

CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA INDIRIZZATA

La serie di centrali analogiche indirizzate SmartLoop offre centrali da 1 ad 8 loop collegabili tra loro in rete fino ad ottenere un sistema di 30 centrali.

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; la tecnologia di connettività Janus, la tecnologia di versatilità VERSA++ e la tecnologia di mappatura LoopMap.



Emergency54®



Emergency54® opera sia a livello di centrale permettendo la segnalazione dell'allarme anche in caso di malfunzionamento della unità di elaborazione principale, sia a livello di rete consentendo l'attivazione dell'allarme anche nelle situazioni in cui il guasto coinvolga una unità in rete. Le funzioni di Emergency54 si estendono anche alle procedure di comunicazione.

HorNet®



L'architettura basata sulla tecnologia HorNet® è fault-tolerant, è, cioè, in grado di auto riconfigurarsi in caso di un guasto di rete in maniera tale da garantire sempre e comunemente la massima connettività tra le centrali del sistema. L'architettura HorNet® permette lo scambio di informazioni tra centrali in vero real-time consentendo di creare matrici causa-effetto anche complesse.

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 la scheda SmartLAN basata su tecnologia Janus il sistema diventa raggiungibile e controllabile (con gli opportuni livelli di sicurezza) da qualsiasi PC connesso ad Internet. Janus offre anche la possibilità di inviare e-mail, con relativi allegati, inviare pacchetti con i protocolli UDP e TCP/IP e permette la programmazione da remoto attraverso la rete Internet di tutte le centrali eventualmente connesse in rete.

OpenLoop®



OpenLoop® consente di gestire serie diverse di dispositivi di campo senza in alcun modo intervenire sull'hardware della centrale. Grazie alla tecnologia OpenLoop® è possibile far coesistere dispositivi di case diverse sulla stessa centrale quando posti su loop diversi.

Versa++



Per mezzo della rivoluzionaria tecnologia VERSA++ contenuta nei rivelatori delle serie ENEA è possibile configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui sarà inserito.

LoopMap



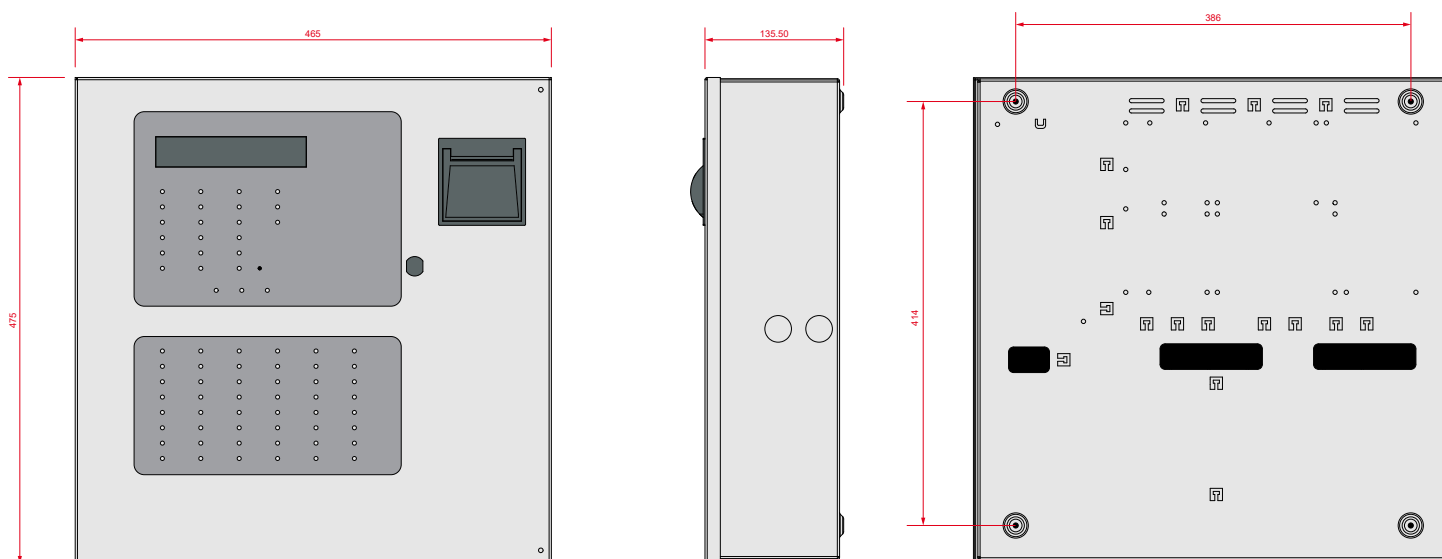
Con la tecnologia LoopMap è possibile visualizzare la topologia dell'impianto e fornire una mappa interattiva che semplifica e velocizza le operazioni di ricerca guasti e di manutenzione del sistema.

SMARTLOOP

CARATTERISTICHE GENERALI

- Centrale analogica indirizzata
- 2 loop espandibili ad 8
- Certificazione IMQ CPR EN54/pt2 – pt4 - pt21
- Architettura hardware multi processore
- Unità di elaborazione principale a 32 bit
- Microprocessore dedicato per ciascun loop
- Tecnologia OpenLoop
- Tecnologia LoopMap
- Tecnologia Versa++
- 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
- 240 zone software.
- Funzione WalkTest per zona
- Equazioni di controllo per attivazioni con operatori logici (And, Or, Not, Xor, etc.)
- Attivazioni Trigger
- 1 uscita supervisionata di allarme (NAC). Protetta da fusibile auto ripristinante da 1,3 A
- 1 uscita supervisionata di guasto (NAC). Protetta da fusibile auto ripristinante da 1,3 A
- 3 uscite supervisionate programmabili (NAC). Protette da fusibile auto ripristinanti da 1,3 A
- 1 relè di allarme
- 1 relè di guasto
- Gestione su bus RS485 dei pannelli di controllo remoti SmartLetUSee/LCD (max 14)
- Gestione su bus RS485 delle centrali di estinzione SmartLine0XX-4EXT (max 4)
- Gestione su bus RS485 delle stazioni di alimentazione SPS24x60x (max 4)
- 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
- RS232 e USB per la connessione con un PC
- RS232 per la connessione di una stampante seriale
- Memoria degli ultimi 2000 eventi
- Auto acquisizione 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 a 40 caratteri x 4 righe retroilluminato per una intuitiva gestione dell'interfaccia installatore ed utente
- Tasti di navigazione per un semplice accesso alle funzioni dei menu
- Tasti di accesso rapido (test, buzzer, ricognizione, tacitazione, reset, evacuazione)
- Buzzer di segnalazione
- Software di programmazione in ambiente Windows
- Programmazione da pannello frontale o software
- Accesso alle funzioni di livello 2 (EN54) con codice o chiave
- 3 livelli di password
- 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
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V
- Alimentatore caricabatteria in tecnologia switching da 4A @ 27,6Vdc

DIMENSIONI

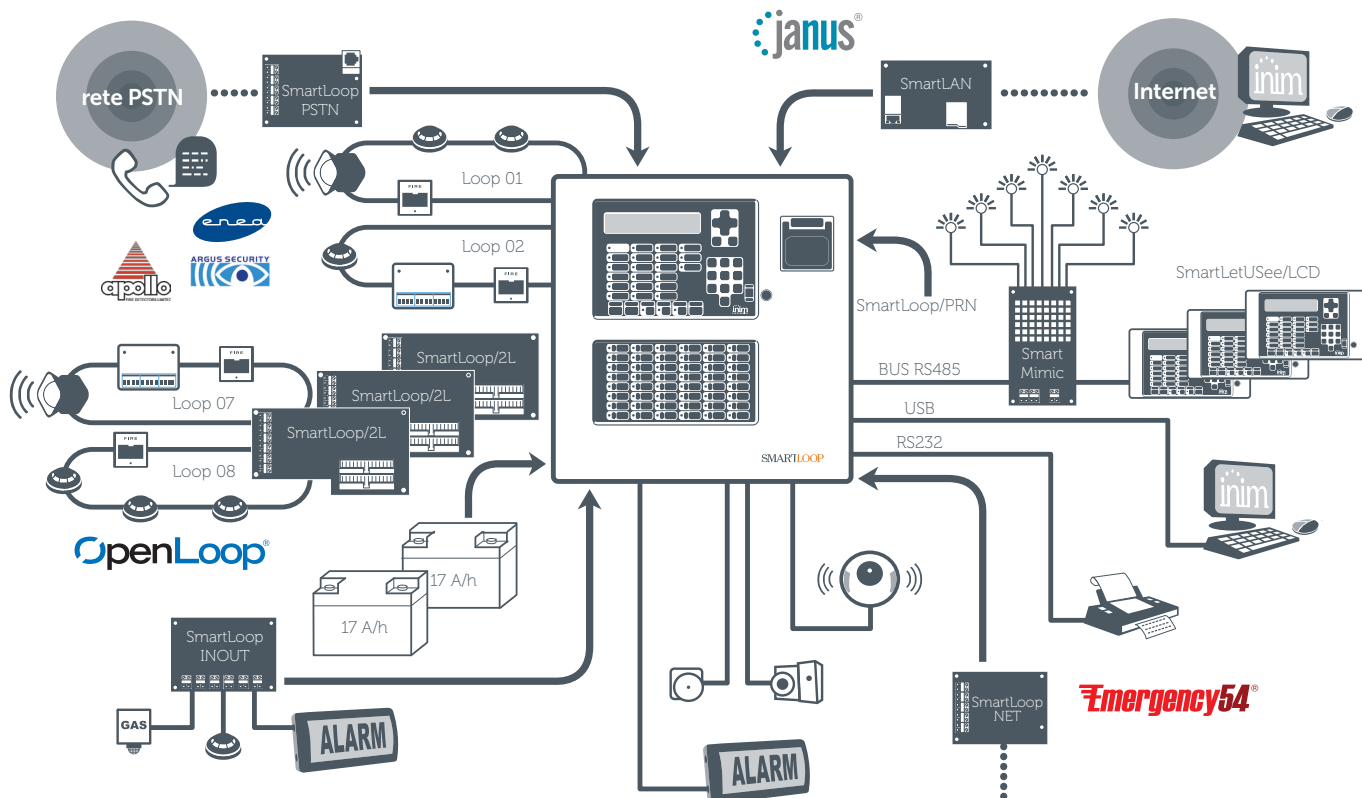




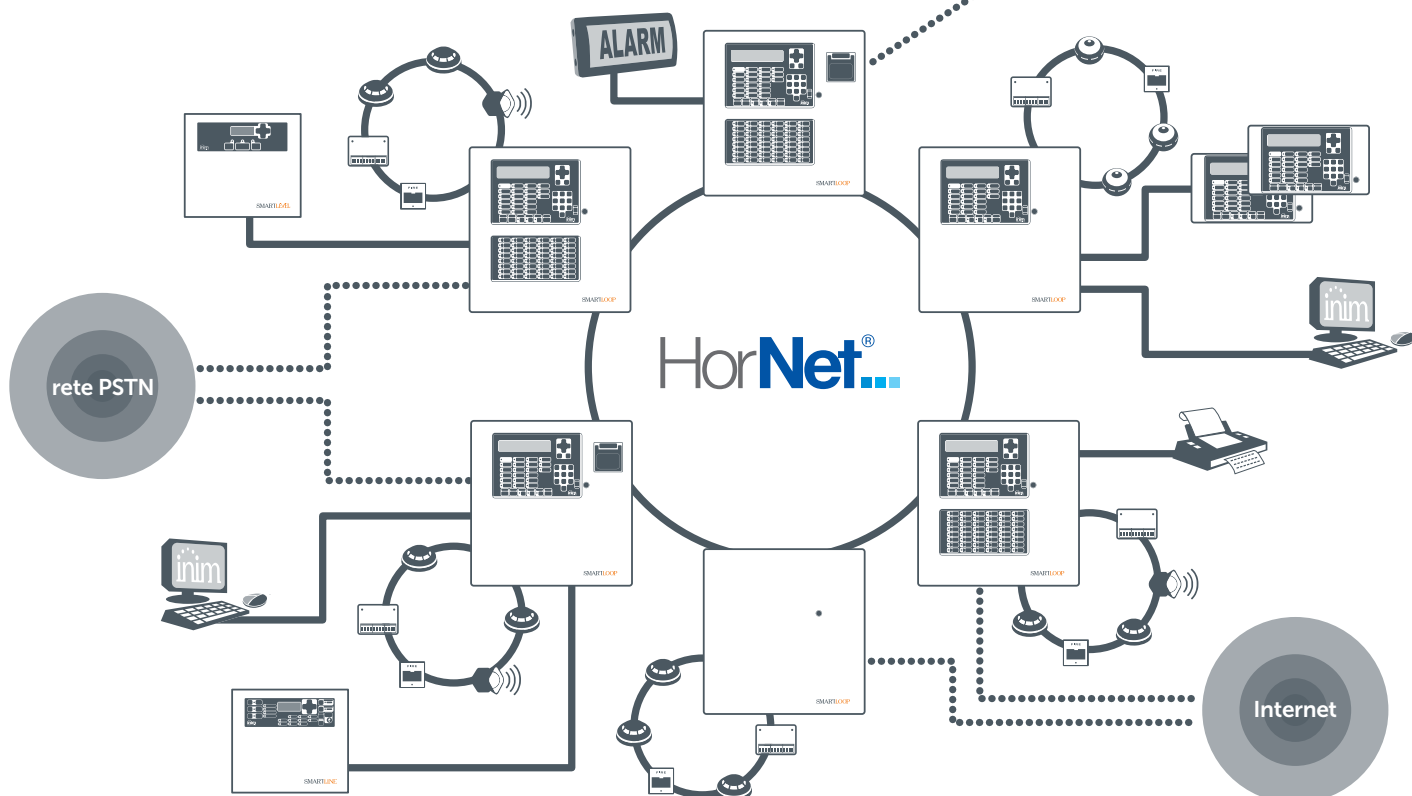
EN 54-2
EN 54-4
EN 54-21

0051
0051-CPR-1415
0051-CPR-1416
0051-CPR-1417
0051-CPR-1418
0051-CPR-1419
0051-CPR-1420

VISTA D'INSIEME



RETE DI CENTRALI



SPECIFICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 230 Vac 50/60 Hz
- Assorbimento dalla rete: 0,9 A
- MAX Corrente per carichi esterni: 2,8 A
- Batterie alloggiabili: 2 x 17Ah 12V
- Temperatura funzionamento: -5° .. +40°
- Dimensioni: 475x465x135 mm
- Peso (batterie escluse): 8 Kg
- Terminali di Uscita Loop: Max 0.5A ogni loop
- NAC1, NAC2, NAC3, Allarme NAC, Uscita Guasto: 1.3A MAX
- Relè di Guasto, Relè di Allarme contatto pulito: 5 A @ 30V MAX
- RS485 BUS: 1.8A MAX
- AUX, AUX-R: 1.8A MAX

TAVOLE DEI DIAGRAMMI DI COLLEGAMENTO

ITD001	Enea Detectors Wiring Diagram	ITD010	EM312SR Wiring Diagram Input Generic
ITD003	Enea Detectors Wiring Diagram	ITD011	EM312SR Wiring Diagram Output
ITI004	Enea and Iris Detectors Installation	ITI012	EM312SR Installation
ITD005	EC0010 Call Point Wiring diagram	ITD017	EU311 Wiring diagram Input
ITI006	EC0010_IC0010 Installation	ITD018	U311 Wiring diagram Input
ITD007	ESB010 Sounder Base Wiring diagram	ITI023	EC0010E Installation
ITD008	ESB020 Sounder Beacon Base Wiring diagram	ITD024	EC0010E Wiring Diagram
ITD009	EBO20 Relay Base Wiring diagram		

CODICI D'ORDINE

SmartLoop/2080-P: centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposizione per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN

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

SmartLoop/2080-S: centrale a 2 loop, espandibili ad 8, dotata di pannello frontale chiuso

SmartLoop/1010-P: centrale ad 1 loop, non espandibile, dotata di pannello di comando a display LCD, di pannello di visualizzazione LED e predisposta per alloggiare la stampante SmartLoop/PRN

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

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

SmartLetUSee/LCD: pannello remoto di controllo e visualizzazione con display LCD

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

SmartLetUSee/LED: pannello remoto di visualizzazione a LED

SmartLoop/2L: scheda di espansione 2 loop

SmartLoop/INOUT: scheda di espansione ingressi ed uscite

SmartLoop/NET: scheda per connessione in rete HorNet delle centrali SmartLoop

SmartLoop/PSTN: scheda avisatore vocale e digitale su linea telefonica PSTN

SmartLoop/PRN: modulo stampante da pannello solo per SmartLoop/XOX0-P

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

SmartLook/FXXX: software supervisione per centrali antincendio

Link232F9F9: cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi INIM

ProbeTH: sonda termica per controllo tensione ricarica batterie

SPS24x60x: stazioni di alimentazione da 24V