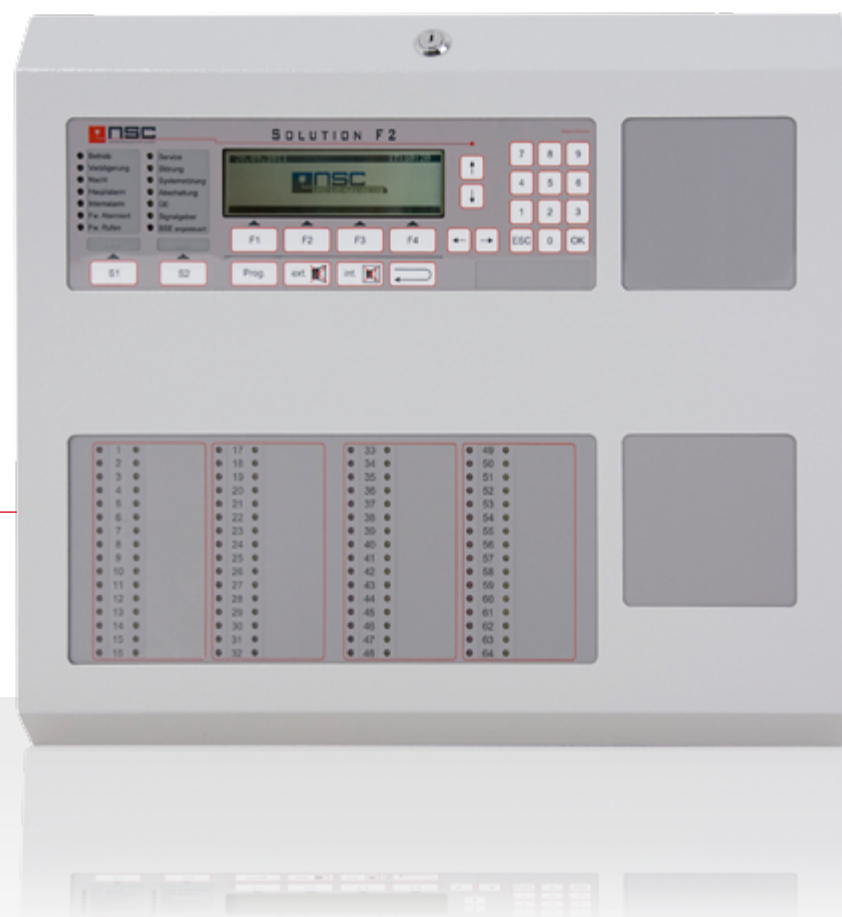


Solution F2

Centrale Antincendio
un gradino più in alto



Centrale Antincendio “Solution F2”



Solution F2 in alloggio B1
(B01080-00)



Solution F2 in alloggio A
(B01070-00)

■ Concetto

“Solution F2” è una gamma di centrali antincendio di nuova generazione, espandibili e ultramoderne per applicazioni più semplici, sviluppate per soddisfare gli standard e i requisiti internazionali di massimo livello.

Lo sviluppo di queste nuove centrali antincendio ha preso grande spunto dal know-how e dall'esperienza delle straordinarie centrali antincendio “Solution F1”.

La ricerca della flessibilità, specialmente a riguardo della connettività di diversi rilevatori, è stato uno degli obiettivi principali nello sviluppo della nuova gamma “Solution F2”. È degno di nota sottolineare come le centrali „Solution F2” siano compatibili con i più moderni rilevatori analogici indirizzabili della Hochiki e della Apollo, due dei maggiori e più noti produttori di rilevatori al mondo.

La dotazione standard della centrale include un loop capace di supportare 126 sensori Apollo o 127 sensori Hochiki più 127 basi sonore (solo per rilevatori Hochiki). Può gestire un alimentatore da 230 V-AC / 24 V-DC da 2,5 o 3,5 Ampere, un pannello di controllo con tastiera a membrana un modulo grafico LCD, l'interfaccia USB e RS232 e numerosi ingressi ed uscite. Sono disponibili i seguenti moduli di espansione:

- Un secondo loop
- Interfaccia I/O (2 uscite sonore, 3 uscite relè, ecc.)
- Scheda interfaccia RS485
- Modulo LED per 64 Zone

A seconda della configurazione è possibile scegliere tra alloggi di una o due dimensioni. La centrale standard è già dotata di una porta per il I-Module. Ciò rende possibile collegare alla centrale un modem, analogico o ISDN.

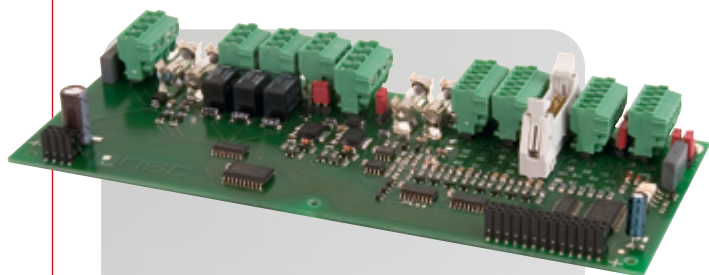
Con il software di configurazione NSC è possibile configurare la centrale per il controllo a distanza.

In aggiunta, la scheda dell'IModule è predisposta per il collegamento con il nuovo Server Web NSC, che permette l'accesso alla centrale “Solution F2” da un comune Browser Internet.

La gestione del sistema, le indicazioni e il funzionamento della centrale sono a norma con gli standard EN54. Tutti gli ingressi e le uscite sono programmabili. Per maggiore comodità, sotto il modulo LCD è possibile trovare dei tasti funzione programmabili con le operazioni usate più di frequente.

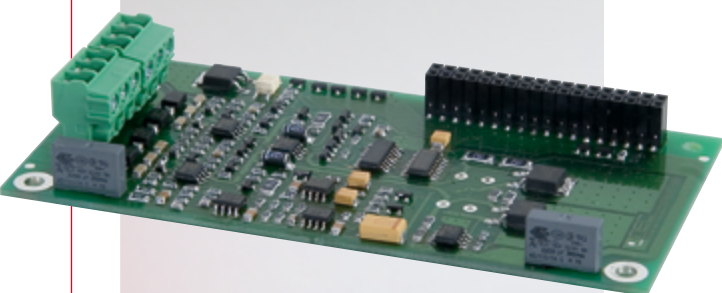
- **Centrale con Circuito Singolo Intelligente completamente compatibile per l'estensione ad applicazioni minori.**
- **Progettato in accordo con gli standard EN54, sez. 2 e 4; omologato VdS e CPD.**
- **Supporta sensori e moduli ESP Hochiki, nonché le gamme Apollo XPlorer, XP95 e Discovery.**
- **Centrale Integrata con modulo grafico LCD e Unità di Alimentazione Interna 24V / 2,5 ~3,5 A.**
- **Configurazione via PC grazie al facile software di configurazione NSC (basato su Windows XP.NET).**
- **Interfaccia USB ed RS232 inclusi nella configurazione standard.**
- **Moduli di estensione disponibili per il controllo dalla Centrale dei Vigili del Fuoco, con incluso il dispositivo di trasmissione per l'interfaccia RS485.**
- **Tastiera a membrana di facile accesso con tasti programmabili con funzioni definibili dall'utente.**

Moduli di Espansione



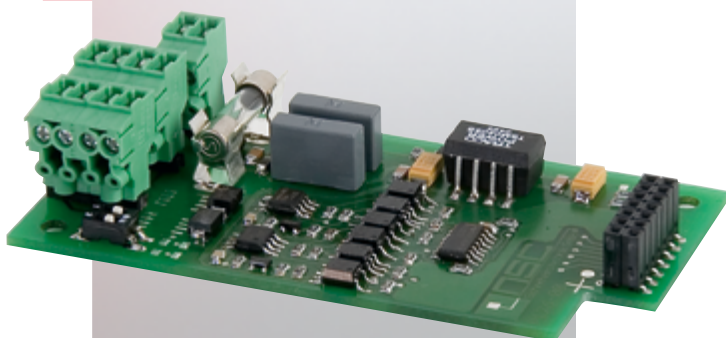
Scheda Interfaccia I/O

- 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 puliti programmabili, due uscite per sirena programmabili e monitorate, una zona di ingresso monitorata e 16 ingressi / uscite OC digitali e programmabili.



Scheda di espansione Loop

- La scheda di espansione Loop supporta i protocolli per i sensori ESP Hochiki e per i sensori indirizzabili Apollo. Nel caso di rilevatori ESP Hochiki, sono gestiti fino a 127 sensori / moduli più 127 basi sonore. Per i rilevatori Apollo, sono supportati 126 sensori, moduli e apparati sonori. La lunghezza massima del cavo è di 3.500m.



Scheda interfaccia RS485

- La scheda interfaccia RS485 fornisce due interfacce RS485 separate. Possono essere usate per collegare il sistema di gestione "Building Management System" (BMS) o pannelli ripetitori LCD. Se usato come interfaccia RS485 ridondante, può essere connesso al pannello ripetitore LCD (FAT) dei Vigili del Fuoco, secondo il DIN 14662. Il protocollo e la velocità di trasmissione sono programmabili con il software della centrale "Solution F2".



Specifiche Tecniche:

Corrente di riposo: 38 mA (24 V-DC)
Sistema operativo: Linux O/S Software con 2.6.24 kernel
Interfaccia LAN : 10 / 100 Mbps ARM9 CPU 192 MH
Flash: 32 MB SDRAM, 32 MB NOR Flash
Consumo energetico: 3.3 V / 300 mA
Dimensioni in mm: 56 x 56 x 20

Modulo Server Web NSC

- Permette l'accesso alla centrale NSC da remoto.
- Uso dell'infrastruttura "www" tramite browser come Internet Explorer, Firefox, Safari ecc.
- Gestione fino a 30 utenti.
- Accesso con nome utente e password.
- 9 differenti autorizzazioni di accesso.
- Notifica di tutti i messaggi di stato della FCP.
- Registro degli eventi completamente visualizzabile.
- Vengono visualizzate tramite rete tutte le informazioni presenti sul display della centrale.
- Tramite l'interfaccia è possibile operare: attivare, resettare, escludere i dispositivi.

Pulsanti Manuali, Moduli Loop e Avvisatori Ottici Acustici

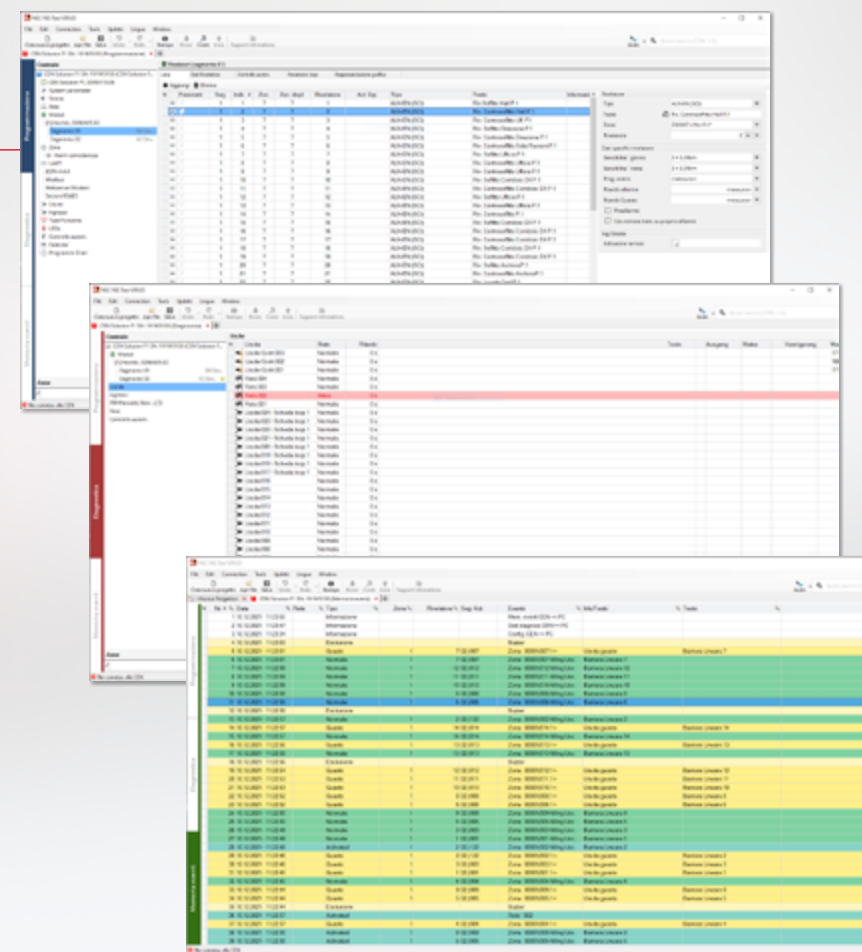


- I pulsanti Manuali sono disponibili in due differenti versioni: con alloggiamento più grande (per il mercato tedesco) e con alloggiamento più piccolo.
- Sono a norma con gli standard europei EN54, sez. 11, sono omologati a livello internazionale.
- Sono disponibili moduli per avvisatori, moduli relè e moduli IN / OUT.
- I moduli sono installabili sia su guide DIN che in un BOX da parete esteticamente gradevole.
- Tutti i dispositivi possono essere ordinati con isolatore integrato omologato VdS.
- Le nuove sirene antincendio hanno 51 differenti toni e 10 differenti volumi (uscita massima 102 dB).
- Un loop supporta 127 sensori o moduli, più 127 basi ottico-acustiche, tutto omologato VdS.
- I dispositivi sonori possono essere montati sia su una base standard che su un supporto isolato.
- Nel caso si usino rilevatori con base acustica, la base sarà indirizzata automaticamente dalla centrale.
- Come opzione, le basi ottico-acustiche possono essere usate anche nella versione solo acustica.
- I dispositivi sonori da parete possono essere usati per applicazioni al coperto (classe IP 42) o con un kit impermeabile opzionale per applicazioni all'esterno (classe IP 65).
- Tutti i dispositivi sonori sono contraddistinti da un basso consumo di corrente, normalmente 2 mA a 90 dB (A).

Software

Software di programmazione e configurazione per Centrali "Solution F1" & "F2"

- Software basato su Windows Explorer, facile e veloce da usare.
- Implementato da Windows.NET, compatibile e stabile.
- Per la configurazione di rilevatori, zone, ingressi, uscite, logiche e automazioni.
- Per l'analisi di stato dei dispositivi, valori analogici, resistenza dei cavi, statistiche, registro degli eventi.
- Funzione "drag and drop" (trascina e rilascia)
- Utilizzabile anche via modem per la parametrizzazione remota

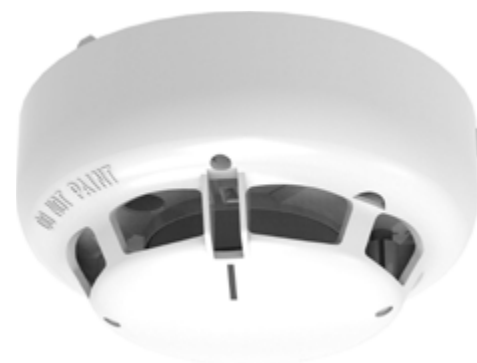


■ Dispositivi analogici indirizzabili compatibili

■ Gamma di rilevatori ESP Hochiki

Rilevatore ottico di fumo ALN-EN(WHT)-SCI, con isolatore incorporato e camera ad alte prestazioni

- Rilevatore di fumo ottico che utilizza il principio della dispersione per il rilevamento della luce.
- Algoritmo di rilevamento programmabile (modalità di funzionamento TM).
- 3 modalità di rilevamento: automatico o temporizzate per causa e effetti in base agli eventi del sistema.
- Con protocollo ESP, quindi praticamente immune da EMC e interferenze di comunicazione.
- Flat-Response-Technology per rilevazione del fumo ottimizzata, assicura una gamma di risposta ai materiali combustibili notevolmente più ampia.
- Compensazione automatica, per una sensibilità costante.
- Modalità a basso consumo in caso di guasto di rete CA.



- La sensibilità può essere adattata alle condizioni ambientali tramite il software di programmazione delle centrali Solution F1 e F2.
- L'indirizzamento avviene tramite un programmatore dedicato, l'indirizzo viene salvato in una memoria all'interno del dispositivo.
- I doppi LED sono visibili a 360° in caso di allarme.
- Modalità test (revisione) del rivelatore possibile tramite il software di programmazione delle centrali Solution F1 e F2.
- Certificato secondo VdS n. G 208145, CE 0832-CPR-F1927

Multisensore ACC-EN(WHT)-SCI, con isolatori integrati e tecnologia Dual-Channel

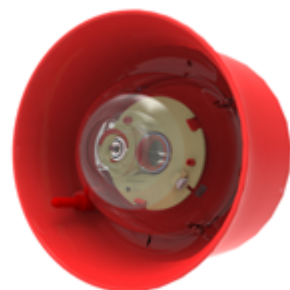
- Diverse modalità e algoritmi di rilevamento (sensore di fumo fotoelettrico, sensore di calore, sensore combinato) programmabili tramite il software di programmazione delle centrali Solution F1 e F2 e può essere combinato con eventi di causa ed effetto temporizzati.
- L'indirizzamento avviene tramite un programmatore dedicato, l'indirizzo viene salvato in una memoria all'interno del dispositivo.
- Modalità test (revisione) del rivelatore possibile tramite il software di programmazione delle centrali Solution F1 e F2.
- Certificato secondo VdS n. G 218018, CE 0832-CPR-F2015.

Multisensore ACD-EN(WHT), Multitecnologia

- Unico rivelatore approvato secondo 6 criteri EN54.
- Permette la rivelazione di gas antincendio, CO, COHb calore e ottica con tecnologia a doppio canale.
- 32 modalità automatiche di rilevazione (manuali o automatiche) e può essere combinato con eventi di causa ed effetto temporizzati.
- Vita utile del sensore di CO 10 anni.
- Certificato secondo VdS n. G 218080, CE 2831-CPR-F1761.

Sirena ottico acustica, normata EN54-3 e EN54-23

- Alimentata da loop.
- L'indirizzamento avviene tramite un programmatore dedicato, l'indirizzo viene salvato in una memoria all'interno del dispositivo.
- È possibile impostare fino a 10 diversi livelli di volume, fino a 102 dB!
- 51 toni diversi, incluso il tono DIN e ISO8201.
- Certificato secondo VdS n. G 216006, CE 0832-CPR-F0562.



■ Gamma Apollo XP95 / Discovery / Soteria

Rivelatore Ottico di Fumo Soteria

- Doppio isolatore integrato.
- Protocolli: CoreProtocol, XP95, Discovery.
- Si adatta alla base XP95 o Discovery.
- Protezione IP44.
- Indirizzabile tramite scheda XPERT8.
- La tecnologia PureLight riduce il rischio di falsi allarmi e aumenta notevolmente l'affidabilità della rivelazione incendi.
- VdS-Nr. G 216027 / 0832-CPR-F0755.



Rivelatore Ottico di Fumo Discovery

- 5 diverse modalità operative integrate (tutte approvate EN54) selezionabili tramite pannello di controllo che definisce livelli di sensibilità e ritardi specifici.
- Nessun disturbo dovuto al vento o alla cambio di pressione dell'aria.
- 2 LED di allarme garantiscono una visibilità a 360° sul LED.
- 4 byte di memoria non volatile (EEPROM) per dati utente, ad es. data dell'ultima revisione.
- Flag di allarme per segnalazione allarmi veloci.
- Connettore per indicatore remoto.
- VdS-Nr. G 299037 / 0832-CPR-F1031.



Rivelatore Ottico di Fumo XP95

- Installazione e avvio ottimizzati grazie a un facile indirizzamento tramite la scheda XPERT brevettata.
- 5 diverse soglie di allarme possono essere selezionate tramite il pannello di controllo.
- Si adatta alla base XP95.
- Utilizza il principio di dispersione della luce.
- VdS-Nr. G 294028 / 0832-CPD-0164.



Pulsanti di Chiamata Manuali Indirizzabili

- Completamente compatibile con il protocollo ESP analogico indirizzabile Hochiki. Il protocollo ESP è immune ai rumori e ad altri problemi di comunicazione quali interferenze sul loop ed errore sui dati.
- Alloggio ABS con allarme LED integrato.
- Con modalità di interruzione per risposta veloce all'allarme.
- L'indirizzo del punto di chiamata manuale è elettronicamente memorizzato in una memoria non volatile.
- Doppio isolatore incorporato.



■ Configurazione tipica dei circuiti



■ Specifiche Tecniche “Solution F2”

Tensione di alimentazione:	230 V AC, 50 / 60 Hz
Tensione di lavoro:	24 V DC
Alimentatore:	2,5 A (Box A) / 3,5 A (Box B)
Temperatura di lavoro:	-5 °C ~ +40 °C
Classe di protezione:	IP 30
Batteria:	12 A (Box A) / 24 A (Box B)
Umidità:	Max. 95 %
Loop:	da 1 a 2 loops
Cavo rilevatore	JY-(ST)Y 2 x 2 x 0,8 / max. 3,500 m
Protocolli:	Hochiki ESP / Apollo Core, Soteria, Discovery, XP95
Dispositivi per loop:	127+127 Hochiki / 252 Apollo
Display LCD:	240 x 64
Registro eventi:	10.000 messaggi
Uscite Relè:	3 (Max. 30 V DC / 1 A)
Uscite OC:	8 (Max. 30 V DC / 60 mA)
Uscite Monitorate:	2 (24 V DC / 500 mA)
Dimensioni alloggiamento A (A x L x P):	340 x 320 x 125 mm
Dimensioni alloggiamento B (A x L x P):	500 x 380 x 170 mm
Certificati:	VdS G 205024 0786-CP-20907 EN54-13 VdS S 205024

■ Informazioni per l'Ordine

Centrale Antincendio “Solution F2” in Box A	B01070-00
Centrale Antincendio “Solution F2” in Box B1	B01080-00
Centrale Antincendio “Solution F2” in Box B2	B01090-00
PCB con 32 Zone LED	B01220-00
Modulo secondo Loop	B01100-00
Scheda interfaccia I/O	B01110-00
Scheda interfaccia RS485	B01115-00
Scheda relè (8 contatti)	B01330-00
Modulo modem analogico per software di configurazione	B01370-00
Modulo modem ISDN per software di configurazione	B01373-00
Software di configurazione	B01395-00
Modulo Server Web	B01380-00