

# Solution F2

Centrale Antincendio  
un passo avanti



## ■ La Centrale Antincendio Solution F2



Alloggio B1 / B2

### ■ La concezione

La centrale antincendio "Solution F2" offre flessibilità combinata con una soluzione moderna ed economica. Innovazione anche per oggetti più piccoli.

Vengono presi in considerazione gli standard nazionali e internazionali nonché le molteplici esigenze del mercato. Fatto su misura, al massimo livello, senza compromessi e ovviamente approvato VdS.

Flessibilità anche nella scelta dei rilevatori. La "Solution F2" è compatibile con i più recenti rilevatori indirizzabili di Hochiki e Apollo, due dei produttori di rilevatori più grandi e conosciuti a livello mondiale.

La centrale viene fornita di serie con un modulo loop che supporta 254 sensori Apollo-Core o fino a 127 sensori e 127 basi sirene con il protocollo di sistema avanzato di Hochiki. Un alimentatore 230 VCA / 24 VCC con 3,5 A, pannello di controllo con tastiera a membrana e display grafico, interfacce USB e RS-232 nonché numerosi ingressi/uscite.

In questa centrale di allarme antincendio compatta è anche possibile installare il Web Server NSC. La "Solution F2" offre quindi l'accesso tramite qualsiasi browser Internet standard.

L'elaborazione del segnale, il display e le funzioni operative sono testate e certificate secondo EN54. Tutti gli ingressi e le uscite sono liberamente programmabili. Ulteriori caratteristiche di comfort includono i softkey sotto il display e i tasti macro liberamente programmabili che possono essere utilizzati per le funzioni operative utilizzate più frequentemente.

Sono disponibili i seguenti moduli di espansione:

- Modulo di espansione loop, B01100-00
- Modulo I/O, B01110-00 (Solo con alloggio B)
- Modulo RS485, B01115-00
- Modulo LED, B01220-00 (Solo con alloggio B2)

A seconda degli accessori della centrale è possibile scegliere tra due dimensioni di box (alloggi A e B):

- Alloggio A (B01070-00)
- Alloggio B1 (B01090-00), Alloggio B2 (B01080-00)



Alloggio A

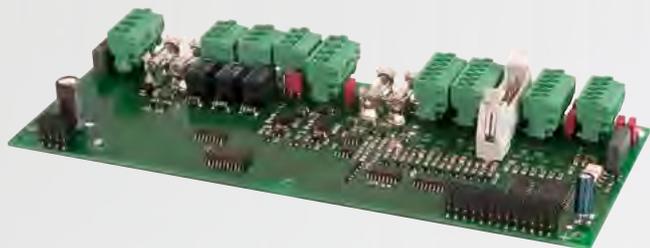
## ■ Caratteristiche chiave

- Centrale di rilevazione incendio intelligente e compatta a un loop per piccole e medie applicazioni con ampie opzioni di espansione.
- Struttura e funzionamento secondo EN54 parte 2 e parte 4; Certificazione VdS e CE.
- Compatibile con rilevatori e moduli Hochiki ESP e con i dispositivi Apollo serie XP95, Discovery e Soteria.
- Pannello di controllo con display grafico e alimentatore switching 24V/3,5A integrato.
- Programmazione PC utilizzando il comodo software di configurazione NSC Fas Tool (basato su Windows.NET).
- Offre un'interfaccia USB e RS-232 come standard
- I moduli di estensione possono essere installati in centrale antincendio, disponibile anche un'interfaccia RS-485 ridondante.
- Tastiera a membrana intuitiva con tasti funzione e tasti macro liberamente programmabili.

## ■ Specifiche Tecniche

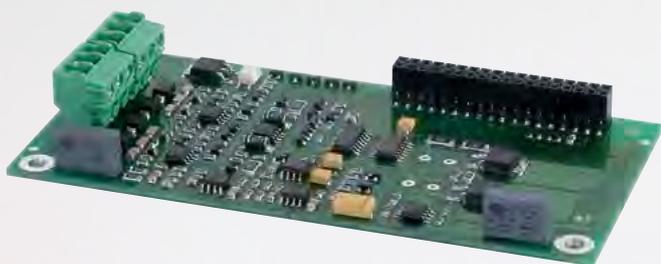
Alimentazione Rete CA	230 V AC +10 / -15 %, 50 / 60 Hz
Tensione di esercizio	24 V DC
Alimentatore	3.5 A
Consumo di corrente (a riposo)	101 mA (24 V DC)
Temperatura di esercizio	-5°C ~ +40°C
Ricarica batterie	24 V / 12 Ah (Alloggio A)   24 V / 24 Ah (Alloggio B)
Umidità	Max. 95 %
Loops	1 (standard), (2 = opzionale)
Corrente max. per loop	max. 400 / 450 mA
Cavo per rivelatori	JY-(ST)Y 2 x 2 x 0.8 / max. 3.500 m
Protocolli	ESP Hochiki / Apollo XP95, Discovery, Core
Dispositivi supportati per loop	Hochiki: 127 + 127 / Apollo: fino a 252 (Core)
Graphics LCD module:	240 x 64 pixel
Memoria eventi	3.000 messaggi
Uscite relè	3 x, max. 30 V DC / 1 A (standard)
Uscite Open Collector	8 x, max. 30 V DC / 60 mA
Uscite Monitorate	2 x 24 V DC / max. 500 mA
Dimensioni Alloggio A	340 x 320 x 125 mm
Dimensioni Alloggio B	500 x 380 x 170 mm
Certificazioni	VdS G 208145 // 0786-CPD-20670 EN54-13 // VdS S 205024

## ■ Moduli di Espansione



### ■ Modulo I/O - B01110-00

Questo modulo può essere usato come modulo I/O universale o come scheda di interfaccia per i Vigili del Fuoco. È dotato di tre relè programmabili, due uscite per sirena programmabili e monitorate, una zona di ingresso monitorata e 16 ingressi / uscite OC digitali e programmabili.



### ■ Modulo di espansione loop - B01100-00

Loop aggiuntivo per la centrale "Solution F2". Il Loop è capace di supportare fino a 252 rilevatori / moduli / sirene (con il protocollo Apollo Core). Fino a 127 rilevatori / moduli più 127 sirene (con il protocollo Hochiki ESP). La lunghezza massima del cavo è di 3.500m.



### ■ Modulo RS485 - B01115-00

La scheda interfaccia RS485 fornisce due interfacce RS485 separate (ridondanti). Queste possono essere usate per collegare i pannelli ripetitori LCD. Se vengono utilizzate come interfaccia RS485 ridondante, può essere collegato il pannello ripetitore LCD (FAT) dei Vigili del Fuoco, secondo la norma DIN 14662. Il protocollo e la velocità di trasmissione sono programmabili con il software della centrale "Solution F2". L'uscita per l'alimentazione è protetta con fusibile.



## ■ 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

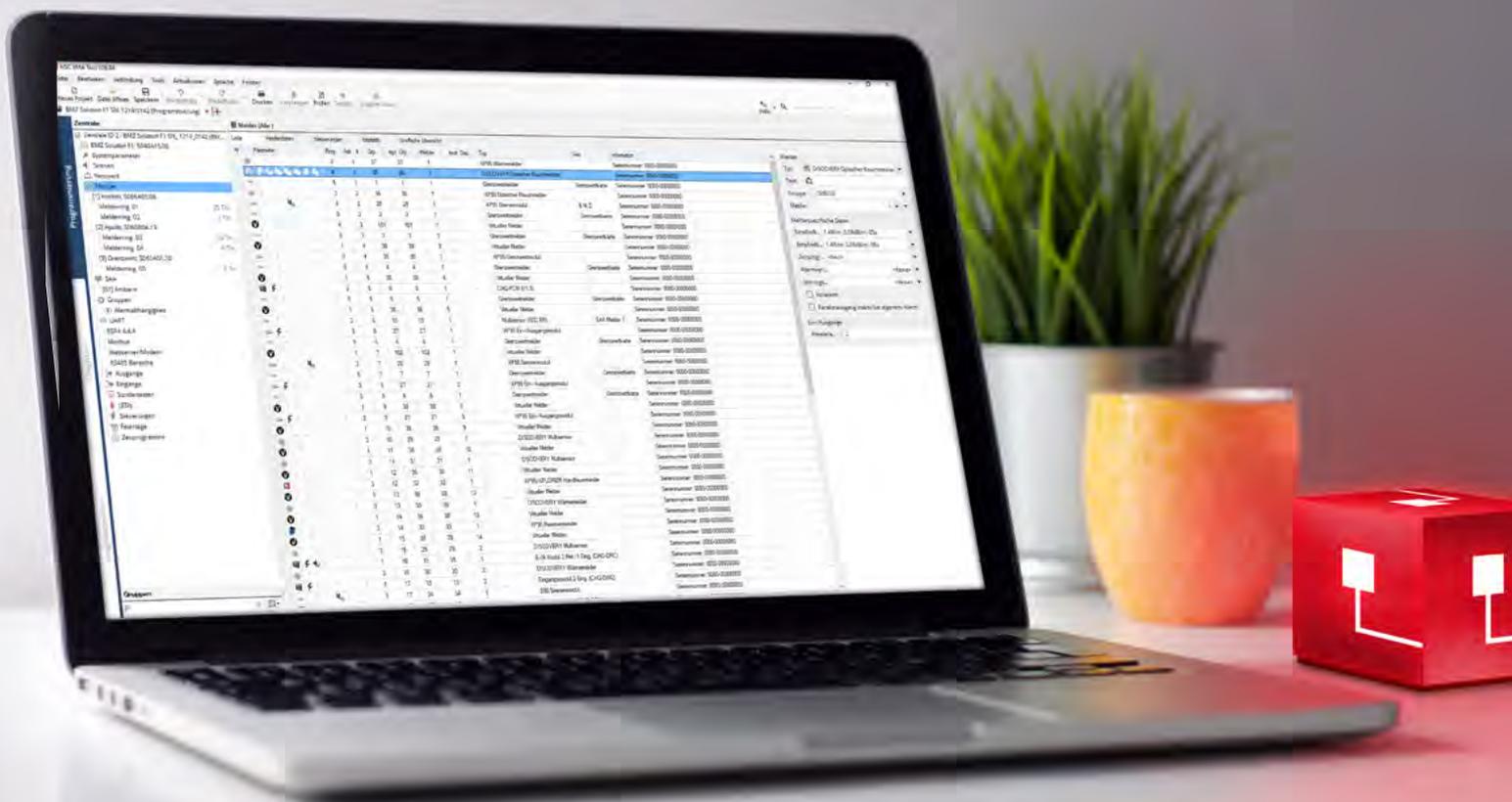
Memoria: 32 MB SDRAM, 32 MB NOR Flash

Tensione di esercizio: 3,3 V / 300 mA

Consumo di corrente: 38 mA (24 V DC)

Dimensioni: 56 x 56 mm

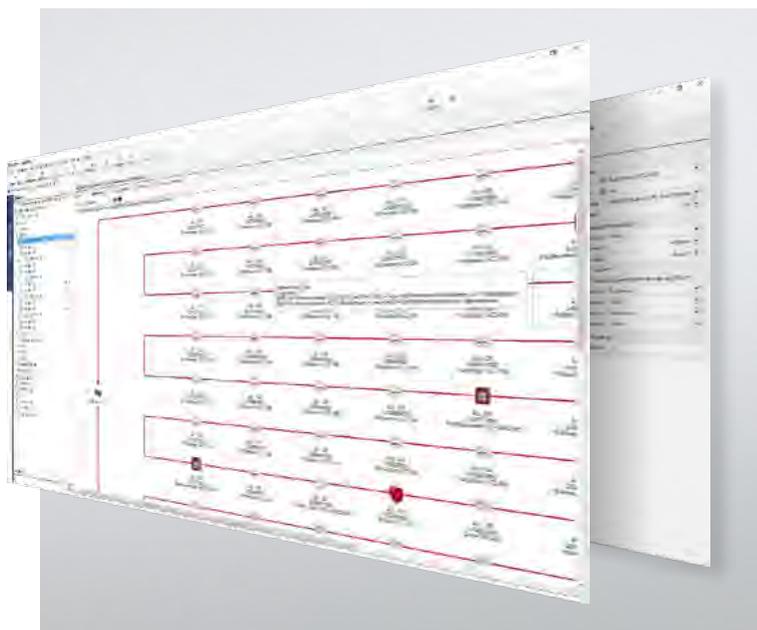
# ■ Software



## ■ NSC FAS-Tool

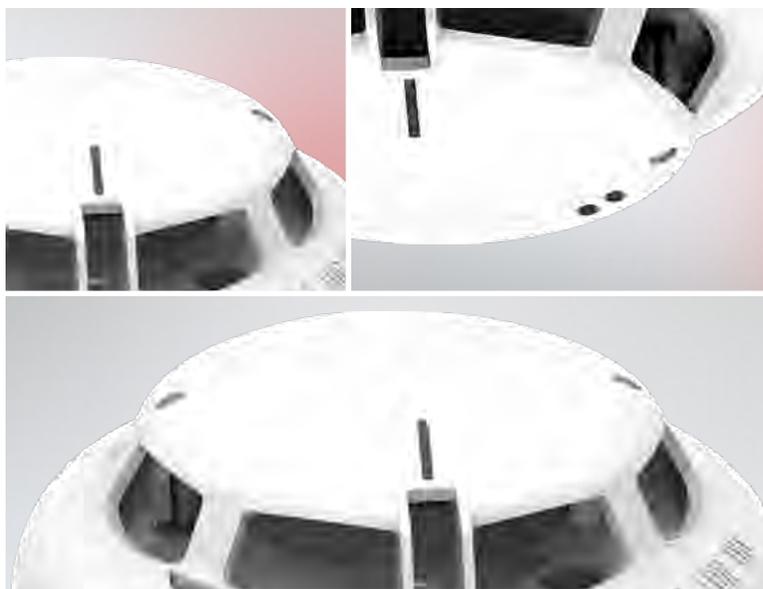
### Software di configurazione per Solution F1 & F2

- 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 testi, zone e controlli automatici.
- Genera automaticamente i documenti del sistema.



## 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

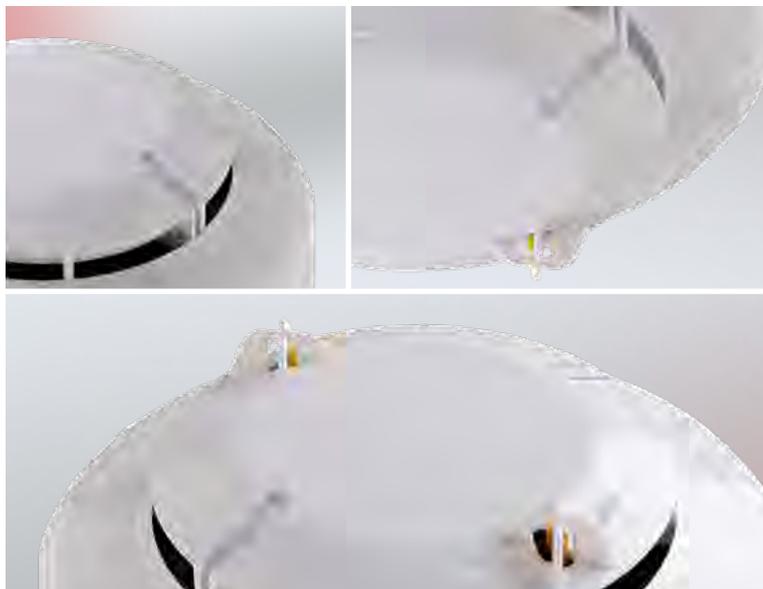
#### Rivelatore multitecnologia ACD-EN(WHT)

- 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

13/2

# NSC SmartRevision

## La manutenzione Antincendio non è mai stata così facile!

### Messa in servizio di un sistema antincendio

Secondo la normativa, alla prima messa in servizio del sistema di allarme antincendio è necessario un test completo di tutti i rivelatori. Solo allora il sistema può essere presentato a un esperto per la necessaria approvazione. Ciò richiede una notevole mole 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 rivelatore non sono sempre rilevati in modo affidabile.

### Manutenzione "intelligente"

Spesso sono necessari due tecnici in loco per eseguire la manutenzione in conformità con le linee guida europee. Smart Revision offre ora un modo per mantenere i futuri sistemi di allarme antincendio NSC in modo molto più rapido, semplice ed economico. Inoltre, la manutenzione diventa molto più piacevole per il tecnico!

### SmartRevision

Con l'app di manutenzione NSC Smart Revision, il tecnico della manutenzione riceve un output vocale di tutti i messaggi dalla centrale sul suo smartphone in tempo reale. Ciò significa che può confrontare immediatamente il messaggio vocale con l'etichetta sul rivelatore in loco! In luoghi con molto rumore di sottofondo, può indossare cuffie che riproducono il segnale audio del telefono cellulare riducendo l'esposizione al rumore

### Caratteristiche chiave

- 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.



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

Disponibile sugli app stores!

Scansiona il codice QR con il tuo smartphone.



NSC ITALIA SISTEMI DI SICUREZZA SRL

Viale Sandro Pertini, 2 | 25010 San Zeno Naviglio BS | Italia  
030.2667254 | info@nsc-italia.it | www.nsc-italia.it