CE8-70

Centrale di allarme radio/filo/BUS485
WIFI/LTE
MANUALE TECNICO

	
CE8-70-M	**CE8-70-ML**
	
CE8-70-P	**CE8-70-PL**

⚠ PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE E CONSERVARLO CON CURA 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.

CONSIGLI PER LA SICUREZZA E PER LA MANUTENZIONE

⚠ PRIMA DI ALIMENTARE LA CENTRALE, ASSICURARSI CHE LA TENSIONE DI RETE SIA QUELLA RIPORTATA SU QUESTO MANUALE.

⚠ NELL'IMPIANTO ELETTRICO A CUI SI COLLEGA LA CENTRALE DEVE ESSERE PREVISTO UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO BIPOLARE CHE SIA FACILMENTE ACCESSIBILE.

⚠ 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.

SOMMARIO

1. CARATTERISTICHE TECNICHE 6
2. SCHEMA DELLA CENTRALE 8
2.1. INTERRUTTORI 8
2.2. CONNESSIONI 8
2.3. DIP-SWITCH 9
2.4. MORSETTI 9
2.5. BUS 485 10
2.6. SIM 10
3. INSTALLAZIONE 10
3.1. APRIRE IL COPERCHIO DELLA CENTRALE 10
3.2. INSERIRE SCHEDA SIM 10
3.3. INSTALLAZIONE A MURO (OPZIONALE) 10
3.4. COLLEGAMENTI DELLE ZONE FILO 10
3.5. COLLEGAMENTO DEL LETTORE DI CHIAVI TRANSPONDER (LET) 12
3.6. INGRESSO DI INSERIMENTO VIA FILO (CHIAVE MECCANICA, DOMOTICA) 12
3.7. SENSORE DI TEMPERATURA (MOD. TEMP, OPZIONALE) 13
3.8. COLLEGAMENTI PER SEGNALAZIONE DELLO STATO IMPIANTO 14
3.9. COLLEGAMENTI ACCESSORI SU BUS 485 14
3.10. COLLEGAMENTO ALLA RETE 230V 15
3.11. COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA 15
3.12. INT INTERRUTTORE ACCENSIONE CENTRALE 17
4. CONNESSIONI DELLA CENTRALE 17
4.1. MODULO WIFI 17
4.2. MODULO TELEFONICO 17
4.3. POSSIBILI CONFIGURAZIONI 18
5. PRIMO AVVIO DELLA CENTRALE 20
5.1. MEMORIZZAZIONE DELLA CENTRALE NEL DISPOSITIVO 20
5.2. PRIMO COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE TRAMITE USB 21
5.3. PRIMO COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE TRAMITE WIFI (SIM NECESSARIA) 22
5.4. PRIMA CONNESSIONE DELLA CENTRALE TRAMITE LTE (SIM NECESSARIA) 22
6. SETUP CENTRALE 24
6.1. CAMBIO PASSWORD 25
6.2. PREFERENZE APP 25
6.3. CRUSCOTTO 25

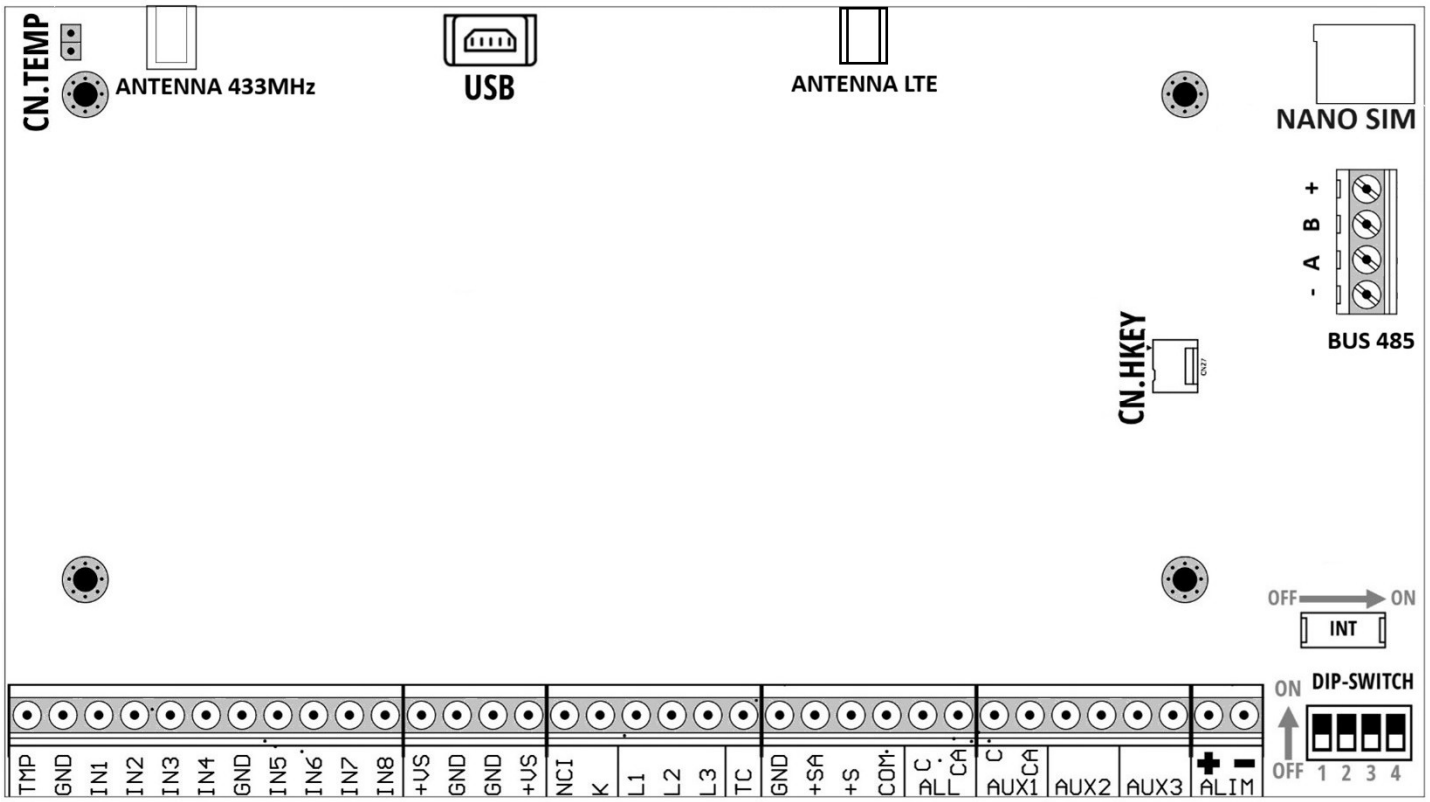
6.4. VISUALIZZA CONFIGURAZIONE: 25
6.5. CODA EVENTI 25
6.6. UTENTI 25
6.7. Periferiche BUS 485 27
6.7.1 Verifica device connesse 27
6.7.2 Impostazioni comuni 485 27
6.7.3 Espansioni zone filo 485 (ESP) 28
6.7.4 Lettori chiavi 485 28
6.7.5 Tastiere 485 28
6.7.6 Sirene 485 29
6.8. CONFIGURAZIONE CENTRALE 29
6.8.1 Accessori 29
6.8.2 Funzionalità generale 29
6.8.3 Suoni/tempi 30
6.8.4 Programmi di inserimento 31
6.8.5 Modi inserimento 31
6.8.6 Relè Aux On Board 32
6.9. PERIFERICHE RADIO/FILO 33
6.8.1 Telecomandi/Chiavi CHT 34
6.8.2 Bidirezionali/Sirene Radio 35
6.8.3 Ingressi Filo 35
6.8.4 Zone Radio 36
6.8.5 Azioni programmate 37
6.10. SIM 37
6.11. RUBRICA TELEFONICA: 38
6.12. INVIO NOTIFICHE PUSH 39
6.13. WIFI 39
6.14. MESSAGGI VOCALI 39
6.15. TEST 39
6.16. SALVA/CARICA SETUP 40
6.17. UTILITA' DI SISTEMA 40
7. PANNELLO FRONTALE DISPLAY E TASTI E MENU' PROGRAM CENTRALE 41
7.1. FUNZIONE ALERT 41
7.2. MENU' DI UTILITA' 41
7.2.1 Imposta DATA/ORA 42

7.2.2 Test Livello RF....43
7.2.3 Test Impianto....43
8. SEGNALAZIONI DISPLAY....44
8.1. SEGNALAZIONE ALIMENTAZIONE....44
8.2. SEGNALAZIONE PORTE APERTE....44

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

CONNESSIONE REMOTA	LTE, WI-FI
ZONE RADIO	80 zone radio
ZONE FILO	8 a bordo (NC o NA), Espandibili fino a 40 (tramite ESP8) 1 ingresso TAMPER (24h/24)
ANTI MANOMISSIONE	Tamper anti-apertura
TIPI DI INSERIMENTO	N. 5 inserimenti programmabili e massimo 2 autonomi
RADIO	RX + TX: 433,92 MHz (con anti-accecamento), CODICE PROPRIETARIO a 48 bit
PORTATA	200 m in aria libera
INSERITORI	Radiocomando (TXS/M, TXS4, TX4, TX2) Tastiera radio (DVTR-RT, DVT-Touch, DVT-R-OLED) Chiavi transponder (LET MONO e LET485) Chiave meccanica (ingresso NCI)
MEMORIA EVENTI	500 eventi
SONDA DI TEMPERATURA (optional)	Sensore di temperatura (opzionale) per funzione "temperatura/termostato"
SIRENA INTERNA	Sirena magnetodinamica alta potenza (115 dB)
SEGNALAZIONI ACUSTICHE	• ALERT a tono • Toni di avviso (inserimenti, stato centrale)
USCITE FILO PER COMANDO DISPOSITIVI ESTERNI	1 Relè di allarme a scambio libero di allarme 1 Uscita +12 V⎓ a mancare in allarme 1 Uscita +12 V⎓ a dare in allarme 3 Uscite programmabili (n. 1 uscita relè a scambio libero, n. 2 uscite OptoMOS) 2 relè OptoMOS programmabili su ogni ESP8
USCITA DI ALIMENTAZIONE PER DISPOSITIVI ESTERNI	1 Uscita +12 V⎓ / max 1 A per sirene/combinatori telefonici
DURATA ALLARME	Impostabile da 10 a 240 secondi
NUMERO MASSIMO ALLARMI	MAX 4 allarmi per ogni sensore durante il periodo di inserimento (MAX 10 allarmi in totale)
RITARDI	Tempo di uscita e di ingresso programmabili
ALIMENTAZIONE CENTRALE	230 V~ / 50 Hz
ASSORBIMENTO	MAX: circa 150 mA in stand-by MAX: circa 300 mA in allarme
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-15 °C ÷ +45 °C
BATTERIA TAMPONE	12 V⎓ MAX 5 Ah (non inclusa)
DIMENSIONI (L x A x P)	Circa 250 x 250 x 70 [mm]
PROGRAMMAZIONE	Menu Installatore su centrale Applicazione Windows, iOS, Android

2. SCHEMA DELLA CENTRALE



2.1. INTERRUTTORI

INT	Interruttore di accensione della centrale

⚠ Attenzione: quando la centrale è spenta, viene mantenuta l'alimentazione sui morsetti per le periferiche!

2.2. CONNESSIONI

CN.TEMP	Connettore per sonda di temperatura (opzionale, mod. TEMP)
CN.HKEY	Connettore per inseritore a chiave meccanica
ANTENNA 433MHz	Connettore per antenna radio 433MHz per comunicazione con accessori
USB	Connessione USB per la programmazione della centrale tramite PC Windows Per poter funzionare la connessione USB, il tamper cover DEVE essere aperto ⚠ La centrale entra automaticamente in setup appena è connessa al PC
BUS 485	Connettore estraibile per la connessione BUS485

2.3. DIP-SWITCH

		ON	OFF
DIP1	BLOCCO INSTALLATORE	L'installatore necessita di permesso da parte dell'utente per accedere alla centrale da remoto	L'installatore non necessita di permesso da parte dell'utente per accedere alla centrale da remoto
DIP2	ACCESSO SENZA PASSWORD	Password disabilitata	Password abilitata
DIP3	NON USATO	LASCIARE IN OFF	LASCIARE IN OFF
DIP4	NON USATO	LASCIARE IN OFF	LASCIARE IN OFF

NOTA BENE: I DIP NON USATI SONO UTILIZZATI PER LA PRODUZIONE E IL COLLAUDO DEL PRODOTTO, DEVONO ESSERE LASCIATI IN OFF; ALTRIMENTI SI RISCHIA DI PERDERE LA CONFIGURAZIONE

2.4. MORSETTI

<table>
<tr><td>TMP</td><td colspan="2">Ingresso tamper via filo di tipo Normalmente Chiuso (NC). In caso di apertura si attiva l'allarme tamper .</td><td>⚠ La protezione tamper è sempre attiva (24h/24, anche a centrale disinserita).</td></tr>
<tr><td>GND</td><td colspan="3">Massa, presente in più punti</td></tr>
<tr><td>IN1
…
IN8</td><td colspan="3">Ingressi sensori via filo (NC o NA)
Morsetto chiuso verso GND = Stato di riposo — Morsetto aperto = Allarme</td></tr>
<tr><td>+VS</td><td colspan="3">+12 V⎓ per alimentazione zone sensori filari (200 mA MAX)</td></tr>
<tr><td>NCI</td><td colspan="3">Ingresso per chiave meccanica: allarme disinserito quando chiuso verso GND; allarme inserito all'apertura o taglio cavi</td></tr>
<tr><td>K</td><td colspan="3">Ingresso dati per lettore di chiavi transponder</td></tr>
<tr><td>L1
L2
L3</td><td colspan="3">Uscite led lettore di chiavi transponder (configurabili tramite APP)</td></tr>
<tr><td>TC</td><td colspan="3">Uscita di stato impianto: GND a sistema inserito, +12V a sistema disinserito</td></tr>
<tr><td>+SA</td><td colspan="3">+12 V⎓ per l'alimentazione di sirena esterna o combinatore telefonico (300 mA MAX)</td></tr>
<tr><td>+S</td><td colspan="3">Comando di Allarme per sirena filare(+12 V⎓ a dare in allarme)</td></tr>
<tr><td>COM</td><td colspan="3">Comando di Allarme per sirena filare (Positivo +12 V⎓ a mancare in allarme)</td></tr>
<tr><td>ALL</td><td colspan="2">RELE' di ALLARME (libero da potenziale):
C = morsetto comune, CA = uscita
(programmabile NC o NA tramite J.ALRM)</td><td rowspan="2">Caratteristiche relè:
• Impedenza di contatto: 100 mΩ max (@ 6 V_{DC} / 1 A)
• Max tensione applicabile: 120 V_{AC} / 24 V_{DC}
• Max corrente applicabile: 1 A
• Velocità di commutazione: 4 ms</td></tr>
<tr><td>AUX 1</td><td colspan="2">RELE' PROGRAMMABILE 1 (libero da potenziale):
C = morsetto comune, CA = uscita
(programmabile da APP)
(programmabile NC o NA con J.AUX1)</td></tr>
<tr><td>AUX 2</td><td colspan="2">RELE' PROGRAMMABILE 2 (libero da potenziale)</td><td>Caratteristiche uscite programmabili:
• OptoMOS (Normalmente Chiuso)
• programmabile da APP</td></tr>
</table>

AUX 3	RELE' PROGRAMMABILE 3 (libero da potenziale)	• max 40 VDC / 100 mA
ALIM	Ingresso alimentazione dall'alimentatore	

2.5. BUS 485

+ / A / B / -	Collegamento seriale per dispositivi su BUS 485

2.6. SIM

SIM	⚠ Inserire/estrarre la SIM solo a centrale spenta

3. INSTALLAZIONE

3.1. APRIRE IL COPERCHIO DELLA CENTRALE

Per aprire il coperchio della centrale senza allarme tamper: disinserire ed aprire entro 2 minuti.
L'utilizzo dei DIP SWITCH e del connettore USB può solo avvenire quando il tamper è aperto.
⚠ ATTENZIONE! Non usare avvitatori elettrici per avvitare/svitare le viti della cover.
⚠ Sulla versione metallo il display può essere ruotato per accedere alla scheda sottostante.

3.2. INSERIRE SCHEDA SIM

⚠ INSERIRE O RIMUOVERE LA SIM CARD SOLO A CENTRALE SPENTA

Il formato di SIM supportato è NANO SIM.
Prima di inserire la SIM verificare che:

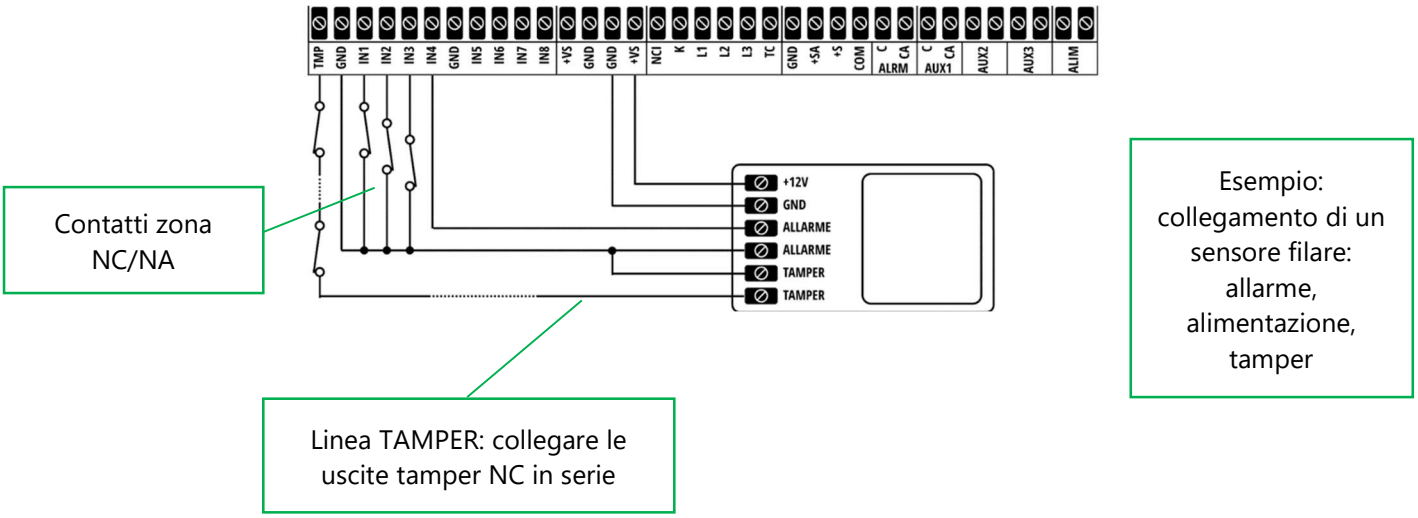
- Il codice PIN sia disabilitato.
  Per verificare e disabilitare il PIN: inserire la SIM in un telefono cellulare, verificare che non vi sia nessuna richiesta di PIN all'accensione e, se necessario, disabilitare il PIN tramite i comandi del telefono cellulare
- DISABILITARE tutti i servizi attivi sulla SIM (esempio: deviazioni di chiamata, segreteria, ecc).
  Per verificare e disabilitare i servizi: inserire la SIM in un telefono cellulare e chiamare il numero di servizio:
  ##002# (valido 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).

3.3. INSTALLAZIONE A MURO (OPZIONALE)

Il telaio portante è provvisto di tre punti di ancoraggio a parete: fissare il fondo della centrale a parete per mezzo di tre tasselli.

3.4. COLLEGAMENTI DELLE ZONE FILO

⚠ EFFETTUARE I COLLEGAMENTI SOLO A CENTRALE DISALIMENTATA (NO RETE ELETTRICA, NO BATTERIA)



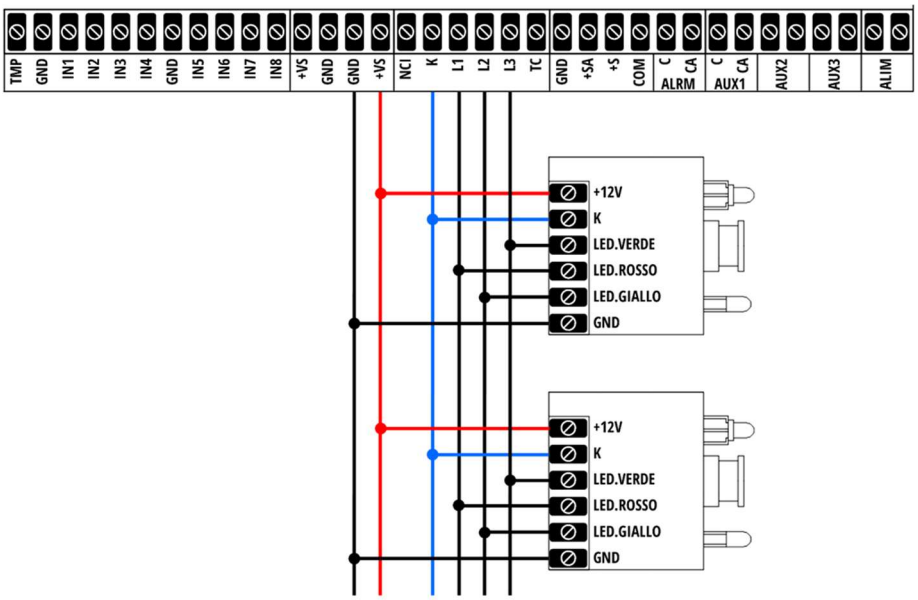
NOTA BENE: Per i cablaggi si consiglia l'utilizzo di cavo schermato per allarme, collegando la calza alla terra o al GND della centrale (solo dal lato della centrale).

⚠ GLI INGRESSI FILARI (IN1-IN8) POSSONO ESSERE IMPOSTATI NC O NA IN APP, A SECONDA DELLA PERIFERICA CONNESSA.

⚠ NON È NECESSARIO COLLEGARE A GND GLI INGRESSI NON UTILIZZATI.

3.5. COLLEGAMENTO DEL LETTORE DI CHIAVI TRANSPONDER (LET)

Per collegare i lettori di chiavi transponder (mod. LET-MONO) seguire lo schema seguente:

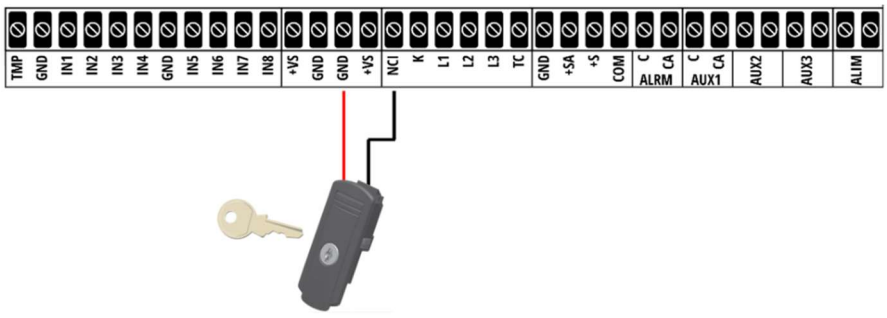


⚠ È possibile collegare fino a MAX 3 lettori di chiavi (collegare in parallelo)
⚠ La massima lunghezza dei cavi è 30 metri
⚠ I lettori vengono automaticamente attivati quando sono collegati

3.6. INGRESSO DI INSERIMENTO VIA FILO (CHIAVE MECCANICA, DOMOTICA)

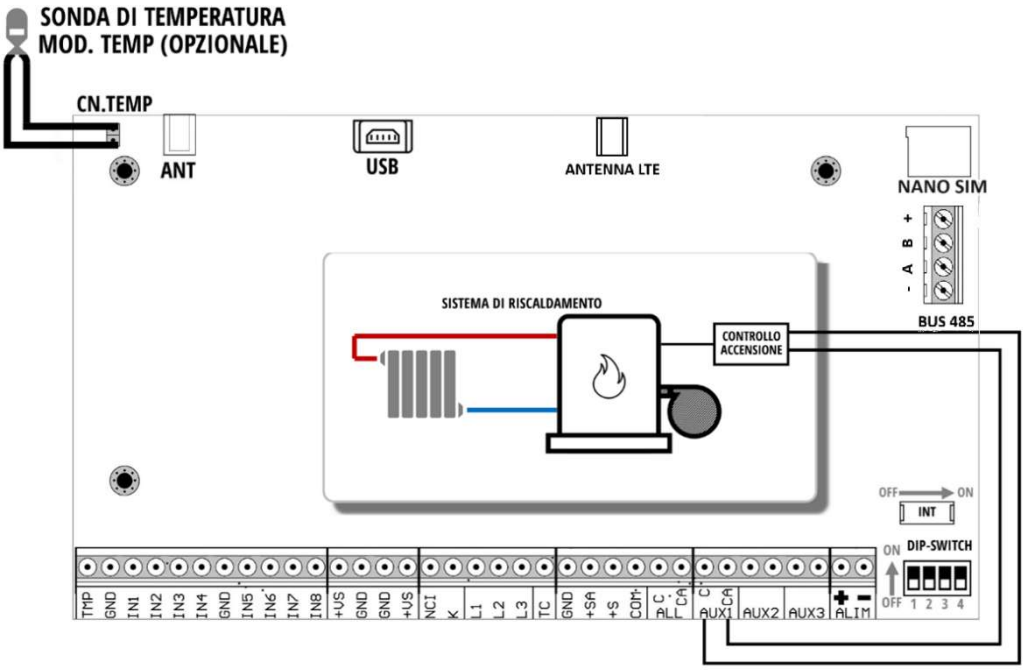
Il morsetto NCI (Normalmente Chiuso: Inserito) è un ingresso utilizzabile per inserire/disinserire la centrale via filo (esempio: con chiave meccanica oppure tramite interfaccia col sistema domotico). Attivabile da APP nella voce accessori.

NCI = APERTO	Centrale inserita TOTALE Quando l'ingresso STI passa da GND a "aperto", la centrale si inserisce in modo TOTALE
NCI = GND	Centrale DISINSERITA Quando l'ingresso STI passa da "aperto" a GND, la centrale si disinserisce



3.7. SENSORE DI TEMPERATURA (MOD. TEMP, OPZIONALE)

La centrale può essere equipaggiata con un sensore di temperatura, da collegare al connettore CN.TEMP.
Programmare una uscita relè per l'evento "temperatura" e collegare il sistema di termoregolazione da controllare.



Per il funzionamento della funzione "temperatura" leggere il paragrafo dedicato.

3.8. COLLEGAMENTI PER SEGNALAZIONE DELLO STATO IMPIANTO

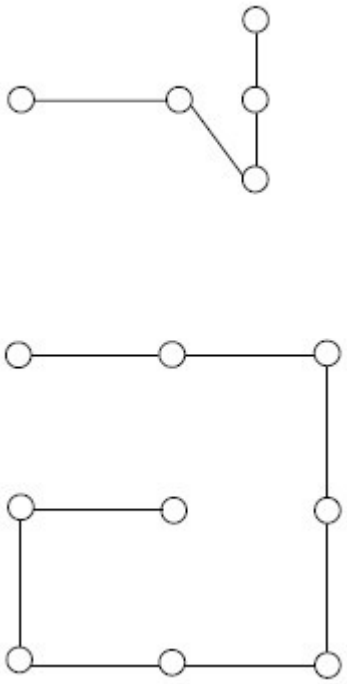
È possibile collegare dei LED esterni per visualizzare lo stato impianto non solo dai LED a bordo.

3.9. COLLEGAMENTI ACCESSORI SU BUS 485

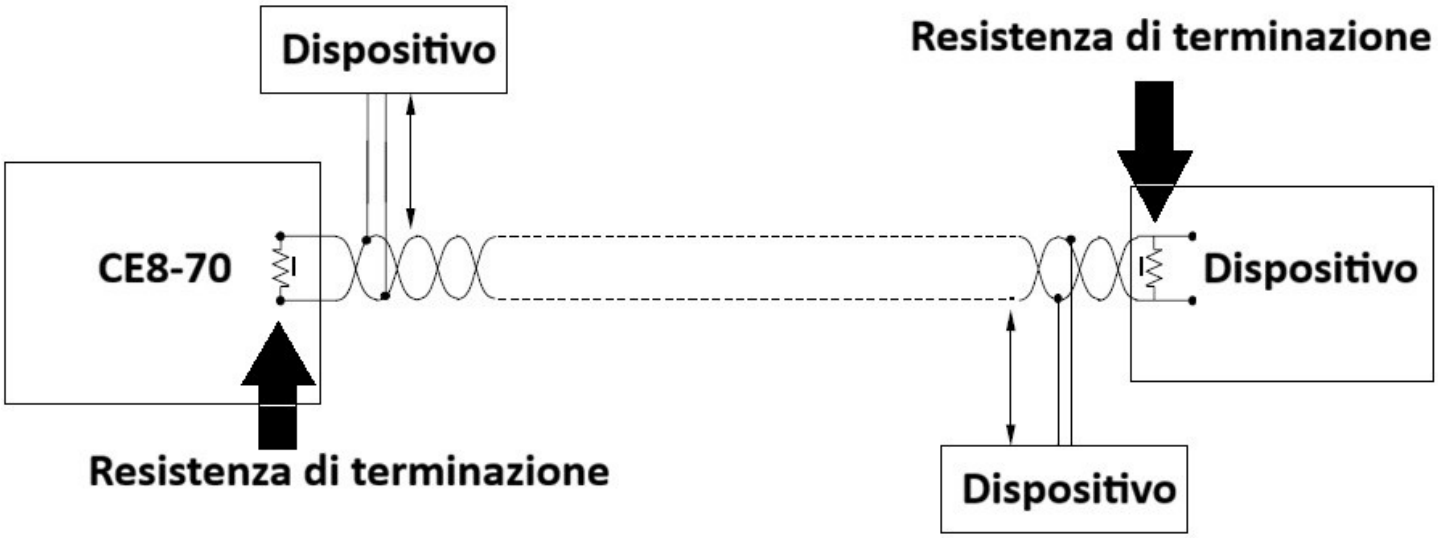
Gli accessori che comunicano con la centrale tramite BUS485 si collegano alla centrale con un cavo a quattro fili che fornisce sia l'alimentazione che la comunicazione.

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 dell'accessorio che si intende collegare alla centrale
4. Collegare i quattro fili del bus dati (dalla centrale) ai morsetti +, A, B e – dell'accessorio. Attenzione: rispettare la polarità dei morsetti, in caso contrario l'accessorio potrebbe danneggiarsi e non comunicare con la centrale.

Consigli sul cablaggio del BUS 485
E' fortemente raccomandato inserire la resistenza di terminazione linea tramite l'apposito JUMPER nel primo e nell'ultimo dispositivo collegato.
Si consiglia di eseguire sempre connessioni di tipo sequenziale: la configurazione ideale prevede che ogni dispositivo sia collegato in cascata a quello precedente come illustrato nella figura sottostante.



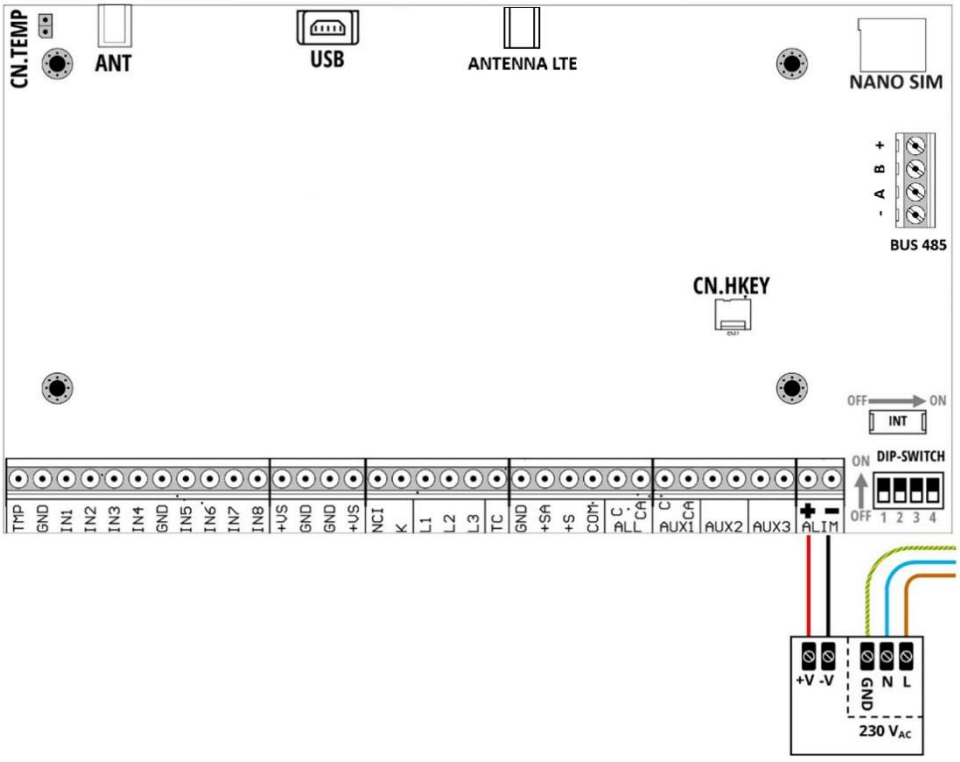
Qualora non sia possibile eseguire l'installazione come l'immagine sopra si può effettuare il collegamento delle periferiche come illustrato sotto:



Si consiglia vivamente di **verificare la tensione di alimentazione** che arriva sull'accessorio, poiché in alcuni casi cavi lunghi con sezione ridotta possono portare a cadute di tensione molto elevate. Verificare che al dispositivo collegato la tensione minima di alimentazione sia 10V.

3.10. COLLEGAMENTO ALLA RETE 230V

Collegare l'alimentatore fornito alla centrale seguendo lo schema sottostante. In seguito, collegare l'alimentatore alla rete elettrica.



L (FASE)
N (NEUTRO)
GND (TERRA)
+V (uscita +13,8 V_{DC}, collegare al morsetto ALIM + della centrale)
-V (uscita GND), collegare al morsetto ALIM – della centrale

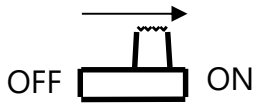
3.11. COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA

Collegare la batteria ai connettori faston (filo rosso = polo positivo "+"; filo nero = polo negativo "-")
La batteria deve essere di tipo ricaricabile al piombo da 12 V ⎓ 5Ah

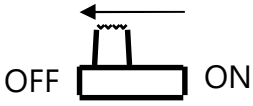
La batteria consente alla centrale di far funzionare il sistema anche in caso di mancanza di alimentazione elettrica.

3.12. INT INTERRUTTORE ACCENSIONE CENTRALE

⚠ Prima di attivare la centrale effettuare tutti i collegamenti filari verso il sistema di allarme!



CENTRALE ACCESA



CENTRALE SPENTA

Sono necessari circa 5 secondi per l'avvio della centrale, durante questo tempo il display rimane spento. Quando INT è in posizione OFF, la centrale viene disattivata mantenendo però in uscita le tensioni di alimentazione per tutte le periferiche.

4. CONNESSIONI DELLA CENTRALE

La centrale interagisce con l'installatore e gli utenti quando si connettono da remoto tramite il modulo WIFI e/o il modulo telefonico. Possono esistere tutti e due contemporaneamente e in questo caso la centrale usa il WIFI per internet e la SIM per le chiamate vocali e gli SMS. La connessione ad internet permette alla centrale di inviare notifiche push e di essere connessa dall'APP CE8Assitant (scaricabile dagli store del device in uso ovvero 'Google Play' per Android, 'Apple Store' per iOS o 'Microsoft Store' per Windows). Se il WIFI viene a mancare o non esiste subentra il traffico dati della SIM (se presente). Se esiste solo la SIM viene usata questa per tutte e tre le operazioni. In pratica avere solo la SIM è sufficiente per avere la completa operatività della centrale, ma il WIFI permette di non dover avere una SIM con un traffico dati elevato e quindi di essere più economica. La quantità di MB del traffico dati non è facile da quantificare perché dipende dall'uso che se ne fa, ma non è elevato. Le notifiche push sono simili agli SMS ma più veloci e meno invasive. La connessione all'APP permette all'installatore e agli utenti di operare su tutta la configurazione della centrale, richiedere informazioni e di cambiarne lo stato.

4.1. MODULO WIFI

Il WIFI viene utilizzato per connettersi ad internet, se è presente viene usato come accesso primario, e il traffico dati su SIM viene spento. A volte il router disconnette la centrale (e altri device) per motivi vari (timeout, raggiunto limite di device, instabilità della connessione ADSL, etc.). In questi casi la centrale tenta sempre di riconnettersi e di norma non vi sono problemi, ma se non riesce attiva internet sulla SIM per poi ritornare al WIFI quando questo si riconnette. Se il WIFI è instabile e disconnette la centrale (cosa non normale) cercare di risolvere il problema o al limite non usare il WIFI, è richiesto del tempo per lo scambio da WIFI a SIM e ritorno, quindi si avrebbero spesso dei buchi di connessione molto fastidiosi.

4.2. MODULO TELEFONICO

La centrale dispone di un modulo telefonico che le permette di comunicare a distanza con l'installatore e gli utenti. Può utilizzare tre modalità: voce, sms e internet.

VOCE
Con 'voce' si intende che la centrale effettua chiamate telefoniche per avvisare in caso di allarmi o altri eventi; le chiamate vocali sono tempestive e attirano molto l'attenzione del ricevente. La centrale può anche ricevere chiamate vocali, in questo caso viene letto un elenco di scelte e il chiamante può interagire tramite la tastiera del telefono (toni DTMF).

SMS
La centrale può inviare SMS di notifica allarmi ed eventi vari, gli SMS sono veloci e lasciano una traccia storica sul telefono del ricevente. Si può anche inviare SMS alla centrale allo scopo di avere informazioni, cambiarne lo stato e cambiarne parzialmente la configurazione.

INTERNET
Tramite la connessione dati LTE la centrale si connette ad internet per inviare notifiche push (molto veloci) e connettersi all'APP CE8Assistant.

SIM
Per poter effettuare queste operazioni il modulo telefonico deve essere dotato di una SIM fornita da un gestore.
E' importante capire che per la centrale le SIM possono essere divise in due categorie, quelle con la funzionalità VoLTE (VOICE over LTE) e quelle senza. Il VoLTE permette alla SIM di essere connessa a internet e contemporaneamente di fare/ricevere chiamate vocali. La SIM senza VoLTE quando deve fare/ricevere una chiamata disconnette l'LTE e attiva il GSM per poi invertire al termine della chiamata; se era connessa ad internet si perde la connessione fino al successivo ripristino, l'utilizzo di Ce8Assistant e l'invio di notifiche viene interrotto. Il cambio tra LTE e GSM (e viceversa), non è istantaneo, può richiedere da qualche decina di secondi fino a 2/3 minuti (dipende se la SIM è connessa anche ad internet e da altri fattori). Gli SMS non sono influenzati dal VoLTE, possono essere inviati/ricevuti senza problemi.

Nota: I gestori possono cambiare la funzionalità VoLTE senza preavviso.

4.3. POSSIBILI CONFIGURAZIONI

WIFI + SIM con VoLTE
E' la soluzione più sicura, la centrale usa il WIFI per la connessione internet e la SIM per chiamate voce e sms.
In assenza di WIFI la centrale commuta sul traffico dati della SIM senza perdere la possibilità di fare/ricevere chiamate vocali.
In questo caso valutare l'uso di una SIM con almeno 100Mb di traffico dati.

WIFI + SIM senza VoLTE
E' una buona soluzione, la centrale usa il WIFI per internet e la SIM per voce e sms.
In assenza di WIFI la centrale commuta sul traffico dati della SIM ma questo viene a mancare ogni volta che si effettua o si riceve una chiamata vocale.
In questo caso valutare l'uso di una SIM con almeno 100Mb di traffico dati.

Solo WIFI
Non è la condizione ideale poiché la connessione internet esiste solo se il WIFI è disponibile, non si possono effettuare/ricevere chiamate vocali e SMS.

Solo SIM con VoLTE
È una buona soluzione, la centrale usa la SIM per internet, per la voce e per gli sms e può fare tutto in contemporanea.
In questo caso valutare l'uso di una SIM con traffico dati di qualche centinaio di mega.

Solo SIM senza VoLTE (sconsigliato)
È una condizione sconsigliata in quanto la SIM si connette ad internet, ma questo viene a mancare ogni volta che si effettua o si riceve una chiamata vocale, non garantendo una connessione continua.
In questo caso può essere meglio decidere prima se la SIM deve usare solo internet o solo voce, gli SMS funzionano in entrambi le soluzioni.
Usare ' tipo connessione' per obbligare la SIM ad usare solo una modalità.
SU SIM CON VoLTE USARE SOLO MODALITÀ' AUTO.
Le scelte per una SIM non VoLTE sono:

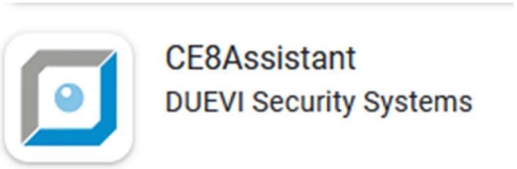
- **AUTO** (sconsigliato)
  Decide in automatico, questo porta ad uno scambio tra LTE e GSM ogni volta che effettua/riceve una chiamata vocale.
- **GSM**
  Verranno effettuate/ricevute le chiamate e gli SMS (come avveniva sulle precedenti centrali es. CE608) e non può fare nessuna connessione ad internet.
- **LTE**
  Si ha la connessione internet e non verranno effettuate/ricevute chiamate vocali.

Il 'Tipo connessione' può anche essere impostato tramite il 'MENU PROGRAM' da tastiera

5. PRIMO AVVIO DELLA CENTRALE

È possibile effettuare il primo collegamento della centrale in due modi: tramite cavo USB oppure inviando i parametri di collegamento (WIFI o LTE) tramite SMS. Per il primo setup è consigliato l'utilizzo dell'APP windows, collegando la centrale al PC tramite cavo USB.

L'APP di controllo/setup della centrale è disponibile sulle tre piattaforme Android, iOS e Windows.
L'applicazione CE8Assistant è disponibile per i sistemi operativi Android, iOS e Windows ed è scaricabile sui rispettivi store.

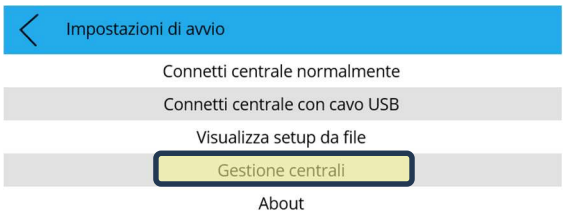


5.1. MEMORIZZAZIONE DELLA CENTRALE NEL DISPOSITIVO

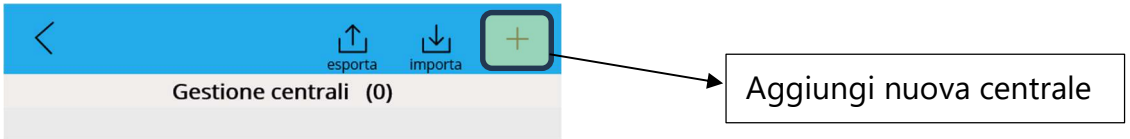
Dopo aver installato e avviato l'APP viene presentato il seguente avviso, dovuto al fatto che non è presente alcuna centrale:



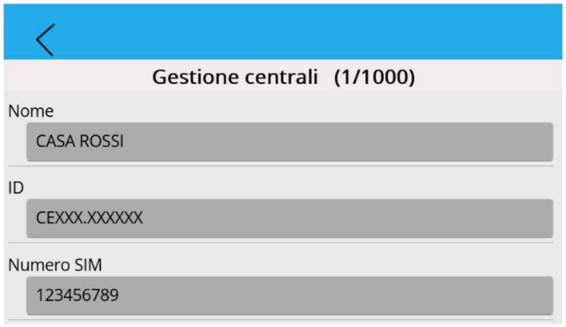
Premendo il testo menù è possibile accedere alle impostazioni di avvio



Clickare su "GESTIONE CENTRALI"



Clickare su "+"



Assegnare un nome alla centrale e scrivere l'ID centrale. L'ID della centrale è presente sull'etichetta del prodotto (che si trova all'interno della centrale) oppure si può visualizzare sul display premendo velocemente il tasto "#".

5.2. PRIMO COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE TRAMITE USB

1. Prima connessione della centrale tramite PC

Dopo aver memorizzato la centrale tornare indietro al menù principale



Premere il pulsante evidenziato per procedere con la connessione



Se la centrale connessa via USB non viene visualizzata premere **Ricarica porte**
Premendo connetti si entra direttamente nel setup della centrale, tramite utente INSTALLER (al primo avvio la password di default è "0000").

5.3. PRIMO COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE TRAMITE WIFI (SIM NECESSARIA)

Inserire la NANOSIM nella centrale e accenderla. Attendere circa 1 minuto (tempo di avvio e di aggancio del segnale). Inviare un sms al numero della NANOSIM nella centrale con il seguente testo:

0000**#wifi** ssid**,**passw

Dove:

- 0000**:** è il codice personale della centrale, al primo avvio è 0000
- ssid: è il nome della reta a cui collegarsi
- passw: è la password della rete

es messaggio di configurazione:

0000#wifi vodafonecasarossi,caramella

Attendere la risposta della centrale tramite sms **"WIFI Eseguita variazione".** Attendere che sul Display della centrale appaia la lettera W(massimo un minuto).

5.4. PRIMA CONNESSIONE DELLA CENTRALE TRAMITE LTE (SIM NECESSARIA)

Per consentire alla centrale di connettersi a Internet è necessario impostare l'APN. L'APN dei gestori più comuni sono già memorizzati in centrale. Per selezionare l'APN del proprio operatore si deve accedere all'apposito menù tramite la pulsantiera presente sul pannello frontale della centrale, seguendo la procedura:

- Inserire la nano sim e accendere la centrale
- Premere per 5 secondi i tasti 'X' e '#' contemporaneamente entro un minuto dall'accensione, oppure entro un minuto dal disinserimento
- Appare la scritta "CONFIGURA?' quindi rilasciare i tasti.
- Premere il tasto 'X', per confermare.
- Compare la voce "MENU' SIM".
- Entrare nel MENU' SIM, premendo il tasto '#'.
- Scorrere le voci del MENU' SIM premendo il tasto '0', sino alla voce "IMPOSTA APN" e premere il tasto '#' per visualizzare l'elenco.
- Premere il tasto '0' per scorrere gli APN memorizzati in centrale.
- Premere il tasto '#' per selezionare l'APN desiderato.
- La centrale si riavvia per memorizzare l'APN scelto.

In alternativa, è possibile inviare un sms al numero della SIM nella centrale con il seguente testo:

0000**#apn** XXXXXXXXXX

Dove:

- 0000: è il codice personale della centrale, al primo avvio è 0000
- XXXXXXXXXX è l'APN

es messaggio di configurazione:

0000#**apn** mobile.vodafone.it

Attendere la risposta della centrale tramite sms “APN Eseguita variazione”. Attendere che sul Display della centrale appaia S (massimo un minuto).

6. SETUP CENTRALE

Dopo aver connesso la centrale viene automaticamente fatto un login con utente INSTALLER (l'utente INSTALLER è predefinito e sempre presente in centrale) e si viene indirizzati al setup della centrale che include le seguenti voci:

Cambio Password

Questa voce del menù consente di modificare la password dell'utente.

Preferenze App

In questa sezione è possibile modificare il tema dell'APP da chiaro a scuro e scegliere se richiedere sempre la password dell'utente all'avvio dell'APP.

Cruscotto

Il cruscotto è una sezione dove è possibile vedere alcune informazioni sulla centrale.

Visualizza configurazione

Permette di visualizzare lo stato attuale della configurazione della centrale.

Coda eventi

La coda eventi della centrale è un log dove vengono registrate tutte le operazioni svolte in centrale.

Utenti

Creazione/gestione degli utenti per l'accesso alla centrale tramite APP.

Periferiche BUS 485

Menù di gestione e programmazione delle periferiche collegate alla centrale mediante BUS485

Configurazione centrale

Permette di configurare i parametri di base di funzionamento della centrale.

Periferiche Radio / Filo

Permette di memorizzare le periferiche radio, gli ingressi filo, gli inseritori.

Azioni programmate

Permette di impostare degli inserimenti o disinserimenti automatici della centrale scegliendo i giorni e gli orari della settimana.

È possibile inoltre scegliere il tipo di programma di inserimento.

SIM

Consente di impostare le funzioni della SIM e impostare la connessione LTE

Rubrica telefonica

Consente di memorizzare i numeri telefonici che verranno utilizzati dalla centrale.

Invio notifiche push

Consente di abilitare l'invio delle notifiche push della centrale.

Wifi

Consente di impostare le funzioni del Wifi e impostare la connessione della stessa.

Messaggi vocali

In questo menù vengono gestiti i messaggi vocali.

Test

Consente di effettuare il Test delle periferiche memorizzate in centrale.

Salva/Carica setup

Consente di salvare e di caricare il setup della centrale e di importare setup da altre centrali compatibili.

Utilità di sistema

Permette di ripristinare i messaggi vocali, riavviare la centrale e di fare l'aggiornamento del firmware.

6.1. CAMBIO PASSWORD

In questa sezione è possibile modificare la password dell'utente da utilizzare in fase di login da APP. È sufficiente digitare la nuova password nell'apposito campo e ripeterla. Premere il pulsante **Memorizza** per concludere l'operazione.

ATTENZIONE: Si raccomanda sempre di non lasciare la password di default ma di modificarla al primo accesso.
NOTA: Ogni utente può modificare solo la propria password.

6.2. PREFERENZE APP

È possibile modificare le preferenze di utilizzo dell'APP sul dispositivo in uso.
Tema Colori: È possibile modificare il tema dell'app (chiaro o scuro).
Richiedi sempre la password utente: Se selezionato si deve inserire la password dell'utente ad ogni login, altrimenti viene proposta in automatico l'ultima utilizzata.

6.3. CRUSCOTTO

Il cruscotto contiene le principali informazioni di funzionamento della centrale, premendo il pulsante **Ricarica Valori** effettua una nuova lettura.

6.4. VISUALIZZA CONFIGURAZIONE:

In questa sezione è possibile visualizzare lo stato attuale della configurazione della centrale.
Nome della centrale e configurazione dei Tamper, Wifi, utenti, telefoni, inseritori, sirene/ bidirezionali, Ingressi filari e zone radio.
È oltretutto possibile visualizzare come sono configurati gli inserimenti, in particolare è possibile visualizzare quali zone sono state associate ai diversi programmi.

6.5. CODA EVENTI

La coda eventi è dove vengono registrate tutte le attività svolte in centrale. Vengono memorizzati fino a 500 eventi, in modo circolare: dopo 500 eventi viene sovrascritto l'evento meno recente. È possibile esportare la coda eventi in formato testo premendo il pulsante "esporta".

6.6. UTENTI

In questa sezione è possibile creare e gestire gli utenti della centrale.
Gli utenti registrati in centrale possono essere di 4 tipi in base ai permessi che hanno:
La centrale al primo avvio ha in memoria un utente di default del tipo installatore, il cui nome è INSTALLER e la password è "0000".
Questo utente viene utilizzato per effettuare la prima connessione. È possibile creare altri utenti installatori.
ATTENZIONE: È RACCOMANDATO CAMBIARE LA PASSWORD DI QUESTO UTENTE PER MOTIVI DI SICUREZZA.
Tipologie di utenti:
Installatore: è sempre presente in centrale. L'utente installatore può effettuare il setup completo della centrale ma non può inserire o disinserire la centrale.
Amministratore: Questo utente ha la maggiore operatività; può infatti inserire o disinserire la centrale, cambiare la propria password, agire sulle preferenze dell'APP, consultare il cruscotto, escludere temporaneamente le zone, abilitare le zone alert, abilitare/disabilitare gli inseritori,

configurazione centrale rapida. L'utente amministratore ha anche la possibilità di agire su una parte del setup.
Normale: Questo utente può inserire o disinserire la centrale, cambiare la propria password, agire sulle preferenze dell'APP, consultare il cruscotto.
Ospite: Questo utente può inserire o disinserire la centrale, cambiare la propria password.

CREAZIONE DI UN NUOVO UTENTE:

Premendo il pulsante **+** è possibile creare un nuovo utente. È possibile creare fino ad un massimo di 24 utenti.
Nome: Nome dell'utente (editabile)
Tipo di utente: È la tipologia dell'utente da creare
Disabilitato: Consente di disabilitare l'utente senza eliminarlo. Questa azione è reversibile.
Abilitazione pulsanti attività: Consente di abilitare l'utente all'utilizzo i pulsanti in elenco.

Allarme Panico: Abilita il pulsante Allarme Panico sull'APP per questo utente. L'allarme Panico è un allarme che viene generato dall'utente in caso di necessità.
Uscite relè aux: Abilita i pulsanti relè aux sull'APP per questo utente. I Relè possono comandare un carico generico, pertanto si possono comandare da remoto dei dispositivi azionabili elettricamente (ad esempio un cancello elettrico).
Ultimi Eventi: Abilita il pulsante Eventi sull'APP per questo utente. Questo pulsante consente di visualizzare gli ultimi 15 eventi della centrale.
Periferiche disabilitate: Abilita il pulsante periferiche disabilitate sull'APP per questo utente. Se selezionato permette di visualizzare le periferiche disabilitate.
Mute: Abilita il pulsante mute sull'APP per questo utente. Quando premuto disattiva le segnalazioni acustiche della centrale per un minuto.

Programmi abilitati in APP: Consente di selezionare quali programmi di inserimento può utilizzare l'utente da APP
Con limitazioni orarie: Consente di impostare le limitazioni orarie in cui l'utente può attivare i programmi di inserimento da APP. Questa opzione è valida solamente per l'utente di tipo OSPITE.
ESEMPIO DI ORARI CONSENTITI:
In questo esempio vengono impostati due orari consentiti: uno il martedì e l'altro il giovedì entrambi dalle 14:50 alle 18:10



6.7. Periferiche BUS 485

In questa sezione viene programmata la gestione delle periferiche collegate alla centrale tramite BUS 485.

6.7.1 Verifica device connesse

Tool che consente di verificare quali periferiche sono connesse. È utile dopo aver effettuato i collegamenti per testare la comunicazione e che non ci siano errori di cablaggio.

6.7.2 Impostazioni comuni 485

Accendi sirene per anomalia BUS: Abilitando questa impostazione le sirene vanno in allarme per anomalie di comunicazione BUS (ad esempio dovuto al taglio cavi).

TASTIERE 485

Beep durante tempo di uscita: Se abilitato le tastiere notificano il tempo di uscita emettendo dei BEEP sonori dopo l'inserimento per tutta la durata del tempo di uscita.

Alert sonoro abilitato: Se abilitato le tastiere eseguono il suono DIN-DON quando richiesto.

Tempo di coercizione: Se abilitato sulla tastiera è il tempo di attesa per l'inserimento del tasto anticoercizione.

LETTORI CHIAVI 485

Beep durante tempo di uscita: Se abilitato i lettori chiavi notificano il tempo di uscita emettendo dei BEEP sonori dopo l'inserimento per tutta la durata del tempo di uscita.

Lampeggio led porte aperte abilitato: Se abilitato i lettori chiavi notificano le porte aperte tramite un lampeggio led.

6.7.3 Espansioni zone filo 485 (ESP)

In questa sezione è possibile configurare le periferiche di espansione (vendute separatamente).
E' possibile collegare un massimo di 4 espansioni. Ognuna dotata di un ID. Selezionare l'ID interessato per configurare la periferica.
Tipo device: si seleziona l'espansione che si intende installare tra:

- **ESP8-2** (fuori produzione)**:** permette di collegare fino a 8 periferiche filari NC/NA e tapparelle.
- **ESP8-BUS:** permette di collegare fino a 8 periferiche filari NC/NA, singolo bialanciamento, doppio bilanciamento, tapparella.
- **ESP-R12:** permette di apprendere fino a 8 sensori radio 12bit (vecchie versioni radio non più in produzione) vedendoli in centrale come zone filari.
- **ESP-R:** permette di apprendere fino a 8 sensori radio 48bit (versioni radio attualmente in produzione) vedendoli in centrale come zone filari. Da usare qualora le periferiche siano a una distanza tale dalla centrale che il segnale radio non raggiunge la centrale. E' possibile portare l'ESP-R più vicino al sensore, fungendo così da ponte radio.

Nome: Si digita il nome che si intende dare alla periferica.
Tipo ingressi: Se previsto dal device si seleziona il tipo dell'ingresso.
Impostazione DIP-SWITCH: qui è possibile visualizzare come impostare i DIP SWITCH sul dispositivo. **Si raccomanda di verificare che i DIP sul dispositivo siano corrispondenti a quelli visualizzati.**
Tamper disabilitato: consente di disabilitare il tamper del dispositivo.

Successivamente è possibile impostare le attività dei relè a bordo dell'espansione (RELE' AUX1 e RELE' AUX2).
Nome: Si digita il nome che si vuole attribuire all'uscita AUX.
Evento: Si seleziona l'evento che fa attivare il relè.
Tipo on/off: Si seleziona che tipo di attivazione ha il relè, se un semplice cambio di stato (che perdura fintanto che dura l'evento) oppure se viene attivato in modo impulsivo.
Tipo uscita: Qui si può definire se il relè lavora in NC o NA.

6.7.4 Lettori chiavi 485

In questa sezione vengono configurati i lettori di chiave LET-485.
È possibile collegare un massimo di 4 lettori. Ognuno dotato di un ID. Selezionare l'ID interessato per configurare la periferica.

Tipo device: Si seleziona il tipo di device connesso.
Nome: Si digita il nome che si intende dare alla periferica.

6.7.5 Tastiere 485

In questa sezione vengono configurate le tastiere 485.
È possibile collegare un massimo di 4 tastiere. Ognuna dotata di un ID. Selezionare l'ID interessato per configurare la tastiera.

Tipo device: si seleziona il tipo di tastiera connessa

Nome: si digita il nome che si intende assegnare alla tastiera.
Tamper disabilitato: consente di abilitare o disabilitare il tamper a bordo tastiera.
Ingresso per contatto esterno abilitato (solo per alcuni modelli): consente di abilitare l'ingresso a bordo tastiera.
Allarme panico: abilita l'allarme panico.
Teleallarme (allarme silenzioso): abilita la ricezione dell'allarme silenzioso inviato dalla tastiera.
In allarme dopo password errate N.: si può selezionare dopo quanti tentativi falliti di inserimento password la centrale va in allarme.
Con inserimenti rapidi: Vengono abilitati gli inserimenti rapidi da tastiera (sono presenti fino a 5 programmi).

6.7.6 Sirene 485

In questa sezione si configurano le sirene BUS.
È possibile collegare un massimo di 2 sirene. Ognuna dotata di un ID. Selezionare l'ID interessato per configurare la sirena.

Tipo device: si seleziona il tipo di sirena connessa.
Nome: Si digita il nome che si intende dare alla sirena.
Tamper disabilitato: Se selezionato disabilita il tamper a bordo sirena.

6.8. CONFIGURAZIONE CENTRALE

In questa sezione è possibile impostare i parametri di configurazione della centrale.

6.8.1 Accessori

Gli accessori della centrale sono opzionali e servono per ampliare le funzionalità dell'impianto.
Quando un accessorio è presente è necessario abilitarlo in questa sezione.
LET-SCH o ESPRA collegato: Informa la centrale che deve gestire il lettore di chiavi TAG (LET-SCH) oppure l'ESPRA. È da abilitare quando viene installato il LET o l'ESPRA (forniti separatamente).
Sonda di temperatura (NTC) collegata: Informa la centrale che deve gestire la sonda di temperatura. È da abilitare quando viene installata la sonda NTC (fornito separatamente).
Chiave meccanica (NCI) collegata: Informa la centrale che deve gestire la chiave meccanica. È da abilitare quando viene installata la chiave meccanica per l'inserimento (fornita separatamente).
Piro interno (DIRCM) collegato: Informa la centrale che deve gestire il DIRCM. È da abilitare quando viene installato il pir DIRCM (fornito separatamente).
Accendi display per avvisi: Se abilitato la centrale accende la retroilluminazione del display quando viene mostrato un avviso.
Led coperchio a tempo: permette di spegnere i led della tastiera in contemporanea allo spegnimento del display.
LET-SCH segnala porte aperte: permette di abilitare la segnalazione porte aperte sul LET-SCH.

6.8.2 Funzionalità generale

Nome centrale: Da qui è possibile assegnare un nome alla centrale. Questo viene utilizzato negli SMS e nelle notifiche PUSH per identificare la centrale.
Installatore: Assegna il nome dell'installatore (facoltativo)
Lingua: Seleziona la lingua della centrale

Utente amministratore abilitato a fare upgrade firmware: Abilita l'utente amministratore ad eseguire in autonomia l'aggiornamento FW della centrale quando viene rilasciato.
Genera eventi di debug: Consente di abilitare la scrittura in coda eventi di alcuni messaggi di diagnostica utili per l'individuazione di comportamenti anomali. Gli eventi di debug sono:

1. Riavvio modulo WIFI
2. Riavvio modulo LTE
3. Errori di inizializzazione LTE

Tamper cover attivo: Abilita o disabilita il tamper coperchio centrale
Tamper esterno attivo: Abilita o disabilita il tamper dei dispositivi filari
Teleallarme (Allarme silenzioso) da TX4C: Abilita o disabilita il comando allarme silenzioso su TX4C (vedi manuale radiocomando)
Allarme panico da TX4C: Abilita o disabilita il comando allarme panico su TX4C (vedi manuale radiocomando)
Supervisione zone radio: Imposta il tempo massimo di supervisione delle zone radio (MAI, 4, 8, 12 ore), oppure consente di disabilitarlo
Sensibilità accecamento radio: Imposta la soglia di accecamento radio
RADIO BIDIREZIONALI/SIRENE
Codice TX radio: Impostare il Codice TX Radio; essenziale nel caso in cui si prevede di utilizzare periferiche bidirezionali (esempio Sirena radio esterna). Impostare un valore diverso da 0 per permettere alla centrale di fornire un codice radio TX e dialogare con la periferica bidirezionale. Il codice TX Radio può essere visto come una sorta di "canale" radio.
Le sirene e le periferiche radio si "sintonizzano" automaticamente sul TX Radio dalla centrale al momento dell'apprendimento.
Questo permette di:

- Distinguere le trasmissioni radio di due centrali diverse (vicine) evitando interferenze
- Inviare comandi di più centrali diverse alla stessa sirena o periferica radio

I codici radio che la centrale trasmette sono:

- Inserimenti (Totale, Parziale, Esterno) e Disinserimento
- Allarme e Fine Allarme
- Tamper
- Manutenzione e Fine Manutenzione
- Nota: se il valore TX Radio viene modificato DOPO aver appreso le sirene radio e le periferiche bidirezionali, queste non potranno più comunicare con la centrale. Sarà necessario eseguire di nuovo l'apprendimento.

TX radio Rinforzata: Selezionandolo è possibile rinforzare la trasmissione radio per la sirena se lontana dalla centrale o disturbata da altre trasmissioni radio

6.8.3 Suoni/tempi

Alert apertura porte
Attivo: Abilita l'Alert (DIN DON) sulle zone abilitate.
Volume basso su sirena interna: Abbassa il volume delle segnalazioni di Alert.
Suono ripetuto su sirena interna: Abilita la ripetizione delle segnalazioni di Alert.
Suono sirena interna: E' possibile selezionare il tipo di suono che segnala l'Alert.

Beep centrale per cambio stato: Abilita le comunicazioni del cambio stato tramite beep della centrale.
Avvisi sirena interni a volume basso: Abbassa il volume delle segnalazioni acustiche della centrale.
Sirena sempre attiva per Tamper/Mask: Permette di impostare l'accensione della sirena per allarmi Tamper e Mask con centrale disinserita.
Beep sirena interna in tempo di uscita: La centrale emette un BEEP (a bassa intensità) ogni secondo per tutta la durata del tempo di uscita.
In preallarme invia subito Notifiche e Sms: La centrale invia subito notifiche ed SMS quando si attiva un preallarme.

Permanenza assenza rete (min): Imposta dopo quanto tempo si ha avviso di assenza rete
Tempo d'ingresso (sec): È il tempo di ingresso delle periferiche ritardate. Consente di entrare nell'abitazione disinserendo il sistema dall'interno entro il tempo di ingresso
Tempo d'uscita (sec): È il tempo di uscita delle periferiche ritardate. Consente di uscire dall'abitazione dopo aver inserito il sistema dall'interno entro il tempo di uscita
Tempo preallarme (sec): Impostazione del tempo di preallarme (tempo di ritardo tra l'evento di allarme e l'attivazione della sirena).
Tempo suoneria (sec): regoli la durata in secondi della segnalazione "suoneria" impostabile sui sensori.
Tempo sirena (sec): Impostazione del tempo di suonata della sirena

6.8.4 Programmi di inserimento

Qui è possibile impostare i programmi di inserimento. I programmi di inserimento disponibili sono 5. È possibile assegnare un nome ad ogni programma, gestire il volume delle segnalazioni acustiche della sirena interna, attivare e disattivare la sirena esterna, escludere il tempo di uscita, abilitare il preallarme, abilitare la sirena in caso ci siano due eventi di preallarme e infine scegliere l'icona che verrà visualizzata sull'app dell'utente.

I programmi 4 e 5 hanno una funzione aggiuntiva: **AREA INDIPENDENTE.** Quando viene selezionata il programma diventa indipendente, pertanto quando avviene un disinserimento, il suo stato non viene modificato. Quando invece viene inserito non va a modificare lo stato degli altri programmi. Questo è necessario quando si vuole proteggere un'area differente dall'abitazione ad esempio un garage, una cantina, soffitta, cassaforte ecc. Le aree indipendenti hanno una modalità apposita di inserimento e disinserimento.

6.8.5 Modi inserimento

In questa sezione è possibile modificare le funzionalità della centrale legate all' inserimento.
Controllo porte: Il controllo porte consente sui sensori abilitati di effettuare una verifica dello stato dei contatti porta (e notificare quelli aperti) in fase di inserimento della centrale.
Auto esclusione porte aperte istantanee: È possibile escludere automaticamente le porte aperte istantanee in fase di inserimento della centrale
Auto esclusione porte aperte ritardate: È possibile escludere automaticamente le porte aperte ritardate in fase di inserimento della centrale

Percorso: Abilitando il percorso, entrando da un ingresso ritardato, a centrale inserita, qualora si passi davanti a un sensore istantaneo, la centrale andrà in allarme solamente dopo che è passato il tempo di ingresso.

Nella seguente tabella è raffigurato il comportamento del controllo porte e le relative esclusioni:

	Radio Ritardato	**Radio Istantaneo**	**Filo Ritardato**	**Filo Istantaneo**
Senza Controllo Porte	Ripristino	Ripristino	Ripristino	Ripristino
Controllo Porte	Beep Allarme	Beep Allarme	Beep Allarme	Beep Allarme
Controllo Porte + Autoescl. Istantanei e Ritardati	Beep Esclusione	Beep Esclusione	Beep Esclusione	Beep Esclusione
Controllo Porte + Autoescl. Istantanei	Beep Allarme	Beep Esclusione	Beep Allarme	Beep Esclusione
Controllo Porte + Autoescl. Ritardati	Beep Esclusione	Beep Allarme	Beep Esclusione	Beep Allarme
Con Forzatura da Inseritore				
Controllo Porte	Beep Esclusione	Beep Esclusione	Beep Esclusione	Beep Esclusione
Controllo Porte + Autoesclusione	Beep Esclusione	Beep Esclusione	Beep Esclusione	Beep Esclusione

6.8.6 Relè Aux On Board

In questa sezione vengono programmati i relè a bordo centrale. È possibile associare le uscite dei relè **AUX1**, **AUX2** e **AUX3** a diversi eventi della centrale e impostare la modalità di funzionamento del relè NC o NA.

Nome: Nome associato al relè.

Evento: esistono diversi tipi di evento

- **Accecamento radio:** L'uscita AUX viene attivata in corrispondenza della rilevazione di un tentativo di accecamento radio
- **Alert:** Ad ogni segnalazione Alert, l'uscita AUX commuta.
- **Allarme silenzioso:** L'uscita AUX viene attivata quando la centrale è in allarme silenzioso.
- **Allarme/Sirena:** Ogni volta che suona la sirena il relè AUX abbinato commuta.
- **Assenza Rete:** L'uscita AUX viene attivata durante la segnalazione di Assenza Rete.
- **Batteria bassa:** L'uscita AUX viene attivata quando la batteria della centrale scende sotto la soglia di batteria bassa.
- **Doppio allarme:** Se una zona esterna rileva (con impostazione suoneria) ed entro 2 minuti rileva un'altra zona esterna, l'uscita AUX viene attivata.
- **Inserito P1:** L'uscita AUX viene attivata quando la centrale è inserita in modo P1.
- **Inserito P2:** L'uscita AUX viene attivata quando la centrale è inserita in modo P2.
- **Inserito P3:** L'uscita AUX viene attivata quando la centrale è inserita in modo P3.
- **Inserito P4:** L'uscita AUX viene attivata quando la centrale è inserita in modo P4.

- **Inserito P5:** L'uscita AUX viene attivata quando la centrale è inserita in modo P5.
- **ON/OFF**: Utilizzo come interruttore acceso spento (ad esempio per le luci) o come pulsante, agendo sul cambio stato (ad esempio come apri cancello). Se abilitato nell'utente è utilizzabile dalla Home dell'APP oppure tramite SMS con l'apposito comando. Se abilitato è possibile selezionare il tipo tra stato e impulso, se impulso si sceglie anche la durata in secondi.
- **Panico:** L'uscita AUX viene attivata in corrispondenza di evento di PANICO
- **Porte aperte:** L'uscita AUX viene attivata quando – a centrale disinserita – una o più zone sono aperte.
  Questa segnalazione corrisponde all'accensione del LED GIALLO L2 per la medesima segnalazione.
- **Preallarme:** Quando inizia l'evento di preallarme, l'uscita AUX commuta (per tutta la durata del Tempo di Pre-allarme).
- **Segnala porte aperte:** L'uscita AUX viene attivata all'inserimento se ci sono porte aperte.
- **Sirena esterno:** Solo se la centrale è inserita (qualsiasi inserimento). L'uscita AUX viene attivata se una zona esterna rileva, indipendentemente se la zona è impostata come suoneria o sirena.
- **Sirena solo totale:** Quando attivato, l'uscita relè AUX scatta per allarme solo quando inserisco la centrale in modo totale. Quando inserisco in parziale l'uscita relè AUX non va in allarme (serve per escludere la sirena via filo in inserimento parziale). Per utilizzare questa funzione di "esclusione sirena" la sirena esterna deve essere collegata a questo relè.
- **Stato impianto (TC):** L'uscita AUX viene attivata quando la centrale è inserita (Totale o Parziale o Esterno), torna a riposo se disinserita (commuta immediatamente ignorando il tempo di uscita).
- **Suoneria esterni:** L'uscita AUX viene attivata in corrispondenza di: a) suoneria esterni b) suoneria 24 h
- **Tamper:** L'uscita AUX viene attivata in caso di allarme TAMPER
- **Tecnologico:** Ad ogni rilevazione di un sensore tecnologico (attivo 24h/24, indipendentemente se la centrale è inserita o meno), l'uscita AUX commuta. È possibile collegare ad esempio un sistema di segnalazione addizionale oppure un attuatore.
- **Telecomando:** L'attivatore desiderato se abbinato a relè AUX, attiva l'uscita AUX.
  L'attivatore non potrà essere utilizzato per inserire/disinserire la centrale.
- **Temperatura:** Attivabile solo se si utilizza la sonda di temperatura (opzionale). Se attiva usa l'uscita come comando per l'attivazione dell'impianto di riscaldamento attivando o disattivando l'impianto in base alla temperatura impostata.
- **Tempo ingresso:** L'uscita AUX viene attivata per tutto il tempo di Ingresso
- **Tempo uscita:** L'uscita AUX viene attivata per tutto il tempo di Uscita
- **Zona radio:** Se una Zona radio viene abbinata a relè AUX, attiva l'uscita AUX.

6.9. PERIFERICHE RADIO/FILO

In questo menù è possibile memorizzare in centrale le periferiche.
Le categorie di periferiche sono:

1. Telecomandi/Chiavi CHT
2. Bidirezionali/Sirene Radio
3. Ingressi filo
4. Zone radio

6.8.1 Telecomandi/Chiavi CHT

In questa sezione è possibile memorizzare e impostare gli inseritori della centrale (radiocomandi e chiavi transponder). Premendo il pulsante aggiungi inseritore ('+') si accede alle impostazioni del nuovo inseritore che si intende memorizzare.

Nome: Nome inseritore (es. Inseritore Marco).
ID: È possibile editare ID radio (in caso l'inseritore sia un radiocomando) oppure effettuare apprendimento premendo il pulsante '**Apprendi**' ed effettuando un inserimento tramite l'inseritore che si intende memorizzare. Durante l'apprendimento seguire le indicazioni suggerite dall'app.
Disabilitato: Consente di disabilitare l'attivatore senza eliminarlo. Questa azione è reversibile.
Abbinato a relè aux: Consente di attivare l'uscita Aux desiderata se abbinato come evento nelle Associazioni relè Aux
Qualsiasi codice inviato genera: Se selezionato qualsiasi codice inviato dall'inseritore genera un allarme panico e/o un teleallarme.
Gestisce area indipendente: Se selezionato il radiocomando gestisce unicamente il programma impostato nel menù a tendina (vedi programmi di inserimento 4 e 5).
Se TX4C: Consente di abbinare ai pulsanti S e P del TX4C i programmi 4 e 5. Si ricorda che i pulsanti S e P vengono attivati con una pressione prolungata.
Con limitazioni nei programmi: Consente di associare i pulsanti di inserimento e il pulsante di disinserimento ad una specifica parzializzazione. In pratica il telecomando può solo effettuare due tipi di scelte una in ingresso (disinserendo) e una in uscita (inserendo).
Con limitazioni orarie: Consente, per ogni inseritore, di limitare l'orario di utilizzo nei giorni della settimana.
ESEMPIO DI ORARI CONSENTITI:
In questo esempio vengono impostati due orari consentiti: uno il martedì e l'altro il giovedì entrambi dalle 14:50 alle 18:10



6.8.2 Bidirezionali/Sirene Radio

In questa sezione è possibile memorizzare e impostare le Sirene e le Periferiche Bidirezionali Radio (fare riferimento al manuale del dispositivo da apprendere).
Premendo il pulsante ('+') si accede alle impostazioni della nuova periferica.

Nome: Nome periferica (es. SIRENA CORTILE)
ID Radio: È possibile editare ID radio oppure effettuare apprendimento premendo il pulsante
Apprendi: Durante l'apprendimento seguire le indicazioni suggerite dall'app.
Disabilita Tamper: Consente di disabilitare l'allarme tamper della periferica.

NOTA BENE: Si consiglia di resettare la sirena radio prima di apprenderla sulla centrale.

6.8.3 Ingressi Filo

In questa sezione è possibile impostare le zone filari a bordo della centrale e quelle connesse alle espansioni 485.
Premendo sulla Zona filo desiderata si accede alle impostazioni:

Nome: Nome zona filo (es. PORTA INGRESSO)
Ingresso connesso: Va selezionato solo se l'ingresso è connesso ad una periferica.
Tipo di ingresso: Il tipo di ingresso può essere NC o NA.
Disabilitato: Consente di disabilitare l'ingresso.
Tamper bilanc./monomissione disabilitato: Se l'espansione è ad ingressi bilanciati permette di disabilitare l'ingresso tamper/monomissione.
Sempre attivi: Consente alla zona filare di essere impostata come 24H oppure come teleallarme.
Nel caso in cui si imposti l'ingresso filo come zona 24H, è possibile selezionare le seguenti opzioni di avviso: Chiamate vocali e/o Invio SMS, e gli allarmi sonori.
Rilevazione: Il tipo di rilevazione può essere disattivata, quindi non genera allarme, istantanea oppure ritardata (seguendo i tempi di ingresso e di uscita impostati in centrale).
Programmi di inserimento: Consente di associare l'ingresso filo a uno o più programmi di inserimento tra i 5 disponibili.
Con Preallarme: Abilita il preallarme.
Non autoescludere mai: Se abilitato, durante l'inserimento (con o senza tempo di uscita, e nel secondo caso al termine di esso), e il contatto è aperto la centrale va in allarme.
Alert: Abilita/disabilita la funzione Alert (DIN DON) sulla zona filo.
Zona Esterna/Monitor: Alcune zone (o perché esterne oppure usate come zone monitor) possono essere gestire in modo particolare poiché lavorano in un ambiente che può generare allarmi indesiderati. Le opzioni possibili sono:

- **Chiamate vocali:** Attiva l'invio di chiamate vocali quando queste zone rileva. Gli avvisi vengono ricevuti dai numeri di telefono con l'opzione "Chiamata allarme" abilitata.
- **Invio SMS:** attiva l'invio di messaggi SMS quando questa zona rileva. Gli avvisi vengono ricevuti dai numeri di telefono con l'opzione "SMS allarme" abilitata.
- **Allarmi sonori:** Quando questa zona genera un allarme si può decidere che tipo di segnalazione sonora generare:
  - **Sirena:** Le sirene suonano.
  - **Suoneria:** viene emesso un avviso acustico a bassa intensità dalla sirena interna.

6.8.4 Zone Radio

In questa sezione è possibile memorizzare e impostare le zone radio in centrale. Premendo il pulsante ('+') si accede alle impostazioni della nuova periferica che si intende memorizzare.

Nome: Nome zona radio (es. FINESTRA BAGNO)
Disabilitato: È possibile disabilitare una periferica che non si intende utilizzare. Questa azione è reversibile.
ID Radio: È possibile editare ID radio oppure effettuare apprendimento
Apprendimento: Se il sensore è recente apprendere utilizzando il tasto del tamper (leggere istruzioni del sensore) in caso contrario è possibile apprenderlo nella modalità per rilevazione con una trasmissione radio (apertura reed ecc..).
Supervisione attiva: Consente di attivare o disattivare la supervisione
Sempre attivi: Consente alla zona filare di essere impostata come 24H oppure come teleallarme. Qualora il sensore sia impostato come zona 24H è possibile disabilitare o abilitare le seguenti segnalazioni in modalità 24H: Tamper, Antimasking. È inoltre possibile selezionare la modalità di segnalazione dell'allarme 24H: chiamate vocali e/o invio SMS e impostare gli allarmi sonori.
Rilevazione: Il tipo di rilevazione può essere disattivata, quando la zona radio non genera allarme quando rileva (gli allarmi 24H restano attivi), istantanea oppure ritardata (seguendo i tempi di ingresso e di uscita impostati in centrale).
Programmi di inserimento: Consente di associare la zona radio a uno o più programmi di inserimento tra i 5 disponibili. È inoltre possibile selezionare la tipologia di sensore, perchè se il sensore presenta a bordo più zone (es. contatto porta) è possibile associare ognuna di esse ad un programma.
Segnalazione Porte Aperte (Solo per contatti porta): È possibile selezionare quale ingresso del contatto porta comunica porte aperte: Solo contatto interno, Solo contatto esterno, Contatto interno e esterno indipendenti, Contatto interno ed esterno abbinati.
Con Preallarme: Abilita il preallarme.
Non autoescludere mai: Se abilitato, durante l'inserimento (con o senza tempo di uscita, e nel secondo caso al termine di esso), e il contatto è aperto la centrale va in allarme.
Tamper disabilitato: disabilita il tamper sul sensore.
Antimasking disabilitato: disabilita l'antimasking sul sensore.
Alert: Abilita/disabilita la funzione Alert (DIN DON) sulla zona radio.
Alert con messaggio vocale (solo se selezionato Accessorio AMP): È possibile abilitare l'ALERT con messaggio vocale, registrando un messaggio personalizzato, associato alle periferiche che lo consentono.
Zona Esterna/Monitor: Alcune zone (o perché esterne oppure usate come zone monitor) possono essere gestire in modo particolare poiché lavorano in un ambiente che può generare allarmi indesiderati. Le opzioni possibili sono:

- **Chiamate vocali:** Attiva l'invio di chiamate vocali quando queste zone rileva. Gli avvisi vengono ricevuti dai numeri di telefono con l'opzione "Chiamata allarme" abilitata.
- **Invio SMS:** attiva l'invio di messaggi SMS quando questa zona rileva. Gli avvisi vengono ricevuti dai numeri di telefono con l'opzione "SMS allarme" abilitata.
- **Allarmi sonori:** Quando questa zona genera un allarme si può decidere che tipo di segnalazione sonora generare:
    - **Sirena:** Le sirene suonano.
    - **Suoneria:** viene emesso un avviso acustico a bassa intensità dalla sirena interna.

Abbinato a relè aux: Consente di attivare l'uscita Aux desiderata se abbinato come evento nelle Associazioni relè Aux.

6.8.5 Azioni programmate

In questo menù è possibile impostare dei programmi di inserimento/disinserimento automatico ad orari prefissati.

Azione: Consente di selezionare dal menù a tendina quale azione si intende attivare.
Orario: Consente di impostare l'orario dell'azione.
Programma: Consente di selezionare il programma da attuare tra P1, P2, P3, P4, P5.
Senza beep di cambio stato: Consente di disabilitare il beep di cambio stato.
Giorni di Validità: Consente di selezionare in quali giorni avviene l'azione programmata.

6.10. SIM

In questo menù è possibile configurare la scheda Sim e impostare la gestione di chiamate e sms.
SIM disabilitata: Consente di escludere la SIM.
Effettua chiamate telefoniche: Abilita le chiamate telefoniche.
Invia SMS: Abilita l'invio degli SMS**.**
Singolo SMS in allarme: Se abilitato viene inviato un singolo SMS di allarme per ogni ciclo di allarme, se disabilitato viene inviato un SMS per ogni zona che genera allarme, in questo modo è possibile avere più informazioni sull'evento di allarme e ricostruire il percorso in caso di intrusione.
Tipo Connessione: Consente di forzare una specifica connessione:
AUTOMATICA: Lascia che sia la SIM a determinare la connessione di volta in volta
SOLO GSM (no dati): Obbliga la SIM a connettersi esclusivamente in modalità GSM. Questo impedisce l'utilizzo dell'accesso a Internet
SOLO LTE (no chiamate): Obbliga la SIM a connettersi esclusivamente in modalità LTE. Questo impedisce di fare/ricevere chiamate vocali.
Usa Traffico dati LTE: Se selezionato abilita la connessione dati LTE
Scelta APN: È possibile selezionare un gestore e verrà fornito automaticamente l'APN relativo.
APN: Permette di impostare l'indirizzo APN dell'operatore per la connessione internet LTE. Per sapere quale APN impostare fare riferimento al proprio operatore telefonico. Questo campo viene compilato automaticamente impostandolo tramite "**SCELTA APN**".
Tipo SIM: Permette di selezionare il tipo di Sim che andremo ad utilizzare per avere informazioni sulla richiesta del credito:

- **A contratto (consigliata):** sim con canone mensile con messaggi chiamate e dati internet, in questo caso è necessario consultare i contatori del proprio operatore
- **Ricaricabile(chiamata-sms):** sim a consumo di credito, richiesta credito tramite chiamata, risposta tramite sms
- **Ricaricabile(sms-sms):** sim a consumo di credito, richiesta credito tramite sms, risposta tramite sms
- **Ricaricabile(chiamata-Flash):** sim a consumo di credito, richiesta credito tramite chiamata, risposta tramite pop-up

Supervisione modem: È possibile impostare ogni quanto inviare un sms di esistenza in vita del modem
Numero chiamate a ogni numero: È possibile impostare il numero di chiamate da effettuare a ogni numero. Impostabile da 1 a 9.

Blocca operatore: È possibile inserire il numero del blocco operatore. Questa funzione evita lo switch tra operatori diversi in caso di scarsa ricezione.
Avviso scadenza SIM tra giorni: È possibile impostare tra quanti giorni inviare un avviso della scadenza della sim. Viene inviato solo al primo numero memorizzato in Rubrica Telefonica. Una volta raggiunta la scadenza va reimpostato l'avviso.
Codice personale voce/SMS: Il codice personale VOCE/SMS è il PIN che consente di comandare la centrale da remoto (tramite chiamata con toni DTMF o sms).

6.11. RUBRICA TELEFONICA:

In questo menù è possibile memorizzare fino a otto numeri di telefono e le relative impostazioni.
ATTENZIONE: Inserire prima del numero di telefono il prefisso internazionale (39 per Italia). Premere sulla posizione per memorizzare i numeri di telefono e scegliere le impostazioni.
Numero: È possibile editare un numero di telefono
Disabilitato: È possibile disabilitare un numero di telefono senza eliminarlo.
Chiamata per allarme: Se selezionato la centrale chiama questo numero per segnalare un allarme
Chiamata per teleallarme: Se selezionato la centrale chiama questo numero per segnalare un allarme silenzioso
Chiamata per allarme panico: Se selezionato la centrale chiama questo numero per segnalare un allarme panico
SMS esistenza in vita SIM: Se selezionato invia SMS di esistenza in vita della SIM.
SMS per avvisi: Se selezionato la centrale invia sms a questo numero con avvisi sullo stato della centrale
SMS per variazione setup: Se selezionato la centrale invia sms a questo numero con avvisi sulla variazione del setup
SMS per cambio inserimento: Se selezionato la centrale invia sms a questo numero con avvisi sulla variazione dello stato di inserimento
SMS per allarme: Se selezionato la centrale invia sms a questo numero per segnalare un allarme
SMS per allarme panico: Se selezionato la centrale invia sms a questo numero per segnalare un allarme panico
SMS per teleallarme: Se selezionato la centrale invia sms a questo numero per segnalare un allarme silenzioso
SMS per stato alimentazione: Se selezionato la centrale invia sms a questo numero per la mancanza o il ritorno di alimentazione
SMS per supervisione fallita: Se selezionato la centrale invia sms a questo numero in caso di mancanza di supervisione di una zona radio.
SMS per esclusione zona: Se selezionato la centrale invia sms a questo numero in caso di esclusione di una zona (al massimo 3).

6.12. INVIO NOTIFICHE PUSH

In questo menù è possibile abilitare o disabilitare le notifiche push e selezionare quelle che la centrale deve inviare.
Invia notifiche push (Android/iOS): Abilita l'invio delle notifiche Push.
Notifiche di avvisi: Abilita l'invio delle notifiche di avvisi.
Notifiche di variazione setup: Abilita l'invio delle notifiche di variazioni sul setup della centrale quando viene modificato.
Notifiche di cambio stato: Abilita l'invio delle notifiche di cambio stato della centrale.
Notifiche di allarmi: Abilita l'invio delle notifiche di allarmi.
Notifiche di allarme Panico: Abilita l'invio delle notifiche di allarme panico.
Notifiche di teleallarme: Abilita l'invio delle notifiche di allarme silenzioso.
Notifiche di stato alimentazione: Abilita l'invio delle notifiche di stato alimentazione.
Notifiche di mancata supervisione: Abilita l'invio delle notifiche di mancata supervisione.
Notifiche esclusione zone: Abilita l'invio delle notifiche di esclusione delle zone.
Notifiche failure: Notifica anomalie di funzionamento delle periferiche.

6.13. WIFI

In questo menù è possibile abilitare la connessione Wifi ed effettuare la ricerca reti.
Usa WIFI: Abilita la connessione WIFI.
Reti visibili dalla centrale: Tramite il pulsante **richiedi elenco** visualizza le reti wifi visibili dalla centrale.
SSID: Visualizza SSID scelto tra le reti disponibili. Può anche essere editato
Password: Permette di inserire la Password della rete Wifi scelta

6.14. MESSAGGI VOCALI

In questa sezione è possibile gestire i messaggi vocali della centrale riproducibili in chiamata vocale. In questo elenco sono presenti sia i messaggi vocali per comunicazioni di servizio, sia i messaggi vocali inerenti alle zone in cui è stato abilitato l'alert vocale. Tutti i messaggi vocali sono personalizzabili. Clickando sul messaggio si accede al menu dedicato:

Registra nuovo: Premere per registrare un nuovo messaggio.
Usa microfono cellulare (Solo da APP Android): Premere per registrare un nuovo messaggio utilizzando il microfono del cellulare. È possibile riascoltare in locale nel cellulare la registrazione, inviarla e salvarla successivamente in centrale.
Ricarica default (attivo solo sui messaggi di servizio): Permette di ripristinare il messaggio di default.
Ascolta da chiamata telefonica: Permette di ascoltare il messaggio tramite una chiamata telefonica fatta al primo numero memorizzato in Rubrica telefonica.

6.15. TEST

È possibile eseguire un test impianto per verificare il corretto funzionamento di tutte le periferiche radio e filo.
Test Impianto: Premere per avviare il test e provare tutte le periferiche memorizzate facendole comunicare con la centrale scegliendo tra le seguenti opzioni.

- **Avvia test su tutte le zone**
- **Avvia test solo zone radio**
- **Avvia test solo su zone filo.**

Per le periferiche radio è inoltre possibile valutare la potenza del segnale ricevuto, questo è rappresentato da un valore numerico compreso tra 0 e 10. Sotto il livello 4 indica un segnale debole, mentre sopra il livello 7 indica un buon segnale.
Test Sirene: È possibile verificare il corretto funzionamento delle sirene.

- **Esegui test sirene radio:** Effettuando il Test le sirene radio suonano per circa tre secondi.
- **Esegui test sirene filari:** Effettuando il Test le sirene filari suonano per circa tre secondi.

Test LTE: Premere per avviare il test del modem. È possibile inviare un sms di test o eseguire una chiamata vocale. Il test viene effettuato contattando il primo numero in Rubrica telefonica.

6.16. SALVA/CARICA SETUP

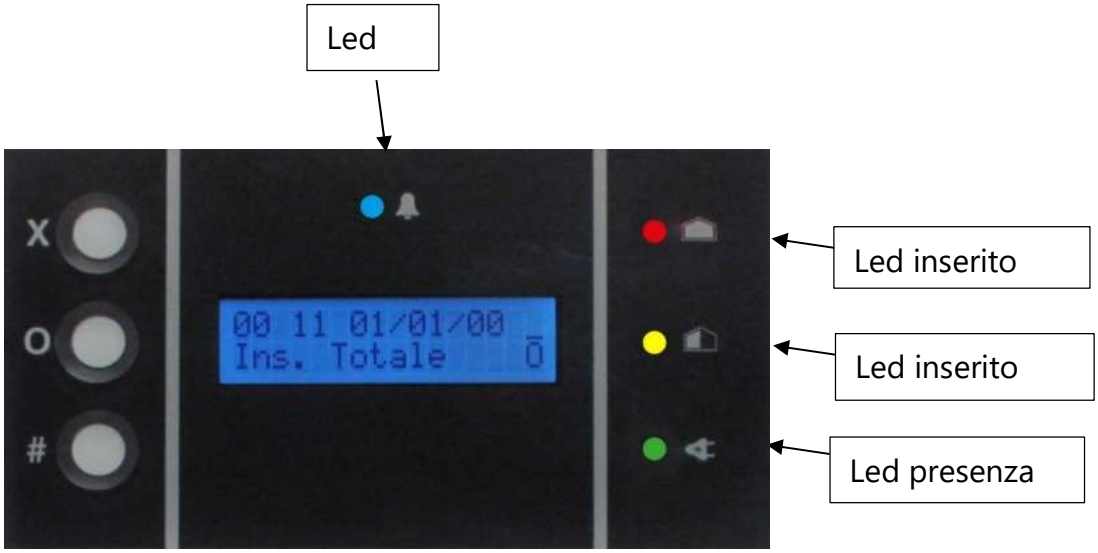
In questo menù è possibile salvare la configurazione su file, caricare una configurazione già salvata e importare delle configurazioni di alcune versioni delle centrali già esistenti in caso di sostituzione.
Salva Configurazione su file: consente di salvare la configurazione della centrale.
Carica configurazione da file: consente di caricare una configurazione di centrale precedentemente salvata.
Attenzione: dopo il caricamento della configurazione da file le password degli utenti tornano ad essere quelle di default.
IMPORTAZIONE SETUP DA ALTRE CENTRALI:
Permette di importare il setup di altre centrali compatibili: in caso contrario è necessario correggere il setup.
Importa da CE60-8 (*.608):
Importa da CE33 fino a V.1.05 (*.303):
Importa da CE33 da V.1.06 (*.ce33):
Importa da CE60-3 da V.4.3.2 (*.603)
Importa da CE100-3 da V.1.50 (*.10S)
Importa da CE100-8 da V.7.3 (*.100)

ATTENZIONE: Dopo l'importazione controllare accuratamente la configurazione della centrale.

6.17. UTILITA' DI SISTEMA

In questo menù è possibile azzerare la coda eventi, il setup della centrale, riavviare la centrale e aggiornare il firmware.
Sincronizza Data/Ora: Consente di forzare la sincronizzazione della data e dell'ora della centrale (usare solo se necessario)
Sirene radio in manutenzione: Consente di mantenere le sirene radio in manutenzione per poterle aprire (ad esempio per cambiare le batterie) senza farle suonare.
La sirena esce dalla manutenzione per timeout o dopo un qualsiasi cambio stato o dopo un riavvio della stessa.
Azzeramento coda eventi (solo su APP WINDOWS con collegamento USB): Permette di azzerare la coda eventi.
Azzeramento setup centrale (solo su APP WINDOWS con collegamento USB): Permette di azzerare il setup della centrale. I messaggi vocali registrati vengono eliminati e ripristinati quelli di default.
Riavvia centrale: Permette di riavviare le centrale.
Upgrade firmware centrale: Permette di aggiornare il firmware della centrale.
Log versioni firmware: Permette di visualizzare il log delle versioni firmware che raccoglie tutte le informazioni riguardo alle correzioni/variazioni introdotte in ogni aggiornamento del firmware.
Informazioni installazione: Contiene informazioni utili all'installatore su come configurare la centrale**.**

7. PANNELLO FRONTALE DISPLAY E TASTI E MENU' PROGRAM CENTRALE



Tasto X	Tenere premuto per 2 sec: abilita/disabilita Alert
Tasto #	Veloce: visualizza versione FW e ID della CENTRALE

7.1. FUNZIONE ALERT

La centrale può emettere un avviso sonoro quando le zone selezionate vengono attivate ad impianto disinserito.
La funzione ALERT si attiva tenendo premuto il tasto X. per almeno 2/3 secondi. Quando la funzione ALERT è attiva, il led BLU è acceso.

7.2. MENU' DI UTILITA'

Le operazioni consentite sono:

- Imposta DATA/ORA
- Menù SIM
- Menù WIFI
- Test Livello RF
- Test Livello LTE
- Test impianto
- Riavvia centrale

Per accedere al MENU' è necessario premere e tenere premuti contemporaneamente i tasti 'X' e '#' per circa 5 secondi dall'avvio o dal disinserimento della centrale. Compare sul display la scritta "CONFIGURA? X=OK". Premere il tasto 'X'' per entrare nel MENU'.
Per scorrere le voci del menu bisogna premere il tasto '0', per confermare bisogna premere il tasto '#', per tornare al MENU' principale premere il pulsante 'X'.

Imposta DATA/ORA:
In assenza di WIFI e di SIM è possibile impostare l'ora manualmente.

Menù SIM:

Da questo menù è possibile agire su alcune funzioni inerenti alla SIM.

TIPO CONNESSIONE: consente di impostare la tipologia di connessione tra AUTO GSM/LTE, SOLO GSM, SOLO LTE. La connessione impostata in centrale è contrassegnata da un asterisco.

IMPOSTA APN: Da qui è possibile entrare nell'elenco degli **APN** memorizzati in centrale. Se l'APN desiderato non è tra quelli elencati si può impostare da APP.

Scorrere con "**0"** fino all'**APN** desiderato e dare conferma con tasto "#". La centrale si riavvierà per convalidare le impostazioni. L'APN impostato in centrale è contrassegnato da un asterisco.

SIM DISABILITA: Permette di disabilitare la SIM.

Menù WIFI: Permette di abilitare o disabilitare il WIFI.

Test livello RF:

Tramite questa funzione è possibile visualizzare su display l'intensità del segnale radio di una periferica, quando trasmette. Verrà visualizzata su display una barra proporzionale alla potenza del segnale ricevuto. Facendo trasmettere una periferica (ad esempio aprendo un contatto porta) è possibile determinare se la comunicazione avviene e con quale intensità.

Test Livello LTE: Consente di visualizzare le informazioni principali del modulo LTE (operatore, segnale).

Visibile solo se si utilizza la SIM.

Test impianto: Questo test serve a verificare se gli attivatori e le zone radio e filo comunicano correttamente con la centrale.

Ogni volta che la centrale riceve il segnale radio di un dispositivo appreso, mostra a display il nome della periferica/zona ed emette un "beep".

Per uscire premere il tasto "#" oppure attendere che la centrale esca da sola dal test (circa 2 minuti).

Riavvia centrale: Effettua un riavvio completo della centrale.

7.2.1 Imposta DATA/ORA

In presenza di connessione internet tramite WIFI oppure tramite LTE, l'ora viene impostata automaticamente dalla centrale.

Qualora la centrale non abbia le connessioni WIFI o LTE è necessario impostare manualmente la data e l'ora in centrale svolgendo la seguente procedura:

1. Disinserire l'allarme
2. Entrare nel MENU PROGRAM e selezionare la prima voce "IMPOSTA DATA/ORA confermando con tasto "#".
3. tenere premuto X, il campo in modifica inizia a lampeggiare
4. premere il pulsante O per modificare il valore
5. premere pulsante X per passare ai minuti giorni mese e anno.
6. premere pulsante # per salvare

In alternativa, sulle centrali non connesse, è possibile inviare un sms al numero della SIM nella centrale con il seguente testo:

0000**#time** XXXXXXXXXX

Dove:

- 0000: è il codice personale della centrale, al primo avvio è 0000
- XXXXXXXXXX è data e ora (giorno, mese, anno e ora)

es messaggio di configurazione:

'0000#time 0103251020' ovvero le 10:20 del 01/03/2025

7.2.2 Test Livello RF

Tramite questa funzione è possibile visualizzare su display l'intensità del segnale radio di una periferica, facendola trasmettere. Per entrare nel test segnale radio entrare nel MENU PROGRAM e selezionare la voce "**Test livello RF**" confermando con tasto "#".
Verrà visualizzata su display una barra proporzionale alla potenza del segnale ricevuto. Facendo trasmettere una periferica (ad esempio aprendo un contatto porta) è possibile determinare se la comunicazione avviene e con quale intensità.

7.2.3 Test Impianto

Questo test serve a verificare se gli attivatori e le zone radio e filo comunicano correttamente con la centrale.
Ogni volta che la centrale riceve il segnale radio di un dispositivo appreso, mostra a display il nome della periferica/zona ed emette un "beep".
Per entrare nel test impianto entrare nel MENU PROGRAM e selezionare la voce "**Test impianto**" confermando con tasto "#".
Per uscire dal "Test Centrale" tenere premuto il tasto "#" oppure attendere che la centrale esca da sola (circa 2 minuti).

8. SEGNALAZIONI DISPLAY

8.1. SEGNALAZIONE 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.

	ASSENZA RETE 230 V_{AC}	BATTERIA CENTRALE	BATTERIE SENSORI
DISPLAY	"Assenza Rete" + Lampeggio LED rosso + Spento LED verde	"Batteria Bassa" + Lampeggio LED rosso (al ritorno rete nessuna segnalazione a pannello)	"Batteria Bassa" + Lampeggio LED rosso
SMS	"Assenza Rete" e "Ritorno Rete"	-	"nome sensore" + "LWB" (low-battery)
MEMORIA ALLARMI	Indicazione: "Assenza Rete" e "Ritorno Rete"	Indicazione: "Batteria Bassa"	Nome del sensore con l'indicazione "LWB"

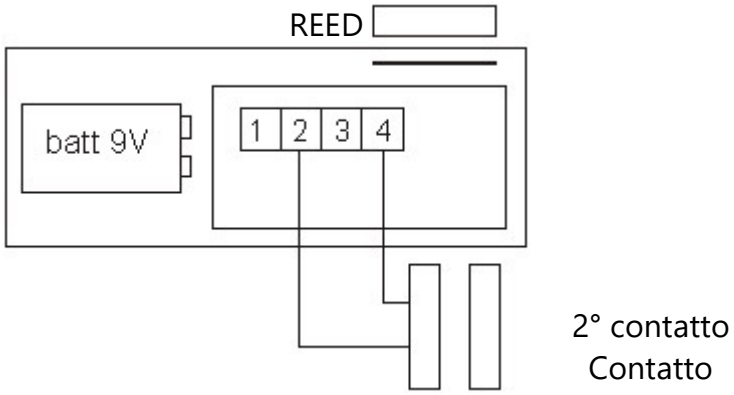
8.2. SEGNALAZIONE PORTE APERTE

- In stato di riposo la centrale segnalerà "porta aperta" accendendo ad intermittenza il led giallo quando una o più zone filo e/o una o più zone radio con sensori radio MINI-C e/o CTSR hanno i contatti aperti.
- In fase di inserimento (Totale, Parziale o Esterno) la centrale emetterà il segnale acustico di avviso per circa 10s entro i quali è necessario intervenire opportunamente (per evitare l'allarme):
  - chiudere la porta rimasta aperta entro il tempo di segnalazione e di uscita;
  - interrompere l'inserimento utilizzando una chiave CHT, un radiocomando, una tastiera o una chiave hardware.

  La centrale mostrerà l'avviso "PORTE APERTE": premendo il tasto "#" sarà visualizzato l'elenco dei sensori che hanno provocato la segnalazione.
  - forzare l'inserimento con un inseritore. La centrale non genererà allarme ed entrerà nell'inserimento voluto (Totale, Parziale o Esterno) **escludendo la/le zona/e che hanno segnalato Porta Aperta**.

La segnalazione di porta aperta sulle zone radio viene data dalla centrale dai sensori MINI-C, MINI-M e CTSR:

- quando entrambi i contatti (reed di bordo + contatto esterno) risultano aperti al momento dell'inserimento (l'opzione "Singolo Contatto" è disabilitata);
- quando il contatto reed di bordo è aperto al momento dell'inserimento (l'opzione "Singolo Contatto" è abilitata).



Schema contatti REED del sensore modello CTSR

DUEVI s.r.l. – Via Bard 12/A, 10142 TORINO – ITALIA
Made in Italy
Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso

Dichiarazione di Conformità UE
Il fabbricante, DUEVI, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio centrale di allarme radio/filo mod. CE8-65 è conforme alla Direttiva RED 2014/53/UE.
Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile all'indirizzo internet www.duevi.eu