

HOCCHIKI

Leader mondiale nella rivelazione incendi dal 1918



Nuovo nome per



CATALOGO N.14

Generalità

Tipicamente i rivelatori ottici di fumo sono più sensibili ai fumi generati da fuochi covanti e meno sensibili ai fumi generati da fiamma viva. In genere su questi rivelatori l'incrementare la sensibilità alla rivelazione dei fumi provocati da fiamma libera significa aumentare la possibilità di falsi allarmi.

Per produrre un rivelatore stabile che produca il minimo possibile di falsi allarmi, bisognerebbe incrementare la sensibilità del fumo da fiamma viva e diminuire quella ai fumi da fuochi covanti. Per far fronte a questo problema Hochiki ha impegnato grandi risorse sullo studio dell'effetto di dispersione della luce.

Soluzione Hochiki

La ricerca Hochiki ha portato alla conclusione che con un particolare angolo di incidenza delle ottiche all'interno della camera di analisi si può minimizzare la differenza nella rivelazione dei vari tipi di fumo. Ottimizzando quest'angolo Hochiki ha sviluppato la "Flat Response Technology" (Tecnologia di risposta uniforme) con cui ha creato un rivelatore ottico molto simile e per alcuni versi superiore a un rivelatore ad ionizzazione. Questa tecnologia ha eliminato l'esigenza sia dell'introduzione di altri elementi quali per esempio i sensori termici sia di complicate elaborazioni post-rivelazione.

Aver scelto come filosofia di migliorare al massimo la rilevazione senza particolari elaborazioni successive ha permesso di applicare la tecnologia FRT sia ai rivelatori convenzionali che a quelli analogici ottenendo un fotoelettronico che supera tutti i test di sensibilità delle EN54-9 richiamati dalla EN54-7:2000.

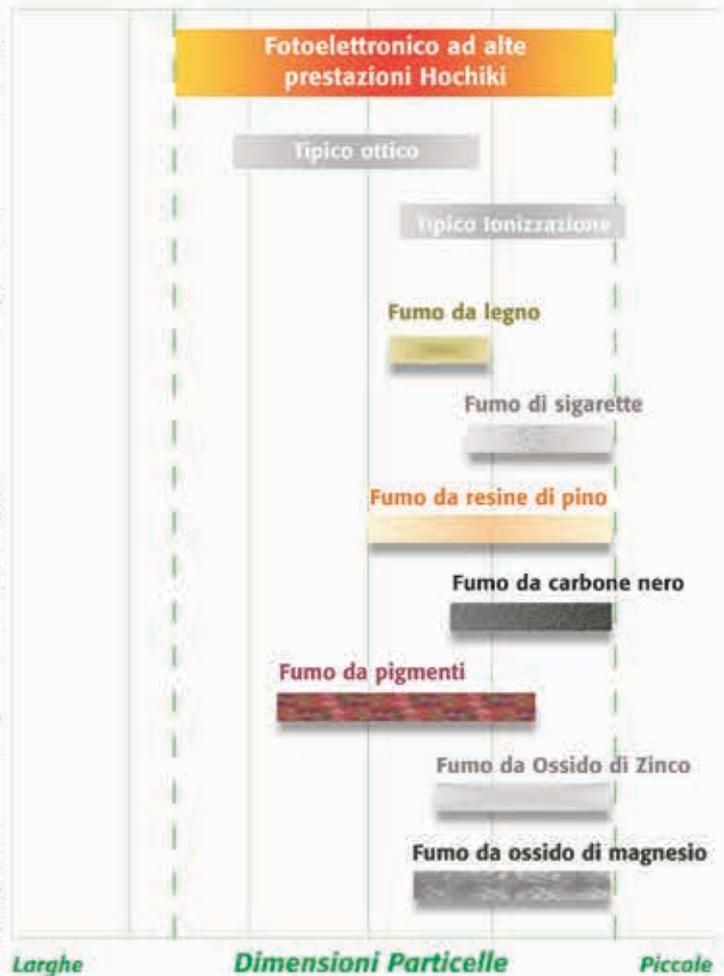


fig 1

L'illustrazione qui sopra riportata (fig.1) mostra l'efficacia di questa tecnologia in modo molto semplice. Le barre riportano per ogni tipologia di fuoco le dimensioni di particelle prodotte. Viene mostrato poi il tipico range di un rivelatore ottico normale, di un rivelatore ad ionizzazione e di un rivelatore ottico con tecnologia Hochiki FRT. Come si può vedere l'ottico Hochiki abbraccia e supera il range di funzionamento di entrambi i sensori che usano tecnologie normali.

La figura sotto (Fig.2) mostra la risposta ai fuochi tipo delle EN54 in termine di sensibilità di un rivelatore ottico convenzionale, di uno ad ionizzazione e di un ottico con tecnologia FRT.

Test di sensibilità richiamato dalla norma EN54 parte 7

Oscuramento

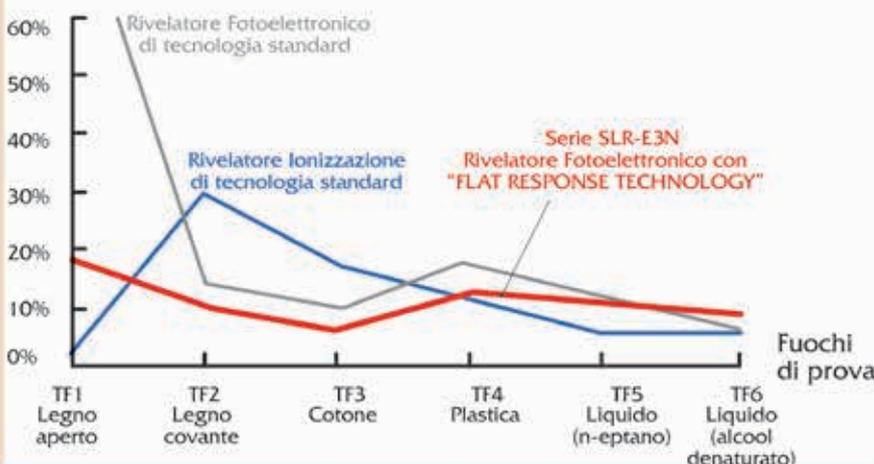
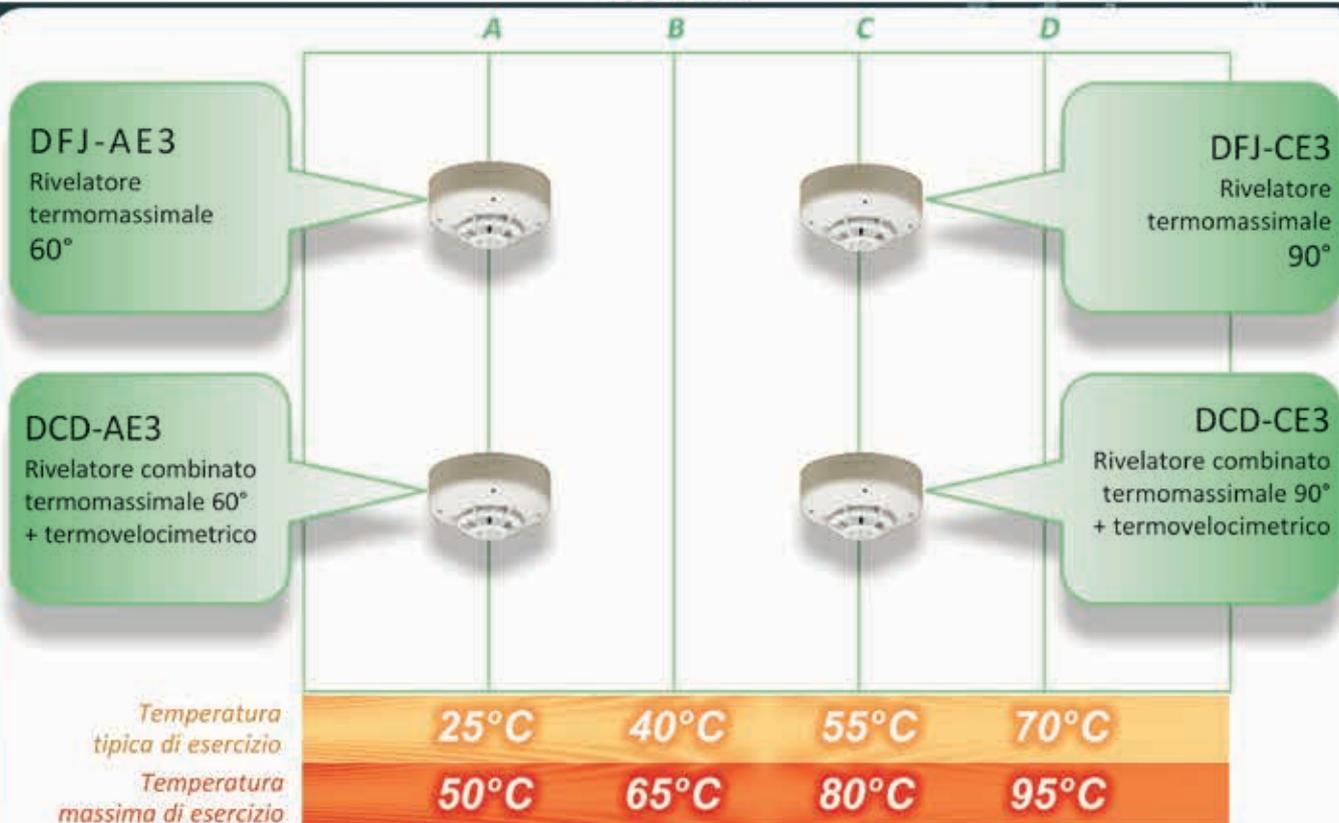


fig 2

CLASSE



Basi e cablaggio

YBN-R6 Base convenzionale standard



- Installazione facile e veloce
- Semplice meccanismo di blocco
- Basso profilo. Soli 8mm
- Priva di elettronica
- Robusta
- Uscita di ripetizione integrata
- Connessioni veloci tramite morsetti
- Accetta cavi fino a 2,5mm²
- Innesto dei rivelatori a baionetta

Altre Basi

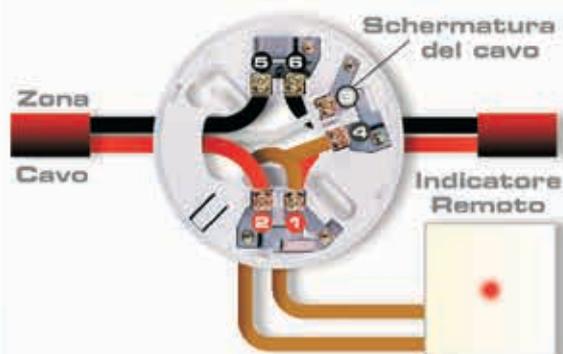
YBN-R/6R

Base a relè memorizzante

YBN-R/6RN

Base a relè non memorizzante (con autoreset dopo 6 secondi circa dall'allarme)

La base standard viene cablata come mostrato nella figura qui sotto riportata. Il ripetitore luminoso remoto (se richiesto) viene preso tra i morsetti 1 e 4.



Quality System
Certificate No. 104
Assessed to ISO9001



Environmental Management System
Certificate No. EMS 286
Assessed to ISO 14001:1996

Hochtilt Europe (UK) Ltd. reserves the right to alter the specification of its products from time to time without notice. Although every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this document it is not warranted or represented by Hochtilt Europe (UK) Ltd. to be a complete and up-to-date description.

1 SISTEMI ANALOGICI INDIRIZZATI

1.1 Rivelatori Hochiki analogici indirizzati serie ASX. Protocollo ESP



IR HO ALN-EN **NEW**

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, basso profilo, altezza 45 mm, diametro 100 mm. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-2136



IR HO ATJ-EN **NEW**

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. Disponibile anche in versione SIL 2

Certificato EN 54-5:2000 + A1:2002.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-2162.



IR HO ACB-EW

Rivelatore combinato termomassimale + termovelocimetrico analogico indirizzato, indirizzamento elettronico, doppio Led di segnalazione, consumo 350 microA, basso profilo, altezza 41mm, diametro 100 mm, E4.5. Versione stagna IP 67 con connessioni a filo (no morsetti).

Certificato EN 54-5:2000 + A1:2002.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-0123.



IR HO ACC-EN **NEW**

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. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-5:2000 + A1:2002 e EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-2161



IA HO YBN-R/3

Base standard per rivelatori analogici serie ASX, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 7 mm, diametro 100 mm.



IA HO YBN-R/3(SCI)

Base per Rivelatori analogici serie ASX con doppio isolatore di corto circuito, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificata EN 54-17:2005. Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-2025

Su richiesta è disponibile la versione dei sensori e delle basi di colore bianco.

1.2 Accessori per rivelatori serie ASX



IA HO YBD-RA

Anello distanziatore per base standard, altezza 15 mm, diametro 100 mm.

**IA HO YBN-UA**

Adattatore per montaggio ad incasso delle basi tipo YBN, completo di staffe per fissaggio a soffitto.

**IA HO SBB-1**

Scatola stagna posteriore per montaggio delle basi rivelatore serie ASX e CDX.

**IA HO MBB-1**

Scatola stagna posteriore (uso marino) per montaggio delle basi rivelatore serie ASX e CDX, completa di passacavi.

**IA HO SDP-3 NEW**

Kit contenitore per rivelatori di fumo serie ASX, da utilizzare per il montaggio su condotte d'aria (esclusi rivelatori), compreso tubo di campionamento per presa/rimando da 600mm. velocità aria da 2,5 a 30 mt./sec, struttura in ABS, camera ispezionabile, dimensioni esterne 280x150x100 mm.

**IA HO SDP-3 BRACKET NEW**

Staffa di montaggio su tubi circolari per SDP-3.

**IA HO SDP-3 COVER NEW**

Contenitore protettivo da polvere o impatti per kit condotte SDP-3. È dotato di pressacavi e gancio di chiusura rapida per una facile ispezione.

IA HO SDP-3 LPIPE NEW

Tubo di campionamento da 1.500 mm per SDP-3 (presa e rinvio).

1.3 Pulsanti indirizzati su loop analogico. Protocollo ESP

**IA HO HCP-E(SCI)**

Pulsante incendio ripristinabile completo di doppio isolatore di corto circuito; costruzione in MPO di Colore ROSSO indirizzabile tramite programmatore portatile (TCH-B200), consumo 220 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. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-11:2001 + A1:2005 ed EN 54-17:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1238.

**IA HO HCP-E/Y**

Pulsante incendio ripristinabile in MPO di colore giallo, indirizzabile tramite programmatore portatile (TCH-B200), consumo 220 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 54-11:2001 + A1:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-01238

**IA HO HCP-EO(SCI) NEW**

Pulsante incendio ripristinabile completo di doppio isolatore di corto circuito; costruzione in MPO di Colore ARANCIONE, per comando sistemi di ventilazione, indirizzabile tramite programmatore portatile (TCH-B200), consumo 220 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 54-11:2001 + A1:2005.

**IA HO HCP-W(SCI)**

Pulsante incendio stagno ripristinabile, completo di doppio isolatore di corto circuito; costruzione in MPO indirizzabile tramite programmatore portatile (TCH-B200), consumo 230 microA a riposo e 4,1 mA in allarme; Grado di protezione IP67. Dimensioni pulsante 98x94x78 mm. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-11:2001 + A1:2005 ed EN 54-17:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1239.

**IA NS B02300-00**

Pulsante incendio a rottura vetro indirizzato su loop analogico con doppio isolatore di cortocircuito integrato. Materiale ABS, colore rosso. Vetrino a rompere antinfortunistico. Grado di protezione IP54. Dimensioni 120x125x35 mm.

Certificato EN 54-11:2001 + A1:2005 ed EN 54-17:2005.

**IA NS B02348-00**

Protezione meccanica per pulsante modello B02300-00 in alluminio di colore rosso. Aumenta la protezione contro pioggia e umidità e da urti accidentali. Dimensioni: (LxHxP) 158x150x36/54 mm.

IA NS F01405-00

Kit di guarnizioni per elevare il grado di protezione all'acqua del pulsante B02300-00 ad IP54.

IA NS B12202-00

Vetro di ricambio per pulsante B02300-00.

IA NS B12205-00

Chiave supplementare per pulsante B02300-00.

IA HO FLEXI ELEMENT

Fascetta di bloccaggio per coperchio protezione pulsante HCP (tutti i modelli).

IA HO HINGED COVER (PS200)

Coperchio protezione pulsante HCP (tutti i modelli).

1.4 Avvisatori indirizzati su loop analogico. Protocollo ESP



IA HO YBO-BS

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. Montabile su basi YBN-R/3 e YBN-R/3(SCI). Può fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio SI/CAP2. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificata EN54-3:2001 + A1:2002.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-0374.



IA HO YBO-BSB2/RL **NEW**

Sirena con lampeggiante a led ROSSI, basso assorbimento, indirizzata e alimentata dal loop. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile (da 50 a 98 dB(A)). Necessita di base YBN-R/3 o YBN-R/3(SCI). Può fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio SI-CAP2. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificata EN 54-3:2001 + A1:2002 e EN 54-23:2010.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0565.



IA HO YBO-BSB2/WL **NEW**

Sirena con lampeggiante a led BIANCHI, basso assorbimento, indirizzata e alimentata dal loop. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile (da 50 a 98 dB(A)). Necessita di base YBN-R/3 o YBN-R/3(SCI). Può fungere da base per un rivelatore o essere montata da sola con coperchio SI-CAP2. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificata EN 54-3:2001 + A1:2002 e EN 54-23:2010.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0564.



IA HO SI-CAP2

Coperchio per sirena YBO-BS, YBO-BSB2 e YBO-R/SCI.



IA HO CHQ-WS2(WHT)

Sirena basso assorbimento indirizzata su loop per montaggio a parete di colore bianco. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile (da 90 a 102 dB(A)), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Montabile su basi YBO-R/3(WHT) e YBO-R/SCI(WHT/SNDR). Disponibile kit per renderla stagna WS/WPK(WHT).

Certificata EN 54-3:2001 + A1:2002.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-0455.



IA HO CHQ-WSB2/RL(WHT) **NEW**

Sirena Basso Assorbimento completa di lampeggiante a led ROSSI, indirizzata su loop per montaggio a parete, di colore bianco. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile (da 90 a 102 dB(A)), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Montabile su basi YBO-R/3(WHT) e YBO-R/SCI(WHT/SNDR). Disponibile Kit per renderla stagna WS/WPK(WHT).

Certificata EN54-3:2001 +A1:2002 e EN54-23:2010.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0563-14.



IA HO CHQ-WSB2/WL(WHT) **NEW**

Sirena Basso Assorbimento completa di lampeggiante a led BIANCHI, indirizzata su loop per montaggio a parete, di colore bianco. 51 tonalità selezionabili, volume selezionabile (da 90 a 102 dB(A)), tempo di suonata impostabile fino a 18 ore. Montabile su basi YBO-R/3(WHT) e YBO-R/SCI(WHT/SNDR). Disponibile Kit per renderla stagna WS/WPK(WHT).

Certificata EN54-3:2001 +A1:2002 e EN54-23:2010.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0562-14.



IA HO YBO-R/3(WHT)

Base bianca per sirene CHQ-WS2 (WHT) e CHQ-WSB (WHT), contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 7 mm, diametro 100 mm.



IA HO YBO-R/SCI(WHT/SNDR)

Base bianca per sirene CHQ-WS2 (WHT) e CHQ-WSB (WHT) con doppio isolatore di corto circuito, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm.
Certificato EN 54-17:2005.
Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-0963.



IA HO WS2-WPK(WHT)

Kit per rendere stagne le sirene CHQ-WS2. Colore bianco.



IA HO CHQ-WS2

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. Montabile su basi YBO-R/3(RED) e YBO-R/SCI(RED). Disponibile Kit per renderla stagna (WS/WPK). Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificata EN 54-3:2001 + A1:2002.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-0455.



IA HO CHQ-WSB2/RL **NEW**

Sirena Basso Assorbimento completa di lampeggiante a led ROSSI, 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. Montabile su basi YBO-R/3(RED) e YBO-R/SCI(RED). Disponibile Kit per renderla stagna WS/WPK. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificata EN54-3:2001 +A1:2002 e EN54-23:2010.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0563-14.



IA HO CHQ-WSB2/WL **NEW**

Sirena Basso Assorbimento completa di lampeggiante a led BIANCHI, 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. Montabile su basi YBO-R/3(RED) e YBO-R/SCI(RED). Disponibile Kit per renderla stagna WS/WPK. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificata EN54-3:2001 +A1:2002 e EN54-23:2010.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0562-14.



IA HO YBO-R/3(RED)

Base rossa per sirene CHQ-WS2, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 7 mm, diametro 100 mm.



IA HO YBO-R/SCI(RED)

Base rossa per sirene CHQ-WS2 con doppio isolatore di corto circuito, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm.

Certificato EN 54-17:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-0963.

**IA HO WS2-WPK**

Kit per rendere stagne le sirene CHQ-WS2. Colore rosso.

**IA HO CHQ-CB/RL NEW**

Lampeggiante analogico indirizzato con protocollo ESP. LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Colori led ROSSO. Montabile su basi YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS.

Certificato EN54-23:2010.

Certificato di conformità CE N. 0832-CPR-F0561-14.

**IA HO CHQ-CB/WL NEW**

Lampeggiante analogico indirizzato con protocollo ESP. LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Colori led BIANCHI. Montabile su basi YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS.

Certificato EN54-23:2010.

Certificato di conformità CE N. 0832-CPR-F0560-14

**IA HO CHQ-CB/WL-15 NEW**

Lampeggiante analogico indirizzato con protocollo ESP. LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Range di copertura da 15m di diametro. Colori led BIANCHI. Montabile su basi YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS.

Certificato EN54-23:2010.

Certificato di conformità CE N. 0832-CPR-F0559-14.

**IA HO CHQ-CB(RED)RL NEW**

Lampeggiante analogico indirizzato con protocollo ESP. LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Colori led ROSSO. Montabile su basi YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS.

Certificato EN54-23:2010.

Certificato di conformità CE N. 0832-CPR-F0561-14.

**IA HO CHQ-CB(RED)WL NEW**

Lampeggiante analogico indirizzato con protocollo ESP. LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Range di copertura da 7.5 a 10m di diametro. Colori led BIANCHI. Montabile su basi YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS.

Certificato EN54-23:2010.

Certificato di conformità CE N. 0832-CPR-F0560-14.

**IA HO CHQ-CB(RED)WL-15 NEW**

Lampeggiante analogico indirizzato con protocollo ESP. LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Range di copertura da 15m di diametro. Colori led BIANCHI. Montabile su basi YBN-R/3, YBN-R/3(SCI) o sirene YBO-BS.

Certificato EN54-23:2010.

Certificato di conformità CE N. 0832-CPR-F0559-14.



IA HO CHQ-AB

Lampeggiante analogico indirizzato con protocollo ESP. LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Compatibile con tutte le basi della serie ASX. Frequenza di lampeggio 1Hz. Colore lampeggiante ROSSO. Montabile su basi YBN-R/3 o YBN-R/3(SCI). **NON certificato EN54-23.**



IA HO CHQ-ARI

Indicatore remoto alimentato da loop. LED alta intensità. Compatibile con tutte le basi HOCHIKI serie ASX. Colore delle lenti TRASPARENTE. Montabile su basi YBN-R/3 o YBN-R/3(SCI). **NON certificato EN54-23.**



IA HO CHQ-AB(AMB)

Lampeggiante analogico indirizzato con protocollo ESP. LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Compatibile con tutte le basi della serie ASX. Frequenza di lampeggio 1Hz. Colore lampeggiante AMBRA. Montabile su basi YBN-R/3 o YBN-R/3-(SCI). **NON certificato EN54-23.**



IA HO CHQ-AB(BLU)

Lampeggiante analogico indirizzato con protocollo ESP. LED ad alta intensità per una visibilità eccellente anche in condizioni sfavorevoli di luminosità. Basso assorbimento e alimentazione diretta dal loop. Compatibile con tutte le basi della serie ASX. Frequenza di lampeggio 1Hz. Colore lampeggiante BLU. Montabile su basi YBN-R/3 o YBN-R/3-(SCI). **NON certificato EN54-23.**



IA HO YBN-R/3

Base standard per rivelatori analogici serie ASX, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 7 mm, diametro 100 mm.



IA HO YBN-R/3(SCI)

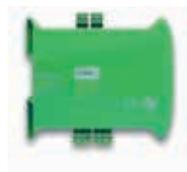
Base per rivelatori analogici serie ASX con doppio isolatore di corto circuito, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 13 mm, diametro 100 mm.
Certificata EN 54-17:2005.
Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-2025.

1.5 Moduli indirizzati su loop analogico. Protocollo ESP



IA HO CHQ-DIM2(SCI)

Modulo indirizzato su loop a 2 ingressi singolarmente programmabili come N/A o N/C. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 120 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. Disponibile anche in versione SIL 2.
Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005.
Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0934-15.



IA HO CHQ-DIM2/DIN(SCI)

Modulo indirizzato su loop a 2 ingressi singolarmente programmabili come N/A o N/C. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 120 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.

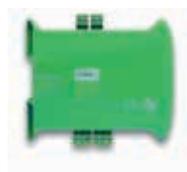
Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0935-15.



IA HO CHQ-SZM2(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 120 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.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F1162-15.



IA HO CHQ-SZM2/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 120 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.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F1163-15.



IA HO CHQ-DZM(SCI)

Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (30/zona) o rivelatori lineari di fumo HOCHIKI mod. SPC-ET e SRA-ET, 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. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-18 ed EN 54-17.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1657.



IA HO CHQ-DZM/DIN(SCI)

Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (30/zona) o rivelatori lineari di fumo HOCHIKI mod. SPC-ET e SRA-ET, alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione. Contenitore per montaggio su barra DIN. Morsettiere estraibili. Dimensioni 119x108x24 mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo.

Certificato EN 54-18 ed EN 54-17.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1658.



IA HO CHQ-DZM(SCI)-IS

Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (20/zona) a sicurezza intrinseca, alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione visibile a coperchio chiuso. Contenitore "Smart Fix" con coperchio trasparente. Dimensioni 157x127x35mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-18 ed EN 54-17.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1659.



IA HO CHQ-DZM/DIN(SCI)-IS

Modulo indirizzato su loop per 2 zone rivelatori convenzionali (20/zona) a sicurezza intrinseca, alimentazione esterna 24 Vdc, consumo a riposo 330 microA. Led di segnalazione. 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.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-165.



IA HO CHQ-PCM(SCI)

Modulo indirizzato su loop 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. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1679.

NOTA: modulo non supportato dalle centrali SYNCRO e SOLUTION F2 ECO.



IA HO CHQ-PCM/DIN(SCI) **NEW**

Modulo indirizzato su loop 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. 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.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1680

NOTA: modulo non supportato dalle centrali SYNCRO e SOLUTION F2 ECO.



IA HO CHQ-MRC2(SCI) **NEW**

Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 1 uscita a relè con contatto in scambio libero da tensione con contatti aventi portata di 48Vcc/5A – 250Vca/5A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 300 micro A. Dimensioni 149x90x25mm. Completo di isolatori di corto circuito integrati direttamente sul modulo.

Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0058-13.



IA HO CHQ-MRC2/DIN(SCI)

Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 1 uscita a relè con contatto in scambio libero da tensione. Contatti aventi portata di 48Vcc/5A – 250Vca/5A (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 cortocircuito integrati direttamente su modulo.

Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0059-13.



IA HO CHQ-DRC2(SCI)

Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite a relé con contatto in scambio libero da tensione. Portata contatti 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 120 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.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0936-15.



IA HO CHQ-DRC2/DIN(SCI)

Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite a relé con contatto in scambio libero da tensione. Portata contatti 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 120 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.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0937-15.

)



IA HO CHQ-DSC2(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 110 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. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-18:2005 ed EN 54-17:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1102.



IA HO CHQ-DSC2/DIN(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 110 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.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1103



IA HO CHQ-ISM **NEW**

Modulo di interfaccia per avvisatori ottico-acustici a sicurezza intrinseca collegati ai moduli avvisatori CHQ-DSC o alle uscite avvisatori di centrale. È richiesto l'utilizzo di una barriera a sicurezza intrinseca. È 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. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-18:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0060-14..



IA HO CHQ-ISM/DIN **NEW**

Modulo di interfaccia per avvisatori ottico-acustici a sicurezza intrinseca collegati ai moduli avvisatori CHQ-DSC o alle uscite avvisatori di centrale. È richiesto l'utilizzo di una barriera a sicurezza intrinseca. È 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.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPR-F0061-14.



IA HO CHQ-BACKBOX

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.



IA HO CHQ-ADAPTOR

Adattatore per moduli "Smart Fix". Permette di fissare la scheda dei nuovi moduli su una base uguale ai moduli CHQ "vecchio modello" in modo da non dover cambiare fissaggio su installazioni esistenti.

1.5.1 Moduli OEM su loop analogico. Protocollo ESP



IA HO CHQ-SIM

Modulo miniaturizzato con 1 Ingresso monitorato. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 150 micro A. Ingresso su fili volanti, ingresso/uscita loop su morsetti. Indirizzabile tramite programmatore portatile TCH-B200. Dimensioni 65x42x19 mm (cavi esclusi).

Certificato EN 54-18:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1116.



IA HO CHQ-POM

Modulo miniaturizzato con 2 ingressi monitorati ed una uscita a 24Vcc con corrente massima impostabile da 2 mA a 32 mA. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 200 micro A. Consumo con uscita attiva variabile da 2,3mA a 32,3mA. Ingressi e uscita su fili volanti, ingresso/uscita loop su morsetti. Indirizzabile tramite programmatore portatile TCH-B200. Dimensioni 65x42x19 mm (cavi esclusi).

Certificato EN 54-18:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-1115.



IA HO CHQ-SOM

Modulo miniaturizzato con 1 uscita a relè in scambio (30Vdc/1A). Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 200 micro A. Uscita su fili cablati e ingresso/uscita loop su morsetti. Indirizzabile tramite programmatore portatile TCH-B200. Dimensioni 65x42x19 mm (cavi esclusi).

Certificato EN 54-18:2005.

Certificato di Conformità CE N. 0832-CPD-2014.



IA KE MIOU4

Modulo indirizzato su loop con doppio isolatore di cortocircuito, 4 ingressi optoisolati e 4 uscite a relè (30Vdc/1A); alimentazione esterna 21-30Vcc; consumo a riposo 10mA; consumo per ogni uscita attivata 18mA, consumo per ogni ingresso attivato 3mA. Morsettiera di collegamento. Dimensioni 119x98x35 mm.



IA KE MIOU8

Modulo indirizzato su loop a 8 ingressi optoisolati e 8 uscite a relè (30Vdc/1A), alimentazione 24Vdc, consumo a riposo 10mA, consumo per ogni uscita attivata 18mA, consumo per ogni ingresso attivato 3mA. Morsettiera di collegamento, supporto in ABS, protezione IP40, dimensioni 207x77x45 mm. Su barra DIN.



IA NS B02440-00

Modulo indirizzato su loop con 8 ingressi optoisolati e 8 uscite a relè (30Vdc/1A); alimentazione esterna 24Vcc. Morsettiera di collegamento, contenitore in ABS stagno IP66. Dimensioni 182x180x63 mm.

NOTA: modulo non supportato dalle centrali SYNCRO.

1.5.2 Rilevatori analogici indirizzati e dispositivi vari per applicazioni navali



IA HO ALN-ENM **NEW**

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, basso profilo, altezza 45 mm, diametro 100 mm. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-7: 2000 + A1:2002 + A2:2006.

Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 972-15 HH.

**IR HO ATJ-ENM NEW**

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. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-5:2000 + A1:2002.

Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 973-15 HH.

**IR HO ACC-ENM NEW**

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. Disponibile anche in versione SIL 2.

Certificato EN 54-5:2000 + A1:2002 e EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006.

Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 972-15 HH; 13 973-15 HH.

**IA HO YBN-R/3M**

Base standard per rivelatori analogici serie ASX per applicazioni Navali, contatti ad innesto autopulenti, morsetto d'appoggio per schermo, altezza 7 mm, diametro 100 mm.

Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**IA HO HCP-E(SCI)/M**

Pulsante Incendio Indirizzato Ripristinabile per Applicazioni Navali completo di isolatore di corto circuito; costruzione in MPO di Colore ROSSO indirizzabile tramite programmatore portatile (TCH-B200), consumo 220 microA a riposo e 5 mA in allarme, Completo di scatola posteriore (SR) e vetrino antinfortunistico. Grado di protezione IP24. Dimensioni Pulsante 89x93x27,5 mm. Dimensioni Pulsante completo di scatola posteriore 89x93x59,5 mm.

Certificato EN 54-11:2001 + A1:2005.

Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**IA HO HCP-W(SCI)/M**

Pulsante incendio stagno ripristinabile in MPO indirizzabile tramite programmatore portatile (TCH-B200), completo di isolatore di corto circuito. Consumo 230 microA a riposo e 4,1 mA in allarme; Grado di protezione IP67. Dimensioni Pulsante 98x94x78 mm.

Certificato EN 54-11:2001 + A1:2005.

Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

**IA HO CHQ-DIM/M(SCI)**

Modulo indirizzato su loop a 2 ingressi singolarmente programmabili come N/A o N/C. Versione per Applicazioni Navali Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 120 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.

Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 976-15 HH.

**IA HO CHQ-DRC/M(SCI)**

Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite a Relé con contatto in scambio libero da tensione. Versione per Applicazioni Navali. Portata contatti 30Vcc/1A (carico resistivo). Alimentazione diretta da loop, consumo a riposo 120 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.

Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 976-15 HH .



IA HO CHQ-DSC/M(SCI)

Modulo indirizzato su loop con 1 ingresso monitorato e 2 uscite controllate per avvisatori (carico max. 1A ognuna). Versione per Applicazioni Navali. Alimentazione esterna 24Vcc 2A, consumo sul loop a riposo 110 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.

Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 976-15 HH.



IA HO CHQ-SZM2/M(SCI)

Modulo indirizzato su loop per 1 zona di rivelatori convenzionali (max. 6) o per un rivelatore lineare SPC-ET o SRA-ET. Versione per Applicazioni Navali. Alimentazione diretta dal loop, consumo a riposo 120 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.

Certificazione CE secondo MED DNV-GL N.13 976-15 HH.

1.6 Centrali analogiche serie Syncro (certificate EN 54-2, EN 54-4)



IC KE LH80161M2

SINCRO AS LITE: Centrale Incendio Analogica con 1 Loop per 127 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP), 16 zone, display grafico 240x64 pixel, 2 uscite protette per suonerie, 3 relè di uscita in scambio libero, 5 ingressi programmabili, memoria fino a 1.000 eventi, porta seriale RS-232. Batterie in tampone richiesta: 2x7 Ah/12 V (esclusa). 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.

Certificato CPR 0086-CPR-552614.



IC KE H80161M2

SINCRO AS: Centrale Incendio Analogica con 1 Loop per 127 dispositivi espandibile a 2 Loop (protocollo HOCHIKI ESP), 16 zone, display grafico 240x64 pixel, 2 uscite protette per suonerie, 3 relè di uscita in scambio libero, 5 ingressi programmabili, memoria fino a 1.000 eventi, porta seriale RS-232 per PC e porta RS-485 per pannelli remoti. Batterie in tampone richiesta: 2x7 Ah/12 V (esclusa). Alimentatore 3A-24Vcc. Armadio metallico 385x310x90 mm. Predisposta per collegamento in rete tramite interfaccia seriale RS485 (modulo escluso). Versione in contenitore da incasso disponibile su richiesta.

Certificata EN 54-2 ed EN 54-4 + A1 & A2.

Certificato CPR 0086-CPR-552614.



IC KE H80161M3P

SINCRO AS: Centrale Incendio Analogica con 1 Loop per 127 dispositivi espandibile a 2 Loop (protocollo HOCHIKI ESP), 16 zone, display grafico 240x64 pixel, 2 uscite protette per suonerie, 3 relè di uscita in scambio libero, 5 ingressi programmabili, memoria fino a 1.000 eventi, porta seriale RS-232 per PC e porta RS-485 per pannelli remoti. Batterie in tampone richiesta: 2x7 Ah/12 V (esclusa). Alimentatore 3A-24Vcc. Armadio metallico 385x520x110 mm. Predisposta per collegamento in rete tramite interfaccia seriale RS485 (modulo escluso). Completa di stampante termica da pannello, 40 colonne. Versione in contenitore da incasso disponibile su richiesta.

Certificata EN54-2 ed EN 54-4 + A1 & A2.

Certificato CPR 0086-CPR-552614.

**IC KE ENH6300203**

SYNCROfire 2: Centrale Incendio Analogica Modulare a 2 Loop per 254 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP) espandibile a 4 loop (508 dispositivi), fino a 500zone, display LCD grafico 240x64 pixels, menù contasti di navigazione ed help in linea di facile utilizzo, 2 tasti funzione programmabili, 4 uscite uscite controllate per avvisatori, 3 relè con scambio libero da tensione, 2 relè ausiliari programmabili, 5 ingressi per funzioni specifiche, 3 ingressi programmabili, fino a 496 I/O configurabili e programmabili, memoria con 500 eventi, funzione modalità giorno/notte, porta seriale 232 per collegamento a PC, porta seriale 232 per collegamento a stampante, porta seriale 485 per collegamento a moduli ausiliari e porta seriale 485 (tramite scheda S555) per collegamento fino a 64 centrali in rete. Opzione stampante da pannello. Possibilità di telegestione remota tramite modem(S556). Batterie in tampone richieste: 2x12Ah/12V (escluse). Alimentatore 220 Vac/24cc-4Ah. Armadio metallico 500x355x117. Versione in contenitore da incasso disponibile su richiesta.

Certificata EN54-2 ed EN 54-4.

Certificato CPR 0086-CPR-552614

**IC KE ENH 6300403**

SYNCROfire 4: Centrale incendio analogica modulare a 4 loop fino a 508 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP), fino a 500 zone, display LCD grafico 240x64 pixel, menù con tasti dinavigazione ed help in linea di facile utilizzo, 2 tasti funzione programmabili, 4 uscite uscite controllate per avvisatori, 3 relè con scambio libero da tensione, 2 relè ausiliari programmabili, 5 ingressi per funzioni specifiche, 3 ingressi programmabili, fino a 496 I/O configurabili e programmabili, memoria con 500 eventi, funzione modalità giorno/notte, porta seriale 232 per collegamento a PC, porta seriale 232 per collegamento a stampante, porta seriale 485 per collegamento a moduli ausiliari e porta seriale 485 (tramite scheda S555) per collegamento fino a 64 centrali in rete. Opzione stampante da pannello. Possibilità di telegestione remota tramite modem(S556). Batterie in tampone richieste: 2x12Ah/12V (escluse). Alimentatore 220 Vac/24cc-4Ah. Armadio metallico 500x355x117. Versione in contenitore da incasso disponibile su richiesta.

Certificata EN 54-2/4.

Certificato CPD 0086-CPD-552614.

**IC KE ENH 6300415**

SYNCROfire 4: Centrale Incendio Analogica Modulare a 4 Loopfino a 508 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP), fino a 500 zone, display LCD grafico 240x64 pixels, menù con tasti dinavigazione ed help in linea di facile utilizzo, 2 tasti funzione programmabili, 4 uscite uscite controllate per avvisatori, 3 relè con scambio libero da tensione, 2 relè ausiliari programmabili, 5 ingressi per funzioni specifiche, 3 ingressi programmabili, fino a 496 I/O configurabili e programmabili, memoria con 500 eventi, funzione modalità giorno/notte, porta seriale 232 per collegamento a PC, porta seriale 232 per collegamento a stampante, porta seriale 485 per collegamento a moduli ausiliari e porta seriale 485 (tramite scheda S555) per collegamento fino a 64 centrali in rete. Opzione stampante da pannello. Possibilità di telegestione remota tramite modem (S556). Batterie in tampone richieste: fino a 2x24Ah/12V (escluse). Alimentatore 220 Vac/24cc-4A. Armadio metallico 500x460x190.

Certificata EN54-2/4.

Certificato CPR 0086-CPR-552614.

1.6.1 Centrali Analogiche Serie Taktis (Certificate EN54/2 - 54/4)

**IC KE TAKTIS-2 LOOP NEW**

TAKTIS 2 LOOP: Centrale Incendio Analogica Modulare a 2 Loop per 254 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP) espandibile a 8 loop (1016 dispositivi), fino a 2000 zone, display LCD grafico da 7", 800x480 pixels con funzionalità Touch-screen, menù con tasti di navigazione ed help in linea di facile utilizzo, tasti funzione programmabili, 4 uscite uscite controllate per avvisatori, 5 relè con scambio libero da tensione programmabili, 4 ingressi per funzioni specifiche, 512 I/O configurabili e programmabili, memoria con 9999 eventi, funzione modalità giorno/notte, 2 porte seriali 232 per collegamento a PC o stampante, 2 porte USB per PC, 2 porte seriali 485 per collegamento a moduli ausiliari e per collegamento fino a 128 centrali in rete. Opzione stampante da pannello. Possibilità di telegestione remota. Batterie in tampone richieste: max. 2x24Ah/12V (escluse). Alimentatore 220 Vac/24cc-5,25A. Armadio metallico 420(L)x590(H)x150(P).

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



IC KE TAKTIS-4 LOOP **NEW**

TAKTIS 4 LOOP: Centrale Incendio Analogica Modulare a 4 Loop per 508 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP) espandibile a 8 loop (1016 dispositivi), fino a 2000 zone, display LCD grafico da 7", 800x480 pixels con funzionalità Touch-screen, menù con tasti di navigazione ed help in linea di facile utilizzo, tasti funzione programmabili, 4 uscite controllate per avvisatori, 5 relè con scambio libero da tensione programmabili, 4 ingressi per funzioni specifiche, 512 I/O configurabili e programmabili, memoria con 9999 eventi, funzione modalità giorno/notte, 2 porte seriali 232 per collegamento a PC o stampante, 2 porte USB per PC, 2 porte seriali 485 per collegamento a moduli ausiliari e per collegamento fino a 128 centrali in rete. Opzione stampante da pannello. Possibilità di telegestione remota. Batterie in tampone richieste: max. 2x24Ah/12V (escluse). Alimentatore 220 Vac/24cc-5,25A. Armadio metallico 420(L)x590(H)x150(P).

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



IC KE TAKTIS-6 LOOP **NEW**

TAKTIS 6 LOOP: Centrale Incendio Analogica Modulare a 6 Loop per 762 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP) espandibile a 8 loop (1016 dispositivi), fino a 2000 zone, display LCD grafico da 7", 800x480 pixels con funzionalità Touch-screen, menù con tasti di navigazione ed help in linea di facile utilizzo, tasti funzione programmabili, 4 uscite controllate per avvisatori, 5 relè con scambio libero da tensione programmabili, 4 ingressi per funzioni specifiche, 512 I/O configurabili e programmabili, memoria con 9999 eventi, funzione modalità giorno/notte, 2 porte seriali 232 per collegamento a PC o stampante, 2 porte USB per PC, 2 porte seriali 485 per collegamento a moduli ausiliari e per collegamento fino a 128 centrali in rete. Opzione stampante da pannello. Possibilità di telegestione remota. Batterie in tampone richieste: max. 2x24Ah/12V (escluse). Alimentatore 220 Vac/24cc-5,25A. Armadio metallico 420(L)x590(H)x150(P).

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



IC KE TAKTIS-8 LOOP **NEW**

TAKTIS 8 LOOP: Centrale Incendio Analogica Modulare a 8 Loop per 1016 dispositivi (protocollo HOCHIKI ESP), fino a 2000 zone, display LCD grafico da 7", 800x480 pixels con funzionalità Touch-screen, menù con tasti di navigazione ed help in linea di facile utilizzo, tasti funzione programmabili, 4 uscite controllate per avvisatori, 5 relè con scambio libero da tensione programmabili, 4 ingressi per funzioni specifiche, 512 I/O configurabili e programmabili, memoria con 9999 eventi, funzione modalità giorno/notte, 2 porte seriali 232 per collegamento a PC o stampante, 2 porte USB per PC, 2 porte seriali 485 per collegamento a moduli ausiliari e per collegamento fino a 128 centrali in rete. Opzione stampante da pannello. Possibilità di telegestione remota. Batterie in tampone richieste: max. 2x24Ah/12V (escluse). Alimentatore 220 Vac/24cc-5,25A. Armadio metallico 420(L)x590(H)x150(P).

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

1.6.2 Centrali Analogiche ed accessori Serie Syncro. ASM per Applicazioni Navali



IC KE MH80161M2

SINCRO AS: Centrale Incendio Analogica con 1 Loop per 127 dispositivi (**protocollo HOCHIKI ESP**), 16 zone, display grafico 240x64 pixel, 2 uscite protette per suonerie, 3 relè di uscita in scambio libero, 5 ingressi programmabili, memoria fino a 1.000 eventi, porta seriale RS-232 per PC e porta RS-485 per pannelli remoti. Batterie in tampone richiesta: 2x7 Ah/12 V (esclusa). Alimentatore 3A-24Vcc. Armadio metallico 385x310x90 mm. Predisposta per collegamento in rete tramite interfaccia seriale RS485 (modulo escluso). Conforme EN54-2/4. Registri Navali: Lloyds Register (LR), Germanischer Lloyds (GL), Det Norske Veritas (DNV), Korean Register, ABS, China Classification Society.

Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

Certificata EN54-2 EN54-4 + A1 & A2. Certificato CPR 0086-CPR-552614.

**IC KE MH80162M2**

SYNCRO AS: Centrale Incendio Analogica con 2 Loop per 254 dispositivi (**protocollo HOCHIKI ESP**), 16 zone, display grafico 240x64 pixel, 2 uscite protette per suonerie, 3 relè di uscita in scambio libero, 5 ingressi programmabili, memoria fino a 1.000 eventi, porta seriale RS-232 per PC e porta RS-485 per pannelli remoti. Batterie in tampone richiesta: 2x7 Ah/12 V (esclusa). Alimentatore 3A-24Vcc. Armadio metallico 385x310x90 mm. Predisposta per collegamento in rete tramite interfaccia seriale RS485 (modulo escluso). Versione in contenitore da incasso disponibile su richiesta. Conforme EN54-2/4 Registri Navali: Lloyds Register (LR), Germanischer Lloyds (GL), Det Norske Veritas (DNV), Korean Register, ABS, China Classification Society.

Certificazione CE secondo MED (Marine Equipment Directive).

Certificata EN54-2 EN54-4 + A1 & A2. Certificato CPR 0086-CPR-552614.

**IA KE MK67001M1**

SYNCRO VIEW. Pannello ripetitore 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 24Vcc. Dimensioni 330 x 250 x 90 mm.

**IA KE MK67751M1**

SYNCRO VIEW-A. Pannello ripetitore per centrali SYNCRO. Display grafico LCD 240 x 64 pixel. 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.

**IA KE MK67001AM1** **NEW**

SYNCRO VIEW. Pannello ripetitore per centrali SYNCRO per montaggio ad incasso. 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 310 x 241 x 41mm.

**IA KE S737** **NEW**

Scheda di interfaccia per Voyage Data Recorder. Tramite una porta seriale RS485 trasmette al VDR le segnalazioni di allarme, guasto, esclusioni, comandi di centrale. Protocollo trasmissione NMEA 0183 standard. Alimentazione 24Vdc.

1.7 Accessori per centrali analogiche serie Syncro

**IA KE K67001 M1**

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

**IA KE K67751 M1**

SYNCRO VIEW-A. Pannello ripetitore per centrali SYNCRO. Display grafico LCD 240 x 64 pixel. 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 90 mm.

**IA KE K6524L2**

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

**IA KE K555**

NET: scheda di comunicazione seriale RS485 (network centrali, pannelli ripetitori, max 64 dispositivi).

**IA KE K586H**

Scheda di espansione 2° loop, protocollo Hochiki ESP per centrali Syncro AS.

**IA KE K552H**

Scheda di espansione loop 3-4, protocollo Hochiki ESP per centrali Syncrofire 2 e Syncrofire 4.

**IA KE K553**

LED 16: scheda da pannello con 16 led di zona (1-16).

**IA KE K554**

LED 48: scheda da pannello con 48 led di zona (1-48 e/o 49-96).

IA KE K768SYN

Kit nuova stampante termica da pannello a caricamento frontale per centrali SYNCROfire.

**IA KE K560**

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

**IA KE K545**

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

**IA KE K546**

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

**IA KE K547**

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

**IA KE S 556P**

MODEM: scheda di interfaccia modem per collegamento da remoto tramite linee PSTN.

IA KE B2158USB

Chiave di protezione per utilizzo del modem per porta USB.

**IA NH COMMANDER NEW**

Controller per interfacciamento centrali Syncro con protocollo Modbus ASCII, RTU o TCP/IP. Supporta fino a 640 stati dispositivi (OK, Isolato, Guasto, Pre-allarme, Incendio). In opzione è disponibile un upgrade fino a 1664 stati. E' dotato di 2 porte seriali e 1 porta Ethernet. Alimentazione 12-24Vdc o ac, 250mA a 12V. Dimensioni 125x87x45mm (LxHxP)

1.7.1 Ricambi per centrali Syncro

IA KE S551H

Scheda loop + ingressi/uscite per centrali SYNCROfire 2 e 4.

IA KE S550ENH

Scheda display + microprocessore per centrali SYNCROfire 2 e 4.

IA KE S406

Alimentatore 4A per centrali SYNCRO. Certificato EN 54-4.

IA KE K785H

Scheda ricambio centrale Syncro AS.

IA KE K785LH

Scheda ricambio centrale Syncro AS Lite.

1.7.2 Sistema di supervisione con mappe videografiche per centrali Syncro

**Caratteristiche generali**

Software di supervisione per centrali SYNCRO. Permette una gestione degli impianti facile ed intuitiva grazie all'interfaccia personalizzabile attraverso l'uso di mappe videografiche. Possibilità di inglobare disegni, foto e audio. Gestione dei privilegi di ogni singolo utente abilitato nel sistema. Gestione di uno storico con strumenti avanzati di analisi degli eventi. Richiede come sistema operativo Windows XP Professional e Windows 7.

IA KE G1001

Sincro Guide 1. Software di supervisione per 1 centrale.

IA KE G1004

Sincro Guide 4. Software di supervisione per 4 centrali.

IA KE G1008

Sincro Guide 8. Software di supervisione per 8 centrali.

IA KE G1016

Sincro Guide 16. Software di supervisione per 16 centrali.

IA KE G1032

Sincro Guide 32. Software di supervisione per 32 centrali.

IA KE G1064

Sincro Guide 64. Software di supervisione per 64 centrali.

*A richiesta sono disponibili upgrade per passare da un pacchetto di licenza ai livelli superiori.
Postazioni secondarie: permettono di usare il software Guide da altre postazioni PC.*

IA KE GR2001

Pacchetto software per una postazione aggiuntiva.

IA KE GR2004

Pacchetto software per 4 postazioni aggiuntive.

IA KE GR2016

Pacchetto software per 16 postazioni aggiuntive.

1.8 Centrali analogiche serie Solution F2 (certificate EN 54-2, EN 54-4)

**IC NS B01072-00**

SOLUTION F2 ECO: centrale rivelazione incendio a 1 loop, espandibile a 2 con scheda opzionale. Display LCD 240x64 pixel e tastiera touch control. 2 tasti funzione programmabili. Suddivisione impianto fino a 250 zone. 2 slot per scheda loop aggiuntiva o scheda RS485 (opzionali). Interfaccia USB per configurazione da PC, 2 relè programmabili, 1 uscita controllata (500mA) per trasmissione allarmi e avvisatori ottico/acustici. 6 uscite O/C programmabili. Alimentatore da 2,5A a 24Vcc. Batterie allocabili: 2 x 12Ah. Dimensioni 360x305x128 mm.

Certificate VdS - EC Certificate.

Certificata EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006.

Certificato di Conformità CE N. 0786-CPD-20670.

**IC NS B01070-00**

SOLUTION F2 in contenitore A: centrale rivelazione incendio a 1 loop, espandibile a 2 con scheda opzionale. Display LCD 240x64 pixel e tastiera touch control. 2 tasti funzione programmabili. Suddivisione impianto fino a 250 zone. 2 slot per scheda loop aggiuntiva o scheda RS485 (opzionali). Interfaccia USB per configurazione da PC, 2 interfacce RS232 separate. Interfaccia per modem (opzionale) ISDN, PSTN o Ethernet. 3 relè programmabili, 2 uscite controllate (500mA) per trasmissione allarmi e avvisatori ottico/acustici. 8 uscite O/C programmabili. Alimentatore da 2,5A a 24Vcc. Batterie allocabili: 2 x 12Ah. Dimensioni 370x320x128 mm.

Certificate VdS - EC Certificate.

Certificata EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006.

Certificato di Conformità CE N. 0786-CPD-20670.

**IC NS B01080-00**

SOLUTION F2 in contenitore B1: centrale rivelazione incendio a 1 loop, espandibile a 2 con scheda opzionale. Display LCD 240x64 pixel e tastiera touch control. 2 tasti funzione programmabili. Suddivisione impianto fino a 250 zone. 2 slot per scheda loop aggiuntiva o scheda RS485 (opzionali). Interfaccia USB per configurazione da PC, 2 interfacce RS232 separate. Interfaccia per modem (opzionale) ISDN, PSTN o Ethernet. 3 relè programmabili, 2 uscite controllate (500mA) per trasmissione allarmi e avvisatori ottico/acustici. 8 uscite O/C programmabili. Modulo con 32 led di zona, B01200-00 (opzionale). Stampante seriale, B01230-00 (opzionale). Alimentatore da 3,5A a 24Vcc. batterie allocabili: 2x24Ah. Dimensioni 500x380x170 mm.

Certificate VdS - EC Certificate.

Certificata EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006.

Certificato di Conformità CE N. 0786-CPD-20670.

**IC NS B01090-00**

SOLUTION F2 in contenitore B2: centrale rivelazione incendio a 1 loop, espandibile a 2 con scheda opzionale. Display LCD 240x64 pixel e tastiera touch control. 2 tasti funzione programmabili. Suddivisione impianto fino a 250 zone. 2 slot per scheda loop aggiuntiva o scheda RS485 (opzionali). Interfaccia USB per configurazione da PC, 2 interfacce RS232 separate. Interfaccia per modem (opzionale) ISDN, PSTN o Ethernet. 3 relè programmabili, 2 uscite controllate (500mA) per trasmissione allarmi e avvisatori ottico/acustici. 8 uscite O/C programmabili. Stampante seriale, B01230-00 (opzionale). Alimentatore da 3,5A a 24Vcc. batterie allocabili: 2x24Ah. Dimensioni 500x380x170mm.

VdS - EC Certificate.

Certificata EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006.

Certificato di Conformità CE N. 0786-CPD-20670.

1.8.1 Moduli per centrali analogiche serie Solution F2

**IA NS B01100-00**

Modulo a 1 loop o 2 linee aperte per rivelatori analogici indirizzati con protocollo Hochiki ESP. Assorbimento a riposo 5mA. Max corrente per il loop 400mA. Dimensioni 120x60x20 mm.

**IA NS B01110-00**

Modulo interfaccia I/O. Aggiunge 3 relè programmabili e controllati (30V 1A), 2 uscite controllate, 1 ingresso di zona, 8 ingressi digitali programmabili e 8 uscite O.C. programmabili. Assorbimento a riposo 3mA. **Non disponibile per Solution F2 ECO.**

**IA NS B01115-00**

Modulo interfaccia RS485 per pannelli ripetitori LCD. 2 porte configurabili. Distanza max 1200m. Assorbimento 500mA.

**IA NS B01220-00**

Modulo con 32 led di zona. Dimensioni 104x150x26 mm. **Non disponibile per Solution F2 ECO.**

**IA NS B01230-00**

Stampante termica seriale RS232 a 40 caratteri. Alimentazione 24Vcc. **Non disponibile per Solution F2 ECO.**

IA NS B01231-00

Carta di ricambio per stampante termica. Un rotolo 59mm, diametro 37mm.

**IA NS B01330-00**

Scheda a 8 relè con scambio libero da tensione max 250Vca 5A. Attivabili da uscite O.C. dei moduli loop e a zone convenzionali.

**IA NS B01370-00**

Modem PSTN per controllo da remoto. Alimentazione da scheda madre della centrale. Assorbimento 40mA. Dimensioni 56x56x14 mm. **Non disponibile per Solution F2 ECO.**

**IA NS B01373-00**

Modem ISDN per controllo da remoto. Alimentazione da scheda madre della centrale. Assorbimento 40mA. Dimensioni 56x56x14 mm. **Non disponibile per Solution F2 ECO.**

**IA NS B01380-00**

Interfaccia Webserver per Solution F1/F2. Permette l'accesso alla centrale attraverso Internet, utilizzando i vari browser in commercio: Internet Explorer, Firefox, Safari, etc. Accesso autenticato tramite user name e password. Fino a 30 utenti configurabili con 9 differenti livelli di accesso. Indicazioni di stato della centrale e possibilità di eseguire comandi. Installazione plug-in. Assorbimento a riposo 38mA (24Vdc), Linux O/S Software, 10/100 Mbps Ethernet LAN interface. Dimensioni: 56x56x22 mm. **Non disponibile per centrale Solution F2 ECO.**

**IA NS B01325-00** **NEW**

Scheda di gestione singola area spegnimento per Solution F2, secondo la normativa EN12094-1. Installazione all'interno della centrale (Max. 1 scheda). Gestione di 4 zone convenzionali per collegamento Pulsanti, 4 ingressi monitorati, 4 uscite comando valvole 1,5A/24V cdu, 2 uscite monitorate 0,5A 24V per avvisatori, 2 uscite a relè con contatti puliti da 1A/30Vdc. Necessita di scheda display accessoria modello B01225-00. Assorbimento a riposo 90mA. Alimentazione 24Vdc. Dimensioni 170x110x20mm.

**IA NS B01125-00** **NEW**

Pannello frontale "Zona Spegnimento" per Solution F2. Necessita di scheda display accessoria B01225-00. Fornito senza blocchetto chiave codice B01205-20. Dimensioni: 113x110x1mm.

IA NS B01225-00 **NEW**

Scheda di gestione display per modulo spegnimento, secondo la normativa EN12094-1. È dotata di led di segnalazione stato impianto spegnimento. Installazione all'interno della centrale. Assorbimento 0,2 mA. Dimensioni 70x54x12mm.

IA NS B01205-00 **NEW**

Blocchetto chiave opzionale per pannello frontale "Zona Spegnimento". Interruttore a 3 posizioni per diverse funzioni. Dimensioni 50x28mm.

**IA NS B01341-00** **NEW**

Scheda accessoria di espansione I/O per modulo gestione spegnimento. Gestione di 4 ingressi monitorati (3K3/680 Ohm), 4 uscite a relè con contatti puliti da 1A 24Vdc. Sia gli ingressi che le uscite sono liberamente programmabili. Assorbimento a riposo 0,2mA.

**IA NS B01520-05**

Pannello ripetitore con display grafico LCD. Collegabile alle centrali SOLUTION F2 tramite linea seriale RS485. Max 63 pannelli per centrale. Tasti per lo scorrimento dei messaggi, selezione tipo di messaggi da visualizzare e tacitazione buzzer. Pulsanti per tacitazione avvisatori e reset centrale con abilitazione da chiave meccanica. Alimentazione 24Vcc. Assorbimento 35mA. Dimensioni 240x180x30 mm. **Necessita di scheda RS485 modello B01115-00 in centrale.**

1.9 Centrali analogiche serie Solution F1 (certificate EN 54-2, EN 54-4)

1.9.1 Centrali modulari da comporre

**IC NS B01050-00**

SOLUTION F1-6. Modulo centrale base di rivelazione incendio espandibile fino a 6 loop o 24 zone convenzionali. Display 240 x 64 pixel e tastiera touch control. 8 tasti funzione programmabili. Suddivisione impianto fino a 512 zone. Memoria 1.000 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 relè 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. ESCLUSO armadio metallico e moduli.
Certificata EN 54-2:1997 + A1:2006.
Certificato di Conformità CE N. 0786-CPD-20907.

**IC NS B01060-00**

SOLUTION F1-18. 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 1.000 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 relè 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 230Vca. ESCLUSO armadio metallico e moduli.
Certificata EN 54-2:1997 + A1:2006.
Certificato di Conformità CE N. 0786-CPD-20907.

1.9.2 Contenitori per centrali serie Solution F1



IA NS B01400-00

Contenitore A1 per Solution F1-6, max 3 posti scheda, senza predisposizione per montaggio LED di zona. Batterie alloggiabili max 2x17Ah. Dimensioni 490x540x158 mm.



IA NS B01405-00

Contenitore A2 per Solution F1-6, max 3 posti scheda, con predisposizione per montaggio di fino a 96 LED di zona (solo predisposizione, frontale e moduli LED esclusi). Batterie alloggiabili max 2x17Ah. Dimensioni 490x540x158 mm.



IA NS B01410-00

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.



IA NS B01415-00

Contenitore B2 per Solution F1-6 e F1-18 per max 6 posti scheda, con predisposizione per montaggio LED di zona. Batterie alloggiabili max 2x40Ah. Dimensioni 540x540x243 mm.



IA NS B01420-00

Contenitore C1 per Solution F1-18, max 9 posti scheda, senza predisposizione per montaggio LED di zona. Batterie alloggiabili max 2x70Ah. Dimensioni 750x540x243 mm.



IA NS B01425-00

Contenitore C2 per Solution F1-18, max 9 posti scheda, con predisposizione per montaggio fino a 192 LED di zona (solo predisposizione, frontali e moduli LED esclusi). Batterie alloggiabili max 2x17Ah. Dimensioni 750x540x243 mm.



IA NS F01020-00

Pannello di fissaggio schede per installazione Solution F1 in armadi rack 19". Sul pannello saranno montate la scheda madre, le schede di loop e l'alimentatore. Indicare la lunghezza del cavo flat di collegamento per il pannello display frontale. Materiale: acciaio, colore grigio. Dimensioni: 527x527x22 mm.

NOTA: il prezzo non include le schede elettroniche.



IA NS B01480-00

Pannello cieco frontale 19" 4 unità rack, di colore grigio. Per coprire la parte frontale della centrale su installazioni in armadi rack. Materiale: alluminio, colore RAL 7036. Dimensioni: 482,5x176x3 mm.

**IA NS B01481-00**

Pannello cieco frontale 19" 2 unità rack, di colore grigio. Per coprire la parte frontale della centrale su installazioni in armadi rack. Materiale: alluminio, colore RAL 7036. Dimensioni: 482,5x88x3 mm.

**IA NS B01200-00**

Frontale predisposto ad eccettare fino a 96 LED di zona. Accetta fino a 3 moduli da 32 LED. Moduli esclusi.

**IA NS B01220-00**

Modulo con 32 LED di Zona. Dimensioni 104x150x26 mm.

1.9.3 Moduli per centrali serie Solution F1

**IA NS B01262-00**

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

**IA NS B01272-00**

Modulo a 2 loop o 8 linee aperte per rivelatori analogico indirizzati con protocollo Hochiki ESP. Doppio processore con rindondanza 100%. 8 uscite O.C programmabili. Controllo integrità schermo (apertura o corto con cavi +/- del loop). Assorbimento a riposo 40mA. Max corrente per il loop 300mA. Dimensioni 170x110x20 mm.

**IA NS B01300-00**

Modulo 8 zone per rivelatori convenzionali. 8 uscite O.C. programmabile. Assorbimento a riposo 30mA + consumo rivelatori. Dimensioni 170x110x20 mm.

**IA NS B01310-00**

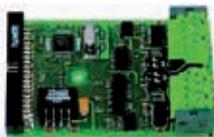
Modulo 8 zone per rivelatori convenzionali. Doppio processore con rindondanza 100%. 8 uscite O.C. programmabile. Assorbimento a riposo 30mA + consumo rivelatori. Dimensioni 170x110x20 mm.

**IA NS F20040-11**

CPU Card supplementare per centrale F1 idonea ad ottenere la completa ridondanza in caso di superamento dei 512 dispositivi collegati.

**IA NS B01330-00**

Scheda a 8 relè con scambio libero da tensione max 250Vca 5A. Attivabili da uscite O.C. dei moduli loop e a zone convenzionali.

**IA NS B01350-00**

Scheda interfaccia ARC-NET per la connessione di fino a 128 centrali F1 tra loro. Connessione diretta su slot della centrale. Possibilità di montare due schede ogni centrale per realizzare una rete rindondante ad alta sicurezza.

**IA NS B01370-00**

Modem PSTN per controllo da remoto. Alimentazione da scheda madre della centrale. Assorbimento 40mA. Dimensioni 56x56x14 mm.

**IA NS B01373-00**

Modem ISDN per controllo da remoto. Alimentazione da scheda madre della centrale. Assorbimento 40mA. Dimensioni 56x56x14 mm.

**IA NS B01380-00**

Interfaccia Webserver per Solution F1/F2. Permette l'accesso alla centrale attraverso internet, utilizzando i vari browser in commercio: Internet Explorer, Firefox, Safari etc. Accesso autenticato tramite user name e password. Fino a 30 utenti configurabili con 9 differenti livelli di accesso. Indicazioni di stato della centrale e possibilità di eseguire comandi. Installazione plug-in. Assorbimento a riposo 38mA (24Vdc), Linux O/S Software, 10/100 Mbps Ethernet LAN interface. Dimensioni: 56x56x22 mm.

**IA NS B01325-00** **NEW**

Scheda di gestione singola area spegnimento per Solution F1, secondo la normativa EN12094-1. Installazione all'interno della centrale (Max. 8 schede). Gestione di 4 zone convenzionali per collegamento Pulsanti, 4 ingressi monitorati, 4 uscite comando valvole 1,5A/24V cdu, 2 uscite monitorate 0,5A 24V per avvisatori, 2 uscite a relè con contatti puliti da 1A/30Vdc. Necessita di scheda display accessoria modello B01225-00. Assorbimento a riposo 90mA. Alimentazione 24Vdc. Dimensioni 170x110x20mm.

**IA NS B01205-00** **NEW**

Pannello frontale "Zone Spegnimento" per Solution F1. Necessita di scheda display accessoria B01225-00. Fornito senza blocchetto chiave codice B01205-20. Dimensioni: 483x176x3mm 4U.

IA NS B01225-00 **NEW**

Scheda di gestione display per modulo spegnimento, secondo la normativa EN12094-1. È dotata di led di segnalazione stato impianto spegnimento. Installazione all'interno della centrale. Assorbimento 0,2 mA. Dimensioni 70x54x12mm.

IA NS B01205-20 **NEW**

Blocchetto chiave opzionale per pannello frontale "Zona Spegnimento". Interruttore a 3 posizioni per diverse funzioni. Dimensioni 50x28mm.

**IA NS B01341-00** **NEW**

Scheda accessoria di espansione I/O per modulo gestione spegnimento. Gestione di 4 ingressi monitorati (3K3/680 Ohm), 4 uscite a relè con contatti puliti da 1A 24Vdc. Sia gli ingressi che le uscite sono liberamente programmabili. Assorbimento a riposo 0,2mA.

**IA NS B01520-05**

Pannello ripetitore con display grafico LCD. Collegabile alle centrali SOLUTION F1 tramite linea seriale RS485. Max 63 pannelli per centrale. Tasti per lo scorrimento dei messaggi, selezione tipo di messaggi da visualizzare e tacitazione Buzzer. Pulsanti per tacitazione avvisatori e reset centrale con abilitazione da chiave meccanica. Alimentazione 24Vcc. Assorbimento 35mA. Dimensioni 240x180x30 mm.

**IA NS B01500-00**

Pannello ripetitore per centrali Solution F1. Collegamento su rete di centrali tramite interfaccia ARCNET (inclusa). Funzionalità completa verso tutte le centrali della rete. Alimentazione 24Vcc, consumo a riposo 80mA. Dimensioni 335x260x80mm.

Richiede scheda ARCNET in centrale.

**IA NS B01230-00**

Stampante termica seriale RS232 a 40 caratteri. Alimentazione 24Vcc.

IA NS B01231-00

Carta di ricambio per stampante termica. Un rotolo 59 mm, diametro 37 mm.

IA NS B01362-00

OPC Server Software uscita protocollo RS-232/ MOD-BUS per sistemi di supervisione centralizzati. **Per centrali Solution F1-F2.**

IA NS B01363-00

Interfaccia software uscita protocollo MOD-BUS per sistemi di supervisione centralizzati. **Per centrali Solution F1-F2.**

IA NS B01364-00

Interfaccia seriale monitorata per il comando di sistemi di evacuazione vocale EVA8/16 secondo la EN 54-16. Il software utilizza le porte seriali RS232 o RS485 della centrale. Attivazione tramite speciale codice di accesso. **Solo per centrali Solution F1.**

**IA NS B01550-00**

Convertitore ARCNET/Fibra ottica, LCON-1. Per fibra multimodale 850nm. Distanza operativa fino a 2.600 m, montaggio su barra DIN. Connettori ST 850nm. Tensione di funzionamento da 18-30Vdc, 200mA. Data rate 5 Mbit/s max. Dimensioni (LxHxP): 82x93x23 mm.

**IA NS B01550-02**

Convertitore ARCNET/Fibra ottica, LCON-2. Stesse caratteristiche LCON-1, ma con 2 canali di trasmissione.

**IA NS B01560-00**

Convertitore RS232/RS485, isolato. Montaggio su barra DIN. Tensione operativa: 10-30Vdc - 2,2W.

**IA NS 113956**

Convertitore RS232/RS232, isolato. Montaggio su barra DIN. Tensione operativa: 10-30Vdc - 1,5W.

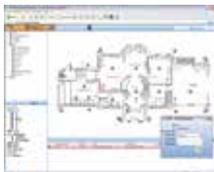
1.9.4 Sistema di supervisione per mappe videografiche per centrali Solution F1

**IA NS B01702-00** **NEW**

WINGUARD X3 Express: Software di supervisione per centrali SOLUTION F1. Permette una gestione degli impianti facile ed intuitiva da 1 PC grazie all'interfaccia personalizzabile attraverso l'uso di mappe videografiche. Possibilità di inglobare disegni, foto e audio. Gestione dei privilegi di ogni singolo utente abilitato nel sistema. Gestione di uno storico con strumenti avanzati di analisi degli eventi. Richiede come sistema operativo Windows 7/8/Server 2008. **Max. 1000 data points possibili (da ordinare separatamente).**

IA NS B01702-50

Interfaccia di comunicazione **Winguard X3 Express** per supervisione di sistemi Antincendio.

**IA NS B01703-00** **NEW**

WINGUARD X3 Basic: Software di supervisione per centrali SOLUTION F1. Caratteristiche simili al modello X3 Express, ma con la possibilità di collegare fino a 5 clients in rete Ethernet (opzionali). Richiede come sistema operativo Windows 7/8/Server 2008. **Max. 5000 data points possibili (da ordinare separatamente).**

IA NS B01703-50

Interfaccia di comunicazione **Winguard X3 Basic** per supervisione di sistemi Antincendio

IA NS B01715-00

Estensione 100 data points. I data points vanno calcolati per ogni dispositivo sul loop, ogni zona e ogni ingresso/uscita centrale

IA NS B01717-00

Estensione 1000 data points. I data points vanno calcolati per ogni dispositivo sul loop, ogni zona e ogni ingresso/uscita centrale

IA NS B01755-00

Modulo software per la gestione di 2 monitors su postazione PC.

IA NS B01760-00

Licenza software per una postazione PC aggiuntiva.

IA NS B01765-00

Interfaccia di comunicazione aggiuntiva per supervisione di altri sistemi quali: antintrusione, TVCC, controllo accessi etc. Nota: è richiesta 1 interfaccia per ogni sistema. (verificare lista sistemi compatibili).

Composizione Centrali SOLUTION F-1-6 e SOLUTION F1-18

CENTRALE - BASE	CONTENITORE	FRONTALE PER LED ZONE	SCHEDE LED ZONE	SCHEDE INGRESSI
	Contenitore A1	NO	NO	B01262/72-00 e/o B1300/10-00 Max. 3 
	Contenitore A2	B01200-00 Max. 1 	B01220-00 Max. 3 	B01262/72-00 e/o B1300/10-00 Max. 3 
	Contenitore B1	NO	NO	B01262/72-00 e/o B1300/10-00 Max. 3 
	Contenitore B2	B01200-00 Max. 1 	B01220-00 Max. 3 	B01262/72-00 e/o B1300/10-00 Max. 3 
	Contenitore B1	NO	NO	B01262/72-00 e/o B1300/10-00 Max. 6 
	Contenitore B2	B01200-00 Max. 1 	B01220-00 Max. 3 	B01262/72-00 e/o B1300/10-00 Max. 6 
	Contenitore C1	NO	NO	B01262/72-00 e/o B1300/10-00 Max. 9 
	Contenitore C2	B01200-00 Max. 2 	B01220-00 Max. 6 	B01262/72-00 e/o B1300/10-00 Max. 9 

HOCHIKI ITALIA srl a s.u.

Via Galvani, 20 - 37138 VERONA

Telephone: 045 574 028

Fax: 045 575252

E-mail: info@hochiki.it

www.hochiki.it



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO N. IT 96/0103

La Vostra Sicurezza, la nostra Tecnologia