

S I S T E M I D I S I C U R E Z Z A



GameOver

inim
ELECTRONICS

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

Un team dalle elevate competenze

nell'ambito dell'elettronica.

Un'esperienza che si concretizza

in soluzioni funzionali, moderne, innovative.

Una passione per la tecnologia

che diventa passione per la sicurezza.

INIM. Sistemi avanzati anti-intrusione.

Proteggere gli affetti per difendere la vita.

Proteggere i beni per custodire i sogni.

Proteggere il tuo futuro.

Questa è la nostra priorità, da sempre.

L'esperienza maturata da INIM

nel settore della sicurezza

e la particolare attenzione

ai più elevati standard qualitativi

danno vita a soluzioni uniche

e affidabili nel tempo.

Tecnologie di ultima generazione,

flessibili e innovative,

capaci di offrire versatilità operativa

e semplicità di utilizzo.



S I S T E M I D I S I C U R E Z Z A

Intrusione.

La minaccia si fa spazio.

Non c'è tempo da perdere.

La tua sicurezza dipende dalle tue scelte.

E INIM ha tutte le soluzioni che cerchi.

Perchè ogni giorno vogliamo difendere la tua serenità.

L'accesso è protetto. Lo spazio sicuro. Nessun pericolo.

Tutto sotto controllo.

GAME OVER.

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



Indice

SmartLiving

.04 **Introduzione**

.06 **Sistema SmartLiving**

Tecnologie

.08 • Easy4U • FlexIO
.09 • VolB • Janus

Centrali

.12 • SmartLiving 515/1050/10100

Tastiere

.16 • Tastiera Joy

Lettori di prossimità

.18 • Lettori di prossimità nBy

Accessori per centrali SmartLiving

.20 • Flex5 • SmartLogos30M
.21 • SmartLAN • SmartModem100

Comunicazione

.22 • SmartLink

Accessori wireless per centrali SmartLiving

.24 • AIR2

Sirene

.25 • Sirena Ivy

Stazioni e moduli di alimentazione

.26 • SmartLevel

.28 **Accessori**

SmartLiving

Sistema SmartLiving



Eansione Flex5/P



Tastiera Joy/MAX

Un approccio innovativo.

Il sistema SmartLiving presenta molte peculiarità ed elementi di novità che vanno sottolineati per una vera comprensione del sistema e delle sue potenzialità. Di seguito evidenziamo alcuni di questi elementi.

I terminali dei sistemi SmartLiving

SmartLiving supera il concetto di ingressi ed uscite ed introduce il concetto innovativo di terminali. Tale concetto è basato sulla tecnologia FlexIO, un esclusivo brevetto registrato INIM. Il terminale (il morsetto) non è più caratterizzato in fabbrica come ingresso (zona) o come uscita (attuatore), ma resta programmabile in un modo o nell'altro da parte dell'installatore. Un ulteriore elemento di flessibilità è poi messo a disposizione dell'installatore dal sistema SmartLiving. Infatti, i terminali che si hanno a disposizione (15, 50 e 100 rispettivamente su SmartLiving515, SmartLiving1050 e SmartLiving10100) possono essere disposti ovunque su tastiere ed espansioni ma senza "perdere" terminali nel caso in cui non si usino tutti i terminali di una espansione. Questo metodo è la "mappatura dei terminali".

Le macro e gli scenari

Uno degli obiettivi dello staff di progettazione del sistema SmartLiving era quello di semplificare le attività dell'installatore e dell'utente. Uno dei modi per raggiungere l'obiettivo è stato quello della creazione delle macro e degli scenari di inserimento.

Le macro sono una "scorciatoia" per effettuare una operazione.

Le macro possono essere associate ad icone sul display (fino a 12) poste in corrispondenza dei tasti funzione in modo da ottenere una semplicissima attivazione delle macro stesse.

Le icone inoltre sono programmabili per dare la massima adattabilità dell'impianto alle reali esigenze installative.

Oltre che associate alla pressione dei tasti funzione le macro possono essere associate ai singoli tasti della tastiera ed ai singoli LED dei lettori di prossimità.

Pertanto, ad esempio, aprire una porta con una CARD è semplicissimo.



Particolare microfono
della tastiera Joy



Particolare interfaccia
utente della tastiera Joy

Una delle macro più usate è senz'altro la macro di inserimento o quella di disinserimento. Immaginiamo allora di porre in corrispondenza dei tasti funzione le icone di lucchetto chiuso e lucchetto aperto. Risulterà semplicissimo per l'utente individuare il tasto da premere per effettuare l'operazione desiderata.

Funzioni vocali

Quando nel sistema sono presenti la scheda SmartLogos30M e tastiere Joy/MAX è possibile apprezzare una serie di funzioni vocali difficilmente uguagliabili. Con l'uso della scheda SmartLogos30M il sistema mette a disposizione 30 minuti di voce e 270 messaggi vocali. Tale abbondanza di risorse è utilizzata per una serie di funzioni come l'avvisatore telefonico vocale, l'avvisatore vocale in tastiera, il menù vocale da telefono, il menù vocale su tastiera, l'interfono tra tastiere, la segreteria vocale, l'ascolto ambientale, ecc.

Gli avvisatori vocali, sia telefonici che su tastiera, sono programmati di fabbrica per essere già operativi. Per l'avvisatore telefonico basta programmare i numeri telefonici cui inviare i messaggi.

Da sottolineare anche le potenzialità di interfono per cui è possibile chiamare una tastiera da un'altra ed instaurare un colloquio bidirezionale (per esempio garage-abitazione o magazzino-uffici). Non possono passare inosservate poi le capacità del sistema di guidare l'utente sia via telefono che su tastiera attraverso messaggi pre-programmati e pronti all'uso senza alcuna necessità di programmazione da parte dell'installatore.

Una ulteriore semplificazione del lavoro dell'installatore è data dalla possibilità di utilizzare potenti funzioni di text-to-speech (da scritto a parlato) nel software di programmazione SmartLeague. Si tratta di una funzione che permette di registrare nel sistema una frase semplicemente scrivendola, liberando pertanto l'installatore dall'incombenza della registrazione a voce.

Quindi, se si utilizza la funzione di avvisatore vocale automatico insieme alla funzione di text-to-speech basterà assegnare il nome opportuno alle varie zone (es. cucina, soggiorno, garage, uffici, ecc.) per ottenere la descrizione esatta delle zone durante le telefonate di allarme. Semplice.

Tecnologie

I dispositivi e le centrali presentate da INIM in questo catalogo poggiano il loro funzionamento su tecnologie ed architetture di ultima generazione. La progettazione di tali dispositivi ha infatti attinto allo stato dell'arte delle tecnologie dei microcontrollori, delle architetture di bus, delle infrastrutture di comunicazione.

Il risultato sono una serie di dispositivi che già a prima vista trasmettono il senso della affidabilità e della potenza operativa.

Utilizzando il sistema SmartLiving sperimentarete i vantaggi competitivi offerti dall'insieme di tecnologie che INIM ha introdotto anche nel segmento di mercato residenziale e piccolo commerciale: display grafico, text-to-speech (dalla scrittura al parlato), guida vocale, hardware "flessibile", voce su bus senza fili aggiuntivi, connettività IP, autoapprendimento dei bilanciamenti di zona.



Easy4U

Tecnologia e semplicità. Nello sviluppo del sistema SmartLiving grande attenzione è stata fatta per rendere il sistema facilmente "fruibile" sia da chi il sistema lo installerà sia da chi, poi, lo utilizzerà quotidianamente per garantirsi sicurezza. Easy4U è un insieme di modalità operative di interfaccia al sistema che rendono immediata la comprensione di cosa è necessario fare per effettuare una determinata operazione. Easy4U si basa sull'utilizzo di tecnologie di visualizzazione, su tecnologie audio, sulla definizione delle "macro" e sulle potenzialità dei terminali. La visualizzazione in tastiera sfrutta un ampio display in grado di mostrare sia informazioni in formato testo che informazioni in formato grafico. In modalità testo l'ampiezza del display è doppia (4 righe da 16 caratteri) rispetto alla maggioranza dei sistemi presenti sul mercato nel segmento SmartLiving. La modalità grafica permette di guidare in maniera intuitiva l'utente nella selezione dell'operazione da compiere. Infatti sul display vengono visualizzate delle icone in corrispondenza dei tasti funzione. Pertanto attivare una funzione diventa semplicissimo. E' infatti sufficiente premere il tasto in corrispondenza dell'icona sul display che descrive la funzione stessa. Inoltre con l'uso delle tastiere Joy/MAX è possibile essere guidati a voce nella selezione delle operazioni desiderate. Anche l'installatore trova grandi vantaggi dalla tecnologia Easy4U. La programmazione è guidata ed intuitiva per mezzo dell'uso di una interfaccia grafica simile a quella dei PC. Inoltre è stata implementata una avanzatissima tecnologia di "text-to-speech" che permette all'installatore di registrare i messaggi vocali senza utilizzare la voce ma semplicemente scrivendone il testo. Possono anche essere scaricati in centrale file wav e messaggi registrati da pc. Da ultimo, ma sicuramente di grande rilevanza, è l'auto apprendimento dei bilanciamenti di zona per mezzo del quale la centrale si auto-programma "leggendo" il cablaggio realizzato.



VoIB

Tecnologia e comunicazione. VoIB è una tecnologia che permette di trasmettere la voce da un punto all'altro dell'installazione senza l'uso di cavi aggiuntivi rispetto a quelli usualmente utilizzati per la connessione bus tra unità centrale ed unità periferiche. La chiave di volta di tale tecnologia è la "digitalizzazione" e "compressione" della voce che pertanto può essere trasmessa come pacchetti di dati lungo il bus rendendosi disponibile ovunque giunga il bus stesso. Questo consente, tra l'altro, di aggiungere funzionalità vocali al sistema anche in un momento successivo alla installazione senza dover aggiungere cavi ulteriori ma semplicemente usando i cavi del bus già posati. Tale tecnologia poggia le sue fondamenta sulla capacità dell'I-BUS di smistare pacchetti dati tra le periferiche ad una velocità oggi ineguagliata nel segmento di mercato. L'acronimo significa "Voice over I-BUS" (voce sull'I-BUS). Il nome richiama quello della ben nota tecnologia VoIP ("Voice over IP") che permette di trasmettere la voce su una rete IP. Sfruttando la tecnologia VoIB il sistema è in grado di fornire un ampio parco di funzioni vocali come: funzione interfono, ascolto ambientale, colloquio bidirezionale, menù vocale, avvisatore locale e molte altre.



FlexIO

Tecnologia e flessibilità. FlexIO è una tecnologia esclusiva il cui brevetto è registrato da INIM. Con tale tecnologia la distinzione tra ingressi ed uscite viene a cadere.

Grazie alla tecnologia FlexIO si acquistano "terminali" che poi possono diventare di ingresso o uscita a seconda delle necessità.

In altri termini il numero delle zone e delle uscite su una espansione non è determinato in fabbrica ma è deciso sul campo dall'installatore.

Ma la "flessibilità dell'hardware" non si ferma qui. Infatti i terminali sono anche in grado di leggere valori analogici, di gestire direttamente sensori inerziali e tapparelle, di mettere in uscita un segnale analogico, di gestire due zone distinte connesse sullo stesso terminale ("duplicazione delle zone"). Quando i terminali sono utilizzati come ingressi è possibile programmare le soglie di intervento, elevando così il grado di sicurezza dell'installazione rendendo difficilmente predicibile il valore delle resistenze di bilanciamento.

Inoltre su ogni morsetto è disponibile una funzione di calibrazione (brevetto registrato) che permette di rimuovere ogni incertezza di lettura e di minimizzare quindi possibilità di falsi allarmi. Un ulteriore elemento di flessibilità riguarda poi la mappatura dei terminali.

Infatti i terminali messi a disposizione da ogni modello di centrale possono essere liberamente "mappati" sulle periferiche (tastiere ed espansioni) senza "perdere" i morsetti non usati.



Janus

Tecnologia e connettività. Janus è una tecnologia veramente in grado di stupire. Tale tecnologia permette di interfacciare il mondo INIM con il mondo esterno attraverso la connessione su rete Ethernet e l'utilizzo del protocollo TCP/IP. Infatti aggiungendo al sistema la scheda SmartLAN basata su tecnologia Janus il sistema diventa raggiungibile e controllabile (con gli opportuni livelli di sicurezza) da qualsiasi PC connesso ad Internet. Oltre alla raggiungibilità del sistema estesa su base globale SmartLAN offre anche la possibilità di inviare e-mail, inviare pacchetti con il protocollo TCP/IP e permette la programmazione da remoto attraverso la rete Internet.

Accedendo al sistema via Internet sarà possibile interagire con il sistema utilizzando una tastiera virtuale proprio come se ci si trovasse presso l'installazione

Centrali

SmartLiving 515/1050/1050L/10100L



Scheda SmartLiving515



Scheda SmartLiving1050



Scheda SmartLiving10100

Il cuore del sistema SmartLiving è la centrale.

Essa viene proposta in 4 versioni, tutte in contenitore metallico. Le versioni SmartLiving515 e SmartLiving1050 sono dotate di un contenitore metallico in grado di alloggiare una batteria da 7Ah mentre le SmartLiving1050L e SmartLiving10100L sono dotate di un contenitore metallico più grande in grado di alloggiare una batteria da 17Ah.

Il range applicativo del sistema SmartLiving è estremamente ampio. Si parte infatti da pochi terminali, cinque, con il modello "515" per arrivare ai cento terminali della "10100".

I quattro modelli di centrale offrono un insieme di caratteristiche estremamente accattivante.

Interessantissimo è l'uso del nuovo concetto di terminali messo a disposizione dalla tecnologia FlexIO. Con tale concetto si supera l'approccio statico ingressi ed uscite e si offre all'installatore una più agevole installazione ed una razionalizzazione del magazzino materiali.

La semplificazione e razionalizzazione dell'interfaccia con l'installatore e con l'utente è ottenuta attraverso l'applicazione della tecnologia Easy4U. In tale ambito è da sottolineare il concetto innovativo di "macro" che rende immediata la fruibilità dell'impianto all'utente e semplifica la programmazione e la spiegazione del suo funzionamento all'installatore.

La spina dorsale del sistema è un bus di comunicazione di nuova generazione, l'I-BUS. L'I-BUS permette di ottenere le migliori velocità di trasmissione del segmento con eccellenti portate. Tali prestazioni sono state utilizzate per permettere la gestione di topologie anche complesse, per offrire tempi di risposta del sistema insensibili al numero di periferiche e per permettere il trasporto della voce da un punto all'altro dell'installazione senza cavi aggiuntivi. Nasce così, da un bus di ultima generazione, la tecnologia VoB per la trasmissione su bus della voce. Attorno all'I-BUS il sistema SmartLiving può crescere modularmente a seconda delle esigenze dell'installazione. Sul bus possono essere connessi lettori di prossimità, tastiere LED, tastiere con display grafico, espansioni di ingresso ed uscita e rice-trasmettitori via radio. Le centrali SmartLiving possono apprendere automaticamente le periferiche presenti sul bus per facilitare ulteriormente le operazioni di configurazione del sistema.



A bordo della centrale è possibile aggiungere l'opzione vocale SmartLogos30M. Tale opzione, grazie alla tecnologia VoIP, offre un parco di funzioni vocali così ampio e potente da rendere il sistema SmartLiving un vero punto di riferimento nel settore. Cuore del sistema è la matrice che permette di associare le azioni agli eventi occorsi e riconosciuti dal sistema. Ad ogni evento riconosciuto dal sistema è possibile associare azioni sulle uscite, azioni sull'avvisatore vocale, azioni sull'avvisatore digitale.

L'autenticazione per l'accesso al sistema è garantita da un ampio parco di codici e tag o card di prossimità. Ad ognuno di essi sono associabili diritti di accesso sulle aree o sulle funzioni. Inoltre i timer settimanali disponibili, sono anch'essi associabili a codici, card e tag al fine di limitare l'accesso in determinate fasce orarie.

La connettività del sistema SmartLiving è sicuramente d'eccellenza. Il sistema offre un avvisatore telefonico vocale completo e già programmato di fabbrica. Allo stesso modo il comunicatore digitale verso le centrali di vigilanza è già programmato in fabbrica per soddisfare le normali esigenze delle stazioni di ricezione. Il sistema è inoltre programmabile e controllabile a distanza attraverso la linea telefonica PSTN utilizzando il modem SmartModem100.

Al fine di offrire al sistema un canale di comunicazione di riserva è possibile utilizzare il dispositivo per reti GSM SmartLink. Quando poi si utilizzano le versioni SmartLiving1050L e SmartLiving10100L otteniamo il massimo delle possibilità di connessione che un sistema anti-intrusione possa mettere a disposizione oggi.

Sulle versioni "L" infatti è possibile aggiungere l'opzione SmartLAN che rende disponibile la connettività TCP/IP. In tal modo il sistema SmartLiving è in grado di inviare e-mail con allegati, rende disponibile la programmazione della centrale attraverso la rete Internet ed è inoltre in grado di funzionare come web-server.

Quest'ultima funzione permette all'utente finale o all'installatore di collegarsi alla centrale da qualsiasi PC collegato ad Internet per verificare lo stato dell'impianto ed interagire con esso.

La programmazione della centrale può essere effettuata per mezzo della tastiera a display o per mezzo del PC con l'uso del software SmartLeague. La programmazione da tastiera è semplificata dalla possibilità di utilizzare la programmazione di fabbrica che elimina completamente la necessità di configurare i numerosi parametri degli avvisatori telefonici vocali e digitali. Inoltre la programmazione dei parametri da tastiera è resa intuitiva da una visualizzazione dettagliata ed esplicita e dall'utilizzo dei simboli grafici.

La programmazione da PC usa estensivamente funzioni di copia/incolla e trascina/rilascia per la configurazione del sistema riducendo al minimo lo sforzo di programmazione.

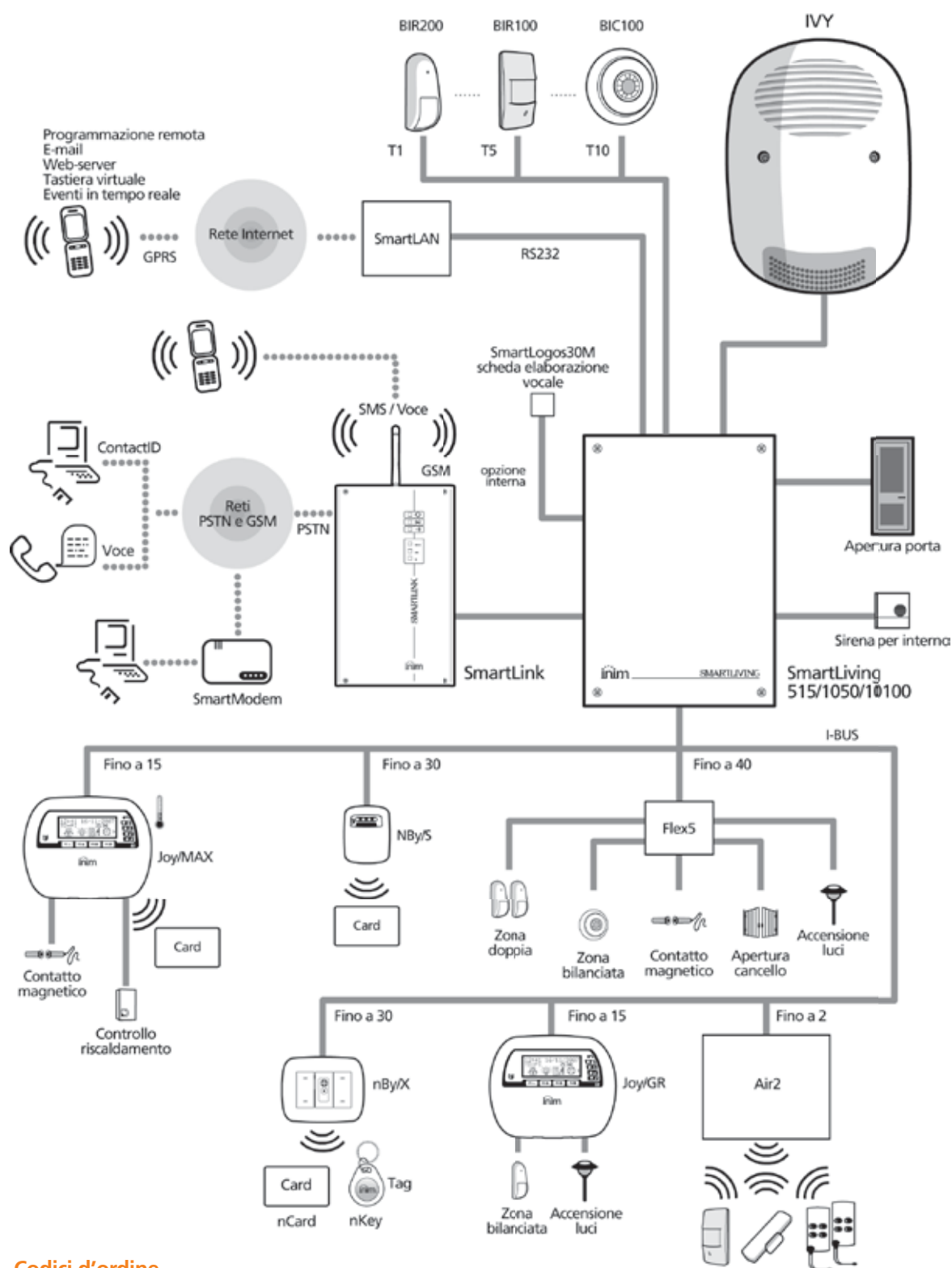
Il software SmartLeague grazie alle funzioni di text-to-speech (da scritto a parlato) aiuta l'installatore anche nella registrazione dei messaggi vocali trasformando le stringhe scritte dall'installatore in messaggi audio registrati in centrale. La velocità di comunicazione della porta RS232 permette la programmazione in locale in pochissimi secondi.

Tabella delle caratteristiche principali dei sistemi SmartLiving

| | SmartLiving 515 | SmartLiving 1050 | SmartLiving 1050L | SmartLiving 10100L |
|--|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Caratteristiche hardware | | | | |
| Massimo numero di terminali nel sistema | 15 | 50 | 50 | 100 |
| Numero di terminali mappabili o rilocabili nel sistema | 15 | 50 | 50 | 100 |
| Terminali a bordo (di cui configurabili come ingresso/uscita) | 5 (0) | 10 (5) | 10 (5) | 10 (5) |
| Relè programmabile a bordo della scheda principale | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uscite open-collector programmabili a bordo della scheda principale | 2 (150mA) | 2 (500mA) | | |
| Aree gestibili | 5 | 10 | | 15 |
| Scheda relè e distribuzione alimentazione | - | - | Sì | |
| Gestione connettività IP (opzione SmartLAN) | - | - | Sì | |
| Alloggiamento per espansioni Flex5 nel contenitore | - | - | Sì | |
| Alloggiamento per dispositivo GSM nel contenitore | - | - | Sì | |
| Alimentatore | 1,2A | 3A | 3A | 6A |
| Porta RS232 | Sì | | | |
| Controllo tensione di alimentazione in temperatura (opzione ProbeTh) | Sì | | | |
| Controllo efficienza batteria | Sì | | | |
| Riprogrammabilità firmware di centrale | Sì | | | |
| Riprogrammabilità firmware periferiche da centrale | Sì | | | |
| Contenitore | Metallico | | | |
| Alloggiamento batteria | 7Ah | | 17Ah | |
| Dimensioni (HxLxP) | 305x220x80 mm | | 500x380x95 mm | |
| Peso (senza batteria) | 2,5 Kg | 2,2 Kg | 5,1 Kg | 5,3 Kg |
| Dispositivi su I-Bus | | | | |
| Autoapprendimento periferiche sull'I-Bus | Sì | | | |
| Tastiere Joy gestibili | 5 | 10 | 10 | 15 |
| Lettori di prossimità nBy gestibili | 10 | 20 | 20 | 30 |
| Espansioni a 5 terminali Flex5 gestibili | 10 | 20 | 20 | 40 |
| Ricetrasmittitori Air2 gestibili | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Autenticazione | | | | |
| Codici installatore | 2 | | | |
| Codici utente (con timer associati) | 30 | 50 | 50 | 100 |
| Tag nKey o card nCard di prossimità (con timer associati) | 50 | 100 | 100 | 150 |
| Comunicazione telefonica | | | | |
| Numeri telefonici | 10 | | | |
| Controllo presenza linea telefonica | Sì | | | |
| Comunicatore vocale automatico (opzione SmartLogos30M, vedi anche funzioni vocali) | Sì | | | |
| Comunicatore digitale automatico integrato | Sì | | | |
| Modem di programmazione remota integrato | Sì | | | |
| Terminali di ingresso (zone) | | | | |
| Autoapprendimento bilanciamento delle zone • | Sì | | | |
| Gestione di due zone separate su ogni terminale di ingresso | Sì | | | |
| Terminali di ingresso in centrale per sensori shock e tapparelle | 2 | | | |
| Terminali di ingresso in tastiera per sensori shock e tapparelle (su 2 disponibili come ingresso/uscita) • | 2 | | | |
| Terminali di ingresso su espansione per sensori shock e tapparelle (su 5 disponibili come ingresso/uscita) • | 4 | | | |
| Soglie delle zone di ingresso programmabili | Sì | | | |
| Calibrazione delle soglie degli ingressi • | Sì | | | |
| Funzioni vocali a bordo della scheda principale | | | | |
| Interfono (con tastiere Joy/MAX) | Sì | | | |
| Ascolto ambientale remoto con scelta del punto di ascolto | | | | |
| Funzioni vocali della scheda opzionale SmartLogos30M | | | | |
| Risponditore automatico personalizzabile per utente | Sì | | | |
| Casella vocale, un messaggio per ogni tastiera Joy/MAX | Sì | | | |
| Menù a guida vocale locale personalizzabile per utente (con tastiere Joy/MAX) | Sì | | | |
| Menù a guida vocale via telefono personalizzabile per utente | Sì | | | |
| Comunicatore vocale locale su tastiere Joy/MAX | Sì | | | |
| Comunicatore vocale automatico su linea telefonica | Sì | | | |
| Registrazione messaggi da tastiere Joy/MAX | Sì | | | |
| Registrazione messaggi da PC (altoparlante o file .wav) | Sì | | | |
| Registrazione messaggi automatica da PC con text-to-speech (da scritto a parlato) | Sì | | | |
| Altre caratteristiche | | | | |
| Timer settimanali (ognuno con 5 periodi di eccezione) per auto inserimenti ed abilitazioni | 10 | | | |
| Scenari di inserimento programmabili | 30 | | | |
| Tipi di macro per azioni immediate | 36 | | | |
| Icone programmabili | 50 | | | |
| Memoria eventi ciclica | 250 | | | |
| Scelta degli eventi da memorizzare | Sì | | | |
| Memorizzazione compatta evento | Sì | | | |
| Gestione macro da tasti funzione (12) e da tasti numerici (10) delle tastiere Joy | Sì | | | |
| Gestione macro da LED (4) su lettori nBy | Sì | | | |
| Matrice di generazione azioni basata su eventi | Sì | | | |
| Generazione azione all'accadere dell'evento | Sì | | | |
| Generazione azione al ripristino dell'evento | Sì | | | |
| Software di programmazione in ambiente Windows | Sì | | | |

• Brevetto depositato.

Sistema SmartLiving



Codici d'ordine

SmartLiving515: centrale anti-intrusione da 5 a 15 terminali, 5 aree, alimentatore da 1,2A

SmartLiving1050: centrale anti-intrusione da 10 a 50 terminali, 10 aree, alimentatore da 3A

SmartLiving1050L: centrale anti-intrusione da 10 a 50 terminali, 10 aree, alimentatore da 3A, connettività TCP/IP e GSM opzionale

SmartLiving10100: centrale anti-intrusione da 10 a 100 terminali, 15 aree, alimentatore da 6A, connettività TCP/IP e GSM opzionale

SLivingMAN-PROG: manuale di programmazione per sistemi SmartLiving

Tastiera Joy



nKey



nCard

In un sistema anti-intrusione la tastiera assume un ruolo centrale.

E' l'elemento principale con cui l'uomo si interfaccia al sistema e pertanto la sua ergonomia funzionale è fondamentale.

Nello stesso tempo diventa spesso uno degli elementi dell'arredo e deve quindi potersi adattare alle varie situazioni che si presentano sul campo.

Joy riesce a coniugare le esigenze estetiche ed ergonomiche ad una innegabile eleganza.

La tastiera risulta tra le più sottili del segmento contribuendo ad ottenere dimensioni globali contenute senza per questo rinunciare a comodi elementi di interfaccia. Grande e chiaro risulta infatti il display grafico dove le icone indicano all'utente la modalità più rapida per l'attivazione delle varie funzioni.

Comodi da premere risultano anche i tasti che restano nascosti da un elegante coperchio. Sempre disponibili sono invece i 4 tasti funzione che permettono una semplicissima attivazione delle funzioni di centrale e che fungono anche, quando utilizzati a coppie, da allarmi immediati.

Le tastiere Joy sono un elemento centrale della tecnologia Easy4U per la semplificazione dell'interfaccia utente attraverso l'uso delle icone e delle funzionalità vocali.

Joy è disponibile in due modelli con display grafico monocromatico.

I due modelli si differenziano per le funzioni avanzate disponibili sul modello Joy/MAX. Tra queste citiamo la presenza del microfono e dell'altoparlante per le funzioni vocali. Le tastiere Joy/MAX sono infatti in grado di guidare l'utente con messaggi vocali nella selezione delle opzioni del menù, di guidare l'utente nelle fasi di inserimento e disinserimento, di avvisare l'utente dell'accadere di un evento, di far colloquiare persone presenti in locali diversi e distanti.

Oltre alle funzionalità vocali il modello Joy/MAX offre un sensore per la lettura della temperatura ambiente (visualizzabile sul display) ed un lettore di prossimità.

La presenza del lettore di prossimità nel modello Joy/MAX permette di autenticarsi nel sistema senza digitare il codice ma semplicemente presentando in tastiera il TAG o la CARD.



Joy/MAX

Tabella delle caratteristiche principali delle tastiere Joy

| | Joy/GR | Joy/MAX |
|--|---------------|---------|
| Display grafico retroilluminato | Sì | Sì |
| Interfaccia Easy4U ad icone | Sì | Sì |
| Interfaccia Easy4U vocale | - | Sì |
| Retroilluminazione a riposo programmabile | Sì | |
| Retroilluminazione in operatività programmabile | Sì | |
| 4 LED di segnalazione | Sì | |
| 2 terminali FlexIO programmabili come ingressi o uscite | Sì | |
| Terminali di ingresso con gestione tapparelle | Sì | |
| Terminali di uscita | Sì (150mA) | |
| Buzzer di segnalazione | Sì | |
| Protezione antiapertura | Sì | |
| Protezione antistrappo | Sì | |
| Fissaggio per scatola "503" | Sì | |
| Microfono ed altoparlante per: menù utente vocale registrazione messaggi ascolto messaggi interfono segreteria vocale avvisatore vocale locale ascolto ambientale da remoto | - | Sì |
| Lettore di prossimità con 4 macro programmabili | - | Sì |
| Gestione macro su TAG o CARD | - | Sì |
| Sensore di temperatura con visualizzazione su display | - | Sì |
| Dimensioni (HxLxP) | 116x142x20 mm | |
| Peso | 160 g | 180 g |

Codici d'ordine

Joy/GR: tastiera con display grafico retroilluminato per la gestione dei sistemi SmartLiving

Joy/MAX: tastiera con display grafico retroilluminato e con lettore di prossimità, microfono, altoparlante e sensore di temperatura integrati per la gestione dei sistemi SmartLiving

Lettori di prossimità nBy



nBy/S Lettore per montaggio a muro



nKey



nCard

I lettori di prossimità sono il modo più semplice per interagire con il sistema SmartLiving. Semplicemente avvicinando il tag o la card al lettore è possibile impartire comandi al sistema.

Il lettore di prossimità infatti è utilizzabile per inserire e disinserire l'impianto o porzioni di esso ma anche per richiedere al sistema di eseguire azioni come l'apertura di una porta o l'accensione di una luce o magari un insieme di azioni associabili ad una specifica macro. INIM offre due versioni del lettore di prossimità: la versione a muro denominata nBy/S e la versione da incasso denominata nBy/X.

La versione a muro nBy/S è stata concepita per integrarsi agevolmente nei più diversi scenari abitativi e commerciali.

Le sue ridotte dimensioni ne riducono l'impatto e lo rendono un oggetto accattivante.

La versione a muro nBy/S incorpora protezioni contro lo strappo e l'antiapertura ed un buzzer di segnalazione utilizzato dalla centrale per richiamare l'attenzione dell'utente.

Inoltre grazie alle soluzioni meccaniche adottate ed alle guarnizioni utilizzate, la versione a muro nBy/S è di grado IP34 e pertanto può essere utilizzata anche all'aperto.

La versione da incasso nBy/X è un piccolo gioiello di ingegneria elettronica e meccanica.

Ogni installatore sperimenta quotidianamente l'immissione sul mercato di nuove serie per i "frutti" elettrici. Nuove dimensioni, nuove forme ed infine nuovi colori.

Di fronte a tale proliferare di modelli risulta difficile approvvigionarsi del giusto lettore per la specifica serie presente presso l'installazione. Il pool di tecnici e progettisti INIM si è fatta carico di tale problema risolvendolo radicalmente e brillantemente.

INIM infatti è in grado di offrire una soluzione "universale" (brevetto registrato) che non cerca di emulare i "tappi" presenti in commercio ma bensì li usa per integrare perfettamente il lettore di prossimità in qualsiasi serie in commercio.

Con il lettore da incasso nBy/X non esiste più il problema della compatibilità del lettore con la serie di dispositivi elettrici installata.



nBy/X Lettore per montaggio ad incasso "universale"
(brevetto registrato)



Esempi di montaggio ad incasso di nBy/X

Sia il modello a muro che quello da incasso offrono 4 LED associabili a scenari di inserimento oppure a macro per l'esecuzione di azioni. Inoltre è anche possibile attivare una macro personalizzata programmata all'interno del tag o della card. Il sistema di prossimità si completa con un portachiavi di prossimità (tag) ed una card che permettono di autenticarsi sul sistema attraverso i lettori.

| Caratteristiche principali | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| | nBy/S | nBy/X | nKey | nCard |
| Dimensione (HxLxP) | 80x64x17 mm | 50x19x51 mm | 35x28x6 mm | 54x85x1 mm |
| Peso | 45 g | 25 g | 5 g | 6 g |

Codici d'ordine

nBy/S: lettore di prossimità per montaggio a muro
nBy/X: lettore di prossimità per montaggio ad incasso "universale"
nKey: tag per lettori di prossimità della serie nBy
nCard: card per lettori di prossimità della serie nBy

Accessori per centrali SmartLiving

Flex5

Espansione ingressi ed uscite



Flex5/P



Flex5/U

Il modulo Flex5 è utilizzabile per ampliare il numero di zone o di uscite del sistema SmartLiving. Flex5 riceve l'alimentazione ed i comandi dal bus I-BUS. L'alimentazione del dispositivo è protetta così come protette sono le sue due uscite di alimentazione ausiliaria. Flex5 utilizza la tecnologia FlexIO per rendere programmabili i suoi 5 terminali come ingressi o come uscite. Se programmati come ingressi i terminali da 1 a 4 possono gestire direttamente contatti tapparelle o rivelatori di vibrazione. Se programmati come uscite i terminali sono in grado di assorbire 150mA. Flex5 incorpora un buzzer di segnalazione attivabile indipendentemente dall'attivazione dei terminali. Il dispositivo risulta protetto da dispositivi antiapertura ed antistrappo (disabilitabili per montaggi particolari).

| Caratteristiche principali | | |
|---|--------------|--------------|
| | Flex5/P | Flex5/U |
| Terminali | 5 | |
| Terminali con gestione sensori di vibrazione e tapparelle | 4 | |
| Assorbimento massimo per terminali di uscita | 150mA | |
| Fusibile auto ripristinabile sull'assorbimento dal bus | 400mA | |
| Alimentazioni ausiliarie | 2 da 200mA | |
| Buzzer integrato | Sì | |
| Protezione antiapertura | Sì | - |
| Protezione antistrappo | Sì | - |
| Dimensione (HxLxP) | 80x126x27 mm | 59x108x20 mm |
| Peso | 106 g | 67 g |

Codice d'ordine

Flex5/P: Espansione 5 ingressi/uscite con protezione antisabotaggio

Flex5/U: Espansione 5 ingressi/uscite con morsetti a vista

SmartModem100

Modem per programmazione e controllo remoto



Il sistema SmartLiving è programmabile e controllabile da remoto attraverso la linea PSTN per mezzo dello SmartModem100. Lo SmartModem100 va utilizzato dall'installatore in abbinamento ad un PC sul quale giri il software INIM SmartLeague. Il modem si interfaccia al PC per mezzo di una porta USB. L'alimentazione viene prelevata direttamente dalla porta USB del PC evitando così l'uso di alimentatori esterni. Le sue ridotte dimensioni lo rendono facilmente collocabile in ogni situazione.

| Caratteristiche principali | |
|---|---------------|
| Velocità di connessione configurabile | |
| Regolazione automatica ampiezza dei segnali | |
| Dimensione (HxLxP) | 125x100x34 mm |
| Peso | 150 g |

Codice d'ordine

SmartModem100: modem per programmazione remota

SmartLAN

Interfaccia Ethernet per connessione ad Internet con protocollo TCP/IP



Il sistema SmartLiving completato dalla scheda SmartLAN rappresenta l'eccellenza in termini di connettività. SmartLAN permette la connessione ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet alla centrale. 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. La scheda inoltre fornisce la possibilità di effettuare la programmazione (up-downloading) dei dati da remoto e mette a disposizione un web server grazie al quale sarà possibile accedere alla centrale da web. Attraverso il web-server è resa disponibile una tastiera virtuale da cui operare sul sistema. L'opzione SmartLAN è disponibile sui modelli SmartLiving1050L e SmartLiving10100L.

Caratteristiche principali

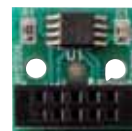
| | |
|--|--------------|
| Invio e-mail con allegati | |
| Gestione di qualsiasi tipo di file come allegati con memorizzazione su SD card (non fornita) | |
| Web-server integrato con tastiera virtuale e con maschere di visualizzazione stato, controllo ed interazione | |
| Programmazione centrale via Internet | |
| Report degli eventi via IP | |
| Dimensione (HxLxP) | 87x105x15 mm |
| Peso | 80 g |

Codice d'ordine

SmartLAN: interfaccia Ethernet per connessione ad Internet con protocollo TCP/IP

SmartLogos30M

Scheda vocale per centrali SmartLiving



La scheda vocale SmartLogos30M aggiunge al sistema SmartLiving la possibilità di gestire 30 minuti di voce suddivisi in 270 messaggi. Tali messaggi sono utilizzati dal sistema per l'avvisatore telefonico vocale locale e remoto, per la segreteria vocale e per i menù vocali locali e remoti. La scheda risulta già dotata di una programmazione di fabbrica che ne consente l'utilizzo immediato, con centrali con versione firmware compatibile, per la generazione automatica dei messaggi dei menù vocali e dell'avvisatore.

Caratteristiche principali

| | |
|---|-------------|
| Fino a 30 minuti di messaggi vocali | |
| Messaggi vocali registrabili (di cui pre-registrati) | 270 (240) |
| Risponditore automatico personalizzabile per utente | |
| Casella vocale, un messaggio per ogni tastiera Joy/MAX | |
| Menù a guida vocale locale personalizzabile per utente (con tastiere Joy/MAX) | |
| Menù a guida vocale via telefono personalizzabile per utente | |
| Comunicatore vocale locale su tastiere Joy/MAX | |
| Comunicatore vocale automatico su linea telefonica | |
| Registrazione messaggi da tastiere Joy/MAX | |
| Registrazione messaggi da PC (altoparlante o file .wav) | |
| Registrazione messaggi automatica da PC con text-to-speech (da scritto a parlato) | |
| Dimensione (HxLxP) | 20x20x15 mm |
| Peso | 10 g |

Codice d'ordine

SmartLogos30M: scheda vocale per centrali SmartLiving

SmartLink

Avvisatore telefonico su rete GSM, linea PSTN e generatore di linea telefonica di riserva



SmartLink



SmartLink



SmartLink/REM-ANT



IPS12015



SmartLogos60

SmartLink è la risposta alle esigenze di connettività su rete GSM che l'installatore oggi è chiamato a soddisfare. Il dispositivo oltre ad assolvere alla funzione di generatore di una linea telefonica di riserva è in grado di svolgere le funzioni di:

- Avvisatore telefonico vocale e digitale su rete GSM
- Avvisatore telefonico vocale e digitale su linea PSTN (versione GP)
- Avvisatore SMS
- Attuatore via SMS
- Attuatore via DTMF da rete GSM
- Attuatore via DTMF da linea PSTN (versione GP)
- Attuatore con riconoscimento del chiamante
- Filtro chiamate indesiderate in ingresso e uscita
- Centralina anti-intrusione per piccole applicazioni (versione GP).

Generatore linea di riserva

Quando e/o dove la linea PSTN non sia operativa SmartLink fornisce un canale di comunicazione bidirezionale di riserva alle apparecchiature connesse ai suoi terminali.

Gli eventi

Quando le funzionalità utilizzate non si limitano alla semplice generazione di una linea di riserva lo SmartLink mostra tutte le sue potenzialità. La struttura del dispositivo è infatti pensata per fornire all'installatore in una sola macchina le funzioni che normalmente si troverebbero su più apparecchiature interconnesse. Il nucleo della struttura è la lista degli eventi che l'apparecchiatura è in grado di riconoscere o generare. A partire da tale lista l'installatore può programmare per ciascun evento l'esecuzione di operazioni come l'attivazione dell'avvisatore (vocale, digitale o SMS), attivazione o disattivazione delle uscite, l'attivazione di funzioni speciali.

Avvisatore telefonico vocale e digitale

Agendo come avvisatore telefonico SmartLink è in grado di generare autonomamente chiamate ed inviare messaggi vocali e ContactID utilizzando sia la connessione alla normale linea telefonica terrestre che la connessione alla rete GSM. Per la funzione di avvisatore vocale è richiesta l'installazione della scheda opzionale SmartLogos60.

Avvisatore SMS

SmartLink mette a disposizione un avvisatore SMS che è in grado di inviare 10 diversi SMS programmabili a 10 numeri telefonici.

Terminali di ingresso ed uscita

Il dispositivo è dotato di 5 terminali che possono essere programmati come ingressi e/o come uscite (Brevetto depositato). SmartLink, quindi, lascia all'installatore la facoltà di configurare il numero degli ingressi e delle uscite.

Funzione anti-intrusione

Semplicemente selezionando una opzione il dispositivo aggiunge alle sue funzioni anche quella di centralina anti-intrusione. L'inserimento/disinserimento potrà essere effettuato per mezzo di un ingresso chiave, per mezzo di comandi DTMF o semplicemente telefonando allo SmartLink che identificherà la chiamata, senza rispondere, ed invierà al chiamante uno squillo di conferma. I terminali di ingresso/uscita potranno essere utilizzati per il collegamento di rilevatori o attuatori (sirene). SmartLink è in grado di gestire ingressi ritardati, 24h e bilanciati.

Riconoscimento del chiamante

La funzione di riconoscimento del chiamante è estremamente ricca. E' infatti possibile attivare delle uscite, il buzzer interno, filtrare chiamate indesiderate in ingresso e/o uscita, deviare SMS in arrivo verso un numero prestabilito ed effettuare l'inserimento/disinserimento della funzione anti-intrusione.

Attuatore SMS

L'attuazione delle uscite, l'attivazione del buzzer e la richiesta dello stato del dispositivo possono essere fatte per mezzo dell'invio di un SMS eventualmente sottoposto ad una password.

Attuatore DTMF

Il dispositivo è in grado di rispondere a telefonate in arrivo sia dalla linea PSTN che dalla linea GSM e di eseguire comandi inviati per mezzo di toni DTMF eventualmente sottoposti a password (inserimento/disinserimento, lettura dello stato degli ingressi e dello stato di inserimento, attivazione uscite, cancellazione della coda delle azioni telefoniche).

Software

Il sistema SmartLink è completato dal software di programmazione SmartLeague (opzionale). Un software innovativo che poggia sull'architettura .NET™ fornendo all'installatore una interfaccia potente, accattivante e semplice da utilizzare.

| Caratteristiche hardware | | |
|---|-----------------|------------|
| | modello G | modello GP |
| Generatore linea PSTN simulata | • | • |
| Terminali di Ingresso/Uscita (Brevetto depositato) | 5 | |
| Terminali programmabili in ingresso come NA, NC, singola e doppia terminazione | • | • |
| Terminali programmabili in uscita come NA, NC, bistabili, impulsivi | • | • |
| Calibrazione ingressi (Brevetto depositato) | • | • |
| Possibilità di installare la scheda vocale opzionale SmartLogos60 | | • |
| Porta RS232 per programmazione da PC | • | • |
| Uscita di alimentazione ausiliaria (protetta e limitata a 400mA) | • | • |
| Protezione antiapertura e terminali per connessione a dispositivo esterno | • | • |
| Contenitore metallico | • | • |
| Alimentatore esterno | • | • |
| Batteria alloggiabile | 12V 1.2Ah | |
| Alimentazione | 13,8Vdc - 650mA | |
| Dimensioni (HxLxP) | 220x133x55 mm | |
| Peso (Kg) | 0,9 | |
| Caratteristiche funzionali | | |
| Funzione anti-intrusione | | • |
| Memorizzazione eventi (32) | • | • |
| Avvisatore ContactID su rete GSM | • | • |
| Avvisatore ContactID su rete PSTN | | • |
| Avvisatore SMS su rete GSM | • | • |
| Avvisatore vocale su rete GSM (opzione SmartLogos60) | | • |
| Avvisatore vocale su linea telefonica PSTN (opzione SmartLogos60) | | • |
| Gestione comandi DTMF da rete GSM con o senza codice di accesso | • | • |
| Gestione comandi DTMF da linea PSTN con o senza codice di accesso | | • |
| Scelta canale primario tra rete GSM e linea PSTN | • | • |
| Segnalazione Guasti (batteria, PSTN, GSM, malfunzionamento uscite) | • | • |
| Deviazione SMS in arrivo | • | • |
| Lista nera (blocco) per le telefonate entranti da rete GSM (100 numeri) | • | • |
| Lista nera (blocco) per le telefonate uscenti verso la rete GSM (100 numeri) | • | • |
| Identificativo del chiamante per inserire/disinserire, attivare uscite e buzzer | • | • |
| Gestione comandi via SMS con codice o con identificativo del mittente. | • | • |
| Squillo o SMS di conferma per la ricezione di comandi via SMS | • | • |
| Numeri telefonici per funzioni avvisatore (vocale, digitale, SMS) | 10 | |
| SMS per la funzione di avvisatore SMS | 10 | |
| Indirizzamento telefonate avvisatore per ogni evento su rete GSM o PSTN | • | • |
| Eventi programmabili (periodico, manutenzione, scadenza SIM) | • | • |
| Controllo automatico del credito con limite programmabile (TIM, VODAFONE, WIND) | • | • |

Codici d'ordine

SmartLink/G: generatore linea di riserva ed avvisatore su rete GSM, contenitore nero

SmartLink/GP: generatore linea di riserva ed avvisatore su rete GSM e linea PSTN, contenitore nero

SmartLink/BG: generatore linea di riserva ed avvisatore su rete GSM, contenitore panna

SmartLink/BGP: generatore linea di riserva ed avvisatore su rete GSM e linea PSTN, contenitore panna

SmartLink/GWB: generatore linea di riserva ed avvisatore su rete GSM, senza contenitore, corredato di antenna SmartLink/REM-ANT.
Per installazione all'interno di contenitori "L" (SmartLiving1050L e SmartLiving10100L)

SmartLink/MAN-INST: manuale di installazione

SmartLink/MAN-PROG: manuale di programmazione

SmartLogos60: scheda Vocale da 60 secondi, otto messaggi

SmartLeague: software di programmazione in ambiente Windows™

SmartLink/REM-ANT: antenna remota (cavo mt.3)

IPS12015: alimentatore opzionale, 1A@14Vdc

LINK232F9F9: cavo di connessione RS232 tra PC e dispositivi INIM

AIR2



Air2-BS100



Air2-IR100



Air2-MC100



Air2-KF100

Sempre più spesso l'installatore avverte l'esigenza di un sistema via radio affidabile e professionale. INIM risponde a questa esigenza con un sistema via radio d'eccellenza. Il sistema Air2 lavora nella banda degli 868MHz e soprattutto opera in maniera bidirezionale. Bidirezionale sta a significare che tutti i dispositivi di campo non solo trasmettono ma sono anche in grado di riconoscere e gestire un messaggio a loro inviato. Bidirezionale significa anche che il tradizionale ricevitore è sostituito da un dispositivo che oltre a ricevere è anche in grado di inviare segnalazioni verso il campo. Questo si traduce nel fatto che non ci si affida alla teoria delle probabilità nell'inviare una segnalazione di allarme, come molti sistemi ad oggi fanno, ma che ci si accerta deterministicamente che la segnalazione sia giunta a destinazione ascoltando la risposta del dispositivo che ha raccolto la comunicazione di allarme. Il livello di prestazione che Air2 è in grado di raggiungere è pienamente soddisfacente anche per il professionista che troverà, tra l'altro, funzioni avanzate di diagnostica di sistema. Il ricetrasmittitore si collega all'I-BUS delle centrali e consente una gestione pienamente integrata dei dispositivi via radio e di quelli cablati. Fare la scelta "senza-fili" con INIM, non significa più abbassare il livello di prestazione del sistema, significa, anzi, poter proteggere in maniera non-invasiva musei, luoghi di culto ed aree isolate con tempi di installazione molto ridotti.

Air2-BS100 Tranceiver wireless (ricetrasmittitore via radio)

Ricetrasmittitore via radio con interfaccia I-BUS per la connessione alle centrali della serie SmartLiving. Il dispositivo è in grado di gestire 50 dispositivi di campo (rivelatori infrarosso IR100 e contatti magnetici MC100) e 20 radiochiavi KF100.

Ogni dispositivo di campo potrà essere mappato su uno dei terminali disponibili in centrale così come ogni radiocomando sarà mappabile su uno dei codici utente delle centrali SmartLiving.

Air2-IR100 Rivelatore infrarosso passivo

Rivelatore infrarosso passivo da 12m con comunicazione bidirezionale. Il dispositivo è dotato di protezione antistrappo ed antiapertura.

Air2-MC100 Contatto magnetico

Il contatto magnetico MC100 comunica in maniera bidirezionale con il supervisore. Oltre alla funzione di contatto magnetico offre anche un ingresso ausiliario che può essere programmato per la gestione dei rivelatori tapparella e per i rivelatori di vibrazione. Il dispositivo è dotato di protezione antistrappo ed antiapertura.

Air2-KF100 Radiocomando

Il radiocomando KF100 è in grado di notificare all'utente, per mezzo di LED di segnalazione, il successo dell'operazione richiesta grazie al colloquio bidirezionale con il supervisore. Il KF100 gestisce 4 tasti le cui funzionalità sono programmabili in centrale. Con lo stesso radiocomando pertanto sarà possibile inserire e disinserire l'impianto anti-intrusione ma anche aprire un cancello o accendere delle luci.

Sirena Ivy



Le sirene autoalimentate per esterno della serie Ivy completano l'offerta di un sistema anti-intrusione in maniera elegante ed efficace. Sono state progettate per essere installate e programmate semplicemente. Il coperchio plastico ruota su un asse orizzontale rispetto alla base e rimane solidale con essa lasciando libero l'installatore dall'incombenza di collocare il coperchio che, anzi, propone una comoda nicchia di lavoro. Al di sotto del coperchio plastico è pure presente un solido sottocoperchio metallico che contribuisce a rendere estremamente resistente la struttura. Il segnalatore luminoso ad alta intensità è ottenuto per mezzo di LED ad alta efficienza che consentono una lunga autonomia con il loro ridotto consumo. Sono anche presenti, ai lati del lampeggiatore, altri due LED di segnalazione ausiliari. Il suono emesso dalla sirena è programmabile per caratterizzare l'evento accaduto o la sua provenienza. L'allarme è generabile dalla scomparsa della alimentazione o dall'attivazione dell'ingresso ausiliario START. Numerosi sono i parametri programmabili della sirena come: tempo massimo di allarme, polarità degli ingressi, numero di lampeggi al minuto, modalità di attivazione del segnalazione, ecc. Le sirene Ivy hanno funzioni di autodiagnostica che permettono di identificare tempestivamente eventuali malfunzionamenti. La sirena è protetta sia dallo strappo che dall'apertura. Il modello Ivy/F è inoltre dotato della protezione anti-schiuma ottenuta per mezzo di un doppio percorso infrarosso all'interno dell'altoparlante con una elevata reiezione ai falsi allarmi. Le sirene della serie Ivy sono anche offerte in versione "effetto metallo".

Caratteristiche principali

| |
|--|
| Alimentazione: 13.8Vdc |
| Ingresso di alimentazione e di attivazione allarme |
| Ingresso di attivazione allarme ausiliario (START) |
| Ingresso di interruzione allarme per manutenzione (STOP) |
| Ingresso di attivazione LED di segnalazione ausiliario (LED) |
| Uscita di segnalazione guasti (FAULT) |
| Relè con scambio libero di segnalazione sabotaggio |
| Dispositivo antiapertura |
| Dispositivo antistrappo |
| Dispositivo anti-schiuma (solo su modelli "F") |
| Sottocoperchio metallico |
| Segnalatore luminoso a LED |
| Programmazione parametri della sirena |
| Pressione sonora 103 dBA a 3m. |
| Dimensioni (HxLxP): 288x207x106 mm |
| Peso: 2,7 Kg |

Codici d'ordine

Ivy: sirena autoalimentata per esterno

Ivy-F: sirena autoalimentata per esterno con antischiuma

Ivy-M: sirena autoalimentata per esterno, effetto metallo (cromata)

Ivy-FM: sirena autoalimentata per esterno con antischiuma, effetto metallo (cromata)

SmartLevel

Stazioni di alimentazione SmartLevel



SmartLevel è la soluzione a tutte le richieste di alimentazione ausiliaria. Tramite la scheda interna soddisfa tutti i requisiti normativi, costituendo un alimentatore completamente supervisionato. E' disponibile in due modelli diversi: il modello SPS12040 può fornire fino a 3A a 13,8V e può alloggiare due batterie da 12V – 7Ah; il modello SPS12100 invece può fornire fino a 6A a 13,8V, alloggiando due batterie da 12V – 17Ah. Ogni modello fornisce 3 uscite, ognuna protetta da cortocircuiti e con una limitazione di corrente a 4A. Il modulo di alimentazione switching interno può supervisionare e tenere sotto carica le batterie contenute nella scatola. SmartLevel può essere connesso al bus della centrale (I-BUS) che potrà così supervisionare l'alimentatore. Un display grafico LCD è posto sul pannello frontale. Il display permette di consultare il registro eventi o visualizzare i dettagli di eventuali guasti (batterie scariche, mancanza di rete, dispersioni verso terra, etc.) e l'assorbimento di corrente di ogni uscita. Questa caratteristica permette di monitorare il consumo di corrente di ogni dispositivo alimentato. Sul pannello frontale sono presenti anche dei tasti di navigazione tramite i quali l'utente ha accesso a tutto il registro degli eventi e ai menu di configurazione e manutenzione.

Caratteristiche 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 |
| Display grafico LCD |
| Buzzer |
| Monitoraggio dell'assorbimento di corrente per ogni uscita |
| Registro degli ultimi 100 eventi |
| Caricabatterie integrato |
| Supervisione delle batterie |
| Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda |
| Uscita relè di segnalazione guasti |
| Ingressi per attivazione/disattivazione delle uscite |
| Connessione all'I-BUS per supervisione da centrale |

SPS12040 Stazione di alimentazione 40W

- Modulo di alimentazione switching interno da 3 A a 13,8V
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V
- Dimensioni (AxLxP): 325x325x80mm
- Peso (senza batterie): 3Kg

SPS12100 Stazione di alimentazione 100W

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

Moduli di alimentazione ed alimentatori in box

INIM offre due alimentatori/caricabatteria con tecnologia switching: il modello da 3A e il modello da 6A.

Ogni modello è disponibile in una versione "in box". Consiste nel modulo di alimentazione alloggiato in una scatola di metallo che può contenere anche due batterie da 12V. Si tratta di una soluzione ideale per tutte quelle installazioni dove non è essenziale supervisionare tutti i componenti dell'alimentazione. Tutti i modelli sono provvisti di un ingresso per una sonda termica. Questo dispositivo protegge le batterie dal surriscaldamento e dal successivo danneggiamento tramite la misurazione della temperatura delle batterie e la conseguente regolazione della loro tensione.

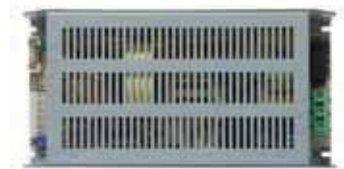


IPS12040 Modulo alimentatore da 40W

- Tensione di ingresso: 230Vac \pm 15%, 50Hz
- Assorbimento da rete: 0,4A
- Tensione di uscita: 13,8Vdc
- Corrente massima: 3A
- Stabilità: migliore di 1%
- Protezione da sovraccarichi
- Protezione da corto circuiti
- Variazione della tensione di uscita in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH)
- Involucro metallico

BPS12040 Alimentatore in contenitore metallico da 40W

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



IPS12100 Modulo alimentatore da 100W

- Tensione di ingresso: 230Vac \pm 15%, 50Hz
- Assorbimento da rete: 0,9A
- Tensione di uscita: 13,8Vdc
- Corrente massima: 4Adc
- Stabilità: migliore di 1%
- Protezione da sovraccarichi
- Protezione da corto circuiti
- Variazione della tensione di uscita in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH)
- Involucro metallico

BPS12100 Alimentatore in contenitore metallico da 100W

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



ProbeTH

Con l'applicazione di questa sonda termica (opzionale) alla centrale/stazione di alimentazione, è possibile adattare la tensione di ricarica delle batterie alla loro temperatura, garantendo una carica migliore e una maggior durata delle batterie.

Codici d'ordine

SPS12040: stazione di alimentazione - 3A, 12V

SPS12100: stazione di alimentazione - 6A, 12V

BPS12040: alimentatore in scatola metallica - 3A, 12V

BPS12100: alimentatore in scatola metallica - 6A, 12V

IPS12040: modulo alimentatore - 3A, 12V

IPS12100: modulo alimentatore - 6A, 12V

ProbeTH: sonda termica

In questa sezione vengono mostrati accessori utili per le fasi di installazione e per il completamento dell'installazione.



AUXREL32

Scheda relè e distribuzione alimentazione.

La scheda mette a disposizione due relè pilotabili separatamente da 2 uscite open collector. Inoltre, la scheda offre la possibilità di distribuire l'alimentazione su 3 uscite protette da termofusibile. La scatola metallica "L" per centrali SmartLiving prevede il fissaggio di tale scheda.



TamperNO

Dispositivo antistrappo per centrali della serie SmartLiving.



LINK232F9F9

Cavo RS232 di connessione tra PC e dispositivi INIM.



LINKUSBAB

Cavo USB di connessione tra PC e dispositivi INIM.



LINKUSB232CONV

Cavo con adattatore di conversione RS232-USB.



LINKIBUS

Cavo di connessione temporanea per I-BUS.



ProbeTH

Sonda termica per regolazione tensione di ricarica della batteria in funzione della temperatura.



SmartLeague

Software di programmazione e controllo dei dispositivi INIM.





Azienda certificata ISO 9001 : 2000

via Fosso Antico
Loc. Centobuchi
63033 Montepandone
(AP) ITALIA

Tel. +39 0735 705007
Fax +39 0735 704912

info@inim.biz
www.inim.biz