condensazione. Contenitore in materiale metallico zincato. Alimentazione 220Vac max.200W.

IAAI 30422

B

Filtro esterno per unità di analisi FIRELINK. Da utilizzare in condizioni ambientali dove è presente molta polvere o dove è difficile accedere all'unità di aspirazione per la manutenzione del filtro. Nota: va sempre utilizzato con l'unità di analisi FIRELINK25EX. Contenitore in acciaio di colore rosso.

IAAI 30730

B



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

IAAI 30072

B

6.21 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.85mA. 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.150mA. 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 210mA. 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 535-1. 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, pulsante di reset. Porta USB per PC. Alimentazione 24 Vdc. Assorbimento 305mA. 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. IRSRSD535-3 da ordinare separatamente.

IRSR ASD 535-1





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, pulsante di reset. Porta USB per PC. Alimentazione 24 Vdc. Assorbimento 365mA. 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. IRSRSD535-3 (uno per canale) da ordinare separatamente.

IRSR ASD 535-2



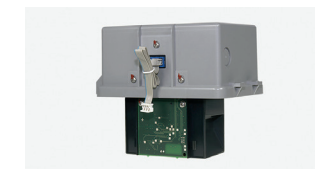
Rivelatore ottico ad alta sensibilità per unità di analisi ASD 531. Sensibilità allarme: min. 10%- max.0.02 %. Il preallarme può essere impostato fino a 10 volte più sensibile. Es. 0.002% obs/m. Temperatura di lavoro -20°C a +60°C. Dimensioni: 95 (L) x 145 (H) x 120 (P) mm.

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 ASD 535-3



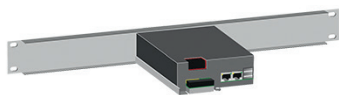
6.2.2 Accessori per sistemi SECURIRAS ASD531, ASD532 e ASD535



Unità di controllo remoto per rete di centrali di aspirazione ASD535; ASD533 E ASD532 (richiede l'installazione della scheda SIM35). Consente di visualizzare tutti i parametri delle centrali di aspirazione presenti in una rete RS485 tramite coconvertitore 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



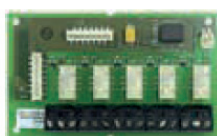
Cornice il montaggio a Rack 19" nr.1 unità di controllo RCU700

IASR RMF 19-1



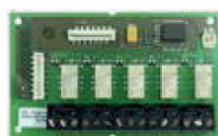
Cornice il montaggio a Rack 19" nr.2 unità di controllo RCU700

IASR RMF 19-2



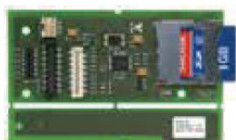
Scheda 5 uscite a relè aggiuntive per unità aspirazione ASD 531 e 532. I relè sono liberamente programmabili (solo per ASD 532) per le segnalazioni di Guasto, Allarme e Pre-allarme. Max. 2 schede per unità di aspirazione ASD 532, max. 1 scheda per ASD 531. Dimensioni: 95x58x17 mm (HxLxP)

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



Custodia di contenimento per unità di aspirazione ASD 535 utilizzate per il controllo di aree classificate (Ex). L'installazione DEVE essere effettuata all'esterno della zona classificata.

IASR ASD Housing Ex



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 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



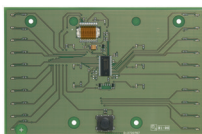
Scheda madre di ricambio per ASD 535-2 e 4.

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

IASR RLS 35



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



Raccordo a T per tubi 25mm, ingresso per capillare da 10 mm. Confezione da 10pz.

IABI ABS022-25



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 PA diametro 21.2mm. Rotolo da 25m.

IASR FH25PVC



Tubo in Nylon da 10mm per capillare. Colore rosso. Rotolo da 25m.

IABI ABS018-R



Tubo in Nylon da 10mm per derivazione capillare di aspirazione. Colore neutro. Rotolo da 25m.

IABI ABS018-O



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 SFABS



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





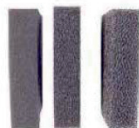
Contenitore plastico esterno compatto per filtro antipolvere. Completo di filtro, va utilizzato in ambienti leggermente polverosi. Si collega direttamente sulle tubazioni. Dimensioni: 80x82x85 (HxLxP).
Nota: accessorio per unità di aspirazione SecuriRAS ASD 535

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 RCF911



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



Tubo flessibile trasparente da 25mm. Completo di nr. 2 giunti in ABS di colore rosso. Temperatura di esercizio -5°C a +65°C

IASI ABS031/25





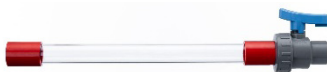
Valvola con connettore ad innesto rapido per il collegamento di un sistema pneumatico per la pulizia della tubazione senza dover staccare il tubo dalla centralina di aspirazione.

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 WT01-25



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

IABI CT01-25



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 DFA25-3



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

IASR DFA25-2



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

IASR DFA25-1



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)

IASR CLIP-REVPAr



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

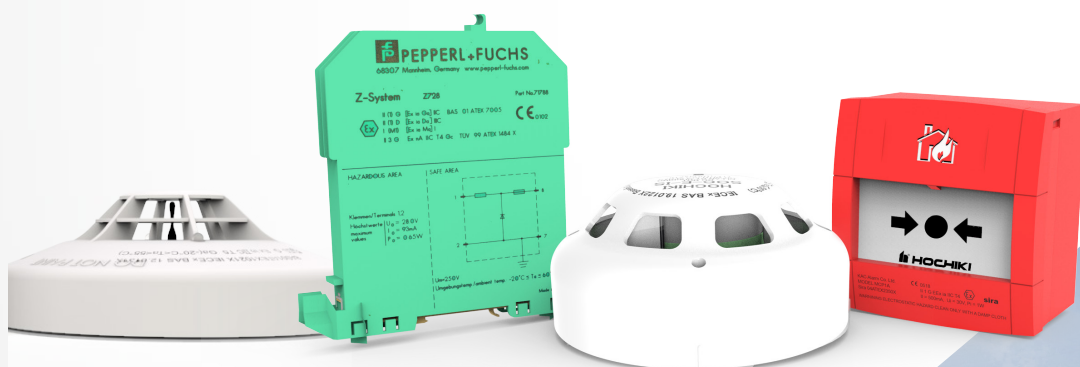


Dispositivo portatile per la pulizia delle tubazioni durante le manutenzione periodica. Completo di adattatori e accessori per il collegamento con le varie tubazioni. Alimentazione 220Vac, 1100W. Capacità di compressione 1500l/min, pressione operativa 230mbar. Peso 3,4Kg.

IASR Cleaningkit



7. Applicazioni speciali



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



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



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



IAHO HCP-E(SCI)/M



A



IAHO HCP-W(SCI)/M



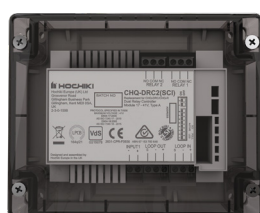
A

7.1.3 Moduli indirizzati per applicazioni navali



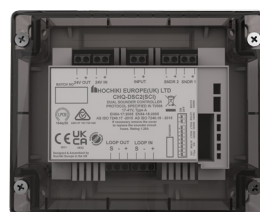
Modulo indirizzato su loop a 2 ingressi singolarmente programmabili come N/A o N/C. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 280 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto 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)



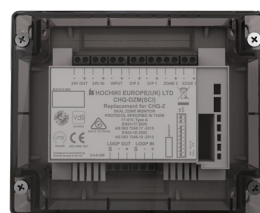
Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite a relé con contatto in scambio libero da tensione, portata di 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 microA. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio 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)



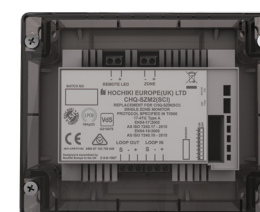
Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite controllate per avvisatori (carico max. 1A ognuna). Alimentazione esterna 24Vcc 2A, consumo sul loop a riposo 350 microA. Led di segnalazione visibili a coperchio chiuso. Contenitore “Smart Fix” con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. 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 ExtD 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 ☐

A



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

IAHO GLAND

A

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 ☒

A



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. Approvazione DNV-GL.

IAHO WCP-1A ☒

A

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.



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

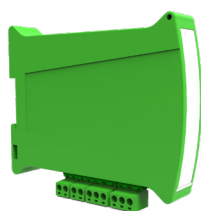


Pulsante incendio con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell' elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore ROSSO. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme, completo di scatola posteriore (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

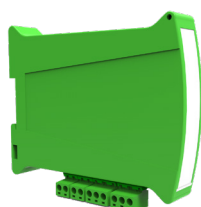
A



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

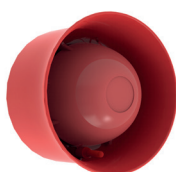


IAHO YBO-BSB2/WL/SIL



A

7.3.4 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



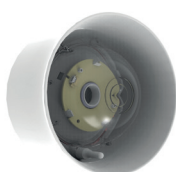
A



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

7.3.5 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

7.3.6 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

7.3.7 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 relè 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

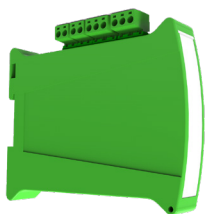
A



Modulo di interfaccia, certificato SIL2, 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.

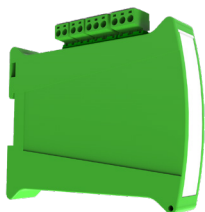
IAHO CHQ-ISM/SIL

A



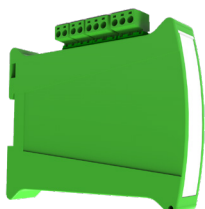
Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, a 2 ingressi singolarmente programmabili come N/A o N/C. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 280 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24mm. Completo di isolatori di corto 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



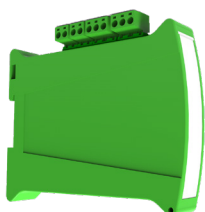
Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (20/zona) a sicurezza intrinseca certificato SIL2, alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Temperatura di funzionamento -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



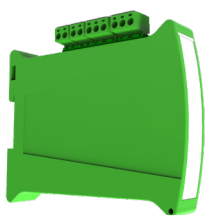
Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, con 4 ingressi monitorati e 4 uscite a relè con contatto in scambio libero da tensione, portata 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere 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



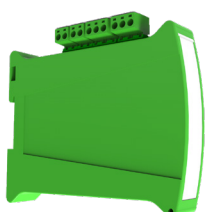
Modulo indirizzato su loop, certificato SIL2, con 2 uscite a relé con contatto in scambio libero da tensione e 1 ingresso monitorato, portata 30Vcc/1A (carico resistivo) Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 microA. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere 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



7.3.8 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)



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

IAHO SI/CAP2(WHT)



IAHO SI/CAP2



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. 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



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



7.3.9 Centrali certificate SIL2



SOLUTION F1-6 Certificata SIL2. Modulo centrale base di rivelazione incendio espandibile fino a 6 loop o 24 zone convenzionali. Display 240x64 pixel e tastiera Touch Control. 8 tasti funzione programmabili. Suddivisione impianto fino a 512 zone. Memoria 1000 eventi. 3 slot per schede a 2 Loop o a 8 linee convenzionali. 3 uscite controllate per trasmissione allarmi e avvisatori ottici e/o acustici. 4 uscite a rele` programmabili. 16 uscite OC programmabili. 8 ingressi monitorati programmabili. Interfaccia USB per programmazione. Interfaccia Rs485 rindondante per pannelli ripetitori e/o schede per sinottici. 3 uscite seriali Rs232. Alimentatore da 4 A 24Vcc. Alimentazione principale 230Vca 50Hz. ESCLUSO armadio metallico e moduli. Certificata EN54-2:1997 + A1:2006 EN54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006.

ICNS B01050-20



SOLUTION F1-18 Certificata SIL2. Modulo centrale base di rivelazione incendio espandibile fino a 18 loop o 72 zone convenzionali. Display 240 x 64 pixel e tastiera Touch Control. 8 tasti funzione programmabili. Suddivisione impianto fino a 512 zone. Memoria 1000 eventi. 3 slot per schede a 2 Loop o a 8 linee convenzionali. 3 uscite controllate per trasmissione allarmi e avvisatori ottici e/o acustici. 4 uscite a rele` programmabili. 16 uscite OC programmabili. 8 ingressi monitorati programmabili. Interfaccia USB per programmazione e/o esportazione dati su memory stick. Interfaccia Rs485 rindondante per pannelli ripetitori e/o schede per sinottici. 3 uscite seriali Rs232. Alimentatore da 7,5 A 24Vcc. Alimentazione principale 230Vac 50Hz. ESCLUSO armadio metallico e moduli. Certificata EN54-2:1997 + A1:2006 EN54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006. Certificato di Conformità CE.

ICNS B01060-20



Scheda 2 loop o 8 linee aperte ridondata e certificata SIL2. per rivelatori analogico indirizzati con protocollo Hochiki ESP. 8 uscite O.C. programmabili. Controllo integrita` schermo (apertura o corto con cavi +/- del loop). Assorbimento a riposo 40mA. Max. corrente per il loop 300mA. Dimensioni 170x110x20 mm

IAN S B01272-20



Contenitore B1 per Solution F1-6 e F1-18 per max 6 posti scheda, senza predisposizione per montaggio LED di zona. Batterie alloggiabili max. 2x40Ah. Dimensioni 540x540x243 mm.

IAN S B01410-00



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

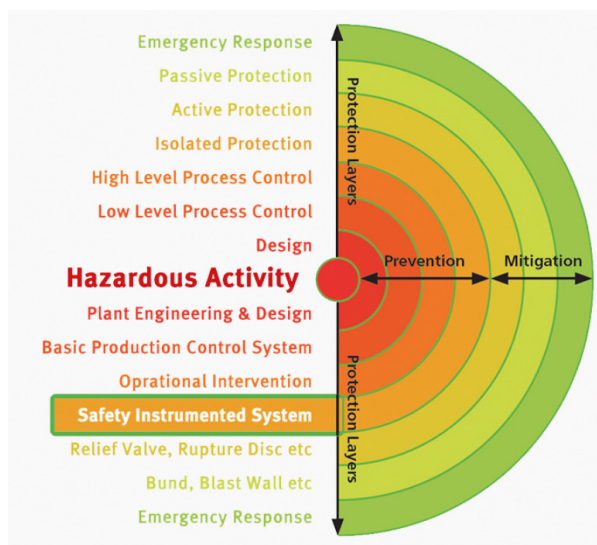
IEC 61511

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 μ A 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)



A

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 μ A 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-1E-IS(WHT)



A

IRHO DCD-1E-IS



IAHO YBN-R/4-IS(WHT)



A

IAHO YBN-R/4(IS)



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 54°C e 70°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia in alluminio rotonda con oblò. Led di segnalazione spento in funzionamento normale, acceso in allarme. Reset allarme di tipo automatico. Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme da 25 a 30mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 203x95x60mm, peso 400g. Disponibile nr. 1 ingressi per passaggio cavi filettato 1/2" NPT. Certificato EN54-5 classe A2. Certificato ATEX II 2G Ex d IIC T6

IROG TMP2-JO-A2xxR1A

B



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 84°C e 100°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia in alluminio. Led di segnalazione spento in funzionamento normale, acceso in allarme. Reset allarme di tipo automatico. Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme da 25 a 30mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 160x85x75mm, peso 410g. Disponibile nr. 1 ingressi per passaggio cavi filettato 1/2" NPT. Certificato EN54-5 classe C. Certificato ATEX II 2G Ex d IIC T6



IROG TMP2-JO-CxxR1A



Sonda Temperatura Statica e Termovelocimetrica (xx= allarme statico compreso tra 84°C e 100°C da specificare in fase d'ordine) a 2 fili in custodia in alluminio. Led di segnalazione spento in funzionamento normale, acceso in allarme. Reset allarme di tipo automatico. Tensione di alimentazione 10-30Vdc assorbimento in allarme da 25 a 30mA. Temperatura di funzionamento -20°C +110°C. Grado di protezione IP66. Dimensioni 160x85x75mm, peso 410g. Disponibili nr. 2 ingressi per passaggio cavi laterali a "T" filettato 1/2" NPT. Certificato EN54-5 classe C. Certificato ATEX II 2G Ex d IIC T6



IROG TMP2-TO-CxxR1A

*Disponibili su richiesta altre configurazioni di sonde di temperatura

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 EEx ia 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)

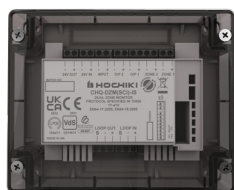


Pulsante manuale convenzionale, ripristinabile, versione a sicurezza intrinseca (classif. ATEX: II 1G EEx ia IIC T4 Tamb.= 55° per Area Cat. 1). Temperatura di funzionamento -25°C +70°C. Grado di protezione IP67. Contenitore ABS colore ROSSO, dim.: 98x94x78 mm; Certificato BS 5839 - Parte 2; Certificato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

IAHO CCP-W(IS)



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 24Vdc, 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.

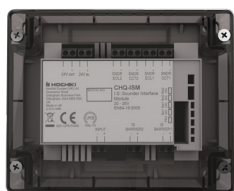
IAHO CHQ-DZM(SCI)-IS



Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (20/zona) a sicurezza intrinseca, alimentazione esterna 24Vdc, 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





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

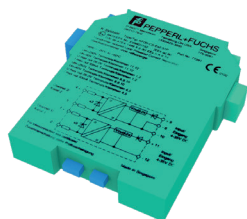


Modulo di interfaccia per avvisatori ottico-acustici a sicurezza intrinseca collegati ai moduli avvisatori CHQ-DSC2 o alle uscite avvisatori di centrale. Dotato di 2 uscite per avvisatori (max. 1 avvisatore o lampeggiante per uscita) e 1 ingresso monitorato. Alimentazione esterna 24Vcc. Contenitore per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

IAHO CHQ-ISM/DIN

A

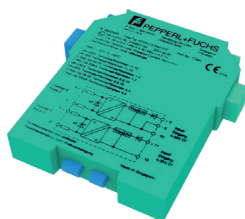
7.4.5 Barriere per sicurezza intrinseca



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

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.

IAAE IRIS-4/440



Scheda di espansione ingressi per comunicatori IRIS-4. Consente di aggiungere 12 ingressi liberamente configurabili al comunicatore IRIS-4. Si innesta direttamente sulla scheda del comunicatore ed è configurabile tramite LCD touch screen.

IAAE IRIS-4/EXT I



Contenitore per comunicatore IRIS-4. Contenitore metallico dotato di apertura a chiave e interruttore anti manomissione. Certificato VdS per utilizzo con comunicatore IRIS-4. Dimensioni: Altezza 251.4 mm, Larghezza 250 mm, Profondità 80.7mm. Colore RAL9003 (Bianco).

IAAE ENC-2



Pacchetto software per consentire ai Centri di Ricezione Allarmi di ricevere e gestire gli allarmi, gli eventi e le informazioni di stato generati dai comunicatori IRIS-4/440. Il pacchetto va configurato in funzione dei dispositivi da gestire.

IAAE ISA-4



8.1.1 Comunicatori digitali EN 54-21



Combinatore telefonico GSM Touchscreen. 6 messaggi vocali, 25 messaggi SMS, fino a 1000 numeri telefonici, 4 uscite a relè programmabili. Temperatura di funzionamento 0-45°C, alimentazione da 10,5 a 30Vdc assorbimento a riposo max 90mA, in allarme max 300mA + 20mA per ogni uscita a relè attivata.

IASY DS100



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 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. 68x84x30. Certificato UNI EN 1155:2003

IAEF S60060





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



8.2.2 Fermi Elettromagnetici per porte di sicurezza



Fermo elettromagnetico per porte di sicurezza. Utilizzato generalmente per mantenere chiuse le porte di sicurezza, uscite di emergenza, porte antipanico, di accesso e di passaggio in generale. Forza di tenuta 150Kg. Alimentazione 12/24Vdc assorbimento 380/215mA. Led indicatore di stato e relàcon contatti NA/NC. Dimensioni 210x40x21. Completo di contropiastra dimensioni 130x33x11.

IAEF EDT150_001



Fermo elettromagnetico per porte di sicurezza. Utilizzato generalmente per mantenere chiuse le porte di sicurezza, uscite di emergenza, porte antipanico, di accesso e di passaggio in generale. Forza di tenuta 300Kg. Alimentazione 12/24Vdc assorbimento 530/290mA. Led indicatore di stato e relàcon contatti NA/NC. Dimensioni 250x48x24. Completo di contropiastra dimensioni 180x38x11.

IAEF EDT300_001



Fermo elettromagnetico per porte di sicurezza. Utilizzato generalmente per mantenere chiuse le porte di sicurezza, uscite di emergenza, porte antipanico, di accesso e di passaggio in generale. Forza di tenuta 500Kg. Alimentazione 12/24Vdc assorbimento 450/255mA. Led indicatore di stato e relàcon contatti NA/NC. Dimensioni 250x48x24. Completo di contropiastra dimensioni 185x61x16,5.

IAEF EDT500_001





Fermo elettromagnetico per porte di sicurezza. Utilizzato generalmente per mantenere chiuse le porte di sicurezza, uscite di emergenza, porte antipanico, di accesso e di passaggio in generale. Forza di tenuta 500Kg. Alimentazione 12/24Vdc assorbimento 450/255mA. Led indicatore di stato e relàcon contatti NA/NC. Dimensioni 250x48x24. Completo di contropiastra dimensioni 185x61x16,5.

IAEF STL1



Staffa a L. Per fermo elettromagnetico EDT300.

IAEF STL3



Staffa a L. Per fermo elettromagnetico EDT500.

IAEF STL5



Staffa a ZL. Per fermo elettromagnetico EDT150.

IAEF STZL1



Staffa a ZL. Per fermo elettromagnetico EDT300.

IAEF STZL3



Staffa a ZL. Per fermo elettromagnetico EDT500.

IAEF STLZ5



8.3 Cavi speciali per impianti antincendio ed evacuazione vocale

8.3.1 Cavi Resistenti al Fuoco CEI EN 50200 PH30 (CEI 20-36, 20-22, 20-37)



Cavo twistato schermato alluminio (2x1,00mm²) antincendio FG29OHM16 tipo PH. Guaina esterna termoplastico LSZH qualità M16 Rosso. Isolamento in gomma siliconica G29 C-4(U₀=400V). Guaina esterna diametro 6,3mm. Resistente al fuoco per 30 minuti. Classificazione secondo EN50575 Cca-s1b,d1,a1. Conforme alle norme: CEI EN 50200 PH30; CEI 20-105 V2; UNI9795:2021

CCIC PH210RZ



Cavo twistato schermato alluminio (2x1,50mm²) antincendio FG29OHM16 tipo PH. Guaina esterna termoplastico LSZH qualità M16 Rosso. Isolamento in gomma siliconica G29 C-4(U₀=400V). Guaina esterna diametro 7,5mm. Resistente al fuoco per 30 minuti. Classificazione secondo EN50575 Cca-s1b,d1,a1. Conforme alle norme: CEI EN 50200 PH30; CEI 20-105 V2; UNI9795:2021

CCIC PH215RZ



Cavo twistato schermato alluminio (2x2,50mm²) antincendio FG29OHM16 tipo PH. Guaina esterna termoplastico LSZH qualità M16 Rosso. Isolamento in gomma siliconica G29 C-4(U₀=400V). Guaina esterna diametro 8,7mm. Resistente al fuoco per 30 minuti. Classificazione secondo EN50575 Cca-s1b,d1,a1. Conforme alle norme: CEI EN 50200 PH30; CEI 20-105 V2; UNI9795:2021

CCIC PH225RZ



8.3.2 Cavi resistenti al fuoco per Sistemi di Evacuazione vocale (linee a 100V)

Cavo twistato NON schermato (2x1,00mm²) antincendio FG29OHM16 tipo EV. Guaina esterna termoplastico LSZH qualità M16 Viola. Isolamento in gomma siliconica G29 C-4(U₀=400V). Guaina esterna diametro 6,2mm. Resistente al fuoco per 30 minuti. Classificazione secondo EN50575 Cca-s1b,d1,a1. Conforme alle norme: CEI EN 50200 PH30; CEI 20-105 V2; UNI9795:2021

CCIC EV210VH



Cavo twistato NON schermato (2x1,50mm²) antincendio FG29OHM16 tipo EV. Guaina esterna termoplastico LSZH qualità M16 Viola. Isolamento in gomma siliconica G29 C-4(U₀=400V). Guaina esterna diametro 7,4mm. Resistente al fuoco per 30 minuti. Classificazione secondo EN50575 Cca-s1b,d1,a1. Conforme alle norme: CEI EN 50200 PH30; CEI 20-105 V2; UNI9795:2021

CCIC EV215VH



Cavo twistato NON schermato (2x2,50mm²) antincendio FG29OHM16 tipo EV. Guaina esterna termoplastico LSZH qualità M16 Viola. Isolamento in gomma siliconica G29 C-4(U₀=400V). Guaina esterna diametro 8,5mm. Resistente al fuoco per 30 minuti. Classificazione secondo EN50575 Cca-s1b,d1,a1. Conforme alle norme: CEI EN 50200 PH30; CEI 20-105 V2; UNI9795:2021

CCIC EV225VH



8.3.3 Cavi trasmissione dati RS485



Cavo twistato schermato alluminio + calza in rame stagnato 1 x 2 AWG24. Isolamento conduttori in PE, guaina esterna in PVC antifiama grigio. Isolamento guaina 400V. Guaina esterna diametro 5,5mm. Impedenza caratteristica: 120 ohm, mutua capacità 43pF/m. Conforme alle norme: IEC 60332-1-2, CEI-UNEL 36762, EIA RS485. Classificazione secondo EN50575:ECA.

CCIC 14S7YGR



Cavo twistato schermato alluminio + calza in rame stagnato 1 x 2 AWG24. Isolamento conduttori in PE, guaina esterna termoplastico LSZH di colore verde. Isolamento guaina 400V. Guaina esterna diametro 5,8mm. Impedenza caratteristica: 120 ohm, mutua capacità 43pF/m. Conforme alle norme: CEI EN 60332-1-2, IEC 754-1/2, IEC 61034, CEI-UNEL 36762, EIA RS485. Classificazione secondo EN50575: Cca-s1a,d1,a1.

CCIC 14S7KVZ



Cavo twistato schermato alluminio + calza in rame stagnato 2 x 2 AWG24. Isolamento conduttori in PE, guaina esterna in PVC antifiama grigio. Isolamento guaina 400V. Guaina esterna diametro 8,4mm. Impedenza caratteristica: 120 ohm, mutua capacità 43pF/m. Conforme alle norme: IEC 60332-1-2, CEI-UNEL 36762, EIA RS485. Classificazione secondo EN50575:ECA

CCIC 24S7YGR



Cavo twistato schermato alluminio + calza in rame stagnato 2 x 2 AWG24. Isolamento conduttori in PE, guaina esterna termoplastico LSZH di colore verde. Isolamento guaina 400V. Guaina esterna diametro 8,0mm. Impedenza caratteristica: 120 ohm, mutua capacità 43pF/m. Conforme alle norme: CEI EN 60332-1-2, IEC 754-1/2, IEC 61034, CEI-UNEL 36762, EIA RS485. Classificazione secondo EN50575: Cca-s1a,d1,a1.

CCIC 24S7KVZ



8.4 Batterie



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

BBBA 7-12



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

BBBA 12-12



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



Batteria ricaricabile al piombo. Tensione nominale 12V. Capacità 45 Ah.

BBBA 45-12



Batteria ricaricabile al piombo. Tensione nominale 12V. Capacità 65 Ah.

BBBA 65-12



8.5 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



Kit per test sensori, completo di sistema testifire 1001-001 per rivelatori ottici e termici, 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, borsone di trasporto.

IANC TFIRE9001-101



Kit per test sensori, completo di sistema testifire 2001-001 per rivelatori ottici e termici, CO, SOLO 110 palo telescopico 1,75m, 3 prolunghe SOLO 111 da 0,5m cad. per palo telescopico, batteria a bastone, carica batteria rapido, 1 capsula per fumo TS3-001, 1 capsula per CO TC3-001, zainetto e sacco porta palo per il trasporto.

IANC URBAN2001-1-001



Kit per test sensori, completo di sistema testifire 1001-001 per rivelatori ottici e termici, SOLO 110 palo telescopico 1,75m, 3 prolunghe SOLO 111 da 0,5m cad. per palo telescopico, batteria a bastone, carica batteria rapido, 1 capsula per fumo TS3-001, zainetto e sacco porta palo per il trasporto.

IANC URBAN1001-1-001



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



Dispenser per bombole areosol da 250 ml. Idoneo per test rivelatori di fumo; montaggio in testa palo telescopico (tipo SOLO 100 e SOLO 108).

IANC SOLO330-001





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 220/240 volt (completo di cavo da 5 m.)

IANC SOLO424-001



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 SOLOA5-001



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

IANC SMOKE-SABRE



Palo telescopico in fibra di vetro da 4,5 m. (4 sezioni)

IANC SOLO100-001



Palo telescopico in fibra di vetro da 2,5 m. (2 sezioni)

IANC SOLO108-001





Estensione palo telescopico per serie SOLO 100; lunghezza 1,13 m.

IANC SOLO101-001



Attrezzatura universale per rimozione dei rivelatori; montaggio in testa palo telescopico (tipo SOLO 100 e SOLO 108).

IANC SOLO200-001



Borsa tecnica da trasporto per attrezzature di test rivelatori.

IANC SOLO610-001



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



8.6 Cartelli segnalatori



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

FORMATO: 120x120mm

IAIL E15117K



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

FORMATO: 160x160mm

IAIL E15117W



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

FORMATO: 250x250mm

IAIL E15117X



Etichetta adesiva antincendio, simbolo "allarme antincendio",

FORMATO: 120x120mm

IAIL E15117KS



Cartello fotoluminescente allarme antincendio, simbolo "allarme antincendio", PVC rigido Cartlux

FORMATO: 160x160mm

IAIL EL15117WP



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

FORMATO: 120x145mm

IAIL E20174K



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

FORMATO: 250x310mm

IAIL E20174X



Cartello fotoluminescente allarme antincendio, simbolo "allarme antincendio", PVC rigido Cartlux

FORMATO: 120x145mm

IAIL EL20174KP





Cartello fotoluminescente allarme antincendio, simbolo "allarme antincendio", PVC rigido Cartlux
FORMATO: 250x310mm

IAIL EL20174XP



Etichetta adesiva antincendio, simbolo "allarme antincendio" e testo,
FORMATO: 120x145mm

IAIL E20174KS



Etichetta adesiva antincendio, simbolo "allarme antincendio" e testo,
FORMATO: 160x210mm

IAIL E20174WS



Cartello alluminio antincendio, simbolo e testo "area con presenza rivelatori di fumo, piano
spessore 5/10

FORMATO: 250x310mm

IAIL 20164X

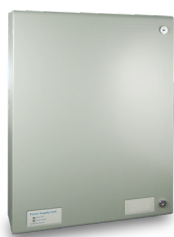


9. Alimentatori certificati EN54-4



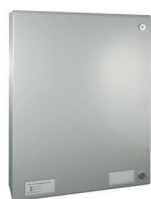
Unità di alimentazione ausiliaria 24V-2,5A. Uscita a relè, contatto portata 30Vdc 1A, per la segnalazione di guasto. Batterie compatibili 2x12V 7 Ah. Massima corrente disponibile sui carichi: 2,5A. Contenitore metallico di dimensioni 365x310x90 mm (LxHxP). Alimentazione 220Vac 50/60Hz o 110Vac 50/60Hz. Certificato EN54-4.

IAKE HE-PSU(2.5A)



Unità di alimentazione ausiliaria 24V-5,25A. Uscita a relè, contatto portata 30Vdc 1A, per la segnalazione di guasto. Batterie compatibili 2x12V 12 Ah. Massima corrente disponibile sui carichi: 5,25A. Contenitore metallico di dimensioni 385x520x110 mm (LxHxP). Alimentazione 220Vac 50/60Hz o 110Vac 50/60Hz. Certificato EN54-4.

IAKE HE-PSU(5.25A)



Unità di alimentazione ausiliaria 24V-10,25A. Uscita a relè, contatto portata 30Vdc 1A, per la segnalazione di guasto. Batterie compatibili 2x12V 18 Ah. Massima corrente disponibile sui carichi: 8A. Contenitore metallico di dimensioni 500x355x117 mm (LxHxP). Certificato EN54-4.

IAKE HE-PSU(10.25A/17)



Unità di alimentazione ausiliaria 24V-10,25A. Uscita a relè, contatto portata 30Vdc 1A, per la segnalazione di guasto. Batterie compatibili 2x12V 45 Ah. Massima corrente disponibile sui carichi: 8A. Contenitore metallico di dimensioni 500x460x190 mm (LxHxP). Certificato EN54-4.

IAKE HE-PSU(10.25A/45)





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 EN12101-00.

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 Certificato di Conformità CE n. 0051-CPD-0116

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_{max} 0,9A. Certificato EN54-4:1997/A2:2006 ed EN12101-10:2005.

IAWL W-UC-2740EVF



Contenitore metallico per alloggiare la seconda batteria da max 70Ah.

IAWL W-CR-UCEV



Scheda riduttore di tensione per alimentatori serie UB e UC. Riduce la tensione da 27Vcc a 13Vcc su 2 uscite (max.500mA). Nota: prodotto non certificato EN54-4.

IAWL AC-4012

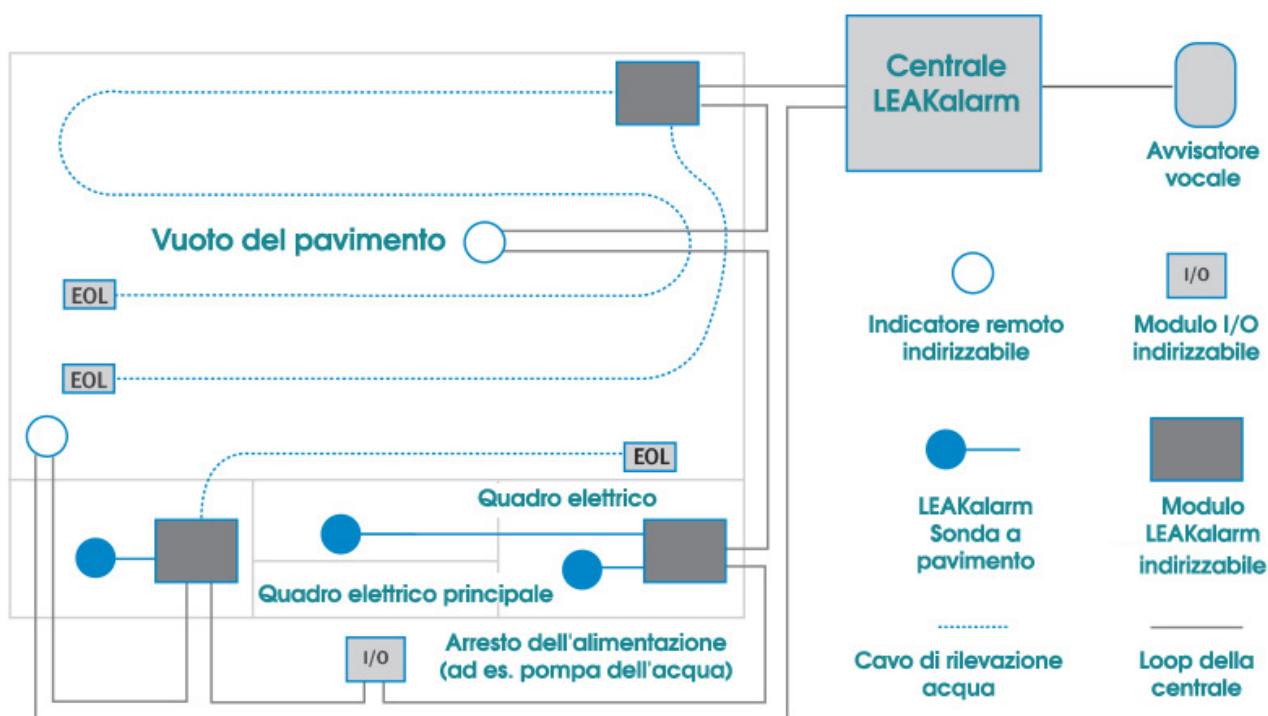


LEAKalarm

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



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



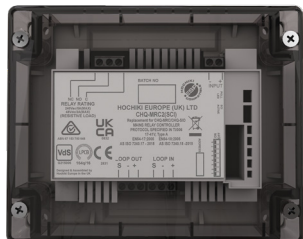
10.2 Moduli interfaccia antiallagamento



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

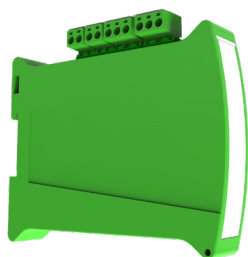
A



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)

A



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)

A

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

A



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

A



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

A



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

A

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 10m. 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

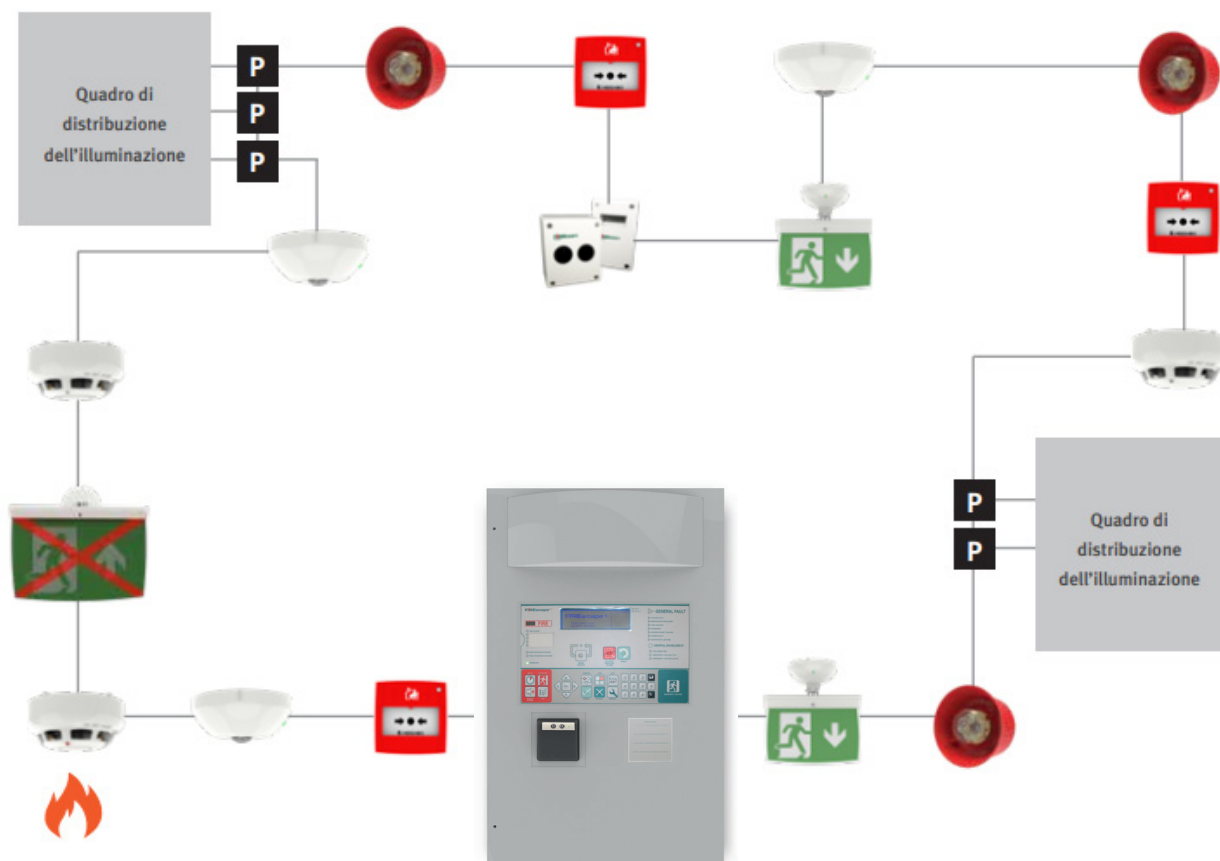


FIREscape+

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



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

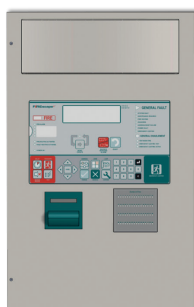


3 tecnologie gestite dalla stessa centrale sullo stesso loop: rivelazione incendio, illuminazione di emergenza, indicazione dinamica delle vie d'esodo



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



Scheda per 8 linee convenzionali per centrale FIREscape+

ILHO FS-HOCO



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 EL-40-3

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. Necessità 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. Necessità di base di montaggio YBN-R/3(WHT)

ILHO N40-X3

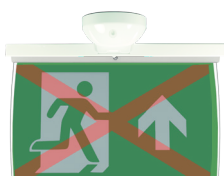
A



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

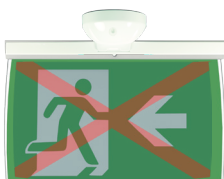
A



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

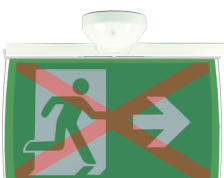
A



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



11.3.4 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

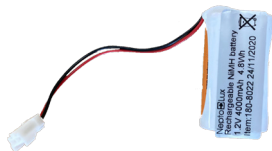


11.3.5 Accessori per Lampade di emergenza e segnali di sicurezza



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.

ILHO YBN-R/3(WHT)





Adattatore per il montaggio ad incasso del supporto EL-20

ILHO EL-REC20

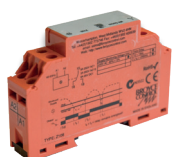
A



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.

ILHO YZU-A

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.

ILHO 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

ILHO MBB-2/SBB-2(WHT)

A

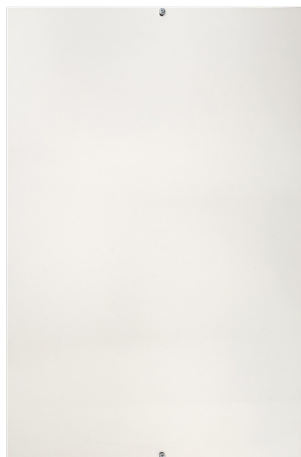


Pressacavi di colore NERO per rendere stagna la scatola MBB-2/SBB-2 e MBB-2/SBB-2(WHT)

ILHO GLAND

A

10.4 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.

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 Sinthesi 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 Sinthesi 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).

E' possibile realizzare impianti di rivelazione gas utilizzando rivelatori con uscite 4-20mA con appositi concentratori sia rivelatori con uscite in linea seriale RS485 o applicazioni miste (4-20mA e RS485) ma anche applicazioni per garage secondo norma Europea EN50545-1 oltre ad applicazioni meno complesse come ad esempio la protezione di cucine. Completano la gamma diverse tipologie di centrali in funzione della potenzialità come ad esempio del numero di rivelatori gestibili e il loro tipo, per supervisionare il tutto è poi disponibile un software di supervisione per offrire una soluzione a tutte le problematiche ed esigenze.



12.1 Centrali analogiche serie CM



Centrale Openframe con display Touch TFT 7". Quattro linee seriali RS485 per un massimo complessivo di 250 dispositivi (rivelatori e moduli di I/O). Una linea seriale per il collegamento verso sistemi remoti BMS. Otto uscite a relè integrate di cui 7 liberamente programmabili. Otto ingressi analogici 4-20mA integrati e quattro ingressi digitali. Alimentazione 24Vdc. Batteria collegabile 7,2Ah. Possibilità di fornirlo nel cabinet cod. EXcetera-BOX10 da ordinare a parte.

ICOG Excetera-LD



Centralina MASTER programmabile da operatore - 2 loop seriali RS485 + 2 ingressi digitali + 6 uscite relè. Supporta fino a 64 rilevatori gas o fino a un massimo di 8 moduli remoti I/O (REM-485-T0, REM-485-T1, REM-485-T2, CM-80T4, REM-485-T4) collegati in loop seriale RS485 Protocollo ModBus RTU. 3 livelli di allarme (S1, S2, S3) programmabili per ogni canale. Memoria eventi con reset sotto password. L'assegnazione dei relè sono programmabili dall'operatore tramite PC utilizzando il software di programmazione "ProgSim" sotto password. Alimentazione 230Vac. Versione in BOX da 10"

ICOG CM80T4-N-B



12.2 Centrali analogiche serie CM



Centralina montaggio barra DIN - 1 input 4-20mA. 3 Livelli di allarme programmabili + 3 uscite relè programmabili in funzione delle logiche richieste. Tipo gas, unità di misura, fondo scala programmabili da utilizzatore.

ICOG CM-10T5



Centralina programmabile da operatore, montaggio a muro - 2 ingressi 4-20mA, buzzer interno. 3 Livelli di allarme programmabili per ogni canale + 4 uscite relè programmabili in funzione delle logiche richieste. Alimentazione 230Vac 50Hz. Possibilità di inserire all'interno del contenitore un pacco batterie cod. CM-20T5-PB per garantire una autonomia di circa un ora di funzionamento.

ICOG CM-20T5



Centralina programmabile da operatore, versione Open Frame. Alim. 24Vcc - 8 ingressi 4-20mA , 2 ingressi digitali , 6 uscite relè. Tipo gas, fondo scala, unità di misura e livelli di allarme programmabili da operatore. 3 livelli di allarme programmabili per ogni canale. Memoria eventi con reset sotto password. Uscite relè programmabili da operatore. installata in cabinet IP20 montaggio a muro 220Vac, dim. 455x300x300mm, completo di: ventolina di raffreddamento termostata, alimentazione 230Vac.

ICOG CM-80T4N-B



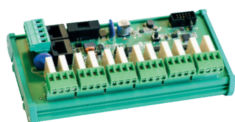
Pacco batterie interno per centrale CM-20T5 Ni-MH 21,6V 1100mAh, formato 18 x 2/3Af - uscita cavi, dimensioni (mm): 30 x 51 x 105. (Autonomia > 2h.)

IAOG CM-20T5-PB



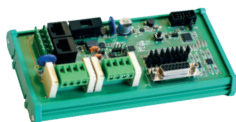
Cabinet 10" metallico per montaggio a muro completo di ventolina di raffreddamento termostata, alimentatore 230Vac 250W, 24Vcc, 10,4A e scheda di distribuzione delle alimentazioni.

IAOG Excetera-Box 10



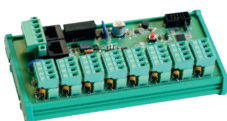
Modulo di espansione uscite relè. 12 relé SPST max. corrente di commutazione 3A @ 30Vcc.

IAOG REM-485-T0



Modulo di espansione uscite digitali. 4 relé SPST e 8 uscite di tipo Sink o Source per pilotare carichi fino a 1A @ 24 Vcc.

IAOG REM-485-T1



Modulo di Espansione per Ingressi 4-20mA. 8 Ingressi Analogici 4-20mA protetti. Funzione di reset da remoto per sensori a ripristino manuale. Alimentazione per sensori in campo separata e protetta per ogni canale.

IAOG REM-485-T2



Cassetta di derivazione per segnali RS485 e alimentazione. Box in plastica completa di morsettiera interna. Per serie EXcetera e CM80

IAOG GDA-JB-485



Ripetitore e isolatore di segnali RS-422/RS-485. Prolunga la distanza di comunicazione del bus seriale.

IAOG GDA-ATC109N



12.4 Rivelatori gas ATEX serie RAS

Rivelatori per GAS esplosivi certificati ATEX in custodia antideflagrante IP65 sensore di tipo CATALITICO. Certificati ATEX per zona 1 II 2 G Ex d IIC T6. Uscita 4-20mA+RS485



Rivelatore per gas infiammabili METANO. Uscita 4-20mA+RS485. Fondo scala 0-100% LEL.

IROGRAS/AD/101/AAS



Come IROGRAS/AD/101/AAS ma per gas GPL

IROGRAS/AD/102/AAS



Come IROGRAS/AD/101/AAS ma per gas BUTANO

IROGRAS/AD/127/AAS



Come IROGRAS/AD/101/AAS ma per IDROGENO

IROGRAS/AD/110/AAS



Rivelatori per GAS tossici certificati ATEX in custodia antideflagrante IP65 sensore di tipo CELLA ELETTROCHIMICA. Certificati ATEX per zona 1 II 2 G Ex d IIC T6. Uscita 4-20mA+RS485



Rivelatore per MONOSSIDO DI CARBONIO. Uscita 4-20mA+RS485. Fondo scala 0-100% LEL.

IROGRAS/AD/320/AAS



Come IROGRAS/AD/320/AAS ma per OSSIGENO

IROGRAS/AD/361/AAS



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

Rivelatori per GAS esplosivi certificati ATEX in custodia antideflagrante IP65 sensore di tipo CATALITICO. Certificati ATEX per zona 1 II 2 G Ex d IIC T6. Uscita 3 relè+RS485



Rivelatore per gas infiammabili METANO. Uscita 3 relè+RS485. Fondo scala 0-100% LEL.

IROGRAS/AD/101/CCS



Come IROGRAS/AD/101/CCS ma per gas GPL

IROGRAS/AD/102/CCS



Come IROGRAS/AD/101/CCS ma per IDROGENO

IROGRAS/AD/127/CCS



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

Rivelatori per GAS tossici certificati ATEX in custodia antideflagrante IP65 sensore di tipo CELLA ELETTROCHIMICA. Certificati ATEX per zona 1 II 2 G Ex d IIC T6. Uscita 3relè+RS485



Rivelatore per MONOSSIDO DI CARBONIO. Uscita 4-20mA+RS485. Fondo scala 0-100% LEL.

IROGRAS/AD/320/CCS



Come IROGRAS/AD/320/CCS ma per OSSIGENO

IROGRAS/AD/361/CCS



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

12.5 Rivelatori gas EX nA serie DUST

Rivelatori per GAS esplosivi in custodia di alluminio IP65 sensore di tipo CATALITICO. Conforme alle normative EN-60079-0, EN60079-29-1, EN50270. Per zona 2 II 3 G Ex na II T6. Uscita 4-20mA+RS485



Rivelatore per gas infiammabili METANO. Uscita 4-20mA+RS485. Fondo scala 0-100% LEL.

IROG DUST/AD/101/AAS-ID



Come IROGDUST/AD/101/AAS ma per gas GPL

IROG DUST/AD/102/AAS-ID



Come IROGDUST/AD/101/AAS ma per IDROGENO

IROG DUST/AD/127/AAS-ID



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

Rivelatori per GAS tossici in custodia di alluminio IP65 sensore di tipo CELLA ELETROCHIMICA. Conforme alle normative EN-60079-0, EN60079-29-1, EN50270. Per zona 2 II 3 G Ex na II T6. Uscita 4-20mA+RS485



Rivelatore per MONOSSIDO DI CARBONIO. Uscita 4-20mA+RS485. Fondo scala 0-100% LEL.

IROG DUST/AD/320/AAS-ID



Come IROGDUST/AD/320/AAS ma per OSSIGENO

IROG DUST/AD/361/AAS-ID



Su richiesta disponibili rivelatori per altri tipi di gas

12.6 Accessori per rivelatori gas



Cono convogliatore per rivelatori serie DUST, per gas leggeri, in Acciaio INOX, diam. 30cm
IAOG GDA-CO-1



Cono convogliatore per rivelatori serie RAS, per gas leggeri, in Acciaio INOX, diam. 30cm
IAOG GDA-CO-2



Cono convogliatore per rivelatori serie DUST, per gas leggeri, in Acciaio INOX, diam. 30cm. Con attacco tubo per taratura remota
IAOG GDA-CO-1-T



Cono convogliatore per rivelatori serie RAS, per gas leggeri, in Acciaio INOX, diam. 30cm. Con attacco tubo per taratura remota
IAOG GDA-CO-2-T



Paraschizzi per rivelatore serie DUST.
IAOG GDA-SD-1



Paraschizzi per rivelatore serie RAS.
IAOG GDA-SD-2



Kit adattatore per condotte in sovrappressione, per rivelatori serie DUST, Composto da piastra di fissaggio, tubo di campionamento, attacchi rapidi, adattatore per testina GM1.

IAOG GDA-DUCT-1



Kit adattatore per condotte in sovrappressione, per rivelatori serie RAS,
Composto da piastra di fissaggio, tubo di campionamento, attacchi rapidi, adattatore per testina GM1.

IAOG GDA-DUCT-2



12.7 Centrali gas per PARCHEGGI



Centrale Open frame per parcheggi con display Touch TFT 7". Quattro linee seriali RS485 per un massimo complessivo di 250 dispositivi (rivelatori e moduli di I/O). Una linea seriale per il collegamento verso sistemi remoti. Otto uscite a relè integrate di cui 7 liberamente programmabili. Otto ingressi analogici 4-20mA integrati e quattro ingressi digitali. Alimentazione 24Vdc. Batteria collegabile 7,2Ah. Conforme EN50545. Possibilità di fornirlo nel cabinet cod. EXcetra-BOX10

ICOG Excetera-Park4.0

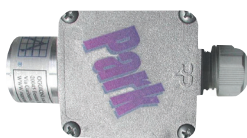


Cabinet 10" metallico per montaggio a muro completo di ventolina di raffreddamento termostata, alimentatore 230Vac 250W, 24Vcc, 10,4A e scheda di distribuzione delle alimentazioni.

IAOG Excetera-BOX10

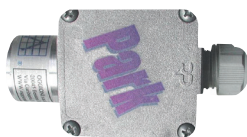


12.8 Rivelatori gas per PARCHEGGI



Rivelatori per Vapori di Benzina F.S 0-100%LEL. In custodia di alluminio IP65. Uscita 4-20mA

IROG PK4/110/A



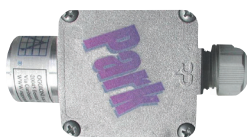
Rivelatori per MONOSSIDO DI CARBONIO F.S 0-300ppm. In custodia di alluminio IP65. Uscita 4-20mA

IROG PK4/320/A



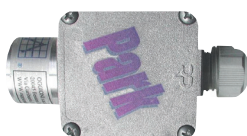
Rivelatori per OSSIDI DI AZOTO F.S 0-30ppm. In custodia di alluminio IP65. Uscita 4-20mA

IROG PK4/384/A



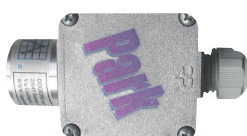
Rivelatori per Vapori di Benzina F.S 0-100%LEL. In custodia di alluminio IP65. Uscita RS485

IROG PK4/110/S



Rivelatori per MONOSSIDO DI CARBONIO F.S 0-300ppm. In custodia di alluminio IP65. Uscita RS485

IROG PK4/320/S



Rivelatori per OSSIDI DI AZOTO F.S 0-30ppm. In custodia di alluminio IP65. Uscita RS485

IROG PK4/384/S





Rivelatori combinato CO + Vapori di Benzina F.S. 0-300ppm/0-100%LEL. In custodia di alluminio IP65. Uscita 2 x 4-20mA

IROG TP4/320-/110/AA



Rivelatori combinato CO + Vapori di Benzina F.S. 0-300ppm/ 0-100%LEL. In custodia di alluminio IP65. Uscita 2 x RS485

IROG TP4/320-/110/SS



12.9 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



12.10 Centrali analogiche serie PL



Centrale PL4+D. Centrale gas per montaggio su barra DIN a 9 moduli standard con display LCD, 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. Nr. 5 relè di uscita preconfigurabili a bordo più max 16 uscite supplementari tramite modulo esterno. Alimentazione 24Vdc.

ICSE STPL4+D



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+



12.11 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



12.12 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 (CH₄); 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

12.13 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

12.14 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/ID



Tastiera portatile per la calibrazione dei rivelatori di gas della serie SMART-3G.

IASE ST.S/CKD+



12.15 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



12.16 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



12.17 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

12.18 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





SISTEMA di EVACUAZIONE d'emergenza per campeggi

La soluzione ideale per la segnalazione manuale di incendio o emergenza come previsto dal D.M.
28 febbraio 2014 e Circ. Prot.n. 0011002 del 12/9/2014



Informativa in più lingue

13. SISTEMA DI EVACUAZIONE DI EMERGENZA PER STRUTTURE TURISTICHE ALL'APERTO



SISTEMA DI EVACUAZIONE DI EMERGENZA PER STRUTTURE TURISTICHE ALL'APERTO

Nota: Per il corretto funzionamento del sistema di evacuazione di emergenza è necessario l'utilizzo di una centrale di rivelazione incendio previste nel cap. 1. Per le installazione seguire le istruzioni di montaggio. Il cablaggio e montaggio dei dispositivi è a cura dell'installatore e non è compreso nel prezzo.

13.1 IAUN TOTEM_KIT_BASE : KIT di base per Totem composto da:



1

Colonna in alluminio estruso base quadra 120x120mm H=3000mm verniciata rosso RAL3001. Completa di tappo superiore in ABS Nero, preforature e set viti in acciaio INOX per fissaggio apparati Hochiki, coppia angolari e viti per supporto cartello segnalatore a bandiera. E' necessario l'accoppiamento con IAUNDIMA_TOTEM o IAUNPIANTONE_TOTEM da ordinare separatamente.

IAUN TOTEM



8

Basefissad.250mm zincata e verniciata rosso RAL3001 per fissaggio della colonna al dima tirafondi o al piantone (entrambi da ordinare separatamente).

IAUN BASE_TOTEM



2

Calotta parapioggia per avvisatore ottico/acustico verniciata rosso RAL3001

IAUN CALOTTA



6

Cartello adesivo istruzioni d'uso multilingua sistema Totem. Dimensione 115x200mm.

IAILE_ISTRUZIONI_AI



3

Cartello Bifacciale in PVC espanso sp. 13mm fronte/retro con simbolo pulsante antincendio.Dim. 330x300mm.

IAILE15117-BIFAC



5

Cartello Adesivo 120x120mm pulsante incendio.

IAILE15117K(TOTEM)



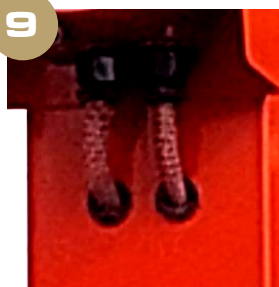
10



Nr.4 passacavo PVC nero.

IAVV PASSACAVO

9



80cm di guaina trecciata
protettiva antitaglio.

IAVV RG08/20

13.2

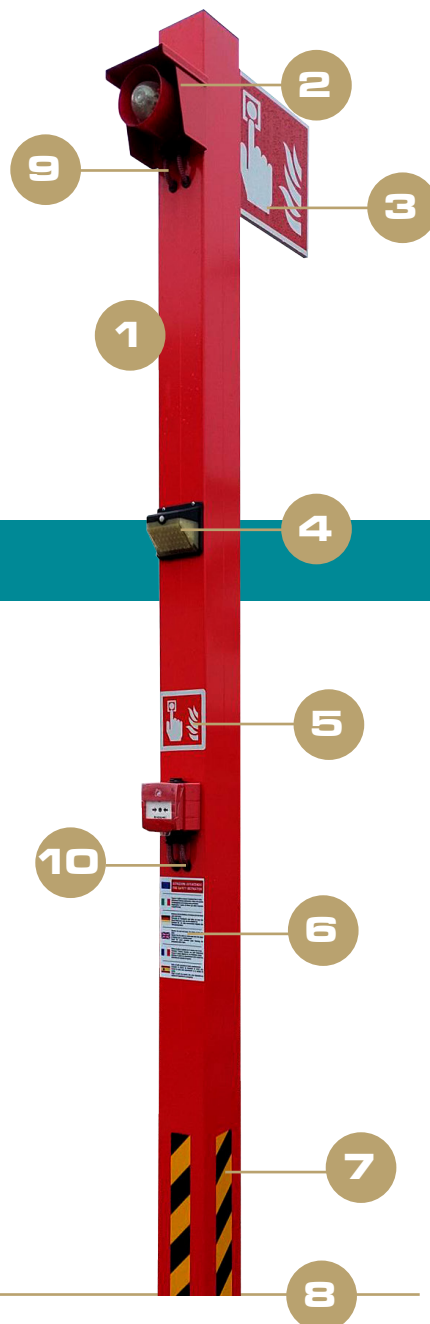
Accessori

Set dima e nr. 4 tirafondi in acciaio zincato per fissaggio della colonna in alluminio (IAUNTOTEM) su plinto in calcestruzzo.

IAUN DIMA_TOTEM

Piantone in acciaio zincato di altezza 750mm completo di flangia d.220mm per fissaggio della colonna in alluminio (IAUNTOTEM) direttamente nel terreno.

IAUN PIANTONE_TOTEM



Set bulloneria M10 INOX per collegamento IAUN BASE_TOTEM con IAUN PIANTONE_TOTEM

IAUN SETVITI_PIANTONE

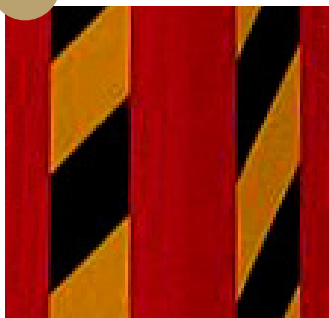
4



Lampada a LED a ricarica solare IP65.

IAVV ZH-M46

7



Nastro autoadesivo a strisce giallo/nero rifrangente per nr.4 IAUNTOTEM

IAIL NR0511

13.3 Dispositivi di comando e segnalazione



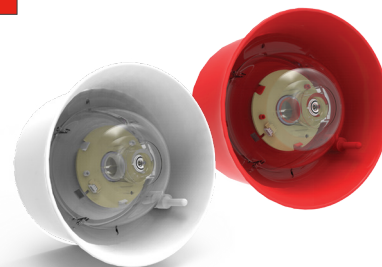
Pulsante incendio con protocollo ESP completo di isolatore di corto circuito, ripristino con apposita chiavetta in dotazione che non richiede la sostituzione dell'elemento infrangibile. Costruzione in MPO di colore ROSSO. Consumo tipico 250 microA a riposo e 5 mA in allarme. Grado di protezione IP67. 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. Necessita di nr. 2 IAHOGLAND da ordinare separatamente.

IAHO HCP-W(SCI)



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

IAHOHINGEDCOVER(PS200)



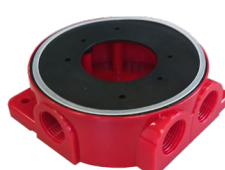
Sirena basso assorbimento completa di lampeggiante a led BIANCHI, indirizzata su loop per montaggio a parete, 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile da 90 a 102 dB(A), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Categoria di appartenenza del flash "O". Colore ROSSO. Grado di protezione IP21 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. Necessita di nr. 2 IAHOGLAND da ordinare separatamente.

IAHO CHQ-WSB2/WL



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)



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. Colore ROSSO.

IAHO CHQ-WPK



Pressacavi di colore NERO per mantenere la protezione IP al pulsante e all'avvisatore ottico/acustico.

IAHO GLAND



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

IAHO TCH-B200



Nr.4 passacavo PVC nero.

IAVV PASSACAVO



80cm di guaina trecciata protettiva antitaglio.

IAVV RG08/20



Colonna in alluminio estruso base quadra 120x120mm H=3000mm verniciata rosso RAL3001. Completa di tappo superiore in ABS Nero, preforature e set viti in acciaio INOX per fissaggio apparati Hochiki, coppia angolari e viti per supporto cartello segnalatore a bandiera. E' necessario l'accoppiamento con IAUNDIMA_TOTEM o IAUNPIANTONE_TOTEM da ordinare separatamente.

IAUN TOTEM



Base fissa d.250mm zincata e verniciata rosso RAL3001 per fissaggio della colonna al dima tirafondi o al piantone (entrambi da ordinare separatamente).

IAUN BASE_TOTEM



Calotta parapigioggia per avvisatore ottico/acustico verniciata rosso RAL3001

IAUN CALOTTA



Cartello adesivo istruzioni d'uso multilingua sistema Totem. Dimensione 115x200mm.

IAILE_ISTRUZIONI_AI



Cartello Bifacciale in PVC espanso sp. 13mm fronte/retro con simbolo pulsante antincendio. Dim. 330x300mm.

IAILE15117-BIFAC



Cartello Adesivo 120x120mm pulsante incendio.

IAILE15117K(TOTEM)



Indice

B

BBBA	7-12	120
BBBA	12-12	120
BBBA	18-12	120
BBBA	26-12	120
BBBA	45-12	120
BBBA	65-12	120

C

CCIC 14S7DPN	120
CCIC 14S7KVZ	120
CCIC 14S7YGR	120
CCIC 24S7DPN	120
CCIC 24S7YGR	120
CCIC EV210VH	119
CCIC EV215VH	119
CCIC EV225VH	119
CCIC PH210RZ	119
CCIC PH215RZ	119
CCIC PH225RZ	119

I

IAAD WINGUARDX4BASIC_L	16
IAAD WINGUARDX4EXP_L	16
IAAE ENC-2	115
IAAE IRIS-4/440	115
IAAE IRIS-4/EXT I	115
IAAE ISA-4	115
IAAI 30072	82
IAAI 30422	82
IAAI 30699	82
IAAI 30730	82
IAAI 30755	82
IAAI ACA-CE02-025	72
IAAI ACA-CE03-025	72
IAAI ACA-CE08-025	72
IAAI ACA-CE14-025	72
IAAI ACA-RS-025	72
IAAI B6782-070	72
IAAI FL-APIC	82
IAAI FL-RC	82
IAAI K82023	72
IAAI K82024	72
IAAR SVC_WEBFIRE_P_L	14
IAAV DOAP/WP	51
IAAV DUNEJR	52
IAAV KARIMR	52
IAAV PLEXI-HIT	24
IAAV STARF24CPD	50
IABI ABS001-25	88
IABI ABS002-25	88
IABI ABS003-25	88
IABI ABS004	89
IABI ABS005-1	88
IABI ABS005-25	88
IABI ABS006-25	88
IABI ABS007-25	88
IABI ABS008-25	88
IABI ABS018-O	89
IABI ABS018-R	89
IABI ABS019F-25	88
IABI ABS019F-25EC	89
IABI ABS020-25	88

IABI ABS020-25EC	89
IABI ABS021-25	89
IABI ABS022-25	89
IABI ABS031/25	90
IAEF 30050-061	116
IAEF EDT150_001	117
IAEF EDT300_001	117
IAEF EDT500_001	117
IAEF S03000	117
IAEF S20050	116
IAEF S20110	116
IAEF S30060	116
IAEF S30110	116
IAEF S50160	117
IAEF S60060	116
IAEF STL1	118, 162
IAEF STL3	118
IAEF STL5	118
IAEF STLZ5	118
IAEF STZL1	118
IAEF STZL3	118
IAFF FirerayOne-LK	69
IAHO 70KIT140-AF	65
IAHO 140KIT160-AF	66
IAHO BANSHEE-EXCEL	48
IAHO BANSHEE-EXCEL IP66	48
IAHO CCP-E	53, 112
IAHO CCP-EO	53
IAHO CCP-W	53, 112
IAHO CCP-W(IS)	112
IAHO CCP-WY	53
IAHO CCP-Y	53
IAHO CHAMBER COVER	31
IAHO CHQ-AB	22
IAHO CHQ-AB(AMB)	22
IAHO CHQ-AB(AMB)WHT	22
IAHO CHQ-AB(BLU)	22
IAHO CHQ-ADAPTOR	30
IAHO CHQ-ARI	22, 23, 132
IAHO CHQ-ARI(WHT)	23
IAHO CHQ-BACKBOX	30, 107
IAHO CHQ-CB(RED)/RL	20
IAHO CHQ-CB(RED)/WL	20
IAHO CHQ-CB(RED)/WL-15	20
IAHO CHQ-CB/RL	21
IAHO CHQ-CB(WHT)/RL	20
IAHO CHQ-CB(WHT)/WL	20
IAHO CHQ-CB(WHT)/WL-15	20
IAHO CHQ-CB/WL	21
IAHO CHQ-CB/WL-15	21
IAHO CHQ-DIM2/DIN(SCI)	29, 106
IAHO CHQ-DIM2/DIN(SCI)/SIL	106
IAHO CHQ-DIM2/M(SCI)	97
IAHO CHQ-DIM2(SCI)	27, 105
IAHO CHQ-DIM2(SCI)/SIL	105
IAHO CHQ-DRC2/DIN(SCI)	29, 106
IAHO CHQ-DRC2/DIN(SCI)/SIL	106
IAHO CHQ-DRC2/M(SCI)	97
IAHO CHQ-DRC2(SCI)	28, 101, 105
IAHO CHQ-DRC2(SCI)/DIN-RWY	101
IAHO CHQ-DRC2(SCI)/SIL	105
IAHO CHQ-DSC2/DIN(SCI)	29, 106
IAHO CHQ-DSC2/DIN(SCI)/SIL	106
IAHO CHQ-DSC2/M(SCI)	97
IAHO CHQ-DSC2(SCI)	28, 101, 105
IAHO CHQ-DSC2(SCI)/DIN-RWY	101
IAHO CHQ-DSC2(SCI)/SIL	105
IAHO CHQ-DZM/DIN(SCI)	29, 106, 112
IAHO CHQ-DZM/DIN(SCI)-IS	106, 112

IAHO CHQ-DZM/DIN(SCI)-IS/SIL	106	IAHO FBXREP-CONT	67
IAHO CHQ-DZM/M(SCI)	97	IAHO FBX-SHORT-RM	67
IAHO CHQ-DZM(SCI)	27, 105, 112	IAHO FB-XTRA-70KIT140	64
IAHO CHQ-DZM(SCI)-IS	105, 112	IAHO FB-XTRA-140KIT160	64
IAHO CHQ-DZM(SCI)-IS/SIL	105	IAHO FBX-WINDOW-AF	66
IAHO CHQ-FTM	28, 29, 101	IAHO FLEXI ELEMENT	26, 54
IAHO CHQ-FTM/DIN	29, 101	IAHO GLAND	24, 45, 99, 160
IAHO CHQ-FTM/DIN-RWY	101	IAHO HCP-EO(SCI)	26
IAHO CHQ-ISM	105, 106, 113	IAHO HCP-E(SCI)	25, 96, 101, 104
IAHO CHQ-ISM/DIN	106, 113	IAHO HCP-E(SCI)/M	96
IAHO CHQ-ISM/DIN/SIL	106	IAHO HCP-E(SCI)/RWY	101
IAHO CHQ-ISM/SIL	105	IAHO HCP-E(SCI)/SIL	104
IAHO CHQ-MRC2/DIN(SCI)	29, 131	IAHO HCP-E/Y(SCI)	26
IAHO CHQ-MRC2(SCI)	27, 131	IAHO HCP-W(SCI)	25, 96, 104, 160
IAHO CHQ-PCM/DIN(SCI)	29, 106	IAHO HCP-W(SCI)/M	96
IAHO CHQ-PCM/DIN(SCI)/SIL	106	IAHO HCP-W(SCI)/SIL	104
IAHO CHQ-PCM(SCI)	27, 101, 105	IAHO HINGEDCOVER(PS200)	26, 54, 160
IAHO CHQ-PCM(SCI)/DIN-RWY	101	IAHO HLAAP-2LDC	11-173
IAHO CHQ-PCM(SCI)/SIL	105	IAHO HLAAP-L16I/O	11-173
IAHO CHQ-POM	28	IAHO HLAAP-LCZ8	11-173
IAHO CHQ-SIM	28	IAHO HLAAP-LNC	11-173
IAHO CHQ-SOM	28	IAHO HLAAP-LNRS	11
IAHO CHQ-SZM2/DIN(SCI)	29	IAHO HLAAP-LO/P8	11-173
IAHO CHQ-SZM2/M(SCI)	97	IA HO HLAAP-LSM4	11-173
IAHO CHQ-SZM2(SCI)	27	IAHO HLA_MG_CARD	11-173
IAHO CHQ-WB(RED)/RL	21	IAHO HSVS	132
IAHO CHQ-WB(RED)/WL	21	IAHO HYCP-Bezel	133
IAHO CHQ-WB/RL	22	IAHO HY-WLSMC	132
IAHO CHQ-WB(WHT)/RL	21	IAHO KFDO-CS-EX1.51P	113, 163
IAHO CHQ-WB(WHT)/WL	21	IAHO KFDO-CS-EX2.51P	113
IAHO CHQ-WB/WL	22	IAHO LAAP-LEC	130
IAHO CHQ-WPK	24, 107, 160	IAHO LAAP-S-R-24	130
IAHO CHQ-WPK(WHT)	24, 107	IAHO LAAP-S-R-230	130
IAHO CHQ-WS2	19, 103	IAHO LA-FX	133
IAHO CHQ-WS2/SIL	103	IAHO LA-FXSA	133
IAHO CHQ-WS2(WHT)	19, 103	IAHO LAHSSB1	132
IAHO CHQ-WS2(WHT)/SIL	103	IAHO LATIVIEW-4L	15, 16
IAHO CHQ-WSB2/RL	19, 103	IAHO LATIVIEW-4L_Syncro	16
IAHO CHQ-WSB2/RL/SIL	103	IAHO LATIVIEW-16L	16
IAHO CHQ-WSB2/RL(WHT)	19, 103	IAHO LATIVIEW-16L_Syncro	16
IAHO CHQ-WSB2/RL(WHT)/SIL	103	IAHO LATIVIEW-64L_Syncro	16
IAHO CHQ-WSB2/WL	19, 103, 160	IAHO LATIVIEW-128L	16
IAHO CHQ-WSB2/WL/SIL	103	IAHO LAW-05	131
IAHO CHQ-WSB2/WL(WHT)	19, 103	IAHO LAW-10	131
IAHO CHQ-WSB2/WL(WHT)/SIL	103	IAHO LA-WLDM	131
IAHO CLB-E	52	IAHO LA-WLDM-EOL	131
IAHO CLB-E(WHT)	52	IAHO LA-WLDP	131, 132
IAHO CWST-RR-S5	50	IAHO LA-WLDP-C	132
IAHO CWST-RR-W5	50	IAHO LA-WLDP-DT	132
IAHO CWST-RW-S5	50	IAHO LA-WLDP-H	132
IAHO CWST-RW-W5	50	IAHO LA-ZB1	133
IAHO CWST-WR-S5	50	IAHO LAZB3	133
IAHO CWST-WR-W5	50	IAHO LA-ZB10	133
IAHO CWST-WW-S5	50	IAHO MBB-2/SBB-2	24, 45, 99
IAHO CWST-WW-W5	50	IAHO MBB-2/SBB-2(WHT)	24, 45
IAHO EK-BBOX-01	38	IAHO MCP1A-R470SF	99
IAHO EK-BBOX-02	38	IAHO OUTER COVER REMOVAL TOOL	31
IAHO EK-WL8-CP	37	IAHO PL-2	31
IAHO EK-WL8-EXP	36	IAHO PL-3	31
IAHO EK-WL8-IN	37	IAHO SDP-3	25, 45, 46
IAHO EK-WL8-OUT	37	IAHO SDP3	25
IAHO EK-WL8-SK	38	IAHO SDP-3 BRACKET	25
IAHO EK-WL8-SND	37	IAHO SDP-3 COVER	25, 46
IAHO EK-WL8-TRH	36	IAHO SDP-3 LPIPE	25, 46
IAHO FB-B	67	IAHO SDP-3 LPIPE 2800	25, 46
IAHO FBX-ADAPTER	67	IAHO SDP-BRACKET	46
IAHO FBX-FOGKIT	66	IAHO SI/CAP2	24, 107
IAHO FBX-REF-AF	65	IAHO SI/CAP2(WHT)	24, 107
IAHOFBX-REFLECTOR	65	IAHO SMB-1	30

IAHO SMB-2	30	IAIL EL20174KP	124
IAHO SMB-3	30	IAIL EL20174XP	125, 164
IAHO SR	26, 54	IAIL NR0511	159
IAHO SY	26, 54, 132	IAKE DNX-A-2R-K	14
IAHO SY-BS01	132	IAKE DNX-R-2F/FC-K	14
IAHO TCH-B200	31, 161	IAKE E01020L2	41
IAHO WCP-1A	99	IAKE E01040L2	41
IAHO X187	13	IAKE E01080L2	42
IAHO YBD-RA	24, 45, 104, 107	IAKE HE-PSU(2.5A)	91, 126
IAHO YBD-RA(WHT)	24, 45, 104, 107	IAKEHE-PSU(5.25A)	126
IAHO YBN-R/3	23, 96, 100, 101, 104, 132	IAKEHE-PSU(10.25A/17)	126
IAHO YBN-R/3(BLK)	23	IAKEHE-PSU(10.25A/45)	126
IAHO YBN-R/3M	96	IAKE INST-SFP-BiDi-10K-AB-1	15
IAHO YBN-R/3M(WHT)	96	IAKE INST-SFP-BiDi-10K-BA-1	15
IAHO YBN-R/3(SCI)	23, 104	IAKE INST-SFP-MM-01-K	15
IAHO YBN-R/3(SCI)/SIL	104	IAKE INST-SFP-SS-20K-1	15
IAHO YBN-R/3(WHT)	23, 100, 101, 104	IAKE K406	12
IAHO YBN-R/3(WHT)/RWY	100	IAKE K408	12
IAHO YBN-R/3(WHT)-SCI	23, 101, 104	IAKE K461	42
IAHO YBN-R/3(WHT)-SCI/RWY	101	IAKE K545	13
IAHO YBN-R/3(WHT)-SCI/SIL	104	IAKE K546	13
IAHO YBN-R/4(IS)	110	IAKE K547	13
IAHO YBN-R/4-IS(WHT)	110	IAKE K555	13
IAHO YBN-R/6	44	IAKE K560	13
IAHO YBN-R/6M	98	IAKE K580	42
IAHO YBN-R/6SK	44	IAKE K586H	13
IAHO YBN-R/6SK(WHT)	44	IAKE K768SYN	13
IAHO YBN-R/6(WHT)	44	IAKE K785H	14
IAHO YBN-UA	24, 45, 104, 107	IAKE K785LH	14
IAHO YBN-UA(WHT)	24, 104, 107	IAKE K01020M2	42
IAHO YBO-BS	18, 100, 102	IAKE K01040M2	42
IAHO YBO-BSB2/RL	18, 102	IAKE K01080M2	42
IAHO YBO-BSB2/RL(BLK)	18	IAKE K6524L2	13
IAHO YBO-BSB2/RL/SIL	102	IAKE K67751M1	13
IAHO YBO-BSB2/RL(WHT)	18	IAKE K85000M2	14
IAHO YBO-BSB2(WHT)/RL/SIL	102	IAKE K911000M8	61
IAHO YBO-BSB2(WHT)/WL/SIL	103	IAKE K911100M8	61
IAHO YBO-BSB2/WL	19, 103	IAKE K911110M8	61
IAHO YBO-BSB2/WL(BLK)	19	IAKE K911113M8	61
IAHO YBO-BSB2/WL/SIL	103	IAKE MK67001AM1	95
IAHO YBO-BSB2/WL(WHT)	19	IAKE MK67001M1	95
IAHO YBO-BS(BLK)	18	IAKE S721	12
IAHO YBO-BS/SIL	102	IAKE S769	12
IAHO YBO-BS(WHT)	18, 100, 102	IAKE S770	12
IAHO YBO-BS(WHT)-RWY	100	IAKE TSM-100K	14
IAHO YBO-BS(WHT)/SIL	102	IANC ES3-001	122
IAHO YBO-R/3(RED)	23, 104	IANC SMOKE-SABRE	122
IAHO YBO-R/3(WHT)	23, 104	IANC SOLO100-001	122
IAHO YBO-R/6PA	44	IANC SOLO101-001	123
IAHO YBO-R/6PA(WHT)	44	IANC SOLO108-001	122
IAHO YBO-R/SCI(RED)	23, 160	IANC SOLO200-001	123
IAHO YBO-R/SCI(WHT/SNDR)	23	IANC SOLO330-001	121
IAHO YBV-R4(WHT)	23	IANC SOLO365-001	122
IAHO YYA-A	24, 45, 104	IANC SOLO372-001	122
IAHO YZU-A	45	IANC SOLO424-001	122
IAHO YZU-B	45	IANC SOLO461-001	122
IAIL 20164X	125, 164	IANC SOLO610-001	123
IAIL E15117-BIFAC	158, 161	IANC SOLO811-001	121
IAIL E15117K	124, 158, 161, 164	IANC SOLOA5-001	122
IAIL E15117KS	124	IANC TC3-6	121
IAIL E15117K(TOTEM)	158, 161	IANC TFIRE9001-101	121
IAIL E15117W	124, 164	IANC TFIRE9201-101	121
IAIL E15117X	124	IANC TS3-6	121
IAIL E20174K	124	IANC URBAN1001-1-001	121
IAIL E20174KS	125, 164	IANC URBAN2001-1-001	121
IAIL E20174WS	125, 164	IANC B01400-00	108
IAIL E20174X	124	IANC B01410-00	108
IAIL E_ISTRUZIONI_AI	158, 161	IANC B05112-00	123
IAIL EL15117WP	124	IANC B05113-00	123

IASN B05113-01	123	IASR LEB 35	79
IAOG CM-20T5-PB	146	IASR LIC ASD	86
IAOG Excetera-Box10	146	IASR LIC-ASD Prog	86
IAOG Excetera-BOX10	151	IASR LMB 35	79
IAOG GDA-ATC109N	146	IASR LSU 35	79
IAOG GDA-CO-1	150	IASR MCM 35	85
IAOG GDA-CO-1-T	150	IASR NCU 900	85
IAOG GDA-CO-2	150	IASR PC 5/6 PA	78
IAOG GDA-CO-2-T	150	IASR PC 5/6 St	78
IAOG GDA-DUCT-1	150	IASR PC5/6StG	78
IAOG GDA-DUCT-2	150	IASR PSTU5/4St	75
IAOG GDA-JB-485	146	IASRRAL730	52
IAOG GDA-SD-1	150	IASR RCF911	90
IAOG GDA-SD-2	150	IASR RCU 700	84
IAOG REM-485-T0	146	IASR RE 6-5 CuZn	77
IAOG REM-485-T1	146	IASR RIM 35	85
IAOG REM-485-T2	146	IASR RIM 36	85
IAPB BExCS110-05D-B	111	IASR RIM36	73
IAPB BExCS110-05D-P	111	IASR RLS 35	87
IAPB DS53G/3D/GL	98, 111	IASR RMF 19-1	85
IAPB IS-mB1	112	IASR RMF 19-2	85
IAPB IS-mC1	111	IASR SC 5/4 Cu 5	75
IAPB PA1	49	IASR SC5/4St5	75
IAPB PA5	49	IASR SC6/4PTFE5mSET	77
IAPB PA10	49	IASR SD-Industrial	79, 85
IAPB PA20-SSM	49	IASR SFABS	89
IAPB PYX-M-05-SSM	51	IASR SIM	35 85
IAPB PYX-M-10-SSM	51	IASR SIM35	73
IAPB PYX-S-05-SSM	51	IASR SJ5/4CuZN	74
IASE STG/4IN-OUT4-PK	156	IASR SJ5/4St	75
IASE STG/8REL	153, 156	IASR SJ6/4CuZn-Set	76
IASE STG/IN8S	153, 156	IASR SJ 6/4 PVDF	76
IASE STG/OUT16S	153, 156	IASR SMM 535	85
IASE ST.S3REL	155, 156	IASR SMM535	74
IASE ST.S/CKD+	155	IASR SS3CuZn	77
IASE ST.S/ID	155, 156	IASR SS3St	77
IASR ACB 35	87	IASR SS4CuZn	77
IASR ACM535	78	IASR TC 5/4 Cu 10	75
IASR AD5/6 CuZn-Set	76	IASR TC5/4St10	75
IASR ADTU6/4CuZn	76	IASR TJ 5/4 CuZn	75
IASR ADW-Config	74	IASR TJ5/4St	75
IASR ADW-HeatCalc	74	IASR TJ 6/4 CuZn-Set	77
IASR AFS 32	87	IASR TJ6/4PVDF	76
IASR AFU 35	87	IASR TS6/4CuZn-Set	77
IASR AMB 31	86	IASR TU5/4Cu 3m	74
IASR AMB 32	87	IASR TU5/4Cu50	74
IASR AMB 33-1	87	IASR TU5/4St3m	75
IASR AMB 35-1	87	IASR TU6/4PTFE50	76
IASR AMB 35-2	87	IASR TU 6/4 PTFE Ex	78
IASR ART535-10	73	IASR ULM-DP	74, 86
IASR ART 535-30EX 1	78	IASR WRB25ABS	90
IASR ART 535-30EX 21	78	IASYCALLCWC59	55
IASR ASD 535 Verschl	86	IASYCALLCWC79	55
IASR ASD Housing Ex	86	IASYCALLCWC99	55
IASR ASD PipeFlow	86	IASYCALLR6847-B	54
IASR BCB 35	87	IASYCALLR6847-G	54
IASR DF25ABS	89	IASYCALLR6847-R	54
IASR DFU911	90	IASY DS100	115
IASR DTB25PC	90	IASY FOP45-E	52
IASR EP 5/4 CuZN	74	IASY FOP47	52
IASR EP5/4St	75	IASY FOP47-E	52
IASR EP 6/4 PVDF	76	IASY FOP48	52
IASR FBL25PCEFM	90	IASY FOP48-E	52
IASR FBS25PC	90	IASY FOP49	52
IASR FBS25PCEFM	90	IASY LF20WU	51
IASR FH 5/3 PA 25	77	IASY LF24WU	51
IASR FH25PVC	89	IASYSFB304	55
IASR Filter-Mat X	90	IASY WBW68	51
IASR GC 5/6 Ex	78	IASY WBW98	51

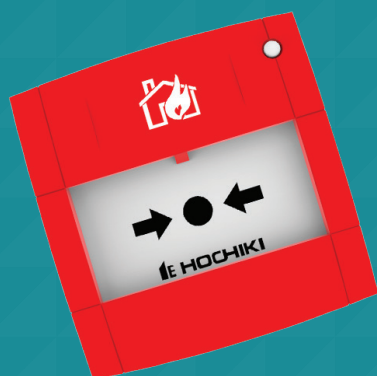
IASY WCR68	49	ILHO EL-KP	142
IASY WCR69	48	ILHO EL-PM	141
IASY WCR98	49	ILHO EL-REC20	141
IASY WCR99	48	ILHO EL-REC40	141
IASY WCW68	48	ILHO FIRESCAPE+PANEL	136
IASY WCW69	48	ILHO FS-HOAN	136
IASY WCW98	48	ILHO FS-HOCO	136
IASY WCW99	48	ILHO FSHOCO	136
IASY WMS68	49	ILHO FS-LCA	136
IASY WMS98	49	ILHO FS-NC	136, 142
IAUN BASE_TOTEM	158, 159, 161	ILHO FS-PVS-151/33	136
IAUN CALOTTA	158, 161	ILHO FS-UP	136
IAUN DIMA_TOTEM	159	ILHO FSUP	136
IAUN PIAANTONE_TOTEM	159	ILHO FS-USB/RSCONV.	136
IAUN SETVITI_PIAANTONE	159	ILHO HED-PROG/USB	142
IAUN TOTEM	158, 161	ILHO HHL-LAN	142
IAVV PASSACAVO	159, 161	ILHO MBB-2/SBB-2(WHT)	141
IAVV RG08/20	159, 161	ILHO N20-3	137
IAVV ZH-M46	159	ILHO N20GR-D1	137
IAWL AC-4012	127	ILHO N20GR-F1	137
IAWL UB-2720ENC	127	ILHO N20GR-L1	137
IAWL UB-2740ENC	127	ILHO N20GR-R1	137
IAWL UB-2770ENC	127	ILHO N20SGXR-D1	138
IAWL UC-2740ENC	127	ILHO N20SGXR-F1	138
IAWL UC-2770ENC	127	ILHO N20SGXR-L1	138
IAWL W-CR-UCEV	127	ILHO N20SGXR-R1	138
IAWL W-UC-2740EVF	127	ILHO N20-X3	138
ICHO HLAAP-2LKS	10-173	ILHO N40GR-D1	137
ICHO HLAAP-2LKSD-10.25A-IT	10-173	ILHO N40GR-F1	137
ICHO HLAAP-2LKS-IT	10	ILHO N40GR-L1	137
ICHO LAAP-S-1	130	ILHO N40GR-R1	137
ICHO LAAP-S-2	130	ILHO N40SGXR-D1	138
ICKE H31161M3	58	ILHO N40SGXR-F1	138
ICKE H31162M3	58	ILHO N40SGXR-L1	138
ICKE H31163M4	58	ILHO N40SGXR-R1	138
ICKE H31164M4	58	ILHO N40-X3	138
ICKE H80161M2	12	ILHO N55-3	139
ICKE K11020M2	41	ILHO N68-C-3	139
ICKE K11031M2	59	ILHO N68-O-3	139
ICKE K11040M2	41	ILHO N68R-C-3	140
ICKE K11080M2	41	ILHO N68R-O-3	140
ICKE K21001M2	61	ILHO N89-C	139
ICKE K21041M3	59	ILHO N89-O	139
ICKE K21042M3	59	ILHO N89R-C	140
ICKE K21081M3	60	ILHO N89R-O	140
ICKE K21082M3	60	ILHO NEPTO-3K/HO	142
ICKE K21083M4	60	ILHO NEPTO-LOOP	142
ICKE K21084M4	60	ILHO PVST-220/33	142
ICKE K192311XM2	59	ILHO YZU-A	141
ICKE LH80161M2	12	ILHO YZU-B	141
ICKE MH80161M2	94	IRAI 9-30725	81
ICKE MH80162M2	94	IRAI AD8-0100	71
ICNS B01050-20	108	IRAI AD68-0100	71
ICNS B01060-20	108	IRAI AD68N-0100	71
ICOG CM-10T5	145	IRAI AD88-0100	71
ICOG CM-20T5	145	IRAI AD88N-0100	71
ICOG CM80-80T4N-M-B	145	IRAI AD105-0100	71
ICOG CM-80T4N-B	145	IRAI AD105N-0100	71
ICOG Excetera-LD	145	IRAI AD185N-0100	71
ICOG Excetera-Park4.0	151	IRFF FirerayOne	69
ICSE STMTS/8+	152	IRHO ACB-EW	18
ICSE STMTS/PK-8D	155	IRHO ACC-EN	17, 18, 100
ICSE STMTS/PK-32B	155	IRHO ACC-ENM	95
ICSE STMTS/PK-64B	155	IRHO ACC-ENM(WHT)	95
ICSE STMTS/S1-32B	152	IRHO ACC-EN(SCI)	17
ICSE STMTS/S1-64B	152	IRHO ACC-EN(WHT)	18, 100
ICSE STPL4+	152	IRHO ACC-EN(WHT)/RWY	100
ILHO EL-40-3	137	IRHO ACC-EN(WHT)SCI	17
ILHO EL-IO	142	IRHO ACD-EN(WHT)	17

IRHO ALN-EN	17, 100, 102	IROG RAS/AD/320/CCS	148
IRHO ALN-EN(BLK)	17	IROG RAS/AD/361/AAS	147
IRHO ALN-ENM	95	IROG RAS/AD/361/CCS	148
IRHO ALN-ENM(WHT)	95	IROG TMP2-D-A2xxR1A	46
IRHO ALN-EN(SCI)	17	IROG TMP2-D-A2xxR1M	46
IRHO ALN-EN/SIL	102	IROG TMP2-D-A2xxR2A	47
IRHO ALN-EN(WHT)	17, 100, 102	IROG TMP2-D-A2xxR2M	47
IRHO ALN-EN(WHT)/RWY	100	IROG TMP2-D-CxxR1A	47
IRHO ALN-EN(WHT)SCI	17	IROG TMP2-D-CxxR1M	47
IRHO ALN-EN(WHT)/SIL	102	IROG TMP2-D-CxxR2A	47
IRHO ATJ-EN	17, 18, 102	IROG TMP2-D-CxxR2M	47
IRHO ATJ-EN(BLK)	18	IROG TMP2-JO-A2xxR1A	110
IRHO ATJ-ENM	95	IROG TMP2-JO-CxxR1A	111
IRHO ATJ-ENM(WHT)	95	IROG TMP2-TO-CxxR1A	111
IRHO ATJ-EN(SCI)	17	IROG TP4/320-/110/AA	152
IRHO ATJ-EN/SIL	102	IROG TP4/320-/110/SS	152
IRHO ATJ-EN(WHT)	18, 102	IRSE S1450CO	156
IRHO ATJ-EN(WHT)SCI	17	IRSE S1455VB	156
IRHO ATJ-EN(WHT)/SIL	102	IRSE S2096GP	154
IRHO CDX-FIREBEAMXTRA	68	IRSE S2096ME	154
IRHO DCD-1E-IS	110	IRSE S2097GP	153
IRHO DCD-1E-IS(WHT)	110	IRSE S2097H2	153
IRHO DCD-AE3	43	IRSE S2097ME	153
IRHO DCD-AE3M	98	IRSE S2130CO	154
IRHO DCD-AE3(WHT)	43	IRSE S2131CO	154
IRHO DCD-CE3	43	IRSE S2398CO	156
IRHO DCD-CE3M	98	IRSE S2400CO-VB	156
IRHO DCD-CE3(WHT)	43	IRSE S2640O2	154
IRHO DFG-60BLKJ	44	IRSE S2641O2	154
IRHO DFJ-AE3	43	IRSR ADW535-1	73
IRHO DFJ-AE3(WHT)	43	IRSR ADW535-2	73
IRHO DFJ-CE3	43	IRSR ASD 531	83
IRHO DFJ-CE3(WHT)	43	IRSR ASD 532	83
IRHO DRD-E	44	IRSR ASD 533-1	83
IRHO EK-WL8-H	36	IRSR ASD 535-1	83
IRHO EK-WL8-O	36	IRSR ASD 535-2	84
IRHO EK-WL8-OH	36	IRSR ASD 535-3	84
IRHO EK-WL8-OV	37	IRSR SSD 31	84
IRHO ESP-FIREBEAMXTRA	64, 68	IRSR SSD 532-3	84
IRHO FLINK25	81	IRSR SSD 533	84
IRHO FLINK100	81		
IRHO FLINK400	81		
IRHO FLINK400-CM	81		
IRHO FLINK-CM	82		
IRHO SOC-E3N	43		
IRHO SOC-E3NM	98		
IRHO SOC-E3N(WHT)	43		
IRHO SOC-E-IS	110		
IRHO SOC-E-IS(WHT)	110		
IRHO SPC-ET	68		
IROG DUST/AD/101/AAS-ID	149		
IROG DUST/AD/102/AAS-ID	149		
IROG DUST/AD/127/AAS-ID	149		
IROG DUST/AD/320/AAS-ID	149		
IROG DUST/AD/361/AAS-ID	149		
IROG PK4/110/A	151		
IROG PK4/110/S	151		
IROG PK4/320/A	151		
IROG PK4/320/S	151		
IROG PK4/384/A	151		
IROG PK4/384/S	151		
IROG RAS/AD/101/AAS	147		
IROG RAS/AD/101/CCS	148		
IROG RAS/AD/102/AAS	147		
IROG RAS/AD/102/CCS	148		
IROG RAS/AD/110/AAS	147		
IROG RAS/AD/127/AAS	147		
IROG RAS/AD/127/CCS	148		
IROG RAS/AD/320/AAS	147		

Nota 1: Tutti i prodotti vengono forniti secondo le Condizioni Generali di Vendita in vigore, consultabili sul sito 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.

La Vostra sicurezza, la nostra Tecnologia



HOCHIKI ITALIA

via Thomas Alva Edison, 22
37136, Verona, Italy

Tel: +39 045 574028
Email: info@hochiki.it
Web: www.hochiki.it

ISS01/APR23