

Solution F1: la soluzione numero 1 per il FIRE. L'antincendio di NSC Italia

a cura della Redazione

I sistemi per la rivelazione incendi sono la più importante divisione di **NSC** e siamo orgogliosi delle nostre competenze in questo settore.

Il motivo è che NSC ha più di 25 anni di esperienza in questo mercato. L'intero processo parte dalla progettazione, rispettando tutti i criteri di alta qualità in accordo alle normative standard DIN EN, VdS e ISO 9001, seguite dalla produzione e terminano con gli approfonditi programmi di formazione e supporto.

Solution F1 è una gamma di Centrali Antincendio di nuova generazione, modulari e ultramoderne, sviluppate per soddisfare gli standard e i requisiti internazionali di massimo livello.

Queste centrali sono dotate di numerose funzioni, alcune delle quali uniche nell'industria della sicurezza, e di una completa dotazione omni comprensiva. È inoltre possibile ampliare la configurazione standard della **Solution F1** con molte altre funzioni opzionali come metterle in rete tra di loro, permettendo la condivisione di tutti gli eventi in corso e degli archivi storici. **ARCNET** è il nome della nostra rete di centrali. Questa gamma è stata realizzata per offrire un prodotto universale e flessibile, sia sotto l'aspetto delle possibili configurazioni, che sotto quello del design estetico, in grado di soddisfare qualsiasi requisito operativo richiesto. Grazie alla loro eccezionale modularità, queste centrali sono in grado di adattarsi senza sforzo a tutte le necessità dell'utente. La flessibilità, specialmente per la connessione a differenti rilevatori, è stato uno degli obiettivi principali nello sviluppo di queste innovative centrali. Esse sono collegabili a tutti i rilevatori più comuni sul mercato, ma non solo: le centrali **Solution F1** sono compatibili con i più moderni rilevatori analogici indirizzabili **Hochiki** e **Apollo**, due dei più noti e maggiori produttori di rilevatori al mondo. Questa



Solution F1

piena compatibilità è certificata da VdS secondo la norma EN54.13 che specifica i requisiti per l'integrità di un sistema di rivelazione e segnalazione incendi quando è collegato ad altri sistemi.

Affidabilità

Le applicazioni soggette agli standard EN-54 e VdS richiedono un alto livello di affidabilità. Ciò non è un problema per la centrale **Solution F1**: la CPU può essere raddoppiata, così come i circuiti di sistema atti alla comunicazione con i sensori e alla trasmissione dei dati dal rilevatore alla CPU. In questo modo, l'utente può usufruire di una ridondanza del 100% dell'intero sistema. Questa sicurezza funzionale, data da ridondanza e firmware ad hoc, ci hanno permesso di ottenere la certificazione **SIL2** nel mese di aprile 2019. Questa certificazione conferma lo studio e l'installazione di



questi strumenti, da sempre orientati verso alti standard di sicurezza e per ambienti dove è richiesto un alto grado di affidabilità.



Schede madre, schede loop e schede di rete ridondate

Ma il dipartimento di Ricerca & Sviluppo non si è fermato qui nella ricerca della massima affidabilità. Ha incorporato nella centrale una nuovissima tecnologia del tutto priva di componenti meccaniche, unica nell'industria della sicurezza che offre numerosi vantaggi sia per l'installatore che per l'utente finale.

Altro punto di forza: la tastiera. La tastiera è trattata con una vernice piezoelettrica sensibile alla pressione che non necessita regolazioni. Esteticamente è riconoscibile grazie alla superficie frontale che richiama il vetro.

Il materiale di cui è costituita è facilmente lavabile, resistente nel tempo e stabile contro le interferenze EMC.

Le soluzioni FIRE

La versione standard della centrale Solution F1-6 funziona a 24 V-DC, con un massimo di 4,2 A. L'utente può espandere questa centrale fino a 6 loop, ognuno con 254 periferiche (127 rilevatori o moduli, 127 circuiti sonori) e può gestire fino a 512 zone. A seconda di esigenze specifiche, sono disponibili tre tipologie di box standard per eventuali accumulatori di riserva.

Solution F1-18, il modello più grande, nella versione standard funziona a 24 V-DC, con un massimo di 6,7 A. Questa centrale può gestire fino a un massimo di 18 loop. A seconda di esigenze specifiche, sono disponibili tre tipologie di box standard per eventuali accumulatori di riserva e per eventuali schede di espansione loop. Il modello **Solution F1-18** dispone di un maggior numero di funzioni standard rispetto alle centrali più piccole: 1.024 zone programmabili, interfaccia host USB, supporto in metallo per montaggio di secondo livello, interfaccia per schermo TFT opzionale,

porta per scheda di memoria SD e interfaccia per modulo di codec audio.

Entrambi i modelli possono essere forniti con supporto da 19" invece dell'alloggio standard. Non servono speciali adattatori, in quanto il modello **Solution F1** è compatibile di norma con supporti da 19".

I terminali collegabili con connettori ad inserimento, sono molto apprezzati per la facilità di installazione, che la rendono assai veloce ed efficace. Per la configurazione del software o per l'analisi telefonica dei dati, un tecnico può collegarsi via modem (analogico o ISDN) alla centrali dal proprio PC. A questo scopo, la scheda principale è dotata di una porta che non solo serve a gestire la comunicazione dei dati, ma inoltre alimenta i modem.

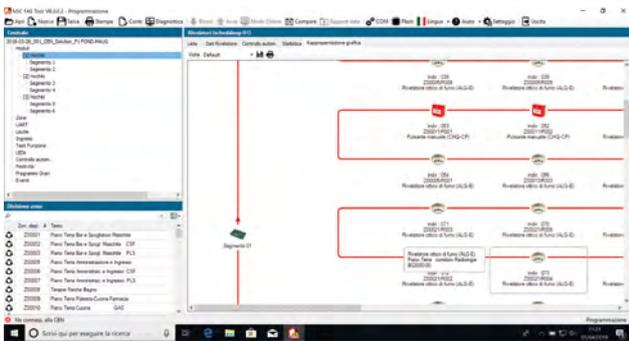
In alternativa, le centrali **Solution F1** possono essere dotate di un server internet, una scheda di rete con web server facilmente raggiungibile anche da WAN e con qualsiasi browser. **Winguard** invece è il nome del supervisore che riassume tutte le informazioni provenienti dalla centrale o dalla rete di centrali.



Scheda di rete Web Server per i collegamenti remoti

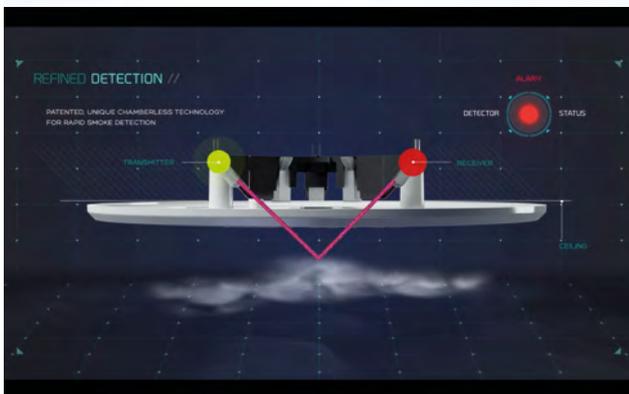
Caratteristiche principali

- L'alloggio standard con montaggio su parete può contenere 2-18 loop. La stessa centrale antincendio può gestire rilevatori analogici indirizzabili e rilevatori convenzionali.
- Alloggio interno comodo da usare, grazie alla struttura incernierata, che facilita l'accesso ai tecnici per il collegamento dei terminali.
- La CPU avanzata a 32 Bit, 8 Mb Flash e 8 Mb RAM, rende possibile eventuali aggiornamenti ed implementazioni.
- La F1 è programmabile con numerose modalità di funzionamento ed algoritmi di rilevazione. Il software di programmazione è facile ed intuitivo e offre la possibilità di comandare completamente la centrale di scaricare l'archivio storico, di misurare l'assorbimento sul loop e di consigliare una sezione del cavo di collegamento.



Software di supervisione

- Sono disponibili delle schede loop multi-protocollo con compatibilità garantita al 100% con i Hochiki ESP e Apollo XP95, Discovery, Soteria e il nuovissimo sensore piatto Dimension.



Nuovo sensore ottico piatto da incasso - Dimension

- Rete ARCNET. Questo sistema garantisce la continuità di funzionamento del sistema qualora si dovesse presentare una possibile interruzione sulla linea o anche nel caso di guasto al nodo principale.
- Tasti veloci. Gli otto tasti programmabili permettono una gestione agevole di specifiche operazioni definite dall'utente. L'utente può memorizzare diverse procedure operative e programmare uno dei tasti S1~S8 per la loro esecuzione.
- È possibile completare l'installazione con il comunicatore **EN54.21** completo di servizio di collegamento con una centrale operativa italiana secondo **EN50518**, con 8 schede spegnimento **EN12094.1**, con un impianto **EVAC** a rack **EN54.4** e **EN54.16** controllato e configurabile tramite bus dalla centrale incendio F1, più una gamma completa di sensori **GAS** industriali e **ATEX**.



Massimo Facchin - direttore tecnico NSC Italia



CONTATTI: NSC ITALIA
info@nsc-italia.it
www.nsc-italia.it