



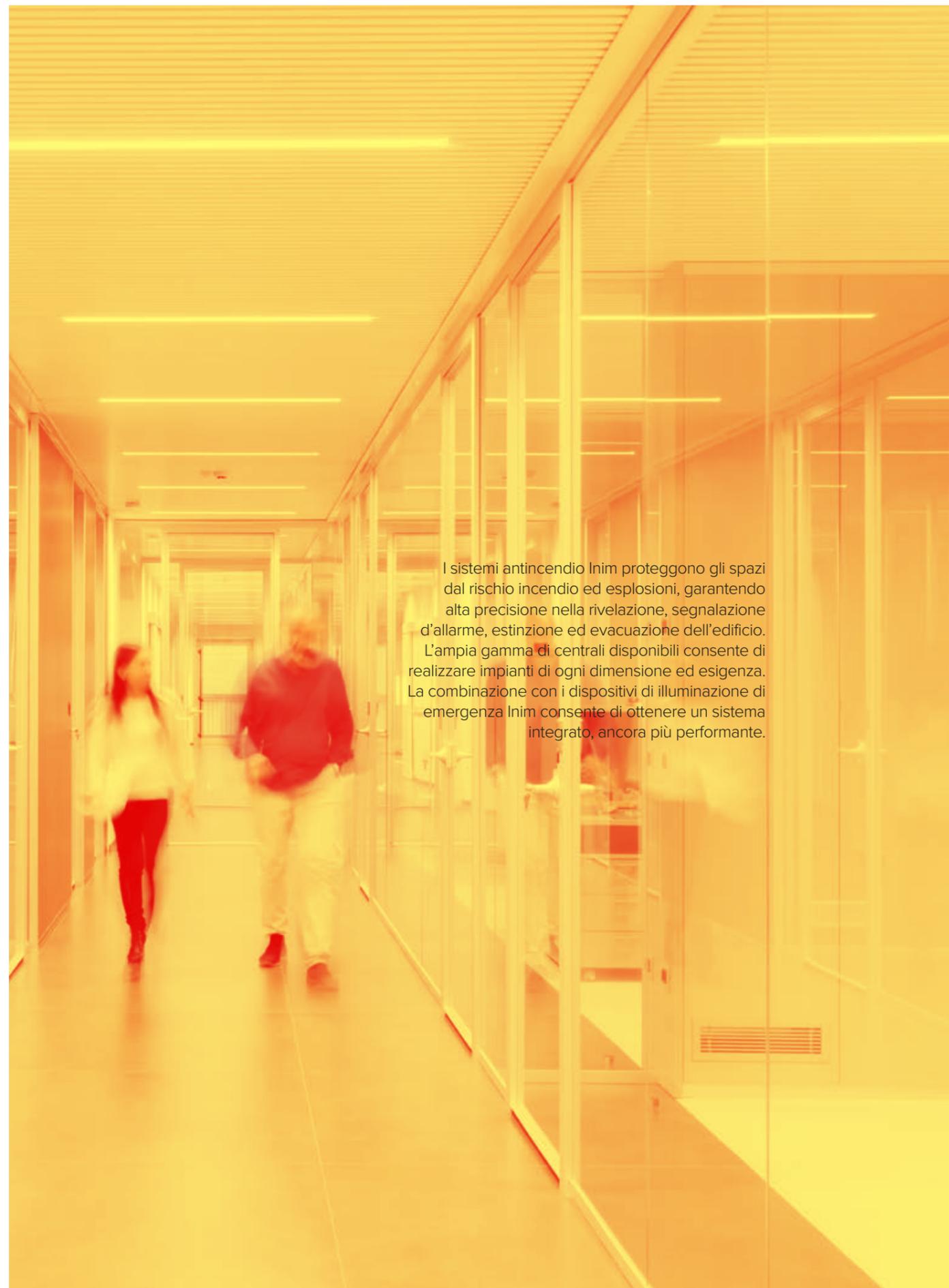
SISTEMI ANTINCENDIO

CATALOGO GENERALE

inim
ELECTRONICS



I sistemi antincendio Inim proteggono gli spazi dal rischio incendio ed esplosioni, garantendo alta precisione nella rivelazione, segnalazione d'allarme, estinzione ed evacuazione dell'edificio. L'ampia gamma di centrali disponibili consente di realizzare impianti di ogni dimensione ed esigenza. La combinazione con i dispositivi di illuminazione di emergenza Inim consente di ottenere un sistema integrato, ancora più performante.



Indice

- 06** Company Profile
- 08** Tecnologie
- 10** Rivelazione analogica indirizzata
 - La gamma Previdia
 - Previdia Max
 - Previdia Compact
 - Centrali SmartLoop
 - Centrali SmartLight
 - Enea - rivelatori e accessori
 - Argus - rivelatori e accessori
 - Apollo - rivelatori e accessori



- 60** Rivelazione convenzionale
 - Centrali SmartLine
 - Iris - rivelatori e accessori

- 68** Comunicatore universale per sistemi antincendio
 - F-COM

- 69** Sistemi via radio
 - Libra

- 70** Rivelatori speciali
 - Rivelatori di fumo lineari
 - Adattatori per condotta
 - Sistemi ad aspirazione
 - Rivelatori di fiamma
 - Rivelatori termici lineari

- 77** Rivelazione gas
 - Rivelazione gas serie Industrial
 - Rivelazione gas serie Elite

- 85** Segnalatori ottico / acustici

- 90** Illuminazione di emergenza
 - Harper

- 104** Apparecchiature ATEX ed accessori per spegnimento
 - Apparecchiature ATEX
 - Accessori per spegnimento

- 110** Accessori
 - Stazioni e moduli di alimentazione
 - Fermi elettromagnetici
 - Schede interfaccia
 - Basi per rivelatori
 - Accessori vari
 - Test dei rivelatori
 - Cavi di connessione

- 120** Software
 - Smartlook
 - Smartleague
 - Previdia/STUDIO
 - F-Com/STUDIO



Made
in Inim.
Made
in Italy.

L'energia di un'azienda italiana
in continua evoluzione.
L'innovazione di sistemi antintrusione,
antincendio e domotici realizzati in
Italia e apprezzati nel mondo.
La qualità di un prodotto certificato,
semplice da installare e da utilizzare.
La sicurezza di avere accanto noi.



Tecnologie

INIM è costantemente impegnata nel fornire ai propri clienti le soluzioni più aderenti alle loro esigenze. Nel continuo perseguimento di questo obiettivo INIM si avvale di un reparto di ricerca e sviluppo in grado di realizzare soluzioni realmente innovative attraverso l'ideazione e lo sviluppo di tecnologie all'avanguardia e sicuramente innovative rispetto alle tecniche

note. La progettazione INIM attinge infatti allo stato dell'arte delle tecnologie dei microcontrollori, delle architetture di rete, delle infrastrutture di comunicazione. In queste pagine vogliamo mettere in evidenza alcune delle tecnologie sviluppate nei nostri laboratori e che consentono ai prodotti INIM di rappresentare, già oggi, il futuro della rivelazione incendio.

OpenLoop

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

modifica o aggiunta alla centrale base. Grazie alla tecnologia OpenLoop è possibile far coesistere dispositivi di case diverse sulla stessa centrale quando posti su loop diversi. Tale tecnologia è presente nelle centrali analogiche delle serie SmartLight, SmartLoop e Previdia. La tecnologia OpenLoop esalta le proprie prestazioni quando utilizzata insieme alle tecnologie Versa++ e LoopMap implementate nella serie di rivelatori analogici ENEA di INIM.



HorNet e HorNet+

Una rete basata sulle tecnologie "HorNet" o "HorNet+" rappresenta lo stato dell'arte in fatto di reti di sistemi embedded su supporto RS485. L'architettura di tali reti è tale da garantire un sistema "fault-tolerant", ossia un sistema in grado di autoriconfigurarsi in caso di un guasto in maniera tale da garantire sempre e comunque l'integrità della comunicazione tra le centrali del

sistema. Le architetture "HorNet" e "HorNet+" permettono lo scambio di informazioni tra centrali in tempo reale consentendo di creare matrici causa-effetto anche complesse. La tecnologia "HorNet" è utilizzata nelle centrali della serie SmartLoop mentre la tecnologia "HorNet+" è utilizzata nelle centrali della gamma Previdia.



Janus

La tecnologia Janus 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 i moduli TCP-IP basati su tecnologia Janus (SmartLAN ed IFMLAN) il sistema diventa raggiungibile e controllabile (con gli opportuni livelli di sicurezza) da qualsiasi PC o Smartphone connesso ad Internet. Sarà possibile interagire con tutte le centrali della rete, i moduli SmartLAN,

IFMLAN e Previdia-C-COM infatti agiscono da gateway in grado di interconnettere al mondo esterno ciascun elemento della rete HorNet o HorNet+. Oltre alla raggiungibilità del sistema estesa su base globale la tecnologia Janus 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.



Emergency 54

Un sistema INIM dotato di tecnologia Emergency54 è il massimo grado di affidabilità che un installatore possa aspettarsi da un sistema di rivelazione incendio. Tale sistema, grazie alla sofisticata architettura multi processore, 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 garantendo 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 centrali remote qualora l'unità guasta sia parte di un network. Le funzioni di Emergency54 si estendono anche alle procedure di comunicazione, infatti i moduli comunicatore remoto delle centrali Inim sono tutti basati su microcontrollori autonomi in grado di operare correttamente anche in caso di guasto della CPU principale. La tecnologia Emergency54 è utilizzata nelle centrali della serie SmartLoop e Previdia Max.



Versa++

Abbiamo introdotto nel mondo della rivelazione convenzionale un concetto che non c'era: la versatilità. Infatti, per mezzo della rivoluzionaria tecnologia VERSA++ contenuta nei rivelatori delle serie IRIS ed ENEA, è possibile configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui sarà inserito. È possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e, per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi

completa per provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento. Ciascun rivelatore contiene una memoria non volatile nella quale è possibile leggere l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato. VERSA++ vi fa vivere il futuro della rivelazione incendio oggi.



LoopMap

LoopMap una tecnologia così innovativa che sembra uscita da un video-game. Essa è invece l'apice delle tecnologie di gestione di un loop. Una volta collegato il loop alla centrale o al dispositivo di pilotaggio (EITK1000 o EITK2000), si avvia sul PC la procedura di acquisizione e si ottiene la mappa del loop stesso con tutti i suoi dettagli, compresi eventuali rami secondari, nell'esatta

sequenza in cui è stato effettuato il cablaggio. LoopMap è in grado di riconoscere la sequenza di cablaggio dei dispositivi di loop anche se lo stesso comprende delle ramificazioni. Con la tecnologia LoopMap è possibile visualizzare la topologia dell'impianto e fornire una mappa interattiva che semplifica e velocizza le operazioni di ricerca guasti e di manutenzione del sistema.



Cloud tecnologie

Tutte le centrali della serie PREVIDIA possono essere connesse al Cloud Fire di Inim Electronics. Il servizio Cloud applicato ai sistemi rivelazione ed allarme incendio, completamente gratuito, permette ai due profili, Installatore ed Utente, di tenere sotto controllo da remoto i propri impianti, superando qualsiasi problema di networking e rendendo tutte le centrali raggiungibili da dovunque. Inoltre il Cloud fire permette di mantenere un registro di impianto sempre aggiornato, come previsto dalla normativa vigente, sul quale vengono riportati in maniera automatica tutti gli eventi registrati dalla centrale (ai quali è possibile aggiungere note e firmarli), le

manutenzioni, i test e qualsiasi evento rilevante riscontrato dai responsabili di gestione (tramite inserimento manuale). Infine il cloud fire registra nel dettaglio le operazioni di test eseguite su ciascun singolo rivelatore e permette di mantenere un archivio di test report, consultabili sia dall'installatore che dall'utente. Fornisce automaticamente dei report di diagnostica in grado di indicare se tutte le operazioni di manutenzione periodica su ogni singolo elemento del sistema sono state eseguite permettendo all'installatore di pianificare il proprio lavoro ed all'utente di verificare l'effettiva manutenzione del sistema.



La Gamma Previdia

PREVIDIA_{MAX}
PREVIDIA_{COMPACT}



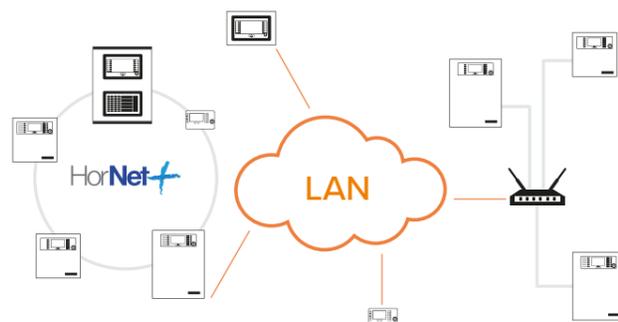
Le centrali della gamma Previdia, contraddistinte da un'uniformità di caratteristiche tecniche e un'interfaccia utente chiara ed intuitiva, provvedono il professionista del settore di uno strumento scalabile,

intuitivo ed affidabile, con il quale affrontare con successo le sfide del mercato.

Networking

Tutte le centrali possono essere interconnesse in rete tra di loro tramite collegamenti basati su RS485 (tecnologia HORNET+) o reti TCP-IP: ciò permette la gestione delocalizzata

dell'intero sistema, da cui ne conseguono una maggiore flessibilità in sede di installazione e una maggiore affidabilità complessiva.



Estinzione

Tutti i modelli gestiscono i sistemi di spegnimento a gas; le centrali supportano sia il controllo di più zone di scarica da una singola centrale (Previdia Max fino a 24

canali) sia l'impiego di centrali delocalizzate in grado di gestire una singola zona di allagamento (Previdia Compact), ma interconnesse in rete tra di loro.



Controllo remoto

Grazie alla gestione delle tecnologie di ultima generazione, quali TCP-IP, 3G, Linee telefoniche cablate, WEB ecc., i sistemi basati su

centrali della gamma Previdia sono facilmente supervisionabili da remoto e garantiscono un completo controllo del pericolo in ogni situazione.



Inim Cloud Fire

Tutte le centrali della serie PREVIDIA possono essere connesse al Cloud Fire di Inim Electronics. Il servizio Cloud applicato ai sistemi rivelazione ed allarme incendio, completamente gratuito, permette ai due profili, Installatore ed Utente, di tenere sotto controllo da remoto i propri impianti, superando qualsiasi problema di networking e rendendo tutte le centrali raggiungibili da dovunque. Inoltre il Cloud fire permette di mantenere un registro di impianto sempre aggiornato, come previsto dalla normativa vigente, sul quale vengono riportati in maniera automatica tutti gli eventi registrati dalla centrale (ai quali è possibile

aggiungere note e firmarli), le manutenzioni, i test e qualsiasi evento rilevante riscontrato dai responsabili di gestione (tramite inserimento manuale). Infine il cloud fire registra nel dettaglio le operazioni di test eseguite su ciascun singolo rivelatore e permette di mantenere un archivio di test report, consultabili sia dall'installatore che dall'utente. Fornisce automaticamente dei report di diagnostica in grado di indicare se tutte le operazioni di manutenzione periodica su ogni singolo elemento del sistema sono state eseguite permettendo all'installatore di pianificare il proprio lavoro ed all'utente di verificare l'effettiva manutenzione del sistema.



Certificazioni

Tutti i componenti della gamma sono corredati da certificazioni rilasciate dai più prestigiosi enti di certificazione in ambito rivelazione

incendio e secondo tutte le normative applicabili:

EN54-2	Centrale di controllo e segnalazione.
EN54-4	Apparecchiature di alimentazione.
EN54-21	Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento.
EN12094-1	Componenti di impianti di estinzione a gas – dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo.
EN54-13	Compatibilità dei componenti di un Sistema.

Previdia Max

PREVIDIA_{MAX}

Previdia Max è un sistema modulare per la realizzazione di sistemi rivelazione (e spegnimento incendi). Le centrali Previdia Max possono essere composte da un singolo armadio o da più armadi (max. 4) agganciati tra loro. Le centrali possono essere utilizzate singolarmente oppure interconnesse in rete. La connessione in rete può avvenire tramite BUS RS485, tramite connessione TCP-IP o utilizzando una combinazione di entrambe.



Certificazioni

Nei sistemi automatici di rivelazione e spegnimento incendi, in considerazione del loro campo di utilizzo determinante per la sicurezza delle persone e il regime di obbligatorietà, le certificazioni rappresentano un aspetto fondamentale. Per questo il sistema Previdia Max ha ottenuto tutti i certificati necessari presso il più prestigioso istituto europeo in materia di prevenzione incendi: LPCB.

Inoltre, per fornire la più assoluta tranquillità ad installatori, progettisti ed utenti finali, i certificati sono stati ottenuti in ottemperanza a tutte le norme applicabili:

EN54-2	Centrale di controllo e segnalazione.
EN54-4	Apparecchiature di alimentazione.
EN54-21	Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento.
EN12094-1	Componenti di impianti di estinzione a gas – dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo.
EN54-13	Compatibilità dei componenti di un Sistema.

Questo significa che in aggiunta alle certificazioni standard richieste per un sistema rivelazione incendi, Previdia Max ha ottenuto altri certificati aggiuntivi - relativi a funzioni e caratteristiche esclusive - non comuni nel settore e che la pongono ai vertici del mercato.

L'evoluzione dei sistemi rivelazione incendio

Più semplice

Grazie al suo display grafico a colori con touchscreen, Previdia Max semplifica le operazioni di configurazione, gestione e manutenzione del

sistema rendendo semplice quello che fino ad oggi è stato complesso.



Più intuitiva

Grazie a concetti innovativi come le mappe grafiche sul display, per l'immediata localizzazione del pericolo, e la videoverifica, che attraverso le telecamere IP fornisce immagini in tempo

reale dello specifico punto dove è stato rilevato l'allarme, Previdia Max riduce drasticamente il tempo di intervento in caso di reale pericolo e limita l'incidenza dei falsi allarmi.



Più flessibile

Grazie alla sua architettura modulare Previdia Max costituisce un sistema perfettamente adeguato a tutti i tipi di installazione, dalla piccola attività commerciale fino alle grandi installazioni come aeroporti, grandi hotel o centri commerciali. L'utilizzo di moduli funzionali completamente sigillati garantisce la giusta protezione alle

parti elettroniche e consente di aggiungere al sistema le funzionalità specifiche richieste in ogni installazione. Ciascuna centrale può essere composta da un minimo di uno fino ad un massimo di quattro cabinet ed è in grado di gestire fino a 32 moduli IFM.



Più intelligente

Grazie alla sua struttura ad intelligenza distribuita che utilizza un microprocessore all'interno di ciascun modulo, microprocessori ridonati nell'unità principale e la possibilità di avere unità CPU di backup, Previdia Max

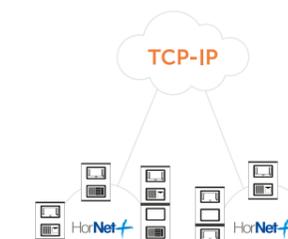
garantisce un'affidabilità senza eguali. La sicurezza del sistema non è più affidata ad una singola unità di elaborazione ma ad gruppo di CPU interconnesse che operano in sinergia per dare sempre una risposta pronta ed efficace.



Più articolata

Grazie alla potente architettura di network Previdia Max permette di realizzare reti ibride basate sulla connessione tramite doppino, fibra ottica e reti TCP-IP in grado di superare qualsiasi barriera e raggiungere coperture inimmaginabili.

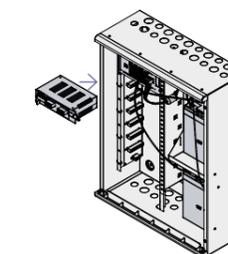
Ciascun cluster di centrali interconnesse tramite rete Hornet+ può collegare fino a 48 centrali e possono essere interconnessi fino a 20 cluster tramite rete TCP-IP.



Più robusta

Grazie alla tecnologia HOT SWAP che consente la sostituzione o l'aggiunta "a caldo" dei vari moduli (senza spegnimento del sistema) Previdia Max

consente interventi rapidi, sicuri e senza alcuna interruzione del servizio.



Più affidabile

Grazie ai moduli di controllo dei loop dotati di "power up booster", Previdia Max permette di impostare la tensione di lavoro di ogni singolo

cavo assicurando affidabilità e semplicità di cablaggio.



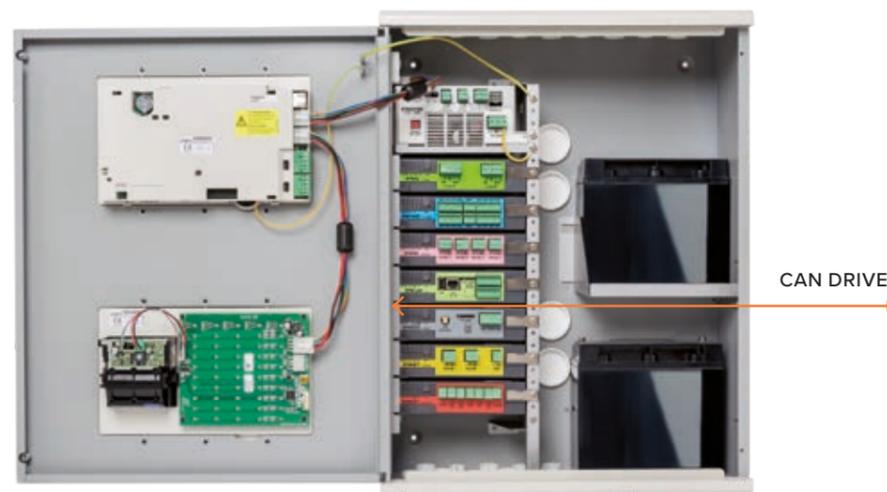
Più multimediale

Grazie all'utilizzo intensivo delle nuove tecnologie quali web-server, e-mail, connessioni TCP-IP, comunicazioni telefoniche e GSM, Previdia Max

permette di avere sempre il sistema sotto controllo ed a portata di mano. Sia per l'utente finale che per gli addetti alla gestione e manutenzione.



Il sistema



Centrale su singolo armadio

Nel caso la Centrale Previdia Max sia configurata su singolo armadio sarà possibile alloggiare sul pannello frontale, oltre all'unità CPU primaria indispensabile per il funzionamento, un secondo modulo scelto tra quelli elencati di seguito.

FPMNUL	Supporto plastico privo di funzioni.
FPMLED	Modulo di segnalazione con 50 LED tre colori programmabili singolarmente.
FPMLEDPRN	Modulo di segnalazione con 50 LED tre colori programmabili singolarmente e stampante su rotolo 80mm.
FPMEXT	Modulo per indicazioni relative ai canali di spegnimento, da utilizzare qualora nella centrale vengano inseriti moduli IFMEXT per la gestione di sistemi di spegnimento automatici.
FPMCPU	Modulo CPU identico all'unità primaria configurato come unità CPU secondaria, entra in funzione in caso di guasto della prima ridondando il 100% delle funzioni.

All'interno dell'armadio è posizionata la barra di interconnessione CAN DRIVE per l'alloggiamento di un massimo di 8 moduli IFM. A seconda delle esigenze dell'impianto vanno aggiunti gli opportuni moduli scelti tra quelli di seguito.

IFM24160 (Max 4)	Modulo alimentatore.
IFM2L (Max 8)	Modulo per la gestione di due circuiti ad anello di connessione con i dispositivi dislocati nell'area protetta comunemente indicati come LOOP.
IFM4R (Max 16)	Modulo 4 Relè programmabili.
IFM4IO (Max 16)	Modulo 4 Ingressi / Uscite di potenza supervisionate.
IFMDIAL (Max 1)	Modulo comunicatore su linea telefonica PSTN o Linea GSM.
IFM16IO (Max 4)	Modulo 16 Ingressi / Uscite a bassa potenza.
IFMNET (Max 1)	Modulo per la connessione in rete Hornet+ della centrale.
IFMLAN (Max 1)	Modulo per la gestione di servizi avanzati su TCP-IP (Videoverifica, Interfaccia Web, mail).
IFMEXT (Max 24)	Modulo per la gestione di sistemi di spegnimento a gas.

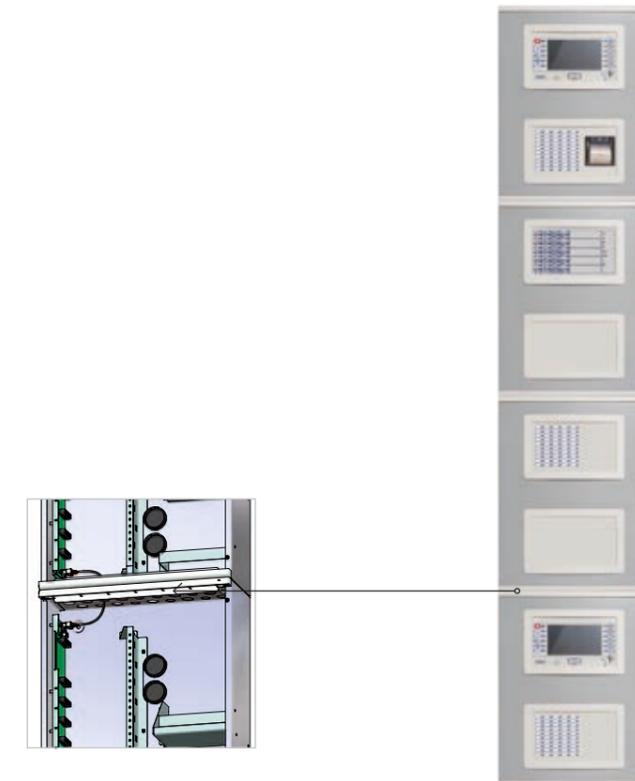
La prima posizione in alto sulla barra CAN DRIVE va utilizzata per il modulo di alimentazione IFM24160, indispensabile per il funzionamento della centrale. Nei restanti 7 connettori possono essere inseriti i moduli a scelta tra quelli sopra elencati (il numero massimo a fianco di ciascun modulo si riferisce ad applicazioni su più armadi).

Centrale su più armadi

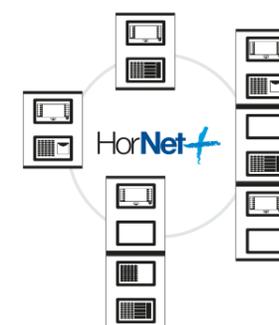
Per espandere la capacità di ciascuna centrale possono essere uniti più armadi (massimo 4) in maniera da formare un armadio di dimensioni aumentate.

Gli armadi vanno uniti utilizzando le viti di giunzione fornite e, una volta uniti meccanicamente, vanno connesse tra loro le barre CAN DRIVE usando il cavetto fornito. Una volta uniti più armadi si disporrà di più alloggiamenti per i moduli da pannello frontale e per i moduli per barra CAN DRIVE.

Su ciascun armadio può essere inserito un modulo di alimentazione IFM24160. Una centrale con più moduli di alimentazione IFM24160 disporrà di una corrente totale pari alla somma delle correnti massime dei moduli di alimentazione installati. I moduli di alimentazione ripartiranno tra loro la corrente del carico in maniera automatica.



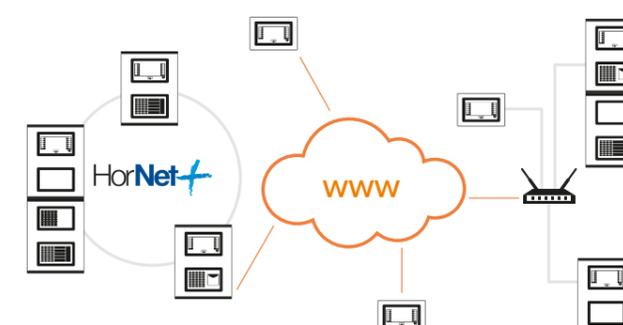
Network di centrali



Centrali in rete Hornet+

Per aumentare l'estensione dell'impianto è possibile collegare in rete più centrali (massimo 48) in modo da costituire un sistema di capacità aumentata (rete Hornet+). Per poter collegare due o più

centrali in rete Hornet+ va aggiunto all'interno di ciascuna centrale il modulo IFMNET. Tale modulo mette a disposizione due porte RS485 per effettuare il collegamento ad anello.



Centrali in rete IP

Più centrali o reti di centrali Hornet+ possono essere collegate fra di loro utilizzando una connessione TCP-IP. Ciascun nodo di una connessione di questo tipo viene identificato come

"Cluster"; ciascun "Cluster" può essere costituito da una singola centrale, da una rete Hornet+ di centrali o da un Repeater (Unità FPM-CPU configurata come tastiera remota).

Previdia216

PREVIDIA_{MAX}



Ogni installazione deve partire da una centrale base alla quale vanno poi aggiunti, ove necessario, moduli funzione, cabinet aggiuntivi ed accessori. Previdia216 è una centrale di controllo

analogica indirizzata e collegabile in network per sistemi automatici di rivelazione ed allarme incendio.

Configurazione base composta da:

Metal cabinet

N°1 Modulo FPMCPU - unità di controllo con display.

N°1 IFM24160 – Modulo alimentatore 4A con caricabatterie integrato.

N°1 IFM2L – modulo di gestione 2 loop.

Previdia216R

Come Previdia216 ma fornita con armadio di colore rosso.



Accessori

Una selezione di accessori consente di espandere la centrale (armadi aggiuntivi) o di realizzare installazioni a seconda delle

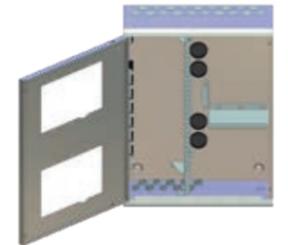
esigenze di cablaggio.

PRCAB

Armadio aggiuntivo completo di sportello, barra CAN DRIVE per la connessione dei moduli funzionali e mensole per batterie. Sullo sportello frontale sono presenti due asole nelle quali vanno

inseriti due moduli FPM (se non sono richieste funzioni particolari si possono usare due moduli ciechi FPMNUL).

PRCABR: armadio come l'articolo PRCAB ma di colore rosso.



PRCABSP

Coppia di staffe per il montaggio dell'armadio distanziato dalla parete. Questo accessorio consente di ricavare uno spazio di 5cm tra il fondo

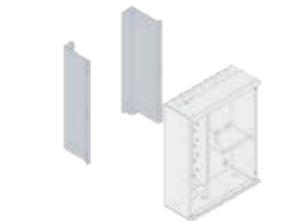
dell'armadio e la parete alla quale viene fissato, da utilizzare per il passaggio cavi.

PRCABSPR: come l'articolo PRCABSP ma di colore rosso.



PRCABRK

Staffa per il fissaggio dell'armadio ad un rack 19".



PRREP

Scatola per il montaggio del modulo FPMCPU come ripetitore remoto. Costituito da una piastra di

alluminio spazzolato ed un fondo metallico, può essere installato a parete o ad incasso.



Moduli FPM



I moduli della serie FPM vanno alloggiati sullo sportello frontale degli armadi, massimo due per ciascun armadio.

FPMCPU

Unità di controllo principale per centrali Previdia Max. Si collega alla barra CANDRIVE contenuta negli armadi metallici ed è dotata di display grafico a colori con touchscreen. Si occupa della gestione della centrale e di coordinare i vari moduli funzione. Una singola centrale Previdia Max può alloggiare al massimo

2 di queste unità (una principale ed una seconda come unità di backup). Va inserito nel pannello frontale e si collega alla barra CAN DRIVE se alloggiato nell'asola superiore, oppure al modulo FPM alloggiato nell'asola superiore se alloggiato nell'asola inferiore.



Fornisce le seguenti connessioni

Connessione Ethernet per networking e controllo remoto.

Canale RS485 per repeater (moduli FPMCPU utilizzati come tastiere remote - max 14).

Canale RS485 per interfaccia con Building Management Software, gestisce il protocollo MODBUS RTU.

Porta mini USB per configurazione tramite PC.

Porta RS232 per configurazione tramite PC.

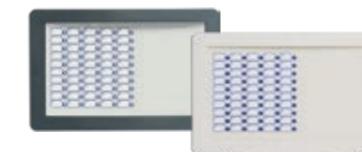
CODICI D'ORDINE

FPMCPU-L Plastica colore chiaro.
FPMCPU-G Plastica colore grigio scuro.

FPMLED

Modulo dotato di 50 led 3 colori configurabili (verde, giallo e rosso), da utilizzare per fornire una visualizzazione immediata dello stato di una serie di elementi (zone, punti ecc.). Va inserito

nel pannello frontale e si collega alla barra CAN DRIVE se alloggiato nell'asola superiore, oppure al modulo FPM nell'asola superiore se alloggiato nell'asola inferiore.



CODICI D'ORDINE

FPMLED-L Plastica colore chiaro.
FPMLED-G Plastica colore grigio scuro.

FPMLEDPRN

Modulo dotato di 50 led 3 colori come l'articolo FPMLED e di una stampante termica su rotolo da 80mm. Permette la stampa in tempo reale degli eventi registrati dal sistema. Va inserito nel

pannello frontale e si collega alla barra CAN DRIVE se alloggiato nell'asola superiore, oppure al modulo FPM nell'asola superiore se alloggiato nell'asola inferiore.



CODICI D'ORDINE

FPMLEDPRN-L Plastica colore chiaro.
FPMLEDPRN-G Plastica colore grigio scuro.

FPMEXT

Modulo indicatore LED per sistemi di spegnimento. Qualora nella centrale vengano alloggiati dei moduli funzione IFMEXT è obbligatorio utilizzare uno o più FPMEXT per visualizzarne lo stato come indicazioni separate dal display. Ciascun modulo FPMEXT fornisce le indicazioni

di 5 moduli di spegnimento IFMEXT. Va inserito nel pannello frontale e si collega alla barra CAN DRIVE se alloggiato nell'asola superiore, oppure al modulo FPMEXT per visualizzarne lo stato come indicazioni separate dal display. Ciascun modulo FPMEXT fornisce le indicazioni



CODICI D'ORDINE

FPMEXT-L Plastica colore chiaro.
FPMEXT-G Plastica colore grigio scuro.

FPMNUL

Modulo cieco da utilizzare per la chiusura delle asole degli sportelli degli

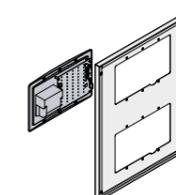
armadi metallici ove non siano richieste funzioni particolari.



CODICI D'ORDINE

FPMNUL-L Plastica colore chiaro.
FPMNUL-G Plastica colore grigio scuro.

Assemblaggio modulo FPM



Moduli funzione IFM



I moduli della serie IFM vanno inseriti sulla barra CAN DRIVE presente all'interno degli armadi (max 8 moduli IFM per ogni armadio) a seconda delle funzionalità richieste.

IFM24160

Modulo alimentatore switching. Si collega alla rete elettrica e fornisce al sistema una corrente massima di 4A. Alloggia inoltre un caricabatterie da 1.5A in grado di mantenere sotto carica due batterie da 17Ah o 24Ah. Ospita anche 2 uscite supervisionate ed una uscita relè configurabili (di fabbrica configurate come uscita di allarme, uscita

AUX e relè segnalazione guasto). Accetta tensioni di ingresso 230Vac o 115 Vac 50/60 Hz. All'interno di ciascun armadio metallico può essere alloggiato un solo modulo di alimentazione. Ogni centrale gestisce un massimo di 4 moduli di alimentazione (uno per ogni armadio eventuale).



IFM2L

Modulo per la gestione di due Loop. Ciascun loop è in grado di gestire fino a 240 dispositivi. Il modulo contiene un alimentatore switching step-up per ogni Loop in grado di mantenere la

tensione di esercizio (in condizioni di allarme o di stand-by) ai valori impostati. Ogni centrale gestisce un massimo di 8 moduli IFM2L.



IFM4R

Modulo 4 Relè configurabili. Ciascun relè sopporta un carico massimo di 5A@MAX 30V.

Ogni centrale gestisce un massimo di 16 moduli IFM4R.



IFM4IO

Modulo 4 ingressi/uscite di potenza. Ciascuno dei quattro canali può essere configurato come:

- uscita supervisionata in grado di erogare una corrente massima di 1A@27,6V, configurabile;
- ingresso supervisionato in grado di attivare segnalazioni di avviso, preallarme ed allarme, configurabile;
- zona convenzionale in grado di gestire una

linea di rivelatori convenzionali, max 32 rivelatori, configurabile;

- ingresso 4-20mA in grado di leggere il segnale di un rivelatore del tipo 4-20mA; soglie di intervento impostabili, configurabile.



Ogni centrale gestisce un massimo di 16 moduli IFM4IO.

IFMDIAL

Modulo comunicatore remoto tramite linea telefonica PSTN e linea GSM, in grado di eseguire chiamate vocali grazie ai messaggi registrabili al suo interno e chiamate digitali tramite i più diffusi protocolli (SIA, Contact ID, ecc.). Il modulo è anche in grado di inviare messaggi

SMS con testi dettagliati sugli eventi registrati. Ciascuna centrale gestisce un solo modulo IFMDIAL.

Nota - Antenna GSM non fornita. Disponibile come accessorio: REM-ANT.



IFM16IO

Modulo con 16 canali di ingresso/uscita a bassa potenza. Ciascun canale può essere configurato come:

- ingresso digitale (non supervisionato) attivato con presenza di tensione;
- uscita digitale (non supervisionata) in grado di sopportare un carico massimo di 100mA@30Vdc.

Ciascuna centrale gestisce fino a 4 moduli IFM16IO.



IFMNET

Modulo per il collegamento di due o più centrali in rete Hornet+, fino ad un massimo di 48. Il modulo fornisce due porte RS485 per il collegamento con le altre centrali; il cablaggio va realizzato ad anello chiuso. Velocità della RS485 impostabile da 9600 a 512k baud, fornita

una uscita 12V per alimentare eventuali convertitori RS485-Fibra ottica. Ciascuna centrale gestisce un solo modulo IFMNET. Tutte le centrali interconnesse in rete devono alloggiare un modulo IFMNET.



IFMLAN

Modulo per funzionalità TCP-IP avanzate. Consente una seconda connessione della centrale alla rete ethernet e fornisce i seguenti servizi:

- Web-server per controllo, gestione e manutenzione dell'impianto;
- E-mail con informazioni dettagliate degli eventi;
- interfaccia con telecamere IP ONVIF per videoverifica;
- comunicazioni remote tramite protocollo SIA-IP;
- protocollo BACNET* (soggetto a licenza);
- protocollo ESPA444;
- gestione sistemi evacuazione vocale.

Ciascuna centrale gestisce un solo modulo IFMLAN.



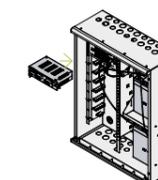
IFMEXT

Modulo per la gestione di un canale di spegnimento a gas. Mette a disposizione i morsetti per la gestione dei dispositivi comunemente richiesti in questo tipo di installazioni e le logiche di attivazione adeguate. Le varie funzioni disponibili sui morsetti possono essere replicate sui dispositivi connessi al loop (ad eccezione

dell'uscita di controllo elettrovalvola). Ciascuna centrale gestisce fino a 24 moduli IFMEXT. I moduli vanno necessariamente abbinati al pannello frontale di segnalazione FPMEXT. Ciascun modulo FPMEXT riporta le indicazioni di massimo 5 moduli IFMEXT.

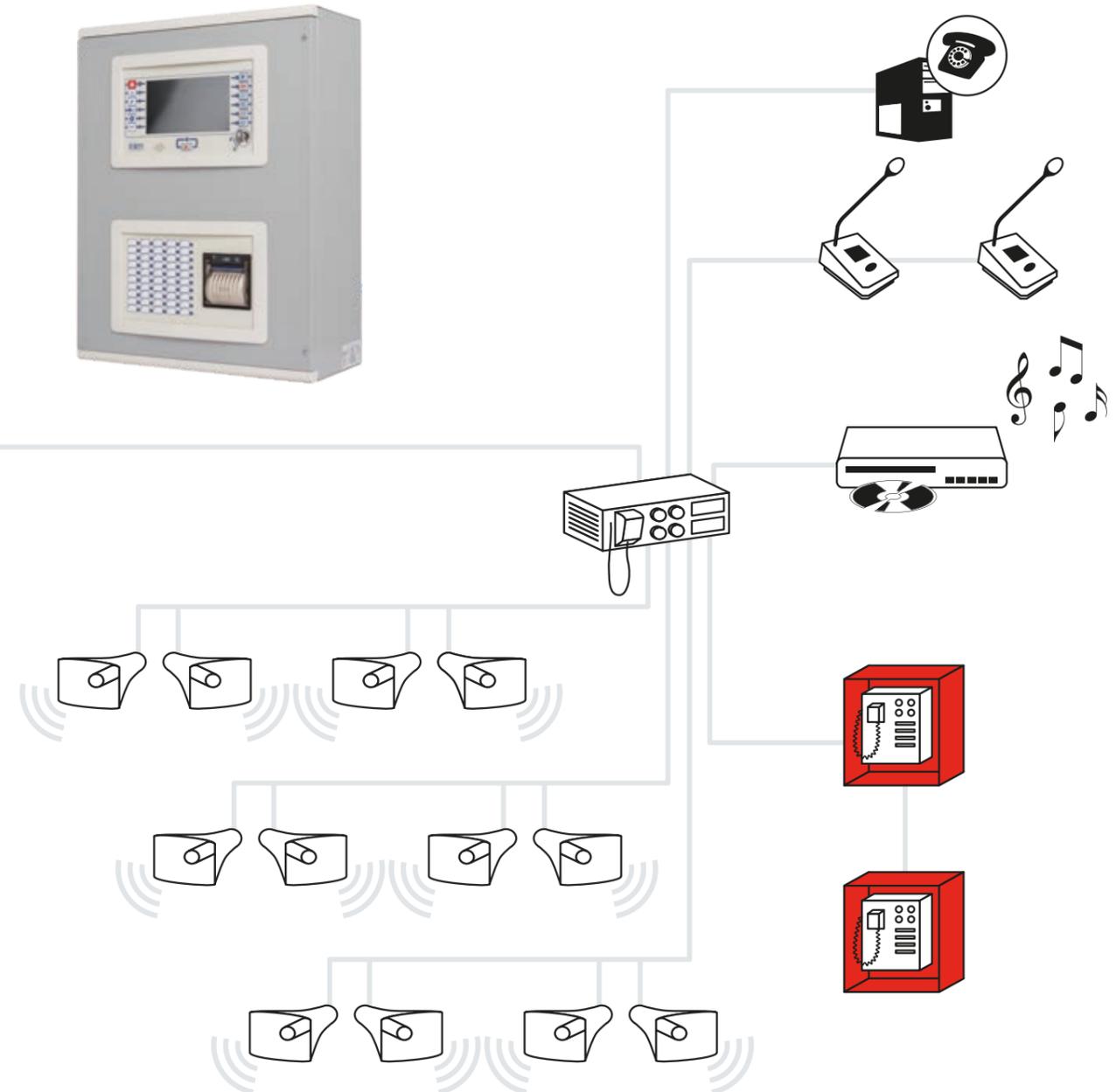
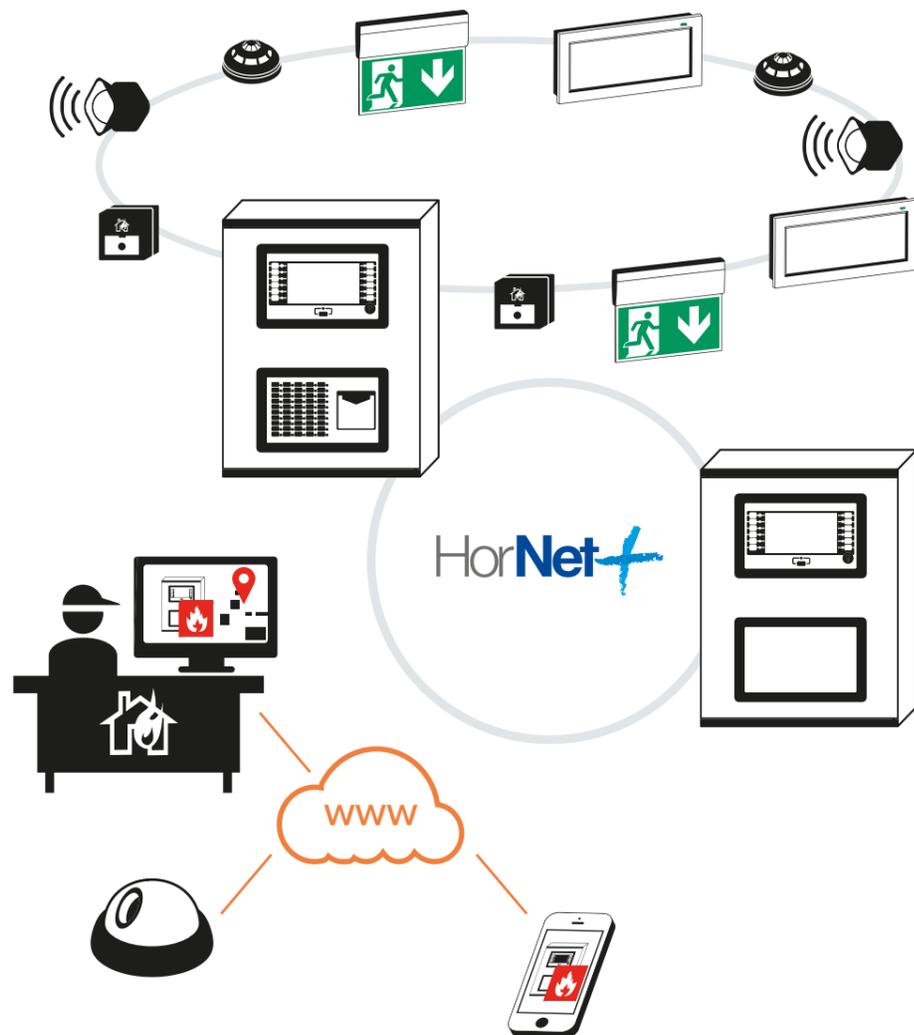


Assemblaggio modulo IFM



* Fare riferimento a sezione software.

Sistemi di evacuazione vocale



La crescente domanda di sistemi di evacuazione vocale da utilizzare in combinazione con i sistemi automatici di rivelazione ed allarme incendio ha portato Inim Electronics a siglare degli accordi di cooperazione con alcuni tra i più affermati costruttori nel settore delle apparecchiature per evacuazione vocale.

Nell'ambito di tale accordo Inim ha sviluppato un innovativo BUS di comunicazione tra Previdia Max e le apparecchiature EVAC che permette di combinare realmente i due sistemi in un sistema unico, fornendo un livello di integrazione ed interazione mai raggiunto finora. Asservendo il sistema di evacuazione vocale alla centrale Previdia Max mediante il BUS di connessione studiato da Inim i benefici sono molteplici:

- entrambi i sistemi possono essere supervisionati da un unico punto (anche in remoto);

- in caso di emergenza incendio le diffusioni sonore di routine (Musica sottofondo, annunci commerciali) sono immediatamente bloccate;

- su ciascuna zona possono essere riprodotti i messaggi opportuni (Allerta, Evacuazione, Fine emergenza)

- è possibile realizzare piani di evacuazione anche complessi, attivando una evacuazione ordinata e sequenziale coordinata dall'attivazione dei messaggi opportuni nelle varie aree in funzione della zona dove è stato rilevato il pericolo;

- il cablaggio, la programmazione e la manutenzione risultano semplificate.

Per maggiori dettagli sull'offerta VOICE EVAC di Inim electronics consultate il relativo catalogo.



Previdia Compact

PREVIDIA COMPACT

Le centrali analogiche indirizzate della serie Previdia Compact rappresentano la soluzione ideale per installazioni medio piccole, coniugano all'interno di un cabinet compatto le caratteristiche innovative del sistema Previdia Max ad una semplicità di utilizzo unica. La programmazione da display mediante una interfaccia utente chiara ed intuitiva permette di minimizzare i tempi di attivazione e manutenzione dell'impianto rendendo Previdia Compact la scelta ideale.



Certificazioni

Nei sistemi automatici di rivelazione e spegnimento incendi, in considerazione del loro campo di utilizzo determinante per la sicurezza delle persone e il regime di obbligatorietà, le certificazioni rappresentano un aspetto fondamentale. Per questo il sistema Previdia Compact ha ottenuto tutti i certificati necessari presso IMQ in ottemperanza a tutte le norme applicabili:

EN54-2	Centrale di controllo e segnalazione.
EN54-4	Apparecchiature di alimentazione.
EN54-21	Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento.
EN12094-1	Componenti di impianti di estinzione a gas – dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo.
EN54-13	Compatibilità dei componenti di un Sistema.

Semplice nell'installazione

Grazie al display grafico a colori con touch screen da 4,3" la configurazione e manutenzione dell'impianto risulta semplice ed immediata, l'interfaccia intuitiva messa a disposizione e la

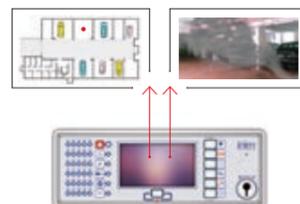
completa programmabilità di tutti i parametri essenziali costituiscono uno strumento ineguagliato dalle centrali disponibili sul mercato.



Semplice ed intuitiva per l'utente

Le centrali Previdia Compact gestiscono in maniera analoga alle versioni modulari Previdia

Max mappe grafiche e video verifica per una rapida ed efficace gestione delle emergenze.



Compatta

Fornita in due tagli differenti per adattarsi ed ogni installazione:
- Small con alimentatore da 1,5 A e batterie da

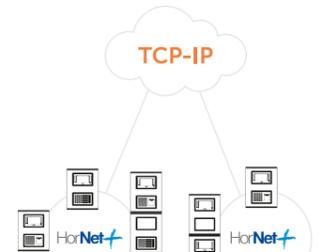
7Ah;
- Large con alimentatore da 4 A e batterie da 17 Ah.



Network

Le centrali Previdia Compact possono essere collegate in rete HORNET+ (MAX 50 nodi), grazie a questa caratteristica è possibile creare delle reti che comprendano centrali Previdia Compact

e centrali Previdia Max dando il taglio giusto a ciascun nodo della rete. Oltre al network Hornet+ è gestito il networking via TCP-IP (MAX 20 Cluster).



Gestione sistemi di spegnimento

Le centrali Previdia Compact, nella versione con spegnimento, sono in grado di gestire un canale di estinzione.

Abbinata alla rete HORNET+ possono fungere da centraline di spegnimento satellite per le centrali espandibili Previdia Max.



Sempre connessa

Le centrali forniscono la connessione Ethernet a bordo per il networking e la supervisione remota via TCP-IP. Inoltre la centrale gestisce i protocolli SIA-IP e MODBUS su TCP-IP. Aggiungendo il modulo opzionale Previdia-C-DIAL

la centrale è in grado di gestire comunicazioni vocali e digitali su linea telefonica cablata e linea 3G, registrare e riprodurre messaggi vocali e mandare SMS con generazione automatica del testo.



Tre diversi frontali per indicazioni sempre chiare

Le centrali vengono fornite in diversi modelli con tre differenti pannelli frontali in modo da fornire sempre e solo le indicazioni necessarie e favorendo la chiarezza verso l'utente finale.

- Versione base.
- Versione con led di indicazione stato zone.
- Versione con led di indicazione stato zone e canale di spegnimento.





Codici d'ordine

Le centrali sono disponibili in diversi modelli secondo lo schema di codifica di seguito:

PREFISSO PREVIDIA-COMPACT	PREVIDIA-C	Prefisso identificativo della gamma Previdia-Compact: Previdia-C
NUMERO DI LOOP	200	Dimensioni loop: 200 = 2 loop con 240 dispositivi ognuno 100 = 1 loop con 240 dispositivi 50 = 1 loop con 64 dispositivi
MODELLO DI ARMADIO	S	Dimensioni armadio, alimentatore, batterie: S = 325X325X80mm - 1,5A - 2 x 7Ah L = 497X380X87mm - 4A - 2 x 17Ah
MODULO LED STATO ZONE	Z	Spie Zone Z = spie LED per visualizzazione stato zone .= spie LED non disponibili
CANALE DI ESTINZIONE	E	Estinzione E = 1 canale di estinzione .= no estinzione
COLORE ARMADIO	G	COLORE G = grigio R = rosso

MODELLO	CAPACITÀ LOOP			CABINET		LED STATO ZONE	GESTIONE SPEGNIMENTO
	1 LOOP DA 64 PUNTI	1 LOOP DA 240 PUNTI	2 LOOP DA 240 PUNTI	SMALL CON ALIMENTATORE DA 1,5 A E BATTERIE DA 7Ah	LARGE CON ALIMENTATORE DA 4 A E BATTERIE DA 17Ah		
C050S	✓			✓			
C100S		✓		✓			
C200S			✓	✓			
C200L			✓		✓		
C050SZ	✓			✓		✓	
C100SZ		✓		✓		✓	
C200SZ			✓	✓		✓	
C200LZ			✓		✓	✓	
C050SZE	✓			✓		✓	✓
C100SZE		✓		✓		✓	✓
C200SZE			✓	✓		✓	✓
C200LZE			✓		✓	✓	✓

PREVIDIA-C-DIAL

Modulo comunicatore remoto, si installa all'interno delle centrali Previdia Compact, gestisce le comunicazioni remote via linea telefonica cablata e rete GSM 3G, in grado di gestire chiamate vocali,

possibilità di registrare fino a 100 messaggi vocali, chiamate digitali utilizzando i protocolli più diffusi, SMS con generazione automatica del testo.



PREVIDIA-C-REP

Tastiera remota dal design compatto ed esteticamente piacevole, si collega in rete HORNET+ (doppio collegamento RS485), funge da tastiera remota sia per le centrali Previdia Compact che Previdia Max. Fornisce informazioni dettagliate circa l'intero network, display personalizzabile. Disponibile nelle versioni: - PREVIDIA-C-REPW:

versione base. Plastica colore bianco.
- PREVIDIA-C-REPEW: versione con indicazione relativa ad un canale di spegnimento. Plastica colore bianco.
- PREVIDIA-C-REPR: versione base. Plastica colore rosso.
- PREVIDIA-C-REPER: versione con indicazione relativa ad un canale di spegnimento. Plastica colore rosso.



PREVIDIA-C-COM

MODULO GESTIONE COMUNICAZIONI SERIALI

Il modulo opzionale PREVIDIA-C-COM, una volta installato all'interno del cabinet delle centrali PREVIDIA-COMPACT, fornisce due

porte RS232 e due porte RS485 sulle quali collegare comunicatori remoti, utilizzando i protocolli di seguito.



Protocollo di comunicazione	Disponibile sulle porte RS232	Disponibile sulle porte RS485	Descrizione
ESPA444	SI	NO	Protocollo per l'interfacciamento con centralini verso cercapersone, comunicatori remoti di terze parti
PASO	NO	SI (alcuni modelli richiedono entrambe le porte RS485)	Protocollo per l'interfacciamento tra la centrale ed il sistema Voice EVAC
WEB WAY ONE	SI	NO	Protocollo per l'interfacciamento con i comunicatori remoti WEB-WAY-ONE
SMART-485-IN	NO	SI	Protocollo di comunicazione con il modulo SMART-485-IN della inin electronics tramite il quale è possibile collegare i pannelli di interfaccia standard richiesti in alcuni paesi
LOG SU SERIALE -STAMPANTE ASCII	SI	NO	Invia sulla porta gli eventi in tempo reale in formato ASCII (verso una stampante o dispositivi di ricezione)
LOG SU SERIALE- FORMATO SMART LOOP	SI	NO	Invia sulla porta gli eventi in tempo reale nel formato usato dalle centrali serie SmartLoop
LOG SU SERIALE- FORMATO STAMPANTE PLUS II	SI	NO	Invia sulla porta gli eventi in tempo reale in formato compatibile per le stampanti PLUSII della Custom
LOG SU SERIALE - SENZA CONTROLLI	SI	NO	Invia sulla porta gli eventi in tempo reale in formato ASCII senza alcun controllo per le stampanti



PREVIDIA-C-COM-LAN

MODULO GESTIONE COMUNICAZIONI SERIALI E FUNZIONI TCP-IP AVANZATE

Il modulo PREVIDIA-C-COM-LAN, oltre alle funzioni descritte per il modulo PREVIDIA-C-COM (2 porte RS232 e 2 porte RS485), fornisce un socket per la connessione alla rete ethernet, per mezzo di questa seconda connessione (è necessario che siano collegate alla stessa rete sia la scheda madre che il modulo) vengono implementate le funzioni TCP-IP avanzate di seguito elencate:

- Invio E-MAIL

- Pagina WEB Interattiva con mappe grafiche per il completo controllo della centrale
- Video Verifica mediante la connessione verso telecamere IP con protocollo ONVIF
- Protocollo BACNET (soggetto a licenza PRE-BAC-LIC)
- Interfacciamento verso sistemi EVAC TUTONDO (via TCP-IP)



Caratteristiche tecniche

- Centrale compatta analogica indirizzata in grado di gestire un loop da 64 punti, 1 loop da 240 punti o 2 loop da 240 punti a seconda del modello.
- Multiprotocollo, gestisce sul loop i protocolli Inim, Apollo ed Argus security.
- Alimentatore da 1,5 A o 4 A (a seconda del modello) integrato.
- Carica batterie da 7 Ah o 17 Ah (a seconda del modello) integrato.
- Robusto cabinet metallico con frontalino in plastica.
- Morsetti per la connessione in rete HORNET+ con altre centrali o tastiere remote integrati a bordo.
- Connessione ethernet a bordo per la gestione da remoto, networking tra centrali o connessione a software di supervisione BMS, Protocollo MODBUS su TCP-IP disponibile.
- Porta USB per la configurazione.
- Gestione di una scheda micro SD per la visualizzazione di mappe topografiche, salvataggio e richiamo di configurazioni, salvataggio del registro eventi.
- 4 Canali I/O a bordo configurabili come uscite di potenza supervisionate da 1 A, ingressi supervisionati
- Relè configurabile a bordo.
- Display grafico a colori da 4,3" con touch screen.
- Tasti funzione in silicone per le funzioni base.
- 30 Led multicolore inclusi (a seconda del modello) per la visualizzazione dello stato delle prime 30 zone o configurabili.
- Gestione di un canale di spegnimento a gas (a seconda del modello) certificato EN12094-1.
- Programmabile da pannello frontale o per mezzo del software di configurazione Previdia/STUDIO disponibile sul sito Inim.
- 1000 Zone configurabili.
- 1000 Gruppi di uscite per logiche di attivazione.
- Equazioni logiche per la definizione delle condizioni di attivazione più complesse.
- Timer per la gestione temporizzate di attivazioni, esclusioni ecc.
- Registro degli ultimi 2000 eventi.
- Gestione di un massimo di 100 codici di accesso.
- Display personalizzabile con immagini, icone di indicazione stato dei vari elementi, testo e pulsanti funzione.
- Gestione delle matrici di evacuazione.

Previdia/STUDIO

Software di programmazione e controllo per centrali Previdia



Il software di configurazione e controllo Previdia/STUDIO costituisce uno strumento indispensabile per la messa in servizio e manutenzione delle centrali della gamma Previdia. Semplice ed intuitivo, permette in maniera rapida ed efficace la regolazione dei parametri di funzionamento di ogni singolo elemento del sistema, la definizione delle logiche di attivazione e la configurazione delle varie componenti dell'installazione. In grado di operare sia a livello di singola centrale che di network, si avvale di una interfaccia grafica studiata per poter essere utilizzata anche sui dispositivi touch-screen. Il software è completato con delle efficaci funzioni di diagnostica che permettono una ricerca puntuale dei guasti ed

una regolazione delle varie soglie di intervento. Altrettanto efficaci risultano le funzioni di reportistica che consentono, a partire dai dati raccolti automaticamente dalla centrale, di generare dei report completi in conformità con la normativa vigente. Il software gestisce inoltre un database in grado di raccogliere ed archiviare i dati di ciascuna installazione eseguita, includendo per ciascun cliente i report di tutte le manutenzioni e prove eseguite sull'impianto. Il software Previdia/STUDIO è in grado di collegarsi all'impianto per mezzo di connessione RS232, USB o TCP/IP, funziona su sistemi operativi Windows e può essere scaricato gratuitamente collegandosi e registrandosi al sito www.inim.biz.

Licenza BACNET

BACNET è un protocollo di comunicazione per le reti di automazione d'edificio sviluppato da ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers). BACnet, grazie alla sua versatilità e flessibilità, si sta via via diffondendo come standard di comunicazione tra i dispositivi e i sistemi di automazione d'edificio prodotti da costruttori diversi.

Il protocollo BACNET è implementato sul modulo IFMLAN per

centrali Previdia Max, il suo utilizzo è soggetto a licenza. Ogni licenza permette di gestire 500 punti, per la gestione di un numero di punti maggiore occorre acquistare più di una licenza. Per "punto" si intendono tutti quei singoli oggetti che possono essere supervisionati tramite il protocollo BACNET: Dispositivi di Loop, Zone, Ingressi, Uscite ecc.

CODICI D'ORDINE

PRALICBAC Licenza BACNET per 500 Punti.





SmartLoop

Centrale di rivelazione incendio indirizzata analogica da 1 ad 8 loop



SmartLoop-P



SmartLoop-G



SmartLoop-S

La serie di centrali analogiche indirizzate SmartLoop rappresenta una chiara evoluzione rispetto alla generazione di centrali presenti sul mercato. La piattaforma SmartLoop offre centrali da 1 ad 8 loop collegabili tra loro in rete fino ad ottenere un sistema di 30 centrali. Se si considera che ogni centrale può gestire sino ad 8 loop e che ogni loop può gestire sino ad 240 dispositivi ci si rende conto della vastità di soluzioni installative offerte dal sistema SmartLoop. La serie SmartLoop è stata progettata per fornire prestazioni al livello di eccellenza unite ad una semplice operatività e a processi installativi privi di inconvenienti, con lo scopo di aiutare le società di installazione nel processo di ottimizzazione delle risorse e dei tempi. Tali caratteristiche sono state implementate mediante l'utilizzo di una architettura multiprocessore con funzioni di autodiagnostica coordinata da un processore 32 bit. Questa potente piattaforma hardware mette a disposizione le risorse di elaborazione necessarie a garantire il massimo livello di affidabilità, di rapidità di risposta, di semplicità d'uso, di connettività, di scalabilità e di versatilità. Il sistema SmartLoop poggia il suo funzionamento sulla sinergia di diverse tecnologie all'avanguardia: la tecnologia di loop OpenLoop, la tecnologia di rete HorNet, la tecnologia di gestione dell'emergenza Emergency54 e la tecnologia di connettività Janus (vedi la sezione Tecnologie per i dettagli). SmartLoop offre 5 uscite supervisionate per allarme e guasto al fine di garantire il controllo costante dell'operatività di tali uscite. La centrale è in grado di identificare

situazioni anomale e diagnosticarle offrendo un ampio spettro di segnalazioni: allarme, preallarme, guasto, avviso, esclusione, test, monitor. Tutte le segnalazioni possono comparire sia sul display LCD che sui LED di segnalazione. Oltre alle uscite supervisionate la centrale offre anche due relè di segnalazione allarme e guasto ed una ulteriore uscita di segnalazione della disconnessione della batteria. Per ampliare il numero degli ingressi e delle uscite a bordo della centrale è possibile installare l'opzione SmartLoop/INOUT che aggiunge 6 terminazioni alla centrale. Anche in questo caso INIM offre una caratteristica unica. Infatti ognuna delle 6 terminazioni aggiunte è liberamente programmabile come uscita supervisionata, come ingresso supervisionato o come zona per sensori convenzionali. In tal modo vengono rimosse le rigidità spesso riscontrabili nelle schede ingresso/uscita e viene fornita la possibilità di gestire zone dotate di sensori convenzionali. SmartLoop mette anche a disposizione un bus di comunicazione remota RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (repeater). Sono disponibili repeater con display LCD (SmartLetUSee/LCD) o con LED (SmartLetUSee/LED). In tal modo sarà possibile avere informazioni, segnalazioni ed interagire con la centrale come se si fosse di fronte ad essa. Sul bus RS485 è possibile collegare una centrale di estinzione esterna e controllata attraverso il bus stesso. Vi sono a disposizione 2 diversi modelli di centrale di estinzione (SmartLine020-2EXT o SmartLine036-4EXT).

Tali centrali di estinzione sono le centrali convenzionali della serie SmartLine equipaggiate delle schede di estinzione SmartLetLoose/ONE. Ogni centrale SmartLoop può inoltre montare una scheda di comunicazione telefonica con funzioni di avvisatore vocale e digitale. La programmazione da pannello frontale risulta semplice ed intuitiva grazie all'uso di un ampio display LCD e viene ulteriormente semplificata e velocizzata grazie alla capacità della centrale di gestire l'autoapprendimento e l'autoindirizzamento dei dispositivi di loop. Il modo migliore di programmare il sistema è comunque dato dal software SmartLeague che offre una interfaccia grafica di facile apprendimento e offre connettività con la centrale via RS232, USB o Ethernet (nel caso sia presente la scheda SmartLAN).

La configurazione del sistema tramite il software SmartLeague si effettua semplicemente "trascinando" graficamente i componenti in configurazione. Il software è anche di supporto all'installatore nel dimensionamento dell'impianto. La semplice installabilità dei componenti, la ridotta complessità dell'interfaccia, le procedure di programmazione remota e di diagnostica fanno sì che il tempo speso sull'installazione sia ridotto al minimo. Queste unite alle caratteristiche di scalabilità, modularità, flessibilità e versatilità fanno della serie di centrali SmartLoop la soluzione ideale a vari segmenti di mercato: da applicazioni commerciali di medie dimensioni ad impianti di grandi dimensioni come ospedali, centri commerciali e aeroporti.



Caratteristiche principali

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

CODICI D'ORDINE

- | | |
|------------------------|---|
| SmartLoop1010/P | Centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposta per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN. |
| SmartLoop2080/P | Centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposta per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN. |
| SmartLoop1010/G | Centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD. |
| SmartLoop1010/S | Centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello frontale chiuso. |
| SmartLoop2080/S | Centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello frontale chiuso. |



Componenti opzionali collegabili al BUS RS 485

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

È una tastiera opzionale dotata di LED, tasti e display che replica tutte le funzioni del pannello frontale della centrale. Vengono collocate nei punti in cui sia necessario fornire la possibilità di controllo e visualizzazione. Ogni centrale

SmartLoop gestisce fino a 14 repeater che si possono collegare fino ad una distanza di 1000 m dalla centrale. La connessione con la centrale avviene per mezzo del bus RS485, sempre presente sulla scheda madre delle centrali.



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

Il software SmartLetUSee IP è un'applicazione che riproduce su PC il pannello frontale della centrale SmartLoop. La comunicazione tra l'applicazione e la centrale avviene tramite protocollo TCP-IP per cui la centrale SmartLoop deve essere equipaggiata

con una scheda SmartLAN o SmartLAN/SF e collegata ad una rete ethernet. L'applicazione replica tutte le funzioni disponibili sul pannello frontale della centrale fornendo di fatto un pannello ripetitore direttamente su PC o su Tablet.



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

È una tastiera opzionale dotata di LED, tasti e display che replica tutte le funzioni del pannello frontale della centrale, predisposta per il montaggio su rack da 19", la tastiera occupa 5 unità sull'armadio. Ogni centrale SmartLoop

gestisce fino a 14 repeater che si possono collegare fino ad una distanza di 1000 m dalla centrale. La connessione con la centrale avviene per mezzo del bus RS485, sempre presente sulla scheda madre delle centrali.



SmartLetUSee/LED – Pannello remoto di visualizzazione a LED

È 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.



SmartLoop/REL – Scheda a 12 relè

La scheda SmartLoop/REL si collega al BUS RS485 delle centrali SmartLoop fornendo 12 relè configurabili. I relè da 1 a 10 sono in grado di

commutare un carico massimo di 30Vdc, 1A. I relè da 11 a 12 sono in grado di commutare un carico massimo di 240Vac, 5A.



Componenti opzionali da collegare alla scheda madre SmartLoop

SmartLoop/2L – Scheda di espansione OpenLoop

Ciascuna scheda di espansione aggiunge 2 loop di tipo OpenLoop alla centrale offrendo così la possibilità di espandere ciascuna centrale fino ad un massimo di 8 loop. Sono quindi configurabili sino a 3 schede di espansione loop per ogni centrale. Ciascun loop, essendo in tecnologia

OpenLoop, potrà essere configurato per funzionare indipendentemente con uno dei tipi di dispositivi disponibili. Tali schede possono essere aggiunte solo ai modelli espandibili (modelli 2080) mentre non sono configurabili nei modelli non espandibili (modelli 1010).



SmartLoop/INOUT – Scheda di espansione ingressi ed uscite

Inserendo tale scheda in centrale si avranno a disposizione 6 terminazioni aggiuntive. Ogni terminazione potrà essere configurata come uscita supervisionata (NAC – 1A max.), ingresso supervisionato o linea di ingresso per sensori

convenzionali. In sede di programmazione sarà possibile stabilire le cause di attivazione di tali uscite o le azioni determinate dall'attivazioni degli ingressi.



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

La rete potrà essere realizzata con un cablaggio ad anello utilizzando un cavo a 3 poli. Ciascuna tratta (da centrale a centrale) potrà avere una distanza massima di 2000mt. La rete così realizzata risulterà "fault tolerant". Utilizzando per il cablaggio un cavo con 2 poli supplementari (5 in

totale) è possibile realizzare un anello di sicurezza in grado di veicolare una eventuale condizione di allarme proveniente da una centrale con microprocessore guasto garantendo un livello di affidabilità altissimo (tecnologia Emergency54).



SmartLoop/PSTN – Scheda 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. È anche garantita la chiamata di emergenza quando si verifichi un allarme con il microcontrollore di centrale guasto (tecnologia Emergency54).



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

SmartLAN permette la connessione ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet alla centrale ed a tutte quelle connesse in rete HorNet con essa. La scheda è in grado di inviare e-mail dettagliate per ogni singolo evento e di inviare tramite TCP/IP in tempo reale il report degli eventi occorsi nella rete.

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



SmartLoop/PRN – Modulo stampante da pannello

Il modulo stampante SmartLoop/PRN si installa sul pannello frontale e si collega, per mezzo della cavetteria fornita, direttamente alla scheda principale della centrale. Il modulo stampa sui comuni rotoli di carta termica da 56mm. SmartLoop/PRN permette la stampa in tempo reale degli eventi o la stampa a richiesta di porzioni

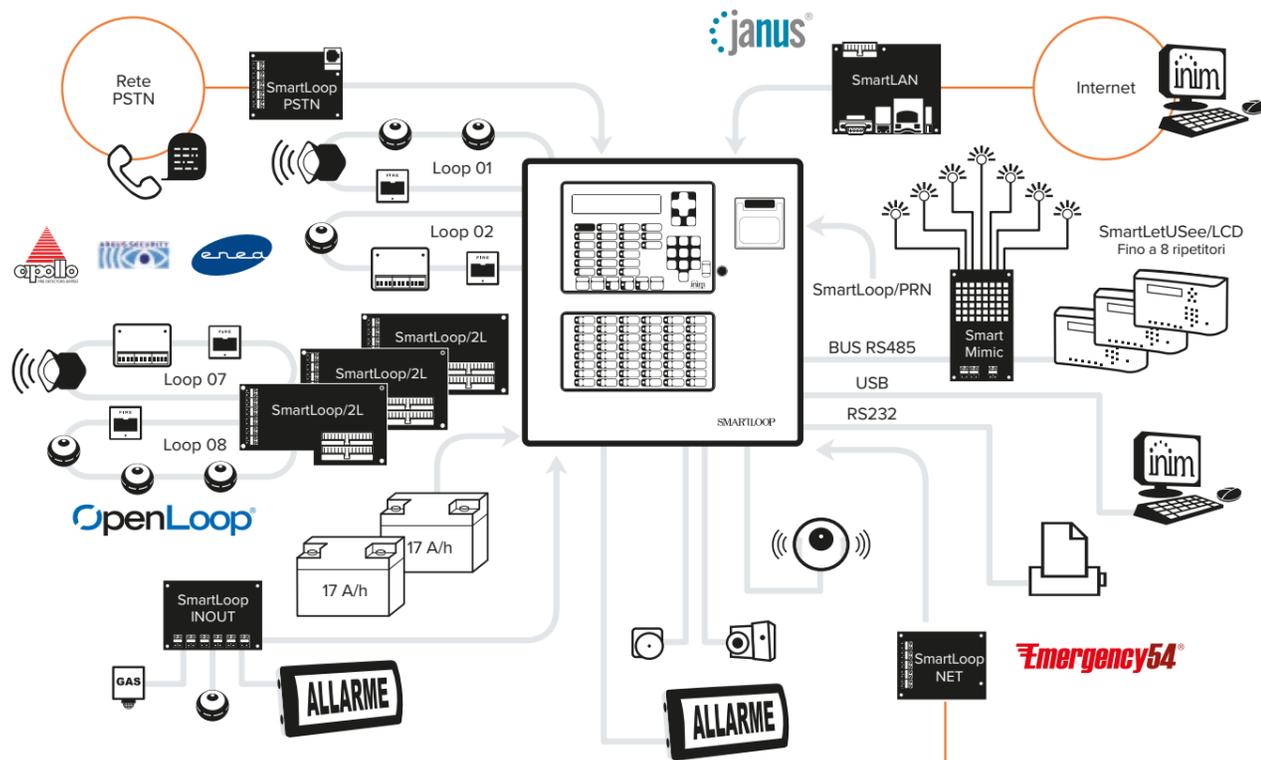
del registro eventi di centrale. È anche possibile stampare un report completo per ogni singolo loop in maniera da avere un quadro completo dello stato di funzionamento e della quantità di polvere accumulata nei sensori. Il modulo stampante SmartLoop/PRN può essere installato solo sui modelli SmartLoop/1010-P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



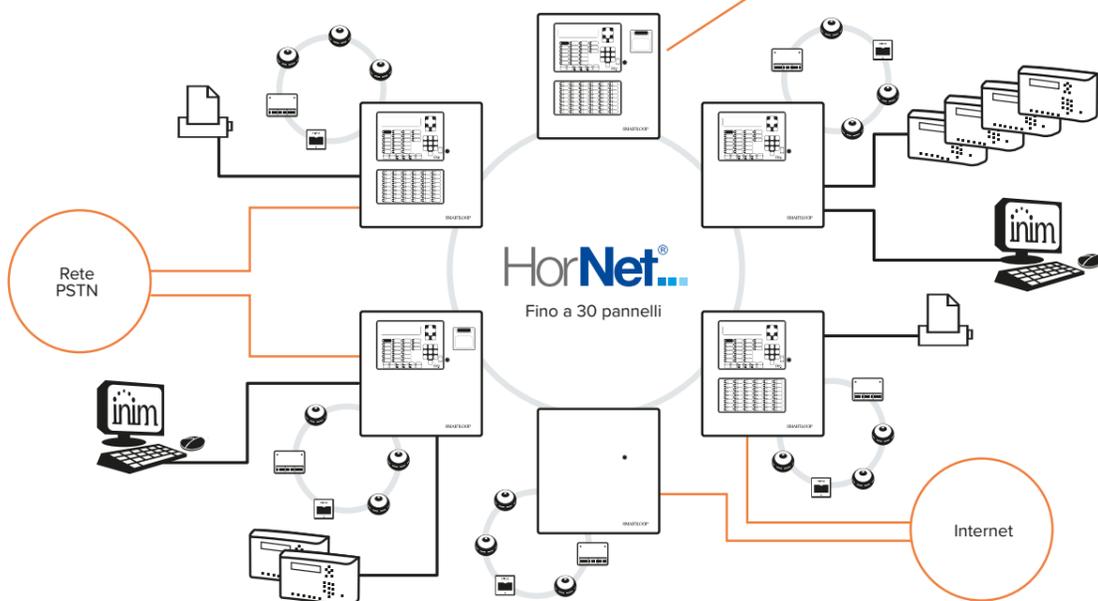
Modelli di centrale	Opzioni fornite		Opzioni aggiuntive					
	Pannello display LCD	Pannello 48 LED	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop INOUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLAN SmartLAN/SF
SmartLoop/1010 - P	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/2080 - P	Si	Si	Si (Max 3)	Si	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/1010 -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



Centrale SmartLoop: vista d'insieme



Sistema SmartLoop: rete di centrali



Specifiche tecniche

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

Corrente assorbita dalle schede accessorie

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

Software di programmazione
SmartLeague

Il software di gestione e programmazione SmartLeague, completamente rinnovato, costituisce uno strumento indispensabile per tutti quei professionisti che esigono il completo controllo dei sistemi rivelazione incendio. Oltre a

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



CODICI D'ORDINE

- SmartLoop1010/P** Centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposta per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN.
- SmartLoop2080/P** Centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposta per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN.
- SmartLoop1010/G** Centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD.
- SmartLoop2080/G** Centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD.
- SmartLoop1010/S** Centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello frontale chiuso.
- SmartLoop2080/S** Centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello frontale chiuso.
- SmartLetUSeeLCD** Pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD.
- SmartLetUSeeLCD/RK** Pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD per montaggio su rack da 19".
- SmartLetUSeeLED** Pannello remoto di visualizzazione a LED.
- SmartLoop2L** Scheda di espansione OpenLoop.
- SmartLoopINOUT** Scheda di espansione ingressi ed uscite.
- SmartLoopNET** Scheda per connessione in rete HorNet delle centrali SmartLoop.
- SmartLoopPSTN** Scheda avvisatore vocale e digitale su linea telefonica PSTN.
- SmartLoopPRN** Modulo stampante da pannello.
- SmartLAN** Interfaccia Ethernet per connessione ad Internet con protocolli TCP-IP per supervisione, programmazione remota e web-server.
- SmartLAN/SF** Interfaccia Ethernet per connessione ad Internet con protocolli TCP-IP per supervisione e programmazione remota.
- SmartMimic** Scheda per pannelli sinottici.
- SmartLine020/4EXT** Centrale di estinzione ad 1 canale equipaggiata con 4 zone convenzionali espandibili a 20.
- SmartLine036/4EXT** Centrale di estinzione ad 1 canale equipaggiata con 4 zone convenzionali espandibili a 36.
- SmartLeague** Software di gestione e programmazione in ambiente Windows™ per prodotti INIM.
- Link232F9F9** Cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi INIM.
- ProbeH** Sonda termica per controllo tensione ricarica batterie.
- SPS24060G - SPS24060S** Stazione di alimentazione da 24V e 1,5 A.
- SPS24160G - SPS24160S** Stazione di alimentazione da 24V e 4 A.



SmartLight

Centrale di rivelazione incendio indirizzata analogica ad 1 Loop



La compattezza, la semplicità, il costo estremamente contenuto, l'interfaccia utente intuitiva rendono la centrale SmartLight estremamente competitiva quando si desiderano prestazioni di classe superiore anche su installazioni di dimensioni ridotte. Questa centrale infatti è stata disegnata per tutte quelle installazioni dove sono richieste prestazioni che solo un sistema analogico-indirizzato può fornire ed un numero limitato di punti di rivelazione. SmartLight si pone come una valida alternativa ai sistemi convenzionali. La Centrale SmartLight implementa la tecnologia OpenLoop e grazie alla pluralità di protocolli selezionabili sul suo Loop di rivelazione è in grado di gestire una vasta gamma di rivelatori e dispositivi complementari offrendo un'estrema versatilità di utilizzo. Le tecnologie LOOPMAP e VERSA++ abbinata ai dispositivi della serie ENEA fanno di questa centrale uno strumento all'avanguardia per realizzare installazioni professionali, sicure, ed in grado di soddisfare qualsiasi richiesta. All'interno della centrale sono disponibili 2 uscite supervisionate (per allarme e guasto) per la

connessione di dispositivi di segnalazione ottico acustici, un'uscita di alimentazione per dispositivi ausiliari ed una uscita per attivazione di comunicatori telefonici esterni. La centrale è in grado di gestire una vasta gamma di segnalazioni quali allarme, preallarme, avviso, guasto, monitor, esclusioni, test ecc. La centrale SmartLight gestisce un BUS di comunicazione RS485 sul quale possono essere collegati fino a 4 pannelli di controllo remoti (SmartLetUSee/LCD-Lite) che replicano le informazioni e le funzionalità del frontale; Sullo stesso BUS possono essere collegate fino a 2 stazioni di alimentazione in modo da supervisionarne le funzionalità ed attivare (o disattivare) le loro uscite di potenza in condizioni predefinite. La programmazione da pannello frontale è sorprendentemente semplice ed intuitiva grazie all'uso del display grafico, comunque è possibile configurare la centrale attraverso un PC grazie alla connessione RS232, il software di configurazione SmartLeague, semplice ed intuitivo, semplifica e velocizza le operazioni di messa in funzione del sistema.

Accessori

SmartLetUSee/LCD-Lite

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

SmartLetLoose/ONE

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

SmartLevel

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



Caratteristiche principali

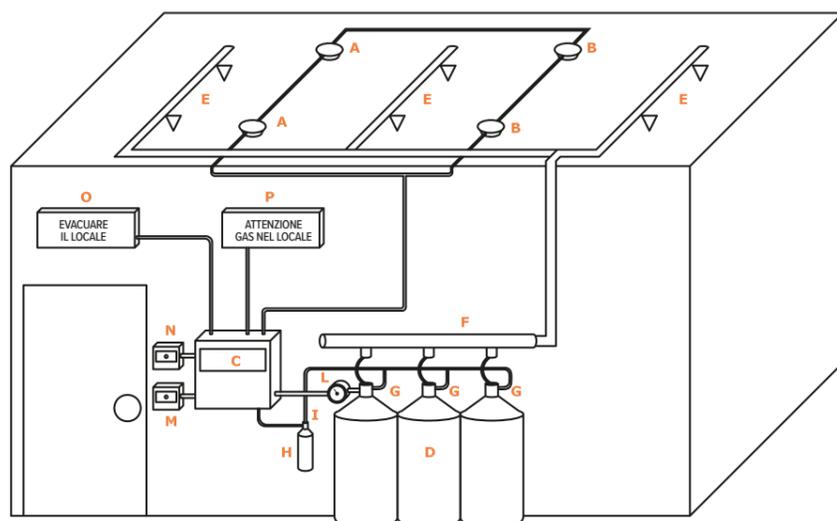
- Centrale analogica indirizzata ad un Loop.
- Certificata EN54-2 / EN54-4.
- Certificata EN12094-1 (estinzione).
- Tecnologia OpenLoop (multiprotocollo).
- Tecnologia VERSA++ (ampia scelta di sensibilità e modi operativi).
- Tecnologia LOOP MAP (ricostruzione automatica del cablaggio ed auto indirizzamento).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

Estinzione

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

LEGENDA

- A Loop (andata).
- B Loop (ritorno).
- C Centrale di estinzione SmartLight.
- D Bombole gas estinguente.
- E Ugelli rilascio gas.
- F Collettore.
- G Valvola rilascio ad attuazione pneumatica.
- H Bombola pilota per rilascio gas.
- I Elettrovalvola bombola pilota.
- L Pressostato.
- M Pulsante per attivazione manuale.
- N Pulsante blocco estinzione.
- O Segnalatore ottico acustico per estinzione imminente.
- P Segnalatore ottico acustico presenza gas nel locale.



Esempio tipico di sistema di spegnimento a gas.

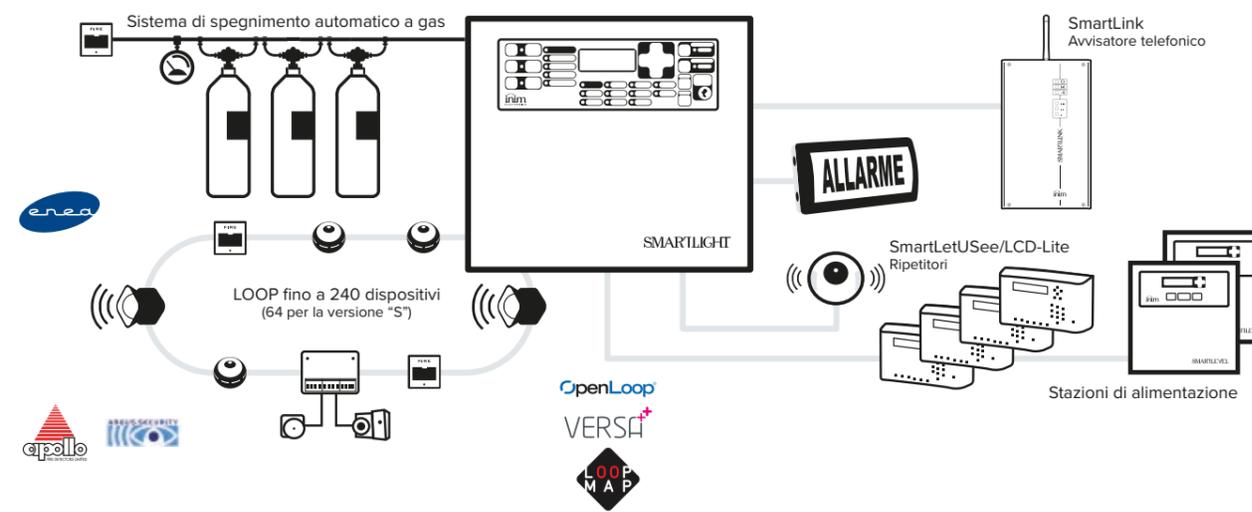
Caratteristiche principali

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

CODICI D'ORDINE

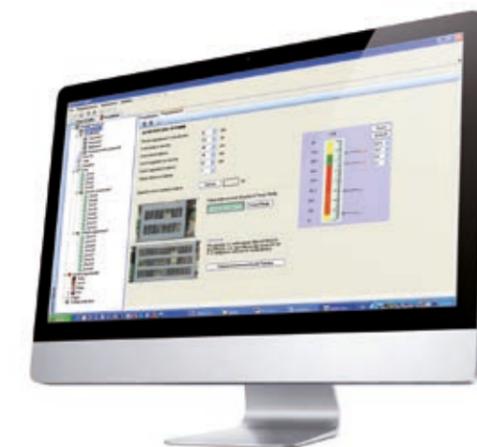
<p>SmartLight/G SmartLight/S SmartLetLoose/ONE SmartLetUSee/LCD-Lite SmartLeague Link232F9F9 IPS24060G ProbeTH</p>	<p>Centrale analogica indirizzata ad 1 Loop. Gestisce fino a 240 dispositivi sul Loop e 30 Zone.</p> <p>Centrale analogica indirizzata ad 1 Loop. Gestisce fino a 64 dispositivi sul Loop e 16 Zone.</p> <p>Scheda di estinzione.</p> <p>Pannello di controllo remoto per centrali SmartLine e SmartLight.</p> <p>Software di gestione e programmazione.</p> <p>Cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi Inim.</p> <p>Modulo alimentatore 1,5 A@27,6Vdc.</p> <p>Sonda termica per controllo tensione ricarica batterie.</p>
--	---

Schema applicativo



Software di programmazione SmartLeague

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



Enea

Rivelatori analogici indirizzati

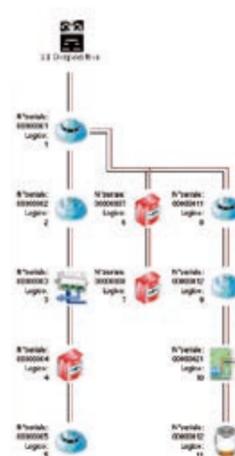


I rivelatori della serie ENEA, grazie alle moderne tecnologie basate su microprocessori di ultima generazione, rappresentano quanto di più evoluto sia oggi disponibile in materia di rivelazione incendio. La vasta gamma di parametri e modalità di funzionamento impostabili direttamente da centrale (Tecnologia VERSA++), i sofisticati algoritmi messi a punto nei laboratori Ricerca e Sviluppo della Inim Electronics, fanno di questi dispositivi uno strumento efficace ed affidabile che garantisce sicurezza nella rivelazione ed un'elevatissima reiezione ai falsi allarmi.

Grazie alla rivoluzionaria tecnologia LOOP MAP è possibile, collegandosi con un PC alla centrale o tramite il driver EDRV1000, ricostruire l'esatta topologia dell'impianto, ottenendo una mappa interattiva che semplifica e velocizza le operazioni di ricerca guasti e di manutenzione del sistema. I rivelatori hanno brillantemente superato tutti i test presso il prestigioso istituto inglese LPCB ottenendo sia la certificazione che da diritto all'uso di tale marchio sia la certificazione CPD requisito obbligatorio per la commercializzazione di rivelatori d'incendio.

Caratteristiche principali

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



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

ED100 Rivelatore ottico di fumo

Basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce) il rivelatore ED100 è in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio, in grado di rilevare una vasta gamma di particelle generate dalla combustione. Il design della camera, la sigillatura della parte superiore del

rivelatore, la rete con maglie da 500 micron contro l'ingresso degli insetti garantisce una eccezionale reiezione ai falsi allarmi. La sensibilità può essere modificata in maniera da adattare il rivelatore alle diverse condizioni di utilizzo (sensibilità impostabili: 0.08 dB/m – 0.10 dB/m – 0.12 dB/m - 0.15dB/m).



ED200 Rivelatore di temperatura

Il rivelatore può essere però impostato nelle modalità: A1R (soglia fissa a 58°C e rivelazione termovelocimetrica), B (Soglia fissa a 72°C), A2S (Soglia fissa a 58°C), BR (soglia fissa a 72°C con

rivelazione termovelocimetrica). Grazie alla sua alta versatilità può essere adattato a tutte quelle condizioni dove la rivelazione del fumo risulta difficile e suscettibile di falsi allarmi.



ED300 Rivelatore di fumo e temperatura

Il rivelatore combina la rivelazione del fumo e della temperatura in modo da fornire (a seconda della modalità di utilizzo) una sensibilità eccezionale in grado di rilevare qualsiasi tipo di focolaio (focolai critici come incendio di liquidi infiammabili con

scarsa emissione di fumo) o un'altissima reiezione ai falsi allarmi. La modalità di funzionamento può essere impostata direttamente da centrale scegliendo tra le seguenti:



- **Modalità "PLUS" (reimpostata di fabbrica):** il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ED100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ED200), inoltre nel caso di crescita della temperatura la sensibilità della rilevazione fumo viene portata al massimo. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da un'altissima sensibilità permette di rilevare anche i focolai d'incendio più critici (es. combustione di alcool o liquidi equiparabili).
- **Modalità "OR":** il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ED100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ED200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una discreta sensibilità, permette di rilevare sia focolai con

- emissione di fumo e poco calore (es. focolai covanti) che focolai con scarsa emissione di fumo e generazione elevata di calore (es. incendio di sostanze chimiche).
- **Modalità "AND":** il rivelatore segnala l'allarme soltanto nel caso in cui vengano superate contemporaneamente entrambe le soglie di fumo e di temperatura (impostabili come per ED100 ed ED200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una bassa sensibilità, permette di ridurre al minimo l'incidenza dei falsi allarmi. Data la bassa reattività di questa modalità di funzionamento prima del suo impiego vanno valutate attentamente le condizioni.
- **Modalità "FUMO":** il rivelatore si comporta come un ED100.
- **Modalità "TEMPERATURA":** il rivelatore si comporta come un ED200.



EB0010 - Base di montaggio

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



EB0020 - Base relè

La base è dotata di un relè attivato dal rivelatore.



EB0030 - Base profonda

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



EB0040

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



EB0050

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



EB0060

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

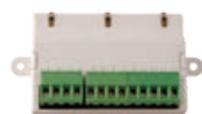
Su richiesta e per quantità, sono disponibili rivelatori con plastica nera o effetto legno.

Moduli

EM312SR Modulo Ingresso Uscita

Il modulo EM312SR si collega al loop e dispone di un ingresso supervisionato (in grado di controllare lo stato di un dispositivo esterno), di una uscita supervisionata (in grado di pilotare uno o più dispositivi di

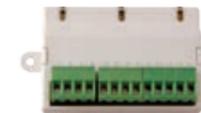
segnalazione acustico o ottico/acustico) e di una uscita scambio libero (in grado di pilotare qualsiasi dispositivo esterno come elettromagneti ecc.).



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

EM110 Modulo Ingresso

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



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

EM411R Modulo interfaccia zona convenzionale

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



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

EU311 Micromodulo

Il micromodulo EU311 grazie alle dimensioni ridotte può essere alloggiato direttamente all'interno del dispositivo da controllare (Pulsante di allarme, sirena, rivelatore lineare ecc.), si collega al loop e dispone

di un ingresso supervisionato (in grado di controllare lo stato di un dispositivo), di una uscita alimentata direttamente dal Loop (in grado di pilotare un dispositivo di segnalazione acustico o ottico/acustico).



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

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

EM3xx Modulo multi ingressi / uscite ed interfaccia zone convenzionali

Il modulo si collega al loop e mette a disposizione diversi ingressi e uscite a seconda del modello (vedi tabella). Nelle versioni equipaggiate con 4 ingressi 2 di questi possono essere configurati come

zone convenzionali, alimentate dal loop o da una fonte di alimentazione locale. Le 4 uscite sono, a seconda del modello, supervisionate per la gestione di segnalatori ottico acustici o dei contatti puliti.



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

EC0011E - Pulsante di allarme da esterno (IP67)

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



EC0020 - Pulsante di allarme manuale

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



EM600 - HUSH BUTTON - pulsante per tacitazione domestica

Il modulo EM600 (HUSH BUTTON) trova il proprio impiego nelle installazioni in ambito residenziale, nelle applicazioni che vedono installata una centrale a protezione di un condominio con rivelatori incendio all'interno dei singoli Appartamenti. Installando il pulsante EM600 all'interno di ciascun appartamento, in caso di allarme fumo si avrà un messaggio vocale che avvertirà gli occupanti del solo appartamento del pericolo, gli occupanti, nel caso di falso allarme dovuto magari ad operazioni svolte in cucina, avranno la possibilità di tacitare l'allarme ed ottenere una finestra di qualche

minuto per ventilare il locale e rimuovere la causa dell'allarme, gli occupanti possono richiedere la tacitazione per tre volte consecutive dopo di che il messaggio viene diramato all'intero edificio. Gli occupanti di ciascun appartamento possono in alternativa, prima di iniziare operazioni di cottura, premere in pulsante HUSH BUTTON e disabilitare in maniera preventiva la rivelazione di fumo nell'appartamento per una finestra di diversi minuti. Dei messaggi vocali guidano gli occupanti nelle varie fasi producendo dei messaggi chiari ed intuitivi.



EM500 - Modulo per la realizzazione di pannelli sinottici sulle centrali rivelazione incendio gamma Previdia

L'articolo EM500 è costituito da due unità separate (entrambe fornite):

Modulo EM500 - Si collega e si alimenta direttamente dal Loop, fornisce 8 connettori per il pilotaggio di LED (forniti) e 5 terminali di ingresso. Ciascuno degli 8 LED può essere configurato per attivarsi su qualsiasi condizione, ciascuno dei terminali di ingresso può essere utilizzato per qualsiasi funzione.

Il modulo di espansione EM500-EXP Si collega al modulo EM500 tramite un cavetto di connessione (fornito) ed aggiunge ulteriori 24 LED (Forniti). Ciascun LED è configurabile, necessita di tensione di alimentazione ausiliaria (24V DC).



IL0010 - Spia remota

Spia remota per segnalazione allarme.



ESS022* - Targa ottico acustica

Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3 e segnalazione ottica certificata EN54-23. Fornita con la dicitura "allarme

incendio", su richiesta disponibili con diciture diverse.



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



ESS021* Targa ottico acustica

Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3. Fornita con la dicitura

"allarme incendio", su richiesta disponibili con diciture diverse.



Potenza sonora @ 1m	Alimentazione	Assorbimento	Temperatura di funzionamento	Dimensioni
92 dB	da 18Vdc a 30Vdc	21mA (media)	da -10°C a +55°C	292x130x55mm (LxHxP)

* Vedi sezione "Accessori" per i codici dei pittogrammi disponibili.

ISB1010 - Base con segnalatore acustico non indirizzata

ISB1020 - Base con segnalatore ottico/acustico non indirizzata

ISB1030 - Base con segnalatore acustico e funzioni vocali non indirizzata

ISB1050 - Base con segnalatore ottico/acustico e funzioni vocali non indirizzata

Base per rivelatori serie Enea con segnalatore ottico/acustico, attivata dall'uscita R del rivelatore, grado di protezione IP21. Tramite il programmatore manuale EITK2000 è possibile sezionare il tono di allarme scegliendo tra i 14 disponibili, regolare il volume e potenza del lampeggiatore (nei modelli con parte ottica). Per i modelli con

funzione di allarme vocale oltre che tra i 14 toni e possibile scegliere tra i 16 messaggi vocali in 8 lingue diverse disponibili all'interno del dispositivo e tramite EITK2000 è anche possibile personalizzare i toni / messaggi vocali. Alimentata da Loop ma dotata di morsetti per ingresso alimentazione separata opzionale.



Tono	14 + 16 messaggi vocali selezionabili tramite EITK2000	
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB	
Corrente assorbita in allarme	20 mA	
Copertura ottica (EN54-23)	Alta Potenza	C-3-10 O-4-10
	Bassa Potenza	C-3-9 O-3,5-9
Grado di protezione IP	IP21	
Tensione di funzionamento	18 - 30 Vdc	
Consumo	Da 10 a 40mA a seconda del tono selezionato	
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C	
Peso	200 g	
Dimensioni	112x112x53 mm	

ESB1010 - Base con segnalatore acustico indirizzata

ESB1020 - Base con segnalatore ottico/acustico indirizzata

ESB1030 - Base con segnalatore acustico e funzioni vocali indirizzata

ESB1050 - Base con segnalatore ottico/acustico e funzioni vocali indirizzata

Base per rivelatori serie Enea con segnalatore ottico/acustico, dotata di indirizzo proprio ed in grado di cambiare tono (o messaggio per le versioni con funzioni vocali) in base alla situazione, grado di protezione IP21. Volume, intensità del lampeggio e sequenze audio selezionabili da centrale scegliendo tra i 14 toni (e 16 messaggi in

8 lingue diverse per le versioni con funzioni vocali) disponibili all'interno del dispositivo. Per i modelli con funzione di allarme vocale tramite EITK2000 è anche possibile personalizzare i toni / messaggi. Alimentata da Loop ma dotata di morsetti per ingresso alimentazione separata opzionale.



Tono	14 + 16 messaggi vocali selezionabili tramite EITK2000	
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB	
Corrente assorbita in allarme	20 mA	
Copertura ottica (EN54-23)	Alta Potenza	C-3-10 O-4-10
	Bassa Potenza	C-3-9 O-3,5-9
Grado di protezione IP	IP21	
Tensione di funzionamento	18 - 30 Vdc	
Consumo	Da 10 a 40mA a seconda del tono selezionato	
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C	
Peso	200 g	
Dimensioni	112x112x53 mm	



ES1010 - Segnalatore acustico indirizzato

ES1020 - Segnalatore ottico/acustico indirizzato

ES1030 - Segnalatore acustico con funzioni vocali indirizzato

ES1050 - Segnalatore ottico/acustico con funzioni vocali indirizzato

Segnalatore ottico/acustico indirizzato per installazioni a soffitto, grado di protezione IP21. Volume, intensità del lampeggio e sequenze audio selezionabili da centrale (e diversificate a seconda delle situazioni) scegliendo tra i 14 toni (e 16 messaggi in 8 lingue diverse per le versioni con

funzioni vocali) disponibili all'interno del dispositivo. Per i modelli con funzione di allarme vocale tramite EITK2000 è anche possibile personalizzare i toni / messaggi. Alimentata da Loop ma dotata di morsetti per ingresso alimentazione separata opzionale.



Tono	14 + 16 messaggi vocali selezionabili tramite EITK2000	
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB	
Copertura ottica (EN54-23)	Alta Potenza	C-3-10 O-4-10
	Bassa Potenza	C-3-9 O-3,5-9
Grado di protezione IP	IP21	
Tensione di funzionamento	18 - 30 Vdc	
Consumo	Da 10 a 40mA a seconda del tono selezionato	
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C	
Peso	200 g	
Dimensioni	112x112x53 mm	

ES2010RE - Segnalatore acustico Rosso

ES2010WE - Segnalatore acustico Bianco

ES2020RE - Segnalatore ottico/acustico Rosso

ES2020WE - Segnalatore ottico/acustico Bianco

ES2030RE - Segnalatore acustico con allarme vocale Rosso

ES2030WE - Segnalatore acustico con allarme vocale Bianco

ES2050RE - Segnalatore ottico/acustico con allarme vocale Rosso

ES2050WE - Segnalatore ottico/acustico con allarme vocale Bianco

Segnalatore ottico/acustico indirizzato per installazioni a parete, grado di protezione IP65. Volume, intensità del lampeggio e sequenze audio selezionabili da centrale (e diversificate a seconda delle situazioni) scegliendo tra i 14 toni (e 16 messaggi in 8 lingue diverse per le versioni

con funzioni vocali) disponibili all'interno del dispositivo. Per i modelli con funzione di allarme vocale, tramite EITK2000, è anche possibile personalizzare i toni / messaggi. Alimentata da Loop ma dotata di morsetti per ingresso alimentazione separata opzionale.



Tono	14 + 16 messaggi vocali selezionabili tramite EITK2000	
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB	
Copertura ottica (EN54-23)	Alta Potenza	C-3-10 O-4-10
	Bassa Potenza	C-3-9 O-3,5-9
Grado di protezione IP	IP65	
Tensione di funzionamento	18 - 30 Vdc	
Consumo	Da 10 a 40mA a seconda del tono selezionato	
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C	
Peso	200 g	
Dimensioni	112x112x53 mm	

EITK2000-ToolKit

Kit* per l'indirizzamento manuale, configurazione, manutenzione e la diagnosi di sistemi basati su dispositivi delle serie IRIS ed Enea



Driver vista frontale



EITK2000 ToolKit

EITK2000 è un kit composto dal driver EDRV2000, dal software FireGenius-PRO e da una serie di accessori per il collegamento e l'alimentazione.

Il driver EDRV2000, grazie alla sua forma ergonomica, permette di eseguire agevolmente le operazioni di indirizzamento manuale dei dispositivi analogici indirizzati della serie Enea qualora non si voglia utilizzare la funzione di indirizzamento automatico messa a disposizione dalle centrali Inim.

Il driver è anche dotato della porta di comunicazione "ICP" tramite la quale è possibile collegarsi ai segnalatori di allarme incendio della serie Iris ed Enea e configurarne i parametri di funzionamento (Selezione toni/messaggi di allarme, volume, potenza lampeggiatore ecc.). Tramite il driver ed il software FireGenius-PRO è anche possibile personalizzare i toni/messaggi dei segnalatori attingendo dall'ampia libreria messa a disposizione, componendo i toni a proprio piacimento o partendo da file audio.

Il kit inoltre permette di sfruttare a pieno le caratteristiche uniche offerte dalle tecnologie LoopMap e Versa++ integrate nei rivelatori analogici indirizzati della serie Enea.

Collegando il driver EDRV2000 al loop ed interfacciandolo con un PC dove sia in esecuzione il software FireGenius-PRO è possibile, grazie alla tecnologia LoopMap, ricostruire la mappa del cablaggio del loop stesso.

Verranno individuati i vari dispositivi collegati identificandoli attraverso il loro serial number univoco ed il loro tipo. Il software FireGenius-PRO è in grado di ricostruire l'ordine di cablaggio lungo il cavo e di riconoscere e tracciare le eventuali giunzioni a "T" presenti lungo il percorso. Il cablaggio sarà mostrato dal software FireGenius-PRO in forma grafica.

Cliccando sugli elementi del sistema se ne potrà conoscere lo stato (Livello di fumo, contaminazione ecc..) e si potrà interagire in tempo reale, ad esempio, attivando LED o uscite.



Visualizzazione andamento fumo e temperatura



Configurazione loop

* il kit comprende EDRV2000 e EITK-PWSP.

CODICI D'ORDINE

- EITK2000** Kit per la configurazione, la manutenzione e la diagnosi di sistemi basati su dispositivi delle serie IRIS ed Enea. Il kit comprende EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.
- EDRV2000** Driver per zone basate su dispositivi della serie IRIS o loop basati su dispositivi della serie Enea.
- EITK-PWSP** Alimentatore per il driver EITK-DRV.

Vega

Serie di rivelatori analogici indirizzabili



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

VEGA V100 - Rivelatore ottico di fumo

Grazie alla sua elevata capacità di elaborazione è in grado di analizzare in maniera efficiente lo stato

dell'area protetta garantendo una alta immunità ai falsi allarmi.

VEGA V350 - Rivelatore di temperatura

Il rivelatore controlla la temperatura ambientale utilizzando il termistore di cui è dotato, grazie all'algoritmo di analisi implementato al suo interno garantisce una risposta efficiente ed una elevata

immunità ai falsi allarmi. Tramite il programmatore VPU100 può essere impostato come rivelatore termovelocimetrico, a soglia fissa ad alta temperatura.

VEGA V200 - Rivelatore ottico termico

Il sofisticato algoritmo implementato al suo interno analizza sia la quantità di fumo rilevata dalla camera che le variazioni della temperatura

ambientale percepite dal termistore, garantendo una risposta rapida ed efficace anche nel caso di principi di incendio caratterizzati da scarsa emissione di fumo visibile.

Decor line

Tutti i rivelatori sopra elencati sono disponibili su

richiesta con involucro "decor line" per soddisfare ogni esigenza di carattere estetico.



Moduli



Montaggio a parete



Minimodulo

Singolo ingresso supervisionato	VM1100	VMM1100 (VdS G212064)
Singola uscita supervisionata	VMC100	VMMC100 (VdS G212066)
Ingresso/Uscita supervisionata	VMIC100	VMMIC100 (VdS G212067)
Ingresso/Uscita Scambio libero	VMIC120	VMMIC120 (VdS G212065)
Uscita non supervisionata	VMC120	VMMC120 (VdS G212063)

CODICI D'ORDINE



VMCZ100

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



VMIC404

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

Pulsanti

VCP100 - Pulsante di allarme ripristinabile indirizzabile

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

LPCB Cert. No. 998h



Basi di montaggio per rivelatori

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

VB100 - Base standard per rivelatori analogici indirizzati della serie VEGA

VDBS100 - Base profonda per rivelatori analogici indirizzati della serie VEGA



Segnalatori ottico/acustici

CWS100 - Segnalatore acustico convenzionale IP65

CWS100-AV - Segnalatore ottico/acustico convenzionale IP65

ALWS-MOD - Modulo di interfaccia loop per sirena



IL0010 - Ripetitore di allarme remoto

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



Accessori

VPU100 - Programmatore

Permette di impostare gli indirizzi dei dispositivi della serie Argus.



Rivelatori Serie XP95



55000-620

Rivelatore ottico di fumo analogico in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita

remota in grado di erogare 17 mA max. Camera ottica rimovibile per eseguire celermente la sostituzione o la pulizia della stessa. Dispositivo antirimozione incorporato.



55000-420

Rivelatore di temperatura analogico in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata.

Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Dispositivo antirimozione incorporato.



55000-401

Rivelatore di alta temperatura analogico in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base

indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Dispositivo antirimozione incorporato.



55000-885

Rivelatore ottico di fumo e di temperatura analogico in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di

segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Camera ottica rimovibile per eseguire celermente la sostituzione o la pulizia della stessa. Certificazione EN54/pt7 e pt5 VDS.



38531-771

Indirizzo di ricambio a linguetta di plastica. Nella parte sporgente è possibile indicare

il numero del rivelatore. Da richiedere in caso di cambio/smarrimento.

45681-284

Base indirizzata con isolatore incorporato, in materiale termoplastico di colore bianco adatta all'installazione a baionetta dei rivelatori

della serie XP95 e Discovery. Un led indica l'entrata in funzione dell'isolatore.

Rivelatori Serie Discovery



58000-600

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

max. Tensione d'esercizio 14-28 Vcc (insensibile alla polarità di alimentazione) e protocollo Apollo Discovery. Camera ottica rimovibile per eseguire celermente la sostituzione o la pulizia della stessa. Dispositivo antirimozione incorporato.



58000-400

Rivelatore di temperatura con intelligenza a bordo, in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base

indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita remota in grado di erogare 17 mA max. Dispositivo antirimozione.



58000-700

Rivelatore ottico di fumo e di temperatura integrati con intelligenza a bordo, in contenitore a basso profilo di colore bianco, predisposto per l'installazione a baionetta su base indirizzata. Completo di led di segnalazione stato ed uscita

remota in grado di erogare 17 mA max. Camera ottica rimovibile per eseguire celermente la sostituzione o la pulizia della stessa. Dispositivo antirimozione incorporato.



58000-300

Rivelatore di monossido di carbonio, ideale per la rivelazione di focolai covanti senza fiamma.

Il rivelatore di CO risponde solo ad alcuni tipi di focolai, non rileva la presenza di fumo.



58000-305

Rivelatore di Monossido di carbonio e temperatura, adatto per la rivelazione di focolai covanti (rivelazione di CO) e di focolai con fiamma

(rivelazione termica). Ideale per le stanze di alberghi dove. La presenza di vapore potrebbe causare falsi allarmi sui rivelatori di fumo ottici.



45681-210

Base indirizzata in materiale termoplastico di colore bianco adatta all'installazione a baionetta dei rivelatori della serie XP95 e Discovery. Dotata di 4 terminazioni con morsetti a vite per

un'installazione rapida e sicura nel tempo. La base viene fornita completa di schedina per composizione indirizzo del rivelatore.



45681-242

Base indirizzata a relè in materiale termoplastico di colore bianco adatta all'installazione a baionetta dei rivelatori della serie XP95 e Discovery. Il relè a

bordo fornisce uno scambio NC/NA configurabile da centrale. La base viene fornita completa di schedina per composizione indirizzo del rivelatore.



Accessori

53832-070

Spia remota atta ad indicare lo stato di sensori non facilmente ispezionabili e riportarne visivamente

la condizione. Adatta alla connessione con tutti i rivelatori. La particolare costruzione dello stesso



55000-760

Modulo singolo ingresso, adatto per connettere contatti normalmente aperti (barriere, sensori di gas ecc.). La linea d'ingresso è supervisionata e

monitorizza sia il taglio che il corto circuito linea. Un Led di colore rosso indica la condizione di allarme dell'interfaccia. Completa di isolatore.



55000-845

Interfaccia per centrali analogiche in grado di gestire una linea ad assorbimento per rivelatori convenzionali. Tale scheda viene fornita in box

di contenimento e morsettiera. Un Led di colore rosso indica la condizione di allarme dell'interfaccia. Completa di isolatore.



55000-847

Modulo un ingresso ed una uscita, adatto per connettere contatti normalmente aperti (barriere, sensori di gas ecc.). La linea d'ingresso è supervisionata e monitorizza sia il taglio che il corto circuito linea. L'uscita a relè ha contatti liberi

da tensione (Comune - Norm. Chiuso - Norm. Aperto). Un Led di colore rosso indica la condizione di allarme dell'interfaccia. Completa di isolatore.



55000-852

Modulo una uscita supervisionata adatta per connettere sirene e campane. L'uscita è controllata sia contro il taglio che il corto circuito linea. Richiede per l'alimentazione del carico un alimentatore esterno supplementare. L'interfaccia

è dotata di un ingresso NA/NC di guasto per il controllo dell'alimentatore supplementare. L'interfaccia è insensibile alla polarità d'alimentazione del loop. Completa di isolatore.



55100-908

Pulsante manuale analogico in contenitore termoplastico di colore rosso, del tipo RIARMABILE. L'indirizzo viene programmato tramite "DIP" posizionati all'interno pulsante.

Viene fornita una speciale chiave sia per il test che per il riarmo del pulsante. L'accensione di un LED rosso indica la condizione di allarme. Completo di isolatore.



45681-330

Sirena e flash integrati in base indirizzata adatta alla connessione al loop di rivelazione della centrale incendio. È possibile alloggiare un rivelatore direttamente sulla sirena e creare un unico dispositivo con indirizzo differente. L'indirizzo

alla sirena viene impostato tramite dip al suo interno. È possibile inoltre selezionare l'intensità del volume del suono. Viene fornita di colore bianco. La sirena non necessita di alimentazione supplementare. Completa di isolatore a bordo.



55000-278

Sirena da 100 db adatta alla connessione al loop di rivelazione della centrale. L'indirizzo alla sirena viene impostato tramite dip switch al suo interno. È possibile inoltre selezionare l'intensità

del volume del suono. Viene fornita di colore bianco. La sirena non necessita di alimentazione supplementare.



55000-878

Flash luminoso dotato di LED ad alta efficienza adatto alla connessione al loop della centrale antincendio. Richiede per il montaggio la base

di tipo indirizzato. Emette una luce rossa con cadenza di un secondo. Il flash non necessita di alimentazione supplementare.





SmartLine

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



Le centrali rivelazione incendio convenzionali della serie SmartLine sono disponibili nei tagli 2 Zone non espandibile (SmartLine 020-2), 4 zone espandibile a 20 (SmartLine 020-4) o 4 zone espandibile a 36 (SmartLine036-4). L'estrema compattezza, la semplicità d'uso e di programmazione ne fanno la scelta ideale per tutte le piccole e medie installazioni dove la rapidità di programmazione e di installazione sono determinanti, tuttavia le innumerevoli funzionalità (timer, equazioni logiche ecc.), la grande versatilità (bilanciamento uscite autoadattante, ingressi multifunzione, uscite personalizzabili, integrazione funzioni gas ecc) e l'innovativa connettività (bus RS485 per stazioni di alimentazione, connessione ad internet ecc.) forniscono la tranquillità di disporre di uno strumento potente e sicuro per soddisfare qualsiasi esigenza in qualsiasi installazione. Le centrali SmartLine dispongono di uscite supervisionate (una su scheda madre ed una su ogni espansione aggiuntiva) per l'attivazione di segnalatori ottico acustici, un'uscita relè personalizzabile, uscite segnalazioni guasto e di due uscite 24V di potenza (una costante ed una interrompibile a condizioni definibili dall'installatore); inoltre per ogni zona di rivelazione è disponibile un terminale configurabile come uscita open collector (attivabile su condizioni programmabili), come ingresso supervisionato o come

interfaccia sensori Gas 4-20mA. L'interfaccia utente è realizzata mediante un intuitivo display grafico ed una serie di LED di segnalazione alloggiati sul frontale della centrale, inoltre è possibile collegare sul BUS 485 in dotazione fino a 4 pannelli di controllo remoti (SmartLetUSee/LCD-Lite) che replicano le informazioni e le funzionalità del frontale sullo stesso BUS possono essere collegate fino a 2 stazioni di alimentazione in modo da supervisionarne le funzionalità ed attivare (o disattivare) le loro uscite di potenza in condizioni predefinite. La programmazione da pannello frontale è sorprendentemente semplice ed intuitiva grazie all'uso del display grafico, comunque è possibile configurare la centrale attraverso un PC grazie alla connessione RS232, il software di configurazione SmartLeague, semplice ed intuitivo, semplifica e velocizza le operazioni di messa in funzione del sistema. La scheda opzionale SmartLAN/485 permette di collegare la centrale ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet, si ha in questo modo la possibilità di modificare i parametri di configurazione (up-download dati di programmazione) e/o di gestire il sistema tramite il software di supervisione basato su mappe grafiche SmartLOOK.

Accessori

SmartLine/8Z

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

SmartLetUSee/LCD-Lite

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

SmartLAN/485

Scheda per la connessione a reti Ethernet, consente la programmazione da remoto e la supervisione con software basato su mappe grafiche SmartLook. La scheda implementa il protocollo di comunicazione SIA-IP.

SmartLetLoose/ONE

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

SmartLine/LOGEXP

Scheda di estensione della capienza del registro eventi, per memorizzazione degli ultimi 2.000 eventi occorsi nell'impianto. SmartLine/LOGEXP fornisce un archivio non volatile del registro eventi, mantenendo la memoria anche in caso di spegnimento della centrale.

SmartLevel

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



Caratteristiche principali

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



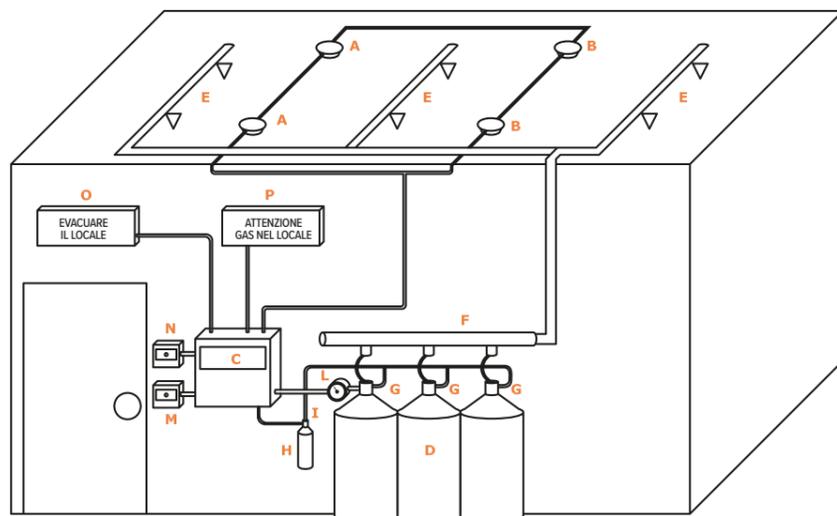
Estinzione

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

per la gestione di un sistema di spegnimento (vedi sezione catalogo "Accessori Spegnimento"). Le centrali di spegnimento SmartLine possono essere utilizzate in maniera autonoma o interfacciate alle centrali analogiche indirizzate della serie SmartLoop collegandole sul BUS RS485 di queste ultime (stazioni di estinzione asservite a sistemi indirizzati).

LEGENDA

- A Linea 1 rivelatori.
- B Linea 2 rivelatori.
- C Centrale di estinzione SmartLine.
- D Bombole gas estinguente.
- E Ugelli rilascio gas.
- F Collettore.
- G Valvola rilascio ad attuazione pneumatica.
- H Bombola pilota per rilascio gas.
- I Elettrovalvola bombola pilota.
- L Pressostato.
- M Pulsante per attivazione manuale.
- N Pulsante blocco estinzione.
- O Segnalatore ottico acustico per estinzione imminente.
- P Segnalatore ottico acustico presenza gas nel locale.



Esempio tipico di sistema di spegnimento a gas.

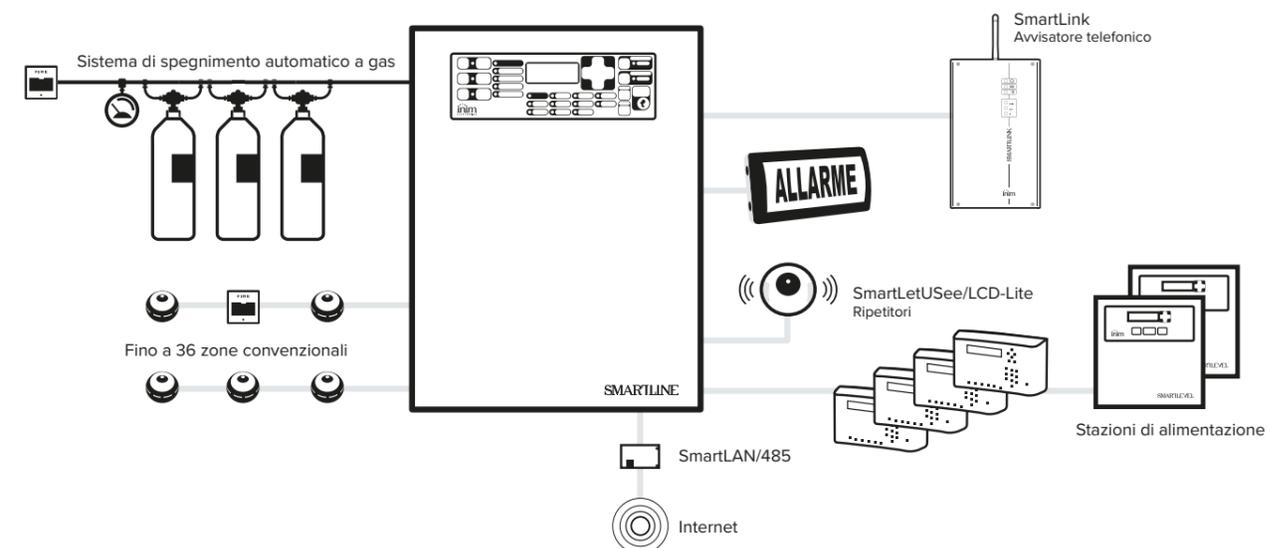
Caratteristiche principali

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

CODICI D'ORDINE

SmartLine020-2	Centrale convenzionale 2 zone non espandibile.
SmartLine020-4	Centrale convenzionale 4 zone espandibile a 20.
SmartLine036-4	Centrale convenzionale 4 zone espandibile a 36.
SmartLine/8Z	Scheda di espansione 8 zone.
SmartLAN/485	Scheda connessione Ethernet.
SmartLetLoose/ONE	Scheda di estinzione.
SmartLetUSee/LCD-Lite	Pannello di controllo remoto per centrali SmartLine e SmartLight.
SmartLeague	Software di gestione e programmazione.
Link232F9F9	Cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi Inim.
IPS24060G	Modulo Alimentatore 1,5 A@27,6Vdc.
IPS24160G	Modulo Alimentatore 4 A@27,6Vdc.
ProbeTH	Sonda termica per controllo tensione ricarica batterie.

Schema applicativo



Software di programmazione SmartLeague



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

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

Iris

Rivelatori convenzionali



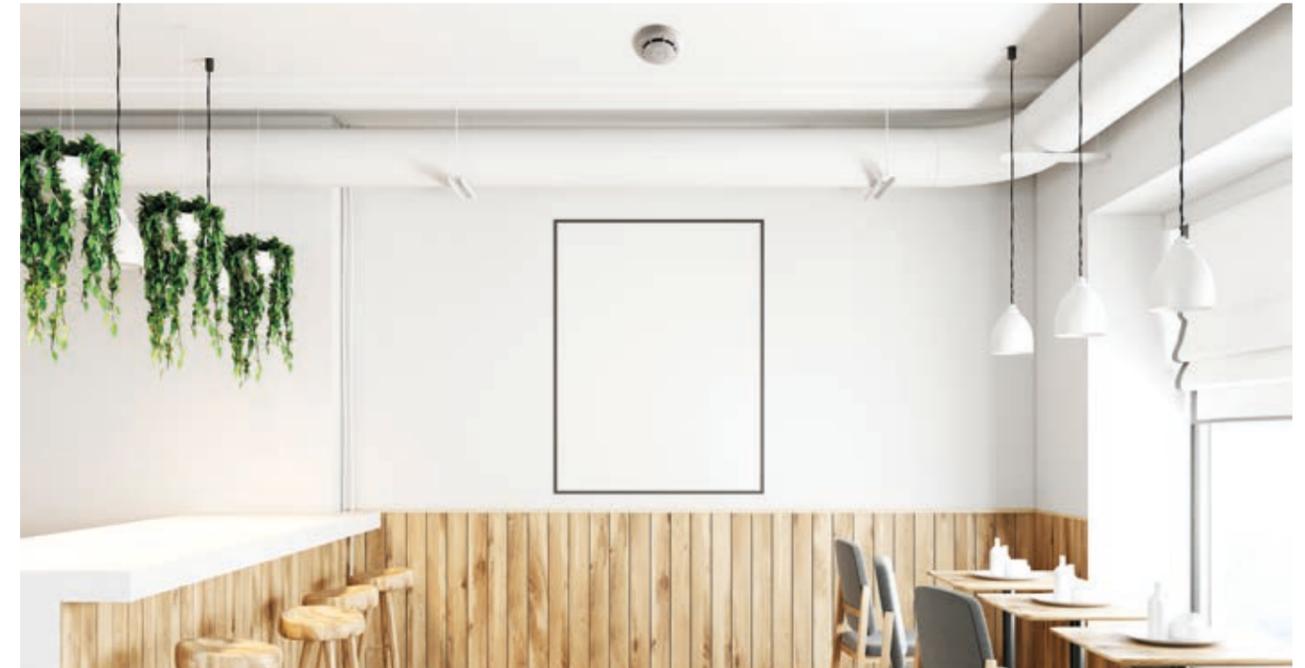
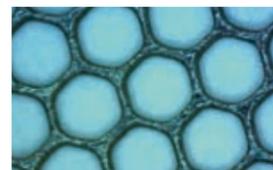
I rivelatori della serie IRIS, pur mantenendo la semplicità di utilizzo di un rivelatore convenzionale, forniscono una serie di soluzioni tecniche fino ad oggi disponibili soltanto sui più sofisticati sistemi analogici indirizzati. Grazie alle moderne tecnologie basate su microprocessori di ultima generazione in essi contenuti, i rivelatori implementano una serie di algoritmi in grado di garantire una elevata immunità ai falsi allarmi unita ad un'affidabilità senza pari. La rivoluzionaria tecnologia VERSA++ contenuta nei rivelatori della serie IRIS permette di configurare ciascun sensore in base alle condizioni di utilizzo, infatti grazie a strumenti come il Driver EDRV1000 è possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e per

ciascuno di essi eseguire una diagnosi completa che permette di testarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento. Ciascun rivelatore contiene una memoria non volatile nella quale è possibile leggere l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato. I rivelatori hanno brillantemente superato tutti i test presso il prestigioso istituto inglese LPCB ottenendo sia la certificazione che da diritto all'uso di tale marchio sia la certificazione CPD requisito obbligatorio per la commercializzazione di rivelatori d'incendio.

Caratteristiche principali

- Innovativo disegno della camera ottica, parte superiore del rivelatore sigillata, rete di protezione contro l'ingresso degli insetti con maglie da 500 micron.
- Led bicolore: Rosso per allarme, verde per lampeggio (opzionale) in standby o lampeggio veloce in caso di anomalia del sensore (guasto o contaminazione elevata della camera).
- Compensazione dei valori della camera in funzione della quantità di sporco nella camera.
- Sensibilità nella rivelazione di fumo e temperatura impostabile (tramite il driver EDRV1000).
- Modalità di funzionamento selezionabile

- (per la versione ID300 tramite il driver EDRV1000): solo fumo, solo temperatura, modalità AND, modalità OR, modalità PLUS.
- Diagnosi completa, lettura contaminazione e valori misurati in tempo reale (tramite il driver EDRV1000).
- Memoria delle misurazioni di fumo e temperatura degli ultimi 5 minuti prima dell'ultimo allarme rilevato.
- Ampia gamma di opzioni impostabili (tramite il driver EDRV1000).
- Lamella di bypass sulla base per dare continuità alla linea in caso di rimozione di un rivelatore.



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

ID100 Rivelatore ottico di fumo

Basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce) il rivelatore ID100 è in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio, in grado di rilevare una vasta gamma di particelle generate dalla combustione. Il design della camera, la sigillatura della parte superiore del rivelatore, la rete con maglie da 500 micron

contro l'ingresso degli insetti garantiscono una eccezionale reiezione ai falsi allarmi. La sensibilità può essere modificata in maniera da adattare il rivelatore alle diverse condizioni di utilizzo (sensibilità impostabili: 0.08 dB/m – 0.10 dB/m – 0.12 dB/m - 0.15dB/m).



ID200 Rivelatore di temperatura

Il rivelatore viene fornito nella modalità A1R (soglia fissa a 58°C e rivelazione termovelocimetrica), può essere però impostato (tramite il driver EDRV1000) nelle modalità: B (Soglia fissa a 72°C), A2S (Soglia fissa a 58°C), BR (soglia fissa a 72°C con

rivelazione termovelocimetrica). Grazie alla sua alta versatilità può essere adattato a tutte quelle condizioni dove la rivelazione del fumo risulta difficile e suscettibile di falsi allarmi.



ID300 Rivelatore di fumo e temperatura

Il rivelatore combina la rivelazione del fumo e della temperatura in modo da fornire (a seconda della modalità di utilizzo) una sensibilità eccezionale in grado di rilevare qualsiasi tipo di focolaio (focolai critici come incendio di liquidi infiammabili con

scarsa emissione di fumo) o un'altissima reiezione ai falsi allarmi. La modalità di funzionamento può essere impostata direttamente in loco (tramite il driver EDRV100) scegliendo tra le seguenti:



- **Modalità "PLUS" (preimpostata di fabbrica):** il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ID100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ID200), inoltre nel caso di crescita della temperatura la sensibilità della rilevazione fumo viene portata al massimo. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da un'altissima sensibilità permette di rilevare anche i focolai d'incendio più critici (es. combustione di alcool o liquidi equiparabili).
- **Modalità "OR":** il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ID100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ID200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una discreta sensibilità, permette di rilevare sia

- focolai con emissione di fumo e poco calore (es. focolai covanti) che focolai con scarsa emissione di fumo e generazione elevata di calore (es. incendio di sostanze chimiche).
- **Modalità "AND":** il rivelatore segnala l'allarme soltanto nel caso in cui vengano superate contemporaneamente entrambe le soglie di fumo e di temperatura (impostabili come per ID100 ed ID200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una bassa sensibilità, permette di ridurre al minimo l'incidenza dei falsi allarmi. Data la bassa reattività di questa modalità di funzionamento prima del suo impiego vanno valutate attentamente le condizioni.
- **Modalità "FUMO":** il rivelatore si comporta come un ID100.
- **Modalità "TEMPERATURA":** il rivelatore si comporta come un ID200.

Su richiesta e per quantità, sono disponibili rivelatori con plastica nera o effetto legno.



EB0010 - Base di montaggio

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



EB0020 - Base relè

La base è dotata di un relè attivato dal rivelatore.



EB0030 - Base profonda

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



EB0040

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



EB0050

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



EB0060

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

IC0020 Pulsante di allarme manuale

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

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



IC0011E Pulsante di allarme da esterno (IP67)

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



IL0010 Spia remota

Spia remota per segnalazione allarme.

EITK2000-ToolKit

Kit* per l'indirizzamento manuale, configurazione, manutenzione e la diagnosi di sistemi basati su dispositivi delle serie IRIS ed ENEA



Vista frontale del driver

Il kit EITK2000 sfrutta inoltre la tecnologia Versa++ grazie alla quale è possibile gestire i rivelatori incendio convenzionali della serie IRIS e configurare ciascun sensore in base alle condizioni specifiche dell'ambiente in cui sarà installato. Con EITK2000 è possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e, per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi completa per provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento. Il kit permette anche di leggere la memoria non volatile, presente in ogni rivelatore (sia della serie Iris che Enea),

nella quale è contenuto il grafico con le concentrazioni di fumo e temperature misurate nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato (funzione mirata all'indagine delle cause scatenanti l'allarme). Lo strumento inoltre permette di eseguire diagnosi accurate individuando dove il cavo è interrotto o dove è in corto, permette di eseguire dei test sul loop (walk test) monitorando il numero di errori di comunicazione e memorizzando data e ora di attivazione di ciascun sensore fornendo al termine delle operazioni un report professionale e stampabile.



Visualizzazione andamento fumo e temperatura



EITK2000 ToolKit

* il kit comprende EDRV2000 e EITK-PWSP.

CODICI D'ORDINE

- EITK2000** Kit per la configurazione, la manutenzione e la diagnosi di sistemi basati su dispositivi delle serie IRIS ed ENEA. Il kit comprende EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.
- EDRV2000** Driver per zone basate su dispositivi della serie IRIS o loop basati su dispositivi della serie ENEA.
- EITK-PWSP** Alimentatore per il driver EITK-DRV.

F-COM

Comunicatore telefonico universale per sistemi antincendio

Come previsto dalla normativa di riferimento tutti gli impianti rivelazione ed allarme incendio (IRA) non presidiati devono essere dotati di un comunicatore remoto CERTIFICATO EN54-21. Il comunicatore universale F-COM, grazie alla sua versatilità e semplicità di configurazione, è in grado di inviare, a fronte dell'attivazione delle sue linee di ingresso, chiamate vocali (include una memoria per messaggi vocali configurabile tramite registratore o convertitore text to speech), chiamate digitali tramite i più diffusi protocolli di

comunicazione, SMS. Grazie al display grafico ed alla intuitiva interfaccia utente il comunicatore F-COM è semplice da utilizzare, efficace e si adatta a qualsiasi centrale di qualsiasi marca e modello. F-COM è in grado di trasmettere a distanza qualsiasi condizione di allarme, guasto o liberamente configurabile tramite linea Telefonica cablata, Linea GSM o linea dati 3G. Il comunicatore è dotato di un proprio alimentatore interno certificato EN54-4, alloggia due batterie 12V da 1,2Ah (non fornite)

F-COM



Caratteristiche principali

- Comunicatore universale.
- Certificato EN54-21 ed EN54-4.
- Certificato IMQ.
- Linea telefonica cablata, linea GSM, linea dati 3G.
- Chiamate vocali e digitali, invio SMS.
- Ingresso attivazione chiamate di Allarme Incendio.
- Ingresso attivazione chiamate di Guasto.
- Uscita Conferma chiamata ricevuta.
- Uscita di segnalazione guasto.
- N°1 Morsetto di uscita configurabile.
- 3 canali ingresso / uscita configurabili.
- Tutti i morsetti ingresso / uscita completamente configurabili
- (Polarità, bilanciamenti, soglie programmabili).
- Attivazione chiamate a fronte di condizioni interne (20 diverse condizioni configurabili).
- Rubrica con 32 contatti.
- 32 messaggi SMS configurabili.
- 100 Messaggi vocali configurabili (File audio, registratore, text to speech).
- Memoria eventi interna.
- Display LCD Grafico.
- Alimentatore interno certificato EN54-4.
- Completamente configurabile da pannello frontale o tramite software di configurazione F-COM Studio.

F-COM Studio

Il software per PC "F-COM Studio", disponibile gratuitamente sul sito Inim Electronics, permette di configurare in maniera semplice e veloce tutti i parametri del comunicatore, gestisce un data base con tutte le configurazioni dei propri clienti.



CODICI D'ORDINE

F-COM Comunicatore telefonico universale per impianti antincendio

Libra

Soluzioni via radio da Argus

Il sistema Libra 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.). Libra 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

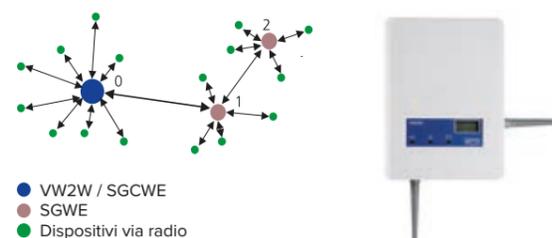
comunicare con un massimo di 32 dispositivi via radio. La tecnologia wireless utilizzata si avvale dei più moderni componenti elettronici e di un protocollo frutto di un grande lavoro di ricerca e garantisce la massima affidabilità, velocità di risposta ed una sorprendente durata delle batterie dei dispositivi. 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.

Traslatori



VW2W100 - Traslatore

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

SGCWE100 - Traslatore via radio

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

SGWE100 - Espansione radio

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

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

Rivelatori

- L-OP-SG - Rivelatore ottico di fumo via radio
- L-MC-SG - Rivelatore ottico/termico via radio
- L-HT-SG - Rivelatore di temperatura via radio
- SGRBS100/L - Base sonora via radio
- SGRBS100-AV/L - Base sonora e lampeggiatore via radio

Dispositivi

- SGCP100 - Pulsante di allarme via radio
- SGMI200 - Modulo di ingresso via radio
- SGMCB200 - Modulo di 2 uscite via radio
- CWS100 - Segnalatore acustico convenzionale IP65
- CWS100-AV - Segnalatore ottico/acustico convenzionale IP65
- SGWS-MOD - Modulo di interfaccia wireless per sirena
- SGFI200 - Ripetitore di allarme remoto indirizzato via radio

Rivelatori di fumo lineari

I rivelatori di fumo lineari sono una soluzione molto diffusa per impianti di rivelazione in edifici con aree molto grandi (capannoni, fabbriche, hangar, ecc.). L'utilizzo della rivelazione trans-riflettiva, che necessita cablaggio solo da una parte dell'area protetta, risulta infatti essere una soluzione molto

economica. Tuttavia questa tecnica si è rivelata a volte inaffidabile e difficile nella manutenzione. INIM invece propone una soluzione innovativa a questi problemi che consiste in un gruppo ottico motorizzato che permette un auto-allineamento e una centralina di controllo facile da usare.



Rivelatore di fumo 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 da 5 a 70 m, ma è disponibile anche un kit di estensione della copertura: da 70 a 140 m che utilizza 4 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.

Kit anti-condensa: il kit comprende una lente da applicare al rivelatore e un catarifrangente che presentano uno speciale rivestimento nano che impedisce la formazione di condensa.

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

Consumo a riposo	3 mA
Consumo in allarme	3 mA
Blocco da allarme	Opzionale
Relè di guasto	1A @ 30 V
Relè di allarme	1A @ 30 V
Dimensioni (LxAxP)	155x180x125 mm
Peso	Rivelatore 1 Kg-Centralina 0,5 Kg

CODICI D'ORDINE

BDH110	Rivelatore di fumo ottico lineare da 5m-70m. Comprende: una unità di rivelazione, una centralina di controllo, una unità catarifrangente.
BDHADAPT	Piastra di montaggio per rivelatore lineare o catarifrangente.
70KIT 140	Kit estensione copertura fino a 140m.
140KIT 160	Kit estensione copertura fino a 160m.
FB-BRACKET	Piastra snodata per catarifrangente.
FOGKIT	Kit anticondensa per rivelatore lineare BDH100.
FOGREF	Catarifrangente per kit anticondensa FOGKIT per rivelatore lineare BDH100.

Adattatori per condotta

Alloggiamento per rivelatori di fumo per campionamento in condotta

Laddove si utilizzano condotte d'aria, il monitoraggio di queste è necessario per un'installazione in regola. Standard e codici internazionali riconoscono che i sistemi di conduzione dell'aria possono trasferire fumo, gas tossici o fiamme da un'area ad un'altra moltiplicando così il rischio di incidenti, panico e danneggiamenti della proprietà. Uno dei principali scopi di questo tipo di controlli è

la riduzione della diffusione di fumo tramite ricircolo e per ottenere ciò è indispensabile un efficiente sistema di rivelazione che permetta una reazione immediata bloccando ventole e chiudendo saracinesche. INIM offre tutto quanto è necessario per questo tipo di richiesta.



EBDDHN - Adattatore per condotta universale

Può alloggiare al suo interno qualsiasi rivelatore di fumo (analogico o convenzionale), la base di montaggio del rivelatore va fissata al suo interno tramite 2 viti (fornite), una pratica morsetteria ne agevola e semplifica il cablaggio. Permette di rilevare la presenza di fumo tramite il campionamento continuo del flusso d'aria all'interno delle condotte di riscaldamento e ventilazione in strutture industriali o commerciali. Basato sul principio di Venturi va abbinato ad un tubo di campionamento di lunghezza opportuna, il dispositivo funziona con flussi d'aria con velocità compresa tra 0,5 m/s e 20 m/s.

TV

Tubo di Campionamento: il tubo di campionamento è disponibile in tre diverse lunghezze: 0,6m 1,5m 2,8m e va scelto in base all'ampiezza della condotta da controllare. Il tubo di campionamento

deve attraversare almeno il 90% della larghezza della condotta, nel caso in cui la condotta sia più larga di 60 Cm deve attraversare tutta la sezione.

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

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

DDHBRKTN - Staffa di montaggio

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

DDHCOVERN - Copertura a tenuta stagna

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

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

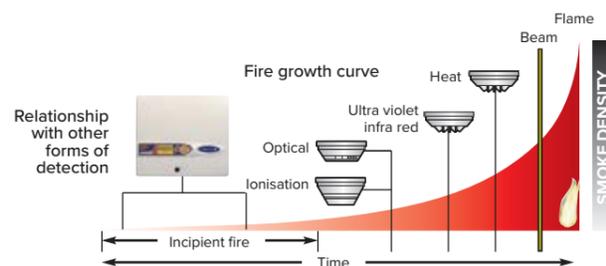
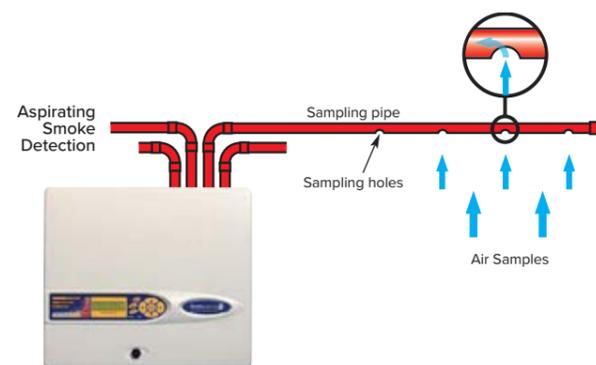
CODICI D'ORDINE

EBDDHN	Adattatore per campionamento condotta universale.
TV06N	Tubo di campionamento 0.6m.
TV15N	Tubo di campionamento 1.5m.
TV28N	Tubo di campionamento 2.8m.
DDHBRKTN	Staffa per condotte circolari.
DDHCOVERN	Copertura a tenuta stagna.
DDH204	Set di guarnizioni di ricambio.
DDH F1/10	Filtro antipolvere.

Caratteristiche tecniche

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

Sistemi ad aspirazione



I sistemi ad aspirazione Stratos sono grado di controllare tratte di tubo di campionamento con metrature variabili da 50 mt. A 100 mt a seconda del modello e delle sensibilità che si vogliono ottenere Stratos rappresenta un valido sistema per la rivelazione precoce dei fumi. L'apparato integra al suo interno una camera di analisi, protetta da un filtro intercambiabile, con sensore al Laser operante tridimensionalmente. Questa particolarità oltre a garantire una rivelazione efficace e tempestiva, discrimina in maniera efficacissima le particelle di polvere rispetto agli aerosoli provenienti da una combustione. Queste caratteristiche permettono di ottenere sensibilità elevatissime atte alla protezione di siti particolarmente delicati senza incorrere in falsi allarmi. Una caratteristica peculiare, insita nel sistema, è l'auto calibrazione della sensibilità in base all'ambiente dov'è installato, garantisce funzionamenti sempre corretti ed infallibili; il tutto senza intervenire sul set up del dispositivo. L'apparato è dotato di un connettore per la gestione di una linea RS485 atta a realizzare sistemi network o per fornire informazioni a comunicazioni remote. Pratiche uscite a relè (aux, pre-alarm, fire 1, fire2) permettono inoltre di poter connettere Stratos a qualsiasi sistema di rivelazione fumi sia convenzionale che dotato di tecnologia analogica. Sono disponibili apparati con più ingressi tubo con tastiere e display o con indicazioni sinottiche di stato. I Stratos sono apparecchiature congeniate

ad essere integrate a sistemi di rivelazione tradizionali. Infatti le loro caratteristiche si integrano perfettamente dove i sistemi di rivelazione puntiformi o lineari sono leggermente deficitari. Esistono ambienti dove il sistema d'aspirazione permette una più repentina rivelazione (ced-armadi elettrici-ecc.). Appunto per far fronte a queste esigenze STRATOS dispone di una serie di dispositivi atti a facilitare la messa in sicurezza del sito. Grazie all'assenza di manutenzione i sistemi Stratos possono essere impiegati in ambienti difficilmente ispezionabili come controsoffitti o pavimenti flottanti, spesso rimovibili con elevate difficoltà e costi elevatissimi. Risulta oltremodo vantaggioso l'utilizzo dei sistemi Stratos ove vi sia un ambiente particolarmente polveroso, infatti grazie alle "cartucce filtro" intercambiabili il sistema di rivelazione risulterà sempre efficace e ben mantenuto, con costi di manodopera molto contenuti. Con gli apparati Stratos è possibile realizzare sistemi con diverse soglie di sensibilità ed intervento semplicemente praticando più o meno fori di campionamento nel medesimo metraggio di tubo di campionamento. In questo modo con la medesima apparecchiatura si realizzano sistemi universali in grado di soddisfare le più svariate esigenze di rivelazione. Le apparecchiature vengono fornite con il software "PipeCAD" che permette la progettazione e verifica dei sistemi ad aspirazione.

Stratos Micra 10

Micra 10 costituisce un sistema di rivelazione fumo ad aspirazione compatto, affidabile e semplice da installare. L'algoritmo "Classifire" implementato al suo interno è in grado di ottimizzare la sensibilità del rivelatore in funzione dell'ambiente dove è

installato, in maniera automatica e senza il bisogno di complesse operazioni di taratura. Grazie ai suoi relè di uscita (contatti puliti) l'apparecchio risulta compatibile con qualsiasi sistema di rivelazione incendi.



Caratteristiche

- Tensione di alimentazione: 21.6V – 26.4V DC.
- Consumo: 250mA @ 24V DC.
- Dimensioni: 145W x 220H x 90D.
- Peso: 1.7 kg.
- Temperatura d'esercizio: -10 to + 60°C (EN54 Part 20).
- Umidità: 0 – 90% non-condensing.
- Sensibilità: 0.03% to 25% obs/m.
- Tecnologia di rivelazione: Laser.
- Particelle rilevate: 0.0003µm to 10µm.
- Sistema discriminazione polvere: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD).
- Massima lunghezza tubo campionamento: 50m.
- Diametro tubo campionamento: 3/4" (27mm).
- Numero Massimo di fori di campionamento 10.
- Livelli di rivelazione: Allarme, Pre-Allarme.
- Relè a bordo: Pre-Allarme, Allarme, Guasto.
- IP rating: IP50.
- Ingresso tubi: 1.
- Tubi di uscita per scarico: 1.

Stratos Micra 25

Mantenendo tutte le caratteristiche peculiari dei sistemi Stratos (ClassiFire® Perceptive Artificial Intelligence Dual Technology LDD 3D3) Micra 25 rappresenta il sistema più economico per realizzare un sistema di aspirazione Laser. Infatti permette di connettere una tubazione di

campionamento lunga fino a 50 mt adatta alla protezione di piccoli siti o di locali particolarmente sensibili ai principi d'incendio. L'apparato è dotato di una porta seriale RS485 utile per la connessione in rete di diversi apparecchi. Fornito completo di software PIPECAD.



Caratteristiche

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

Stratos Micra 100

Micra 100 permette di realizzare sistemi di piccole/medie dimensioni, infatti è in grado di gestire due tubazioni di campionamento per una

lunghezza totale di 100 m. Fornito completo di software PIPECAD.



Caratteristiche

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

Stratos HSSD2

Il sistema Stratos HSSD2 è in grado di gestire fino a quattro tubazioni di campionamento con una lunghezza massima di 100 m ognuna (con una lunghezza massima totale sui 4 tubi di 200

m). Fornito di pannello con tastiera e display LCD sul frontale ove è possibile verificare gli stati di funzionamento e le condizioni d'allarme. Fornito completo di software PIPECAD.



Caratteristiche

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

CODICI D'ORDINE

- IN30725 Rivelatore ad aspirazione Micra 10.
- IN30621 Rivelatore ad aspirazione HSSD 2.
- IN30671 Rivelatore ad aspirazione Micra25.
- IN30672 Rivelatore ad aspirazione Micra100.
- IN30436 Scheda relè per stratos micra.
- IN30755 Filtri antipolvere per Stratos Micra.
- IN30699 Filtri antipolvere per Stratos HSSD2.

Tubi di campionamento

- CM 10900 - Tubo di Campionamento (3/4") rosso - 3 metri.
- CM 10908 - Manicotto di giunzione Rosso.
- CM 10906 - Curva a 90° Rossa.
- CM 10905 - Curva 45° Rossa.
- CM 10927 - Tappo fine tubatura Rosso.
- CM 10909 - Giunzione a 'T' Rossa.
- CM 10925 - Punto di campionamento (tubo flessibile con punto di aspirazione).
- CM 10954 - Clip di supporto per tubo (sostituisce CM10930).
- CM 10960 - Etichetta segnalazione foro (100pz).

Rivelatori di fiamma



Caratteristiche tecniche

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

Rivelatore di fiamma IR²

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

- 016581 - Rivelatore di Fiamma IR².
- 016571 - Rivelatore di Fiamma IR² Intrinsically Safe.
- 016511 - Rivelatore di Fiamma IR² in contenitore antideflagrante.

Rivelatore di fiamma IR³

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

- 016589 - Rivelatore di Fiamma IR³.
- 016579 - Rivelatore di Fiamma IR³ Intrinsically Safe.
- 016519 - Rivelatore di Fiamma IR³ in contenitore antideflagrante.

Rivelatore di fiamma UV/IR²

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

- 016591 - Rivelatore di Fiamma UV/IR².
- 016521 - Rivelatore di Fiamma UV/IR² in contenitore antideflagrante.

Accessori di montaggio

- 007127 - Staffa di montaggio orientabile.
- 012545 - Copertura in acciaio per rivelatori di fiamma.
- 007279 - Copertura in acciaio per rivelatori di fiamma in contenitore antideflagrante.



Cavi termosensibili



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

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

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

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

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

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

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

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



Rivelatori di gas serie Industrial

ING7/INE7

I rivelatori di gas della serie INDUSTRIAL, costruiti utilizzando le moderne tecniche di rifusione ed utilizzando componenti a tecnologia SMT all'avanguardia, sono completamente gestiti da un microprocessore di ultima generazione in grado di conferire al prodotto la massima affidabilità e precisione.

L'elemento sensibile è collegato ad una parte intercambiabile del dispositivo; questo accorgimento permette la sostituzione della testina (la parte deperibile dell'apparecchio) anche da parte dell'installatore, senza la necessità di ricalibrazione da parte del

costruttore. Una vasta gamma di modelli consente di rivelare la presenza dei gas più diffusi, inoltre i rivelatori sono disponibili nei due contenitori (antideflagrante e antipolvere) assicurando la soluzione più idonea per tutte le applicazioni. In fase di installazione o manutenzione è possibile interfacciare i rivelatori della serie INDUSTRIAL con un PC o con uno smartphone Android (utilizzando l'adattatore INA55-701) per configurare i parametri, modificare le soglie di intervento, verificare la lettura del livello di gas o simulare condizioni di allarme, preallarme e guasto.

Caratteristiche rivelatori

- 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 o ad uno smartphone Android per impostazione soglie, filtri e ritardi; lettura valori in tempo reale; simulazione condizioni di allarme, guasto e preallarme

ING7 - Rivelatore in contenitore IP55

Rivelatore alloggiato in contenitore metallico antipolvere con grado di protezione IP55. L'elemento sensibile è collocato nella parte inferiore del contenitore e protetto da una apposita retina in acciaio inox. La testina di

rivelazione al termine del suo ciclo di vita (3 anni, in condizioni ottimali ed in assenza di agenti inquinanti) potrà essere sostituita con una semplice ed economica operazione, senza la necessità di smontare il rivelatore.

INE7 - Rivelatore in contenitore antideflagrante

Rivelatore in contenitore Antideflagrante II 2G Ex d IIC T6 certificato Atex; la parte che alloggia il circuito elettronico è realizzato in alluminio pressofuso adatto all'installazione in area classificata. L'elemento sensibile è alloggiato in un contenitore in acciaio inox aisi 303 e in ottone cromato, resinato ed omologato, posizionato nella parte inferiore del contenitore in alluminio.

L'elemento sensibile è protetto da un disco sinterizzato in polvere di acciaio inox. La testina di rivelazione al termine del suo ciclo di vita (3 anni, in condizioni ottimali ed in assenza di agenti inquinanti) potrà essere sostituita con una semplice ed economica operazione, senza la necessità di smontare il rivelatore.

INE7T - Rivelatore in contenitore antideflagrante con display LCD touchscreen

Rivelatore in contenitore antideflagrante come i rivelatori della serie INE7 con in più l'equipaggiamento di un display LCD touchscreen, grazie al quale le operazioni di calibrazione,

verifica e manutenzione possono essere eseguite senza aprire il contenitore. Grazie a questa caratteristica è possibile operare anche in ambienti classificati in sicurezza.



I Rivelatori vanno ordinati scegliendo, oltre al tipo di custodia, al gas rilevato, alla tecnologia dell'elemento sensibile il tipo di interfaccia

di uscita. Di seguito una rappresentazione schematizzata del codice d'ordine.

Suffisso IN	IN
G=contenitore IP55 / E= contenitore Atex	h
Serie Industrial (7)	7
Tipo di gas (vedi tabella 1)	nn

Tecnologia del sensore (vedi tabella 2)	t
Display LCD touchscreen	T
Trattino di separazione	-
Tipo d'interfaccia (vedi tabella 3)	ii



Tabella 1

Codice nn	Gas rilevato	Soglie di Preallarme/Allarme preimpostate	Intervallo di misura
00	metano (CH4)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01C/01P	gas speciali (vedi tabella codici d'ordine)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01H	biossido di azoto (NO2)	5 / 10 ppm	0 - 20 ppm
01IR	anidrite carbonica (CO2) / butano (C4H10)	1000 / 2000 ppm, 4000 / 8000 ppm 10000 / 20000 ppm	0 - 10000 ppm 0 - 30000 ppm
02	vapori di benzina	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
03	monossido di carbonio (CO)	100 / 200 ppm	0 - 500 ppm
04	idrogeno (H2)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
05	GPL (gas petrolio liquefatto)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
06	propano	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
07	ammoniaca (NH3)	100 / 200 ppm	0 - 500 ppm
08	ammoniaca (NH3)	1000 / 2000 PPM	0 - 2000 ppm
09	acetilene	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
10	ossigeno (eccesso)	24% / 27%	21 - 42% volume
11	ossigeno (difetto)	18% / 15%	21 - 0% volume

Tabella 2

Codice t	Tecnologia elemento sensibile del rivelatore
S	semiconduttore
C	catalitico
P	pellistore
H	cella elettrochimica
IR	infrarosso

Tabella 3

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

Tabella riassuntiva dei codici d'ordine

Rivelatori con elemento sensibile a semiconduttore in contenitore IP55 Indicati in ambienti con aria pulita e non umida

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Metano	ING700S-42	ING700S-RL	ING700S-AS-M	ING700S-AS-C	ING700S-LE	ING700S-MB	INRG-700S
GPL	ING705S-42	ING705S-RL	ING705S-AS-M	ING705S-AS-C	ING705S-LE	ING705S-MB	INRG-705S
Propano	ING706S-42	ING706S-RL	ING706S-AS-M	ING706S-AS-C	ING706S-LE	ING706S-MB	INRG-706S
Ammoniaca (500 ppm)	ING707S-42	ING707S-RL	ING707S-AS-M	ING707S-AS-C	ING707S-LE	ING707S-MB	INRG-707S
Ammoniaca (2000 PPM)	ING708S-42	ING708S-RL	ING708S-AS-M	ING708S-AS-C	ING708S-LE	ING708S-MB	INRG-708S

Rivelatori con elemento sensibile a semiconduttore in contenitore ATEX Indicati in ambienti con aria pulita e non umida

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Metano	INE700S-42	INE700S-RL	INE700S-AS-M	INE700S-AS-C	INE700S-LE	INE700S-MB	INRE-700S
GPL	INE705S-42	INE705S-RL	INE705S-AS-M	INE705S-AS-C	INE705S-LE	INE705S-MB	INRE-705S
Propano	INE706S-42	INE706S-RL	INE706S-AS-M	INE706S-AS-C	INE706S-LE	INE706S-MB	INRE-706S
Ammoniaca (500 ppm)	INE707S-42	INE707S-RL	INE707S-AS-M	INE707S-AS-C	INE707S-LE	INE707S-MB	INRE-707S
Ammoniaca (2000 PPM)	INE708S-42	INE708S-RL	INE708S-AS-M	INE708S-AS-C	INE708S-LE	INE708S-MB	INRE-708S

Rivelatori con elemento sensibile catalitico in contenitore IP55 Indicati in ambienti con aria leggermente inquinata

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

Rivelatori con elemento sensibile catalitico in contenitore ATEX Indicati in ambienti con aria leggermente inquinata

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Metano	INE700C-42	INE700C-RL	INE700S-AS-M	INE700C-AS-C	INE700C-LE	INE700C-MB	INRE-700C
Gas speciali*	INE701C-42	INE701C-RL	INE704S-AS-M	INE701C-AS-C	INE701C-LE	INE701C-MB	INRE-701C
Vapori di benzina	INE702C-42	INE702C-RL	INE705S-AS-M	INE702C-AS-C	INE702C-LE	INE702C-MB	INRE-702C
Idrogeno	INE704C-42	INE704C-RL	INE706S-AS-M	INE704C-AS-C	INE704C-LE	INE704C-MB	INRE-704C
GPL	INE705C-42	INE705C-RL	INE707S-AS-M	INE705C-AS-C	INE705C-LE	INE705C-MB	INRE-705C
Propano	INE706C-42	INE706C-RL	INE708S-AS-M	INE706C-AS-C	INE706C-LE	INE706C-MB	INRE-706C
Acetilene	INE709C-42	INE709C-RL	INE709S-AS-M	INE709C-AS-C	INE709C-LE	INE709C-MB	INRE-709C

Rivelatori con elemento sensibile A PELLISTORE in contenitore IP55 Indicati in ambienti con aria inquinata

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a Loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Metano	ING700P-42	ING700P-RL	ING700P-AS-M	ING700P-AS-C	ING700P-LE	ING700P-MB	INRG-700P
Gas speciali*	ING701P-42	ING701P-RL	ING701P-AS-M	ING701P-AS-C	ING701P-LE	ING701P-MB	INRG-701P
Vapori di benzina	ING702P-42	ING702P-RL	ING702P-AS-M	ING702P-AS-C	ING702P-LE	ING702P-MB	INRG-702P
Idrogeno	ING704P-42	ING704P-RL	ING704P-AS-M	ING704P-AS-C	ING704P-LE	ING704P-MB	INRG-704P
GPL	ING705P-42	ING705P-RL	ING705P-AS-M	ING705P-AS-C	ING705P-LE	ING705P-MB	INRG-705P
Propano	ING706P-42	ING706P-RL	ING706P-AS-M	ING706P-AS-C	ING706P-LE	ING706P-MB	INRG-706P
Acetilene	ING709P-42	ING709P-RL	ING709P-AS-M	ING709P-AS-C	ING709P-LE	ING709P-MB	INRG-709P

* Elenco gas speciali (previa verifica disponibilità).
Metanolo (Alcool Metilico), Pentano, Eptano, Acetato di Etilene, Etilene, Etanolo (Alcool Etilico), Butano, Esano, Isobutano.



Rivelatori con elemento sensibile A PELLISTORE in contenitore ATEX Indicati in ambienti con aria inquinata

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a Loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Metano	INE700P-42	INE700P-RL	INE700P-AS-M	INE700P-AS-C	INE700P-LE	INE700P-MB	INRE-700P
Gas speciali*	INE701P-42	INE701P-RL	INE701P-AS-M	INE701P-AS-C	INE701P-LE	INE701P-MB	INRE-701P
Vapori di benzina	INE702P-42	INE702P-RL	INE702P-AS-M	INE702P-AS-C	INE702P-LE	INE702P-MB	INRE-702P
Idrogeno	INE704P-42	INE704P-RL	INE704P-AS-M	INE704P-AS-C	INE704P-LE	INE704P-MB	INRE-704P
GPL	INE705P-42	INE705P-RL	INE705P-AS-M	INE705P-AS-C	INE705P-LE	INE705P-MB	INRE-705P
Propano	INE706P-42	INE706P-RL	INE706P-AS-M	INE706P-AS-C	INE706P-LE	INE706P-MB	INRE-706P

Rivelatori con elemento sensibile A PELLISTORE in contenitore ATEX con display lcd touchscreen Indicati in ambienti con aria inquinata

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a Loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Metano	INE700PT-42	INE700PT-RL	INE700PT-AS-M	INE700PT-AS-C	INE700PT-LE	INE700PT-MB	INRE-700P
Gas speciali*	INE701PT-42	INE701PT-RL	INE701PT-AS-M	INE701PT-AS-C	INE701PT-LE	INE701PT-MB	INRE-701P
Vapori di benzina	INE702PT-42	INE702PT-RL	INE702PT-AS-M	INE702PT-AS-C	INE702PT-LE	INE702PT-MB	INRE-702P
Idrogeno	INE704PT-42	INE704PT-RL	INE704PT-AS-M	INE704PT-AS-C	INE704PT-LE	INE704PT-MB	INRE-704P
GPL	INE705PT-42	INE705PT-RL	INE705PT-AS-M	INE705PT-AS-C	INE705PT-LE	INE705PT-MB	INRE-705P
Propano	INE706PT-42	INE706PT-RL	INE706PT-AS-M	INE706PT-AS-C	INE706PT-LE	INE706PT-MB	INRE-706P
Acetilene	INE709PT-42	INE709PT-RL	INE709PT-AS-M	INE709PT-AS-C	INE709PT-LE	INE709PT-MB	INRE-709P

Rivelatori con elemento sensibile a cella Elettrochimica In contenitore IP55 Indicati per gas tossici (letture in ppm)

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a Loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Biossido di azoto	ING701H-42	ING701H-RL	ING701H-AS-M	ING701H-AS-C	ING701H-LE	ING701H-MB	INRG-701H
Monossido di carbonio	ING703H-42	ING703H-RL	ING703H-AS-M	ING703H-AS-C	ING703H-LE	ING703H-MB	INRG-703H
Monossido di carbonio EN50545	ING703HPK-42	ING703HPK-RL	ING703HPK-AS-M	ING703HPK-AS-C	ING703HPK-LE	ING703HPK-MB	INRG-703HPK
Ammoniaca (500 ppm)	ING707H-42	ING707H-RL	ING707H-AS-M	ING707H-AS-C	ING707H-LE	ING707H-MB	INRG-707H
Ammoniaca (2000 PPM)	ING708H-42	ING708H-RL	ING708H-AS-M	ING708H-AS-C	ING708H-LE	ING708H-MB	INRG-708H
Ossigeno (eccesso)	ING710H-42	ING710H-RL	ING710H-AS-M	ING710H-AS-C	ING710H-LE	ING710H-MB	INRG-710H
Ossigeno (difetto)	ING711H-42	ING711H-RL	ING711H-AS-M	ING711H-AS-C	ING711H-LE	ING711H-MB	INRG-711H

* Elenco gas speciali (previa verifica disponibilità).
Metanolo (Alcool Metilico), Pentano, Eptano, Acetato di Etilo, Etilene, Etanolo (Alcool Etilico), Butano, Esano, Isobutano.

Rivelatori con elemento sensibile a cella Elettrochimica In contenitore ATEX Indicati per gas tossici (letture in ppm)

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a Loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Biossido di azoto	INE701H-42	INE701H-RL	INE701H-AS-M	INE701H-LE	INE701H-MB	INRE-701H	INRE-700S
Monossido di carbonio	INE703H-42	INE703H-RL	INE703H-AS-M	INE703H-LE	INE703H-MB	INRE-703H	INRE-704S
Ammoniaca (500 ppm)	INE707H-42	INE707H-RL	INE707H-AS-M	INE707H-LE	INE707H-MB	INRE-707H	INRE-705S
Ammoniaca (2000 PPM)	INE708H-42	INE708H-RL	INE708H-AS-M	INE708H-LE	INE708H-MB	INRE-708H	INRE-706S
Ossigeno (eccesso)	INE710H-42	INE710H-RL	INE710H-AS-M	INE710H-LE	INE710H-MB	INRE-710H	INRE-707S
Ossigeno (difetto)	INE711H-42	INE711H-RL	INE711H-AS-M	INE711H-LE	INE711H-MB	INRE-711H	INRE-708S

Rivelatori con elemento sensibile a cella elettrochimica In contenitore ATEX con display lcd touchscreen Indicati per gas tossici (letture in ppm)

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a Loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Biossido di azoto	INE701HT-42	INE701HT-RL	INE701HT-AS-M	INE701HT-AS-C	INE701HT-LE	INE701HT-MB	INRE-701H
Monossido di carbonio	INE703HT-42	INE703HT-RL	INE703HT-AS-M	INE703HT-AS-C	INE703HT-LE	INE703HT-MB	INRE-703H
Ammoniaca (500 ppm)	INE707HT-42	INE707HT-RL	INE707HT-AS-M	INE707HT-AS-C	INE707HT-LE	INE707HT-MB	INRE-707H
Ammoniaca (2000 PPM)	INE708HT-42	INE708HT-RL	INE708HT-AS-M	INE708HT-AS-C	INE708HT-LE	INE708HT-MB	INRE-708H
Ossigeno (eccesso)	INE710HT-42	INE710HT-RL	INE710HT-AS-M	INE710HT-AS-C	INE710HT-LE	INE710HT-MB	INRE-710H
Ossigeno (difetto)	INE711HT-42	INE711HT-RL	INE711HT-AS-M	INE711HT-AS-C	INE711HT-LE	INE711HT-MB	INRE-711H

Rivelatori con elemento sensibile ad infrarosso In contenitore IP55 Indicati per misure selettive

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a Loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Metano	ING700IR-42	ING700IR-RL	ING700IR-AS-M	ING700IR-AS-C	ING700IR-LE	ING700IR-MB	INRG-700IR
Anidride Carbonica /Butano **	ING701IR-42	ING701IR-RL	ING701IR-AS-M	ING701IR-AS-C	ING701IR-LE	ING701IR-MB	INRG-701IR
GPL	ING705IR-42	ING705IR-RL	ING705IR-AS-M	ING705IR-AS-C	ING705IR-LE	ING705IR-MB	INRG-705IR
Propano	ING706IR-42	ING706IR-RL	ING706IR-AS-M	ING706IR-AS-C	ING706IR-LE	ING706IR-MB	INRG-706IR

Rivelatori con elemento sensibile ad infrarosso In contenitore ATEX Indicati per misure selettive

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a Loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Metano	INE700IR-42	INE700IR-RL	INE700IR-AS-M	INE700IR-AS-C	INE700IR-LE	INE700IR-MB	INRE-700IR
Anidride Carbonica/ Butano **	INE701IR-42	INE701IR-RL	INE701IR-AS-M	INE701IR-AS-C	INE701IR-LE	INE701IR-MB	INRE-701IR
GPL	INE705IR-42	INE705IR-RL	INE705IR-AS-M	INE705IR-AS-C	INE705IR-LE	INE705IR-MB	INRE-705IR
Propano	INE706IR-42	INE706IR-RL	INE706IR-AS-M	INE706IR-AS-C	INE706IR-LE	INE706IR-MB	INRE-706IR

**Da specificare nell'ordine:
- Tipo di gas rilevabile (Anidride Carbonica o Butano)
- Soglia di intervento per Anidride Carbonica (1000/2000ppm, 4000/8000ppm o 10000/20000ppm)
- Intervallo di misura per Anidride Carbonica (0 - 10000ppm o 0 - 30000 ppm)



Rivelatori con elemento sensibile a INFRAROSSO in contenitore ATEX con display lcd touchscreen Indicati per misure selettive

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensore di ricambio
	4-20 mA	Rele'	Per connessione a moduli indirizzati Inim	Per connessione a centrale convenzionale SmartLine	Connessione diretta a Loop Inim	Per connessione a MODBUS	
Metano	INE700IRT-42	INE700IRT-RL	INE700IRT-AS-M	INE700IRT-AS-C	INE700IRT-LE	INE700IRT-MB	INRE-700IR
Anidride Carbonica / Butano **	INE701IRT-42	INE701IRT-RL	INE701IRT-AS-M	INE701IRT-AS-C	INE701IRT-LE	INE701IRT-MB	INRE-701IR
GPL	INE705IRT-42	INE705IRT-RL	INE705IRT-AS-M	INE705IRT-AS-C	INE705IRT-LE	INE705IRT-MB	INRE-705IR
Propano	INE706IRT-42	INE706IRT-RL	INE706IRT-AS-M	INE706IRT-AS-C	INE706IRT-LE	INE706IRT-MB	INRE-706IR

**Da specificare nell'ordine:
- Tipo di gas rilevabile (Anidride Carbonica o Butano)
- Soglia di intervento per Anidride Carbonica (1000/2000ppm, 4000/8000ppm o 10000/20000ppm)
- Intervallo di misura per Anidride Carbonica (0 - 10000ppm o 0 - 30000 ppm)

Caratteristiche tecniche

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

Accessori

INA55-701 - Interfaccia smartphone Android sensori di gas

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

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

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

INA55-104 - Valvola per le bombole di test

INA55-108 - Bicchierino Adattatore per test rivelatori

INA55-109 - Staffa in acciaio inox per fissaggio rivelatori ATEX standard (senza display)

INA55-110 - Flussimetro con valvola

Bombola monouso	Gas contenuto
INB55-100	Propano 20% L.I.E., adatta anche per rivelatori di GPL
INB55-101	Propano 40% L.I.E., adatta anche per rivelatori di GPL
INB55-102	Metano 20% L.I.E.
INB55-103	Metano 40% L.I.E.
INB55-104	Idrogeno 20% L.I.E.
INB55-105	Idrogeno 40% L.I.E.
INB55-106	Acetilene 20% L.I.E.
INB55-107	Acetilene 40% L.I.E.
INB55-108	Ossido di Carbonio, 100 ppm
INB55-109	Ossido di Carbonio, 200 ppm
INB55-110	Ossigeno 27% volume
INB55-111	Isobutano 20% L.I.E., adatta anche per rivelatori di vapori di benzina
INB55-112	Isobutano 40% L.I.E., adatta anche per rivelatori di vapori di benzina
INB55-113	Ossigeno 15% volume



Rivelatori di gas
serie Elite



La serie ELITE rappresenta l'eccellenza nel campo della rivelazione gas, la molteplicità di tecnologie disponibili (elemento sensibile catalitico, pellistor, elettrochimico o infrarosso), l'ampia gamma di gas rilevabili, la semplicità di utilizzo e manutenzione unite alla qualità ed affidabilità che contraddistinguono questi dispositivi fanno della serie ELITE un prodotto unico nel suo genere. Due Pulsanti a bordo di ciascun rivelatore (F1 ed F2) permettono di eseguire le operazioni di taratura e manutenzione, senza il bisogno di nessuno strumento aggiuntivo. In caso di manutenzione straordinaria è possibile sostituire direttamente la cartuccia con l'elemento sensibile senza il bisogno di ricorrere a nessuna operazione di taratura. I Rivelatori sono disponibili in contenitore IP55 o in custodia antideflagrante per l'impiego in aree con presenza d'atmosfera potenzialmente esplosive (II 2 G Ex d IIC T6 Gb).

Gas rilevato	Tecnologia elemento sensibile	Uscita 3 relè + fault e 4-20 ma		Uscita 4-20 mA		Range di misura	Cartuccia di ricambio		Bombola per taratura	Anni*
		IP55	ATEX	IP55	ATEX		IP55	ATEX		
Metano	CATALITICO	SE237KM	SE138KM	TS282KM	TS293KM	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PM	SE138PM	TS282PM	TS293PM	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	INFRAROSSO				TS293IM	0 - 100% LIE			BO200	
GPL	CATALITICO	SE237KG	SE138KG	TS282KG	TS293KG	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PG	SE138PG	TS282PG	TS293PG	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	INFRAROSSO				TS293IG	0 - 100% LIE			BO200	
Idrogeno	CATALITICO	SE237KI	SE138KI	TS282KI	TS293KI	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PI	SE138PI	TS282PI	TS293PI	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Benzina	CATALITICO	SE237KB	SE138KB	TS282KB	TS293KB	0 - 20% LIE	ZSK04	ZSK04/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PB	SE138PB	TS282PB	TS293PB	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Ammoniaca	ELETTROCHIMICO	SE237EA	SE138EA	TS282EA	TS293EA	0 - 300 ppm	ZSEA1	ZSEA1/EX	BO501	3
	ELETTROCHIMICO	SE237EA-H	SE138EA-H	TS282EA-H	TS293EA-H	0 - 300 ppm			BO501	
Monossido di carbonio	ELETTROCHIMICO	SE237EC-S	SE138EC-S	TS282EC-S	TS293EC-S	0 - 300 ppm	ZSEC1	ZSEC1/EX	BO210	3
	ELETTROCHIMICO	SE237EC-H	SE138EC-H	TS282EC-H	TS293EC-H	0 - 300 ppm		ZSEC2/EX	BO210	2
Idrogeno solforato	ELETTROCHIMICO	SE237EH	SE138EH	TS282EH	TS293EH	0 - 100 ppm	ZSEH1	ZSEH1/EX	BO470	2
Ossido di azoto	ELETTROCHIMICO	SE237EN	SE138EN	TS282EN	TS293EN	0 - 300 ppm	ZSEN1	ZSEN1/EX	BO472	2
Biossido di azoto	ELETTROCHIMICO	SE237EN2	SE138EN2	TS282EN2	TS293EN2	0 - 30 ppm	ZSEN2	ZSEN2/EX	BO018	2
Ossigeno **	ELETTROCHIMICO	SE237EO	SE138EO			0 - 25 % Volume	ZSEO1	ZSEO1/EX	BO015	2
Anidride solforosa	ELETTROCHIMICO	SE237ES	SE138ES	TS282ES	TS293ES	0 - 20 ppm	ZSES1	ZSES1/EX	BO418	2

* Durata media in ora pulita (anni).
** Non collegabile come 4-20 mA ai morsetti I/O della SmartLine.



Gas rilevato	Tecnologia elemento sensibile	Uscita 3 relè + fault e 4-20 ma		Uscita 4-20 ma		Range di misura	Cartuccia di ricambio		Bombola per taratura	Anni*
		IP55	ATEX	IP55	ATEX		IP55	ATEX		
Acetilene	pellistor		SE138PE		TS293PE	0 - 100% LIE		ZSP02/EX	BO200	5
Stirene	pellistor		SE138PS		TS293PS	0 - 100% LIE		ZSP03/EX	BO200	5
Acido cianidrico	elettrochimico	SE237EHCN	SE138EHCN	TS282EHCN		0 - 10 ppm		ZSEHCN	B0479	2
Acido cloridrico	elettrochimico	SE237EHCL	SE138EHCL	TS282EHCL	TS293EHCL	0 - 30 ppm		ZSEHCL	ZSEHCL/EX	WR000
Gas speciali (su richiesta)	catalitico**	SE237KX	SE138KX			0 - 20% LIE			BO200	5
	pellistor**	SE237PX	SE138PX	TS282PX	TS293PX	0 - 100% LIE		ZSP05	ZSP05/EX	BO200
	pellistor***		SE138PX-H		TS293PX-H	0 - 100% LIE				BO200
	infrarosso***				TS293IX	0 - 100% LIE				
Anidride carbonica	infrarosso			TS282IC2	TS293IC2	0 - 5% Vol				
				TS282IC2-H	TS293IC2-H	0 - 5000 ppm				
CO + Vapori di benzina (per parcheggi)	catalitico			TS255CB				ZSEC1 - ZSK04	BO200 / BO210	
CO + Biossido di azoto	elettrochimico			TS255CN2				ZSEC1 - ZSEN2	BO008 / BO018	

* Durata media in aria pulita (anni).

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

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

Accessori



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

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

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

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

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

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

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

TR533 - Protezione meccanica contro urti accidentali.



EN 54-3
EN 54-23

Segnalatori ottico / acustici

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

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

IS2010RE - Segnalatore acustico Rosso IS2010WE - Segnalatore acustico Bianco

Segnalatore acustico funzionante da 18 a 30 Vdc, grado di protezione IP65. Tramite il programmatore manuale EITK2000 è possibile

sezionare il tono di allarme scegliendo tra i 14 disponibili e regolare il volume.



Tono	14 selezionabili tramite EITK2000
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB
Grado di protezione IP	IP65
Tensione di funzionamento	18 - 30 Vdc

Consumo	Da 10 a 40mA (a seconda del tono selezionato)
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C
Peso	150 g
Dimensioni	121x121x57 mm

IS2020RE - Segnalatore ottico/acustico Rosso IS2020WE - Segnalatore ottico/acustico Bianco

Segnalatore ottico/acustico funzionante da 18 a 30 Vdc, grado di protezione IP65. Tramite il programmatore manuale EITK2000 è possibile

sezionare il tono di allarme scegliendo tra i 14 disponibili, regolare volume e potenza del lampeggiatore.



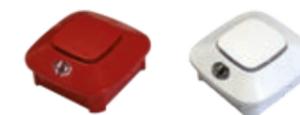
Tono	14 selezionabili tramite EITK2000	
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB	
Copertura ottica (EN54-3)	Alta Potenza	W-3,5-10
	Bassa Potenza	W-2,8-7
Grado di protezione IP	IP65	

Tensione di funzionamento	18 - 30 Vdc
Consumo	Da 10 a 40mA (a seconda del tono selezionato)
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C
Peso	150 g
Dimensioni	121x121x57 mm

IS2030RE - Segnalatore acustico con allarme vocale Rosso IS2030WE - Segnalatore acustico con allarme vocale Bianco

Segnalatore acustico con funzioni vocali funzionante da 18 a 30 Vdc, grado di protezione IP65. Tramite il programmatore manuale EITK2000 è possibile sezionare il tono o messaggi di allarme

scegliendo tra i 14 toni e 16 messaggi vocali in 8 lingue diverse disponibili all'interno del dispositivo e regolare il volume. Tramite EITK2000 è anche possibile personalizzare i toni / messaggi vocali.



Tono	14 + 16 messaggi vocali selezionabili tramite EITK2000
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB
Grado di protezione IP	IP65
Tensione di funzionamento	18 - 30 Vdc

Consumo	Da 10 a 40mA (a seconda del tono selezionato)
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C
Peso	150 g
Dimensioni	121x121x57 mm

IS2050RE - Segnalatore ottico/acustico con allarme vocale Rosso
IS2050WE - Segnalatore ottico/acustico con allarme vocale Bianco

Segnalatore ottico/acustico con funzioni vocali funzionante da 18 a 30 Vdc, grado di protezione IP65. Tramite il programmatore manuale EITK2000 è possibile sezionare il tono o messaggi di allarme scegliendo tra i 14 toni e 16 messaggi

vocali in 8 lingue diverse disponibili all'interno del dispositivo, regolare volume e potenza del lampeggiatore. Tramite EITK2000 è anche possibile personalizzare i toni / messaggi vocali.



Tono	14 + 16 selezionabili tramite EITK2000	
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB	
Copertura ottica (EN54-3)	Alta Potenza	W-3,5-10
	Bassa Potenza	W-2,8-7
Grado di protezione IP	IP65	

Tensione di funzionamento	18 – 30 Vdc
Consumo	Da 10 a 40mA (a seconda del tono selezionato)
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C
Peso	150 g
Dimensioni	121x121x57 mm

IS1010 - Segnalatore acustico

Segnalatore acustico da soffitto funzionante da 18 a 30 Vdc, grado di protezione IP21. Tramite il programmatore manuale EITK2000 è possibile

sezionare il tono di allarme scegliendo tra i 14 disponibili e regolare il volume.



Tono	14 Selezionabili tramite EITK2000
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB
Grado di protezione IP	IP21
Tensione di funzionamento	18 – 30 Vdc

Consumo	Da 10 a 40mA (a seconda del tono selezionato)
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C
Peso	200 g
Dimensioni	112x112x53 mm

IS1020 - Segnalatore ottico/acustico

Segnalatore ottico/acustico da soffitto funzionante da 18 a 30 Vdc, grado di protezione IP21. Tramite il programmatore manuale EITK2000 è possibile

sezionare il tono di allarme scegliendo tra i 14 disponibili, regolare volume e potenza del lampeggiatore.



Tono	14 + 16 selezionabili tramite EITK2000	
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB	
Copertura ottica (EN54-3)	Alta Potenza	C-3-10 O-4-10
	Bassa Potenza	C-3-9 O-3,5-9
Grado di protezione IP	IP21	

Tensione di funzionamento	18 – 30 Vdc
Consumo	Da 10 a 40mA (a seconda del tono selezionato)
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C
Peso	200 g
Dimensioni	112x112x53 mm

IS1030 - Segnalatore acustico con allarme vocale

Segnalatore acustico da soffitto con funzioni vocali funzionante da 18 a 30 Vdc, grado di protezione IP21. Tramite il programmatore manuale EITK2000 è possibile sezionare il tono o messaggi di allarme

scegliendo tra i 14 toni e 16 messaggi vocali in 8 lingue diverse disponibili all'interno del dispositivo e regolare il volume. Tramite EITK2000 è anche possibile personalizzare i toni / messaggi vocali.



Tono	14 + 16 messaggi vocali selezionabili tramite EITK2000
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB
Grado di protezione IP	IP21
Tensione di funzionamento	18 – 30 Vdc

Consumo	Da 10 a 40mA (a seconda del tono selezionato)
Temperatura di funzionamento	-20° - +70°C
Peso	200 g
Dimensioni	112x112x53 mm

IS1050 - Segnalatore ottico/acustico con allarme vocale

Segnalatore ottico/acustico da soffitto con funzioni vocali funzionante da 18 a 30 Vdc, grado di protezione IP21. Tramite il programmatore manuale EITK2000 è possibile sezionare il tono o messaggi di allarme scegliendo tra i 14 toni e

16 messaggi vocali in 8 lingue diverse disponibili all'interno del dispositivo, regolare volume e potenza del lampeggiatore. Tramite EITK2000 è anche possibile personalizzare i toni / messaggi vocali.



Tono	14 + 16 messaggi vocali selezionabili tramite EITK2000		
Potenza acustica @ 1m	MAX 101 dB		
Copertura ottica (EN54-3)	Alta Potenza	C-3-10	O-4-10
	Bassa Potenza	C-3-9	O-3,5-9
Grado di protezione IP	IP21		

Tensione di funzionamento	18 – 30 Vdc
Consumo	Da 10 a 40mA (a seconda del tono selezionato)
Temperatura di funzionamento	-20 - +70°C
Peso	150 g
Dimensioni	121x121x57 mm

IS0010RE - Segnalatore acustico rosso

IS0010WE - Segnalatore acustico rosso con base basso profilo

IS0010RES - Segnalatore acustico bianco

Segnalatore acustico funzionante da 17 a 60 Vdc, grado di protezione IP65 (IP21 per versione con base a basso profilo), completo di base di

montaggio. Il tipo di suono è selezionabile tra i 32 disponibili mediante Dip-Switch, il volume è regolabile mediante trimmer interno.



Tono	32 differenti selezionabile tramite DIP Switch
Potenza acustica @ 1m	106 dB(A) regolabile fino a 86 dB(A) (dipende dal tipo di tono selezionato)
Grado di protezione IP	IP65 (IP21 per versione con base a basso profilo)
Tensione di funzionamento	17 – 60 Vdc
Consumo parte acustica	Da 4 a 41 mA (a seconda del tono selezionato)

Consumo parte ottica	5 mA
Temperatura di funzionamento	-25 - +70°C
Entrata cavi	2X2 mm sulla base
Peso	250 g
Dimensioni	Ø 98 mm h 104 mm (h 80 mm con base a basso profilo)

IS0120 - Segnalatore ottico acustico convenzionale

Segnalatore ottico-acustico con parte ottica certificata secondo la nuova norma EN54-23, grado di protezione IP65 (Versione con base profonda), funzionante da 17 a 60 Vdc, completo

di base di montaggio. Tono selezionabile tra i 32 disponibili mediante DIP switch interno, frequenza di lampeggio 0,5Hz / 1 Hz (selezionabile mediante DIP SWITCH), volume selezionabile tra 2 livelli.



Tensione di funzionamento	Da 17 a 60 Vdc
Potenza acustica @ 1m	97 dB(A)
Toni	32 – selezionabili tramite DIP Switch
Consumo	17 – 60 Vdc
Area di copertura secondo EN54-23	W-3,1-11,3 C-3-15

CODICI D'ORDINE

- IS0120RE** Sirena/lampeggiatore rosso, base profonda, versione "WALL" (per installazioni a parete).
- IS0120RS** Sirena/lampeggiatore rosso, base basso profilo, versione "WALL" (per installazioni a parete).
- IS0120REC** Sirena/lampeggiatore rosso, base profonda, versione "CEILING" (per installazione a soffitto).
- IS0120RSC** Sirena/lampeggiatore rosso, base basso profilo, versione "CEILING" (per installazione a soffitto).
- IS0120WE** Sirena/lampeggiatore bianca, base profonda, versione "WALL" (per installazioni a parete).
- IS0120WEC** Sirena/lampeggiatore bianca, base profonda, versione "CEILING" (per installazione a soffitto).

IS0030RE - Sirene ad alta potenza

These audible signalling devices operate at 10 to 60 Vdc. Protection rating IP66. Complete with mounting base. They provide 32 tones configured by means of a DIP switch. The volume is easily adjusted using the internal trimmer.



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

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

ISC010 - Campana da 6"

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



Potenza acustica @ 1m	95 dB(A)
Grado di protezione IP	IP21
Tensione di funzionamento	19 – 28 Vdc
Consumo	20 mA

Temperatura di funzionamento	-10°C - +55°C
Peso	920 g
Dimensioni	160 x 64 mm

ISC010E - Campana da 6" per esterno

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



Potenza acustica @ 1m	95 dB(A)
Grado di protezione IP	IP33C
Tensione di funzionamento	19 – 28 Vdc
Consumo	20 mA

Temperatura di funzionamento	-10°C - +55°C
Peso	920 g
Dimensioni	160 x 64 mm

Targhe ottico acustiche convenzionali

ISS022* - Targa ottico acustica

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



Potenza sonora @ 1 m	Potenza sonora @ 1 m
Potenza ottica	EN54-23 W 4,6 - 9,1
Tensione di funzionamento	da 18Vdc a 30Vdc

Dimensioni	293 x 130 x 75 mm
Consumo	50 mA
Frequenza lampeggio	1 Hz

ISS021* - Targa ottico acustica

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



Potenza sonora @ 1m	Alimentazione	Assorbimento	Temperatura di funzionamento	Dimensioni
92 dB(A)	da 18Vdc a 30Vdc	21mA (media)	da -10°C a +55°C	292x130x55 mm

PLEXI_ES2000 - Targa di segnalazione con foro per sirena

Pannello in plexiglass trasparente con serigrafia "ALLARME INCENDIO" (scritta bianca su fondo rosso) e logo Inim, eseguiti sul retro del plexiglass. Il pannello è fornito con kit di fissaggio e dima.

Disponibili anche le diciture "EVACUARE IL LOCALE", "SPEGNIMENTO IN CORSO" e "ALLARME GAS".
Dimensioni 430 x 130 x 4mm.



* Vedi sezione "Accessori" per i codici dei pittogrammi disponibili.

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'inconvenienza di collocare il coperchio che, anzi, propone una comoda nicchia di lavoro. Al di sotto del coperchio plastico è pure presente un solido sottocoperchio metallico che contribuisce a rendere estremamente resistente la struttura. Il segnalatore luminoso ad alta intensità è ottenuto per mezzo di LED ad alta efficienza

che consentono una lunga autonomia con il loro ridotto consumo. L'allarme è generabile dalla scomparsa della alimentazione o dall'attivazione dell'ingresso ausiliario START. Le sirene Ivy hanno funzioni di autodiagnostica che permettono di identificare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.

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



Caratteristiche tecniche

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

Smarty*

Sirena per interno

Design italiano, tecnologia italiana, eleganza italiana. Con Smarty di INIM nessun compromesso. Qualità italiana unita ad una assoluta convenienza. Smarty è gestita da un microcontrollore per garantire prestazioni di eccellenza. Segnalatore acustico piezoelettrico e segnalatore luminoso

a LED. Un approccio che permette di garantire consumi estremamente contenuti uniti ad una ottima efficienza sonora e luminosa.

- Segnalatore acustico piezoelettrico.
- Segnalatore luminoso a LED.



Caratteristiche tecniche

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

CODICI D'ORDINE

- IVY-R Sirena autoalimentata per esterno.
- Smarty-GFR Sirena per interno.

* Non compatibile con il mercato europeo.

Lampade Harper

Illuminazione di emergenza



Le Lampade di segnalazione ed illuminazione di emergenza della linea Harper sono disegnate per essere collegate direttamente ai Loop* di rivelazione delle centrali Previdia e SmartLoop. Il collegamento delle lampade Harper alla centrale di rivelazione e segnalazione incendio Previdia e SmartLoop permettono di:

- accendere o spegnere le lampade di illuminazione di emergenza in funzione dello stato del sistema di rivelazione, in questo modo è possibile tenere le lampade a luminosità ridotta o spente in condizioni normali ed accenderle a piena intensità in caso di allarme;

- accendere o spegnere le lampade di segnalazione di emergenza in funzione degli allarmi rilevati, permettendo di attivare le segnalazioni opportune indicanti la via di fuga più efficace;
- modificare l'intensità luminosa delle lampade in modalità permanente (solo Previdia);
- ottemperare alla manutenzione delle lampade, la centrale è in grado di pianificare i vari test dei gruppi di lampade (test funzionali e test di durata batteria interna) e memorizzare i dati relativi, in sede di manutenzione è possibile generare un test report dettagliato conforme alla normativa di riferimento EN50172.

Tecnologia

Le lampade di emergenza della linea HARPER hanno come sorgente luminosa LED di ultimissima generazione che garantiscono oltre 50 mila ore di vita, elevati flussi luminosi, una maggiore efficienza energetica dell'apparecchio, e grazie ad un'ottica brevettata ed esclusiva azzerano del tutto il rischio di abbagliamento in conformità con le normative relative alla sicurezza fotobiologica. Ad aumentare la durabilità e l'efficienza delle lampade HARPER, contribuiscono anche le nuove batterie LiFePO4, più longeve, più compatte e più ecologiche rispetto ai tradizionali accumulatori al nichel cadmio o agli idruri di metallo.

Scelta

La vasta gamma della linea HARPER va incontro ad ogni esigenza di installazione e di impianto. Le varie autonomie disponibili, i differenti gradi di protezione IP soddisfano le prescrizioni per ogni ambiente e la versatilità degli accessori ne consentono ogni forma di installazione. Per maggiori dettagli e la lista completa degli articoli relativi all'illuminazione e segnalazione di emergenza consultare il catalogo dedicato.



Guida ai codici

Nome prodotto	DV	DIVA
	DX	DEXIA
	HP100	Harper 100
	HP200	Harper 200
	HP320	Harper 320
	HP330	Harper 330
Versione*	SP	SPOTLED
	S	Standard
	A	Auto-test
	B	Supervisione da Bus
Permanente (SA) – Non permanente (SE)**	L	Central-battery
	E	Non Permanente
	A	Permanente
Potenza	08	W
	11	W
	18	W
	24	W
	36	W
Durata	01	ora
	15	ore
	02	ore
	03	ore
	04	ore
	05	ore
	06	ore
	07	ore
Grado IP	40	IP40
	42	IP42
	65	IP65

Codice di esempio: HP100 B A 24 01 40

N.B.

* Le sole versioni che possono essere collegate al Loop della centrale sono le versioni "B : Supervisione da BUS"

** Le sole versioni che possono essere accese dalla centrale anche in condizione di NON emergenza (rete elettrica presente) sono le versioni Permanenti (BA).

* Le lampade della serie Harper utilizzano il collegamento con il loop soltanto per lo scambio dati e non per l'alimentazione della lampada, oltre al collegamento con il Loop deve essere predisposto per ogni lampada il collegamento con la rete elettrica.

Diva

illuminazione



Lampada di illuminazione di emergenza a LED dal design compatto e minimale.

Tipo di prodotto	Apparecchio di illuminazione
Versioni	Standard, Auto-Test, Supervisione da Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA) - Non permanente (SE)
Installazione	Parete, soffitto
Alimentazione	220/230Vac, 50-60Hz
Batteria	LiFePO4 3,2V
Classe di isolamento	II
Colore	Bianco RAL9003
Sorgente luminosa	LED
Temperatura colore	6000K
Schermo	Policarbonato saldato ad ultrasuoni
Informazioni aggiuntive	Morsetto dedicato per la funzione di inibizione
	Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo
Grado di protezione IP	IP42, IP65 (*)
Grado di protezione IK	IK07
Temperatura di funzionamento	da 0° a 40°C
Conforme alle normative	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensioni	230x100x22,5 mm

(*) Il grado IP65 si ottiene con un kit accessori che comprende: 1) una guarnizione 2) un raccordo tubo-scatola 3) due tappi plastici

CODICI D'ORDINE

p/n	Potenza (3)	Durata	Batteria LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - Non permanente (SE)	Flusso SE (lm)	Flusso SA (lm)	Ricarica
DVBA080342	8W	3h	1,5	SE/SA	130	130	6h
DVBA110242	11W	2h	1,5	SE/SA	180	180	6h
DVBA110342	11W	3h	2 x 1,5	SE/SA	180	180	12h
DVBA180142	18W	1h	1,5	SE/SA	320	180	6h
DVBA180242	18W	2h	2 x 1,5	SE/SA	320	180	12h
DVBA241542	24W	1,5h	2 x 1,5	SE/SA	400	220	12h
DVLA080042	8W	-	-	-	-	130	-
DVLA110042	11W	-	-	-	-	180	-
DVLA180042	18W	-	-	-	-	320	-
DVLA240042	24W	-	-	-	-	400	-

Accessori

OHDVIP65
Kit per IP65



INICOM
Telecomando per la gestione remota del modo di riposo



OHDVPTK
Kit pittogrammi per DIVA



OHX00BR45
Staffa per installazione con inclinazione 45°



OHX00GRT
Grata metallica per completa protezione della lampada



OHBBK
Kit per fissaggio su sbarra elettrificata



Dexia

illuminazione



Lampada di illuminazione di emergenza a Led ad alto flusso studiata per contesti industriali, grandi magazzini e parcheggi.

Tipo di prodotto	Apparecchio di illuminazione di emergenza
Versioni	Standard, Auto-Test, Supervisione da Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA) - Non permanente (SE)
Installazione	Parete, soffitto, incasso parete/controsoffitto
Alimentazione	220/230Vac, 50-60Hz
Batteria	LiFePO4 3,2V
Classe di isolamento	II
Colore	Bianco RAL9003
Sorgente luminosa	LED
Temperatura colore	6000K
Schermo	Policarbonato saldato ad ultrasuoni
Informazioni aggiuntive	Morsetto dedicato per la funzione di inibizione
	Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo
Grado di protezione IP	IP42, IP65 (1)
Grado di protezione IK	IK07
Temperatura di funzionamento	da 0° a 40°C
Conforme alle normative	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensioni	322x140x50 mm

(*) Il grado IP65 si ottiene con un kit accessori che comprende: 1) una guarnizione 2) un raccordo tubo-scatola 3) due tappi plastici

CODICI D'ORDINE

p/n	Potenza	Durata	LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - Non permanente (SE)	FLUSSO S [lm]	FLUSSO SA [lm]	Ricarica
DXSA360142	36W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1300-1000-840-640	1000	12h
DXSA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	12h
DXAA360142	36W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1300-1000-840-640	1000	12h
DXAA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	12h
DXBA360142	36W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1300-1000-840-640	1000	12h
DXBA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	12h
DXLA360042	36W	-	-	-	-	1300	12h
DXLA240042	24W	-	-	-	-	700	12h

Accessori

OHDXIP65
Kit per IP65



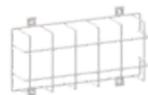
OHX00BR45
Staffa per installazione
con inclinazione 45°



OHDXPTK
Kit pittogrammi per DEXIA



OHX00GRT
Grata metallica per completa
protezione della lampada



OH200BRI
Scatola per incasso



INICOM
Telecomando per la gestione
remota del modo di riposo



OHX00FCK
Kit per fissaggio su cartongesso
e controsoffitto



OHHBK
Kit per fissaggio su sbarra elettrificata



HP100

Illuminazione



Lampade di illuminazione di emergenza dal design compatto e minimale caratterizzate dall'installazione semplice e veloce. Dotate di ottica brevettata ed

esclusiva garantiscono flussi luminosi elevati e affidabilità nel tempo grazie all'uso di led di ultima generazione.



Tipo di prodotto	Apparecchio di illuminazione di emergenza
Versioni	Standard, Auto-Test, Supervisione da Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA) - Non permanente (SE)
Installazione	Parete, soffitto, incasso parete/controsoffitto
Alimentazione	220/230Vac, 50-60Hz
Batteria	LiFePO ₄ 3,2V
Classe di isolamento	II
Colore	Bianco RAL9003
Sorgente luminosa	LED
Temperatura colore	6000K
Informazioni aggiuntive	Morsetto dedicato per la funzione di inibizione
	Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo
	Pulsante di test
Grado di protezione IP	IP40, IP65
Grado di protezione IK	IK07
Temperatura di funzionamento	da 0° a 50°C
Conforme alle normative	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensioni	255x122x38 mm

CODICI D'ORDINE

p/n	Potenza*	Durata	Batteria LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - Non permanente (SE)	med. fl. (lm) SE	med. fl. (lm) SA	Grado IP	Ricarica
HP100 B E 11 01 40	11W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP40	6h
HP100 B E 24 01 40	24W	1h	1,5	SE	250	-	IP40	6h
HP100 B E 11 03 40	11W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP40	12h
HP100 B E 24 03 40	24W	3h	3,3	SE	185	-	IP40	12h
HP100 B A 11 01 40	11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP40	6h
HP100 B A 24 01 40	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP40	6h
HP100 B A 11 03 40	11W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP40	12h
HP100 B A 24 03 40	24W	3h	3,3	SE/SA	185	120	IP40	12h
HP100 B E 11 01 65	11W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP65	6h
HP100 B E 24 01 65	24W	1h-1,5h	1,5	SE	250	-	IP65	6h
HP100 B E 11 03 65	11W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP65	12h
HP100 B E 24 03 65	24W	3h	3,3	SE	185	-	IP65	12h
HP100 B A 11 01 65	11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP65	6h
HP100 B A 24 01 65	24W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	250	120	IP65	6h
HP100 B A 11 03 65	11W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP65	12h
HP100 B A 24 03 65	24W	3h	3,3	SE/SA	185	120	IP65	12h

* È possibile scegliere tra due valori di potenza (ove indicato) in fase di installazione.



Accessori

- OH100BRI**
Scatola per incasso
- OH100PTDW**
Pittogramma per HP100
indicazione basso
- OH100PTRG**
Pittogramma per HP100
indicazione destra
- OH100PTLF**
Pittogramma per HP100
indicazione sinistra
- OHBBK**
Kit per fissaggio su sbarra elettrificata



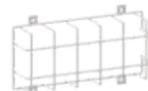
- OHX00FCK**
Kit per fissaggio su cartongesso
e controsoffitto



- OHBBK**
Kit per fissaggio su sbarra elettrificata



- OHX00BR45**
Staffa per installazione
con inclinazione 45°



- OHX00GRT**
Grata metallica per completa
protezione della lampada



HP200

Illuminazione



Lampade di illuminazione di emergenza dal design compatto e minimale caratterizzate dall'installazione semplice e veloce.

Dotate di ottica brevettata ed esclusiva garantiscono flussi luminosi elevati e affidabilità nel tempo grazie all'uso di led di ultima generazione.



Tipo di prodotto	Apparecchio di illuminazione di emergenza
Versioni	Standard, Auto-Test, Supervisione da Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente - Non permanente
Installazione	Parete, soffitto, incasso parete/controsoffitto
Alimentazione	220/230Vac, 50-60Hz
Batteria	LiFePO ₄ 3,2V
Classe di isolamento	II
Colore	Bianco RAL9003
Sorgente luminosa	LED
Temperatura colore	6000K
Informazioni aggiuntive	Morsetto dedicato per la funzione di inibizione
	Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo
	Pulsante di test
Grado di protezione IP	IP42, IP65
Grado di protezione IK	IK07
Temperatura di funzionamento	da 0° a 50°C
Conforme alle normative	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 60598-2-2
	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1,
	EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensioni	319x137x38 mm

CODICI D'ORDINE

p/n	Potenza ^{(1) (2)}	Durata	Batteria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - Non permanente (SE)	med. fl. (lm) SE	med. fl. (lm) SA	Grado IP	Ricarica
HP200 B E 18 01 42	18W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP42	6h
HP200 B E 36 01 42	36W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP42	12h
HP200 B E 18 03 42	18W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP42	12h
HP200 B E 36 03 42	36W	3h-4h	2 x 3,3	SE	360-270	-	IP42	24h
HP200 B A 18 01 42	18W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP42	6h
HP200 B A 36 01 42	36W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	12h
HP200 B A 18 03 42	18W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP42	12h
HP200 B A 36 03 42	36W	3h-4h	2 x 3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	24h
HP200 B E 18 01 65	18W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP65	6h
HP200 B E 36 01 65	36W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP65	12h
HP200 B E 18 03 65	18W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP65	12h
HP200 B E 36 03 65	36W	3h-4h	2 x 3,3	SE	360-270	-	IP65	24h
HP200 B A 18 01 65	18W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP65	6h
HP200 B A 36 01 65	36W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	12h
HP200 B A 18 03 65	18W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP65	12h

(1) È possibile scegliere tra due valori di potenza (ove indicato) in fase di installazione.
(2) Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente.



SPOTLED

Faretto di illuminazione di emergenza.



Faretto di illuminazione di emergenza ad incasso dal design ultrasottile dalle elevate prestazioni illuminotecniche. È equipaggiato di serie con lente simmetrica ed asimmetrica.

Accessori

- OH100BRI**
Scatola per incasso
- OH200PTDW**
Pittogramma per HP200
indicazione basso
- OH200PTRG**
Pittogramma per HP200
indicazione destra
- OH200PTLF**
Pittogramma per HP200
indicazione sinistra
- OHBBK**
Kit per fissaggio su sbarra elettrificata



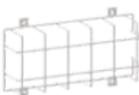
- OHX00FCK**
Kit per fissaggio su cartongesso
e controsoffitto



- OHX00BR45**
Staffa per installazione
con inclinazione 45°



- OHX00GRT**
Grata metallica per completa
protezione della lampada



- INICOM**
Telecomando per la gestione
remota del modo di riposo



Tipo di prodotto	Apparecchio di illuminazione di emergenza
Versioni	Standard, Auto-Test, Supervisione da Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA) - Non permanente (SE)
Installazione	Incasso controsoffitto
Alimentazione	220/230Vac, 50/60 Hz
Batteria	LiFePO4 3,2V
Classe di isolamento	II
Colore	Bianco RAL9003
Sorgente luminosa	LED
Temperatura colore	5700K
Informazioni aggiuntive	Morsetto dedicato per la funzione di inibizione
	Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo
Grado di protezione IP	IP40
Grado di protezione IK	IK07
Temperatura di funzionamento	da 0° a 40°C
Conforme alle normative	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Diametro	90

CODICI D'ORDINE

p/n	Durata	Batteria LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - Non permanente (SE)	Flusso SE (lm)	Flusso SA (lm)	Ricarica
SPBA240140	1h	1,5	SE/SA	300	220	6h
SPBA240340	3h	2 x 1,5	SE/SA	300	220	12h

Accessori

- INICOM**
Telecomando per la gestione
remota del modo di riposo



HP320

Segnalazione



Lampade di segnalazione di sicurezza per l'esodo, compatte e versatili. Installabili in qualsiasi posizione con un'unica staffa in dotazione, per distanze di visibilità di 20 metri e pittogrammi conformi allo standard internazionale (ISO7010).

Tipo di prodotto	Apparecchio di segnalazione
Versioni	Auto-Test, Supervisione da Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA)
Installazione	Parete, a bandiera, soffitto, incasso, sospesa
Alimentazione	220/230Vac, 50-60Hz
Batteria	LiFePO ₄ 3,2V
Distanza di visibilità	20 m
Classe di isolamento	II
Colore	Bianco RAL9003
Sorgente Luminosa	LED
Temperatura colore	6000K
Informazioni aggiuntive	Morsetto dedicato per la funzione di inibizione
	Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo
	Pulsante di test e dimmer di luminosità
Grado di protezione IP	IP40
Grado di protezione IK	IK07
Temperatura di funzionamento	da 0° a 50°C
Conforme alle normative	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471
	EN 1838, ISO 3864-4, ISO 7010
Dimensioni	217x176,5x41 mm

CODICI D'ORDINE

p/n	Durata	Batteria LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - Non permanente (SE)	Grado IP	Ricarica
HP320 B A 00 03 40	3 h	1,5	SA	IP40	6h



Accessori

OH320FCK

Kit per installazione su controsoffitto lasciando visibile solo il pannello di segnalazione



OH320PNDW

Pannello PMMA e pittogrammi applicati con indicazione basso



OH3X0SPK

Kit per sospensione



OH320PNRL

Pannello PMMA e pittogrammi applicati con indicazione destra/sinistra



OH3X0GRT

Grata metallica per completa protezione della lampada



INICOM

Telecomando per la gestione remota del modo di riposo



HP330
Segnalazione



Lampade di segnalazione di sicurezza per l'esodo, compatte e versatili, installabili in qualsiasi posizione con un'unica staffa in dotazione, per distanze di visibilità 30 metri con pittogrammi conformi allo standard internazionale (ISO7010).

Tipo di prodotto	Apparecchio di segnalazione
Versioni	Auto-Test, Supervisione da Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente
Installazione	Parete, a bandiera, soffitto, incasso, sospesa
Alimentazione	220/230Vac, 50-60Hz
Batteria	LiFePO ₄ 3,2V
Distanza di visibilità	30 m
Classe di isolamento	II
Colore	Bianco RAL9003
Sorgente Luminosa	Led
Temperatura colore	6000K
Informazioni aggiuntive	Morsetto dedicato per la funzione di inibizione
	Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo
	Pulsante di test e dimmer di luminosità
Grado di protezione IP	IP40
Grado di protezione IK	IK07
Temperatura di funzionamento	da 0° a 50°C
Conforme alle normative	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471
	EN 1838, ISO 3864-4, ISO 7010
Dimensioni	322x231,5x41 mm



CODICI D'ORDINE

p/n	Durata	Batteria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - Non permanente (SE)	Grado IP	Ricarica
HP330 B A 00 01 40	1 h	1,5	SA	IP40	6h
HP330 B A 00 03 40	3 h	3,3	SA	IP40	12h

Accessori

OH330FCK

Kit per installazione su controsoffitto lasciando visibile solo il pannello di segnalazione



OH330PNDW

Pannello PMMA e pittogrammi applicati con indicazione basso



OH3X0SPK

Kit per sospensione



OH330PNRL

Pannello PMMA e pittogrammi applicati con indicazione destra/sinistra



OH3X0GRT

Grata metallica per completa protezione della lampada



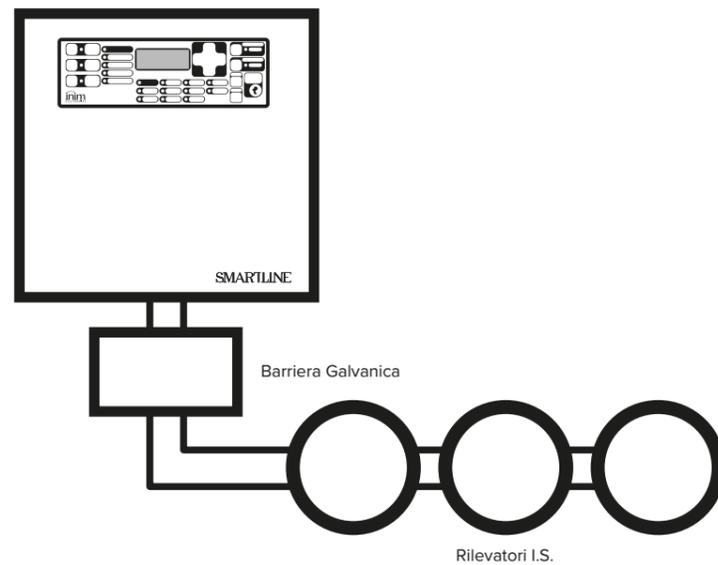
INICOM

Telecomando per la gestione remota del modo di riposo





Rivelatori ed accessori convenzionali certificati Atex



La gamma di prodotti della serie ORBIS I.S. (Intrinsically Safe) sono disegnati e certificati per l'utilizzo in aree con atmosfera infiammabile. Sono certificati da BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) secondo le norme

BSEN60079-0:2004, IEC60079-0:2004, EN5002:2002, EN/BSEN/IEC60079-26:2004 Categoria II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). Lo schema di principio a lato illustra il tipo di cablaggio da realizzare con i rivelatori indirizzati I.S. e gli accessori da utilizzare.

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

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

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

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

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

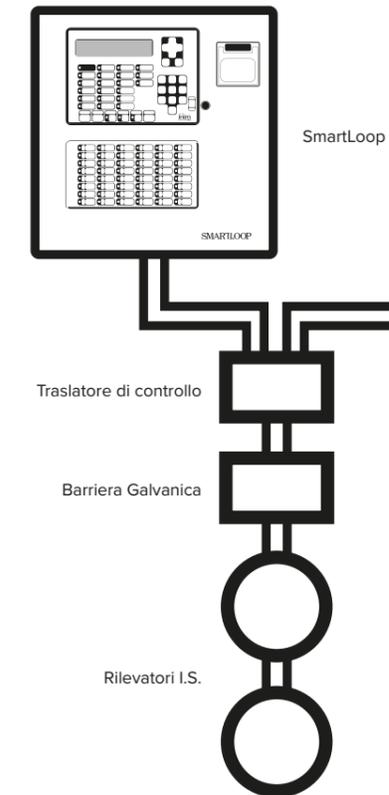
55100-031 - Pulsante Orbis Sicurezza intrinseca per uso interno.

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

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



Rivelatori ed accessori indirizzati Apollo XP95 certificati Atex



La gamma di prodotti della serie XP95 I.S. (Intrinsically Safe) sono disegnati e certificati per l'utilizzo in aree con atmosfera infiammabile. Sono certificati da BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) secondo le norme EN50014

e EN50020 ed approvati E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). Lo schema di principio a lato illustra il tipo di cablaggio da realizzare con i rivelatori indirizzati I.S. e gli accessori da utilizzare.

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

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

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

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

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

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

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



Sirene ATEX

17-970328 - Sirena I.S. per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive. - Categoria 1 (per zone di tipo 0,1 e 2). - Approvazione ATEX. - Ex II EEx ia IIC T4.



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

17-970330 - Sirena e lampeggiatore I.S. per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive.



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

17-970362 - Barriera Zener per Sirene I.S., Montaggio su guida DIN, può alimentare fino a 2 sirene.

17-970271 - Sirena ad alta Potenza in custodia antideflagrante per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive. - Categoria 2 (per zone di tipo1 e 2). - Approvazione ATEX. - Ex II 2G EEx IIC T4.



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

TCB-0003 - Lampeggiatore rosso in custodia antideflagrante per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive. - Categoria 2 (per zone di tipo1 e 2). - Approvazione ATEX. - Ex II 2G EEx IIC T4.



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

17-970234 - Campana in custodia antideflagrante per segnalazioni acustiche in aree con atmosfere esplosive. - Categoria 2 (per zone di tipo1 e 2). - Approvazione ATEX. - Ex II 2G EExd e IIC T6.



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

Barriere lineari ATEX

ARDEA Eex S-SF - Rivelatore lineare di fumo ATEX.

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



Accessori

29600-131

Base di fissaggio in alluminio per raccordo con tubature a vista PG16. Permette il fissaggio della base del rivelatore in maniera da mantenere la

parte superiore sigillata e raccordata con le tubature da esterno.

29600-139

Base di fissaggio in alluminio per raccordo con tubature a vista M20. Permette il fissaggio della base del rivelatore in maniera da mantenere la

parte superiore sigillata e raccordata con le tubature da esterno.



29600-196

Base di fissaggio in plastica per raccordo con tubature a vista PG16. Permette il fissaggio della base del rivelatore in maniera da mantenere la

parte superiore sigillata e raccordata con le tubature da esterno.

Accessori per spegnimento

SmartLetLoose/ONE

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

la norma EN12094-1. La centrale mette a disposizione tutte le funzionalità previste dalla normativa e consente a connessione dei vari accessori necessari per la gestione di un sistema di spegnimento.



Pulsanti convenzionali in vari colori



IC0020Y - Pulsante convenzionale giallo.

IC0020G - Pulsante convenzionale verde.

IC0020B - Pulsante convenzionale blu.

IC0020W - Pulsante convenzionale bianco.

MCP3A-Y000SG-K013-65C* - Pulsante convenzionale giallo con protezione trasparente.

MCP3A-B000SG-K013-66C* - Pulsante convenzionale blu con protezione trasparente.

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

ICB010Y - Pulsante giallo
ICB010G - Pulsante verde
ICB010B - Pulsante blu
ICB010W - Pulsante bianco



Interruttori attivabili con chiave, forniti senza alcuna etichetta

ICK010Y - Pulsante giallo
ICK010G - Pulsante verde
ICK010B - Pulsante blu
ICK010W - Pulsante bianco



ISS022** - Targa ottico acustica

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



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

ISS021** - Targa ottico acustica

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



Potenza sonora @ 1m	Alimentazione	Assorbimento	Temperatura di funzionamento	Dimensioni
92 dB(A)	da 18Vdc a 30Vdc	21mA (media)	da -10°C a +55°C	292x130x55mm (LxHxP)

* Certificato EN12094-3.

** Vedi sezione "Accessori" per i codici dei pittogrammi disponibili.



SmartLevel

Stazione di alimentazione da 24V



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

Sono disponibili in 2 versioni:

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

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

supervisionata in maniera automatica riportando tutte le segnalazioni in centrale.

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

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

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

Caratteristiche principali

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

SPS24060G

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

SPS24160G

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

SPS24060S

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

SPS24160S

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





Moduli di alimentazione e alimentatori in box

INIM offre due alimentatori/caricabatteria con tecnologia switching: il modello da 1,5A e il modello da 4A. Ogni modello è disponibile in una versione "in box". Consiste nel modulo di alimentazione alloggiato in una scatola di metallo che può contenere anche due batterie da 12V. Si tratta di una soluzione ideale per tutte quelle installazioni dove non è essenziale supervisionare tutti i componenti dell'alimentazione. Tutti i modelli sono provvisti di un ingresso per una sonda termica. Questo dispositivo protegge le batterie dal surriscaldamento

e dal successivo danneggiamento tramite la misurazione della temperatura delle stesse e la conseguente regolazione della loro tensione di ricarica. Il modulo switching è basato su una CPU che tiene sotto controllo tutti i parametri dello stesso (temperature, correnti, tensioni), gestisce la ricarica delle batterie mediante un circuito indipendente e supervisiona sia le batterie (Tensione, resistenza interna ecc.) che gli altri parametri del sistema (corrente e tensione in uscita, dispersione verso terra ecc.).



IPS24060G



BPS24060G



IPS24160G



BPS24160G

IPS24060G - Modulo di alimentazione da 1,5A.

BPS24060G - Alimentatore in box da 1,5A.

- Alimentatore basato su CPU.
- Tensione di ingresso: 230Vac \pm 15%, 50Hz.
- Assorbimento da rete: 0,4A.
- Tensione di uscita: 27,6Vdc.
- Corrente massima: 1,5A.
- Stabilità: migliore di 1%.
- Protezione da sovraccarichi.
- Protezione da corto circuiti.
- Caricabatterie integrato ed indipendente con controllo della tensione di ricarica in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH).

- Involucro metallico.
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda.
- Rilevazione difetto di terra.
- Controllo delle temperature interne dello switching.

Per il modello BPS24060G:

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

IPS24160G - Modulo di alimentazione da 4A.

BPS24160G - Alimentatore in box da 4A.

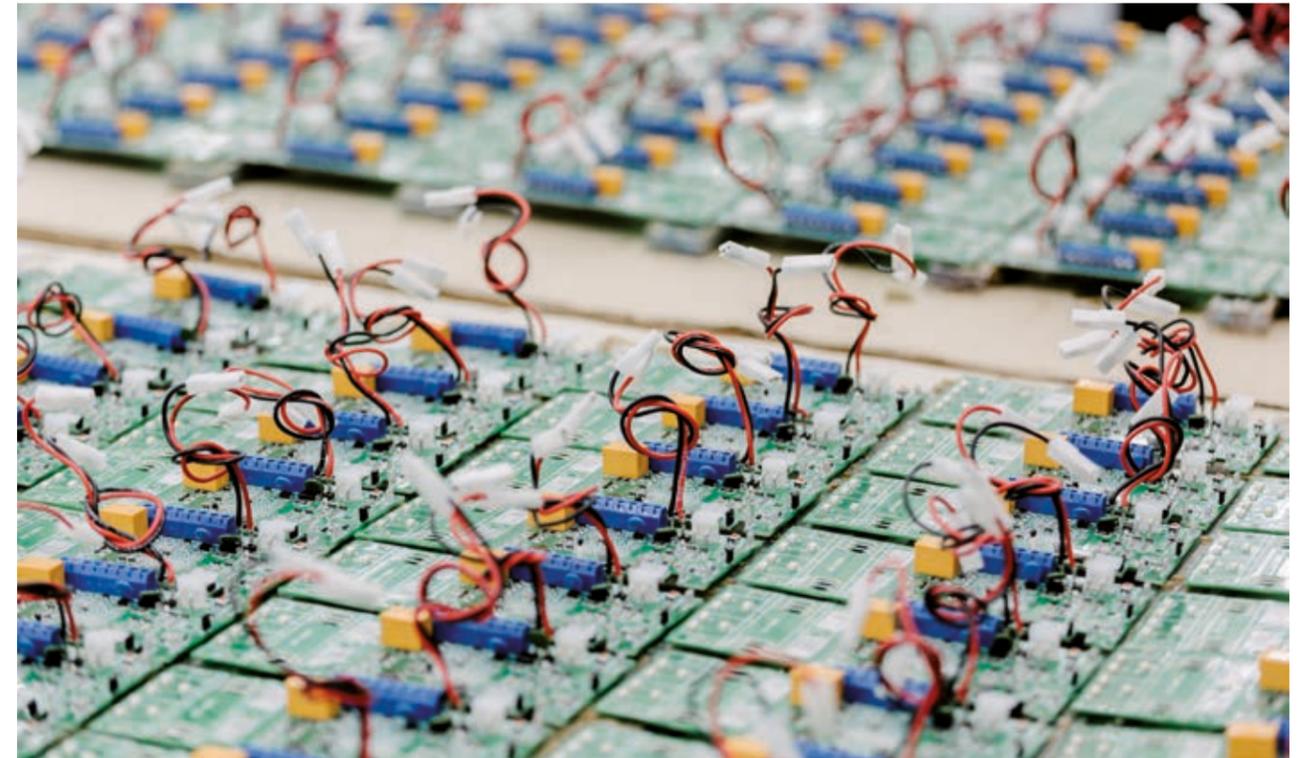
- Alimentatore basato su CPU.
- Tensione di ingresso: 230Vac \pm 15%, 50Hz.
- Assorbimento da rete: 0,9A.
- Tensione di uscita: 27,6Vdc.
- Corrente massima: 4A.
- Stabilità: migliore di 1%.
- Protezione da sovraccarichi.
- Protezione da corto circuiti.
- Caricabatterie integrato ed indipendente con controllo della tensione di ricarica in funzione della temperatura

(gestione sonda termica ProbeTH).

- Involucro metallico.
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda.
- Rilevazione difetto di terra.
- Controllo delle temperature interne dello switching.

Per il modello BPS24160G:

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



ProbeTH

Con l'applicazione di questa sonda termica (opzionale) alla centrale/stazione di alimentazione, è possibile adattare la tensione di ricarica delle

batterie alla loro temperatura, garantendo una carica migliore e una maggior durata delle batterie.



CODICI D'ORDINE

SPS24060G	Stazione di alimentazione da 24V e 1,5 A con display LCD e connessione RS485.
SPS24160G	Stazione di alimentazione da 24V e 4 A con display LCD e connessione RS485.
SPS24060S	Stazione di alimentazione da 24V e 1,5 A con Indicatori LED e connessione su Loop Inim.
SPS24160S	Stazione di alimentazione da 24V e 4 A con Indicatori LED e connessione su Loop Inim.
IPS24060G	Modulo di alimentazione da 1,5A.
IPS24160G	Modulo di alimentazione da 4A.
BPS24060G	Alimentatore in box da 1,5A.
BPS24160G	Alimentatore in box da 4A.
ProbeTH	Sonda termica.

Fermi elettromagnetici

Una delle funzioni principali dell'impianto automatico di rivelazione incendio, oltre a quella di alertare 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.

01630I

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco con base di fissaggio, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 55 Kg., con base in

acciaio zincato e contropiastra fissa con base in acciaio zincato.

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

01830I

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco con base di fissaggio, alimentazione 24 Vdc forza

di trazione 140 Kg., con base in acciaio zincato e contropiastra fissa con base in acciaio zincato.



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

19001

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 55 Kg., con pulsante

di sblocco scatola in ABS di colore nero, fornito senza contro piastra, da ordinare separatamente.



19002

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 55 Kg., con pulsante di sblocco scatola in alluminio anodizzato di

colore nero, fornito senza contro piastra, da ordinare separatamente.



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

18005

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco, fissaggio a pavimento alimentazione 24 Vdc, forza di trazione 55 Kg, con pulsante di sblocco colonna

in alluminio verniciato di colore nero o bianco [DR 18005B], fornito senza contro piastra, da ordinare separatamente.



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

01805Z

Contropiastra snodata con base in acciaio zincato per magneti DR19001 – DR19002 e DR18005

Dimensioni complessive 65 x65 x 54mm.



01800Z

Contropiastra fissa con base in acciaio zincato per magneti DR1901 – DR1902 e DR1805

Dimensioni complessive 65 x65 x 28mm.



18101

Elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 140 Kg., con pulsante di sblocco scatola in acciaio verniciato

di colore nero, fornito senza contro piastra, da ordinare separatamente.



Alimentazione	24 Vdc	Forza di trazione	>140Kg
Assorbimento	70 mA	Dimensione base di fissaggio	100 x 90 x 43mm

01815Z

Contropiastra snodata con base in acciaio zincato per elettromagnete DR18101. Dimensioni

complessive 65 x 65 x 54 mm.



01810Z

Contropiastra fissa con base in acciaio zincato per elettromagnete DR18101.

Dimensioni complessive 65 x 65 x 33 mm.



01740

Staffa telescopica. Colonna allungabile a sezione quadra 40 x 40 mm per il fissaggio orizzontale a parete o verticale a pavimento degli elettromagneti per porte tagliafuoco.

Corpo in acciaio verniciato nero. Piastra per il fissaggio dell'elettromagnete orientabile di 180°. Lunghezza 140 mm (regolabile fino a 200 mm).



Schede interfaccia

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 verificare funzionamento di rivelatori, ecc. Fanno parte di questa sezione anche le schede di interfaccia, il rivelatore a pile, utile per impianti residenziali.

Smart485IN - Scheda per interfacce standardizzate

La scheda si collega al BUS RS485 delle centrali Inim, viene vista dalla centrale come un repeater e dispone di un connettore per fornire / acquisire

segnalazioni da una interfaccia standardizzata per vigili del fuoco.



REL1INT - Scheda 1 relè

Permette di trasformare una uscita supervisionata o una uscita di tipo Open collector in un contatto pulito. Funziona a 12 o 24 V (selezionabile tramite

un ponticello di selezione). Dispone di 4 fori di fissaggio, dimensioni della scheda 45x35 mm.



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

Riduttore di tensione da 24V a 14V, ideale per alimentare dispositivi a 12V (sirene da esterno, comunicatori telefonici, ecc.) dalla centrale

rivelazione incendio. Basato sulla tecnologia switching garantisce un'alta efficienza ed una bassa emissione di calore. Corrente massima in uscita 1A.



Basi per rivelatori

EB0010 - Base di montaggio

La base di montaggio per rivelatori della serie IRIS e della serie ENEA, dotata di lamella di corto

circuito che permette di dare continuità alla linea anche nel caso di rimozione di un rivelatore.



EB0020 - Base relè

La base è dotata di un relè attivato dal rivelatore.



EB0030 - Base profonda

Base per rivelatori Enea e Iris con ingresso per tubi a vista, dotata di 4 ingressi per tubi da 16 mm.

Si installa sotto la base del rivelatore, h 34 mm.



EB0040

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



EB0040H

Riscaldatore 2W per basi EB0040.



EB0050

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



EB0060*

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



DD001

Tappo per copertura basi rivelatori inutilizzate: si aggancia alle basi dei rivelatori Inim, ripristina la continuità della linea e fornisce un aspetto

esteticamente discreto. Ideale per quelle applicazioni dove vengono installate delle basi per aggiunte future di rivelatori.



Accessori vari

IL0010

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



S/KARI MR

Ripetitore ottico per fissaggio a soffitto o pavimento. Illuminazione Led alta luminosità. Alimentazione 3Vdc, 24Vdc. Struttura policarbonato colore bianco

trasparente. Lente diffusore luce. Scritta FIRE colore Rosso. Grado di protezione IP 42.



IACPP10

Copertura a tenuta stagna per pulsanti di attivazione manuale d'allarme, adatta per installazioni da esterno. Consiste in una custodia in policarbonato trasparente che racchiude e guarnizioni che sigillano il dispositivo

proteggendolo da acqua, polvere o sporcizia. In caso di emergenza, basta sollevare la copertura per raggiungere il pulsante.



IACPP20

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

caso di emergenza, basta sollevare la copertura per raggiungere il pulsante. Sollevando la copertura un cicalino alimentato a batteria si attiva dissuadendo eventuali vandali.



INDOCBOX

Contenitore metallico portadocumenti, con chiusura a chiave permette di custodire documenti e planimetrie

relative al sistema antincendio.



INLINFMF

Kit per montaggio incassato delle centrali modello SmartLine e SmartLight. é composto da due

squadrette ed un pannello frontale metallico.



INPROTCP

Protezione metallica per pulsanti di allarme.



CTS01

Cartello segnalatore presenza pulsante allarme alluminio, 160x160mm.



CTS02

Cartello segnalatore presenza allarme acustico alluminio, 160x160mm.



Codici pittogrammi per Targhe (ESS021 - ESS022 - ISS021 - ISS022)

FOP45 "FIRE ALARM" (box con 10 pz.)

FOP46 "DOOR ALARM" (box con 10 pz.)

FOP47 "SPEGNIMENTO IN CORSO" (box con 10 pz.)

FOP48 "EVACUARE IL LOCALE" (box con 10 pz.)

FOP49 "ALLARME GAS" (box con 10 pz.)

FOP36 "FIRE DO NOT ENTER" (box con 10 pz.)

FOP37 "EXTINCTION DISPARADA" (box con 10 pz.)

FOP38 "GAS DISCHARGE" (box con 10 pz.)

FOP39 "FUEGO" (box con 10 pz.)

FOP34 "PRESENZA ACETILENE" (box con 10 pz.)

FOP35 "CARENZA OSSIGENO" (box con 10 pz.)

Test dei rivelatori

SOLO A10 - 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. Confezione da 125 ml.



SOLO 330 - Dispenser per aerosol SOLO A10

Alloggia la suo interno una bomboletta modello SOLO A3 e SOLO A10 (non inclusa) e permette l'erogazione dell'aerosol sopra il rivelatore con una semplice pressione esercitata dal basso

verso l'alto. Abbinato alle prolunghe telescopiche riportate di seguito permette di eseguire il test dei rivelatori posizionati fino a 9m di altezza.



SOLO200 - Dispositivo per rimozione rivelatori dalle basi

Permette di agganciare il rivelatore posizionato sul soffitto e di sganciarlo dalla base, indispensabile per operazioni di pulizia o sostituzioni dei rivelatori senza bisogno di scale o trabattelli.

Abbinato alle prolunghe telescopiche riportate di seguito permette la rimozione dei rivelatori posizionati fino a 9m di altezza.



SOLO461 - Tester per rivelatori di temperatura a batteria

Apparecchio per il test funzionale dei rivelatori di temperatura, funzionante a batteria permette di verificare il funzionamento dei rivelatori in maniera rapida ed efficace.

Abbinato alle prolunghe telescopiche riportate di seguito permette di eseguire il test dei rivelatori posizionati fino a 9m di altezza.



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

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

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



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

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

n°1 asta telescopica in fibra di vetro 4,5m;
n°1 200-001 adattatore per la rimozione di sensori dalla base;
n°2 610-001 valigetta.



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

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



SOLO365 - Tester per rivelatori di fumo

Il nuovo tester SOLO365 è un kit completo per il test dei rivelatori di fumo basato su una cartuccia intercambiabile e non più su bombolette spray. L'apparecchio funziona con una batteria ricaricabile.

Il Kit Solo 365-001 è composto da:
unità principale SOLO 356 x 1;
battery pack al Litio SOLO 370 x 1;
generatore di fumo SOLO 371 x 1;
cartuccia fumo SOLO ES3 x 1.



E63-12PACK-001 - Cartuccia fumo per SOLO365

Per utilizzo esclusivo con il tester SOLO365. Fornito in confezioni da 12 pezzi.

SmokeSabre - Aerosol per test di fumo con impugnatura telescopica

Bomboletta per il test dei rivelatori di fumo ottici per utilizzo manuale, dotato di un pratico

adattatore telescopico per far convergere lo spray verso il rivelatore.



SOLO100 - Prolunga telescopica 4,5 m

Prolunga telescopica da 1,26 m estendibile fino a 4,5 m (4 sezioni). Permette di raggiungere rivelatori installati fino ad una altezza di 6m. Può essere

abbinato con un massimo di altre 3 prolunghe modello SOLO 101 in modo da raggiungere rivelatori installati fino a 9m.

SOLO101 - Prolunga singola da 1,13 m

Permette di raggiungere rivelatori fino a 2,5m di altezza.



SOLO108 - Prolunga telescopica 2,5 m

Prolunga telescopica da 1,26 m estendibile fino a 2,5 m (2 sezioni). Permette di raggiungere rivelatori installati fino ad una altezza di 4m. Può essere

abbinato con una ulteriore prolunga modello SOLO 101 in modo da raggiungere rivelatori installati ad altezze maggiori.

Cavi di connessione

LINK232F9F9 - Cavo seriale

Cavo di connessione RS232 tra PC e centrali INIM.



LINKUSBAB - Cavo USB

Cavo di connessione USB tra PC e centrali SmartLoop.



LINKUSB232CONV - Cavo con adattatore di conversione RS232 - USB

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



Probe-TH - Sonda termica

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



SmartLook

Software di supervisione



SmartLook è un software di centralizzazione e controllo per sistemi INIM di rivelazione incendio ed anti-intrusione. Il software trova un ampio spettro di applicazione. La sua modularità infatti lo rende la scelta migliore sia nelle applicazioni industriali, che in quelle commerciali. Una applicazione tipica è la centralizzazione e supervisione di più impianti eventualmente dislocati su edifici distinti o addirittura dislocati in luoghi distinti. SmartLook trova collocazione anche nelle reception di hotel, centri congressi, centri commerciali per supervisionare lo stato dell'impianto ed interagire con esso. Grazie alla sua modularità SmartLook è perfettamente a suo agio sia nelle piccole che nelle grandi applicazioni. La flessibilità del sistema consente di supervisionare sia centrali analogiche indirizzate della serie Previdia e SmartLoop che centrali convenzionali della serie SmartLine. SmartLook si esprime al meglio quando sia utilizzato per gestire informazioni provenienti da siti geograficamente distanti centralizzando in una unica postazione la gestione di un sistema distribuito. SmartLook, grazie alla interfaccia utente di immediata comprensione, trova importanti applicazioni anche in ambito domotico quando è chiamato a gestire anche le centrali intrusione della serie SmartLiving. Queste ultime possono essere gestite nello stesso sistema insieme alle centrali rivelazione incendio delle serie Previdia, SmartLoop e SmartLine. SmartLook è un software

di supervisione articolato su mappe grafiche. Le mappe grafiche sono tra loro collegate in una struttura ad albero. Su ciascuna mappa possono essere inseriti un numero arbitrario di oggetti. Un oggetto può essere un elemento da supervisionare (rivelatori, zone, uscite, campane, ecc), un collegamento ad un'altra mappa, un collegamento ad una pagina web (interfaccia web di un VCR) oppure un tasto di esecuzione comandi, eventualmente, ad accesso controllato. L'operatore interagisce con il sistema in tempo reale. E' possibile così controllare lo stato dei rivelatori, effettuare operazioni di ripristino, esclusione, attivazione uscite, ecc. SmartLook integra funzionalità video permettendo di integrare telecamere e DVR con interfaccia web sulla rete IP. SmartLook è in grado di importare la configurazione dell'impianto leggendola direttamente dalla centrale, oppure importandola dal database dei software SmartLeague e Previdia League, riducendo così drasticamente il tempo necessario per la programmazione. Sono presenti anche alcune semplici funzionalità di auto-diagnosi che consentono di operare delle verifiche sullo stato della comunicazione tra software e centrali. Il sistema è in grado di fornire accessi con differenti livelli di autorità. SmartLook si compone di due applicazioni distinte. Un'applicazione permette di configurare il sistema mentre un'applicazione distinta, dedicata all'utente, offre tutte le funzioni di supervisione.

CODICI D'ORDINE

SmartLook/F01L	Licenza incendio "lite" - Licenza per la gestione di una centrale rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza non espandibile.
SmartLook/F01E	Licenza per la gestione di una centrale rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.
SmartLook/F02E	Licenza per la gestione di due centrali rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.
SmartLook/F05E	Licenza per la gestione di cinque centrali rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.
SmartLook/F10E	Licenza per la gestione di dieci centrali rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.
SmartLook/I01L	Licenza intrusione "lite" - Licenza per la gestione di una centrale intrusione della serie SmartLiving. Licenza non espandibile.
SmartLook/I01E	Licenza per la gestione di una centrale intrusione della serie SmartLiving. Licenza espandibile.
SmartLook/I02E	Licenza per la gestione di due centrali intrusione della serie SmartLiving. Licenza espandibile.
SmartLook/I05E	Licenza per la gestione di cinque centrali intrusione della serie SmartLiving. Licenza espandibile.
SmartLook/I10E	Licenza per la gestione di dieci centrali intrusione della serie SmartLiving. Licenza espandibile.

Software per configurazione centrali

Il team di sviluppo INIM, consapevole del fatto che nei sistemi di rivelazione incendio odierni è sempre più importante il ruolo giocato dal software per PC, si è posto come obiettivo quello di fornire un software che semplifichi le fasi di programmazione e di diagnostica.

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

SmartLeague

Software di programmazione e controllo per centrali SmartLine, SmartLight e SmartLoop



SmartLeague è il pacchetto di applicativi per la programmazione, la gestione ed il controllo di una serie di prodotti INIM. Le applicazioni presenti permettono di gestire le centrali rivelazione incendio della serie SmartLine, SmartLight e SmartLoop. Nello stesso pacchetto sono anche integrate le applicazioni per la gestione dei sistemi intrusione INIM ed in particolare i prodotti delle serie SmartLink, e SmartLiving. Il pacchetto si compone di applicazioni distinte che mantengono però le stesse modalità operative e di interfaccia. SmartLeague gestisce il collegamento con le centrali via RS232, USB o TCP/IP permettendo anche la manutenzione a distanza attraverso la rete internet. Avvalendosi di una interfaccia

grafica intuitiva e funzionale SmartLeague offre funzioni veramente innovative di diagnostica. Permette infatti di interagire direttamente con la centrale per individuare guasti nei cablaggi, per aggiornare la configurazione dei dispositivi collegati sul loop, per modificarne gli indirizzi, per visualizzarne i parametri di funzionamento. Il software SmartLeague dispone inoltre di funzioni di monitoraggio dello stato dell'impianto grazie alle quali si possono visualizzare in tempo reale, attraverso schermate grafiche di grande efficacia, lo stato dei dispositivi collegati sui Loop, lo stato delle zone, lo stato dei timer ecc. Il software può essere scaricato gratuitamente collegandosi e registrandosi al sito www.inim.biz.

Previdia/STUDIO

Software di programmazione e controllo per centrali Previdia



Il software di configurazione e controllo Previdia/STUDIO costituisce uno strumento indispensabile per la messa in servizio e manutenzione del sistema. Semplice ed intuitivo, permette in maniera rapida ed efficace la regolazione dei parametri di funzionamento di ogni singolo elemento del sistema, la definizione delle logiche di attivazione e la configurazione dei varie componenti dell'installazione. In grado di operare sia a livello di singola centrale che di network, si avvale di una interfaccia grafica studiata per poter essere utilizzata anche sui dispositivi touch-screen. Il software è completato con delle efficaci funzioni di diagnostica che permettono una ricerca puntuale dei guasti ed una regolazione delle varie soglie

di intervento. Altrettanto efficaci risultano le funzioni di reportistica che consentono, a partire dai dati raccolti automaticamente dalla centrale, di generare dei report completi in conformità con la normativa vigente. Il software gestisce inoltre un database in grado di raccogliere e archiviare i dati di ciascuna installazione eseguita, includendo per ciascun cliente i report di tutte le manutenzioni e prove eseguite sull'impianto. Il software Previdia/STUDIO è in grado di collegarsi all'impianto per mezzo di connessione RS232, USB o TCP/IP, funziona su sistemi operativi Windows e può essere scaricato gratuitamente collegandosi e registrandosi al sito www.inim.biz.

F-COM/STUDIO

Il software per PC "F-COM/STUDIO", disponibile gratuitamente sul sito Inim Electronics, permette di configurare in maniera semplice e

veloce tutti i parametri del comunicatore, gestisce un data base con tutte le configurazioni dei propri clienti.





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

info@inim.biz _ www.inim.biz



FM530352

Azienda certificata ISO 9001:2015

