

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 (per supervisione e gestione uscite di potenza dalla centrale) – Vedi sezione del catalogo "Alimentatori".

Caratteristiche principali

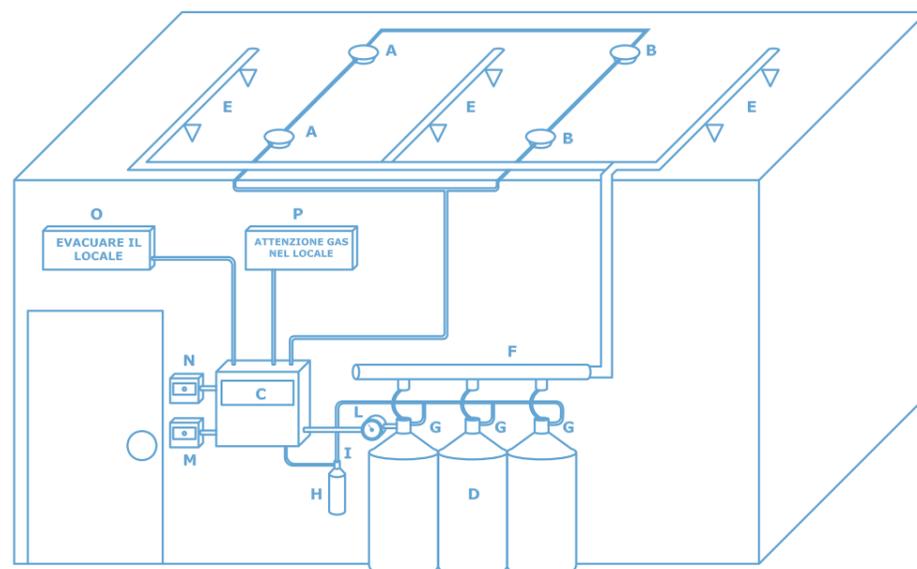
- Centrale analogica indirizzata ad un Loop.
- Certificata EN54-2 / EN54-4.
- Certificata EN12094-1 (estinzione).
- Tecnologia OpenLoop (multiprotocollo).
- Tecnologia VERSA++ (ampia scelta di sensibilità e modi operativi).
- Tecnologia LOOP MAP (ricostruzione automatica del cablaggio ed auto indirizzamento).
- 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): 3Kg.

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.

IPS24040: modulo Alimentatore 1,4 A@27,6Vdc.

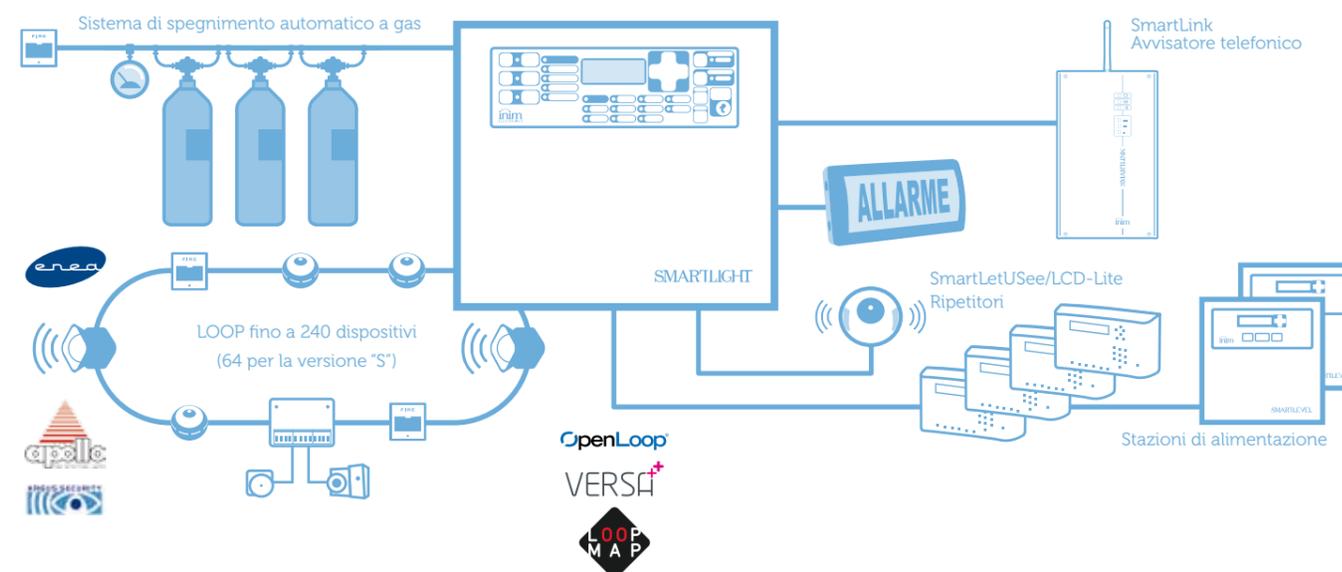
ProbeTH: sonda termica per controllo tensione ricarica batterie.

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



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 unite 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

SmartLoop/1010-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.

SmartLoop/2080-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.

SmartLoop/1010-G: centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD.

SmartLoop/2080-G: centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD.

SmartLoop/1010-S: centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello frontale chiuso.

SmartLoop/2080-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 8 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
E' 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/LCD-RK – Pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD per montaggio su RACK 19"
E' 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 8 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
E' 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 2000m. 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 avvisatore 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. E' anche garantita la chiamata di emergenza quando si verifici 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.



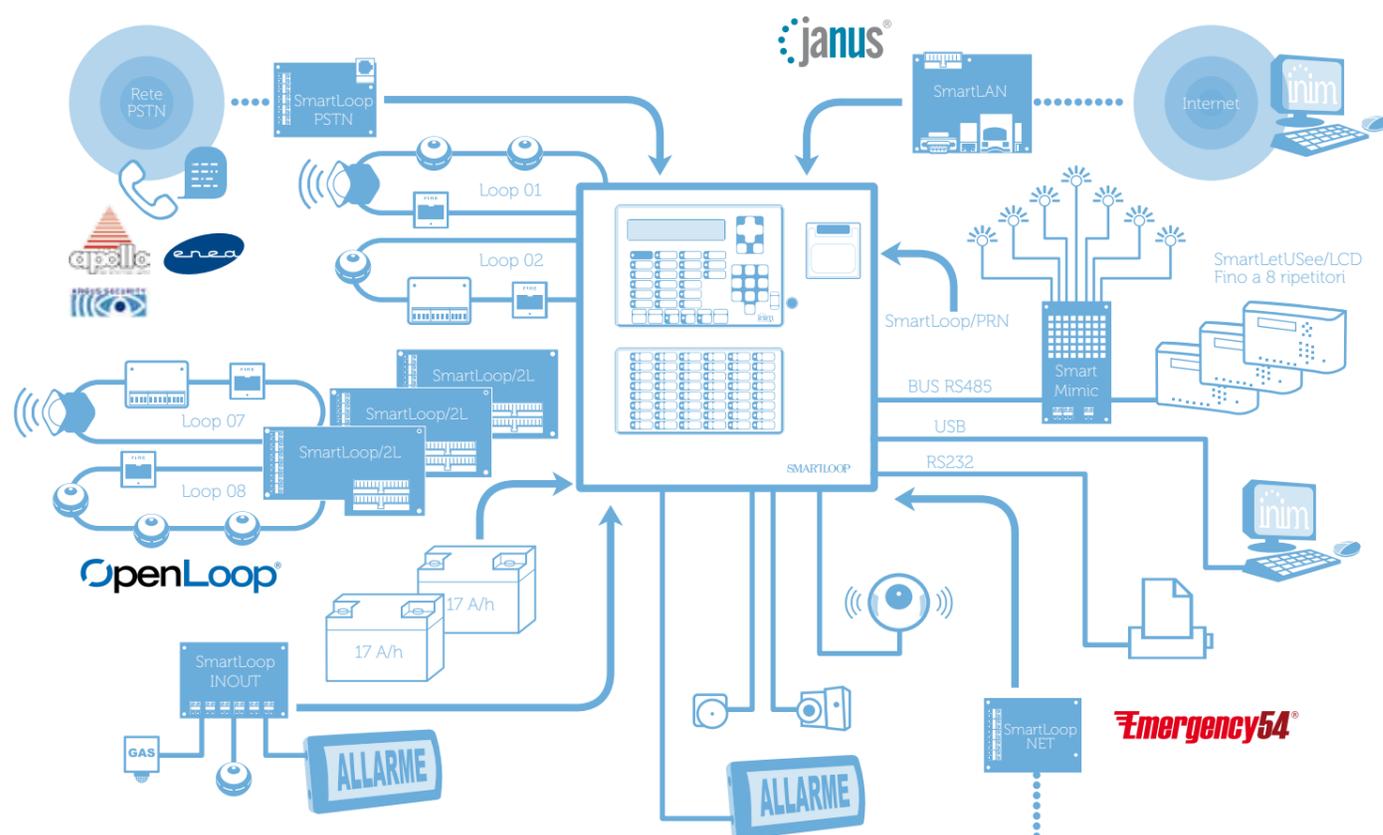
SmartLAN/SF – Interfaccia Ethernet per programmazione remota
SmartLAN/SF permette la connessione ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet alla centrale ed a tutte quelle connesse in rete HorNet con essa. La scheda fornisce la possibilità di effettuare la programmazione (up-downloading) dei dati da remoto e di gestire il sistema tramite il software di controllo SmartLook.



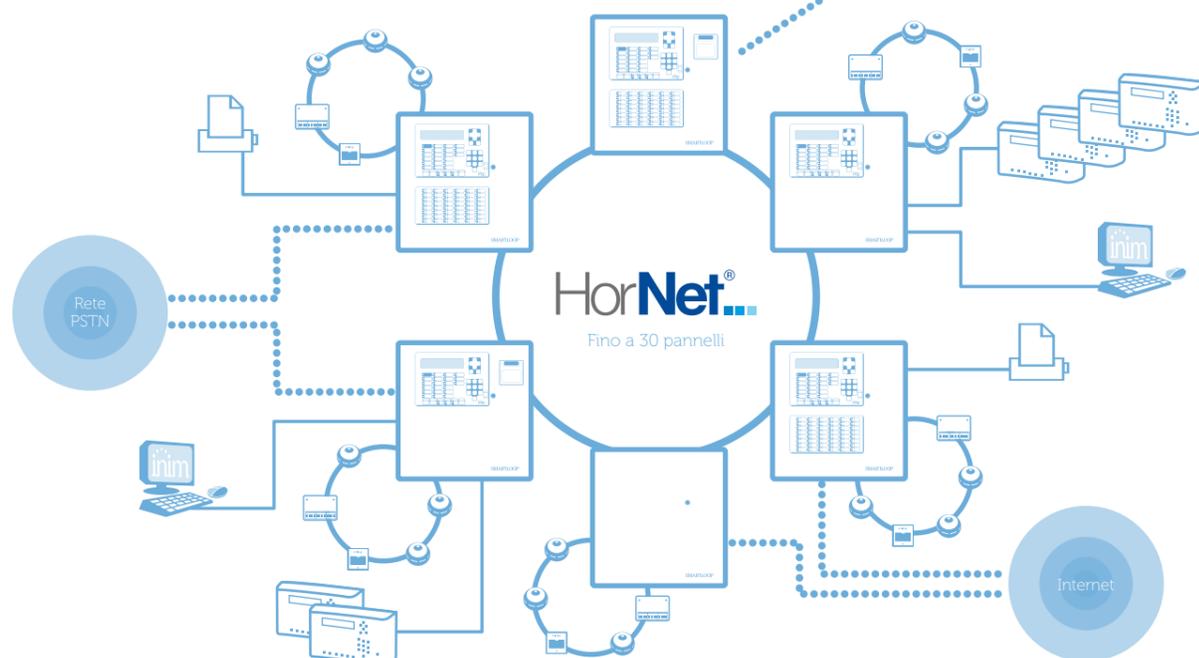
SmartLoop/PRN – Modulo stampante da pannello
Il modulo stampante SmartLoop/PRN si installa sul pannello frontale e si collega, per mezzo della cassetta fornita, direttamente alla scheda principale della centrale. Il modulo stampa sui comuni rotoli di carta termica da 82mm. SmartLoop/PRN permette la stampa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

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 ...)	2,8 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
SmartLetUSee/LCD	stby: 40mA MAX:50mA
SmartLetUSee/LED	stby: 5mA MAX:50mA

CODICI D'ORDINE

- SmartLoop/1010-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.
- SmartLoop/2080-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.
- SmartLoop/1010-G:** centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD.
- SmartLoop/2080-G:** centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD.
- SmartLoop/1010-S:** centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello frontale chiuso.
- SmartLoop/2080-S:** centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello frontale chiuso.
- SmartLetUSee/LCD:** pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD.
- SmartLetUSee/LCD-RK:** pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD per montaggio su rack da 19".
- SmartLetUSee/LED:** pannello remoto di visualizzazione a LED.
- SmartLoop/2L:** scheda di espansione OpenLoop.
- SmartLoop/INOUT:** scheda di espansione ingressi ed uscite.
- SmartLoop/NET:** scheda per connessione in rete HorNet delle centrali SmartLoop.
- SmartLoop/PSTN:** scheda avisatore vocale e digitale su linea telefonica PSTN.
- SmartLoop/PRN:** 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.
- SPS24040:** stazione di alimentazione da 24V e 1,4A.
- SPS24140:** stazione di alimentazione da 24V e 4A.

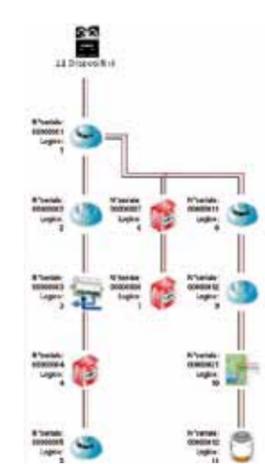
Enea

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 da 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)	46mm		54mm
Diametro		110mm	
Peso (base inclusa)		160g	
Peso (base esclusa)		90g	

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.



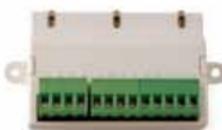
EB0020 Base relè

La base è dotata di un relè attivato dal rivelatore.



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).

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)	29mm	29mm	15mm
Peso	66 g	66 g	15 g

EM344S Modulo 4 ingressi + 4 uscite interfaccia zone convenzionali

Il modulo si collega al loop e mette a disposizione 4 ingressi supervisionati e 4 uscite relè, permette di contenere i costi in quelle applicazioni dove sono richiesti più ingressi /uscite. Inoltre permette di interfacciare una linea di dispositivi (rivelatori o pulsanti) convenzionali. La linea convenzionale viene alimentata direttamente dal loop ed il modulo provvede alla rimozione dell'alimentazione in caso di riarmo della centrale.

EC0010 Pulsante di allarme



- Pulsante indirizzato.
- Pulsante ripristinabile per mezzo di una chiave plastica (fornita).
- Condizione di attivazione chiaramente indicata.
- Nessun vetro da rompere.

EC0010E Pulsante di allarme da esterno (IP67)



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

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

FI 100 Spia remota

Spia remota per segnalazione allarme.



ES0010RE Sirena rossa indirizzata alimentata 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 a 1m	Toni	Tensione di funzionamento	Assorbimento
Fino a 106 dBA (regolabile)	32 selezionabili	9 – 60 Vdc	4-41 mA (a seconda del tono)

ES0020RE Sirena e lampeggiatore rossa indirizzata alimentata 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 a 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

ES0010BE Sirena bianca indirizzata alimentata 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 a 1m	Toni	Tensione di funzionamento	Assorbimento
Fino a 106dBA (regolabile)	32 selezionabili	9 – 60 Vdc	4 – 41 mA (a seconda del tono)

ES0020BE Sirena e lampeggiatore indirizzata bianca alimentata 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 a 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

ESS020 Targa Indirizzata



La targa include un modulo EM312SR, necessita del collegamento del loop e di una fonte di alimentazione 24Vdc, oltre all'attivazione della targa mette a disposizione un ingresso per un pulsante di allarme convenzionale ed un relè per il controllo di un fermo elettromagnetico. Costituisce una soluzione completa ed economica per la gestione di una uscita di sicurezza (porta REI)

Potenza sonora a 1m	Dimensioni	Tensione di funzionamento	Assorbimento
85dB	365x170x50 mm	11 – 28 Vdc	100 mA

EITK1000-ToolKit

Sistema di configurazione, manutenzione e diagnosi



Driver vista frontale



Driver vista posteriore con display



EITK1000 Toolkit

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 una 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, caverteria e CD software.



Visualizzazione andamento fumo e temperatura



Configurazione loop

CODICI D'ORDINE

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

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.



KM96627



KM96626



KM96628



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	Micromodulo
Singolo ingresso supervisionato	VMI100	VMMI100	VMDI100	VUMI100
Singola uscita supervisionata	VMC100	VMMC100	VMDC100	VUMC100
Ingresso/Uscita Uscita supervisionata	VMIC100	VMMIC100	VMDIC100	-
Ingresso/Uscita Scambio libero	VMIC120	VMMIC120	VMDIC120	-
Uscita non supervisionata	VMC120	VMMC120	VMDC120	VUMC140



VMCZ100 - Modulo di interfaccia con una linea convenzionale

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 - Modulo 4 ingressi supervisionati + 4 uscite (contatto pulito)

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

Pulsanti



VCP100 - Pulsante di allarme ripristinabile indirizzabile

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

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



VLS100 - Segnalatore acustico indirizzabile

VLS100-AV - Segnalatore ottico/acustico indirizzabile

VWLS100 - Segnalatore acustico indirizzabile per esterni

VWLS100-AV - Segnalatore ottico/acustico indirizzabile per esterni

A basso consumo, adatto per tutte le centrali di rivelazione incendio analogiche indirizzate, alimentato direttamente dal loop.



VLBE100 - Lampeggiatore indirizzabile

A basso consumo adatto per tutte le centrali di rivelazione incendio analogiche indirizzate, alimentato direttamente dal loop, con grado di protezione IP65.



FI100 - 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.



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.



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.



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.

45681-321: 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.

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 non richiede il rispetto della polarità.



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.



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. E' 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. E' 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.

