

SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDIO ED ESTINZIONE



GameOver

**inim**<sup>®</sup>  
ELECTRONICS

C A T A L O G O G E N E R A L E

Un team dalle elevate competenze nell'ambito dell'elettronica. Un'esperienza che si concretizza in soluzioni funzionali, moderne, innovative.

Una passione per la tecnologia che diventa passione per la sicurezza.

INIM. Sistemi avanzati di prevenzione incendi.

Quando si parla di rilevazione incendio nulla deve essere lasciato al caso, nulla va fatto in maniera approssimativa.

Partendo da questa consapevolezza e dalla esperienza pluriennale nel settore, tutta la struttura INIM si è mossa per la concezione, la progettazione e la realizzazione dei prodotti, attenendosi scrupolosamente ai più elevati standard qualitativi al fine di minimizzare in ogni fase le incertezze così da giungere ad ottenere un prodotto totalmente affidabile nel tempo.

Lo staff INIM ha inoltre prodotto un grande sforzo per la ricerca della massima versatilità operativa senza perdere di vista la semplicità d'uso, di installazione e di programmazione.

Per raggiungere tali obiettivi ci si è serviti di tecnologie di nuova generazione che rappresentano una vera innovazione per il settore rilevazione incendio.

Siamo convinti di aver ottenuto un risultato che apprezzerete e che renderà più redditizio ed efficiente il vostro lavoro.

The logo for INIM ELECTRONICS features the word "inim" in a lowercase, bold, sans-serif font. Above the letters "i", "n", and "m" are three small blue circles of varying sizes. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the "m". Below "inim" is the word "ELECTRONICS" in a smaller, uppercase, sans-serif font.

**inim**<sup>®</sup>  
ELECTRONICS

Fuoco.

Il pericolo avanza. Sempre di più.

Cosa fare in questi momenti?

Il tuo futuro dipende dalle tue scelte.

E INIM ha tutte le soluzioni che cerchi.

Perché ogni giorno vogliamo farti sentire al sicuro.

Il tempo è fermo. Il fuoco in trappola. Nessun pericolo.

Tutto sotto controllo.

GAME OVER.



Tutte le centrali rivelazione incendio contenute nel presente catalogo sono certificate secondo le norme EN54 o EN12094-1 (a seconda dei modelli) da IMQ



Rivelazione analogica indirizzata

- .04 Introduzione
- Tecnologie
- .06 • Openloop • Hornet
- .07 • Emergency54 • Janus
- Centrali
- .08 • SmartLight
- .10 • SmartLoop
- Dispositivi di loop
- .16 • Vega
- Dispositivi via radio
- .20 • Sagittarius

Rivelazione convenzionale

- .22 Introduzione
- Centrali
- .24 • SmartLine020
- .26 • SmartLine036
- Rivelatori e accessori
- .28 • Aurora

Alimentatori

- .30 Introduzione
- Stazioni di alimentazione
- .32 • SmartLevel
- .33 Moduli di alimentazione
- Alimentatori in box
- ProbETH

Estinzione

- .34 Introduzione
- Centrali
- .36 • SmartLight-EXT
- .37 • SmartLine-EXT

Dispositivi complementari

- .38 Introduzione
- .40 Segnalatori ottici/acustici
- .43 • Ivy
- Smarty
- .44 Rivelatori di gas
- .46 Rivelatori di fumo lineari
- .47 Adattatori per condotta
- .48 Fermi elettromagnetici
- .49 Accessori
- .52 Software INIM

indice

INIM mette a disposizione dell'installatore una gamma di prodotti davvero ampia. Tale gamma permette infatti di far fronte alle esigenze della installazione medio piccola (residenziale e piccolo commerciale) come a quelle delle medie e grandi installazioni (alberghi, centri commerciali). Questi due segmenti di mercato sono coperti da due piattaforme di centrali analogiche indirizzate: SmartLight e SmartLoop. Entrambe le piattaforme poggiano su una tecnologia di loop veramente unica, la tecnologia **OpenLoop**. Tale tecnologia è il risultato di un intenso lavoro dello staff di ricerca e sviluppo della INIM Electronics.

La tecnologia OpenLoop consente, infatti, di gestire serie diverse di dispositivi di campo senza in alcun modo intervenire sull'hardware della centrale. Sulla base di tale tecnologia, e utilizzando l'architettura di rete di ultima generazione **HorNet**, la INIM è in grado di coprire lo spettro installativo odierno e futuro.

L'utilizzo di tecnologie di ultima generazione permette di offrire all'installatore un pacchetto completo e nello stesso tempo di semplice utilizzo. Una attenzione particolare è stata infatti riservata all'interfaccia utente che risulta di comprensione immediata.

## Rivelazione analogica indirizzata

---

# Tecnologie

I dispositivi e le centrali presentate da INIM in questo catalogo poggiano il loro funzionamento su tecnologie ed architetture di ultima generazione. La progettazione di tali dispositivi ha infatti attinto allo stato dell'arte delle tecnologie dei microcontrollori, delle architetture di rete, delle infrastrutture di comunicazione. Il risultato sono una serie di dispositivi che già a prima vista trasmettono il senso della affidabilità e della potenza operativa.



## 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 posti su loop diversi. Ovviamente su ogni loop si possono collegare tutti i dispositivi disponibili (sensori, moduli di ingresso, uscita, pulsanti, sirene, ecc...). Il loop può essere configurato per il funzionamento a 2 o 4 fili e la sua lunghezza massima è di 2000m (andata e ritorno). La capacità di gestione periferiche è notevole tanto da consentire la gestione di un massimo di 240 dispositivi per ogni loop. L'utilizzo della tecnologia OpenLoop sviluppata da INIM consente alle centrali di mettere a disposizione dell'installatore potenti funzioni di diagnostica e autodiagnostica per la rilevazione di condizioni anomale sul loop di campo. Sono anche da sottolineare le prestazioni di tale tecnologia nei confronti delle situazioni "critiche" dal punto di vista della compatibilità elettromagnetica. Il loop, e tutto il sistema che lo supporta, è infatti stato progettato per eccedere ampiamente le richieste normative.



## HorNet

La rete "HorNet" rappresenta lo stato dell'arte in fatto di reti di sistemi embedded su supporto RS485. L'architettura 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 inoltre lo scambio di informazioni tra centrali in vero real-time. Questo permette di attivare dispositivi di una centrale a fronte di un evento verificatosi su un'altra centrale in tempo reale. Poggiando su tale architettura ogni centrale è in grado di conoscere tutto quello che accade nel sistema completo composto da 30 diverse centrali.

## **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 verifichi un allarme con il microcontrollore di centrale guasto. Emergency54 e la risposta vera a chi non vuole scendere a compromessi con l'affidabilità del sistema.

## **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.

## SmartLight

Centrale di rivelazione incendio indirizzata analogica ad 1 loop



SmartLetUSee/LCD-Lite



SmartLeague



SmartLetLoose/ONE



Scheda centrale SmartLight

SmartLight è una centrale di rilevazione incendi indirizzata analogica ad 1 loop.

La compattezza, la semplicità operativa, l'intuitiva installazione e la facilità di apprendimento delle procedure di programmazione la rendono estremamente competitiva quando si desiderano prestazioni di classe superiore anche su installazioni di dimensioni ridotte.

E' proprio a tale tipologia di installazione che questa centrale si rivolge.

Una installazione dove si vogliono le prestazioni che solo un sistema analogico-indirizzato può fornire ma il numero dei rivelatori dell'installazione è contenuto. Su tale impianti SmartLight si pone come alternativa anche ai sistemi convenzionali.

Il loop di SmartLight è con tecnologia OpenLoop (vedi sezione dedicata alla tecnologia OpenLoop).

SmartLight offre 2 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 sia sui LED di segnalazione.

SmartLight gestisce un bus di comunicazione remota RS485.

A tale bus possono essere connessi sino a 4 pannelli di controllo remoti (repeater modello SmartLetUSee/LCD-Lite). In tal modo sarà possibile avere informazioni, segnalazioni ed interagire con la centrale come se si fosse di fronte ad essa.

SmartLight prevede anche il montaggio della scheda di estinzione opzionale SmartLetLoose/ONE. Tale scheda è certificata secondo la norma EN12094-1 ed offre un pacchetto di funzioni completo per la gestione di un impianto di estinzione.

La programmazione da pannello frontale risulta semplice ed intuitiva grazie all'uso del display grafico che permette di offrire una interfaccia guidata chiara ed amichevole.

La programmazione viene ulteriormente semplificata e velocizzata grazie alla capacità della centrale di gestire l'autoindirizzamento dei dispositivi di loop.

E' altresì possibile programmare la centrale utilizzando un accattivante software in ambiente Windows che permetterà di inviare i dati di programmazione sfruttando l'interfaccia seriale RS232.

## Caratteristiche principali

- Centrale analogica indirizzata ad 1 loop
- Certificata EN54
- Certificata EN12094-1 (estinzione)
- Tecnologia OpenLoop
- Collegamento del loop a 2 o 4 fili
- Sino a 240 dispositivi per loop (64 per il modello "S")
- Sino a 30 zone (16 per il modello "S")
- Gestione scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE (opzione, certificata EN12094-1)
- Sino a 4 pannelli di controllo remoti (repeater)
- 1 uscita di allarme supervisionata (NAC)
- 1 uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avvisatori)
- 1 uscita supervisionata di segnalazione guasti
- 1 uscita contatto libero di segnalazione guasti
- 1 uscita di alimentazione
- Relè di disconnessione della batteria in caso di scarica profonda
- Autoacquisizione dei dispositivi di loop
- Autoindirizzamento dei dispositivi di loop
- Display grafico retroilluminato per una intuitiva gestione dell'interfaccia installatore ed utente
- Tasti di 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)
- Buzzer di segnalazione
- Connettore RS232 per programmazione tramite PC
- Software di programmazione in ambiente Windows
- Facile programmazione da pannello frontale
- Chiave per accesso alle funzioni di livello 2 (EN54)
- Controllo della tensione di uscita della sezione di alimentazione in funzione della temperatura della batteria
- 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 1,4A @ 27,6Vdc
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V
- Dimensioni (HxLxP): 325x325x80mm
- Peso (senza batterie): 3Kg

## Modelli SmartLight

**SmartLight/G:** Centrale di rivelazione incendio indirizzata analogica ad 1 loop. Supporta 240 dispositivi e 30 zone.

**SmartLight/S:** Centrale di rivelazione incendio indirizzata analogica ad 1 loop. Supporta 64 dispositivi e 16 zone.

## Caratteristiche principali della scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE

- Certificata EN12094-1 (estinzione)
- Scheda a microcontrollore supervisionata dall'unità centrale
- Tasti di disabilitazione dell'estinzione, della modalità automatica e della modalità manuale
- Led di segnalazione (stato, disabilitazioni, guasti)
- Morsetti supervisionati per comando di estinzione manuale
- Morsetti supervisionati per comando di stop estinzione
- Morsetti supervisionati per controllo pressostato
- Uscita di attivazione dispositivi di estinzione
- Uscita di attivazione segnalazioni (pre-estinzione)
- Uscita di segnalazione estinzione in corso

## Codici d'ordine

**SmartLight/G:** Centrale analogica indirizzata ad 1 loop. Gestisce 240 dispositivi di loop e 30 zone.

**SmartLight/S:** Centrale analogica indirizzata ad 1 loop. Gestisce 64 dispositivi di loop e 16 zone.

**SmartLetUSee/LCD-Lite:** Pannello di controllo remoto per centrali SmartLight e SmartLine

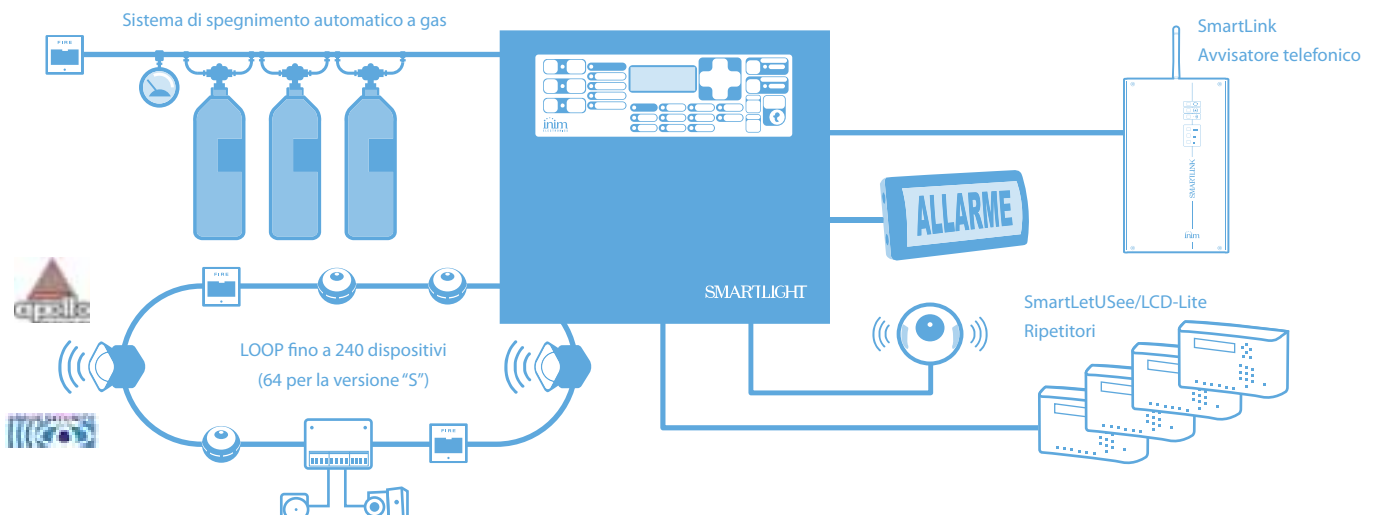
**SmartLetLoose/ONE:** Scheda di estinzione

**SmartLeague:** Software di gestione e programmazione in ambiente Windows™ per prodotti INIM

**Link232F9F9:** Cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi INIM

**IPS24040:** Alimentatore carica-batterie switching 1,4A@27,6Vdc

**ProbeTH:** Sonda termica per il controllo della tensione di uscita dell'alimentatore



## SmartLoop

Centrale di rivelazione incendio indirizzata analogica da 1 ad 8 loop



SmartLeague



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



Scheda madre SmartLoop

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.

## Modelli SmartLoop

**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
- 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 da collegare al BUS RS485



### 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 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/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'una 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

L'installazione di tale scheda permette la connessione della centrale alla 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 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 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.



**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. 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 addizionali					
	Pannello display LCD	Pannello 48 LED	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop INOUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLAN SmartLAN/FS
SmartLoop/1010 - P	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI
SmartLoop/2080 - P	SI	SI	SI (3, 6 loop)	SI	SI	SI	SI	SI
SmartLoop/1010 - G	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI
SmartLoop/2080 - G	SI	-	SI (3, 6 loop)	-	SI	SI	SI	SI
SmartLoop/1010 - S	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI
SmartLoop/2080 - S	-	-	SI (3, 6 loop)	-	SI	SI	SI	SI



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 avvisatore 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 programmazione remota e web-server

**SmartLAN/SF:** Interfaccia Ethernet per connessione ad Internet con protocolli TCP-IP

**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

**LinkUSBAB:** Cavo di connessione USB tra PC e dispositivi INIM

**IPS24140:** Alimentatore carica-batterie switching 4A@27,6Vdc

**ProbeTH:** Sonda termica per il controllo della tensione di uscita dell'alimentatore

## Vega

### Serie di rivelatori analogici indirizzabili



I rivelatori della serie VEGA sono costruiti utilizzando le più moderne e sofisticate tecnologie.

Durante la fase di studio di questi prodotti, l'equipe di tecnici e marketing hanno studiato a lungo le cause dei falsi allarmi ed il risultato è un rivelatore con elevate qualità ottiche e una migliore elaborazione del segnale. I rivelatori ottici di fumo della serie VEGA sono in grado di compensare automaticamente l'effetto della luce ambientale e della contaminazione da polvere, inoltre da centrale è possibile impostare la loro sensibilità scegliendo tra 4 livelli. Il particolare disegno dei rivelatori garantisce un eccellente flusso di aria all'interno della camera da tutte le direzioni (4) ed assicura una elevata immunità alla luce ambientale (2). L'intero sistema ottico è protetto da uno schermo che elimina la possibilità di falsi allarmi causati da insetti (3). Il disegno a labirinto con "doppia trappola" impedisce l'accumulo di polvere (1), assicura una elevata protezione dalla contaminazione, fornendo così un prodotto che richiede minore manutenzione. Tutti i rivelatori della serie VEGA sono dotati di un LED bicolore posto in maniera da assicurare una visibilità a 360°(5). Il livello di contaminazione e lo stato di funzionamento di ciascun rivelatore può essere visualizzato direttamente dalla centrale, è inoltre possibile attivare un completo test del rivelatore utilizzando una calamita.

#### Caratteristiche generali

Range di indirizzi	Da 1 a 240, assegnamento tramite auto-indirizzamento da centrale o manualmente tramite VPU100		
Protocollo	Digitale su 2 fili con alta tolleranza ai disturbi ed alle lunghe distanze		
Doppi Indirizzi	Rilevati dalla centrale e segnalati sul sensore mediante accensione del LED Giallo		
Integrità del Loop	Tutti i dispositivi della serie VEGA sono dotati di un isolatore per la protezione da corto circuito del loop		
Antimanomissione	Disponibile antimanomissione		
Uscita	Uscita Remota controllata direttamente dalla centrale		
Certificazioni	Tutti i rivelatori sono certificati BSI secondo le rispettive norme EN54 e sono marcati CE in accordo con la CPD		

#### Caratteristiche tecniche

Alimentazione	15 – 40 Vcc	Temperatura / Umidità di funzionamento	-30°C +70°C / 95%RH
Consumo a 24V	70 uA	Dimensioni	H 54mm, D 110mm
Consumo in allarme	8 mA	Peso	110g

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.



KM96627



KM96626



KM96628



Moduli



Montaggio a parete

MODULO SINGOLO INGRESSO

- VMI100 - Modulo per montaggio a parete
- VMMI100 - Minimodulo
- VMDI100 - Modulo per guida DIN
- VUMI100 - Micromodulo

- Modulo singolo ingresso supervisionato
- LED bicolore controllato dalla centrale



Minimodulo

MODULO SINGOLA USCITA SUPERVISIONATA

- VMC100 - Modulo per montaggio a parete
- VMMC100 - Minimodulo
- VMDC100 - Modulo per guida DIN
- VUMC100 - Micromodulo

- Modulo singola uscita supervisionata
- Relè tipo set/reset per ridurre i consumi
- LED bicolore controllato dalla centrale



Modulo per guida DIN

MODULO SINGOLA USCITA - SCAMBIO LIBERO

- VMC120 - Modulo per montaggio a parete
- VMMC120 - Minimodulo
- VMDC120 - Modulo per guida DIN
- VUMC140 - Micromodulo

- Modulo singola uscita non supervisionata (contatto pulito)
- Relè tipo set/reset per ridurre i consumi
- LED bicolore controllato dalla centrale



Micromodulo

MODULO INGRESSO/USCITA - USCITA SUPERVISIONATA

- VMIC100 - Modulo per montaggio a parete
- VMMIC100 - Minimodulo
- VMDIC100 - Modulo per guida DIN

- Un singolo modulo che combina un ingresso ed una uscita
- Relè tipo set/reset per ridurre i consumi
- LED bicolore controllato dalla centrale

MODULO INGRESSO/USCITA - SCAMBIO LIBERO

- VMIC120 - Modulo per montaggio a parete
- VMMIC120 - Minimodulo
- VMDIC120 - Modulo per guida DIN

- Un singolo modulo che combina un ingresso ed una uscita
- Relè tipo set/reset per ridurre i consumi
- LED bicolore controllato dalla centrale



VMCZ100

MODULO DI INTERFACCIA CON UNA LINEA CONVENZIONALE

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.

MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE

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.



VMIC404

Specifiche Tecniche	
Tensione di alimentazione	15-40 Vdc
Consumo a 24V	150 µA
Resistenza di fine linea	27 KΩ
Resistenza di allarme Input	10 KΩ
Temperatura di funzionamento	-30 +70 °C

Dimensioni	
Modulo per montaggio a parete	87 x 87 x 32 mm
Minimodulo	75 x 52 x 30 mm
Modulo per guida DIN	90 x 80 x 25 mm
Micromodulo	60 x 50 mm
Modulo interfaccia linea convenzionale	130 x 95 x 60 mm

# Dispositivi di loop

## Pulsanti di allarme ripristinabili



### PULSANTI

#### VCP100 - Pulsante di allarme ripristinabile indirizzabile

Il pulsante di allarme VCP100 si collega direttamente al loop di rivelazione delle centrali analogiche indirizzate. Premendo sulla parte di attivazione (chiaramente indicata secondo quanto prescritto dalla Norma EN54-11) il semplice ma ingegnoso meccanismo riproduce l'effetto dato dalla rottura di un vetrino, il pulsante può essere semplicemente ripristinato utilizzando la chiavetta plastica in dotazione.

Questo tipo di pulsante è ideale per tutte quelle applicazioni soggette a frequenti false attivazioni (scuole, centri commerciali ed altri locali pubblici).

Colore rosso.

Specifiche Tecniche	
Tensione di alimentazione	15 - 40 Vcc
Consumo a 24V	70 µA
Temperatura di funzionamento	-30 +70° C
Peso	180 g
Dimensioni	85 x 85 x 60 mm

I pulsanti di allarme della serie VCP100 sono disponibili in una vasta gamma di colori per tutte quelle applicazioni diverse dalla segnalazione di un allarme incendio (attivazioni manuali di sistemi di spegnimento, blocco manuale di sistemi di spegnimento, apertura manuale evacuatori ecc.).



#### VCP100-B - Pulsante di allarme ripristinabile indirizzabile BLU

#### VCP100-G - Pulsante di allarme ripristinabile indirizzato VERDE

#### VCP100-W - Pulsante di allarme ripristinabile indirizzato BIANCO

#### VCP100-Y - Pulsante di allarme ripristinabile indirizzato GIALLO

#### VWCP100 - Pulsanti di allarme per esterno

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

### ACCESSORI PER PULSANTI

#### CI100 - Copertura per pulsanti di allarme

#### WPMB100 - Copertura per pulsanti di allarme da esterno



## 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

Base ad altezza maggiorata. Utilizzando l'adattatore CA100 (vedi sezione accessori) può essere raccordata con tubi a vista.

Specifiche Tecniche	
Diametro	110 mm
Altezza	15 mm
Max diametro del cavo	2,5 mm <sup>2</sup>



#### VBLR100 - Base relè per rivelatori analogici indirizzati della serie VEGA

La base mette a disposizione un contatto pulito pilotato dall'uscita remota del sensore.

#### VBS100 - Base con sirena attivata dall'uscita remota del rivelatore

La base va installata sotto una base per rivelatore VEGA (VB100), alloggia al suo interno una sirena che verrà pilotata ed alimentata dall'uscita remota del rivelatore.

Specifiche Tecniche	
Consumo	7 mA
Diametro	110 mm
Altezza	25 mm
Potenza sonora (1m)	90 dB



#### VBLS100 - Base sonora indirizzabile

La base va installata sotto una base per rivelatore VEGA (VB100), alloggia al suo interno una sirena, occupa un indirizzo sul loop.

## 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.

- Potenza sonora regolabile fino a 100dB
- Design compatto



**VLBE100** - Lampeggiatore indirizzabile

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

- Grado di protezione IP65
- Ingombro ridotto
- Frequenza di lampeggio regolabile tramite DIP-switch

**VTAO10** - Targa ottico/acustica

Targa ottico/acustica equipaggiata con un modulo ingresso/uscita Argus. Si collega al loop e mette a disposizione, oltre al controllo della targa ottico acustica, un ingresso per un pulsante di allarme manuale convenzionale ed un contatto per il controllo di un elettromagnete per la chiusura delle porte REI. Necessita di alimentazione esterna.

Disponibile anche nella versione autoalimentata (VTAOA10).

- Consumo ridotto
- Segnalatore ottico con LED ad alta luminosità
- Estetica curata

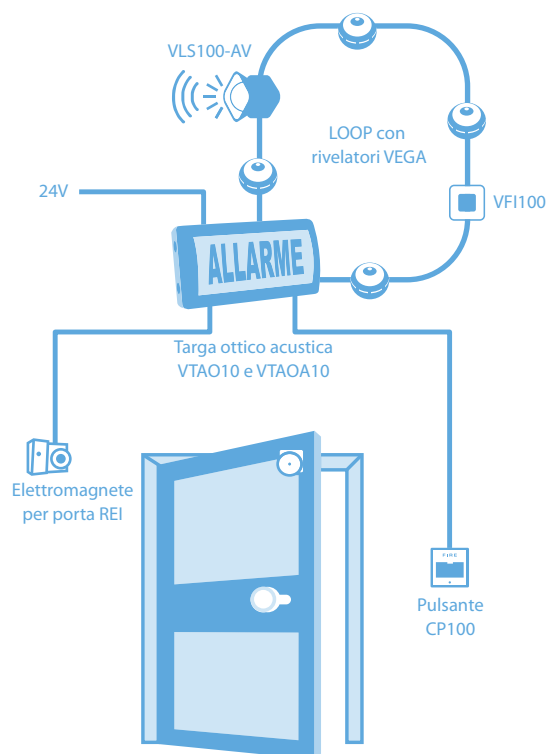


**F1100** - Ripetitore di allarme remoto

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

**VFI100** - Ripetitore di allarme remoto indirizzato

Si configura come un modulo di uscita (occupa un indirizzo sul loop), permette di ripetere l'allarme di uno o più sensori collocati in uno spazio nascosto.



## Accessori



**VPU100** - Programmatore

Permette di impostare gli indirizzi dei dispositivi della serie Argus .

Alimentato da una pila da 9V (non inclusa) è uno strumento indispensabile per l'installazione e la gestione di impianti di rivelazione incendio realizzati con dispositivi Argus. Consente inoltre di verificare il funzionamento dei dispositivi, leggere il valore di contaminazione dei rivelatori di fumo, leggere il valore misurato dai sensori, leggere la versione del software e la data di fabbricazione di ciascun dispositivo.

Inoltre mediante il programmatore VPU100 è possibile modificare l'impostazione dei rivelatori di temperatura configurandoli come rivelatori termovelocimetrici o ad alta temperatura.

- Alimentazione: Batteria 6LR61 9V
- Peso: 200 g



**VEGA-LINE DRIVER** - Interfaccia PC - loop Argus

Permette di pilotare un Loop di rivelazione realizzato con dispositivi della serie Vega direttamente dal PC. Viene fornito con software di gestione, permette di eseguire l'autoindirizzamento e la verifica del loop tramite PC, consente una più agevole ricerca dei guasti ed una rapida messa in servizio dell'impianto.

- Alimentazione: 24 Vdc
- Connessione con PC: cavetto seriale RS232 (fornito)

I dispositivi mostrati nelle pagine 16, 17, 18 e 19 sono Argus Security

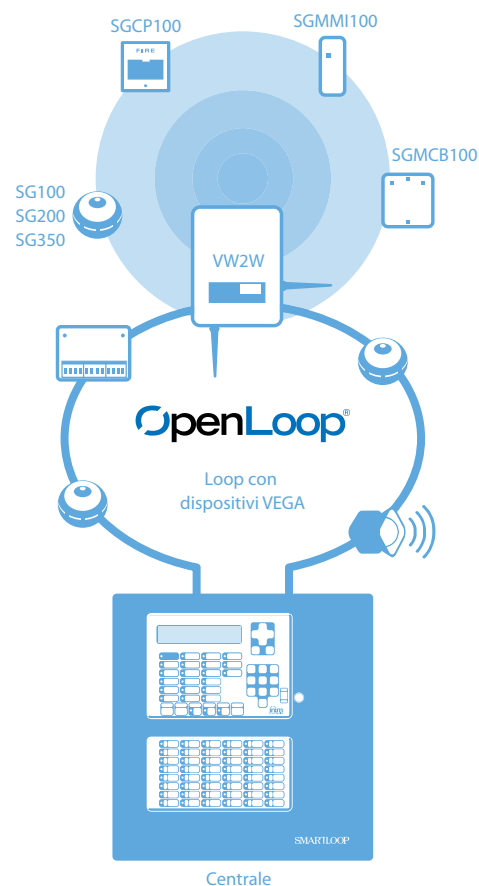


La tecnologia OpenLoop implementata sulle centrali SmartLigth e SmartLoop è in grado di gestire i dispositivi Apollo



## Sagittarius

### Soluzioni Wireless



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



#### VW2W - 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.

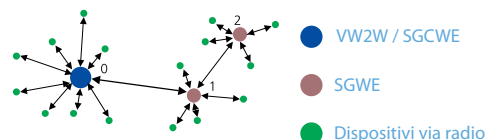
#### SGCWE - Traslatore via radio

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

- Doppia antenna (ortogonali tra loro) per garantire una comunicazione affidabile
- Alta immunità ai disturbi
- Protocollo di comunicazione bidirezionale e crittografato tra tutti i dispositivi radio
- 7 canali di trasmissione radio
- 32 dispositivi gestiti da ciascun traslatore
- La configurazione dei dispositivi via radio può essere eseguita tramite i tasti e display del traslatore o tramite un PC

#### SGWE - 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.



## Rivelatori



I rivelatori Analogici indirizzabili con protocollo radio della serie Sagittarius combinano affidabilità con facilità e rapidità di installazione. I rivelatori, grazie all'algoritmo implementato al loro interno, analizzano in maniera efficiente lo stato dell'area protetta garantendo una alta reiezione ai falsi allarmi. Sono in grado di segnalare alla centrale la rimozione dalla loro base di montaggio ed una serie di indicazioni riguardo al loro stato ed allo stato delle loro batterie. Il LED bicolore posto al centro del rivelatore garantisce una visibilità a 360°. I rivelatori sono dotati di una doppia batteria (primaria e secondaria).

**SG100** - Rivelatore ottico di fumo via radio

Alta reiezione dei falsi allarmi. La sua conformazione garantisce un eccellente flusso di aria all'interno della camera da tutte le direzioni ed assicura una elevata immunità alla luce ambientale. Il disegno a labirinto con una doppia trappola per lo sporco garantisce una elevata protezione dalla contaminazione da polvere.

**SG200** - Rivelatore ottico/termico via radio

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.

**SG350** - Rivelatore di temperatura via radio

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.

**SGRBS100** - Base sonora via radio**SGRBS100-AV** - Base sonora con lampeggiatore via radio

La base va installata sotto un rivelatore Sagittarius, alloggia al suo interno una sirena, occupa un indirizzo sul loop.

## Dispositivi

**SGCP100** - Pulsante di allarme via radio

Pulsante di allarme ripristinabile per mezzo di un'apposita chiavetta (fornita), conforme alla norma EN54-11. Dotato di LED bicolore che fornisce informazioni relative allo stato del dispositivo e della sua batteria.

**SGMI100** - Modulo di ingresso via radio

Il modulo mette a disposizione un ingresso supervisionato, 2 batterie (primaria e secondaria), segnalazione antimanomissione, LED bicolore che fornisce informazioni relative allo stato del dispositivo e della sua batteria.

**SGMC100** - Modulo di uscita via radio

Il modulo mette a disposizione una uscita non supervisionata (contatto pulito), va alimentato da una fonte di alimentazione esterna, LED bicolore che fornisce informazioni relative allo stato del dispositivo.

**SGMCB100** - Modulo di 2 uscite via radio

Il modulo mette a disposizione un contatto pulito ed una uscita in tensione (12 o 24V selezionabile) in grado di alimentare un carico esterno (40mA a 12V o 20mA a 24V). E' alimentato da batterie ed ha un LED bicolore che fornisce informazioni relative allo stato del dispositivo.

**SGRS100** - Sirena via radio

Sirena indirizzabile via radio da interno, controllata dalla centrale ed alimentata da 2 batterie (primaria e secondaria). 3 diversi toni selezionabili, potenza sonora fino a 100dB (dipende dal tono selezionato).

**SGVA100** - Annunciatore vocale via radio

Riproduce fino a 3 messaggi registrabili dall'installatore (tramite un PC). Gli annunciatori sono perfettamente sincronizzati tra di loro.

**SGFI100** - Ripetitore di allarme remoto indirizzato via radio

Si configura come un modulo di uscita (occupa un indirizzo sul loop), permette di ripetere l'allarme di uno o più sensori collocati in uno spazio nascosto.

La gamma delle centrali rivelazione incendio convenzionali offerte da INIM è davvero completa. Tale gamma permette infatti di far fronte alle esigenze della piccola e piccolissima installazione come a quelle delle installazioni convenzionali più impegnative. Questi due segmenti di mercato sono coperti da due piattaforme di centrali convenzionali. La piattaforma SmartLine020 è una piattaforma comprendente una versione 2 zone non espandibile ed una versione 4 zone espandibile a 12 o 20 zone. La piattaforma SmartLine036 è una piattaforma espandibile che partendo da una struttura di base a 4 zone può arricchirsi fino ad arrivare a gestire 36 zone. Tutti i modelli di centrale sono approvati secondo la norma EN54 e sono in grado di gestire le schede di estinzione SmartLetLoose/ONE approvate secondo la norma EN12094-1. Lo staff di ideazione e progettazione INIM ha concentrato la sua attenzione anche sugli aspetti ergonomici della centrale al fine di mettere a disposizione una interfaccia utente ed installatore di immediata comprensione. A tale scopo è stato introdotto su tutta la gamma di centrali un display grafico retroilluminato che consente di semplificare la comprensione dell'interfaccia con la centrale.

## Rivelazione convenzionale

---

## SmartLine020

Centrali convenzionali a 2 zone o 4 zone espandibile a 20



SmartLetUSee/LCD-Lite



SmartLeague



SmartLetLoose/ONE



SmartLine/8Z



SmartLAN/485

SmartLine020 è una centrale di rivelazione incendi convenzionale offerta nelle configurazioni 2 zone non espandibile e 4 zone espandibile a 20.

L'estrema compattezza e la semplicità d'uso e di programmazione ne fanno la scelta ideale per tutte le piccole installazioni dove la rapidità di programmazione e di installazione sono tra gli elementi più importanti. Il piccolo taglio delle centrali nulla toglie all'elevato livello tecnologico riscontrabile su vari modelli offerti.

SmartLine020 è in grado di alloggiare la scheda di estinzione opzionale SmartLetLoose/ONE. Tale scheda è approvata secondo la norma EN12094-1 ed offre un pacchetto di funzioni completo per la gestione di un impianto di estinzione.

SmartLine020 offre 2 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, esclusione, test, monitor.

Per ogni zona la centrale offre una linea configurabile come: uscita open-collector, ingresso supervisionato, ingresso rilevatore gas con interfaccia 4-20mA, ingresso rilevatore gas con interfaccia open-collector. Un tale tipo di flessibilità aumenta notevolmente le possibilità applicative della SmartLine020.

Per le segnalazioni verso l'utente la centrale utilizza il display grafico ed i LED di segnalazione.

SmartLine020 gestisce un bus di comunicazione remota RS485.

A tale bus possono essere connessi sino a 4 pannelli di controllo remoti (repeater modello SmartLetUSee/LCD-Lite). In tal modo sarà possibile avere informazioni, segnalazioni ed interagire con la centrale come se si fosse di fronte ad essa.

La programmazione da pannello frontale è sorprendentemente semplice ed intuitiva grazie all'uso del display grafico che permette di offrire una interfaccia guidata chiara ed amichevole.

Attraverso la connessione seriale RS232 è possibile programmare la centrale anche per mezzo di un PC sul quale sia installato il software di programmazione SmartLeague che semplifica ulteriormente le procedure di programmazione della centrale.

Attraverso il bus di comunicazione RS485 è possibile installare la scheda SmartLAN/485 che permette la connessione ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet alla centrale. Si ha così la possibilità di effettuare la programmazione (up-downloading) dei dati via web e di gestire il sistema tramite il software di controllo SmartLook.

## Caratteristiche principali

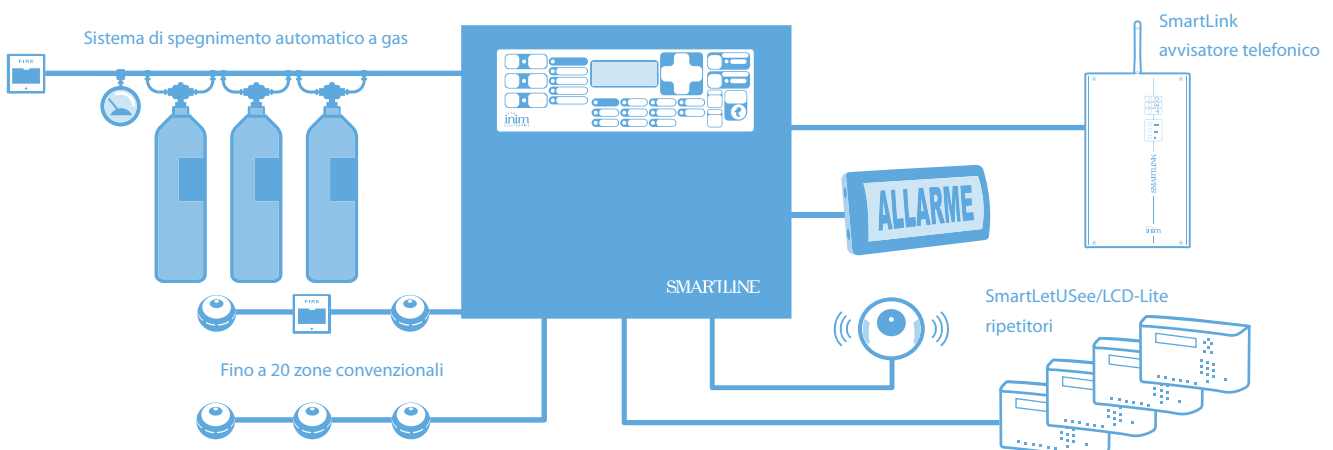
- Centrale rivelazione incendio convenzionale
- Disponibile nei modelli 2 e 4 zone.
- Certificata EN54
- Certificata EN12094-1 (estinzione)
- Sino a 32 dispositivi per zona
- Gestione scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE (opzione, approvata EN12094-1)
- Sino a 4 pannelli di controllo remoto (repeater)
- 1 uscita di allarme supervisionata (NAC)
- 1 uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avvisatori)
- 1 uscita contatto libero di segnalazione allarmi
- 1 uscita contatto libero di segnalazione guasti
- 1 uscita di alimentazione
- 1 uscita di alimentazione resettabile
- 1 linea per ciascuna zona configurabile come: uscita open-collector, ingresso supervisionato, ingresso rilevatore gas con interfaccia 4-20mA, ingresso rilevatore gas con interfaccia open-collector.
- Relè di disconnessione della batteria in caso di scarica profonda
- Display grafico retroilluminato per una intuitiva gestione dell'interfaccia installatore ed utente
- Tasti di navigazione per un semplice accesso alle funzioni del display grafico
- Tasti di accesso rapido (Tacetazione, Reset, Evacuazione, Ricognizione)
- Bus RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (repeater)
- Buzzer di segnalazione
- Connettore RS232 per programmazione tramite PC
- Software di programmazione in ambiente Windows
- Facile programmazione da pannello frontale
- Chiave per accesso alle funzioni di livello 2 (EN54)
- Controllo della tensione di uscita della sezione di alimentazione in funzione della temperatura della batteria
- 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 1,4A @ 27,6Vdc
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V
- Dimensioni (HxLxP): 325x325x80mm
- Peso (senza batterie): 3Kg

## Caratteristiche principali della scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE

- Certificata EN12094-1 (estinzione)
- Scheda a microcontrollore supervisionata dall'unità centrale
- Tasti di disabilitazione dell'estinzione, della modalità automatica e della modalità manuale
- Led di segnalazione (stato, disabilitazioni, guasti)
- Morsetti supervisionati per comando di estinzione manuale
- Morsetti supervisionati per comando di stop estinzione
- Morsetti supervisionati per controllo pressostato
- Uscita di attivazione dispositivi di estinzione
- Uscita di attivazione segnalazioni (pre-estinzione)
- Uscita di segnalazione estinzione in corso

## Codici d'ordine

- SmartLine020-02: Centrale convenzionale a 2 zone
- SmartLine020-04: Centrale convenzionale a 4 zone
- SmartLine/8Z: Scheda di espansione ad 8 zone
- SmartLAN/485: Scheda connessione Ethernet per centrali SmartLine
- SmartLetLoose/ONE: Scheda di estinzione
- SmartLetUSee/LCD-Lite: Pannello di controllo remoto per pannelli SmartLight e SmartLine
- SmartLeague: Software di gestione e programmazione in ambiente Windows™ per prodotti INIM
- Link232F9F9: Cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi INIM
- IPS24040: Alimentatore carica-batterie switching 1,4A@27,6Vdc
- ProbeTH: Sonda termica per il controllo della tensione di uscita dell'alimentatore



## SmartLine036

Centrali convenzionali a 4 zone espandibile a 36 zone



SmartLetUSee/LCD-Lite



SmartLeague



SmartLetLoose/ONE



SmartLine/8Z

SmartLine036 è una centrale di rilevazione incendi convenzionale espandibile.

Nella configurazione base la centrale offre 4 zone facilmente espandibili per mezzo delle schede di espansione SmartLine/8Z ad 8 zone. E' possibile aggiungere sino a 4 schede di espansione raggiungendo così la possibilità di gestire 36 zone.

L'estrema compattezza e la semplicità d'uso e di programmazione ne fanno la scelta ideale per tutte le piccole installazioni dove la rapidità di programmazione e di installazione sono tra gli elementi più importanti dell'installazione.

SmartLine036 è in grado di alloggiare una scheda di estinzione opzionale SmartLetLoose/ONE. La scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE è approvata secondo la norma EN12094-1 ed offre un pacchetto di funzioni completo per la gestione di un impianto di estinzione.

SmartLine036 offre 2 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.

Per ogni zona la centrale offre una linea configurabile come: uscita open-collector, ingresso supervisionato, ingresso rilevatore gas con interfaccia 4-20mA, ingresso rilevatore gas con interfaccia open-collector. Un tale tipo di flessibilità aumenta notevolmente le possibilità applicative della SmartLine036.

Per le segnalazioni verso l'utente la centrale utilizza il display grafico ed i LED di segnalazione.

SmartLine036 gestisce un bus di comunicazione remota RS485.

A tale bus possono essere connessi sino a 4 pannelli di controllo remoti (repeater modello SmartLetUSee/LCD-Lite). In tal modo sarà possibile avere informazioni, segnalazioni ed interagire con la centrale come se si fosse di fronte ad essa.

La programmazione da pannello frontale è sorprendentemente semplice ed intuitiva grazie all'uso del display grafico che permette di offrire una interfaccia guidata chiara ed amichevole.

Attraverso la connessione seriale RS232 è possibile programmare la centrale anche per mezzo di un PC sul quale sia installato il software di programmazione SmartLeague che semplifica ulteriormente le procedure di programmazione della centrale.



SmartLAN/485

Attraverso il bus di comunicazione RS485 è possibile installare la scheda SmartLAN/485 che permette la connessione ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet alla centrale. Si ha così la possibilità di effettuare la programmazione (up-downloading) dei dati via web e di gestire il sistema tramite il software di controllo SmartLook.

### Caratteristiche principali

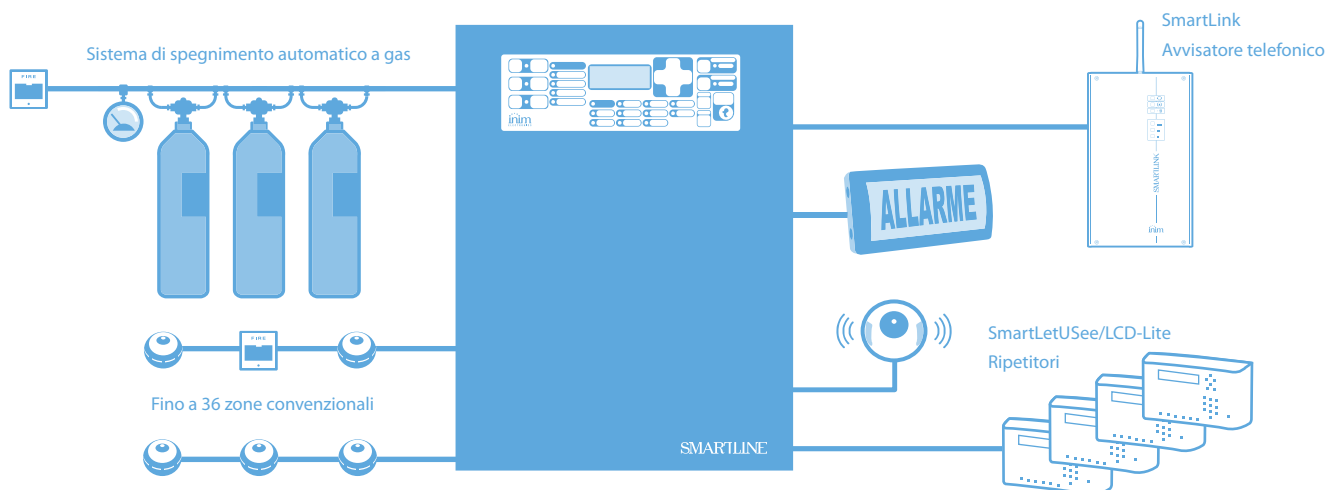
- Centrale rivelazione incendio convenzionale a 4 zone espandibile a 36
- Certificata EN54
- Certificata EN12094-1 (estinzione)
- Sino a 32 dispositivi per zona
- Gestione di una scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE (opzione, approvata EN12094-1)
- Sino a 4 pannelli di controllo remoto (repeater)
- 1 uscita di allarme supervisionata (NAC)
- 1 uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avvisatori)
- 1 uscita contatto libero di segnalazione allarmi
- 1 uscita contatto libero di segnalazione guasti
- 1 uscita di alimentazione
- 1 uscita di alimentazione resettabile
- 1 linea per ciascuna zona configurabile come: uscita open-collector, ingresso supervisionato, ingresso rilevatore gas con interfaccia 4-20mA, ingresso rilevatore gas con interfaccia open-collector.
- Relè di disconnessione della batteria in caso di scarica profonda
- Display grafico retroilluminato per una intuitiva gestione dell'interfaccia installatore ed utente
- Tasti di navigazione per un semplice accesso alle funzioni del display grafico
- Tasti di accesso rapido (Tacetazione, Reset, Evacuazione, Ricognizione)
- Bus RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (repeater)
- Buzzer di segnalazione
- Connettore RS232 per programmazione tramite PC
- Software di programmazione in ambiente Windows
- Facile programmazione da pannello frontale
- Chiave per accesso alle funzioni di livello 2 (EN54)
- Controllo della tensione di uscita della sezione di alimentazione in funzione della temperatura della batteria
- Controllo efficienza e livello batterie
- Utilizzo estensivo delle tecnologie SMD a rifusione per un maggior grado di affidabilità
- Contenitore metallico
- Alimentazione da rete 230Vac ± 10%
- Alimentatore caricabatteria in tecnologia switching da 4A @ 27,6Vdc
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V
- Dimensioni (HxLxP):497x380x87mm
- Peso (senza batterie): 6Kg

### Caratteristiche principali della scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE

- Certificata EN12094-1 (estinzione)
- Scheda a microcontrollore supervisionata dall'unità centrale
- Tasti di disabilitazione dell'estinzione, della modalità automatica e della modalità manuale
- Led di segnalazione (stato, disabilitazioni, guasti)
- Morsetti supervisionati per comando di estinzione manuale
- Morsetti supervisionati per comando di stop estinzione
- Morsetti supervisionati per controllo pressostato
- Uscita di attivazione dispositivi di estinzione
- Uscita di attivazione segnalazioni (pre-estinzione)
- Uscita di segnalazione estinzione in corso

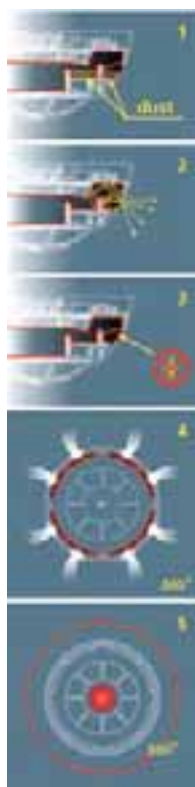
### Codici d'ordine

- SmartLine036-04:** Centrale convenzionale a 4 zone espandibile a 36
- SmartLine/8Z:** Scheda di espansione ad 8 zone
- SmartLAN/485:** Scheda connessione Ethernet per centrali SmartLine
- SmartLetLoose/ONE:** Scheda di estinzione
- SmartLetUSee/LCD-Lite:** Pannello di controllo remoto per pannelli SmartLight e SmartLine
- SmartLeague:** Software di gestione e programmazione in ambiente Windows™ per prodotti INIM
- Link232F9F9:** Cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi INIM
- IPS24140:** Alimentatore carica-batterie switching 4A@27,6Vdc
- ProbeTH:** Sonda termica per il controllo della tensione di uscita dell'alimentatore



## Aurora

### Rivelatori convenzionali



La serie di rivelatori convenzionali Aurora è stata sviluppata per soddisfare le necessità dei progettisti, installatori ed utilizzatori più esigenti.

#### ROBUSTO ED AFFIDABILE

Disegno della camera brevettato

- Sistema a doppia trappola contro la contaminazione da polvere (1);
- Sistema a Labirinto per la protezione della camera dalla luce ambientale (2);
- Schermo per protezione da piccoli insetti dal disegno accuratamente studiato (3);
- Disegno della camera simmetrico per un flusso d'aria ottimale da tutte le direzioni (4).

Algoritmo

- Analisi dei segnali parametrizzata in funzione delle condizioni ambientali;
- Compensazione della luce ambientale;
- Compensazione in funzione della temperatura;
- Analisi combinata ottica e termica per una più rapida risposta.

#### FACILE DA INSTALLARE, FACILE DA USARE

Design

- Il led di segnalazione posizionato al centro del rivelatore garantisce un angolo di visione di 360° eliminando problemi di orientamento in fase di installazione (5);
- Base di montaggio con connessioni posizionate al centro per una maggiore facilità di cablaggio;
- Funzione di antimanomissione: evita lo sgancio del rivelatore dalla base da persone non autorizzate.

Test del Rivelatore con Magnete

La funzionalità del rivelatore può essere facilmente testata avvicinando un magnete (fornito come opzionale) al rivelatore. Questo test NON sostituisce il test periodico della funzionalità del sensore ma offre un sistema rapido ed economico per verificare la funzionalità dello stesso.

#### TECNOLOGIA AVANZATA

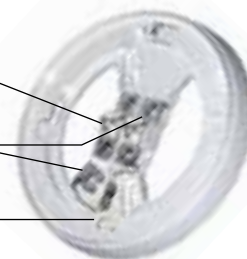
Il costo contenuto e l'elevata affidabilità dei Rivelatori AURORA sono stati raggiunti grazie a:

- Tecnologia ASIC e COB;
- Numero di componenti discreti sulla scheda ridotto al minimo;
- Sistema di calibrazione automatica.

Punti di contatto posizionati al centro

Punti di contatto speciali  
per la connessione della spia remota

Funzione antimanomissione:  
protegge il rivelatore dalla rimozione  
da parte di persone non autorizzate



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

**Aurora S100** - Rivelatore di fumo ottico

Questo rivelatore è in grado di rilevare la presenza di una vasta gamma di particelle visibili generate dalla maggior parte degli incendi, si adatta alla maggior parte delle applicazioni e garantisce una risposta rapida già ai primi stadi del principio di incendio. I circuiti interni sono realizzati mediante una tecnologia ASIC che garantisce un funzionamento sempre affidabile in ogni condizione.

**Aurora S300/S400** - Rivelatore termico termovelocimetrico / ad alta temperatura

I rivelatori termici della serie AURORA sono disponibili nelle due versioni (S400-termovelocimetrico e S300- ad alta temperatura) per coprire tutte le esigenze installative. Il rivelatore termovelocimetrico, classificato come A1R secondo le norme EN54-5, garantisce un alto livello di protezione in tutte quelle applicazioni dove la rivelazione di fumo è inadeguata. La versione a soglia fissa ad alta temperatura, classificata come BS secondo le norme EN54-5, fornisce un alto livello di protezione in tutte quelle applicazioni dove cambi di temperatura repentini o temperature elevate rappresentano le normali condizioni ambientali.

**Aurora S200** - Rivelatore di fumo ottico e termico

Questo rivelatore combina all'interno di un singolo componente un rivelatore di fumo ottico ed un rivelatore di temperatura. Grazie alla combinazione dei due principi il rivelatore offre una protezione massima sia in caso di incendio a combustione veloce con scarsa emissione di fumo che in caso di focolaio covante con elevata fumosità.

**Decor line**

Tutti i rivelatori sopra elencati (S100, S200, S300, S400) sono disponibili a richiesta nella serie Decor line per soddisfare le richieste estetiche più esigenti.



Parametro	Di Fumo Ottico	Di Temperatura termovelocimetrico	Di Alta Temperatura	Ottico/ termico
Codice d'ordine	S100	S400	S300	S200
Assorbimento a riposo (nominale)	70uA	35uA	35uA	70uA
Corrente in allarme (MAX)	50mA	50mA	50mA	50mA
Tensione di funzionamento	10-30VdC	10-30VdC	10-30VdC	10-30VdC
Umidità massima	95%RH	95%RH	95%RH	95%RH
Temperatura di funzionamento	-30°C+70°C	-30°C+70°C	-30°C+70°C	-30°C+70°C
Temperatura di immagazzinamento	-40°C+70°C	-40°C+70°C	-40°C+70°C	-40°C+70°C
Peso (base inclusa)	130g	130g	130g	130g
Diametro	110mm	110mm	110mm	110mm
Altezza (base inclusa)	54mm	54mm	54mm	54mm
Norme applicabili	EN54-7:2001	EN54-5:2000	EN54-5:2000	EN54-5:2000; EN54-7:2001

**Pulsanti di Allarme**



**CP100** - Pulsante di allarme manuale

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

Specifiche Tecniche	
Resistenza selezionabile	0, 470, 680 Ω
Temperatura di funzionamento	-30° C / 70° C
Peso	180 g
Dimensioni	85 x 85 x 60 mm



**WCP100** - Pulsante di allarme per esterno

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

**Basi**



**CBS100** - Base con sirena per rivelatori Pilotata dall'uscita R del rivelatore.



**UBR100-390** - Base convenzionale con resistenza da 390Ω  
**UBRD100-390** - Base convenzionale con resistenza da 390W e diodo Schottky



**DBSR100-390** - Base convenzionale rialzata con resistenza da 390Ω  
**DBSRD100-390** - Base convenzionale rialzata con resistenza da 390Ω e diodo Schottky

La sezione di alimentazione degli apparati è ritenuta da INIM un tassello fondamentale dell'impianto antincendio. Per tale motivo a questa sezione è stata dedicata una attenzione particolare dimensionando gli apparati in maniera tale che operino costantemente ed ampiamente all'interno dei loro parametri di funzionamento. Questo approccio si traduce in una affidabilità ed in una costanza di prestazioni elevatissima. Sono stati curati anche i particolari che riguardano la sicurezza elettrica ben al di là del dettato normativo. Sono fornite chiare indicazioni per le connessioni ed è stata separata la parte di connessione di rete dalla parte di connessione in continua.

Per soddisfare qualsiasi richiesta di alimentazione, INIM offre:

- SmartLevel: Stazione di alimentazione da 24V dc
- Moduli di alimentazione: Alimentatori/Caricabatteria switching da 27,6V dc 1,4A e 4A
- Alimentatori in box: Alimentatori/Caricabatteria switching da 27,6V dc 1,4A e 4A in scatola metallica

## Alimentatori

---

## SmartLevel

Stazione di alimentazione da 24V



SmartLevel è ideale per l'alimentazione di tutti quei dispositivi locati nell'area protetta dall'impianto di rivelazione. Tramite la scheda interna soddisfa tutti i requisiti della normativa EN54, costituendo un alimentatore completamente supervisionato.

È disponibile in due modelli diversi: il modello SPS24040 può fornire fino a 1,4A a 27,6V e può alloggiare due batterie da 12V – 7Ah; il modello SPS24140 invece può fornire fino a 4A a 27,6V, alloggiando due batterie da 12V – 17Ah.

Ogni modello fornisce 3 uscite, ognuna protetta da cortocircuiti e con una limitazione di corrente a 4A. Il modulo di alimentazione switching interno può supervisionare e tenere sotto carica le batterie contenute nella scatola.

SmartLevel può essere connesso al loop della centrale aggiungendo un modulo di ingresso/uscita (non fornito) all'interno della scatola o tramite il BUS RS485, rendendo così possibile la totale supervisione dell'alimentatore e il controllo delle 3 uscite. Grazie a questa potenzialità è possibile interfacciare lo SmartLevel a dispositivi come, ad esempio, elettromagneti per porte tagliafuoco, permettendo così alla centrale di controllarle.

Un display grafico LCD è posto nel pannello frontale, 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. Questa caratteristica permette di monitorare il consumo di corrente di ogni dispositivo alimentato.

Sul pannello frontale sono presenti anche dei tasti di navigazione tramite i quali l'utente ha accesso a tutto il registro degli eventi e ai menu di configurazione e manutenzione.

### Caratteristiche e Specifiche tecniche

- 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
- Display grafico LCD
- Buzzer
- Monitoraggio dell'assorbimento di corrente per ogni uscita
- Registro degli ultimi 50 eventi
- Caricabatterie integrato
- Supervisione delle batterie

- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda
- Uscita relè di segnalazione guasti
- Ingressi per attivazione/disattivazione delle uscite
- Connessione al loop possibile aggiungendo un modulo di ingresso/uscita (non fornito) per la supervisione dell'alimentatore e il controllo delle uscite
- Connessione possibile sul BUS RS485 della centrale per la supervisione dell'alimentatore e il controllo delle uscite
- Rilevazione del guasto di dispersione verso terra
- Certificata CPD EN54-4

#### SPS24040

- Modulo di alimentazione switching interno da 1,4 A a 27,6V
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V
- Dimensioni (AxLxP): 325x325x80mm
- Peso (senza batterie): 3Kg

#### SPS24140

- Modulo di alimentazione switching interno da 4 A a 27,6V
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V
- Dimensioni (AxLxP): 497x380x87mm
- Peso (senza batterie): 6Kg

## Moduli di Alimentazione e Alimentatori in Box

INIM offre due alimentatori/caricabatteria con tecnologia switching: il modello da 1,4A 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 batterie e la conseguente regolazione della loro tensione.

### IPS24040



### BPS24040



- Tensione di ingresso: 230Vac  $\pm$  15%, 50Hz
- Assorbimento da rete: 0,4A
- Tensione di uscita: 27,6Vdc
- Corrente massima: 1,4Adc
- Stabilità: migliore di 1%
- Protezione da sovraccarichi
- Protezione da corto circuiti
- Variazione della tensione di uscita in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH)
- Involucro metallico

Per il modello BPS24040:

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

### IPS24140



### BPS24140



- 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
- Variazione della tensione di uscita in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH)
- Involucro metallico

Per il modello BPS24140:

- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V
- Dimensioni (AxLxP): 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

SPS24040: Stazione di alimentazione da 24V e 1,4A

SPS24140: Stazione di alimentazione da 24V e 4A

IPS24040: Modulo di alimentazione da 1,4A

IPS24140: Modulo di alimentazione da 4A

BPS24040: Alimentatore in box da 1,4A

BPS24140: Alimentatore in box da 4A

ProbeTH: Sonda termica

I professionisti della rivelazione incendio e dello spegnimento conoscono bene l'importanza della sezione di estinzione di un impianto antincendio. INIM con le sue centrali di estinzione vuole fornire a tali professionisti i mezzi per poter gestire con flessibilità ed efficacia tali funzioni. Il range di prodotti per l'estinzione offre centrali di estinzione sia di tipo puramente stand-alone che del tipo ibrido in grado cioè di operare sia come centrale di estinzione stand-alone sia in integrazione con gli altri sistemi di rilevazione incendio INIM. Tutti i modelli sono approvati secondo la norma EN12094-1 e garantiscono quindi piena conformità alla legislazione vigente.

#### Modelli disponibili

- SmartLight-EXT: Centrale di estinzione ad 1 canale con loop analogico indirizzato
- SmartLine020-4EXT: Centrale di estinzione ad 1 canale equipaggiata di 4 zone convenzionali espandibili a 20
- SmartLine036-4EXT: Centrale di estinzione ad 1 canale equipaggiata di 4 zone convenzionali espandibili a 36

#### Caratteristiche del canale di estinzione SmartLetLoose/ONE

- Certificata EN12094-1 (estinzione)
- Scheda a microcontrollore supervisionata dall'unità centrale
- Tasti di disabilitazione dell'estinzione, della modalità automatica e della modalità manuale
- Led di segnalazione (stato, disabilitazioni, guasti)
- Morsetti supervisionati per comando di estinzione manuale
- Morsetti supervisionati per comando di stop estinzione
- Morsetti supervisionati per controllo pressostato
- Uscita di attivazione dispositivi di estinzione
- Uscita di attivazione segnalazioni (pre-estinzione)
- Uscita di segnalazione estinzione in corso

## Estinzione

---

## SmartLight-EXT

Centrale di estinzione ad 1 canale con loop analogico indirizzato



La centrale di estinzione SmartLight-EXT è basata sulla centrale rivelazione incendio analogica indirizzata ad 1 loop SmartLight. La centrale offre 1 canale di estinzione SmartLetLoose/ONE ed è in grado di offrire tutte le funzionalità della centrale analogica indirizzata SmartLight.

### Caratteristiche principali

- 1 canale di estinzione SmartLetLoose/ONE
- 1 loop analogico in tecnologia OpenLoop con collegamento a 2 o 4 fili
- Certificata EN54
- Certificata EN12094-1 (estinzione)
- Sino a 30 zone
- Sino a 4 pannelli di controllo remoto (repeater)
- 1 uscita di allarme supervisionata (NAC)
- 1 uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avvisatori)
- 1 uscita supervisionata di segnalazione guasti
- 1 uscita contatto libero di segnalazione guasti
- 1 uscita di alimentazione
- Morsetti supervisionati per comando di estinzione manuale
- Morsetti supervisionati per comando di stop estinzione
- Morsetti supervisionati per controllo pressostato
- Uscita di attivazione dispositivi di estinzione
- Uscita di attivazione segnalazioni (pre-estinzione)
- Uscita di segnalazione estinzione in corso o avvenuta (programmabile)
- Relè di disconnessione della batteria in caso di scarica profonda
- Autoacquisizione dei dispositivi di loop
- Autoindirizzamento dei dispositivi di loop
- Display grafico retroilluminato per una intuitiva gestione dell'interfaccia installatore ed utente
- Tasti di navigazione per un semplice accesso alle funzioni del display grafico
- Tasti di accesso rapido (Tacetazione, Reset, Evacuazione, Ricognizione)
- Bus RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (repeater)
- Buzzer di segnalazione
- Connettore RS232 per programmazione tramite PC
- Software di programmazione in ambiente Windows
- Facile programmazione da pannello frontale
- Chiave per accesso alle funzioni di livello 2 (EN54)
- Controllo della tensione di uscita della sezione di alimentazione in funzione della temperatura della batteria
- 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 1,4A @ 27,6Vdc
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V
- Dimensioni (HxLxP): 325x325x80mm
- Peso (senza batterie): 3Kg

# SmartLine-EXT

Centrale di estinzione ad 1 canale  
con 4 zone convenzionali espandibili



Le centrali di estinzione SmartLine-EXT sono basate sulle centrali di rivelazione incendio convenzionali a 4 zone SmartLine. Le centrali offrono 1 canale di estinzione SmartLetLoose/ONE e sono in grado di offrire tutte le funzionalità delle centrali convenzionali SmartLine. Ogni centrale di estinzione SmartLine-EXT può essere interfacciata alle centrali analogiche indirizzate della serie SmartLoop per fornire ad esse le funzioni di estinzione necessarie. L'interfaccia avviene attraverso la connessione RS485 di cui la centrale di estinzione è equipaggiata. Sarà così possibile programmare la centrale di estinzione SmartLine-EXT in maniera da attivare le sue funzioni sia in base alle informazioni "locali" (zone convenzionali, morsetti di estinzione, di stop estinzione, ecc.) che alle informazioni "remote" provenienti dalla centrale SmartLoop.

## Modelli SmartLine-EXT

**SmartLine020-4EXT:** Centrale di estinzione ad 1 canale con 4 zone convenzionali espandibili a 20.

**SmartLine036-4EXT:** Centrale di estinzione ad 1 canale con 4 zone convenzionali espandibili a 36.

## Caratteristiche principali

- 1 canale di estinzione SmartLetLoose/ONE
- Certificata EN54 e EN12094-1 (estinzione)
- Sino a 32 dispositivi per zona
- Sino a 4 repeater
- 1 uscita di allarme supervisionata (NAC)
- 1 uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avvisatori)
- 1 uscita contatto libero di segnalazione allarmi
- 1 uscita contatto libero di segnalazione guasti
- 1 uscita di alimentazione
- 1 uscita di alimentazione resettabile
- 1 linea per ciascuna zona configurabile come: uscita open-collector, ingresso supervisionato, ingresso rilevatore gas con interfaccia 4-20mA, ingresso rilevatore gas con interfaccia open-collector.

- Morsetti supervisionati per comando di estinzione manuale
- Morsetti supervisionati per comando di stop estinzione
- Morsetti supervisionati per controllo pressostato
- Uscita di attivazione dispositivi di estinzione
- Uscita di attivazione segnalazioni (pre-estinzione)
- Uscita di segnalazione estinzione in corso o avvenuta (programmabile)
- Relè di disconnessione della batteria in caso di scarica profonda
- Bus RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (annuntiator/repeater)
- Connettore RS232 per programmazione tramite PC
- Controllo efficienza e livello batterie
- Contenitore metallico
- Alimentazione da rete 230Vac  $\pm$  10%

### SmartLine020-4EXT

- 4 zone convenzionali espandibili a 20
- Modulo di alimentazione switching interno da 1,4 A a 27,6V
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V
- Dimensioni (AxLxP): 325x325x80mm
- Peso (senza batterie): 3Kg

### SmartLine036-4EXT

- 4 zone convenzionali espandibili a 36
- Modulo di alimentazione switching interno da 4 A a 27,6V
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V
- Dimensioni (AxLxP): 497x380x87mm
- Peso (senza batterie): 6Kg

Quando si deve installare un sistema antincendio, necessariamente occorrono una centrale e dei rivelatori.

Comunque questi elementi non sono sufficienti. Normalmente al completamento dell'impianto saranno necessari altri dispositivi come sirene, campane, indicatori, rivelatori di fumo lineari, rivelatori di gas, adattatori per condotta, scatole, ecc.

INIM ha la capacità di fornirvi una completa gamma di prodotti accessori per affrontare e soddisfare ogni situazione reale e così semplificare qualsiasi ricerca di soluzioni.

INIM garantisce una perfetta compatibilità tra le sue centrali e rivelatori con i dispositivi complementari offerti.

## Dispositivi Complementari

---

## Segnalatori ottici/acustici

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

Nel caso di incendio, è assolutamente necessario che la gente nei pressi della zona in pericolo sia informata. Sirene, campane, e lampeggianti sono alcuni dei più comuni mezzi di allerta. A tale fine INIM mette a disposizione diversi dispositivi, da scegliere in base al tipo di installazione richiesta.

### Sirene



**VLS100** - Segnalatore acustico indirizzabile

**VLS100-AB** - Segnalatore ottico/acustico indirizzabile

**VVLS100** - Segnalatore acustico indirizzabile per esterni

**VVLS100-AB** - Segnalatore ottico/acustico indirizzabile per esterni

Sirene analogiche indirizzabili, adatte per tutte le centrali di rivelazione incendio analogiche indirizzate, alimentate direttamente dal loop.

- Basso consumo
- Design compatto
- Potenza di emissione sonora regolabile
- Toni d'allarme selezionabili da centrale
- I modelli VLS100 sono disponibili in colori rosso e bianco

**ALS100** - Segnalatore acustico convenzionale

**ALS100-AB** - Segnalatore ottico/acustico convenzionale

**AWLS100** - Segnalatore acustico convenzionale per esterni

**AWLS100-AB** - Segnalatore ottico/acustico convenzionale per esterni

Sirene convenzionali funzionanti a 24Vdc.

- Basso consumo
- Design compatto
- Potenza di emissione sonora regolabile
- Toni d'allarme selezionabili da DIP-switch
- I modelli ALS100 sono disponibili in colori rosso e bianco

Caratteristiche tecniche	VLS100	VLS100-AB	VVLS100	VVLS100-AB
Tensione di alimentazione	24V dc			
Assorbimento corrente	5 mA	10 mA	5 mA	10 mA
Potenza sonora	Max 100 dB			
Grado di protezione	IP21C		IP33C	
Temperatura di funzionamento	-10°C / +55 °C			
Materiale	Plastica ABS			
Dimensioni	108mm (diametro) x 91mm (a)		110mm (diametro) x 105mm (a)	
Peso	260 g		320 g	
Toni d'allarme selezionabili	3			
Potenza Luminosa		2 Cd		2 Cd



**VLBE100** - Lampeggiatore indirizzabile  
Lampeggiatore adatto per tutte le centrali di rivelazione incendio analogiche indirizzate, alimentato direttamente dal loop.

- Basso consumo
- Grado di protezione IP65
- Ingombro ridotto
- Frequenza di lampeggio regolabile tramite DIP-switch

Caratteristiche tecniche	
Assorbimento corrente	6 mA
Potenza luminosa	3 Cd
Grado di protezione	IP65
Temperatura di funzionamento	-10°C / +55°C
Materiale	Plastica ABS
Dimensioni	93mm (diametro) x 53mm (a)
Peso	100g



**XSH100** - Sirena convenzionale  
**XSHS100** - Sirena con lampeggiatore convenzionale

- Basso consumo
- 32 differenti toni selezionabili tramite DIP-switch
- Elevata potenza sonora
- Tensione a 12 o 24Vdc, selezione non necessaria
- Potenza di emissione sonora regolabile
- Terminali di ingresso/uscita raddoppiati, per facilitare l'installazione
- XSHS100 dotato di lente ad alta efficienza di emissione luce

Caratteristiche tecniche	XSH100	XSHS100
Tensione di alimentazione	12 - 24V dc	
Assorbimento corrente	14,5 mA	
Potenza sonora (@ 24Vdc - 1m)	MAX 114 dB (A)	
Attenuazione del volume	0 / -20 dB	
Grado di protezione	IP42	
Temperatura di funzionamento	-25°C / +80°C	
Materiale	Plastica ABS	
Dimensioni	92,5mm (diametro) x 94mm (a)	92,5mm (diametro) x 110mm (a)
Peso	254 g	278g



**XSB100** - Campana motorizzata

- Motore della campana a 24Vdc ad alta efficienza e basso consumo
- Terminali per cavi da 2.5mm
- Base predisposta per molteplici tipi di installazione
- Due serie di diodi per monitoraggio dei guasti
- Completamente schermata per eliminare interferenze

Caratteristiche tecniche	
Tensione di alimentazione	24Vdc
Assorbimento corrente	25 mA
Potenza sonora (@24Vdc - 1m)	93 dB
Movimento	Motore, pignone, martelletto
Caratteristiche movimento	Motore DC Martelletto d'acciaio rotante
Gong	Acciaio, fissato con vite phillips
Base	Policarbonato nero stampato
Dimensioni	152mm (diametro) x 56mm (a)
Peso	850g



### Codici d'ordine

- VLS100: Sirena indirizzabile rossa
- VLS100-W: Sirena indirizzabile bianca
- VLS100-AV: Segnalatore ottico/acustico indirizzabile rosso
- VWLS100: Sirena indirizzabile rossa per esterni
- VWLS100-AV: Segnalatore ottico/acustico indirizzabile rosso per esterni
- ALS100: Sirena convenzionale rossa
- ALS100-W: Sirena convenzionale bianca
- ALS100-AV: Segnalatore ottico/acustico convenzionale rosso
- AWLS100: Sirena convenzionale rossa per esterni
- AWLS100-AV: Segnalatore ottico/acustico convenzionale rosso per esterni

- VLBE100: Segnalatore ottico indirizzabile
- XSH100: Sirena convenzionale
- XSHS100: Sirena convenzionale con lampeggiatore
- XSB100: Campana motorizzata

# Segnalatori ottici/acustici

## Targhe ottiche/acustiche



**TAO10** - Targa ottico/acustica convenzionale

**TAOA10** - Targa ottico/acustica convenzionale autoalimentata

Grazie all'utilizzo di 5 LED ad alta efficienza riesce ad offrire una ottima resa luminosa con un consumo contenuto.

**TAOB10** - Targa ottico/acustica convenzionale bifacciale

**TAOAB10** - Targa ottico/acustica convenzionale bifacciale autoalimentata

Adatta per montaggio a bandiera, abbinabile alla staffa di fissaggio TAO ST1. Grazie all'utilizzo di 5 LED ad alta efficienza riesce ad offrire una ottima resa luminosa con un consumo contenuto.

**VTAO10** - Targa ottico/acustica equipaggiata con modulo ingresso/uscita Argus

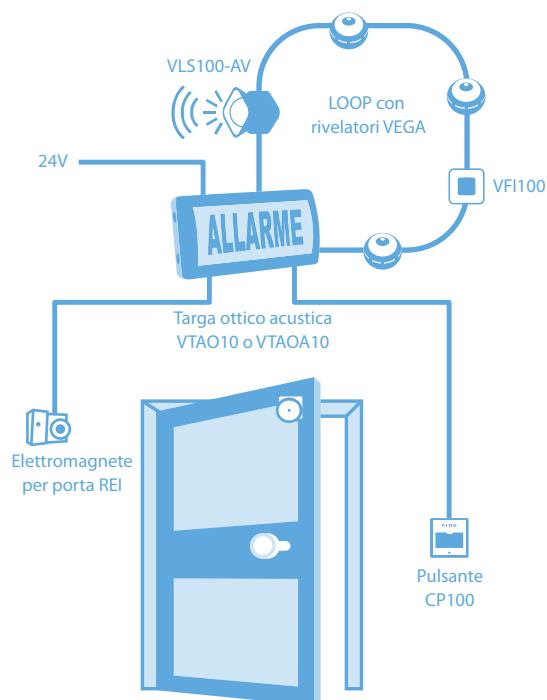
**VTAOA10** - Targa ottico/acustica autoalimentata equipaggiata con modulo ingresso/uscita Argus  
Si collega al Loop e mette a disposizione, oltre al controllo della targa ottico acustica, un ingresso per un pulsante di allarme manuale convenzionale ed un contatto per il controllo di un elettromagnete per la chiusura delle porte REI. Necessita di alimentazione esterna.

- Consumo ridotto
- Segnalatore ottico con LED ad alta luminosità
- Estetica curata
- Diciture disponibili:  
ALLARME INCENDIO  
ALLARME GAS  
SPEGNIMENTO IN CORSO  
EVACUARE IL LOCALE

**TAOFLAT** - Targa ottico/acustica ultrapiatta

Targa ottico/acustica dal design accattivante, grazie allo spessore ridotto al minimo e ad un sistema di illuminazione a luce radente è l'ideale per installazioni dove l'estetica gioca un ruolo importante. Il circuito elettronico va alloggiato in una scatola da incasso standard (mod.503).

- Estetica raffinata
- Novità assoluta
- Basso consumo



### Caratteristiche tecniche

Assorbimento corrente	45 mA
Potenza sonora (1 mt)	90 dB
Grado di protezione	IP44
Temperatura di funzionamento	-10°C / +55°C
Materiale	Polistirolo metacrilato
Dimensioni	110 x 285 x 68 mm
Peso	500 g
Batteria (per versioni autoalimentate)	4,8V - 800 mAh

### Caratteristiche tecniche

Assorbimento corrente	50 mA
Potenza sonora (1m)	105 dB
Temperatura di funzionamento	-10°C / +55°C
Dimensioni	150 x 300 x 10 mm

## Codici d'ordine

**VTAO10:** Targa ottico/acustica indirizzata con ingresso per pulsante convenzionale ed uscita per fermo elettromagnetico

**VTAOA10:** Targa ottico/acustica indirizzata ed autoalimentata con ingresso per pulsante convenzionale ed uscita per fermo elettromagnetico

**TAO10:** Targa ottico acustica

**TAOA10:** Targa ottico acustica autoalimentata

**TAOB10:** Targa ottico-acustica bifacciale

**TAOAB10:** Targa ottico-acustica bifacciale autoalimentata

**TAOFLAT:** Targa ottico acustica ultrapiatta

**TAOST1:** Staffa di fissaggio per targa bifacciale

# 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	24V dc
Potenza sonora (@ 24Vdc - 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	24V dc
Assorbimento corrente	MAX 50 mA
Potenza sonora (@ 24Vdc - 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

## INE55 / ING55

### Rivelatori gas

I rivelatori di gas della serie INE55 ed ING55, 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 INE55 ed ING55 con un PC (utilizzando l'adattatore di seguito descritto) o utilizzare il programmatore portatile per configurare i parametri, modificare le soglie di intervento, verificare la lettura del livello di gas o simulare condizioni di allarme, preallarme e guasto.



### Rivelatori

#### ING55 - 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 un 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.

#### INE55 - 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.

- Uscita di preallarme open collector NPN optoisolata
- Uscita di allarme open collector NPN optoisolata
- Uscita di guasto open collector NPN N.C. a massa
- Uscita ad assorbimento (preallarme 2700 ohm, allarme 1200 ohm verso massa)
- 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 INA55-500) per impostazione indirizzo, soglie, filtri e ritardi
- Programmatore portatile per impostazione indirizzo, soglie, filtri e ritardi (INA55-501)
- Visualizzazione lettura in tempo reale e valore di picco rilevato (con interfaccia PC o programmatore portatile)
- Simulazione di condizioni di preallarme, allarme o guasto (con interfaccia PC o programmatore portatile)



ING55



INE55

Caratteristiche tecniche	Serie G55	Serie E55
Elemento sensibile	A semiconduttore	
Alimentazione	12/24 Vdc	
Assorbimento a riposo	55 mA a 12V / 28 mA a 24V	
Assorbimento in preallarme	68 mA a 12V / 28 mA a 24V	
Assorbimento in allarme	80 mA a 12V / 45 mA a 24V	
Temperatura di funzionamento	0 - 40 °C	
MAX velocità dell'aria	10 m/s	
Peso	370g	1 Kg
Dimensioni (HxLxP)	141 x 100 x 60 mm	170 x 90 x 78,50 mm

Modelli di rivelatore		Specifiche tecniche	
Serie ING55	Serie INE55	Gas rilevato	Soglie di allarme
ING55-500	INE55-500	Metano	Preallarme 15% LIE, Allarme 30% LIE
ING55-501	INE55-501	Gas Esplosivi (Alcool E., Alcool M., Etilene, Pentano, Acetone, ecc.)	Preallarme 15% LIE, Allarme 30% LIE
ING55-502	INE55-502	Vapori di benzina	Preallarme 15% LIE, Allarme 30% LIE
ING55-503	INE55-503	Monossido di carbonio	Preallarme 100 ppm, Allarme 200 ppm
ING55-504	INE55-504	Idrogeno	Preallarme 15% LIE, Allarme 30% LIE
ING55-505	INE55-505	GPL	Preallarme 15% LIE, Allarme 30% LIE
ING55-506	INE55-506	Propano	Preallarme 15% LIE, Allarme 30% LIE
ING55-507	INE55-507	Ammoniaca	Preallarme 100 ppm, Allarme 200 ppm
ING55-508	INE55-508	Ammoniaca	Preallarme 1000 ppm, Allarme 2000 ppm
ING55-509	INE55-509	Acetilene	Preallarme 15% LIE, Allarme 30% LIE
ING55-510	INE55-510	Eccesso di Ossigeno	Preallarme 24% LIE, Allarme 27% LIE
ING55-511	INE55-511	Difetto di Ossigeno	Preallarme 18% LIE, Allarme 15% LIE

### La rivelazione gas sulle centrali rivelazione incendio INIM

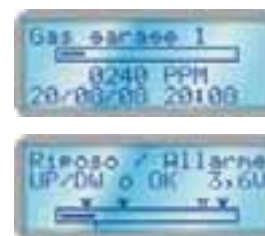
#### SmartLine - Centrali convenzionali

I rivelatori possono essere collegati alle linee di rivelazione delle centrali utilizzando le uscite presenti sulla morsettiera dell'apparecchio.

Aggiungendo al rivelatore la scheda 4-20mA è possibile interfacciarlo con le Linee I/O della centrale ottenendo una lettura proporzionale dei livelli di GAS rilevati.

Le molteplici opzioni programmabili delle centrali serie SmartLine permettono di realizzare attivazioni causa/effetto articolate in grado di soddisfare qualsiasi esigenza (ad esempio l'attivazione di uscite in base al valore medio rilevato da un insieme di rivelatori).

I valori di intervento di ciascun rivelatore possono essere impostati direttamente in centrale.



#### SmartLight / SmartLoop - Centrali analogiche

I rivelatori della serie ING55 e INE55 possono essere collegati alle centrali analogiche su un modulo di ingresso analogico aggiungendo su ciascun rivelatore l'accessorio INA55-505, oppure utilizzando l'accessorio INA55-504 i rivelatori possono essere direttamente collegati sul Loop di rivelazione.

### Accessori



INA55-500

#### INA55-500 - Interfaccia PC sensori di gas

Permette di interfacciare il sensore con un PC attraverso la porta RS232, consente di leggere e modificare i parametri del rivelatore, simulare lo stato di preallarme, allarme e guasto. Viene fornita con un CD contenente il software di gestione.



INA55-501

#### INA55-501 - Programmatore portatile per sensori di gas

Consente di leggere e modificare i parametri del Rivelatore, simulare lo stato di preallarme, allarme e guasto. Ideale per interventi sul campo.

#### INA55-503 - Scheda 3 relè

Si innesta sulla scheda del rivelatore e fornisce 3 uscite scambio libero attivate in caso di preallarme, allarme e guasto del rivelatore.

#### INA55-504 - Interfaccia analogica

Si innesta sulla scheda del rivelatore e permette di collegare il rivelatore direttamente sul loop di rivelazione delle centrali analogiche indirizzate INIM (modelli SmartLoop e SmartLight impostate con protocollo Argus).

#### INA55-505 - Interfaccia con modulo ingresso Argus

Si innesta sulla scheda del rivelatore e permette di collegare il rivelatore ad un modulo di ingresso della serie Argus.

#### INA55-101 - Interfaccia 4-20mA

Si innesta sulla scheda del rivelatore e fornisce una uscita in corrente del tipo 4-20 mA proporzionale al valore di gas rilevato.

#### INA55-103 - Interfaccia a 1 relè 12/24V

Si innesta sulla scheda del rivelatore e trasforma una delle uscite open collector del rivelatore in un contatto pulito.

#### 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.

#### INA55-104 - Valvola da 8mm per bombole monouso

#### INA55-105 - Bicchierino per sensori ING55 da usare con valvola 8mm

#### INA55-106 - Bicchierino per sensori INE55 da usare con valvola 8mm

Bombola monouso	Gas contenuto
INB55-500	Propano 20% L.I.E.
INB55-501	Propano 40% L.I.E.
INB55-502	Metano 20% L.I.E.
INB55-503	Metano 40% L.I.E.
INB55-504	Idrogeno 20% L.I.E.
INB55-505	Idrogeno 40% L.I.E.
INB55-506	Acetilene 20% L.I.E.
INB55-507	Acetilene 40% L.I.E.
INB55-508	Ossido di Carbonio, 100 p.p.m.
INB55-509	Ossido di Carbonio, 200 p.p.m.
INB55-510	Ossigeno 27% Volume
INB55-511	Isobutano 20% L.I.E.
INB55-512	Isobutano 40% L.I.E.



INA55-104



INA55-105/6

## 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

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.

### Caratteristiche tecniche

Involucro	Plastica abs UL94 HB	Consumo a riposo	3 mA
Grado di protezione	IP65	Consumo in allarme	3 mA
Temperatura di funzionamento	-15°C / +55°C	Blocco da allarme	Opzionale
Tempo di ritardo da guasto	Aggiustabile da 1 a 60s	Relè di guasto	1A @ 30 V
Tempo di ritardo da allarme	Aggiustabile da 1 a 30s	Relè di allarme	1A @ 30 V
Sensibilità	Aggiustabile dal 25% al 50%	Dimensioni (LxAxP)	155 x 180 x 125mm
Tensione di funzionamento	10.2 / 30 V	Peso	Rivelatore 1kg; Centralina 0.5kg

Codici d'ordine

**BDH100:** Rivelatore di fumo ottico lineare da 5m-40m

**BDHADAPT:** Piastra di montaggio per rivelatore lineare o catarifrangenti

**BDE4080:** Kit estensione copertura fino a 80m

**BDE80100:** Kit estensione copertura fino a 100m

# Adattatori per condotta

## Alloggiamento per rivelatori di fumo per campionamenti 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.



### DDH - Adattatori per condotta

Permette l'avviso di presenza di fumo tramite campionamento continuo dell'aria in movimento all'interno di condotte di riscaldamento e ventilazione in strutture industriali o commerciali.

Il DDH è stato concepito per l'utilizzo in condutture d'aria e combina la possibilità di alloggiare al suo interno un rivelatore ottico di fumo ad un tubo di campionamento. Inoltre è stato progettato in base al principio di Venturi per massimizzare il flusso di aria in corrispondenza del rivelatore.

DDH è raccomandato in particolar modo per installazioni in condutture a flusso basso. Il dispositivo lavora all'interno dell'intervallo di velocità dell'aria tra 0,5 m/s e 20 m/s.

### TV - Tubo di campionamento

La lunghezza del tubo di campionamento è condizionata dall'ampiezza delle condutture di ventilazione. Sono disponibili tre misure differenti: 0,6 m ; 1,5m ; 2,8m.

Se l'ampiezza del tubo di areazione è maggiore di 0,6m, il tubo di campionamento deve attraversare tutta l'ampiezza della condotta.

### Installazione

Il tubo di campionamento è di 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 testimonia il passaggio dell'aria verso il rivelatore permettendo la verifica della mancanza di occlusioni.

### DDH-BRKT - Staffa di montaggio

Per applicare meglio il DDH a condutture circolari è disponibile anche una staffa di montaggio apposita.

### DDH-COVER - Copertura a tenuta stagna

Da applicare al DDH per installazioni in esterno o in ambienti speciali.

- 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)	180 x 183 x 235 mm
DDH, peso	700 g
Tubo di campionamento, lunghezza	0,6 - 1,5 - 2,8 m
Intervallo velocità dell'aria	0,5 / 20 m/s



### Codici d'ordine

**DDH-PRO:** Adattatore per condotta per rivelatore analogico indirizzabile V100

**DDH-L390:** Adattatore per condotta per rivelatore convenzionale S100

**DDH-R:** Adattatore per condotta con base relè

**DDH-DL390:** Adattatore per condotta con base con diodo per rivelatore convenzionale S100

**DDH-W:** Adattatore per condotta per rivelatore via radio SG100

**TV-0.6:** Tubo di campionamento da 0,6m

**TV-1.5:** Tubo di campionamento da 1,5m

**TV-2.8:** Tubo di campionamento da 2,8m

**DDH-BRKT:** Staffa per condotta circolare

**DDH-COVER:** Copertura a tenuta stagna

**DDH204:** Guarnizioni sfuse

**DDH F1/10:** Filtro antipolvere

## 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.



### DRC - FERMO ELETTROMAGNETICO AD INGOMBRO RIDOTTO

Fermo elettromagnetico dalla costruzione semplice e compatta, caratterizzato da un'ingombro ridotto ed un ottimo rapporto qualità prezzo.

Un estraattore a molla permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce ed affidabile rilascio della porta.

Fornito completo di controplacca con snodo.

Codice	Forza di tenuta (Kg)	Tensione nominale (V)	Corrente nominale (mA)	Diametro del nucleo (mm)	Altezza (mm)	Pulsante di sblocco	Tipo di connessione
DRC025	25	24	20	50	30	No	a Filo
DRC025/R	25	24	20	50	30	Si	a Morsetti
DRC050	50	24	65	50	30	No	a Filo
DRC050/R	50	24	65	50	30	Si	a Morsetti
DRC100	100	24	100	50	30	No	a Filo
DRC100/R	100	24	100	50	30	Si	a Morsetti

### DRF - FERMO ELETTROMAGNETICO DA PAVIMENTO

Fermo elettromagnetico con struttura completamente in alluminio, struttura rinforzata specifica per installazioni a pavimento.

Dotato di pulsante di sblocco, un estraattore a molla permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce ed affidabile rilascio della porta.

Fornito completo di controplacca con snodo

Codice	Forza di tenuta (Kg)	Tensione nominale (V)	Corrente nominale (mA)	Diametro del nucleo (mm)	Altezza (mm)	Pulsante di sblocco	Tipo di connessione
DRF050/R	50	24	65	50	80	Si	a Morsetti

### DRB - FERMO ELETTROMAGNETICO CON STAFFA

L'elettromagnete viene fornito completo di una staffa di fissaggio che consente due posizioni di montaggio (assiale o perpendicolare) permettendo sia il fissaggio a parete che a pavimento. La struttura robusta lo rende adatto per l'utilizzo all'interno di ospedali, centri commerciali, capannoni industriali ecc.

Fornito con una placca copri base in grado di coprire le viti di fissaggio della piastra ed assicurare un gradevole risultato estetico.

Dotato di pulsante di sblocco, un estraattore a molla permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce ed affidabile rilascio della porta.

Codice	Forza di tenuta (Kg)	Tensione nominale (V)	Corrente nominale (mA)	Diametro del nucleo (mm)	Altezza (mm)	Pulsante di sblocco	Tipo di connessione
DRB050/R-15	50	24	65	50	180 - 210	Si	a Morsetti
DRB050/R-30	50	24	65	50	330 - 360	Si	a Morsetti
DRB100/R-15	100	24	100	50	185 - 215	Si	a Morsetti
DRB100/R-30	100	24	100	50	335 - 365	Si	a Morsetti

# 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.

## Accessori per rivelatori



### BLR100 - Relè base

Base relè da 12-24 Vdc progettata per interfacciare i rivelatori della serie AURORA e centrali antifurto o per pilotare carichi esterni tramite l'uscita dei rivelatori della serie VEGA.



### BDTB - Base con ingresso tubi a vista

Scatola di montaggio per installazioni con tubature a vista, dotata di 4 ingressi per tubi da 20mm di diametro, si fissa al soffitto e riporta sul lato aperto i fissaggi per una base di montaggio dei rivelatori della serie VEGA o AURORA.



### CA100 - Adattatori per canalizzazioni esterne

Adattatori per congiungere le canalizzazioni esterne con le basi dei rivelatorie.



### DC100 - Copertura antipolvere per rivelatori

Coperture di protezione per evitare che polvere o detriti entrino nel rivelatore durante l'installazione.



### D100 - Rivelatore di fumo ottico a pile

Progettato principalmente per applicazioni residenziali e conforme alle normative EN14604:2001. LED, sirena e uscita di allarme. Opera a batterie.



### TDM-1 - Magnete per verifiche di allarme di rivelatori

Ideale per i test all'avvio dell'impianto.

Avvicinando questo magnete ad un rivelatore Argus (serie AURORA e VEGA), questo va in allarme.



### F1100 - Indicatore remoto

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

## Accessori per il test dei rivelatori



### SOLO A3 - Aerosol per il test dei rivelatori di fumo

Bomboletta Spray contenente aerosol 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 aerosol SOLO A3

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



### 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 prolunghie 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.

### Accessori per moduli



**MB100** - Scatola di montaggio  
**DMB100** - Scatola di montaggio profonda  
 Scatola di montaggio a parete a differenti profondità per l'alloggiamento dei moduli serie VMxx.



**FMB100** - Scatola di montaggio ad incasso  
 Scatola di montaggio ad incasso dei moduli serie VMxx e dei pulsanti di allarme CP100 e VCP100.

### Accessori per pulsanti



**C1100** - Copertura per pulsanti di allarme  
 Protezione per pulsanti di attivazione manuale di allarme che previene l'attivazione involontaria o accidentale di allarmi. Adatta per i pulsanti di attivazione Argus (VCP100 e CP100).



**WPMB100** - Copertura per pulsanti di allarme da esterno  
 Copertura a tenuta stagna per pulsanti di attivazione manuale d'allarme (CP100 e VCP100), 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.

### 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

## Software INIM

Nei sistemi di rivelazione incendio odierni è sempre più importante il ruolo giocato dal software per PC.

La programmazione infatti trae grande beneficio dall'interattività e dalla chiarezza espositiva che è possibile offrire con un software per PC.

Ma la programmazione delle apparecchiature certamente non è l'unico ambito di applicazione del software nel settore della rivelazione incendio.

Basti pensare che mentre ieri ci si accontentava di un pannello sinottico a LED oggi cresce l'esigenza di interazione in tempo reale con il sistema.

INIM è in grado di fornire soluzioni semplici, chiare e fruibili sia per la programmazione sia per le esigenze di monitoraggio e controllo.



**SmartLeague** - Software di programmazione  
Software di programmazione e controllo dei dispositivi INIM.



**Driver WinMag** - Driver di supervisione  
Permette la gestione di un sistema SmartLoop tramite il software di supervisione a mappe grafiche WinMag. Rende possibile l'attivazione di una serie di mappe ed icone a fronte di ogni singolo evento; permette inoltre all'operatore da PC di interagire con il sistema, verificare i parametri di ciascun rivelatore ed attivare uscite.



**SmartLook** - Software di monitoraggio  
Software di centralizzazione e controllo per sistemi INIM di rivelazione incendio ed anti-intrusione. Il software visualizza mappe ed icone e permette la gestione in tempo reale del sistema.





via Fosso Antico  
Centobuchi  
63033 Monteprandone  
(AP) ITALIA



Azienda certificata ISO 9001 : 2008

Tel. +39 0735 705007

Fax +39 0735 704912

[info@inim.biz](mailto:info@inim.biz)

[www.inim.biz](http://www.inim.biz)