



ABSOLUTA®
2.10



EN50131

Centrale Ibrida Espandibile



ABSOLUTA

www.bentelsecurity.com
<https://itunes.apple.com>
<https://play.google.com/store>



Manuale Installatore

PIN Installatore di Fabbrica: (A)0104



**BENTEL®
SECURITY**

A Tyco International Company

Legacy...

Design...

Power...

Per programmare la **ABSOLUTA** usare sempre l'applicazione **BOSS** più recente.

L'installazione di questa Centrale deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti.

Il Modulo GSM **ABS-GSM** deve essere installato solo da Personale Qualificato (una Persona Qualificata ha la preparazione tecnica appropriata e l'esperienza necessaria per essere consapevole, dei pericoli ai quali può essere esposta durante lo svolgimento di un lavoro, e delle misure per minimizzare i rischi per se stessa e per le altre persone).

Il Modulo GSM **ABS-GSM** deve essere installato e usato solo in ambienti con Grado di Inquinamento massimo 2, Categoria di Sovratensioni II, in luoghi non pericolosi, al chiuso.

Tutte le istruzioni presenti in questo manuale devono essere osservate.

Questa Centrale è stata progettata e realizzata secondo i più alti criteri di qualità, affidabilità e prestazioni.

La **BENTEL SECURITY** declina ogni responsabilità nel caso in cui la Centrale venga manomessa da personale non autorizzato.

Con la presente **BENTEL SECURITY** dichiara che le centrali della serie **ABSOLUTA** sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive:

2006/95/EC, Bassa Tensione
2004/108/EC, Compatibilità Elettromagnetica
1999/5/EEC, R&TTE

Questa centrale è conforme alle Norme **EN50131-1:2008, EN50131-3:2009 ed EN50131-6:2008**

MANUTENZIONE

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema di sicurezza almeno una volta al mese.

Periodicamente effettuare le operazioni descritte di seguito.

- Rimuovere la polvere, eventualmente accumulata sul contenitore della centrale con un panno umido senza usare alcun tipo di solvente.
 - Controllare lo stato dei collegamenti e dei conduttori.
 - Controllare che all'interno della centrale non siano presenti corpi estranei.
- Per gli altri dispositivi del sistema di sicurezza, come rilevatori di fumo, rilevatori ad infrarosso o microonda e rilevatori inerziali, consultare le relative istruzioni di manutenzione e test.

INFORMAZIONI SUL RICICLAGGIO

BENTEL SECURITY consiglia ai clienti di smaltire i dispositivi usati (centrali, rilevatori, sirene, accessori elettronici, ecc.) nel rispetto dell'ambiente. Metodi potenziali comprendono il riutilizzo di parti o di prodotti interi e il riciclaggio di prodotti, componenti e/o materiali.

Per maggiori informazioni visitare: <http://www.bentelsecurity.com/index.php?o=environmental>



DIRETTIVA RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE-WEEE)

Nell'Unione Europea, questa etichetta indica che questo prodotto **NON** deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.

Deve essere depositato in un impianto adeguato che sia in grado di eseguire operazioni di recupero e riciclaggio.

Per maggiori informazioni visitare: <http://www.bentelsecurity.com/index.php?o=environmental>

Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte della **BENTEL SECURITY** srl.

INTRODUZIONE	5
Descrizione generale	5
Caratteristiche	6
<i>Caratteristiche comuni a tutte le versioni</i>	6
<i>Caratteristiche ABSOLUTA 16</i>	7
<i>Caratteristiche ABSOLUTA 42</i>	7
<i>Caratteristiche ABSOLUTA 104</i>	7
Versioni delle Centrali	8
<i>I contenitori</i>	8
<i>Le schede madri</i>	8
<i>Gli Alimentatori</i>	8
<i>Gli accessori</i>	8
<i>I Plug-In</i>	8
Dispositivi Compatibili	9
Livelli di accesso alla gestione della centrale	11
Novità	11
2.10	11
Specifiche tecniche	12

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI **13**

MONTAGGIO DEI COMPONENTI	17
Montaggio del Contenitore Metallico	17
Montaggio del Contenitore Plastico	18
Installazione Modulo GSM	20

INSTALLAZIONE	21
Installazione della centrale	21
Installazione delle periferiche BPI	21
Descrizione dei Morsetti	21
Schemi di collegamento	23
Collegamenti dei dispositivi BPI	23
<i>Limitazioni alla lunghezza del bus BPI</i>	24
Collegamenti dei Sensori	24
<i>Collegamento dei sensori di movimento</i>	25
<i>Collegamento sensori Tapparella e Rottura Vetri (Inerziali)</i>	26
<i>Collegamento sensori antincendio</i>	27
Collegamenti dei dispositivi di Segnalazione	28
<i>Uscite Controllate</i>	29
Collegamento dei contatti Antisabotaggio	29
Collegamento della Linea Telefonica	30
Collegamento della Stazione Audio AS100	31
Collegamento dell'alimentazione	31
<i>Collegamento dell'alimentazione</i>	32
<i>Configurazione Guidata</i>	32
<i>Sonda Termica</i>	34
Ripristino Hardware	34

PROGRAMMAZIONE DA PC	35
<i>Opzioni con requisiti</i>	35
<i>Requisiti minimi di sistema</i>	35
Configurazione	36
<i>Tastiere</i>	36
<i>Espansioni di Ingresso</i>	36
<i>Espansioni di Uscita</i>	36
<i>Lettori</i>	37
<i>Stazioni di Alimentazione</i>	37
<i>Ricevitore Radio</i>	38
Zone	39
Aree	43
Rubrica Telefonica	45
<i>Sessione Audio</i>	45
<i>Priorità</i>	46
Uscite Programmabili	46
Messaggi Vocali	48
Opzioni di Sistema	48
<i>Generale</i>	48
<i>Opzioni di Tempo</i>	50
<i>Opzioni Teleassistenza</i>	50
<i>Opzioni Telefoniche</i>	51
<i>Opzioni telefoniche Avanzate</i>	53
<i>EN50131</i>	53
Eventi e Azioni	53
<i>Uscite</i>	53
<i>Messaggi Vocali</i>	53
<i>SMS</i>	54
<i>Descrizione Eventi</i>	55
<i>Eventi controllati da remoto</i>	55
<i>Eventi controllati tramite Identificazione del Chiamante</i>	56
<i>Impostazioni di fabbrica</i>	56
Chiavi e Codici: Utente	62
<i>Opzioni Utente</i>	62
<i>Tipi di inserimento Utente</i>	63
Codici e Chiavi: Chiavi	63
Codici e Chiavi: Radiochiavi	64
<i>Opzioni</i>	64
<i>Modi d'Inserimento</i>	64
Programmatore Orario	65
<i>Tabella Oraria</i>	65
<i>Editor eventi relativi all'area</i>	65
<i>Calendario Perpetuo</i>	65
Timer	66
<i>Tabella Oraria</i>	66
<i>Definisci gli eventi per il programma</i>	66
<i>Calendario Perpetuo</i>	66
GSM	66
<i>Controllo Credito Residuo</i>	67
<i>GPRS</i>	67
Messaggi SMS	67
Scaricare/Caricare le Opzioni	68
<i>Collegamento della Centrale al PC</i>	68
<i>Come Scaricare/Caricare le Opzioni</i>	69

OPERAZIONI DA TASTIERA	71
Usare la tastiera	71
Accesso alle Operazioni da Tastiera	72
Uscita dalle Operazioni da Tastiera	73
1.1) Provare le Zone	74
1.2) Provare le Uscite	75
1.3) Modificare il PIN	75
1.4) Aggiornare il Firmware da chiave USB	76
1.6) Modificare la lingua della Tastiera LCD	76
1.7) Abilitare il Livello 4	77
1.8) Cancellare Guasti e Sabotaggi	77
1.9) Programmare le Opzioni	78
Zone	78
Aree	78
Codice Utente	79
Chiavi	79
Chiavi WLS	79
2.1) Registrare i Messaggi Vocali	79
2.2) Registrare i Dispositivi BPI	80
2.3) Registrare i Dispositivi Via Radio	80
2.4) Registrare le Chiavi	81
2.5) Caricare/Scaricare messaggi da chiave USB	82
2.6) Caricare/Scaricare Opzioni da chiave USB	82
2.7) Ripristinare le Opzioni di Fabbrica	83
2.8) Programmare il Comunicatore PSTN	83
2.9) Disabilitare/Abilitare le Chiavi	84
3.1) Visualizzare il Registro Eventi	84
3.2) Visualizzare la Versione Firmware	85
3.3) Visualizzare Stato Zone e Esclusione Zone	85
3.3) Visualizzare Stato Modulo GSM	86

APPENDICE	89
Guida rapida ai menu della Tastiera LCD	89
Mappatura Automatica delle Zone	89
Protocolli di comunicazione	90
Contact ID	90
SIA	90
Ricevitori Radio	93
Identificazione delle parti	93
Scelta del luogo per il montaggio del Ricevitore	93
Montaggio del Ricevitore	93
Collegamento del Ricevitore	93
Caratteristiche tecniche	93

Descrizione generale

I sistemi di sicurezza, full-optional, ABSOLUTA sono stati progettati per soddisfare tutte le esigenze di sicurezza, dal sistema residenziale alle avanzate applicazioni industriali.

L'obiettivo della centrale ABSOLUTA è quello di rendere semplice il suo utilizzo da parte degli utenti finali e semplificare le operazioni di installazione del sistema. Questo risultato è ottenuto mediante la riduzione della complessità del software e del firmware, e la possibilità della programmazione e diagnosi da remoto. Questo sistema fornisce una impressionante flessibilità di applicazione e molte interessanti caratteristiche, come la possibilità di monitoraggio e di accesso via telefono.

La gamma delle centrali ABSOLUTA è composta da tre modelli principali basati su una piattaforma comune.

ABSOLUTA 16 Espandibile fino a 16 zone cablate e 32 zone via radio. Questa Centrale è dedicata alle applicazioni di base: settori residenziali e commerciali di piccole dimensioni.

ABSOLUTA 42 Espandibile fino a 42 zone cablate, questa centrale è dedicata alle applicazioni di livello medio-alto per il settore residenziale e per l'installazione di livello medio per il settore commerciale /Industriale.

ABSOLUTA 104 Espandibile fino a 104 zone cablate, questa centrale è dedicata alle applicazioni di alto livello per il settore residenziale e per l'installazione di livello medio-alto per il settore commerciale /Industriale.

Le aree La centrale ABSOLUTA può gestire le aree singolarmente o a gruppi, in modalità Parziale/Totale (8 Aree per **ABSOLUTA 16** e **ABSOLUTA 42**; 16 Aree per la **ABSOLUTA 104**). Ogni area (gruppo di zone) può essere programmata con il proprio tempo di Ingresso/Uscita e di Autoinserimento/Disinserimento e può essere controllata da Chiavi digitali, Codici e/o Zone di Ingresso.

Gli Eventi e le Azioni La centrale ABSOLUTA può gestire fino a 2000 eventi.

Le impostazioni di fabbrica sono state programmate con lo scopo di richiedere poche o nessuna modifica per le applicazioni standard. Tuttavia, la flessibilità di programmazione degli Eventi e delle Azioni (Uscite, Comunicatore Digitale e Avvisatore telefonico) vi permetterà di personalizzare completamente il sistema.

Comunicazioni Il Comunicatore gestisce 32 numeri telefonici per comunicazioni vocali e SMS (tramite il Modulo GSM opzionale, **ABS-GSM**) e digitali a Centrali di Vigilanza: ogni numero del Comunicatore può avere un proprio *Codice Cliente* e *Protocollo di Comunicazione* (in genere assegnati dalla Centrale di Vigilanza).

Il software **BOSS** e un modem standard (come il **BLUM03 BENTEL**, fornito su richiesta) e/o il Modulo GSM opzionale **ABS-GSM**, riducono il tempo on-site al minimo, consentendo di fornire la **Teleassistenza** (su richiesta del cliente-on line e strutture di assistenza).

La funzione di **Teleassistenza** può essere utilizzata anche per caricare/scaricare le opzioni e la diagnosi. A questa funzione è assegnato 1 numero di telefono.

Messaggi vocali La centrale **ABSOLUTA** gestisce **206** messaggi vocali registrabili per l'Avvisatore telefonico e la guida telefonica vocale. Le comunicazioni vocali da e per la centrale permettono alcune operazioni come: ascolto ambientale, colloquio vocale bidirezionale, interrogazione dello stato degli ingressi con risposta vocale da parte della centrale, accensione e spegnimento di apparecchiature, inserimento e disinserimento di aree, ripristino degli allarmi, blocco delle chiamate, ecc. Tutte le precedenti operazioni sono disponibili solo dopo l'immissione di un codice segreto che può essere disabilitato subito dopo il suo utilizzo.

Programmatore orario Il Programmatore Orario aggiunge alla centrale la possibilità di gestire automaticamente inserimenti/disinserimenti su base giornaliera o settimanale su ciascuna area, e controllare **16** timer giornalieri per la gestione di eventi correlati ai timer stessi.

Dispositivi via radio Questa centrale gestisce fino a 32 rilevatori via radio e fino a 16 radiochiavi, tramite i ricevitori, **VRX32-433**, **VRX32-433EN** o **VRX32-868** (dispositivi opzionali).

Programmazione Questa centrale può essere programmata da tastiera o da computer, mediante l'applicazione software BOSS, in ambiente Windows, che permette di programmare e monitorare la centrale sia collegandosi all'interfaccia RS232 o USB che collegandosi in Teleassistenza. Questo permette un uso più rapido di tutte le caratteristiche del sistema.

Caratteristiche

■ Caratteristiche comuni a tutte le versioni

Zone/Uscite assegnazione dinamica Ogni zona ed ogni uscita può essere programmata come "Non usata". Questo permetterà all'installatore di avere a disposizione il numero massimo di zone anche se l'espansione non è completamente utilizzata. La centrale costruirà una corrispondenza tra il numero di una zona e la sua locazione fisica.

Esempio: la zona n. 7 può essere assegnata sull'espansione n. 1, morsetto T1, e la zona n. 8 può essere assegnata sull'espansione n.2, morsetto T4.

Ingressi a bordo

- 4 zone
- 4 Morsetti Programmabili (Zone/Uscite)
- Zone supervisionate (NC/NO/EOL/DEOL)
- Zone di ingresso completamente programmabili
- 1 zona Sabotaggio 24h supervisionata (10 Kohm EOL)

Uscite a bordo

- 1 Uscita di Allarme Programmabile (Relè da 2 A)
- 2 Uscite Programmabili (Open-Collector da 100 mA)
- 4 Morsetti Programmabili (Zone/Uscite da 100 mA)
- Opzioni di Uscita completamente Programmabili (Polarità, Tempi, Eventi, Timer)
- Uscita di Allarme Supervisionata

Periferiche Tastiere ABSOLUTA T-Line, PREMIUM e CLASSIKA LCD e LED, Modulo di Espansione Ingresso/Uscita M-IN/OUT, Lettori ECLIPSE2 e PROXY, Stazioni di Alimentazioni BXM12.

Via radio

- 1 Ricevitore via radio a 433 o 868 MHz
- Fino a 16 Radiochiavi
- Fino a 32 Rilevatori Via Radio

Interfacce

- Nuovo Bus BPI Plus (solo +12V)
- KEYBUS bus per ricevitori radio
- Interfaccia PC-Link
- USB

Opzioni AS100, stazione audio a 2 vie per ascolto remoto (altoparlante e microfono)

Caratteristiche	ABS16	ABS42	ABS104
Zone a Bordo (Min/Max)	4/8		
Uscite a Bordo: Relè	1		
Uscite a Bordo: Open Collector (Min/Max)	2/6		
Numero Max di Zone Filari	16	42	104
Numero Max di Zone Via Radio	32		
Numero Max di Zone	32	42	104
Numero Max di Uscite	6	20	50
Numero Max di Espansioni di Ingresso	32	32	32
Numero Max di Espansioni di Uscita	16	16	16
Numero Max di Tastiere	8	8	16
Numero Max di PIN Utenti	31	63	127
PIN Installatore	1		
PIN a Livello 4	1		
Numero Max di Lettori di Chiavi	16	32	32
Numero Max di Chiavi (Tessere/Tag)	64	128	250
Numero Max di Radiochiavi	16		
Numero Max Stazioni di Alimentazione	0	4	4
Numero Max di Ricevitori Radio	1		
Numero Max di Stazioni Audio	1		
Modulo GSM	1		
Aree	8	8	16
Numero Max di Eventi nel Registro Eventi	2000		
Timer	16		
Messaggi Vocali	1 x 12 secondi + 205 x 6 secondi		
Numeri Telefonici	32		

Tabella 1 Caratteristiche tipi di Centrale.

Comunicazioni

- Interfaccia integrata PSTN
- Controllo linea telefonica
- Salto Risponditore
- Possibilità di condividere la linea telefonica con un altro dispositivo risponditore
- Fino a 32 numeri telefonici per Avvisatore Vocale/SMS e per Centrali di Vigilanza
- Supporta i protocolli di comunicazione CONTACT ID e SIA
- Chiamata di test Programmabile
- Manutenzione da remoto
- Chiamata di Test periodico
- Chiamate vocali integrate
- Fino a **206** messaggi vocali, tempo totale **20,7** minuti
- Guida vocale telefonica, con gestione DTMF da remoto
- Possibilità di scaricare messaggi vocali preregistrati

Gestione

- 127+1 Codici Programmabili (da 4 a 6 cifre)
- Gestisce fino a 250 Chiavi Digitali
- Auto Inserimento/Disinserimento programmabile
- Esclusione Area per funzione Ronda con reinserimento automatico o manuale
- 5 Modalità di Inserimento aree:
 - Inserimento Totale su aree valide
 - Modalità A, B, C, D: ogni modalità può essere programmata per qualsiasi azione su aree valide (Per i lettori e le tastiere a LED, sono disponibili solo le modalità A e B)
- Programmazione da Tastiera LCD
- Programmazione locale da PC via RS232/USB o da telefono tramite un modem standard (1200 bps)
- Programmazione/Lettura delle opzioni da locale/remoto
- Accetta comandi da telefoni a toni (Inserimento/Disinserimento, Attivazione/Disattivazione uscite, Interrogazione stato singole Aree e Zone)
- Ascolto ambientale da remoto e colloquio telefonico bidirezionale (richiede la stazione audio opzionale bidirezionale **AS100**)
- Accesso Telefonico via Avvisatore o Comunicatore
- Gestione di 2000 eventi in memoria con i dettagli della data e ora
- Priorità nell'elaborazione e nell'indicazione dei segnali: 1) Allarme/Rapina, 2) Sabotaggio, 3) Guasto ed Esclusione.
- 3 Tasti funzione (Supertasti) per chiamate di allarme immediate da tastiera

GSM/GPRS Solo con Modulo GSM opzionale **ABS-GSM**.

- Quad Band
- Supporto del canale GSM/GPRS
- Comunicatore Telefonico principale o di riserva
- Trasmissione Messaggi Vocali via GSM
- Trasmissione Contact ID e SIA via GSM
- Segnalazione eventi via SMS
- Libreria di 250 SMS: 1 d'intestazione, 8 di stato e 241 personali
- 32 eventi controllati via SMS
- 32 eventi controllati tramite identificazione del chiamante (a costo zero)
- Interrogazione stato Centrale via SMS
- Controllo del credito residuo della SIM prepagata
- Teleassistenza via Internet (GPRS)

Alimentatore Protezione contro la scarica profonda della batteria.

Contenitori

- Contenitore metallico per batteria da 17 Ah, alimentatore BAQ35T12 o BAQ60T12 e 2 Espansioni M-IN/OUT
- Contenitore plastico per batteria da 7 Ah, alimentatore BAQ15T12 o BAQ35T12 e 1 Espansione M-IN/OUT

■ Caratteristiche **ABSOLUTA 16**

- Fino a 8 Tastiere
- Fino a 16 Lettori
- Fino a 32 Espansioni d'Ingresso (sul modulo M-IN/OUT e/o sulle Tastiere PREMIUM e/o ABSOLUTA T-Line)
- Fino a 16 Espansioni di Uscita (sul modulo M-IN/OUT)
- Fino a 16 zone cablate completamente programmabili
- Fino a 6 Uscite
- Fino a 32 zone via radio (con ricevitore esterno)
- Fino a 32 zone totali (cablate + via radio)
- Fino a 8 Aree indipendenti

■ Caratteristiche **ABSOLUTA 42**

- Fino a 8 Tastiere
- Fino a 32 Lettori
- Fino a 32 Espansioni d'Ingresso (sull modulo M-IN/OUT e/o sulle Tastiere PREMIUM e/o ABSOLUTA T-Line)
- Fino a 16 Espansioni di Uscita (sul modulo M-IN/OUT)
- Fino a 42 zone cablate completamente programmabili, (con Espansioni d'Ingresso)
- Fino a 20 Uscite (con Espansioni di Uscita)
- Fino a 32 zone via radio (con ricevitore esterno)
- Fino a 42 zone totali (cablate + via radio)
- Fino a 8 Aree indipendenti

■ Caratteristiche **ABSOLUTA 104**

- Fino a 16 Tastiere
- Fino a 32 Lettori
- Fino a 32 Espansioni d'Ingresso (sul modulo M-IN/OUT e/o sulle Tastiere PREMIUM e/o ABSOLUTA T-Line)
- Fino a 16 Espansioni di Uscita (sul modulo M-IN/OUT)
- Fino a 104 zone cablate completamente programmabili, (con Espansioni di Ingresso)
- Fino a 50 Uscite (con Espansioni di Uscita)
- Fino a 4 Stazioni di Alimentazione
- Fino a 32 Zone via Radio (con ricevitore esterno)
- Fino a 104 zone totali (cablate + via radio)
- Fino a 16 Aree indipendenti

Versione	Scheda Madre	Contenitore	Alimentatore
ABS16P15	ABS16	ABS-P	BAQ15T12
ABS16P35			BAQ35T12
ABS42P15	BAQ15T12		
ABS42P35	BAQ35T12		
ABS42M35	ABS42	ABS-M	BAQ35T12
ABS42M60			BAQ60T12
ABS104M35	ABS104		BAQ35T12
ABS104M60			BAQ60T12

Tabella 2 Versioni delle Centrali.

Versioni delle Centrali

È possibile realizzare le Centrali elencate di seguito, assemblando i componenti disponibili, come indicato nella Tabella 2.

ABS16P15 Centrale fino a 8 zone, espandibili fino a 16, in contenitore plastico con alimentatore da 1,5 A.

ABS16P35 Centrale fino a 8 zone, espandibili fino a 32, in contenitore plastico con alimentatore da 3 A.

ABS42P15 Centrale fino a 8 zone, espandibili fino a 42, in contenitore plastico con alimentatore da 1,5 A.

ABS42P35 Centrale fino a 8 zone, espandibili fino a 42, in contenitore plastico con alimentatore da 3 A.

ABS42M35 Centrale fino a 8 zone, espandibili fino a 42, in contenitore metallico con alimentatore da 3 A.

ABS42M60 Centrale fino a 8 zone, espandibili fino a 42, in contenitore metallico con alimentatore da 5 A.

ABS104M35 Centrale fino a 8 zone, espandibili fino a 104, in contenitore metallico con alimentatore da 3 A.

ABS104M60 Centrale fino a 8 zone, espandibili fino a 104, in contenitore metallico con alimentatore da 5 A.

■ I contenitori

I seguenti contenitori sono disponibili per le centrali **ABSOLUTA**.

ABS-P È il contenitore plastico disponibile per le schede madri **ABS16** e **ABS42** e gli alimentatori da **1,5 A** e **3 A**. Inoltre può contenere una batteria da **7 Ah** e un'espansione di Ingresso/Uscita **M-IN/OUT**. Il contenitore plastico si compone delle seguenti parti:

- il fondo;
- il coperchio;
- Cavetto di terra 1 x 21 cm (Giallo-Verde) senza occhiello;
- 1 vite Parker— 3 x 8 per fissare l'alimentatore Switching BAQ35T12;
- 2 viti Parker — 3 x 8 per fissare l'alimentatore Switching BAQ15T12;
- 2 viti Parker — 3.5x12 per fissare il coperchio.
- 1 vite Parker 3 x 8 per fissare l'eventuale M-IN/OUT;
- 2 viti Parker 3 x 8 per fissare la scheda madre;
- 1 etichetta dati (specificare dove deve essere attaccata)
- 2 etichette in PVC "ambienti protetti"

ABS-M È il contenitore metallico disponibile per le schede madri **ABS42** e **ABS104** e gli alimentatori da **3 A** e **5 A**. Inoltre può contenere una batteria fino **17 Ah** e due espansioni di Ingresso/Uscita **M-IN/OUT**. Il contenitore metallico si compone delle seguenti parti:

- il fondo;
- il coperchio;
- Supporti plastici 5 x 13 mm per il PCB della ABS;
- Supporti plastici 8 x 10 per due espansioni M-IN/OUT;

- Cavetto di terra 1 x 12 cm (Giallo-Verde) con occhiello;
- 1 tassello plastico per il deviatore antistrappo;
- 2 Rondelle metalliche dentate 1 x 3 mm;
- 2 viti metriche — M4x8 per fissare il coperchio;
- 2 Etichetta "Ambiente Protetto".
- 1 vite metrica 3 x 6 per fissare il cavo giallo verde con occhiello;
- 1 vite metrica 3 x 8 per fissare l'alimentatore switching BAQ35T12;
- 1 etichetta dati

■ Le schede madri

Le seguenti Schede Madri sono disponibili per le centrali **ABSOLUTA**.

ABS16 Fino a 8 zone sulla scheda madre, espandibili fino a 16.

ABS42 Fino a 8 zone sulla scheda madre, espandibili fino a 42.

ABS104 Fino a 8 zone sulla scheda madre, espandibili fino a 104.

La confezione della scheda madre include i seguenti componenti:

- la scheda madre;
- l'etichetta di prodotto;
- il cavo per la batteria;
- la Guida rapida Utente multilingue.
- 18 resistenze EOL (End of line) 10 Kohm (marro-ne/nero/arancio/oro);
- 1 resistenza 2,2 Kohm (rosso/rosso/rosso/oro)


■ Gli Alimentatori

I seguenti alimentatori (Tipo A - norma EN50131-6) sono disponibili per le centrali **ABSOLUTA**.

BAQ15T12 Alimentatore Switching 1,5 A @ 13,8 Vcc.

BAQ35T12 Alimentatore Switching 3 A @ 13,8 Vcc.

BAQ60T12 Alimentatore Switching 5 A @ 13,8 Vcc.

 *Leggere le istruzioni dell'Alimentatore per maggiori informazioni.*

■ Gli accessori

I seguenti accessori sono disponibili per migliorare le performance delle centrali **ABSOLUTA**.

MAXIASNC Deviatore antisabotaggio.

KST Sonda termica.

■ I Plug-In

I seguenti plug-in possono essere installati all'interno del contenitore della centrale **ABSOLUTA** per migliorare le performance della centrale stessa.

M-IN/OUT Espansione Ingresso/uscita.

ABS-GSM Modulo GSM.

Dispositivi Compatibili

La Tabella 3 mostra i dispositivi compatibili con la centrale ABSOLUTA, descritti di seguito: per ulteriori informazioni leggere le istruzioni dei dispositivi.

ABS-GSM È un Modulo GSM che può essere usato dalla Centrale come comunicatore di riserva in caso di guasto o sabotaggio del comunicatore PSTN integrato, o sostituirsi completamente ad esso in quelle aree raggiunte dal servizio GSM ma nelle quali la linea telefonica PSTN non è disponibile.

In tal senso il Modulo GSM è completamente trasparente alla Centrale per:

- la trasmissione dei Messaggi Vocali su canale GSM;
- la trasmissione degli eventi con protocollo Contact ID e SIA su canale GSM;
- la gestione della Centrale via telefono.


Inoltre, il Modulo GSM permette di:


- inviare SMS, ad una serie di numeri telefonici, per la segnalazione degli eventi (allarme, sabotaggio, guasto, ecc.);
- attivare/disattivare le azioni della centrale (uscite, messaggi vocali, ecc.) tramite l'invio di SMS al numero del Modulo GSM;
- attivare delle azioni solo grazie al riconoscimento del numero che sta chiamando il Modulo GSM (a costo zero);
- controllare lo stato della Centrale via telefono, tramite l'invio e la ricezione di SMS;
- effettuare la Teleassistenza (gestione e programmazione da remoto della Centrale) via Internet, su canale GPRS.

M-IN/OUT Il M-IN/OUT è un'Espansione d'Ingresso/Uscita che permette di incrementare il numero di zone e di uscite della centrale. Esso può essere programmato per funzionare come: Espansione di Ingresso a 6 Zone; Espansione di Uscita a 6 Uscite; Espansione Ingresso/Uscita, a 4 Zone e 2 Uscite; Espansione Ingresso/Uscita, a 2 Zone e 4 Uscite.

In questo manuale si userà Espansione di Ingresso per fare riferimento al **M-IN/OUT** programmato per funzionare come Espansione di Ingresso o Espansione di Ingresso e Uscita, Espansione di Uscita per fare riferimento al **M-IN/OUT** programmato per funzionare come Espansione di Uscita o Espansione di Ingresso e di Uscita.

La centrale supporta fino a 32 Espansioni d'Ingresso e fino a 16 Espansioni di Uscita.

 Un M-IN/OUT programmato come Espansione Ingresso/Uscita, contribuisce sia al numero delle Espansioni d'Ingresso, sia al numero delle Espansioni di Uscita collegate alla centrale.


 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, i dispositivi M-IN/OUT, installati all'esterno del contenitore della centrale, devono avere abilitati i contatti antisabotaggio e antistrappo e quindi il ponticello sull'Espansione (**TAMP DIS**) deve essere disinserito.

ABS-GSM	Modulo GSM
BGSM-100CA	Antenna GSM per contenitore metallico (ABS-M)
ABS-AK	Antenna GSM per contenitore plastico (ABS-P)
ANT-EU	Antenna GSM da esterno
M-IN/OUT	Espansione Ingresso/uscita
ABSOLUTA-T Black	Tastiera LCD con Espansione di Ingresso/Uscita e Lettore di Prossimità a bordo, nera
ABSOLUTA-T White	Tastiera LCD con Espansione di Ingresso/Uscita e Lettore di Prossimità a bordo, bianca
PREMIUM LCD	Tastiera LCD con Espansione di Ingresso/Uscita e Lettore di Prossimità a bordo
PREMIUM LED	Tastiera LED con Espansione di Ingresso/Uscita e Lettore di Prossimità a bordo
CLASSIKA LCD	Tastiera LCD
CLASSIKA LED	Tastiera LED
ECL2-UKR (ECLIPSE2)	Modulo Lettore Universale da incasso, per Chiavi di Prossimità
ECL2-C (ECLIPSE2)	Mascherina per Modulo Lettore Universale ECL2-UKR
PROXI	Lettore di Prossimità da interno ed esterno (IP34), per Chiavi di Prossimità
SAT	Chiave di Prossimità
SAT2	Chiave di Prossimità
PROXI-CARD	Tessera di Prossimità
MINIPROXI	Tag di Prossimità
PROXI-TAG/B	Tag di Prossimità nero
PROXI-TAG/G	Tag di Prossimità grigio
PROXI-TAG/W	Tag di Prossimità bianco
AS100	Stazione Audio: Microfono + Altoparlante
BRM04/12	Modulo 4 relè per uscite open-collector
BXM12-B/30	Stazione di Alimentazione BPI da 3 A
BXM12-B/50	Stazione di Alimentazione BPI da 5 A
VRX32-868	Ricevitore KEYBUS a 868 MHz
VRX32-433	Ricevitore KEYBUS a 433 MHz
VRX32-433EN	Ricevitore KEYBUS a 433 MHz
VRP-433	Ripetitore a 433 MHz
MAXIASNC	Deviatore Antisabotaggio NC, grande
KST	Sonda Termica
BLUM03	Modem USB
USB-5M	Cavo USB 5 m
BOSS	Software di gestione

Tabella 3 Dispositivi Compatibili.


Dispositivi di comando Possono essere collegati alla centrale ABSOLUTA i Lettori per Chiave Digitale (Inseritori ECLIPSE2 e Lettori di Prossimità PROXI) e Tastiere PREMIUM e CLASSIKA. I Lettori ECLIPSE 2 e PROXI sono sostanzialmente simili tranne:

- **ECLIPSE2** L'Inseritore può essere installato solo all'interno e con esso deve essere usato l'Attivatore SAT e la Tessera PROXI-CARD;


 *L'Inseritore ECLIPSE2 è classificato dalla Norma EN50131-3 come Apparato di Controllo Ausiliare (ACE) di Tipo A.*

- **PROXI** il Lettore di Prossimità PROXI può essere installato anche all'esterno (Grado di Protezione IP34) e con esso possono essere usati l'Attivatore SAT e la Tessera PROXI-CARD.

ECLIPSE2 e **PROXI** In ogni caso, operano la lettura della Chiave senza contatti elettrici, garantendo una forte resistenza agli agenti ossidanti e all'usura meccanica.

 *Il Lettore di Prossimità PROXI è classificato dalla Norma EN50131-3 come Apparato di Controllo Ausiliare (ACE) di Tipo A.*

- Il funzionamento delle tastiere **PREMIUM** e **CLASSIKA** è lo stesso, con un ampio display (2 linee e 16 colonne); solo la tastiera **PREMIUM** ha a bordo un lettore di prossimità.

 *Le tastiere PREMIUM (LCD e LED) e CLASSIKA (LCD e LED) sono classificate dalla Norma EN50131-3 come Apparati di Controllo Ausiliare (ACE), rispettivamente di Tipo B e di Tipo A.*

Ricevitori Radio Questa centrale supporta un ricevitore radio **VRX32-433**, **VRX32-433EN** o **VRX32-868** connesso al KEY BUS.


I ricevitori **VRX32-433**, **VRX32-433EN** e **VRX32-868** supportano fino a 32 Rilevatori via Radio e fino a 16 Radiochiavi.

I ricevitori **VRX32-433** e **VRX32-433EN** supportano i seguenti rilevatori.

- **AMD20/AMD20NP**: Rilevatori di Movimento via Radio, immune/NON immune agli animali domestici, a 433 MHz.
- **AMC30**: Contatto Magnetico Via radio, a 433 MHz.
- **ASD20**: Rilevatore Ottico di Fumo Via Radio, a 433 MHz.

Il ricevitore **VRX32-868** supporta i seguenti rilevatori.

- **KMD20/ KMD20NP**: Rilevatori di Movimento via Radio, immune/NON immune agli animali domestici, a 868 MHz.
- **KMC10/KMC20/KMC30**: Contatti Magnetici Via Radio, a 868 MHz.
- **KSD20**: Rilevatore Ottico di Fumo Via Radio, a 868 MHz.

 *I seguenti dispositivi NON sono certificati IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA e quindi NON sono conformi alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3: Radoricevitore **VRX32-433** e **VRX32-868**; rilevatore via radio **KMD20**, **KMD20NP**, **KMC10**, **KMC20**, **KMC30**, **ASD20** e **KSD20**.*

La centrale ABSOLUTA può rilevare: Allarmi, Sabotaggi, Batteria bassa e Perdita dei Rilevatori via Radio.


Quando un Rilevatore via Radio (registrato su una zona) rileva una condizione di allarme, la centrale genera l'evento **Allarme zona** relativo alla zona, ed altri eventi in base alla programmazione della zona (vedere "Zone" nel cap. "PROGRAMMAZIONE DA PC" per maggiori dettagli).

Quando un Rilevatore via Radio (registrato su una zona) rileva una condizione di Sabotaggio, la centrale genera l'evento **Sabotaggio zona** relativo alla zona, ed altri eventi in base alla programmazione della zona (vedere "Zone" nel cap. "PROGRAMMAZIONE DA PC" per maggiori dettagli).

Quando la batteria di un Rilevatore via Radio (registrato su una zona) è bassa, la centrale genera l'evento **Batteria Bassa Zona via Radio** relativo alla zona.

Quando un Rilevatore via Radio fallisce la trasmissione, la Centrale genera l'evento **Perdita Zona Radio** relativo alla zona.

Stazione di Alimentazione Le Stazioni di Alimentazioni sono state progettate in particolare per l'uso nei Sistemi di sicurezza. Il contenitore, protetto sia contro l'apertura che contro lo strappo dal muro, mediante dispositivi antisabotaggio, può contenere una batteria di backup, che fornisce l'alimentazione nel caso di black-out. La centrale ABSOLUTA supporta le Stazioni di Alimentazioni **BXM12-B/30** da 3 A e **BXM12-B/50** da 5 A.

 *Le stazioni di alimentazione **BXM12-B/30** e **BXM12-B/50** NON sono certificate IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA e quindi NON sono conformi alle Norme EN50131-1, EN50131-3 e EN50131-6.*

BOSS Il programma software BOSS (operante in ambiente Windows) effettua la completa programmazione della centrale, gestisce un completo archivio clienti e monitorizza in tempo reale la centrale e questo permette un uso più rapido di tutte le caratteristiche del sistema.

BLUM03 È un modem standard che permette di Caricare/Scaricare le opzioni e gestire la centrale da remoto, via telefono (Teleassistenza).

Livelli di accesso alla gestione della centrale

Livello 1 Accesso da parte di qualsiasi persona: a questo livello si possono attivare solo i Supertasti (premere per almeno 3 secondi); p.e., 1: Emergenza, 2: Fucile, 3: Allarme.

Livello 2 Accesso da parte dell'Utente Principale, dell'Utente Normale e dell'Utente Limitato, dopo aver digitato un PIN (vedere "Guida rapida ai menu della Tastiera LCD" nel cap. "APPENDICE").

Livello 3 Accesso da parte dell'Installatore dopo aver digitato un PIN (vedere il cap. "OPERAZIONI DA TASTIERA" e "Guida rapida ai menu della Tastiera LCD" nel cap. "APPENDICE").

Livello 4 Accesso da parte dell'Installatore o di personale qualificato del Costruttore, dopo aver digitato un PIN (vedere il cap. "OPERAZIONI DA TASTIERA" e "Guida rapida ai menu della Tastiera LCD" nel cap. "APPENDICE").

Novità

I paragrafi seguenti elencano le principali novità per ciascuna versione della Centrale e i paragrafi di questo manuale e del MANUALE UTENTE dove è possibile trovare le relative informazioni.

■ 2.10

App ASSOLUTA App per iPhone e Android per la gestione della Centrale tramite uno smartphone:

- PROGRAMMAZIONE DA PC > Eventi e Azioni > Eventi controllati da remoto.

Per maggiori informazioni potete visitare il sito BENTEL SECURITY (www.bentelsecurity.com), l'App Store (<https://itunes.apple.com>), il Google Play Store (<https://play.google.com/store>).

Per la gestione della Centrale tramite la App **ASSOLUTA**, l'utente deve conoscere l'IMEI del Modulo GSM installato nella sua Centrale:

- MANUALE UTENTE > OPERAZIONI DA TASTIERA > Visualizzazione > Stato Modulo GSM (3.3);
- MANUALE UTENTE > OPERAZIONI VIA SMS > Richiesta IMEI Modulo GSM.

Inserimento/Disinserimento via SMS Possibilità di Inserire/Disinserire le Aree via SMS:

- MANUALE UTENTE > OPERAZIONI VIA SMS > Inserimento/Disinserimento delle Aree.

Specifiche tecniche

La Tabella 4 mostra le specifiche tecniche della centrale ABSOLUTA.

La tabella seguente mostra l'assorbimento (colonna I (mA)) e le dimensioni degli accessori della Centrale.

Componente	I (mA)	Dimensioni (LxHxP mm)
Scheda madre ABSOLUTA	150	175x99x17
Modulo GSM ABS-GSM	250	99x65,5x12
Tastiera ABSOLUTA T-Line con Lettore di Prossimità abilitato	60	134x114x28,5
Lettore di Prossimità disabilitato	50	


Componente	I (mA)	Dimensioni (LxHxP mm)
Tastiera PREMIUM con Lettore di Prossimità abilitato	60	134x114x28,5
Lettore di Prossimità disabilitato	50	
Tastiera CLASSIKA	50	144,5x116x27,5
Lettore ECLIPSE2	30	–
Lettore di prossimità PROXI	30	78x108x22
Espansione ingresso/uscita M-IN/OUT Programmabile	20	108x101x34
Modulo relè BRM04/12	120	
Stazione di Alimentazione BXM12-B/30	10	240x348x97
Stazione di Alimentazione BXM12-B/50	10	240x348x97



Versione	ABS16P15 ABS42P15	ABS16P35 ABS42P35	ABS42M35 ABS104M35	ABS42M60 ABS104M60
Tensione di Alimentazione	230 V \sim -15/+10% 50/60 Hz		230 V \sim -15/+10% 50/60 Hz	
Assorbimento max	0,42 A		0,5 A	0,9 A
Alimentatore Caricabatteria (Tipo A norma EN50131-6)	13,8 V \equiv \pm 2% 1,5 A		13,8 V \equiv \pm 1% 3 A	13,8 V \equiv \pm 1% 5 A
Classe di Isolamento	I			
Massima tensione di ripple sulle uscite	310 mV (2,25%)			
Batterie allocabili (Marca e Modello)	12 V / 7 Ah al piombo YUASA NP 7-12 FR o equivalenti con classe di infiammabilità dell'involucro UL94-V2 o migliore		12 V / 7 Ah o 12 V / 17 Ah al piombo YUASA NP 7-12 FR o NP 17-12 FR o equivalenti con classe di infiammabilità dell'involucro UL94-V2 o migliori	
Corrente massima disponibile per l'alimentazione di schede opzionali e dispositivi esterni	430 mA (batteria 7 Ah)		1250 mA (batteria 17 Ah)	
Corrente Max. di carica Batterie	0,92 A (batteria 7 Ah)	2,42 A (batteria 7 Ah)	1,6 A (batteria 17 Ah)	3,6 A (batteria 17 Ah)
Tempo max di ricarica batteria all'80%	24 h			
Durata minima alimentazione alternativa	12 h			
Generazione Guasto Batteria Bassa	11,4 V			
Combinazioni della Chiave Digitale	4.294.967.296			
Sistema di trasmissione allarme	ATS2			
Tempo per generazione e trasmissione Messaggi di Allarme	6 s			
Tempo per rilevazione e presentazione guasti	6 s			
Grado di Protezione IP	IP20			
Grado di sicurezza	2			
Classe ambientale	II			
Temperature di funzionamento	da -10 a +40 °C			
Umidità (non condensata)	da 0 a 93% RH			
Dimensioni (LxHxP)	319x352x92 mm (senza antenna)		310x403x103 mm (senza antenna)	
Peso	2,09 Kg (senza batteria)		4,89 Kg (senza batteria)	
Conforme a	EN60950-1/A1:2010; EN50130-4/A2/Corr.:2003; EN50131; EN50136			

Tabella 4 Specifiche Tecniche.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

Si prega di leggere attentamente questa sezione per avere una visione d'insieme delle principali componenti della Centrale. I numeri in grassetto, presenti nel manuale, fanno riferimento alle tabelle e alle figure presenti in questo capitolo. I componenti sono generalmente numerati in senso orario. I numeri bianchi (solo contorno), fanno riferimento a delle parti comuni a più dispositivi BPI, che sono descritte solo la prima volta che vengono incontrate.

 Nelle figure 2 e 3 è mostrata la configurazione massima delle Centrali ABSOLUTA; alcune parti mostrate in questa figura potrebbero non essere presenti nella Centrale in Vostro possesso

No.	DESCRIZIONI
1	Fori di fissaggio della scheda madre
2	Ponticello SERV : può essere usato per disabilitare l'uscita n. 1 (morsetti +N, +A, C-NC-NO):  = Uscita Abilitata (di fabbrica)  = Uscita Disabilitata
3	Connettore Deviatore Antiapertura
4	Connettore Deviatore Antistrappo
5	Uso Futuro
6	Uso Futuro

No.	DESCRIZIONI
7	Uso Futuro
8	Uso Futuro
9	Microprocessore
10	Porta Seriale RS232
11	Morsettiera per la connessione alla linea telefonica
12	Connettore per l'Alimentatore Switching
13	Connettore per il collegamento della batteria
14	Morsettiera ingresso per il collegamento del sensore
15	Morsettiera Programmabili come ingressi o uscite
16	Morsettiera KEY BUS per il collegamento del Ricevitore Radio
17	Morsettiera BUS BPI per il collegamento delle periferiche BPI
18	Morsettiera per il collegamento della Stazione Audio
19	Morsettiera per il collegamento della linea anti-sabotaggio
20	Morsettiera, per il collegamento dei Dispositivi di Uscita (sirene, ecc.)
21	Porta seriale USB per scaricare/caricare le opzioni da PC
22	Porta seriale USB per scaricare/caricare le opzioni a chiave USB

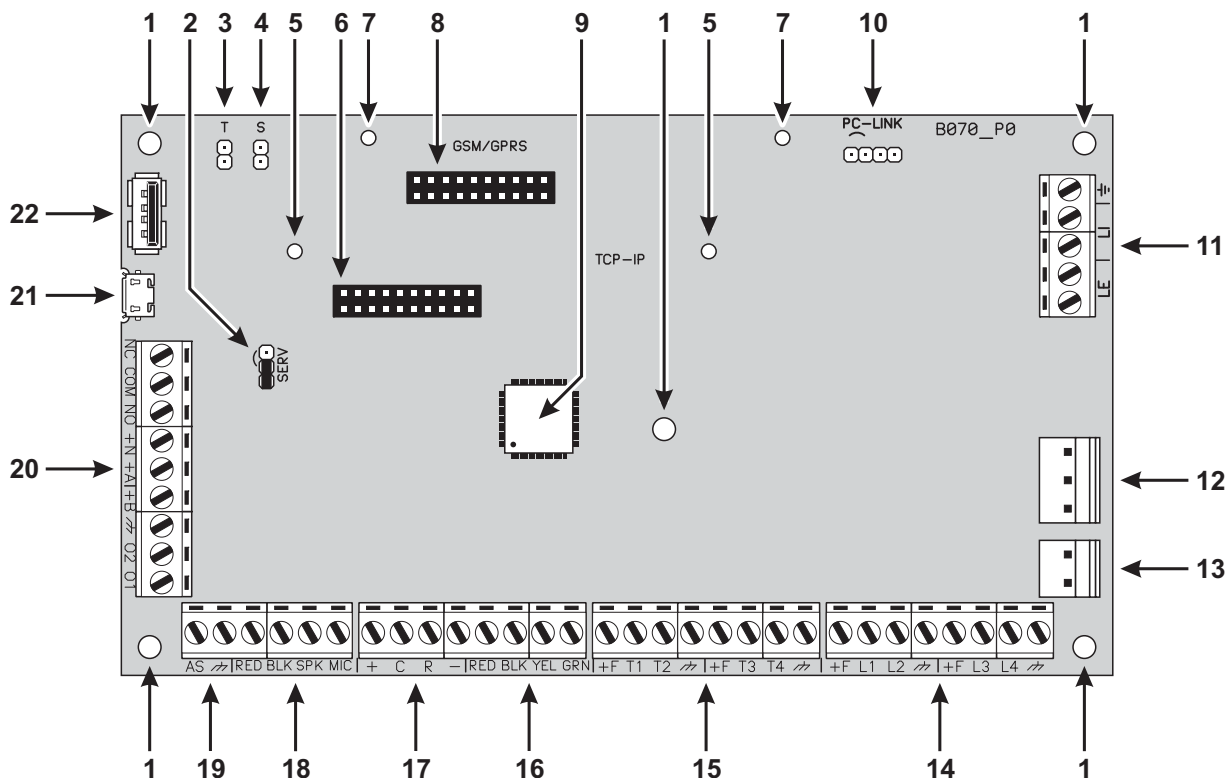


Figura 1 Scheda madre centrale ABSOLUTA.

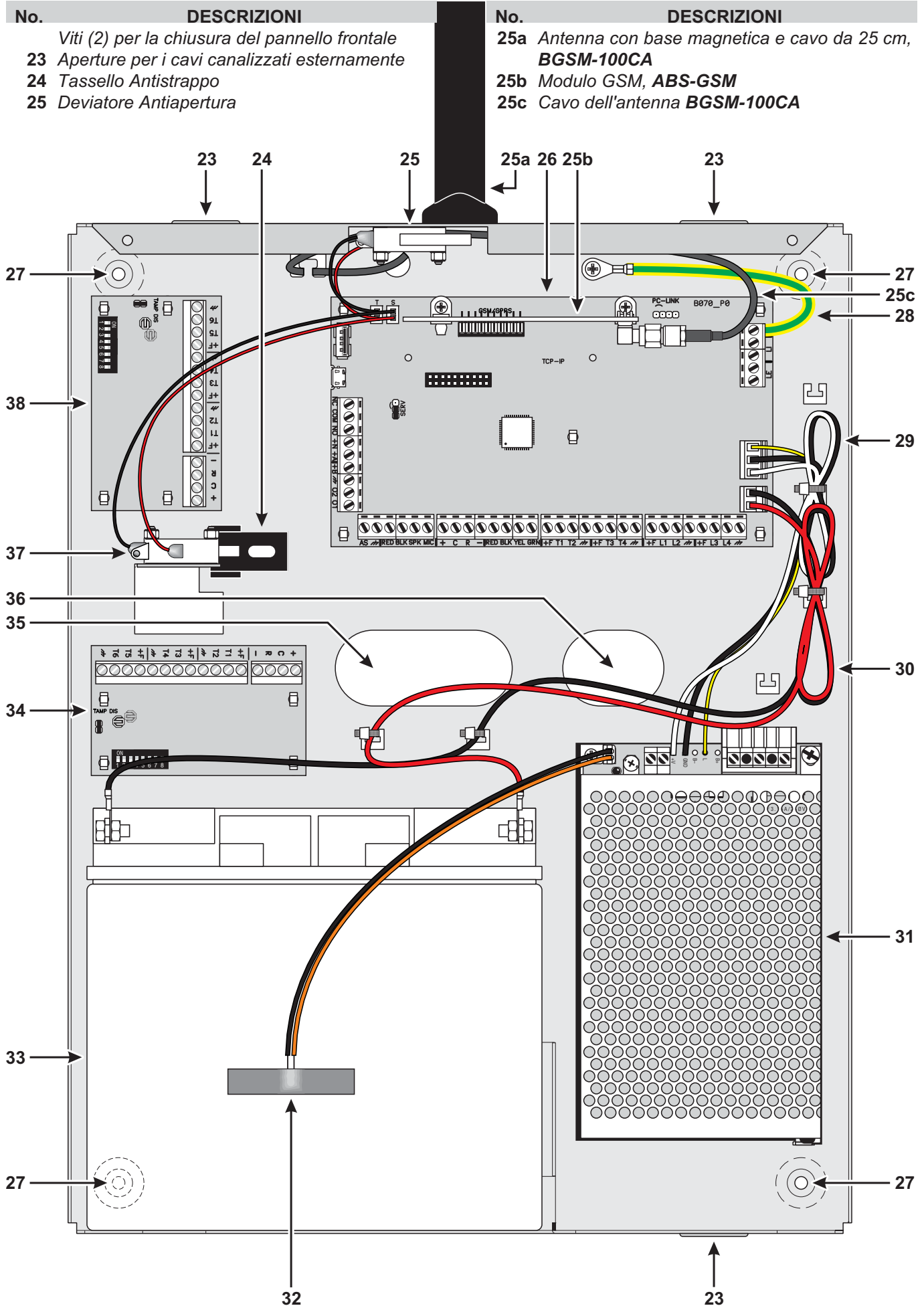


Figura 2 Parti della centrale ABSOLUTA nel contenitore Metallico.

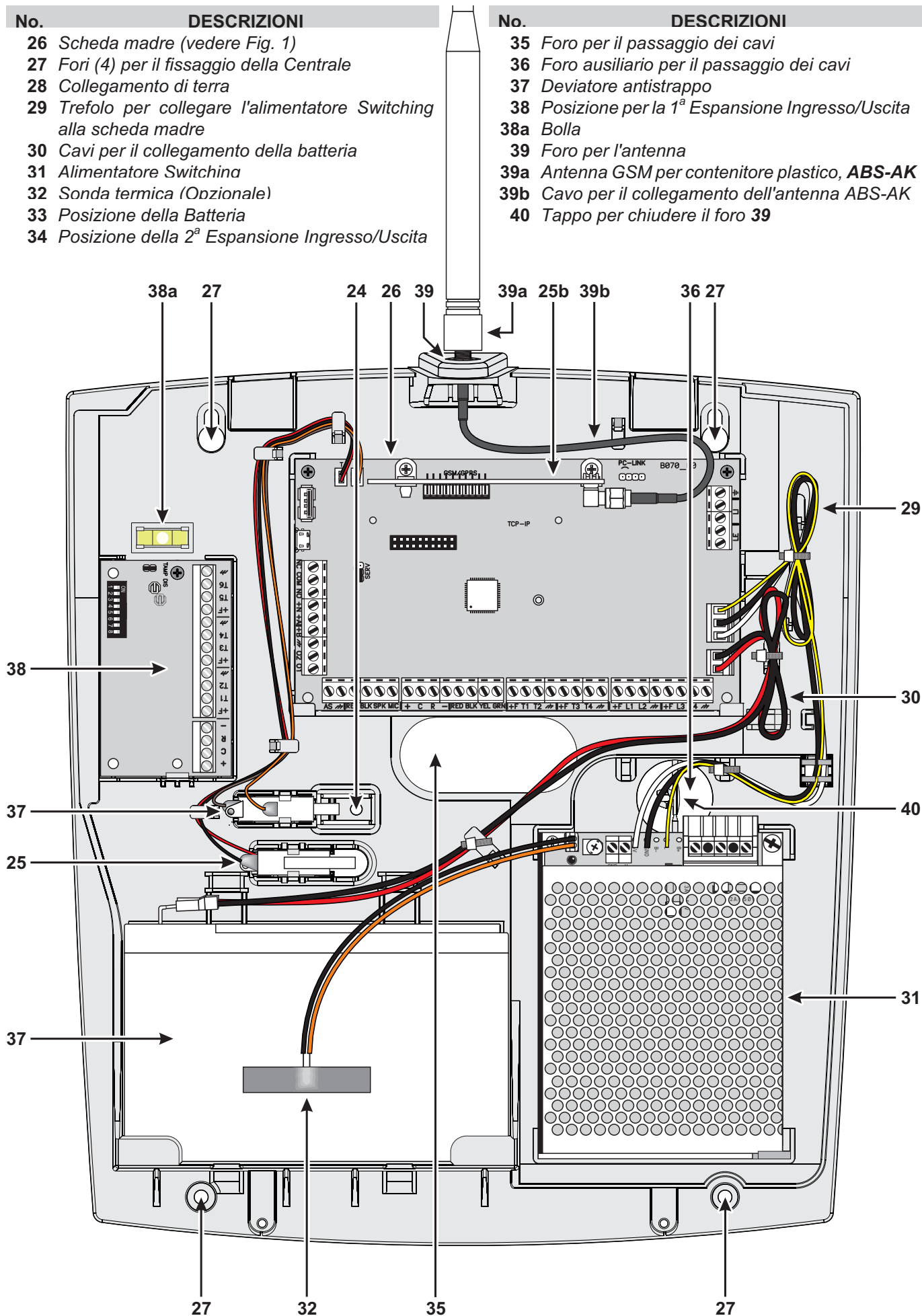


Figura 3 Parti della centrale ABSOLUTA nel contenitore plastico.

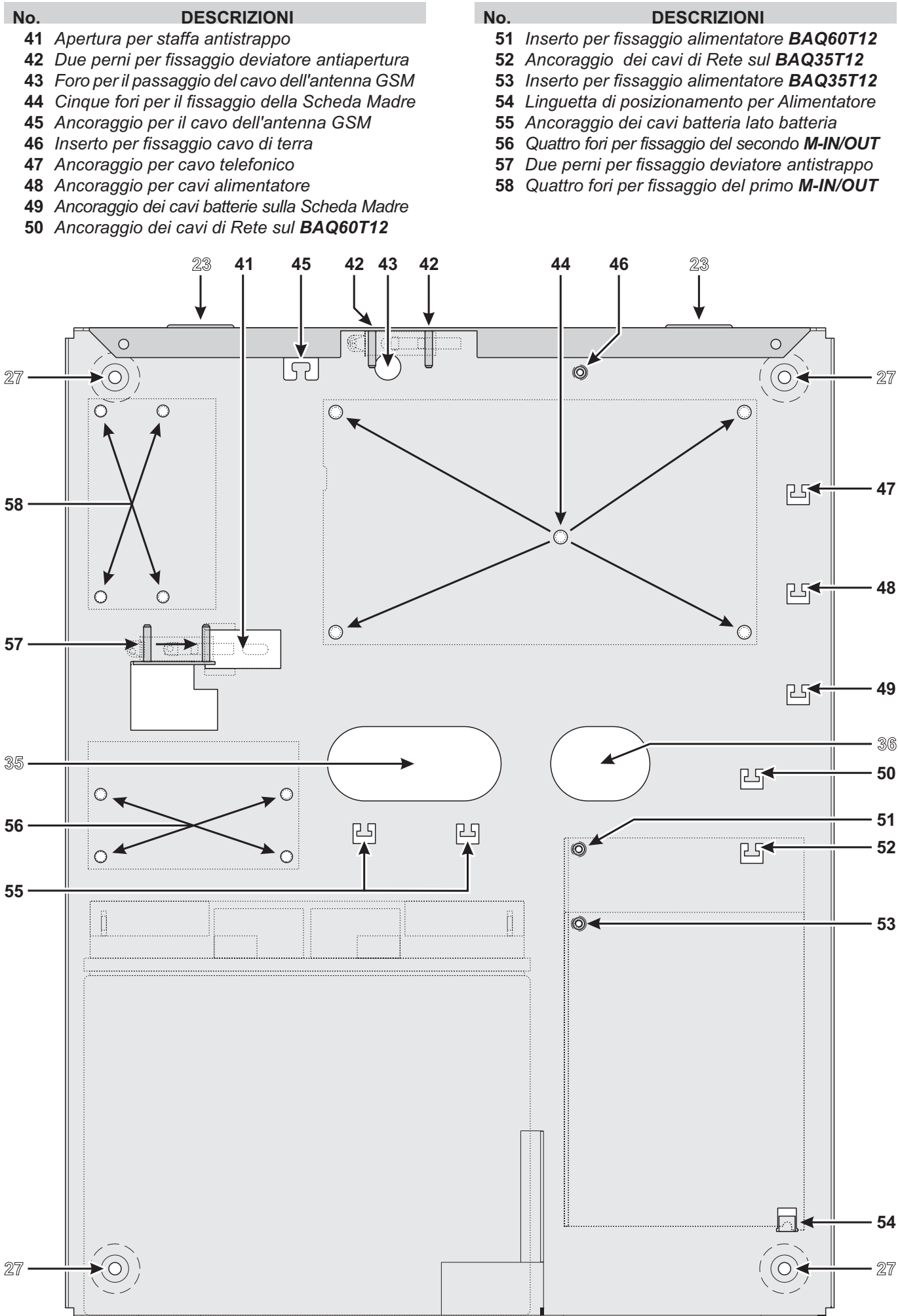



Figura 4 Fissaggio del contenitore Metallico.

Montaggio del Contenitore Metallico

Leggere le seguenti istruzioni per l'assemblaggio della centrale con il contenitore metallico **ABS-M**: fare riferimento alla Figura 4 e alla Figura 2 a pagina 14.


Installazione della Scheda Madre

1. Inserire i cinque supporti plastici forniti nei fori **44** sul fondo della centrale.
2. Posizionare la Scheda Madre sui supporti di plastica, quindi premerla in basso finché si blocca in posizione.
3. Fissare il capocorda del cavetto di terra **28** (Giallo-Verde) al foro **46** sul fondo, tramite la vite M3x8 e la rondella.
4. Collegare l'altro capo del cavetto di terra **28** (Giallo-Verde) al morsetto \ominus sulla scheda madre.

 **Il collegamento ad un efficiente impianto di Terra è fondamentale al fine di soddisfare i requisiti di sicurezza elettrica e per la protezione della Scheda Elettronica da scariche elettriche esterne (Linea Telefonica).**

Installazione Alimentatore Switching È possibile installare l'alimentatore BAQ35T12 o BAQ60T12 nel contenitore metallico, come mostrato in Figura 2 a pagina 14 (parti n.31).

5. Tagliare i cavetti per il collegamento della batteria sull'Alimentatore.

 *La batteria deve essere collegata al connettore **13** sulla Scheda Madre. Essa NON può essere collegata direttamente all'alimentatore.*

6. Far scorrere la sporgenza dell'Alimentatore, sotto il gancio **54** sul fondo della centrale.
7. Fissare il BAQ35T12/BAQ60T12 al foro **53/51** sul fondo, mediante la rondella e la vite (M3x8).
8. Inserire il connettore del cavetto dell'Alimentatore sul connettore **12** della Scheda Madre.
9. Fissare i cavetti in eccesso all'ancoraggio **48** sul fondo della centrale.

Installazione Deviatore Antisabotaggio È possibile installare il deviatore **MAXIASNC** (acquistabile separatamente, e obbligatorio per la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3) per rilevare l'apertura della centrale, come mostrato in Figura 2 a pagina 14 (parte n. **25**).

10. Fissare il Deviatore nella sua posizione tramite i due dadi esagonali forniti.
11. Collegare il cavo al connettore **3 (T)** sulla Scheda Madre.

Installazione Deviatore Antistrappo È possibile installare il deviatore **MAXIASNC** (acquistabile separatamente, e obbligatorio per la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3) per rilevare la rimozione della centrale, come mostrato in Figura 2 a pagina 14 (parte n. **37**).

12. Inserire il Tassello Antistrappo **24** nell'apertura **41** sul fondo della centrale.
13. Fissare il Deviatore nella sua posizione tramite i due dadi esagonali forniti.
14. Collegare il cavo al connettore **4 (S)** sulla Scheda Madre.

Installazione Espansione Ingresso/Uscita È possibile installare fino a due Espansione Ingresso/Uscita **M-IN/OUT** nel contenitore metallico, come mostrato in Figura 2 a pagina 14 (parti n. **34** e **38**).

15. Inserire i quattro supporti plastici forniti nei dei fori **56** e/o **58** sul fondo della centrale, per l'installazione di uno e/o due Espansioni.
16. Posizionare la Scheda Elettronica sui supporti, quindi premere fino a bloccarla in posizione.
17. Disabilitare i contatti antisabotaggio e antistrappo, inserendo il ponticello sull'Espansione (**TAMP DIS**).

Marcatura etichetta Terminato l'assemblaggio dovette segnare sull'etichetta dati il modello della centrale in base ai componenti usati.


18. Con un pennarello indelebile apporre un segno di spunta su una delle caselle, in base alla seguente tabella.

ABS-M	Alimentatori	
Schede Madri	BAQ35T12	BAQ60T12
ABS42	ABS42M35	ABS42M60
ABS104	ABS104M35	ABS104M60

19. Attaccare l'etichetta, sul fondo metallico, dalla parte dell'alimentatore.

Montaggio del Contenitore Plastico

Leggere le seguenti istruzioni per l'assemblaggio della centrale con il contenitore plastico **ABS-P**: fare riferimento alla Figura 5 e alla Figura 3 a pagina 15.

 Per la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, staccare dal fondo il tappo **40**, e inserirlo nel foro **39**.


Installazione della Scheda Madre

1. Far scorrere la Scheda Madre sotto le due alette **67**.
2. Fissare la Scheda Madre ai fori **60** sul fondo, tramite le due viti (parker 3x8).


Installazione Alimentatore Switching BAQ15T12

Per installare l'Alimentatore Switching BAQ15T12 leggere i seguenti passi, altrimenti passare a "Installazione Alimentatore Switching BAQ35T12"

3. Tagliare i cavetti per il collegamento della batteria sull'Alimentatore.

 La batteria deve essere collegata al connettore **13** sulla Scheda Madre. Essa **NON** può essere collegata direttamente all'alimentatore.

4. Fissare l'Alimentatore ai fori **71** sul fondo, tramite le due viti (parker 3x8).
5. Collegare un capo del Cavo di Terra **28** (Giallo-Verde) al morsetto \ominus sulla Scheda Madre, e l'altro capo al morsetto \oplus sull'Alimentatore.


 Il collegamento ad un efficiente impianto di Terra è fondamentale al fine di soddisfare i requisiti di sicurezza elettrica e per la protezione della Scheda Elettronica da scariche elettriche esterne (Linea Telefonica).

6. Collegare l'Alimentatore al connettore **12** sulla Scheda Madre.

Installazione Alimentatore Switching BAQ35T12


Per installare l'Alimentatore Switching BAQ35T12 leggere i seguenti passi, altrimenti passare a "Installazione del Deviatore Antisabotaggio".

7. Tagliare i cavetti per il collegamento della batteria sull'Alimentatore.

 La batteria deve essere collegata al connettore **13** sulla Scheda Madre. Essa **NON** può essere collegata direttamente all'alimentatore.

8. Far scorrere la sporgenza dell'Alimentatore sotto il gancio **72** sul fondo della centrale.
9. Fissare l'Alimentatore al foro **75** sul fondo, tramite la vite (parker 3 x 8).

10. Collegare un capo del Cavo di Terra **28** (Giallo-Verde) al morsetto \ominus sulla Scheda Madre, e l'altro capo al morsetto \oplus sull'Alimentatore.

 Il collegamento ad un efficiente impianto di Terra è fondamentale al fine di soddisfare i requisiti di sicurezza elettrica e per la protezione della Scheda Elettronica da scariche elettriche esterne (Linea Telefonica).

11. Collegare l'Alimentatore al connettore **12** sulla Scheda Madre.

Installazione Deviatore Antisabotaggio È possibile installare il deviatore **MAXIASNC** (acquistabile separatamente, e obbligatorio per la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3) per rilevare l'apertura della centrale, come mostrato nella Figura 3 a pagina 15 (parte n. **25**).

12. Inserire il Deviatore nella sua posizione.

13. Collegare il cavetto al connettore **3 (T)** sulla Scheda Madre.

Installazione Deviatore Antistrappo È possibile installare il deviatore **MAXIASNC** (acquistabile separatamente, e obbligatorio per la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3) per rilevare la rimozione della centrale, come mostrato in Figura 3 a pagina 15 (parte n. **37**).

14. Inserire il Deviatore nella sua posizione.

15. Collegare il cavetto al connettore **4 (S)** sulla Scheda Madre.

Installazione Espansione Ingresso/Uscita È possibile installare una Espansione Ingresso/Uscita **M-IN/OUT** nel contenitore plastico, come mostrato in Figura 3 a pagina 15 (parte n. **38**).

16. Far scorrere la Scheda Elettronica sotto l'aletta **78**.

17. Fissare la Scheda Elettronica al foro **79** sul fondo, tramite la vite (parker 3x8).

18. Disabilitare i contatti antisabotaggio e antistrappo, inserendo il ponticello sull'Espansione (**TAMP DIS**).

Marcatura Etichetta Terminato l'assemblaggio dove-
te segnare sull'etichetta dati il modello della centrale in base ai componenti usati.

19. Usare un pennarello indelebile per apporre un segno di spunta su una delle caselle, in base alla seguente tabella.

ABS-P	Alimentatori	
Schede Madri	BAQ15T12	BAQ35T12
ABS16	ABS16P15	ABS16P35
ABS42	ABS42P15	ABS42P35

20. Attaccare l'etichetta, sul fondo plastico, dalla parte della batteria.

N.	DESCRIZIONE
59	Due ganci per il Coperchio
60	Due fori per fissaggio Scheda Madre
61	Quattro ancoraggi per i cavetti dei Deviatori Antisabotaggio
62	Usso Futuro
63	Ancoraggio per cavetto di Terra
64	Ancoraggio per cavetti linea telefonica
65	Ancoraggio per cavi alimentatore
66	Ancoraggio per cavi batteria: lato Scheda Madre
67	Due linguette per bloccaggio Scheda Madre
68	Usso Futuro

N.	DESCRIZIONE
69	Usso Futuro
70	Ancoraggio dei cavi di Rete sul BAQ35T12
71	Due fori per fissaggio BAQ15T12
72	Linguetta per bloccaggio BAQ35T12
73	Due fori per fissare il Coperchio
74	Ancoraggio dei cavi di Rete sul BAQ15T12
75	Foro di fissaggio BAQ35T12
76	Ancoraggio dei cavi della batteria: lato batteria
77	Due guide per l'ancoraggio della batteria
78	Linguetta per bloccaggio M-IN/OUT
79	Foro per fissaggio M-IN/OUT

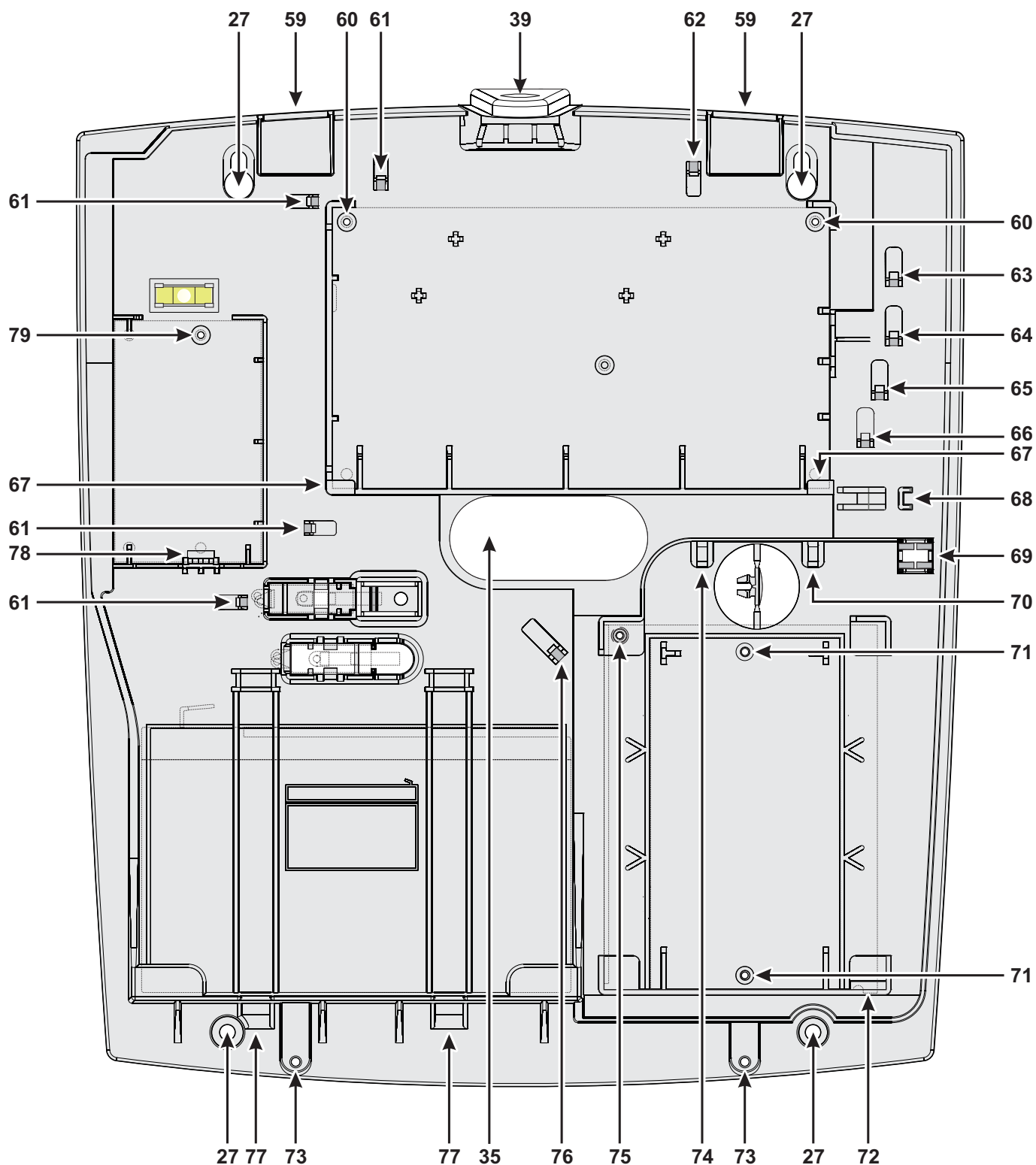


Figura 5 Montaggio del contenitore Plastico

Installazione Modulo GSM

! Prima di installare il Modulo GSM, assicurarsi che la Centrale NON sia alimentata.

! Prima di inserire o rimuovere la Scheda SIM, assicurarsi che il Modulo GSM NON sia alimentato.

☞ Disabilitare il PIN e il trasferimento di chiamata della Scheda SIM, prima di inserirla nel Modulo GSM.

È possibile installare il Modulo GSM **ABS-GSM** nel contenitore metallico ABS-M e in quello plastico ABS-P, come mostrato rispettivamente nella Figura 2 a pagina 14 e nella Figura 3 a pagina 15 (parte n. **25b**) e descritto di seguito (vedere la Figura 6).

1. Inserire la Scheda SIM nel porta-SIM **102** del Modulo.

2. Inserire il Modulo GSM sul connettore **8** (**GSM/GPRS**) facendo attenzione che i fori degli angolari **101** sul Modulo coincidano con i fori **7** sulla Scheda Madre.

! Il Modulo GSM può subire gravi danni se non è inserito correttamente.

3. Fissare il Modulo GSM ai fori **7**, tramite le viti fornite in dotazione.

Contenitore Metallico Per l'installazione nel contenitore metallico ABS-M è necessaria l'antenna **BGSM-100CA** (b).

4. Posizionare l'antenna **BGSM-100CA** sul lato superiore del contenitore metallico, il più lontano possibile dalla parete.

5. Passare il cavo dell'antenna attraverso il foro **43** sul fondo della Centrale, quindi collegarlo al connettore **93** del Modulo GSM.

6. Fermare il cavo dell'antenna all'ancoraggio **45**.

Contenitore Plastico Per l'installazione nel contenitore plastico ABS-P è necessaria l'antenna **ABS-AK** (c).

7. Rimuovere il dado **95** e la rondella **96** dal connettore **97** del cavo **98** fornito con l'antenna ABS-AK.

8. Inserire il connettore **97** nel foro **39** del contenitore ABS-P.

9. Inserire la rondella **96** e avvitare il dado **95** fino a bloccare il connettore **97**.

10. Avvitare l'antenna **94** sul connettore **97**.

11. Avvitare il connettore **99** sul connettore **93** del Modulo.

Verificare che l'intensità del segnale GSM sia sufficiente nel luogo scelto per l'installazione della Centrale (vedere pagina **Stato**; se NON è sufficiente, provare a spostare l'antenna sul contenitore metallico o la centrale o provare con l'antenna da esterno **ANT-EU**).

Programmare le opzioni relative al Modulo GSM: gruppo di opzioni **GSM** e **Messaggi SMS**.

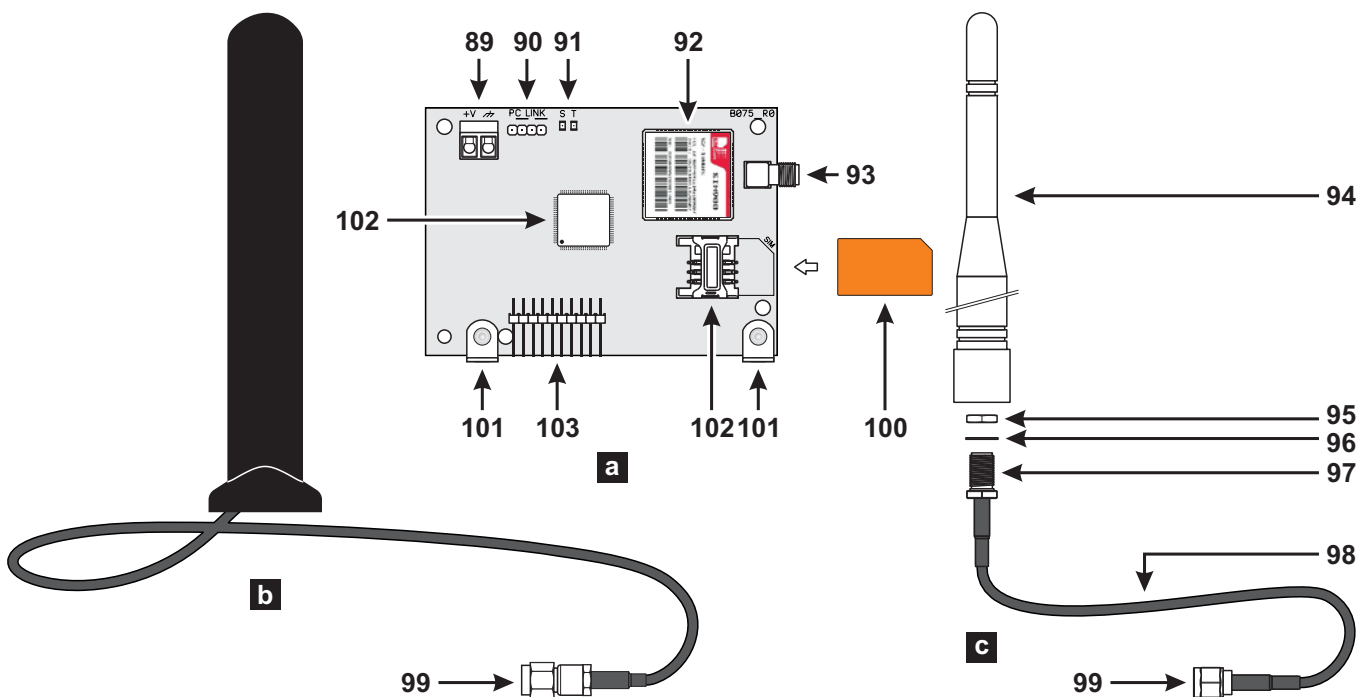


Figura 6 Parti del Modulo GSM **ABS-GSM** (a), dell'antenna per contenitore metallico **BGSM-100CA** (b), dell'antenna per contenitore plastico **ABS-AK** (c).

Installazione della centrale

Si prega di leggere questa sezione, con attenzione, per avere una visione complessiva delle fasi necessarie per l'installazione della centrale ABSOLUTA.


La Centrale deve essere fissata in un luogo sicuro e difficilmente accessibile, asciutto e lontano da fonti di interferenza.

Il punto scelto deve essere raggiunto dai cavi per i collegamenti con gli altri dispositivi del sistema di sicurezza, dalla rete elettrica (compreso il collegamento alla terra) e, se necessario, dalla linea telefonica. Lasciare almeno 5 cm di spazio intorno alla Centrale, per la ventilazione.

 **La Centrale deve essere fissata ad almeno 2 metri di distanza da ponti radio.**

Per il fissaggio della Centrale leggere le istruzioni seguenti (vedere le figure alle pagine 14 e 15).

1. Svitare le viti per rimuovere il pannello frontale.
2. Installare gli accessori e le eventuali schede supplementari nella Centrale, come descritto nel capitolo "MONTAGGIO DEI COMPONENTI".
3. Praticare i fori per il fissaggio della Centrale e il foro per il fissaggio del tassello antistrappo (27 e 24 rispettivamente).
4. Passare i cavi per i collegamenti attraverso le aperture 35 e 36 quindi fissare la Centrale e il tassello antistrappo al muro.

 *Non serrare troppo la vite del tassello antistrappo altrimenti le sue alette di battuta potrebbero rompersi.*

5. Eseguire i collegamenti necessari lasciando per ultimi quelli relativi all'alimentazione.
6. Collegare l'alimentazione come descritto nel paragrafo "Collegamento dell'alimentazione".
7. Programmare la Centrale come descritto nei capitoli "PROGRAMMAZIONE DA PC" e "OPERAZIONI DA TASTIERA".

Installazione delle periferiche BPI

Leggere le istruzioni fornite per montare le periferiche BPI.

Tastiere Fissare la Tastiera nei luoghi in cui è necessaria la gestione completa del sistema di sicurezza.

Lettori Fissare il Lettore nei punti in cui è sufficiente la gestione delle operazioni principali del sistema di sicurezza (Inserimento, Inserimento Tipo A e B, Disinserimento).

Espansione Ingresso/Uscita Fissare l'Espansione Ingresso/Uscita M-IN/OUT il più vicino possibile ai dispositivi con i quali deve essere collegata.

Stazioni Alimentazione La Stazione di Alimentazione deve essere installata il più vicino possibile alle apparecchiature che deve alimentare, in modo da ridurre al minimo le cadute di tensione sui collegamenti.

Descrizione dei Morsetti

In questo paragrafo sono descritti i morsetti della centrale. Nelle tabelle di questo paragrafo vengono adottate le seguenti convenzioni:

- la colonna **M.** mostra le sigle dei morsetti;
- la colonna **DESCRIZIONE** mostra una descrizione sintetica del morsetto corrispondente;
- la colonna **v(V)** mostra la tensione, in volt, presente sul morsetto corrispondente (il simbolo "_" indica che non è possibile specificare un valore di tensione);
- la colonna **i(A)** mostra la corrente massima, in ampere, che può circolare sul morsetto corrispondente (il simbolo "_" indica che non è possibile specificare un valore di corrente);
- i numeri fra parentesi fanno riferimento alle note seguenti.

(1) La somma delle correnti assorbite dai morsetti [+A], [+N], [+B], [+F], [+] e [RED] non deve essere superiore:

- 430 mA su **ABS16P15** e **ABS42P15**, **ABS16P35** e **ABS42P35**;
- 1.250 mA su **ABS42M35**, **ABS104M35**, **ABS42M60** e **ABS104M60**.

(2) La tensione sui morsetti [+A], [+N], [+B], [+F] e [+] in normali condizioni di funzionamento, può variare da 13,8 a 13,6 V. La tensione di uscita al di sotto della quale viene generato un evento di Guasto è **12,2 V**.

(3) La tensione sui morsetti [RED], in normali condizioni di funzionamento, può variare da 13,8 a 13,4 V.

(4) La tensione massima consentita sullo scambio libero è **15 V @ 2 A** (Potenza massima commutabile **30 W**).

N.	INDIRIZZO																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
1																																		
(1) 2																																		
(2) 3																																		
(3) 4																																		
(4) 5																																		

Tabella 5 Assegnazione degli indirizzi: la colonna **N.** mostra i numeri dei microinterruttori (fare riferimento ai numeri fra parentesi per l'impostazione dell'indirizzo delle Stazioni di Alimentazione); la cella **bianca** indica che il microinterruttore corrispondente deve essere OFF; la cella **grigia** indica che il microinterruttore corrispondente deve essere ON.

Ter.	DESCRIZIONE	v(V)	i(A)
NC	Uscita Programmabile n. 1	(4)	2
COM	(Scambio libero)		
NO			
+N	Uscita Programmabile n. 1 (a sicurezza intrinseca), protetta da fusibile	13,8 (2)	1,5 (1)
+A	Uscita Programmabile n. 1 (positiva), protetta da fusibile	13,8 (2)	1,5 (1)
+B	Alimentazione (positivo) per dispositivi esterni, protetta dal fusibile (mantenuta dalla batteria in caso di mancanza rete)	13,8 (2)	1,5 (1)
⌚	Negativo	0	-
O1	Uscita Programmabile n. 2 (Open-Collector)	0	0,1
O2	Uscita Programmabile n. 3 (Open-Collector)	0	0,1
AS	Linea Antisabotaggio Supervisionata 10 KΩ	-	-
	Morsetti per la Stazione Audio:		
RED	Positivo protetto dal fusibile	13,8	0,5
BLK	Negativo	(3)	(1)
SPK	Altoparlante		
MIC	Microfono		
	Bus BPI per il collegamento dei Dispositivi BPI:		
+	Positivo protetto dal fusibile	13,8	1,5
C	Comando	(2)	(1)
R	Risposta		
-	Negativo		

Ter.	DESCRIZIONE	v(V)	i(A)
	KEY bus per il Ricevitore Radio:		
RED	Positivo protetto dal fusibile	13,8	0,5
BLK	Negativo	(3)	(1)
YEL	Ricevitore		
GRN	Dati		
+F	Alimentazione (positivo) per i sensori protetta da fusibile (mantenuta dalla batteria in caso di mancanza rete)	13,8 (2)	1,5 (1)
T1	Morsetti programmabili come : Zona di ingresso o Uscita	-	-
T4			
L1	Linee d'ingresso programmabili	-	-
:			
L4			
⌚	Negativo	0	-
LE	Morsetti per linea telefonica esterna	-	-
LI	Morsetti per il collegamento di apparecchi telefonici sulla stessa linea telefonica della Centrale (segreterie, telefoni, fax, modem, ecc.)	-	-
⊥	Morsetto collegamento alla Terra	0	-

☞ Di fabbrica gli ingressi L1, L2, L3 e L4 sono programmati per segnalare i seguenti eventi:
 L1= Guasto rilevatore
 L2= Guasto dispositivi antirapina
 L3= Guasto sirena interna
 L4= Guasto sirena esterna.
 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, queste impostazioni NON devono essere modificate.

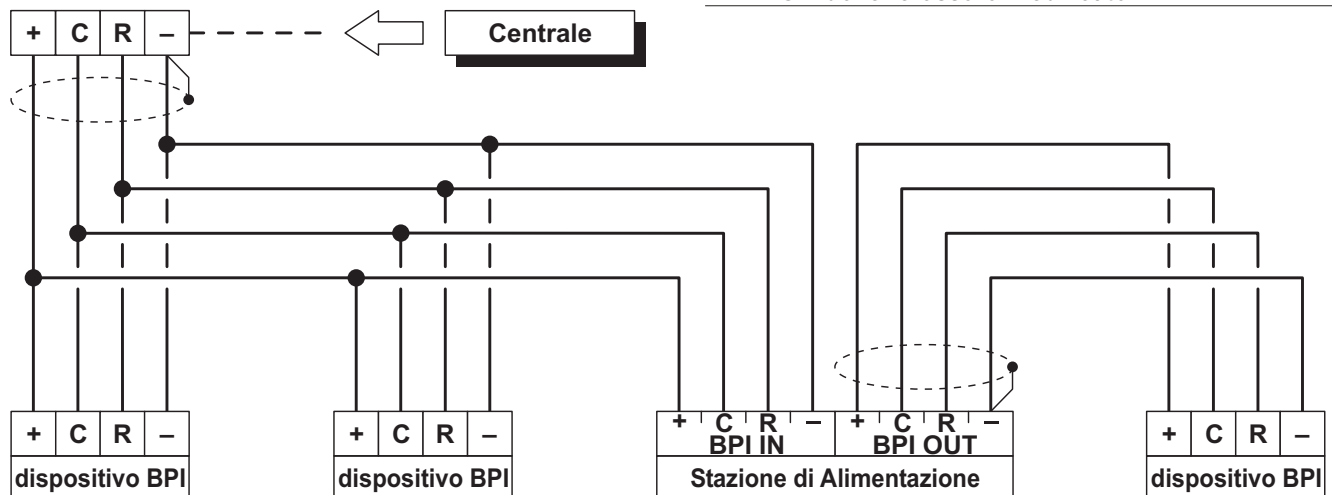




Figura 7 Collegamento di 4 Dispositivi BPI


Schemi di collegamento

In questa sezione vengono descritti gli schemi di collegamento tra la Centrale, i Dispositivi BPI ed i vari dispositivi che possono comporre un sistema di sicurezza. I collegamenti vengono illustrati separatamente per ciascuna famiglia di dispositivi (Dispositivi BPI, sensori, dispositivi di segnalazione, ecc.).

 Si raccomanda l'uso di cavo schermato per i collegamenti, con un capo dello schermo collegato alla massa e l'altro lasciato libero.

 **L'estremità di un conduttore cordato NON deve essere consolidata con una saldatura dolce, nei punti in cui il conduttore è sottoposto a una pressione di contatto.**

 **Il cablaggio delle parti a tensione di rete deve rispettare le prescrizioni per l'isolamento doppio o rinforzato.**

 Usare dei fermacavi autoadesivi per bloccare i cavi in prossimità delle relative morsettiere.

Convenzioni negli Schemi Non è detto che i morsetti siano nella stessa posizione relativa in cui si trovano nella realtà sulla scheda.

- i morsetti relativi alle Zone possono essere quelli della Centrale delle Tastiere o delle Espansioni d'Ingresso/Uscita.
- i morsetti relativi alle Uscite possono essere quelli della Centrale o delle Espansioni d'Ingresso/Uscita;
- i morsetti delle Uscite Open-Collector e delle zone di Ingresso possono essere quelli della Centrale o delle Espansioni d'Ingresso/Uscita;
- vengono mostrati di volta in volta solo i morsetti che devono essere collegati.

Collegamenti dei dispositivi BPI


Al bus BPI della centrale possono essere collegati:

- Tastiere LCD
- Tastiere LED
- Lettori
- Espansioni di Ingresso
- Espansioni di Uscita
- Stazioni di Alimentazione

Il numero massimo di dispositivi supportati dipende dal tipo di Centrale, come indicato nella Tabella 1 a pagina 6.

Collegamenti Elettrici I dispositivi BPI vanno collegati in parallelo ai morsetti [+], [C], [R], [-] della Centrale come mostrato in Figura 7.

La Stazione di Alimentazione è dotata di due gruppi di morsetti per il collegamento del bus BPI: il gruppo **BPI IN** è per il collegamento della Stazione di Alimentazione al bus della Centrale; il gruppo **BPI OUT** è per il collegamento dei Dispositivi BPI a valle della Stazione di Alimentazione. I due gruppi di morsetti BPI sono galvanicamente isolati, pertanto, tutti i cavi e i dispositivi collegati a valle della Stazione di Alimentazione non caricano in alcun modo il bus BPI della Centrale. (Leggere le istruzioni fornite con la Stazione di Alimentazione per maggiori informazioni sul suo collegamento).

 Ad ogni derivazione del bus BPI della Centrale può essere collegata UNA SOLA Stazione di Alimentazione, come mostrato in Figura 8.

Assegnazione degli indirizzi L'indirizzo è usato dalla Centrale per distinguere un Dispositivo BPI dall'altro. I Dispositivi BPI possono essere suddivisi in famiglie: Tastiere, Lettori, Espansioni Ingresso/Uscita e Stazioni di Alimentazione. Ad ogni Dispositivo BPI di una famiglia deve essere assegnato un indirizzo diverso, mentre Dispositivi BPI di famiglie diverse possono avere lo stesso indirizzo poiché per la Centrale sono intrinsecamente diversi. La Tabella 5 mostra la configurazione dei microinterruttori per assegnare gli indirizzi alle Espansioni d'Ingresso/Uscita, ai Lettori e alle Stazioni di Alimentazione: leggere le istruzioni delle Tastiere per impostare il loro indirizzo.

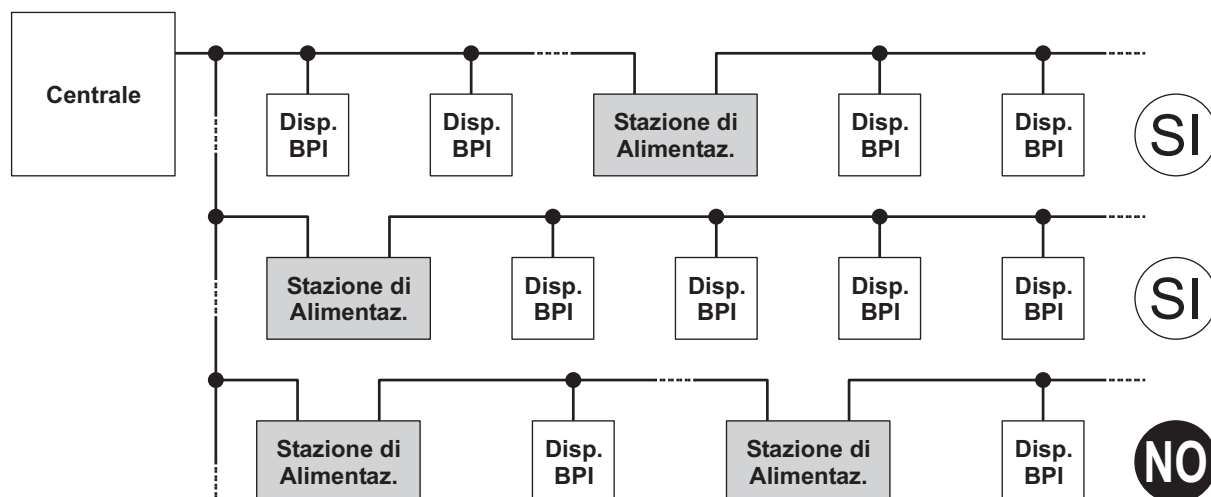



Figura 8 Collegamento delle Stazioni di Alimentazione

Livello BPI Il Livello BPI è la tensione massima dei segnali che transitano sul bus BPI. Alcuni Dispositivi BPI possono avere un Livello BPI di 5 V o di 12 V.

 Questa Centrale supporta il Livello BPI a 12 V pertanto, tutti i Dispositivi BPI collegati a questa Centrale **devono avere un Livello BPI di 12 V.**

Riferirsi alle istruzioni dei dispositivi BPI, per l'impostazione del livello BPI.


■ Limitazioni alla lunghezza del bus BPI

Le cadute di tensione e le capacità parassite introdotte dai collegamenti al bus BPI della Centrale, impongono delle limitazioni alla loro lunghezza:

- un Dispositivo BPI non può essere collegato con più di **500 m** di cavo alla Centrale;
- la lunghezza complessiva dei cavi collegati a ciascun ramo del bus BPI della Centrale, non può essere superiore a **1.000 m**.

Il funzionamento dei Dispositivi BPI è garantito con una tensione di alimentazione fra i morsetti [+] e [-] superiore o uguale a **11,5 V**. In caso contrario è possibile:

- aumentare la sezione dei fili che portano l'alimentazione al Dispositivo BPI (quelli che collegano i morsetti [+] e [-] della Centrale, rispettivamente ai morsetti [+] e [-] del Dispositivo BPI);
- collegare alcuni Dispositivi BPI a valle di una Stazione di Alimentazione (i Dispositivi collegati a valle di una Stazione di Alimentazione sono alimentati dalla Stazione di Alimentazione stessa e, quindi, non caricano in alcun modo il bus BPI della Centrale);
- limitare l'assorbimento dei Dispositivi BPI alimentando i dispositivi ad esso collegati tramite una Stazione di Alimentazione.

 I cavi collegati a valle delle Stazioni di Alimentazione **NON** devono essere considerati nel calcolo della lunghezza dei cavi collegati a ciascun ramo del bus BPI della Centrale.

Collegamenti dei Sensori

I sensori si possono collegare a:

- i morsetti L1, L2, L3 e L4 della centrale;
- i morsetti T1, T2, T3 e T4 della centrale, se programmati come linee di Ingresso (Zone);
- i morsetti T1, T2 e T3 della tastiera PREMIUM, in base al modo di funzionamento programmato (fare riferimento alle istruzioni della PREMIUM per ulteriori informazioni);
- i morsetti T1, T2, T3, T4, T5 e T6 dell'espansione Ingresso/Uscita M-IN/OUT, in base al modo di funzionamento programmato (fare riferimento alle istruzioni dell'Espansione di Ingresso/Uscita M-IN/OUT per ulteriori informazioni).

I seguenti morsetti possono essere usati per l'alimentazione dei sensori.

- [+F] e [↗] (negativo) per ogni coppia di Linee di ingresso (Zone) sulla **centrale**: un positivo di 13,8 V è presente sul morsetto [+F] — protetto da un fusibile autoripristinante (0,4 A).
- [+F] e [↗] (negativo) per ogni coppia di Linee di ingresso (Zone) sull'Espansione di Ingresso/Uscita **M-IN/OUT**: un positivo di 13,8 V è presente sui morsetti [+F] — protetto da un fusibile autoripristinante (0,4 A).
- [+F] e [-] (negativo) per tre linee di Ingresso (Zone) sulla tastiera **PREMIUM**: un positivo di 13,8 V è presente sul morsetto [+F] — protetto da un fusibile autoripristinante (0,4 A).

A ciascuna Zona possono essere collegati più sensori anche se è preferibile collegare un solo sensore ad ogni zona per individuare quello andato in allarme.

Questa Centrale è in grado di rilevare l'Allarme, il Sabotaggio e il Corto circuito delle Zone Cablate:

- l'Allarme di una Zona sarà segnalato dall'evento **Allarme zona**;
- il Sabotaggio di una Zona sarà segnalato dall'evento **Sabotaggio zona**;
- il Corto circuito di una Zona sarà segnalato dall'evento **Sabotaggio zona**.

Resistenza	TIPI DI BILANCIAMENTO (SUPERVISIONE)			
	NA	NC	SEOL	DEOL
∞	RIPOSO	ALLARME	ALLARME	SABOTAGGIO
10 K	ALLARME	ALLARME	RIPOSO	ALLARME
5 K	ALLARME	ALLARME	CORTO	RIPOSO
0	ALLARME	RIPOSO	CORTO	CORTO

Tabella 6 Bilanciamenti a confronto: La colonna **R** mostra la resistenza che deve essere presente tra il morsetto della Zona e la massa per lo stato corrispondente (il simbolo ∞ indica che il morsetto è appeso; 0 indica che il morsetto è in corto con la massa)

Lo stato di una Zona dipende da molti parametri, come descritto nel paragrafo "Zone Cablate" del capitolo "PROGRAMMAZIONE DA PC". In questo paragrafo ci interessa solo il parametro che determina il tipo di collegamento: il Bilanciamento. Se consideriamo solo il Bilanciamento, lo stato di una Zona dipende dalla resistenza presente tra il suo morsetto e la massa, come mostrato nella Tabella 6.

Nei paragrafi seguenti sono descritti i collegamenti di vari tipi di sensori. Vengono forniti dei resistori da 10 K Ω per eseguire i collegamenti dove questi sono richiesti.

I Resistori da 10 Kohm sono identificati dalle bande colorate **marrone-nero-arancione-oro**: l'ultimo colore può anche essere diverso dall'oro poiché rappresenta la tolleranza rispetto al valore nominale.

■ Collegamento dei sensori di movimento

La maggior parte dei rivelatori di movimento hanno contatti normalmente chiusi (indicato con la sigla **NC** negli schemi) e di un Contatto Antisabotaggio Normalmente Chiuso (indicato con la sigla **AS** negli schemi).

Lo schema per il collegamento dipende dal Bilanciamento (Supervisione) scelto. Questa centrale supporta i seguenti tipi di Bilanciamento (Supervisione):

- Normalmente Aperto;
- Normalmente Chiuso;
- Bilanciamento 10K (SEOL);
- Bilanciamento Doppio (DEOL).

Le Figure 9, 10 e 11 mostrano gli schemi di collegamento per ogni tipo di Supervisione. In queste figure:

- I morsetti [+] e [-] sono, rispettivamente, il positivo e il negativo per l'alimentazione del sensore;
- I morsetti [NC] sono il Contatto di Allarme, Normalmente Chiuso, del Sensore;
- I morsetti [AS] sono il Contatto Antisabotaggio, Normalmente Chiuso, del Sensore.

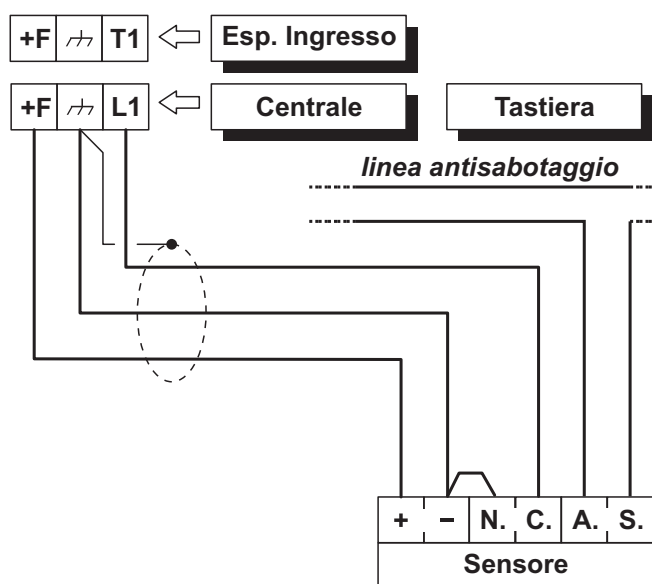


Figura 9 Collegamento di un sensore ad una Zona con Bilanciamento Normalmente Chiuso (supervisione).

Normalmente Chiuso In Figura 9 è mostrato lo schema per il collegamento di un sensore ad una Zona programmata con Bilanciamento Normalmente Chiuso. Con il Bilanciamento Normalmente Chiuso la Centrale può rilevare solo l'allarme della Zona:

- la Zona è a riposo quando è collegata alla massa;
- la Zona è in allarme in tutti gli altri casi.

Per rilevare il sabotaggio del sensore, con Bilanciamento Normalmente Chiuso:

- collegare il contatto antisabotaggio del sensore alla linea antisabotaggio della centrale; questo tipo di collegamento non permette l'identificazione del sensore in sabotaggio;
- collegare il contatto antisabotaggio del sensore ad una Zona programmata come Tipo 24 h; questo tipo di collegamento richiede due zone, una per rilevare gli Allarmi, e l'altro per il rilevamento dei Sabotaggi (vedere "Collegamento dei Contatti Antisabotaggio").

Bilanciamento 10K (SEOL) In Figura 10 è mostrato il collegamento di un sensore ad una linea di Ingresso (Zona) con Bilanciamento 10K (SEOL).

Il resistore da 10 K Ω deve essere collegato dentro l'ultimo sensore della Zona.

Con il Bilanciamento 10K la Centrale può rilevare l'Allarme e il Corto Circuito della Zona:

- la Zona è a riposo quando è collegata alla massa con una resistenza da 10 K Ω ;
- la Zona è in corto quando è collegata alla massa;
- la Zona è in allarme in tutti gli altri casi;

Per rilevare il sabotaggio del sensore, collegare il suo contatto antisabotaggio alla Linea Antisabotaggio della Centrale oppure ad una Zona programmata come Tipo 24 h (leggere "Collegamento dei Contatti Antisabotaggio").

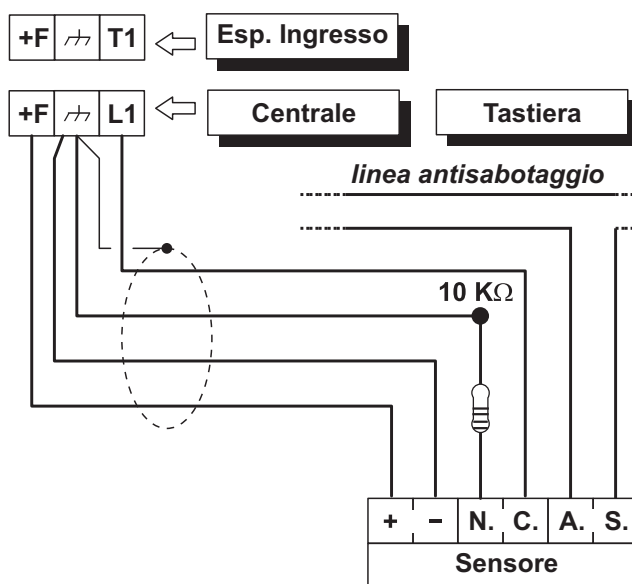


Figura 10 Collegamento di un sensore ad una Zona con Bilanciamento 10K o 10K solo allarme SEOL supervisione.

Bilanciamento Doppio (DEOL) In Figura 11 è mostrato lo schema per il collegamento di un sensore ad una Zona programmata con Bilanciamento Doppio.

☞ *Il resistore da 10 KΩ deve essere collegato dentro l'ultimo sensore della Zona.*

Con il Bilanciamento Doppio la Centrale può rilevare l'Allarme, il Sabotaggio e il Corto Circuito della Zona:

- la Zona è a riposo quando è collegata alla massa con una resistenza da 5 KΩ (ovvero, con due resistenze da 10 KΩ in parallelo);
- la Zona è in corto quando è collegata alla massa;
- la Zona è in sabotaggio quando è appesa;
- la Zona è in allarme in tutti gli altri casi.

☞ *Il Bilanciamento Doppio permette di rilevare l'allarme e il sabotaggio di un sensore con 2 soli fili.*

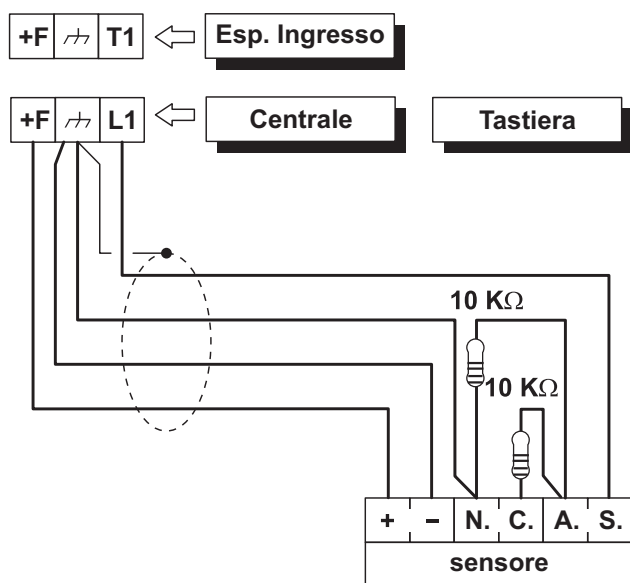


Figura 11 Collegamento di un sensore ad una Zona con Bilanciamento Doppio (supervisione DEOL).

■ **Collegamento sensori Tapparella e Rottura Vetri (Inerziali)**

Per il collegamento dei sensori di tipo Rottura Vetri, o Tapparelle la Centrale mette a disposizione le prime 8 zone le quali devono essere programmate con l'opzione **Inerziali Tapparelle**. Vedi capitolo "PROGRAMMAZIONE" zone Cablate in questo manuale, inoltre è necessario che la zona sia programmata come **N.C. (Normalmente Chiusa)**, **Bilanciata 10K (SEOL)** oppure **Bilanciamento Doppio (DEOL)**. Lo schema in Figura 12 mostra un tipico collegamento.

☞ *Il resistore da 10 KΩ deve essere collegato dentro l'ultimo sensore della Zona.*

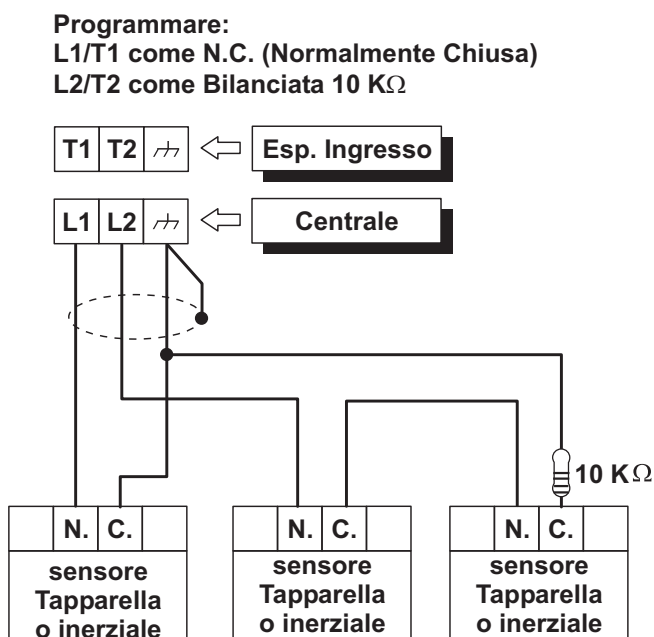


Figura 12 Collegamento di Sensori Inerziali (solo per le zone della Centrale) e Contatti per Tapparella: collegamento di un sensore ad una zona N.C. e di due sensori ad una zona Bilanciata 10K.

■ Collegamento sensori antincendio

Questa Centrale può gestire anche dei sensori antincendio purché questi ultimi possano funzionare con tensione di alimentazione di 12 V e siano dotati di un'uscita di ripetizione allarme (come i sensori BENTEL SECURITY della serie 600/ZT100). Per collegare i sensori antincendio si può utilizzare la base relè MUB-RV. Oppure:

- collegare le uscite di ripetizione allarme dei sensori antincendio [R]/[3] ad una Zona di Ingresso programmata come **Incendio (Normalmente Aperta e 24h)**, inserendo un diodo in serie (solo per la serie 600), come mostrato in Figura 13. Il positivo per l'alimentazione dei sensori [L1]/[2] deve essere collegato al morsetto [+F], mentre il negativo [L]/[5] va collegato ad un'uscita open-collector;
- collegare le uscite di ripetizione allarme dei sensori antincendio [R]/[3] ad una Zona di Ingresso programmata come **Incendio (Normalmente Aperta e 24h)**, il positivo per l'alimentazione dei sensori [L1]/[2] al morsetto [+A], il negativo [L]/[5] ad un'uscita open-collector come mostrato in Figura 14. Programmare l'uscita corrispondente al morsetto [+A] come **Monostabile, Normalmente Chiusa e Tempo di ON pari a 20 secondi**, e associare l'uscita ad un evento per il ripristino dei sensori antincendio (per esempio, Reset Centrale o Reset Area).

In entrambi i casi l'uscita open-collector deve essere programmata come **Monostabile, Normalmente Chiusa e Tempo di ON pari a 20 secondi**, e va assegnata ad un evento per il ripristino dei sensori antincendio (per esempio, Reset Centrale o Reset Area). I collegamenti descritti permettono di togliere l'alimentazione ai sensori antincendio per 20 secondi ogni qualvolta si verifica l'evento programmato permettendo quindi il ripristino dei sensori.

⚠ Gli ingressi collegati a sensori antincendio non sono conformi alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3 in quanto non sono contemplati dalle Norme stesse.

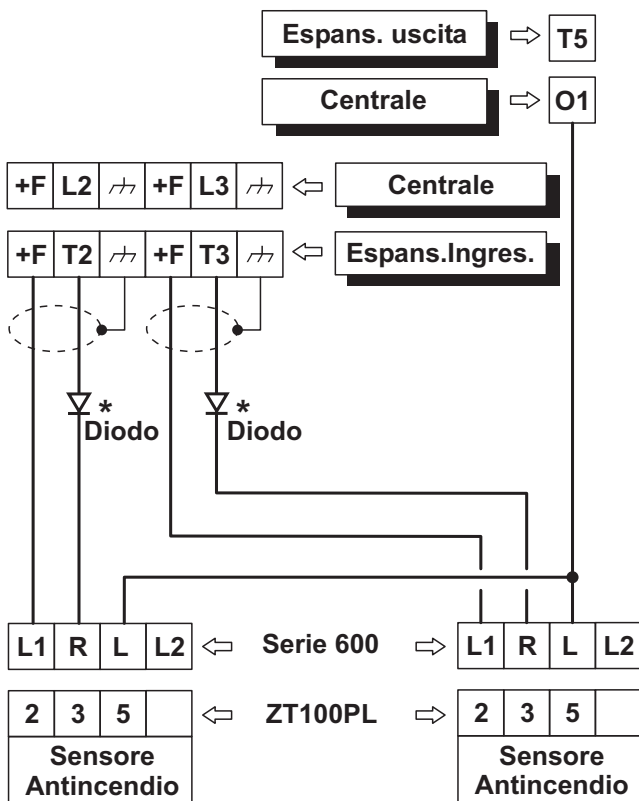


Figura 13 Collegamento di 2 sensori antincendio a Zone con Bilanciamento Normalmente Aperto (* Solo con la serie 600).

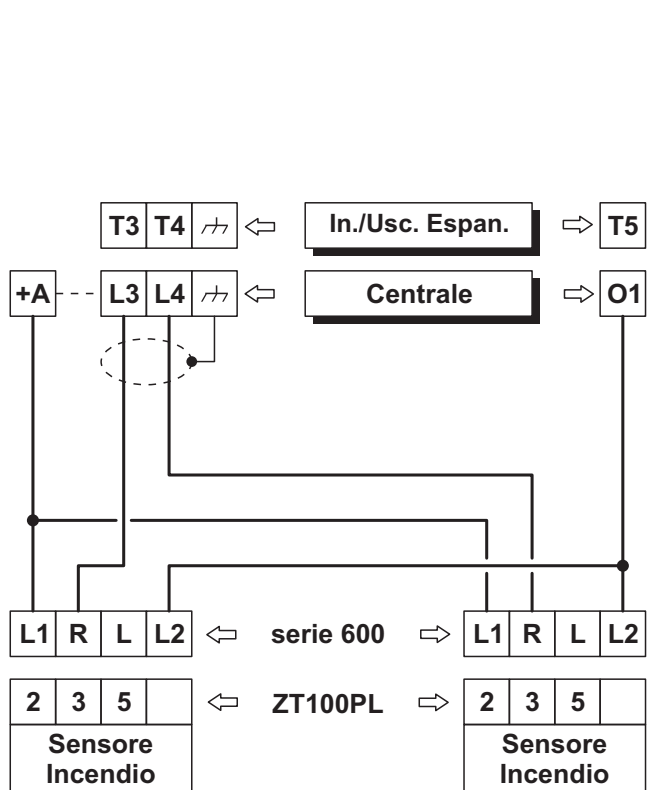


Figura 14 Collegamento di due sensori Antincendio a Zone con Bilanciamento Normalmente Aperto (senza diodo).

Collegamenti dei dispositivi di Segnalazione

☞ La centrale per la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3 supporta le seguenti opzioni di notifica:

A) 2 sirene con alimentazione remota + comunicatore telefonico integrato nella centrale;

B) 1 sirena autoalimentata + comunicatore telefonico integrato nella centrale;

C) comunicatore telefonico integrato nella centrale + comunicatore telefonico esterno con prestazioni pari almeno al grado ATS 1 secondo le Norme EN50131-1 ed EN50136-1-1;

D) comunicatore telefonico esterno con prestazioni pari almeno al grado ATS 3 secondo le Norme EN50131-1 e EN50136-1-1.

La centrale ABSOLUTA è equipaggiata con tre uscite da collegare ai dispositivi di segnalazione (sirene):

- i morsetti NC, COM, NO, +N e +A sono pertinenti all'Uscita n. 1;
- il morsetto O1 è pertinente all'Uscita n. 2;
- il morsetto O2 è pertinente all'Uscita n. 3.

☞ L'uscita open collector O2 di fabbrica si attiva in caso di guasto. Se non viene modificata questa impostazione, per mantenere la conformità con le norme EN50131-1 e EN50131-3, NON si debbono collegare a questa uscita le sirene supplementari o autoalimentate.

Inoltre, si possono collegare i dispositivi di segnalazione a:

- morsetti T1, T2, T3 e T4 della centrale, se programmate come Uscite;
- morsetti T1, T2, T3, T4, T5 e T6 dell'Espansione Ingresso/Uscita M-IN/OUT, a seconda della modalità di funzionamento programmati (per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni dell'Espansione M-IN/OUT).

I dispositivi di segnalazione come: Sirene Autoalimentate, Sirene per Interni, Avvisatore Telefonico, etc., possono essere classificate come segue:

- **Dispositivi a sicurezza intrinseca** (Sirene Autoalimentate) attivato da mancanza di tensione sul terminale in questione;
- **Dispositivi con linea di allarme positiva** (Sirene per Interno) attivati dal positivo (12 V) sul rispettivo terminale;
- **Dispositivi con linea di allarme negativa** attivati dal negativo (12 V) sul rispettivo terminale;
- **Dispositivi con linea di allarme Supervisionata** attivati da impedenze non bilanciate sul rispettivo terminale.

Lo schema di collegamento dipende dal tipo di dispositivo di segnalazione da collegare.

Lo schema in Figura 15 mostra il collegamento di una sirena Autoalimentata e una sirena per Interni all'Uscita n. 1 della Centrale:

- L'Uscite n. 1 sulla Centrale è programmata come Normalmente Chiusa;
- **[+N]** è il positivo per l'alimentazione e l'ingresso per l'attivazione della sirena autoalimentata: la sirena si attiva quando manca il positivo (13,8 V) al morsetto [+N];
- **[+B]** è il positivo per l'alimentazione e l'ingresso per l'attivazione della sirena interna: la sirena si attiva quando è presente il positivo (13,8 V) sul morsetto [+B];
- **[+A]** e **[GND]** sono i negativi per l'alimentazione, rispettivamente, della sirena autoalimentata e della sirena interna;
- **[A.S.]** e **[AS1-AS2]** sono i contatti antisabotaggio, normalmente chiusi, rispettivamente, della sirena autoalimentata e della sirena interna.

Per rilevare il sabotaggio di un Dispositivo di Segnalazione, collegare il suo contatto antisabotaggio alla Linea Antisabotaggio della Centrale oppure a una Zona programmata come Tipo 24 h (leggere "Collegamento dei Contatti Antisabotaggio").

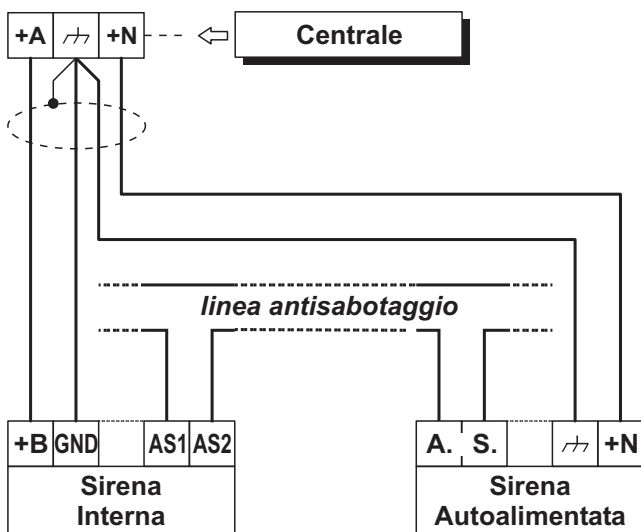



Figura 15 Collegamento di una Sirena Autoalimentata e di una Sirena Interna all' Uscita n.1 della Centrale.

■ Uscite Controllate

L'Uscita n. 1 può essere Controllata se è programmata con l'Attributo Normalmente Chiusa (vedere "Attributi" sotto "uscite" nella sezione "PROGRAMMAZIONE"): la Centrale può rilevare il cortocircuito e l'interruzione del collegamento sul morsetto +A di un'Uscita Controllata.

Lo schema di collegamento in Figura 16 mostra il collegamento di una sirena per Interni ad una Uscita Controllata usando un resistore da 2,2 K Ω tra il morsetto +A e la massa.

I tre Resistori da 2,2 K Ω (inclusi nella confezione) sono identificati dalle bande colorate **rosso-rosso-rosso-oro**. L'ultimo colore può anche essere diverso dall'oro poiché rappresenta la tolleranza rispetto al valore nominale.

 Il resistore da 2,2 K Ω deve essere collegato dentro l'ultimo dispositivo collegato all'Uscita.

Il cortocircuito e l'interruzione del collegamento sul morsetto +A di un'Uscita Controllata saranno segnalati:

- dal verificarsi dell'evento **Sabotaggio Uscita controllata** relativo all'Uscita;
- dal lampeggio della spia  delle Tastiere.

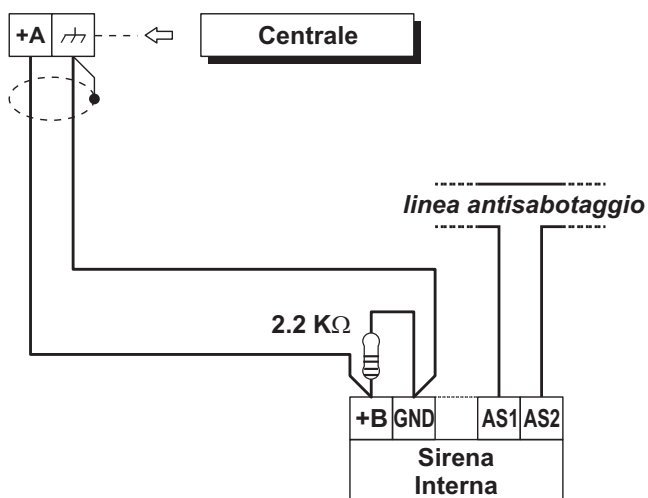


Figura 16 Collegamento di una sirena Interna ad una uscita Supervisionata della Centrale.


Collegamento dei contatti Antisabotaggio

Questa Centrale è dotata di una Linea Antisabotaggio, 24h, Bilanciata (Supervisione SEOL), per il collegamento dei contatti antisabotaggio dei dispositivi del sistema di sicurezza. Il morsetto della Linea Antisabotaggio è contrassegnato con la sigla **AS**:

- la Linea Antisabotaggio è a Riposo quando questo morsetto è collegato alla massa con una resistenza di 10K Ω ;
- la Linea Antisabotaggio è in Allarme in tutti gli altri casi.


L'Allarme sulla Linea Antisabotaggio è segnalato:

- dal verificarsi dell'evento **Allarme Sabotaggio Centrale** (di fabbrica, per la normativa EN50131 si verifica l'evento **Sabotaggio Sirena Esterna**);
- dal lampeggio della spia **T** delle Tastiere.

 La spia **T** continua a lampeggiare anche quando sono cessate le cause che hanno provocato il sabotaggio (memoria). Eseguire il Reset di Centrale per spegnere la spia **T**.

Nello schema in Figura 17 è mostrato il collegamento di tre contatti antisabotaggio alla Linea Antisabotaggio della Centrale:

1. collegare in serie i contatti antisabotaggio che devono essere collegati alla linea antisabotaggio;
2. collegare un resistore da 10 K Ω in serie all'ultimo contatto antisabotaggio;
3. collegare un capo della serie al morsetto [AS] e l'altro capo al morsetto [A.S.].

 Il resistore da 10 K Ω deve essere collegato dentro l'ultimo dispositivo della Linea Antisabotaggio. Se la Linea Antisabotaggio non viene usata, collegare un resistore da 10 K Ω tra il morsetto [AS] e il morsetto [A.S.] .

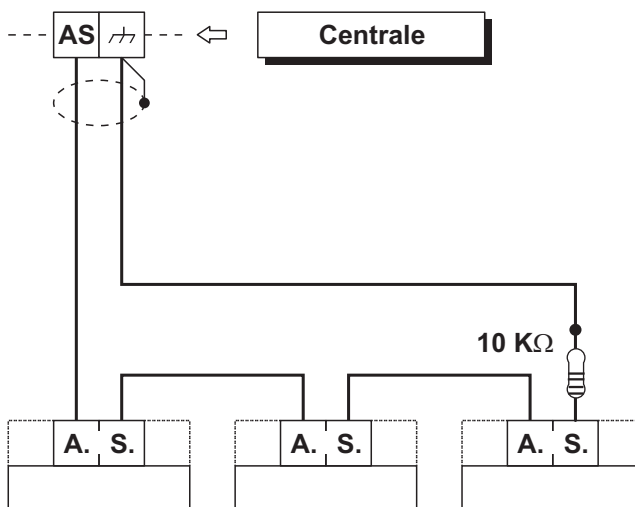


Figura 17 Antisabotaggio della Centrale: i morsetti [A.S.] sono il Contatto Antisabotaggio, Normalmente Chiuso, del dispositivo.

☞ Se si collega più di un contatto alla Linea Antisabotaggio, non si avrà l'indicazione del dispositivo sabotato.

Se si vuole rilevare dispositivo sabotato:

- usare il Bilanciamento Doppio per il collegamento dei Sensori Antifurto (vedere Doppio DEOL "Collegamento dei Sensori");
- collegare ogni contatto antisabotaggio ad una Zona Tipo 24h, con (Supervisione SEOL) bilanciamento 10 K, come mostrato in Figura 18.

☞ Le Zone antisabotaggio possono essere programmate anche con Bilanciamento Normalmente Chiuso; in tal caso i resistori da 10 KΩ non devono essere collegati.

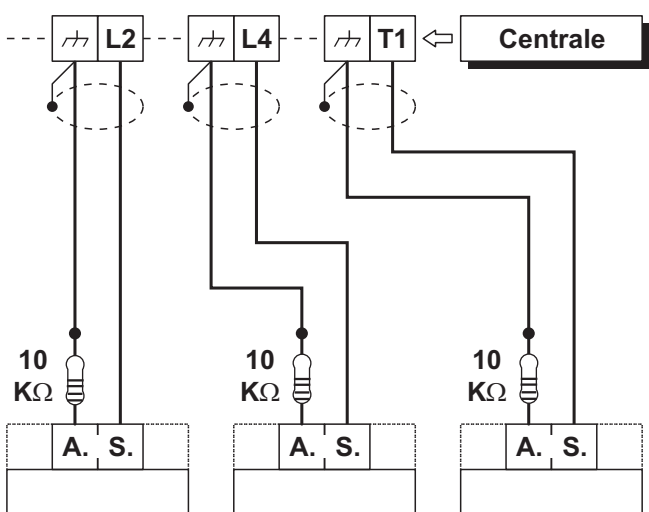


Figura 18 Collegamento di tre contatti antisabotaggio a tre zone tipo 24h con SEOL Supervisionata, i morsetti [A.S.] sono il contatto Antisabotaggio, Normalmente Chiuso, del dispositivo.

Collegamento della Linea Telefonica

Per utilizzare le funzioni telefoniche della Centrale, Avvisatore Telefonico, Comunicatore Digitale, Teleassistenza, collegare la linea telefonica ai morsetti [LE], come mostrato in Figura 19.

☞ Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, deve essere utilizzato l'Avvisatore Telefonico Vocale e/o il Comunicatore Digitale.

La Centrale può rilevare la mancanza della linea telefonica quando sono trascorsi 45 secondi dal momento in cui la tensione sui morsetti [LE] è scesa sotto i 3 V.

La mancanza della linea telefonica è segnalata:

- dal verificarsi dell'evento **mancanza linea telefonica**;
- dall'accensione della spia ▲ sulle tastiere;
- dal lampeggio del simbolo ⏸ sulle tastiere.

La Centrale segnala il ripristino della linea telefonica quando sono trascorsi 15 secondi dal momento in cui la tensione sui morsetti [LE] è tornata sopra i 3 V.

☞ Se la linea telefonica non viene collegata alla Centrale, disabilitare l'opzione **Controllo linea** (vedere "Opzioni Telefoniche" nel capitolo "PROGRAMMAZIONE") altrimenti la Centrale segnalerà la mancanza linea telefonica in modo permanente (di fabbrica l'opzione è Disabilitata).

Connettere ai morsetti [LI] gli altri apparecchi telefonici che condividono la stessa linea (Fax, Risponditore, etc.). Questo permetterà alla centrale di prendere la linea SOLO nel caso di un Allarme. Il morsetto [⊥] deve essere collegato alla Terra dell'impianto elettrico per proteggere la scheda elettronica da extratensioni che potrebbero giungere dalla linea telefonica.

⚠ La sicurezza della rete di telecomunicazione dipende dall'integrità della messa a terra di protezione.

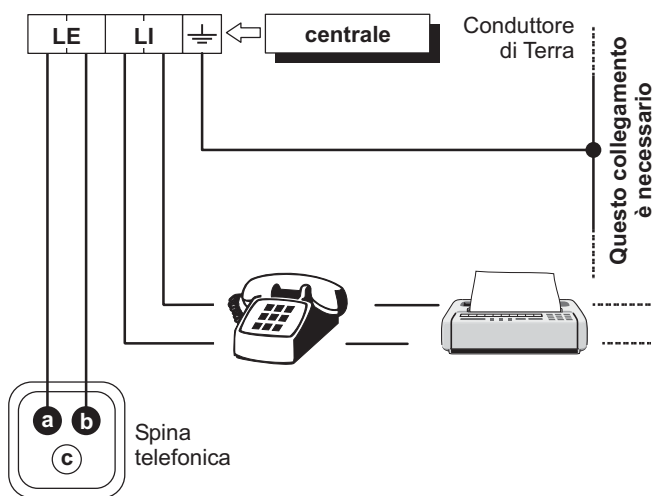


Figura 19 Collegamento della linea telefonica alla Centrale

Collegamento della Stazione Audio AS100


L'**AS100** (opzionale) è una Stazione Audio bidirezionale dotata di un altoparlante e un microfono.

Tramite l'**AS100**:

- l'installatore può registrare e riprodurre i Messaggi Vocali (vedere "2.1 Registrare i Messaggi Vocali" nel capitolo "OPERAZIONI DA TASTIERA");
- l'utente può effettuare delle operazioni audio da un telefono remoto (vedere "OPERAZIONI VIA TELEFONO" nel Manuale Utente);
- l'utente può avere un riscontro audio sullo stato del sistema di sicurezza (vedere "Eventi e Azioni" nel capitolo "PROGRAMMAZIONE DA PC").
- l'operatore della Centrale di Vigilanza può effettuare una verifica audio dell'evento di allarme.

 Questa Centrale supporta UNA **AS100**.

Fare riferimento allo schema in Figura 20 per il collegamento dell'**AS100** alla Scheda Madre della Centrale.

 La stazione audio **AS100** NON è certificata **IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA** e quindi NON è conforme alle Norme **EN50131-1** ed **EN50131-3**.

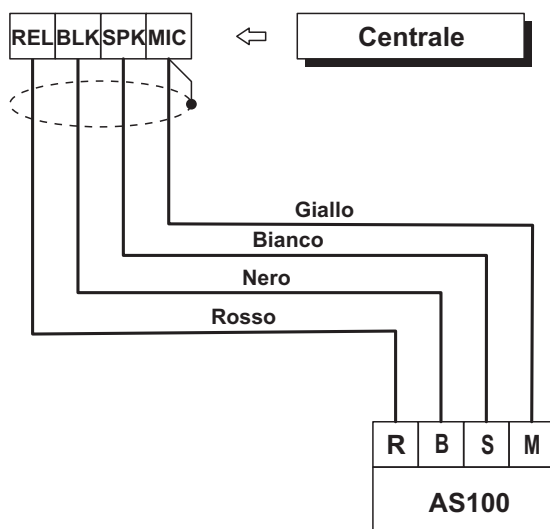



Figura 20 Collegamento dell'**AS100** alla centrale.


Collegamento dell'alimentazione

 Per un'installazione a norme deve essere previsto un idoneo dispositivo di sezionamento (bipolare) e di protezione dell'alimentazione di rete nell'impianto elettrico dell'edificio, in accordo alle norme vigenti (legge 46/90): per esempio, un interruttore Magneto-Termico bipolare.

Questa Centrale è alimentata dalla tensione di rete (230 V/50 Hz) tramite un alimentatore switching installato nel suo contenitore; inoltre, può alloggiare una Batteria Tampone da 12 V, 17 Ah max. (non fornita) che garantisce il suo funzionamento quando manca la tensione di rete.

La Centrale segnala la mancanza della tensione di rete con:

- lo spegnimento della spia sull'Alimentatore;
- l'accensione della spia ▲ delle Tastiere;
- il verificarsi dell'evento **Mancanza rete**.

 L'evento **Mancanza rete** si verifica quando è trascorso il tempo programmato dal momento in cui la rete è venuta a mancare (vedere "Tempi Filtro" nel cap. "PROGRAMMAZIONE DA PC").

La centrale segnala un guasto quando la tensione di uscita dell'alimentatore è minore di **11,2 V**, con:

- l'accensione della spia ▲ delle Tastiere;
- il messaggio [Cent. bassa tens.] sulle Tastiere LCD, in modalità *visualizzazione segnalazioni*.


La Centrale controlla costantemente l'efficienza della Batteria Tampone con un *Test Statico* e un *Test Dinamico*.

Test Statico Il Test Statico controlla il livello della Batteria quando manca la tensione di rete. Se il livello della Batteria scende sotto 11,4 V:

- si verifica l'evento **Batteria bassa**;
- si accende la spia ▲ delle Tastiere.

In tal caso, ripristinare al più presto la tensione di rete, altrimenti la Centrale potrebbe smettere di funzionare. Quando il livello della Batteria supera 12,3 V:

- termina l'evento **Batteria bassa**;
- la spia ▲ delle Tastiere si spegnerà solo dopo il Reset di tutti gli eventi (gli eventi rimangono in memoria).

 Per non danneggiare la Batteria tampone, la centrale la scollega quando la tensione scende sotto i 9,6 V.

Test Dinamico Il Test Dinamico controlla l'efficienza della Batteria. Quando la Batteria non supera questo test:

- si verifica l'evento **Problemi al sistema di alimentazione**;
- si accende la spia ▲ delle Tastiere.

In tal caso, la Batteria Tampone deve essere sostituita al più presto, poiché potrebbe non garantire il funzionamento della Centrale in caso di mancanza della tensione di rete.

Quando la Batteria supera il Test Dinamico:

- termina l'evento **Problemi al sistema di alimentazione**;
- la spia ▲ delle Tastiere si spegnerà solo dopo il Reset di tutti gli eventi (gli eventi rimangono in memoria).

■ Collegamento dell'alimentazione

Per collegare l'alimentazione procedere come descritto di seguito (vedere "Identificazione delle parti").

1. Posizionare la batteria Tampone nel suo alloggiamento **33**.
2. Collegare la Batteria Tampone al connettore **13** della Scheda Madre, mediante il cavetto **30**.
3. Collegare il conduttore di **Terra** al morsetto [⊕] della morsettiera dell'Alimentatore.
4. Collegare il **Neutro** al morsetto [N] e la **Fase** al morsetto [L] della morsettiera dell'Alimentatore.

☞ Quando si alimenta la centrale la prima volta non si ha un allarme per centrale aperta poiché questo è disabilitato finché il pannello della centrale non viene chiuso. Analogamente all'uscita da una sessione di programmazione da Tastiera o da PC, l'allarme per centrale aperta è disabilitato fino alla chiusura del pannello. **Da quel momento in poi l'apertura del pannello della Centrale provocherà l'evento sabotaggio Centrale.**

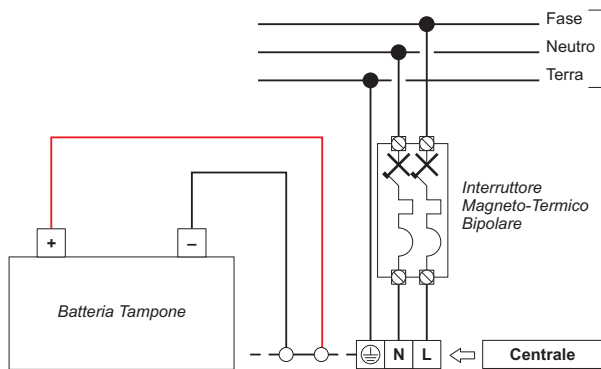


Figura 21 Collegamento dell'alimentazione.

■ Configurazione Guidata

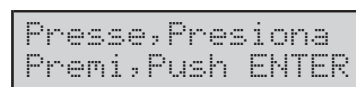
Ogni volta che si alimenta la centrale il display delle tastiere mostra il seguente messaggio per un alcuni di secondi, indicando che la Centrale effettua un ciclo di autoconfigurazione:



☞ Se si sta eseguendo il Ripristino Hardware, le Tastiere LCD mostrano "Togli PontPCLink" per ricordarvi di rimuovere il ponticello sul connettore PC-LINK (Vedere "Ripristino Hardware" per maggiori dettagli).

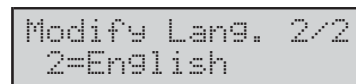
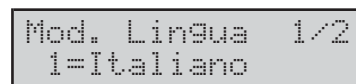
Durante questa fase la centrale acquisisce la configurazione dei Dispositivi BPI collegati al bus. La fase di Autoconfigurazione dura approssimativamente 15 secondi.

Al termine di questa fase il display delle Tastiere mostra:

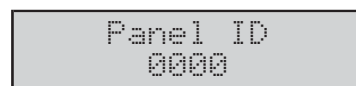


☞ Premere **ENTER una sola volta** e aspettare alcuni secondi il messaggio successivo: il tempo di attesa dipende dal numero di dispositivi collegati al bus BPI.

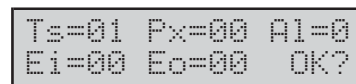
1. Dopo aver premuto **ENTER**, il display mostrerà le lingue disponibili:



2. Selezionare la Lingua richiesta premendo il numero relativo:



3. Inserire l'ID della centrale quindi premere **ENTER**:



Le tastiere LCD mostreranno i dispositivi BPI acquisiti come segue:

- **Ts** sono le tastiere;
- **Px** sono i Lettori;
- **Al** sono le Stazioni di Alimentazione;
- **Ei** sono le Espansioni di Ingresso;
- **Eo** sono le Espansioni di Uscita.

4. Premere **ENTER** se la configurazione del display è corretta e passare al passo successivo, o controllare il collegamento e l'indirizzo della periferica BPI scomparsa, quindi premere **OFF** e **ESC** e tornare indietro al passo 1.


```
Bilanc.Zone 001
----- Scheda
```

La linea superiore mostra le zone disponibili (Zone Term.)

La linea in basso mostra lo stato di riposo e la Supervisione relativa alle zone sul dispositivo indicato sul lato destro, come segue:

- -, la zona non è usata;
- **A**, la zona è Normalmente Aperta, Non Supervisionata;
- **C**, la zona è Normalmente Chiusa, Non Supervisionata;
- **D**, la zona è DEOL (Double End Of Line) Supervisionata;
- **S**, la zona è SEOL (Single End Of Line) Supervisionata;
- **X**, il relativo morsetto è un'Uscita;
- **Scheda** sono le zone sulla Scheda Madre;
- **Ein01** sono le zone sull'Espansione di Ingresso 01.

5. Premere il numero relativo alla zona per cambiare il suo stato di Riposo e l'opzione della Supervisione: premere 1 per il morsetto (zona) T1, 2 per il morsetto (zona) T2 e così via, premere il numero finché il display mostra l'opzione richiesta.

Premere il tasto **A** o **B** per cambiare le opzioni per tutti i morsetti.

Premere il tasto **C** o **D** per selezionare il dispositivo.

Premere **ENTER** quando il display mostra il richiesto stato di Riposo per ciascuna zona:

```
Zone Ritard. 000
iiiiiii Scheda
```

La linea in alto mostra il numero delle zone "Ritardate".

La linea in basso mostra lo stato dell'Opzione "Ritardata" per ciascuna zona sul dispositivo indicato sul lato destro, come segue:

- -, la zona non è usata;
- **i**, la zona è Immediata;
- **R**, la zona è Ritardata;
- **M**, la zona è stata Modificata da BOSS.
- **Scheda** sono le zone sulla Scheda Madre;
- **Ein01** sono le zone sull'Espansione di Ingresso 01.

☞ La lettera **M** in corrispondenza di una zona indica che le opzioni di ritardo della zona (**Ritardo di Ingresso e Ritardo di Uscita**) sono state Modificate da BOSS in una configurazione NON supportata dalla Configurazione Guidata e quindi NON modificabili con la Configurazione Guidata.

6. Premere il numero relativo alla zona per cambiare la sua opzione "Ritardata": premere 1 per il morsetto (zona) T1, 2 per il morsetto (zona) T2 e così via, premere il numero finché il display mostra l'opzione richiesta.

Premere il tasto **C** o **D** per selezionare il dispositivo.

Premere **ENTER** quando il display mostra la richiesta opzione "Ritardata" per ciascuna zona:

```
Zone Int. 000
IIIIIIII Scheda
```

La linea in alto mostra lo stato delle Zone "Interne".

La linea in basso mostra lo stato delle opzioni "Interne" per ciascuna zona sul dispositivo sul lato destro, come segue:

- -, la zona non è usata;
- **I**, la zona è **Interna**;
- **E**, la zona NON è Interna (Normale);
- **Scheda** sono le zone sulla Scheda Madre;
- **Ein01** sono le zone sull'Espansione di Ingresso 01.

7. Premere il numero relativo alla zona per cambiare la sua opzione "Interna": premere 1 per il morsetto (zona) T1, 2 per il morsetto (zona) T2 e così via, premere il numero finché il display mostra l'opzione richiesta.

Premere il tasto **C** o **D** per selezionare il dispositivo.

Premere **ENTER** quando il display mostra la richiesta opzione "Interna" per ciascuna zona:

```
09/Set/11 09:14
Inserire PIN
```

La linea superiore mostra la Data e l'Ora e la linea inferiore mostra Inserire PIN, indicando la fine della Configurazione Guidata.

☞ La configurazione può essere cambiata durante la fase di programmazione.

TEMPERATURA (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
TENSIONE (V)	14.5	14.4	14.3	14.1	14.0	13.9	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1

Tabella 7 Regolazione della tensione di uscita dell'Alimentatore in funzione della temperatura della Sonda Termica: scegliere il valore più vicino alla temperatura della Sonda Termica, nella riga **TEMPERATURA (°C)**; leggere il valore corrispondente nella riga **TENSIONE (V)**; regolare la tensione di uscita dell'Alimentatore su questo valore. Per esempio, se la temperatura della Sonda Termica è 22 °C, regolare la tensione di uscita dell'Alimentatore su 13,7 V.

■ Sonda Termica

La sonda termica **KST** (fornita su richiesta) può ottimizzare la carica della Batteria Tampone in funzione della temperatura della batteria stessa.

Per installare la Sonda Termica procedere come descritto di seguito (vedere le Figure 2 e 3 alle pagine 14 e 15):

1. Collegare la Sonda Termica **32** al connettore dell'alimentatore switching.
2. Fissare la Sonda Termica alla Batteria Tampone in modo da ottenere una buona trasmissione del calore.
3. Misurare la temperatura della Sonda Termica.
4. Usare il grafico della Figura 22 o la Tabella 7 (pagina precedente) per trovare il valore sul quale deve essere regolata la tensione di uscita dell'Alimentatore, per la temperatura misurata.
5. Agire sul trimmer dell'alimentatore in modo che la tensione sulla morsettiera **DC OUT** sia simile a quella trovata.

☞ Se si collega una sonda termica KST ad un alimentatore BAQ15T12, assicurarsi che il ponticello del BAQ15T12 sia inserito

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle istruzioni nella confezione della KST.

Ripristino Hardware

È possibile ripristinare le opzioni della Centrale alle impostazioni di fabbrica tramite il Ripristino Hardware, come descritto di seguito.

È possibile ripristinare i valori di fabbrica anche da una Tastiera LCD (vedere "Ripristinare le Opzioni di Fabbrica" nel capitolo "OPERAZIONI DA TASTIERA").

☞ **NON** è possibile eseguire il Ripristino Hardware se l'opzione **Codice Installatore Bloccato** è abilitata (vedere "Opzioni di Sistema" nel capitolo "PROGRAMMAZIONE DA PC").

☞ Per ripristinare i Messaggi Vocali, scaricare il file audio dal sito BENTEL su una chiave USB, poi caricare i Messaggi Vocali dalla chiave USB alla Centrale, come descritto nel par. "2.5) Caricare/Scaricare messaggi da chiave USB".

1. Cortocircuitare i terminali 1 e 2 del connettore PC-LINK (**10**).
2. Scollegare TUTTE le fonti di alimentazione della Centrale: scollegare il connettore dall'alimentatore (**12**) e il connettore della batteria (**13**).

☞ I dispositivi di segnalazione autoalimentati suoneranno.

3. Ricollegare l'alimentazione della Centrale: le Tastiere LCD mostreranno il seguente messaggio

```
Togli PontPCLink
RemoveJumpPCLink
```

4. Rimuovere il cortocircuito sul connettore PC-LINK: la Centrale eseguirà la Configurazione Guidata (vedere "Configurazione Guidata").

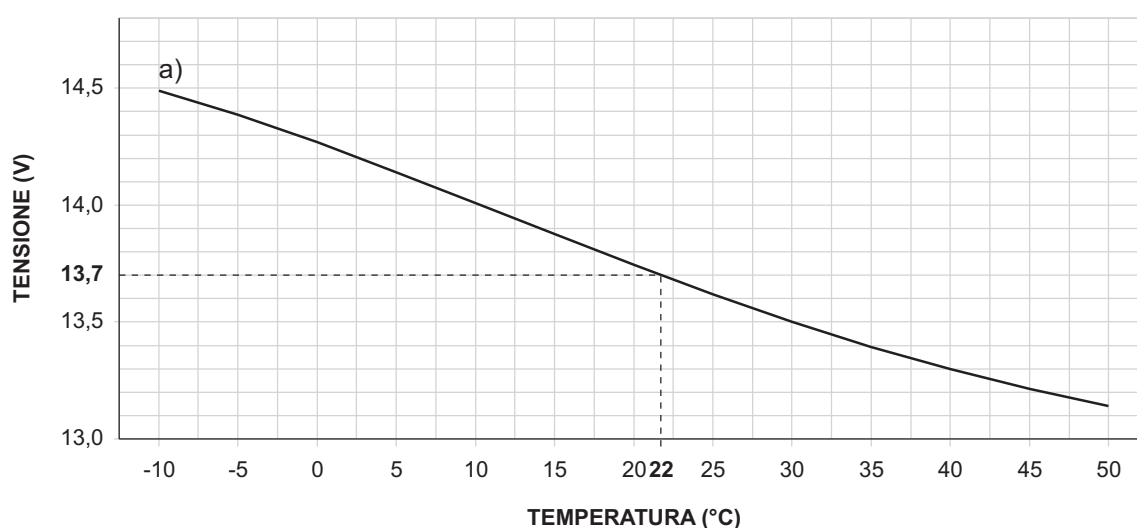


Figura 22 Grafico per regolare la tensione di uscita dell'Alimentatore in funzione della temperatura della Sonda Termica: individuare sull'asse **TEMPERATURA (°C)** la temperatura della Sonda Termica; tracciare una linea verticale da questo punto fino alla curva **a**; tracciare una linea orizzontale dal punto in cui la linea verticale interseca la curva **a**, all'asse **TENSIONE (V)**; Regolare la tensione di uscita dell'Alimentatore sul valore trovato. Per esempio, se la temperatura della Sonda è 22 °C, regolare la tensione di uscita dell'Alimentatore su 13,7 V.

È possibile programmare questa centrale usando l'applicazione **BOSS** scaricabile dal sito:

www.bentelsecurity.com

Leggere questa sezione, con attenzione, per imparare come installare ed usare l'applicazione software BOSS.


1. Installare l'applicazione BOSS, come descritto nel Help on line:

www.customer.bentelsecurity.com/boss/ita/

2. Eseguire l'applicazione software BOSS.
3. Selezionare il nome Utente ed inserire la corrispondente Password per entrare nella relativa sessione: per default si ha a disposizione il nome Utente: **admin** e la password è **1234**.
4. Selezionare l'opzione **Ricerca Account** nella **Pagina Iniziale**, quindi selezionare **Nuovo account** per creare un nuovo Account o aprire un Account esistente.
5. Impostare le Opzioni come richiesto (fare riferimento ai rispettivi paragrafi per le istruzioni).
6. Scaricare le opzioni selezionate. Fare riferimento allo (Scarica/Carica) par. "Programmazione con PC locale" e nel par. "Programmazione con PC via telefono".

Le opzioni di sistema sono organizzate in gruppi. Le **Opzione Gruppi**, in questa sezione, sono congruenti con la struttura dell'applicazione BOSS.

■ Opzioni con requisiti

 Tutte le opzioni caratterizzate dal simbolo **IMQ/A** indicano le condizioni per la conformità alle norme **EN50131-1** ed **EN50131-3**.

■ Requisiti minimi di sistema

Per l'esecuzione di BOSS devono essere soddisfatti i seguenti requisiti minimi di sistema.

- **Processore:** 600 megahertz (MHz) Pentium III compatibile o processore più veloce; raccomandato 1 gigahertz (GHz) o più veloce.
- **RAM:** 1 GB di Memoria di Sistema
- **Hard Disk:** può essere richiesto fino a 1 GB di spazio libero.


 *BOSS usa solo 40 MB, lo spazio addizionale sull'hard disk può essere richiesto per i prerequisiti.*

- **Lettore CD o DVD:** non richiesto.
- **Display:** raccomandato 1024 x 768 high color, 32-bit.

Configurazione

All'avvio la Centrale eseguirà automaticamente l'acquisizione di tutte le periferiche sul BUS BPI (Fare riferimento a "Collegamento Alimentazione" sotto "INSTALLAZIONE"). Qualsiasi cambiamento, dopo l'acquisizione automatica, deve essere fatta dall'Installatore.

Durante il processo di acquisizione, la Centrale confronterà il risultato con la configurazione archiviata e, in caso di mancata corrispondenza, genererà l'avviso corrispondente.

 Se la Centrale è collegata al PC la sua configurazione può essere letta caricando le pagine della Configurazione.

Il gruppo delle opzioni di Configurazione è diviso in pagine — una per ogni tipo di dispositivo (Tastiere, Espansioni Ingresso, Espansioni Uscita, Stazioni di Alimentazione e Ricevitori radio).


Nella seconda colonna, l'applicazione mostra la lista delle periferiche BPI supportate, per il tipo selezionato nella prima colonna: l'applicazione mostra l'indirizzo della periferica seguito dalla Etichetta (Descrizione) assegnata.

Nella terza colonna si possono selezionare le opzioni relative alle periferiche BPI selezionate nella seconda colonna.

Le istruzioni di programmazione seguenti si riferiscono a opzioni comuni a tutte le periferiche BPI. Per istruzioni su come programmare le opzioni di uno specifico dispositivo, fare riferimento al relativo paragrafo.

Etichetta Questa opzione (massimo 16 caratteri) è per l'etichetta del dispositivo (es. Ingresso, Cucina etc.). Questa etichetta identificherà il dispositivo in tutte le operazioni in cui sarà coinvolto.

Abilitato I dispositivi collegati al Bus BPI, devono essere acquisiti, altrimenti la Centrale non sarà in grado di gestirli.

Se un dispositivo periferico non è stato collegato correttamente al bus BPI, o non riesce a rispondere (Disposito perso) a causa di un Guasto o Sabotaggio, una X sarà mostarta sopra l'icona  sulla tastiera, e la Centrale genererà il seguente evento:


➤ **Scomparsa Dispositivo BPI**

 L'evento sarà memorizzato nel Registro Eventi (fare riferimento a **TIPO ID** per l'evento BPI Device Lost).


¹ L'Espansione M-IN/OUT viene vista come Espansione d'Ingresso e/o Espansione di Uscita, in base a come viene programmata, come descritto nelle relative istruzioni. Se l'Espansione M-IN/OUT è programmata come Espansione d'Ingresso e di Uscita, deve essere registrata come Espansione d'Ingresso e come Espansione di Uscita. Per esempio, se un'Espansione M-IN/OUT è programmata come Espansione d'Ingresso ed Espansione di Uscita, e gli è stato assegnato l'indirizzo n. 1, devono essere registrate l'Espansione d'Ingresso n. 1 e l'Espansione di Uscita n. 1.


■ Tastiere

Il gruppo di opzioni **Tastiere** è per la registrazione e l'impostazione delle opzioni relative alle Tastiere.


 Per informazioni sulle opzioni **Abilitato ed Etichetta**, leggere "Configurazione".

Tipo Selezionare il tipo di Tastiera: **LED** o **LCD**.

EN50131 Se questa opzione è abilitata, durante lo stato di riposo la tastiera nasconderà lo stato della centrale e quello di visualizzazione delle zone. Per visualizzare queste informazioni sarà necessario inserire prima di tutto il proprio PIN. In presenza di allarmi, sabotaggi o guasti, la spia  si accende ma anche in questo caso per poterli visualizzare è necessario inserire il proprio PIN.


 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, questa opzione deve essere abilitata.

Aree Selezionare le Aree sulle quali la Tastiera deve essere abilitata. La Tastiera potrà eseguire le operazioni relative alle Aree (inserimento, disinserimento, ecc.) SOLO sulle Aree sulle quali è abilitata.

 Una Tastiera può anche non essere abilitata su alcuna Area; in tal caso essa potrà sempre essere usata per la programmazione, la visualizzazione e tutte le operazioni che non coinvolgono le Aree.

■ Espansioni di Ingresso


Il gruppo di opzioni **Espansioni d'Ingresso** è per la registrazione delle Espansioni di ingresso presenti sull'espansione **M-IN/OUT**, sulle tastiere **PREMIUM** e **ABSOLUTA T-Line**, collegate al bus BPI¹.

 Per informazioni sulle opzioni **Abilitato ed Etichetta**, leggere "Configurazione".

Ingressi Selezionare il numero d'ingressi a bordo del dispositivo: in tal modo, nel gruppo di opzioni **Zone** saranno mostrati solo i relativi morsetti.

■ Espansioni di Uscita

Il gruppo di opzioni **Espansioni d'Uscita** è per la registrazione delle Espansioni d'Uscita presenti sull'espansione **M-IN/OUT**, sulle tastiere **PREMIUM** e **ABSOLUTA T-Line**, collegate al bus BPI¹.

 Per informazioni sulle opzioni **Abilitato ed Etichetta**, leggere "Configurazione".

Uscite Selezionare il numero di uscite a bordo del dispositivo: in tal modo, nel gruppo di opzioni **Uscite Programmabili** saranno mostrati solo i relativi morsetti.

■ Lettori

Il sottogruppo di opzioni **Lettori** permette la registrazione e l'impostazione dei Lettori, come descritto di seguito.

☞ *Per informazioni sulle opzioni **Abilitato ed Etichetta**, leggere "Configurazione".*

EN50131 Se questa opzione è abilitata, durante lo stato di riposo i LED dei lettori sono spenti, qualunque sia lo stato delle Aree.

☞ *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, questa opzione deve rimanere abilitata.*

Inserimento Totale Questa opzione permette di assegnare il Lettore all'Area corrispondente: l'Inseritore sarà in grado di Inserire l'Area in modo Totale.

☞ *Le operazioni comandate dal Lettore selezionato saranno effettuate SOLO sulle Aree sulle quali sono abilitati il Lettore e la Chiave Digitale usati.*

Per esempio, se viene effettuato l'Inserimento con una Chiave Digitale abilitata sulle Aree n. 1 e 3, su un Lettore abilitato sulle Aree n. 1 e 2, sarà inserita SOLO l'Area n. 1 (l'Area 1 è comune sia al Lettore che alla Chiave digitale).

Inserimento Tipo A Questa opzione permette di configurare la modalità di Inserimento **Tipo A**. Se una richiesta di inserimento **Tipo A** è fatta tramite un Lettore, le Aree saranno Inserite/Disinserite in accordo con la configurazione programmata, come segue.

- **Nessuna operazione:** l'Area mantiene il suo stato;
- **Inserimento Totale:** l'Area sarà Inserita;
- **Inserimento Parziale:** l'Area sarà inserita in modo parziale (cioè, saranno IGNORATI gli allarmi delle Zone con l'opzione **Interna** abilitata);
- **Inserimento Parziale Ritardo 0:** l'Area sarà inserita in modo parziale ma con il *Tempo d'Ingresso* azzerato.
- **Disinserimento:** l'Area sarà disinserita.

Inserimento Tipo B Come "Inserimento Tipo A" ma relativamente all'Inserimento **Tipo B** da Lettore.

■ Stazioni di Alimentazione

La pagina **Stazioni di Alimentazione** è per la configurazione delle Stazioni di Alimentazione.

☞ *Per informazioni sulle opzioni **Abilitato ed Etichetta**, leggere "Configurazione".*

Ritardo mancanza Alimentazione Impostare quanto tempo deve mancare l'alimentazione della Stazione di Alimentazione, prima che sia segnalato.

Valori validi: da 0 a 3.600 secondi, con passi di 1 secondo.

Di fabbrica: 0 secondi.

☞ *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-6, questa opzione NON deve essere superiore a 60 secondi.*

Ritardo Batteria Bassa Impostare per quanto tempo la tensione della batteria della Stazione di Alimentazione deve essere minore di 11,4 V, prima che sia segnalato.

Valori validi: da 0 a 3.600 secondi, con passi di 1 secondo.


Di fabbrica: 0 secondi.

☞ *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-6, questa opzione NON deve essere superiore a 300 secondi.*


La Centrale è in grado di rilevare e segnalare:

- l'apertura e la rimozione delle Stazioni di Alimentazione;
- la mancanza dell'alimentazione alle Stazioni di Alimentazione;
- lo stato della batteria delle Stazioni di Alimentazione;
- lo stato del modulo di alimentazione delle Stazioni di Alimentazione;
- lo stato delle uscite delle Stazioni di Alimentazione;

☐ L'Apertura e la Rimozione sono segnalati da:

- il verificarsi dell'evento **Sabotaggio Stazione di Alimentazione** (vedere "Eventi-Azioni")
- l'accensione della spia  delle Tastiere
- il Registro Eventi con le seguenti informazioni:
DESCRIZIONE: Sabot. staz. di alim.
DOVE: Etichetta della Stazione di Alimentazione.

☐ La Mancanza dell'Alimentazione di Rete è segnalata da:

- il verificarsi dell'evento **Mancanza Rete su Stazione di Alimentazione** (vedere "Eventi-Azioni")
- l'accensione della spia  delle Tastiere e il messaggio Alim. NO 220 (vedere "Modalità Visualizzazione Segnalazione" nel MANUALE UTENTE)
- il Registro Eventi con le seguenti informazioni:
DESCRIZIONE: Alim. NO 220.
DOVE: Etichetta della Stazione di Alimentazione.

☐ La Batteria Bassa (minore di 11,4 V — vedere "Test Statico" nel par. "Collegamento dell'alimentazione" del cap. "INSTALLAZIONE"), è segnalata da:

- Il verificarsi dell'evento **Batteria bassa su Stazione di Alimentazione** (vedere Eventi-Azioni).
- l'accensione della spia  delle Tastiere e il messaggio Alim. Bat. bassa (vedere "Modalità Visualizzazione Segnalazioni" nel MANUALE UTENTE)
- il Registro Eventi con le seguenti informazioni:
DESCRIZIONE: Alim. Bat. bassa
DOVE: Etichetta della Stazione di Alimentazione.

☐ La Batteria Inefficiente (vedere "Test Dinamico" nel par. "Collegamento dell'alimentazione" del cap. INSTALLAZIONE) è segnalata da:

- il verificarsi dell'evento **Batteria Inefficiente su Stazione di Alimentazione** (vedere "Eventi-Azioni")
- l'accensione della spia  delle Tastiere e il messaggio Alim. Bat. Ineff. (vedere "Modalità Visualizzazione Segnalazioni" nel MANUALE UTENTE)
- il Registro Eventi con le seguenti informazioni:
DESCRIZIONE: Alim. Bat. Ineff.
DOVE: Etichetta della Stazione di Alimentazione.

- ❑ La Sconnessione della Batteria² è segnalata da:
 - il verificarsi dell'evento **Batteria disconnessa su Stazione di Alimentazione** (vedere "Eventi-Azioni")
 - l'accensione della spia ▲ delle Tastiere e il messaggio Alim. Bat. disc (vedere "Modalità Visualizzazione Segnalazioni" nel MANUALE UTENTE)
 - il Registro Eventi con le seguenti informazioni:
DESCRIZIONE: Alim. Bat. disc.
DOVE: Etichetta della Stazione di Alimentazione.
- ❑ Il Guasto del Modulo Alimentatore³ è segnalato da:
 - il verificarsi dell'evento **Caricabatteria guasto su Stazione di Alimentazione** (vedere "Eventi-Azioni")
 - l'accensione della spia ▲ delle Tastiere e il messaggio Alim. Alimentat. (vedere "Modalità Visualizzazione Segnalazioni" nel MANUALE UTENTE)
 - il Registro Eventi con le seguenti informazioni:
DESCRIZIONE: Alim. Alimentat.
DOVE: Etichetta della Stazione di Alimentazione.
- ❑ La Sconnessione del Modulo Alimentatore⁴ è segnalata da:
 - il verificarsi dell'evento **Switching disconnesso su Stazione di Alimentazione** (vedere "Eventi-Azioni")
 - l'accensione della spia ▲ delle Tastiere e il messaggio Alim. SWT disc (vedere "Modalità Visualizzazione Segnalazione" nel MANUALE UTENTE)
 - il Registro Eventi con le seguenti informazioni:
DESCRIZIONE: Alim. SWT disc.
DOVE: Etichetta della Stazione di Alimentazione.
- ❑ L'Eccessivo Assorbimento (maggiore di 1,8 A) su un'Uscita è segnalato da:
 - il verificarsi dell'evento **Uscite 1/2/3 in corto su Stazione di Alimentazione** (vedere "Eventi-Azioni")
 - l'accensione della spia ▲ delle Tastiere e il messaggio Alim. Vout. CC. (vedere "Modalità Visualizzazione Segnalazione" nel MANUALE UTENTE).
 - il Registro Eventi con le seguenti informazioni:
DESCRIZIONE: Alim. Vout CC.
DOVE: Etichetta della Stazione di Alimentazione

■ Ricevitore Radio

La pagina **Ricevitore Radio** permette la registrazione e la configurazione del Ricevitore collegato al Key BUS della Centrale.

👉 Per informazioni sull'opzione **Abilitato** leggere "Configurazione".

La Centrale segnala la **scomparsa** del Ricevitore con:

- l'accensione della spia ▲ sulle tastiere nello *stato di riposo*;
- il messaggio Ric WLS perso sulle tastiere LCD in modalità *visualizzazione allarmi* (spia ▲ accesa) **sabotaggio**;
- l'accensione della spia T (sabotaggio) delle tastiere a LED, in modalità *visualizzazione allarmi* (spia ▲ accesa);
- l'evento **Scomparsa Ricevitore Radio**.

La centrale segnala l'**apertura** e la **rimozione** dalla parete del ricevitore con:

- l'accensione della spia ▲ sulle tastiere nello *stato di riposo*;
- il messaggio Ricevitore WLS sulle tastiere LCD in modalità *visualizzazione allarmi* (spia ▲ accesa) **sabotaggio**;
- il carattere x in corrispondenza del simbolo 📶 sulle tastiere LCD in modalità *visualizzazione stato aree*;
- l'accensione della spia T (sabotaggio) delle tastiere a LED, in modalità *visualizzazione allarmi* (spia ▲ accesa);
- l'evento **Sabotaggio Ricevitore Radio**.

Periodo di Supervisione Questa opzione permette di impostare il Tempo di Supervisione per le Zone via Radio Supervisionate (vedere "Supervisione" sotto zone). La Centrale genera l'evento **Scomparsa Sensore via Radio** quando è trascorso il Tempo di Supervisione programmato, dall'ultima volta che il Ricevitore ha ricevuto un segnale valido da un Sensore via Radio. È possibile impostare un Tempo di Supervisione da 1 a 96: 1=15 minuti, 4=1 ora, 96= 24 ore, con passi di 15 minuti. Il Tempo di Supervisione di fabbrica è 15 minuti.

📄 Al fine di garantire la conformità alla Norma EN50131-5-3, il **Periodo di Supervisione** deve essere 15 minuti.

Rilevazione Disturbo Radio Se ABILITATA, **BOSS** riserva l'ultimo posto per i Rilevatori via Radio (il n. 32) alla rilevazione e segnalazione dei disturbi radio, e lo assegna all'ultima Zona Software, con l'ESN 200000. La Centrale segnala così i disturbi radio rilevati dal Ricevitore collegato al KEYBUS, con:

- il verificarsi dell'evento **Sabotaggio Ricevitore**;
- l'accensione della X sopra la spia 📶 delle Tastiere.

👉 L'evento **Sabotaggio Ricevitore** segnala anche l'apertura e la rimozione del Ricevitore. La X sopra spia 📶 segnala anche il sabotaggio dei Dispositivi BPI. Se la segnalazione è dovuta anche al sabotaggio del Ricevitore (causato da apertura, rimozione o disturbo radio) nel Registro Eventi deve essere memorizzato anche l'evento **Sabotaggio WLS**.

² Per non danneggiare la batteria, la Stazione di Alimentazione la scollega quando, all'accensione, la sua tensione è minore di 10,2 V.

³ Il Modulo Alimentatore di una Stazione di Alimentazione è considerato guasto quando la sua tensione di uscita è maggiore o minore di 0,5 V rispetto al valore previsto. (Il valore previsto per la tensione di uscita del Modulo Alimentatore della Stazione di Alimentazione è 13,8 V SENZA Sonda Termica. CON la Sonda Termica, la tensione di uscita varia con la temperatura della Sonda stessa).

⁴ La Stazione di Alimentazione disconnette il Modulo Alimentatore quando la sua tensione di uscita supera di 0,5 V il valore previsto, per proteggere i dispositivi ad essa collegati: l'alimentazione di quest'ultimi è garantita dalla batteria della Stazione di Alimentazione. (Il valore previsto per la tensione di uscita del Modulo Alimentatore della Stazione di Alimentazione è 13,8 V SENZA Sonda Termica. CON la Sonda Termica, la tensione di uscita varia con la temperatura della Sonda stessa).


Zone


Il gruppo **Zone** permette di impostare le opzioni di zona, come descritto di seguito: la prima colonna mostra le zone supportate dalla Centrale.

Etichetta Questi 16 caratteri permettono di assegnare e/o editare l'etichetta della zona: l'etichetta identificherà la zona in ogni parte dell'applicazione, in cui è coinvolta.


Posizione Selezionare il morsetto (zona fisica) da assegnare alla zona (logica):


- Selezionare il dispositivo cui appartiene il morsetto (Scheda Madre (Centrale), Wireless, Espansione Ingr.);
- Selezionare il morsetto (T1, T2, etc, per le Zone Fisiche, Slot 1, Slot 2, etc, per le zone via radio).


 *L'assegnazione delle Zone Fisiche alle Zone Logiche è fatta automaticamente ogni volta che si esegue la Configurazione Guidata (vedere "Mappatura Automatica delle Zone" nel capitolo "APPENDICE").*

 **Wireless NON** può essere selezionato per le Zone Comando.

Bilanciamento Specifica quali condizioni elettriche si devono verificare sul morsetto di ingresso affinché la centrale consideri violata la zona corrispondente.

 *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, il bilanciamento delle **Zona Comando**, deve essere lasciato con l'impostazione di fabbrica **Doppio Bilanciamento** (il Bilanciamento Singolo non è protetto contro il taglio ad impianto disinserito).*

 *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, il bilanciamento delle **Zona di Allarme NON** deve essere ne **Normalmente Chiuso** ne **Normalmente Aperto**, in quanto la linea non è protetta contro il corto circuito ed il taglio.*


 *Le seguenti condizioni elettriche devono essere mantenute per almeno 0,3 secondi sul morsetto di ingresso.*

- NA** — A riposo la zona deve essere aperta (appesa); la centrale la considera violata quando viene collegata alla massa (esempio: collegamento con rivelatori d'incendio).
- NC** — A riposo la zona deve essere collegata alla massa; la centrale la considera violata quando viene aperta (appesa).
- Bilanciamento 10K** — A riposo la Zona deve essere collegata alla massa con una resistenza da 10K (10.000 ohm marrone-nero-arancio-oro); se viene cortocircuitata a massa la centrale la considera sabotata e genera gli eventi:
 - **Sabotaggio zona** relativo alla Zona;
 - **Allarme Sabotaggio area**, relativi alle Aree alle quali la Zona appartiene;
In tutti gli altri casi (zona sbilanciata, aperta, ecc.) la centrale la considera violata (vedere "Tipo").


Bilanciamento Doppio — A riposo la zona deve essere collegata alla massa con **due** resistenze da 10 K (10.000 ohm-marrone-nero-arancio-oro), in parallelo; se una di queste resistenze viene a mancare, la centrale genera degli eventi in base al Tipo di zona (v. paragrafo "Tipo"); in tutti gli altri casi (zona aperta, collegata alla massa, ecc.) la centrale la considera sabotata e genera gli eventi seguenti:

- **Sabotaggio zona** relativo alla Zona;
- **Allarme Sabotaggio area**, relativi alle Aree alle quali la Zona appartiene;
Questo tipo di bilanciamento consente di rilevare, con 2 soli fili, sia l'apertura del contatto di allarme che quella del contatto antisabotaggio dei sensori collegati (v. "Collegamento con zona a Doppio Bilanciamento").

Wireless-Wireless ESN Digitare il Numero di Serie Elettronico (ESN, Electronic Serial Number) del Rilevatore via Radio che deve essere "collegato" alla Zona selezionata.

 *Le opzioni del rilevatore via radio non possono essere modificate finché non viene digitato il ESN.*


Il ESN permetterà alla centrale di identificare il rilevatore via radio nel sistema.

 *Su alcuni Rilevatori via Radio sono stampati un ESN a 5 cifre e uno a 6 cifre. Per "collegare" i rilevatori via radio a questa Centrale, **usare esclusivamente il ESN a 6 cifre.***

- Sostituzione rilevatore via radio** — Per sostituire un rilevatore via radio (assegnato ad una zona): selezionare la zona richiesta, quindi inserire il ESN del nuovo rilevatore via radio nell'opzione **Wireless ESN**.
- Registrazione rilevatore via radio** — per registrare un rilevatore via radio: selezionare una zona vuota, quindi inserire il ESN del nuovo rilevatore via radio nell'opzione **Wireless ESN**.
- Cancellazione rilevatore via radio** — per cancellare un rilevatore via radio (assegnato ad una zona): selezionare la zona richiesta, quindi inserire **000000** nell'opzione **Wireless ESN**.

Wireless-Supervisione Abilitare questa opzione se il Sensore via Radio "collegato" alla Zona via Radio selezionata deve essere supervisionato. La Supervisione permette di rilevare la scomparsa del Sensore via Radio: il Ricevitore considera il Sensore via Radio scomparso quando è trascorso il **Tempo di Supervisione** programmato (vedere "Accessori" nel paragrafo "Configurazione") dall'ultima volta che ha ricevuto un segnale dal Sensore. La scomparsa del Sensore via Radio "collegato" alla Zona via Radio *n* è segnalata dal verificarsi dell'evento **Scomparsa Dispositivo via Radio**: il Sensore che ha generato l'evento è identificato nel Registro Eventi.

Tipo Indica i tempi di intervento delle Zone di Allarme, cioè se esse debbono segnalare la condizione di allarme immediatamente o con un certo ritardo e solo se l'Area a cui appartengono è inserita o indipendentemente dalla condizione di quest'ultima.

 *Tutte le zone — tranne le zone **Incendio** e **24h** — saranno classificate come **Furto**.*

- ❑ **Immediata** — Quando la Zona è violata (v. "Bilanciamento" e "Sensibilità"), non è esclusa, non ha l'Attributo Prova (vedere "Attributi"), non ha effettuato i Cicli programmati (vedere "Cicli") e le Aree a cui appartiene sono Inserite, genera immediatamente gli eventi:
 - **Allarme zona** relativo alla Zona;
 - **Allarme Generico area**, relativi alle Aree inserite alle quali la Zona appartiene.
- ❑ **Ritardo di Ingresso** — Quando la zona è violata, non è esclusa, non ha l'Attributo Prova, non ha effettuato i cicli programmati e le Aree a cui appartiene sono Inserite, fa partire il **Tempo d'Ingresso** più lungo delle Aree alle quali la Zona appartiene. Il Tempo d'Ingresso è segnalato da un suono emesso dalle Tastiere abilitate sulle Aree con il Tempo d'Ingresso più lungo. Se trascorso il Tempo d'Ingresso, le Aree alle quali la Zona appartiene non sono Disinserite, oppure, se la Zona viene violata a Tempo d'Ingresso scaduto, vengono generati gli eventi del Tipo **Immediata**. La prima zona che viene violata per raggiungere un punto di disinserimento dell'Area a cui appartiene, dovrebbe essere di questo tipo, **Ritardo Ingresso**.
- ❑ **Percorso di Ingresso** — Quando la Zona è violata genererà gli eventi come una zona **Immediata** solo dopo che è trascorso il **Tempo di Ingresso** della sua Area (e anche a meno che la zona è Esclusa o è in modalità di Test o ha fatto i suoi Cicli programmati). La violazione di una zona **Percorso Ingresso** durante il **Tempo di Ingresso** della sua Area, non genererà nessun Evento.
Le zone che portano ad un punto di disinserimento (Lettori, Tastiere) dovrebbero essere programmate come **Percorso Ingresso**.
- ❑ **Ritardo di Uscita** — Se la zona è violata durante il **Tempo di Uscita** dell'Area a cui appartiene, non genera alcun evento; altrimenti genera gli eventi del Tipo **Immediata** (a meno che la zona è esclusa o è in modalità di Test o ha fatto i suoi Cicli programmati).
Le zone che devono essere violate per uscire dall'Area a cui appartengono, dovrebbero essere di questo tipo, **Ritardo Uscita**.
- ❑ **Tempo Ultima Uscita** — Se la zona è violata durante il **Tempo di Uscita** dell'Area a cui appartiene, non genererà alcun evento e sostituirà il Tempo di Uscita in base al valore impostato per il **Tempo Ultima Uscita** dell'Area a cui appartiene; altrimenti genera gli eventi del Tipo **Immediata** (a meno che la zona sia Esclusa o sia in modalità di Test o abbia fatto i suoi Cicli programmati). Questa caratteristica consente al sistema di Inserire, non appena il tempo programmato di **Ultima Uscita** va a terminare. La zona che è violata per ultima quando si esce dall'Area a cui appartiene, dovrebbe essere di questo tipo.
- ❑ **24hr** — Quando la Zona è violata, indipendentemente dallo stato delle sue Aree, genera gli eventi come una zona **Immediata** (a meno che la zona sia esclusa o sia in modalità di Test o abbia fatto i suoi Cicli programmati).
Una Zona **24hr** è molto utile per applicazioni di domotica come, per esempio, l'accensione di una luce di cortesia tramite un sensore ad infrarossi.

- ❑ **Incendio** — Questo tipo di zona è automaticamente programmata come **24h, (Normalmente Aperta)** Quando la Zona è violata, indipendentemente dallo stato delle sue Aree (Inserite/disinserite), genera i seguenti eventi:
 - **Allarme zona** relativo alla Zona;
 - **Allarme Generico area** relativi alle Aree alle quali la Zona appartiene.
- ❑ **Rapina** — Quando la Zona è violata, indipendentemente dallo stato delle sue Aree, genera gli eventi come per la zona **Immediata** (a meno che la zona sia esclusa o sia in modalità di Test o abbia fatto i suoi Cicli programmati). Inoltre:
 - gli eventi generati dalla Zona **Rapina** NON possono attivare l'uscita n. 1;
 - l'allarme generato da una Zona **Rapina** NON è segnalato dalle Tastiere (la spia 🔦 NON lampeggia);
 - le eventuali telefonate generate da una Zona **Rapina**, per mezzo dell'evento **Allarme di zona**, NON sono segnalate dalle Tastiere (📞 NON appare sopra l'icona 🗑️). Di fabbrica: zona n. **6** (morsetto **L2** della **Centrale**).

🔊🔊🔊 *Le Norme EN50131-1 ed EN50131-3 richiedono che sia impedito l'inserimento nel caso in cui una zona **Rapina** sia attiva. La forzatura dell'inserimento è comunque possibile da Tastiera LCD.*

👉 *Se è abilitata anche l'opzione **Guasto Zona**, la violazione di una Zona **Rapina** genera SOLO l'evento **Guasto zona**.*

🔊🔊🔊 *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, se nel sistema è presente una Zona **Rapina**, deve essere prevista almeno una Zona "Guasto dispositivi antirapina": opzioni **Rapina** e **Guasto Zona** abilitate.*

- ❑ **Guasto zona** — Quando la Zona è violata, indipendentemente dallo stato delle sue Aree, genera l'evento **Guasto zona**.
Di fabbrica: zona n. **5** (morsetto **L1** della **Centrale**) e n. **6** (morsetto **L2** della **Centrale**).

👉 *La Zona **Guasto Zona** supporta SOLO il **Bilanciamento 10K**.*

🔊🔊🔊 *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3 nel sistema deve essere prevista almeno una Zona **Guasto Zona**.*

- ❑ **Guasto sirena interna** — Quando la Zona è violata, indipendentemente dallo stato delle sue Aree, genera l'evento **Guasto sirena interna**.
Di fabbrica: zona n. **7** (morsetto **L3** della **Centrale**).

👉 *La Zona **Guasto sirena interna** supporta SOLO il **Bilanciamento 10K**.*

🔊🔊🔊 *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3 nel sistema deve essere prevista almeno una Zona **Guasto sirena interna**.*

❑ **Guasto sirena esterna** — Quando la Zona è violata, indipendentemente dallo stato delle sue Aree, genera l'evento **Guasto sirena esterna**.

Di fabbrica: zona n. 8 (morsetto L4 della **Centrale**).

👉 La Zona **Guasto sirena esterna** supporta SOLO il **Bilanciamento 10K**.

🔊 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3 nel sistema deve essere prevista almeno una Zona **Guasto sirena esterna**.

Tapparella-Abilitato Questa opzione deve essere abilitata sulle zone utilizzate per il collegamento dei sensori per tapparelle (questo è valido solo per le zone sulla Scheda Madre): se si abilita questa opzione bisogna impostare la **Tapparella-Finestra** e gli **Impulsi-Numero** che determinano la violazione della zona.

Tapparella-Finestra Impostare il tempo disponibile per contare gli **Impulsi-Numero** impostati affinché la zona generi allarme, come nell'esempio seguente.

Ad esempio, si supponga di impostare una zona con 4 **Impulsi-Numero** e **Tapparella-Finestra** di 2 minuti: se il sensore genera 4 impulsi nell'arco di 2 minuti, la zona va in allarme.

Inerziale-Abilitato Questa opzione deve essere abilitata sulle zone utilizzate per il collegamento dei sensori inerziali (questo è valido solo per le zone sulla Scheda Madre): se si abilita questa opzione bisogna impostare: la **Inerziale-Sensibilità** e gli **Impulsi-Numero** che determinano la violazione della zona.

Inerziale-Sensibilità Se **Impulsi-Numero** è 0 o 1, la zona va in allarme con un impulso di durata pari alla **Inerziale-Sensibilità**: da 1, molto sensibile, a 20, poco sensibile.

Se **Impulsi-Numero** è maggiore di 1, la zona va in allarme ANCHE quando conta il **Impulsi-Numero** impostato: gli impulsi devono essere larghi almeno 250 µs. Ad esempio, si supponga di impostare una zona con **Inerziale-Sensibilità** 10 ed **Impulsi-Numero** 5, la zona risulterà violata con:

- un singolo impulso pari alla **Inerziale-Sensibilità** 10 (zona aperta per almeno 50 ms);
- 5 impulsi larghi almeno 250 µs.

Cicli Impostare quante volte la Zona può generare l'evento **Allarme zona**. Il parametro Cicli può essere impostato da 0 a 255:

- Se viene impostato 0, la Zona non genererà mai l'evento **Allarme zona**;
- se viene impostato un numero diverso da 0, la Zona potrà generare l'evento **Allarme zona**, al massimo per il numero di volte impostato;
- se viene impostato 255, la Zona potrà generare l'evento **Allarme zona** un numero illimitato di volte.

Il contatore dei Cicli di allarme di una Zona sarà azzerato con:

- il cambio di stato di una delle Aree alle quali appartiene la Zona;
- il Reset di una delle Aree alle quali appartiene la Zona;
- l'uscita dalla condizione di Blocco Allarme di una delle Aree alle quali appartiene la Zona;
- l'uscita da una sessione di programmazione (ovvero, con l'uscita dal Menu Installatore o con la conclusione di un invio di dati da PC);
- l'inclusione della Zona.

👉 Le zone che rimangono permanentemente in allarme (per esempio a causa di un guasto) provocano comunque **un solo ciclo di allarme**. Esse possono generare un nuovo ciclo solo se si verifica una delle condizioni di azzeramento dei cicli di allarme.

🔊 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, per la zona programmata come **RAPINA** si deve lasciare il parametro **Cicli** impostato a 255.

Impulsi-Numero Impostare il numero di impulsi richiesti (il numero di volte che la zona è violata) prima che la zona generi un allarme. A seconda del tipo di zona si hanno differenti significati e differenti campi di valore:

- per le zone con l'opzione **Tapparella-Abilitato**, determina il numero degli impulsi veloci (superiori a 600 µs) che la zona deve rilevare prima di segnalare l'allarme (da 1 a 7);
- per le zone con l'opzione **Inerziale-Abilitato**, determina se la zona deve andare in allarme con un impulso di larghezza pari alla **Inerziale-Sensibilità** impostata (valori 0 e 1) oppure ANCHE quando conta il **Impulsi-Numero** impostato;
- per tutti gli **altri tipi di zone** determina il numero di impulsi richiesti (impulsi superiori a 300 ms) prima che la zona segnali un allarme (valori tra 1 e 3).

Impulsi-Finestra ...


Allarme se singolo impulso maggiore della finestra temporale Se questa opzione è disabilitata (di fabbrica), la zona va in allarme quando conta gli **Impulsi** programmati prima che la **Finestra** programmata termini.

Se questa opzione è abilitata, la zona va in allarme anche quando rileva un singolo impulso più lungo della programmata **Finestra**.


Attributi-Escludibile Le zone con questa opzione possono essere Escluse.

🔊 In conformità alle Norme EN50131-1 e EN50131-3, una zona esclusa è definita **Zona Isolata**, quando è esclusa manualmente dall'utente; **Zona Inibita**, quando è esclusa automaticamente dalla centrale (vedere "Auto Escludibile" e "Autoescludibile con Reinclusione al Ripristino").

Attributi-Campanello Se l'Area a cui appartiene la zona è disinserita, la sua violazione genera l'evento **Campanello su Area** relativo all'Area e un beep sulle Tastiere/Lettori PROXI abilitate sull'Area a cui appartiene la zona; altrimenti (Area inserita) si comporta come specificato dal parametro **Tipo**.

 *L'Attributo Campanello non ha effetto sulle zone di Tipo 24h o Incendio.*


Attributi-Prova La Zona è operativa a tutti gli effetti solo che invece di generare l'evento **Allarme zona** provoca la memorizzazione nel registro della centrale del messaggio <<Allarme zona in test>>: in tal modo è possibile controllare il funzionamento di una zona "sospetta" senza provocare segnalazioni di allarme. Di fabbrica la centrale memorizza solo gli eventi avvenuti durante lo stato di Inserimento.

 *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3 durante il test, il sabotaggio continua a funzionare correttamente: indicazioni su tastiera, registrazione eventi, uscite e azioni telefoniche.*

Attributi-Interna La Zona con questo Attributo sarà Esclusa quando l'Area a cui appartiene viene inserita in modo Parziale o Parziale con Ritardo Zero.

Attributi-OR La violazione di una Zona con questo Attributo può generare gli Eventi in accordo con il Tipo assegnato, anche quando SOLO una delle sue aree è Inserita.

Attributi-Auto Escludibile Le zone con questo attributo saranno Escluse automaticamente se è violata durante l'inserimento dell'area a cui appartiene. Al successivo disinserimento dell'area cui appartiene la zona, questa sarà automaticamente reinclusa.

 *L'Attributo Auto escludibile non ha effetto sulle zone di Tipo Ritardo di Uscita.*


Attributi-Autoescludibile con re-inclusione al ripristino

Le zone con questo attributo saranno Escluse automaticamente, se la violazione avviene durante la procedura di Inserimento della loro Area. Come **Autoesclusione** solo che la Zona viene re-inclusa appena torna a riposo.

Comportamento-Modo Le Zone Cablate possono essere usate per rilevare le condizioni di allarme (Zone di Allarme) oppure per la gestione del sistema di sicurezza (Zone Comando).

 *Le Zone via Radio NON possono essere Zone Comando.*

Le Zone di Allarme, quando vanno in allarme, generano un evento, che dipende dal Tipo di Zona (vedere "Tipo"), al quale può essere associata una o più azioni (attivazione delle sirene, del comunicatore digitale, dell'avvisatore telefonico, ecc.), nella pagina **Eventi-Azioni**. Per poter generare l'evento le Aree alle quali la Zona appartiene (vedere "Aree") devono essere Inserite.

 *Le Zone Tipo 24 h e Incendio generano il loro evento indipendentemente dallo stato delle Aree alle quali appartengono.*

Se la zona NON è del Tipo **Ritardo Uscita** o **Ultima Uscita** (vedere "Tipo"), la Centrale inizia il rilevamento della condizione di allarme quando sono Inserite le Aree alle quali la Zona appartiene, altrimenti allo scadere del **Tempo di Uscita** più lungo fra quelli delle Aree inserite alle quali la Zona appartiene (vedere "Aree"). Ogni Zona può generare l'evento **Allarme di Zona** solo per il numero di volte programmato (vedere "Cicli").

Le Zone Comando, quando sono violate (o, meglio, attivate) possono generare una fra le seguenti azioni:

- Solo Inserimento Aree
- Solo Disinserimento delle Aree
- Inserimento e Disinserimento Bistabile delle Aree
- Cancellazione telefonate
- Reset Allarmi

Una Zona Comando viene attivata quando viene sbilanciata (vedere "Bilanciamento") per il numero di volte e nell'intervallo programmati (vedere "Sensibilità").


Comportamento-Tipo di comando Se una zona Comando va in Allarme (vedere "Bilanciamento" e "Sensibilità") il Sistema genererà le azioni programmate. In tutti gli altri casi (Sabotaggio e Corto) funzionerà come una zona di Allarme.

Le zone **Comando** sono sempre attive, indipendentemente dallo stato delle loro Aree (Inserite/Disinserite).

Solo Inserimento — Se questo comando è selezionato, tutte le aree assegnate alla zona si inseriranno quando la zona si attiva.

Disinserimento — Se questo comando è selezionato, tutte le aree assegnate alla zona si Disinseriranno quando la zona si attiva.

Inserim./Disinser. Bistabile — Se si seleziona questo comando, tutte le Aree su cui le zone sono abilitate, si inseriranno —quando una zona viene attivata, e si Disinseriranno quando essa torna a Riposo.

 *Le Aree — inserite da una zona Comando **Inserimento/Disinserimento** — non possono essere Disinserite fino a che tutte le zone di quel tipo sono nello stato di Riposo (e non possono essere Disinserite da tastiera, Lettore, Telefono o PC).*

Comportamento-Cancellazione Coda Telefonica

Se questa opzione è abilitata, la Coda Telefonica sarà cancellata, quando la zona si attiva, per tutti gli eventi associati a tutte le Aree su cui le zone sono abilitate. Se la zona è abilitata su tutte le aree, quando la zona è violata, anche le Chiamate di sistema saranno cancellate.

Comportamento-Reset Allarme Se questa opzione è abilitata, tutte le Aree su cui le zone sono abilitate, saranno Resettate quando la zona si attiverà.

Opzioni-in AND Se questa opzione è abilitata, l'area a cui le zone sono assegnate va in allarme quando un'altra zona dell'area con questa opzione abilitata va in allarme prima che un intervallo di 30 minuti sia finito.

Ogni volta che l'area è inserita il timer della zona in AND è azzerato.

Se una zona con questa opzione abilitata, è violata mentre il timer NON è avviato:

- il timer parte con un valore fisso di 30 minuti;
- l'allarme di Area NON è generato;
- l'allarme di zona NON va nel Registro Eventi;
- la zona che ha fatto partire il Timer è memorizzata.

Se la stessa zona è violata di nuovo mentre il Timer è avviato:

- l'allarme di zona NON va nel Registro Eventi;
- il timer è riavviato.

Se un'altra zona dell'Area con la stessa opzione abilitata, è violata mentre il Timer è avviato:

- l'allarme di zona va nel Registro Eventi;
- l'allarme di Area è generato;
- il timer è riavviato.


Se il timer termina:

- l'evento Timer terminato va nel Registro Eventi.

Opzioni-Ripristino immediato zona Se questa opzione è disabilitata (di fabbrica), l'evento Allarme di zona termina quando il tempo di allarme di sistema scade.

Se questa opzione è abilitata, l'evento allarme di zona termina quando la zona torna allo stato di riposo.

Opzioni-Visualizza zona aperta su tastiera Se questa opzione è abilitata, l'attivazione della zona genera un messaggio sulle tastiere associate alle aree a cui la zona appartiene.


 *Il messaggio è visualizzato SOLO sulle Tastiere con l'opzione **EN50131** disabilitata.*

Opzioni-Controllo Inattività Se questa opzione è abilitata, la centrale controlla l'Inattività sulla zona.

 *Fare riferimento all'opzione **Inattività** del Gruppo **Aree** per ulteriori informazioni.*

Aree Questa opzione assume significati diversi per le Zone di Allarme e le Zone Comando.

- Per le **Zone di Allarme**, indica a quali Aree appartiene la Zona e, quindi, i PIN e le Chiavi che la controllano e i tempi di funzionamento. Ogni Zona di Allarme può appartenere a più Aree.

 *Se la Zona è ritardata (Ritardo Ingresso, Percorso Ingresso, Ritardo uscita o Ultima Uscita), ad essa saranno applicati i Tempi d'Ingresso, di Uscita e Ultima Uscita maggiori fra quelli delle Aree inserite a cui appartiene.*

- Per le **Zone Comando**, indica su quali Aree agirà il comando impostato per la Zona: ogni Zona Comando può agire su più di un'Area.

Aree

Un'Area è un insieme di zone che la Centrale può gestire separatamente (Centrale Virtuale). Per ogni Area è possibile programmare Codici, temporizzazioni, azioni ed altri parametri. Questa Centrale può gestire fino a 16 Aree la cui composizione è programmata nel gruppo **Zone**.

Il gruppo **Aree** è per l'impostazione delle opzioni delle Aree, come descritto di seguito.

La prima colonna mostra il Numero d'Identificazione dell'Area.

Etichetta Questa opzione è per l'etichetta dell'Area (16 caratteri al massimo): questo nome sarà usato, dove possibile, per identificare l'Area.

Etichetta SMS ...

Tempo-Ritardo di Ingresso Ogni Area può avere un Ritardo d'Ingresso, durante il quale il **Percorso d'Ingresso** e le zone **Ritardo di Ingresso** non sono in grado di mandare in allarme l'Area.

Il **Ritardo di Ingresso** è il tempo che trascorre dal momento in cui viene violata una Zona di Tipo Ritardo Ingresso dell'Area inserita in modo **Totale** o **Parziale**. Il Tempo d'Ingresso di un'Area è segnalato:

- dal verificarsi dell'evento **Tempo d'ingresso area** relativo all'Area;
- da un segnale acustico emesso dalle Tastiere abilitate sull'Area.

La durata del timer dovrebbe essere programmato per avere sufficiente tempo per raggiungere il punto in cui l'area può essere disinserita.

- Il valore valido è da 15 a 3600 secondi;
- Il valore di default è 30 secondi.

Tempo-Ritardo di Uscita Ogni Area può avere un Ritardo di Uscita, durante il quale le zone **Ritardo di uscita** non sono in grado di mandare in allarme l'Area.

Il Ritardo di Uscita è il tempo che trascorre dal momento in cui un'Area viene inserita in modo **Totale** o **Parziale**. Al termine del **Ritardo di Uscita** le zone **Ritardo Ingresso** diventano **Zone Immediate**.

Il **Tempo di Uscita** di un'Area è segnalato:

- dal verificarsi dell'evento **Tempo d'Uscita area** relativo all'Area;
- da un segnale acustico emesso dalle Tastiere abilitate sull'Area.
- Il valore valido è da 15 a 3600 secondi;
- Il valore di fabbrica è 30 secondi.

Tempo-Tempo Ultima Uscita Il Tempo Ultima Uscita di un'Area sostituisce il valore residuo del Tempo di Uscita dell'Area, quando viene violata una Zona di Tipo Ultima Uscita dell'Area.

- Valori validi: da 5 a 3600 s, con passi di 1 s.
- Se si cerca di impostare un valore maggiore, l'applicazione lo converte nel valore massimo consentito.
- L'impostazione di fabbrica è 15 secondi.

Tempo-Negligenza Il **Tempo-Negligenza** può essere usato per controllare che un'Area venga inserita regolarmente. Se un'Area non viene inserita per un certo tempo, si può supporre una dimenticanza dell'utente oppure che l'utente si trovi in difficoltà o, ancora, che sia minacciato, inducendo quindi l'operatore della centrale di vigilanza a prendere le misure necessarie.

Questa opzione permette di impostare il **Tempo-Negligenza** di un'Area, che è il tempo che può passare tra due inserimenti consecutivi dell'Area, prima che si verifichi l'evento **Negligenza su Area** relativo all'Area.

Valori validi: da 0 a 40 giorni, con passi di 1 giorno.

Se si imposta 0, la Negligenza non viene rilevata; se si imposta un valore maggiore, l'applicazione segnala che il valore massimo è 40 giorni.

Il **Tempo-Negligenza** di fabbrica è 0, cioè, la Negligenza non viene rilevata.

La Negligenza sarà segnalata da:


- evento **Negligenza su Area** relativa alle Aree su cui le zone sono abilitate.

Tempo-Inattività Questa opzione consente al sistema di controllare l'inattività delle Zone di Allarme (non-rilevamento del movimento), quando l'Area è disinserita. La funzione **Inattività** fornisce una protezione contro l'accecaamento del sensore e permette al sistema di rilevare malfunzionamenti di zone. In circostanze normali, gli utenti disinseriscono il sistema quando sono sul posto, quindi, le zone dovrebbero rilevare il movimento (violazione) abbastanza di frequente. Se questo non avviene, il sistema suppone che l'utente non è in grado di muoversi (a causa di grave malattia, infortunio o delinquenza) e come risultato genererà l'evento **Inattività su Area** relativo all'Area, inducendo quindi l'operatore della centrale di vigilanza a prendere le misure necessarie.

- Valori validi: da 0 a 240 ore (10 giorni) con passi di 1 ora.
- Zero significa che l'inattività di Zona non sarà segnalata.
- Il valore di fabbrica è Zero.

L'inattività della zona è segnalata da:

- eventi **Inattività su Area** relativi alle Aree su cui le zone sono abilitate.

 *Il LED ▲ (ON) segnala differenti tipi Problemi. Se il segnale è dovuto all'Inattività, la tastiera (in Modalità Visualizzazione segnalazioni) mostrerà il messaggio Inattività (vedere tabella "Modalità Visualizzazione Segnalazioni" nel MANUALE UTENTE).*


Le seguenti informazioni sono memorizzate nel Registro:

- TIPO: Inattività
- ID. EVENTO: Etichetta delle Aree su cui le zone sono abilitate;
- AGENTE: Nessuno;
- ID. AGENTE: Etichetta delle zone che rilevano l'evento di Inattività.

La Zona di Inattività terminerà quando:

- La zona torna nello stato di Riposo;
- La zona rileva un Allarme;
- Tutte le Aree a cui appartengono le zone sono Disinserite.

La fine dell'evento Zona Inattiva sarà segnalato dallo spegnimento della spia ▲ delle Tastiere abilitate sulle Aree a cui appartiene la Zona.

 *Il ▲ LED si spegnerà SOLO quando non ci sono Zone Inattive o altre segnalazioni relative alle Aree su cui sono abilitate le Tastiere. Poiché l'evento è Spot, la fine dell'Evento Zona Inattiva non sarà segnalato.*

Tempo-Ronda È il tempo che passa dal momento in cui l'Area viene Disinserita con un Codice Utente o da una chiave che ha l'opzione **Codice Ronda** abilitata (vedere "Chiavi e Codici"), al momento in cui l'Area viene Inserita automaticamente.

Il **Tempo di Ronda** può essere impostato da 5 a 254 minuti con passi di 1 minuto.

Il **Tempo di Ronda** di Fabbrica è 0 minuti.

Chiavi/Codici AND-Tempo Dopo l'inserimento di un'Area, il Timer dei **Codici AND** non è attivo. Dopo l'inserimento di un Codice AND e l'inserimento di una chiave AND, mentre il Timer non è attivo il **Tempo di Inserimento Codici AND** si avvia. Prima che il timer si azzeri tutti i codici AND e tutte le chiavi AND devono essere inserite, e quindi all'ultimo codice AND o chiave usata è consentito disarmare l'area stessa. Se il timer scade senza che i codici completi/o gruppi di chiavi vengano usati un evento viene memorizzato nel Registro Eventi di sistema. Il timer è abilitato a riavviare ogni volta che l'area è reinserita o dopo che esso termina.


Codici/Chiavi in AND-Num Impostare il numero di Chiavi/Codici And richieste per disinserire l'Area. Si può impostare: Disabilitato (è necessaria una sola Chiave/Codice), 2 o 3.

Timer-Inserisci Se ad un'area è associato un Timer per inserimento, se il Timer è attivo e nella fase di ON (vedi descrizione Timers) allora verranno soddisfatte le richieste di inserimento dell'area. Se il Timer è nella fase di OFF, le richieste di inserimento NON verranno soddisfatte (vedere "Timer").

Timer-Disinserimento Se ad un'area è associato un Timer per disinserimento, se il Timer è attivo e nella fase di ON (vedi descrizione Timers) allora verranno soddisfatte le richieste di disinserimento dell'area. Se il Timer è nella fase di OFF, le richieste di disinserimento NON verranno soddisfatte (vedere "Timer").


N° max. Richieste di Straordinario Impostare quante volte può essere effettuata la Richiesta Straordinario. Per esempio, se il Programmatore Orario deve inserire l'Area n. 1 alle 17:45, poiché la Durata Richiesta singolo straordinario è di 60 minuti, sarà possibile spostare l'inserimento dell'Area n. 1, alle 18:45 (17:45 + 1 h), effettuando una Richieste Straordinario.

Il **No max. richieste di straordinario** non può essere superiore a 3 (3 x 60 minuti = 180 minuti).

 *Le Richieste Straordinario hanno effetto solo sull'orario d'inserimento più prossimo e non su quelli successivi.*

Rubrica Telefonica

Il gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica** è l'elenco dei numeri telefonici che possono essere usati dalla Centrale per effettuare le chiamate vocali o le chiamate digitali, su PSTN o su GSM.


 *I Numeri Telefonici usati per l'Inserimento/Disinserimento delle Aree via SMS, devono essere presenti nella Rubrica Telefonica, altrimenti la Centrale rifiuta la chiamata.*

Etichetta Questa opzione è per inserire una descrizione significativa per il numero.

Abilitato Si può abilitare/disabilitare la comunicazione sul Numero Telefonico. Si può avere la necessità di disabilitare il Numero telefonico senza cancellare tutte le sue impostazioni, in modo tale da riabilitarlo dopo un certo periodo.

White list Se l'opzione **Black List** è ABILITATA (vedere gruppo di opzioni **GSM**) la Centrale risponde SOLO alle chiamate che arrivano dai Numeri di Telefono che hanno l'opzione **White List** abilitata.

Di fabbrica: disabilitata.

 *Questa opzione influenza SOLO le chiamate che arrivano sul canale GSM. La Centrale risponde sempre alle chiamate che arrivano sul canale PSTN.*


Riconoscimento Chiamante su GSM Se ABILITATA, il Numero di Telefono può attivare l'evento **Caller ID to Tel.** corrispondente (vedere "Eventi e Azioni > Eventi controllati tramite Identificazione del Chiamante").

Di fabbrica: disabilitata.

Numero Questa opzione è per inserire i numeri telefonici che dovranno essere chiamati: possono essere inseriti 16 caratteri al massimo.

Valori validi: sono ammesse le cifre da 0 a 9; per 1 secondo di pausa premere **_**, per 5 secondi premere: **-**.

Quest'ultima permette di inserire delle pause nella selezione (per esempio, tra un numero telefonico e il suo prefisso).

 *Il Numero Telefonico può essere inserito con o senza prefisso internazionale, in base alle necessità; il prefisso internazionale deve essere inserito nella forma 00xx; l'applicazione NON accetta la forma +xx.*


Tipo Questa opzione è per impostare il numero telefonico per **Avvisatore Telefonico** o **Comunicatore Digitale**:

- **L'Avvisatore Telefonico** invierà un messaggio vocale al relativo numero telefonico;
- **il Comunicatore Digitale** invierà dati al relativo numero telefonico.

Protocollo Digitale Questa opzione permette di selezionare il protocollo usato dalla Centrale per inviare informazioni digitali al numero telefonico.

Questa Centrale supporta i protocolli **Contact ID** e **SIA**. La Centrale, terminata la trasmissione delle informazioni digitali, se abilitata la relativa opzione (vedere "Sessione Audio") aprirà un canale audio che consentirà all'operatore della Centrale di Vigilanza di verificare la segnalazione di allarme. La comunicazione vocale tra l'utente del sistema e l'operatore della Centrale di Vigilanza avviene tramite la Stazione Audio **AS100**.

Il canale audio resta aperto finché non viene chiuso dall'operatore della Centrale di Vigilanza.

 *La Centrale di Vigilanza deve essere in grado di gestire le Comunicazioni audio.*


Impianto Digitare il Codice Cliente che, in genere, è indicato dall'istituto di Vigilanza. Le caratteristiche del Codice Cliente (numero di cifre e intervallo di validità) dipendono dal protocollo selezionato come mostrato nella colonna **CODICE CLIENTE** della Tabella 8.

■ Sessione Audio

Disabilitato Questa opzione è per disabilitare il numero Telefonico relativo alle azioni telefoniche da remoto.

Bidirezionale Se si abilita questa opzione la Centrale apre una sessione di comunicazione bidirezionale una volta che la trasmissione è stata completata. In questo modo l'operatore della Stazione di Vigilanza sarà in grado di parlare con la persona che ha bisogno di aiuto, mediante il microfono e l'altoparlante del **AS100**.

Ascolto Ambientale Se questa opzione è abilitata, la Centrale apre un canale audio, una volta che la trasmissione digitale è stata completata. In questo modo l'operatore della stazione di Vigilanza può verificare l'evento mediante il microfono della stazione audio **AS100**.

 *La Stazione di Vigilanza deve essere in grado di gestire le comunicazioni audio, altrimenti l'opzione **Ascolto Ambientale** non può essere utilizzata.*

Il canale vocale rimarrà aperto finché non viene chiuso dall'operatore della Stazione di Vigilanza.

 *La centrale trasmette SOLO un evento per telefonata, quando l'opzione **Ascolto Ambientale** è abilitata.*

PROTOCOLLI	TIPO	CODICE CLIENTE cifre (validità)	CODICE EVENTO cifre (validità)	NOTE
CONTACT ID	DTMF	4 (0 ÷ F)	Vedi Tab. Eventi/Azioni	0 = A
SIA	LAN	4 (0 ÷ 9)	Vedi Tab. Eventi/Azioni	

Tabella 8 Caratteristiche dei protocolli del Comunicatore Digitale.

Comun.Monodirez./Ascolto ambientale Se si abilita questa opzione la Centrale apre una sessione di 10 secondi di comunicazione monodirezionale, una volta che la trasmissione è stata completata. In questo modo l'operatore della stazione di Vigilanza potrà informare le persone che le loro conversazioni saranno ascoltate, mediante il microfono e l'altoparlante del **AS100**.

Guida Vocale Audio Se questa opzione è abilitata, l'Utente può accedere al menu della Guida vocale dopo una chiamata dalla centrale al numero telefonico. Stabilita la comunicazione, la Centrale riproduce i seguenti messaggi.

- n.163 (Menu 1): Premere uno per funzioni vocali.
- n.173 (Sub Menu 1/1): Premere uno per commutare tra comunicazione e ascolto ambientale.
- n.174 (Sub Menu1/2): Due per chiamata bidirezionale.
- n.175 (Sub Menu1/4): Quattro per ridurre sensibilità ascolto ambientale.
- n.176 (Sub Menu1/5): Cinque sensibilità ascolto ambientale media.
- n.177 (Sub Menu1/6): Sei per aumentare sensibilità ascolto ambientale.

■ Priorità

Selezionare il canale di comunicazione che deve essere usato dalla Centrale per chiamare il Numero di Telefono, e la priorità.

- **Solo PSTN**: la Centrale userà solo il canale PSTN.
- **Solo GSM**: la Centrale userà solo il canale GSM.
- **PSTN Primario - GSM Backup**: la Centrale fa un secondo tentativo sul canale GSM se il primo tentativo sul canale PSTN fallisce.
- **GSM Primario - PSTN Backup**: la Centrale fa un secondo tentativo sul canale PSTN se il primo tentativo sul canale GSM fallisce.

 Questa opzione è relativa alle chiamate in uscita.

Uscite Programmabili

Il gruppo di opzioni **Uscite Programmabili** è per impostare le opzioni delle Uscite Programmabili. La colonna sul lato sinistro della pagina **Uscite Programmabili** mostra le Uscite supportate dalla Centrale selezionata.

Etichetta Questa opzione è per inserire una descrizione significativa per le Uscite.

Abilitato Permette di abilitare/disabilitare l'Uscita. Si può aver bisogno di disabilitare l'Uscita senza dover cancellare le impostazioni, in modo da riabilitarla dopo un certo periodo.


Posizione Questa opzione permette di selezionare il morsetto (Uscita Fisica) da assegnare all'Uscita (Logica):

- selezionare il dispositivo a cui appartiene il morsetto (Centrale o Espansione di Uscita);
- selezionare il morsetto (**Sirena** corrisponde ai morsetti NC, COM, NO, +N e +A).


Tipo Questa opzione permette di impostare lo Stato di Riposo dell'Uscita.


Normalmente Aperta — Nello stato di Riposo le uscite Open Collector⁵, sono appese.

Normalmente Chiusa — Nello stato di Riposo sul morsetto [+N] è presente il positivo (13,8 V); il morsetto [+A] è appeso; il morsetto [COM] è chiuso sul morsetto [NC]; il morsetto [NO] è appeso; le Uscite Open Collector, sono collegate alla massa.

 L'uscita relè può essere solo impostata in modalità normalmente chiusa.

Riservata Questa opzione permette all'Utente di Attivare/Disattivare l'Uscita da Tastiera o via telefono (vedere "Attiva/Disattiva Uscite" nel capitolo "OPERAZIONI DA TASTIERA" e "Attivazione/Disattivazione Uscite Riservate" nel capitolo "OPERAZIONI VIA TELEFONO" del MANUALE UTENTE).

 L'utente può attivare/disattivare SOLO le Uscite Riservate che hanno almeno un'Area in comune con il PIN e la Tastiera usati (il telefono è abilitato su tutte le Aree): vedere l'opzione **Partitions**.

 Un codice Utente Principale può "abilitare/disabilitare" l'Uscita, sulla pagina Stato (BOSS), se l'Uscita è programmata come **Riservata Manuale**. Se l'Uscita non è programmata come **Riservata Manuale** solo l'Installatore la può "abilitare/disabilitare".

 Le Uscite con l'Attributo **Riservata** NON possono essere associate agli eventi nella pagina Eventi-Azioni.

All'uscita dalla programmazione da PC, da Modem o da tastiera, le uscite riservate riprendono lo stesso stato che avevano prima dell'ingresso in programmazione.

⁵ Le Uscite Open Collector sono: i morsetti O1 e O2 sulla scheda madre; i morsetti T1, T2, T3 o T4 sulla scheda madre, quando si imposta come Uscita; i morsetti T1, T2, T3, T4, T5 o T6 sulle Espansioni di Ingresso/Uscita, quando si imposta come Uscita.

Monostabile-Abilitato Se questa opzione è **disabilitata** (di Fabbrica) l'Uscita è Bistabile:

l'Uscita viene attivata, se già non lo è, quando si verifica ALMENO UNO degli Eventi ai quali è associata;

Se questa opzione è **abilitata** l'Uscita è Monostabile; l'Uscita viene attivata, se già non lo è, quando si verifica ALMENO UNO degli Eventi ai quali è associata e viene disattivata dopo il **Tempo di ON** programmato (vedere "Tempo di ON" più avanti).

Monostabile-Tempo ON Questo è il tempo di massima attivazione dell'Uscita.

Valori validi: da 1 a 25 secondi, con passi di 1 secondo; da 1 a 127 minuti, con passi di 1 minuto.

Di Fabbrica: 3 minuti.

Monostabile-Tempo OFF Questo è il tempo minimo di OFF dopo il ripristino dell'Uscita. L'uscita non sarà in grado di riattivarsi fino a quando il programmato tempo di OFF scade.

Valori validi: da 1 a 255 secondi, con passi di 1 secondo.

Di Fabbrica: 6 secondi.

☞ *Il **Monostabile-Tempo ON** ed il **Monostabile-Tempo OFF** possono essere impostati SOLO per le Uscite Monostabili.*

Timer Questa opzione permette di associare un Timer all'Uscita: l'Uscita potrà essere attivata SOLO quando stabilito dal Timer selezionato (vedere "Timer").

☞ *Quando il Timer scade, l'Uscita torna a riposo, anche se ci sono le condizioni per restare attiva.*

Cicli Impostare il numero di Cicli che l'Uscita deve effettuare.

Valori validi: da 1 a 31 e Illimitato.

Di fabbrica: 1.

☞ *Le Uscite con l'opzione **Cicli** uguale a **Illimitato** tornano a riposo SOLO quando si entra/esce dal Menu Installatore o si scaricano/caricano le opzioni, pertanto questo valore è da usare con cautela.*

Le Uscite Monostabili possono eseguire un certo numero di Cicli, anche se nel frattempo sono cessate le cause che le hanno attivate. Durante ogni ciclo, l'Uscita si attiva per il **Tempo di ON** programmato e torna a riposo per il **Tempo di OFF** programmato. Se è stato impostato un **Semiperiodo** diverso da 0, durante il **Tempo di ON**, l'Uscita oscilla con il Semiperiodo impostato. Come mostrato in figura 21.

☞ *L'opzione **Cicli** può essere impostata SOLO per le Uscite Monostabili.*

Semiperiodo Se questa opzione è diversa da **zero**, l'Uscita rimarrà attiva per il tempo programmato, ritornerà a Riposo per la stessa somma di tempo, e quindi si riattiverà, come mostrato in figura 21. Questa opzione può essere usata per far lampeggiare un indicatore luminoso (LED) o far suonare un Buzzer.

Valori validi: da 200 ms a 1400 ms con passi di 200 ms.

Se questa opzione si imposta a Zero, l'Uscita non oscillerà.

Area Se disabilitata (di fabbrica) l'Uscita NON è assegnata all'Area.

Se ABILITATA, l'Uscita è assegnata all'Area:

- l'Uscita può essere attivata/disattivata da Tastiera SOLO se il PIN e la Tastiera usati hanno almeno un'Area in comune con quelle dell'Uscita;
- l'Uscita può essere attivata/disattivata da telefono SOLO se il PIN usato ha almeno un Area in comune con quelle dell'Uscita.

☞ *Queste opzioni sono disponibili SOLO per le Uscite Riservate.*

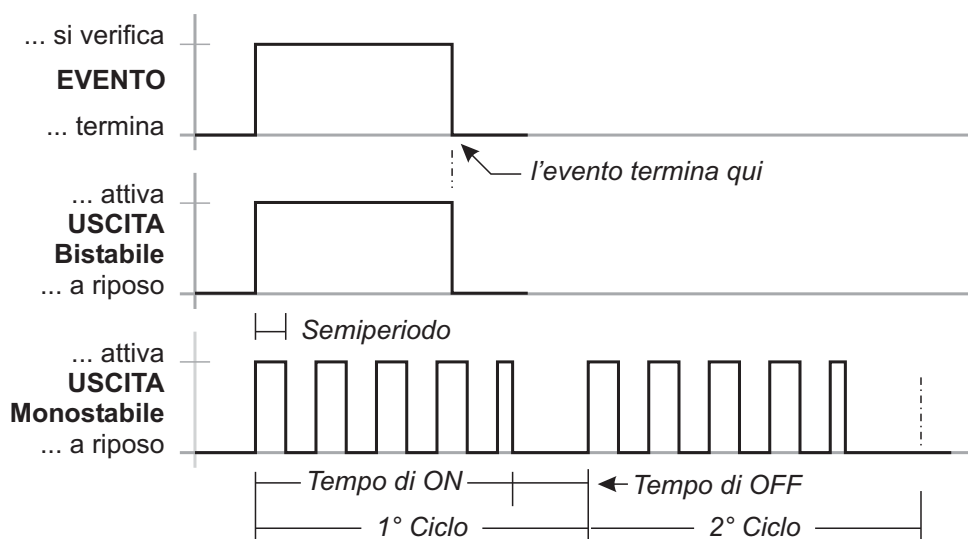



Figura 23 Effetto delle opzioni **Oscillazione** e **Cicli** sulle Uscite Bistabile e Monostabile.


Messaggi Vocali


Questo Gruppo di Opzioni permette di gestire i Messaggi Vocali. Questa centrale può memorizzare fino a 206 Messaggi (1 messaggio lungo: 12 s – Alta qualità, 205 messaggi brevi: 6 s – bassa qualità).


I messaggi Vocali si possono registrare tramite un microfono connesso al PC o si possono caricare dei messaggi preregistrati dalle risorse del PC (hard disk, LAN, etc.).


 Questa Centrale supporta file audio (.WAV), con diverse specifiche. Errori di conversione possibili sono trattati, registrati e visualizzati per l'utente.


 **Tasto REGISTRAZIONE:** cliccare per iniziare la registrazione del Messaggio Vocale.


 **Tasto CARICA:** cliccare per caricare un Messaggio Vocale registrato, da una risorsa del PC (hard disk, LAN, etc.).

 **Tasto SALVA:** cliccare per salvare il Messaggio Vocale sulle risorse del PC (hard disk, LAN, etc.).


 **Tasto CANCELLA:** cliccare per cancellare il Messaggio Vocale.

 **Tasto PLAY:** cliccare per ascoltare il Messaggio Vocale.

 **Tasto PAUSA:** cliccare per mettere in pausa la riproduzione o la registrazione del Messaggio Vocale.

 **Tasto STOP:** cliccare per fermare la riproduzione o la registrazione del Messaggio Vocale.

Quando si registra un messaggio, un contatore indica (in tempo reale) il tempo trascorso.

 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, i messaggi riservati all'allarme, al sabotaggio, al guasto e al mancato inserimento automatico (dal n. 2 al n. 9 e n. 13) NON devono essere modificati. Se è prevista una Zona Rapina, il relativo messaggio NON deve essere modificato (n. 14).

Opzioni di Sistema

Il gruppo di **Opzioni di Sistema** è per la programmazione delle opzioni di funzionamento del sistema. Di seguito si possono trovare i seguenti sottogruppi.

■ Generale

Escludi Zone in Sabotaggio Se abilitata, le Zone escluse NON possono provocare l'allarme per sabotaggio.

Codice Installatore Bloccato Se abilitata, il ripristino delle impostazioni di fabbrica NON ripristina il PIN Installatore.


 Se l'opzione **Codice Installatore bloccato** è abilitata, NON è possibile effettuare il Ripristino Hardware. In questo modo, SOLO l'Installatore (la persona che conosce il PIN Installatore) può effettuare il ripristino delle opzioni di fabbrica tramite una Tastiera LCD (vedere "Ripristinare le Opzioni di Fabbrica" nel capitolo "OPERAZIONI DA TASTIERA").

Abilita Autoinserimento Se abilitata, la centrale può eseguire gli inserimenti automatici impostati nel gruppo di opzioni **Programmatore Orario**.

Ritardo per avviso mancanza rete Impostare per quanto tempo deve mancare la rete prima che si verifichi l'evento **Mancanza rete di Alimentazione**.


Valori validi: da 0 a 250 minuti, con passi di 1 minuto.

Di fabbrica: 0 minuti.


 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1, EN50131-3 ed EN50131-6, questa opzione NON deve essere superiore ad 1 minuto.

Codice Installatore Inserire il PIN Installatore.

Di fabbrica: 0104.


 Se il PIN inserito in questa opzione non coincide con quello programmato nella Centrale, NON è possibile scaricare/caricare le opzioni.

Codice Identificativo della Centrale Inserire il Codice Identificativo assegnato alla Centrale durante la Configurazione Guidata.

 Il Codice Identificativo della Centrale impostato in BOSS deve coincidere con quello impostato durante Configurazione Guidata della Centrale, per Scaricare/Caricare le opzioni tramite una chiave USB.

Lunghezza Codice Utente Inserire il numero di cifre desiderato per i PIN generati automaticamente dalla centrale, quando l'opzione **Generazione PIN automatica** è abilitata (vedere relativa Opzione).

Valori validi: 4, 5 o 6. **Di fabbrica:** 5.

 Se l'opzione **Generazione PIN automatica** è disabilitata, l'Utente può programmare un PIN da 4 a 6 cifre.

Lingua Tastiere Selezionare la lingua per i messaggi del display delle tastiere.

T1 Ingresso o Uscita Selezionare il modo di funzionamento per il morsetto **T1** sulla Scheda Madre: **Ingresso** o **Uscita**. **Di fabbrica:** Ingresso.

T2 Ingresso o Uscita Selezionare il modo di funzionamento per il morsetto **T2** sulla Scheda Madre: **Ingresso** o **Uscita**. **Di fabbrica:** Ingresso.


T3 Ingresso o Uscita Selezionare il modo di funzionamento per il morsetto **T3** sulla Scheda Madre: **Ingresso** o **Uscita**. **Di fabbrica:** Ingresso.

T4 Ingresso o Uscita Selezionare il modo di funzionamento per il morsetto **T4** sulla Scheda Madre: **Ingresso** o **Uscita**. **Di fabbrica:** Ingresso.

Tempo Allarme Impostare la durata dell'evento **Allarme di Zona** quando l'opzione **Ripristino Immediato Zona** è **DISABILITATA** (vedere gruppo **Zone**). Determina anche la durata dell'allarme di area.

Valori validi: da 5 a 15000 secondi, con passi di 1 secondo.


Di fabbrica: 180 secondi (3 minuti).

 *Dal momento in cui si verifica un allarme, **non è possibile attivare di nuovo la sirena fino allo scadere del Tempo Allarme**. La sirena sarà attivata solo per un nuovo evento che **si verifichi dopo il Tempo Allarme**.*


Seleziona Nazione per i Toni Telefonici ...

Generazione PIN Automatica Se abilitata, la Centrale genera un PIN casuale, quando l'Utente chiede un nuovo PIN. Se disabilitata, l'Utente può inserire il PIN desiderato, quando chiede un nuovo PIN.

Di fabbrica: abilitata.


 *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, questa opzione deve essere **ABILITATA**.*

Disabilita limite Logger (EN50131) Se **NO** il Registro memorizza al massimo 5 eventi uguali durante un periodo di inserimento. Se **SI**, non c'è limite agli eventi uguali memorizzati nel Registro. **Di fabbrica:** NO.


 *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, questa opzione deve essere **NO**.*

Linea Antisabotaggio AS Selezionare l'evento che deve essere generato, quando il morsetto **AS** è sbilanciato: **Linea Antisabotaggio AS** o **Sabotag**. **Sirena esterna (EN50131)**.

Di fabbrica: Sabotag. Sirena esterna (EN50131).

 *Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, questa opzione deve essere **Sabotag. Sirena esterna (EN50131)**.*

Uscita Sirena Supervisionata Se abilitata, la Centrale può rilevare e segnalare il cortocircuito e l'interruzione dei collegamenti sul morsetto **+A**.

 *Il collegamento al morsetto **+A** deve essere come descritto in "INSTALLAZIONE>Collegamento dei dispositivi di segnalazione>Uscite Controllate".*

Tempo di OFF Squawk Impostare la pausa i due *Squawk* che segnalano una condizione di inibizione all'inserimento.

Tempo di ON Squawk Impostare la durata dello *Squawk* per la segnalazione della conferma o dell'inibizione dell'inserimento: **uno Squawk** conferma l'inserimento; **due Squawk** segnalano che l'inserimento è inibito.

Uscita per Squawk Selezionare l'uscita a cui è collegata la sirena che deve emettere lo *Squawk*.


Cancello chiamate di sistema tramite codice Master

Se disabilitata (di fabbrica), i PIN Utente Principale possono cancellare, dalla coda telefonica, SOLO le chiamate generate dagli Eventi di Area.

Se **ABILITATA**, i PIN Utente Principale possono cancellare, dalla coda telefonica, **ANCHE** le chiamate generate dagli Eventi di Sistema.

Cancello chiamate su disinserimento tramite codice Master

Se disabilitata, il disinserimento con un PIN Utente Principale cancella automaticamente le chiamate dalla coda telefonica.

 *Saranno cancellate SOLO le chiamate generate dagli Eventi di Area o **ANCHE** quelle generate dagli Eventi di Sistema, in base allo stato dell'opzione **Cancello chiamate di sistema tramite codice Master**.*

Di fabbrica: abilitata.

Abilita livello 4 ...

Consenti modifica codici utente da parte dell'Installatore

Mostra se l'installatore è abilitato a caricare/scaricare i PIN dell'utente su/da BOSS e chiave USB (leggere "OPERAZIONI DA TASTIERA>Programmazione>Abilita/Disabilita Installatore (2.2)" sul MANUALE UTENTE).

 *Questa è un'opzione di sola lettura.*

Etichetta Inserimento Tipo A Inserire il messaggio che le Tastiere LCD devono mostrare quando si esegue l'inserimento Tipo **A**.

Valori validi: fino a 16 caratteri.

Di fabbrica: PARZIALE tipo A.

Etichetta Inserimento Tipo B Inserire il messaggio che le Tastiere LCD devono mostrare quando si esegue l'inserimento Tipo **B**.

Valori validi: fino a 16 caratteri.

Di fabbrica: PARZIALE tipo B.

Etichetta Inserimento Tipo C Inserire il messaggio che le Tastiere LCD devono mostrare quando si esegue l'inserimento Tipo C.

Valori validi: fino a 16 caratteri.

Di fabbrica: PARZIALE tipo C.

Etichetta Inserimento Tipo D Inserire il messaggio che le Tastiere LCD devono mostrare quando si esegue l'inserimento Tipo D.

Valori validi: fino a 16 caratteri.

Di fabbrica: PARZIALE tipo D.

Etichetta di screensaver tastiera Inserire il messaggio che le Tastiere LCD devono mostrare nello stato di riposo.

Valori validi: fino a 16 caratteri.

Di Fabbrica: Inserire PIN.

Priorità comunicatore Ogni evento può eseguire le seguenti azioni.

- **AS100:** Messaggio Vocale sulla Stazione Audio AS100;
- **Chiamate Vocali/Digitali:** chiamate Digitali/Vocali sulla linea telefonica terrestre (PSTN) o su GSM (se presente il Modulo GSM ABS-GSM);
- **SMS:** invio di un SMS su GSM (se presente il Modulo GSM ABS-GSM).

Selezionare la priorità delle azioni: **AS100 - SMS - Chiamate Vocali/Digitali** (di fabbrica) o **AS100 - Chiamate Vocali/Digitali - SMS**.

■ Opzioni di Tempo


Data/Ora Impostare la data e l'ora della Centrale.

 *Si può impostare anche da una Tastiera LCD.*

Test periodico 1° Trasmissione Impostare la data e ora del 1° **Test Periodico**.

Intervallo Test periodico Impostare il tempo che deve passare tra un Test Periodico e il successivo.

Valori validi: da 0 a 65.535 minuti.

 *Al fine di garantire la conformità alla Norma EN50136-2-1, l'opzione **Test periodico 1° Trasmissione** deve essere ABILITATA e l'**Intervallo Test Periodico** NON deve essere superiore a 1.500 minuti (25 ore).*

Data Manutenzione Installatore Impostare la data e l'ora per il 1° evento **Manutenzione Installatore**.

Intervallo Manutenzione Installatore Impostare il tempo che deve passare tra un evento **Manutenzione Installatore** e il successivo.

Valori validi: da 0 a 65.535 minuti.

Data Manutenzione Vigilanza Impostare la data e l'ora per il 1° evento **Manutenzione Vigilanza su Centrale**.

Intervallo Manutenzione Vigilanza Impostare il tempo che deve passare tra un evento **Manutenzione Vigilanza su Centrale** e il successivo.



Valori validi: da 0 a 65.535 minuti.

Inizio/Fine Ora Legale Se necessario, modificare la data e l'ora per il passaggio all'ora legale/solare:

- la Centrale sposta il suo orologio **1 ora avanti** alle data e ora impostati nell'opzione **Inizio Ora Legale**;
- la Centrale sposta il suo orologio **1 ora indietro** alle data e ora impostati nell'opzione **Fine Ora Legale**.


L'aggiornamento dell'ora legale/solare è segnalato:

- dall'accensione della spia  delle Tastiere.

 *La spia  è usata per segnalare numerosi guasti; se il guasto è dovuto anche all'aggiornamento dell'ora legale/solare, la Tastiera deve mostrare anche il messaggio **Agg. ora legale**, in modalità **Visualizzazione Segnalazioni**.*

Di fabbrica: la centrale sposta il suo orologio 1 ora avanti alle 2 AM dell'ultima domenica di Marzo e 1 ora indietro alle 3 AM dell'ultima domenica di Ottobre, fino al 2030.

■ Opzioni Teleassistenza

 *Queste opzioni sono valide SOLO per la Teleassistenza via PSTN.*

Numero di Telefono Inserire il numero di telefono della Teleassistenza.


Abilita Richiamata di Teleassistenza Se abilitata, la Centrale riaggancia subito quando riceve una chiamata di Teleassistenza, poi richiama il **Numero di Telefono**. In questo modo SOLO il personale autorizzato può accedere alle funzioni di Teleassistenza.

Numero di Squilli Impostare il numero di squilli dopo i quali la centrale risponde alla telefonata in arrivo (se abilitata a farlo).


 *Se l'opzione **Salto Risponditore** è abilitata, l'opzione **Numero Squilli** è ignorata.*

Salto Risponditore Questa opzione permette alla Centrale di condividere la linea telefonica con un altro dispositivo risponditore (segreteria telefonica, fax, ecc.). Infatti, in tal caso, la linea verrebbe agganciata sempre dall'apparecchio programmato con il minor numero di squilli. Abilitando questa opzione invece, la Centrale escluderà gli altri dispositivi risponditori quando riconosce la Sequenza del salto Risponditore.


Sequenza salto Risponditore: chi chiama deve permettere non più di 2 squilli, poi riagganciare e richiamare entro 60 secondi. La centrale risponderà al primo squillo della seconda chiamata.

 *Gli altri dispositivi risponditori devono essere programmati per rispondere dopo 3 o più squilli.*

■ Opzioni Telefoniche

Conferma Esito Telefonata Se abilitata, la Centrale considera una telefonata riuscita, SOLO quando l'utente che ha ricevuto la chiamata preme il tasto  (asterisco) del telefono.

Di fabbrica: Abilitata.


 Se **Conferma Esito Telefonata** è abilitata, può essere utile mettere in coda al messaggio Avvisatore Telefonico un messaggio del tipo <<Premete asterisco se avete ricevuto questo messaggio!>>.

Tentativi di Chiamata Impostare il numero massimo di tentativi di chiamata che la Centrale effettua per ogni Numero di Telefono.

Tra ogni tentativo di chiamata sono presenti i seguenti ritardi, non modificabili:

- circa 10 secondi fra le chiamate a numeri digitali;
- circa 25 secondi fra le chiamate a numeri vocali diversi;
- circa 75 secondi fra le chiamate allo stesso numero vocale.

Valori Validi: da 1 a 99. **Di fabbrica:** 4.

 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50136-2-3 ed EN50136-2-4, l'opzione **Tentativi di Chiamata** NON deve essere inferiore a 2 e superiore a 4.

Voce in linea Se abilitata, il Messaggio Vocale è riprodotto dopo che la centrale rileva una *risposta vocale*. Se la Centrale non rileva una risposta vocale entro il **Tempo Attesa Voce** programmato, riaggancia e genera l'evento **Chiamata fallita su telefono**.

Di fabbrica: Abilitata.


Tempo attesa voce Impostare il tempo che la Centrale aspetta per una *risposta vocale*, dal momento in cui ha concluso la selezione del numero di telefono, prima che riagganci e generi l'evento **Chiamata fallita su telefono**.

 Il **Tempo attesa voce** può essere impostato SOLO se l'opzione **Voce in linea** è ABILITATA.

Valori validi: da 0 a 240 secondi, con passi di 1 secondo.

Di fabbrica: 30 secondi.

Ritardo riproduzione Messaggio Se abilitata, il messaggio vocale è riprodotto dopo che è trascorso il **Tempo Ritardo riproduzione** programmato, dalla fine della selezione. Se le opzioni **Voce in linea** e **Ritardo riproduzione Messaggio** sono DISABILITATE, il messaggio vocale sarà riprodotto dopo la selezione.

 Tutte le chiamate che soddisfano le opzioni programmate, sono considerate riuscite. Tuttavia, solo l'opzione **Voce in linea** assicura che la telefonata ha avuto risposta quindi, se questa opzione è DISABILITATA o l'opzione **Ritardo Riproduzione Messaggio** è ABILITATA, si dovrebbe abilitare anche l'opzione **Conferma Chiamata**.

Tempo Ritardo riproduzione Impostare il tempo che deve passare, dal momento in cui la Centrale ha concluso la selezione del Numero Telefonico, al momento in cui deve riprodurre il Messaggio Vocale.

 Il **Tempo Ritardo riproduzione** può essere impostato SOLO l'opzione **Ritardo Riproduzione Messaggio** è ABILITATA.


Valori validi: da 0 a 240 secondi, con passi di 1 secondo.

Di fabbrica: 30 secondi.

Ripetizioni messaggio Impostare il numero di volte che la centrale deve ripetere il Messaggio Vocale.

Valori Validi: da 1 a 99.

Di fabbrica: 3.

 Al fine di garantire la conformità alla Norma EN50136-2-4, l'opzione **Ripetizioni messaggio** NON deve essere superiore ad 8.


Time out sessione Audio Impostare la durata della sessione Viva voce.

Valori Validi: da 0 a 240 s (4 minuti), con passi di 1 s.



Di fabbrica: 30 s.

Controllo Linea Se abilitata, la Centrale controlla la presenza della linea telefonica.



Di fabbrica: abilitata.

 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3 questa opzione deve essere ABILITATA.

La Centrale segnala la mancanza della linea telefonica (la tensione sui morsetti **L.E.** è minore di 3 V), con:

- l'accensione della spia ⁶;
- il lampeggio della spia ;
- il verificarsi dell'evento **Guasto Linea Telefonica**.

La Centrale segnala il ripristino della linea telefonica (la tensione sui morsetti **L.E.** è maggiore di 3 V) con:

- lo spegnimento della spia  (se non ci sono altri guasti);
- lo spegnimento della spia ;
- la fine dell'evento **Guasto Linea Telefonica**.

Disabilitare questa opzione quando la Centrale non è collegata alla linea telefonica, per evitare la segnalazione permanente della mancanza della linea telefonica.

Controllo Tono Se abilitata, la Centrale controlla la presenza del tono di linea prima di comporre un numero telefonico. Se non lo rileva entro 30 secondi, riaggancia.

Ignora Controllo Chiamata in Arrivo Se la centrale effettua una chiamata, e questa opzione è disabilitata, la centrale prima di comporre il numero controlla se ci sono chiamate in ingresso. In tal caso aspetta.

Di fabbrica: Abilitata.

⁶ La spia  è usata per segnalare diversi guasti; se la segnalazione è dovuta anche alla mancanza della linea telefonica, la Tastiera deve mostrare il messaggio [**Guasto lin. tel.**], in modalità Visualizzazione Guasti.

Tempo di ripristino linea telefonica Impostare il tempo in cui la linea telefonica sui morsetti [L.E.] è maggiore di 3 V; cosicché la Centrale segnalerà "Linea ripristinata" (vedere "Controllo linea").

Teleassistenza Questa opzione permette di abilitare il numero telefonico per la Teleassistenza.


Tramite un modem standard e l'applicazione BOSS, l'installatore può effettuare la teleassistenza su questa Centrale, via telefono.

La chiamata di teleassistenza può essere effettuata dall'installatore, con il consenso dell'utente; dall'utente automaticamente, dall'Evento Test (se abilitato!).

Quando la richiesta di teleassistenza parte dalla Centrale (manualmente, su richiesta dell'utente, oppure automaticamente perché sono abilitate le opzioni **Richiamata di Sicurezza** o **Chiamata Test**), quest'ultima chiama i numeri programmati fino a quando non chiude una chiamata positivamente oppure fino a quando non ha compiuto i **Tentativi** programmati.

Risponditore Questa opzione permette di abilitare il Risponditore.

Il Risponditore permette la registrazione di un messaggio vocale che è riprodotto ogni volta che la Centrale riceve una chiamata entro il **Numero Squilli** programmati.


 *Il Risponditore può essere abilitato dall'utente (vedere "Abilita/Disabilita Risponditore" nel MANUALE UTENTE).*

Se è abilitata anche la Teleassistenza, la Centrale emette un beep, quindi aspetta circa 6 secondi per la risposta del Modem (se connesso) e se non la riceve, riproduce il Messaggio Risponditore. Se il Messaggio Risponditore non esiste, la Centrale emette un beep.

Canali abilitati su Risponditore Selezionare il canale usato dalla Centrale per rispondere alle chiamate telefoniche:

- **Solo PSTN**, la Centrale risponderà SOLO alle chiamate che arriveranno al suo numero PSTN;
- **Solo GSM**, la Centrale risponderà SOLO alle chiamate che arriveranno al suo numero GSM;
- **PSTN e GSM**, la Centrale risponderà alle chiamate che arriveranno al suo numero PSTN e al suo numero GSM.

Di fabbrica: Solo PSTN.


 *Le opzioni **Present** e **Abilitato**, del gruppo di opzioni **GSM**, devono essere **ABILITATE**, per poter impostare questa opzione.*

Guida vocale Se abilitata, una guida vocale aiuterà l'utente nella gestione remota della centrale, tramite un telefono che supporta i toni DTMF (leggere "OPERAZIONI VIA TELEFONO" nel Manuale Utente per maggiori informazioni). Dopo il messaggio di benvenuto, saranno riprodotti i seguenti messaggi.

- n. 159: Benvenuto. Premere cancelletto per menu.
- n. 160: Inserire codice seguito da cancelletto.
- n. 161: Arrivederci. Prego riagganciare.
- n. 162: Chiamata allarme in attesa. Prego riagganciare.
- n. 163 (Menu 1): Premere 1 per funzioni vocali.

- n. 173 (Sub Menu 1/1): Premere 1 per commutare tra comunicazione e ascolto ambientale.
- n. 174 (Sub Menu 1/2): 2 per chiamata bidirezionale.
- n. 175 (Sub Menu 1/4): 4 per ridurre sensibilità ascolto ambientale.
- n. 176 (Sub Menu 1/5): 5 sensibilità ascolto ambientale media.
- n. 177 (Sub Menu 1/6): 6 per aumentare sensibilità ascolto ambientale.
- n. 164 (Menu 2): 2 per stato zone o aree.
- n. 178 (Sub Menu 2/1): Premere 1 seguito da tre cifre per ID partizione.
- n. 179 (Sub Menu 2/2): 2 seguito da tre cifre per ID zona.
- n. 165 (Menu 3): 3 per attivazione uscite.
- n. 180 (Sub Menu 3/1): Inserire due cifre per ID uscita seguite da 1 per attivazione.
- n. 181 (Sub Menu 3/0): Due cifre per ID uscita seguite da 0 per disattivazione.
- n. 166 (Menu 4): 4 per inserire/disinserire centrale.
- n. 182 (Sub Menu 4/1): Premere 1 per inserimento totale.
- n. 183 (Sub Menu 4/2): 2 per disinserimento.
- n. 184 (Sub Menu 4/3): 3 per inserimento parziale tipo A.
- n. 185 (Sub Menu 4/4): 4 per inserimento parziale tipo B.
- n. 186 (Sub Menu 4/5): 5 per inserimento parziale tipo C.
- n. 187 (Sub Menu 4/6): 6 per inserimento parziale tipo D.
- n. 167 (Menu 5): 5 per inserire/disinserire aree.
- n. 188 (Sub Menu 5/1): Inserire due cifre per ID partizione seguite da 1 per inserimento totale.
- n. 189 (Sub Menu 5/2): Due cifre per ID partizione seguite da 2 per disinserimento.
- n. 190 (Sub Menu 5/3): Due cifre per ID partizione seguite da 3 per inserimento parziale tipo A.
- n. 191 (Sub Menu 5/4): Due cifre per ID partizione seguite da 4 per inserimento parziale tipo B.
- n. 168 (Menu 6): 6 per abilitare/disabilitare installatore.
- n. 192 (Sub Menu 6/1): Premere 1 per abilitare installatore.
- n. 193 (Sub Menu 6/0): 0 per disabilitare installatore.
- n. 169 (Menu 7): 7 per cancellare coda telefonica.
- n. 170 (Menu 8): 8 per cancellare allarmi.
- n. 171 (Menu 9): 9 per disabilitare codice.
- n. 172 (Menu star): asterisco per chiudere chiamata, cancelletto per menu principale.

I messaggi dal n. 159 al n. 193 sono già registrati. Le istruzioni dei messaggi vocali registrati, ed alcuni esempi di tipici messaggi possono essere registrati dall'Installatore.

 *Se questa opzione è disabilitata, la Centrale risponde comunque con dei messaggi vocali alle richieste di stato.*

Di fabbrica: Abilitata.

Controllo Remoto DTMF Se questa opzione è abilitata, l'utente può gestire la centrale da remoto, tramite un telefono che supporta i toni DTMF (leggere "OPERAZIONI VIA TELEFONO" nel Manuale Utente).

Di fabbrica: Abilitata.


Disabilita sirena per Ascolto ambientale Se durante una sessione di Ascolto ambientale e/o bidirezionale e la sirena è in funzione, se questa opzione è abilitata (Si), la sirena si disattiverà.

Di fabbrica: No.


■ Opzioni telefoniche Avanzate

Selezione Paese per Impostazione Toni Selezionare il paese per i toni della linea telefonica.

Se si abilita l'opzione Controllo Tono (vedi Opzioni PSTN) in questa sezione è necessario selezionare il Paese per l'impostazione Toni. I valori delle voci seguenti saranno automaticamente determinati.

 Se si opera in un Paese non compreso nella lista, è necessario selezionare **Custom** e impostare le opzioni **Frequenza Tono, Continuo, Controllo Tono, Parametri Telefonici 1 - On, Parametri Telefonici 1 - Off, Parametri Telefonici 2 - On, Parametri Telefonici 2 - Off, Parametri Telefonici 3 - On, Parametri Telefonici 3 - Off**.

■ EN50131

 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131, TUTTE le opzioni seguenti devono essere **ABILITATE**.

Impedisci inserimento se non pronto al termine

del tempo di uscita Si può verificare che la Centrale sia pronta all'inserimento anche con zone aperte, se queste zone sono programmate come **Ritardo di Uscita**.

Se questa opzione è **ABILITATA**, le Aree NON sono inserite se ci sono zone ancora aperte al termine del Tempo di Uscita.

Impedisci inserimento con radiochiave se non pronto

Se abilitata, NON è possibile, tramite la Radiochiave, inserire le Aree in presenza di alcune condizioni di blocco (vedere "MANUALE UTENTE>APPENDICE>Condizioni di blocco all'inserimento").

Impedisci inserimento tramite il programmatore

orario se non pronto Se abilitata, NON è possibile, tramite il Programmatore Orario, inserire le Aree in presenza di alcune condizioni di blocco (vedere "MANUALE UTENTE>APPENDICE>Condizioni di blocco all'inserimento").

Impedisci inserimento tramite zone comando se non pronto

Se abilitata, NON è possibile, tramite le Zone Comando, inserire le Aree in presenza di alcune condizioni di blocco (vedere "MANUALE UTENTE>APPENDICE>Condizioni di blocco all'inserimento").

Impedisci inserimento tramite SMS se non pronto

Se abilitata, NON è possibile, via SMS, forzare il blocco dell'inserimento di alcune condizioni di blocco (vedere "MANUALE UTENTE>APPENDICE>Condizioni di blocco all'inserimento").


Eventi e Azioni

La pagina **Eventi e Azioni** determina il funzionamento del sistema:

- la prima colonna mostra gli Eventi della Centrale;
- la seconda colonna mostra i dettagli relativi all'evento selezionato nella prima colonna;
- la tabella permetterà di associare gli eventi gestiti dalla Centrale con le azioni sulle **Uscite**, sui **Numeri Telefonici**, **Messaggi** e **Contact ID**, come descritto di seguito.

■ Uscite

Questo sottogruppo di opzioni è per impostare l'attivazione delle Uscite da parte degli eventi: si possono selezionare fino a tre Uscite per ogni evento.

 Un'Uscita Bistabile torna a riposo quando **TERMINA** l'evento.
Un'Uscita Monostabile torna a riposo quando termina il suo **Tempo di ON**.

Abilitato Se disabilitata (di fabbrica) l'evento NON attiva le uscite.

Se **ABILITATA**, quando l'evento si verifica, attiva le uscite selezionate nelle opzioni **Prima Uscita**, **Seconda Uscita** e **Terza Uscita**.

1ª Uscita/2ª Uscita/3ª Uscita Selezionare le Uscite che devono essere attivate quando si **VERIFICA** l'evento.

■ Messaggi Vocali

Questo sottogruppo di opzioni è per impostare la riproduzione di Messaggi Vocali da parte dell'evento: si possono selezionare fino a tre Messaggi Vocali per ogni evento.

I Messaggi Vocali possono essere riprodotti dall'altoparlante dell'AS100 (vedere l'opzione **AS100**) e/o inviati ai numeri di telefono programmati (vedere le opzioni **Telefono** e **Numeri di Telefono**).

AS100 Se disabilitata (di fabbrica) l'evento NON riproduce i Messaggi Vocali.

Se **ABILITATA**, quando l'evento si verifica, riproduce i Messaggi Vocali selezionati nelle opzioni **Primo Messaggio**, **Secondo Messaggio** e **Terzo Messaggio**.


1° Messaggio/2° Messaggio/3° Messaggio Selezionare i Messaggi Vocali che devono essere riprodotti dall'evento.


Quando l'evento **SI VERIFICA**, sono riprodotti in sequenza i seguenti messaggi:

- il Messaggio 1 (Messaggio iniziale), SOLO se è abilitata l'opzione **Telefono**;
- il Messaggio 2 (Allarme) per gli allarmi o, il Messaggio 3 (Sabotaggio) per i sabotaggi o, il Messaggio 4 (Guasto) per i guasti o, il Messaggio 8 (Attivazione Generica) per gli altri eventi;
- il 1° Messaggio, il 2° Messaggio e il 3° Messaggio.


Quando l'evento **TERMINA**, sono riprodotti in sequenza i seguenti messaggi:

- Il Messaggio 1 (Messaggio iniziale), SOLO se è abilitata l'opzione **Telefono**;
- il Messaggio 5 (Ripristino Allarme) per gli allarmi o, il Messaggio 6 (Ripristino Sabotaggio) per i sabotaggi o, il Messaggio 7 (Ripristino Guasto) per i guasti o, il Messaggio 9 (Ripristino Attivazione Generica) per gli altri eventi;
- il 1° Messaggio, il 2° Messaggio e il 3° Messaggio.

 *I messaggi selezionati saranno inviati ai numeri telefonici programmati come tipo **Avvisatore Telefonico** (vedere "Rubrica Telefonica").*


 *I Messaggi Vocali saranno inviati ai Numeri Telefonici SOLO se l'opzione **Chiamata vocale su ripristino** è abilitata (vedere più avanti in questo paragrafo).*


Codice evento Contact ID Inserire il codice Contact ID per l'evento: la Centrale invia il codice preceduto dalla cifra **1** quando l'evento si VERIFICA, e dalla cifra **3** quando l'evento TERMINA.


 *La Centrale invia il Codice evento Contact ID quando l'evento termina, SOLO se l'opzione **Chiamata digitale su ripristino** è abilitata (vedere più avanti in questo paragrafo).*

Codice evento SIA Inserire il codice SIA che la centrale deve inviare quando l'evento si VERIFICA.

Codice evento SIA Ripristino Inserire il codice SIA che la centrale deve inviare quando l'evento TERMINA.

 *Questa opzione non è disponibile per gli eventi spot.*

 *La Centrale invia il Codice evento SIA quando l'evento termina, SOLO se l'opzione **Chiamata digitale su ripristino** è abilitata (vedere più avanti in questo paragrafo).*

 *I Codici impostati saranno inviati ai numeri di telefono programmati come **Comunicatore Digitale** (vedere "Rubrica Telefonica").*

 *00 e 000 indicano che l'evento non sarà comunicato.*

Chiamata vocale su ripristino Se disabilitata, l'evento NON invia Messaggi Vocali quando termina. Se ABILITATA (di fabbrica), quando l'evento termina invia i Messaggi Vocali selezionati (vedere "1° Messaggio/2° Messaggio/3° Messaggio").

Chiamata digitale su ripristino Se disabilitata, l'evento NON invia codici quando termina. Se ABILITATA (di fabbrica) quando l'evento termina, invia i codici programmati (vedere **Codice evento Contact ID** e **Codice evento SIA Ripristino**).

Ripristino via SMS Se disabilitata (di fabbrica), l'evento NON invia SMS quando termina.

Se ABILITATA, quando l'evento termina invia l'SMS impostato (vedere "SMS Abilitato").

Chiama tutti - Voce Se ABILITATA (di fabbrica) la Centrale chiama TUTTI i numeri di telefono, di Tipo **Avvisatore Telefonico**, dell'evento (vedere **Numeri di telefono**).

Se disabilitata, la Centrale chiama i numeri di telefono, di Tipo **Avvisatore Telefonico**, dell'evento (vedere **Numeri di telefono**) finché una chiamata termina con successo: gli altri numeri dell'evento NON saranno chiamati.

Chiama tutti - Digitale Se ABILITATA, la Centrale chiama TUTTI i numeri di telefono, di Tipo **Comunicatore Digitale**, dell'evento (vedere **Numeri di telefono**).

Se DISABILITATA (di fabbrica) la Centrale chiama i numeri di telefono, di Tipo **Comunicatore Digitale**, dell'evento (vedere **Numeri di telefono**) finché una chiamata termina con successo: gli altri numeri dell'evento NON saranno chiamati.


Telefono Se disabilitata, l'evento NON effettua chiamate telefoniche.


Se ABILITATA, l'evento chiama i numeri selezionati (vedere **Numeri di telefono**).

Di fabbrica: vedere la Tabella 9.

Numeri telefonici Se disabilitata, l'evento NON chiama il Numero di Telefono corrispondente.

Se ABILITATA (di fabbrica), l'evento chiama il Numero di Telefono corrispondente (vedere il gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**).

 *La centrale invierà un Messaggio Vocale o un codice Evento, a seconda del Tipo impostato per il numero di telefono nel gruppo Rubrica Telefonica.*

 *La centrale chiamerà TUTTI i numeri di telefono programmati o i numeri di telefono programmati fino a quando una chiamata sarà riuscita, a seconda dell'opzione **Chiamare tutti i numeri vocali e Chiama tutti i numeri comun.digitale**.*

■ SMS

Questo sottogruppo di opzioni è per l'impostazione degli SMS che devono essere inviati dagli eventi.

SMS abilitato Se disabilitata (di fabbrica), l'evento NON invia SMS.


Se ABILITATA, l'evento invia un SMS ai numeri selezionati nell'opzione **Numeri Tel. SMS**.

Quando l'evento si VERIFICA, l'SMS è composto dalle seguenti parti (vedere il gruppo di opzioni **Messaggi SMS**):

- l'SMS n. 1 (Messaggio iniziale);
- l'SMS n. 2 (Allarme) per gli allarmi o, l'SMS n. 3 (Sabotaggio) per i sabotaggi o, l'SMS n. 4 (Guasto) per i guasti o, l'SMS n. 8 (Attivazione Generica) per gli altri eventi;
- l'SMS selezionato nell'opzione **Testo messaggio**.

Quando l'evento TERMINA, l'SMS è composto dalle seguenti parti (vedere il gruppo di opzioni **Messaggi SMS**):

- l'SMS n. 1 (Messaggio iniziale);
- l'SMS n. 5 (Ripristino Allarme) per gli allarmi o, l'SMS n. 6 (Ripristino Sabotaggio) per i sabotaggi o, l'SMS n. 7 (Ripristino Guasto) per i guasti o, l'SMS n. 8 (Ripristino Attivazione Generica) per gli altri eventi;
- l'SMS selezionato nell'opzione **Testo messaggio**.

 *L'SMS per il ripristino dell'evento sarà inviato solo se l'opzione **Ripristino via SMS** è ABILITATA.*

SMS per Chiamata Fallita Se disabilitata (di fabbrica), l'evento invia gli SMS a TUTTI i numeri selezionati. Se ABILITATA, l'evento invia gli SMS SOLO ai numeri per i quali è fallita la chiamata vocale.

Testo messaggio Selezionare l'SMS che l'evento deve inviare (vedere il gruppo di opzioni **Messaggi SMS**).

Di fabbrica: nessuno.

Numeri Tel. SMS Se disabilitata, l'evento NON invia SMS al Numero di Telefono corrispondente. Se ABILITATA (di fabbrica), l'evento invia l'SMS programmato al Numero di Telefono corrispondente (vedere il gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**).

■ Descrizione Eventi

Questa sezione descrive le condizioni, che determinano il verificarsi e la fine degli eventi.

Eventi di Zona Nella Tabella 10 sono mostrati gli Eventi di Zona, associati all'allarme e al sabotaggio delle Zone.

Un Evento di Zona può essere riportato allo Stato di riposo:

- cambiando lo stato (Inserita/Disinserita) di un'Area alla quale appartiene la Zona;
- eseguendo il **Reset Allarmi** da una Tastiera e con un PIN abilitati su un'Area alla quale appartiene la Zona;
- eseguendo lo **Stop Allarmi** da una Tastiera e con un PIN abilitati su un'Area alla quale appartiene la Zona;
- avvicinando una Chiave abilitata su un'Area alla quale appartiene la Zona, ad un Lettore abilitato su un'Area alla quale appartiene la Zona.

Eventi di area Gli Eventi di Area (Tabella 11) raggruppano gli Eventi di Zona in base al Tipo (Incendio, 24h, Furto, ecc.) e all'Area a cui appartengono: si verificano quando si verifica ALMENO UNO degli Eventi di Zona che raggruppano; terminano quando sono terminati TUTTI gli Eventi di Zona che raggruppano.

Un Evento di Area può essere riportato allo Stato di riposo:

- cambiando lo stato (Inserita/Disinserita) dell'Area;
- eseguendo il **Reset Allarmi** da una Tastiera e con un PIN abilitati su l'Area;
- eseguendo lo **Blocco Allarmi** da una Tastiera e con un PIN abilitati sull'Area;
- avvicinando una Chiave abilitata sull'Area, ad un Lettore abilitato sull'Area.

Eventi di Sistema Questi sono eventi generati dalla Centrale (es. mancanza di alimentazione).

Gli Eventi di Sistema possono essere forzati a riposo:

- eseguendo il **Reset Allarmi** da una Tastiera;
- eseguendo il **Blocco Allarmi** da una Tastiera;
- avvicinando una Chiave ad un Lettore.

Eventi Spot Gli Eventi Spot, come **Codice valido su tastiera** terminano immediatamente dopo che si sono verificati pertanto, per questi Eventi non ha senso eseguire delle azioni quando terminano, quindi:


- le Uscite Bistabili NON possono essere associate agli Eventi Spot;
- le azioni dell'Avvisatore Telefonico e del Comunicatore Digitale NON possono essere associate al ripristino degli Eventi Spot.

■ Eventi controllati da remoto

Questi eventi (Tabella 15) si verificano e terminano quando la Centrale riceve un SMS con il seguente formato:


`#ABS#E#<PIN>#<ON|OFF>#<Stringa di Comando>#<Testo>`

- **PIN:** è un PIN Utente valido con l'opzione **SMS** abilitata (vedere il gruppo di opzioni **Chiavi e Codici: Codici Utente**).
- **ON|OFF:** ON fa verificare l'evento; OFF fa terminare l'evento.
- **Stringa di Comando:** è la stringa impostata nell'opzione **Stringa di Comando** (NON sensibile alle maiuscole/minuscole).
- **Testo:** è un testo addizionale, ignorato dalla Centrale, che può essere usato dall'utente per assegnare una descrizione significativa all'SMS di comando.

 *L'evento si verifica o termina SOLO se il PIN e l'evento hanno almeno un'Area in comune (vedere **Aree**).*

 *L'utente può disabilitare il suo PIN tramite un SMS, come descritto nel **MANUALE UTENTE**.*

La Centrale invia un SMS di conferma quando l'operazione va a buon fine (leggere il **MANUALE UTENTE**).

 *Questi eventi possono anche essere controllati tramite un i-Phone o uno smartphone Android per mezzo dell'App **ABSOLUTA**.*

Stringa di Comando Digitare la stringa che deve essere inviata affinché l'evento si verifichi o termini (NON sensibile alle maiuscole/minuscole).

La stringa può essere di 16 caratteri al massimo.

Di fabbrica: vuota.

Area Se disabilitata, l'Area corrispondente NON è assegnata all'evento.

Se ABILITATA (di fabbrica), l'Area corrispondente è assegnata all'evento.

■ **Eventi controllati tramite Identificazione del Chiamante**
 Questi eventi (Tabella 16) si verificano quando il Modulo GSM riceve una chiamata dal Numero di Telefono corrispondente, se l'opzione **Caller ID** del Numero di Telefono è ABILITATA (vedere il gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**).

☞ Se l'opzione **Black List** è ABILITATA (vedere gruppo di opzioni **GSM**), il Numero di Telefono deve avere l'opzione **White List** ABILITATA (vedere gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**), altrimenti la Centrale chiuderà immediatamente la telefonata e NON attiverà l'evento.

Quando la Centrale riceve la chiamata dal Numero di Telefono, aspetta alcuni squilli, poi riaggancia ed esegue le azioni programmate: la Centrale fa uno squillo di conferma al Numero di Telefono, se l'opzione **Ringback Enabled** è ABILITATA.

☞ Lo squillo di conferma può essere ritardato se ci sono altre chiamate in coda o può essere perso se la coda è piena o per problemi sulla rete GSM.

Ringback Enabled Se disabilitata (di fabbrica), l'evento NON invia lo squillo di conferma.
 Se ABILITATA, l'evento invia lo squillo di conferma.

■ **Impostazioni di fabbrica**

Le impostazioni di fabbrica del gruppo di opzioni **Eventi e Azioni** sono pensate per fornire una centrale utilizzabile con una programmazione minima, come mostrato nella Tabella 9: gli eventi elencati nella colonna **EVENTI**, attivano le Uscite indicate nella colonna **PRIMA USCITA** e inviano i Messaggi Vocali composti dai Messaggi indicati nelle colonne **MESSAGGIO VIA TELEFONO**, a TUTTI i numeri memorizzati nella **Rubrica Telefonica**.

☞ Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, le opzioni **Prima Uscita**, **Primo Messaggio** e **PSTN** relative agli eventi nella Tabella 9, NON devono essere modificate, tranne l'opzione **PSTN** dell'evento **Sabotaggio Generale Sistema**.

EVENTO	STATO	PRIMA USCITA	MESS. INIZIALE	MESSAGGIO VIA TELEFONO (PSTN)		Telefono
				MESSAGGIO DI STATO	PRIMO MESSAGGIO	
Allarme di zona (Rapina)	ON	—	1	2 (Allarme)	14 (Rapina in corso)	SI
	OFF	—	1	5 (Ripristino Allarme)		
Allarme Generale Sistema	ON	1	1	2 (Allarme)	—	SI
	OFF	1	1	5 (Ripristino Allarme)		
Sabotaggio Generale Sistema	ON	2	1	3 (Sabotaggio)	—	SI
	OFF	2	1	6 (Ripristino Sabotaggio)		
Batteria Bassa su Dispositivo Wireless	ON	—	1	4 (Guasto)	12 (Batteria Sensori via Radio)	SI
	OFF	—	1	7 (Ripristino Guasto)		
Mancanza Rete di Alimentazione	ON	—	1	4 (Guasto)	10 (Guasto Rete Elettrica)	SI
	OFF	—	1	7 (Ripristino Guasto)		
Batteria Centrale Bassa	ON	—	1	4 (Guasto)	11 (Batteria Centrale)	SI
	OFF	—	1	7 (Ripristino Guasto)		
Batteria Centrale Inefficiente	ON	—	1	4 (Guasto)	11 (Batteria Centrale)	SI
	OFF	—	1	7 (Ripristino Guasto)		
Guasto Sistema	ON	3	—	—	—	NO
	OFF	3	—	—		
Inserimento automatico rifiutato	ON	—	1	8 (Attivazione Generica)	13 (Autoinserimento fallito)	SI
	OFF	—	1	9 (Ripristino Attivazione Generica)		
Sabotaggio su sistema inserito	ON	1	1	3 (Sabotaggio)	—	SI
	OFF	1	1	6 (Ripristino Sabotaggio)		

Tabella 9 Impostazione di fabbrica del Gruppo di Opzioni **Eventi e Azioni**: l'Uscita 1 è assegnata ai morsetti NC, COM, NO, +A e +N della Scheda Madre; le Uscite 2 e 3 sono assegnate, rispettivamente, ai morsetti O1 e O2 della Scheda Madre.

EVENTI	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Allarme di zona	... la zona rileva condizioni di Allarme ⁷	... la Zona torna nello stato di riposo
Tempo Reale di zona	...il voltaggio (resistenza) sulla Zona entra nel Range dell'Allarme	...il voltaggio (resistenza) sulla Zona torna nello stato di riposo
Zona Esclusa	...la Zona è esclusa	... la Zona torna nello stato di riposo
Perdita Zona Radio	...almeno un Sensore di una zona Wireless Supervisionata non riesce a mandare un segnale valido durante il tempo di Supervisione	...TUTTI i sensori Wireless mandano segnali validi durante il tempo di Supervisione
Batteria bassa Zona via Radio	...la batteria del Rilevatore via Radio assegnato alla zona, è bassa.	...la batteria del Rilevatore via Radio assegnato alla zona, è carica.
Sabotaggio zona	... la zona rileva condizioni di Sabotaggio ⁷	... Le condizioni di sabotaggio non sono più presenti sulla zona

Tabella 10 Eventi di Zona.

EVENTI	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Stop Allarme su Area	...una richiesta di Stop Allarmi è realizzata con un codice Utente abilitato sull'Area	...la Centrale esce dalla fase di Stop Allarmi
Avviso di Autoinserimento su Area	... la Centrale segnala l'inizio del timeout del programmato Autoinserimento automatico prima dell'Inserimento Automatico dell'area.	EVENTO SPOT!
Aree Disinserite	... l'Area è Disinserita	...l'Area è inserita in Modo Totale o Parziale o Parziale con Ritardo Zero
Tempo di Ingresso su Area	...va in allarme una Zona Ritardo Ingresso dell'Area n. e quest'ultima è inserita in Modo Totale o Parziale	...scade il Tempo d'Ingresso dell'Area n. o viene disinserita dell'Area n.
Tempo di Uscita su Area	... l'Area n. viene inserita in Modo Totale o Parziale	... scade il Tempo di Uscita dell'Area
Memoria di Allarme su area	...si verifica l'Evento Allarme Generico Area n.	... viene effettuato il Reset dell'Area n.
Allarme Generico su Area	.. va in allarme una Zona (di qualsiasi tipo) dell'Area n.	... tornano a riposo tutti gli eventi Allarme generati dalle Zone dell'Area n.
Allarme Incendio su area	...una Zona — associata all'area rileva una condizione di Allarme Incendio	...tornano a riposo tutti gli eventi Allarme Incendio generati dalle Zone associate all'Area
Inserimento Totale Area	.. si verifica quando l'Area n. è Inserita in Modo Totale	...l'Area n. è Inserita in Modo Parziale o Parziale con Ritardo zero
Inserimento Parziale Area	...si verifica quando l'Area n. è Inserita in Modo Parziale con Ritardo zero	...l'Area è inserita in Modo Totale o è Disinserita
Allarme Sabotaggio Area	...una Zona — associata all'area rileva una condizione di Sabotaggio	...tornano a riposo tutti gli eventi Sabotaggio generati dalle Zone associate all'Area
Guasto Inattività su Area	... è trascorso il Tempo di Inattività di una Zona dell'Area n., da quando quella Zona è andata in Allarme o è tornata a Riposo	EVENTO SPOT!
Negligenza su Area	... è trascorso il Tempo di Negligenza dall'ultimo inserimento dell'Area n.	EVENTO SPOT!
Campanello su Area	... va in allarme una Zona con Attributo Campanello dell'Area n. e quest'ultima è disinserita	EVENTO SPOT!
Reset di Area	...viene richiesto il Reset allarmi con un PIN Utente abilitato sull'Area, da una Tastiera abilitata sull'Area	EVENTO SPOT!
Programmatore Orario su Area	...il programmatore inserisce l'area	... il programmatore disinserisce l'area
Inserimento Rifiutato su Area	...una richiesta di inserimento è stato rifiutata a causa di condizioni di blocco	EVENTO SPOT!
Inserimento automatico rifiutato su Area	...durante la procedura di autoinserimento una zona dell'Area è in allarme. La centrale di fabbrica deve inibire l'inserimento senza attivare gli allarmi.	EVENTO SPOT!

Tabella 11 Eventi di Area.

⁷ Le condizioni che determinano l'Allarme e il Sabotaggio di una Zona dipendono dalle impostazioni del Gruppo di Opzioni **Zone**.

EVENTI	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Evento chiave falsa	... un Attivatore falso o una Tessera falsa viene avvicinata ad un Lettore di Prossimità	...TUTTI gli Attivatori/Tessere false vengono allontanate dai Lettori di Prossimità
Chiave valida	... si avvicina la Chiave ad un Lettore	... la Chiave è allontanata dal Lettore
Chiave valida su Lettore	... una Chiave valida è avvicinata all'area sensibile del Lettore	... la Chiave valida è allontanata dall'area sensibile del Lettore
Codice non valido su tastiera	... è premuto il tasto ON, OFF, ENTER, A, B, C o D della Tastiera dopo che è stato digitato un PIN non valido	EVENTO SPOT!
Codice valido su tastiera	... è premuto il tasto ON, OFF, ENTER, A, B, C o D dopo che è stato digitato un PIN valido sulla Tastiera	EVENTO SPOT!
Supertasto 1 su tastiera	... Il tasto 1 viene premuto sulla Tastiera e tenuto per 3 secondi	EVENTO SPOT!
Supertasto 2 su tastiera	... Il tasto 2 viene premuto sulla Tastiera e tenuto per 3 secondi	EVENTO SPOT!
Supertasto 3 su tastiera	... Il tasto 3 viene premuto sulla Tastiera e tenuto per 3 secondi	EVENTO SPOT!
Codice valido	...è premuto il tasto ON, OFF, ENTER, A, B, C o D dopo che è stato digitato il PIN	EVENTO SPOT!
Radiochiave valida	...è premuto un tasto della Radiochiave	EVENTO SPOT!
Tasto speciale Radiochiave	... sono trascorsi 2 secondi da quando è stato premuto il tasto  della Radiochiave	EVENTO SPOT!
Batteria Bassa Radiochiave	... la batteria della Radiochiave è bassa.	... la batteria della Radiochiave è carica.

Tabella 12 *Eventi Chiavi e Codici.*

EVENTI	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Allarme Generale Sistema	...una zona - indipendentemente dal tipo e dall'area rileva una condizioni di Allarme	...Tutti gli eventi di Allarme generati dalle zone di tutte Aree ritornano allo stato di riposo
Sabotaggio Generale Sistema	...una zona - indipendentemente dal tipo e dall'area rileva una condizioni di Sabotaggio	...Tutti gli eventi di Sabotaggio generati dalle zone di tutte Aree ritornano allo stato di riposo
Batteria Bassa su Dispositivo Wireless	... è basso il livello della batteria di almeno un Rilevatore via Radio.	... è chiuso l'ultimo Rilevatore via Radio e le batterie di TUTTI i Rilevatori via Radio sono cariche.
Sabotaggio Unità Centrale	... viene aperto il deviatore antisabotaggio o quello antistrappo della Centrale	...il deviatore antisabotaggio e quello antistrappo vengono chiusi
Jumper servizio inserito	... il Jumper SERV è inserito	... il Jumper SERV è rimosso
Sabotaggio Sirena Esterna	...il morsetto [AS] non è bilanciato	... il morsetto [AS] è bilanciato (collegato a Terra con una resistenza da 10000 ohm)
Guasto Sirena Esterna	...la sirena esterna è in Guasto	...sono ripristinate TUTTE le condizioni di Guasto della Sirena esterna
Sabotaggio Sirena Interna	...viene sabotata l'Uscita Controllata	...finisce il sabotaggio dell'Uscita Controllata
Guasto Sirena Interna	...la sirena interna è in Guasto	... sono ripristinate TUTTE le condizioni di Guasto della Sirena interna
Sabotaggio Dispositivo BPI	...viene aperto il deviatore antisabotaggio o quello antistrappo di un dispositivo BPI	...il deviatore antisabotaggio o quello antistrappo di tutti i dispositivo BPI vengono chiusi
Sabotaggio Ricevitore Radio	...viene aperto il deviatore antisabotaggio o quello antistrappo del Ricevitore Radio	...il deviatore antisabotaggio o quello antistrappo del Ricevitore Radio vengono chiusi
Scomparsa Dispositivo BPI	...una periferica BPI inserita non risponde alla Centrale	...Tutte le periferiche BPI inserite rispondono alla Centrale
Scomparsa Ricevitore Radio	... il Ricevitore Radio inserita non risponde alla Centrale	...il Ricevitore Radio risponde alla Centrale
Guasto Fusibile	... almeno uno dei morsetti di alimentazione della Scheda Madre (+F, +B, +BPI, RED) è sovraccarico	... la corrente assorbita dai morsetti di alimentazione della Scheda Madre (+F, +B, +BPI, RED) scende sotto il valore massimo consentito

Tabella 13 *Eventi di Sistema (continua sulla prossima pagina).*

EVENTI	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Mancanza Rete di Alimentazione	... la tensione di rete manca dal tempo programmato (v. "Opzioni")	... viene ripristinata la tensione di rete
Batteria Centrale Bassa	... la tensione della Batteria è minore di 11,4 V	...la tensione della Batteria è maggiore di 12,3 V
Batteria Centrale Inefficiente	... la Batteria non supera il Test Dinamico (v. "Collegamento dell'alimentazione" nel cap. "INSTALLAZIONE") la Batteria supera il Test Dinamico
Guasto Linea Telefonica la tensione della linea telefonica è minore di 3 V da 45 secondi. Questo evento non si verifica mai se l'opzione Controllo Linea Telefonica è disabilitata (vedere "Telefono")	...la tensione della linea telefonica è maggiore di 3 V da 45 secondi.
Mancanza Rete su Stazione di Alimentazione	...è trascorso il Ritardo mancanza rete programmato (v. "Stazioni di Alimentazione" nel paragrafo "Configurazione") dal momento in cui è mancata la tensione di rete ad almeno una delle Stazioni di Alimentazione collegate al BPI	...viene ripristinata la tensione di rete su TUTTE le Stazioni di Alimentazione collegate BPI
Batteria Bassa su Stazione di Alimentazione	...la tensione della Batteria di almeno una delle Stazioni di Alimentazione collegate al BPI, è minore di 11,4 V	...la tensione della Batteria di TUTTE le Stazioni di Alimentazione collegate al BPI, è maggiore di 12,3 V
Batteria Inefficiente su Stazione di Alimentazione	... la Batteria di una Stazione di Alimentazione NON supera il Test Dinamico o è disconnessa, o è interrotto il fusibile contro l'inversione delle polarità della Batteria di una Stazione di Alimentazione.	... sono collegate e superano il Test Dinamico le Batterie di TUTTE le Stazioni di Alimentazione, e sono buoni i fusibili contro l'inversione delle polarità della Batteria, di TUTTE le Stazioni di Alimentazione.
Batteria Non Connessa su Stazione di Alimentazione	... La tensione di una batteria della Stazione di Alimentazione è inferiore a 10,2 V all'accensione (La batteria è scarica)	la tensione delle batterie di TUTTE le Stazioni di Alimentazione collegate al BPI è maggiore di 12 V
Carica Batteria Guasto su Stazione di Alimentazione	... la tensione di uscita del Modulo Alimentatore di una stazione di Alimentazione collegata al BPI, è minore oppure è maggiore di 0,5 V rispetto al valore previsto	...la tensione di uscita dei Moduli Alimentatori di TUTTE le Stazioni di Alimentazione collegate al BPI, si discosta di 0,5 V al massimo dal valore previsto
Corto circuiti uscite 1/2/3 su stazione di alimentazione	...la corrente assorbita da un'uscita di una Stazione di Alimentazione collegata al BPI, è maggiore di 1,8 A	...la corrente assorbita da ciascuna delle uscite di TUTTE le Stazioni di Alimentazione collegate al BPI, è minore o uguale a 1,8 A
Caricabatteria disconnesso su stazione di alimentazione	... la tensione di uscita del Modulo Alimentatore di una Stazione di Alimentazione, è maggiore di 0,5 V rispetto al valore previsto	... la tensione di uscita dei Moduli Alimentatori di TUTTE le Stazioni di Alimentazione, è minore o uguale rispetto al valore previsto
Reset di Centrale	...viene richiesto il Reset allarmi	EVENTO SPOT!
Zona Campanello	... va in allarme una Zona con Attributo Campanello di un'Area disinserita	EVENTO SPOT!
Negligenza su Centrale	... è trascorso il Tempo di Negligenza di un'Area	EVENTO SPOT!
Guasto inattività su Centrale è trascorso il Tempo di Inattività di una Zona da quando quella Zona è andata in Allarme o è tornata a Riposo	EVENTO SPOT!
Test Periodico	...l'orologio della Centrale segnala il tempo impostato	EVENTO SPOT!
Manutenzione Installatore	...l'orologio della centrale raggiunge la data e l'ora programmata per la manutenzione	EVENTO SPOT!
Linea Antisabotaggio AS	... è impostato Linea Antisabotaggio AS per l'opzione Linea Antisabotaggio AS E il morsetto [AS] NON è bilanciato.	... è impostato Linea Antisabotaggio AS per l'opzione Linea Antisabotaggio AS E il morsetto [AS] è bilanciato (collegato al negativo con un resistore da 10 Khom).
Sabotaggio Centrale	... si apre il deviatore antistrappo della Centrale.	... si chiude il deviatore antistrappo della Centrale.
Scomparsa Zona via Radio	... un Rilevatore via Radio registrato su una Zona Supervisionata, fallisce l'invio di un segnale valido entro il Tempo di Supervisione.	... TUTTI i Rilevatori via Radio inviano un segnale valido entro il Tempo di Supervisione.

Tabella 13 Eventi di Sistema (segue dalla pagina precedente e continua sulla prossima pagina).


EVENTI	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Allarme Zona	... una Zona rileva una condizione di allarme.	... TUTTE le zone tornano allo stato di riposo.
Sabotaggio Zona su Centrale	... una Zona rileva una condizione di sabotaggio.	... sono ripristinate TUTTE le condizioni di sabotaggio delle Zone.
Tempo Reale Zona	...la tensione (resistenza) di una Zona entra nel Range dell'Allarme.	...il voltaggio (resistenza) di TUTTE le Zone torna nello stato di riposo.
Esclusione Zona	... è esclusa una zona.	... TUTTE le zone sono incluse.
Allarme Area	... un'Area va in allarme.	... TUTTE le Aree tornano a riposo.
Sabotaggio Area	... un'Area va in sabotaggio.	... TUTTE le Aree tornano a riposo.
Inserimento Parziale	... un'Area è inserita in modo Parziale o Parziale con Ritardo Zero TUTTE le Aree sono inserite in modo Totale o Disinserite .
Inserimento Totale	... un'Area è inserita in modo Totale TUTTE le Aree sono inserite in modo Parziale o Parziale con Ritardo Zero o Disinserite .
Tempo di Uscita	... un'Area è inserita in modo Parziale o Totale termina il Tempo di Uscita di TUTTE le Aree.
Tempo di Ingresso	... va in allarme una Zona Ritardata d'Ingresso quando la sua Area è inserita in modo Parziale o Totale termina il Tempo di Ingresso di TUTTE le Aree o sono disinserite TUTTE le Aree.
Avviso Autoinserimento Centrale	... parte un Tempo di Preavviso all'Inserimento.	... TUTTE le Aree sono inserite o è richiesto lo straordinario.
Memoria Allarme	... si verifica un evento Allarme Generico su un'Area.	... TUTTE le Aree sono ripristinate.
Stop Allarmi	... è fatta una richiesta di Stop Allarmi.	... la Centrale esce dallo stato di Stop Allarmi.
Chiave Validata	... è avvicinata una Chiave valida ad un Lettore.	... TUTTE le Chiavi valide sono allontanate dai Lettori.
Codice Validato	... è premuto ON, OFF, ENTER, A, B, C o D dopo l'inserimento di un PIN Utente valido.	EVENTO SPOT!
Radiochiave Validata	... è premuto un pulsante di una Radiochiave registrata.	EVENTO SPOT!
Chiave Falsa	... è avvicinata una Chiave falsa ad un Lettore.	... TUTTE le Chiave false sono allontanate dai Lettori.
Codice Non Validato	... è premuto ON, OFF, ENTER, A, B, C o D dopo l'inserimento di un PIN Utente NON valido.	EVENTO SPOT!
SuperTasto 1 su Tastiera	... il tasto 1 di una Tastiera è premuto per 3 secondi.	EVENTO SPOT!
SuperTasto 2 su Tastiera	... il tasto 2 di una Tastiera è premuto per 3 secondi.	EVENTO SPOT!
SuperTasto 3 su Tastiera	... il tasto 3 di una Tastiera è premuto per 3 secondi.	EVENTO SPOT!
Tasto Speciale Radiochiave	... sono trascorsi 2 secondi da quando è stato premuto il tasto  di una Radiochiave.	EVENTO SPOT!
Manutenzione vigilanza su centrale	... L'orologio della Centrale raggiunge l'ora e la data programmata per la Manutenzione Vigilanza.	EVENTO SPOT!
Inserimento Rifiutato su Centrale	...una richiesta di inserimento è stata rifiutata a causa di condizioni di blocco.	EVENTO SPOT!
Guasto di Centrale	... si verifica un guasto della Centrale.	... TUTTI i guasti della Centrale sono ripristinati.
Guasto di Sistema	... si verifica un guasto del Sistema.	... TUTTI I guasti del Sistema sono ripristinati.
Guasto zona	...una Zona rileva una condizione di Guasto.	...TUTTE le zone tornano allo stato di riposo.
Inserimento automatico rifiutato	...durante la procedura di autoinserimento una zona è in allarme. La centrale di fabbrica deve inibire l'inserimento senza attivare gli allarmi.	EVENTO SPOT!
Sabotaggio su sistema inserito	...almeno un sabotaggio viene rilevato in un'area inserita.	... tornano a stato di riposo tutti gli eventi Sabotaggio generati da aree inserite.
GSM Absence	... le opzioni Present e Enabled sono ABILITATE (vedere gruppo di opzioni GSM) e la Centrale NON riesce a comunicare con il Modulo GSM da 30 secondi.	... le opzioni Present e Enabled sono ABILITATE (vedere gruppo di opzioni GSM) e la Centrale riesce a comunicare con il Modulo GSM.
GSM Link	... la rete GSM è occupata O il segnale GSM è assente O c'è un errore sulla SIM.	... la rete GSM è libera E il segnale GSM è presente E il Modulo GSM comunica con la SIM.

Tabella 13 Eventi di Sistema (segue dalla pagina precedente).

EVENTI	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Chiamata Fallita su Telefono	...fallisce una chiamata, in modalità Avvisatore, al Numero di Telefonico.	EVENTO SPOT!
Evento Timer	...il Timer si accende.	... il Timer si spegne.

Tabella 14 Altri Eventi.

Comando Remoto Tipo	...la Centrale riceve l'SMS: #ABS#E#<PIN>#ON#<Stringa di Comando>#<Testo> (vedere "Eventi controllati da remoto") o l'apposito comando dall'App ABSOLUTAla Centrale riceve l'SMS: #ABS#E#<PIN>#OFF#<Stringa di Comando>#<Testo> (vedere "Eventi controllati da remoto") o l'apposito comando dall'App ABSOLUTA .
----------------------------	---	--


Tabella 15 Eventi controllati via SMS.

Riconoscimento Chiamante	... la Centrale riceve una chiamata dal Numero di Telefono (vedere "Eventi controllati tramite Identificazione del Chiamante").	EVENTO SPOT!
---------------------------------	---	--------------

Tabella 16 Eventi controllati tramite Identificazione del Chiamante.

Chiavi e Codici: Utente

I PIN Utente permettono all'Utente l'accesso al sistema, tramite Tastiera, telefono DTMF, SMS e la pagina **Stato** di BOSS.

 *Il PIN n. 1 NON può accedere al sistema via telefono.*

Ogni PIN Utente può essere programmato per controllare specifiche funzioni e Aree sulle quali quelle funzioni avranno effetto.

PIN Il PIN (Personal Identification Number = Numero d'Identificazione Personale) è la combinazione di cifre che permette l'accesso alle funzioni: il PIN può essere di 4, 5 o 6 cifre.

Le Tastiere e i Codici Utente Per ogni Tastiera è possibile programmare le Aree sulle quali potrà agire quindi, ogni operazione richiesta da un PIN avrà effetto SOLO sulle Aree dove sono contemporaneamente abilitati il PIN digitato e la Tastiera sulla quale quel PIN è stato digitato. Sono molteplici le applicazioni generabili da questo doppio livello di controllo.


Ad esempio è possibile fare in modo che un PIN agisca su certe Aree se digitato su una Tastiera e su altre Aree se digitato su un'altra Tastiera.

Questo permette, a fronte di una semplice programmazione, di semplificare la memorizzazione delle operazioni da svolgere da parte dell'utente.


Evento codice valido Ogni volta che la centrale riconosce un PIN valido, genera l'evento **Codice Validato**.

A questo evento è possibile associare un'azione su un'Uscita o su linea telefonica, a prescindere dal fatto che il PIN sia o meno abilitato a richiedere azioni alla centrale. Risulta allora possibile, per mezzo di una opportuna combinazione delle programmazioni degli eventi e delle uscite, risolvere alcuni problemi posti dal controllo e/o dalla restrizione degli accessi.

Trasferimento PIN L'opzione *Trasferimento PIN* consente all'Installatore di caricare/scaricare i PIN Utente, tramite il PC collegato alla Centrale via seriale (USB o RS232), via Internet/GPRS (con il Modulo opzionale ABS-GSM) o tramite una chiave USB.

 *I PIN Utente NON possono essere caricati/scaricati via telefono poiché questo tipo di collegamento non offre la sicurezza necessaria per questo tipo d'informazione.*

L'Utente deve abilitare il *Trasferimento PIN*, come descritto nel par. "OPERAZIONI DA TASTIERA>Programmazione>Abilita/Disabilita Installatore (2.2)" del MANUALE UTENTE.


 *Quando il Trasferimento PIN è abilitato, l'Installatore può anche programmare da Tastiera, TUTTI i numeri della Rubrica Telefonica (vedere "OPERAZIONI DA TASTIERA>2.8) Programmare il Comunicatore PSTN").*

Il gruppo di opzioni **Codici Utente** è per impostare i PIN Utente come segue.

- La prima colonna elenca i PIN Utente disponibili;
- La seconda colonna permette di impostare:
 - le **Opzioni Utente**;
 - i **Tipi di inserimento Utente**.

■ Opzioni Utente

Utente Etichetta Questa opzione (max. 16 caratteri) è per identificare il PIN Utente in tutte le operazioni in cui è coinvolto (es. Nome dell'Utente).



Codice Utente Se l'opzione *Trasferimento PIN* è disabilitata, mostra il PIN mascherato (una serie di pallini). Se l'opzione *Trasferimento PIN* è ABILITATA, mostra il PIN in chiaro: inserire il PIN desiderato oppure selezionare il pulsante  per farne generare uno casuale dal BOSS.

Disponibile Se questa opzione è abilitata il PIN corrispondente può essere programmato ed usato per l'accesso al sistema. In molti casi è necessario un numero minore di PIN per la gestione del sistema di sicurezza.

Questa opzione consente di rendere disponibili solo i PIN necessari, in modo da semplificarne la programmazione e aumentare il livello di sicurezza. Un PIN **NON Disponibile** è come se non esistesse.

Abilitato Se questa opzione è abilitata (solo lettura) il PIN Utente può gestire il sistema da telefono a toni (DTMF).

Tastiera Se questa opzione è abilitata il PIN Utente può gestire il sistema tramite tastiera.


Panico Se un PIN ha questa opzione abilitata, le eventuali azioni telefoniche associate all'evento **Codice Validato** relativo a quel PIN, NON sono segnalate dalle Tastiere (ovvero, le Tastiere NON mostrato il simbolo  in corrispondenza dell'icona ).


In And Group Se questa opzione è ABILITATA, il PIN può essere usato per disinserire le Aree con l'opzione **Chiavi/Codici in AND-Num** uguale a **2 Chiavi e/o Codici** o **3 Chiavi e/o Codici** (leggere "Codici/Chiavi in AND" nel par. "Aree").

Di fabbrica: abilitata.

Tipo Utente Questa opzione è per impostare le azioni che il PIN Utente può gestire, come segue.

- **Utente Principale:** questo tipo può gestire tutte le operazioni.
- **Utente Normale:** questo tipo permette le operazioni di Inserimento/Disinserimento, Reset delle Memorie di Allarme, Richiesta di Straordinario.
- **Utente Limitato:** questo tipo permette le operazioni di Inserimento/Disinserimento, Reset delle Memorie di Allarme.
- **Ronda:** questo tipo può Disinserire le Aree del PIN per il **Tempo di Ronda** programmato: le Aree saranno inserite automaticamente quando il Tempo di Ronda termina, o quando il PIN Ronda è immesso di nuovo.

 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN 50131-3, il **Tipo Utente** relativo all'Utente n. 1, deve essere **Utente Principale**.

 Solo i PIN Utente Principale possono inserire/disinserire le Aree dalla pagina **Stato**: i PIN Utente Normale, Limitato e Ronda NON possono.

Timer Utente Se ad un PIN è associato un Timer, quel PIN potrà svolgere le funzioni per le quali è stato programmato, solo quando il Timer è acceso (vedere "Programmatore Orario – Timer").

SMS Se ABILITATA, il PIN può controllare alcuni eventi via SMS (vedere "Eventi e Azioni>Eventi controllati via SMS") e può Inserire/Disinserire le Aree via SMS.

Di fabbrica: abilitata.

 Questa opzione NON è disponibile per il PIN N. 1.

■ Tipi di inserimento Utente

La tabella dei **Tipi di inserimento Utente** permette di selezionare l'area su cui il PIN sarà abilitato ed impostare l'Inserimento di tipo A, B, C e D come segue.

Modo A Questa opzione permette di impostare il Modo di Inserimento **A**:

- **Inserimento Totale**, l'Area si inserirà in modo Totale;
- **Inserimento Parziale**, l'Area si inserirà in modo Parziale;
- **Inserimento Parziale Ritardo 0**, l'Area si inserirà in maniera Parziale con ritardo zero;
- **Disinserimento**, l'Area si Disinserirà.

Modo B Come per il Modo **A** ma per l'Inserimento Modo **B** da tastiera.

Modo C Come per il Modo **A** ma per l'Inserimento Modo **C** da tastiera.

Modo D Come per il Modo **A** ma per l'Inserimento Modo **D** da tastiera.

Codici e Chiavi: Chiavi

Questo gruppo di Opzioni è per impostare le Chiavi Digitali, come segue.

Etichetta Questa opzione è per inserire una descrizione significativa della chiave.

Chiave Abilitata Se questa opzione è abilitata la chiave può controllare il sistema. Se questa opzione è disabilitata la chiave non può controllare il sistema, tuttavia essa può ancora essere programmata dal Codice Utente Principale. Il Codice Utente Principale può cambiare lo stato di Attivazione delle Chiavi (anche tramite il Menu utente).

Solo Inserimento Se questa opzione è abilitata, la chiave potrà effettuare SOLO l'inserimento delle Aree su cui è abilitata.


Disarm Only ...


Silence Output Se questa opzione è ABILITATA, la Chiave può tacitare le Uscite (Stop Allarmi).

Quando si avvicina la Chiave ad un Lettore:

- se ci sono Uscite attive per allarme o sabotaggio, esse saranno tacitate (forzate allo stato di riposo);
- se la Centrale è già in modalità Tacitazione, la Tacitazione sarà rimossa.

La Tacitazione è segnalata dal lampeggio veloce delle spie **verde** e **gialla** del Lettore.

 Se questa opzione è ABILITATA, tutte le altre opzioni sono disabilitate, eccetto l'opzione **Disarm Only**, ovvero, una Chiave abilitata per la Tacitazione NON può eseguire le altre operazioni e viceversa.

 Se l'opzione **EN50131** del Lettore è abilitata, le Uscite si riattivano per un nuovo allarme o sabotaggio.

 La Tacitazione NON ha effetto sulle chiamate.

Chiave Ronda Se questa opzione è abilitata, la chiave potrà effettuare il Disinserimento oppure l'Inserimento durante il Tempo di Ronda. Inoltre, il Disinserimento di un'Area effettuato con una chiave con l'opzione **Ronda** abilitato, durerà al massimo per il **Tempo di Ronda** programmato per quell'Area, dopodiché l'Area sarà reinserita automaticamente.

Cancella Chiamate di Centrale Se questa opzione è abilitata, la Centrale può cancellare la telefonata corrente e tutte le chiamate in coda, causate da eventi di Centrale, quando la chiave viene riconosciuta.

Cancella Chiamate di Area Se questa opzione è abilitata, la Centrale può cancellare la telefonata corrente e tutte le chiamate in coda, causate da Eventi delle Aree su cui è abilitata la chiave, quando la chiave viene riconosciuta.

In AND Se questa opzione è ABILITATA, la Chiave può essere usata per disinserire le Aree con l'opzione **Chiavi/Codici in AND-Num** uguale a **2 Chiavi e/o Codici** o **3 Chiavi e/o Codici** (leggere "Codici/Chiavi in AND" nel par. "Aree").

Timer Se ad una Chiave viene associato un Timer, quella chiave potrà svolgere le funzioni per le quali è stata programmata, solo quando il Timer è acceso (vedere "Programmatore Orario – Timer").

Presente Se questa opzione è abilitata la chiave può essere programmata ed utilizzata per l'accesso al sistema. Molte applicazioni richiedono un minor numero di Chiavi. Questa opzione vi permetterà di abilitare solo il numero di chiavi, semplificando così il processo di programmazione, mentre viene incrementato il livello di sicurezza. Le chiavi che non sono **Presenti** possono essere considerate come inesistenti.

Aree Se disabilitata, la Chiave NON può gestire l'Area. Se ABILITATA, la Chiave può gestire l'Area.

Di fabbrica: abilitata SOLO l'Area n. 1.


Codici e Chiavi: Radiochiavi

Questo gruppo di Opzioni è per impostare le Radiochiavi, come segue.

■ Opzioni

Etichetta Questa opzione è per inserire una descrizione significativa della radiochiave.

Wireless ESN Inserire il Numero di Serie Elettronico (ESN, Electronic Serial Number). Il ESN permetterà alla centrale di identificare la Radiochiave nel Sistema. L'ESN è un numero a 6 cifre stampato su ogni Dispositivo via Radio; in questo numero possono anche essere presenti delle cifre esadecimali (A, B, C, D, E ed F) per ridurre i casi di Dispositivi via Radio con lo stesso ESN.

 *Alcuni dispositivi Via radio hanno l'ESN di 5 e 6 cifre, stampati sul retro. Con questa centrale usare soltanto l'ESN a 6 cifre*

Timer Radiochiave Se ad una Radiochiave viene associato un Timer, quella Radiochiave potrà svolgere le funzioni per le quali è stata programmata, solo quando il Timer è acceso (vedere "Programmatore Orario – Timer").

Radiochiave abilitata Se questa opzione è abilitata la Radiochiave può controllare il sistema. Se questa opzione è disabilitata la Radiochiave non può controllare il sistema, tuttavia essa può ancora essere programmata dal Codice Utente Principale. Il Codice Utente Principale può cambiare lo stato di Attivazione delle Radiochiavi (anche tramite il Menu utente).

Presenza Radiochiave Se questa opzione è abilitata la Radiochiave può essere programmata ed utilizzata per l'accesso al sistema. Questa opzione vi permetterà di abilitare solo il numero di Radiochiavi necessarie. Le Radiochiavi che non sono **Presenti** possono essere considerate come inesistenti.

■ Modi d'Inserimento

Modo A Impostare le azioni sulle Aree quando la Radiochiave effettua l'Inserimento Tipo **A**:

- **Inserimento Totale** = l'Area si inserirà in Modo Totale;
- **Inserimento Parziale** = l'Area si inserirà in Modo Parziale;
- **Inserimento Parziale Ritardo 0** = l'Area si inserirà in Modo Parziale con ritardo zero;
- **Disinserimento** = l'Area si Disinserirà.


Modo B Come Modo **A** ma per l'Inserimento Modo **B** da Radiochiave.

Aree Assegnate Se questa opzione è abilitata la Radiochiave può Inserire/Disinserire l'Area.

Programmatore Orario

Il Gruppo di opzioni **Programmatore Orario** è per l'impostazione dell'inserimento/disinserimento delle Aree ad orari specifici, come descritto di seguito. Per l'inserimento/disinserimento automatico di un'Area, in un giorno specifico:

- abilitare una Tabella Oraria spuntando l'opzione **Abilitato**;
- impostare gli orari per l'inserimento/disinserimento dell'Area durante il giorno, cliccando sul pulsante **Aree** della Tabella Oraria;
- Applicare la Tabella Oraria ai giorni richiesti, selezionandoli sul Calendario Perpetuo e cliccando sul pulsante **Applica**;
- cliccare sul pulsante **Abilita/Disabilita** per abilitare la Tabella Oraria sui giorni selezionati;
- abilitare l'Inserimento Automatico (tramite l'opzione **Abilita Autoinserimento** nelle **Opzioni di sistema>Generale** o tramite l'opzione **ON/OFF Autoinser** nel Menu Utente Principale della Tastiera).

 Al fine di garantire la conformità alle Norme EN50131-1 ed EN50131-3, se una zona è in allarme durante la procedura di autoinserimento, di fabbrica la centrale inibisce l'inserimento senza attivare nessun allarme e registra in memoria sia gli eventi avvenuti che le cause. La centrale inoltre notifica il mancato inserimento verso l'Avvisatore vocale: evento **Inserimento automatico rifiutato su Area abilitato**.

■ Tabella Oraria


Si possono impostare fino a 20 Tabelle Orarie, come segue.

Questo è il numero della Tabella Oraria. Ogni Tabella Oraria è identificata dal suo numero (#) e da uno specifico colore. Il numero ed il colore sono utilizzati per identificare la Tabella Oraria sul Calendario Perpetuo.


Titolo Inserire un nome significativo per la Tabella Oraria.

Tipo Selezionare il tipo di Tabella Oraria.

- **Giornaliero**: è applicato ai giorni scelti sul Calendario Perpetuo, indipendentemente dal giorno della settimana.
- **Settimanale**: è applicata ai giorni selezionati sul Calendario Perpetuo in base al giorno della settimana.

 Per impostare il Tipo Settimanale sono necessari sette Tabelle Orarie, una per ogni giorno della settimana, quindi l'applicazione chiede la conferma per sovrascrivere le sei Tabelle Orarie successive a quella selezionata.

Modifica Cliccare sul pulsante **Aree** per modificare la relativa Tabella Oraria tramite l'**Editor eventi relativi all'area**, come descritto nel relativo paragrafo.

 Il tasto **Aree** si attiva solo se si spunta la casella **Abilitato**.

Giorno della Settimana Questa colonna mostra il giorno della settimana a cui la Tabella Oraria si riferisce: **LUN** (Lunedì); **MAR** (Martedì); **MER** (Mercoledì) **GIO** (Giovedì); **VEN** (Venerdì); **SAB** (Sabato); **DOM** (Domenica).

Abilitata Abilitare/Disabilitare la Tabella Oraria.

- : Abilitata.
- : Disabilitata.

Applica Cliccare sul pulsante **Applica** per applicare la Tabella Oraria ai giorni selezionati sul Calendario Perpetuo.

■ Editor eventi relativi all'area

Ogni Tabella Oraria permette di impostare fino a 8 azioni per ogni Area.

Per ogni azione, si può impostare il tipo e l'orario in cui si deve verificare, come segue.

Azione Selezionare l'azione per l'Area:

- Inserimento Totale
- Inserimento Parziale
- Inserimento Parziale Ritardo 0
- Disinserimento
- Nessuna

Orario Impostare l'orario per l'azione selezionata.

■ Calendario Perpetuo

Il Calendario Perpetuo (tabella sulla destra della finestra) serve ad applicare le Tabelle Orarie impostate ai giorni richiesti, come segue.

Selezionare i giorni richiesti quindi cliccare sul pulsante

Applica per applicare la Tabella Oraria corrispondente:

- per selezionare un intervallo discontinuo di giorni, tenere premuto il tasto **Ctrl** sulla tastiera, quindi cliccare sui giorni richiesti.
- per selezionare intervallo continuo di giorni, cliccare sul primo giorno dell'intervallo, poi tenere premuto il tasto **Shift** sulla tastiera, quindi cliccare sull'ultimo giorno dell'intervallo.

Il colore ed il numero su un giorno indicano la Tabella Oraria per quel giorno.

Spostando il puntatore del mouse su un giorno specifico, è possibile ottenere le seguenti informazioni:

- Il numero della Tabella Oraria applicata a quel giorno;
- **l'Etichetta** della Tabella Oraria applicata a quel giorno
- il mese del giorno selezionato;
- il numero del giorno selezionato;
- il giorno della settimana per l'anno corrente e per l'anno successivo.

Seleziona Area Serve solo a vedere evidenziati sulla tabella oraria quei giorni in cui l'area scelta ha degli eventi programmati.

Tutte le aree: il Calendario Perpetuo mostra le Tabelle orarie per tutte le aree.

Area n. Etc. Area: il Calendario Perpetuo mostra le Tabelle orarie per l'area selezionata.

Abilita/Disabilita Se si vuole disabilitare la procedura programmata per un certo giorno (vedi Seleziona Area):

- selezionare il Giorno e Mese;
- cliccare su Abilita/Disabilita;
- il colore della casellina sarà cambiato a prova dell'avvenuta modifica.

Timer

Il gruppo di opzioni **Timers** è per impostare i Timer, come segue.

■ Tabella Oraria

La Tabella Oraria funziona come quella del **Programmatore Orario** (vedere "Tabella Oraria" sotto "Programmatore Orario") a parte le seguenti eccezioni.


Modifica Cliccare sul pulsante **Timer** per impostare la relativa Tabella Oraria tramite la tabella Definisci gli eventi per il programma, come descritto nel relativo paragrafo


■ Definisci gli eventi per il programma

Ogni Tabella Oraria permette di impostare fino a 4 orari per l'attivazione e fino a 4 orari per la disattivazione di ogni Timer, come segue.

On Impostare l'orario per l'attivazione del Timer.

Off Impostare l'orario per la disattivazione del Timer.

 *Per far sì che un timer attivo prima della **mezzanotte**, resti attivo anche dopo la mezzanotte, esso va programmato così:
Lasciare vuoto il campo "Off" seguente l'ultima attivazione della giornata.
Impostare a 00:00 la prima attivazione (On) della giornata successiva.*

 ***On 1** deve essere impostato con **Off 1**, **On 2** con **Off 2**, ecc: non sono consentite altre combinazioni.*

■ Calendario Perpetuo

Il Calendario Perpetuo funziona come quello del **Programmatore Orario** (vedere "Calendario Perpetuo" sotto "Programmatore Orario") a parte le seguenti eccezioni.

Seleziona Timer Stessa procedura di Seleziona Area su Programmatore Orario.


Abilita/Disabilita Stessa procedura su Programmatore Orario.

GSM

Il gruppo di opzioni **GSM** è per l'impostazione del Modulo GSM come descritto di seguito.

Present Se questa opzione è abilitata è possibile impostare le opzioni relative al Modulo GSM.

Di fabbrica: disabilitata.

 *La Centrale può usare il Modulo GSM SOLO se questa opzione è abilitata.*

Se questa opzione è abilitata e la Centrale non riesce a comunicare con il Modulo GSM per 30 secondi, si verifica l'evento **GSM Absence**: l'evento termina quando la Centrale riesce a comunicare con il Modulo GSM.

Abilitato Se questa opzione è disabilitata è possibile caricare/scaricare le opzioni relative al Modulo GSM (manutenzione).

Di fabbrica: disabilitata.


 *Il Modulo GSM può essere abilitato/disabilitato anche da Menu Installatore e da Menu Utente.*

Black List Se questa opzione è abilitata, il Comunicatore GSM accetterà SOLO le chiamate provenienti dai numeri della Rubrica che hanno l'opzione **White List** abilitata.

Numero di Telefono SIM Inserire il numero telefonico della scheda SIM inserita nel Modulo GSM (massimo 16 cifre).

Volume Altoparlante Impostare il volume dell'altoparlante del Comunicatore GSM: questa opzione determina l'intensità dei segnali che entrano nel Modulo GSM.

Volume Microfono Impostare il volume del microfono del Comunicatore GSM: questa opzione determina l'intensità dei segnali che escono dal Modulo GSM.

 *Un volume elevato del microfono potrebbe corrompere i toni DTMF generati dalla Centrale, rendendoli irriconoscibili.*

SMS Mancata Comunicazione Modulo GSM-Centrale

Questa opzione, insieme all'opzione **Numero Tel. SMS di Guasto**, permette al Modulo GSM di inviare autonomamente un messaggio SMS quando non riesce a comunicare con la Scheda Madre.


Inserire il messaggio che deve essere inviato, ai numeri telefonici selezionati nell'opzione **Numero Tel. SMS di Guasto**, quando il Modulo GSM NON riesce a comunicare con la Scheda Madre.

Valori validi: fino a 255 caratteri.

Di Fabbrica: vuoto.

Numero Tel. SMS di Guasto Selezionare i Numeri Telefonici della Rubrica ai quali deve essere inviato il messaggio inserito nell'opzione **SMS Mancata Comunicazione Modulo GSM-Centrale**.

■ Controllo Credito Residuo

 *A discrezione del singolo operatore di Rete GSM, il servizio di gestione credito delle SIM CARD prepagate può essere sospeso.*

Tramite questa sezione è possibile inviare periodicamente al primo numero in rubrica un SMS contenente le informazioni fornite dall'operatore sul credito residuo. Programmare le seguenti opzioni per una corretta richiesta del credito residuo in base al tipo di operatore in uso.

Richiesta Tipo Scegliere il tipo di richiesta: **SMS, Chiamata, Comando di Servizio.**

Numero Richiesta Inserire il numero telefonico da chiamare o al quale mandare un SMS per richiedere l'informazione del credito residuo.

Messaggio per Credito Residuo Inserire la stringa utilizzata sia per l'invio di SMS che per richieste tramite comando di rete.


Nella tabella seguente i valori delle opzioni elencate sopra per alcuni operatori italiani.

Opzioni	Vodafone	Wind	TIM
Richiesta Tipo	Chiamata	Comando di Servizio	SMS
Numero Richiesta	404		40916
Messaggio per Credito Residuo		*123#	PRE CRE SIN

Intervallo Richiesta Impostare l'intervallo per l'invio di un SMS Periodico con le informazioni sul credito residuo (se gestito dall'operatore telefonico).

- **Giorni:** valori ammessi da 0 a 365.
- **Ore:** valori ammessi da 0 a 23.

■ GPRS

 *Considerati i possibili ritardi di trasmissione su GPRS, dipendenti dalle attività del gestore di rete, si consiglia di programmare un numero di tentativi di chiamata il più alto possibile, e prevedere eventualmente un numero telefonico di riserva che trasmetta gli allarmi via GSM anziché via GPRS.*

APN Ricevitore Primario Questo è un dato che generalmente va richiesto all'operatore che fornisce il servizio GPRS. Inserire in questa opzione il nome del servizio che fornisce l'indirizzo IP.

Nome Utente Ricevitore Primario Per alcuni operatori è necessaria l'autenticazione della comunicazione, per cui, se richiesto, inserire in questa opzione il Nome Utente.

Password Ricevitore Primario Per alcuni operatori è necessaria l'autenticazione della comunicazione, per cui, se richiesto, inserire in questa opzione la Password.

Messaggi SMS

Questo gruppo di opzioni è per l'impostazione dei Messaggi SMS, come descritto di seguito.

Etichetta Assegnare un'etichetta significativa al messaggio: questa informazione non è memorizzata nella centrale, per questo l'icona per scaricare l'opzione NON cambia aspetto quando viene modificata.

Messaggio Inserire il messaggio desiderato.

Scaricare/Caricare le Opzioni

Una volta impostate le opzioni di funzionamento queste devono essere scaricate sulla centrale, come descritto in questo paragrafo.

Per Scaricare/Caricare le opzioni è necessario:

- disinserire tutte le Aree;
- uscire dal Menu Installatore;
- inserire il PIN Installatore quando richiesto (di fabbrica **0104**).

È possibile Scaricare/Caricare le opzioni:

- sul posto, collegando la Centrale al PC;
- sul posto, tramite una chiave USB;

✎ È necessario rimuovere tutti i collegamenti dalla Porta Seriale USB più piccola (**21**) per scaricare/caricare le opzioni tramite una chiave USB

- da remoto, via linea telefonica terrestre (PSTN);
- da remoto, via Internet (GPRS).

■ Collegamento della Centrale al PC

È possibile collegare la Centrale al PC:

- localmente, tramite la porta seriale **RS232**;
- localmente, tramite la porta seriale **USB**;
- da remoto, tramite la **Linea Telefonica Terrestre** (PSTN);
- da remoto, tramite Internet (**GPRS**).

Collegamento tramite la Porta seriale RS232

1. Collegare la porta seriale RS232 della Centrale (**10, PC-LINK**) ad una porta seriale RS232 libera del PC, tramite il cavo **PC-LINK** (opzionale), come mostrato in Figura 24.

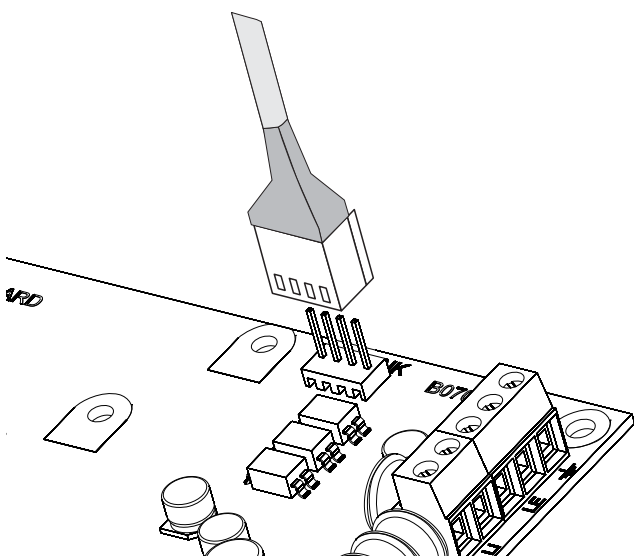


Figura 24 Collegamento PC-Link.

2. Selezionare la porta seriale del PC usata per il collegamento con la Centrale, come segue:
 - selezionare **Gestione Connessioni** dal menu **Strumenti**;
 - selezionare il collegamento **PCLINK - COM1**;
 - selezionare la porta seriale del PC dove la Centrale è collegata, dall'elenco a discesa **Porta**;
 - cliccare su **OK**.

Collegamento tramite la Porta seriale USB

1. Collegare la porta seriale USB della Centrale (**21**) ad una porta seriale USB libera del PC, tramite un cavo USB (Opzionale).
2. Selezionare la porta seriale del PC usata per il collegamento con la Centrale, come segue:
 - selezionare **Gestione Connessioni** dal menu **Strumenti**;
 - selezionare il collegamento **PCLINK - COM1**;
 - selezionare la porta seriale del PC dove è collegata la Centrale, dall'elenco a discesa **Porta**;
 - cliccare **OK**.

Collegamento tramite Linea Telefonica È possibile collegare la Centrale ad un PC remoto tramite la **Linea Telefonica**. Per fare questo:




- è necessario collegare la Centrale ad una Linea telefonica;
- è necessario un **Modem 56K** interno/esterno che supporti il protocollo standard **V.22** o il protocollo standard **V.23**, installato/connesso al PC usato per scaricare/caricare le opzioni.


Scaricare/Caricare via Internet (GPRS) È possibile scaricare/caricare le opzioni via Internet (GPRS). Per fare questo:

- il PC sul quale è installato BOSS deve essere collegato ad Internet;
- Il PC deve avere un indirizzo IP pubblico e una porta pubblica per le connessioni in ingresso dell'applicazione BOSS;
- il firewall ed il router devono permettere sul PC la connessione della porta pubblica alla porta **51004** dell'applicazione BOSS.
- assicurarsi che sia possibile accedere alla porta pubblica del router da un altro PC per verificare se l'applicazione BOSS può essere raggiunta dal dispositivo;
- sulla Centrale deve essere installato il modulo GSM **ABS-GSM** e le opzioni **Presente** e **Abilitato**, del gruppo di opzioni **GSM**, devono essere **ABILITATE**;
- nel Modulo GSM deve essere inserita una scheda SIM e il credito della scheda deve essere sufficiente per i servizi GPRS.

Per avviare una sessione di comunicazione via Internet (GPRS), procedere come descritto di seguito.

1. Selezionare le proprietà dell'impianto (tasto destro sul nome dell'impianto, quindi **Proprietà**).

2. Selezionare il tipo di centrale (per esempio, Assoluta 104 v2.0) da **Impostazioni impianto**.
3. Selezionare **Absoluta GSM** dal menu **Modulo** quindi premere **Aggiungi**.
4. Selezionare **Absoluta GSM** da **Impostazioni impianto**.
5. Inserire l'IMEI del Modulo GSM nell'opzione **IMEI** (l'IMEI si trova sul Modulo Radio del Modulo GSM, parte **92** della Figura 6 a pagina 20 e può essere visualizzato sulle tastiere LCD come indicato nel par. "3.3) Visualizzare Stato Modulo GSM" del cap. "OPERAZIONI DA TASTIERA").
6. Inserire il PIN Installatore nell'opzione **GS / IP Codice Installatore** (di fabbrica 0104).
7. Selezionare **SMS** dal menu Tipo di connessione, quindi premere **Aggiungi**.
8. selezionare **SMS** da **Impostazioni impianto**.
9. Inserire il Numero di Telefono della SIM inserita nel Modulo GSM nell'opzione **SMS Telefono numero** quindi premere **Avanti** e **Salva**.
10. Aprire l'impianto e selezionare Scarica Tutto , Carica Tutto  o Scarica/Carica Selezione .
11. Selezionare **SMS** dal menu **Tipo di connessione** quindi premere **OK**.
12. Inserire l'indirizzo IP pubblico del router al quale è collegato il PC nell'opzione **Indirizzo IP pubblico** (chiedere all'amministratore di rete o vedere le istruzioni del router).
13. Impostare sul router il *port forwarding* dalla **Porta BOSS** alla porta **51004** dell'indirizzo IP assegnato al PC (chiedere all'amministratore di rete o vedere le istruzioni del router).
14. Se è la prima installazione, premere **APN Settings** e impostare **APN Name**, **User Name** e **Password** per i servizi GPRS (chiedere all'operatore del servizio GPRS).


 *Inserire il corretto APN per servizi WAP/GPRS altrimenti alcune funzionalità potrebbero essere limitate.*

15. Premere **OK** quindi inviare al numero del Modulo GSM il messaggio indicato dal **SMS Message Generator**.







Dopo aver ricevuto il messaggio SMS, se corretto, la Centrale avvia una connessione remota via GPRS con l'applicazione BOSS: a questo punto si possono scaricare/caricare le opzioni e gestire la Centrale tramite la pagina **Stato**.


■ Come Scaricare/Caricare le Opzioni

Una volta impostato il collegamento, si possono Scaricare/Caricare le opzioni come descritto di seguito.


 **Scaricare** è l'operazione che trasferisce i dati dal PC alla Centrale.




Caricare è l'operazione che trasferisce i dati dalla Centrale al PC.

1. Selezionare le opzioni da scaricare/caricare, abilitando le relative icone per lo Scaricamento/Caricamento  /  o andare al passo successivo per Scaricare/Caricare TUTTE le opzioni (Scaricamento/Caricamento Globale):
 - l'icona grigia ( / ) significa che la relativa opzione non sarà né scaricata né caricata;
 - l'icona blu () significa che la relativa opzione sarà caricata;
 - l'icona rossa () significa che la relativa opzione sarà scaricata;

Si possono caricare/scaricare **TUTTE** le opzioni di un gruppo selezionando le icone .

Si possono deselezionare **TUTTE** le opzioni di un gruppo selezionando l'icona  nella barra degli strumenti del Gruppo.

Si possono deselezionare **TUTTE** le opzioni di **TUTTI** i gruppi selezionando l'icona  della barra degli strumenti principale.

2. Selezionare l'icona  per iniziare il Caricamento/Scaricamento delle opzioni selezionate o selezionare le icone  /  per Scaricare/Caricare **TUTTE** le opzioni.

 *Lo Scaricamento/Caricamento Globale NON scarica/carica i Messaggi Vocali.*

L'applicazione mostra la finestra **Invia/Ricevi tags selezionati**.

3. Selezionare il Tipo di Connessione (**Connection Type**).
4. Inserire il PIN di accesso (di fabbrica: **0104**).
5. Impostare le altre opzioni, come richiesto (vedere la scheda "Opzioni").
6. Selezionare **OK**.

OPERAZIONI DA TASTIERA

Si possono gestire le seguenti operazioni da qualsiasi tastiera LCD connessa alla Centrale, in base al livello di accesso.

Operazioni	Liv.Installatore	Livello 4
Visualizzare gli Allarmi	Si	Si
Ripristinare gli Allarmi	Si	
Visualizzare i Sabotaggi	Si	Si
Ripristinare i Sabotaggi	Si	
Visualizzare i Guasti	Si	Si
Ripristinare i Guasti	Si	
Visualizzare le Esclusioni	Si	Si
Visualizzare lo Stato Aree	Si	
Visualizzare lo Stato del Sistema	Si	Si
1.1) Provare le Zone	Si	
1.2) Provare le Uscite	Si	
1.3) Modificare il PIN	Si	Si
1.4) Aggiornare il Firmware da chiave USB		Si
1.6) Modificare la lingua della Tastiera LCD	Si	
1.7) Abilitare il Livello 4	Si	
1.8) Cancellare Guasti e Sabotaggi	Si	
1.9) Programmare le Opzioni	Si	
2.1) Registrare i Messaggi Vocali	Si	
2.2) Registrare i Dispositivi BPI	Si	
2.3) Registrare i Dispositivi Via Radio	Si	
2.4) Registrare le Chiavi	Si	
2.5) Caricare/Scaricare Messag. da chiave USB	Si	
2.6) Caricare/Scaricare Opzioni da chiave USB	Si	
2.7) Ripristinare le Opzioni di Fabbrica	Si	
2.8) Programmare il Comunicatore PSTN	Si	
2.9) Disabilitare/Abilitare le Chiavi	Si	
3.1) Visualizzare il Registro	Si	
3.2) Visualizzare la Versione Firmware	Si	Si
3.3) Visualizzare Stato Zone e Zone Escluse	Si	
3.4) Visualizzare Stato Modulo GSM	Si	

Il numero prima della parentesi è per l'accesso diretto alla relativa opzione, come indicato più avanti.

Si hanno i seguenti due livelli di accesso.

- Il **livello Installatore** può eseguire tutte le operazioni elencate nella precedente tabella, tranne per "l'Aggiornamento della versione firmware con chiave USB". Il **livello Installatore** è dedicato all'Installatore del Sistema.
- Il **livello 4** può soltanto visualizzare le informazioni del Sistema (allarmi, sabotaggi, guasti, esclusioni, stato e versione firmware) e può gestire l'"Aggiornamento firmware con chiave USB": il livello 4 è dedicato soltanto al personale qualificato del Costruttore.

L'accesso al **livello Installatore** deve essere abilitato dall'Utente, come indicato nel Manuale Utente (vedi Operazioni Menu Utente)- di fabbrica abilitato (vedere tabella Codici: capitolo Appendice).

L'accesso al **livello 4** deve essere abilitato dall'Installatore come indicato in "1.7) Abilitare l'accesso al Livello 4": disabilitato di fabbrica (vedere tabella Codici: capitolo Appendice).

Usare la tastiera

Le seguenti regole generali per le operazioni da tastiera sono valide se non diversamente specificato.

- Premere **ENTER** per confermare e andare al passo successivo.
- Premere **ESC** per abbandonare e tornare al passo precedente.
- Premere **a** e **b** per scorrere le opzioni.
- Premere **c** e **d** per scorrere i valori.
- Premere **ON** per abilitare un'opzione.
- Premere **OFF** per disabilitare un'opzione.

Accesso alle Operazioni da Tastiera

☞ Questo paragrafo descrive tutte le operazioni che sono possibili sulle tastiere LCD. Le operazioni che si possono eseguire dipendono dal Livello di accesso, come indicato nel precedente paragrafo.

Il display mostra l'ora, la data e Inserire PIN nello stato di Riposo:

```
21/Gen/11 16:21
Inserire PIN
```

1. Premere **a** quindi inserire il PIN Installatore (**0104** di Fabbrica) per accedere al Livello Installatore o premere **b** e inserire il PIN Livello 4 (**0400** di Fabbrica) per accedere al Livello 4.

☞ Il Livello Installatore ed il Livello 4 devono essere abilitati come indicato nella pagina precedente.



Il display mostra il seguente messaggio:

```
21/Gen/11 16:21
PIN Errato
```

- se non si inserisce il PIN valido prima del tempo massimo di **60 secondi**;
- se si inserisce un codice PIN errato.

Visualizzare/Ripristinare gli Allarmi La tastiera mostra gli Allarmi, se presenti:

```
*ALLARMI! 001/003
Etich. zona 001
```

- la spia  accesa indica allarmi in corso;
- la spia  che lampeggia indica allarmi in memoria;
- la linea superiore del display mostra un'asterisco (*) che lampeggia sulla sinistra se l'allarme non è più presente (Memoria) e l'allarme corrente rispetto al totale degli allarmi, sulla destra;
- la linea inferiore del display mostra l'etichetta della zona in Allarme.

```
*ALLARMI! 001/003
Etich. zona 001
```

2. Premere **ENTER** per "Visualizzare/Ripristinare i Sabotaggi".
Premere **a** per visualizzare il prossimo allarme: se non ci sono più allarmi da visualizzare, il display mostra il l'evento successivo disponibile (sabotaggio, guasto, esclusione) o lo stato delle Aree e del Sistema.
Premere **OFF** per ripristinare gli Allarmi.

```
Canc. ALLARMI
Eseguo?
```

3. Premere **ENTER** per confermare.

```
Canc. ALLARMI
Fatto !!
```

4. Premere **ESC** per visualizzare l'evento il successivo.

Visualizzare/Ripristinare i Sabotaggi La Tastiera mostra i Sabotaggi, se presenti:

```
*SABOT! 001/003
Etich. zone 001
```

```
*SABOT! 001/003
Sensore 01
```

- la linea superiore del display mostra un'asterisco che lampeggia (*) sulla sinistra se il sabotaggio non è più presente (Memoria), e il sabotaggio corrente rispetto al totale dei sabotaggi, sulla destra;
- la linea inferiore del display mostra alternativamente l'etichetta del dispositivo sabotato e le cause del sabotaggio.

5. Premere **ENTER** per passare a "visualizzare/Ripristinare i Guasti".
Premere **a** per visualizzare il prossimo sabotaggio: se non ci sono più sabotaggi da visualizzare, il display mostra l'evento successivo (guasto o esclusione) o l'Area e lo stato del Sistema.
Premere **OFF** per ripristinare i Sabotaggi.

```
Canc. Sabotaggio
Eseguo?
```

6. Premere **ENTER** per confermare.

```
Canc. Sabotaggio
Fatto !!
```

7. Premere **ESC** per visualizzare l'evento successivo.

Visualizzare/Ripristinare i Guasti La tastiera mostra i Guasti, se presenti:

```
*GUAUSTO! 001/003
Cent. NO batteria
```

- la linea superiore del display mostra il guasto corrente rispetto al totale dei Guasti, sulla destra;
- la linea inferiore del display mostra l'etichetta del Guasto.

8. Premere **ENTER** per passare a "Visualizzare le Esclusioni".
Premere **a** per visualizzare il prossimo Guasto: se non ci sono più Guasti da visualizzare, il display mostra l'evento successivo disponibile (esclusione) o lo stato delle Aree e del Sistema.
Premere **OFF** per Ripristinare i Guasti.


```
Canc. Guasto
Esegui?
```

9. Premere **ENTER** per confermare.

```
Canc. Guasto
Fatto !!
```

10. Premere **ESC** per visualizzare l'evento successivo.

Visualizzare le Esclusioni La tastiera mostra le Esclusioni, se presenti:

```
ESCLUS.! 001/003
Etich. zone 001
```

- la linea superiore del display mostra l'Esclusione corrente rispetto al totale dell'Esclusione, sulla destra;
- la linea inferiore del display mostra l'etichetta della zona Esclusa.

11. Premere **ENTER** per passare a "Visualizzare Stato Aree e Sistema".









Premere **a** per visualizzare la prossima Esclusione: se non ci sono più Esclusioni da visualizzare, il display mostra lo Stato delle Aree e del Sistema.

```
Feb/04/11 14:32
DDDDDDDD
```

La linea superiore del display mostra la Data e l'Ora. La linea inferiore del display mostra lo stato delle prime 8 Aree, sulla sinistra, come segue.

- **D**: Disinserita.
- **I**: Inserita Totale.
- **P**: Inserita Parziale.
- **Z**: Inserita Parziale/Totale con Ritardo Zero.
- **-**: Non assegnata alla Tastiera.

Le seguenti informazioni sulla destra.

Icona	Segnalato da	Descrizione
	x	Sabotaggio Centrale (aperta o rimossa)
	x	Sabotaggio Sistema (morsetto AS)
	x	Sabotaggio Periferica BPI
	x	Chiave Falsa
	x	Scomparsa Periferica BPI
	*	Accesso Installatore abilitato (localmente o da remoto)
	*	Risponditore abilitato
		Linea Telefonica occupata

12. Premere **ENTER** per visualizzare il menu Installatore.

```
INSTALLATORE
lazi. 2Fr9 3vis
```

13. Selezionare l'opzione richiesta quindi andare al relativo paragrafo: si può selezionare il gruppo delle opzioni richieste, premendo il relativo tasto, quindi scorrere l'opzione richiesta premendo il tasto **a** o **b**, o si può andare direttamente all'opzione richiesta inserendo il suo indirizzo come indicato di seguito.

- 1: azioni
 - 1.1: Provare le Zone
 - 1.2: Provare le Uscite
 - 1.3: Modificare il PIN
 - 1.4: Aggiornare il Firmware da chiave USB
 - 1.6: Modif. Lingua tastiere LCD
 - 1.7: Abilitare Livello 4
 - 1.8: Cancellare Guasti e Sabotaggi
 - 1.9: Programmare le Opzioni
- 2: programmazione
 - 2.1: Messaggi Vocali
 - 2.2: Registrare i Dispositivi BPI
 - 2.3: Registrare i Dispositivi Via Radio
 - 2.4: Registrare le Chiavi
 - 2.5: Caricare/Scaricare messaggi da chiave USB
 - 2.6: Caricare/Scaricare le Opzioni da chiave USB
 - 2.7: Ripristinare le Opzioni di Fabbrica
 - 2.8: Programmare il Comunicatore PSTN
 - 2.9: Disabilitare/Abilitare le Chiavi
- 3: visualizzazione
 - 3.1: Visualizzare il Registro
 - 3.2: Visualizzare la Versione Firmware
 - 3.3: Visualizzare Stato Zone e Zone Escluse
 - 3.4: Visualizzare Stato Modulo GSM

Uscita dalle Operazioni da Tastiera


Premere **ESC** fino a che il display mostra il seguente messaggio (se si è al livello Installatore):

```
INSTALLATORE
Esco ?
```

o il seguente messaggio (se si è al livello 4):


```
LIVELLO 4
Esco ?
```

Premere **ENTER** per confermare.

 La tastiera esce dalle Operazioni anche quando nessun tasto viene premuto prima che scada il Timeout: si hanno a disposizione **30 secondi di Timeout** quando la centrale sta visualizzando informazioni sul sistema (Allarmi, Sabotaggi, Guasti, Esclusioni, Aree e Stato) e **180 secondi** quando si è nel Menu delle Opzioni.

1.1) Provare le Zone

Questa opzione permette di testare tutte le zone dell'Area senza causare Allarmi. L'evento di Test sarà memorizzato nel Registro Eventi degli eventi come: <Allarme - Zone sotto test>. Anche i seguenti eventi possono essere memorizzati nel Registro Eventi: buzzer della Tastiera o attivazione dell'Uscita 1; o buzzer della tastiera+attivazione dell'Uscita 1.

 *Il test delle zone sarà consentito solo ad impianto disinserito.*

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera":

```
INSTALLATORE
1azi. 2prg 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo **1**.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova zona
```

3. Selezionare l'opzione **ZONE test**, quindi premere **ENTER**.

```
Prova zona
1=Beep_ 2=siren_
```

4. Selezionare la Modalità Test premendo **1** e/o **2**.
 - **1**: l'allarme di zona farà suonare (beep) la tastiera.
 - **2**: l'allarme di zona farà suonare la sirena.

Quindi premere **ENTER**.

```
Prova zona
Area=-- zona ----
```

5. Premere **c** o **d** per testare TUTTE le Aree a cui appartengono le zone o una singola zona e andare al passo successivo, o premere **ON** per iniziare il test sulla zona selezionata e andare al passo **10**.
 - **Area=**: si selezionano TUTTE le Aree a cui appartengono le zone;
 - **Zone=**: si seleziona una singola zona.

6. Selezionare l'area da testare a cui appartiene la zona, premendo **a** o **b** per scorrere le Aree o inserendo il relativo numero ID. La linea superiore dell'LCD mostra l'etichetta dell'Area selezionata.

```
Etich. Area -01
Area=01 Zona ----
```

7. Selezionare la zona da testare, premendo **a** o **b** per scorrere le Zone o inserendo il relativo numero ID. La linea superiore del Display mostra l'etichetta della zona selezionata.

```
Etich. Zona 001
Area=-- Zona 001
```

8. Premere **ENTER**: la linea superiore del Display mostra l'etichetta dell'Area/zona selezionata.

```
Etich. Area -01
In Prova ON=Iniz
```

9. Tornare indietro al passo **5** per selezionare un'altra Area o Zona da porre in test.

```
Prova in corso
```

10. Eseguire il test sulle zone selezionate:

- la tastiera suona (beep), se abilitata (vedere passo 4);
- la sirena suona, se abilitata (vedere passo 4);
- la linea superiore del Display mostra le zone testate rispetto alle zone che devono essere testate;
- la linea inferiore del Display mostra l'etichetta delle zone testate.

```
Prova! 001/008
Zona 001
```

11. Premere **b** per visualizzare la zona testata per prima.

```
Prova! 008/008
Zona 001
```

12. Premere **a** per scorrere le zone testate.


```
Prova! 008/008
Zona 002
```


13. Premere **d** per visualizzare lo stato testato delle zone selezionate: una **x** indica lo stato testato, come segue.

- **A**: Allarme
- **a**: Aperta
- **c**: Corto Circuito
- **S**: Sabotaggio
- **G**: Guasto
- **M**: Mascherata
- **B**: Batteria bassa

```
A a c S G M B
x _ _ _ _ _
```

Premere **c** per tornare indietro al passo **12** o premere il tasto ESC per uscire dal Test di Zone.

 *Il Timeout del Menu Installatore è sospeso durante il Test di Zone, dandovi il tempo per eseguire il test. La tastiera esce dal menu Installatore quando si preme ESC dopo che timeout del menu Installatore è scaduto.*

 *Durante il test delle zone il sabotaggio continua a funzionare regolarmente: indicazione sulle tastiere, registrazione eventi, uscite e azioni telefoniche.*

1.2) Provare le Uscite

Questa opzione permette di testare le Uscite del Sistema.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Fr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo **1**.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare l'opzione **Prova USCITE**.

```
INSTALLATORE 1.2
Prova USCITE
```

4. Premere **ENTER**.

```
On/Off Uscita --
```

5. Immettere il numero ID relativo all'uscita software da testare: la linea inferiore del display mostra l'etichetta dell'uscita selezionata.

 *Se la corrispondente Uscita è attiva la seconda riga lampeggia*

```
On/Off Uscita 01
Etich. Uscita 01
```

6. Premere **ON** per attivare l'Uscita selezionata.

```
Etich. Uscita 01
Attivata
```


7. Premere **OFF** per disattivare l'Uscita selezionata.

```
Etich. Uscita 01
Disattivata
```

8. Premere **ON** per riattivare l'Uscita selezionata o premere **ESC** per selezionare una Uscita differente e tornare indietro al passo 5.

1.3) Modificare il PIN

Questa opzione permette di modificare il PIN Installatore e il PIN Livello 4, in base al menu che si sta navigando (Menu Installatore o Menu Livello 4): il PIN Installatore di fabbrica è **0104**; il PIN Livello 4 di fabbrica è **0400**.

 *Si deve premere **a**, prima di digitare il PIN Installatore, per accedere al Menu Installatore, e **b**, prima di digitare il PIN Livello 4, per accedere al Menu Livello 4.*

1. Accedere al menu Installatore o al menu Livello 4, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Fr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo **1**.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare **Modif. mio PIN**.

```
INSTALLATORE 1.3
Modif. mio PIN
```

4. Premere **ENTER**.

```
INSTALLATORE
Nuovo
```

5. Inserire il nuovo PIN Installatore, quindi premere **ENTER**.

```
INSTALLATORE
Ripeti
```

6. Inserire ancora una volta il nuovo PIN Installatore, quindi premere **ENTER**:

- Se i termini corrispondono, il nuovo PIN Installatore sarà memorizzato e la tastiera torna al punto 3,
- altrimenti la tastiera emette il segnale di errore e torna al passo 4.

1.4) Aggiornare il Firmware da chiave USB

☞ Per eseguire questa operazione è necessario abilitare il PIN Livello 4 (0400 di Fabbrica).

Si può aggiornare il Firmware della Centrale come segue.

1. Scaricare il firmware richiesto dal Sito Bentel nella cartella **k_fw** di una chiave USB.
2. Inserire la chiave USB nella porta USB 1 della centrale (vedere Figura 1 pagina 13).

☞ Il riconoscimento della chiave USB è possibile solo se non è connesso un cavo USB verso il PC.

3. Accedere al menu Livello 4, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
LIVELLO 4
1Azi.      3vis
```

4. Selezionare l'opzione **Azione** premendo 1.

```
LIVELLO 4  1.3
Modif. mio PIN
```

5. Selezionare **USB-> Aggior.FW.**

```
LIVELLO 4  1.4
USB-> Aggior.FW
```

6. Premere **ENTER**.

```
Oper. in corso
Attendere Prego
```

7. La centrale si riavvia se l'aggiornamento del firmware riesce altrimenti il display mostra:

```
Attivita con USB
Fallita
```

8. In questo caso premere **ESC** per tornare indietro al menu Installatore e ripetere l'operazione dopo che aver controllato che:

- è stata inserita la chiave USB nella porta USB sulla Centrale,
- la chiave USB utilizzata è supportata dalla Centrale,
- è stato scaricato il firmware nella cartella k_fw sulla chiave USB,
- è stato scaricato il firmware corretto.

☞ È possibile visualizzare il firmware corrente della Centrale come descritto in "3.2) Visualizzare la Versione Firmware" in questo capitolo.

☞ Quando si aggiorna il firmware dalla versione 1.60 alla 2.00, aspettare il secondo riavvio della Centrale prima di eseguire qualsiasi operazione.

1.6) Modificare la lingua della Tastiera LCD

È possibile modificare la lingua delle Tastiere LCD come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
1Azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo 1.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare **Mod. Lingua**.

```
INSTALLATORE 1.6
Mod. Lingua
```

4. Premere **ENTER**: la tastiera mostra le lingue disponibili.

```
Mod. Lingua 1/2
1=Italiano
```

```
Mod. Lingua 2/2
2=English
```

5. Selezionare la lingua richiesta premendo il relativo tasto: la lingua della tastiera in uso cambierà immediatamente.

1.7) Abilitare il Livello 4

Il livello 4 è riservato al personale qualificato per aggiornare il Firmware della Centrale: il livello 4 è disabilitato di Fabbrica. È possibile Abilitare/Disabilitare il livello 4 di accesso come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
1Azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo 1.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare **Abilita liv. 4**.

```
INSTALLATORE 1.7
ON/OFF livello 4
```

4. Premere **OFF** per disabilitare il Livello 4 di accesso (Codice) quindi premere **ESC** per tornare indietro al menu Installatore.

```
livello 4
Disabilitato
```

5. Premere **ON** per abilitare il Livello 4 di accesso (Codice) quindi premere **ESC** per tornare indietro al menu Installatore.

```
ON/OFF livello 4
Abilitato
```

1.8) Cancellare Guasti e Sabotaggi

È possibile cancellare segnalazioni di Guasti e Sabotaggi come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
1Azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo 1.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare **Canc. Guasti/Sab**.

```
INSTALLATORE 1.8
Canc. Guasti/Sab
```

4. Premere **ENTER**.

```
Canc. Guasti/Sab
1=Gua._ 2=Sab._
```

5. Selezionare l'azione richiesta premendo il relativo tasto.

- 1: le segnalazioni di Guasti saranno cancellati.
- 2: le segnalazioni di Sabotaggi saranno cancellati.

```
Canc. Guasti/Sab
1=Gua.* 2=Sab.*
```

6. Premere **ENTER** per eseguire le azioni selezionate.

```
Canc. Guasti/Sab
Eseguo?
```

7. Premere **ENTER** di nuovo per confermare la scelta o premere **ESC** per tornare indietro al passo 5.

```
Canc. Guasti/Sab
Fatto !!
```

8. Premere **ESC** per tornare indietro al passo 3.

1.9) Programmare le Opzioni

È possibile programmare le principali opzioni della Centrale da una tastiera LCD come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo **1**.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```


3. Selezionare **Progr. Centrale**

```
INSTALLATORE 1.9
Progr. Centrale
```

4. Premere **ENTER**.

```
Progr. Centrale
Zone      Zn---
```

5. Selezionare il Gruppo di Opzioni che si vogliono impostare premendo **a** e **b** quindi premere **ENTER** e fare riferimento al relativo paragrafo.

 *Il Timeout del Menu Installatore è sospeso durante la Programmazione delle Opzioni. La tastiera esce dal menu Installatore quando si preme **ESC** dopo che timeout del menu Installatore è scaduto.*

■ Zone

```
Progr. Centrale
Zone      Zn---
```

L'opzione **Zone** è per selezionare le Aree a cui appartengono le Zone come segue.

1. Inserire il Numero di Identificazione della Zona che si vuole impostare.

```
Progr. Centrale
Zone      Zn001
```

2. Premere **ENTER**.

```
Zone      Zn001
Masch. Area
```

3. Premere di nuovo **ENTER**: i caratteri sulla linea inferiore del display mostrano le Aree della zona selezionata: l' **1** è per l'Area 1, il **2** è per l'Area 2 e così via, come segue.
 - *: la Zona è assegnata all'Area.
 - -: la Zona non è assegnata all'Area.

```
Masch. Area Zn001
*-----*
```

4. Impostare le Aree delle Zone come segue.
 - Premere **a** per assegnare Tutte le Aree alla Zona.
 - Premere **b** per NON assegnare Aree alla Zona.
 - Premere **c** e **d** per scorrere le Aree: un carattere che lampeggia indica l'Area corrente selezionata.
 - Premere **ON** per assegnare l'Area selezionata alla Zona.
 - Premere **OFF** per NON assegnare l'Area selezionata alla Zona.
 - Premere **ENTER** per confermare le Aree a cui appartengono le Zone o **ESC** per annullare i cambiamenti, e tornare indietro al passo **1**.

```
Masch. Area Zn001
*-----*
```

Nell'esempio in alto, la Zona 1 è assegnata all'Area 1 e 16.

■ Aree

```
Progr. Centrale
Aree      Ar---
```

L'opzione **Area** è per impostare il tempo di Ingresso e Uscita delle Aree, come segue.

1. Inserire il Numero di Identificazione dell'**Area** che si vuole impostare.

```
Progr. Centrale
Aree      Ar001
```

2. Premere **ENTER**.

```
Aree      Ar001
Temp. Ingr.
```

3. Premere **a** e **b** per scorrere il **Tempo di Ingresso** e il **Tempo di Uscita**, quindi premere **ENTER** per selezionare l'opzione mostrata: la linea inferiore del display mostra il valore corrente sulla sinistra, ed il campo valido sulla destra.

```
Temp. Ingr. Ar001
30s : 15/3600
```

4. Inserire il valore richiesto.
 - Inserire un valore di 4 cifre: es. Si deve premere 0, 0, 6 e 0 per inserire 60 secondi.
 - Premere **ESC** per cancellare il valore.
 - Premere **ESC** di nuovo per annullare i cambiamenti e tornare indietro al passo **3**.
 - Premere **ENTER** per confermare il valore e tornare indietro al passo **3**.

■ Codice Utente

```
Progr. Centrale
Codici      CU----
```

L'opzione **Codici Utente** è per impostare le Aree del Codici Utente, come segue.

1. Inserire il Numero di Identificazione del **Codice Utente** che si vuole impostare.

```
Progr. Centrale
Codici      CU001
```

2. Premere **ENTER**.

```
Codici      CU001
Masch. Aree
```

3. Premere **ENTER** di nuovo: i caratteri sulla linea inferiore del display mostrano le Aree del Codice Utente selezionato: l'1 è per l'Area 1, il 2 è per l'Area 2 e così via, come segue.

- *: il Codice Utente è assegnato all'Area.
- -: il Codice Utente NON è assegnato all'Area.

```
Masch. Aree CU001
*****
```

4. Impostare le Aree del **Codice Utente** premendo:
 - **ON** per assegnare Tutte le Aree al Codice Utente;
 - **OFF** per NON assegnare Aree al Codice Utente;
 - **c** e **d** per scorrere le Aree, un carattere che lampeggia indica l'Area selezionata;
 - **a** per assegnare l'Area selezionata al Codice Utente;
 - **b** per NON assegnare l'Area selezionata al Codice Utente;
 - **ENTER** per confermare le Aree del Codice Utente o **ESC** per annullare le modifiche, e tornare al passo 1.

```
Masch. Aree CU001
*-----*
```

- Nell'esempio sopra, le Aree 1 e 16 sono assegnate al Codice Utente 1.

■ Chiavi

```
Progr. Centrale
Chiavi     Ch----
```

L'opzione **Chiavi** è per impostare le Aree delle Chiavi, come per i Codici Utente.

■ Chiavi WLS

```
Progr. Centrale
Chiavi WLS CW----
```

L'opzione **Chiavi WLS** è per impostare le Aree delle Radiochiavi, come per i Codici Utente.

2.1) Registrare i Messaggi Vocali

Si possono registrare ed ascoltare i Messaggi Vocali mediante il modulo Dispositivo Vocale AS100, come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Fr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Programmazione** premendo **2**.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Messaggi Vocali**.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

4. Premere **ENTER**.

```
Messaggio N. ----
```

5. Inserire il numero ID del Messaggio Vocale per Registrare/Riprodurre, quindi premere **ENTER**. La linea superiore del display mostra sulla destra il Messaggio selezionato, sulla sinistra il suo Stato:

- **Libero**: il Messaggio è vuoto;
- **Usato**: il Messaggio è già usato.

```
M001      Libero
1=> 2=Rec 3=Stop
```

6. Premere **1** per riprodurre il messaggio. Premere **3** per fermare la Riproduzione. Una barra sulla linea superiore del display mostra la riproduzione del messaggio.

- *: Tempo di Riproduzione.
- =: Lunghezza del Messaggio.
- -: Spazio libero.

```
M001      *==----
1=> 2=Rec 3=Stop
```

7. Premere **2** per registrare un nuovo messaggio. Premere **3** per fermare la registrazione. Una barra sulla linea superiore del display mostra il progresso della registrazione.

- *: Tempo di Registrazione.
- =: Spazio libero.

```
M001 rec. *=====
1=> 2=Rec 3=Stop
```

2.2) Registrare i Dispositivi BPI

Si può eseguire la registrazione dei dispositivi BPI, quando si cambia la configurazione del BUS BPI, come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Programmazione** premendo **2**.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Autoapp. BPI**.

```
INSTALLATORE 2.2
Autoapp. BPI
```


4. Premere **ENTER**. La Centrale impiega qualche secondo per verificare i dispositivi sul bus BPI:
 - il display mostra il seguente messaggio se la configurazione del bus BPI corrisponde con quella corrente nella memoria della Centrale.

```
Disp.coincidono
ESC or ENT=modif
```

- Altrimenti, il display mostra la nuova configurazione del bus BPI.

```
Kb=01 Kr=01 Al=0
Ei=01 Eo=01 OK?
```

5. Premere **ENTER** per modificare la configurazione (per ulteriori dettagli vedere "Auto-configurazione (Wizard setup)" nel capitolo "INSTALLAZIONE") o premere **ESC** per abbandonare.

 Se si è fatta qualche modifica è sufficiente premere **OFF** per fare una nuova configurazione, senza ripetere la procedura dall'inizio.

2.3) Registrare i Dispositivi Via Radio

Si possono Registrare i Dispositivi Via Radio ed eseguire la Prova di Posizionamento, come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Programmazione** premendo **2**.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Conf. WIRELESS**.

```
INSTALLATORE 2.3
Conf. WIRELESS
```

4. Premere **ENTER**.

```
Conf. WIRELESS
1=Zn 2=Ch 3=Test
```

5. Premere **1** per registrare i Rivelatori Via Radio, **2** per registrare le Radiochiavi, **3** per eseguire la Prova di Posizionamento, quindi fare riferimento al relativo paragrafo.

Rivelatori Via Radio

```
Conf. WIRELESS
Zona 013
```

6. Selezionare la Zona desiderata per il Rilevatore Via Radio, quindi premere **ENTER**.

 Il display chiede la prima zona software libera.

```
nota: ON=E, OFF=F
ESN -----
```

7. Inserire le 6 cifre dell'ESN (Numero Seriale Elettronico), che si può trovare sul Rilevatore via Radio (per ulteriori dettagli vedere le istruzioni del Rilevatore via Radio):
 - usare i tasti cursori **a**, **b**, **c**, e **d** per inserire rispettivamente le cifre A, B, C e D;
 - premere **ON** per inserire E;
 - premere **OFF** per inserire F.

```
nota: ON=E, OFF=F
ESN 299AFC
```

8. Premere **ENTER**.


```
Tipo zona WLS
1=int. 2=rit.
```

9. Impostare il Tipo di Zona via Radio, quindi premere **ENTER** e tornare al punto 5.

- 1: Interna.
- 2: Ritardata.

Radiochiavi

```
Conf. WIRELESS
Chiave 001
```

10. Selezionare la Posizione Desiderata (Slot) per la Radiochiave, quindi premere **ENTER**.

```
nota: ON=E, OFF=F
ESN -----
```

11. Inserire le 6 cifre dell'ESN (Numero Seriale Elettronico) che si può trovare sulla Radiochiave, come per il Rilevatore via Radio.

```
nota: ON=E, OFF=F
ESN 6989E2
```

12. Premere **ENTER** e tornare indietro al passo 5 (Rilevatori via Radio).

Prova di Posizionamento

```
Prova posiz. WLS
Zone 013
```

13. Selezionare il Rilevatore via Radio (Zona) da testare, quindi premere **ENTER**.

☞ Il display mostra la prima zona via radio del sistema.

```
Attesa esito..
```

14. Effettuare il test di Posizionamento come indicato nelle istruzioni del Sensore.

```
Risultato .....
BUONO!!
```

➤ Se il risultato è **BUONO**, si può installare il sensore nella posizione selezionata: premere **ESC** e tornare indietro al passo 13.

```
Attesa esito..
CATTIVO!!
```

➤ Se il risultato è **CATTIVO**, si deve spostare il Sensore in una posizione differente e provare di nuovo: premere **ESC** e tornare indietro al passo 13.

2.4) Registrare le Chiavi

È possibile registrare le Chiavi Digitali, come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
1azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione Programmazione premendo 2.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Progr. Chiavi**.

```
INSTALLATORE 2.4
Prog.Chiavi
```

4. Premere **ENTER**.

```
Prog.Chiavi
su Lettore ----
```

5. Selezionare il Lettore per acquisire la chiave, quindi premere **ENTER**.

```
Prog.Chiavi
Chiave -----
```

6. Selezionare la posizione per la chiave, quindi premere **ENTER**: TUTTE le spie del Lettore selezionato lampeggiano rapidamente per indicare che è in attesa di una Chiave.

☞ Se il display mostra il messaggio *Key active*, la posizione selezionata è già usata da una Chiave: premere **ESC** e selezionare una posizione libera.

```
Prog.Chiavi
Attesa Chiave
```

7. Avvicinare la chiave al Lettore selezionato: la spia **verde** si accende e le Tastiere emettono un doppio beep per indicare che la Chiave è stata registrata; tornare al passo 6.

☞ Se il display mostra il messaggio *Key used*, la spia **gialla** del Lettore lampeggia velocemente e la Tastiera emette un singolo beep, la Chiave è già registrata su un'altra posizione: premere **ESC** e tornare al passo 6.

2.5) Caricare/Scaricare messaggi da chiave USB

È possibile utilizzare una chiave USB per trasferire i messaggi vocali dal PC alla Centrale e viceversa, e da una centrale a un'altra, come segue.

1. Inserire una chiave USB nella porta 1 USB sulla Centrale (fare riferimento alla figura 1 nella pagina 13).
2. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2prg 3vis
```

3. Selezionare l'opzione Programmazione premendo 2.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggio Vocale
```

4. Selezionare **USB <-> AUDIO**.

```
INSTALLATORE 2.5
USB <-> AUDIO
```

5. Premere **ENTER**.

```
USB <-> AUDIO
Carica da USB?
```

6. Selezionare **Carica da USB** per trasferire i messaggi vocali da la chiave USB alla Centrale. Selezionare **Salva su USB** per trasferire i messaggi vocali dalla Centrale alla chiave USB. Quindi premere **ENTER**.

```
Oper. in corso
Attendere Prego
```

7. Il display della tastiera mostrerà il seguente messaggio se l'operazione riesce: premere **ESC** per tornare al menu Installatore.

```
Attività con USB
Fatto !!
```

8. Il display della tastiera visualizza il seguente messaggio se l'operazione fallisce.

```
Attività con USB
Fallita !!
```

9. Premere **ESC** per tornare al menu installatore e ripetere l'operazione dopo aver controllato che:
 - la chiave USB è stata inserita nella porta USB della Centrale;
 - la chiave utilizzata USB è supportata dalla Centrale;
 - c'è abbastanza spazio libero sulla chiavetta USB;
 - i messaggi vocali sono stati scaricati sulla chiave USB.

2.6) Caricare/Scaricare Opzioni da chiave USB

Tramite una chiave USB è possibile Caricare/Scaricare le opzioni tra PC e Centrale, e tra differenti Centrali, come segue.

Il PIN Installatore della Centrale/BOSS che genera il file delle opzioni, deve essere uguale al PIN Installatore della Centrale/BOSS che carica il file delle opzioni.

Il file delle opzioni delle centrali 1.xx NON è compatibile con quello delle centrali 2.xx e successive.

1. Inserire una chiave USB nella porta USB 1 sulla centrale (vedere la Figura 1 a pagina 13).

2. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

3. Selezionare l'opzione Programmazione premendo 2.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

4. Selezionare **USB <-> PROG**.

```
INSTALLATORE 2.6
USB <-> PROG
```

5. Premere **ENTER**.

```
USB <-> PROG
Carica da USB?
```

6. Selezionare **Carica da USB** per trasferire le Opzioni dalla chiave USB alla Centrale. Selezionare **Salva su USB** per trasferire le Opzioni dalla Centrale alla chiave USB. Quindi premere **ENTER**.

```
Oper. in corso
Attendere Prego
```

7. Il display della tastiera mostrerà il seguente messaggio se l'operazione viene eseguita: premere **ESC** per tornare al Menu Installatore.

```
Attività con USB
Fatto !!
```

8. Il display della tastiera mostrerà il seguente messaggio se l'operazione fallisce.

```
Attività con USB
Fallita
```

9. Premere **ESC** per tornare al Menu Installatore e ripetere l'operazione dopo aver controllato che:
 - la chiave USB è stata inserita nella porta USB della Centrale;
 - la chiave USB utilizzata è supportata dalla Centrale;
 - c'è abbastanza spazio libero sulla chiave USB;
 - le Opzioni sono state scaricate sulla chiave USB.

2.7) Ripristinare le Opzioni di Fabbrica

È possibile riportare le opzioni della Centrale ai valori di fabbrica, come segue.

➤ È possibile ripristinare le opzioni di fabbrica anche via Hardware, come descritto in "Ripristino Hardware" nel capitolo "INSTALLAZIONE".

➤ Per ripristinare i Messaggi Vocali, scaricare il file audio dal sito BENTEL su una chiave USB, poi caricare i Messaggi Vocali dalla chiave USB alla Centrale, come descritto nel par. "2.5) Caricare/Scaricare messaggi da chiave USB".

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Fr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione Programmazione premendo 2.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Dati di fabbrica**.

```
INSTALLATORE 2.7
Dati di fabbrica
```

4. Premere **ENTER**.

```
Dati di fabbrica
1=tut 2=PIN 3=PR
```

5. Selezionare l'opzione richiesta premendo il relativo tasto.
 - **1**: TUTTE le opzioni torneranno ai valori di Fabbrica, TRANNE i Messaggi Vocali.
 - **2**: SOLO i PIN e le Chiavi registrate torneranno ai valori di fabbrica.
 - **3**: TUTTE le opzioni, comprese le Radiochiavi, TRANNE i PIN, le Chiavi registrate e i Messaggi Vocali, torneranno ai valori di Fabbrica.
6. Premere **ENTER**: il display mostrerà uno dei seguenti messaggi in dipendenza della opzione selezionata.

```
Tutti i Param.
Eseguo?
```

```
Solo codici
Eseguo?
```

```
Solo Program.
Eseguo?
```

7. Premere di nuovo **ENTER** per eseguire l'opzione selezionata: il sistema verrà riavviato dal menu di Avvio, se si è scelta l'opzione 1 e 3, o dallo stato di Riposo se si è scelta l'opzione 2.

2.8) Programmare il Comunicatore PSTN

Si può impostare il Comunicatore Telefonico, come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Fr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione Programmazione premendo 2.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Comunic. Telef.** quindi premere **ENTER**.

```
Comunic.Telef.
Codice Imp. ----
```

4. Inserire il richiesto Codice Cliente quindi premere **ENTER**: si possono assegnare Codici Cliente diversi per ogni numero telefonico; il Codice Cliente inserito in questo passo sarà assegnato a tutti i Numeri Telefonici come descritto di seguito; per assegnare un Codice Cliente diverso, tornare a questo punto.

```
Comunic.Telef.
Num. --
```

5. Inserire il Numero d'Identificazione del Numero Telefonico desiderato quindi premere **ENTER**: la linea inferiore del display mostra il Tipo e il Protocollo sulla destra, come segue.

- **Voc**: Numero Telefonico Vocale.
- **Dig**: Numero Telefonico Digitale.
- **CID**: Protocollo Contact ID.
- **SIA**: Protocollo SIA.

```
Comunic.Telef.
Num.01 Voc
```

6. Premere **a** e **b** per selezionare il Tipo del Numero Telefonico, quindi premere **ENTER** e tornare al passo precedente, se si è scelto il Tipo Vocale, o andare al passo seguente, se si è scelto il Tipo Digitale.

```
Comunic.Telef.
Num.01 Dig CID
```

7. Premere **a** o **b** per selezionare il Protocollo del Numero Telefonico, quindi premere **ENTER**.

```
Num.Telefono
>
```

8. Inserire il Numero Telefonico richiesto:
 - premere **a** per inserire una pausa di 4 secondi;
 - premere **d** per inserire una pausa di 1 secondo;
 - premere **c** per cancellare l'ultima cifra digitata;
 - premere **ENTER** per confermare e tornare al passo 6.

2.9) Disabilitare/Abilitare le Chiavi

È possibile disabilitare/abilitare le chiavi come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione Programmazione premendo **2**.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Dis/Abi.Chiave**.

```
INSTALLATORE 2.9
Dis/Abi.Chiave
```

4. Premere **ENTER**.

```
Chiave
1=ULS 2=BPI
```

5. Premere **1** per disabilitare/abilitare una Radiochiave o **2** per disabilitare/abilitare una Chiave BPI.

```
Chiave -----
```

6. Inserire il numero ID della chiave da disabilitare/abilitare: la linea inferiore del display mostra la relativa etichetta.

```
Chiave 001
Etich.chiavi 001
```

7. Premere **OFF** per disabilitare la chiave.

```
Etich.chiavi 001
Disabilitata
```

8. Premere **ON** per abilitare la chiave.

```
Etich.chiavi 001
Abilitata
```

9. Premere **ESC** per confermare e tornare al passo **6**.

3.1) Visualizzare il Registro Eventi

È possibile visualizzare gli eventi nel registro, come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Visualizza** premendo **3**.

```
INSTALLATORE 3.1
Visualizza LOG
```

3. Selezionare **Vis. LOG**.

```
INSTALLATORE 3.1
Visualizza LOG
```

4. Premere **ENTER**.

```
Visualizza LOG
1=Ultimo 2=Da...
```

5. Premere **1** per Visualizzare gli eventi dall'Ultimo o **2** per Visualizzare gli eventi da una specifica ora e Data, quindi premere **ENTER**.

```
Data/Ora
99/mm/aa hh:mm
```

6. Passare al passo successivo se si è scelta l'opzione **1**, altrimenti inserire l'Ora e la Data richiesta per iniziare a vedere gli eventi, quindi premere **ENTER**:
 - la linea superiore del display mostra il numero d'ordine dell'evento;
 - la linea inferiore del display mostra la descrizione dell'evento.

```
EV.0125
User entry
```

7. Premere **a** e **b** per scorrere gli eventi. Premere **c** e **d** per scorrere i dettagli degli eventi.

```
EV.0125 CHI
INSTALLATORE
```

8. La linea superiore del display mostra il dettaglio del nome sulla destra, come segue.
 - **CHI**: in base all'evento, la Zona, la Chiave, la Radiochiave o il Supertasto che ha generato l'evento.
 - **DOVE**: in base all'evento, il Ricevitore Radio, la porta RS232, la porta USB, la linea telefonica, il Sistema, la Centrale, la Tastiera, il Lettore, l'Espansione d'Ingresso, la Scheda Madre, l'Espansione di Uscita o la Stazione di Alimentazione, dove è avvenuto l'evento.
 - **AREA**: in base all'evento, l'Area coinvolta.
 - **QUANDO**: l'ora e la data in cui è avvenuto l'evento.

3.2) Visualizzare la Versione Firmware

È possibile vedere la versione del Firmware della Centrale, come segue.

1. Accedere al menu Installatore o al menu Livello 4, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Fr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Visualizza** premendo **3**.

```
INSTALLATORE 3.1
Visualizza LOG
```

3. Selezionare **Firmware Version**.

```
INSTALLATORE 3.2
Firmware version
```

4. Premere **ENTER**.

```
FW 01.00.24
Z=104 sn000000000
```

Il display mostra le seguenti informazioni.

- **FW 01.00.24**: la versione del Firmware.
 - **Z=104**: il modello della scheda madre ABS-104.
 - **Z=042**: il modello della scheda madre ABS-42.
 - **Z=016**: il modello della scheda madre ABS-16.
- sn00000000**: il numero Seriale.

3.3) Visualizzare Stato Zone e Esclusione Zone

È possibile vedere lo Stato delle zone (Riposo, Allarme, Sabotaggio, Cortocircuito, Esclusione, Inclusione) ed escludere le zone, come di seguito.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Fr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Visualizza** premendo **3**.

```
INSTALLATORE 3.1
Visualizza LOG
```

3. Selezionare **Stato Zone**.

```
INSTALLATORE 3.3
Stato Zone
```

4. Premere **ENTER**.

```
Stato zona ----
```

5. Selezionare la zona richiesta inserendo il suo numero ID o scorrendo con i tasti **a** e **b**: la linea inferiore del display mostra l'etichetta della zona selezionata.

```
Stato zona 001
Etich.zona 001
```

6. Premere **ENTER**: la linea inferiore del display mostra lo stato della zona, come segue.

- **RIPOSO**: la zona è a riposo.
- **ATTIVA**: la zona è attiva.
- **APERTA**: la zona è aperta (sabotata).
- **CORTO**: la zona è in cortocircuito.
- **INCLUSA**: la zona è operativa.
- **ESCLUSA**: la zona è esclusa.

```
Etich.zona 001
RIPOSO INCLUSA
```

7. Premere:

- **OFF** per escludere la zona,

```
Etich.zona 001
ora e'Esclusa
```

quindi premere **ESC** per tornare al passo **5**;

- **ON** per includere la zona,

```
Etich.zona 001
Inclusa
```

quindi premere **ESC** per tornare al passo **5**;

- **d** per visualizzare i dettagli della zona,

```
Etich.zona 001
Board T1 D
```

Board: la zona è sulla Scheda Madre.

Wired Ein01: la zona è sull'Espansione di Ingr. 01.

WLS: la Zona è via radio.

ESN: l'ESN (Electronic Serial Number) della zona.

T1: il morsetto della Zona.

O: la Zona è Normalmente Aperta.

C: la Zona è Normalmente Chiusa.

S: la Zona è Supervisionata con Bilanciamento Singolo.

D: la Zona è Supervisionata con Doppio Bilanciamento.

3.3) Visualizzare Stato Modulo GSM

È possibile vedere lo stato del Modulo GSM come descritto di seguito.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Visualizza** premendo **3**.

```
INSTALLATORE 3.1
Visualizza LOG
```

3. Selezionare **Stato GSM**.

```
INSTALLATORE 3.4
Stato GSM
```

4. Premere **ENTER**.


```
GSM OK! ^:***
VODAFONE
```

Il Display mostra lo stato del Modulo GSM sulla riga superiore, a sinistra, l'intensità del segnale GSM, a destra, il nome dell'operatore GSM sulla riga inferiore, come descritto di seguito.

- **GSM OK:** il Modulo GSM funziona regolarmente.
- **Link Lost:** ...
- **Fault:** ...
- **Wrong Firmware:** ...
- **^:** nessun asterisco, segnale GSM assente; tre asterischi (***) , intensità del segnale GSM ottima.

5. Se lo stato del Modulo GSM è OK, premere **ENTER** per visualizzare il numero telefonico associato alla SIM inserita nel Modulo GSM:

```
ABSOLUTA TEL. N.
+39328456789
```

 *Il numero mostrato dal display è quello inserito nell'opzione **SIM Phone Number** del gruppo di opzioni **GSM**. Se **NON** è stato inserito alcun numero, il display mostra **NO NUMBER**.*

6. Premere **ENTER** per visualizzare l'IMEI del Modulo GSM:

```
IMEI
1234567890123456
```

7. Premere **ENTER** per visualizzare il numero della SIM inserita nel Modulo GSM:

```
SIM N. 12345
1234567890123456
```

8. Premere **ENTER** per visualizzare lo stato della connessione GPRS sulla riga superiore del display e l'indirizzo IP sulla riga inferiore:

```
GPRS OK!  
127.0.0.1
```

9. Premere **ENTER** per conoscere il credito residuo:

```
PayAsYouGoBal.  
Are You Sure?
```

10. Premere **ENTER** per confermare, la Centrale invierà un SMS all'operatore GSM per ottenere il credito residuo:

```
PayAsYouGoBal.  
Waiting Please
```

11. Quando la Centrale riceve il messaggio con le informazioni su credito residuo, il display mostra sulla riga superiore SMS x/n, dove x è il numero del messaggio visualizzato sulla riga inferiore ed n è il numero di messaggi ricevuti e, un asterisco (*) se il messaggio non è stato ancora letto:

```
SMS 1/1 *  
Your balance is
```

12. Premere:

- **ON** per far scorrere automaticamente il messaggio da sinistra verso destra;
- **OFF** per per fermare lo scorrimento;
- **c** per scorrere manualmente il messaggio verso sinistra;
- **d** per scorrere manualmente il messaggio verso destra.

Menu Installatore (PIN di fabbrica: A0104)					
1 azioni		2 programmazione		3 visualizzazione	
1.1	Provare zone	2.1	Registrazione i Messaggi Vocali	3.1	Registro Eventi
1.2	Provare uscite	2.2	Registrazione i Dispositivi BPI	3.2	Versione Firmware
1.3	Modificare il PIN	2.3	Registrazione i Dispositivi Via Radio	3.3	Stato Zone e Zone Escluse
		2.4	Registrazione le Chiavi	3.4	Stato Modulo GSM
		2.5	Messaggi Vocali da Chiave USB		
1.6	Modificare Lingua	2.6	Opzioni da Chiave USB		
1.7	Abilitare il Livello 4	2.7	Ripristinare le Opzioni di Fabbrica		
1.8	Cancellare Guasti e Sabotaggi	2.8	Comunicatore Telefonico		
1.9	Programmazione le Opzioni	2.9	Disabilitare/Abilitare le Chiavi		

Menu Livello 4 (PIN di fabbrica: B0400)					
1 azioni				3 visualizzazione	
1.3	Modificare il PIN			3.2	Versione Firmware
1.4	Aggiornare il Firmware da USB				

Menu Utente Principale (PIN di fabbrica: 0001)					
1 azioni		2 programmazione		3 visualizzazione	
1.1	Reset Allarmi	2.1	Abilita/Disabilita Risponditore	3.1	Visualizza Registro
1.2	Richiesta Straordinario	2.2	Abilita/Disabilita Installatore	3.2	Stato Zone
1.3	Cancella Telefonate	2.3	Abilita/Disabilita Auto-inserimento	3.3	Stato Modulo GSM
1.4	Chiedi Teleassistenza	2.4	Impostazione Data/Ora	3.4	SMS in Arrivo
1.5	Prova Allarmi	2.5	Programmazione PIN		
1.6	Attiva/Disattiva Uscite	2.6	Numeri Telefonici		
1.7	Inserimento Aree	2.7	Modifica mio PIN		
1.8	Prova Zone	2.8	Esclusione Zone		
1.9	Cancella Guasti/Sabotaggi	2.9	Disabilita Chiave		

Menu Utente Normale					
1 azioni		2 programmazione		3 visualizzazione	
1.1	Reset Allarmi			3.1	Visualizza Registro
1.2	Richiesta Straordinario			3.2	Stato Zone
1.3	Cancella Telefonate			3.3	Stato Modulo GSM
				3.4	SMS in Arrivo
1.5	Prova Allarmi				
1.6	Attiva/Disattiva Uscite				
		2.7	Modifica mio PIN		

Menu Utente Limitato					
1 azioni				3 visualizzazione	
1.1	Reset Allarmi			3.1	Visualizza Registro
				3.2	Stato Zone

Tabella 17 Guida rapida ai menu della Tastiera LCD.

Guida rapida ai menu della Tastiera LCD

La Tabella 17 sulla pagina a fronte, elenca le opzioni disponibili per ciascuno dei menu accessibili dalla Tastiera LCD.

Mappatura Automatica delle Zone

Nelle centrali della Serie ASSOLUTA, la corrispondenza tra la posizione fisica delle zone d'ingresso (sulla Scheda Madre, sulle Espansioni d'Ingresso BPI o via Radio) e la posizione usata dalle centrali per la loro gestione (di seguito chiamate *Zone Logiche*), non è fissa.

Questa caratteristica richiede che ogni Zona Fisica valida sia assegnata ad una Zona Logica prima di poter essere usata: questa procedura è chiamata *Mappatura delle Zone*.

La Mappatura delle Zone può essere fatta manualmente tramite il software di gestione BOSS ma viene fatta automaticamente dalla centrale ogni volta che si effettua la Configurazione Guidata (vedere "Configurazione Guidata" nel capitolo "INSTALLAZIONE"), come descritto di seguito.


1. La Centrale cerca la prima Zona Fisica con uno Stato di Riposo e una Supervisione DIVERSI da **non usata** (cioè, quelle che NON sono indicate con un trattino durante la Configurazione Guidata).
2. Se trova una Zona Fisica NON ancora mappata, va al passo seguente, altrimenti abbandona la procedura.
3. La Centrale cerca la prima Zona Logica libera, saltando quelle che già sono occupate.
4. Se trova una Zona Logica libera, va al passo seguente, altrimenti abbandona la procedura.
5. La Centrale assegna la Zona Fisica alla Zona Logica.

Questa procedura è ripetuta finché ci sono Zone Fisiche da mappare o Zone Logiche libere.

Alla fine della mappatura automatica delle zone cablate, le zone sono operative.

Si possono avere i seguenti due scenari.

- La procedura di Mappatura Automatica è eseguita su una mappa delle zone completamente vuota (prima alimentazione o Configurazione BPI dopo un ripristino totale dei dati di fabbrica). In questo caso:
 - le Zone Fisiche saranno mappate in modo sequenziale a partire dalla prima Zona Logica.
- La procedura di Mappatura Automatica è eseguita su una mappa delle zone già scritta (modifica della Configurazione BPI). In questo caso:
 - le Zone Fisiche già presenti mantengono la loro Zona Logica;
 - le Zone Fisiche non più presenti, liberano la loro Zona Logica;
 - le nuove Zone Fisiche, sono mappate nelle Zone Logiche libere.

 *La mappatura delle Zone via Radio è gestita dall'installatore: la Centrale suggerisce solo la prima Zona Logica disponibile, ogni volta che si registra un Rilevatore via Radio.*

Protocolli di comunicazione

In questo paragrafo è descritta la struttura dei principali protocolli di comunicazione della Centrale.

☞ *L'installatore dovrebbe personalizzare i codici per i Supertasti in accordo con l'Utente (p.e., 1: Emergenza, 2: Fuoco, 3: Allarme). 000 significa NESSUNA Comunicazione.*

■ Contact ID

- **Codice Cliente:** 4 cifre da 0 a F
- **Qualificatore:** 1 = nuovo evento o disinserimento, 3 = ripristino evento o inserimento
- **Codice di Classe** (colonna **CL.**): identifica il tipo di evento (Allarme, Guasto, Incendio, ecc.)
- **Codice Evento** (colonna **COD.**): identifica l'evento (il Codice Evento può essere modificato come descritto in "Eventi e Azioni" del cap. "PROGRAMMAZIONE DA PC").

☞ *00 significa NESSUNA comunicazione.*

- **Numero di Gruppo** (colonna **GROUP.**): quando è possibile, identifica l'Area alla quale appartiene l'oggetto che ha generato l'evento.
- **Numero di Zona** (colonna **ZONE**): quando è possibile, identifica l'oggetto (Zona, Codice, Chiave, ecc.) che ha generato l'evento.

■ SIA

Il SIA è un protocollo FSK (Frequency Shift Keying). La sigla sta per Codifica a Variazione di Frequenza ed è un metodo che consiste nel trasmettere alternativamente due frequenze leggermente diverse. In genere lo scostamento di frequenza è pari a 170 Hertz e le due frequenze sono associate alle cifre 0 ed 1 del codice binario, che trasmette le seguenti informazioni:

- **Codice Cliente:** 4 cifre da 0 a 9
- **Function Code** (N = nuovo evento, O = ripristino evento)
- **Data** (mese-giorno-anno)
- **Tempo** (ora-minuti-secondi)
- **Tipo Evento** (colonna **TIPO** in Tabella 18)
- **Agente Evento** (colonne **1^a** e **2^a** in tabella 18).

EVENTO	CONTACT ID				TIPO	SIA	
	CL.	COD	GRUP	ZONE		1 st	2 nd
Allarme di zona	1	30	00	N. Zona	BA/BR	0000	N. Zona
Sabotaggio zone	1	37	00	N. Zona	TA/TR	0000	N. Zona
Allarme incendio su area	1	10	N. Area	000	FA/FH	N. Area	000
Batteria bassa zona via radio	3	84	00	000	XT/XR	0000	N. Zona
Inserimento parziale area	4	41	N. Area	⁷	NL/OP	N. Area	⁷
Allarme generico su area	1	30	N. Area	000	BA/BH	N. Area	000
Allarme sabotaggio area	1	37	N. Area	000	TA/TR	N. Area	000
Inserimento totale area	4	00	N. Area	⁷	CL/OP	N. Area	⁷
Aree disinserite	4	00	N. Area	⁷	OP/CL	N. Area	⁷
Batteria bassa radiochiave	3	38	00	N. Chiave	XT/XR	0000	N. Chiave
Sabotaggio unità centrale	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Jumper servizio inserito	0	00	00	000	00/00	0000	000
Sabotaggio sirena esterna	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Sabotaggio sirena interna	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Sabotaggio Centrale	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Scomparsa dispositivo via radio	3	33	00	000	EM/EN	0000	000
Linea antisabotaggio AS	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Guasto fusibile	3	00	00	000	YP/YQ	0000	000
Sabotaggio dispositivo BPI	1	45	00	000	ES/EJ	0000	000
Programmatore orario su area	0	00	00	000	00/00	0000	000
Scomparsa zona via radio	3	81	00	000	BS/BR	0000	000
Sabotaggio Ricevitore Radio	1	45	00	000	ES/EJ	0000	000
Allarme zona	1	30	00	000	BA/BH	0000	000
Sabotaggio zona	1	37	00	000	TA/TR	0000	000

Tabella 18 Struttura dei principali protocolli di comunicazione della Centrale (continua)

⁷ Viene trasmesso: 000 per l'operazione eseguita da zone Comando e dal Programmatore Orario, il numero di identificazione del PIN che ha prodotto l'evento (da **001** a **128**), il numero di identificazione, aumentato di **128** unità, della chiave digitale che ha prodotto l'evento (da **129** a **378**), il numero di identificazione, aumentato di **128 + 250** unità, della Radiochiave che ha prodotto l'evento (da **379** a **394**). Per esempio, se l'evento è stato prodotto da PIN n.1, viene trasmesso 001, se l'evento è stato prodotto dalla Chiave Digitale n. 1, viene trasmesso 129 (1 + 128).

EVENTO	CONTACT ID				TIPO	SIA	
	CL.	COD	GRUP	ZONE		1 st	2 nd
Guasto Sistema	3	00	00	000	BT/BJ	0000	000
Tempo Reale zona	0	00	00	000	00/00	0000	000
Esclusione zona	5	70	00	000	BB/BU	0000	000
Scomparsa ricevitore radio	3	33	00	000	EM/EN	0000	000
Allarme Area	1	30	00	000	BA/BH	0000	000
Sabotaggio Area	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Inserimento Parziale	4	41	00	000	NL/OP	0000	000
Inserimento Totale	4	00	00	000	CL/OP	0000	000
Tempo di uscita su area	0	00	00	000	00/00	0000	000
Tempo di ingresso su area	0	00	00	000	00/00	0000	000
Avviso di autoinserimento su area	0	00	00	000	00/00	0000	000
Memoria allarme	1	30	00	000	BA/BH	0000	000
Stop Allarme	0	00	00	000	00/00	0000	000
Guasto generico Centrale	3	00	00	000	BT/BJ	0000	000
Mancanza rete di alimentazione	3	01	00	000	AT/AR	0000	000
Batteria centrale bassa	3	02	00	000	YT/YR	0000	000
Batteria centrale Inefficiente	3	09	00	000	YM/YQ	0000	000
Mancanza rete su stazione di alimentazione	3	01	00	000	AT/AR	0000	000
Avviso batteria bassa su stazione di alimentazione	3	02	00	000	YT/YR	0000	000
Batteria inefficiente su stazione di alimentazione	3	09	00	000	YM/YQ	0000	000
Batteria non connessa su stazione di alimentazione	3	11	00	000	YM/YQ	0000	000
Carica batteria guasto su stazione di alimentazione	3	14	00	000	YP/YQ	0000	000
Carica batteria Disconesso su stazione di alimentazione	3	01	00	000	YP/YQ	0000	000
Uscita in corto su stazione di alimentazione	3	12	00	000	YP/YQ	0000	000
Avviso batteria bassa su Dispositivo wireless	3	84	00	000	XT/XR	0000	000
Allarme generale sistema	1	30	00	000	BA/BH	0000	000
Sabotaggio generale sistema	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Reset di area	4	06	N. Area	000	BC	0000	000
Campanello su area	0	00	N. Area	000	00	0000	000
Negligenza su area	6	54	N. Area	000	CD	0000	000
Perdita zona radio	3	81	00	N. Zona	BS/BR	0000	N. Zona
Guasto inattività su area	3	00	N. Area	000	UT	0000	000
Inserimento rifiutato su area	4	54	N. Area	000	CI	0000	000
Chiave valida	4	22	00	N. Chiave	JP	0000	N. Chiave
Codice valido su tastiera	4	22	00	N. Tast.	JP	0000	N. Tast.
Codice valido	4	22	00	N. PIN	JP	0000	N. PIN
Radiochiave valida	4	22	00.	N. Chiave	JP	0000	N. Chiave
Chiave valida su lettore	4	22	00.	N. Lettore	JP	0000	N. Lettore
Evento chiave falsa	4	21	00.	N. Lettore	DD	0000	N. Lettore
Codice non valida su tastiera	4	21	00	N. Tast.	JA	0000	N. Tast.
Memoria di Allarme su Area	1	30	N. Area	000	BA/BH	part. no.	000
Chiave Valida	4	22	00	000	JP	0000	000
Super tasto 1 su tastiera	0	00	00	N. Tast.	00	0000	N. Tast.
Super tasto 2 su tastiera	0	00	00	N. Tast.	00	0000	N. Tast.
Super tasto 3 su tastiera	0	00	00	N. Tast.	00	0000	N. Tast.
Stop Allarme su area	0	00	N. Area	000	00/00	part. no.	000
Tasto speciale radiochiave	0	00	00	N. Chiave	00/00	0000	N. Chiave
Zona esclusa	5	70	00	N. Zona	BB/BU	0000	N. Zona
Guasto linea telefonica	3	51	00	000	LT/LR	0000	000
Chiamata fallita su telefono	3	50	00	N. Tel.	VT/VR	0000	N. Tel.
Manutenzione Installatore	0	00	00	000	00	0000	000

Tabella 18 Struttura dei principali protocolli di comunicazione della Centrale (continua

EVENTO	CONTACT ID				TIPO	SIA	
	CL.	COD	GRUP	ZONE		1 st	2 nd
Evento timer	0	00	00	000	00/00	0000	000
Tempo reale di zone	0	00	00	N. Zona	00/00	0000	N. Zona
Test Periodico	6	02	00	000	RP/UX	0000	000
Manutenzione vigilanza su centrale	0	00	00	000	00	0000	000
Reset di centrale	4	06	00	000	BC	0000	000
Zona campanello	0	00	00	000	00/00	0000	000
Negligenza su centrale	6	54	00	000	CD	0000	000
Guasto inattività su centrale	3	00	00	000	UT	0000	000
Codice Valido	4	22	00	000	JP	0000	000
Radiochiave valida	4	22	00	000	JP	0000	000
Supertasto 1 su centrale	0	00	00	000	00/00	0000	000
Supertasto 2 su centrale	0	00	00	000	00/00	0000	000
Supertasto 3 su centrale	0	00	00	000	00/00	0000	000
Tasto speciale Radiochiave	0	00	00	000	00/00	0000	000
Inserimento rifiutato su centrale	4	54	00	000	CI	0000	000
Tempo di Uscita	0	00	00	000	00/00	0000	000
Tempo di Ingresso	0	00	00	000	00/00	0000	000
Avviso Autoinserimento Centrale	0	00	00	000	00/00	0000	000
Chiave falsa	4	21	00	000	DD	0000	000
Memoria Allarme	1	30	N. Area	000	BA/BH	N. Area	000
Incoming SMS	0	00	00	N. PIN	00	N. PIN	000
Caller ID	0	00	00	N. Tel.	00	N. Tel.	000
GSM Absence	0	00	00	TBD	00	TBD	000
GSM Link	0	00	00	TBD	00	TBD	000

Tabella 18 Struttura dei principali protocolli di comunicazione della Centrale.

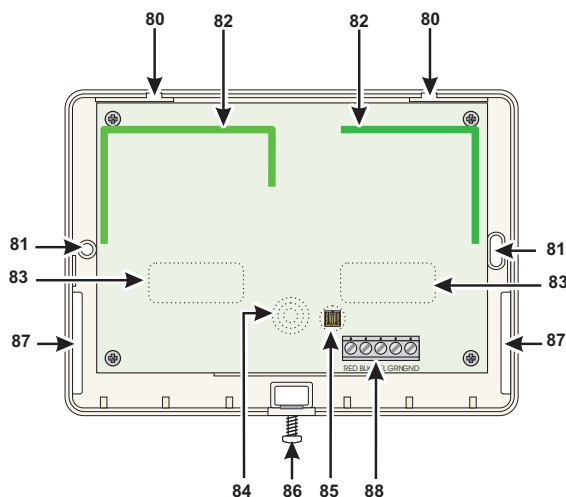


Figura 25 Parti del ricevitore.

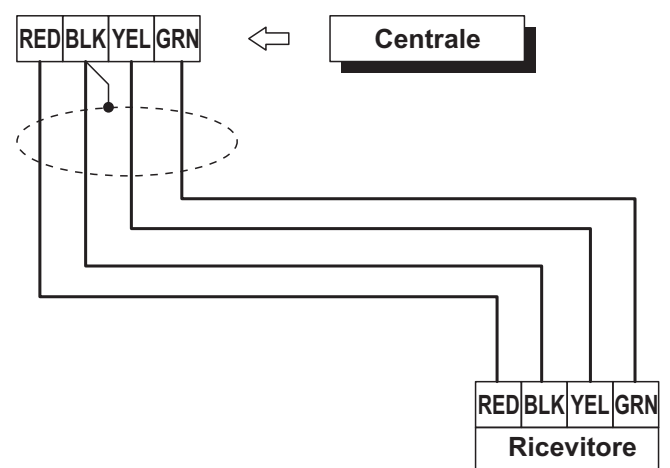


Figura 26 Collegamento del Ricevitore alla Centrale.

Ricevitori Radio

Tramite il ricevitore **VRX32-868**, **VRX32-433** o **VRX32-433EN**, questa Centrale può gestire fino a 32 Rilevatori via Radio (Rilevatori ad Infrarossi, Contatti Magnetici e Rilevatori di Fumo) e fino a 16 Radiochiavi. In questo paragrafo è descritta l'installazione e il collegamento del Ricevitore. Con il termine Ricevitore si intende il VRX32-433, il VRX32-433EN e il VRX32-868, salvo diversamente specificato.

■ Identificazione delle parti

Nella tabella seguente sono descritte le parti mostrate in Figura 25. In questo paragrafo, i numeri in grassetto fanno riferimento a queste parti, salvo indicazioni diverse.

N.	DESCRIZIONE
80	Ganci (2) per la chiusura del Ricevitore
81	Fori (3) per il fissaggio (\varnothing 4,6 mm)
82	Antenne (2)
83	Microprocessori (2)
84	Deviatore Antistrappo
85	Pulsante Antisabotaggio
86	Vite di chiusura
87	Apertura per il passaggio dei cavi (10 x 6,4 mm)
88	Morsettiera per i collegamenti

■ Scelta del luogo per il montaggio del Ricevitore

 Fissare il Ricevitore e i Dispositivi via Radio dopo aver effettuato la Prova di Ricezione.

Trovare un luogo che sia:

- asciutto;
- centrale rispetto alla disposizione dei Dispositivi via Radio;
- il più alto possibile;
- lontano da fonti d'interferenza come: disturbi elettrici provocati da computer, televisioni e motori elettrici di elettrodomestici, dispositivi per il riscaldamento e il condizionamento; grossi oggetti metallici come tubi del riscaldamento e dell'impianto idraulico che possono schermare le antenne.

Assicurarsi che i collegamenti elettrici non passino sopra le antenne del Ricevitore. Quando il Ricevitore viene installato in un seminterrato, fissarlo più in alto possibile e più vicino possibile al primo piano. La portata del Ricevitore si riduce quando viene installato sotto il livello del suolo

■ Montaggio del Ricevitore

Nello scegliere il luogo per il montaggio del ricevitore fare attenzione che esso non presenti avvallamenti e/o sporgenze eccessive che possano pregiudicare la chiusura del deviatore antistrappo **84**.

Per montare il Ricevitore leggere le istruzioni seguenti (vedere la Figura 25)


1. Allentare la vite **86** (non è necessario rimuovere questa vite completamente).
2. Con un utensile esercitare una pressione sul gancio **80** in modo da liberare il lato inferiore del coperchio.
3. Sollevare il coperchio fino a formare un angolo di quasi 90° con il fondo, quindi, con una mano tenere fermo il fondo e con l'altra tirare il coperchio.
4. Passare il cavo per i collegamenti attraverso l'apertura **87**, appoggiare il Ricevitore alla parete e segnare i fori per il fissaggio in corrispondenza dei fori **81**.
5. Rimuovere il Ricevitore, quindi praticare i fori per il fissaggio.

 **Fare attenzione a non danneggiare fili e tubi sottotraccia.**

6. Passare di nuovo il cavo per il collegamenti attraverso l'apertura **87**, quindi fissare il Ricevitore.
7. Eseguire i collegamenti sulla morsettiera **88** (vedere "Collegamento del Ricevitore").
8. Chiudere il Ricevitore: appoggiare il coperchio sul fondo, quindi esercitare una pressione, prima sul lato superiore, poi sul lato inferiore.
9. Serrare la vite **86**.

■ Collegamento del Ricevitore

La morsettiera **88** del Ricevitore deve essere collegata alla morsettiera della Scheda Madre della Centrale, come mostrato in Figura 26.

 Per il collegamento usare cavo schermato: collegare lo schermo solo dal lato della Centrale, al morsetto **BLK**; NON usare più di 50 metri di cavo.

■ Caratteristiche tecniche

La tabella seguente mostra le caratteristiche tecniche dei Ricevitori.

Tensione Nominale di Alimentazione	13,8 V $\overline{---}$
Assorbimento	50 mA
Frequenza VRX32-433	433 MHz
Frequenza VRX32-433EN	433 MHz
Frequenza VRX32-868	868 MHz
Dimensioni (LxHxP)	145x105x25 mm
Peso	152 g

ABSOLUTA



Via Gabbiano, 22
Zona Ind. S. Scolastica
64013 Corropoli (TE)
ITALY
Tel.: +39 0861 839060
Fax: +39 0861 839065
e-mail: infobentelsecurity@tycoint.com
http: www.bentelsecurity.com

ABS-DOC/ITA ITAL. ABSOLUTA DOC.MANUALS KIT



PFNKTBLIABSDITA2

ISTISBLIKE 7.0 MANUALE INSTALLATORE ABSOLUTA
ISTUSBLIKE 7.0 MANUALE UTENTE ABSOLUTA

ETIIMBLIABSDITA 6.0



MADE
IN
ITALY

