CE100-3GSM BUS

Centrale di allarme radio / filo bidirezionale espandibile

[SPV] [48 bit] [Serie100] [AN] [GSM]

Manuale Installatore

17.02-M:4.0.2-H:4.0-F:1.51-S:1.5x-ITA

SOMMARIO

CARATTERISTICHE TECNICHE 6
1. COMPATIBILITA' 7
2. ALIMENTAZIONE E CONSUMI 8
3. SCHEMA DELLA CENTRALE 9
3.1. CONNETTORI 9
3.2. INTERRUTTORE DI EMERGENZA 9
3.3. DIP-SWITCH 9
3.4. JUMPER 10
3.5. MORSETTIERA 10
3.6. FUSIBILI 10
3.7. ZONE FILO A BORDO 11
4. INSTALLAZIONE 12
4.1. CONSIGLI PER LA SICUREZZA E PER LA MANUTENZIONE 12
4.2. SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE 12
4.3. INSTALLAZIONE CENTRALE 13
4.4. COLLEGAMENTO DELLA TASTIERA 14
4.5. ACCENDERE LA CENTRALE 15
4.6. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE 15
4.7. CODICI UTENTE, INSTALLATORE E REMOTO 15
4.8. VERSIONE CENTRALE 15
4.9. CODA EVENTI 16
5. ACCEDERE AL MENU INSTALLATORE 17
5.1. MANUTENZIONE 17
CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA 18
APPRENDIMENTO DEGLI INSERITORI 20
1. APPRENDIMENTO DI UN INSERITORE RADIO 20
2. CANCELLAZIONE DI UN INSERITORE RADIO 21
3. APPRENDIMENTO DI UNA CHIAVE TRANSPONDER 21
4. CANCELLAZIONE DI UNA CHIAVE TRANSPONDER 22
APPRENDIMENTO BIDIREZIONALI 23
1. AGGIUNGERE UN VISUALIZZATORE RADIO DI STATO IMPIANTO 23
2. AGGIUNGERE LE TASTIERE RADIO 23
3. AGGIUNGERE UN LETTORE RADIO DI CHIAVI ELETTRONICHE 24
4. AGGIUNGERE LE TASTIERE RADIO 24
5. AGGIUNGERE UNA SIRENA RADIO 24
6. AGGIUNGERE UNA SIRENA RADIO (VV-ZELA-RB) 25
7. CANCELLARE UNA PERIFERICA BIDIREZIONALE 25
APPRENDIMENTO SIRENE NON BIDIREZIONALI 26
1. APPRENDIMENTO DELLA SIRENA NELLA CENTRALE 26

2. CANCELLAZIONE DI UNA SIRENA 27
3. FASE 2 - APPRENDIMENTO DELLA CENTRALE NELLA SIRENA 27
APPRENDIMENTO DELLE ZONE RADIO 28
1. APPRENDIMENTO PER "TAMPER" 28
2. APPRENDIMENTO PER "RILEVAZIONE" 29
3. AGGIUNGERE O MODIFICARE SENSORI RADIO 30
4. CANCELLAZIONE DI UN SENSORE 30
CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE 31
1. ACCESSO RAPIDO 31
2. MENU INSTALLATORE 32
2.1. PROGRAMMAZIONE CENTRALE 32
2.1.1. ACCESSO RAPIDO 32
2.1.2. CODICE REMOTO 32
2.1.3. MODALITÀ ZONA 32
2.1.4. STATO ALERT 32
2.1.5. RUBRICA TELEFONICA 32
2.1.6. SELEZIONE AVVISI 33
2.1.7. CODICE TX RADIO 33
2.1.8. TEST SIRENA 33
2.1.9. TEMPO DI USCITA 34
2.1.10. TEMPO DI INGRESSO 34
2.1.11. TEMPO DI PREALLARME 34
2.1.12. SUONI DI INSERIMENTO/DISINSERIMENTO 34
2.1.13. PERCORSO 34
2.1.14. SUONERIA DURANTE RITARDATO DI INGRESSO 34
2.1.15. SUPERVISIONE PERIFERICHE 35
2.1.16. GESTIONE PORTE APERTE 35
2.1.17. SMS MULTIPLI / SMS SINGOLO 35
2.2. TEST IMPIANTO 35
2.3. TEST SENSORI 35
2.4. CODICE INSTALLATORE 36
2.5. DATA E ORA 36
2.6. APPRENDIMENTO INSERITORI RADIO 36
2.7. APPRENDIMENTO CHIAVI TRANSPONDER 36
2.8. GESTIONE UTENTI TASTIERA 36
2.9. APPRENDIMENTO ZONE RADIO 37
2.10. TASTIERE (DVT-LCD) 37
2.11. LETTORI CHIAVI (LET-485) 37
2.12. ESPANSIONI ZONE/USCITE (ESP8-2) 37
2.13. SIRENE SU BUS485 37
2.14. TEST PERIFERICHE SU BUS485 38

2.15. MESSAGGI VOCALI 38
2.16. GSM: LIFE TEST 39
2.17. CHIAMATE VOCALI 39
2.18. TEMPO DI ANTI-COERCIZIONE 39
2.19. TEMPO DI ASSENZA RETE 40
2.20. ANTI ACCECAMENTO 40
2.21. TEST CENTRALE 40
2.22. TEST SIRENA FILO 40
2.22.1. TEST OUT AUX 1 40
2.22.2. TEST OUT AUX 2 41
2.22.3. TEST GSM 41
2.23. CANCELLA TUTTO 41
3. PROGRAMMAZIONE GSM 42
3.1. CODICE REMOTO 42
3.2. PROGRAMMAZIONE NUMERI TELEFONICI 42
COMANDI SMS 43
3.3. 43
3.3.1. COMANDI DI GESTIONE INSERIMENTO 43
3.3.2. COMANDI DI GESTIONE DELLE USCITE RELÈ AUX 44
3.3.3. GESTIONE INSERITORI DA REMOTO 44
3.3.4. GESTIONE CREDITO SIM 44
3.3.5. FUNZIONE TERMOSTATO 45
3.3.6. ALTRE FUNZIONI 45
3.3.7. FUNZIONI SPECIALI 45
3.3.8. ERRORI DOPO L'INVIO DEGLI SMS 45
3.3.9. FUNZIONAMENTO 45
3.4. NUMERI PUBBLICA EMERGENZA 45
3.5. RICHIESTA CREDITO SIM 46
3.6. IMPOSTAZIONE AVVISO SCADENZA SIM 46
3.7. SEGNALAZIONE ASSENZA CAMPO GSM 46
3.8. FORZARE L'OPERATORE TELEFONICO 46
3.9. MENU VOCALE 46
3.10. FEEDBACK DEI COMANDI A TONI 47
4. CONTACT ID 48
5. SEGNALAZIONI DI ALIMENTAZIONE 48
5.1. BATTERIA BASSA SENSORI 48
5.2. BATTERIA BASSA CENTRALE 48
5.3. ASSENZA RETE 48
6. SCHEMI ELETTRICI 49
6.1. SENSORI FILO 49
6.2. SIRENA FILO 49

7. BUS DATI RS485 50
7.1. NUMERO MASSIMO DI PERIFERICHE 50
7.2. VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE 50
7.3. ERRORI DI COMUNICAZIONE 50
7.4. COLLEGAMENTO BUS 485 51
7.5. LET-485 51
8. DESCRIZIONE EVENTI CE100-3GSM BUS 52
8.1. EVENTI DI ALLARME E SEGNALAZIONE 52
8.1.1. EVENTI E ALLARMI IN CENTRALE DA ZONE RADIO E FILO 52
8.1.2. EVENTI E ALLARMI IN CENTRALE (ON BOARD) 52
8.1.3. EVENTI E ALLARMI DA ESP8-2 52
8.1.4. EVENTI E ALLARMI DA LET-485 52
8.1.5. EVENTI E ALLARMI DA DVT-LCD 53
8.2. EVENTI INSERITORI E CAMBIO STATO 53
8.2.1. EVENTI DA ATTIVATORI E INSERIMENTI 53
8.2.2. EVENTI IN CENTRALE (ON BOARD) 53
8.2.3. EVENTI LET-485 53
8.2.4. EVENTI DVT-LCD 53
8.3. ASSOCIAZIONE EVENTI AD ABILITAZIONI NUMERI DI TELEFONO 54
8.3.1. SMS - ALLARME 54
8.3.2. SMS - STATO INSERIMENTO 54
8.3.3. SMS - PANICO/ALLARME SILENZIOSO 54
8.3.4. SMS - SERVIZIO 54
8.3.5. SMS - SUPERVISIONE 54
8.3.6. CHIAMATA VOCALE - ALLARMI 54
8.3.7. CHIAMATA VOCALE - STATO INSERIMENTO 54
8.3.8. CHIAMATA VOCALE - PANICO/ALLARME SILENZIOSO 54
8.3.9. CHIAMATA VOCALE - STATO ALIMENTAZIONE 54
9. BATTERIA 55
9.1. SOSTITUZIONE 55
9.2. SMALTIMENTO 55

1 CARATTERISTICHE TECNICHE

ZONE RADIO		100 zone radio con indicazione su DVT-LCD
ZONE FILO		• 3 (a bordo, N.C. verso positivo **VZ**) Possono essere usate per le funzioni di PANICO e ALLARME SILENZIOSO • Espandibili fino a 35 (tramite ESP8-2) • 1 ingresso filo su ogni tastiera (DVT-LCD)
AUTOPROTEZIONE		Tamper, antiaccecamento, supervisione sensori
INSERIMENTI		N. 4 inserimenti, programmabili a PC: • 1 Totale + 3 Parzializzazioni • Auto-inserimento ad orario programmato • Esclusione sensori / Ronda
CODICE RADIO		48 bit
FREQUENZA		433,92 MHz
PORTATA RADIO		100 m (aria libera)
INSERIMENTI		• Max 24 utenti tastiere (DVT-LCD) • Max 24 inseritori radio (radiocomandi, tastiere radio) • Max 24 chiavi transponder (serve LET-485) • Inserimento/disinserimento tramite SMS • Inserimento/disinserimento tramite menu vocale
MEMORIA ALLARMI CIRCOLARE		160 eventi in memoria visionabili a display o PC
SEGNALAZIONI ACUSTICHE		• Messaggi vocali su altoparlante collegato ai morsetti dedicati (a bordo o su tastiera DVT-LCD se appositamente collegata) • Suoni ed avvisi di sistema
USCITE FILO PER COMANDO DISPOSITIVI ESTERNI		• 2 relè OptoMOS programmabili (a bordo) • 1 relè potenza per allarme (24 V⎓ / 500 mA) (a bordo) • 2 relè OptoMOS programmabili su ogni ESP8-2
USCITE PER ALIMENTAZIONE DISPOSITIVI ESTERNI		**+VS, +VS1, +SA, +485, +S, PRE, TC**
DURATA ALLARME		Programmabile da 10 a 240 secondi
NUMERO MASSIMO ALLARMI		10 cicli per ogni inserimento / 5 cicli per ogni sensore
RITARDI		Da 0 a 120 secondi
ALIMENTAZIONE CENTRALE		230 V~ (± 5%)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO		- 15 °C / + 45 °C
BUS DATI RS485 *		Max 20 dispositivi su bus dati RS485
	TASTIERE DVT-LCD	8 MAX
	LET-485	8 MAX
	ESP8-2	4 MAX
	SIRENE BUS485	2 MAX
	Doppia velocità del BUS	• 38400 bps (alta) – Impostazione di fabbrica • 19200 bps (bassa)

***** Tenere sempre in conto l'assorbimento massimo totale di tutte le periferiche collegate (in particolare alimentando i sensori tramite schede di espansione ESP8-2)

BATTERIA TAMPONE	12 V / 7,2 Ah Batteria al Piombo Dimensioni L x A x P (compr. terminali): 151 x 101 x 65 mm
Dimensioni (L x A x P) in [mm]	325 x 250 x 95 (esclusa antenna)
Sensore di temperatura (optional) **	Sensore per funzione termostato abbinabile alle uscite relè
COMBINATORE GSM	• 8 numeri programmabili • Invio messaggi SMS di: allarme, panico e teleallarme, stato alimentazione, stato inserimento, supervisione • Chiamate vocali di: allarme, panico, teleallarme • Menu vocale

Programmazione centrale	• Da tastiera DVT-LCD (impostata come programmazione) ***
	• Da software COM (vedere manuale software):
	  ○ connessione diretta RS232
	  ○ da remoto (tramite GSM)

Contact ID	• Compatibile con specifiche DC09 • Gestisce 2 istituti di vigilanza • Personalizzazione dei codici inviati
Assorbimento massimo sull'alimentazione	Max 1,7 A (carico complessivo centrale e periferiche)

****** Sonda di temperatura (mod. TEMP) - accessorio opzionale
La centrale può essere equipaggiata con un sensore di temperatura, da collegare al connettore TEMP. I relè programmabili, impostati come "Temperatura", potranno comandare il sistema di termoregolazione

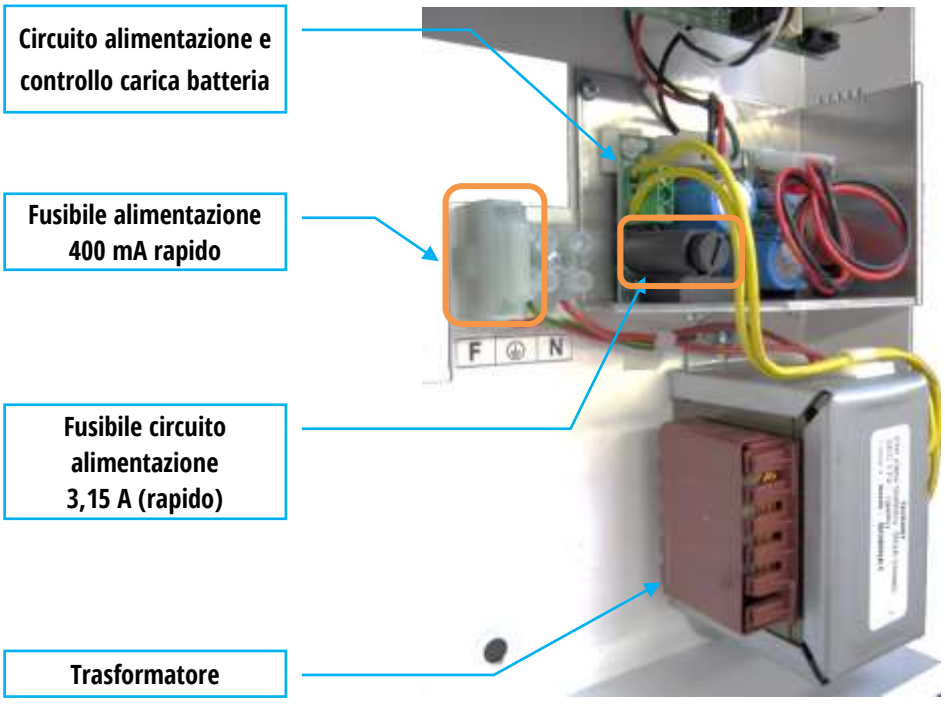
******* Non tutte le opzioni di programmazione sono disponibili da tastiera DVT-LCD. Per una programmazione complete usare il software COM

1. COMPATIBILITA'

COMPATIBILI	NON COMPATIBILI
Su BUS RS485: • DVT-LCD (versione 1 solo @ 19200 bps, versione 2) • DVTF-BUS • LET-485 (versione 2) • ESP8-2 (versione 1 solo @ 19200 bps, versione 2) Accessori via radio: • Tutta la gamma prodotti radio	Su BUS RS485: • DVTF-485 • LET-LCD • LET-485 (versione 1) Altri accessori: • INS • LET • CHS

2. ALIMENTAZIONE E CONSUMI

NORME IMPORTANTI SULLA SICUREZZA ELETTRICA
DEVE ESSERE PREDISPOSTO A PROTEZIONE VERSO L'IMPIANTO ELETTRICO, L'INSERIMENTO DI UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO A MONTE DELL'APPARECCHIO CON DISTANZA TRA I CONTATTI DI ALMENO 3 MM.
PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE IN CASO DI APERTURA DEL COPERCHIO DELLA CENTRALE: SI ACCEDE A PARTI AD ALTA TENSIONE!



ASSORBIMENTO MASSIMO
PER UN CORRETTO E SICURO FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE CE100-3 GSM BUS, È OBBLIGATORIO NON SUPERARE 1,7 A DI ASSORBIMENTO COMPLESSIVO DI CORRENTE DA PARTE DELLA CENTRALE STESSA E DI TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI FILARI COLLEGATI.

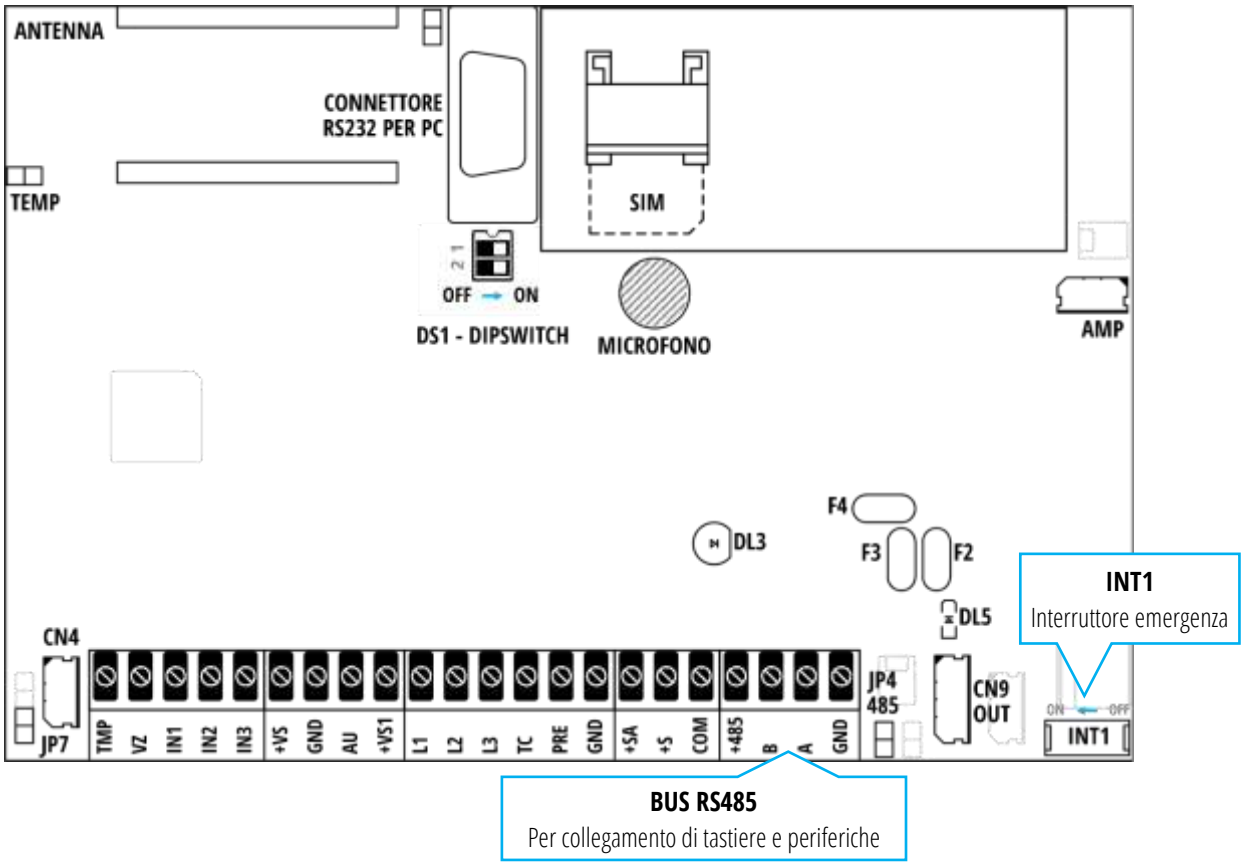
Consumi (230 V~):

Stand-by	48 mA
Carico massimo + Allarme	340 mA

Consumi (in ⎓):

	Senza carico	Con carico (assorb. 1,5 A)
Stand-by	150 mA	1,65 A
Allarme	750 mA	2,3 A

3. SCHEMA DELLA CENTRALE



3.1. CONNETTORI

TEMP	Collegamento sonda di temperatura (opzionale) – Cod. Mod.: TEMP		
CN4	Connettore per switch del tamper interno		
CN9 (OUT)	Uscite opto-MOS programmabili (MAX 100 mA cad.) Per il collegamento utilizzare il cablaggio in dotazione	**PIN1** (in alto) - **PIN2** **PIN3** - **PIN4**	Relè AUX 1 Relè AUX 2
RS232	Interfaccia di programmazione		
AMP	Connettore audio per l'utilizzo con il modulo amplificato mod. AMP (opzionale)		

3.2. INTERRUTTORE DI EMERGENZA

INT1	**ON** OFF	**ON** = CENTRALE ACCESA DAL MOMENTO IN CUI SI PONE INT1 = ON SONO NECESSARI CIRCA 5 ÷ 10 SECONDI PER L'AVVIO. DURANTE QUESTO TEMPO IL DISPLAY DELLA TASTIERA RIMANE SPENTO.
	ON **OFF**	**OFF** = CENTRALE SPENTA

3.3. DIP-SWITCH

DS1	**DIP1**	Coda eventi - (**ON** = visualizza gli ultimi 50 eventi; **OFF** = normale funzionamento)
	DIP2	Programmazione software (**ON** = programmazione software; **OFF** = normale funzionamento)

3.4. JUMPER

		APERTO	CHIUSO
JP4	Resistenza di terminazione INTEGRATA da 120 Ω per bus RS485	Resistenza disinserita Usare quando si collegano periferiche al bus 485	Resistenza inserita Usare quando nessuna periferica è collegata al bus 485
JP7	TAMPER INTERNO Il tamper è di tipo attivo 24h/24 (sempre attivo). Per consentire la manutenzione, la centrale disattiva il tamper per 4 minuti dal disinserimento. Sfruttare questo margine di tempo per aprire il coperchio ed escluderlo chiudendo **JP7** oppure spegnere la centrale con **INT1** = **OFF**. Dopo la manutenzione, chiudere il coperchio entro 4 minuti dall'apertura di **JP7** o da **INT1** = **ON**.	Abilitato	Disabilitato

3.5. MORSETTIERA

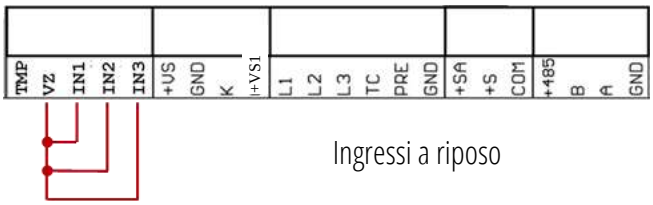
TMP	Ingresso tamper via filo di tipo Normalmente Chiuso verso **VZ**. *Morsetto chiuso verso* **VZ** = Stato di riposo — *Morsetto aperto* = Allarme Tamper Filo
VZ	Positivo comune all'ingresso tamper e a tutti gli ingressi filo
IN1 **IN2** **IN3**	Ingressi sensori via filo di tipo Normalmente Chiuso (**NC**) verso **VZ**. Morsetto chiuso verso **VZ** = Stato di riposo - Morsetto aperto = Allarme *Collegare a VZ anche se non usati o disabilitati*
GND	Negativo alimentazione (Massa)
+VS	Positivo +12 V⎓ di riferimento per alimentazione sensori (MAX 700 mA) protetto da poliswitch **F2**
AU	Uscita audio per la riproduzione dei messaggi vocali. Per collegamento di un altoparlante (verso GND) inseribile nelle tastiere DVT-LCD. MAX 4 altoparlanti, collegamento in parallelo
+VS1	Positivo +12 V⎓ secondaria per alimentazione accessori (MAX 300 mA)
L1 / L2 / L3	NON USATI
TC	Positivo +12 V⎓ a mancare con centrale inserita (+12V @ disinserito – 0 V @ inserito) (MAX 20 mA)
PRE	Uscita Open Collector di PREALLARME [*Negativo in allarme*] (MAX 20 mA)
+SA	Positivo +12 V⎓ per alimentazione esclusiva di una sirena filare esterna autoalimentata (protetto da poliswitch auto ripristinante da 900 mA)
COM	Positivo +12 V⎓ a mancare in ALLARME per pilotaggio sirene e/o combinatori (protetto da poliswitch autoripristinante da 900 mA)
+S	Positivo +12 V⎓ a dare in ALLARME per pilotaggio sirene interne e/o combinatori (protetto da poliswitch autoripristinante)
+485 / A / B / GND	Collegamento seriale RS485 per dispositivi su BUS 485 (Morsetto +485 = +12 V⎓ con assorbimento MAX 700 mA, protetto da poliswitch)

3.6. FUSIBILI

F2	Poliswitch (0,9 A) di protezione alimentazione servizi (**+SA**) – Max 700 mA
F3	Poliswitch (0,9 A) di protezione alimentazione sensori (**+VS**) e bus dati (**+485**) – Max 700 mA
F4	Poliswitch (0,9 A) di protezione circuito interno

3.7. ZONE FILO A BORDO

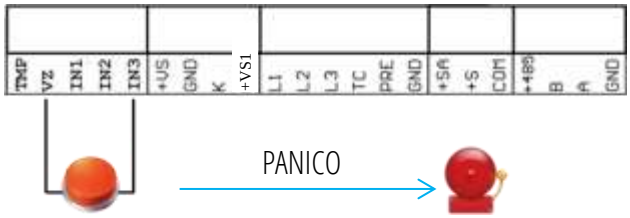
Le zone filo a bordo sono di tipo Normalmente Chiuso verso positivo, e devono essere chiuse verso **VZ** (riposo).
Se un ingresso viene aperto da **VZ** si ha "allarme" e segnalazione di "porta aperta".



Ingressi a riposo

Ingresso 3 in allarme

E' possibile impostare ciascuno di questi ingressi per le funzioni di Panico e TeleAllarme (allarme silenzioso):



Queste funzioni sono attive 24h/24 indipendentemente dallo stato della centrale.
Questa impostazione può essere effettuata solo tramite software COM (vedere il manuale software su CD).

4. INSTALLAZIONE

PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE E CONSERVARE CON CURA QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE

L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PARTE DI PERSONALE TECNICO QUALIFICATO. L'INSTALLATORE È TENUTO A SEGUIRE LE NORME VIGENTI.

4.1. CONSIGLI PER LA SICUREZZA E PER LA MANUTENZIONE

ATTENZIONE! APPARECCHIO SOTTO TENSIONE
NELL'IMPIANTO ELETTRICO A CUI SI COLLEGA LA CENTRALE DEVE ESSERE PREVISTO UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO BIPOLARE CHE SIA FACILMENTE ACCESSIBILE.
PRIMA DI ALIMENTARE LA CENTRALE, ASSICURARSI CHE LA TENSIONE DI RETE SIA QUELLA RIPORTATA SU QUESTO MANUALE

NON COLLOCARE L'UNITÀ IN AMBIENTI MOLTO UMIDI O MOLTO CALDI O IN PROSSIMITÁ DI VASCHE DA BAGNO, LAVANDINI, ETC.

LA COMUNICAZIONE TRA I VARI COMPONENTI DELL'IMPIANTO AVVIENE IN RADIOFREQUENZA.
PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEFINITIVA, ACCERTARSI CHE LA CENTRALE COMUNICHI CORRETTAMENTE CON TUTTE LE PERIFERICHE. POTREBBE ACCADERE INFATTI CHE LA CENTRALE NON RICEVA CORRETTAMENTE I SEGNALI DI ALCUNI SENSORI. CIÒ È IMPUTABILE ALLE CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE IN CUI OPERA IL SISTEMA: MURI IN CEMENTO ARMATO, BOX DI METALLO, SCAFFALI METALLICI, ETC. POSSONO CREARE PARTICOLARI CONDIZIONI DI RIFRAZIONE DEL SEGNALE O ATTENUAZIONI (AD ESEMPIO È ESPERIENZA COMUNE LA MANCANZA DI RICEZIONE DI SEGNALE DEL TELEFONO CELLULARE IN ALCUNI LUOGHI).
PER EVITARE QUESTI INCONVENIENTI ED OTTENERE SEMPRE IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI DAL VOSTRO SISTEMA, SI RACCOMANDA DI ESEGUIRE SEMPRE ALCUNE PROVE DI POSIZIONAMENTO PRELIMINARE, IN MODO DA ACCERTARE LA BONTÀ EFFETTIVA DELLE TRASMISSIONI RADIO.

IL PRODUTTORE NON SI RITIENE RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO, DI UN'ERRATA INSTALLAZIONE O DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLE INDICAZIONI DI QUESTO MANUALE E DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLA LEGISLAZIONE RELATIVA AGLI IMPIANTI ELETTRICI.

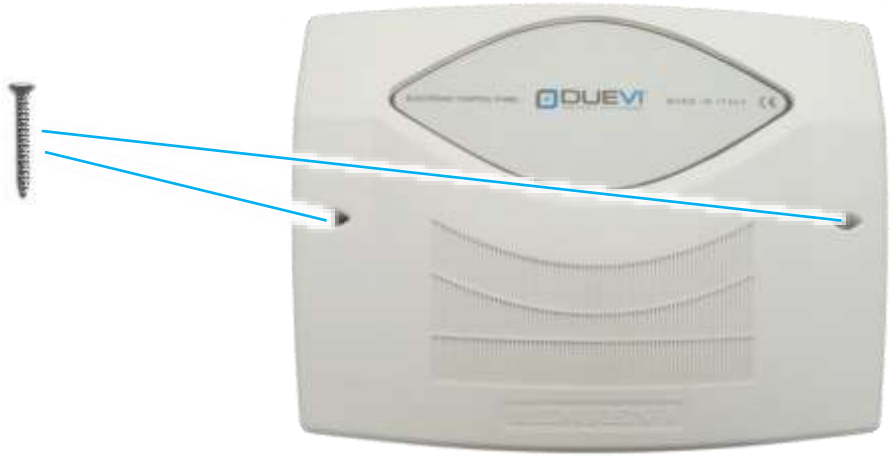
4.2. SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

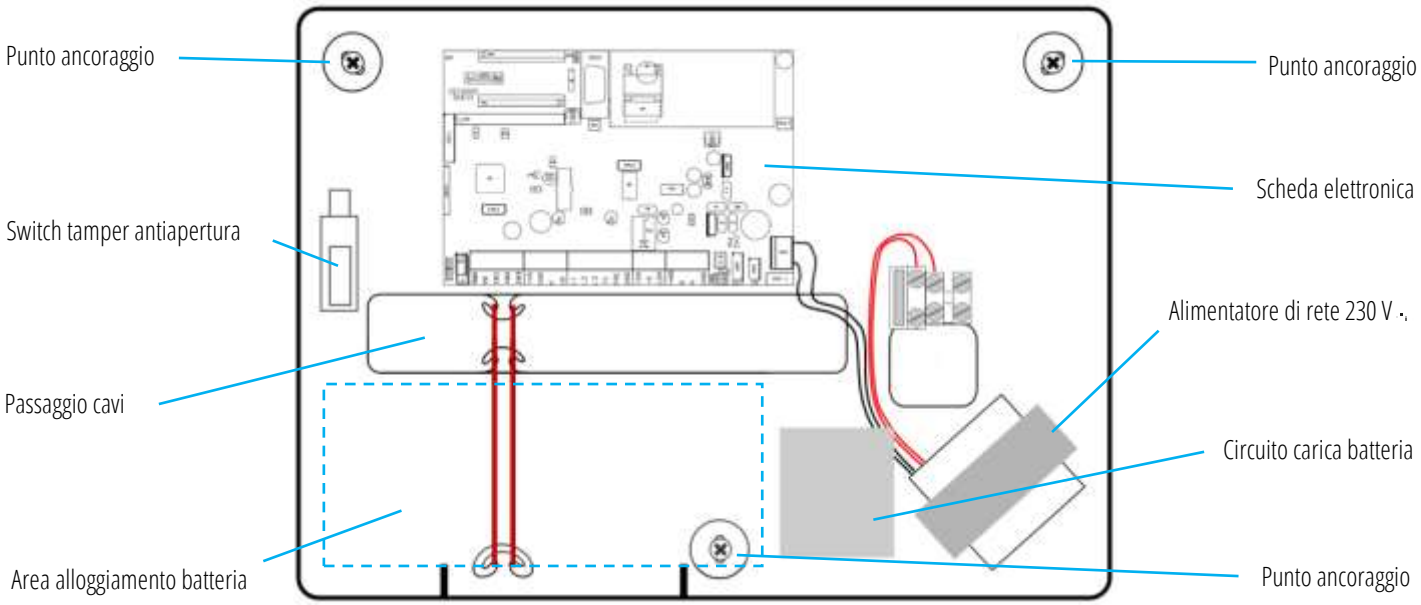
Per l'installazione della centrale elettronica è importante scegliere accuratamente un luogo adatto; tale luogo dovrebbe essere selezionato come miglior compromesso in termini di:

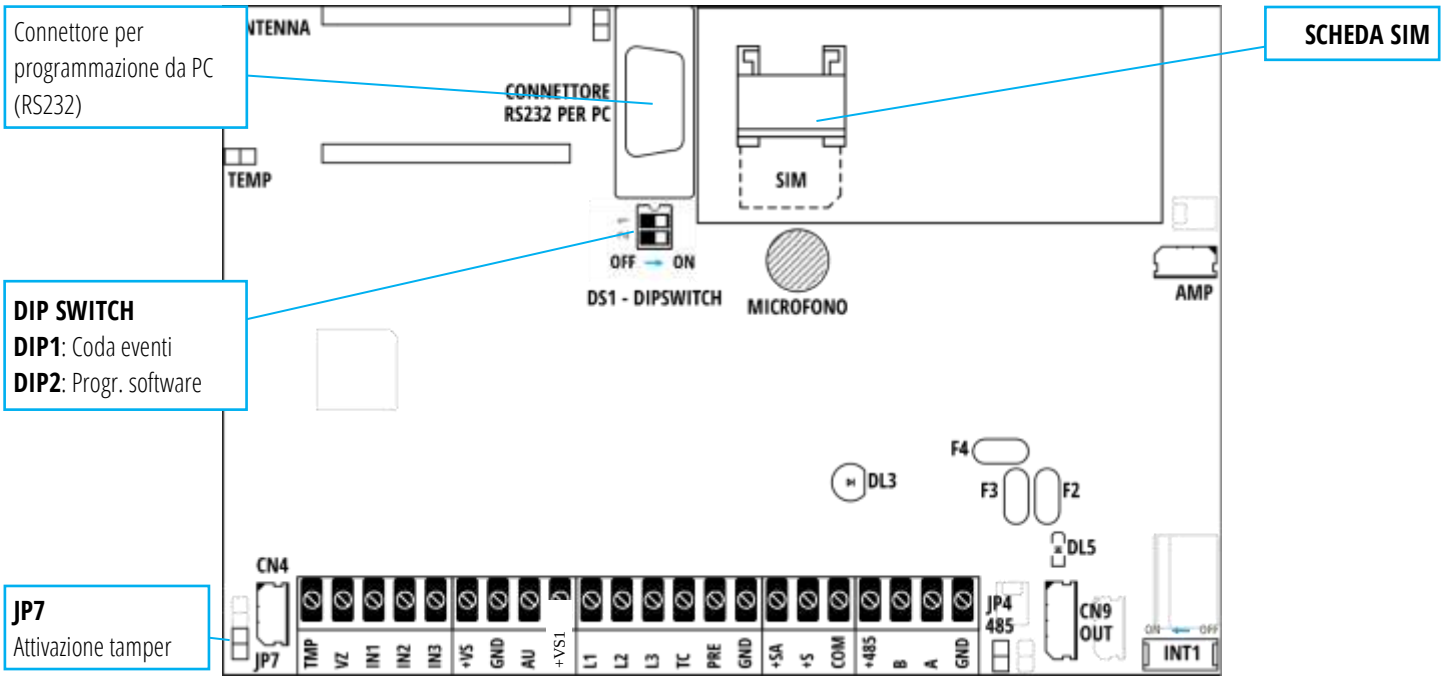
- accessibilità da parte dell'utente (es. per fissaggio a parete, gestione comandi, normale manutenzione, etc.)
- facilità e disponibilità di accesso alle connessioni (es. alla rete elettrica, ad eventuali accessori a filo, etc.)
- sicurezza da manomissioni (es. area protetta da sensori IR)
- ottimizzazione portata radio
- ricezione rete GSM

4.3. INSTALLAZIONE CENTRALE

- Svitare le due viti di ritenzione ed aprire il coperchio della centrale:





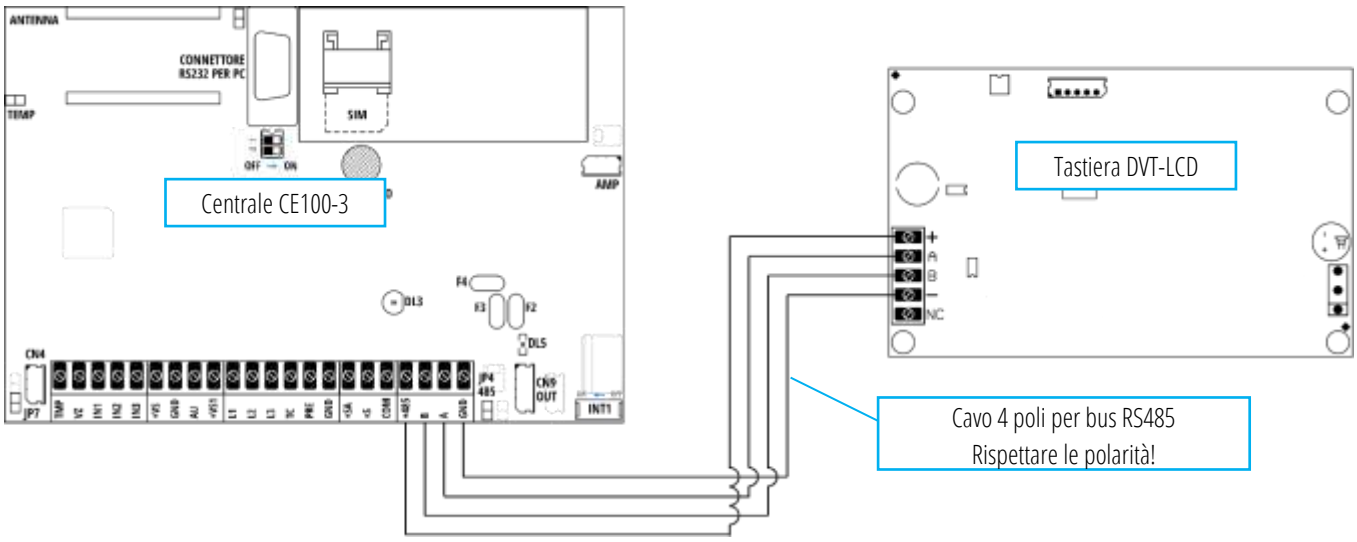


- Il telaio portante è provvisto di tre punti di ancoraggio a parete: fissare il fondo della centrale a parete per mezzo di tre tasselli.
- Posizionare il microinterruttore **INT1** in posizione **OFF**.
- Effettuare tutti i collegamenti filari: rete 230 V~ (**senza dare alimentazione!**) e connessioni al sistema di allarme.
  Effettuare **SEMPRE** tutti i collegamenti filari a centrale completamente priva di alimentazione (né 230 V~, né batteria).
- Cortocircuitare gli ingressi **IN1**, **IN2** e **IN3** e **TMP** se NON utilizzati verso il morsetto **+VZ**.
- Escludere la protezione tamper interno chiudendo il ponticello **JP7** (ri-abilitarla dopo aver terminato la programmazione).
- Inserire la scheda SIM:
  - **NON INSERIRE O RIMUOVERE LA SIM CARD A CENTRALE ALIMENTATA** (sia da rete elettrica che da batteria).
  - La centrale può funzionare con una comune SIM ricaricabile oppure a contratto dei principali operatori.
  - Prima di utilizzare qualunque SIM, accertarsi che nella suddetta SIM NON sia abilitato il codice **PIN**.
  - Per effettuare tale controllo, inserire la SIM in un telefono cellulare, verificare che non vi sia nessuna richiesta di PIN all'accensione e, se necessario, disabilitare il PIN tramite i comandi del telefono cellulare.
  - DISABILITARE qualunque servizio attivo sulla SIM, tipo deviazioni di chiamata, segreteria, ecc.
  - Per verificare lo stato di queste impostazioni, inserire la SIM in un telefono e chiamare il numero di servizio: **##002#**. Questa stringa è valida per tutti gli operatori. In risposta alla chiamata si otterrà un messaggio di conferma Deviazioni Disabilitate (la modalità di visualizzazione varia a seconda del modello di cellulare utilizzato).
  - Cancellare dalla SIM tutti i dati (es.: messaggi ricevuti, rubrica personale,...)
- Alloggiare la batteria (senza collegarla).

4.4. COLLEGAMENTO DELLA TASTIERA

La tastiera si collega alla centrale sul BUS RS485 con un cavo a quattro fili che fornisce sia l'alimentazione che la comunicazione.

1. Aprire il coperchio della centrale, togliere completamente alimentazione (batteria e 230 V~)
2. Collegare il cavo a quattro fili del bus dati ai morsetti **+485**, **A**, **B** e **GND** della centrale
3. Aprire la scocca della tastiera
4. Collegare i quattro fili del bus dati (dalla centrale) ai morsetti **+**, **A**, **B** e **–** della tastiera. **Attenzione**: rispettare la polarità dei morsetti, in caso contrario la tastiera potrebbe danneggiarsi e/o la tastiera non comunicherebbe con la centrale.



5. Richiudere la scocca della tastiera.

LA CENTRALE DI FABBRICA ACCETTA LA TASTIERA CON INDIRIZZO 1 COME TASTIERA DI PROGRAMMAZIONE

4.5. ACCENDERE LA CENTRALE

- Fornire alimentazione alla linea di rete 230 V~ della centrale.
- Collegare la batteria tampone ai cavi rosso e nero del modulo di controllo carica/alimentazione, rispettando l'associazione dei colori (filo rosso = polo positivo "**+**"; filo nero = polo negativo "**—**"):
  La batteria dovrà essere di tipo ricaricabile al piombo da 12 V – 7,2 Ah.
  La batteria consentirà di far funzionare il sistema anche in caso di mancanza di alimentazione elettrica esterna (la durata della batteria dipende dall'assorbimento del sistema collegato).
- Accendere la centrale spostando l'interruttore **INT1** su **ON** (attendere circa 5 secondi prima dell'avvio della centrale). **INT1** può essere considerato un interruttore d'emergenza poiché quando viene posizionato su OFF, la centrale viene disattivata mantenendo però in uscita le tensioni di alimentazione per tutte le periferiche.

4.6. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

LA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE È POSSIBILE SOLO DA TASTIERE DVT-LCD IMPOSTATE COME "PROGRAMMAZIONE" (VEDERE MANUALE SOFTWARE).

PROGRAMMARE LA TASTIERA (VEDERE IL MANUALE TASTIERA).

PROGRAMMARE LA CENTRALE (VEDERE I PARAGRAFI SEGUENTI).

4.7. CODICI UTENTE, INSTALLATORE E REMOTO

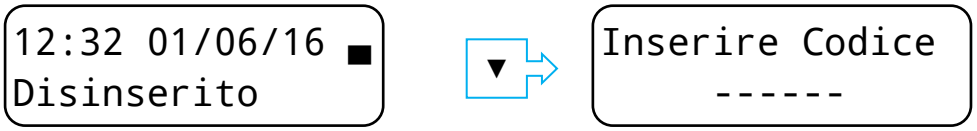
La centrale di fabbrica ha attivi i due codici INSTALLATORE ed UTENTE n° 1, ed il codice REMOTO:

- UTENTE: è l'utilizzatore del sistema, può inserire e disinserire, ha un menu con funzioni limitate. *Codice UTENTE di fabbrica:* 100000
- INSTALLATORE: per configurare la centrale, ha un menu per l'accesso completo alle funzioni. *Codice INSTALLATORE di fabbrica:* 900000
- REMOTO: per accedere alle funzioni GSM della centrale. *Codice REMOTO di fabbrica:* 100000

4.8. VERSIONE CENTRALE

Per visualizzare la versione della centrale, procedere come segue (per accedere dopo 2 minuti dall'ultimo disinserimento, prima effettuare un disinserimento con il codice utente):

1. Premere il tasto ▼ (*freccia verso il basso*):



2. Digitare il **Codice Installatore** seguito da "✓".

Inserire Codice ******	Codice Installatore di default: 900000
	0, ..., **9**: Digitare il Codice Installatore
	✓: Conferma il Codice Installatore e visualizza le informazioni sulla versione centrale
	×: Annulla l'operazione

3. A display viene visualizzata la versione firmware della centrale.

CE1003BUS vx.xx CE1003BUS 0670	×: Uscita (oppure attendere circa 10 secondi)

4.9. CODA EVENTI

Per consultare gli (ultimi 160) eventi che la centrale memorizza, procedere come segue **entro 2 minuti dall'ultimo disinserimento**:

1. Premere il tasto "**#**" (disinserimento) sulla tastiera:

2. Digitare il **Codice Installatore** seguito da "✓".

Inserire Codice ******	Codice Installatore di default: 900000
	0, ..., **9**: Digitare il Codice Installatore
	✓: Conferma il Codice Installatore e visualizza la Coda Eventi
	×: Annulla l'operazione

3. A display viene visualizzata la prima voce dell'elenco. Usare le frecce ▲ e ▼ per muoversi tra le voci dell'elenco eventi.

12:03 24/05/16 TXS D	▲, ▼: Sposta all'evento precedente o successivo. La memoria contiene gli ultimi 160 eventi.
	×: Uscita (oppure attendere circa 10 secondi)

5. ACCEDERE AL MENU INSTALLATORE

Il Menu Installatore consente l'accesso alle impostazioni della centrale tramite la tastiera.
E' possibile accedere al Menu Installatore solo a centrale **disinserita**.

> **LA CENTRALE DISABILITA L'ACCESSO AL MENU INSTALLATORE DOPO 2 MINUTI DALL'ULTIMO DISINSERIMENTO. PER POTER ACCEDERE AL MENU INSTALLATORE È NECESSARIO ESEGUIRE UN DISINSERIMENTO.**

1. Premere il tasto "**#**" (disinserimento)
2. Digitare un Codice Utente valido (di fabbrica: **100000**)
3. Premere il tasto "✓"
4. Digitare il Codice Installatore (di fabbrica: **900000**)

Una volta entrati nel Menu Installatore:

Tasto	Funzione
◀, ▶	Seleziona la voce del menu oppure modifica un valore
✓	Modifica la voce selezionata oppure entra in sotto-menu
0, ..., 9	Modifica il valore della voce selezionata
✖	Uscire dal menu/sotto-menu oppure torna al valore precedente

5.1. MANUTENZIONE

Quando si entra nel Menu Installatore, la centrale invia alle periferiche un segnale radio di "manutenzione".
Se la centrale è appresa in una sirena predisposta, questa emette dei "beep" e lampeggia indicando che è ora possibile aprirne il coperchio senza avere allarme tamper.
Quando si esce dal Menu Installatore, la centrale invia un segnale radio di "fine manutenzione".
La sirena riattiva il controllo tamper (emette un "beep" e lampeggia).
Questi codici non hanno alcun effetto sulle tastiere radio.

2 CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA

La cancellazione totale della memoria è la prima operazione da effettuare, per ripristinare i parametri di default ed evitare di mantenere eventuali programmazioni di collaudo.

QUESTA FUNZIONE EFFETTUA LA CANCELLAZIONE DELLE MEMORIA DELLA CENTRALE, TRANNE I MESSAGGI VOCALI REGISTRATI.

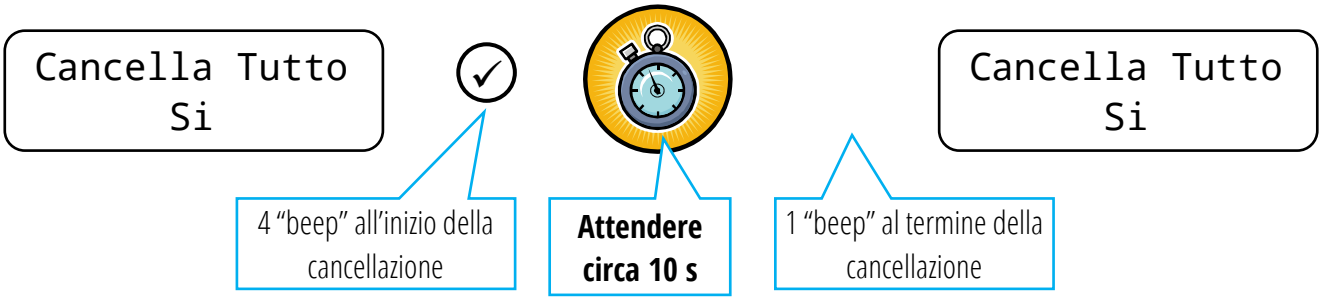
> **DOPO QUESTA OPERAZIONE LA CENTRALE SARA' COMPLETAMENTE "VUOTA" CIOE' SARA' NECESSARIO PROGRAMMARE TUTTI I SENSORI, I TELECOMANDI, LE CHIAVI ED I NUMERI TELEFONICI.**

Per effettuare la cancellazione totale:

1. Entrare nel "MENU INSTALLATORE"

2. Selezionare la voce "Cancella Tutto" e premere "✓":

3. Spostare la scelta su "SI" con le frecce ◄ / ► poi premere "✓" per iniziare la cancellazione:

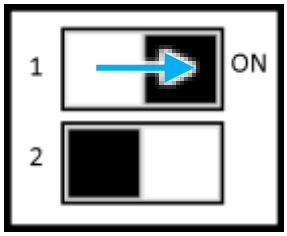


4. La memoria è cancellata: la centrale ha tutti i valori di default e deve essere riprogrammata.
Uscire dal "MENU INSTALLATORE".

5. E' necessario ora caricare in centrale la programmazione di fabbrica.
Spegnere la centrale tramite l'interruttore di emergenza (**INT1** su **OFF**).
Dopo 5 secondi accendere la centrale (**INT1** su **ON**).

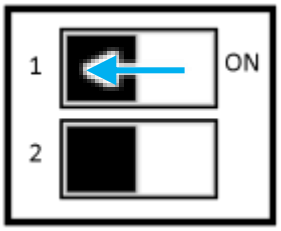
6. Attendere che la tastiera visualizzi le informazioni sulla versione centrale ed emetta un "beep":

7. Sulla centrale, mettere **DIP1** su **ON**:



8. Attendere che la tastiera emetta alcuni “beep”:

9. Sulla centrale, mettere **DIP1** su **OFF**:



10. Ora la centrale utilizza la tastiera DVT-LCD con indirizzo 1 come tastiera di programmazione. Procedere con la programmazione e gli apprendimenti.

3 APPRENDIMENTO DEGLI INSERITORI

La seguente procedura serve ad aggiungere nuovi inseritori (radiocomandi, utenti tastiera radio e chiavi transponder) all'impianto.
La centrale ha una memoria massima di **24 attivatori radio** (radiocomandi e utenti tastiera radio) e **24 chiavi transponder**.
Per aggiungere uno o più inseritori è necessario entrare nel "MENU INSTALLATORE".
Gli inseritori radio sono:

TXS/M

TXS/M-P/T

TXS4

DVTR-RT

DVT-R-OLED

1. APPRENDIMENTO DI UN INSERITORE RADIO

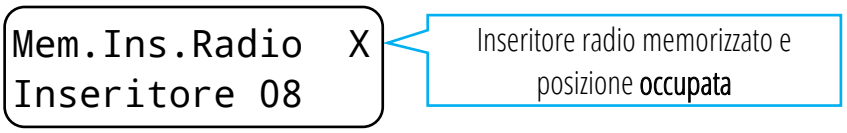
1. Selezionare la voce "Mem.Ins.Radio" e premere "✓":

2. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ su una posizione **libera** (*inseritore 01*, *inseritore 02*, ..., *inseritore 24*).

3. Premere "✓" per memorizzare un radiocomando nella posizione scelta:

4. Trasmettere SOLAMENTE con l'inseritore radio che si desidera memorizzare. E' indifferente quale tipo di comando si trasmette (inserimento, disinserimento, panico...):

5. La centrale memorizza l'inseritore radio confermandolo con il simbolo "**X**" di posizione occupata:



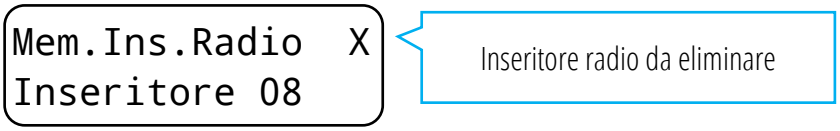
Nota: se vengono emessi tre "beep" e si torna in attesa di un codice radio (simbolo "_") significa che l'inseritore è **già memorizzato** in altra posizione di memoria oppure è stato ricevuto un codice radio di un sensore.

6. Ripetere dal punto 2. per ogni inseritore radio da memorizzare.

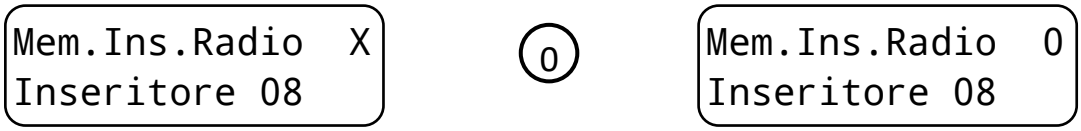
NON È POSSIBILE APPRENDERE LO STESSO INSERITORE IN DUE POSIZIONI DI MEMORIA DIVERSE.
E' POSSIBILE SOVRASCRIVERE CELLE DI MEMORIA OCCUPATE (ANNULLANDO L'INSERITORE GIÀ APPRESO) SEMPLICEMENTE TRASMETTENDO COL NUOVO INSERITORE NELLA CELLA GIÀ OCCUPATA.

2. CANCELLAZIONE DI UN INSERITORE RADIO

1. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ sulla posizione **occupata** dall'inseritore da cancellare.



2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "0" (*zero*): la centrale elimina il codice radio.

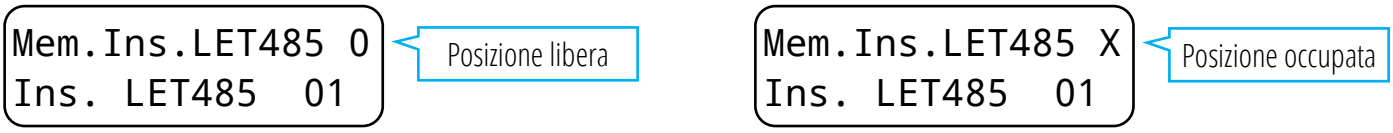


3. Quando compare il simbolo "0" di posizione libera la cancellazione è finita.

3. APPRENDIMENTO DI UNA CHIAVE TRANSPONDER

1. Selezionare la voce "Mem.Ins.LET485" e premere "✓":

2. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ su una posizione **libera** (*inseritore 01*, *inseritore 02*, ..., *inseritore 24*).



3. Premere "✓" per memorizzare un radiocomando nella posizione scelta:

4. Passare la chiave transponder che si desidera memorizzare davanti ad un qualsiasi LET-485 collegato alla centrale:

5. La centrale memorizza la chiave confermandolo con il simbolo "**X**" di posizione occupata:

Nota: se vengono emessi tre "beep" e si torna in attesa di una chiave (simbolo "_") significa che la chiave è già memorizzata in altra posizione di memoria.

6. Ripetere dal punto 2. per ogni chiave da memorizzare (max 24 chiavi).

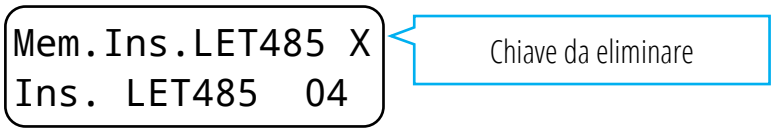
NON È POSSIBILE APPRENDERE LA STESSA CHIAVE IN DUE POSIZIONI DI MEMORIA DIVERSE.

E' POSSIBILE SOVRASCRIVERE CELLE DI MEMORIA OCCUPATE (CANCELLANDO LA CHIAVE GIÀ APPRESA) SEMPLICEMENTE PASSANDO LA NUOVA CHIAVE NELLA CELLA GIÀ OCCUPATA.

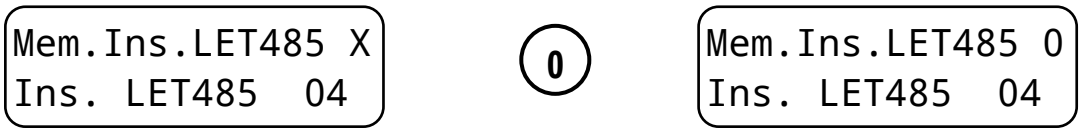
PER L'APPRENDIMENTO DELLE CHIAVI TRANSPONDER È NECESSARIO AVER COLLEGATO E CONFIGURATO CORRETTAMENTE ALLA CENTRALE ALMENO UNA TASTIERA DVT-LCD (COME TASTIERA DI PROGRAMMAZIONE) ED UN LETTORE LET-485.

4. CANCELLAZIONE DI UNA CHIAVE TRANSPONDER

1. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ sulla posizione occupata dall'inseritore da cancellare.



2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "**0**" (*zero*): la centrale elimina la chiave.



3. Quando compare il simbolo "**0**" la cancellazione è finita.

4 APPRENDIMENTO BIDIREZIONALI

PER COMUNICARE CON LE PERIFERICHE BIDIREZIONALI VIA RADIO È NECESSARIO ABILITARE LA TRASMISSIONE RADIO DELLA CENTRALE (SPENTA PER IMPOSTAZIONE PREDEFINITA DALLA FABBRICA).
PER ABILITARE LA TRASMISSIONE RADIO, IMPOSTARE IL "CODICE DI TRASMISSIONE RADIO" (CODICE TX RADIO IN MENU INSTALLATORE O VIA SOFTWARE) AD UN VALORE DIVERSO DA "000" (ZERO-ZERO-ZERO).

FARE ATTENZIONE A NON FARSI RILEVARE DA ALTRI SENSORI RADIO GIÀ APPRESI O ANCORA DA APPRENDERE!
ALIMENTARE LE ALTRE PERIFERICHE RADIO SOLO QUANDO NECESSARIO.

LE PERIFERICHE BIDIREZIONALI COMPATIBILI CON LA FUNZIONE DI AUTO-APPRENDIMENTO QUI DESCRITTA SONO ESCLUSIVAMENTE QUELLE DI VERSIONE 4.30 O SUPERIORE.
VERSIONI PRECEDENTI DI PERIFERICHE NON SONO COMPATIBILI CON QUESTA FUNZIONE.
VERIFICARE SE LE PERIFERICHE BIDIREZIONALI UTILIZZATE SONO COMPATIBILI CON LA FUNZIONE DI AUTO APPRENDIMENTO, IN CASO CONTRARIO SEGUIRE LE PROCEDURE DI APPRENDIMENTO NEI RISPETTIVI MANUALI.

1. AGGIUNGERE UN VISUALIZZATORE RADIO DI STATO IMPIANTO

1. Centrale: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali", scegliere una posizione di memoria vuota
2. Visualizzatore: aprire il jumper **JP1** ed alimentare il visualizzatore che emette un "beep" e inizia a far lampeggiare i LED ROSSO e VERDE
3. Centrale: premere entro 30 secondi il tasto "**V**"
   La centrale e il visualizzatore apprenderanno i rispettivi codici radio (il visualizzatore accende fissi i LED ROSSO e VERDE)
4. Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK", il visualizzatore emette 3 serie di 2 "beep"
5. In caso di errori ripetere la procedura

2. AGGIUNGERE LE TASTIERE RADIO

1. Centrale: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali", scegliere una posizione di memoria vuota
2. Tastiera: inserire le batterie ed attendere che i LED BLU e VERDE inizino a lampeggiare contemporaneamente
3. Centrale: premere entro 30 secondi il tasto "**V**"
   La centrale e la tastiera apprenderanno i rispettivi codici radio
4. Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK", la tastiera emette 3 serie di 2 "beep"
5. In caso di errori ripetere la procedura

Per la memorizzazione dei codici utente, seguire le procedure di "apprendimento inseritori"

3. AGGIUNGERE UN LETTORE RADIO DI CHIAVI ELETTRONICHE

1. Centrale: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce “Apprendimento Bi-direzionali”, scegliere una posizione di memoria vuota
2. Lettore:
   - mettere **DIP1** su ON
   - tutti i LED iniziano a lampeggiare
   - passare una chiave elettronica sul lettore: il lettore emette un “beep” lungo
     Nota: in questa fase la chiave utilizzata serve unicamente all’apprendimento del lettore in centrale, non verrà memorizzata nel lettore
   - mettere **DIP1** su OFF, i LED VERDE e BLU iniziano a lampeggiare
3. Centrale: premere entro 30 secondi il tasto “**V**”
   La centrale e la tastiera apprenderanno i rispettivi codici radio
4. Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare “Apprend. OK”, il lettore emette 3 serie di 2 “beep”
5. In caso di errori ripetere la procedura

Per la memorizzazione delle chiavi, seguire le procedure di “apprendimento inseritori”

4. AGGIUNGERE LE TASTIERE RADIO

1. Centrale: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce “Apprendimento Bi-direzionali”, scegliere una posizione di memoria vuota
2. Tastiera radio: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce “BI-DIREZIONALI” e premere “**V**” (tastiera radio)
3. Centrale: premere entro 30 secondi il tasto “**V**” (tastiera su BUS)
   La centrale e la tastiera radio apprenderanno i rispettivi codici radio
4. Se tutto va a buon fine: sul display di entrambe le tastiere appare “Apprend. OK” ed emettono alcuni “beep”
5. In caso di errori ripetere la procedura

Per la memorizzazione dei codici utente, seguire le procedure di “apprendimento inseritori”

5. AGGIUNGERE UNA SIRENA RADIO

1. Centrale: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce “Apprendimento Bi-direzionali”, scegliere una posizione di memoria vuota
2. Sirena:
   - aprire i jumper **JP3** (PROGRAMMAZIONE) e **JP5** (TAMPER) ed alimentare la sirena
   - chiudere il jumper **JP3**
3. Centrale: premere entro 30 secondi il tasto “**V**”
   La sirena emette un “beep” lungo ed accende il lampeggiatore
   La centrale e la sirena apprenderanno i rispettivi codici radio
4. Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare “Apprend. OK”. La sirena emette alcuni “beep” ed inizia a lampeggiare con cadenza di circa 1 secondo
5. Sirena: aprire il jumper **JP3**: la sirena emette un “beep” e spegne il lampeggiatore. Chiudere la scocca della sirena

   LA SIRENA NON È ATTIVA FINO A QUANDO SI ESCE DAL MENU INSTALLATORE

6. In caso di errori ripetere la procedura

6. AGGIUNGERE UNA SIRENA RADIO (VV-ZELA-RB)

1. Centrale: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce “Apprendimento Bi-direzionali”, scegliere una posizione di memoria vuota
2. Sirena: alimentare la sirena e mettere **DIP1** su **ON** (APPRENDIMENTO)
   La sirena emette un “beep” lungo ed accende il lampeggiatore
3. Centrale: premere entro 30 secondi il tasto “**V**”
   La centrale e la sirena apprenderanno i rispettivi codici radio
4. Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare “Apprend. OK”
   La sirena emette alcuni “beep” ed inizia a lampeggiare con cadenza di circa 1 secondo
5. Sirena: mettere il **DIP1** su **OFF**: la sirena emette un “beep” e spegne il lampeggiatore. Chiudere la scocca della sirena

   LA SIRENA NON È ATTIVA FINO A QUANDO SI ESCE DAL MENU INSTALLATORE.

6. In caso di errori ripetere la procedura

7. CANCELLARE UNA PERIFERICA BIDIREZIONALE

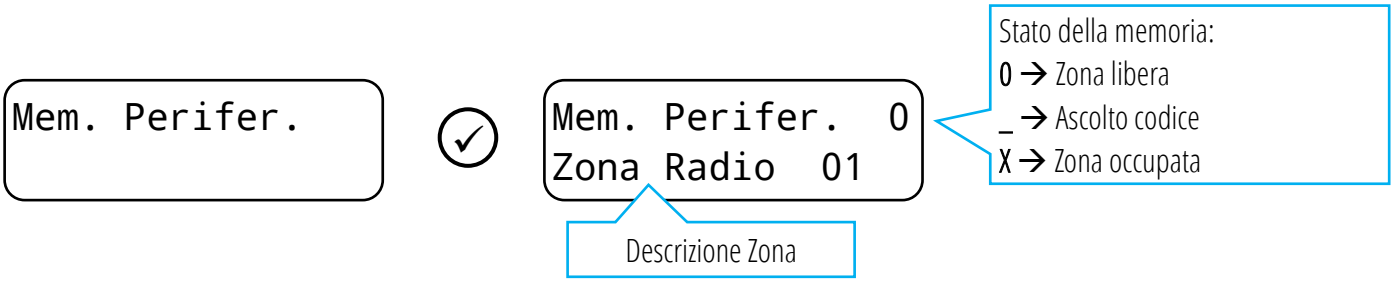
1. Entrare in Menu Installatore e selezionare la voce “Apprendimento Bi-direzionali”
2. Selezionare la periferica da cancellare
3. Premere il tasto “**0**” (zero)
4. Sul display la “**X**” viene sostituita con uno “**0**” ad indicare che la periferica è stata cancellata

5 APPRENDIMENTO SIRENE NON BIDIREZIONALI

1. APPRENDIMENTO DELLA SIRENA NELLA CENTRALE

1. Entrare nel "MENU INSTALLATORE"

2. **Selezionare "Mem. Perifer."** e premere "✓" per memorizzare la sirena in centrale:



3. **Selezionare la zona** in cui memorizzare la sirena, spostandosi con i tasti ▲ / ▼, poi premere "✓":

4. **Far trasmettere la sirena (attenzione ad altre trasmissioni non desiderate!).**
Quando la centrale recepisce il codice lampeggia il simbolo "**X**". La memorizzazione è segnalata con "**X**":

SE LA SIRENA È GIÀ STATA APPRESA IN ALTRA POSIZIONE DI MEMORIA, LA CENTRALE NON LA MEMORIZZA UNA SECONDA VOLTA E SEGNALA L'ERRORE CON ALCUNI "BEEP" POI SI PREPARA AD UN NUOVO APPRENDIMENTO.

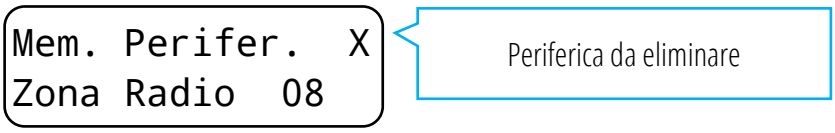
E' POSSIBILE SOVRASCRIVERE POSIZIONI DI MEMORIA GIÀ OCCUPATE (ANNULLANDO UN'ALTRA PERIFERICA GIÀ APPRESA), SEMPLICEMENTE APPRENDENDO LA SIRENA NELLA POSIZIONE GIÀ OCCUPATA.

SI CONSIGLIA DI ESEGUIRE GLI APPRENDIMENTI AL BANCO, PRIMA DI ESEGUIRE IL MONTAGGIO.

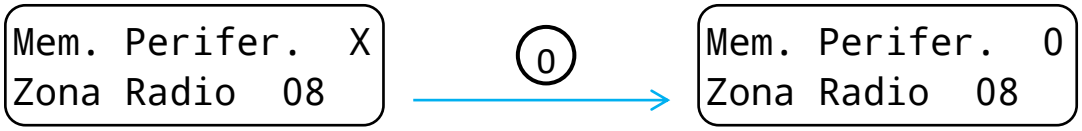
PROCEDURA ALTERNATIVA SIRR-A/B
PER L'APPRENDIMENTO DELLE SIRENE SIRR-A/B SEGUIRE QUESTA SEMPLICE PROCEDURA:
1 > SCEGLIERE UNA POSIZIONE DI MEMORIA SENSORI VUOTA.
2 > PREMERE PER ALMENO 3 SECONDI IL PULSANTE "✱": LA CENTRALE INVIA ALLA SIRENA LA RICHIESTA DI TRASMETTERE IL PROPRIO CODICE TAMPER
3 > LA SIRENA INVIERÀ IL PROPRIO CODICE CHE SARÀ COSÌ APPRESO.

2. CANCELLAZIONE DI UNA SIRENA

1. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ sulla posizione **occupata** dalla periferica da cancellare.



2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "**0**" (*zero*): la centrale elimina il codice della periferica.



3. Quando compare il simbolo "**0**" di posizione libera la cancellazione è finita.

3. FASE 2 - APPRENDIMENTO DELLA CENTRALE NELLA SIRENA

Seguire le indicazioni di programmazione della sirena.

6 APPRENDIMENTO DELLE ZONE RADIO

ESISTONO DUE TIPI APPRENDIMENTO, VERIFICARE PER QUALE MODALITÀ IL SENSORE È PREDISPOSTO

APPRENDERE SEMPRE UN SOLO SENSORE RADIO ALLA VOLTA.

FARE ATTENZIONE AI DISTURBI RADIO (ALTRI DISPOSITIVI CHE TRASMETTONO)!
ALIMENTARE LE ALTRE PERIFERICHE RADIO SOLO QUANDO NECESSARIO.

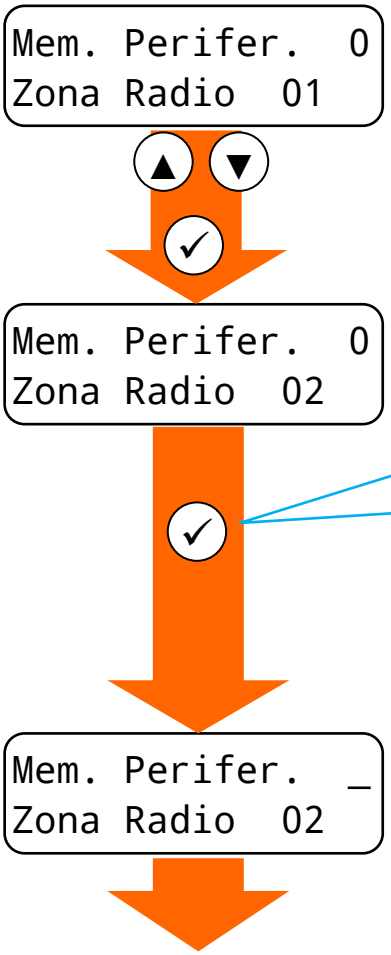
SE IL SENSORE È GIÀ STATO APPRESO IN ALTRA POSIZIONE DI MEMORIA, LA CENTRALE NON LO MEMORIZZERÀ UNA SECONDA VOLTA E SEGNALERÀ L'ERRORE CON ALCUNI "BEEP" SULLA TASTIERA QUINDI SI PREPARERÀ AD UN NUOVO APPRENDIMENTO.

E' POSSIBILE SOVRASCRIVERE POSIZIONI DI MEMORIA GIÀ OCCUPATE (ANNULLANDO IL SENSORE GIÀ APPRESO), SEMPLICEMENTE APPRENDENDO IL NUOVO SENSORE NELLA POSIZIONE GIÀ OCCUPATA.

SI CONSIGLIA DI ESEGUIRE GLI APPRENDIMENTI AL BANCO, PRIMA DI ESEGUIRE IL MONTAGGIO.

1. APPRENDIMENTO PER "TAMPER"

Questa modalità permette di apprendere i sensori agendo sul loro switch di tamper a bordo (e non da rilevazione).
Questa è la modalità usata automaticamente quando si entra in "Memorizzazione Periferiche".



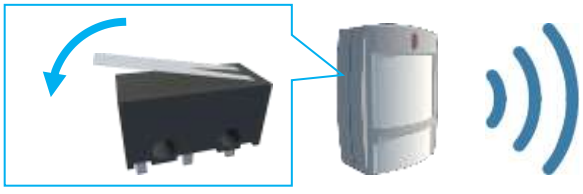
Il massimo numero di sensori radio memorizzabili è 100

Spostarsi con i tasti ▲ / ▼ alla zona desiderata (da "Zona Radio 01" a "Zona Radio 100") poi premere "✓"

"**X**" = posizione di memoria già occupata da un sensore
"**0**" = posizione di memoria libera

Una volta posizionati sulla zona voluta:
Premere brevemente il tasto "**X**" > Verrà visualizzato il carattere "_": la centrale è ora pronta ad apprendere il codice di un sensore
Premere a lungo il tasto "**X**" > Cancella il sensore corrente

Agire sullo switch del tamper del sensore:



```
Mem. Perifer.  X
Zona Radio  02 P
```

Se la centrale riceve correttamente il segnale dal sensore, confermerà la memorizzazione con una "**X**" al posto di "_"
Se la memorizzazione non è possibile la centrale emette tre "beep"

"**P**" = il sensore è di tipo perimetrale → Inserimento Parziale
"**T**" = il sensore è di tipo volumetrico (PIR) → Inserimento Totale

2. APPRENDIMENTO PER "RILEVAZIONE"

Questa modalità permette di apprendere i sensori quando essi trasmettono una rilevazione.
Per attivarla premere il tasto "F1": compare il simbolo "✱" dopo "Mem. Perifer." (ripetere l'operazione per tornare all'apprendimento per tamper):

"✱" indica che è attivo il modo di apprendimento per rilevazione

```
Mem. Perifer.  0
Zona Radio  01
```

F1

```
Mem. Perifer. *0
Zona Radio  01
```

Ora è possibile apprendere i sensori facendoli rilevare:

```
Mem. Perifer. *0
Zona Radio  01
```

Il massimo numero di sensori radio memorizzabili è 100

▲ ▼ ✓

Spostarsi con i tasti ▲ / ▼ alla zona desiderata (da "Zona Radio 01" a "Zona Radio 100") poi premere "✓"

```
Mem. Perifer. *0
Zona Radio  02
```

"**X**" = posizione di memoria già occupata da un sensore
"**0**" = posizione di memoria libera

✓

Una volta posizionati sulla zona voluta:
Premere brevemente il tasto "**X**" > Verrà visualizzato il carattere "_": la centrale è ora pronta ad apprendere il codice di un sensore

```
Mem. Perifer. *_
Zona Radio  02
```

Provocare una rilevazione SOLAMENTE da parte del sensore da memorizzare, in modo che trasmetta il proprio codice alla centrale:

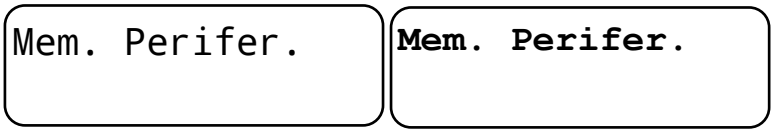
```
Mem. Perifer. *X
Zona Radio  02 P
```

Se la centrale riceve correttamente il segnale dal sensore, confermerà la memorizzazione con una "**X**" al posto di "_"
Se la memorizzazione non è possibile la centrale emette tre "beep".

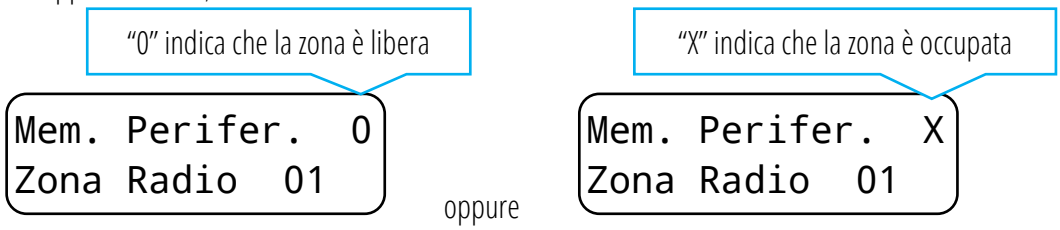
"**P**" = il sensore è di tipo perimetrale
"**T**" = il sensore è di tipo volumetrico (PIR)

3. AGGIUNGERE O MODIFICARE SENSORI RADIO

Per aggiungere o modificare sensori radio, entrare in MENU INSTALLATORE e selezionare "Memorizzazione Periferiche":



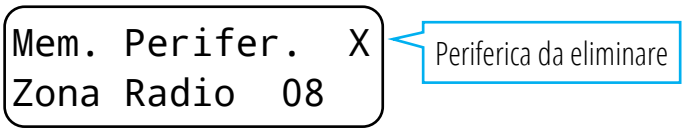
Premere "✓" per iniziare l'apprendimento, la centrale mostra la Zona Radio n° 1:



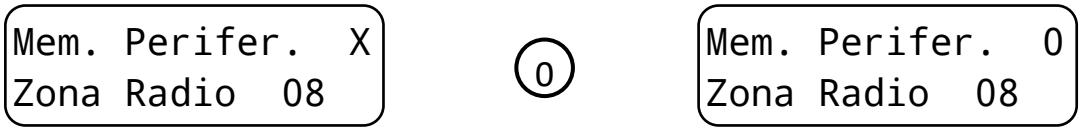
Per selezionare la Zona Radio in cui memorizzare il sensore spostandosi con i tasti ▲ / ▼, poi premere "✓":

4. CANCELLAZIONE DI UN SENSORE

1. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ sulla posizione **occupata** dalla periferica da cancellare.



2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "**0**" (*zero*): la centrale elimina il codice della periferica.



3. Quando compare il simbolo "**0**" di posizione libera la cancellazione è finita.

7 CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE

La centrale è programmabile nei seguenti modi:

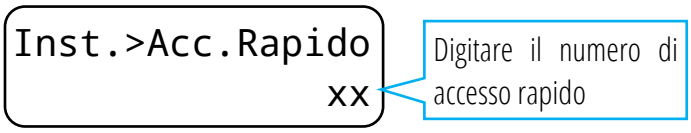
1. Tastiera DVT-LCD (SOLO SE IMPOSTATA COME PROGRAMMAZIONE!)
Si hanno a disposizione due menu di regolazione delle funzioni:
a) MENU INSTALLATORE: menu tecnico per la gestione delle funzioni della centrale.
Fare riferimento al foglio allegato al presente manuale per conoscere le opzioni disponibili nel MENU INSTALLATORE.
b) MENU UTENTE: menu per la gestione delle funzioni più semplici.
Fare riferimento al MANUALE UTENTE per conoscere le opzioni disponibili.

2. Software COM
La centrale è completamente programmabile via software, ed è il metodo migliore di configurazione.
La programmazione via software deve essere eseguita DOPO aver appreso tutti gli inseritori e le periferiche radio.
Fare riferimento al MANUALE SOFTWARE (in formato elettronico sul CD).

DI SEGUITO VIENE DESCRITTA LA PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA
LA TASTIERA DEVE ESSERE IMPOSTATA COME PROGRAMMAZIONE

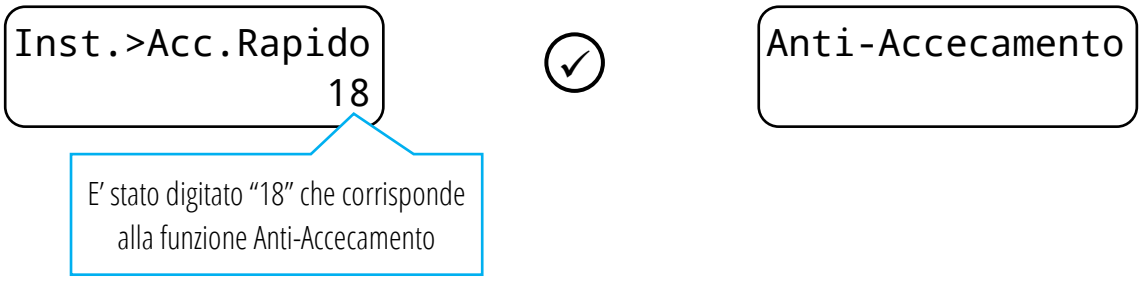
1. ACCESSO RAPIDO

La prima voce del MENU INSTALLATORE e del MENU UTENTE è l'ACCESSO RAPIDO:



E' possibile passare direttamente alla voce di menu desiderata, semplicemente digitando il numero corrispondente e poi "✓".

Esempio:
Si vuole programmare la funzione per l'Anti-Accecamento (menu installatore).
Dal foglio del menu installatore si ricava il numero corrispondente: 18.



2. MENU INSTALLATORE

2.1. PROGRAMMAZIONE CENTRALE

Selezionando questa voce si accede ad un sotto-menu per la modifica delle opzioni di seguito descritte.

2.1.1. ACCESSO RAPIDO

Permette di passare direttamente alla voce che si vuole modificare (come per l'accesso rapido del menu principale).

Prog.>Acc.Rapido xx	**0**, ..., **9**: Digitare il numero di accesso rapido
	✓: Passa alla voce scelta
	×: Torna al menu

2.1.2. CODICE REMOTO

Per modificare il Codice Remoto:

Codice Remoto ------	Codice Remoto di default: 100000
	0, ..., **9**: Digitare il nuovo Codice Remoto
	✓: Memorizza il Codice Remoto
	×: Cifra precedente e/o torna al menu

2.1.3. MODALITÀ ZONA

Programmazione del tipo di attivazione di ciascun sensore:

Modalita zona R Zona Filo 01	✓: Modifica lo stato **R** = sensore con ritardo di ingresso **I** = sensore con allarme istantaneo **D** = sensore disabilitato
	▲, ▼: Sposta sulla zona precedente o successiva da programmare. Vengono visualizzate le Zone Filo e solo le Zone Radio occupate da un sensore
	×: Salva e torna al menu

2.1.4. STATO ALERT

Stato Alert D Zona Filo 01	✓: Abilita/disabilita l'avviso sonoro Alert della zona selezionata: **A** = zona con Alert abilitato **D** = zona con Alert disabilitato
	▲, ▼: Sposta sulla zona precedente o successiva da programmare. Vengono visualizzate le Zone Filo e solo le Zone Radio occupate da un sensore
	×: Salva e torna al menu

2.1.5. RUBRICA TELEFONICA

Rubrica Tel. 1 ------	▲, ▼: Sposta sulla memoria precedente o successiva della rubrica telefonica.
	0, ..., **9**: Scrive il numero di telefono. Aggiungere sempre prima il prefisso internazionale
	✓: Memorizza e torna al menu
	×: Cifra precedente e/o torna al menu

2.1.6. SELEZIONE AVVISI

Imposta ad ogni numero di telefono in rubrica i tipi di avviso (SMS e/o voce) che riceverà.

Selez. Avvisi 1 ---------	▲, ▼: Sposta sull'avviso precedente o successivo
	1, **2**: Abilita/disabilita l'avviso corrispondente: **1** → **S** = Avviso abilitato; **2** → **N** = Avviso disabilitato
	✓: Memorizza e torna al menu
	×: Avviso precedente e/o torna al menu

-	-	-	-	-	-	-	-	-
SMS Allarme	SMS Stato Inserimento	SMS Panico Allar. Silenzioso	SMS Servizio	SMS Supervisione GSM	Chiamata Allarme	Chiamata Stato Inserimento	Chiamata Panico Allar. Silenzioso	Chiamata Stato Alimentazione

2.1.7. CODICE TX RADIO

Codice per l'abilitazione della trasmissione radio della centrale: se è **000** la trasmissione è **spenta**.
La trasmissione radio serve per la comunicazione bidirezionale con le periferiche (sirene, tastiere radio, ...).
Vengono comunicati via radio i seguenti eventi:

INSERIMENTO	DISINSERIMENTO
INIZIO ALLARME	FINE ALLARME
MANUTENZIONE	

Tenere in considerazione che tale codice viene memorizzato per autoapprendimento dalle periferiche radio, quindi va appreso di nuovo ogni volta che viene modificato.

Codice TX Radio ---	Codice TX Radio di default: **000** (trasmissione radio **disabilitata**)
	0, ..., **9**: Scrive il codice per l'abilitazione della trasmissione radio.
	✓: Memorizza e torna al menu
	×: Cifra precedente e/o torna al menu

2.1.8. TEST SIRENA

Per verificare la qualità della comunicazione radio tra sirena e centrale.

Test Sirena	**F1**: Viene simulato un allarme: alla sirena sono inviati il codice radio di allarme e dopo 3 secondi il codice radio di disinserimento. Se la comunicazione è corretta la sirena suonerà per 3 secondi.
	# : Viene richiesto alla sirena l'invio del proprio codice tamper. La sirena risponde con un lampeggio luminoso ed invia il codice richiesto. Se il codice è già stato appreso la centrale emetterà alcuni "beep" (conferma del corretto apprendimento). Se il codice non è stato memorizzato non viene emesso "beep".
	×: Torna al menu

2.1.9. TEMPO DI USCITA

Tempo Uscita 10	**0**, ..., **9**: Scrive il Tempo di Uscita in secondi. Valori: 00 ÷ 99 secondi
	✓: Memorizza e torna al menu
	×: Cifra precedente e/o torna al menu

2.1.10. TEMPO DI INGRESSO

Tempo Ingresso 10	**0**, ..., **9**: Scrive il Tempo di Ingresso in secondi. Valori: 00 ÷ 99 secondi
	✓: Memorizza e torna al menu
	×: Cifra precedente e/o torna al menu

2.1.11. TEMPO DI PREALLARME

Tempo PreAllarme 10	**0**, ..., **9**: Scrive il Tempo di PreAllarme in secondi. Valori: 00 ÷ 99 secondi
	✓: Memorizza e torna al menu
	×: Cifra precedente e/o torna al menu

2.1.12. SUONI DI INSERIMENTO/DISINSERIMENTO

Abilita o disabilita la segnalazione acustica all'inserimento e disinserimento dell'impianto.

Suoni Inserim. Si	▲, ▼: Abilita/disabilita la segnalazione acustica	**SI** = Segnalazione abilitata **NO** = Segnalazione disabilitata
	✓: Memorizza e torna al menu	
	×: Annulla e torna al menu	

2.1.13. PERCORSO

Permette di entrare da un ingresso ritardato e disinserire la centrale (entro un tempo stabilito) senza che nessun sensore provochi allarme.

Percorso No	▲, ▼: Abilita/disabilita la funzione	**SI** = Controllo percorso abilitato **NO** = Controllo percorso disabilitato
	✓: Memorizza e torna al menu	
	×: Annulla e torna al menu	

2.1.14. SUONERIA DURANTE RITARDATO DI INGRESSO

Abilita o disabilita la segnalazione acustica a basso livello se interviene un sensore ritardato ad impianto inserito.

Suoni Rit. Ingr. No	▲, ▼: Abilita/disabilita la segnalazione acustica	**SI** = Segnalazione abilitata **NO** = Segnalazione disabilitata
	✓: Memorizza e torna al menu	
	×: Annulla e torna al menu	

2.1.15. SUPERVISIONE PERIFERICHE

Abilita o disabilita il controllo periodico dell'esistenza in vita delle periferiche.
La centrale controlla ogni ora che tutti i sensori memorizzati siano ancora in funzione. Se la centrale non riceve il segnale di presenza per 3 volte consecutive nell'arco di 12h segnala "Supervisione Mancata".

Supervis. Perif. No	▲, ▼: Abilita/disabilita la funzione	**SI** = Supervisione abilitata **NO** = Supervisione disabilitata
	✓: Memorizza e torna al menu	
	×: Annulla e torna al menu	

2.1.16. GESTIONE PORTE APERTE

Abilita o disabilita il controllo automatico delle Porte Aperte all'inserimento del sistema.
La centrale esegue un controllo sulle zone per verificare eventuali "porte aperte" nel momento dell'attivazione e segnala situazioni anomale. La segnalazione ha durata di circa 10 s.

Porte Aperte No	▲, ▼: Abilita/disabilita la funzione	**SI** = Controllo Porte Aperte abilitato **NO** = Controllo Porte Aperte disabilitato
	✓: Memorizza e torna al menu	
	×: Annulla e torna al menu	

2.1.17. SMS MULTIPLI / SMS SINGOLO

Imposta se la centrale invierà singolo SMS o più SMS (multipli) durante un ciclo di allarme.

SMS Multipli No	▲, ▼: Imposta il modo di invio SMS in allarme	**SI** = SMS Multipli **NO** = SMS Singolo
	✓: Memorizza e torna al menu	
	×: Annulla e torna al menu	

2.2. TEST IMPIANTO

Permette di eseguire un test di corretto funzionamento dei sensori filo e radio e degli inseritori.
Dopo aver attivato il test, ad ogni attivazione di un sensore (filo o radio) oppure attivatore la centrale emette un "beep" e visualizza il nome sul display della tastiera LCD.

Test Impianto	✓: Avvia il test (appare brevemente "ON")
	×: Ferma il test / torna al menu

2.3. TEST SENSORI

Permette verificare la rilevazione dei sensori filo e radio. Premere il tasto "✓" per avviare il test.
Viene presentato il numero totale di zone da verificare ed il loro nome (lista sulla seconda riga).
Man mano che i sensori verranno attivati la centrale emetterà un suono, mostrerà il nome del sensore attivato e scalerà il numero rimanente di sensori da testare. Il test ha esito positivo quando il display segnalerà "Num. Sensori 00".

Num. Sensori 006 (zone)	✓: Avvia il test (viene visualizzato il numero di sensori da verificare)
	×: Ferma il test / torna al menu

2.4. CODICE INSTALLATORE

Per modificare il codice installatore.

Cod.Installatore ---	Codice installatore di default: 900000
	0, ..., **9**: Scrive/modifica il Codice Installatore
	✓: Memorizza e torna al menu
	×: Cifra precedente e/o torna al menu

2.5. DATA E ORA

Imposta la data e l'ora. La centrale gestisce il Cambio automatico all'ora legale/solare (opzione via software).

Data e Ora 10:20 01/01/16	**0**, ..., **9**: Scrive/modifica il valore selezionato (ore, minuti, giorno, mese, anno)
	✓: Memorizza e torna al menu
	×: Valore precedente e/o torna al menu

2.6. APPRENDIMENTO INSERITORI RADIO

Mem.Ins.Radio X Ins. Radio 01	▲, ▼: Sposta sullo spazio di memoria precedente o successivo	
	✓: Inizia apprendimento del codice inseritore radio (MAX 24)	**0** = memoria libera _ = apprendimento codice **X** = memoria occupata
	×: Esce e torna al menu	

2.7. APPRENDIMENTO CHIAVI TRANSPONDER

Mem.Ins.LET485 X Ins. LET485 01	▲, ▼: Sposta sullo spazio di memoria precedente o successivo	
	✓: Inizia apprendimento della chiave transponder (MAX 24)	**0** = memoria libera _ = apprendimento codice **X** = memoria occupata
	×: Esce e torna al menu	

2.8. GESTIONE UTENTI TASTIERA

Mem.Ins.DVT-LCD Ins. DVT-LCD 01	▲, ▼: Sposta sullo spazio di memoria precedente o successivo
	✓: Modifica il codice utente corrente. Ogni codice deve essere di sei cifre. Massimo 24 utenti. [codice vuoto] = utente disabilitato
	✱ : passa alla modifica del nome (descrizione) dell'utente (tasti alfanumerici)

2.9. APPRENDIMENTO ZONE RADIO

Mem. Perifer. X Z. Radio 01	▲, ▼: Sposta sullo spazio di memoria precedente o successivo	
	✓: Inizia apprendimento del codice radio (MAX 100)	**0** = memoria libera _ = apprendimento codice **X** = memoria occupata
	×: Esce e torna al menu	

2.10. TASTIERE (DVT-LCD)

Abilita e/o disabilita le tastiere collegate al BUS 485 della centrale.

DVT-LCD 485 01 Si	▲, ▼: Sposta alla tastiera precedente o successiva Importante: verificare che la tastiera abilitata corrisponda all'indirizzo BUS assegnato	
	✓: Abilita/disabilita la tastiera selezionata	**SI** = Tastiera abilitata **NO** = Tastiera disabilitata
	×: Esce e torna al menu	

2.11. LETTORI CHIAVI (LET-485)

Abilita e/o disabilita i lettori di chiavi transponder CHT collegati al BUS 485 della centrale.

Let-485 01 No	▲, ▼: Sposta al lettore precedente o successivo Importante: verificare che il lettore abilitato corrisponda all'indirizzo BUS assegnato	
	✓: Abilita/disabilita il lettore selezionato	**SI** = Lettore abilitato **NO** = Lettore disabilitato
	×: Esce e torna al menu	

2.12. ESPANSIONI ZONE/USCITE (ESP8-2)

Abilita e/o disabilita le schede di espansione collegate al BUS 485 della centrale.

Espans. 485 01 No	▲, ▼: Sposta alla scheda di espansione precedente o successivo Importante: verificare che la scheda abilitata corrisponda all'indirizzo BUS assegnato	
	✓: Abilita/disabilita la scheda di espansione selezionata	**SI** = Scheda di espansione abilitata **NO** = Scheda di espansione disabilitata

2.13. SIRENE SU BUS485

Abilita e/o disabilita le sirene collegate al BUS 485 della centrale.

Sirena 485 01 No	▲, ▼: Sposta alla sirena precedente o successiva Importante: verificare che la scheda abilitata corrisponda all'indirizzo BUS assegnato	
	✓: Abilita/disabilita la sirena selezionata	**SI** = Sirena abilitata **NO** = Sirena disabilitata

2.14. TEST PERIFERICHE SU BUS485

Esegue un test di comunicazione tra centrale e periferiche su bus RS485. Segnala "ok" se la periferica risponde, altrimenti conteggia gli "errori" dei tentativi di comunicazione falliti.

Test Esp8 In 01 Ok/Error	▲, ▼: Sposta alla periferica su BUS precedente o successiva
	✓: Cambia il tipo di periferica: scheda di espansione, lettore transponder, tastiera
	×: Tenere premuto per tornare al menu

2.15. MESSAGGI VOCALI

Selezionando questa voce si accede ad un sotto-menu per la modifica di ogni messaggio vocale.

Messaggi Vocali (messaggio)	▲, ▼: Passa al messaggio precedente o successivo
	✓ (play): Ascolta il messaggio selezionato
	✱ (REC/STOP): Registra messaggio (REC) / Ferma ascolto e registrazione
	×: Esce e torna al menu

Tabella messaggi vocali:

Display	Funzione	Messaggio pre-registrato
Inserire codice	Inserire il Codice Utente	Digitare il **codice utente** seguito da **cancelletto**
Codice errato	Avviso: il codice immesso è errato	**Codice errato**
Stato Impianto	Informa sullo stato di inserimento attuale del sistema	Per conoscere lo **stato del sistema** digita **0** seguito da **cancelletto**
Disinserito	Eseguire un disinserimento	Per **disinserire** digita **1** seguito da **cancelletto**
Inserito Totale	Eseguire un inserimento Totale	Per **inserire Totale** digita **2** seguito da **cancelletto**
Inserito Parziale 1	Eseguire un inserimento Parziale 1	Per **inserire Parziale 1** digita **3** seguito da **cancelletto**
Inserito Parziale 2	Eseguire un inserimento Parziale 2	Per **inserire Parziale 2** digita **4** seguito da **cancelletto**
Inserito Parziale 3	Eseguire un inserimento Parziale 3	Per **inserire Parziale 3** digita **5** seguito da **cancelletto**
Relè 1 -> ON	Attivare l'uscita relè AUX 1	Per **attivare uscita 1** digita **61** seguito da **cancelletto**
Relè 1 -> OFF	Disattivare l'uscita relè AUX 1	Per **disattivare uscita 1** digita **60** seguito da **cancelletto**
Relè 2 -> ON	Attivare l'uscita relè AUX 2	Per **attivare uscita 2** digita **71** seguito da **cancelletto**
Relè 2 -> OFF	Disattivare l'uscita relè AUX 2	Per **disattivare uscita 2** digita **70** seguito da **cancelletto**
Ascolto Ambiente	Abilita l'ascolto ambientale	Per attivare **Ascolto Ambientale** digita **8** seguito da **cancelletto**
Ric. Credito residuo	Esegue richiesta credito residuo all'operatore	Per conoscere **credito residuo** SIM digita **9** seguito da **cancelletto**
Attesa SMS cred.	Messaggio di attesa dopo richiesta credito residuo	**Attendere** inoltro **SMS credito** residuo

Comando NON ok	Il comando dato non è valido	**Comando non corretto**
Uscita 1 Attiva	Informazione sullo stato attivo del relè di uscita 1	**Uscita 1 attivata**
Uscita 1 Spenta	Informazione sullo stato disattivo del relè di uscita 1	**Uscita 1 disattivata**
Uscita 2 Attiva	Informazione sullo stato attivo del relè di uscita 2	**Uscita 2 attivata**
Uscita 2 Spenta	Informazione sullo stato disattivo del relè di uscita 2	**Uscita 2 disattivata**
Assenza Rete	Informazione di assenza rete elettrica	**Assenza rete elettrica**
Ritorno Rete	Informazione su ritorno della rete elettrica	**Ritorno rete elettrica**
Batteria Bassa	Informazione sul livello basso della batteria di centrale	**Livello** batteria centrale **insufficiente**
Ritorno Batteria	Informazione sul ripristino del livello della batteria di centrale	**Ripristinato livello** batteria centrale

2.16. GSM: LIFE TEST

Imposta la frequenza di invio degli SMS per il monitoraggio del corretto funzionamento del sistema GSM.

GSM: Life test 12 h	▲, ▼: Imposta il periodo di invio SMS: 12 h = SMS ogni 12 ore 24 h = SMS ogni 24 ore 2 gg = SMS ogni 2 giorni 3 gg = SMS ogni 3 giorni 1 sett. = SMS ogni settimana 4 sett. = SMS ogni 4 settimane
	✓: Salva e torna al menu
	×: Esce e torna al menu

2.17. CHIAMATE VOCALI

Imposta il numero di **chiamate vocali** che la centrale farà **ad ogni numero** abilitato in rubrica, in caso di allarme.

Chiamate vocali 0	**0**, ..., **9**: Imposta il numero di chiamate in allarme. Valori: 0 ÷ 9
	✓: Salva e torna al menu
	×: Esce e torna al menu

2.18. TEMPO DI ANTI-COERCIZIONE

Imposta il tempo massimo di attesa che l'utente prema uno dei tasti freccia dopo il disinserimento, prima di considerare coercizione e lanciare allarme silenzioso.

TempoAntiCoerciz 00	**0**, ..., **9**: Imposta il timer per coercizione (secondi). Valori: 00 ÷ 99
	✓: Salva e torna al menu
	×: Esce e torna al menu

2.19. TEMPO DI ASSENZA RETE

Imposta il tempo di attesa in assenza di rete prima di lanciare SMS di "assenza rete".

TempoAssenzaRete 000	**0**, ..., **9**: Imposta il tempo prima di segnalare "assenza rete" (minuti). Valori: 001 ÷ 999
	✓: Salva e torna al menu
	×: Esce e torna al menu

2.20. ANTI ACCECAMENTO

La centrale, quando inserita, segnala allarme "Accecamento Radio" se rileva anomalie o tentativi di manomissione sulle frequenze radio.
La segnalazione parte dopo circa **50 s** la rilevazione di accecamento sulla portante o sul segnale modulato.

Anti-Accecamento No	▲, ▼: Abilita o disabilita la funzione	**SI** = Controllo anti-accecamento attivo **NO** = Controllo anti-accecamento disabilitato
	✓: Salva e torna al menu	
	×: Esce e torna al menu	

2.21. TEST CENTRALE

Selezionando questa voce si accede ad un sotto-menu per eseguire alcuni test (*sirena filo, relè AUX, GSM*).

Test Centrale	▲, ▼: Cambia test
	✓ : Avvia il test / Apre-chiude il relè
	×: Esce dal test / torna al menu

2.22. TEST SIRENA FILO

Esegue una suonata di test della sirena filo collegata alla centrale.
Misura inoltre la tensione ai morsetti di collegamento per verificare il livello.

Test Sirena Filo OFF 12,4V	✓ : Avvia o ferma la suonata della sirena	**OFF** = Sirena in silenzio **ON** = Durante la suonata della sirena
	×: Annulla e torna al menu "Test Centrale"	
	A display viene indicata la tensione alimentazione ai morsetti sirena (**+SA**)	

2.22.1. TEST OUT AUX 1

E' possibile comandare l'apertura e chiusura del relè AUX 1 in modo da verificare il corretto funzionamento.

Test Rele AUX 1 OFF	✓ : Apre o chiude il relè AUX 1	**OFF** = Relè AUX 1 a riposo **ON** = Relè AUX 1 attivo
	×: Annulla e torna al menu "Test Centrale"	

2.22.2. TEST OUT AUX 2

E' possibile **comandare l'apertura e chiusura del relè AUX 2** in modo da verificare il corretto funzionamento.

Test Rele AUX 2 OFF	✓ : Apre o chiude il relè AUX 2	**OFF** = Relè AUX 2 a riposo **ON** = Relè AUX 2 attivo
	✗: Annulla e torna al menu "Test Centrale"	

2.22.3. TEST GSM

Esegue un test completo delle funzionalità GSM.

Test GSM	✓ : Apre il menu di test GSM
	✗: Annulla e torna al menu "Test Centrale"

Stato Inizializ. Modem OK	Visualizzazione dello stato del modem GSM
Operatore (nome)	Visualizzazione del nome dell'operatore GSM
Segnale modem ■■■■■■■■	Visualizzazione del livello di segnale antenna GSM
Test invio SMS No	▲, ▼: Sceglie se eseguire il test ✓ : Esegue il test **0**, ..., **9**: Alla richiesta del numero di telefono a cui inviare il SMS di prova digitare il numero preceduto dal prefisso internazionale (39)
Test chiamata No	▲, ▼: Sceglie se eseguire il test ✓ : Esegue il test **0**, ..., **9**: Alla richiesta del numero di telefono da chiamare digitare il numero preceduto dal prefisso internazionale (Italia = 39) ✗: Annulla e torna al menu "Test Centrale"

2.23. CANCELLA TUTTO

Esegue la cancellazione completa della memoria della centrale.

LA PROCEDURA È DESCRITTA NEL PARAGRAFO "CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA"

Al termine la centrale dovrà essere riprogrammata.

Cancella tutto No	▲, ▼: Sceglie se cancellare la memoria	**SI** = premendo "✓" inizia la cancellazione **NO** = nessun dato verrà cancellato
	✓ : Conferma la cancellazione della memoria	

3. PROGRAMMAZIONE GSM

3.1. CODICE REMOTO

La centrale dotata di SIM attiva è sempre predisposta alla ricezione di comandi via SMS.
Tali messaggi, per essere accettati dalla centrale, devono contenere un codice segreto di sicurezza: il CODICE REMOTO.
Ciò garantisce la sicurezza da eventuali tentativi di sabotaggio da parte di malintenzionati.

L'impostazione di fabbrica del CODICE REMOTO è:

1 0 0 0 0 0

E' modificabile dall'utente e dall'installatore:

- Menu utente
- Menu installatore
- Software COM

PER MOTIVI DI SICUREZZA SI RACCOMANDA DI MODIFICARE SEMPRE IL CODICE REMOTO DI FABBRICA CON UNO PERSONALIZZATO.

Alla prima accensione la memoria numeri del modulo GSM è vuota.

3.2. PROGRAMMAZIONE NUMERI TELEFONICI

La centrale ha la possibilità di memorizzare fino ad 8 numeri telefonici a cui inviare segnalazioni tramite chiamata e/o messaggi SMS.

Le posizioni di memoria dei numeri da 1 a 8 sono programmate in fabbrica con una associazione standard degli avvisi che devono essere inviati. Memorizzare i numeri telefonici in modo tale da ottenere il tipo di avvisi che ciascun numero telefonico desidera ricevere seguendo lo schema seguente:

Rubrica	**SMS**	**SMS**	**SMS**	**SMS**	**SMS**	**Chiamata Vocale**	**Chiamata Vocale**	**Chiamata Vocale**	**Chiamata Vocale**
	Allarme	Stato Inserimento	Panico TeleAllarme	Servizio	Supervisione GSM	Allarme	Stato Inserimento	Panico TeleAllarme	Stato Alimentaz.
1*	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**
2	**SI**		**SI**	**SI**	**SI**	**SI**		**SI**	**SI**
3	**SI**		**SI**	**SI**	**SI**	**SI**		**SI**	**SI**
4	**SI**		**SI**	**SI**	**SI**	**SI**		**SI**	**SI**
5	**SI**		**SI**			**SI**		**SI**	
6	**SI**		**SI**			**SI**		**SI**	
7	**SI**		**SI**			**SI**		**SI**	
8	**SI**		**SI**			**SI**		**SI**	

*** La posizione n. 1 della rubrica è speciale:**
1) è l'unico numero a ricevere SMS di servizio speciali (es.: Supervisione)
2) il numero memorizzato deve essere tipo GSM (per poter ricevere avvisi via SMS)

SMS

- Allarme: segnalazione di allarme in corso.
- Stato inserimento: ad ogni inserimento/disinserimento viene inviato un SMS di informazione sul nuovo stato di attivazione del sistema di allarme.
- Panico: avviso di attivazione del radiocomando speciale PANICO.
- Teleallarme (silenzioso): avviso di attivazione del radiocomando speciale TELEALLARME.
- Supervisione: informazione di corretto funzionamento (mensile) del modem interno.
- Servizio: segnalazioni sul sistema (batteria bassa, assenza rete, ...).
- Stato Alimentazione:
    - Rete elettrica: avviso di mancanza/ripristino dell'alimentazione da rete elettrica.
    - Stato batteria: segnalazione stato di batteria bassa.

VOCE

- *Menu vocale*: gestione dell'impianto da chiamata alla centrale (*vedere manuale utente*).
- *Chiamate vocali*: avvisi vocali ai numeri abilitati secondo le associazioni descritte sopra.

LA PROGRAMMAZIONE DEI NUMERI TELEFONICI (ASSOCIAZIONI DEGLI AVVISI AI SINGOLI NUMERI) PUÒ ESSERE COMPLETAMENTE PERSONALIZZATA TRAMITE MENU INSTALLATORE E/O SOFTWARE COMCE.

IN CASO DI ALLARME > VENGONO INVIATI PRIMA TUTTI GLI SMS POI INIZIERANNO LE CHIAMATE VOCALI.

I COMANDI SMS CONTENGONO DEGLI SPAZI AL LORO INTERNO E SONO DA CONSIDERARSI PARTE DELLA SINTASSI, PERTANTO VANNO INSERITI COME INDICATO.

LE POSIZIONI DI MEMORIA DA 2 A 8 POSSONO CONTENERE SIA NUMERI GSM CHE DI RETE FISSA.
LA POSIZIONE DI MEMORIA NUMERO 1 È SPECIALE E PUÒ CONTENERE SOLAMENTE UN NUMERO GSM (LA SCADENZA SIM VIENE INVIATA SOLO A QUESTO NUMERO).

3.3. COMANDI SMS

I comandi SMS sono accettati ed eseguiti dalla centrale ***solo se***:

- contengono il **CODICE REMOTO** (di fabbrica: 100000)
- Il numero di telefono da cui si manda il comando è inserito nella rubrica
- Il comando è scritto correttamente (spazi compresi)

3.3.1. COMANDI DI GESTIONE INSERIMENTO

✉ CODICEREMOTO#STATUS	Richiesta stato della centrale: Stato inserimento - Memoria allarmi - Uscite
✉ CODICEREMOTO#INSTOT	Inserimento Totale della centrale
✉ CODICEREMOTO#INSPAR1	Inserimento Parziale 1 della centrale
✉ CODICEREMOTO#INSPAR2	Inserimento Parziale 2 della centrale
✉ CODICEREMOTO#INSPAR3	Inserimento Parziale 3 della centrale
✉ CODICEREMOTO#DISINS	Disinserimento della centrale

3.3.2. COMANDI DI GESTIONE DELLE USCITE RELÈ AUX

CODICEREMOTO#OUT1 ON — Attiva uscita RELE 1 (se impostata STATO DA REMOTO)

CODICEREMOTO#OUT1 ONxxx — Attiva uscita RELE 1 per xxx secondi (se impostata STATO DA REMOTO)

CODICEREMOTO#OUT1 OFF — Disattiva uscita RELE 1 (se impostata STATO DA REMOTO)

CODICEREMOTO#OUT2 ON — Attiva uscita RELE 2 (se impostata STATO DA REMOTO)

CODICEREMOTO#OUT2 ONxxx — Attiva uscita RELE 2 per xxx secondi (se impostata STATO DA REMOTO)

CODICEREMOTO#OUT2 OFF — Disattiva uscita RELE 2 (se impostata STATO DA REMOTO)

3.3.3. GESTIONE INSERITORI DA REMOTO

CODICEREMOTO#BLOCKINSON — Blocca tutti gli inseritori memorizzati

CODICEREMOTO#BLOCKINSOFF — Ripristina tutti gli inseritori memorizzati

3.3.4. GESTIONE CREDITO SIM

Gli SMS di credito residuo vengono inviati al primo numero di telefono della rubrica della centrale.
La richiesta credito può anche essere eseguita direttamente da tastiera (vedere par. RICHIESTA CREDITO).

CODICEREMOTO#CFGCRE — Configura i parametri per la richiesta credito residuo della SIM all'operatore

CODICEREMOTO#CFGCRE C — Tipo: SIM a contratto

CODICEREMOTO#CFGCRE T yyyyyyyyyy

- Tipo: SIM ricaricabile
- richiesta: chiamata al numero yyyyyyyyyy
- risposta operatore: SMS

Esempio:
123456#CFGCRE T 987654

CODICEREMOTO#CFGCRE S yyyyyyyyyy testo

- Tipo: SIM ricaricabile (es.: TIM)
- richiesta: SMS (testo) a n. yyyyyyyyyy
- risposta operatore: SMS

Esempio:
123456#CFGCRE S 40916 credito

CODICEREMOTO#CFGCRE F yyyyyyyyyy

- Tipo: SIM ricaricabile (es.: WIND)
- richiesta: chiamata al numero yyyyyyyyyy
- risposta operatore: messaggio flash

Esempio:
*123456#CFGCRE F *123#*

CODICEREMOTO#SCAD xxx — Configurazione timer per avviso di scadenza SIM tra xxx giorni

✉ CODICEREMOTO#RICCRE Chiede il credito residuo della SIM all'operatore

3.3.5. FUNZIONE TERMOSTATO

✉ CODICEREMOTO#TEMP ON xx Attiva i relè impostati come "Temperatura". La temperatura da mantenere è xx

✉ CODICEREMOTO#TEMP OFF Disattiva i relè impostati come "Temperatura"

3.3.6. ALTRE FUNZIONI

✉ CODICEREMOTO#DATE ddmmyy Modifica la data della centrale (dd = giorno, mm = mese, yy = anno)

✉ CODICEREMOTO#TIME hhmm Modifica l'ora della centrale (hh = ore, mm = minuti)

✉ CODICEREMOTO#LISTEN Avvia l'ascolto ambientale (grazie al microfono a bordo della centrale)

✉ CODICEREMOTO#SIGNAL Chiede il livello del segnale GSM recepito dalla centrale

✉ CODICEREMOTO#STOP Ferma l'allarme in corso

✉ CODICEREMOTO#VERSION Richiede la versione della centrale: si riceve un SMS con la versione

3.3.7. FUNZIONI SPECIALI

✉ CODICEREMOTO#ABILREM Abilita la centrale alla configurazione da remoto

✉ CODICEREMOTO#FINEABILREM Disabilita la centrale alla configurazione da remoto

✉ CODICEREMOTO [SOLO DAL NUMERO DI TELEFONO IN POSIZIONE 1] Richiesta del CODICE REMOTO

3.3.8. ERRORI DOPO L'INVIO DEGLI SMS

✉ Error: No Valid Code Il codice remoto inviato è errato

✉ Error: No valid Command Il comando inviato è errato

3.3.9. FUNZIONAMENTO

Ogni 30 secondi la centrale controlla la presenza di nuovi SMS da gestire.
Se sono presenti li interpreta e invia risposta al numero da cui ha ricevuto il comando.
Successivamente controlla se ci sono nuovi eventi nella coda ed eventualmente li invia ai numeri di telefono abilitati. Al reset tutti gli eventi ancora da spedire vengono cancellati.

3.4. NUMERI PUBBLICA EMERGENZA

E' possibile programmare i numeri di pubblica emergenza (esempio: 112, 113, 118...) in modo analogo agli altri numeri telefonici, OMETTENDO il prefisso internazionale 39.

3.5. RICHIESTA CREDITO SIM

xxxxxx#RICCRE	Avvia la richiesta credito SIM all'operatore telefonico: la centrale risponde con SMS di credito residuo. In caso di connessione fallita la centrale invia "Nessuna risposta da operatore riprovare più tardi".

3.6. IMPOSTAZIONE AVVISO SCADENZA SIM

Imposta il numero di giorni dopo i quali la centrale invierà un SMS di avviso scadenza SIM. Se il numero di giorni è impostato a "0" (zero) questo servizio è disattivato.

xxxxxx#SCAD yyy	Fissa un promemoria di scadenza SIM fra yyy giorni.

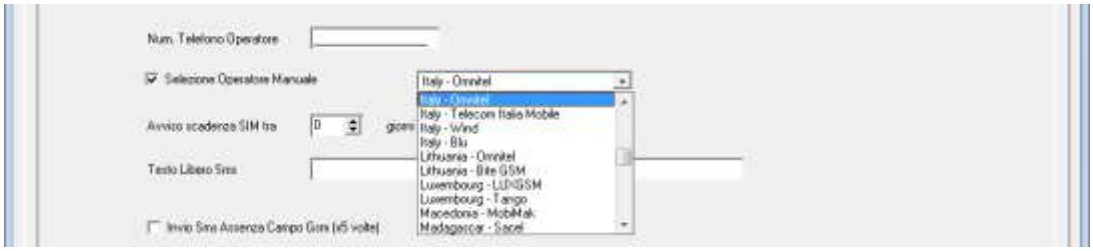
L'AVVISO DI SCADENZA SIM VERRÀ INVIATO DALLA CENTRALE UN'UNICA VOLTA (ALLO SCADERE DEL TEMPO IMPOSTATO) E SOLAMENTE AL PRIMO NUMERO MEMORIZZATO NEL COMBINATORE INTERNO. UNA VOLTA RAGGIUNTA LA SCADENZA ESSA NON VIENE RIPRISTINATA AUTOMATICAMENTE MA È NECESSARIO REIMPOSTARLA.

3.7. SEGNALAZIONE ASSENZA CAMPO GSM

Nel caso in cui venga a mancare per almeno 5 volte il segnale GSM (il modulo GSM rimane senza rete GSM), la centrale segnala al primo numero della rubrica telefonica questa anomalia (tramite SMS).
Questo avviso permette di avere riscontro di eventuali discontinuità nella copertura del segnale GSM da parte dell'operatore.

3.8. FORZARE L'OPERATORE TELEFONICO

Selezione Operatore Manuale > Abilitando la "selezione manuale dell'operatore" è possibile fare in modo che il modulo GSM utilizzi solamente l'operatore selezionato:



QUESTA OPZIONE È MODIFICABILE ESCLUSIVAMENTE VIA SOFTWARE.

Nel caso l'operatore scelto non fosse raggiungibile, il modulo NON si appoggerà ad altro servizio.

3.9. MENU VOCALE

E' possibile chiamare il numero telefonico della SIM in centrale per utilizzare un menù vocale: una voce propone le azioni possibili sulla centrale ed il numero di scelta corrispondente. L'azione viene eseguita se viene premuto il tasto corrispondente sulla tastiera del telefono.
Le azioni del menù vocale sono:

Stato impianto	Disinserire
Inserire (Totale, Parziale 1, Parziale 2, Parziale 3)	Attivare / disattivare le uscite AUX1 e AUX 2
Ascolto ambientale	Richiesta credito SIM

3.10. FEEDBACK DEI COMANDI A TONI

PER GARANTIRE LA COMUNICAZIONE DEI COMANDI INVIATI CON IL TELEFONO, È PRESENTE LA FUNZIONE DI "FEEDBACK": TALE FUNZIONE È SEMPRE ATTIVA E PERMETTE DI CONTROLLARE L'ESITO DEI COMANDI INVIATI DAL TELEFONO ALLA CENTRALE.

LA SELEZIONE DA REMOTO DELLE OPZIONI DELLA CENTRALE SI EFFETTUA PREMENDO SULLA TASTIERA DEL TELEFONO I TASTI: 0 ÷ 9, *, # (TONI DTMF).

DOPO AVER PREMUTO UN TASTO SUL TELEFONO LA CENTRALE CONFERMA LA RICEZIONE DEL COMANDO INVIANDO UN TONO DI FEEDBACK ("BEEP") NEL TELEFONO. DOPO LA PRESSIONE DEL TASTO È QUINDI NECESSARIO ATTENDERE QUALCHE ISTANTE PER SENTIRE IL TONO:

- SE NON SI SENTE IL TONO DI FEEDBACK: PREMERE NUOVAMENTE IL TASTO DEL TELEFONO
- SE SI SENTE IL TONO DI FEEDBACK: PREMERE IL TASTO SUCCESSIVO COMPLETANDO LA SEQUENZA DEI COMANDI

4. CONTACT ID

La centrale supporta il protocollo Contact ID.
Sono supportate le specifiche SIA DC09.

PER I DETTAGLI SULLA FUNZIONE CONTACT ID VEDERE IL MANUALE SOFTWARE

5. SEGNALAZIONI DI ALIMENTAZIONE

La centrale controlla continuamente lo stato di alimentazione del collegamento alla Rete 230 V_{AC}, della batteria tampone di bordo e della batteria dei sensori memorizzati in centrale.

5.1. BATTERIA BASSA SENSORI

Segnalazione > Se a sistema disinserito:
Display tastiera = "Batteria Bassa"
Avviso via SMS (nome sensore + "LWB").

Memoria Allarmi > Visualizzato il nome del sensore con l'indicazione a fianco "LWB" (low-battery).

5.2. BATTERIA BASSA CENTRALE

Segnalazione > Display tastiera = "Batteria Bassa"
(al ritorno rete nessuna segnalazione a display)
Avviso via SMS ("Assenza rete" e "Ritorno rete").

Memoria Allarmi > Visualizzato "Batteria Bassa".

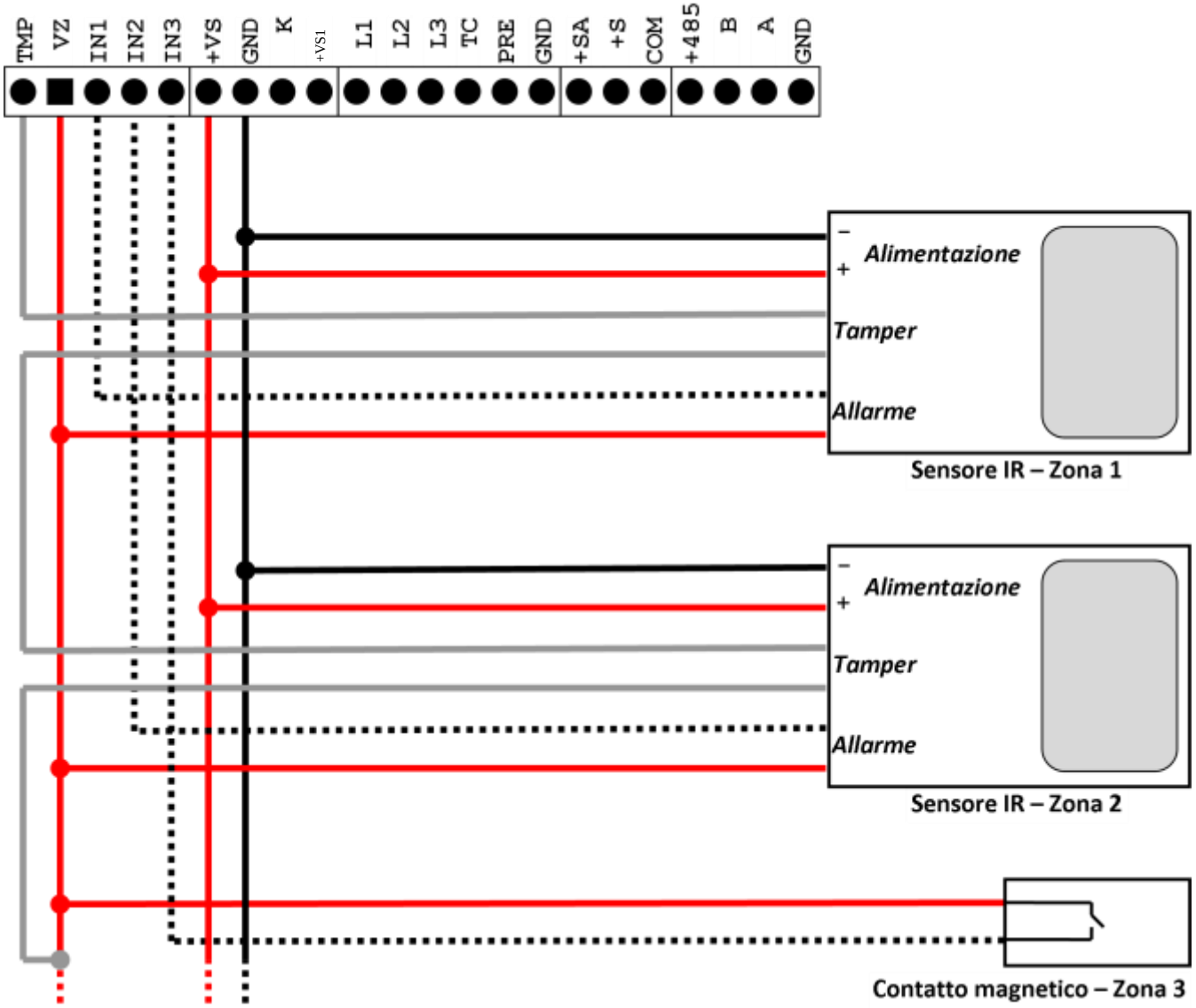
5.3. ASSENZA RETE

Segnalazione > Trascorso il tempo di assenza rete:
Display tastiera = "Assenza Rete"
Avviso via SMS ("Assenza Rete").

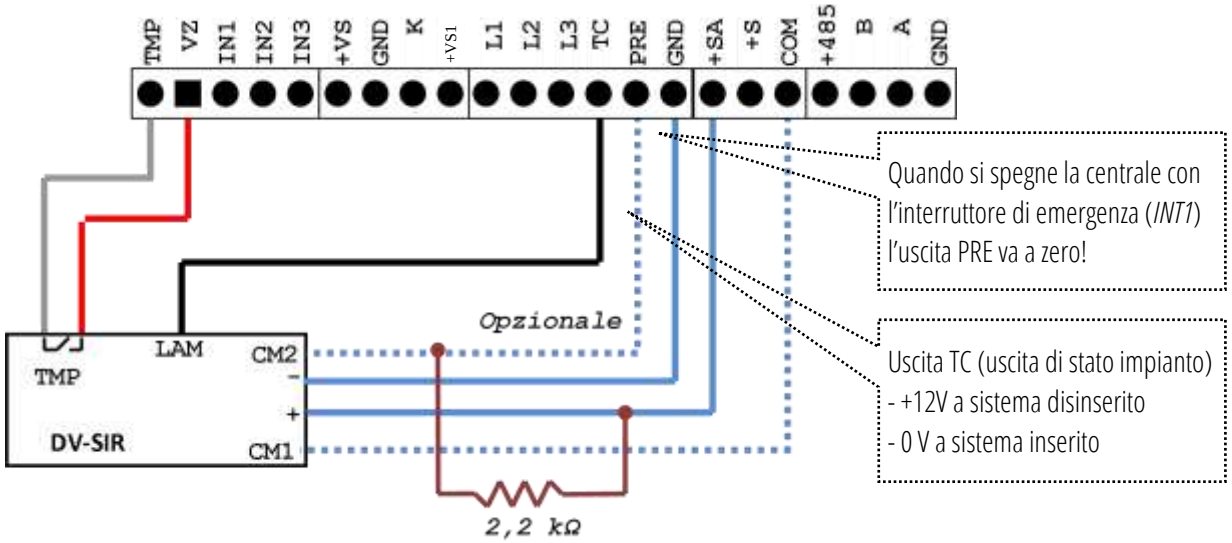
Memoria *Allarmi* > Visualizzato "Assenza Rete" e "Ritorno Rete".

6. SCHEMI ELETTRICI

6.1. SENSORI FILO



6.2. SIRENA FILO



7. BUS DATI RS485

7.1. NUMERO MASSIMO DI PERIFERICHE

Il numero massimo di dispositivi collegabili al bus rs485 della centrale è **venti**.

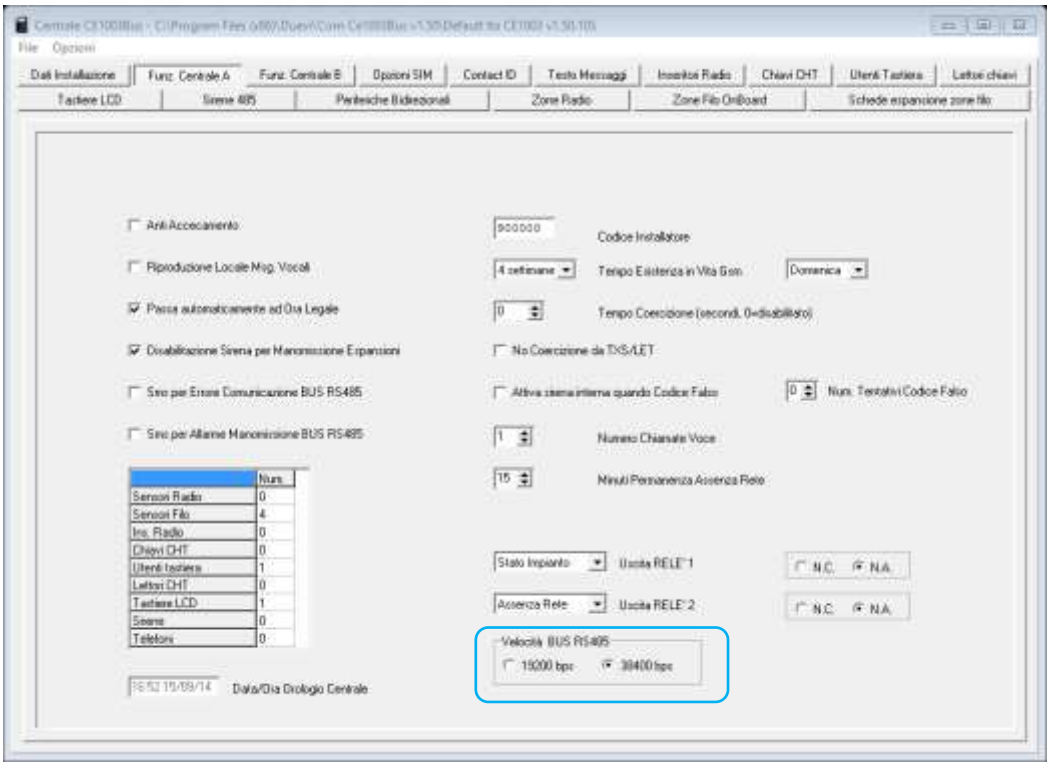
- DVT-LCD: 8 max
- LET-485: 8 max
- ESP8-2: 4 max
- SIRENE 485: 2 max

7.2. VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE

Il BUS RS485 può lavorare a due velocità:

- 38400 bps [VELOCITA' ALTA] (impostazione di fabbrica)
- 19200 bps [VELOCITA' BASSA]

E' possibile impostare la velocità di comunicazione solo tramite software COM (vedere manuale software):



Le periferiche collegate al BUS RS485 devono lavorare alla stessa velocità impostata sulla centrale (vedere i manuali dei singoli prodotti per sapere come impostare questa velocità).

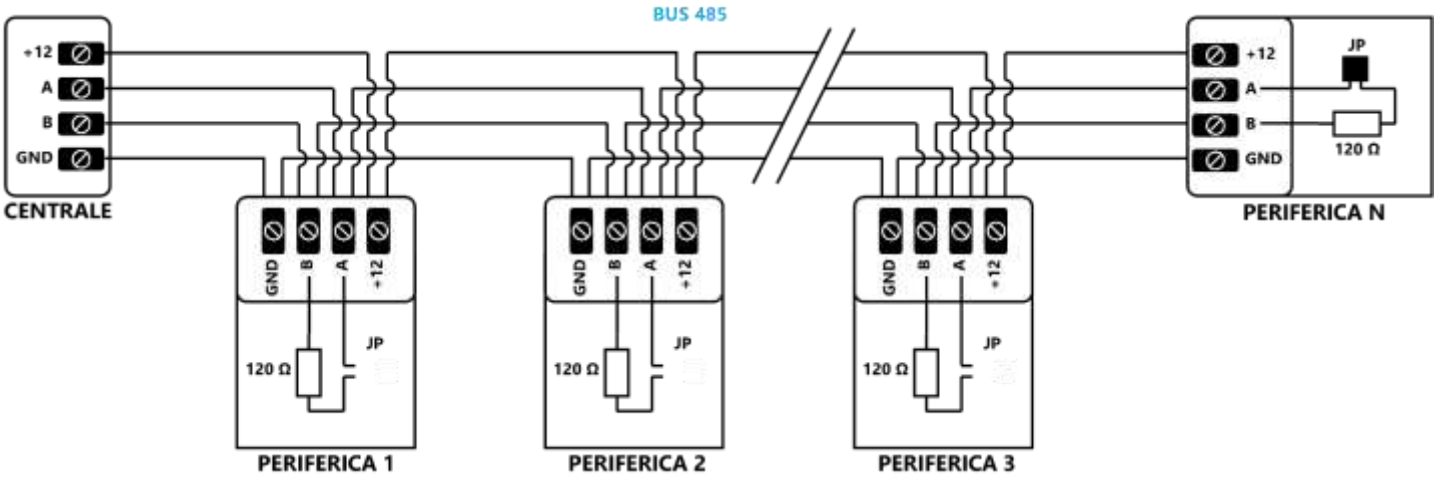
7.3. ERRORI DI COMUNICAZIONE

Se la comunicazione della centrale con le periferiche su BUS 485 fallisce, si avranno le seguenti segnalazioni:

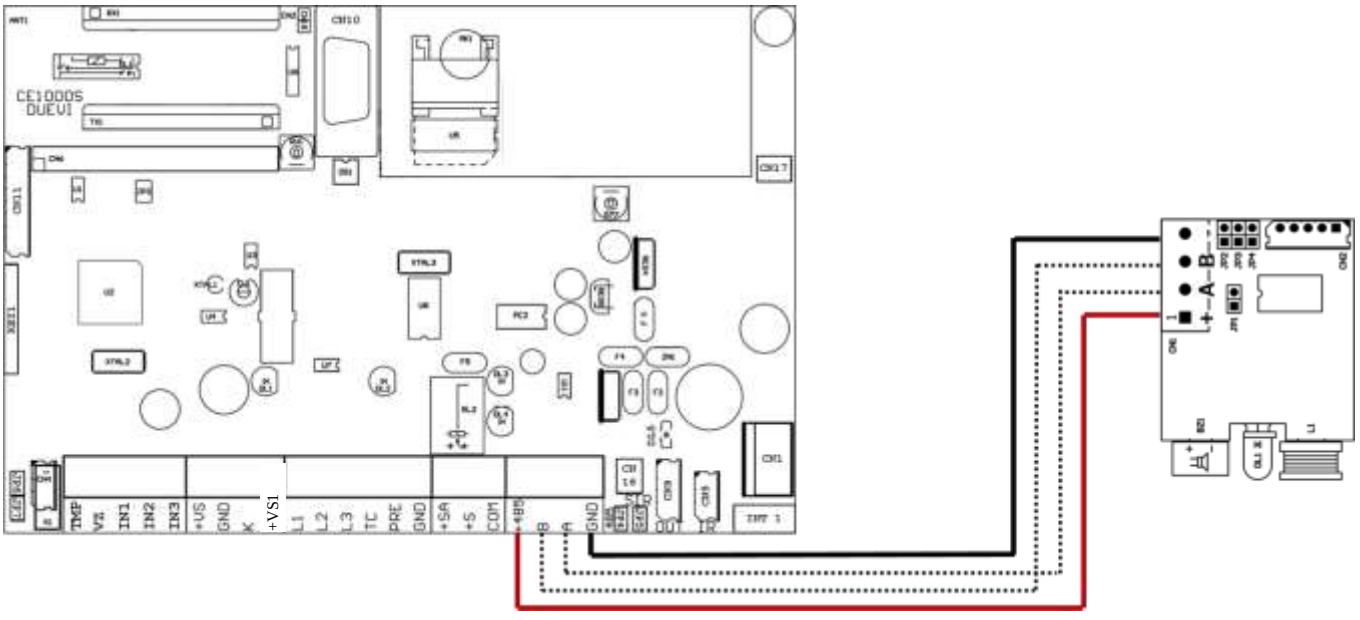
- "Errore di comunicazione": errore generico di comunicazione, verificare che tutti i dispositivi siano accesi e funzionanti, verificare i collegamenti, le terminazioni e gli indirizzi. Questo tipo di errore viene registrato in Memoria Allarmi ma la sirena non suona.
- "Manomissione": errore causato da taglio cavi oppure guasto della periferica. Questo tipo di errore viene registrato in Memoria Allarmi, la sirena suona oppure è possibile disabilitarla via menu Installatore oppure tramite programmazione software

7.4. COLLEGAMENTO BUS 485

Per un funzionamento affidabile della comunicazione su BUS RS485 è **OBBLIGATORIO** collegare le periferiche in "cascata", ovvero partire dalla centrale con un solo cavo che arriva alla prima periferica e continua in cascata verso le seguenti.
Sull'ultima periferica della serie va inserita la resistenza di terminazione da 120 Ω tra i morsetti A e B, sulle schede intermedie la resistenza NON va inserita. Tutte le periferiche di espansione integrano la resistenza di terminazione 120 Ω abilitabile tramite un jumper (fare riferimento ai manuali dei singoli prodotti).

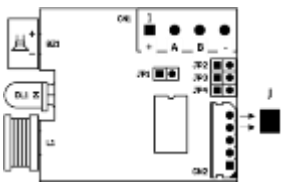


7.5. LET-485



Impostare la velocità BUS RS485: inserire il jumper **J** come in figura:

- **J** = inserito 19200 bps [VELOCITA' BASSA]
- **J** = disinserito 38400 bps [VELOCITA' ALTA]



8. DESCRIZIONE EVENTI CE100-3GSM BUS

Gli eventi della centrale possono essere divisi in 2 categorie:

- eventi di allarme e segnalazione
- eventi inseritori e cambio stato

8.1. EVENTI DI ALLARME E SEGNALAZIONE

Questo tipo di eventi è suddiviso in funzione della periferica che li genera.

8.1.1. EVENTI E ALLARMI IN CENTRALE DA ZONE RADIO E FILO

Eventi (in centrale) da zone radio e zone filo (tutte).

Nel caso di eventi da sensori radio o filo viene inserita la descrizione del sensore seguita dalla descrizione dell'evento.

Gli eventi possono essere:

Allarme CTSR Tapparella	Allarme CTSR Urto	Allarme CTSR Contatto esterno
Allarme CTSR Contatto Interno	Moskito Frontale	Moskito Sinistro
Moskito Destro	Moskito Sx+Front	Moskito Masking
Moskito Dx+Front	Batteria Bassa (LWB)	Tamper radio
Supervisione Mancata	Auto Esclusione	Esclusione Manuale
Inclusione Automatica	Inclusione Manuale	Porta Forzata Aperta

Di seguito viene inserita una lettera che indica il tipo di programmazione del sensore (D = Disinserito, I = Istantaneo, R = Ritardato)

> *Esempio: Zona Radio 03 Tamper radio I*

8.1.2. EVENTI E ALLARMI IN CENTRALE (ON BOARD)

Eventi relativi alla centrale che non hanno la descrizione del sensore, ma solo una descrizione dell'evento:

Allarme Tamper Centrale	Allarme Accecamento Digitale	Allarme Accecamento Analogico
Batteria Bassa	Ritorno Batteria	Assenza rete
Ritorno rete	Avaria GSM	Ripristino Avaria GSM
No campo GSM	Ritorno Campo GSM	Reset Centrale
Cancellazione Coda	Invio Esistenza In Vita C.ID	Invio GPRS C.ID Ok / Fallito

> *Esempio: Assenza Rete*

8.1.3. EVENTI E ALLARMI DA ESP8-2

Eventi relativi alla scheda di espansione ESP8:

Evento Tamper Espansione (con suonata sirena, escludibile da software COM)	Evento Errore Comunicazione Espansione (senza suonata sirena)
Evento Manomissione Espansione	

> *Esempio: Tamper Esp8. 1*

8.1.4. EVENTI E ALLARMI DA LET-485

Eventi relativi all'espansione LET485:

Evento Tamper LET (con suonata sirena, escludibile da software COM)	Evento Errore Comunicazione LET (senza suonata sirena)
Evento Manomissione LET	

> *Esempio: Err.Com. Let485 01*

8.1.5. EVENTI E ALLARMI DA DVT-LCD

Eventi relativi all'espansione DVT-LCD:

Evento Tamper DVTLCD (con suonata sirena, escludibile da software COM)	Evento Errore Comunicazione DVTLCD (senza suonata sirena)
Evento Manomissione DVTLCD	Evento Codice Falso

> *Esempio: Manomissione DvtLcd 01*

8.2. EVENTI INSERITORI E CAMBIO STATO

Questo tipo di eventi è suddiviso in funzione della periferica che li genera.

8.2.1. EVENTI DA ATTIVATORI E INSERIMENTI

Eventi da inseritori radio, inserimento automatico e inserimenti da remoto.
Nel caso di eventi relativi agli inseritori radio viene inserita la descrizione dell'inseritore seguita dalla descrizione dell'evento.
Gli eventi possono essere:

evento inserito totale	evento inserito parziale 1
evento inserito parziale 2	evento inserito parziale 3
evento disinserito	evento inserimento esclusione
evento disinserimento esclusione	panico
allarme silenzioso	anticoercizione

> *Es. Inseritore 04 inserito totale*

8.2.2. EVENTI IN CENTRALE (ON BOARD)

Eventi riferiti alla centrale:

evento invio SMS supervisione	evento invio SMS scadenza SIM
inizio abilitazione da remoto	fine abilitazione da remoto
blocco inseritori	sblocco inseritori

> *Es. Invio SMS Supervisione*

8.2.3. EVENTI LET-485

Eventi da CHT.
Viene inserita la descrizione dell'inseritore seguita dalla descrizione dell'evento.

> *Es. Inseritore 05 inserito parziale 1*

8.2.4. EVENTI DVT-LCD

Eventi da codici su tastiera.
Viene inserita la descrizione dell'inseritore seguita dalla descrizione dell'evento.

> *Es. Inseritore 06 disinserito*

8.3. ASSOCIAZIONE EVENTI AD ABILITAZIONI NUMERI DI TELEFONO

Ad ogni numero di telefono è possibile associare le seguenti abilitazioni.

8.3.1. SMS - ALLARME

Tutti gli eventi di allarme (escluso: Batteria bassa, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno rete, Auto esclusione, Supervisione mancata)

8.3.2. SMS - STATO INSERIMENTO

Tutti gli eventi di cambio stato

8.3.3. SMS - PANICO/ALLARME SILENZIOSO

Evento Panico, Allarme silenzioso e Anti-coercizione

8.3.4. SMS - SERVIZIO

Evento Batteria bassa centrale, Ritorno batteria centrale, Assenza rete, Ritorno rete, Batteria Bassa sensori (LWB), Supervisione mancata sensori

8.3.5. SMS - SUPERVISIONE

Invio SMS supervisione

8.3.6. CHIAMATA VOCALE - ALLARMI

Tutti gli eventi di allarme (escluso: Batteria bassa, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno rete, Auto esclusione, Supervisione Mancata)

8.3.7. CHIAMATA VOCALE - STATO INSERIMENTO

Evento Disinserito, Evento Anti-coercizione, Evento Inserito Totale, Evento Inserito Parziale 1, Evento Inserito Parziale 2, Evento Inserito Parziale 3

8.3.8. CHIAMATA VOCALE - PANICO/ALLARME SILENZIOSO

Evento Panico, Allarme silenzioso e Anti-coercizione

8.3.9. CHIAMATA VOCALE - STATO ALIMENTAZIONE

Evento Batteria bassa, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno rete

9. BATTERIA

Per un utilizzo sicuro e un corretto smaltimento della batteria, seguire le istruzioni qui riportate.

9.1. SOSTITUZIONE

1. Togliere alimentazione 230 V~ alla centrale.
2. Aprire lo sportello anteriore e scollegare i due cavetti rosso e nero dagli elettrodi della batteria.
3. Assicurarsi di inserire in sede la nuova batteria correttamente.
4. Collegare i cavetti rosso (**+**) e nero (**-**) rispettando i simboli per il posizionamento dei poli positivo (**+**) e negativo (**-**) della batteria.
5. Chiudere lo sportello della centrale e ripristinare l'alimentazione 230 V~.

Utilizzare batterie delle **dimensioni** e del **tipo** specificato nella tabella delle caratteristiche.
Rimuovere le batterie dal dispositivo se non utilizzato per un lungo periodo di tempo.

9.2. SMALTIMENTO

Smaltire le batterie in base alle normative locali vigenti. Alcune batterie possono essere riciclate e potrebbe essere possibile effettuarne lo smaltimento presso il centro di riciclaggio locale. Se non è possibile individuare le norme applicabili nella propria zona, verificare le istruzioni del produttore delle batterie.
Una gestione non corretta delle batterie può comportare rischi di incendio, esplosione o combustione chimica.

- Non smontare, forare, modificare, lasciar cadere, gettare per terra o danneggiare in altro modo le batterie.
- Non tentare di eliminare le batterie nel fuoco o in inceneritori di immondizia, né lasciarle in luoghi ad alta temperatura, quali ad esempio un'automobile sotto il sole.
- Non conservare le batterie vicino a forni, stufe o altre fonti di calore.
- Non collegare le batterie direttamente a una sorgente elettrica, quali una presa di corrente di casa o dell'automobile.
- Non collocare le batterie in un forno a microonde o in qualsiasi altro contenitore ad alta pressione.
- Non immergere le batterie in acqua o bagnarle in altro modo.
- Non causare cortocircuiti nelle batterie, ad esempio a contatto con altri oggetti metallici che potrebbero causare cortocircuiti.
- Non utilizzare o ricaricare batterie che presentano perdite, hanno un aspetto scolorito, arrugginito o deformato, emanano odore o presentano altre anomalie.
- Non toccare direttamente batterie che presentano perdite. Indossare tessuti protettivi per rimuovere tali batterie e smaltirle immediatamente nel modo corretto.
- Non invertire la polarità, ovvero i terminali positivi e negativi, delle batterie.
- Non collocare batterie usate in altri dispositivi.
- Non ricaricare batterie non ricaricabili, né eseguire la ricarica delle batterie in base a istruzioni o con apparecchiature non espressamente indicati.
- Non lasciare le batterie in mano ai bambini e non conservarle in un luogo accessibile ad essi.

CE

MADE IN ITALY

Questo apparecchio elettronico è conforme ai requisiti delle direttive R&TTE (Unione Europea)