

## Solution F1

Centrale Antincendio  
di nuova generazione



# La Centrale Antincendio Solution F1



## Solution F1-6

- in alloggiamento A1



## Solution F1-18

- in alloggiamento B2



## Solution F1-18

- in alloggiamento C1

## La concezione

- Le Centrali antincendio Solution F1 sono straordinariamente modulari e offrono una soluzione ideale per ogni applicazione. Solution F1 convince con molte innovazioni, alcune uniche nel settore della sicurezza. Vengono soddisfatti gli standard nazionali e internazionali nonché i molteplici requisiti del mercato e, di conseguenza, le centrali di rivelazione incendio Solution F1 possono essere facilmente adattate a progetti altamente complessi. Senza compromessi e al massimo livello di tecnologia di sicurezza.
- Il design del display anteriore con pannello di controllo touch antiusura è durevole, facile da usare, esente da manutenzione e unico con il suo aspetto simile al vetro.
- Flessibilità anche nella gamma di prodotti dei rilevatori: le centrali antincendio Solution F1 sono compatibili con i più recenti rilevatori indirizzabili di Hochiki e Apollo, due dei produttori di rilevatori più grandi e conosciuti a livello mondiale. Naturalmente è possibile collegare quasi tutti i comuni rilevatori convenzionali presenti sul mercato.
- Se è necessaria una maggiore affidabilità secondo EN54 o VdS, viene utilizzata un'unità processore completamente ridondata in combinazione con moduli di sistema ridondata. In questo modo vengono coperti in modo affidabile i maggiori requisiti di sicurezza.

## Caratteristiche chiave

- Famiglia di centrali antincendio ibride, modulari e intelligenti da 2 a 18 loop in custodia standard NSC.
- Studiata per rivelatori Hochiki ESP e rivelatori Apollo Soteria / XP95 / Discovery.
- Configurazione base con pannello di controllo simil-touch con modulo LCD grafico 240 x 64 punti.
- Alimentatore 24 V DC con max. 6.7 A o 4.2 A incluso.
- CPU a 32-bit ad alte prestazioni.
- 3 uscite 24V DC, controllate, per sirene e avvisatori.
- Interfaccia RS-485 ridondata inclusa.
- 3 interfacce RS-232.
- Configurazione da PC (configurazione e diagnostica) attraverso interfaccia USB.
- CPU ridondata e schede loop o convenzionali ridondate opzionali.

## Gamma Prodotti

La Solution F1-6 può gestire 2-6 loop con un massimo di 762 dispositivi indirizzabili in 512 zone di rilevamento. Le batterie necessarie e l'alimentatore da 24 V CC/4,2 A possono essere alloggiati anche in tre alloggiamenti standard.

La Solution F1-18 può gestire 2-18 loop con un massimo di 2286 dispositivi loop in 1024 zone programmabili. L'alloggiamento standard più grande, l'alloggiamento C, è in grado di accogliere batterie fino a 65 Ah e un alimentatore da 24 V CC / 6,7 A.

In alternativa, entrambi i modelli possono essere forniti con custodia da 19". Ciò non richiede kit di conversione, telai di montaggio o simili, perché la Solution F1 è generalmente compatibile con custodie da 19". I terminali di cablaggio innestabili sono ideali per il tecnico, in modo che l'installazione e il montaggio possano essere eseguiti in modo efficace e molto rapido.

### Specifiche Tecniche Solution F1

Alimentazione Rete CA	230 V AC +10 / -15 %, 50 / 60 Hz
Tensione di esercizio	24 V DC
Alimentatore	4.2 A ("F1-6") / 6.7 A ("F1-18")
Temperatura di esercizio	-5°C to +40°C
Ricarica Batterie	10 Ah-65 Ah (24 V DC)
Umidità	Max. 95 %
Loops	2-18
Cavo per rivelatori	JY-(ST)Y 2 x 2 x 0.8 / max. 3,500 m
Rivelatori / dispositivi per loop	fino a 254 Hochiki / 340 Apollo
Display	240 x 64 punti
Memoria eventi	10.000 messaggi
Uscite relè	Max. 30 V DC / 1 A
Uscite Open Collector	Max. 30 V DC / 60 mA
Uscite Monitorate	3 x 24 V DC / 500 mA
Dimensioni Alloggio A	540 x 490 x 158 mm
Dimensioni Alloggio B	540 x 540 x 243 mm
Dimensioni Alloggio C	760 x 540 x 265 mm

WxHxD

### Certificazioni

- EN54-13
- VdS G 205 024
- VdS S 205 024
- 0786-CPD-20907
- ÖNORM
- BOSEC
- CNBOP
- EAC
- SIL2 - IEC 61508

### Scheda CPU

Modulo plug-in aggiuntivo per una main-board completamente ridondata

VdS approval G 205 024

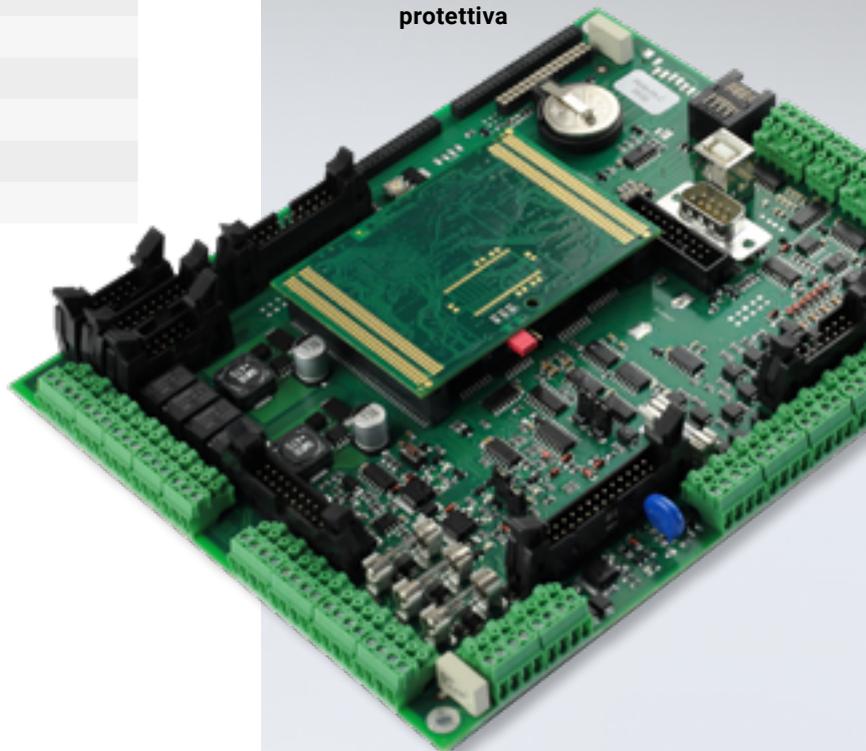
#### Attenzione

Secondo gli standard EN54, necessaria se più di 512 rilevatori sono collegati.



### Certificazione SIL2

- Certificato secondo IEC 61508
- Necessarie CPU e scheda loop 100% ridondata
- Deve essere garantito il monitoraggio a distanza del funzionamento della centrale antincendio
- Circuiti rivestiti da vernice protettiva





## ■ Le caratteristiche più interessanti

- Tutti gli alloggi sono molto facili da cablare e da installare grazie al pannello frontale dotato di cerniera apribile a 180°. In questo modo il tecnico ha libero accesso ai connettori sulle schede.
- I 3 alloggi a parete compatti possono ospitare da 2 a 18 loop. È anche possibile il funzionamento misto di rivelatori indirizzati e non indirizzati in un'unica centrale di rivelazione incendio.
- Le schede loop multiprotocollo consentono l'uso di diversi tipi di rivelatori indirizzabili. Monitoraggio dei loop per cortocircuiti, rotture di cavi e controllo della schermatura per un possibile guasto a terra.
- Varie modalità e algoritmi di rilevamento possono essere programmati insieme ai rivelatori analogici indirizzabili. Combinati con ampi controlli temporali, i pannelli di controllo possono essere perfettamente adattati a qualsiasi applicazione.
- Guida utente dinamica automatica tramite display grafico con pulsanti funzione assegnati.
- 8 pulsanti liberamente programmabili per programmare in modo permanente i processi operativi memorizzando le singole fasi operative e quindi assegnandole a un pulsante specifico.
- Interfaccia USB per la programmazione
- La generosa memoria flash e principale (8 MB nell'F1-18) offre opzioni di programmazione illimitate e testi aggiuntivi estesi per ciascun rivelatore.
- Server web NSC per la comunicazione tramite qualsiasi browser Internet standard (router/Internet richiesto in loco)
- Collegabile in rete tramite schede di rete ARCnet. Questo sistema bus si caratterizza per la sua capacità multi-master, in modo che se un master si guasta, il resto della rete continua a funzionare al 100%.
- Sono possibili fino a 128 centrali in una rete, anche ridondante se è necessario!

### ANNUNCI CHIARI OVUNQUE

## ■ Evacuazione con i sistemi di NSC

Centrale antincendio Solution F1 e sistema di allarme vocale (EVAC) NSC MILO combinati - con interfaccia secondo VDE 0833-4 in un rack da 19".

# Componenti principali di Solution F1

## Tecnologia Loop

### Scheda loop multiprotocollo

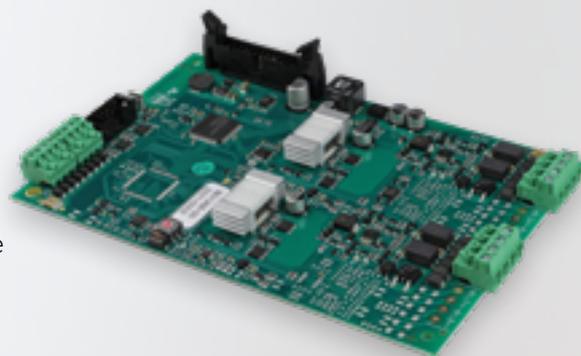
Cod. articolo B01266-00

- Supporta Hochiki ESP (Enhanced System Protocol) e Apollo Core, Soteria, XP95, Discovery
- Protocollo selezionabile dal menù installatore, dal display della centrale antincendio
- Gestisce 2 Loop o 4 linee aperte, Fino a 252 dispositivi supportati per ognuno dei due loop\*
- Rilevazione della topologia del loop (ordine di collegamento) se i dispositivi sono isolati
- Auto-indirizzamento per la prima volta possibile\*
- Memorizza gli indirizzi dei dispositivi direttamente sulla scheda
- Configurazione e funzioni avanzate per rivelatori e moduli
- 8 uscite O/C configurabili
- Corrente max. per loop: 400 mA (Hochiki) / 450 mA (Apollo)
- Lunghezza massima del loop: 3,500m

### Scheda loop multiprotocollo ridondata

Cod. articolo B01276-00

- Gestisce 2 Loop o 8 linee aperte
- Fino a 340 dispositivi supportati per ognuno dei due loop\*

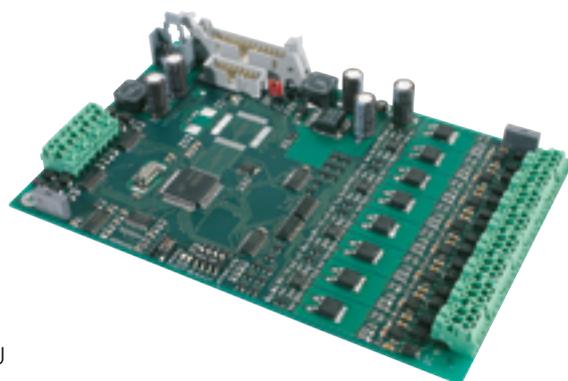


\* Solo con protocollo Apollo Core

## Scheda per dispositivi convenzionali

Cod. articolo B01330-00

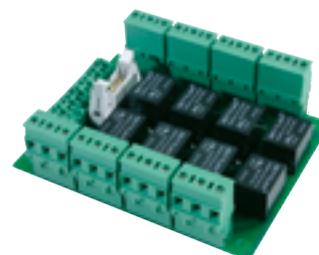
- Supporta quasi tutti i rivelatori convenzionali presenti nel mercato della rilevazione incendi
- 8 zone convenzionali
- Conforme alle norme VdS: max. 32 rivelatori per linea derivata
- 8 uscite O/C liberamente programmabili
- Rilevazione del guasto terra
- Operazioni di emergenza in caso di guasto a CPU
- Versione ridondata disponibile (B01310-00)



## Scheda relè

Cod. articolo B01330-00

- 8 contatti puliti a relè programmabili (250V/5A)
- Connettori rapidi per manutenzione / cablaggio più semplice
- Attivazione dalle uscite OC della centrale o delle schede in centrale



## Software / Apps



### NSC FAS-Tool

#### Software di configurazione per Solution F1 & F2

- Interfaccia utente intuitiva.
- Per la configurazione e organizzazione degli allarmi incendio.
- Diagnosi e memoria eventi di progetti diversi consultabili allo stesso momento.
- Aggiornamenti online!
- Permette di analizzare la risposta dei rivelatori, lo stato dei loops, statistiche e memoria eventi.
- Rappresentazione grafica della topologia del loop con posizione reale dei rivelatori.
- Parametrizzazione delle funzionalità estese del protocollo Apollo Core®.
- Ingressi negati & funzioni FailSafe e controllo per gruppi di moduli.
- Per configurare test, zone e controlli automatici.
- Genera automaticamente i documenti del sistema.

### NSC SmartRevision

#### App NSC per la manutenzione eseguita da un solo tecnico

- Usare l'applicazione NSC SmartRevision come supporto per le manutenzioni e la ricerca guasti, permette di salvare log di eventi specifici.
- Permette di ottimizzare il tempo durante le manutenzioni.
- Un tecnico può far la manutenzione di un impianto tenendo sotto controllo la risposta della centrale.
- Conferma vocale degli eventi.
- Notifica immediata del rivelatore testato.

#### Disponibile sugli app stores!

Scansiona il codice QR con il tuo smartphone.



## ■ Massima Efficienza

### Collaudo di un sistema antincendio

Secondo la norma DIN, alla prima messa in servizio del sistema di rivelazione incendio è necessario un test completo di tutti i rilevatori. Solo allora la struttura potrà essere presentata ad un esperto per la necessaria accettazione. Ciò richiede una notevole quantità di lavoro e di tempo, anche nel caso di impianti di piccole e medie dimensioni. Nella maggior parte dei casi, gli errori nella programmazione o nell'etichettatura del rilevatore non sono determinabili in modo affidabile.

### Ispezione smart

Spesso sono necessari due tecnici sul posto per garantire una manutenzione conforme. SmartRevision offre ora la possibilità di effettuare la manutenzione dei sistemi di rivelazione incendio NSC in modo molto più rapido, semplice ed economico. Non è più necessario il tecnico aggiuntivo che deve tenere d'occhio i messaggi della centrale con il metodo di test convenzionale. Inoltre la manutenzione diventa molto più piacevole per il tecnico!

### SmartRevision

Con l'app NSC SmartRevision, il tecnico della manutenzione riceve un output vocale in tempo reale di tutti i messaggi dalla centrale antincendio sul suo smartphone. Ciò significa che può immediatamente confrontare il messaggio vocale con l'etichettatura sul rilevatore in loco! Negli oggetti con molto rumore ambientale, indossare auricolari che emettono il segnale audio del telefono cellulare riducendo l'esposizione al rumore.

## ■ Step by step:



- 1** Prima di iniziare la manutenzione, connessi dalla centrale NSC a FAS Tool sul tuo laptop.
- 2** Seleziona le zone in cui fare la manutenzione e imposta "modalità revisione".
- 3** Attiva SmartRevision in FAS Tool con il menu "Strumenti".
- 4** Avvia l'app SmartRevision sul tuo smartphone e scansiona il codice QR per l'abbinamento.
- 5** Ora puoi far manutenzione da solo!



## ■ Monitoraggio di Edifici

**NSC Building Management Solutions** è un software di gestione per la Solution F1. L'applicativo NSC può essere utilizzato come sistema single-user (il server funge anche da unica stazione operatore) oppure come sistema distribuito con un server e fino a cinque stazioni operatore aggiuntive. Inoltre l'applicazione può essere ampliata con licenze utente aggiuntive per l'applicazione mobile basata su iOS e Android nonché con l'interfaccia utente basata sul web.

Il pacchetto base delle soluzioni NSC Building Management Solutions è già perfetto per la visualizzazione e il controllo di un sistema di allarme antincendio NSC Solution F1, incluso l'allarme mobile tramite l'app mobile fornita per un massimo di 100 punti di rilevamento inclusi.

- Una licenza software per il sistema single-user funzionamento o come server di app mobile.
- Una licenza per app mobile per un utente
- 100 unità di punti dati inclusi
- L'interfaccia software NSC Solution F1 per la connessione logica dei componenti hardware al software.

## ■ Tecnologia di rete



### NSC Webserver

- Modulo Plug-In (montaggio veloce)
- Permette l'accesso a qualsiasi centrale antincendio NSC attraverso l'uso di un web browser standard (come Internet Explorer, Firefox, Safari, ecc.)
- Gestione accessi (con nome utente, password, indirizzi e-mail) fino a 9 diversi livelli di autorizzazione
- Notifica di tutti i messaggi e lo stato della centrale antincendio in tempo reale
- Memoria eventi e file log con 10000 inserimenti ciascuno
- Visualizzazione online del display della centrale antincendio con tutte le informazioni di stato
- Notifiche e-mail nel caso di allarmi o guasti
- Connessione protetta con protocollo SSL
- Creazione di dati di supporto per diagnosi remota
- Permette di operare sulle centrali antincendio NSC anche nel caso siano collegate in rete

Cod. articolo: B01380-00

Sistema Operativo: Linux O/S Software (2.6.24 kernel)

LAN: 10/100 Mbps Ethernet LAN-

Processore: ARM9 CPU 192 MH

Memoria: 32 MB SDRAM, 32 MB NOR Flash

Tensione di esercizio: 3,3 V / 300 mA

Consumo di corrente: 38 mA (24 V DC)

Dimensioni: 56 x 56 mm

### ■ Interfaccia ARCnet

- Per collegare in rete le centrali Solution F1
- Da inserire in uno slot della scheda madre della centrale
- Connessione al sistema di comunicazione multimaster con un massimo di 128 pannelli
- Può essere collegata due volte alla centrale per realizzare una rete completamente ridondata

Cod. articolo: B01350-00

Tensione di esercizio: 24 V DC

Consumo di corrente: 30 mA

Peso: 0,4 kg

Dimensioni: 80 x 48 x 20 mm



## Pannello di controllo remoto per Solution F1

- Utilizzabile come display multifunzione separato per controllare la rete "Solution F1", con pannello di controllo touch e LCD grafico
- Funzionamento completo e indicazione della rete e dei suoi dispositivi (sono programmabili alcune restrizioni)
- Livelli operativi protetti da password secondo EN54
- 8 tasti funzione liberamente programmabili
- Controllo per la trasmissione incendio (HFM)
- 2 x interfacce RS-232, liberamente programmabili
- 1 interfaccia RS485, liberamente programmabile
- 16 ingressi e 8 uscite OC liberamente programmabili
- Interfaccia per web server NSC per la comunicazione tramite qualsiasi browser Internet standard (tramite router quindi internet oppure locale nell'infrastruttura)
- Scheda di rete ARCnet inclusa
- Fornito in un alloggiamento compatto ed elegante per installazione in superficie



Cod. articolo: B01500-00

Tensione di esercizio: 24 V DC

Consumo di corrente: 100 mA

Interfaccia ARCnet: fino a 128 dispositivi nella rete

Lunghezza Max. del cavo: 1,200 m

Peso: 4.9 kg

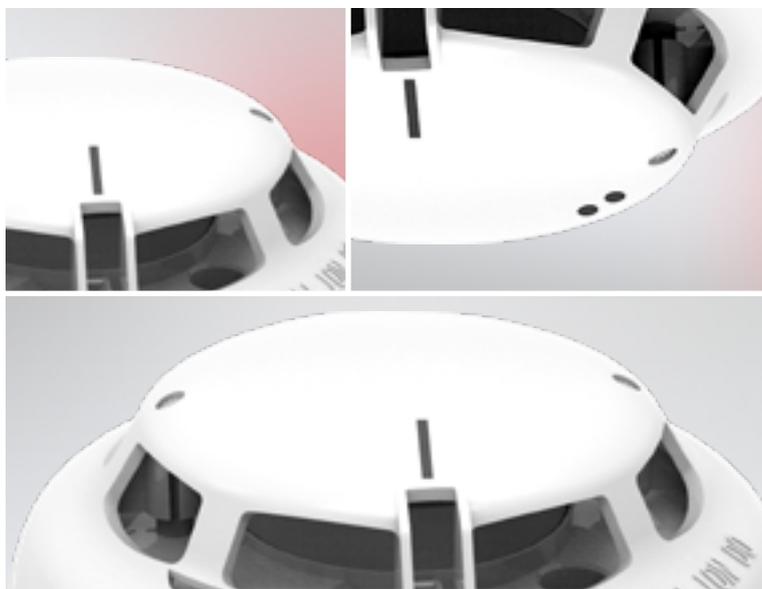
Dimensioni (WxHxD): 495 x 176 x 75 mm

## Informazioni per l'ordine

Descrizione	Cod. articolo	Description	Cod. articolo
Centrale Antincendio "Solution F1-6" da 2 a 6 loops	B01050-00	Scheda ARCnet	B01350-00
Centrale Antincendio "Solution F1-6" da 2 a 18 loops	B01060-00	Webserver	B01380-00
Pannello frontale per moduli LED	B01200-00	Software di configurazione	B01395-00
Modulo LED 32 zone	B01220-00	Alloggio A1, 490 x 540 x 158 mm (HxWxD)	B01400-00
Stampante (versione integrata)	B01230-00	Alloggio A2, 490 x 540 x 158 mm (HxWxD)	B01405-00
Scheda Loop Multiprotocollo 2 Loops / 4 Spurs	B01266-00	Alloggio B1, 540 x 540 x 243 mm (HxWxD)	B01410-00
Scheda Loop Multiprotocollo ridondata 2 Loops / 8 Spurs	B01267-00	Alloggio B2, 540 x 540 x 243 mm (HxWxD)	B01415-00
Scheda per Dispositivi Convenzionali a 8 zone	B01300-00	Alloggio C1, 760 x 540 x 265 mm (HxWxD)	B01420-00
Scheda per Dispositivi Convenzionali ridondata a 8 zone	B01310-00	Alloggio C2, 760 x 540 x 265 mm (HxWxD)	B01425-00
Scheda relè con 8 contatti	B01330-00	Pannello di Controllo Remoto per F1 incl. ARCnet	B01500-00

## Rivelatori indirizzabili compatibili

### Rivelatori Hochiki ESP-Top-Loop con isolatore integrato



#### Caratteristiche chiave

- Algoritmo di rilevazione programmabile (operazione TM)
- Dotato di protocollo ESP e quindi immune alle interferenze EMC
- Flat-Response-Technology per rilevazione del fumo ottimizzata, assicura una gamma di risposta ai materiali combustibili notevolmente più ampia (rivelatori a banda larga)
- Compensazione automatica della deriva in presenza di contaminazione => sensibilità costante
- La sensibilità può essere adattata alle condizioni ambientali tramite software
- Modalità di basso consumo nel caso di guasti alla rete CA
- Indirizzamento elettronico (flash)
- Doppi LED per allarme antincendio, visibili a 360° nel caso di attivazione

#### Rivelatore ottico di fumo ALN-EN(WHT)-SCI

- 3 modalità di rivelazione possono essere scelte manualmente o secondo timer o eventi.

Cod. articolo:	B02003-00
VdS-No.	G 218026
CE-Certificate	2831-CPR-F1927

#### Rivelatore multitecnologia ACC-EN(WHT)-SCI

- Include sensori ottici e sensori di calore
- 4 modalità di rivelazione possono essere scelte manualmente o secondo timer o eventi.

Cod. articolo:	B02012-00
VdS-No.	G 218018
CE-Certificate	2831-CPR-F2015

#### Multirivelatore di calore ATJ-EN(WHT)-SCI

- Include elementi sensibili al calore sia a soglia fissa che termovelocimetrici

Cod. articolo:	B02023-00
VdS-No.	G 218019
CE-Certificate	2831-CPR-F1929

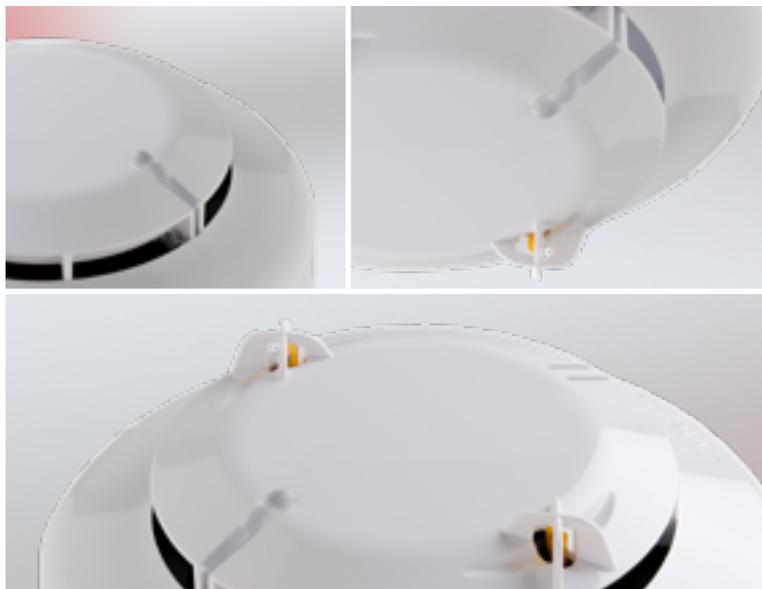
#### Rivelatore multitecnologia ACD-EN(WHT)

- Include multi-rivelatore di calore e rivelatore ottico di monossido di carbonio (CO)
- Offre 24 diverse modalità: attivazione automatica, manuale o in base al tempo/evento
- Durata del sensore CO garantita 10 anni
- Certificato VdS, approvato LPCB e testato secondo le norme EN54-5, EN54-7, EN54-26, EN54-29, EN54-30 e EN54-31

Cod. articolo:	B02015-00
VdS-No.	G 218080
CE-Certificate	2831-CPR-F1761



## Rivelatori Apollo SOTERIA



### Caratteristiche chiave

- Indirizzabile tramite scheda XPERT8 o tramite SoftAddressing dal pannello di controllo\*\*
- La funzione FasTest riduce significativamente i tempi di assistenza per la manutenzione del rivelatore\*\*
- Fino a 252 rilevatori (+ 252 basi) per loop\*\*
- Due isolatori integrati
- Connettore per l'indicatore remoto (gemma di ripetizione)
- La tecnologia PureLight riduce il rischio di falsi allarmi e aumenta significativamente l'affidabilità nel rilevamento di incendi
- Indicatore di stato a LED a tre colori a 360 ° (allarme, guasto con isolatore attivato, polling)

\*\* l'uso di CoreProtocol è obbligatorio

### Rivelatore ottico di fumo

- Classe di protezione: IP44
- 5 diverse modalità operative (sensibilità, ecc.) certificate secondo EN54 e selezionabili tramite il software di programmazione

Cod. articolo:	B02900-00
VdS-No.	G 216027
CE-Certificate	2531-CPR-CSP10983

### Rivelatore multitecnologia (fumo/calore)

- Offre una combinazione di rilevazione fumo con doppio sensore di calore. Può essere commutato per rilevare fumo, calore o una combinazione di entrambi, offrendo il massimo grado di flessibilità
- 5 diverse modalità operative (sensibilità, ecc.) Omologate EN54 e selezionabili tramite il pannello di controllo
- Può essere utilizzato anche solo come rivelatore di fumo

Cod. articolo:	B02904-00
VdS-No.	G 216028
CE-Certificate	2531-CPR-CSP10987

### Rivelatore di calore

- 8 diverse modalità operative approvate EN54 (classe A, B, C secondo EN54-5) a bordo e selezionabili tramite il pannello di controllo (5 modalità durante l'utilizzo del protocollo XP95 / Discovery)

Cod. articolo:	B02906-00
VdS-No.	G 216026
CE-Certificate	2531-CPR-CSP10979



### Rivelatore Dimension ottico da incasso

- Rilevatore di fumo
- Design piatto (quasi invisibile)
- Supporta XP95, Discovery e CoreProtocol
- Rilevazione di fumo di alta qualità con camera di fumo esterna tramite LED a infrarossi e fotocellule
- Isolatore di cortocircuito integrato
- Indirizzabile tramite DIP-switch a 8 bit
- Certificato secondo EN 54-7, EN54-17 e VdS

Cod. articolo:	B02920-00
VdS-No.	G 218020
CE-Certificate	2531-CPR-CSP10950

# Prospettiva spaziale...

