

## Componenti opzionali collegabili al BUS RS 485



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

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



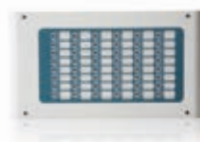
### **SmartLetUSee/IP** – Pannello remoto su PC Windows per centrali SmartLoop su IP

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



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

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



### **SmartLetUSee/LED** – Pannello remoto di visualizzazione a LED

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



### **SmartMimic** – Scheda per pannelli sinottici

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

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

## Componenti opzionali da collegare alla scheda madre SmartLoop



### **SmartLoop/2L** – Scheda di espansione OpenLoop

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

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



#### SmartLoop/INOUT – Scheda di espansione ingressi ed uscite

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



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

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



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

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

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



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

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



#### SmartLAN/SF – Interfaccia Ethernet per programmazione remota

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

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



#### SmartLoop/PRN – Modulo stampante da pannello

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

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

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