



GameOver

SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDIO ED ESTINZIONE

CATALOGO GENERALE

inim
ELECTRONICS

Incendio.

La minaccia si fa spazio. Che fare?

Scegli Inim e stai sicuro.

Lo spazio è protetto. Il pericolo fuori gioco.

Tutto sotto controllo.

GAME OVER

| | |
|---|----|
| Profilo Aziendale | 04 |
| Tecnologie | 06 |
| Rivelazione analogica indirizzata | 08 |
| - Centrali SmartLoop | |
| - Centrali SmartLight | |
| - Enea - Rivelatori e accessori | |
| - Argus - Rivelatori e accessori | |
| - Apollo - Rivelatori e accessori | |
| Rivelazione convenzionale | 31 |
| - Centrali SmartLine | |
| - Iris - Rivelatori e accessori | |
| Sistemi via radio | 39 |
| - Sagittarius da Argus | |
| Rivelatori di fumo lineari | 40 |
| Adattatori per condotta | 41 |
| Rivelazione gas serie Industrial | 42 |
| - Rivelatori di gas ING7/INE7 e accessori | |
| Rivelazione gas serie Elite | 45 |
| - Rivelatori di gas serie Elite e accessori | |
| Sistemi ad aspirazione | 48 |
| Rivelatori di fiamma | 51 |
| Apparecchiature ATEX ed I.S. | 52 |
| Rivelatori termici lineari | 55 |
| Segnalatori ottico/acustici | 56 |
| Accessori per spegnimento | 61 |
| Fermi elettromagnetici e accessori | 62 |
| Stazioni e moduli di alimentazione | 64 |
| Accessori | 68 |
| Software | 72 |

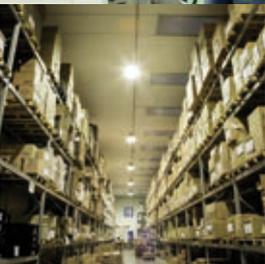
Made in Inim. Made in Italy.

L'energia di un'azienda italiana in continua evoluzione.

L'innovazione di sistemi antintrusione, antincendio e domotici realizzati in Italia e apprezzati nel mondo.

La qualità di un prodotto certificato, semplice da installare e da utilizzare.

La sicurezza di avere accanto noi.



Tecnologie

INIM è costantemente impegnata nel fornire ai propri clienti le soluzioni più aderenti alle loro esigenze. Nel continuo perseguimento di questo obiettivo INIM si avvale di un reparto di ricerca e sviluppo in grado di realizzare soluzioni realmente innovative attraverso l'ideazione e lo sviluppo di tecnologie all'avanguardia e sicuramente innovative rispetto alle tecniche note. La progettazione INIM attinge infatti allo stato dell'arte delle tecnologie dei microcontrollori, delle architetture di rete, delle infrastrutture di comunicazione. In queste pagine vogliamo mettere in evidenza alcune delle tecnologie sviluppate nei nostri laboratori e che consentono ai prodotti INIM di rappresentare, già oggi, il futuro della rivelazione incendio.

Emergency54[®]

Emergency54

Un sistema INIM dotato di tecnologia Emergency54 è il massimo grado dell'affidabilità che un installatore possa aspettarsi da un sistema di rivelazione incendio. Tale sistema, infatti, anche nella remota ipotesi di guasto della unità di elaborazione della centrale, permette di attivare la segnalazione di allarme in caso di incendio. Emergency54 opera sia a livello di centrale permettendo la segnalazione dell'allarme anche in caso di malfunzionamento della unità di elaborazione principale, sia a livello di rete consentendo l'attivazione dell'allarme anche nelle situazioni in cui il guasto coinvolga una unità in rete. Le funzioni di Emergency54 si estendono anche alle procedure di comunicazione. Se infatti si installa la scheda di comunicazione SmartLoop/PSTN viene garantita una chiamata di emergenza in caso di guasto del microprocessore principale di centrale. E' anche garantita la chiamata di emergenza quando si verifici un allarme con il microcontrollore di centrale guasto. Emergency54 è la risposta vera a chi non vuole scendere a compromessi con l'affidabilità del sistema.

La tecnologia Emergency54 è utilizzata nelle centrali della serie SmartLoop.

HorNet[®]

HorNet

Una rete basata sulla tecnologia "HorNet" rappresenta lo stato dell'arte in fatto di reti di sistemi embedded su supporto RS485. Una architettura basata sulla tecnologia HorNet è infatti fault-tolerant, è, cioè, in grado di autoriconfigurarsi in caso di un guasto di rete in maniera tale da garantire sempre e comunque la massima connettività tra le centrali del sistema. L'architettura HorNet permette lo scambio di informazioni tra centrali in vero real-time consentendo di creare matrici causa-effetto anche complesse. La tecnologia HorNet è utilizzata nelle centrali della serie SmartLoop.

janus[®]

Janus

Janus è una tecnologia veramente in grado di stupire. Tale tecnologia permette di interfacciare il mondo INIM con il mondo esterno attraverso la connessione su rete Ethernet e l'utilizzo del protocollo TCP/IP. Infatti aggiungendo al sistema la scheda SmartLAN basata su tecnologia Janus il sistema diventa raggiungibile e controllabile (con gli opportuni livelli di sicurezza) da qualsiasi PC connesso ad Internet. Se la centrale dove si è installato SmartLAN è connessa ad una rete di centrali sarà possibile interagire con tutte le centrali della rete, in tal caso infatti SmartLAN agisce come gateway del sistema nel suo complesso. Oltre alla raggiungibilità del sistema estesa su base globale SmartLAN offre anche la possibilità di inviare e-mail, inviare pacchetti con i protocolli UDP e TCP/IP e permette la programmazione da remoto attraverso la rete Internet di tutte le centrali eventualmente connesse in rete.



OpenLoop

La tecnologia OpenLoop è il risultato di un intenso lavoro dello staff di ricerca e sviluppo della INIM Electronics. Tale tecnologia consente, infatti, di gestire serie diverse di dispositivi di campo senza in alcun modo intervenire sull'hardware della centrale. Un approccio di questo genere è quanto di più innovativo sia oggi disponibile nel mercato della rivelazione incendio. Il loop è infatti "aperto" e pronto a gestire dispositivi di diverse case senza per questo che si debba apportare alcuna modifica o aggiunta alla centrale base. Grazie alla tecnologia OpenLoop è possibile far coesistere dispositivi di case diverse sulla stessa centrale quando posti su loop diversi.

Tale tecnologia è presente nelle centrali analogiche delle serie SmartLight e SmartLoop. La tecnologia OpenLoop esalta le proprie prestazioni quando utilizzata insieme alle tecnologie Versa++ e LoopMap implementate nella serie di rivelatori analogici ENEA di INIM.



Versa++

Abbiamo introdotto nel mondo della rivelazione convenzionale un concetto che non c'era: la versatilità.

Infatti, per mezzo della rivoluzionaria tecnologia VERSA++ contenuta nei rivelatori delle serie IRIS ed ENEA è possibile configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui sarà inserito. E' possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e, per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi completa per provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento. Ciascun rivelatore contiene una memoria non volatile nella quale è possibile leggere l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato. VERSA++ vi fa vivere il futuro della rivelazione incendio. Oggi.



LoopMap

LoopMap una tecnologia così innovativa che sembra uscita da un video-game. Essa è invece l'apice delle tecnologie di loop. Una volta collegato il loop alla centrale o al dispositivo di pilotaggio del loop, si avvia sul PC la procedura di acquisizione e si ottiene la mappa del loop con tutti i dettagli, compresi eventuali rami secondari, nell'esatta sequenza in cui è stato effettuato il cablaggio. LoopMap è in grado di riconoscere la sequenza di cablaggio dei dispositivi di loop anche se il loop stesso comprende delle ramificazioni. Con la tecnologia LoopMap è possibile visualizzare la topologia dell'impianto e fornire una mappa interattiva che semplifica e velocizza le operazioni di ricerca guasti e di manutenzione del sistema.

SmartLoop

Centrale di rivelazione incendio indirizzata analogica da 1 ad 8 loop



SmartLoop-P



SmartLoop-G



SmartLoop-S

La serie di centrali analogiche indirizzate SmartLoop rappresenta una chiara evoluzione rispetto alla generazione di centrali presenti sul mercato. La piattaforma SmartLoop offre centrali da 1 ad 8 loop collegabili tra loro in rete fino ad ottenere un sistema di 30 centrali.

Se si considera che ogni centrale può gestire sino ad 8 loop e che ogni loop può gestire sino ad 240 dispositivi ci si rende conto della vastità di soluzioni installative offerte dal sistema SmartLoop. La serie SmartLoop è stata progettata per fornire prestazioni al livello di eccellenza unite ad una semplice operatività e a processi installativi privi di inconvenienti, con lo scopo di aiutare le società di installazione nel processo di ottimizzazione delle risorse e dei tempi.

Tali caratteristiche sono state implementate mediante l'utilizzo di una architettura multiprocessore con funzioni di autodiagnostica coordinata da un processore 32 bit. Questa potente piattaforma hardware mette a disposizione le risorse di elaborazione necessarie a garantire il massimo livello di affidabilità, di rapidità di risposta, di semplicità d'uso, di connettività, di scalabilità e di versatilità. Il sistema SmartLoop poggia il suo funzionamento sulla sinergia di diverse tecnologie all'avanguardia: la tecnologia di loop OpenLoop, la tecnologia di rete HorNet, la tecnologia di gestione dell'emergenza Emergency54 e la tecnologia di connettività Janus (vedi la sezione Tecnologie per i dettagli). SmartLoop offre 5 uscite supervisionate per allarme e guasto al fine di garantire il controllo costante dell'operatività di tali uscite. La centrale è in grado di identificare situazioni anomale e diagnosticarle offrendo un ampio spettro di segnalazioni: allarme, preallarme, guasto, avviso, esclusione, test, monitor. Tutte le segnalazioni possono comparire sia sul display LCD che sui LED di segnalazione. Oltre alle uscite supervisionate la centrale offre anche due relè di segnalazione allarme e guasto ed una ulteriore uscita di segnalazione della disconnessione della batteria. Per ampliare il numero degli ingressi e delle uscite a bordo della centrale è possibile installare l'opzione SmartLoop/INOUT che aggiunge 6 terminazioni alla centrale. Anche in questo caso INIM offre una caratteristica unica.

Infatti ognuna delle 6 terminazioni aggiunte è liberamente programmabile come uscita supervisionata, come ingresso supervisionato o come zona per sensori convenzionali. In tal modo vengono rimosse le rigidità spesso riscontrabili nelle schede ingresso/uscita e viene fornita la possibilità di gestire zone dotate di sensori convenzionali. SmartLoop mette anche a disposizione un bus di comunicazione remota RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (repeater). Sono disponibili repeater con display LCD (SmartLetUSee/LCD) o con LED (SmartLetUSee/LED). In tal modo sarà possibile avere informazioni, segnalazioni ed interagire con la centrale come se si fosse di fronte ad essa. Sul bus RS485 è possibile collegare una centrale di estinzione esterna e controllata attraverso il bus stesso. Vi sono a disposizione 2 diversi modelli di centrale di estinzione (SmartLine020-2EXT o SmartLine036-4EXT).



Tali centrali di estinzione sono le centrali convenzionali della serie SmartLine equipaggiate delle schede di estinzione SmartLetLoose/ONE. Ogni centrale SmartLoop può inoltre montare una scheda di comunicazione telefonica con funzioni di avvisatore vocale e digitale. La programmazione da pannello frontale risulta semplice ed intuitiva grazie all'uso di un ampio display LCD e viene ulteriormente semplificata e velocizzata grazie alla capacità della centrale di gestire l'autoapprendimento e l'autoindirizzamento dei dispositivi di loop. Il modo migliore di programmare il sistema è comunque dato dal software SmartLeague che offre una interfaccia grafica di facile apprendimento e offre connettività con la centrale via RS232, USB o Ethernet (nel caso sia presente la scheda SmartLAN). La configurazione del sistema tramite il software SmartLeague si effettua semplicemente "trascinando" graficamente i componenti in configurazione. Il software è anche di supporto all'installatore nel dimensionamento dell'impianto. La semplice installabilità dei componenti, la ridotta complessità dell'interfaccia, le procedure di programmazione remota e di diagnostica fanno sì che il tempo speso sull'installazione sia ridotto al minimo. Queste unito alle caratteristiche di scalabilità, modularità, flessibilità e versatilità fanno della serie di centrali SmartLoop la soluzione ideale a vari segmenti di mercato: da applicazioni commerciali di medie dimensioni ad impianti di grandi dimensioni come ospedali, centri commerciali e aeroporti.

CODICI D'ORDINE

SmartLoop1010/P: centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposta per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN.

SmartLoop2080/P: centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposta per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN.

SmartLoop1010/G: centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD.

SmartLoop2080/G: centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD.

SmartLoop1010/S: centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello frontale chiuso.

SmartLoop2080/S: centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello frontale chiuso.

Caratteristiche principali

- Centrale analogica indirizzata.
- 2 loop espandibili ad 8 sui modelli espandibili 2080, 1 loop a bordo sui modelli non espandibili 1010.
- Tutti i modelli sono approvati secondo la norma EN54.
- Architettura hardware multicontrollore.
- Unità di elaborazione principale a 32 bit.
- Tecnologia OpenLoop.
- Architettura di rete "HorNet" tra centrali.
- Supporto configurazione di emergenza Emergency54 (ridondanza delle CPU).
- Fino a 30 centrali in rete utilizzando la scheda di rete SmartLoop/NET.
- Accessibilità via Internet con scheda SmartLAN (opzionale).
- Collegamento del loop a due o quattro fili.
- Sino a 240 dispositivi per loop.
- Sino a 14 pannelli di controllo remoti (repeater) collegabili alla interfaccia RS485 alla distanza massima di 1000m.
- 1 uscita supervisionata di allarme (NAC).
- 1 uscita supervisionata di guasto (NAC).
- 3 uscite supervisionate programmabili (NAC).
- 1 relè di allarme.
- 1 relè di guasto.
- Bus RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (SmartLetUSee/LCD e SmartLetUSee/LED).
- Gestione su bus RS485 delle centrali di estinzione SmartLine020-4EXT e SmartLine036-4EXT.
- Gestione su bus RS485 delle stazioni di alimentazione.
- 1 uscita di alimentazione ausiliaria 24V per dispositivi esterni.
- 1 uscita di alimentazione ausiliaria 24V resettabile.
- Relè di disconnessione della batteria in caso di scarica profonda.
- Connessioni RS232 e USB per la connessione con un PC.
- Connessione RS232 per la connessione di una stampante seriale.
- Memoria degli ultimi 2000 eventi.
- Autoacquisizione dei dispositivi di loop.
- Autoindirizzamento dei dispositivi di loop.
- Gestione sensori convenzionali (con scheda SmartLoop/INOUT).
- Chiamata telefonica di emergenza (con scheda SmartLoop/PSTN).
- Display alfanumerico retroilluminato per una intuitiva gestione dell'interfaccia installatore ed utente.
- Tasti di navigazione per un semplice accesso alle funzioni dei menù.
- Tasti di accesso rapido (test, buzzer, ricognizione, tacitazione, reset, evacuazione).
- Buzzer di segnalazione.
- Software di programmazione in ambiente Windows.
- Programmazione da pannello frontale.
- Accesso alle funzioni di livello 2 (EN54) con codice o chiave.
- Controllo della tensione di uscita della sezione di alimentazione in funzione della temperatura della batteria per mezzo del dispositivo ProbeTH.
- Controllo efficienza e livello batterie.
- Utilizzo estensivo delle tecnologie SMD a rifusione per un maggior grado di affidabilità.
- Contenitore metallico.
- Alimentazione da rete 230Vac \pm 10%.
- Alimentatore caricabatteria in tecnologia switching da 4A @ 27,6Vdc.
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V.
- Dimensioni (HxLxP): 480x470x135mm.
- Peso (senza batterie): 8Kg.

Componenti opzionali collegabili al BUS RS 485



SmartLetUSee/LCD – Pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD

È una tastiera opzionale dotata di LED, tasti e display che replica tutte le funzioni del pannello frontale della centrale. Vengono collocate nei punti in cui sia necessario fornire la possibilità di controllo e visualizzazione. Ogni centrale SmartLoop gestisce fino a 14 repeater che si possono collegare fino ad una distanza di 1000 m dalla centrale. La connessione con la centrale avviene per mezzo del bus RS485, sempre presente sulla scheda madre delle centrali.



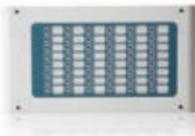
SmartLetUSee/IP – Pannello remoto su PC Windows per centrali SmartLoop su IP

Il software SmartLetUSee IP è un'applicazione che riproduce su PC il pannello frontale della centrale SmartLoop. La comunicazione tra l'applicazione e la centrale avviene tramite protocollo TCP-IP per cui la centrale SmartLoop deve essere equipaggiata con una scheda SmartLAN o SmartLAN/SF e collegata ad una rete ethernet. L'applicazione replica tutte le funzioni disponibili sul pannello frontale della centrale fornendo di fatto un pannello ripetitore direttamente su PC o su Tablet.



SmartLetUSee/LCD-RK – Pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD per montaggio su RACK 19"

È una tastiera opzionale dotata di LED, tasti e display che replica tutte le funzioni del pannello frontale della centrale, predisposta per il montaggio su rack da 19", la tastiera occupa 5 unità sull'armadio. Ogni centrale SmartLoop gestisce fino a 14 repeater che si possono collegare fino ad una distanza di 1000 m dalla centrale. La connessione con la centrale avviene per mezzo del bus RS485, sempre presente sulla scheda madre delle centrali.



SmartLetUSee/LED – Pannello remoto di visualizzazione a LED

È un pannello di visualizzazione a LED. Il pannello offre 48 LED liberamente programmabili per segnalare situazioni di interesse a carico dei punti dei loop, delle zone di centrale o del sistema nel suo complesso (allarmi, preallarmi, guasti, ecc.). Ogni LED prevede la possibilità di essere caratterizzato da una scritta per una semplice individuazione della situazione evidenziata. Tale dispositivo si collega al pannello di controllo remoto SmartLetUsee/LCD per mezzo di un cavetto flat (fornito col dispositivo) ed insieme ad esso offre la massima possibilità di controllo e visualizzazione.



SmartMimic – Scheda per pannelli sinottici

Permette all'installatore di creare un pannello sinottico, usando una comune scatola, applicando sulla parte frontale di questa una mappa dell'edificio monitorato, facendo dei fori nei punti della mappa dove sono locate le zone e applicandovi i LED con i cavetti forniti.

La scheda può essere collegata con la porta RS485 BUS dello Smart Loop e dispone di 48 connessioni dove collegare i cavetti dei LED.

Componenti opzionali da collegare alla scheda madre SmartLoop



SmartLoop/2L – Scheda di espansione OpenLoop

Ciascuna scheda di espansione aggiunge 2 loop di tipo OpenLoop alla centrale offrendo così la possibilità di espandere ciascuna centrale fino ad un massimo di 8 loop. Sono quindi configurabili sino a 3 schede di espansione loop per ogni centrale. Ciascun loop, essendo in tecnologia OpenLoop, potrà essere configurato per funzionare indipendentemente con uno dei tipi di dispositivi disponibili.

Tali schede possono essere aggiunte solo ai modelli espandibili (modelli 2080) mentre non sono configurabili nei modelli non espandibili (modelli 1010).



SmartLoop/INOUT – Scheda di espansione ingressi ed uscite

Inserendo tale scheda in centrale si avranno a disposizione 6 terminazioni aggiuntive. Ogni terminazione potrà essere configurata come uscita supervisionata (NAC – 1A max.), ingresso supervisionato o linea di ingresso per sensori convenzionali. In sede di programmazione sarà possibile stabilire le cause di attivazione di tali uscite o le azioni determinate dall'attivazioni degli ingressi.



SmartLoop/NET – Scheda per connessione in rete HorNet delle centrali SmartLoop

La rete potrà essere realizzata con un cablaggio ad anello utilizzando un cavo a 3 poli. Ciascuna tratta (da centrale a centrale) potrà avere una distanza massima di 2000mt. La rete così realizzata risulterà "fault tolerant". Utilizzando per il cablaggio un cavo con 2 poli supplementari (5 in totale) è possibile realizzare un anello di sicurezza in grado di veicolare una eventuale condizione di allarme proveniente da una centrale con microprocessore guasto garantendo un livello di affidabilità altissimo (tecnologia Emergency54).



SmartLoop/PSTN – Scheda avisatore vocale e digitale su linea telefonica PSTN

L'aggiunta della scheda SmartLoop/PSTN fornisce alla centrale la capacità di comunicare attraverso una linea telefonica PSTN. Tale scheda gestisce fino a 2 linee telefoniche ed è in grado di comunicare attraverso i più diffusi protocolli digitali (SIA, Contact ID ecc.). La scheda contiene anche una memoria audio dove è possibile registrare fino a 8 messaggi da usare nelle chiamate vocali.

Le due linee telefoniche sono supervisionate garantendo così una segnalazione in caso di guasto delle linee di comunicazione. Completamente gestita dal proprio microcontrollore garantisce una chiamata di emergenza in caso di guasto del microprocessore di centrale. È anche garantita la chiamata di emergenza quando si verifichi un allarme con il microcontrollore di centrale guasto (tecnologia Emergency54).



SmartLAN – Interfaccia Ethernet per programmazione e controllo remoti e web server

SmartLAN permette la connessione ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet alla centrale ed a tutte quelle connesse in rete HorNet con essa. La scheda è in grado di inviare e-mail dettagliate per ogni singolo evento e di inviare tramite TCP/IP in tempo reale il report degli eventi occorsi nella rete. La scheda inoltre fornisce la possibilità di effettuare la programmazione (up-downloading) dei dati da remoto, di gestire il sistema tramite il software di controllo SmartLook e mette a disposizione un web server grazie al quale sarà possibile accedere alla centrale da web.



SmartLAN/SF – Interfaccia Ethernet per programmazione remota

SmartLAN/SF permette la connessione ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet alla centrale ed a tutte quelle connesse in rete HorNet con essa.

La scheda fornisce la possibilità di effettuare la programmazione (up-downloading) dei dati da remoto e di gestire il sistema tramite il software di controllo SmartLook. Implementa il protocollo Modbus su TCP-IP.



SmartLoop/PRN – Modulo stampante da pannello

Il modulo stampante SmartLoop/PRN si installa sul pannello frontale e si collega, per mezzo della cavetteria fornita, direttamente alla scheda principale della centrale. Il modulo stampa sui comuni rotoli di carta termica da 82mm. SmartLoop/PRN permette la stampa in tempo reale degli eventi o la stampa a richiesta di porzioni del registro eventi di centrale.

È anche possibile stampare un report completo per ogni singolo loop in maniera da avere un quadro completo dello stato di funzionamento e della quantità di polvere accumulata nei sensori. Il modulo stampante SmartLoop/PRN può essere installato solo sui modelli SmartLoop/1010-P e SmartLoop/2080-P.

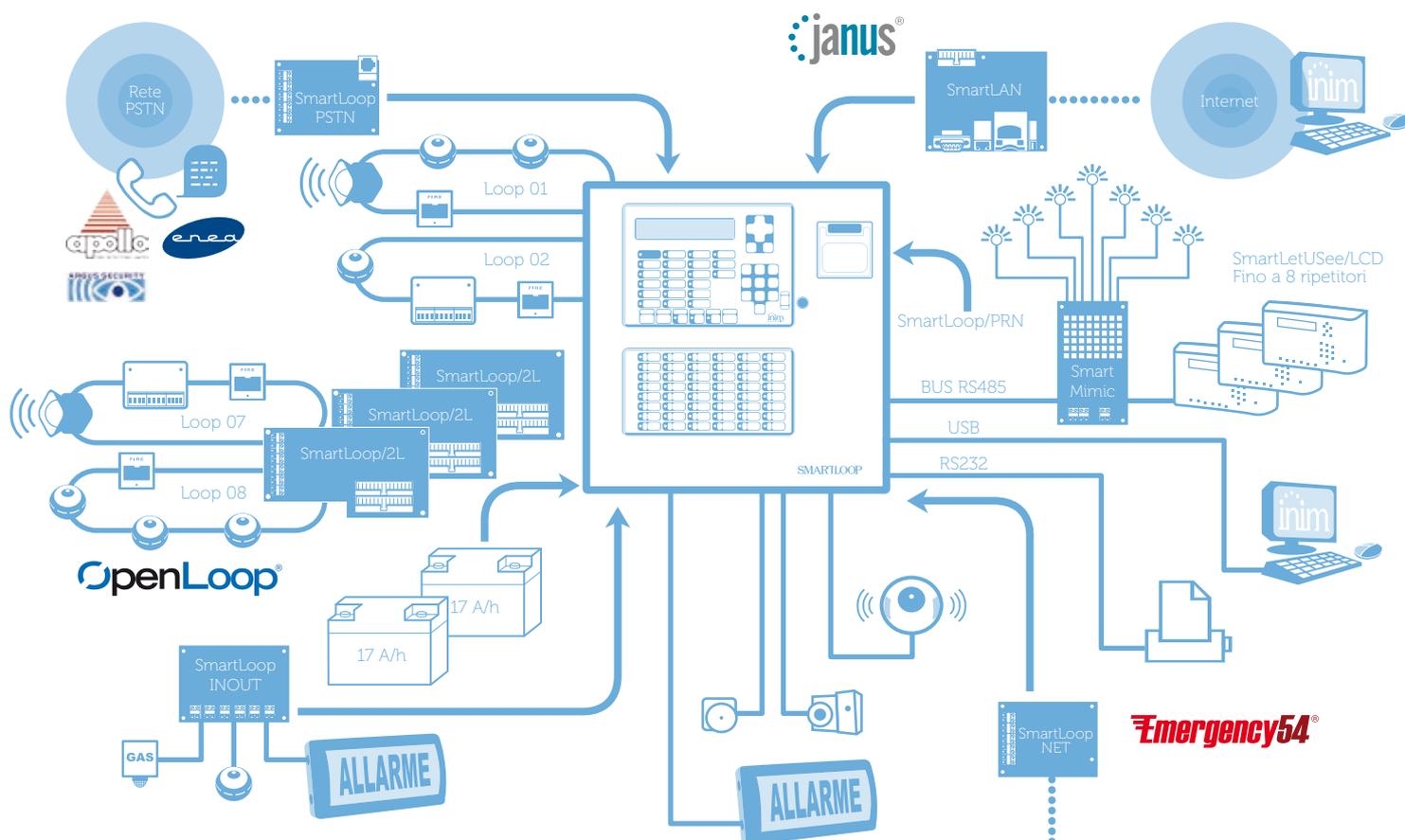
| Modelli di centrale | Opzioni fornite | | Opzioni aggiuntive | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------|
| | Pannello display LCD | Pannello 48 LED | SmartLoop 2L | SmartLoop PRN | SmartLoop INOUT | SmartLoop NET | SmartLoop PSTN | SmartLAN SmartLAN/SF |
| SmartLoop/1010 - P | Si | Si | - | Si | Si | Si | Si | Si |
| SmartLoop/2080 - P | Si | Si | Si (Max 3) | Si | Si | Si | Si | Si |
| SmartLoop/1010 - G | Si | - | - | - | Si | Si | Si | Si |
| SmartLoop/2080 - G | Si | - | Si (Max 3) | - | Si | Si | Si | Si |
| SmartLoop/1010 - S | - | - | - | - | Si | Si | Si | Si |
| SmartLoop/2080 - S | - | - | Si (Max 3) | - | Si | Si | Si | Si |

RIVELAZIONE ANALOGICA INDIRIZZATA SMARTLOOP

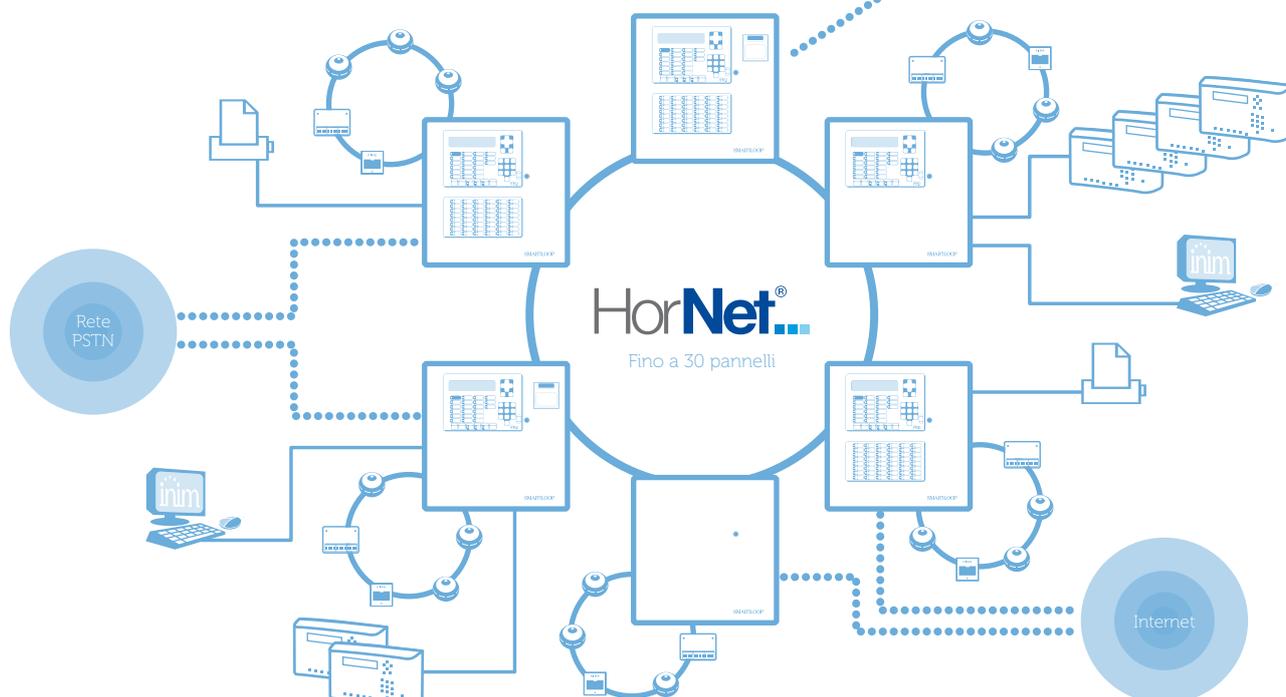


EN 54-2
EN 54-4

Centrale SmartLoop: vista d'insieme



Sistema SmartLoop: rete di centrali



Specifiche tecniche

| | |
|---|-----------------------------|
| Tensione operativa | 230 Vac -15% + 10% 50/60 Hz |
| Corrente massima dell'alimentatore interno | 4 A |
| Corrente massima disponibile per un carico esterno (dispositivi di loop, carichi esterni, schede accessorie...) | 4 A |
| Specifiche della batteria | 12V @ 7Ah o 12V @ 17Ah |
| Temperatura di funzionamento | Da -5° a +40° C |
| Dimensioni (H x L x P) | 48 cm x 47 cm x 13,5 cm |
| Peso senza batteria | 8 Kg |

Corrente assorbita dalle schede accessorie

| | |
|-------------------|----------------------|
| SmartLoop/2L | stby:20mA MAX:70mA |
| SmartLoop/INOUT | stby:40mA MAX:300mA |
| SmartLoop/NET | stby:40mA MAX:40mA |
| SmartLoop/PSTN | stby:20mA MAX:60mA |
| SmartLAN | stby:200mA MAX:200mA |
| SmartLAN/SF | stby:40mA MAX:40mA |
| SmartMimic | stby: 5mA MAX:50mA |
| SmartLoop/LED | stby:40mA MAX:80mA |
| SmartLoop/PRN | stby:0 MAX:1A |
| SmartLetUSeep/LCD | stby: 40mA MAX:50mA |
| SmartLetUSeep/LED | stby: 5mA MAX:50mA |

CODICI D'ORDINE

SmartLoop1010/P: centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposta per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN.

SmartLoop2080/P: centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposta per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN.

SmartLoop1010/G: centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD.

SmartLoop2080/G: centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD.

SmartLoop1010/S: centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello frontale chiuso.

SmartLoop2080/S: centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello frontale chiuso.

SmartLetUSeeLCD: pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD.

SmartLetUSeeLCD/RK: pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD per montaggio su rack da 19".

SmartLetUSeeLED: pannello remoto di visualizzazione a LED.

SmartLoop2L: scheda di espansione OpenLoop.

SmartLoopINOUT: scheda di espansione ingressi ed uscite.

SmartLoopNET: scheda per connessione in rete HorNet delle centrali SmartLoop.

SmartLoopPSTN: scheda avvisatore vocale e digitale su linea telefonica PSTN.

SmartLoopPRN: modulo stampante da pannello.

SmartLAN: interfaccia Ethernet per connessione ad Internet con protocolli TCP-IP per supervisione, programmazione remota e web-server.

SmartLAN/SF: interfaccia Ethernet per connessione ad Internet con protocolli TCP-IP per supervisione e programmazione remota.

SmartMimic: scheda per pannelli sinottici.

SmartLine020/4EXT: centrale di estinzione ad 1 canale equipaggiata con 4 zone convenzionali espandibili a 20.

SmartLine036/4EXT: centrale di estinzione ad 1 canale equipaggiata con 4 zone convenzionali espandibili a 36.

SmartLeague: software di gestione e programmazione in ambiente Windows™ per prodotti INIM.

Link232F9F9: cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi INIM.

ProbeTH: sonda termica per controllo tensione ricarica batterie.

SPS24060G - SPS24060S: stazione di alimentazione da 24V e 1,5 A.

SPS24160G - SPS24160S: stazione di alimentazione da 24V e 4 A.

SmartLight

Centrale di rivelazione incendio indirizzata analogica ad 1 Loop



La compattezza, la semplicità, il costo estremamente contenuto, l'interfaccia utente intuitiva rendono la centrale SmartLight estremamente competitiva quando si desiderano prestazioni di classe superiore anche su installazioni di dimensioni ridotte. Questa centrale infatti è stata disegnata per tutte quelle installazioni dove sono richieste prestazioni che solo un sistema analogico-indirizzato può fornire ed un numero limitato di punti di rivelazione. SmartLight si pone come una valida alternativa ai sistemi convenzionali.

La Centrale SmartLight implementa la tecnologia OpenLoop e grazie alla pluralità di protocolli selezionabili sul suo Loop di rivelazione è in grado di gestire una vasta gamma di rivelatori e dispositivi complementari offrendo un'estrema versatilità di utilizzo. Le tecnologie LOOPMAP e VERSA++ abbinata ai dispositivi della serie ENEA fanno di questa centrale uno strumento all'avanguardia per realizzare installazioni professionali, sicure, ed in grado di soddisfare qualsiasi richiesta.

All'interno della centrale sono disponibili 2 uscite supervisionate (per allarme e guasto) per la connessione di dispositivi di segnalazione ottico acustici, un'uscita di alimentazione per dispositivi ausiliari ed una uscita per attivazione di comunicatori telefonici esterni. La centrale è in grado di gestire una vasta gamma di segnalazioni quali allarme, preallarme, avviso, guasto, monitor, esclusioni, test ecc.

La centrale SmartLight gestisce un BUS di comunicazione RS485 sul quale possono essere collegati fino a 4 pannelli di controllo remoti (SmartLetUSee/LCD-Lite) che replicano le informazioni e le funzionalità del frontale; Sullo stesso BUS possono essere collegate fino a 2 stazioni di alimentazione in modo da supervisionarne le funzionalità ed attivare (o disattivare) le loro uscite di potenza in condizioni predefinite.

La programmazione da pannello frontale è sorprendentemente semplice ed intuitiva grazie all'uso del display grafico, comunque è possibile configurare la centrale attraverso un PC grazie alla connessione RS232, il software di configurazione SmartLeague, semplice ed intuitivo, semplifica e velocizza le operazioni di messa in funzione del sistema.

Accessori



SmartLetUSee/LCD-Lite

Pannello di controllo remoto dotato di display LCD e tastiera per funzioni utente (max 4 per ogni centrale).



SmartLetLoose/ONE

Scheda di estinzione per la gestione di un canale di spegnimento a Gas. Approvata CPD – EN12094-1.



SmartLevel

Stazioni di alimentazione collegabili al BUS RS485 al loop (per supervisione e gestione uscite di potenza dalla centrale) – Vedi sezione del catalogo "Alimentatori".

Caratteristiche principali

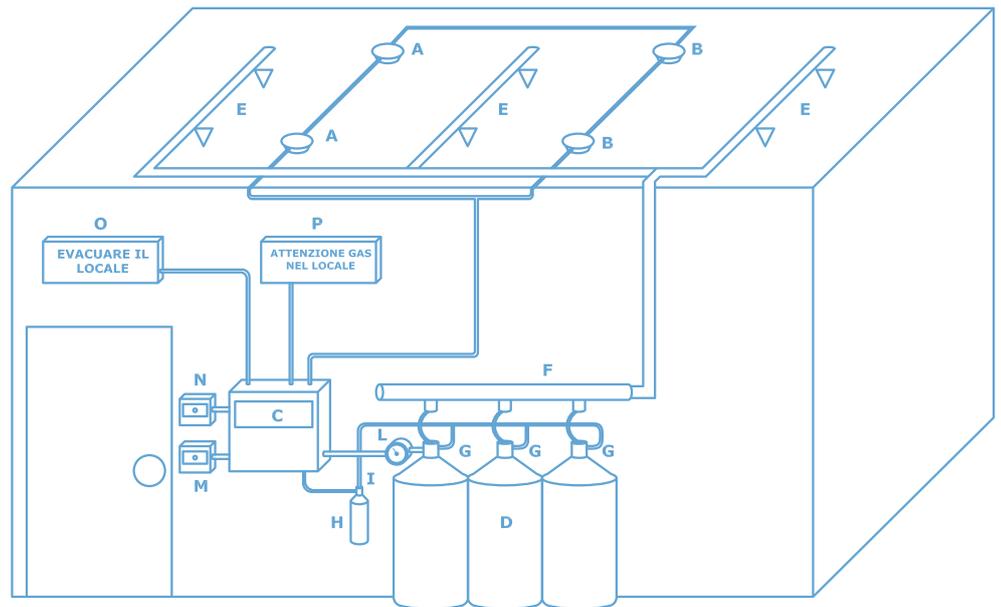
- Centrale analogica indirizzata ad un Loop.
- Certificata EN54-2 / EN54-4.
- Certificata EN12094-1 (estinzione).
- Tecnologia OpenLoop (multiprotocollo).
- Tecnologia VERSA++ (ampia scelta di sensibilità e modi operativi).
- Tecnologia LOOP MAP (ricostruzione automatica del cablaggio ed auto indirizzamento).
- Fino a 240 dispositivi sul Loop (64 per il modello "S").
- Fino a 30 zone (16 per il modello "S").
- Gestione scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE (opzione, certificata EN12094-1).
- Fino a 4 pannelli di controllo remoti (repeater).
- Fino a 2 stazioni di alimentazione remote (SmartLevel).
- 1 uscita di allarme supervisionata (NAC).
- 1 uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avvisatori).
- 1 uscita supervisionata per segnalazione guasti.
- 1 uscita contatto libero per segnalazione guasti.
- 1 uscita alimentazione dispositivi esterni.
- Disconnessione batteria in caso di scarica profonda.
- Display grafico retroilluminato per una intuitiva gestione dell'interfaccia installatore ed utente.
- Tasti navigazione per un semplice accesso alle funzioni del display grafico.
- Tasti di accesso rapido (tacitazione, reset, evacuazione, ricognizione).
- BUS RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (repeater) e stazioni di alimentazione (SmartLevel).
- Buzzer di segnalazione.
- 8 Timer.
- 8 equazioni logiche.
- Connettore RS232 per la programmazione tramite PC.
- Software di programmazione.
- Programmazione da pannello frontale intuitiva.
- Chiave per accesso alle funzioni di livello 2 (EN54).
- Controllo tensione ricarica batterie in funzione della temperatura.
- Controllo efficienza batterie.
- Utilizzo estensivo delle tecnologie SMD a rifusione per un maggior grado di affidabilità.
- Contenitore metallico.
- Alimentazione 230 Vac.
- Alimentatore e caricabatterie in tecnologia Switching da 1,4 A @27,6Vdc.
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah – 12V.
- Dimensioni (HxLxP): 325 x 325 x 80 mm.
- Peso (senza batterie): 3 Kg.

Estinzione

Equipaggiando le centrali della serie SmartLight (qualsiasi modello) con la scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE si ha a disposizione una centrale di spegnimento in grado di controllare un canale di spegnimento a GAS certificata secondo la norma EN12094-1. La centrale mette a disposizione tutte le funzionalità previste dalla normativa e consente la connessione dei vari accessori necessari per la gestione di un sistema di spegnimento (vedi sezione catalogo "Accessori Spegnimento").

Legenda

- A: loop (andata).
- B: loop (ritorno).
- C: centrale di estinzione SmartLight.
- D: bombole gas estinguente.
- E: ugelli rilascio gas.
- F: collettore.
- G: valvola rilascio ad attuazione pneumatica.
- H: Bombola pilota per rilascio gas.
- I: Elettrovalvola bombola pilota.
- L: Pressostato.
- M: Pulsante per attivazione manuale.
- N: Pulsante blocco estinzione.
- O: Segnalatore ottico acustico per estinzione imminente.
- P: Segnalatore ottico acustico presenza gas nel locale.



Esempio tipico di sistema di spegnimento a gas.

Caratteristiche principali

- Certificata EN12094-1.
- Scheda a microprocessore supervisionata dall'unità centrale.
- Led di segnalazione (stato, disabilitazioni, guasti).
- Morsetti supervisionati per il comando di estinzione manuale.
- Morsetti supervisionati per il comando Stop estinzione).
- Morsetti supervisionati per controllo pressostato.
- Uscita supervisionata per attivazione dispositivi di estinzione.
- Uscita supervisionata per attivazione segnalatori pre-estinzione.
- Uscita supervisionata per attivazione segnalatori estinzione in corso.

CODICI D'ORDINE

SmartLight/G: centrale analogica indirizzata ad 1 Loop. Gestisce fino a 240 dispositivi sul Loop e 30 Zone.

SmartLight/S: centrale analogica indirizzata ad 1 Loop. Gestisce fino a 64 dispositivi sul Loop e 16 Zone.

SmartLetLoose/ONE: scheda di estinzione.

SmartLetUSee/LCD-Lite: pannello di controllo remoto per centrali SmartLine e SmartLight.

SmartLeague: software di gestione e programmazione.

Link232F9F9: cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi Inim.

IPS24060G: modulo alimentatore 1,5 A@27,6Vdc.

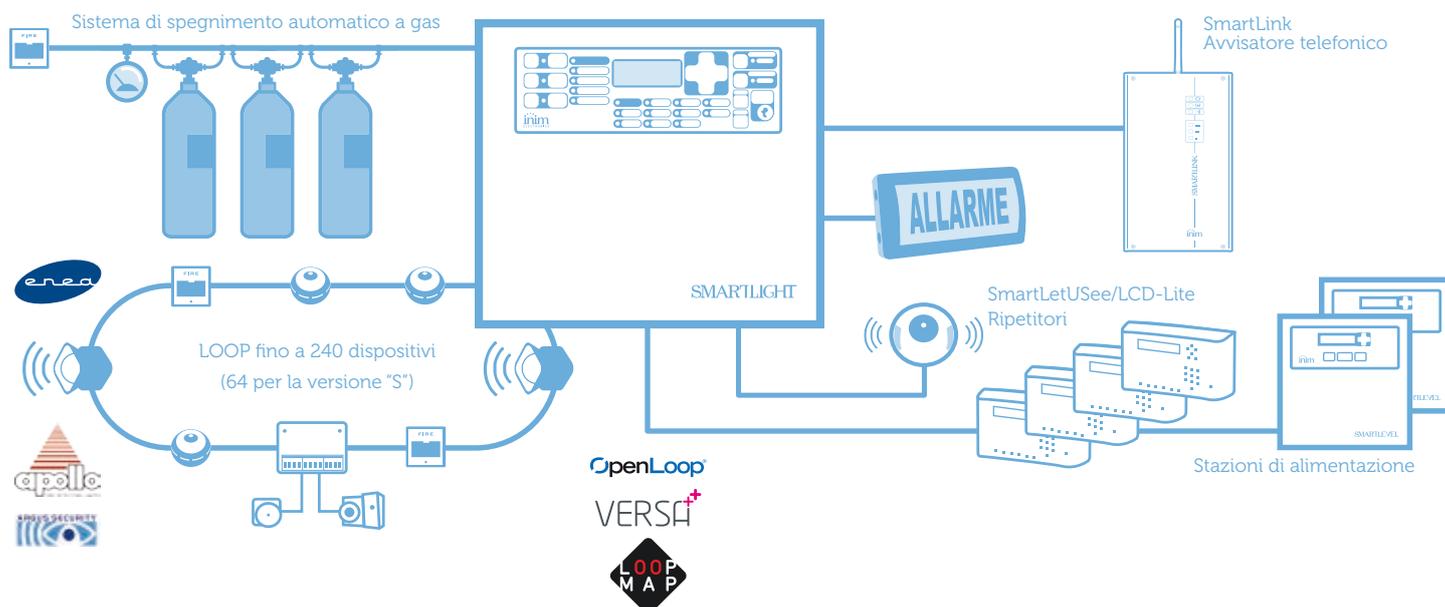
ProbeTH: sonda termica per controllo tensione ricarica batterie.

Software di programmazione

Il software di gestione e programmazione SmartLeague, completamente rinnovato, costituisce uno strumento indispensabile per tutti quei professionisti che esigono il completo controllo dei sistemi rivelazione incendio. Oltre a consentire una configurazione rapida dei parametri della centrale, offre una visione d'insieme del sistema e fornisce schemi di cablaggio dei vari terminali in funzione delle opzioni impostate.



Schema applicativo



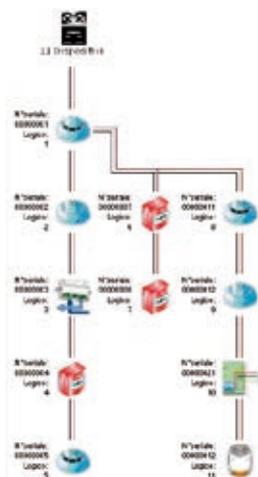


Rivelatori analogici indirizzati

I rivelatori della serie ENEA, grazie alle moderne tecnologie basate su microprocessori di ultima generazione, rappresentano quanto di più evoluto sia oggi disponibile in materia di rivelazione incendio. La vasta gamma di parametri e modalità di funzionamento impostabili direttamente da centrale (Tecnologia VERSA++), i sofisticati algoritmi messi a punto nei laboratori Ricerca e Sviluppo della Inim Electronics, fanno di questi dispositivi uno strumento efficace ed affidabile che garantisce sicurezza nella rivelazione ed un'elevatissima reiezione ai falsi allarmi. Grazie alla rivoluzionaria tecnologia LOOP MAP è possibile, collegandosi con un PC alla centrale o tramite il driver EDRV1000, ricostruire l'esatta topologia dell'impianto, ottenendo una mappa interattiva che semplifica e velocizza le operazioni di ricerca guasti e di manutenzione del sistema. I rivelatori hanno brillantemente superato tutti i test presso il prestigioso istituto inglese LPCB ottenendo sia la certificazione che dà diritto all'uso di tale marchio sia la certificazione CPD requisito obbligatorio per la commercializzazione di rivelatori d'incendio.



Caratteristiche principali



- Innovativo disegno della camera ottica, parte superiore del rivelatore sigillata, rete di protezione contro l'ingresso degli insetti con maglie da 500 micron.
- Led a tre colori: rosso per allarme, verde per lampeggio (opzionale) e per localizzazione mediante accensione manuale da centrale, giallo per guasto (contaminazione camera, isolatore di corto circuito).
- Isolatore di corto circuito contenuto in ciascun dispositivo.
- Fino a 240 dispositivi collegabili sul loop.
- Indirizzamento automatico (ciascun dispositivo è identificato da un serial number assegnato dal costruttore).
- Uscita remota supervisionata e configurabile da centrale.
- Riconoscimento automatico della connessione dell'indicatore remoto.
- Compensazione dei valori della camera in funzione della quantità di sporco.
- Sensibilità nella rivelazione di fumo e temperatura impostabile.
- Modalità di funzionamento selezionabile (per la versione ED300): solo fumo, solo temperatura.
- Modalità AND, modalità OR, modalità PLUS.
- Diagnosi completa, lettura contaminazione e valori misurati in tempo reale.
- Memoria delle misurazioni di fumo e temperatura degli ultimi 5 minuti prima dell'ultimo allarme rilevato.
- Ampia gamma di opzioni impostabili.
- Lamella di bypass sulla base per dare continuità alla linea in caso di rimozione di un rivelatore, possibilità di test continuità cablaggio loop.

| Parametro | ED100 | ED200 | ED300 |
|------------------------------|--------------------------------|---|---|
| Tensione di alimentazione | | 19-30 Vdc | |
| Assorbimento a riposo | | 200 uA | |
| Assorbimento in allarme | | Max 10 mA | |
| Sensibilità | 0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m | A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) | 0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) Modalità AND – OR – PLUS |
| Temperatura di funzionamento | | -5°C + 40°C | |
| Altezza (base inclusa) | 46 mm | | 54 mm |
| Diametro | | 110 mm | |
| Peso (base inclusa) | | 160 g | |
| Peso (base esclusa) | | 90 g | |

ED100 Rivelatore ottico di fumo



Basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce) il rivelatore ED100 è in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio, in grado di rilevare una vasta gamma di particelle generate dalla combustione. Il design della camera, la sigillatura della parte superiore del rivelatore, la rete con maglie da 500 micron contro l'ingresso degli insetti garantisce una eccezionale reiezione ai falsi allarmi. La sensibilità può essere modificata in maniera da adattare il rivelatore alle diverse condizioni di utilizzo (sensibilità impostabili: 0.08 dB/m – 0.10 dB/m – 0.12 dB/m – 0.15dB/m).

ED200 Rivelatore di temperatura



Il rivelatore può essere però impostato nelle modalità: A1R (soglia fissa a 58°C e rivelazione termovelocimetrica), B (Soglia fissa a 72°C), A2S (Soglia fissa a 58°C), BR (soglia fissa a 72°C con rivelazione termovelocimetrica). Grazie alla sua alta versatilità può essere adattato a tutte quelle condizioni dove la rivelazione del fumo risulta difficile e suscettibile di falsi allarmi.

ED300 Rivelatore di fumo e temperatura



Il rivelatore combina la rivelazione del fumo e della temperatura in modo da fornire (a seconda della modalità di utilizzo) una sensibilità eccezionale in grado di rilevare qualsiasi tipo di focolaio (focolai critici come incendio di liquidi infiammabili con scarsa emissione di fumo) o un'altissima reiezione ai falsi allarmi. La modalità di funzionamento può essere impostata direttamente da centrale scegliendo tra le seguenti:

- Modalità "PLUS" (reimpostata di fabbrica): il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ED100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ED200), inoltre nel caso di crescita della temperatura la sensibilità della rilevazione fumo viene portata al massimo. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da un'altissima sensibilità permette di rilevare anche i focolai d'incendio più critici (es. combustione di alcool o liquidi equiparabili).
- Modalità "OR": il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ED100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ED200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una discreta sensibilità, permette di rilevare sia focolai con emissione di fumo e poco calore (es. focolai covanti) che focolai con scarsa emissione di fumo e generazione elevata di calore (es. incendio di sostanze chimiche).
- Modalità "AND": il rivelatore segnala l'allarme soltanto nel caso in cui vengano superate contemporaneamente entrambe le soglie di fumo e di temperatura (impostabili come per ED100 ed ED200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una bassa sensibilità, permette di ridurre al minimo l'incidenza dei falsi allarmi. Data la bassa reattività di questa modalità di funzionamento prima del suo impiego vanno valutate attentamente le condizioni.
- Modalità "FUMO": il rivelatore si comporta come un ED100.
- Modalità "TEMPERATURA": il rivelatore si comporta come un ED200.



EB0010 - Base di montaggio

La base di montaggio per rivelatori della serie IRIS e della serie ENEA, dotata di lamella di corto circuito che permette di dare continuità alla linea anche nel caso di rimozione di un rivelatore.



EB0020 - Base relè

La base è dotata di un relè attivato dal rivelatore.



EB0030 - Base profonda

Base per rivelatori Enea e Iris con ingresso per tubi a vista, dotata di 4 ingressi per tubi da 16 mm. Si installa sotto la base del rivelatore, h 34 mm.



EB0040

Base con protezione stagna contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max 15°.



EB0050

Distanziatore per base EB0010, si installa sotto la base e la solleva di circa 10mm permettendo l'ingresso con cavi a vista.

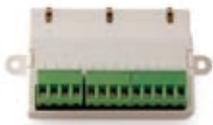


EB0060

Base per rivelatori Iris ed Enea con cicalino integrato pilotato dall'uscita "R" del sensore.

Moduli

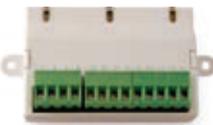
EM312SR Modulo Ingresso Uscita



Il modulo EM312SR si collega al loop e dispone di un ingresso supervisionato (in grado di controllare lo stato di un dispositivo esterno), di una uscita supervisionata (in grado di pilotare uno o più dispositivi di segnalazione acustico o ottico/acustico) e di una uscita scambio libero (in grado di pilotare qualsiasi dispositivo esterno come elettromagneti ecc.).

- 1 ingresso supervisionato.
- 1 uscita supervisionata.
- 1 ingresso tensione esterna (supervisionata) per attivazione dispositivi collegati all'uscita.
- 1 uscita relè scambio libero.
- Isolatore di corto circuito incluso.
- 3 Led multicolore per indicazione stato ingressi / uscite / isolatore.
- Indirizzamento automatico (ciascun dispositivo è identificato da un serial number assegnato dal costruttore).

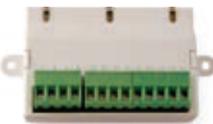
EM110 Modulo Ingresso



Il modulo EM110 si collega al loop e dispone di un ingresso supervisionato (in grado di controllare lo stato di un dispositivo esterno).

- 1 ingresso supervisionato.
- Isolatore di corto circuito incluso.
- 3 Led multicolore per indicazione stato ingressi / uscite / isolatore.
- Indirizzamento automatico (ciascun dispositivo è identificato da un serial number assegnato dal costruttore).

EM411R Modulo interfaccia zona convenzionale



Il modulo EM411R si collega al loop e permette di interfacciare alle centrali analogiche indirizzate INIM una linea convenzionale (max 32 dispositivi).

- 1 ingresso per linea convenzionale.
- 1 relè di uscita (2 scambi liberi).
- Isolatore di corto circuito incluso.
- 3 led multicolore per indicazione stato ingresso/uscita/isolatore.
- Indirizzamento automatico (ciascun dispositivo è identificato da un serial number assegnato dal costruttore).

EU311 Micromodulo



Il micromodulo EU311 grazie alle dimensioni ridotte può essere alloggiato direttamente all'interno del dispositivo da controllare (Pulsante di allarme, sirena, rivelatore lineare ecc.), si collega al loop e dispone di un ingresso supervisionato (in grado di controllare lo stato di un dispositivo), di una uscita alimentata direttamente dal Loop (in grado di pilotare un dispositivo di segnalazione acustico o ottico/acustico).

- 1 ingresso supervisionato.
- 1 uscita alimentata dal loop.
- Isolatore di corto circuito incluso.
- Indirizzamento automatico (ciascun dispositivo è identificato da un serial number assegnato dal costruttore).

| | EM312SR | EM110 | EU311 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|
| Tensione di alimentazione | 19 – 30Vdc | 19 – 30Vdc | 19 – 30Vdc |
| Corrente assorbita a riposo | 80 uA | 80 uA | 80 uA |
| Corrente assorbita in allarme | 20 mA | 20 mA | 20 mA |
| Altezza | 53 mm | 53 mm | 37 mm |
| Larghezza | 100 mm | 100 mm | 40 mm |
| Profondità (morsetti inclusi) | 29 mm | 29 mm | 15 mm |
| Peso | 66 g | 66 g | 15 g |

EM3xx Modulo multi ingressi / uscite ed interfaccia zone convenzionali



Il modulo si collega al loop e mette a disposizione diversi ingressi e uscite a seconda del modello (vedi tabella). Nelle versioni equipaggiate con 4 ingressi 2 di questi possono essere configurati come zone convenzionali, alimentate dal loop o da una fonte di alimentazione locale. Le 4 uscite sono, a seconda del modello, supervisionate per la gestione di segnalatori ottico acustici o dei contatti puliti.

| Modello | Ingressi (configurabili come zone convenzionali) | Uscite |
|---------|---|---------------------|
| EM344S | 4 (2) | 4 (supervisionate) |
| EM344R | 4 (2) | 4 (contatti puliti) |
| EM340 | 4 (2) | // |
| EM304S | // | 4 (supervisionate) |
| EM304R | // | 4 (contatti puliti) |

EC0010E Pulsante di allarme da esterno (IP67)



- Pulsante indirizzato.
- Pulsante ripristinabile in alloggiamento IP67 a tenuta stagna, adatto per installazioni all'aperto.

EC0020 Pulsante di allarme manuale



- Pulsante ripristinabile per mezzo di una chiave plastica (fornita).
- Condizione di attivazione indicata tramite banda colorata e led.

Disponibili in opzione gli accessori WCP0020 (copertura trasparente contro l'attivazione accidentale per pulsanti EC0020) e FCP0020 (flangia per il montaggio da incasso del pulsante EC0020; si adatta alle scatole Single Gang UK).
DBC0020 – Scatola profonda per l'ingresso con tubi a vista (h base = 33mm; h base + pulsante = 57mm).

ESB010 Base sirena



Va installata sotto la base EB0010, si collega all'uscita remota del rivelatore e viene alimentata direttamente dal loop, le condizioni di attivazione possono essere impostate in centrale.

| Potenza sonora @ 1m | Toni | Tensione di funzionamento | Assorbimento |
|---------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Fino a 95dBA (regolabile) | 32 selezionabili | 17 – 60 Vdc | 2 – 7 mA (a seconda del tono) |

ESB020 Base sirena e lampeggiatore



Va installata sotto la base EB0010, si collega all'uscita remota del rivelatore e viene alimentata direttamente dal loop, le condizioni di attivazione possono essere impostate in centrale.

| Potenza sonora @ 1m | Toni | Tensione di funzionamento | Assorbimento |
|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| Fino a 95dBA (regolabile) | 32 selezionabili | 17 – 60 Vdc | 8 mA |

IL0010 Spia remota



Spia remota per segnalazione allarme.

ES0010RE e ES0010WE Sirena rossa e sirena bianca indirizzate alimentate dal loop



La sirena si collega e si alimenta direttamente dal loop, grazie al suo grado di protezione IP65 è adatta anche per installazioni esterne.

| Potenza sonora @ 1m | Toni | Tensione di funzionamento | Assorbimento |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|
| Fino a 106 dBA (regolabile) | 32 selezionabili | 9 – 60 Vdc | 4-41 mA (a seconda del tono) |

ES0020RE e ES0020WE Sirena rossa e lampeggiatore e sirena bianca e lampeggiatore indirizzate alimentate dal loop



La sirena si collega e si alimenta direttamente dal loop, grazie al suo grado di protezione IP65 è adatta anche per installazioni esterne.

| Potenza sonora @ 1m | Toni | Tensione di funzionamento | Assorbimento sirena | Assorbimento lampeggiatore |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Fino a 106 dBA (regolabile) | 32 selezionabili | 17 – 60 Vdc | 4-41 mA (a seconda del tono) | 5 mA |

ES0120 Segnalatore ottico acustico indirizzato alimentato dal Loop



Segnalatore ottico-acustico con parte ottica certificata secondo la nuova norma EN54-23. Alimentato direttamente dal Loop, grado di protezione IP65.

| Potenza sonora @ 1m | Toni | Consumo | Temperatura di funzionamento | Area di copertura secondo EN54-23 |
|---------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 97 dB(A) | 32 – selezionabili tramite DIP Switch | 25 mA flash @0.5Hz 45 mA flash @ 1Hz | -25°C / +70°C | W-3.1-11.3 * C-3-15 * |

*A seconda della versione "WALL" o "CEILING".

CODICI D'ORDINE

ES0120RE: sirena/lampeggiatore rosso, "WALL" (per installazioni a parete).

ES0120REC: sirena/lampeggiatore rosso, "CEILING" (per installazione a soffitto).

ES0120WE: sirena/lampeggiatore bianca, "WALL" (per installazioni a parete).

ES0120WEC: sirena/lampeggiatore bianca, "CEILING" (per installazione a soffitto).

ES0140 Segnalatore ottico indirizzato alimentato dal Loop



Segnalatore ottico certificato secondo la nuova norma EN54-23, Alimentato direttamente dal Loop, grado di protezione IP65.

| Consumo | Temperatura di funzionamento | Area di copertura secondo EN54-23 |
|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 20 mA flash @0.5Hz 40 mA flash @ 1Hz | -25°C / +70°C | W-3.1-11.3 * C-3-15* |

*A seconda della versione "WALL" o "CEILING".

CODICI D'ORDINE

ES0140RE: lampeggiatore indirizzato rosso, versione "WALL" (per installazioni a parete).

ES0140REC: lampeggiatore indirizzato rosso, versione "CEILING" (per installazioni a soffitto).

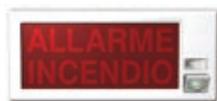
ES0040RE Lampeggiatore LED Rosso



Segnalatore ottico con LED ad alta efficienza, si collega e si alimenta direttamente dal Loop, grado di protezione IP66.

| Grado di Protezione | Consumo | Temperatura di funzionamento | Peso | Dimensioni |
|---------------------|---------|------------------------------|-------|------------------|
| IP66 | 5 mA | -25°C .. +70°C | 250 g | Ø 98 mm h 104 mm |

ESS022 Targa ottico acustica.



Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3 e segnalazione ottica certificata EN54-23. Fornita con la dicitura "allarme incendio", su richiesta disponibili con diciture diverse.

| Potenza sonora @ 1m | Potenza ottica | Dimensioni (l x h x p) | Consumo |
|---------------------|---------------------|------------------------|---------|
| 92 dB | EN54-23 W 4,6 - 9,1 | 293 x 130 x 75 mm | 50 mA |

ESS021 Targa ottico acustica.



Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3. Fornita con la dicitura "allarme incendio", su richiesta disponibili con diciture diverse.

| Potenza sonora @ 1m | Dimensioni | Tensione di funzionamento | Assorbimento |
|---------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| 87dB(A) | 320x140x68mm | 11 – 28 Vdc | 100 mA |

EITK1000-ToolKit

Sistema di configurazione, manutenzione e diagnosi



EITK1000 è un kit composto dal driver EITK-DRV, dal software FireGenius e da accessori per il collegamento e l'alimentazione. Il kit permette di sfruttare pienamente le caratteristiche uniche offerte dalle tecnologie LoopMap e Versa++ integrate nei rivelatori analogici indirizzati della serie ENEA. Collegando il driver EITK-DRV al loop ed interfacciandolo con un PC dove giri il software FireGenius è possibile utilizzare la tecnologia LoopMap per ricostruire la mappa del cablaggio del loop. Verranno individuati i vari dispositivi collegati al loop identificandoli attraverso il loro serial number univoco ed il loro tipo. Il software FireGenius, contenuto nel kit EITK1000, è in grado di ricostruire l'ordine di cablaggio lungo il cavo e di riconoscere e tracciare le eventuali giunzioni a "T" eseguite lungo il cablaggio. Il cablaggio sarà mostrato dal software FireGenius in forma grafica. Cliccando sugli elementi del sistema se ne potrà conoscere lo stato, ad esempio il livello di fumo, e si potrà interagire in tempo reale, ad esempio, attivando LED o uscite. Il kit EITK1000 sfrutta inoltre la tecnologia Versa++. Questa permette di configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui sarà inserito. Con EITK1000 è allora possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e, per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi completa per provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento. Il kit permette anche di leggere la memoria non volatile, presente in ogni rivelatore, nella quale è possibile leggere l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato. Lo strumento inoltre permette di eseguire diagnosi accurate individuando dove il cavo è interrotto o dove è in corto, permette di misurare eventuali dispersioni verso terra, permette di eseguire dei test sul loop monitorando il numero di errori di comunicazione o di anomalie riscontrate nel periodo di test. Il software consente di configurare un loop, di salvare le configurazioni in maniera da importarle dal software di configurazione della centrale, consente di eseguire stampe relative ai test o alla configurazione dell'impianto. Il driver EITK-DRV contenuto nel kit EITK1000 è in grado di funzionare autonomamente grazie alla batteria interna, alla tastiera ed al display di cui è dotato. Quando invece il driver EITK-DRV è collegato al PC si alimenta dalla porta USB ed, in tal caso, si possono sfruttare le utilità fornite dal software FireGenius. Il software FireGenius consente, attraverso una intuitiva interfaccia grafica, di interagire con i rivelatori per configurarli, leggerne lo stato, controllare l'andamento in tempo reale dei valori letti di fumo e/o temperatura. Il kit EITK1000 è l'attrezzatura professionale che non può mancare nel parco degli strumenti di un professionista per configurare e mantenere l'impianto al meglio. Il kit EITK1000 viene fornito in una comoda borsa corredato di alimentatore 24Vdc, base per il collegamento dei rivelatori, cassetta e CD software.



CODICI D'ORDINE

EITK1000: kit per la configurazione, la manutenzione e la diagnosi di sistemi basati su dispositivi delle serie IRIS ed ENEA. Il kit comprende EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.

EITK-DRV: driver per zone basate su dispositivi della serie IRIS o loop basati su dispositivi della serie ENEA.

EITK-BASE: base per il collegamento di rivelatori della serie IRIS ed ENEA.

EITK-PWSP: alimentatore per il driver EITK-DRV.

Vega

Serie di rivelatori analogici indirizzabili

I rivelatori della serie VEGA sono certificati secondo le rispettive norme della serie EN54 e marcati CE in accordo con la direttiva europea materiali da costruzioni CPD da BSI.



VEGA V100 - Rivelatore ottico di fumo

Grazie alla sua elevata capacità di elaborazione è in grado di analizzare in maniera efficiente lo stato dell'area protetta garantendo una alta immunità ai falsi allarmi.

VEGA V350 - Rivelatore di temperatura

Il rivelatore controlla la temperatura ambientale utilizzando il termistore di cui è dotato, grazie all'algoritmo di analisi implementato al suo interno garantisce una risposta efficiente ed una elevata immunità ai falsi allarmi. Tramite il programmatore VPU100 può essere impostato come rivelatore termovelocimetrico, a soglia fissa ad alta temperatura.

VEGA V200 - Rivelatore ottico termico

Il sofisticato algoritmo implementato al suo interno analizza sia la quantità di fumo rilevata dalla camera che le variazioni della temperatura ambientale percepite dal termistore, garantendo una risposta rapida ed efficace anche nel caso di principi di incendio caratterizzati da scarsa emissione di fumo visibile.

Decor line

Tutti i rivelatori sopra elencati sono disponibili su richiesta con involucro "decor line" per soddisfare ogni esigenza di carattere estetico.

Moduli



Montaggio a parete



Minimodulo



Modulo per guida DIN

| | Montaggio a parete | Minimodulo | Modulo per guida DIN |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| Singolo ingresso supervisionato | VMI100 | VMMI100 VdS G212064 | VMDI100 |
| Singola uscita supervisionata | VMC100 | VMMC100 VdS G212066 | VMDC100 |
| Ingresso/Uscita supervisionata | VMIC100 | VMMIC100 VdS G212067 | VMDIC100 |
| Ingresso/Uscita Scambio libero | VMIC120 | VMMIC120 VdS G212065 | VMDIC120 |
| Uscita non supervisionata | VMC120 | VMMC120 VdS G212063 | VMDC120 |

CODICI D'ORDINE



VMCZ100 Permette di interfacciare al loop una linea di dispositivi convenzionali (Rivelatori, pulsanti ecc.).
 Modulo alloggiato all'interno di una scatola (fornita) 130x95x60 con grado di protezione IP66.

VMIC404 Il modulo occupa 8 indirizzi sul loop. Alloggiato all'interno di una scatola (fornita) 210x170x65 con grado di protezione IP66.

RIVELAZIONE ANALOGICA INDIRIZZATA ARGUS SECURITY

Pulsanti



VCP100 - Pulsante di allarme ripristinabile indirizzabile

Il pulsante di allarme VCP100 si collega direttamente al loop di rivelazione delle centrali analogiche indirizzate.

LPCB Cert. No. 998h

Basi di montaggio per rivelatori

La vasta gamma di basi disponibile permette di adattare i rivelatori a tutte le condizioni di installazione. Costruite in ABS con contatti trattati per garantire sicurezza ed affidabilità.



VB100 - Base standard per rivelatori analogici indirizzati della serie VEGA

VDBS100 - Base profonda per rivelatori analogici indirizzati della serie VEGA

Segnalatori ottico/acustici



CWS100 – Segnalatore acustico convenzionale IP65

LPCB Cert. No. 928w

CWS100-AV – Segnalatore ottico/acustico convenzionale IP65

LPCB Cert. No. 925y

ALWS-MOD – Modulo di interfaccia loop per sirena



IL0010 - Ripetitore di allarme remoto

Ripetitore ottico a LED che permette di replicare in remoto l'indicazione di sensore in allarme.

Accessori



VPU100 - Programmatore

Permette di impostare gli indirizzi dei dispositivi della serie Argus.



VEGA-LINE DRIVER - Interfaccia PC - loop Argus

Permette di pilotare un Loop di rivelazione realizzato con dispositivi della serie Vega direttamente dal PC.

Rivelatori Serie XP95



55000-620



Rivelatore ottico di fumo analogico in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Camera ottica rimovibile per eseguire celermente la sostituzione o la pulizia della stessa. Dispositivo antirimozione incorporato.



55000-420



Rivelatore di temperatura analogico in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Dispositivo antirimozione incorporato.



55000-401



Rivelatore di alta temperatura analogico in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Dispositivo antirimozione incorporato.



55000-885



Rivelatore ottico di fumo e di temperatura analogico in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Camera ottica rimovibile per eseguire celermente la sostituzione o la pulizia della stessa. Certificazione EN54/pt7 e pt5 VDS.



38531-771

Indirizzo di ricambio a linguetta di plastica. Nella parte sporgente è possibile indicare il numero del rivelatore. Da richiedere in caso di cambio/smarrimento.

45681-284

Base indirizzata con isolatore incorporato, in materiale termoplastico di colore bianco adatta all'installazione a baionetta dei rivelatori della serie XP95 e Discovery. Un led indica l'entrata in funzione dell'isolatore.

Rivelatori Serie Discovery



58000-600



Rivelatore ottico di fumo con intelligenza a bordo in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Tensione d'esercizio 14-28 Vcc (insensibile alla polarità di alimentazione) e protocollo Apollo Discovery. Camera ottica rimovibile per eseguire celermente la sostituzione o la pulizia della stessa. Dispositivo antirimozione incorporato.



58000-400



Rivelatore di temperatura con intelligenza a bordo, in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Dispositivo antirimozione.



58000-700



Rivelatore ottico di fumo e di temperatura integrati con intelligenza a bordo, in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Camera ottica rimovibile per eseguire celermente la sostituzione o la pulizia della stessa. Dispositivo antirimozione incorporato.



58000-300



Rivelatore di monossido di carbonio, ideale per la rivelazione di focolai covanti senza fiamma. Il rivelatore di CO risponde solo ad alcuni tipi di focolai, non rileva la presenza di fumo.

58000-305



Rivelatore di Monossido di carbonio e temperatura, adatto per la rivelazione di focolai covanti (rivelazione di CO) e di focolai con fiamma (rivelazione termica). Ideale per le stanze di alberghi dove. La presenza di vapore potrebbe causare falsi allarmi sui rivelatori di fumo ottici.



45681-210



Base indirizzata in materiale termoplastico di colore bianco adatta all'installazione a baionetta dei rivelatori della serie XP95 e Discovery. Dotata di 4 terminazioni con morsetti a vite per un'installazione rapida e sicura nel tempo. La base viene fornita completa di schedina per composizione indirizzo del rivelatore.

45681-242



Base indirizzata a relè in materiale termoplastico di colore bianco adatta all'installazione a baionetta dei rivelatori della serie XP95 e Discovery. Il relè a bordo fornisce uno scambio NC/NA configurabile da centrale. La base viene fornita completa di schedina per composizione indirizzo del rivelatore.

Accessori

53832-070



Spia remota atta ad indicare lo stato di sensori non facilmente ispezionabili e riportarne visivamente la condizione. Adatta alla connessione con tutti i rivelatori. La particolare costruzione dello stesso

55000-760



Modulo singolo ingresso, adatto per connettere contatti normalmente aperti (barriere, sensori di gas ecc.). La linea d'ingresso è supervisionata e monitorizza sia il taglio che il corto circuito linea. Un Led di colore rosso indica la condizione di allarme dell'interfaccia. Completa di isolatore.



55000-845



Interfaccia per centrali analogiche in grado di gestire una linea ad assorbimento per rivelatori convenzionali. Tale scheda viene fornita in box di contenimento e morsettiera. Un Led di colore rosso indica la condizione di allarme dell'interfaccia. Completa di isolatore.



55000-847



Modulo un ingresso ed una uscita, adatto per connettere contatti normalmente aperti (barriere, sensori di gas ecc.). La linea d'ingresso è supervisionata e monitorizza sia il taglio che il corto circuito linea. L'uscita a relè ha contatti liberi da tensione (Comune - Norm. Chiuso - Norm. Aperto). Un Led di colore rosso indica la condizione di allarme dell'interfaccia. Completa di isolatore.



55000-852



Modulo una uscita supervisionata adatta per connettere sirene e campane. L'uscita è controllata sia contro il taglio che il corto circuito linea. Richiede per l'alimentazione del carico un alimentatore esterno supplementare. L'interfaccia è dotata di un ingresso NA/NC di guasto per il controllo dell'alimentatore supplementare. L'interfaccia è insensibile alla polarità d'alimentazione del loop. Completa di isolatore.



RIVELAZIONE ANALOGICA INDIRIZZATA APOLLO

55100-908



Pulsante manuale analogico in contenitore termoplastico di colore rosso, del tipo RIARMABILE. L'indirizzo viene programmato tramite "DIP" posizionati all'interno pulsante. Viene fornita una speciale chiave sia per il test che per il riarmo del pulsante. L'accensione di un LED rosso indica la condizione di allarme. Completo di isolatore.

45681-330



Sirena e flash integrati in base indirizzata adatta alla connessione al loop di rivelazione della centrale incendio. È possibile alloggiare un rivelatore direttamente sulla sirena e creare un unico dispositivo con indirizzo differente. L'indirizzo alla sirena viene impostato tramite dip al suo interno. È possibile inoltre selezionare l'intensità del volume del suono. Viene fornita di colore bianco. La sirena non necessita di alimentazione supplementare. Completa di isolatore a bordo.

55000-278



Sirena da 100 db adatta alla connessione al loop di rivelazione della centrale. L'indirizzo alla sirena viene impostato tramite dip switch al suo interno. E' possibile inoltre selezionare l'intensità del volume del suono. Viene fornita di colore bianco. La sirena non necessita di alimentazione supplementare.

55000-878



Flash luminoso dotato di LED ad alta efficienza adatto alla connessione al loop della centrale antincendio. Richiede per il montaggio la base di tipo indirizzato. Emette una luce rossa con cadenza di un secondo. Il flash non necessita di alimentazione supplementare.



EN 54-2
EN 54-4
EN 12094-1

RIVELAZIONE CONVENZIONALE CENTRALI SMARTLINE

SmartLine

Centrali Convenzionali a 2 Zone, 4 Zone espandibili a 20, 4 zone espandibili a 36



Le centrali rivelazione incendio convenzionali della serie SmartLine sono disponibili nei tagli 2 Zone non espandibile (SmartLine 020-2), 4 zone espandibile a 20 (SmartLine 020-4) o 4 zone espandibile a 36 (SmartLine036-4). L'estrema compattezza, la semplicità d'uso e di programmazione ne fanno la scelta ideale per tutte le piccole e medie installazioni dove la rapidità di programmazione e di installazione sono determinanti, tuttavia le innumerevoli funzionalità (timer, equazioni logiche ecc.), la grande versatilità (bilanciamento uscite autoadattante, ingressi multifunzione, uscite personalizzabili, integrazione funzioni gas ecc) e l'innovativa connettività (bus RS485 per stazioni di alimentazione, connessione ad internet ecc.) forniscono la tranquillità di disporre di uno strumento potente e sicuro per soddisfare qualsiasi esigenza in qualsiasi installazione.

Le centrali SmartLine dispongono di uscite supervisionate (una su scheda madre ed una su ogni espansione aggiuntiva) per l'attivazione di segnalatori ottico acustici, un'uscita relè personalizzabile, uscite segnalazioni guasto e di due uscite 24V di potenza (una costante ed una interrompibile a condizioni definibili dall'installatore); inoltre per ogni zona di rivelazione è disponibile un terminale configurabile come uscita open collector (attivabile su condizioni programmabili), come ingresso supervisionato o come interfaccia sensori Gas 4-20mA.

L'interfaccia utente è realizzata mediante un intuitivo display grafico ed una serie di LED di segnalazione alloggiati sul frontale della centrale, inoltre è possibile collegare sul BUS 485 in dotazione fino a 4 pannelli di controllo remoti (SmartLetUSee/LCD-Lite) che replicano le informazioni e le funzionalità del frontale sullo stesso BUS possono essere collegate fino a 2 stazioni di alimentazione in modo da supervisionarne le funzionalità ed attivare (o disattivare) le loro uscite di potenza in condizioni predefinite.

La programmazione da pannello frontale è sorprendentemente semplice ed intuitiva grazie all'uso del display grafico, comunque è possibile configurare la centrale attraverso un PC grazie alla connessione RS232, il software di configurazione SmartLeague, semplice ed intuitivo, semplifica e velocizza le operazioni di messa in funzione del sistema.

La scheda opzionale SmartLAN/485 permette di collegare la centrale ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet, si ha in questo modo la possibilità di modificare i parametri di configurazione (up-download dati di programmazione) e/o di gestire il sistema tramite il software di supervisione basato su mappe grafiche SmartLOOK.

Accessori



SmartLine/8Z

Scheda di espansione 8 Zone, dotata di uscita supervisionata aggiuntiva.



SmartLetUSee/LCD-Lite

Pannello di controllo remoto dotato di display LCD e tastiera per funzioni utente (max 4 per ogni centrale).



SmartLAN/485

Scheda per la connessione a reti Ethernet, consente la programmazione da remoto e la supervisione con software basato su mappe grafiche SmartLook.



SmartLetLoose/ONE

Scheda di estinzione per la gestione di un canale di spegnimento a Gas. Approvata CPD – EN12094-1.



SmartLevel

Stazioni di alimentazione collegabili al BUS RS485 (per supervisione e gestione uscite di potenza dalla centrale) – Vedi sezione del catalogo "Alimentatori".

Caratteristiche principali

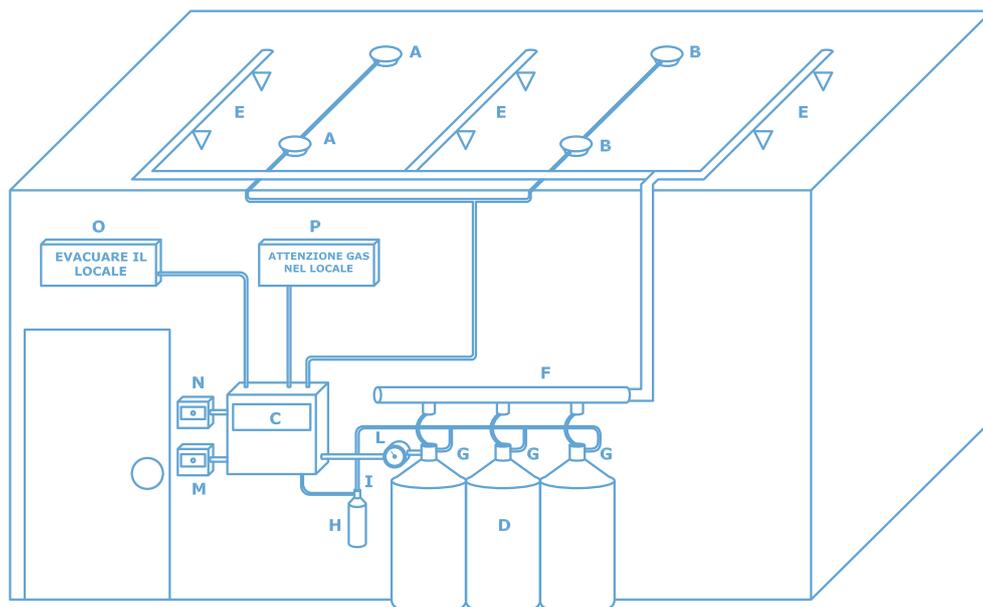
- Centrale rivelazione incendio convenzionale.
- Disponibile nei modelli 2 zone, 4 zone espandibile a 20, 4 zone espandibile a 36.
- Certificata EN54-2 / EN54-4.
- Certificata EN12094-1 (estinzione).
- Fino a 32 dispositivi per zona.
- Gestione scheda di estinzione SmartLetLoose/One (opzione, approvata en12094-1).
- 1 Uscita di allarme supervisionata (NAC).
- 1 Uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avisatori).
- 1 uscita contatto libero.
- 1 Uscita contatto libero segnalazione guasti.
- 1 uscita alimentazione dispositivi ausiliari.
- 1 uscita alimentazione dispositivi ausiliari interrompibile.
- 1 terminale aggiuntivo per ogni zona configurabile come: uscita open-collector, ingresso supervisionato, ingresso rivelatore GAS con interfaccia 4-20 mA.
- Sconnessione batteria in caso di scarica profonda.
- Display grafico retroilluminato per una intuitiva gestione dell'interfaccia installatore ed utente.
- Tasti navigazione per un semplice accesso alle funzioni del display grafico.
- Tasti di accesso rapido (tacitazione, reset, evacuazione, ricognizione).
- BUS RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (repeater) e stazioni di alimentazione (SmartLevel).
- Buzzer di segnalazione.
- 8 timer.
- 8 equazioni logiche.
- AutoBilanciamento delle singole linee di rivelazione.
- Connettore RS232 per la programmazione tramite PC.
- Software di programmazione.
- Programmazione da pannello frontale intuitiva.
- Chiave per accesso alle funzioni di livello 2 (EN54).
- Controllo tensione ricarica batterie in funzione della temperatura.
- Controllo efficienza batterie.
- Utilizzo estensivo delle tecnologie SMD a rifusione per un maggior grado di affidabilità.
- Contenitore metallico.
- Alimentazione 230 Vac.
- Alimentatore e caricabatterie in tecnologia switching da 1,4 A @27,6Vdc (per SmartLine020) o da 4 A @27,6Vdc (per SmartLine036-4).
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah – 12V (per SmartLine020) o 2 batterie da 17Ah – 12V (per SmartLine036-4).
- Dimensioni: (HxLxP SmartLine020): 325 x 325 x 80 mm - (HxLxP SmartLine036-4): 497 x 380 x 87 mm.
- Peso (senza batterie) – SmartLine020: 3Kg - SmartLine036-4: 6 Kg.

Estinzione

Equipaggiando le centrali della serie SmartLine (qualsiasi modello) con la scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE si ha a disposizione una centrale di spegnimento in grado di controllare un canale di spegnimento a GAS certificata secondo la norma EN12094-1. La centrale mette a disposizione tutte le funzionalità previste dalla normativa e consente la connessione dei vari accessori necessari per la gestione di un sistema di spegnimento (vedi sezione catalogo "Accessori Spegnimento"). Le centrali di spegnimento SmartLine possono essere utilizzate in maniera autonoma o interfacciate alle centrali analogiche indirizzate della serie SmartLoop collegandole sul BUS RS485 di queste ultime (stazioni di estinzione asservite a sistemi indirizzati).

Legenda

- A: linea 1 rivelatori.
- B: linea 2 rivelatori.
- C: centrale di estinzione SmartLine.
- D: bombole gas estinguente.
- E: ugelli rilascio gas.
- F: collettore.
- G: valvola rilascio ad attuazione pneumatica.
- H: Bombola pilota per rilascio gas.
- I: Elettrovalvola bombola pilota.
- L: Pressostato.
- M: Pulsante per attivazione manuale.
- N: Pulsante blocco estinzione.
- O: Segnalatore ottico acustico per estinzione imminente.
- P: Segnalatore ottico acustico presenza gas nel locale.



Esempio tipico di sistema di spegnimento a gas.

Caratteristiche principali

- Certificata EN12094-1.
- Scheda a microprocessore supervisionata dall'unità centrale.
- Led di segnalazione (stato, disabilitazioni, guasti).
- Morsetti supervisionati per il comando di estinzione manuale.
- Morsetti supervisionati per il comando Stop estinzione.
- Morsetti supervisionati per controllo pressostato.
- Uscita supervisionata per attivazione dispositivi di estinzione.
- Uscita supervisionata per attivazione segnalatori pre-estinzione.
- Uscita supervisionata per attivazione segnalatori estinzione in corso.

CODICI D'ORDINE

SmartLine020-2: centrale convenzionale 2 zone non espandibile.

SmartLine020-4: Centrale convenzionale 4 zone espandibile a 20.

SmartLine036-4: centrale convenzionale 4 zone espandibile a 36.

SmartLine/8Z: scheda di espansione 8 zone.

SmartLAN/485: scheda connessione Ethernet.

SmartLetLoose/ONE: scheda di estinzione.

SmartLetUSee/LCD-Lite: pannello di controllo remoto per centrali SmartLine e SmartLight.

SmartLeague: software di gestione e programmazione.

Link232F9F9: cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi Inim.

IPS24060G: modulo Alimentatore 1,5 A@27,6Vdc.

IPS24160G: modulo Alimentatore 4 A @27,6Vdc.

ProbeTH: sonda termica per controllo tensione ricarica batterie.

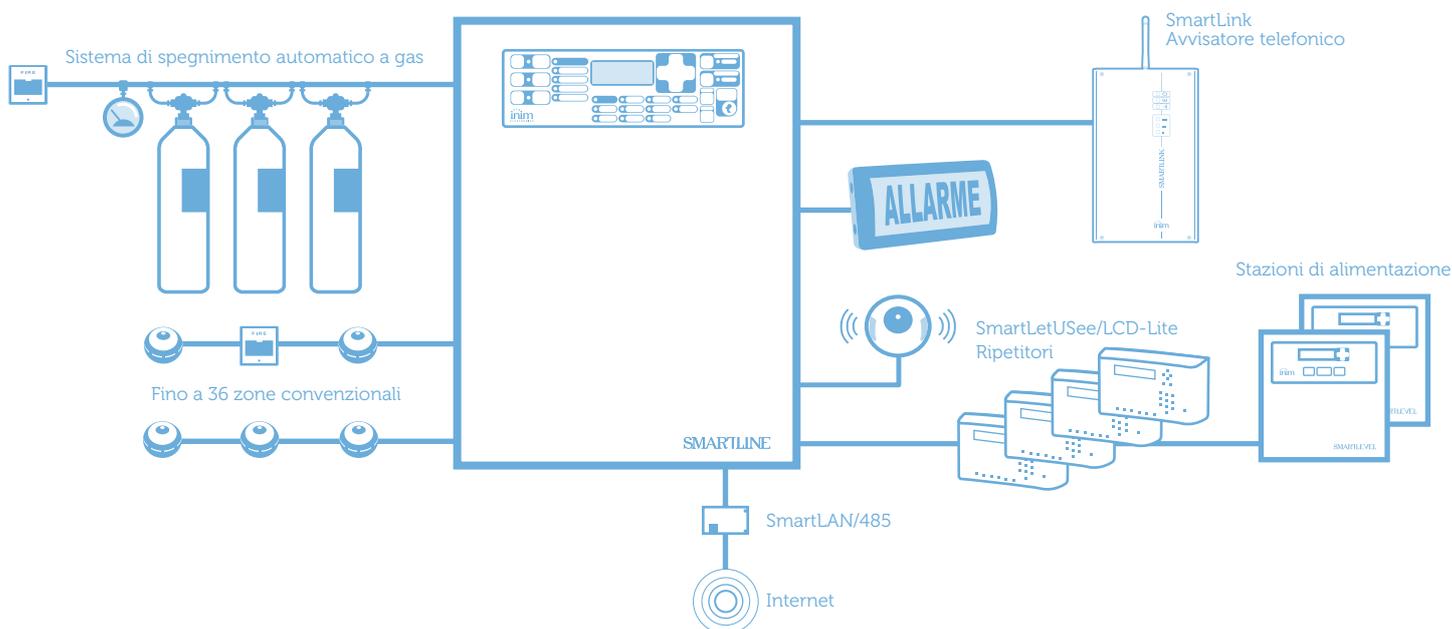
Software di programmazione

Il software di gestione e programmazione SmartLeague, semplice ed intuitivo, costituisce uno strumento indispensabile per tutti quei professionisti che esigono il completo controllo dei sistemi rivelazione incendio.

Oltre a consentire una configurazione rapida dei parametri della centrale, offre una visione d'insieme del sistema e fornisce schemi di cablaggio dei vari terminali in funzione delle opzioni impostate.



Schema applicativo



Iris

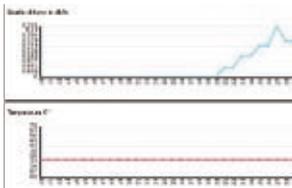
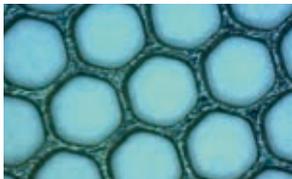


Rivelatori convenzionali



I rivelatori della serie IRIS, pur mantenendo la semplicità di utilizzo di un rivelatore convenzionale, forniscono una serie di soluzioni tecniche fino ad oggi disponibili soltanto sui più sofisticati sistemi analogici indirizzati. Grazie alle moderne tecnologie basate su microprocessori di ultima generazione in essi contenuti, i rivelatori implementano una serie di algoritmi in grado di garantire una elevata immunità ai falsi allarmi unita ad un'affidabilità senza pari. La rivoluzionaria tecnologia VERSA++ contenuta nei rivelatori della serie IRIS permette di configurare ciascun sensore in base alle condizioni di utilizzo, infatti grazie a strumenti come il Driver EDRV1000 è possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e per ciascuno di essi eseguire una diagnosi completa che permette di testarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento. Ciascun rivelatore contiene una memoria non volatile nella quale è possibile leggere l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato. I rivelatori hanno brillantemente superato tutti i test presso il prestigioso istituto inglese LPCB ottenendo sia la certificazione che dà diritto all'uso di tale marchio sia la certificazione CPD requisito obbligatorio per la commercializzazione di rivelatori d'incendio.

Caratteristiche principali



- Innovativo disegno della camera ottica, parte superiore del rivelatore sigillata, rete di protezione contro l'ingresso degli insetti con maglie da 500 micron.
- Led bicolore: Rosso per allarme, verde per lampeggio (opzionale) in standby o lampeggio veloce in caso di anomalia del sensore (guasto o contaminazione elevata della camera).
- Compensazione dei valori della camera in funzione della quantità di sporco nella camera.
- Sensibilità nella rivelazione di fumo e temperatura impostabile (tramite il driver EDRV1000).
- Modalità di funzionamento selezionabile (per la versione ID300 tramite il driver EDRV1000): solo fumo, solo temperatura, modalità AND, modalità OR, modalità PLUS.
- Diagnosi completa, lettura contaminazione e valori misurati in tempo reale (tramite il driver EDRV1000).
- Memoria delle misurazioni di fumo e temperatura degli ultimi 5 minuti prima dell'ultimo allarme rilevato.
- Ampia gamma di opzioni impostabili (tramite il driver EDRV1000).
- Lamella di bypass sulla base per dare continuità alla linea in caso di rimozione di un rivelatore.

| Parametro | ID100 | ID200 | ID300 |
|------------------------------|--------------------------------|---|---|
| Tensione di alimentazione | | 10-30 Vdc | |
| Assorbimento a riposo | 90 uA | 70 uA | 90 uA |
| Assorbimento in allarme | | Max 40 mA | |
| Sensibilità | 0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m | A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) | 0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) Modalità AND – OR – PLUS |
| Temperatura di funzionamento | | -5°C + 40°C | |
| Altezza (base inclusa) | 46 mm | | 54 mm |
| Diametro | | 110 mm | |
| Peso (base inclusa) | | 160 g | |
| Peso (base esclusa) | | 90 g | |

ID100 Rivelatore ottico di fumo



Basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce) il rivelatore ID100 è in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio, in grado di rilevare una vasta gamma di particelle generate dalla combustione. Il design della camera, la sigillatura della parte superiore del rivelatore, la rete con maglie da 500 micron contro l'ingresso degli insetti garantiscono una eccezionale reiezione ai falsi allarmi. La sensibilità può essere modificata in maniera da adattare il rivelatore alle diverse condizioni di utilizzo (sensibilità impostabili: 0.08 dB/m – 0.10 dB/m – 0.12 dB/m - 0.15dB/m).

ID200 Rivelatore di temperatura



Il rivelatore viene fornito nella modalità A1R (soglia fissa a 58°C e rivelazione termovelocimetrica), può essere però impostato (tramite il driver EDRV1000) nelle modalità: B (Soglia fissa a 72°C), A2S (Soglia fissa a 58°C), BR (soglia fissa a 72°C con rivelazione termovelocimetrica). Grazie alla sua alta versatilità può essere adattato a tutte quelle condizioni dove la rivelazione del fumo risulta difficile e suscettibile di falsi allarmi.

ID300 Rivelatore di fumo e temperatura



Il rivelatore combina la rivelazione del fumo e della temperatura in modo da fornire (a seconda della modalità di utilizzo) una sensibilità eccezionale in grado di rilevare qualsiasi tipo di focolaio (focolai critici come incendio di liquidi infiammabili con scarsa emissione di fumo) o un'altissima reiezione ai falsi allarmi. La modalità di funzionamento può essere impostata direttamente in loco (tramite il driver EDRV100) scegliendo tra le seguenti:

- Modalità "PLUS" (preimpostata di fabbrica): il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ID100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ID200), inoltre nel caso di crescita della temperatura la sensibilità della rilevazione fumo viene portata al massimo. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da un'altissima sensibilità permette di rilevare anche i focolai d'incendio più critici (es. combustione di alcool o liquidi equiparabili).
- Modalità "OR": il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ID100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ID200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una discreta sensibilità, permette di rilevare sia focolai con emissione di fumo e poco calore (es. focolai covanti) che focolai con scarsa emissione di fumo e generazione elevata di calore (es. incendio di sostanze chimiche).
- Modalità "AND": il rivelatore segnala l'allarme soltanto nel caso in cui vengano superate contemporaneamente entrambe le soglie di fumo e di temperatura (impostabili come per ID100 ed ID200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una bassa sensibilità, permette di ridurre al minimo l'incidenza dei falsi allarmi. Data la bassa reattività di questa modalità di funzionamento prima del suo impiego vanno valutate attentamente le condizioni.
- Modalità "FUMO": il rivelatore si comporta come un ID100.
- Modalità "TEMPERATURA": il rivelatore si comporta come un ID200.

**EB0010 - Base di montaggio**

La base di montaggio per rivelatori della serie IRIS e della serie ENEA, dotata di lamella di corto circuito che permette di dare continuità alla linea anche nel caso di rimozione di un rivelatore.

**EB0020 - Base relè**

La base è dotata di un relè attivato dal rivelatore.

**EB0030 - Base profonda**

Base per rivelatori Enea e Iris con ingresso per tubi a vista, dotata di 4 ingressi per tubi da 16 mm. Si installa sotto la base del rivelatore, h 34 mm.

**EB0040**

Base con protezione stagna contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max 15°.

EB0050

Distanziatore per base EB0010, si installa sotto la base e la solleva di circa 10mm permettendo l'ingresso con cavi a vista.

EB0060

Base per rivelatori Iris ed Enea con cicalino integrato pilotato dall'uscita "R" del sensore.

IC0020 Pulsante di allarme manuale



- Pulsante ripristinabile per mezzo di una chiave plastica (fornita).
- Condizione di attivazione indicata tramite banda colorata e led.
- Resistenza di allarme selezionabile.

Disponibili in opzione gli accessori WCP0020 (copertura trasparente contro l'attivazione accidentale per pulsanti IC0020) e FCP0020 (flangia per il montaggio da incasso del pulsante IC0020; si adatta alle scatole Single Gang UK).
 DBCP0020 - Scatola profonda per l'ingresso con tubi a vista (h base = 33mm; h base + pulsante = 57mm).

IC0010E Pulsante di allarme da esterno (IP67)



Pulsante ripristinabile in alloggiamento IP67 a tenuta stagna, adatto per installazioni all'aperto.

IL0010 Spia remota



Spia remota per segnalazione allarme.

EITK1000-ToolKit

Sistema di configurazione, manutenzione e diagnosi



Driver vista frontale



Driver vista posteriore con display

EITK1000 è un kit composto dal driver EITK-DRV, dal software FireGenius e da accessori per il collegamento e l'alimentazione. Il kit permette di sfruttare pienamente le caratteristiche uniche della tecnologia Versa++ integrata nei rivelatori convenzionali della serie IRIS. Tale tecnologia permette di configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui sarà inserito. Con EITK1000 è possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e, per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi completa per provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento. Il kit permette anche di leggere la memoria non volatile, presente in ogni rivelatore, dalla quale è possibile verificare l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato. Il driver EITK-DRV contenuto nel kit EITK1000 è in grado di funzionare autonomamente grazie alla batteria interna, alla tastiera ed al display di cui è dotato. Quando invece il driver EITK-DRV è collegato al PC si alimenta dalla porta USB ed, in tal caso, si possono sfruttare le utilità fornite dal software FireGenius. Il software FireGenius consente, attraverso una intuitiva interfaccia grafica, di interagire con i rivelatori per configurarli, leggerne lo stato, controllare l'andamento in tempo reale dei valori letti di fumo e/o temperatura. Il kit EITK1000 è l'attrezzatura professionale che non può mancare nel parco degli strumenti di un professionista per configurare e mantenere l'impianto al meglio. Il kit EITK1000 viene fornito in una comoda borsa corredato di alimentatore 24Vdc, base per il collegamento dei rivelatori, cassetta e CD software.



Visualizzazione andamento fumo e temperatura.



EITK1000 Toolkit.

CODICI D'ORDINE

EITK1000: kit per la configurazione, la manutenzione e la diagnosi di sistemi basati su dispositivi delle serie IRIS ed ENEA.

Il kit comprende: EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.

EITK-DRV: driver per zone basate su dispositivi della serie IRIS o loop basati su dispositivi della serie ENEA.

EITK-BASE: base per il collegamento di rivelatori della serie IRIS ed ENEA.

EITK-PWSP: alimentatore per il driver EITK-DRV.

Sagittarius

Soluzioni via radio da Argus



Il sistema Sagittarius offre una eccellente soluzione per tutte quelle installazioni dove la posa di cavi per la connessione dei sensori risulta difficoltosa o eccessivamente dispendiosa (musei, chiese ecc.). Sagittarius consente di aggiungere all'impianto rilevazione incendio cablato una serie di dispositivi via radio che non necessitano di stesura di cavi. Questo è reso possibile grazie al traslatore di protocollo che si collega e si alimenta direttamente dal loop e consente alla centrale di comunicare con un massimo di 32 dispositivi via radio. La tecnologia wireless utilizzata si avvale dei più moderni componenti elettronici e di un protocollo frutto di un grande lavoro di ricerca e garantisce la massima affidabilità, velocità di risposta ed una sorprendente durata delle batterie dei dispositivi. La gamma dei dispositivi wireless disponibili include Rivelatori ottici di fumo, Rivelatori di temperatura, rivelatori ottici/termici, Pulsanti di allarme, moduli di ingresso e sirene.

Caratteristiche dei dispositivi

- Programmazione direttamente in sede di installazione.
- Comunicazione via radio bidirezionale.
- Sensibilità programmabile.
- Elevata affidabilità e sensibilità.
- Installazione supportata da un software di programmazione.
- Economicamente conveniente: installazione semplificata e lunga durata in assenza di manutenzioni.
- Doppia Batteria (principale e secondaria) che garantisce l'alimentazione ed il funzionamento del dispositivo per circa 5 anni; lo stato della batteria è controllato e riportato in centrale.

Caratteristiche tecniche generali

| | |
|----------------------------|-------------|
| Frequenza di funzionamento | 868 Mhz |
| Potenza in trasmissione | 0.01 – 5mW |
| Tipo di modulazione | GFSK |
| Canali radio | 7 |
| Batteria primaria | CR123A |
| Batteria secondaria | CR2032A |
| Temperatura | -30°C +70°C |

Traslatori



VW2W100 - Traslatore

Alimentato direttamente dal loop, processa i messaggi provenienti dai rivelatori, pulsanti e tutti i dispositivi wireless, trasferisce le informazioni relative ai dispositivi ed al proprio stato alla centrale.

LPCB Cert. No. 928m

SGCWE100 - Traslatore via radio

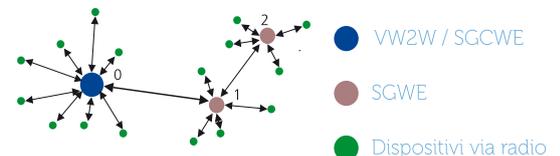
Stand alone, restituisce due contatti: guasto ed allarme. Permette di interfacciare il sistema Sagittarius a centrali convenzionali o a qualsiasi tipo di sistema.

LPCB Cert. No. 928n

SGWE100 - Espansione radio

Permette di estendere la portata del traslatore, realizza delle micro celle wireless che possono essere configurate in serie permettendo di raggiungere distanze elevate, legando fino a 6 espansioni.

LPCB Cert. No. 928r



Rivelatori

SG100 - Rivelatore ottico di fumo via radio

LPCB Cert. No. 928k

SG200 - Rivelatore ottico/termico via radio

SG350 - Rivelatore di temperatura via radio

SGRBS100 - Base sonora via radio LPCB Cert. No. 928q

Dispositivi

SGCP100 - Pulsante di allarme via radio LPCB Cert. No. 928p

SGMI200 - Modulo di ingresso via radio LPCB Cert. No. 928r

SGMC200 - Modulo di uscita via radio

SGMCB200 - Modulo di 2 uscite via radio LPCB Cert. No. 928m

CWS100 - Segnalatore acustico convenzionale IP65 LPCB Cert. No. 928w

CWS100-AV - Segnalatore ottico/acustico convenzionale IP65

LPCB Cert. No. 928y

ALWS-MOD - Modulo di interfaccia wireless per sirena

SGFI100 - Ripetitore di allarme remoto indirizzato via radio

Rivelatori di fumo lineari

I rivelatori di fumo lineari sono una soluzione molto diffusa per impianti di rivelazione in edifici con aree molto grandi (capannoni, fabbriche, hangar, ecc.). L'utilizzo della rivelazione trans-riflettiva, che necessita cablaggio solo da una parte dell'area protetta, risulta infatti essere una soluzione molto economica. Tuttavia questa tecnica si è rivelata a volte inaffidabile e difficile nella manutenzione.

INIM invece propone una soluzione innovativa a questi problemi che consiste in un gruppo ottico motorizzato che permette un auto-allineamento e una centralina di controllo facile da usare.



Rivelatore di fumo lineare



Centralina di controllo



Piastra di montaggio



Catarifrangente



Piastra di fissaggio snodata

Rivelatore di fumo ottico lineare: rivelatore con tecnologia trans-riflettiva dotato di una testina motorizzata che può allinearsi da sola durante la messa in funzione e correggere in continuo la sua posizione nonostante eventuali movimenti dell'edificio.

Inoltre, grazie alla centralina, è possibile controllare queste operazioni da terra. Il sistema include una testina motorizzata contenente un trasmettitore/ricevitore a infrarossi, una centralina di controllo a terra e catarifrangenti. La contaminazione da fumo è rivelata dall'analisi del raggio infrarossi di ritorno dal catarifrangente con la possibilità così di registrare una condizione di fuoco ad un livello preliminare. A terra, la centralina di controllo è usata per operazioni di aggiustamento. Il sistema standard ha un raggio di copertura fino da 5 a 40m, ma sono disponibili anche due ulteriori kit di estensione della copertura: da 40 a 80m che utilizza 4 catarifrangenti, e da 80 a 100m con 9 catarifrangenti.

Messa in funzione: questa operazione risulta molto semplice. Ciò è dovuto al fatto che l'allineamento del raggio è coadiuvato e garantito automaticamente dal rivelatore stesso.

Margine di aggiustamento: la sensibilità del rivelatore è regolabile dal 25 al 50% dell'oscuramento del raggio.

Controllo della compensazione da contaminazione: il rivelatore compensa automaticamente la copertura delle lenti a causa della polvere. Dal display LCD si può controllare lo stato di pulizia delle lenti ed effettuare una pulizia quando opportuno.

Tempo di ritardo da allarme e da guasto: il tempo di ritardo da allarme può essere regolato da 1 a 30 secondi con incrementi da 1 secondo, mentre il tempo di ritardo da guasto da 1 a 60 secondi.

Cambio modalità blocco: il rivelatore può essere impostato in modo da andare in blocco dopo un allarme o da autoripristinarsi.

Accensione e spegnimento: il rivelatore può essere spento dalla centralina di controllo. In caso si dimentichi di riaccendere il rivelatore, questo si riaccende dopo 8 ore.

Auto test: dalla centralina di controllo è possibile effettuare le operazioni periodiche di manutenzione.

IP65: il grado di protezione dell'involucro del rivelatore è IP65. Il sistema è completamente sigillato, evitando contaminazioni e permettendo l'installazione in ambienti poco favorevoli o addirittura operazioni di lavaggio a pressione.

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Involucro | Plastica abs da UL94 HB |
| Grado di protezione | IP65 |
| Temperatura di funzionamento | -15°C/+55°C |
| Tempo di ritardo da guasto | Aggiustabile da 1 a 60s |
| Tempo di ritardo da allarme | Aggiustabile da 1 a 30s |
| Sensibilità | Aggiustabile dal 25% al 50% |
| Tensione di funzionamento | 10.2 / 30 V |

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Consumo a riposo | 3 mA |
| Consumo in allarme | 3 mA |
| Blocco da allarme | Opzionale |
| Relè di guasto | 1A @ 30 V |
| Relè di allarme | 1A @ 30 V |
| Dimensioni (LxPxP) | 155x180x125 mm |
| Peso | Rivelatore 1 Kg-Centralina 025 Kg |

CODICI D'ORDINE

BDH100: rivelatore di fumo ottico lineare da 5m-40m. Comprende: una unità di rivelazione, una centralina di controllo, una unità catarifrangente.

BDHADAPT: piastra di montaggio per rivelatore lineare o catarifrangente.

BDE4080: kit estensione copertura fino a 80m.

BDE80100: kit estensione copertura fino a 100m.

Adattatori per condotta

Alloggiamento per rivelatori di fumo per campionamento in condotta

Laddove si utilizzano condotte d'aria, il monitoraggio di queste è necessario per un'installazione in regola. Standard e codici internazionali riconoscono che i sistemi di conduzione dell'aria possono trasferire fumo, gas tossici o fiamme da un'area ad un'altra moltiplicando così il rischio di incidenti, panico e danneggiamenti della proprietà. Uno dei principali scopi di questo tipo di controlli è la riduzione della diffusione di fumo tramite ricircolo e per ottenere ciò è indispensabile un efficiente sistema di rivelazione che permetta una reazione immediata bloccando ventole e chiudendo saracinesche. INIM offre tutto quanto è necessario per questo tipo di richiesta.



EBDDHN



DDHBRKTN



DDHCOVERN

EBDDHN - Adattatore per condotta universale

Può alloggiare al suo interno qualsiasi rivelatore di fumo (analogico o convenzionale), la base di montaggio del rivelatore va fissata al suo interno tramite 2 viti (fornite), una pratica morsettiere ne agevola e semplifica il cablaggio.

Permette di rilevare la presenza di fumo tramite il campionamento continuo del flusso d'aria all'interno delle condotte di riscaldamento e ventilazione in strutture industriali o commerciali. Basato sul principio di Venturi va abbinato ad un tubo di campionamento di lunghezza opportuna, il dispositivo funziona con flussi d'aria con velocità compresa tra 0,5 m/s e 20 m/s.

TV

Tubo di Campionamento - Il tubo di campionamento è disponibile in tre diverse lunghezze: 0,6m, 1,5m, 2,8m e va scelto in base all'ampiezza della condotta da controllare. Il tubo di campionamento deve attraversare almeno il 90% della larghezza della condotta, nel caso in cui la condotta sia più larga di 60 Cm deve attraversare tutta la sezione.

Installazione - Il tubo di campionamento è in alluminio e può essere facilmente accorciato per adattarsi al diametro della condotta. Il diametro del foro di inserimento del tubo è di 38mm.

Monitoraggio del flusso d'aria - All'interno dell'adattatore è inserita una linguetta di colore rosso che mostra il passaggio d'aria verso il rivelatore permettendo la verifica del funzionamento dell'adattatore.

DDHBRKTN - Staffa di montaggio

Permette di adattare l'articolo EBDDHN a condotte circolari, si fissa sulla condotta e fornisce una base di appoggio piana.

DDHCOVERN - Copertura a tenuta stagna

Da applicare all'articolo EBDDHN in caso di installazioni all'aperto.

- Sistema di campionamento dell'aria ad un tubo.
- Nuovo design per il tubo di campionamento.
- Buco per test con tappo.
- Installazione semplice.
- Indicatore del flusso d'aria.
- Filtro per ambienti polverosi.
- Utilizzo e manutenzione semplice.
- Montaggio semplice del tubo di campionamento.
- Compatibile con sistemi sia analogici che convenzionale.
- Staffe sfuse di montaggio su tubature circolari.

Caratteristiche tecniche

| | |
|----------------------------------|----------------|
| DDH, dimensioni (senza tubo) | 180x183x235 mm |
| DDH, peso | 700 g |
| Tubo di campionamento, lunghezza | 0,6-1,5-2,8 m |
| Intervallo velocità dell'aria | 0,5/20 ms |

CODICI D'ORDINE

EBDDHN: adattatore per campionamento condotta universale.

TV06N: tubo di campionamento 0.6m.

TV15N: tubo di campionamento 1.5m.

TV28N: tubo di campionamento 2.8m.

DDHBRKTN: staffa per condotte circolari.

DDHCOVERN: copertura a tenuta stagna.

DDH204: set di guarnizioni di ricambio.

DDH F1/10: filtro antipolvere.

RIVELAZIONE GAS SERIE INDUSTRIAL

ING7/INE7

Rivelatori di gas serie Industrial

I rivelatori di gas della serie INDUSTRIAL, costruiti utilizzando le moderne tecniche di rifusione ed utilizzando componenti a tecnologia SMT all'avanguardia, sono completamente gestiti da un microprocessore di ultima generazione in grado di conferire al prodotto la massima affidabilità e precisione. L'elemento sensibile è collegato ad una parte intercambiabile del dispositivo; questo accorgimento permette la sostituzione della testina (la parte deperibile dell'apparecchio) anche da parte dell'installatore, senza la necessità di ricalibrazione da parte del costruttore. Una vasta gamma di modelli consente di rivelare la presenza dei gas più diffusi, inoltre i rivelatori sono disponibili nei due contenitori (antideflagrante e antipolvere) assicurando la soluzione più idonea per tutte le applicazioni. In fase di installazione o manutenzione è possibile interfacciare i rivelatori della serie INDUSTRIAL con un PC (utilizzando l'adattatore INA55-700) o con uno smartphone Android (utilizzando l'adattatore INA55-701) per configurare i parametri, modificare le soglie di intervento, verificare la lettura del livello di gas o simulare condizioni di allarme, preallarme e guasto.



ING7



INE7

ING7 - Rivelatore in contenitore IP55

Rivelatore alloggiato in contenitore metallico antipolvere con grado di protezione IP55. L'elemento sensibile è collocato nella parte inferiore del contenitore e protetto da una apposita retina in acciaio inox. La testina di rivelazione al termine del suo ciclo di vita (3 anni, in condizioni ottimali ed in assenza di agenti inquinanti) potrà essere sostituita con una semplice ed economica operazione, senza la necessità di smontare il rivelatore.

INE7 - Rivelatore in contenitore antideflagrante

Rivelatore in contenitore Antideflagrante II 2G Ex d IIC T6 certificato ATEX; la parte che alloggia il circuito elettronico è realizzato in alluminio pressofuso adatto all'installazione in area classificata. L'elemento sensibile è alloggiato in un contenitore in acciaio inox aisi 303 e in ottone cromato, resinato ed omologato, posizionato nella parte inferiore del contenitore in alluminio. L'elemento sensibile è protetto da un disco sinterizzato in polvere di acciaio inox. La testina di rivelazione al termine del suo ciclo di vita (3 anni, in condizioni ottimali ed in assenza di agenti inquinanti) potrà essere sostituita con una semplice ed economica operazione, senza la necessità di smontare il rivelatore.

- Soglie configurabili in percentuali di L.I.E. o P.P.M. o percentuale del volume (solo per rivelatore di ossigeno) in relazione al gas da rilevare.
- Ritardi impostabili da 0 a 240 secondi per ogni singola soglia.
- Sistema di compensazione della lettura in relazione alla temperatura ambientale.
- Sostituzione della testina direttamente in campo e senza l'ausilio di bombole di gas titolato.
- Collegamento con PC (per mezzo dell'interfaccia INA55-700) o ad uno smartphone Android (per mezzo dell'interfaccia INA55-701) per impostazione soglie, filtri e ritardi; lettura valori in tempo reale; simulazione condizioni di allarme, guasto e preallarme.

I Rivelatori vanno ordinati scegliendo, oltre al tipo di custodia, al gas rilevato, alla tecnologia dell'elemento sensibile il tipo di interfaccia di uscita. Di seguito una rappresentazione schematizzata del codice d'ordine.

| | |
|--|----|
| Suffisso IN | IN |
| G=contenitore IP55 / E= contenitore ATEX | h |
| Serie Industrial (7) | 7 |
| Tipo di gas (vedi tabella 1) | nn |
| Tecnologia del sensore (vedi tabella 2) | t |
| Trattino di separazione | - |
| Tipo d'interfaccia (vedi tabella 3) | ii |

TABELLA 1

| Codice nn | Gas rilevato | Soglie di Preallarme/Allarme preimpostate |
|-----------|--|---|
| 00 | metano (ch4) | 15/30 % L.I.E. |
| 01 | gas speciali (vedi tabella codici d'ordine) | 15/30 % L.I.E. |
| 02 | vapori di benzina | 15/30 % L.I.E. |
| 03 | monossido di carbonio (co) | 100 / 200 PPM |
| 04 | idrogeno (h2) | 15/30 % L.I.E. |
| 05 | gpl (gas petrolio liquefatto) | 15/30 % L.I.E. |
| 06 | propano | 15/30 % L.I.E. |
| 07 | ammoniaca (prellarme a 100 ppm, allarme a 200 ppm) | 100 / 200 PPM |
| 08 | ammoniaca (prellarme a 1000 ppm, allarme a 2000 ppm) | 1000 / 2000 PPM |
| 09 | acetilene | 15/30 % L.I.E. |
| 10 | ossigeno (eccesso) | 24% / 27% |
| 11 | ossigeno (difetto) | 18% / 15% |

TABELLA 2

| Codice t | Tecnologia elemento sensibile del rivelatore |
|----------|--|
| S | semiconduttore |
| C | catalitico |
| H | cella elettrochimica |

TABELLA 3

| Codice ii | Tipo di interfaccia |
|-----------|---|
| RL | 3 Relè (Allarme, Preallarme e Guasto) |
| AS-C | Collegamento con linea convenzionale (fornisce la segnalazione di Preallarme, Allarme, Guasto. Un solo rivelatore per ciascuna Linea) |
| AS-M | Collegamento per il modulo di Ingresso Indirizzato Inim modello EM312SR |
| 42 | Uscita 4-20 mA |
| LE | Collegamento diretto sul Loop Inim |

Tabella riassuntiva dei codici d'ordine

RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE A SEMICONDUTTORE IN CONTENITORE IP55

|  | 42 | RL | AS-M | AS-C | LE | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|---|---------------------------------|---------------------|
| | 4-20 mA | Relè' | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a loop Inim | |
| Metano | ING700S-42 | ING700S-RL | ING700S-AS-M | ING700S-AS-C | ING700S-LE | INRG-700S |
| Gas Speciali* | ING701S-42 | ING701S-RL | ING701S-AS-M | ING701S-AS-C | ING701S-LE | INRG-701S |
| Vapori di Benzina | ING702S-42 | ING702S-RL | ING702S-AS-M | ING702S-AS-C | ING702S-LE | INRG-702S |
| Idrogeno | ING704S-42 | ING704S-RL | ING704S-AS-M | ING704S-AS-C | ING704S-LE | INRG-704S |
| GPL | ING705S-42 | ING705S-RL | ING705S-AS-M | ING705S-AS-C | ING705S-LE | INRG-705S |
| Propano | ING706S-42 | ING706S-RL | ING706S-AS-M | ING706S-AS-C | ING706S-LE | INRG-706S |
| Ammoniaca (200 ppm) | ING707S-42 | ING707S-RL | ING707S-AS-M | ING707S-AS-C | ING707S-LE | INRG-707S |
| Ammoniaca (2000 PPM) | ING708S-42 | ING708S-RL | ING708S-AS-M | ING708S-AS-C | ING708S-LE | INRG-708S |

RIVELAZIONE GAS SERIE INDUSTRIAL

RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE A SEMICONDUETTORE IN CONTENITORE ATEX

|  | 42 | RL | AS-M | AS-C | LE | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|---|---------------------------------|---------------------|
| | 4-20 mA | Rele' | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a loop Inim | |
| Metano | INE700S-42 | INE700S-RL | INE700S-AS-M | INE700S-AS-C | INE700S-LE | INRE-700S |
| Gas speciali* | INE701S-42 | INE701S-RL | INE701S-AS-M | INE701S-AS-C | INE701S-LE | INRE-701S |
| Vapori di benzina | INE702S-42 | INE702S-RL | INE702S-AS-M | INE702S-AS-C | INE702S-LE | INRE-702S |
| Idrogeno | INE704S-42 | INE704S-RL | INE704S-AS-M | INE704S-AS-C | INE704S-LE | INRE-704S |
| GPL | INE705S-42 | INE705S-RL | INE705S-AS-M | INE705S-AS-C | INE705S-LE | INRE-705S |
| Propano | INE706S-42 | INE706S-RL | INE706S-AS-M | INE706S-AS-C | INE706S-LE | INRE-706S |
| Ammoniaca (200 ppm) | INE707S-42 | INE707S-RL | INE707S-AS-M | INE707S-AS-C | INE707S-LE | INRE-707S |
| Ammoniaca (2000 PPM) | INE708S-42 | INE708S-RL | INE708S-AS-M | INE708S-AS-C | INE708S-LE | INRE-708S |
| Acetilene | INE709S-42 | INE709S-RL | INE709S-AS-M | INE709S-AS-C | INE709S-LE | INRE-709S |

RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE CATALITICO IN CONTENITORE IP55

|  | 42 | RL | AS-M | AS-C | LE | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|---|---------------------------------|---------------------|
| | 4-20 mA | Rele' | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | |
| Metano | ING700C-42 | ING700C-RL | ING700C-AS-M | ING700C-AS-C | ING700C-LE | INRG-700C |
| Gas speciali* | ING701C-42 | ING701C-RL | ING701C-AS-M | ING701C-AS-C | ING701C-LE | INRG-701C |
| Vapori di benzina | ING702C-42 | ING702C-RL | ING702C-AS-M | ING702C-AS-C | ING702C-LE | INRG-702C |
| Idrogeno | ING704C-42 | ING704C-RL | ING704C-AS-M | ING704C-AS-C | ING704C-LE | INRG-704C |
| GPL | ING705C-42 | ING705C-RL | ING705C-AS-M | ING705C-AS-C | ING705C-LE | INRG-705C |
| Propano | ING706C-42 | ING706C-RL | ING706C-AS-M | ING706C-AS-C | ING706C-LE | INRG-706C |
| Acetilene | ING709C-42 | ING709C-RL | ING709C-AS-M | ING709C-AS-C | ING709C-LE | INRG-709C |

RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE CATALITICO IN CONTENITORE ATEX

|  | 42 | RL | AS-M | AS-C | LE | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|---|---------------------------------|---------------------|
| | 4-20 mA | Rele' | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | |
| Metano | INE700C-42 | INE700C-RL | INE700C-AS-M | INE700C-AS-C | INE700C-LE | INRE-700C |
| Gas speciali* | INE701C-42 | INE701C-RL | INE701C-AS-M | INE701C-AS-C | INE701C-LE | INRE-701C |
| Vapori di benzina | INE702C-42 | INE702C-RL | INE702C-AS-M | INE702C-AS-C | INE702C-LE | INRE-702C |
| Idrogeno | INE704C-42 | INE704C-RL | INE704C-AS-M | INE704C-AS-C | INE704C-LE | INRE-704C |
| GPL | INE705C-42 | INE705C-RL | INE705C-AS-M | INE705C-AS-C | INE705C-LE | INRE-705C |
| Propano | INE706C-42 | INE706C-RL | INE706C-AS-M | INE706C-AS-C | INE706C-LE | INRE-706C |
| Acetilene | INE709C-42 | INE709C-RL | INE709C-AS-M | INE709C-AS-C | INE709C-LE | INRE-709C |

* Elenco gas speciali (previa verifica disponibilità).

Per articolo x701s-xx – semiconduttore : metano (alcol metilico), eptano, xilene, acetone, etanolo (alcol etilico), butano, esano.

Per articolo x701c-xx – catalitico : metano (alcol metilico), pentano, eptano, xilene, acetone, etanolo (alcol etilico), butano, esano.

RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE A CELLA ELETTROCHIMICA IN CONTENITORE IP55

|  | 42 | RL | AS-M | AS-C | LE | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|---|---------------------------------|---------------------|
| | 4-20 mA | Rele' | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | |
| Monossido di carbonio | ING703H-42 | ING703H-RL | ING703H-AS-M | ING703H-AS-C | ING703H-LE | INRG-703H |
| Ossigeno (eccesso) | ING710H-42 | ING710H-RL | ING710H-AS-M | ING710H-AS-C | ING710H-LE | INRG-710H |
| Ossigeno (difetto) | ING711H-42 | ING711H-RL | ING711H-AS-M | ING711H-AS-C | ING711H-LE | INRG-711H |

Caratteristiche tecniche

| | | |
|--|--------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione | 11 – 30 Vdc | |
| Assorbimento a riposo | sensori a semiconduttore | 50 mA |
| | Sensori catalitici | 70 mA |
| | Sensori elettrochimici | 30 mA |
| Assorbimento in allarme | sensori a semiconduttore | 80 mA |
| | Sensori catalitici | 100 mA |
| | Sensori elettrochimici | 60 mA |
| Temperatura di funzionamento | da 0 a +40 °C | |
| Peso | Contenitore IP55 | 370 g |
| | Contenitore ATEX | 1000g |
| Dimensioni | Contenitore IP55 | 141x100x60 mm |
| | Contenitore ATEX | 165x90x80 mm |
| Velocità massima dell'aria nell'ambiente | 10 m/S | |

Accessori

INA55-701 - Interfaccia SmartPhone Android sensori di gas

Permette di interfacciare il sensore con uno SmartPhone con sistema operativo Android, consente di leggere e modificare i parametri del rivelatore, simulare lo stato di preallarme, allarme e guasto. Viene fornita con un CD contenente l'APP

INB55 - Bombola gas monouso da 1litro per test dei rivelatori

Permette di verificare il funzionamento dei rivelatori; utilizzata da personale esperto, permette di eseguire circa 8 test.

INA55-105 - Bicchierino per sensori ING7

Da usare con valvola 8mm.

INA55-106 - Bicchierino per sensori INE7

Da usare con valvola 8mm.

INA55-110 - Flussimetro con valvola

| Bombola monouso | Gas contenuto |
|-----------------|--------------------------------|
| INB55-100 | Propano 20% L.I.E. |
| INB55-101 | Propano 40% L.I.E. |
| INB55-102 | Metano 20% L.I.E. |
| INB55-103 | Metano 40% L.I.E. |
| INB55-104 | Idrogeno 20% L.I.E. |
| INB55-105 | Idrogeno 40% L.I.E. |
| INB55-106 | Acetilene 20% L.I.E. |
| INB55-107 | Acetilene 40% L.I.E. |
| INB55-108 | Ossido di Carbonio, 100 p.p.m. |
| INB55-109 | Ossido di Carbonio, 200 p.p.m. |
| INB55-110 | Ossigeno 27% Volume |
| INB55-111 | Isobutano 20% L.I.E. |
| INB55-112 | Isobutano 40% L.I.E. |



Rivelatori di gas serie Elite

La serie ELITE rappresenta l'eccellenza nel campo della rivelazione gas, la molteplicità di tecnologie disponibili (elemento sensibile catalitico, pellistor, elettrochimico o infrarosso), l'ampia gamma di gas rilevabili, la semplicità di utilizzo e manutenzione unite alla qualità ed affidabilità che contraddistinguono questi dispositivi fanno della serie ELITE un prodotto unico nel suo genere.

Due Pulsanti a bordo di ciascun rivelatore (F1 ed F2) permettono di eseguire le operazioni di taratura e manutenzione, senza il bisogno di nessuno strumento aggiuntivo.

In caso di manutenzione straordinaria è possibile sostituire direttamente la cartuccia con l'elemento sensibile senza il bisogno di ricorrere a nessuna operazione di taratura. I Rivelatori sono disponibili in contenitore IP55 o in custodia antideflagrante per l'impiego in aree con presenza d'atmosfera potenzialmente esplosive (II 2 G Ex d IIC T6 Gb)



| GAS RILEVATO | TECNOLOGIA ELEMENTO SENSIBILE | USCITA 3 RELÈ + FAULT E 4-20 MA | | USCITA 4-20 MA | | RANGE DI MISURA | CARTUCCIA DI RICAMBIO | | BOMBOLA PER TARATURA | ANNI* |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|-----------------------|----------|----------------------|-------|
| | | IP55 | ATEX | IP55 | ATEX | | IP55 | ATEX | | |
| Metano | CATALITICO | SE137KM | SE138KM | TS292KM | TS293KM | 0 - 20% LIE | ZSK02 | ZSK02/EX | BO200 | 5 |
| | PELLISTOR | SE137PM | SE138PM | TS292PM | TS293PM | 0 - 100% LIE | ZSP05 | ZSP05/EX | BO200 | 5 |
| | INFRAROSSO | | | | TS293IM | 0 - 100% LIE | | | BO200 | |
| GPL | CATALITICO | SE137KG | SE138KG | TS292KG | TS293KG | 0 - 20% LIE | ZSK02 | ZSK02/EX | BO200 | 5 |
| | PELLISTOR | SE137PG | SE138PG | TS292PG | TS293PG | 0 - 100% LIE | ZSP05 | ZSP05/EX | BO200 | 5 |
| | INFRAROSSO | | | | TS293IG | 0 - 100% LIE | | | BO200 | |
| Idrogeno | CATALITICO | SE137KI | SE138KI | TS292KI | TS293KI | 0 - 20% LIE | ZSK02 | ZSK02/EX | BO200 | 5 |
| | PELLISTOR | SE137PI | SE138PI | TS292PI | TS293PI | 0 - 100% LIE | ZSP05 | ZSP05/EX | BO200 | 5 |
| Benzina | CATALITICO | SE137KB | SE138KB | TS292KB | TS293KB | 0 - 20% LIE | ZSK04 | ZSK04/EX | BO200 | 5 |
| | PELLISTOR | SE137PB | SE138PB | TS292PB | TS293PB | 0 - 100% LIE | ZSP05 | ZSP05/EX | BO200 | 5 |
| Ammoniaca | ELETTROCHIMICO | SE137EA | SE138EA | TS220EA | TS293EA | 0 - 300 ppm | ZSEA1 | ZSEA1/EX | BO501 | 3 |
| | ELETTROCHIMICO | SE137EA-H | SE138EA-H | TS220EA-H | TS293EA-H | 0 - 300 ppm | | | BO501 | |
| Monossido di carbonio | ELETTROCHIMICO | SE137EC-S | SE138EC-S | TS220EC-S | TS293EC-S | 0 - 300 ppm | ZSEC1 | ZSEC1/EX | BO210 | 3 |
| | ELETTROCHIMICO | SE137EC-H | SE138EC-H | TS220EC-H | TS293EC-H | 0 - 300 ppm | | ZSEC2/EX | BO210 | 2 |
| Idrogeno solforato | ELETTROCHIMICO | SE137EH | SE138EH | TS220EH | TS293EH | 0 - 100 ppm | ZSEH1 | ZSEH1/EX | BO470 | 2 |
| Ossido di azoto | ELETTROCHIMICO | SE137EN | SE138EN | TS220EN | TS293EN | 0 - 300 ppm | ZSEN1 | ZSEN1/EX | BO472 | 2 |
| Biossido di azoto | ELETTROCHIMICO | SE137EN2 | SE138EN2 | TS220EN2 | TS293EN2 | 0 - 30 ppm | ZSEN2 | ZSEN2/EX | BO018 | 2 |
| Ossigeno ** | ELETTROCHIMICO | SE137EO | SE138EO | | | 0 - 25 % Volume | ZSEO1 | ZSEO1/EX | BO015 | 2 |
| Anidride solforosa | ELETTROCHIMICO | SE137ES | SE138ES | TS220ES | TS293ES | 0 - 20 ppm | ZSES1 | ZSES1/EX | BO418 | 2 |

* Durata media in ora pulita (anni).

** Non collegabile come 4-20 mA ai morsetti I/O della SmartLine.

| GAS RILEVATO | TECNOLOGIA ELEMENTO SENSIBILE | USCITA 3 RELÈ + FAULT E 4-20 MA | | USCITA 4-20 MA | | RANGE DI MISURA | CARTUCCIA DI RICAMBIO | | BOMBOLA PER TARATURA | ANNI* |
|--|-------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------|
| | | IP55 | ATEX | IP55 | ATEX | | IP55 | ATEX | | |
| Acetilene | PELLISTOR | | SE138PE | | TS293PE | 0 - 100% LIE | | ZSP02/EX | BO200 | 5 |
| Stirene | PELLISTOR | | SE138PS | | TS293PS | 0 - 100% LIE | | ZSP03/EX | BO200 | 5 |
| Acido cianidrico | ELETTROCHIMICO | SE137EHCN | SE138EHCN | TS220EHCN | | 0 - 10 ppm | ZSEHCN | | BO479 | 2 |
| Acido cloridrico | ELETTROCHIMICO | SE137EHCL | SE138EHCL | TS220EHCL | TS293EHCL | 0 - 30 ppm | ZSEHCL | ZSEHCL/EX | WR000 | 2 |
| Gas speciali (su richiesta) | CATALITICO** | SE137KX | SE138KX | | | 0 - 20% LIE | | | BO200 | 5 |
| | PELLISTOR** | SE137PX | SE138PX | TS292PX | TS293PX | 0 - 100% LIE | ZSP05 | ZSP05/EX | BO200 | 5 |
| | PELLISTOR*** | | SE138PX-H | | TS293PX-H | 0 - 100% LIE | | | BO200 | 5 |
| | INFRAROSSO*** | | | | TS293IX | 0 - 100% LIE | | | | |
| Anidride carbonica | INFRAROSSO | | | TS220IC2 | TS293IC2 | 0 - 5% Vol | | | | |
| | | | | TS220IC2-H | TS293IC2-H | 0 - 5000 ppm | | | | |
| CO + Vapori di benzina (per parcheggi) | CATALITICO | | | TS255CB | | | ZSEC1 - ZSK04 | | BO200 / BO210 | |
| CO + Biossido di azoto | ELETTROCHIMICO | | | TS255CN2 | | | ZSEC1 - ZSEN2 | | BO008 / BO018 | |

* Durata media in ora pulita (anni).

** Acetato di etile, Acetone, Alcool isopropolico, Ammoniaca, Eptano, Esano, Etanolo (Alcool etilico).

*** Acetone, Alcool butilico terz, Alcool butilico-n, Alcool Isobutilico, Alcool isopropolico (2-Propanolo), Alcool prolipico (1-Propanolo), Ammoniaca, Benzina (verde), Butano, Butene-2-trans, Butene-1, Butene-2cis (Butene-2), Cicloesano, Decano, Eptano, Esano, Etano, Etanolo (Alcool etilico), Etilene, Idrogeno, Iso-butano, Iso-pentano, Metano, Metiletilchetone (Butanone), Nitrometano, Nonano, Monossido di carbonio, Ottano-n.

Accessori



TC011 – Kit di calibrazione per sensori gas ELITE comprende il cappuccio di taratura comprensivo di flussometro

TC014 – Kit di calibrazione per sensori gas ELITE comprende il cappuccio di taratura comprensivo di flussometro in acciaio INOX per gas altamente reattivi

BO303 – Valvola S-Flow per bombola 34 – 58 – 110 l. Gas Inerti, Acido solfidrico, diossido di zolfo, ammoniaca. Con Flussometro e manometro

BO305 – Valvola HPC in acciaio Inox per bombola 34 – 58 – 110 l. Gas reattivi ed altamente reattivi. Con manometro.

BO311 – Valvola MinFlow per bombola 12L . Gas Inerti, Acido solfidrico, diossido di zolfo, ammoniaca. Con Flussometro e manometro

TR530 – Staffa in alluminio per il montaggio a parete o a soffitto dei rivelatori serie SE137 / SE138 / TS220 / TS293

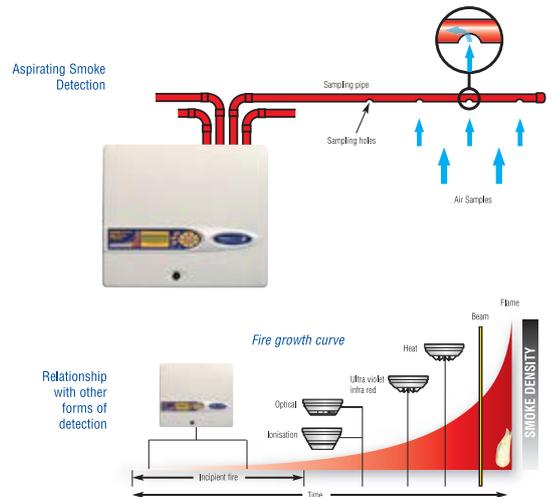
AR015 – Copertura in acciaio Inox da utilizzarsi con staffa TR530 per rivelatori serie SE137 / SE138 / TS220 / TS293

TR533 – Protezione meccanica contro urti accidentali



Sistemi ad aspirazione

I sistemi ad aspirazione Stratos sono grado di controllare tratte di tubo di campionamento con metrature variabili da 50 mt. A 100 mt a seconda del modello e delle sensibilità che si vogliono ottenere Stratos rappresenta un valido sistema per la rivelazione precoce dei fumi. L'apparato integra al suo interno una camera di analisi, protetta da un filtro intercambiabile, con sensore al Laser operante tridimensionalmente. Questa particolarità oltre a garantire una rivelazione efficace e tempestiva, discrimina in maniera efficacissima le particelle di polvere rispetto agli aerosoli provenienti da una combustione. Queste caratteristiche permettono di ottenere sensibilità elevatissime atte alla protezione di siti particolarmente delicati senza incorrere in falsi allarmi. Una caratteristica peculiare, insita nel sistema, è l'auto calibrazione della sensibilità in base all'ambiente dov' è installato, garantisce funzionamenti sempre corretti ed infallibili ; il tutto senza intervenire sul set up del dispositivo. L'apparato è dotato di un connettore per la gestione di una linea RS485 atta a realizzare sistemi network o per fornire informazioni a comunicazioni remote. Pratiche uscite a relè (aux, pre-allarm, fire 1, fire2) permettono inoltre di poter connettere Stratos a qualsiasi sistema di rivelazione fumi sia convenzionale che dotato di tecnologia analogica. Sono disponibili apparati con più ingressi tubo con tastiere e display o con indicazioni sinottiche di stato. I sistemi di aspirazione Stratos sono apparecchiature congeniate ad essere integrate a sistemi di rivelazione tradizionali. Infatti le loro caratteristiche si integrano perfettamente dove i sistemi di rivelazione puntiformi o lineari sono leggermente deficitari. Esistono ambienti dove il sistema d'aspirazione permette una più repentina rivelazione (ced-armadi elettrici-ecc.). Appunto per far fronte a queste esigenze STRATOS dispone di una serie di dispositivi atti a facilitare la messa in sicurezza del sito. Grazie all'assenza di manutenzione i sistemi Stratos possono essere impiegati in ambienti difficilmente ispezionabili come controsoffitti o pavimenti flottanti, spesso rimovibili con elevate difficoltà e costi elevatissimi. Risulta oltremodo vantaggioso l'utilizzo dei sistemi Stratos ove vi sia un ambiente particolarmente polveroso, infatti grazie alle "cartucce filtro" intercambiabili il sistema di rivelazione risulterà sempre efficace e ben mantenuto, con costi di manodopera molto contenuti. Con gli apparati Stratos è possibile realizzare sistemi con diverse soglie di sensibilità ed intervento semplicemente praticando più o meno fori di campionamento nel medesimo metraggio di tubo di campionamento. In questo modo con la medesima apparecchiatura si realizzano sistemi universali in grado di soddisfare le più svariate esigenze di rivelazione. Le apparecchiature vengono fornite con il software "PipeCAD" che permette la progettazione e verifica dei sistemi ad aspirazione.



Stratos Nano

Lo Stratos Nano, alloggiato in un involucro in ABS, costituisce un sistema di rivelazione fumo ad aspirazione compatto, affidabile e semplice da installare. Una serie di DIP Switch interni consente la configurazione dell'apparecchio in maniera semplice e veloce e senza l'utilizzo di PC. L'algoritmo "Classifire" implementato al suo interno è in grado di ottimizzare la sensibilità del rivelatore in funzione dell'ambiente dove è installato, in maniera automatica e senza il bisogno di complesse operazioni di taratura. Grazie ai suoi relè di uscita (contatti puliti) l'apparecchio risulta compatibile con qualsiasi sistema di rivelazione incendi.



Caratteristiche

- Tensione di alimentazione: 21.6V – 26.4V DC.
- Consumo: 350mA @ 24V DC.
- Dimensioni: 190W x 230H x 110D.
- Peso: 1.2 kg.
- Temperatura d'esercizio: -10 to +38°C (UL268) / -10 to + 60°C (EN54 Part 20).
- Umidità: 0 – 90% non-condensing.
- Sensibilità: 0.4% to 25% obs/m.
- Tecnologia di rivelazione: Laser.
- Particelle rilevate: 0.003µm to 10µm.
- Sistema discriminazione polvere: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD).
- Massima lunghezza tubo campionamento: 50m.
- Diametro tubo campionamento: 3/4" (27mm).
- Certificazione EN54 - 20: Class A – 2 holes - Class B – 4 holes - Class C – 10 holes.
- Livelli di rivelazione: Allarme, Pre-Allarme.
- Relè a bordo: Pre-Allarme, Allarme, Guasto.
- IP rating: IP50.
- Ingresso tubi: 1.
- Tubi di uscita per scarico: 1.

Stratos Micra 25

Mantenendo tutte le caratteristiche peculiari dei sistemi Stratos (ClassiFire® Perceptive Artificial Intelligence Dual Technology LDD 3D3) Micra 25 rappresenta il sistema più economico per realizzare un sistema di aspirazione Laser. Infatti permette di connettere una tubazione di campionamento lunga fino a 50 mt adatta alla protezione di piccoli siti o di locali particolarmente sensibili ai principi d'incendio. L'apparato è dotato di una porta seriale RS485 utile per la connessione in rete di diversi apparecchi. Fornito completo di software PIPECAD.



Caratteristiche

- Alimentazione: 21.6V - 26.4V DC.
- Consumo: 250mA @ 24V DC.
- Dimensioni: 140W x 200H x 85D.
- Peso: 1.7kg.
- Temperatura d'esercizio: -10 to +38°C (UL268) /-10 to + 60°C (CEA4022).
- Livello di umidità ambientale: 0 - 90% non-condensing.
- Range di rivelazione: (%Obs/m) 0.0015% to 25%.
- Massima sensibilità di opacità: 0.0015% oscuramento metro.
- Tecnologia di rivelazione: laser light scattering mass detection and particle evaluation.
- Sensibilità: 0.003μ to 10μ.
- Discriminazione della polvere: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD).
- Portata massima tubo di campionamento in ambiente ventilato 25mt.
- Portata massima tubo di campionamento in ambiente statico: 50m
- Diametro tubo di campionamento: 3/4" (27mm O/D).
- Fori di rivelazione: 10.
- Livelli d'allarme: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2).
- Vita camera d'analisi al laser: 10 anni.
- Vita del sistema laser (MTTF): 1000 anni.
- Porte seriali di up/download: RS232/RS485.
- Network data bus RS485.
- Lunghezza massima bus: 1.2 km.
- Grado di protezione: IP50.

Stratos Micra 100

Micra 100 permette di realizzare sistemi di piccole/medie dimensioni, infatti è in grado di gestire due tubazioni di campionamento per una lunghezza totale di 100 m. Fornito completo di software PIPECAD.



Caratteristiche

- Alimentazione: 21.6V - 26.4V DC.
- Consumo: 400mA @ 24V DC.
- Dimensioni: 300W x 220H x 85D.
- Peso: 3.8kg.
- Temperatura d'esercizio: -10 to +38°C (UL268) /-10 to + 60°C (CEA4022).
- Livello di umidità ambientale: 0 - 90% non-condensing.
- Range di rivelazione: (%Obs/m) 0.0015% to 25%.
- Massima sensibilità di opacità: 0.0015% oscuramento metro.
- Tecnologia di rivelazione: laser light scattering mass detection and particle evaluation.
- Sensibilità: 0.003μ to 10μ.
- Discriminazione della polvere: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD).
- Portata massima tubo di campionamento in ambiente ventilato: 50mt.
- Portata massima tubo di campionamento in ambiente statico: 100mt.
- Diametro tubo di campionamento: 3/4" (27mm O/D).
- Fori di rivelazione: 25 x tubo.
- Livelli d'allarme: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2).
- Vita camera d'analisi al laser: 10 anni.
- Vita del sistema laser (MTTF): 1000 anni.
- Porte seriali di up/download: RS232/RS485.
- Network data bus: RS485.
- Lunghezza massima bus: 1.2 km.
- Grado di protezione: IP50.

Stratos HSSD2

Il sistema Stratos HSSD2 è in grado di gestire fino a quattro tubazioni di campionamento con una lunghezza massima di 100 m ognuna (con una lunghezza massima totale sui 4 tubi di 200 m). Fornito di pannello con tastiera e display LCD sul frontale ove è possibile verificare gli stati di funzionamento e le condizioni d'allarme. Fornito completo di software PIPECAD.



Caratteristiche

- Alimentazione: 21.6V - 26.4V DC.
- Consumo: 450mA @ 24V DC (con velocità aspirazione=8).
- Dimensioni: 427W x 372H x 95D.
- Peso: 5.2kg.
- Temperatura d'esercizio: -10 to +38°C (UL268) /-10 to + 60°C (CEA4022).
- Livello di umidità ambientale: 0 - 90% non-condensing.
- Range di rivelazione: (%Obs/m) 0.0015% to 25%.
- Massima sensibilità di opacità: 0.0015% oscuramento metro.
- Tecnologia di rivelazione: laser light scattering mass detection and particle evaluation.
- Sensibilità: 0.003µ to 10µ.
- Discriminazione della polvere: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD).
- Portata massima tubo di campionamento 100mt.
- Lunghezza massima totale dei tubi: 200 m @ 80 fori 200 m @ 100 fori.
- Diametro tubo di campionamento: 3/4" (27 mm O/D).
- Fori di rivelazione: 25 x tubo.
- Livelli d'allarme: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2).
- Vita camera d'analisi al laser: 10 anni.
- Vita del sistema laser (MTTF): 1000 anni.
- Porte seriali di up/download: RS232/RS485.
- Network data bus: RS485.
- Lunghezza massima bus: 1.2 km.
- Grado di protezione: IP50.

CODICI D'ORDINE

IN30719: rivelatore ad aspirazione Stratos Nano.

IN30621: rivelatore ad aspirazione HSSD 2.

IN30671: rivelatore ad aspirazione Micra25.

IN30672: rivelatore ad aspirazione Micra100.

IN30436: scheda relè per stratos micra.

IN30755: filtri antipolvere per Stratos Micra.

IN30699: filtri antipolvere per Stratos HSSD2.

Tubi di campionamento

CM 10900 - Tubo di Campionamento (3/4") rosso - 3 metri.

CM 10908 - Manicotto di giunzione Rosso.

CM 10906 - Curva a 90° Rossa.

CM 10905 - Curva 45° Rossa.

CM 10927 - Tappo fine tubatura Rosso.

CM 10909 - Giunzione a 'T' Rossa.

CM 10925 - Punto di campionamento (tubo flessibile con punto di aspirazione).

CM 10954 - Clip di supporto per tubo (sostituisce CM10930).

CM 10960 - Etichetta segnalazione foro (100pz).

Rivelatori di fiamma



Caratteristiche tecniche

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Tensione di alimentazione | 14-30 Vdc |
| Consumo | MAX 30 mA |
| IP Rating | IP65 |
| Sensibilità | Classe 1 secondo EN54-10 |
| Indicazioni | Rele allarme, Relè guasto |

Rivelatore di fiamma IR²

Rivelatore di fiamma con doppio sensore infrarosso, in grado di rilevare otticamente la presenza di fiamme libere.

016581 - Rivelatore di Fiamma IR².

016571 - Rivelatore di Fiamma IR² Intrinsically Safe.

016511 - Rivelatore di Fiamma IR² in contenitore antideflagrante.

Rivelatore di fiamma IR³

Rivelatore di fiamma con triplo sensore infrarosso, in grado di rilevare otticamente la presenza di fiamme libere. Adatto per installazioni in aria aperta.

016589 - Rivelatore di Fiamma IR³.

016579 - Rivelatore di Fiamma IR³ Intrinsically Safe.

016519 - Rivelatore di Fiamma IR³ in contenitore antideflagrante.

Rivelatore di fiamma UV/IR²

Rivelatore di fiamma con doppio sensore infrarosso e sensore UV, in grado di rilevare otticamente la presenza di fiamme libere. Adatto per installazioni in aria aperta, alta reiezione ai falsi allarmi.

016591 - Rivelatore di Fiamma UV/IR².

016521 - Rivelatore di Fiamma UV/IR² in contenitore antideflagrante.

Accessori di montaggio



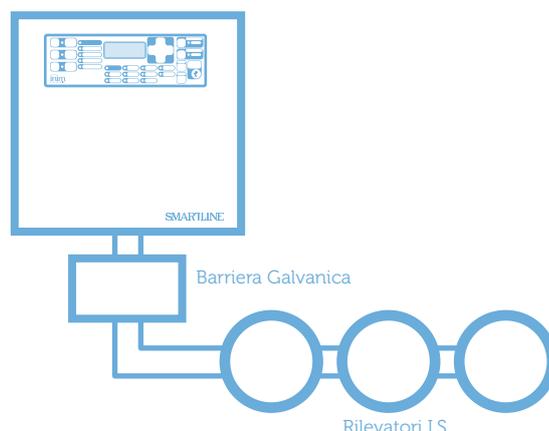
007127 - Staffa di montaggio orientabile.

012545 - Copertura in acciaio per rivelatori di fiamma.

007310 - Copertura in acciaio per rivelatori di fiamma in contenitore antideflagrante.

Rivelatori ed accessori convenzionali certificati Atex

La gamma di prodotti della serie ORBIS I.S. (Intrinsically Safe) sono disegnati e certificati per l'utilizzo in aree con atmosfera infiammabile. Sono certificati da BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) secondo le norme BSEN60079-0:2004, IEC60079-0:2004, EN5002:2002, EN/BSEN/IEC60079-26:2004 Categoria II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). Lo schema di principio a lato illustra il tipo di cablaggio da realizzare con i rivelatori indirizzati I.S. e gli accessori da utilizzare.



ORB-OP-52027 - Rivelatore di fumo ottico convenzionale I.S., categoria II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010s



ORB-OH-53027 - Rivelatore ottico/termico convenzionale I.S., categoria II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C).

ORB-HT-51145 - Rivelatore termico A1R (termovelocimetrico) convenzionale I.S., categoria II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010r

ORB-HT-51151 - Rivelatore termico BS (Temp. Fissa) convenzionale I.S., categoria II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010r

ORB-MB-50018 - Base di montaggio per rivelatori Orbis convenzionali Intrinsically Safe.

55100-031 - Pulsante Orbis Sicurezza intrinseca per uso interno.

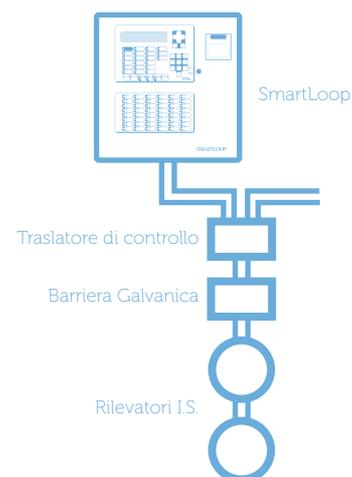
55100-033 - Pulsante Orbis Sicurezza intrinseca per uso esterno.

29600-378 - Barriera galvanica per rivelatori convenzionali, montaggio su guida DIN.



Rivelatori ed accessori indirizzati Apollo XP95 certificati Atex

La gamma di prodotti della serie XP95 I.S. (Intrinsically Safe) sono disegnati e certificati per l'utilizzo in aree con atmosfera infiammabile. Sono certificati da BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) secondo le norme EN50014 e EN50020 ed approvati E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). Lo schema di principio a lato illustra il tipo di cablaggio da realizzare con i rivelatori indirizzati I.S. e gli accessori da utilizzare.



55000-640 - Rivelatore di fumo ottico indirizzato I.S., Omologazione E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010q

55000-440 - Rivelatore di temperatura indirizzato I.S., Omologazione E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010p

45681-215 - Base di montaggio per rivelatori indirizzati I.S.

55200-940 - Pulsante indirizzato I.S., Omologazione E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C).

55000-855 - Traslatore di protocollo a singolo canale, Montaggio su guida DIN. LPCB Cert. No. 010ag

55000-856 - Traslatore di protocollo a doppio canale, montaggio su guida DIN. LPCB Cert. No. 010ag

29600-098 - Barriera galvanica per rivelatori analogici, montaggio su guida DIN.



Sirene Atex

17-970328



Sirena I.S. per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive.

- Categoria 1 (per zone di tipo 0,1 e 2). - Approvazione ATEX. - Ex II EEx ia IIC T4.

| | |
|------------------------------|--|
| Tono | 49 differenti selezionabile tramite DIP Switch |
| Potenza acustica a 1 m | Fino a 100 dB(A) (regolabile) |
| Grado di protezione IP | IP65 |
| Tensione di funzionamento | 6 – 28 Vdc |
| Consumo | 25 mA |
| Temperatura di funzionamento | -40°C - +60°C |
| Entrata Cavi | 2 x 20 mm sulla base |
| Peso | 350 g |
| Dimensioni | 88.7 (diametro) x 100 (altezza) mm |

17-970330



Sirena e lampeggiatore I.S. per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive.

| | |
|------------------------------|--|
| Tono | 49 differenti selezionabile tramite DIP Switch |
| Potenza acustica a 1 m | Fino a 100 dB(A) (regolabile) |
| Grado di protezione IP | IP65 |
| Tensione di funzionamento | 6 – 28 Vdc |
| Consumo | 48 mA |
| Temperatura di funzionamento | -40°C - +60°C |
| Entrata Cavi | 2 x 20mm sulla base |
| Peso | 350 g |
| Dimensioni | 88.7 (diametro) x 85 (altezza) mm |

17-970362

Barriera Zener per Sirene I.S., Montaggio su guida DIN, può alimentare fino a 2 sirene.

17-970271



Sirena ad alta Potenza in custodia antideflagrante per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive.- Categoria 2 (per zone di tipo 1 e 2). - Approvazione ATEX. - Ex II 2G EEx IIC T4.

| | |
|------------------------------|--|
| Tono | 32 differenti selezionabile tramite DIP Switch |
| Potenza acustica a 1 m | 117 dB(A) (regolabile) |
| Grado di protezione IP | IP67 |
| Tensione di funzionamento | 24 Vdc |
| Consumo | 265 mA |
| Temperatura di funzionamento | -50°C - +55°C |
| Peso | 3,4 kg |
| Dimensioni | 181 (diametro) x 262 (altezza) mm |

APPARECCHIATURE PER AREE A RISCHIO ESPLOSIONE



TCB-0003



Lampeggiatore rosso in custodia antideflagrante per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive.- Categoria 2 (per zone di tipo1 e 2). - Approvazione ATEX. - Ex II 2G EEx IIC T4.

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Potenza luminosa | 5 J |
| Grado di protezione IP | IP67 |
| Tensione di funzionamento | 24 Vdc |
| Consumo | 300 mA |
| Temperatura di funzionamento | -50°C - +40°C |
| Peso | 2,45Kg |
| Dimensioni | 153 (diametro) x 246 (altezza) mm |

17-970234



Campana in custodia antideflagrante per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive. - Categoria 2 (per zone di tipo1 e 2). - Approvazione ATEX. - Ex II 2G EExd e IIC T6.

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Potenza acustica a 1 m | 105 dB(A) |
| Grado di protezione IP | IP66 |
| Tensione di funzionamento | 24 Vdc |
| Consumo | 320 mA |
| Temperatura di funzionamento | -20°C - +40°C |
| Peso | 3,5 Kg |
| Dimensioni | 200 (diametro) x 270 (lunghezza) mm |

Barriere lineari ATEX

ARDEA Eex S-SF



Rivelatore lineare di fumo ATEX.

- Barriera TX - RX. - Cat. 2GD-EXD IICT6. - Da 5 a 100m.

Accessori



29600-131

Base di fissaggio in alluminio per raccordo con tubature a vista PG16. Permette il fissaggio della base del rivelatore in maniera da mantenere la parte superiore sigillata e raccordata con le tubature da esterno.

29600-139

Base di fissaggio in alluminio per raccordo con tubature a vista M20. Permette il fissaggio della base del rivelatore in maniera da mantenere la parte superiore sigillata e raccordata con le tubature da esterno.

29600-196

Base di fissaggio in plastica per raccordo con tubature a vista PG16. Permette il fissaggio della base del rivelatore in maniera da mantenere la parte superiore sigillata e raccordata con le tubature da esterno.

Cavi termosensibili



I rivelatori termici lineari grazie alle loro prestazioni, affidabilità, semplicità di utilizzo e costi ridotti sono adatti ad ogni tipo di installazione ove sia prevista la rivelazione incendi tramite il controllo della temperatura. I rivelatori termici lineari inoltre possono essere installati in aree con pericolo di esplosione (aree classificate), previo utilizzo di idonei dispositivi in grado di limitare l'energia di alimentazione (ad es. barriere a sicurezza intrinseca).

L'utilizzo dei rivelatori termici lineari è previsto nella normativa di riferimento. I cavi termosensibili si suddividono in 4 categorie in base al tipo di rivestimento esterno, ogni categoria, a sua volta, è suddivisa in sottocategorie in base alla temperatura di allarme

Cavi di tipo EPC con rivestimento esterno a base vinilica. Buona resistenza agli agenti chimici.

| Modello | Temperatura di allarme | Temperatura di installazione | Certificazione |
|---------|------------------------|------------------------------|----------------|
| EPC155 | 68°C | 40 ÷ +38° C | UL, FM |
| EPC190 | 88°C | -40 ÷ +66°C | FM |
| EPC220 | 105°C | -40 ÷ +79°C | UL, FM |
| EPC280 | 138°C | -40 ÷ +93°C | UL, FM |
| EPC356 | 180°C | -40 ÷ +105°C | UL, FM |

Cavi di tipo XLT con rivestimento esterno di tipo proprietario particolarmente adatto per installazioni in celle frigorifere, gallerie, tunnel autostradali e ferroviari.

| Modello | Temperatura di allarme | Temperatura di installazione | Certificazione |
|---------|------------------------|------------------------------|----------------|
| XLT135 | 57°C | -57 ÷ +38°C | UL, FM |

Cavi di tipo XCR con rivestimento esterno in Fluoropolimero. Buona resistenza agli agenti chimici, agli acidi, ai solventi, ed alle abrasioni.

| Modello | Temperatura di allarme | Temperatura di installazione | Certificazione |
|---------|------------------------|------------------------------|----------------|
| XCR155 | 68°C | -40 ÷ +38°C | UL, FM |
| XCR190 | 88°C | -40 ÷ +66°C | UL, FM |
| XCR220 | 105°C | -40 ÷ +79°C | FM |
| XCR280 | 138°C | -40 ÷ +93°C | UL, FM |
| XCR356 | 180°C | -40 ÷ +121°C | UL, FM |

Cavi di tipo TRI con rivestimento esterno a base vinilica. Due temperature di intervento nello stesso cavo in modo da avere segnalazione di preallarme e allarme.

| | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------|----|
| TRY | 68°C (preallarme) 93°C (allarme) | -40 ÷ +38°C | FM |
|-----|-------------------------------------|-------------|----|

Segnalatori ottico/acustici

Sirene, campane, lampeggiatori e targhe per centrali analogiche indirizzabili e convenzionali

Nei sistemi rivelazione incendio un ruolo di primaria importanza è ricoperto dai dispositivi di segnalazione ottico acustica. Sirene, campane e lampeggiatori sono alcuni dei più comuni messi di allerta. INIM mette a disposizione un'ampia gamma di dispositivi tra i quali scegliere in base al tipo di installazione.

Segnalatori ottico acustici convenzionali

IS0010RE – Segnalatore acustico rosso.

IS0010RES – Segnalatore acustico rosso con base basso profilo.

IS0010WE – Segnalatore acustico bianco.



Segnalatore acustico funzionante da 17 a 60 Vdc, grado di protezione IP65 (IP21 per versione con base a basso profilo), completo di base di montaggio. Il tipo di suono è selezionabile tra i 32 disponibili mediante Dip-Switch, il volume è regolabile mediante trimmer interno.

| | |
|---------------------------|---|
| Tono | 32 differenti selezionabile tramite DIP Switch |
| Potenza acustica a 1 m | 106 dB(A) regolabile fino a 86 dB(A) (dipende dal tipo di tono selezionato) |
| Grado di protezione IP | IP65 (IP21 per versione con base a basso profilo) |
| Tensione di funzionamento | 17 – 60 Vdc |

| | |
|------------------------------|---|
| Consumo | Da 4 a 41 mA (a seconda del tono selezionato) |
| Temperatura di funzionamento | -25°C - +70°C |
| Entrata Cavi | 2 x 20 mm sulla base |
| Peso | 250 g |
| Dimensioni | Ø 98 mm h 104 mm (h 80 mm con base a basso profilo) |

IS0120 – Segnalatore ottico acustico convenzionale.



Segnalatore ottico-acustico con parte ottica certificata secondo la nuova norma EN54-23, grado di protezione IP65 (Versione con base profonda), funzionante da 17 a 60 Vdc, completo di base di montaggio. Tono selezionabile tra i 32 disponibili mediante DIP switch interno, frequenza di lampeggio 0,5Hz / 1 Hz (selezionabile mediante DIP SWITCH), volume selezionabile tra 2 livelli.

| Tensione di funzionamento | Potenza sonora @ 1m | Toni | Consumo | Area di copertura secondo EN54-23 |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Da 17 a 60 Vdc | 97 dB(A) | 32 – selezionabili tramite DIP Switch | 25 mA flash @0.5Hz 45 mA flash @ 1Hz | W-3.1-11.3 C-3-15 |

CODICI D'ORDINE

IS0120RE: sirena/lampeggiatore rosso, base profonda, versione "WALL" (per installazioni a parete).

IS0120RS: sirena/lampeggiatore rosso, base basso profilo, versione "WALL" (per installazioni a parete).

IS0120REC: sirena/lampeggiatore rosso, base profonda, versione "CEILING" (per installazione a soffitto).

IS0120RSC: sirena/lampeggiatore rosso, base basso profilo, versione "CEILING" (per installazione a soffitto).

IS0120WE: sirena/lampeggiatore bianca, base profonda, versione "WALL" (per installazioni a parete).

IS0120WEC: sirena/lampeggiatore bianca, base profonda, VERSIONE "CEILING" (per installazione a soffitto).

IS0020RE – Segnalatore ottico/acustico con plastica rossa, lente rossa.

IS0020RES – Segnalatore ottico/acustico con plastica rossa, lente rossa, con base a basso profilo.

IS0020WE – Segnalatore ottico/acustico con plastica bianca, lente bianca, LED rossi.



Segnalatore acustico funzionante da 17 a 60 Vdc, grado di protezione IP65 (IP21 per versione con base a basso profilo), completo di base di montaggio. Il tipo di suono è selezionabile tra i 32 disponibili mediante Dip-Switch, il volume è regolabile mediante trimmer interno.

| | |
|---------------------------|---|
| Tono | 32 differenti selezionabile tramite DIP Switch |
| Potenza acustica a 1 m | 106 dB(A) regolabile fino a 86 dB(A) (dipende dal tipo di tono selezionato) |
| Grado di protezione IP | IP65 (IP21 per versione con base a basso profilo) |
| Tensione di funzionamento | 17 – 60 Vdc |

| | |
|------------------------------|---|
| Consumo Parte Acustica | Da 4 a 41 mA (a seconda del tono selezionato) |
| Consumo parte ottica | 5 mA |
| Temperatura di funzionamento | -25°C - +70°C |
| Entrata Cavi | 2 x 20 mm sulla base |
| Peso | 250 g |
| Dimensioni | Ø 98 mm h 104 mm (h 80 mm con base a basso profilo) |

IS0030RE – Sirene ad alta potenza.



Segnalatore acustico funzionante da 10 a 60 Vdc, grado di protezione IP66, Completo di base di montaggio. Il tipo di suono è selezionabile tra i 64 disponibili mediante Dip-Switch, il volume è regolabile mediante trimmer interno.

| | |
|---------------------------|--|
| Tono | 64 differenti selezionabile tramite DIP Switch |
| Potenza acustica a 1 m | 120 dB(A) regolabile |
| Grado di protezione IP | IP66 |
| Tensione di funzionamento | 10 – 60 Vdc |

| | |
|------------------------------|--|
| Consumo parte acustica | Fino a 550 mA (a seconda del tono selezionato) |
| Temperatura di funzionamento | -25°C - +70°C |
| Peso | 1,8 kg |
| Dimensioni | 166 x 150 mm |

IS0040RE – Lampeggiatore LED Rosso - Base alta.

IS0040RES – Lampeggiatore LED Rosso – Base basso profilo.



Segnalatore ottico con LED ad alta efficienza, funzionante da 17 a 60 Vdc, grado di protezione IP66 per la versione con base alta, IP21 per la versione con base a basso profilo.

| | |
|---------------------------|---|
| Grado di Protezione | IP66 per la versione con base alta, IP21 per la versione con base a basso profilo |
| Tensione di funzionamento | 17 – 60 Vdc |
| Consumo | 5 mA |

| | |
|------------------------------|--|
| Temperatura di funzionamento | -25°C .. +70°C |
| Peso | 215 g (base basso profilo) – 250 g (base alta) |
| Dimensioni | Ø 98mm h 104 mm (base alta) 80 mm (base a basso profilo) |

IS0041RE – Lampeggiatore xenon Rosso - Base alta.

IS0041RES – Lampeggiatore xenon Rosso – Base basso profilo.



Segnalatore ottico con lampada allo xenon, potenza 2J, funzionante da 10 a 60 Vdc, grado di protezione IP66 per la versione con base alta, IP21 per la versione con base a basso profilo.

| | |
|---------------------------|---|
| Grado di Protezione | IP66 per la versione con base alta, IP21 per la versione con base a basso profilo |
| Tensione di funzionamento | 10 – 60 Vdc |
| Consumo | 130 mA @24Vdc |

| | |
|------------------------------|---|
| Temperatura di funzionamento | -25°C .. +55°C |
| Peso | 215 g (base basso profilo) – 250 g (base alta) |
| Dimensioni | Ø 98 mm h 104 mm (base alta) 80 mm (base a basso profilo) |

ISO140 – Segnalatore ottico convenzionale.



Segnalatore ottico certificato secondo la nuova norma EN54-23, grado di protezione IP65 (Versione con base profonda), funzionante da 17 a 60 Vdc, completo di base di montaggio. Frequenza di lampeggio 0,5Hz / 1 Hz (selezionabile mediante DIP SWITCH).

| | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|
| Tensione di funzionamento | Da 17 a 60 Vdc | Temperatura di funzionamento | -25°C / +70°C |
| Consumo | 20 mA flash @0,5Hz 40 mA flash @ 1Hz | Area di copertura secondo EN54-23 | W-3,1-11,3 * C-3-15* |

*A seconda della versione "WALL" o "CEILING".

CODICI D'ORDINE

ISO140RE: lampeggiatore convenzionale rosso, base profonda, versione "WALL" (per installazioni a parete).

ISO140REC: lampeggiatore convenzionale rosso, base profonda, versione "CEILING" (per installazioni a soffitto).

ISO140RS: lampeggiatore convenzionale rosso, base basso profilo, versione "WALL" (per installazioni a parete).

ISO140RSC: lampeggiatore convenzionale rosso, base basso profilo, versione "CEILING" (per installazioni a soffitto).

ISC010 – Campana da 6".



Campana motorizzata funzionante da 19 a 28 Vdc, basso consumo, contiene il diodo di polarizzazione.

| | | | |
|---------------------------|-------------|------------------------------|---------------|
| Potenza acustica a 1 m | 95 dB(A) | Temperatura di funzionamento | -10°C - +55°C |
| Grado di protezione IP | IP21 | Peso | 920g |
| Tensione di funzionamento | 19 – 28 Vdc | Dimensioni (d x h) | 160 x 64 mm |
| Consumo | 20 mA | | |

ISC010E – Campana da 6" per esterno.



Campana motorizzata funzionante da 19 a 28 Vdc, basso consumo, contiene il diodo di polarizzazione.

| | | | |
|---------------------------|-------------|------------------------------|---------------|
| Potenza acustica a 1 m | 95 dB(A) | Temperatura di funzionamento | -10°C - +55°C |
| Grado di protezione IP | IP33C | Peso | 920g |
| Tensione di funzionamento | 19 – 28 Vdc | Dimensioni (d x h) | 160 x 64 mm |
| Consumo | 20 mA | | |

ESB010 – Base sirena.



Va installata sotto la base EB0010, si collega all'uscita remota del rivelatore e viene alimentata direttamente dal loop nel caso di utilizzo con rivelatori Indirizzati. Nel caso di utilizzo con sistemi convenzionali occorre pilotarla con una linea separata (Uscita NAC).

ESBC010 – Coperchio per base sirena.

Consente di utilizzare la base sirena come sirena autonoma, disgiunta da un rivelatore.

| Potenza sonora @ 1m | Toni | Tensione di funzionamento | Assorbimento |
|---------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Fino a 95dBA (regolabile) | 32 selezionabili | 17 – 60 Vdc | 2 – 7 mA (a seconda del tono) |

ESB020 – Base sirena e lampeggiatore.

Va installata sotto la base EB0010, si collega all'uscita remota del rivelatore e viene alimentata direttamente dal loop nel caso di utilizzo con rivelatori Indirizzati. Nel caso di utilizzo con sistemi convenzionali occorre pilotarla con una linea separata (Uscita NAC).

ESBC020 – Coperchio per base sirena/lampeggiatore.

Consente di utilizzare la base sirena come sirena autonoma, disgiunta da un rivelatore.

| Potenza sonora @ 1m | Toni | Tensione di funzionamento | Assorbimento |
|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| Fino a 95dBA (regolabile) | 32 selezionabili | 17 – 60 Vdc | 8 mA |

Targhe ottico acustiche convenzionali

ISS022 – Targa ottico acustica.

Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3 e segnalazione ottica certificata EN54-23. Fornita con la dicitura "allarme incendio", su richiesta disponibili con diciture diverse.

| | | | |
|---------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| Potenza sonora @ 1 m | 92 dB | Dimensioni (l x h x p) | 293 x 130 x 75 mm |
| Potenza ottica | EN54-23 W 4,6 - 9,1 | Consumo | 50 mA |
| Tensione di funzionamento | 11 – 30 Vdc | Frequenza lampeggio | 1 Hz |

ISS021 – Targa ottico acustica.

Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3, fornita con la dicitura "allarme incendio". Sono disponibili le diciture "abbandonare il locale" e "spegnimento in corso" da ordinare come accessorio.

| | | | |
|---------------------------|-------------|------------------------------|-------------------|
| Potenza sonora @ 1 m | 87 dB(A) | Temperatura di funzionamento | -10°C - +50°C |
| Tensione di funzionamento | 11 – 28 Vdc | Peso | 900g |
| Consumo | 100 mA | Dimensioni (d x h) | 320 x 140 x 68 mm |

PLEXI_SIR2 – Targa di segnalazione con foro per sirena.

Pannello in plexiglass trasparente con serigrafia "allarme incendio" (scritta bianca su fondo rosso) e logo Inim, eseguiti sul retro del plexiglass. Il pannello è fornito con kit di fissaggio e dima. Dimensioni 430 x 130 x 4mm.

SEGNALATORI OTTICO/ACUSTICI

Ivy

Sirena autoalimentata per esterno

Le sirene autoalimentate per esterno Ivy sono state progettate per essere installate e programmate semplicemente. Il coperchio plastico ruota su un asse orizzontale rispetto alla base e rimane solidale con essa lasciando libero l'installatore dall'incombenza di collocare il coperchio che, anzi, propone una comoda nicchia di lavoro. Al di sotto del coperchio plastico è pure presente un solido sottocoperchio metallico che contribuisce a rendere estremamente resistente la struttura. Il segnalatore luminoso ad alta intensità è ottenuto per mezzo di LED ad alta efficienza che consentono una lunga autonomia con il loro ridotto consumo. L'allarme è generabile dalla scomparsa della alimentazione o dall'attivazione dell'ingresso ausiliario START. Le sirene Ivy hanno funzioni di autodiagnostica che permettono di identificare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.

- Ingresso di alimentazione e di attivazione allarme.
- Ingresso di attivazione allarme ausiliario (START).
- Sottocoperchio metallico.
- Segnalatore luminoso a LED.



Caratteristiche tecniche

| | |
|---|--------------------|
| Tensione di alimentazione (se equipaggiata con modulo alimentatore step-down STD241201) | 24 V dc |
| Potenza sonora (@ 24 Vdc - 3m) | MAX 103 dB (A) |
| Grado di protezione | IP34 |
| Dimensioni (HxLxP) | 288 x 207 x 107 mm |
| Peso | 2,7 Kg |

Smarty

Sirena per interno

Design italiano, tecnologia italiana, eleganza italiana. Con Smarty di INIM nessun compromesso. Qualità italiana unita ad una assoluta convenienza. Smarty è gestita da un microcontrollore per garantire prestazioni di eccellenza. Segnalatore acustico piezoelettrico e segnalatore luminoso a LED. Un approccio che permette di garantire consumi estremamente contenuti uniti ad una ottima efficienza sonora e luminosa.

- Segnalatore acustico piezoelettrico.
- Segnalatore luminoso a LED.



Caratteristiche tecniche

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Tensione di alimentazione | 24 V dc |
| Assorbimento corrente | MAX 50 mA |
| Potenza sonora (@ 24 Vdc - 1m) | MAX 105 dB (A) |
| Intensità luminosa (1m) | 25 lux |
| Grado di protezione | IP 31 |
| Temperatura di funzionamento | 0 / 50 °C |
| Dimensioni (HxLxP) | 75 x 112 x 30 mm |
| Peso | 110 g |

CODICI D'ORDINE

IVY-R: sirena autoalimentata per esterno

Smarty-GFR: sirena per interno

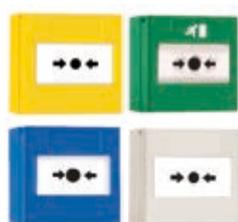
Accessori per spegnimento



SmartLetLoose/ONE

Equipaggiando le centrali della serie SmartLine o SmartLight con la scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE si ha a disposizione una centrale di spegnimento in grado di controllare un canale di spegnimento a GAS certificata secondo la norma EN12094-1.

La centrale mette a disposizione tutte le funzionalità previste dalla normativa e consente la connessione dei vari accessori necessari per la gestione di un sistema di spegnimento.



Pulsanti di allarme ripristinabili in diversi colori

IC0020Y – Pulsante convenzionale giallo.

IC0020G – Pulsante convenzionale verde.

IC0020B – Pulsante convenzionale blu.

IC0020W – Pulsante convenzionale bianco.



Pulsanti senza ritenuta, si ripristinano automaticamente al rilascio, forniti senza alcuna etichetta

ICB010Y – Pulsante giallo.

ICB010G – Pulsante verde.

ICB010B – Pulsante blu.

ICB010W – Pulsante bianco.



Interruttori attivabili con chiave, forniti senza alcuna etichetta

ICK010Y – Pulsante giallo.

ICK010G – Pulsante verde.

ICK010B – Pulsante blu.

ICK010W – Pulsante bianco.



ISS022 – Targa ottico acustica.

Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3 e segnalazione ottica certificata EN54-23. Fornita con la dicitura "allarme incendio", su richiesta disponibili con diciture diverse.

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Potenza sonora @ 1 m | 92 dB |
| Potenza ottica | EN54-23 W 4,6 - 9,1 |
| Tensione di funzionamento | 11 – 30 Vdc |

| | |
|------------------------|-------------------|
| Dimensioni (l x h x p) | 293 x 130 x 75 mm |
| Consumo | 50 mA |
| Frequenza lampeggio | 1 Hz |



ISS021 – Targa ottico acustica.

Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3, fornita con la dicitura "allarme incendio". Sono disponibili le diciture "abbandonare il locale" e "spegnimento in corso" da ordinare come accessorio.

| | |
|---------------------------|-------------|
| Potenza sonora @ 1 m | 87 dB(A) |
| Tensione di funzionamento | 11 – 28 Vdc |
| Consumo | 100 mA |

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Temperatura di funzionamento | -10°C - +50°C |
| Peso | 900g |
| Dimensioni (d x h) | 320 x 140 x 68 mm |

Fermi elettromagnetici

Una delle funzioni principali dell'impianto automatico di rivelazione incendio, oltre a quella di allertare gli occupanti dei locali, è quella di compartimentare l'area chiudendo le porte tagliafuoco. In questa sezione sono riportati una serie di fermi elettromagnetici in grado di mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle in caso di incendio, i diversi modelli si adattano ai vari tipi di porte.

DR01630I

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco con base di fissaggio, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 55 Kg., con base in acciaio zincato e contropiastra fissa con base in acciaio zincato.

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Alimentazione | 24 Vdc |
| Assorbimento | 65 mA |
| Forza di trazione | >55Kg |
| Dimensione base di fissaggio | 65 x 65 x 3mm |
| Dimensione elettromagnete | Diametro 50mm x 39mm |



DR01830I

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco con base di fissaggio, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 140 Kg., con base in acciaio zincato e contropiastra fissa con base in acciaio zincato.

| | | | |
|-------------------|--------|------------------------------|----------------------|
| Alimentazione | 24 Vdc | Dimensione base di fissaggio | 65 x 65 x 3mm |
| Assorbimento | 70 mA | Dimensione elettromagnete | Diametro 70mm x 39mm |
| Forza di trazione | >140Kg | | |



DR019001

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 55 Kg., con pulsante di sblocco scatola in ABS di colore nero, fornito senza contro piastra, da ordinare separatamente.



DR019002

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 55 Kg., con pulsante di sblocco scatola in alluminio anodizzato di colore nero, fornito senza contro piastra, da ordinare separatamente.

| | | | |
|---------------|--------|------------------------------|----------------|
| Alimentazione | 24 Vdc | Forza di trazione | >55Kg |
| Assorbimento | 60 mA | Dimensione base di fissaggio | 90 x 75 x 35mm |



DR018005

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco, fissaggio a pavimento alimentazione 24 Vdc, forza di trazione 55 Kg, con pulsante di sblocco colonna in alluminio verniciato di colore nero o bianco [DR 18005B], fornito senza contro piastra, da ordinare separatamente.

| | | | |
|---------------|--------|------------------------------|----------------|
| Alimentazione | 24 Vdc | Forza di trazione | >55Kg |
| Assorbimento | 60 mA | Dimensione base di fissaggio | 90 x 75 x 35mm |

**DR01805Z**

Contropiastra snodata con base in acciaio zincato per magneti DR19001 – DR19002 e DR18005
Dimensioni complessive 65 x65 x 54mm.

**DR 01800Z**

Contropiastra fissa con base in acciaio zincato per magneti DR1901 – DR1902 e DR1805
Dimensioni complessive 65 x65 x 28mm.

**DR18101**

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 140 Kg., con pulsante di sblocco scatola in acciaio verniciato di colore nero, fornito senza contro piastra, da ordinare separatamente.

| | |
|---------------|--------|
| Alimentazione | 24 Vdc |
| Assorbimento | 70 mA |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Forza di trazione | >140Kg |
| Dimensione base di fissaggio | 100 x 90 x 43mm |

**DR01815Z**

Contropiastra snodata con base in acciaio zincato per elettromagnete DR18101.
Dimensioni complessive 65 x 65 x 54 mm.

**DR01810Z**

Contropiastra fissa con base in acciaio zincato per elettromagnete DR18101.
Dimensioni complessive 65 x 65 x 33 mm.

**DR01740**

Staffa telescopica.

Colonna allungabile a sezione quadra 40 x 40 mm per il fissaggio orizzontale a parete o verticale a pavimento degli elettromagneti per porte tagliafuoco. Corpo in acciaio verniciato nero. Piastra per il fissaggio dell'elettromagnete orientabile di 180°. Lunghezza 140 mm (regolabile fino a 200 mm).

SmartLevel

Stazione di alimentazione da 24V



Le stazioni di alimentazione della famiglia SmartLevel sono ideali per l'alimentazione di tutti quei dispositivi locati nell'area protetta dall'impianto di rivelazione. Soddisfano tutti i requisiti della normativa EN54, costituendo degli alimentatori completamente supervisionati e certificati. Sono dotate al loro interno del nuovo modulo switching con tecnologia risonante e CPU interna per una gestione affidabile, efficiente e sicura della potenza.

Sono disponibili in 2 versioni :

SPS24060G e SPS24160G (rispettivamente da 1,5 A e da 4 A) con display LCD di controllo dove è possibile consultare il registro eventi o visualizzare i dettagli di eventuali guasti (batterie scariche, mancanza di rete, dispersioni verso terra, etc.) e l'assorbimento di corrente di ogni uscita; 3 uscite protette singolarmente con una limitazione di corrente a 4A, collegabili sul Bus RS485 delle centrali rivelazione incendio.

SPS24060S e SPS24160S (rispettivamente da 1,5 A e da 4 A) con spie di stato, uscita di guasto, uscita guasto mancanza rete, singola uscita di potenza. Può essere utilizzata in maniera autonoma o collegata direttamente al Loop della centrali indirizzate (protocollo Inim). Grazie alla sua interfaccia di loop viene riconosciuta dalla centrale come stazione di alimentazione e viene completamente supervisionata in maniera automatica riportando tutte le segnalazioni in centrale.

Le versioni SPS24060x sono in grado di fornire fino a 1,5 A a 27,6V e possono alloggiare due batterie da 12V -7Ah, le versioni SPS24160x sono in grado di fornire fino a 4 A a 27,6V e possono alloggiare due batterie da 12V -17Ah.

Le stazioni contengono un circuito di carica batterie indipendente in grado di tenere le batterie sotto carica senza influire sulla corrente riservata al carico in uscita, sono dotate di sonda termica per adattare la carica delle batterie alla loro temperatura di esercizio. L'efficienza delle batterie viene valutata misurando accuratamente la resistenza interna delle stesse (con 0,1 ohm di risoluzione) in modo da segnalare un qualsiasi calo di efficienza che possa compromettere il funzionamento del sistema in caso di mancanza rete.

La CPU contenuta nell'innovativo modulo Switching che costituisce il cuore dell'apparecchio è in grado di supervisionare tutti i parametri dello stesso (temperature interne, correnti erogate, tensioni di uscita, parametri delle batterie, dispersioni verso terra) e garantisce un prodotto ad altissima affidabilità.

Caratteristiche principali

- Tensione di ingresso: 230Vac +10% -15% 50/60 Hz.
- Stabilità: migliore di 1%.
- 3 uscite, ognuna protetta dai cortocircuiti e limitate in corrente a 4A. (solo versione SPS24060G e SPS24160G).
- Display grafico LCD, buzzer, monitoraggio dell'assorbimento di corrente per ogni uscita, registro degli ultimi 50 eventi (solo versione SPS24060G e SPS24160G).
- Collegabile direttamente sul loop di rivelazione delle centrali (solo versione SPS24060S e SPS24160S).
- Connessione possibile sul BUS RS485 della centrale per la supervisione dell'alimentatore e il controllo delle uscite (solo versione SPS24060G e SPS24160G).
- Caricabatterie integrato ed indipendente, con sonda termica per controllo temperature batterie.
- Supervisione delle batterie.
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda.
- Uscita relè di segnalazione guasti.
- Rilevazione del guasto di dispersione verso terra.
- Certificata CPD EN54-4.



SPS24060G

- Display LCD.
- Connessione su BUS RS485.
- Modulo di alimentazione switching interno da 1,5 A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 325 x 325 x 80 mm.
- Peso (senza batterie): 3 kg.



SPS24160G

- Display LCD.
- Connessione su BUS RS485.
- Modulo di alimentazione switching interno da 4 A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 497 x 380 x 87 mm.
- Peso (senza batterie): 6 kg.



SPS24060S

- Connessione su Loop di rivelazione.
- Modulo di alimentazione switching interno da 1,5 A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 325 x 325 x 80 mm.
- Peso (senza batterie): 3 kg.



SPS24160S

- Connessione su Loop di rivelazione.
- Modulo di alimentazione switching interno da 4 A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 497 x 380 x 87 mm.
- Peso (senza batterie): 6 kg.

Moduli di alimentazione e alimentatori in box

INIM offre due alimentatori/caricabatteria con tecnologia switching: il modello da 1,5A e il modello da 4A. Ogni modello è disponibile in una versione "in box". Consiste nel modulo di alimentazione alloggiato in una scatola di metallo che può contenere anche due batterie da 12V. Si tratta di una soluzione ideale per tutte quelle installazioni dove non è essenziale supervisionare tutti i componenti dell'alimentazione. Tutti i modelli sono provvisti di un ingresso per una sonda termica. Questo dispositivo protegge le batterie dal surriscaldamento e dal successivo danneggiamento tramite la misurazione della temperatura delle stesse e la conseguente regolazione della loro tensione di ricarica. Il modulo switching è basato su una CPU che tiene sotto controllo tutti i parametri dello stesso (temperature, correnti, tensioni), gestisce la ricarica delle batterie mediante un circuito indipendente e supervisiona sia le batterie (Tensione, resistenza interna ecc.) che gli altri parametri del sistema (corrente e tensione in uscita, dispersione verso terra ecc.).

IPS24060G - Modulo di alimentazione da 1,5A.

BPS24060G - Alimentatore in box da 1,5A.

- Alimentatore basato su CPU.
- Tensione di ingresso: 230Vac \pm 15%, 50Hz.
- Assorbimento da rete: 0,4A.
- Tensione di uscita: 27,6Vdc.
- Corrente massima: 1,5Adc.
- Stabilità: migliore di 1%.
- Protezione da sovraccarichi.
- Protezione da corto circuiti.
- Caricabatterie integrato ed indipendente con controllo della tensione di ricarica in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH).
- Involucro metallico.
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda.
- Rilevazione difetto di terra.
- Controllo delle temperature interne dello switching.



IPS24060G



BPS24060G

Per il modello BPS24060G:

- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V.
- Dimensioni (HxLxP): 325x325x80mm.
- Peso (senza batterie): 3Kg.

IPS24160G - Modulo di alimentazione da 4A.

BPS24160G - Alimentatore in box da 4A.

- Alimentatore basato su CPU.
- Tensione di ingresso: 230Vac \pm 15%, 50Hz.
- Assorbimento da rete: 0,9A.
- Tensione di uscita: 27,6Vdc.
- Corrente massima: 4Adc.
- Stabilità: migliore di 1%.
- Protezione da sovraccarichi.
- Protezione da corto circuiti.
- Caricabatterie integrato ed indipendente con controllo della tensione di ricarica in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH).
- Involucro metallico.
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda.
- Rilevazione difetto di terra.
- Controllo delle temperature interne dello switching.



IPS24160G



BPS24160G

Per il modello BPS24160G:

- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V.
- Dimensioni (HxLxP): 497x380x87mm.
- Peso (senza batterie): 6Kg.

ProbeTH

Con l'applicazione di questa sonda termica (opzionale) alla centrale/stazione di alimentazione, è possibile adattare la tensione di ricarica delle batterie alla loro temperatura, garantendo una carica migliore e una maggior durata delle batterie.

CODICI D'ORDINE

SPS24060G: stazione di alimentazione da 24V e 1,5 A con display LCD e connessione RS485.

SPS24160G: stazione di alimentazione da 24V e 4 A con display LCD e connessione RS485.

SPS24060S: stazione di alimentazione da 24V e 1,5 A con Indicatori LED e connessione su Loop Inim.

SPS24160S: stazione di alimentazione da 24V e 4 A con Indicatori LED e connessione su Loop Inim.

IPS24060G: modulo di alimentazione da 1,5A.

IPS24160G: modulo di alimentazione da 4A.

BPS24060G: alimentatore in box da 1,5A.

BPS24160G: alimentatore in box da 4A.

ProbeTH: sonda termica.

Accessori

I prodotti mostrati in questa pagina sono accessori utili per impianti di rivelazione incendio e la loro installazione. Fra questi vi sono coperture in plastica, adattatori per canalizzazioni esterne, magneti per verifiche funzionamento di rivelatori, ecc. Fanno parte di questa sezione anche le schede di interfaccia, il rivelatore a pile, utile per impianti residenziali.

Schede di interfaccia



Smart420MA - Scheda di interfaccia per rivelatori di gas 4-20mA

La scheda si collega ad un sensore di gas con uscita in corrente 4-20mA e mette a disposizione i contatti di 3 relè: contatto di Guasto (N.C.), contatto di Preallarme (N.A.) e contatto di Allarme (N.A.). Inoltre la scheda dispone di due terminali (OUT) grazie ai quali può essere collegata direttamente ad un modulo di ingresso della serie VEGA interfacciando il sensore di gas al Loop di una centrale analogica indirizzata INIM. Due trimmer permettono di regolare la soglia di intervento del preallarme e dell'allarme.



Smart485IN - Scheda per interfacce standardizzate

La scheda si collega al BUS RS485 delle centrali Inim, viene vista dalla centrale come un repeater e dispone di un connettore per fornire / acquisire segnalazioni da una interfaccia standardizzata per vigili del fuoco.



REL1INT - Scheda 1 relè

Permette di trasformare una uscita supervisionata o una uscita di tipo Open collector in un contatto pulito. Funziona a 12 o 24 V (selezionabile tramite un ponticello di selezione). Dispone di 4 fori di fissaggio, dimensioni della scheda 45x35 mm.



STD241201 - Modulo alimentatore step-down da 24Vdc a 12Vdc

Riduttore di tensione da 24V a 14V, ideale per alimentare dispositivi a 12V (sirene da esterno, comunicatori telefonici, ecc.) dalla centrale rivelazione incendio. Basato sulla tecnologia switching garantisce un'alta efficienza ed una bassa emissione di calore. Corrente massima in uscita 1A.

Accessori



EB0030 - Base Profonda

Base per rivelatori Enea e Iris con ingresso per tubi a vista, dotata di 4 ingressi per tubi da 16 mm. Si installa sotto la base del rivelatore, h 34 mm.

EB0040

Base con protezione stagna contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max 15°.

EB0050

Distanziatore per base EB0010, si installa sotto la base e la solleva di circa 10mm permettendo l'ingresso con cavi a vista.

EB0060

Base per rivelatori Iris ed Enea con cicalino integrato pilotato dall'uscita "R" del sensore.

EB0040H

Riscaldatore 2W per basi EB0040.

EB0010SC

Lamella blocca calza. Si fissa alla base del rivelatore e permette di raccordare gli schermi del cavo per mezzo di due viti serracavo.



Accessori



IL0010

Indicatore remoto. Ripetitore ottico a LED che permette di replicare in remoto l'indicazione di sensore in allarme.



S/KARI MR

Ripetitore ottico per fissaggio a soffitto o pavimento. Illuminazione Led alta luminosità. Alimentazione 3Vdc, 24Vdc. Struttura policarbonato colore bianco trasparente. Lente diffusore luce. Scritta FIRE colore Rosso. Grado di protezione IP 42.



IACPP10

Copertura a tenuta stagna per pulsanti di attivazione manuale d'allarme, adatta per installazioni da esterno. Consiste in una custodia in policarbonato trasparente che racchiude e guarnizioni che sigillano il dispositivo proteggendolo da acqua, polvere o sporcizia. In caso di emergenza, basta sollevare la copertura per raggiungere il pulsante.



IACPP20

Copertura a tenuta stagna per pulsanti di attivazione manuale d'allarme, adatta per installazioni da esterno. Consiste in una custodia in policarbonato trasparente che racchiude e guarnizioni che sigillano il dispositivo proteggendolo da acqua, polvere o sporcizia. In caso di emergenza, basta sollevare la copertura per raggiungere il pulsante. Sollevando la copertura un cicalino alimentato a batteria si attiva dissuadendo eventuali vandali.



INDOCBOX

Contenitore metallico portadocumenti, con chiusura a chiave permette di custodire documenti e planimetrie relative al sistema antincendio.



INLINEFMF

Kit per montaggio incassato delle centrali modello SmartLine e SmartLight. È composto da due squadrette ed un pannello frontale metallico.



INPROTCP

Protezione metallica per pulsanti di allarme.



CTS01

Cartello segnalatore presenza pulsante allarme alluminio, 160x160mm.



CTS02

Cartello segnalatore presenza allarme acustico alluminio, 160x160mm.

Accessori per il test dei rivelatori



SOLO A3 - Aereosol per il test dei rivelatori di fumo

Bomboletta Spray contenente aereosol per il test dei rivelatori di fumo, prodotto non infiammabile appositamente studiato per testare il funzionamento dei rivelatori senza sporcarli o comprometterne le funzionalità. Grazie alla sua speciale formula garantisce un'attivazione rapida ed una altrettanto rapida pulizia della camera dopo l'attivazione riducendo al minimo i tempi necessari al test del rivelatore.



SOLO330 - Dispenser per aereosol SOLO A3

Alloggia la suo interno una bomboletta modello SOLO A3 (non inclusa) e permette l'erogazione dell'aereosol sopra il rivelatore con una semplice pressione esercitata dal basso verso l'alto. Abbinato alle prolunghe telescopiche riportate di seguito permette di eseguire il test dei rivelatori posizionati fino a 9m di altezza.



SOLO200 - Dispositivo per rimozione rivelatori dalle basi

Permette di agganciare il rivelatore posizionato sul soffitto e di sganciarlo dalla base, indispensabile per operazioni di pulizia o sostituzioni dei rivelatori senza bisogno di scale o trabattelli. Abbinato alle prolunghe telescopiche riportate di seguito permette la rimozione dei rivelatori posizionati fino a 9m di altezza.



SOLO461 - Tester per rivelatori di temperatura a batteria

Apparecchio per il test funzionale dei rivelatori di temperatura, funzionante a batteria permette di verificare il funzionamento dei rivelatori in maniera rapida ed efficace. Abbinato alle prolunghe telescopiche riportate di seguito permette di eseguire il test dei rivelatori posizionati fino a 9m di altezza.



Testifire 1001-101 - Kit per test rivelatori di fumo e temperatura

Sistema di test combinato per sensori di fumo e temperatura, un solo apparecchio per entrambe le tecnologie. Il simulatore di fumo non utilizza bombolette ma capsule evitando problemi legati al trasporto di bombolette spray sotto pressione.

Il kit include:

- n°1 apparecchio TestFire 1000-001;
- n°1 capsula per test fumo TS3-001;
- n°2 aste/batteria;
- n°1 caricabatterie veloce.



Testifire 6001-101 - Kit per test rivelatori di fumo e temperatura

il kit comprende quanto indicato nel kit 1001-101 con l'aggiunta di:

- n°1 asta telescopica in fibra di vetro 4.5m;
- n°1 200-001 adattatore per la rimozione di sensori dalla base;
- n°2 610-001 valigetta.



TS3-6PACK-001 - Capsula di ricambio per la generazione del fumo

Genera uno stimolo non tossico per i rivelatori di fumo, permette di eseguire un numero di test compreso tra 500 e 1000.

SOLO100 - Prolunga telescopica 4,5 m

Prolunga telescopica da 1,26 m estendibile fino a 4,5 m (4 sezioni). Permette di raggiungere rivelatori installati fino ad una altezza di 6m. Può essere abbinato con un massimo di altre 3 prolunghe modello SOLO 101 in modo da raggiungere rivelatori installati fino a 9m.



SOLO101 - Prolunga singola

Prolunga da 1,13 m, permette di raggiungere rivelatori fino a 2,5m di altezza.

SOLO108 - Prolunga telescopica 2,5 m

Prolunga telescopica da 1,26 m estendibile fino a 2,5 m (2 sezioni). Permette di raggiungere rivelatori installati fino ad una altezza di 4m. Può essere abbinato con una ulteriore prolunga modello SOLO 101 in modo da raggiungere rivelatori installati ad altezze maggiori.

Cavi di connessione



LINK232F9F9 - Cavo seriale

Cavo di connessione RS232 tra PC e centrali INIM.



LINKUSBAB - Cavo USB

Cavo di connessione USB tra PC e centrali SmartLoop.



LINKUSB232CONV - Cavo con adattatore di conversione RS232 - USB

Cavo di connessione RS232 - USB tra PC e centrali INIM.



Probe-TH - Sonda termica

Sonda termica per la regolazione della tensione di ricarica delle batterie tampone in funzione della temperatura

SmartLook

Software di supervisione

SmartLook è un software di centralizzazione e controllo per sistemi INIM di rivelazione incendio ed anti-intrusione. Il software trova un ampio spettro di applicazione. La sua modularità infatti lo rende la scelta migliore sia nelle applicazioni industriali, che in quelle commerciali. Una applicazione tipica è la centralizzazione e supervisione di più impianti eventualmente dislocati su edifici distinti o addirittura dislocati in luoghi distinti. SmartLook trova collocazione anche nelle reception di hotel, centri congressi, centri commerciali per supervisionare lo stato dell'impianto ed interagire con esso. Grazie alla sua modularità SmartLook è perfettamente a suo agio sia nelle piccole che nelle grandi applicazioni. La flessibilità del sistema consente di supervisionare sia centrali analogiche indirizzate della serie SmartLoop che centrali convenzionali della serie SmartLine. SmartLook si esprime al meglio quando sia utilizzato per gestire informazioni provenienti da siti geograficamente distanti centralizzando in una unica postazione la gestione di un sistema distribuito. SmartLook, grazie alla interfaccia utente di immediata comprensione, trova importanti applicazioni anche in ambito domestico quando è chiamato a gestire anche le centrali intrusione della serie SmartLiving. Queste ultime possono essere gestite nello stesso sistema insieme alle centrali rivelazione incendio delle serie SmartLoop e SmartLine. SmartLook è un software di supervisione articolato su mappe grafiche. Le mappe grafiche sono tra loro collegate in una struttura ad albero. Su ciascuna mappa possono essere inseriti un numero arbitrario di oggetti. Un oggetto può essere un elemento da supervisionare (rivelatori, zone, uscite, campane, ecc), un collegamento ad un'altra mappa, un collegamento ad una pagina web (interfaccia web di un VCR) oppure un tasto di esecuzione comandi, eventualmente, ad accesso controllato. L'operatore interagisce con il sistema in tempo reale. E' possibile così controllare lo stato dei rivelatori, effettuare operazioni di ripristino, esclusione, attivazione uscite, ecc. SmartLook integra funzionalità video permettendo di integrare telecamere e DVR con interfaccia web sulla rete IP. SmartLook è in grado di importare la configurazione dell'impianto leggendola direttamente dalla centrale, oppure importandola dal database del software SmartLeague, riducendo così drasticamente il tempo necessario per la programmazione. Sono presenti anche alcune semplici funzionalità di auto-diagnosi che consentono di operare delle verifiche sullo stato della comunicazione tra software e centrali. Il sistema è in grado di fornire accessi con differenti livelli di autorità. SmartLook si compone di due applicazioni distinte. Un'applicazione permette di configurare il sistema mentre un'applicazione distinta, dedicata all'utente, offre tutte le funzioni di supervisione.



SmartLook si esprime al meglio quando sia utilizzato per gestire informazioni provenienti da siti geograficamente distanti centralizzando in una unica postazione la gestione di un sistema distribuito. SmartLook, grazie alla interfaccia utente di immediata comprensione, trova importanti applicazioni anche in ambito domestico quando è chiamato a gestire anche le centrali intrusione della serie SmartLiving. Queste ultime possono essere gestite nello stesso sistema insieme alle centrali rivelazione incendio delle serie SmartLoop e SmartLine. SmartLook è un software di supervisione articolato su mappe grafiche. Le mappe grafiche sono tra loro collegate in una struttura ad albero. Su ciascuna mappa possono essere inseriti un numero arbitrario di oggetti. Un oggetto può essere un elemento da supervisionare (rivelatori, zone, uscite, campane, ecc), un collegamento ad un'altra mappa, un collegamento ad una pagina web (interfaccia web di un VCR) oppure un tasto di esecuzione comandi, eventualmente, ad accesso controllato. L'operatore interagisce con il sistema in tempo reale. E' possibile così controllare lo stato dei rivelatori, effettuare operazioni di ripristino, esclusione, attivazione uscite, ecc. SmartLook integra funzionalità video permettendo di integrare telecamere e DVR con interfaccia web sulla rete IP. SmartLook è in grado di importare la configurazione dell'impianto leggendola direttamente dalla centrale, oppure importandola dal database del software SmartLeague, riducendo così drasticamente il tempo necessario per la programmazione. Sono presenti anche alcune semplici funzionalità di auto-diagnosi che consentono di operare delle verifiche sullo stato della comunicazione tra software e centrali. Il sistema è in grado di fornire accessi con differenti livelli di autorità. SmartLook si compone di due applicazioni distinte. Un'applicazione permette di configurare il sistema mentre un'applicazione distinta, dedicata all'utente, offre tutte le funzioni di supervisione.

| | |
|---|--|
| Requisiti hardware minimi di sistema | - Processori Pentium 4 (3.2 GHz) - Ram 2 GB - Scheda audio |
| Sistema operativo | - Windows* 2000 professional con Microsoft* Data Access Component (MDAC) 2.8 o superiore - Windows* XP, XP 64 - Windows* Vista, Vista 64 - Windows* Seven, Seven 64 - Windows* 8 (32 e 64 bit), 8.1 (32 e 64 bit) - Windows* 10 (32 e 64 bit) |
| Spazio necessario sul disco fisso | 500 MB |
| Numero massimo di centrali supervisionabili | 25 |
| Interfaccia per supervisione | RS232, Ethernet |
| Livelli di accesso | Utente Standard, Utente Supervisore, Utente Amministratore |
| Risoluzione video supportate | 800x600, 960x600, 1024x600, 1024x640, 1024x768, 1152x964, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1280x1024 |

CODICI D'ORDINE

SmartLook/F01L: licenza incendio "lite" - Licenza per la gestione di una centrale rivelazione incendio SmartLoop o SmartLine. Licenza non espandibile.

SmartLook/F01E: licenza per la gestione di una centrale rivelazione incendio SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.

SmartLook/F02E: licenza per la gestione di due centrali rivelazione incendio SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.

SmartLook/F05E: licenza per la gestione di cinque centrali rivelazione incendio SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.

SmartLook/F10E: licenza per la gestione di dieci centrali rivelazione incendio SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.

SmartLook/I01L: licenza intrusione "lite" - Licenza per la gestione di una centrale intrusione della serie SmartLiving. Licenza non espandibile.

SmartLook/I01E: licenza per la gestione di una centrale intrusione della serie SmartLiving. Licenza espandibile.

SmartLook/I02E: licenza per la gestione di due centrali intrusione della serie SmartLiving. Licenza espandibile.

SmartLook/I05E: licenza per la gestione di cinque centrali intrusione della serie SmartLiving. Licenza espandibile.

SmartLook/I10E: licenza per la gestione di dieci centrali intrusione della serie SmartLiving. Licenza espandibile.

* Microsoft® e Windows® sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

SmartLeague

Software di programmazione e controllo dei dispositivi INIM



SmartLeague è il pacchetto di applicativi per la programmazione, la gestione ed il controllo dei prodotti INIM. Le applicazioni presenti permettono di gestire le centrali rivelazione incendio della serie SmartLine, SmartLight e SmartLoop. Nello stesso pacchetto sono anche integrate le applicazioni per la gestione dei sistemi intrusione INIM ed in particolare i prodotti delle serie SmartLink, e SmartLiving. Il pacchetto si compone di applicazioni distinte che mantengono però le stesse modalità operative e di interfaccia. Il team di sviluppo INIM, consapevole del fatto che nei sistemi di rivelazione incendio odierni è sempre più importante il ruolo giocato dal software per PC, si è posto come obiettivo quello di fornire un software che semplifichi le fasi di programmazione e di diagnostica. La programmazione infatti trae grande beneficio dall'interattività e dalla chiarezza espositiva che è possibile offrire con un software per PC. Per raggiungere tale obiettivo si è sviluppato un approccio "visuale" alla programmazione ed alla diagnostica. Infatti, pur rendendo disponibili le "classiche" griglie di programmazione, l'installatore può, alternativamente, programmare il sistema cliccando sugli elementi del sistema stesso per ottenere menù contestuali o suggerimenti. Ma la programmazione delle apparecchiature certamente non è l'unica ambito nel quale un installatore o progettista possono trovare ausilio da un software per PC. Importanti sono infatti anche le utilità di diagnostica, di controllo e di verifica di una installazione. Anche in questo ambito SmartLeague offre un supporto d'eccellenza. La suite di programmazione SmartLeague consente la creazione e gestione di un database contenente le programmazioni, i dati relativi alle manutenzioni e lo storico eventi di tutte le installazioni realizzate. Arricchito di potenti funzioni di diagnosi e di ricerca guasti (test dispositivi, stampa report con diagnosi dei dispositivi, stampa report su base norme UNI11224), rivoluzionario nell'interfaccia utente (semplice ed intuitivo, schemi di cablaggio interattivi) costituisce uno strumento indispensabile per il professionista. SmartLeague gestisce il collegamento con le centrali via RS232, USB o TCP/IP permettendo anche la manutenzione a distanza attraverso la rete internet. Avvalendosi di una interfaccia grafica intuitiva e funzionale SmartLeague offre funzioni veramente innovative di diagnostica. Permette infatti di interagire direttamente con la centrale per individuare guasti nei cablaggi, per aggiornare la configurazione dei dispositivi collegati sul loop, per modificarne gli indirizzi, per visualizzarne i parametri di funzionamento. Il software SmartLeague dispone inoltre di funzioni di monitoraggio dello stato dell'impianto grazie alle quali si possono visualizzare in tempo reale, attraverso schermate grafiche di grande efficacia, lo stato dei dispositivi collegati sui Loop, lo stato delle zone, lo stato dei timer ecc. Il software può essere scaricato gratuitamente collegandosi e registrandosi al sito www.inim.biz.



SEGUICI SU







Azienda certificata ISO 9001:2008

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALIA
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz

