

SMARTLIVING

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



FlexIO

janus[®]

GameOver

voIB

MANUALE

D'USO

inim[®]
ELECTRONICS

INIM Electronics s.r.l. garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione. Considerato che INIM Electronics s.r.l. non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dalla INIM Electronics, INIM Electronics non può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso INIM Electronics s.r.l. si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un'impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre:

- Uso improprio o negligenza
- Danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini
- Vandalismo
- Usura

INIM Electronics s.r.l. si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

INIM Electronics s.r.l. non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della INIM Electronics s.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della INIM Electronics s.r.l.

Tutti i diritti sono riservati.

Con la presente INIM ELECTRONICS S.R.L. dichiara che i dispositivi SmartLiving sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Le dichiarazioni di conformità dei dispositivi citati sono reperibili presso l'URL: www.inim.biz.

Garanzia

Limitazione di responsabilità

Copyright

Informativa sulla conformità alla direttiva 1999/5/CE (R&TTE)

Indice dei contenuti

Garanzia	2
Limitazione di responsabilità	2
Copyright	2
Informativa sulla conformità alla direttiva 1999/5/CE (R&TTE)	2
Indice dei contenuti	3
Capitolo 1 Informazioni Generali	5
1-1 Dati del costruttore	5
1-2 Descrizione del prodotto e dei modelli	5
1-3 Manuali	6
1-4 Qualifica degli operatori	6
1-5 Definizioni – Glossario	6
Capitolo 2 Il sistema SmartLiving	7
2-1 Introduzione	7
2-2 Le tecnologie.	8
2-3 Tastiera - Joy	9
2-4 Lettore - nBy.	13
2-5 Codici Utente	15
2-6 Chiavi.	16
2-7 Impianti multipli	17
2-8 Funzioni telefoniche	17
Capitolo 3 Macro	18
3-1 Macro su tastiera	18
3-2 Macro su codice.	19
3-3 Macro su chiavi e lettori	19
3-4 Lista Macro	20
Capitolo 4 Funzioni vocali	21
Capitolo 5 Uso del sistema	22
5-1 Inserimenti e disinserimenti delle aree	23
5-2 Gestione degli allarmi.	24
5-3 Casella vocale e funzione Citofono (solo su JOY/MAX)	25
5-4 Attivazioni.	26
5-5 Visualizzazioni	27
5-6 Attivazione e disattivazione delle uscite	29
5-7 Modifica della data e dell'ora	30
5-8 Impostazioni Tastiera	31
5-9 Cambio del codice PIN	32
5-10 Richiesta Teleassistenza	32
5-11 Richiesta Straordinario	33
5-12 Ascolto ambientale.	33
5-13 Uso del telefono.	34
Appendice A Glossario	35
Appendice B Macro	41
Note	43

Capitolo 1

INFORMAZIONI GENERALI

Dati del costruttore 1-1

Costruttore: INIM Electronics s.r.l.
 Sito di produzione: Via Fosso Antico - Centobuchi
 Comune: 63033, Montepredone (AP) - Italy
 Tel.: +39 0735 705007
 Fax: +39 0735 704912
 e-mail: info@inim.biz
 Web: www.inim.biz

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio INIM Electronics.

Descrizione del prodotto e dei modelli 1-2

Descrizione: centrale antintrusione
 Modelli: SmartLiving 515
 SmartLiving 1050
 SmartLiving 1050L
 SmartLiving 10100L

Anno di prima produzione: 2008

Nella tabella sotto riportata sono riportate le caratteristiche principali dei 4 modelli di centrale:

Tabella 1: **Centrali - caratteristiche generali**

num.	Centrali SmartLiving			
	515	1050	1050L	10100L
Terminali totali	15	50		100
Terminali in centrale	5		10	
Terminali in centrale configurabili come ingressi	5		10	
Terminali in centrale configurabili come tapparella/inerziale		2		
Terminali in centrale configurabili come uscite	0	5		
Zone totali	30	100		200
Uscite relè in centrale	1			
Uscite open-collector in centrale	2 (150mA)	2 (500mA)		
Aree	5	10		15
Tastiere JOY	5		10	15
Espansioni FLEX5	10		20	40
Lettori nBy	10		20	30
Codici	30		50	100
Chiavi elettroniche	50		100	150
Timers	10			
Eventi registrabili	250			

Manuali 1-3

Manuale di installazione 1-3-1

Il manuale di installazione, non incluso nella confezione della centrale e acquistabile presso il rivenditore, deve essere accuratamente letto per assicurare la completa comprensione di tutte le parti del sistema SmartLiving. E' responsabilità dell'installatore seguire attentamente tutte le indicazioni del costruttore per assicurare la corretta funzionalità del sistema e, nel contempo, rispettare tutte le avvertenze relative alla sicurezza attiva e passiva dell'installazione. E' altresì responsabilità dell'installatore verificare che l'utente sia in possesso del manuale d'uso e che abbia correttamente compreso tutte le funzionalità del sistema.

Manuale d'uso (questo manuale) 1-3-2

Il manuale d'uso, fornito con ogni centrale, deve essere attentamente letto dall'installatore. Terminata l'installazione, il manuale d'uso deve essere consegnato all'utente che deve aver completamente compreso tutte le funzionalità del proprio sistema e la configurazione di sistema impostata dall'installatore.

Qualifica degli operatori 1-4

Installatore 1-4-1

L'installatore è la persona (o il gruppo di persone) che installa e configura l'intero sistema antintrusione seguendo le specifiche concordate con il committente e tutte le norme e le leggi applicabili. L'installatore, inoltre, deve istruire adeguatamente l'utente (o gli utenti) sul corretto uso del sistema.

In condizioni normali all'installatore non è permesso di inserire/disinserire il sistema senza previa autorizzazione di un utente. Tutte le aree del sistema devono essere disinserite prima di poter accedere alla programmazione dei parametri.

Utente 1-4-2

L'utente o gli utenti sono gli occupanti del sito in cui il sistema antintrusione SmartLiving è installato. Gli utenti possono inserire e disinserire il sistema o parti di esso dopo essere stati correttamente autenticati.

In considerazione dell'estrema flessibilità del sistema, le operazioni più frequenti possono essere effettuate anche senza previa autenticazione, ma questo modo di operare deve essere espressamente richiesto dal committente che deve altresì essere consapevole dei rischi che tale modo di operare comporta (falsi allarmi, inserimenti/disinserimenti non voluti, ecc.).

Definizioni – Glossario 1-5

Per facilitare la lettura e la comprensione del manuale, e quindi l'installazione e l'utilizzo del sistema SmartLiving, è indispensabile consultare il glossario messo a disposizione in appendice a questo manuale (vedi *Appendice A, Glossario*).

Tale glossario contiene le definizioni dei termini tecnici più comuni nell'ambito della sicurezza e delle centrali SmartLiving.

Capitolo 2

IL SISTEMA SMARTLIVING

Introduzione 2-1

INIM Electronics vi ringrazia per aver scelto una centrale ed un sistema antintrusione SmartLiving. Esso vi garantirà un elevato grado di protezione delle persone e delle cose mediante l'impiego delle tecnologie più avanzate unitamente ad un'estrema semplicità di utilizzo e gestione.

Prima di utilizzare il vostro sistema SmartLiving, INIM Electronics raccomanda la lettura del presente manuale unitamente alla completa comprensione delle indicazioni che l'installatore è tenuto a fornirle. Dopo aver preso confidenza con le operazioni più elementari, sarà immediata la comprensione delle funzioni più avanzate il cui utilizzo dovrà essere concordato con l'installatore: egli infatti programmerà i parametri del sistema per soddisfare le sue esigenze e le spiegherà come utilizzarle correttamente.

Il sistema (tipico) è costituito da:

- una centrale SmartLiving;
- dispositivi per la rivelazione delle intrusioni (sensori ad infrarossi o a microonde, contatti magnetici, barriere, ecc.);
- periferiche per la gestione dell'impianto: lettori di prossimità nBy, tastiere JOY;
- dispositivi per la segnalazione degli allarmi e, più in generale, degli eventi rilevati dal sistema (sirene, segnalatori luminosi e acustici, ecc.);

La tastiera JOY (nei modelli GR e MAX) è la periferica più completa e versatile per la gestione dell'impianto: il display grafico, ampio e luminoso, visualizza tutte le informazioni necessarie e fornisce un'avanzata interfaccia utente basata su icone per l'immediata e chiara individuazione delle operazioni da effettuare; ciascun utente, dotato di un codice-PIN digitato sulle tastiere e riconosciuto dalla centrale, può essere abilitato ad operare sul sistema o su parte di esso.

L'avanzata tecnologia sviluppata per la messaggistica vocale, inoltre, può guidare l'utente nella scelta delle operazioni disponibili tramite chiari messaggi vocali che descrivono le operazioni stesse.

Unitamente alla tastiera, il sistema è completamente gestibile anche tramite i lettori nBy (nei modelli nBy/S da parete e nBy/X da incasso) che, pur limitati rispetto alla tastiera, rappresentano un'interfaccia estremamente comoda e veloce per le operazioni quotidiane più frequenti, ovvero inserimenti e disinserimenti. Gli utenti in possesso di chiave elettronica, possono attivare le funzioni per essi abilitate semplicemente avvicinando la chiave al lettore di prossimità.

Le centrali SmartLiving sono in grado di riconoscere un elevato numero di eventi (non solo allarmi, ma anche guasti, sabotaggi, riconoscimenti di codici e chiavi, inserimenti) in corrispondenza dei quali è possibile attivare segnalazioni visive/acustiche e chiamate telefoniche. Le telefonate possono essere di 2 tipi:

1. telefonate di televigilanza (indirizzate a centri di televigilanza) per le quali le centrali SmartLiving hanno a disposizione tutti i più diffusi protocolli;



2. telefonate vocali (indirizzate a persone) per le quali un avanzatissimo sistema di composizione di messaggi vocali, avvisa l'utente, riproducendo un messaggio chiaro e di immediata identificazione di quanto accaduto.

Gli eventi, inoltre possono essere riprodotti vocalmente anche sulle tastiere JOY/MAX.

Numerose funzioni di automazione sono disponibili nelle centrali SmartLiving:

- inserimenti e disinserimenti programmati su base oraria settimanale;
- semplici ma efficaci funzioni di controllo accessi permettono di discriminare l'operatività di codici e chiavi su base oraria;
- attivazioni programmate per attivare e disattivare, ad esempio, luci notturne;
- ecc.

Le tecnologie 2-2

L'esperienza decennale del team di sviluppo ha permesso l'introduzione di funzionalità innovative le cui basi sono sostenute da tecnologie appositamente studiate per il settore della sicurezza.

EASY4U 2-2-1

E' un insieme di caratteristiche grafiche e funzionali pensate appositamente per l'utente. Tutte le centrali SmartLiving gestiscono esclusivamente tastiere JOY dotate di un display grafico 96x32. Il display permette di avere fino a 4 righe alfanumeriche di 16 caratteri ciascuna oppure si possono visualizzare icone associate a tutte le operazioni proprie dell'utente. L'introduzione delle macro (insiemi o sequenze di comandi elementari) permette, mediante la pressione di un solo tasto, di effettuare moltissime operazioni che, nelle centrali presenti sul mercato, richiedono una laboriosa navigazione all'interno del menù-utente. L'uso di simboli grafici per la segnalazione dello stato del sistema, aiuta l'utente a comprendere chiaramente la situazione corrente ed è inoltre possibile personalizzare le icone alle proprie esigenze.

I lettori nBy permettono non solo di effettuare inserimenti e disinserimenti come tradizionalmente avviene, ma anche di attivare le stesse macro disponibili sulle tastiere.

Le tastiere JOY/MAX integrano al loro interno anche un lettore nBy.



VOIB 2-2-2

E' l'acronimo di **V**oice **O**ver **I**nim-**b**us. Il bus di comunicazione è stato progettato per supportare elevatissime velocità allo scopo di fornire un supporto per la trasmissione della voce in formato digitale. Ovunque arrivi il bus, è possibile avere la voce. Le tastiere JOY/MAX integrano microfono ed altoparlante attraverso i quali è possibile registrare ed ascoltare i messaggi della centrale. La compressione del segnale vocale ed una scheda in grado di memorizzare fino a 30 minuti di voce, permettono di associare ad ogni evento il relativo messaggio che può essere veicolato sul bus fino a raggiungere la tastiera su cui verrà riprodotto. La digitalizzazione della voce riduce il rumore di fondo mentre la trasmissione sul bus elimina la necessità di cavi aggiuntivi ove si renda necessaria la registrazione o la riproduzione vocale dei messaggi.



Tastiera - Joy 2-3

Le centrali SmartLiving possono gestire tastiere JOY/GR e JOY/MAX. La tastiera è l'interfaccia più completa per la gestione del sistema di sicurezza.

Entrambi i modelli di tastiera (JOY/GR e JOY/MAX) sono dotati di:

- display grafico;
- 23 tasti;
- 4 led;
- buzzer.

Il modello JOY/MAX è inoltre dotato di:

- lettore proxy integrato;
- microfono ed altoparlante;
- sensore di temperatura.

Tramite tastiera gli utenti dotati di codice possono avere il controllo integrale di tutto il sistema o della parte di sistema (aree) ad essi assegnata, tuttavia è possibile estendere anche agli utenti privi di codice la possibilità di gestire il sistema. Le centrali SmartLiving infatti aggiungono nuove e più flessibili modalità operative: accanto al tradizionale menù utente accessibile solo dopo aver digitato un codice, è possibile utilizzare le macrofunzioni (vedi "Macro" nel glossario) associate ai tasti **F1**, **F2**, **F3**, **F4**. Generalmente, trattandosi di un sistema di sicurezza/antintrusione, solo gli utenti in possesso di un codice sono autorizzati ad operare sulle tastiere, tuttavia, utilizzando le macro associate ai tasti **F1**, ..., **F4** è possibile abilitare chiunque ad effettuare tutte le operazioni solitamente riservate agli utenti accreditati (quelli in possesso di un codice).

Ovviamente è compito dell'installatore programmare opportunamente le macro ed informare l'utente sull'uso: ad esempio, se può essere opportuno mettere a disposizione di chiunque la possibilità di inserire le aree, il disinserimento dovrebbe essere riservato solo ad utenti dotati di codice, sia per rendere più consapevole l'operazione, sia per identificare chi ha disinserito le aree. In generale, le operazioni che aumentano il grado di sicurezza del sistema possono essere rese disponibili a tutti mentre le operazioni che riducono il grado di sicurezza del sistema (disinserimenti, cancellazione delle memorie di allarme/sabotaggio, disattivazione delle uscite di allarme/sabotaggio) dovrebbero essere consentite solo agli utenti dotati di codice.

Ad ogni tastiera l'installatore assegna le aree di appartenenza.



Display - descrizione 2-3-1

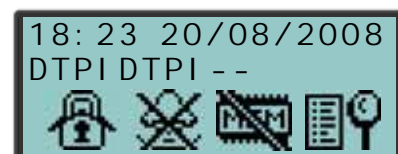
Il display delle tastiere è di tipo LCD grafico (96 x 32 pixel) retroilluminato, di cui è possibile regolare la luminosità ed il contrasto tramite una sezione del Menù Utente (vedi paragrafo 5-8 *Impostazioni Tastiera*).

Sulla prima riga in alto del display vengono mostrate ora e data. Se la tastiera è una JOY/MAX, ogni 3 secondi la data viene sostituita dalla visualizzazione della temperatura ambiente.

Sulla seconda riga, nella parte sinistra, vengono mostrati i caratteri relativi allo stato di inserimento delle aree cui la tastiera appartiene:

- D = area disinserita;
- T = area inserita in modalità totale;
- P = area inserita in modalità parziale;
- I = area inserita in modalità istantanea;
- - = l'area non appartiene alla tastiera;

In caso di SmartLiving 515, verranno mostrati 5 caratteri che riportano lo stato delle aree dalla 1 alla 5 (la 515 ha 5 aree).





In caso di SmartLiving 1050 e 1050L, verranno mostrati 10 caratteri che riportano lo stato delle aree dalla 1 alla 10 (la 1050 e la 1050L hanno 10 aree).



In caso di SmartLiving 10100L, verranno mostrati alternativamente ogni 3 secondi 10 caratteri che riportano lo stato delle aree dalla 1 alla 10 e poi 5 caratteri che riportano lo stato delle aree dalla 11 alla 15 (la 10100L ha 15 aree).

Se un'area ha una memoria di allarme/sabotaggio, il carattere corrispondente lampeggerà.

Sulla seconda riga, nella parte destra, possono essere visualizzate alcune icone che riportano diverse informazioni del sistema. I significati sono mostrati nella tabella che segue:

Tabella 2: **Icone sulla seconda riga del display**

Icona	Nome	Se assente	Se fissa	Se lampeggiante o animata
	Linea telefonica		Linea telefonica impegnata	(icona lampeggiante) Guasto linea telefonica
	Sabotaggio periferiche	Tutte le periferiche sono al loro posto ed i coperchi sono chiusi	Almeno una periferica (tastiera, lettore, espansione) è in sabotaggio (apertura coperchio o strappo)	(icona animata) Tutte le periferiche sono al loro posto ed i coperchi sono chiusi ma, precedentemente, qualcuna è stata in sabotaggio (memoria sabotaggio)
	Scomparsa	Tutte le periferiche in configurazione sono presenti	Almeno una periferica (tastiera, lettore, espansione) risulta scomparsa	(icona animata) Tutte le periferiche in configurazione sono presenti ma, precedentemente, qualcuna era scomparsa (memoria scomparsa)
	Risponditore	Risponditore non abilitato	Risponditore abilitato	
	Teleassistenza	Teleassistenza non abilitata	Teleassistenza abilitata	
	Chiave			(icona lampeggiante) Chiave falsa
	Sabotaggio centrale	La centrale è al suo posto ed il coperchio è chiuso	La centrale è in sabotaggio (apertura coperchio o strappo dal muro della centrale)	(icona animata) La centrale è al suo posto ed il coperchio è chiuso ma, precedentemente, è stato aperto (memoria sabotaggio centrale)

La restante porzione del display (ovvero la terza e la quarta riga) è occupata dalle icone corrispondenti alle macro dei tasti funzione **F1** , ... , **F4** . Se sulla tastiera non sono programmate macro sui tasti funzione, la terza e la quarta riga restano vuote.

Display - stato di riposo

2-3-2

A) Se la centrale è nello stato di Servizio, sulla prima riga del display viene mostrata una stringa come quella illustrata in figura. I caratteri "K03" mostrano l'indirizzo della tastiera stessa (in figura si tratta della tastiera all'indirizzo 3). Se si tratta di una tastiera Joy/MAX la stringa mostra anche i caratteri "P05", cioè l'indirizzo del lettore integrato nella tastiera (in figura si tratta del lettore all'indirizzo 5).

B) Se almeno una delle aree cui la tastiera appartiene ha una memoria di allarme/sabotaggio, sulla prima riga del display vengono mostrate sequenzialmente ed ogni 3 secondi circa, le descrizioni delle zone che hanno causato l'allarme o il sabotaggio. Quando è presente una memoria di allarme/sabotaggio di area, il led rosso in tastiera lampeggia e lampeggiano anche i caratteri corrispondenti alle aree con memoria di allarme/sabotaggio.



C) Se la centrale è nello stato di Servizio e almeno una delle aree cui la tastiera appartiene ha una memoria di allarme/sabotaggio, sulla prima riga del display vengono mostrate alternativamente le stringhe descritte ai punti A) e B).

D) Se è abilitata l'opzione di centrale per la visualizzazione delle zone aperte ad aree disinserite, sulla prima riga del display vengono mostrate sequenzialmente ed ogni 3 secondi circa, le descrizioni delle zone non a riposo quando le aree della tastiera sono disinserite. Le zone autoescludibili vengono mostrate in negativo.



Il caso D è distinguibile dal caso B poichè, nel caso B, il led rosso di tastiera lampeggia.

Il caso D è visualizzato solo se non sono presenti le condizioni dei casi A, B e C.

Nota Bene

Uso dei tasti 2-3-3

Di seguito si riporta l'uso tipico dei tasti. Alcuni tasti possono avere anche funzioni particolari, che saranno via via indicate:

Tabella 3: **Tasti della tastiera Joy**

Tasti	Nome	Uso tipico
	Tasti numerici	Utilizzati per immettere i PIN dei codici utente
	OK	Utilizzato per confermare una scelta, una selezione o il valore di un parametro
	SU, GIU'	Usati per scorrere le liste dei menù o per regolare parametri in modo grafico (ad esempio regolazioni di tastiera o del volume)
	DESTRA, SINISTRA	Usati per scorrere orizzontalmente i parametri o i dati visualizzati (ad esempio per la visualizzazione delle aree nel registro eventi o la selezione dell'area nel menù inserimenti)
	C	Utilizzato per tornare indietro di un passo durante la navigazione all'interno di un menù-utente senza confermare eventuali parametri o selezioni o, dopo aver digitato un PIN utente e premuto , per passare attraverso le 3 possibili visualizzazioni del menù-utente (vedi paragrafo 2-5 <i>Codici Utente</i>)
	ESC	Utilizzato per uscire definitivamente dal menù-utente senza confermare eventuali parametri o selezioni
	ABILITA	Utilizzato per abilitare un parametro o un'opzione (vedi paragrafo 5-4 <i>Attivazioni</i>)
	DISABILITA	Utilizzato per disabilitare un parametro o un'opzione
	F1, F2, F3, F4 o tasti funzione	Utilizzati per attivare le macro abbinata alle icone ad essi relative. Utilizzati anche come Tasti Emergenza (vedi paragrafo 5-4 <i>Attivazioni</i>)

Tasti emergenza 2-3-4

La centrale ha 3 funzioni speciali attivabili premendo contemporaneamente 3 coppie di tasti su una qualunque tastiera dell'impianto:

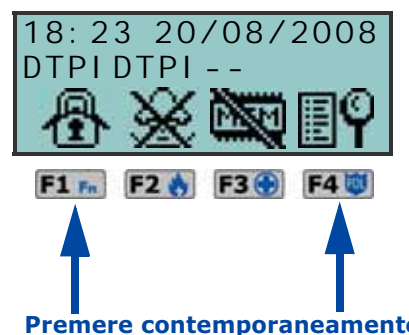
- + = Emergenza Incendio
- + = Emergenza Sanitaria
- + = Emergenza Pubblica Sicurezza

La pressione di una di queste coppie di tasti comporta la generazione dei relativi eventi sui quali vanno programmate le attivazioni delle uscite e le telefonate.

Per attivare una delle emergenze, premere e tenere premuti contemporaneamente i tasti **F1 Fn** + **F2**, oppure **F1 Fn** + **F3**, oppure **F1 Fn** + **F4** per almeno 3 secondi ed attendere il beep che conferma l'attivazione del tasto emergenza selezionato.

Nota Bene





Nel caso in cui i tasti funzione vengano premuti a coppia, non si attivano le macro relative alle icone abbinata ai tasti funzione premuti.



Segnalazioni sui led di tastiera 2-3-5

La tabella seguente riporta le segnalazioni mostrate sui led della tastiera.

Tabella 4: **Led della tastiera**

LED	Rosso 	Giallo 	Blu 	Verde 
OFF (Spento)	Tutte le aree della tastiera sono disinserite.	Non ci sono guasti in corso	Zone aperte appartenenti alle aree della tastiera	La tensione di alimentazione primaria (230V a.c.) non è presente
ON (Acceso)	Almeno un'area della tastiera è inserita	C'è almeno un guasto in corso	Tutte le zone appartenenti alle aree della tastiera sono a riposo: pronto all'inserimento	La tensione di alimentazione primaria (230V a.c.) è presente
Lampeggio lento (ON: 0,5sec OFF: 0,5sec)	Tutte le aree della tastiera sono disinserite. E' presente una memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area della tastiera o è presente una memoria di allarme di sistema	Non ci sono guasti in corso. C'è almeno una zona disattivata (esclusa) appartenente alle aree della tastiera	Tutte le zone appartenenti alle aree della tastiera sono a riposo. (Solo JOY/MAX: è presente un messaggio non ancora ascoltato nella casella vocale)	
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec)	Almeno un'area della tastiera è inserita. E' presente una memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area della tastiera o è presente una memoria di allarme di sistema	C'è almeno un guasto in corso e c'è almeno una zona disattivata (esclusa) appartenente alle aree della tastiera	Zone aperte appartenenti alle aree della tastiera. (Solo JOY/MAX: è presente un messaggio non ancora ascoltato nella casella vocale)	

Di seguito si riporta la lista dei guasti che concorrono all'accensione del led giallo di guasto:

- Guasto fusibile di protezione dell'alimentazione zone
- Guasto fusibile di protezione BUS
- Batteria tampone inefficiente o assente
- Tensione di alimentazione primaria 230V a.c. mancante
- Guasto per linea telefonica interrotta
- Guasto di malfunzionamento uscita

Di seguito si riporta la lista degli eventi che concorrono al lampeggio del led rosso per allarmi di sistema:

- Sabotaggio apertura coperchio centrale
- Sabotaggio strappo centrale dal muro
- Sabotaggio espansione
- Sabotaggio tastiera
- Sabotaggio lettore
- Scomparsa espansione
- Scomparsa tastiera
- Scomparsa lettore
- Chiave falsa

Segnalazioni sul buzzer 2-3-6

Il buzzer segnala i tempi di ingresso, tempi di uscita e tempi di preavviso (vedi *Appendice A, Glossario*) delle aree abilitate.

Segnale del buzzer	Descrizione
8 impulsi + pausa di 5 secondi	Tempo di ingresso
3 impulsi + pausa di 5 secondi; 4 impulsi brevi + pausa di 5 secondi durante gli ultimi 20 secondi del tempo di uscita	Tempo di uscita
1 impulso + pausa di 5 secondi	Tempo di preavviso

Stato di emergenza 2-3-7

Nel caso in cui si verificano dei problemi di configurazione della tastiera o di collegamenti tra centrale e periferiche, il display può mostrare una delle visualizzazioni riportate a fianco.

In tal caso l'utente deve contattare l'installatore per la soluzione del problema.

```
- JOY/MAX -
FW RELEASE 1.00
NO COMMUNICATION
KO1 P14
```

```
- JOY/MAX -
FW RELEASE 1.00
NOT ENROLLED
KO1 P14
```

Lettores - nBy 2-4

Le centrali SmartLiving possono gestire lettori nBy/S, nBy/X, e lettori integrati nella tastiera JOY/MAX.

Il lettore (detto anche proxi) è l'interfaccia utente più semplice per la gestione del sistema di sicurezza.

Il modello nBY/S è stato sviluppato per essere applicato a qualunque supporto piano, tramite l'utilizzo di due viti, ed è installabile anche all'esterno, essendo caratterizzato da un grado di protezione contro gli agenti atmosferici IP34.

Esso è dotato di un buzzer e 4 led:

- **F1:** Rosso
- **F2:** Blu
- **F3:** Verde
- **F4:** Giallo

Il modello nBY/X (**Brevetto Depositato**) è stato sviluppato per essere installato all'interno di scatole di derivazione da parete di qualunque marca.

Esso è dotato di 4 led (rosso, blu, verde e giallo).

Rispetto alla tastiera il lettore è più limitato dal punto di vista funzionale, ma è estremamente comodo e semplice per effettuare le operazioni più frequenti che sono gli inserimenti e i disinserimenti delle aree.

Il lettore (solitamente posizionato in prossimità dei punti di ingresso/uscita del sito), è assimilabile ad una serratura meccanica: solo chi ha la chiave adatta può aprire e chiudere. A differenza però della serratura meccanica, il lettore permette di riconoscere molte chiavi elettroniche, ciascuna delle quali caratterizzata da parametri personali. Il lettore infatti è abilitato ad operare su determinate aree mentre ciascuna chiave elettronica è abilitata ad operare sulle aree proprie dell'utente cui la chiave è assegnata. In questo modo, avvicinando una chiave ad un lettore, le aree su cui sarà possibile operare saranno solo quelle comuni a lettore e chiave.



Su ciascun lettore è possibile programmare fino a 4 diverse macro, una per ciascun led.

Su ciascuna chiave è possibile programmare una macro.

Rispetto all'utilizzo tradizionale del lettore (generalmente preposto alle sole operazioni di inserimento e disinserimento), nelle centrali SmartLiving è possibile anche attivare una serie di comandi. Ad esempio, è possibile assegnare ai led rosso e blu due macro per effettuare inserimenti e disinserimenti, poi è possibile associare al led verde una macro per l'apertura di un cancello ed è possibile associare al led giallo una macro per cancellare le telefonate.

Il buzzer segnala i tempi di ingresso, tempi di uscita e tempi di preavviso delle aree abilitate sul lettore (vedi paragrafo 2-3-6 *Segnalazioni sul buzzer*).

Segnalazioni sui led dei lettori 2-4-1

I led hanno 2 modi di funzionamento:

1. quando non è presente alcuna chiave (vedi *Tabella 5: Led del lettore a chiave assente*), i led mostrano lo stato operativo corrente delle aree abilitate sul lettore;
2. quando è presente una chiave (vedi *Tabella 6: Led del lettore in presenza di chiave*), i led mostrano all'utente, in sequenza, le macro disponibili per permettere la scelta di quella desiderata.

Tabella 5: **Led del lettore a chiave assente**

LED	Rosso	Blu	Verde	Giallo
OFF (Spento)	Tutte le aree del lettore sono disinserite. Non ci sono memorie di allarme/sabotaggio su queste aree ne' memorie di sabotaggio di sistema.			
ON (Acceso)	E' attivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul led rosso	E' attivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul led blu	E' attivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul led verde	E' attivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul led giallo
Lampeggio asimmetrico (ON: 2,3sec OFF: 0,1sec)	Almeno un'area del lettore è inserita			
Lampeggio lento (ON: 0,5sec OFF: 0,5sec)	Le aree del lettore sono disinserite. E' presente memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area del lettore o memoria di sabotaggio di sistema.	E' attivo lo scenario associato alla macro dell'ultima chiave letta		
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec)	Almeno un'area del lettore è inserita. E' presente memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area del lettore o memoria di sabotaggio di sistema.			

Tabella 6: **Led del lettore in presenza di chiave**

LED	Rosso	Blu	Verde	Giallo
OFF (Spento)	Richiesta di disinserimento di tutte le aree comuni al lettore ed alla chiave.			
ON (Acceso un solo led)	Richiesta di attivazione della macro associata al led rosso	Richiesta di attivazione della macro associata al led blu	Richiesta di attivazione della macro associata al led verde	Richiesta di attivazione della macro associata al led giallo
ON (Accesi tutti i led)	Richiesta di attivazione della macro associata alla chiave			
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec un solo led)	Se la macro associata al led rosso è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo	Se la macro associata al led blu è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo	Se la macro associata al led verde è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo	Se la macro associata al led giallo è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec tutti i led)	Se la macro associata alla chiave è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo			

Quando è presente una chiave, tutte le operazioni (inserimento, disinserimento, ecc.) saranno applicate alle aree comuni al lettore e alla chiave.

Nota Bene

Codici Utente

2-5

Il Codice Utente è costituito da un PIN per l'identificazione e da un insieme di parametri che determinano la gerarchia e le competenze operative dell'utente titolare del codice.

Il PIN è costituito da 4, 5 o 6 cifre numeriche che l'utente deve digitare in tastiera per essere riconosciuto.

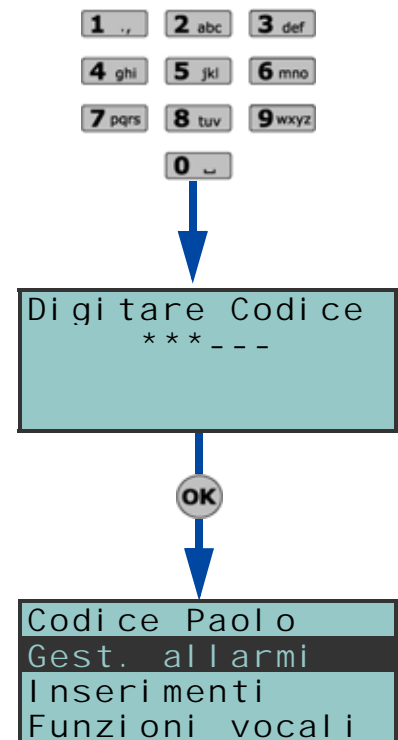
Il PIN dell'unico codice utente abilitato al default è 0001. I PIN di default dei codici utente successivi sono 0002, 0003, ecc.

Nota Bene

I PIN dei Codici Utente non possono essere modificati dall'installatore. L'installatore deve fornire il PIN di default di ciascun codice per permettere poi agli utenti di impostare un nuovo PIN di loro scelta.

Ciascun codice utente è caratterizzato dai seguenti parametri che vengono programmati solo dall'installatore, in funzione delle esigenze dell'utente:

- Le **Aree** su cui è abilitato ad operare. Quando viene digitato su una tastiera, l'insieme delle aree sulle quali il codice potrà operare sarà dato dalle aree comuni al codice ed alla tastiera su cui è stato digitato. Ad esempio, un codice abilitato sulle aree 1,2,3,4 e 5 digitato su una tastiera abilitata sulle aree 4,5,6 e 7, potrà alla fine operare sulle aree 4 e 5.
- Il **Tipo di utente**. Il codice può essere di tipo "Principale", che può disabilitare manualmente i codici non Principali e può modificare i loro PIN. Un codice Principale non può disabilitare un altro codice Principale ne' può modificargli il PIN. Un codice non Principale può modificare il proprio PIN.
- La **Modalità di accesso al Menù Utente**. Il codice può accedere al proprio menù in 3 diverse modalità (vedi paragrafo 2-5-1 *Modalità di accesso al Menù Utente*).
- I **Comandi da telefono**. Abilitazione a impartire comandi da telefono. Un codice con questa abilitazione può interfacciarsi alla centrale tramite telefono. L'utente, dopo aver telefonato alla centrale o aver ricevuto una telefonata da essa, può digitare il suo PIN e utilizzare i tasti numerici del telefono (vedi *Capitolo 3 - Macro*) per attivare le relative macro. In tal caso le macro opereranno sulle aree del codice.
- La **Limitazione dell'operatività del codice su base oraria**; se ad un codice viene associato uno dei 10 timer, quel codice sarà abilitato ad operare solo quando quel timer è attivo.
- L' **Insieme delle uscite che può attivare/disattivare manualmente**; entrando nella sezione Menù Utente-Attivazioni-Uscite, l'utente può attivare/disattivare le uscite così programmate.
- Le **Sezioni del Menù** che l'utente che può raggiungere; (vedi paragrafo 2-5-1 *Modalità di accesso al Menù Utente, punto 1.*)
- Le **Macro personali**. Per ciascun codice è possibile programmare:
 - fino a 12 macro personali associate ai tasti **F1** , ... , **F4**
 - fino a 10 macro personali associate ai tasti **0** , ... , **9**
 Tali macro sono disponibili al codice dopo l'accesso al Menù Utente.












Modalità di accesso al Menù Utente

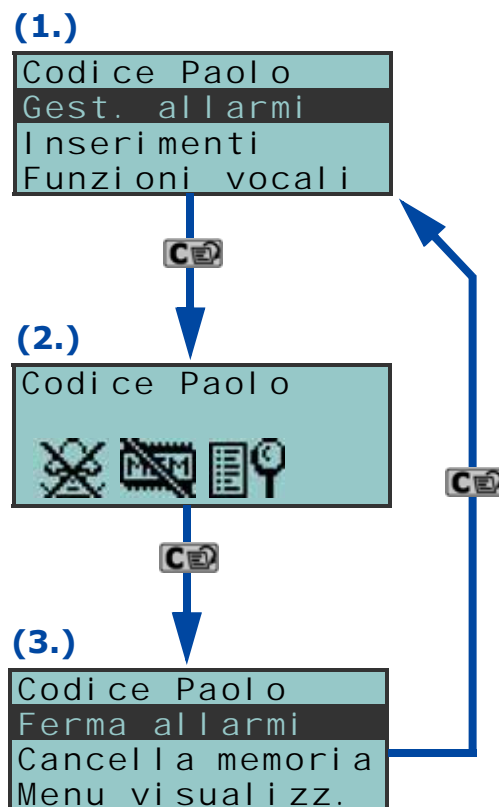
2-5-1

Per avere accesso al proprio menù, l'utente deve digitare il PIN e premere il tasto **OK**.

Vi sono, a questo punto, 3 diversi modi di primo accesso, in base a quanto programmato dall'installatore, di seguito descritti:

1. L'utente accede direttamente al menù presentato come a fianco (1.); l'utente selezionerà con i tasti  e  la sezione di menù desiderata e premerà **OK** per accedervi. Di seguito è riportata la lista delle sezioni del Menù Utente disponibili:
 - Gest. allarmi
 - Inserimenti
 - Funzioni vocali
 - Attivazioni
 - Visualizzazioni
 - ON/OFF uscite
 - Impost. data/ora
 - Impost. tastiera
 - Cambio PIN
 - RichiestaTeleass
 - Richiesta straor
2. La tastiera cancella le icone delle macro sui tasti **F1 F_n**, ... , **F4**  e le sostituisce con le icone relative alle macro personali del codice come a fianco (2.); l'utente premerà, tra i tasti **F1 F_n**, ... , **F4**  e **0** , ... , **9 wxyz**, quello relativo alla macro desiderata.
3. L'utente accede ad un menù descrittivo delle sole macro personali programmate sui tasti **F1 F_n**, ... , **F4**  come a fianco (3.). Per attivare la macro l'utente selezionerà con i tasti  e  la descrizione della macro desiderata e la attiverà premendo **OK**.

Questi modi, tuttavia, rappresentano come l'utente accede al menù dopo aver digitato il codice e premuto **OK**, ovvero al primo accesso. Da questo momento, ad ogni pressione del tasto **C** , vengono mostrate le 3 diverse visualizzazioni; l'utente sceglie quella più adatta all'operazione da fare e prosegue.



Chiavi

2-6

Il sistema SmartLiving è predisposto per l'utilizzo di chiavi elettroniche, senza contatti, che INIM Electronics fornisce in due tipi differenti:

- **nKey**
- **nCard**

Ogni chiave elettronica è unica ed è caratterizzata da un numero casuale che può assumere oltre 4 miliardi di valori diversi. L'installatore, in fase di programmazione del sistema, memorizza questo numero in centrale per riconoscere le chiavi quando saranno usate.

Ciascuna chiave è caratterizzata dai seguenti parametri che vengono programmati solo dall'installatore, in funzione delle esigenze dell'utente:

- Le **Aree** su cui è abilitata ad operare. Quando una chiave viene avvicinata ad un lettore, l'insieme delle aree sulle quali l'utente potrà operare sarà dato dalle aree comuni alla chiave ed al lettore a cui è stata avvicinata.
- Una **Macro**.



- Un **Timer**, per limitare l'operatività della chiave su base oraria; una chiave cui è associato un timer, non sarà accettata al di fuori delle finestre temporali programmate sul timer.
- L'opzione **Ronda**; una chiave con l'opzione ronda è destinata al personale di istituti di vigilanza per il servizio di ronda. Questo tipo di chiave non permette evidentemente di scegliere alcun "Tipo di inserimento". Quando una chiave con questo attributo viene riconosciuta, la centrale effettua le seguenti operazioni:
 1. disinserisce le aree comuni a lettore e chiave;
 2. attiva, per quelle aree, i relativi tempi di ronda;
 3. quando sulle aree scade il tempo di ronda, reinserisce le aree nelle modalità in cui erano all'atto del disinserimento da ronda.Se durante il tempo di ronda la chiave ronda viene avvicinata al lettore (poiché può accadere che il giro di ronda termini in anticipo), i tempi di ronda scadranno immediatamente e le aree si reinseriranno di conseguenza.
- l'opzione **Servizio**; una chiave con l'opzione servizio riconosciuta dalla centrale, disattiva immediatamente le uscite associate ad eventi di allarme e sabotaggio di zona e area (sulle aree comuni a lettore e chiave). Questa chiave può comunque selezionare le macro disponibili sul lettore e sulla chiave stessa.

Impianti multipli 2-7

Un utente in possesso di una chiave o di un PIN (di un codice) può gestire uno o più impianti utilizzando la stessa chiave o lo stesso PIN. Infatti è sufficiente che la sua chiave o il PIN siano programmati su tutti gli impianti che deve gestire mentre, per ciascun impianto, la chiave o il codice associato al PIN possono essere programmati con abilitazioni e funzionalità diverse.

La chiave ed il codice infatti, per essere autenticati dalle centrali, devono solamente fornire il numero casuale (per la chiave) ed il PIN (per il codice); sono poi le singole centrali che associano a quella chiave e a quel PIN i parametri che l'installatore ha programmato per essi. Ad esempio, l'utente può avere la chiave abilitata sulle aree 1 e 2 sull'impianto A, può avere la stessa chiave abilitata sulle aree 7, 8 e 9 sull'impianto B e può avere sempre la stessa chiave abilitata sulle aree 4 e 5 sull'impianto C.

Analogamente per tutti i parametri dei codici.

Funzioni telefoniche 2-8

Per ciascuno degli eventi riconosciuti dalle centrali SmartLiving, è possibile attivare telefonate destinate a centrali di televigilanza (avvisatore telefonico digitale) e a numeri personali (avvisatore telefonico vocale). Inoltre, telefonando ad una centrale SmartLiving o ricevendo da essa una telefonata dell'avvisatore vocale, è possibile digitare sul telefono il PIN di un codice utente ed attivare comandi mediante le macro.

Le macro sono disponibili sui tasti da "0" a "9" del telefono dopo che il PIN del codice è stato riconosciuto. Per ciascun codice è possibile programmare le proprie macro personalizzate, quindi è possibile effettuare inserimenti e disinserimenti, attivare o disattivare uscite, cancellare le memorie di allarme, ecc.



Se è presente la scheda vocale SmartLogos30M, le macro programmate sui tasti da "0" a "9" per il codice, vengono riprodotte vocalmente al telefono; in questo modo l'utente individua facilmente l'azione da effettuare.

E' inoltre possibile attivare l'ascolto ambientale mediante il quale l'utente può ascoltare sul telefono i rumori provenienti dal microfono delle tastiere poste nel sito protetto.

Capitolo 3

MACRO

Macro su tastiera

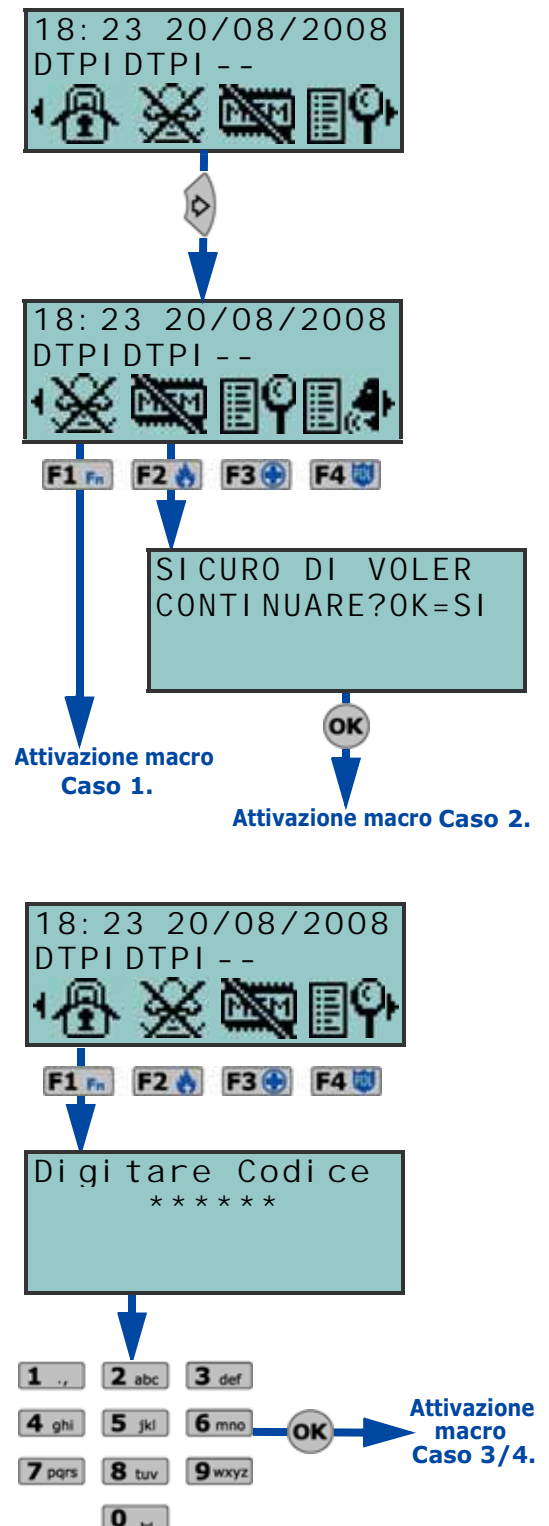
Per ciascuna tastiera l'installatore può programmare fino a 12 macro sui 4 tasti funzione **F1**, **F2**, **F3**, **F4**. Le macro sono rappresentate dalle icone visibili nella parte bassa del display. La presenza delle frecce all'estrema destra e all'estrema sinistra delle icone indica che, premendo i tasti , , si può accedere alle altre macro quando sulla tastiera ve ne sono più di 4.

Ciascuna delle 12 macro su tastiera può essere attivata nei seguenti 4 modi:





- Da tutti:** premendo il relativo tasto tra **F1**, ..., **F4**, la macro viene immediatamente attivata senza immissione di codici. La macro opererà sulle aree della tastiera.
- Da tutti con l'aggiunta di una richiesta di conferma.** Premendo il relativo tasto tra **F1**, ..., **F4**, viene chiesto all'utente se continuare o no. Premendo **OK** la macro viene immediatamente attivata, premendo **Can** o **Esc** la macro non viene attivata. Serve a rendere più consapevole l'attivazione della macro senza il vincolo di un codice. La macro opererà sulle aree della tastiera.
- Dai soli utenti dotati di codice.** Premendo il relativo tasto tra **F1**, ..., **F4**, viene richiesto un codice e, solo dopo la sua validazione, la macro verrà attivata. La macro opererà sulle aree comuni alla tastiera e al codice.
- Dai soli utenti dotati di codice solo quando l'attivazione della macro comporta una degradazione del livello di sicurezza.** Se una macro di tipo "Esegui Inserim." applica uno scenario che contiene il disinserimento di un'area inserita oppure l'inserimento parziale di un'area inserita in modalità totale, allora è evidente la diminuzione del livello di sicurezza, quindi, per essere attivata, si richiede un codice. La macro opererà sulle aree comuni alla tastiera e al codice.


Per attivare la macro desiderata, premere uno dei tasti **F1**, ..., **F4** relativo all'icona che identifica la macro. La macro verrà immediatamente attivata (caso 1.) oppure verrà chiesta una conferma esplicita (caso 2.) o verrà chiesto un codice (casi 3. e 4.) e poi verrà attivata.





3-1




Macro su codice 3-2






Oltre alle macro su tastiera visibili a tutti sui tasti    , a ciascun codice utente è possibile assegnare fino a 22 macro personali.

Le macro su codice sono disponibili solo all'utente dopo che questi ha digitato il suo PIN e premuto  (vedi paragrafo 2-5-1 *Modalità di accesso al Menù Utente*). Per ogni codice è possibile programmare:

- fino a 12 macro attivabili sui tasti , ... ,  e identificate dalle relative icone;
- fino a 10 macro attivabili sui tasti , ... , . Se il codice è abilitato ai comandi da telefono, queste macro sono disponibili sui corrispondenti tasti numerici del telefono.

Se al codice è associata la macro n.9: , all'attivazione di questa macro su tastiera JOY/MAX, la tastiera riproduce un messaggio audio in cui sono elencate tutte le macro attivabili sui tasti numerici.

Per attivare la macro desiderata da tastiera JOY:

1. digitare il proprio PIN e premere ;
2. accedere al Menù Utente nella modalità descritta nel paragrafo 2-5-1 *Modalità di accesso al Menù Utente* al punto 2.;
3. premere uno dei tasti , ... ,  relativo all'icona che identifica la macro oppure premere uno dei tasti , ... ,  relativo alla macro.

Per attivare la macro desiderata da telefono:

1. entrare in comunicazione con la centrale (tramite una chiamata telefonica per o dalla centrale);
2. digitare il proprio PIN e premere "#";
3. premere il tasto numerico relativo alla macro desiderata.

Macro su chiavi e lettori 3-3

Macro su lettori nBy/S e nBy/X 3-3-1

L'utente deve avvicinare la chiave elettronica al lettore il quale, non appena riconosce la chiave, inizia ad accendere in sequenza i led a cui è associata una macro.

Quando l'utente individua la macro desiderata, deve allontanare la chiave dal lettore il quale attiverà la macro scelta.


La sequenza di accensione dei led è la seguente (vedi anche *Tabella 6: Led del lettore in presenza di chiave*):

1. **Led rosso acceso per 3 secondi:** macro associata al led rosso del lettore;
2. **Led blu acceso per 3 secondi:** macro associata al led blu del lettore;
3. **Led verde acceso per 3 secondi:** macro associata al led verde del lettore;
4. **Led giallo acceso per 3 secondi:** macro associata al led giallo del lettore;
5. **Tutti i led accesi per 3 secondi:** macro associata alla chiave dell'utente;

6. **Tutti i led spenti per 3 secondi:** disinserimento di tutte le aree;
7. Da capo con il Led rosso e prosegue tutta la sequenza fino a quando l'utente non allontana la chiave, selezionando così la macro associata al led acceso nell'istante di allontanamento della chiave.

Macro su lettori integrati in tastiera JOY/MAX

L'utente deve avvicinare la chiave elettronica al lettore integrato all'interno della tastiera JOY/MAX, la cui posizione è indicata dal simbolo

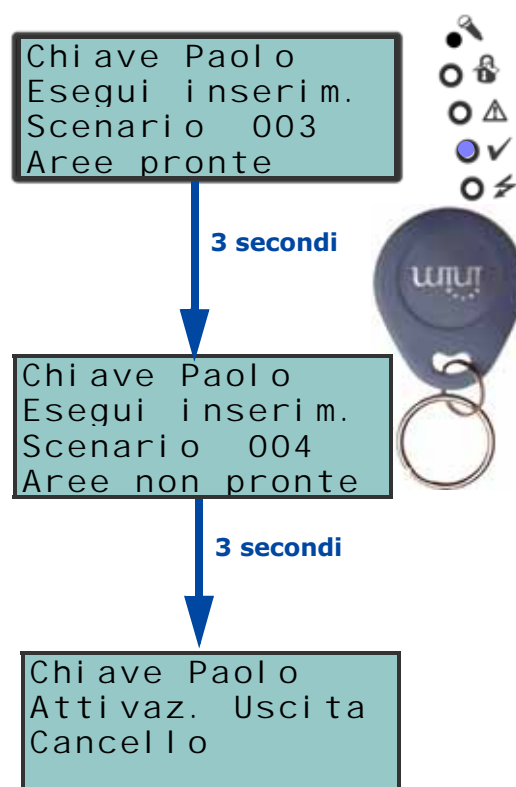
. Il lettore, non appena riconosce la chiave, inizia a mostrare sul display della tastiera, in sequenza ed ogni 3 secondi, le macro disponibili sul lettore e sulla chiave.

Quando l'utente individua la macro desiderata, deve allontanare la chiave dalla tastiera, la quale attiverà la macro scelta.

La sequenza di visualizzazione delle macro è la seguente:

1. **Descrizione della prima macro sul lettore per 3 secondi;**
2. **Descrizione della seconda macro sul lettore per 3 secondi;**
3. **Descrizione della terza macro sul lettore per 3 secondi;**
4. Descrizione della quarta macro sul lettore per 3 secondi;
5. **Descrizione della macro sulla chiave per 3 secondi;**
6. **Stringa "Disinserito"**, per effettuare il disinserimento di tutte le aree;
7. Da capo al punto 1. e prosegue tutta la sequenza fino a quando l'utente non allontana la chiave, selezionando così la macro descritta nell'istante di allontanamento della chiave.

3-3-2



Lista Macro

3-4

Per una lista completa delle macro disponibili, consultare la tabella presso *Appendice B, Macro*.

Le macro elencate in tabella dalla numero 0 alla numero 8 eseguono immediatamente l'azione specificata.

La macro numero 9 è attivabile solo come macro su telefono.

Le macro elencate dalla numero 10 alla numero 35 accedono direttamente alla sezione di Menù Utente specificata.

Capitolo 4

FUNZIONI VOCALI

Se nel sistema SmartLiving è utilizzata la scheda vocale SmartLogos30M, si hanno a disposizione numerose funzioni vocali fruibili dalle tastiere JOY/MAX e da telefono.

L'installatore può programmare la riproduzione dei messaggi vocali:

- nelle telefonate associate agli eventi;
- sulla tastiera JOY/MAX con indirizzo 1 in corrispondenza di eventi.

Ogni tastiera JOY/MAX, inoltre, ha una propria casella vocale, ovvero un messaggio che può essere registrato ed ascoltato dagli utenti. Si tratta di una funzione comoda per lasciare comunicazioni tra gli utenti che possono accedere alla tastiera (vedi paragrafo 5-3 *Casella vocale e funzione Citofono (solo su JOY/MAX)*). Gli utenti possono registrare, ascoltare, cancellare questo messaggio a propria discrezione più volte.

La presenza di un messaggio di casella vocale registrato ma non ancora ascoltato è indicata dal lampeggio del led blu di tastiera, come descritto nella *Tabella 4: Led della tastiera*.

La scheda vocale SmartLogos30M mette a disposizione per le caselle vocali, 60 secondi complessivi da dividere per il numero di JOY/MAX installate.

Il numero massimo di caselle vocali è 10.

Nota Bene

Capitolo 5

USO DEL SISTEMA

In questo capitolo vengono descritte tutte le operazioni che l'utente può effettuare, con o senza autorizzazione (immissione di PIN). Per ogni operazione vengono descritti i mezzi e le modalità con cui l'utente può accedervi.

I mezzi con cui l'utente può accedere alle operazioni sono:

- da **Tastiera** (JOY/GR e JOY/MAX);
in tal caso l'utente attiva l'operazione con due modalità alternative:
 1. tramite l'uso di macro (vedi paragrafo *3-1 Macro su tastiera*);
 2. tramite l'accesso al proprio codice/Menù Utente (vedi paragrafo *2-5 Codici Utente* e paragrafo *3-2 Macro su codice*). Si ricorda che l'utente ha varie alternative di visualizzazione del proprio menù (vedi paragrafo *2-5-1 Modalità di accesso al Menù Utente*), ma in questo capitolo ci limiteremo a mostrare le procedure a partire dal menù con visualizzazione descrittiva delle sezioni descritta al punto 1 del paragrafo *2-5-1 Modalità di accesso al Menù Utente*.
- da **Letto** (nBy/X, nBy/S, lettore integrato nella JOY/MAX);
in tal caso è necessario l'uso di una chiave valida e la modalità è unica ed è quella descritta nel paragrafo *3-3 Macro su chiavi e lettori*.
- da **Telefono**;
tramite una chiamata alla (o dalla) centrale stessa e l'immissione del proprio PIN.
- da **Zone comando**;
tramite la violazione di una zona opportunamente programmata, che genererà un comando alla centrale.








Inserimenti e disinserimenti delle aree

5-1

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro , associate ai tasti **F1 Fn**, ... , **F4** visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Esegui Inserim." (macro n.1: ) che applicherà lo scenario per essa programmato.
- La macro di tipo "Menu Inserimenti" (macro n.12: ) , porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Inserimenti"; in questa sezione è possibile selezionare per ciascuna area singolarmente il modo di inserimento o il disinserimento:
 1. selezionare l'area desiderata con i tasti  e ;
 2. scegliere per l'area selezionata il modo di inserimento con tasti  e ;
 3. una volta impostati gli inserimenti su tutte le aree di interesse, premere .

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Inserimenti" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il led o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Esegui Inserim." (macro n.1) che applicherà lo scenario per essa programmato.

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono e premere il tasto "#". Premere il tasto numerico (da "0" a "9") che è stato programmato per attivare una macro di tipo "Esegui Inserim." (macro n.1) che applicherà lo scenario per essa programmato.

Da Zona Comando

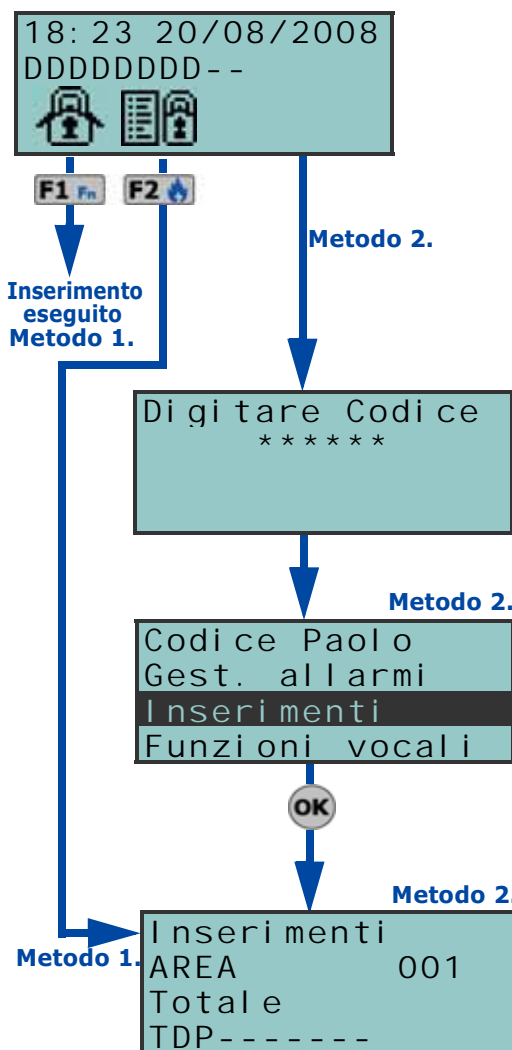
Tipicamente una zona comando è costituita da una serratura a chiave meccanica o da un pulsante che aziona un contatto elettrico cablato sulla zona comando. In funzione della programmazione della zona comando è possibile:

- inserire le aree cui la zona appartiene;
- disinserire le aree cui la zona appartiene;
- invertire lo stato di inserimento delle aree (inserire le aree disinserite ed inserire le aree disinserite);
- inserire le aree cui la zona appartiene quando la zona-comando è violata e disinserire le aree cui la zona appartiene quando la zona-comando torna nello stato di riposo.

Da Autoinserimenti

Se un'area ha associato un timer per autoinserimento, quando tale timer raggiunge l'orario di ON, l'area verrà inserita e quando il timer raggiunge l'orario di OFF l'area verrà disinserita. L'utente abilitato a controllare gli autoinserimenti deve (vedi paragrafo 5-4 Attivazioni):

- attivare il timer associato all'area per autoinserimento;
- attivare l'autoinserimento per le aree di interesse.



Gestione degli allarmi 5-2

Questo paragrafo descrive le procedure che l'utente deve seguire per effettuare le operazioni tipiche in caso di allarmi e sabotaggi:

- **Ferma allarmi:** disattiva immediatamente le uscite relative agli eventi di allarme e sabotaggio di zona e area e agli eventi di sabotaggio di sistema.





Gli eventi di sabotaggio di sistema sono:

- Apertura del coperchio della centrale;
- Strappo della centrale;
- Sabotaggio delle periferiche (espansione, tastiera, lettore);
- Scomparsa delle periferiche (espansione, tastiera, lettore);
- Chiave falsa
- **Canc. telefonate:** cancella integralmente la coda telefonica e interrompe l'eventuale telefonata in corso.
- **Cancella memoria:** effettua un "Ferma allarmi" e, contemporaneamente, cancella le memorie di allarme e sabotaggio di area e di sistema.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro, associate ai tasti **F1 Fn**, ... , **F4** visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu gest. allar." (macro n.13: ) , porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Gest. allarmi"; in questa sezione è possibile selezionare una delle voci seguenti tramite i tasti  e  e attivarla tramite il tasto  :

- Ferma allarmi
- Canc. telefonate
- Cancella memoria
- Le seguenti macro che attiveranno il relativo comando:

- La macro n.2:  di tipo "Ferma allarmi";
- La macro n.3:  di tipo "Canc. telefonate";
- La macro n.4:  di tipo "Canc. Memorie all".

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Gest. allarmi" immettendo il PIN del proprio codice.

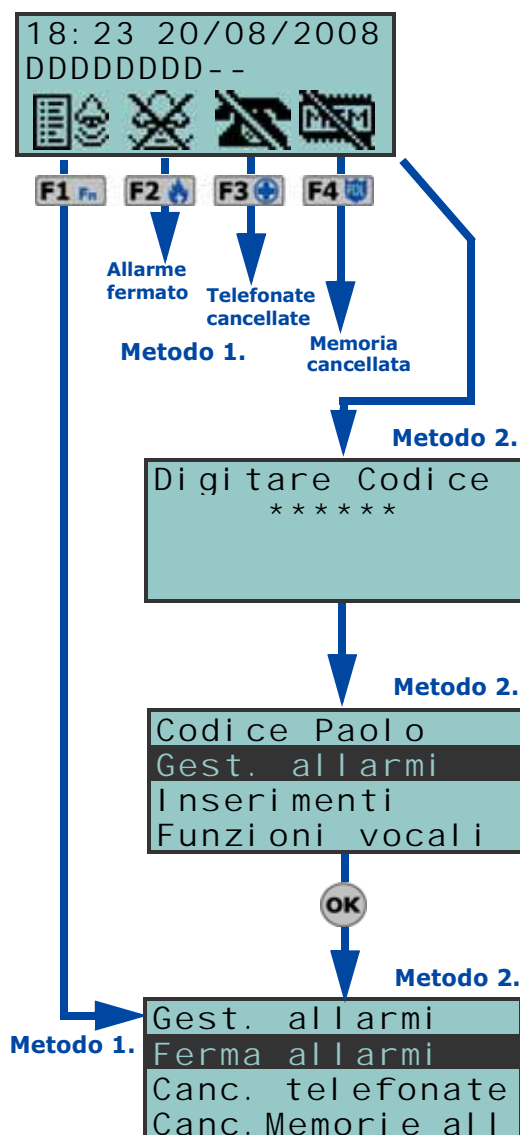
Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il led o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Ferma allarmi" (macro n.2), "Canc. telefonate" (macro n.3), "Canc. Memorie all" (macro n.4).

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono e premere il tasto (da "0" a "9") che l'installatore ha programmato per attivare la macro tipo "Ferma allarmi" (macro n.2), "Canc. telefonate" (macro n.3), "Canc. Memorie all" (macro n.4).



Casella vocale e funzione Citofono

(solo su JOY/MAX)

5-3











Le funzioni vocali sono:

- **Registrazione:** avvia la registrazione del messaggio di casella vocale della tastiera sulla quale si sta operando.
- **Ascolto:** avvia la riproduzione del messaggio di casella vocale della tastiera sulla quale si sta operando.
- **Cancellazione:** cancella il messaggio di casella vocale della tastiera sulla quale si sta operando.
- **Citofono:** permette di attivare una comunicazione vocale bidirezionale con un'altra tastiera JOY/MAX.

Da Tastiera

Metodo 1

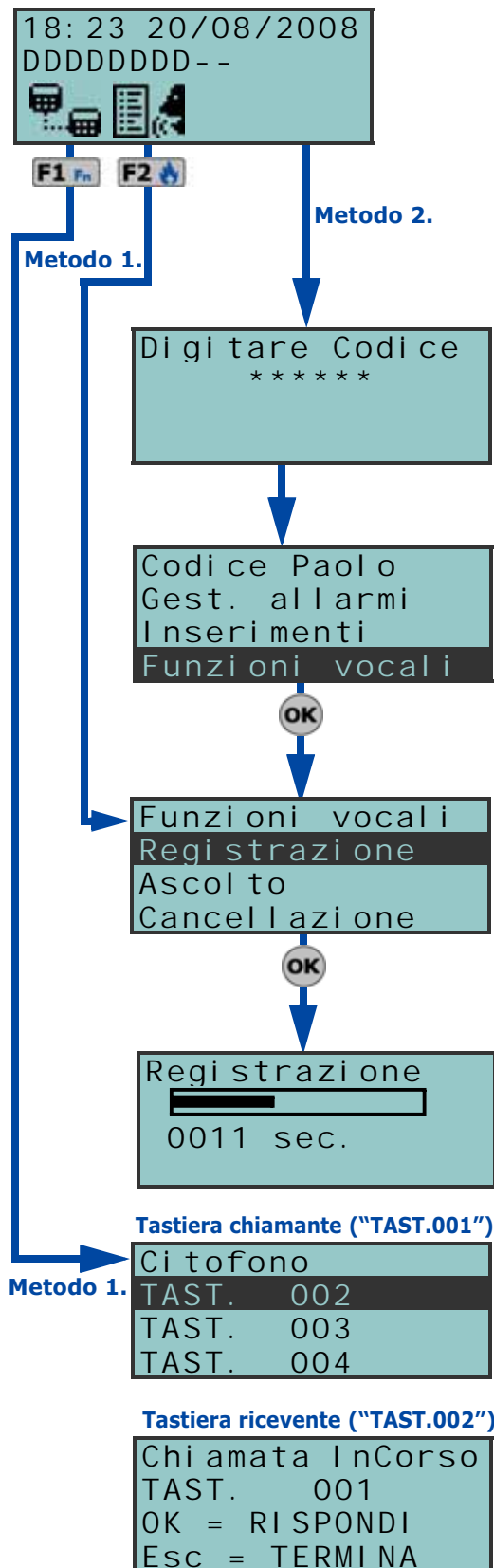
Attivando le macro , associate ai tasti **F1 Fn**, ... , **F4 Fn** visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu funz.vocali" (macro n.14: ) porta l'utente alla visualizzazione della sezione "Funzioni vocali". Selezionare la funzione desiderata con i tasti  e  e premere **OK**.
 - **Registrazione/Ascolto:** il display mostra una barra di progressione ed un contatore che indica il tempo di registrazione/riproduzione rimanente al termine in secondi. Per interrompere manualmente la registrazione/riproduzione premere **OK**, altrimenti la registrazione/riproduzione terminerà all'esaurimento del tempo a disposizione. Durante l'ascolto è possibile regolare il volume con i tasti  e .
 - **Cancellazione:** il display mostra una richiesta di conferma da convalidare con il pressione di **OK**;
 - **ChiamataCitofono:** Il display visualizza una lista di possibili tastiere con cui comunicare; selezionare la tastiera desiderata con  e  e premere **OK** per far partire la chiamata; sulla tastiera selezionata il buzzer avverte della chiamata in arrivo e visualizza quanto mostrato in figura. Premere quindi **OK** per accettare o **Esc** per rifiutare. Una volta iniziata la comunicazione, sia la tastiera chiamante che la tastiera chiamata possono terminare premendo il tasto **Esc**. Entrambe le tastiere, durante la fase di ascolto, possono utilizzare i tasti  e  per regolare il volume.
- La macro di tipo "ChiamataCitofono" (macro n.10: ) porta l'utente direttamente alla visualizzazione della sezione "Chiamata Citofono" descritta sopra.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Funzioni vocali" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Attivazioni 5-4

L'attivazione (e disattivazione) degli elementi del sistema SmartLiving sotto descritti, permette agli elementi stessi di operare normalmente secondo la loro programmazione (= attivazione), oppure di essere completamente inibiti (= disattivazione). Sia l'attivazione che la disattivazione vengono effettuate a discrezione dell'utente.

In questa sezione è possibile attivare/disattivare i seguenti elementi:

- **Zone**; una zona disattivata non genera allarmi (zona esclusa).
- **Autoinserimenti**; sono attivabili/disattivabili su singola area. Se attivato un autoinserimento su area, questa verrà inserita e disinserita su base oraria seguendo il relativo timer.
- **Codici**; un codice disattivato non viene accettato.
- **Chiavi**; una chiave disattivata non viene accettata.
- **Tastiere**; una tastiera disattivata non permette l'introduzione di codici (e quindi l'accesso ai menù), e l'esecuzione delle macro. Le segnalazioni da led e da display vengono aggiornate.
- **Lettori**; un lettore disattivato non permette il riconoscimento delle chiavi. Le segnalazioni da led vengono aggiornate.
- **Timers**; un timer attivato segue la sua programmazione e permette la gestione degli elementi ad esso associati (aree, codici, chiavi). Quando un timer viene disattivato, tutti gli elementi ad esso associati si comportano come se il timer fosse in stato OFF.

All'uscita della programmazione, tutti i timer vengono attivati. E' compito dell'utente disattivare i timer già disattivati prima della programmazione e che devono rimanere tali.

Nota Bene

-
- **Comunicatore**; se il comunicatore è disattivato, non verrà effettuata nessuna telefonata, né vocale, né digitale. Se abilitate, vengono gestite ugualmente le chiamate entranti.
 - **Risponditore**; se attivato, la centrale risponderà a chiamate telefoniche ricevute e riprodurrà il messaggio vocale registrato per la funzione "Risponditore".
 - **Teleassistenza**; se attivata la centrale risponderà ad una chiamata proveniente dall'installatore ed effettuata tramite modem. Questa chiamata permette all'installatore di intervenire sui parametri della centrale. E' per questo motivo che la teleassistenza deve essere normalmente disattivata; in caso di attivazione, questa deve essere accordata tra utente ed installatore.

Nota Bene















Se le funzioni "Risponditore" e "Teleassistenza" sono entrambe attivate, la centrale risponderà ad una telefonata entrante dando priorità alla telefonata di teleassistenza: attenderà per 30 secondi la comunicazione con il modem dell'installatore e se questa non si instaura, riprodurrà il messaggio vocale registrato per la funzione "Risponditore".

-
- **Accesso Internet** (non disponibile per SmartLiving515); se attivata e qualora sia installata e collegata alla centrale una scheda SmartLAN, l'utente rende possibile l'accesso ai dati della centrale da rete LAN/Internet. Se disattivata, l'accesso può avvenire solo tramite teleassistenza (se questa è abilitata).

Da Tastiera

Metodo 1

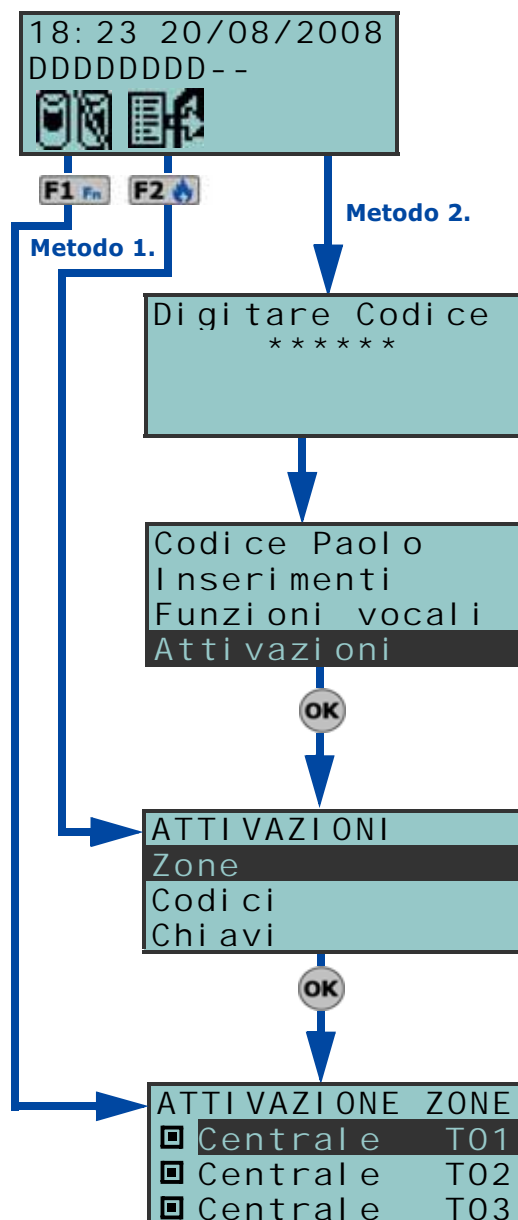
Attivando le macro , associate ai tasti **F1 Fn**, ... , **F4** visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu attivazioni" (macro n.15: ) , porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Attivazioni", dentro cui è possibile:
 1. selezionare con i tasti  e  e poi **OK** la categoria di elementi da attivare /disattivare (zone, codici, ecc.);
 2. selezionare con i tasti  e  e poi **OK**, prima l'elemento singolo da attivare /disattivare;
 3. attivare l'elemento singolo selezionato con il tasto  *, per disattivare premere  #.
- Sono disponibili altre macro per l'accesso diretto alle sottosezioni della sezione "Attivazioni":
 - La macro n.19 () per l'accesso a "Attivazioni/Zone";
 - La macro n.22 () per l'accesso a "Attivazioni/Risponditore";
 - La macro n.23 () per l'accesso a "Attivazioni/Teleassistenza";
 - La macro n.24 () per l'accesso a "Attivazioni/Codici";
 - La macro n.25 () per l'accesso a "Attivazioni/Chiavi";
 - La macro n.26 () per l'accesso a "Attivazioni/Timers";
 - La macro n.27 () per l'accesso a "Attivazioni/Autoinserimenti".

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Attivazioni" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Visualizzazioni 5-5

Questa sezione permette all'utente di visualizzare il registro degli eventi e lo stato corrente di alcuni elementi del sistema.

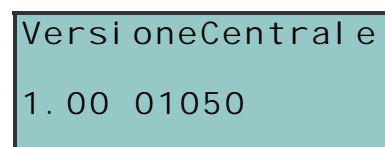
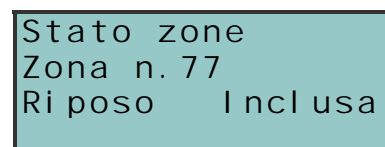
Le sezioni "Registro Eventi", "Registro Allarmi", "Registro Guasti", "Registro Inserimenti" permettono all'utente di visualizzare la cronologia con cui si sono verificati e ripristinati gli eventi.

La sezione "Tensione Batteria" visualizza la tensione di alimentazione della batteria della centrale.

La sezione "Stato Zona" visualizza lo stato della zona (**Riposo, Allarme, Corto, Sabotaggio**) e il suo stato di attivazione (**Inclusa**, se può generare allarmi, o **Esclusa**, se viceversa).

La sezione "Guasti" permette all'utente di visualizzare i soli guasti in corso.


Nella sezione "Versione Centrale" vengono visualizzati la versione del firmware della centrale e il modello di centrale SmartLiving.



Da Tastiera



Metodo 1



Attivando le macro , associate ai tasti **F1 Fn** , ... , **F4** visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu visualizz." (macro n.16: ) , porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Visualizzazioni", dentro cui è possibile accedere a:








- **Registro eventi;**
- **Registro allarmi;**
- **Registro guasti;**
- **Registro inserimenti;**

La visualizzazione delle sezioni "Registro" è filtrata all'utente su base area: ad esempio vengono visualizzati gli allarmi di zona delle sole zone che abbiano almeno un'area in comune al codice con il quale l'utente è entrato e alle aree della tastiera con cui l'utente sta operando. Premere i tasti  e  per scorrere la lista degli eventi, disposti in ordine cronologico. Per taluni eventi, la pressione

del tasto  permette di visualizzare i dettagli di area, ad esempio un evento "Richiesta inserimento" visualizzerà il codice che ha richiesto l'inserimento, la tastiera sulla quale è stata fatta la richiesta e, premendo il tasto , la lista delle aree sulle quali l'inserimento è stato richiesto.

- **Tensione sistema;**
- **Stato zone;** vengono mostrate le sole zone che abbiano almeno un'area in comune al codice e alla tastiera con il quale l'utente è entrato. Premere i tasti  e  per scorrere la lista delle zone a disposizione;
- **Guasti;**
- **VersioneCentrale.**

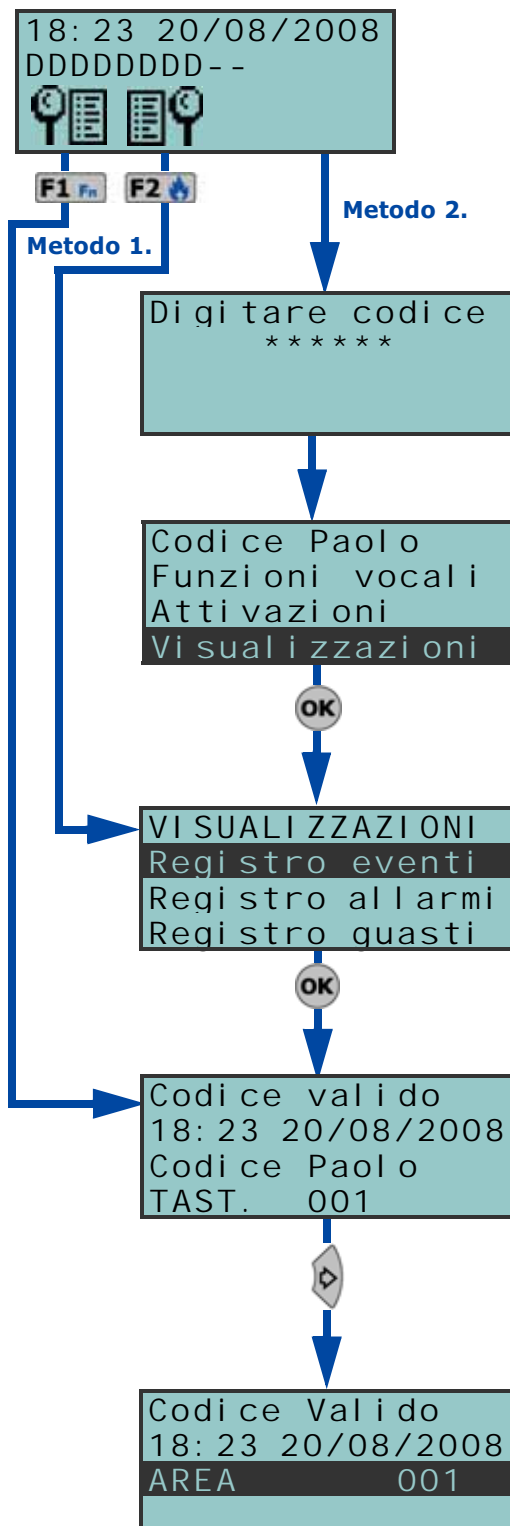
- Sono disponibili altre macro per l'accesso diretto alle sottosezioni della sezione "Visualizzazioni":

- La macro n.17 () per l'accesso a "Visualizzazioni/Tensione sistema";
- La macro n.28 () per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Eventi";
- La macro n.29 () per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Allarmi";
- La macro n.30 () per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Guasti";
- La macro n.31 () per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Inserim.";
- La macro n.33 () per l'accesso a "Visualizzazioni/Stato Zone";
- La macro n.36 () per l'accesso a "Visualizzazioni/Guasti";

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Visualizzazioni" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Attivazione e disattivazione delle uscite

5-6

In questa sezione è possibile attivare/disattivare manualmente le uscite per le quali il codice è abilitato ad operare.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro, associate ai tasti **F1 Fn**, ..., **F4** visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu Gest.Uscite" (macro n.21:), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "ON/OFF uscite", dentro cui è possibile:
 1. selezionare con i tasti e l'uscita da attivare /disattivare;
 2. attivare l'uscita selezionata con il tasto , per disattivare premere .
- La macro di tipo "Attivaz. Uscita" (macro n.5:) attiva l'uscita programmata appena si preme il pulsante;
- La macro di tipo "Disattiv. Uscita" (macro n.6:) disattiva l'uscita programmata appena si preme il pulsante.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "ON / OFF Uscite" immettendo il PIN del proprio codice.

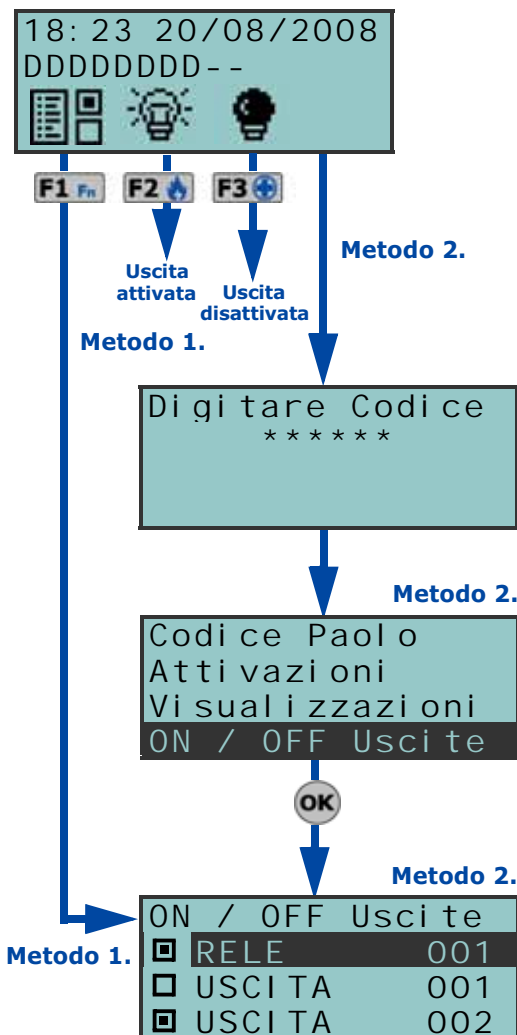
Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il led o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Attivaz. Uscita" (macro n.4) o "Disattiv. Uscita" (macro n.5).

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono e premere il tasto (da "0" a "9") che l'installatore ha programmato per attivare la macro tipo "Attivaz. Uscita" (macro n.4) o "Disattiv. Uscita" (macro n.5).




Modifica della data e dell'ora





5-7

Permette la programmazione di data e ora e del formato di visualizzazione di questa.

Da Tastiera

Metodo 1

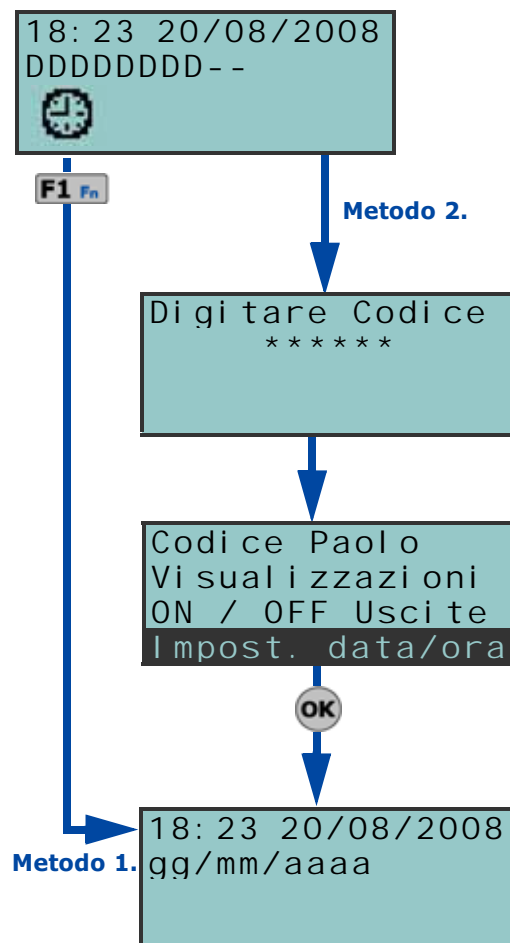
Attivando la macro di tipo "Ora/data" (macro n.35: ) , associata ad uno dei tasti **F1 Fn**, ... , **F4 Fn** visualizzata sul display, con o senza codice, per l'accesso alla sezione del Menù Utente "Impost. data/ora":

1. Usare i tasti  e  per selezionare il campo da modificare (ore, minuti, ecc.);
2. usare i tasti  e  per modificare il campo selezionato;
3. premere il tasto **OK** per salvare

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Impost. data/ora" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Impostazioni Tastiera 5-8

Permette la programmazione delle caratteristiche del display e del buzzer:


- **Luminosità**; intensità della retroilluminazione del display e dei led dei tasti, quando viene premuto un tasto e per i 20 secondi successivi;
- **Luminosità a riposo**; intensità della retroilluminazione del display e dei led dei tasti, quando viene la tastiera è in standby;
- **Contrasto**; regolazione bianco/nero
- **Volume**; intensità del buzzer, in tre livelli:
 - spento
 - volume basso
 - volume alto





Queste regolazioni sono valide solo per la tastiera su cui si sta effettuando l'operazione e restano memorizzate anche in caso di spegnimento della centrale.

Il buzzer non emette nessuna segnalazione sonora di alcun tipo, qualsiasi sia la sua importanza.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "Menu impost.tast." (macro n.18: ) associata ad uno dei tasti **F1 Fn**, ... , **F4 Fn** visualizzata sul display, con o senza codice, che porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Impost. tastiera", dentro cui è possibile:

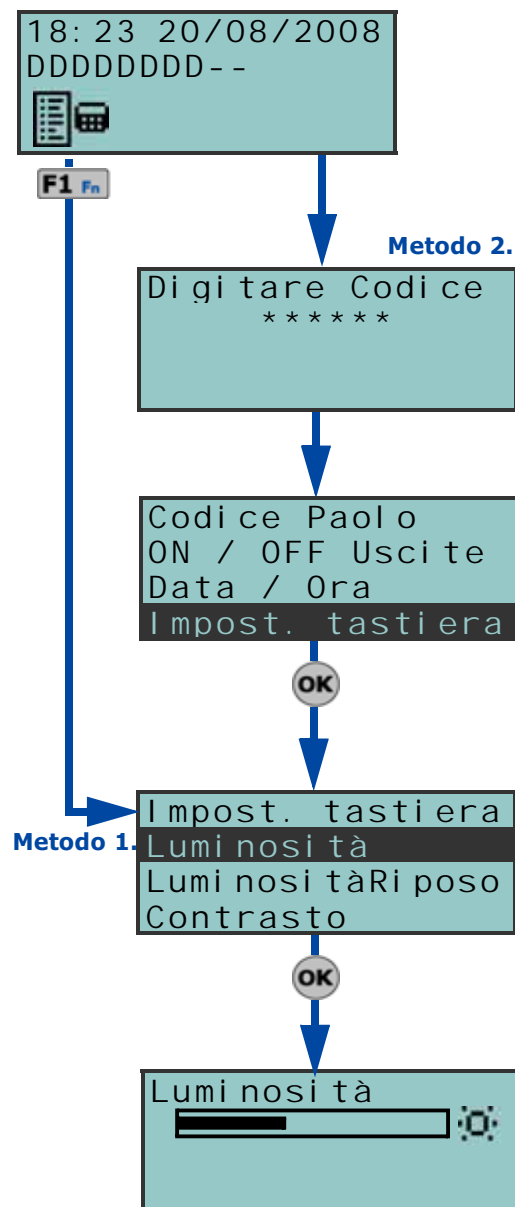
1. Selezionare con i tasti  e  e poi **OK** i parametri da programmare;
2. utilizzare i tasti  e  per aumentare o diminuire il valore del parametro selezionato;
3. premere **OK** per salvare.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Impost. tastiera" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Nota Bene



Cambio del codice PIN

5-9

Questa sezione permette di modificare il PIN del codice utente con cui si è avuto accesso e, per i soli codici utente "Principali", anche i PIN di tutti i codici non "Principali".

Da tastiera

Metodo 1

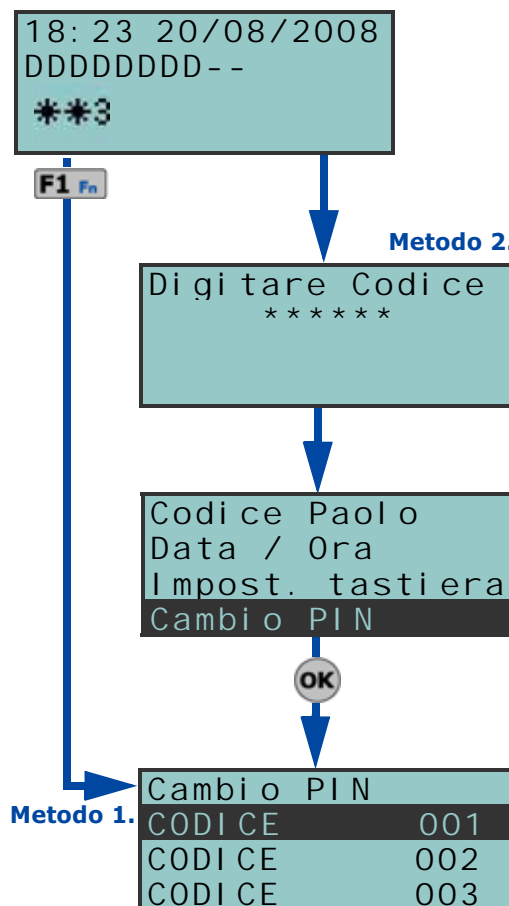
Attivando la macro di tipo "Cambio Codice PIN" (macro n.34: ****3**), associata ad uno dei tasti **F1 Fn**, ... , **F4** visualizzata sul display, con o senza codice, che porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Cambio PIN", dentro cui è possibile:

1. Selezionare con i tasti e e poi **OK** il codice da programmare;
2. inserire il nuovo PIN a 4, 5 o 6 cifre con i tasti **0**, ... , **9 wxyz** e premere **OK**;
3. reinserire il PIN già inserito con i tasti **0**, ... , **9 wxyz** e premere **OK** per salvare.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Impost. tastiera" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Richiesta Teleassistenza

5-10

La richiesta di teleassistenza attiva immediatamente una telefonata della centrale al numero di teleassistenza dell'installatore.

Affinchè l'operazione sia correttamente eseguita è necessario che l'installatore abbia abilitato l'opzione di centrale "Num10 di Teleass".

Da Tastiera

Metodo 1

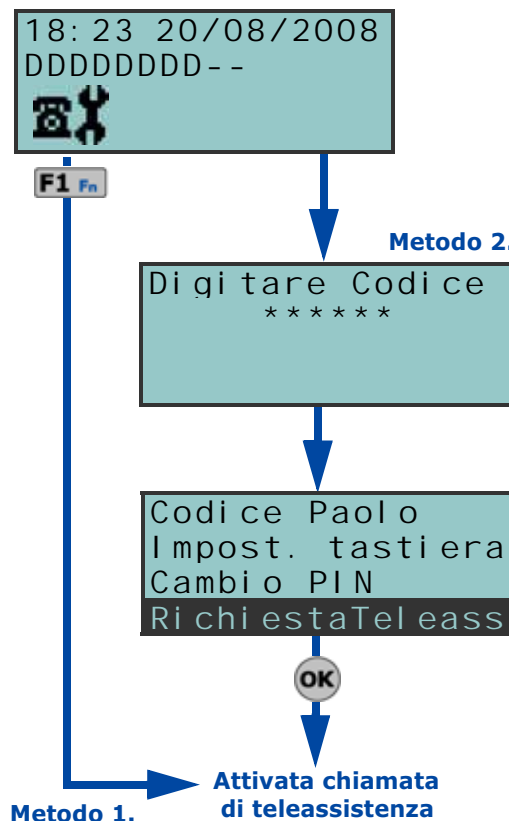
Attivando la macro di tipo "Richiedi assist." (macro n.8:).

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "RichiestaTeleass" immettendo il PIN del proprio codice.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il led o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Richiedi assist." (macro n.7)



Richiesta Straordinario

5-11


Si tratta di una operazione effettuata sulle aree sotto le seguenti condizioni:

- l'area deve avere un timer associato per l'autoinserimento;
- l'autoinserimento di area deve essere attivo (vedi paragrafo 5-4 *Attivazioni*).

Quando si effettua una richiesta di straordinario, l'ora di autoinserimento viene posticipata di 30 minuti.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "Straordinario" (macro n.7: ).

Metodo 2

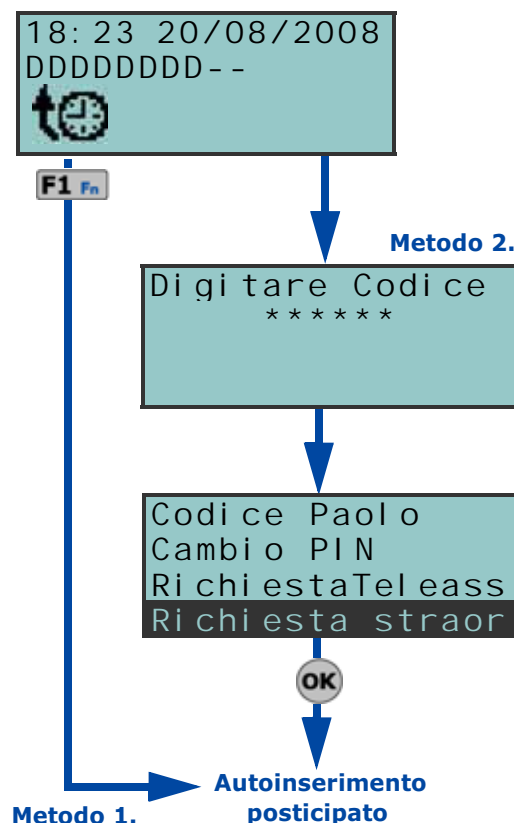
Accedendo al Menù Utente nella sezione "Ricchiesta straor" immettendo il PIN del proprio codice.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il led o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Straordinario" (macro n.7)

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono e premere il tasto (da "0" a "9") che l'installatore ha programmato per attivare la macro tipo "Straordinario" (macro n.7).



Ascolto ambientale

5-12

Si tratta di una funzione attivabile solo da telefono.

L'utente, in comunicazione telefonica con la centrale, può attivare l'ascolto ambientale per udire suoni e rumori provenienti dall'ambiente dove si trovano le tastiere JOY/MAX che abbiano almeno un'area in comune con il codice utilizzato da telefono.

L'installatore deve programmare la macro n.10 su uno dei tasti numerici relativi al codice che deve effettuare questa operazione.

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono e premere il tasto (da "0" a "9") che l'installatore ha programmato per attivare la macro tipo "Ascolto ambiente" (macro n.10). La centrale aprirà il canale di ascolto ambientale tra l'utente al telefono e la prima tastiera JOY/MAX che abbia almeno un'area in comune con le aree del codice. Durante l'ascolto l'utente può attivare il canale vocale su un'altra tastiera JOY/MAX premendo il tasto numerico corrispondente all'indirizzo della tastiera scelta, purchè essa abbia almeno un'area in comune col codice.

Premendo invece il tasto "*", l'ascolto ambientale viene interrotto e la centrale riprodurrà di nuovo la guida vocale delle macro programmate sui tasti numerici.



Uso del telefono **5-13**

Telefonate dalla centrale all'utente **5-13-1**

L'installatore concorda con gli utenti gli eventi in corrispondenza dei quali la centrale deve effettuare telefonate vocali. Quando uno di questi eventi si verifica o si ripristina, la centrale effettua le telefonate vocali ai numeri programmati, tramite le quali gli utenti ascoltano la sequenza dei messaggi programmati.

Durante l'ascolto l'utente può:

- tramite la pressione del tasto "*" della tastiera del telefono, può passare al messaggio successivo eventualmente accodato, o, se non ci sono altri messaggi, chiudere la telefonata con esito positivo;
- tramite la digitazione sulla tastiera del telefono del proprio PIN seguito dal tasto "#", accedere alle macro programmate per il codice; la centrale riproduce una guida vocale che associa i tasti telefonici alle macro disponibili. Si attiva la macro desiderata premendo il tasto indicato dalla guida vocale.

Telefonate dall'utente alla centrale **5-13-2**

Se sulla centrale è attivata la funzione "Risponditore" (vedi paragrafo 5-4 *Attivazioni*) l'utente può chiamare la centrale utilizzando un qualunque telefono per impartire comandi (vedi paragrafo 3-2 *Macro su codice*) ed effettuare l'ascolto ambientale (vedi paragrafo 5-12 *Ascolto ambientale*).

1. Telefonare alla centrale;
2. la centrale risponde dopo aver riconosciuto il numero di squilli preimpostato e riproduce il messaggio n.216 - "Inserire codice utente seguito da #";
3. digitare il proprio PIN e digitare "#";
4. la centrale riproduce una guida vocale che associa i tasti telefonici alle macro disponibili;
5. attivare la macro desiderata premendo il tasto indicato dalla guida vocale.

Appendice A

GLOSSARIO

Riconoscimento di un evento di intrusione non autorizzato. Più in generale, condizione di attivazione di un sensore.

ALLARME

Insieme, raggruppamento di una o più zone.

AREA

Un'area identifica un insieme di zone appartenenti ad una medesima porzione spaziale e/o logica. Ad esempio un'area può contenere tutte le zone che proteggono il primo piano di una abitazione (raggruppamento spaziale) oppure può contenere tutte le zone che proteggono i varchi di accesso ad un edificio (raggruppamento logico).

Una zona, se disattivata, non genera allarmi. L'attivazione/disattivazione di una zona può essere effettuata manualmente da un utente o automaticamente dalla centrale in particolari condizioni.

ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE DI ZONA

Funzione che può essere abilitata o disabilitata dall'utente su ciascuna area.

AUTOINSERIMENTI

Se su un'area l'autoinserimento è abilitato e se a quell'area è associato un timer, allora l'area sarà inserita/disinserita automaticamente in corrispondenza degli orari ON/OFF impostati sul timer.

Dispositivo che permette alla centrale di inviare, mediante chiamate telefoniche, dati codificati secondo opportuni protocolli alle centrali di televigilanza dotate di appositi ricevitori.

AVVISATORE TELEFONICO DIGITALE

Nelle centrali SmartLiving il comunicatore digitale è integrato.

Dispositivo opzionale che permette alla centrale di inviare messaggi vocali mediante chiamate telefoniche.

AVVISATORE TELEFONICO VOCALE

Nelle centrali SmartLiving l'avvisatore telefonico è costituito dalla scheda SmartLogos30M da installare sulla centrale.

E' l'insieme delle telefonate accodate all'attivazione o al ripristino di un evento.

AZIONE TELEFONICA

E' la fonte di alimentazione elettrica di riserva del sistema che interviene in caso di mancanza della fonte di alimentazione principale.

BATTERIA TAMPONE

Azione esplicita richiesta dall'utente per terminare la segnalazione sui led rossi di tastiere e lettori degli eventi seguenti:

CANCELLAZIONE MEMORIE DI ALLARME/SABOTAGGIO

- allarme di zona;
- sabotaggio di terminale;
- apertura o strappo centrale;
- sabotaggio periferiche (tastiere, espansioni, lettori);
- scomparsa periferiche (tastiere, espansioni, lettori);
- chiave falsa;

Quando un utente effettua la cancellazione delle memorie di allarme/sabotaggio, le visualizzazioni sui led rossi di tastiera e lettori viene terminata.

Se è installata la scheda SmartLogos30M, per ogni tastiera JOY/MAX presente nella configurazione dell'impianto si può registrare un messaggio vocale tramite la tastiera. L'utente può registrare, ascoltare, cancellare questo messaggio a propria discrezione più volte.

Dispositivo portatile (card o TAG) in dotazione all'utente per la gestione del sistema di allarme.

La chiave deve essere avvicinata ai lettori per essere identificata e, quindi, dare all'utente la possibilità di scegliere l'operazione desiderata.

Ogni chiave è caratterizzata da:

- un codice numerico univoco da 4 miliardi di combinazioni;
- una descrizione per l'identificazione (di solito nominativa ad esempio "chiave Carlo") del titolare della chiave;
- l'insieme delle aree di appartenenza per autorizzare la chiave ad operare solo sulle aree ad essa assegnate (ad esempio per inserire e disinserire);
- un insieme di ulteriori parametri per abilitare selettivamente la chiave solo alle funzioni ad essa assegnate (ad esempio una chiave può attivare o disattivare un'uscita ma può essere usata solo in un determinato periodo della giornata).

E' l'insieme delle telefonate che la centrale deve effettuare.

La coda telefonica può essere cancellata da un utente abilitato.

Identificativo personale costituito da un PIN a 4 o 5 o 6 cifre numeriche associato ad una persona per la gestione, a vario titolo, del sistema di sicurezza.

A ciascun codice è possibile associare autorizzazioni e/o abilitazioni per l'accesso alle varie funzioni del sistema.

I tipi principali di codice sono:

- **Codice Installatore:** associato all'installatore del sistema di sicurezza;
- **Codice Utente:** associato all'utilizzatore finale del sistema di sicurezza.

Il codice installatore è, generalmente, caratterizzato dal solo PIN (a 4, 5 o 6 cifre numeriche) mediante il quale l'installatore, digitandolo su una tastiera o impostandolo nel software e a condizione che tutte le aree del sistema siano disinserite, ha accesso al menù di programmazione per controllare e modificare tutti i parametri del sistema.

Il codice utente è caratterizzato da:

- un PIN (a 4, 5 o 6 cifre) necessario per essere riconosciuto dal sistema;
- una descrizione per l'identificazione (di solito nominativa ad esempio "Bianchi Paolo") del titolare del codice;
- l'insieme delle aree di appartenenza per autorizzare il codice ad operare solo sulle aree ad esso assegnate (ad esempio per inserire e disinserire);
- un insieme di ulteriori parametri per abilitare selettivamente il codice solo alle funzioni ad esso assegnate (ad esempio un codice può essere abilitato a consultare il registro degli eventi ma non essere abilitato a modificare data e ora).

CASELLA VOCALE

CHIAVE

CODA TELEFONICA

CODICE

CODICE INSTALLATORE

CODICE UTENTE

Condizione di malfunzionamento di alcune parti del sistema.

GUASTO

Alcuni guasti possono essere motivo di grave degrado delle prestazioni del sistema. Guasti tipici sono la mancanza della tensione di rete (230V a.c.), la mancanza della linea telefonica, la batteria scarica.

Dispositivo utilizzato per aumentare il numero di terminali (zone e uscite) e/o per raggiungere le parti fisicamente più distanti dalla centrale. Le espansioni sono collegate alla centrale tramite IBUS.

ESPANSIONE (FLEX5)

Linea di comunicazione digitale ad alta velocità proprietaria bidirezionale a 4 conduttori utilizzata per collegare alla centrale le sue periferiche (tastiere, lettori, espansioni, ecc.).

IBUS

I 4 conduttori, chiaramente identificabili sulle schede delle centrali e delle loro espansioni, sono:

- **+** alimentazione 12 Volt
- **D** dati
- **S** dati
- **-** riferimento di massa

Operazione effettuata dall'utente su una o più aree. Più in generale, indica anche lo stato delle aree. Quando un'area è inserita, generalmente le zone appartenenti ad essa sono abilitate a generare allarmi. Quando un'area è disinserita, le zone appartenenti ad essa non sono abilitate a generare allarmi. I sabotaggi vengono generati anche ad aree disinserite.

INSERIMENTO/DISINSERIMENTO

Dispositivo che permette ad una centrale di effettuare chiamate telefoniche sulla rete GSM.

INTERFACCIA GSM

Un dispositivo di questo tipo è lo SmartLink prodotto dalla INIM. Questo dispositivo è in grado di fornire una linea telefonica alla centrale di allarme anche quando un malintenzionato abbia tagliato i cavi telefonici. In tal modo il livello di sicurezza viene innalzato.

Dispositivo di comando per la gestione del sistema antintrusione da parte degli utenti. I lettori sono collegati alla centrale tramite IBUS.

LETTORE (NBY)

Tramite i lettori, ciascun utente può inserire/disinserire le aree comuni al lettore e alla chiave e può attivare Macro (vedi Macro). Gli utenti sono identificati dalla chiave che deve essere avvicinata al lettore affinché esso possa leggerne il contenuto ed autorizzare le operazioni. Il lettore è più limitato rispetto alle tastiere, ma è molto rapido e comodo per le operazioni quotidiane più comuni (inserimenti e disinserimenti).

Le macro permettono di accedere rapidamente a posizioni nel menù utente o a operazioni che, normalmente, sono raggiungibili dopo diversi passi navigando all'interno del menù-utente.

MACRO

Quando si verifica un evento di:

- allarme di zona;
- sabotaggio di terminale;
- apertura o strappo centrale;
- sabotaggio periferiche (tastiere, espansioni, lettori);
- scomparsa periferiche (tastiere, espansioni, lettori);
- chiave falsa.

la centrale visualizzerà sui led rossi di tastiere e lettori che uno di questi eventi si è verificato e la visualizzazione persisterà anche quando tutti gli eventi citati siano terminati (memorie di allarme) allo scopo di evidenziare all'utente che uno o più di questi eventi è avvenuto durante

MEMORIA DI ALLARME/SABOTAGGIO

la sua assenza. Il termine della visualizzazione deve quindi essere esplicitamente richiesta dall'utente (vedi cancellazione memorie).

Lista degli argomenti e dei relativi parametri di funzionamento della centrale accessibili da tastiera.

Navigando all'interno di questo menù, l'installatore può modificare, controllare e verificare quasi tutti i parametri. L'accesso al menù-installatore può essere effettuato da una tastiera, a condizione che tutte le aree della centrale siano disinserite, digitando il PIN dell'installatore, o tramite PC utilizzando il software SmartLeague.

Lista delle funzioni disponibili all'utente dopo la digitazione su una tastiera di un codice utente valido seguito dal tasto OK.

Sono gli stati delle aree richiesti dall'utente.

Le richieste effettuate dall'utente possono essere:

- **Disinserimento**, si richiede all'area di assumere lo stato "disinserita". In questo stato, nessuna zona appartenente all'area può generare allarmi;
- **Modo di inserimento totale**, si richiede all'area di assumere lo stato "inserita in modalità totale". In questo stato, tutte le zone appartenenti all'area sono abilitate a generare allarmi;
- **Modo di inserimento parziale**, si richiede all'area di assumere lo stato "inserita in modalità parziale". In questo stato, tutte le zone appartenenti all'area, ad eccezione delle zone interne, sono abilitate a generare allarmi;
- **Modo di inserimento istantaneo**, si richiede all'area di assumere lo stato "inserita in modalità istantanea". In questo stato, tutte le zone appartenenti all'area, ad eccezione delle zone interne, sono abilitate a generare allarmi ed è annullato il tempo di ingresso;
- **Nulla**, si richiede all'area di non variare il proprio stato.

Dispositivo collegabile alla centrale tramite IBUS.

Le centrali SmartLiving gestiscono le seguenti periferiche:

- Tastiere (Joy)
- Lettori di prossimità (nBy)
- Espansioni (Flex5)

Porzione di memoria non volatile su cui la centrale scrive, in ordine cronologico, tutti gli eventi riconosciuti riportando:

- la descrizione dell'evento e se si tratta di un nuovo evento o di un ripristino;
- identificazione su chi/cosa ha causato l'evento;
- identificazione su dove si è verificato l'evento;
- data e ora dell'evento.

Il registro eventi è consultabile dall'utente e dall'installatore.

Gli eventi riconducibili alle aree (allarmi di zona, allarmi di area, inserimenti, riconoscimento codici e chiavi, ecc.) sono visibili solo agli utenti il cui codice abbia almeno un'area in comune con l'oggetto dell'evento.

Ad esempio se un utente richiede di inserire alcune aree da una tastiera, il registro eventi riporterà:

- descrizione dell'evento "Richiesta inserimento";
- descrizione del codice e descrizione delle aree su cui è stato richiesto l'inserimento;
- descrizione della tastiera su cui il codice è stato digitato;
- data e ora della richiesta.

MENÙ INSTALLATORE

MENÙ UTENTE

MODI DI INSERIMENTO/ DISINSERIMENTO AREA

PERIFERICA

REGISTRO EVENTI (O MEMORIA EVENTI O LOGGER)

La funzione "risponditore", se abilitata dall'utente, permette alla centrale di rispondere ad una telefonata entrante: dopo un numero di squilli prestabilito, la centrale impegna la linea telefonica e riproduce un messaggio vocale.

Durante la riproduzione del messaggio il chiamante può digitare il PIN di un codice utente ed accedere alle funzioni a cui è abilitato.

Sorveglianza periodica effettuata da personale autorizzato mediante ispezione delle aree del sito.

Riconoscimento di una condizione di grave compromissione delle caratteristiche funzionali del dispositivo sabotato.

Il riconoscimento del sabotaggio è rilevabile sui sensori collegati alle zone, sulle tastiere, sui lettori, sulle espansioni, sulla centrale. Generalmente si tratta di eventi di accesso non autorizzato ai dispositivi descritti come, ad esempio, l'apertura del coperchio di una tastiera.

Configurazione delle modalità di inserimento richieste per ciascuna delle aree del sistema.

Spazio da proteggere.

Generalmente identifica il complesso dell'installazione del sistema antintrusione. Ad esempio un appartamento o un edificio.

È la fonte di alimentazione elettrica principale del sistema e, tipicamente, è costituita dalla tensione di rete a 230V a.c. 50 Hz (110V a.c. 60Hz in alcuni Stati).

Viene collegata al trasformatore o all'alimentatore switchintg (in funzione del modello di centrale) che provvedono a ridurre e a regolare la tensione di alimentazione del sistema e a mantenere carica la batteria tampone.

Dispositivo di comando per la gestione del sistema antintrusione da parte degli utenti. Le tastiere sono collegate alla centrale tramite IBUS.

Per mezzo delle tastiere, ciascun utente può gestire la parte di impianto costituita dalle aree della tastiera comuni alle aree del codice dell'utente. Può quindi effettuare inserimenti/disinserimenti di aree, controllare lo stato delle zone, interrompere le segnalazioni acustiche/luminose ecc.

Servizio fornito dall'installatore e concordato con l'utente attraverso il quale l'installatore può collegarsi alla centrale mediante una chiamata telefonica per controllare e modificare i dati di programmazione della centrale.

Servizio offerto da aziende private per la sorveglianza di siti protetti da sistemi di allarme dotati di Comunicatore digitale o Avvisatore telefonico (vedi Comunicatore digitale e Avvisatore telefonico).

Le centrali di televigilanza ricevono le segnalazioni dai sistemi di sicurezza mediante chiamate telefoniche e intraprendono le azioni concordate con il proprietario del sistema di sicurezza.

Espresso in minuti o secondi, è l'intervallo di tempo concesso per disinserire un'area inserita, dopo aver avuto accesso all'area stessa, prima che venga generato un allarme.

Ciascuna area ha il proprio tempo di ingresso.

RISPONDITORE**RONDA****SABOTAGGIO
(O MANOMISSIONE)****SCENARIO****SITO****SORGENTE DI ALIMENTAZIONE
PRIMARIA****TASTIERA
(JOY)****TELEASSISTENZA****TELEVIGILANZA****TEMPO DI INGRESSO
(O RITARDO DI INGRESSO)**

Espresso in minuti, è l'intervallo che precede un autoinserimento di area.

Ad esempio impostando per un'area un tempo di preavviso di 5 minuti e supponendo che per quell'area sia programmato un autoinserimento alle 10:30, le tastiere ed i lettori appartenenti a quell'area inizieranno a suonare il tempo di preavviso dalle 10:25 fino alle 10:30, istante dell'inserimento.

Ciascuna area ha il proprio tempo di preavviso.

Espresso in minuti o secondi, è l'intervallo di tempo concesso per uscire da un'area appena inserita, prima che venga generato un allarme.

Ciascuna area ha il proprio tempo di uscita.

Funzione di temporizzazione per gestire eventi e procedure su base oraria o giornaliera.

Le centrali SmartLiving gestiscono 10 timer.

Punto di uscita elettrico per l'attivazione/disattivazione (da parte della Centrale) di un dispositivo di segnalazione o azionamento in conseguenza del riconoscimento di eventi.

Punto di ingresso elettrico per il rilevamento/controllo del segnale proveniente da un dispositivo preposto al rilevamento di intrusione.

Zona che protegge l'interno del sito.

Ad esempio le zone interne di un ufficio sono le zone che proteggono le varie stanze e/o le porte interne di accesso alle stanze.

Se una delle aree cui appartiene una zona interna è inserita in modalità parziale o istantanea, la zona non genera allarmi se violata.

Zona che protegge un punto di accesso al sito, dall'esterno del sito stesso.

Generalmente le zone perimetrali sono finestre e porte di accesso diretto. Ad esempio le finestre e il portoncino di ingresso di un appartamento sono zone perimetrali.

E' una zona che, se violata, non genera immediatamente un allarme ma attiva e attende un tempo preimpostato (tempo di ingresso) entro il quale la/le aree cui la zona appartiene devono essere disinserite. Se il tempo di ingresso scade senza che sia avvenuto il disinserimento della/delle aree, la zona genera un allarme.

Ad esempio la zona che controlla la porta di ingresso di un appartamento è generalmente una zona ritardata di ingresso ovvero, appena violata, attiva il tempo di ingresso entro il quale l'area deve essere disinserita.

E' una zona che, se violata durante il tempo di uscita, non genera un allarme. (Vedi tempo di uscita).

Ad esempio la zona che controlla la porta di ingresso di un appartamento è generalmente una zona ritardata di uscita; l'inserimento dell'area cui tale zona appartiene, determina l'attivazione del tempo di uscita entro il quale l'area deve essere evacuata. Se durante questo tempo vengono violate zone ritardate di uscita, queste non generano allarmi per dar modo agli occupanti di uscire dall'area inserita.

TEMPO DI PREAVVISO

TEMPO DI USCITA (O RITARDO DI USCITA)

TIMER

USCITA

ZONA

ZONA INTERNA

ZONA PERIMETRALE

















ZONA RITARDATA DI INGRESSO

ZONA RITARDATA DI USCITA

Appendice B

MACRO

Qui di seguito riportate le Macro fornite di default con le relative icone:

n.	Icona	descrizione	funzione	parametro
1		Esegui Inserim.	Applica uno degli scenari programmati	quale scenario
2		Ferma allarmi	Disattiva immediatamente le uscite relative agli eventi di allarme e sabotaggio di zona e area e agli eventi di sabotaggio di sistema	
3		Canc. Telefonate	Cancella integralmente la coda telefonica e interrompe l'eventuale telefonata in corso	
4		Cancella memoria	Effettua un "Ferma allarmi" e, contemporaneamente, cancella le memorie di allarme e sabotaggio di area e di sistema	
5		Attivaz. Uscita	Attiva una delle uscite programmate	quale uscita
6		Disattiv. Uscita	Disattiva una delle uscite programmate	quale uscita
7		Straordinario	Posticipa di 30 minuti l'ora di autoinserimento delle aree	
8		Richiedi assist.	Fa partire una chiamata al numero di teleassistenza	
9		Informaz. Vocali	Fa partire la riproduzione di un messaggio audio che elenca le macro associate ai tasti numerici	quale codice utente
10		Ascolto ambiente	Permette da telefono, l'ascolto ambientale dal microfono di una delle tastiere disponibili	quale tastiera
11		Chiamata Citofono	Accedi alla sezione del Menù Utente: Funzioni vocali / ChiamataCitofono	
12		Menu Inserimenti	Accedi alla sezione del Menù Utente: Inserimenti	
13		Menu gest. allar.	Accedi alla sezione del Menù Utente: Gest. allarmi	
14		Menu funz. vocali	Accedi alla sezione del Menù Utente: Funzioni vocali	
15		Menu attivazioni	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni	
16		Menu visualizz.	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni	

17		Menu prova imp.	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / TensioneBatteria	
18		Menu impos.tast.	Accedi alla sezione del Menù Utente: Impost. tastiera	
19		Menu Attiv. Zone	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Zone	
20		Casella Vocale	Accedi alla sezione del Menù Utente: Funzioni vocali	
21		Menu Gest.Uscite	Accedi alla sezione del Menù Utente: ON / OFF Uscite	
22		AbilRisponditore	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Risponditore	
23		AbTeleassistenza	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Teleassistenza	
24		Abilitaz. Codici	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Codici	
25		Abilitaz. Chiavii	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Chiavi	
26		Abilitaz. Timers	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Timers	
27		Att. auto-inser.	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Autoinserimenti	
28		Vedi reg.eventi	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Eventi	
29		Vedi allarmi	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Allarmi	
30		Vedi guasti	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Guasti	
31		Vedi inserimenti	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Inserim.	
32		Vedi st.impianto	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / TensioneBatteria	
33		Vedi stato zone	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Stato Zone	
34		Cambio Codice PIN	Accedi alla sezione del Menù Utente: Cambio PIN	
35		Ora/data	Accedi alla sezione del Menù Utente: Data / Ora	
36		Visualiz. Guasti	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Guasti	

Note



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