

perfecta

Centrale di allarme
PERFECTA 64 M

Versione firmware 2.00

IT



GUIDA RAPIDA DI INSTALLAZIONE

perfecta_64_M_sii_it 02/23

Satel ®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00 • www.satel.pl

SATEL ITALIA • C/da Tesino, 40 • 63065 Ripatransone (AP)
tel. 0735 588713 • info@satel-italia.it • www.satel-italia.it

AVVERTENZE

Il manuale completo è disponibile su www.satel.pl. Scansionate il codice QR per accedere al sito web e scaricare il manuale.



Il sistema di allarme deve essere installato da personale qualificato.

Prima dell'installazione, leggere attentamente il presente manuale.

Cambiamenti, modifiche o riparazioni non autorizzate dal produttore potrebbero annullare il vostro diritto alla garanzia.

SATEL si pone come obiettivo il continuo miglioramento della qualità dei propri prodotti, il che può comportare dei cambiamenti delle loro specifiche tecniche e dei programmi.

Le informazioni aggiornate sulle modifiche introdotte sono disponibili sul nostro sito web.

Vieni a farci visita su:

<https://support.satel.pl>

<https://www.satel-italia.it>

Il fabbricante, SATEL sp. z o.o. dichiara che l'apparecchiatura radio tipo PERFECTA 64 M è conforme alla Direttiva 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.satel.pl/ce

I seguenti simboli potranno essere utilizzati in questo manuale:



- nota,



- attenzione.

INDICE

1.	Installazione in breve.....	2
2.	Installazione della centrale	3
2.1	Descrizione della scheda elettronica.....	3
3.	Installazione del controller per sistema radio MICRA	5
4.	Connessione dei dispositivi al bus.....	5
4.1	Impostazione dell'indirizzo	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
4.2	Connessione delle tastiere filari	6
4.2.1	Installazione delle tastiere PRF-LCD	6
4.3	Connessione del controller per sistema radio ABAX 2.....	7
4.4	Connessione del ricevitore per radiocomandi serie MICRA.....	8
4.5	Connessione delle espansioni di zone filari	8
4.6	Connessione delle espansioni di uscite filari.....	9
4.7	Connessione degli inseritori di prossimità	9
5.	Collegamento dei rilevatori e degli altri dispositivi alle zone	10
6.	Collegamento delle sirene	11
7.	Collegamento del microfono.....	12
8.	Collegamento dell'alimentazione e accensione della centrale.....	12
8.1	Alimentazione primaria.....	12
8.2	Alimentazione di backup	12
8.3	Procedura di collegamento e avvio della centrale.....	13
8.4	Attivazione della modalità programmazione.....	13
8.5	Procedura di avvio in emergenza.....	13
8.6	Operazioni di primo avvio.....	14
8.6.1	Centrale con tastiere cablate	14
8.6.2	Centrale senza tastiere cablate	14
9.	Indirizzamento delle tastiere cablate	14
9.1	Impostazione dell'indirizzo in modalità programmazione	14
9.2	Impostazione dell'indirizzo senza la modalità programmazione.....	14
10.	Identificazione dispositivi	15
10.1	Identificazione tramite tastiera	15
10.2	Identificazione tramite software PERFECTA SOFT.....	15
11.	Installazione della SIM card.....	15
12.	Connessione della centrale al computer.....	16
13.	Acquisizione dei dispositivi wireless ABAX 2.....	16
14.	Acquisizione dei dispositivi wireless MICRA.....	16

Il presente manuale contiene informazioni di base sull'installazione delle centrali di allarme PERFECTA 64 M. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di installazione completo disponibile al sito www.satel.pl.



Scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

1. Installazione in breve

Progettazione del sistema di allarme

Posizionare i dispositivi che si desidera installare nel sistema di allarme sulla planimetria del sito protetto.

Cablaggio

Passare il cavo di alimentazione 230 V AC e i cavi per il collegamento dei vari dispositivi (tastiere, moduli di espansione, rilevatori e sirene) nella posizione di installazione prevista. Per le connessioni utilizzare cavi non schermati e non twistati.

Installazione della centrale

Montare la centrale nel box. Passare i cavi all'interno dell'alloggiamento della centrale e fissarlo a parete utilizzando i tasselli e le viti.

Esecuzione dei collegamenti

Collegare tutti i conduttori alla centrale: connettere le tastiere e i moduli di espansione al bus di comunicazione, connettere i rilevatori alle zone, connettere le sirene alle uscite, connettere il trasformatore da 40VA all'ingresso di alimentazione. Connettere infine il trasformatore al circuito 230 V AC.

Attivazione dell'alimentazione e avvio della centrale

Collegare alla centrale una batteria Piombo-acido da 12 V, quindi attivare il circuito 230 V AC.

Indirizzamento delle tastiere cablate

Utilizzare la tastiera per attivare la funzione di indirizzamento. Saltare questo passo se è presente solo una tastiera cablata, o se sono presenti solo tastiere wireless.

Identificazione dei dispositivi

Eseguire l'identificazione dei dispositivi connessi al bus e al connettore di comunicazione (PERFECTA-RF) utilizzando la tastiera o il software PERFECTA SOFT.

Installazione della SIM card

Se la SIM card utilizzata prevede l'utilizzo di un PIN code, programmare il PIN tramite tastiera o software PERFECTA SOFT. È possibile utilizzare una o due nano-SIM.

Acquisizione dei dispositivi wireless

È possibile gestire dispositivi wireless se è previsto un controller ACU-220 / ACU-280 (per dispositivi wireless serie ABAX 2) o PERFECTA-RF (per dispositivi wireless serie MICRA).

Programmazione del sistema di allarme

Eseguire la configurazione del sistema di allarme utilizzando il software PERFECTA SOFT o la tastiera.

Test del sistema di allarme

Testare il sistema per verificare che tutti i dispositivi e le configurazioni operino in modo corretto. Le funzioni di test sono disponibili nel menù utente della tastiera.

2. Installazione della centrale



La centrale contiene componenti elettronici sensibili alle scariche elettrostatiche.

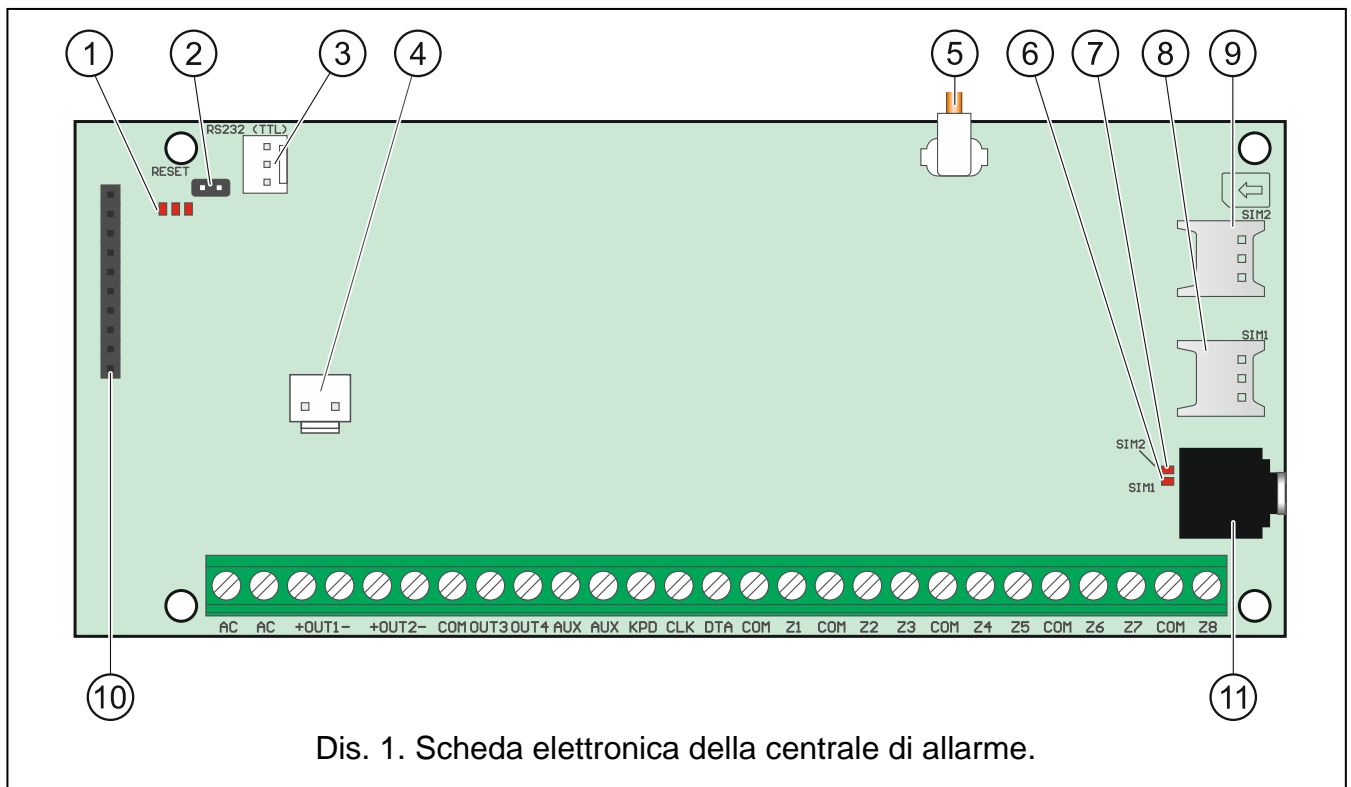
Effettuare tutti i collegamenti (tastiere, moduli di espansione, rilevatori, ecc.) prima di alimentare la centrale (tramite batteria e secondario del trasformatore).

La centrale deve essere installata in un locale chiuso con normali valori di temperatura e umidità. Nella posizione di installazione deve essere disponibile un circuito di alimentazione a 230V AC con connessione di terra di protezione. La centrale deve essere protetta dall'accesso non autorizzato. Si raccomanda di installare la centrale in un contenitore plastico.



Non installare la centrale in box metallico se si prevede di utilizzare il controller ad innesto PERFECTA-RF o altro dispositivo wireless installato nel box della centrale.

2.1 Descrizione della scheda elettronica



- ① LED:
 - sinistra – ON quando è attivo l'ascolto ambientale.
 - centro – ON durante il test batteria.
 - destra – ON quando è attivo il modulo LTE.
- ② pin RESET per l'avvio d'emergenza della centrale (vedi: "Procedura di avvio in emergenza" p. 13).
- ③ porta RS-232 (TTL).
- ④ connettore per la batteria. Il cavo di connessione è incluso nella confezione (Dis. 2).
- ⑤ connettore per l'antenna. Se la centrale è installata in un box plastico, è possibile utilizzare un'antenna con fissaggio interno al box. Se la centrale è installata in box

metallico, utilizzare un'antenna con fissaggio esterno al box o altra antenna con prolunga posizionata ad una certa distanza dal box.

⑥ LED SIM1. Il LED è acceso quando è attiva la SIM card installata nello slot 1.

⑦ LED SIM2. Il LED è acceso quando è attiva la SIM card installata nello slot 2.

i | *I LED SIM1 o SIM2 è attivo anche se non è inserita nessuna SIM card.*

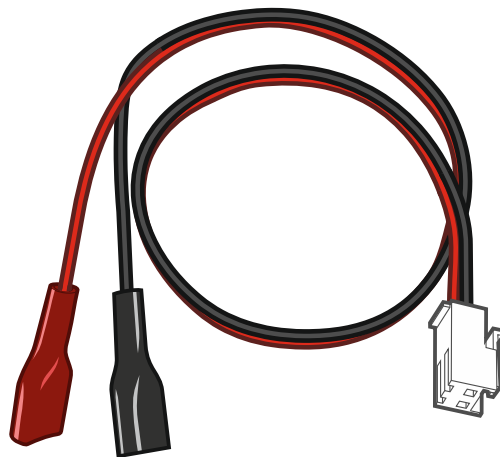
⑧ slot per l'installazione della SIM1.

⑨ slot per l'installazione della SIM2.

i | *Si raccomanda di inserire la SIM card nello slot solo dopo la programmazione del codice PIN nella centrale. Se la SIM card non è protetta da PIN, è possibile inserirla subito.*

⑩ connettore di comunicazione con il controller a innesto PERFECTA-RF.

⑪ connettore mini-jack per la connessione del microfono.



Dis. 2. Cavo di connessione della batteria (rosso +, nero -).

Descrizione dei terminali:

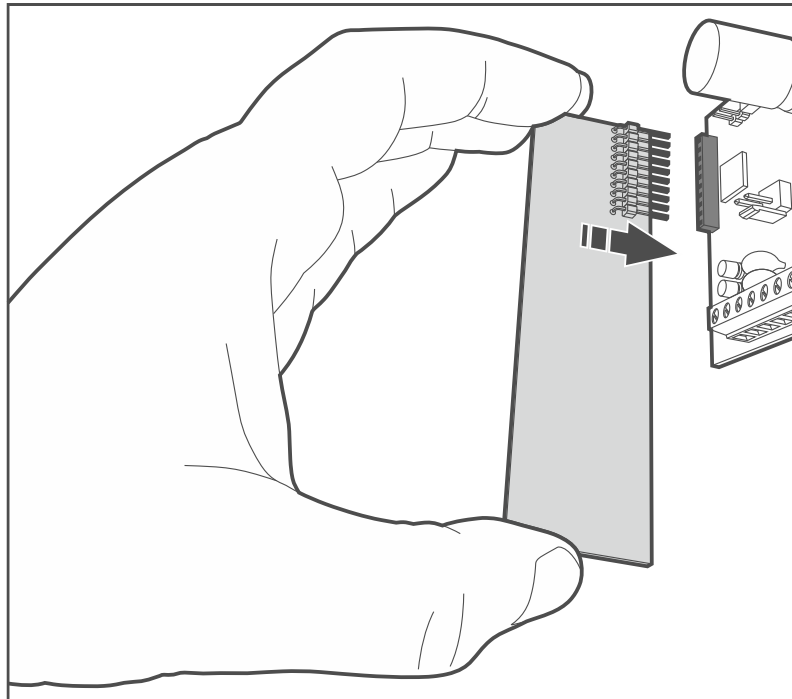
- AC** - ingresso di alimentazione (18 V AC).
- +OUT1-, +OUT2-** - uscite di potenza programmabili. Il terminale “+” presenta sempre tensione +12 V DC. Il terminale “-” può essere cortocircuitato o disconnesso dalla massa, in base allo stato dell'uscita (attiva / inattiva) e alla polarità (NO/NC).
- OUT3, OUT4** - uscite di segnale programmabili, di tipo open-collector (scollegato dalla massa / cortocircuitato a massa).
- COM** - massa.
- AUX** - uscita di alimentazione +12 V DC.
- KPD** - uscita di alimentazione +12 V DC.
- DTA** - bus (segnale dati).
- CLK** - bus (segnale clock).
- Z1...Z8** - zone.

3. Installazione del controller per sistema radio MICRA



Se si intende utilizzare il controller PERFECTA-RF, non installare il controller ACU-220 / ACU-280 o il ricevitore INT-RX-S. Questi dispositivi non possono essere utilizzati contemporaneamente.

Installare il controller PERFECTA-RF negli appositi connettori presenti in centrale, come illustrato in Disegno 3.



Dis. 3. Installazione del controller PERFECTA-RF.

4. Connessione dei dispositivi al bus



Il bus deve essere condotto in un unico cavo.

La somma dei rami del bus non può superare i 600m.

Se la distanza tra centrale e moduli è inferiore a 300m, i dispositivi possono essere alimentati direttamente dalla centrale. Per distanze maggiori, è necessario impiegare un alimentatore locale indipendente dalla centrale (alimentatore supplementare o espansione con alimentatore).

4.1 Impostazione dell'indirizzo

La maggior parte dei dispositivi collegati al bus richiede per una corretta comunicazione che siano indirizzati. Due dispositivi non devono condividere lo stesso indirizzo (altrimenti l'identificazione non ha successo). La maggior parte dei dispositivi richiede indirizzamento tramite DIP-switch. Ad ogni interruttore è assegnato un valore numerico. In posizione OFF, il valore è 0. Il valore numerico assegnato agli interruttori in posizione ON è visualizzato in Tabella 1. La somma dei valori costituisce l'indirizzo.

DIP-switch	1	2	3	4	5
Valore numerico	1	2	4	8	16

Tabella 1.

Per maggiori informazioni sulle procedure di indirizzamento, consultare le sezioni relative al connessione dei dispositivi al bus di comunicazione.

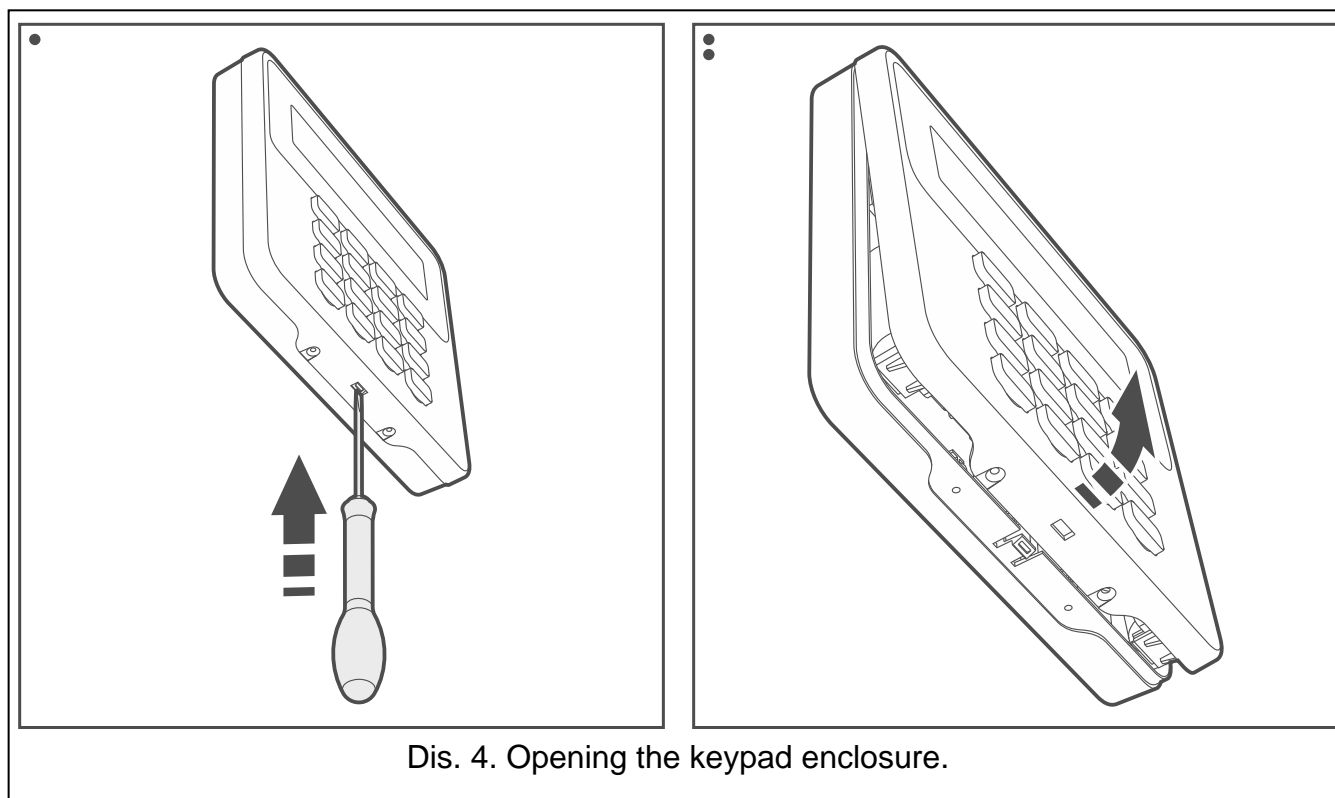
4.2 Connessione delle tastiere filari

La centrale gestisce fino a 4 tastiere filari e radio (le tastiere wireless possono essere installate solo dopo l'accensione della centrale). Le tastiere devono avere indirizzo tra 0 e 3. Per maggiori informazioni su come indirizzare le tastiere PRF-LCD fare riferimento a p. 14.

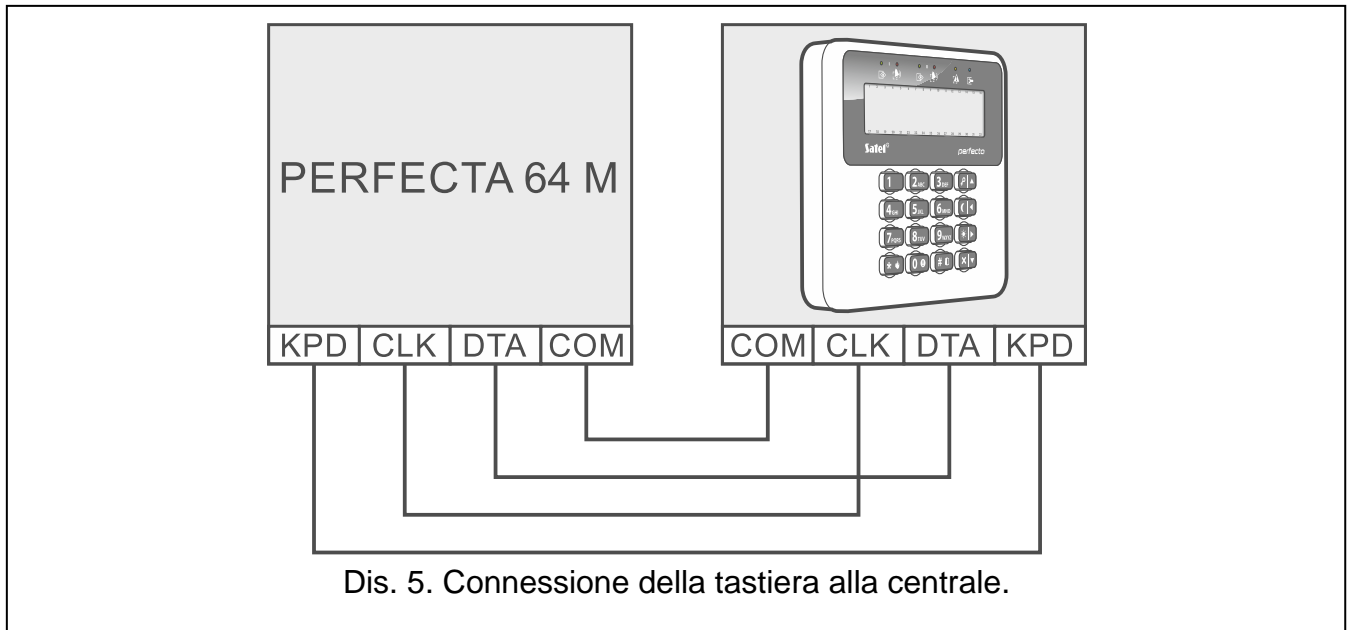
4.2.1 Installazione delle tastiere PRF-LCD

Le tastiere sono progettate per l'uso in ambienti interni. La posizione di installazione deve essere facilmente accessibile agli utenti di sistema.

1. Aprire la tastiera (Dis. 4).



2. Posizionare la base sul muro e segnare la posizione dei fori di fissaggio.
3. Praticare sulla parete i fori per i tasselli.
4. Passare i cavi attraverso l'apertura sulla base.
5. Fissare la base al muro con viti e tasselli. Le viti e i tasselli devono essere scelti in base alla superficie di montaggio (diversi per calcestruzzo, mattoni, cartongesso, legno, etc.).
6. Connettere i terminali della tastiera ai corrispondenti terminali della centrale (Dis. 5).
7. Richiudere la tastiera sulla sua base.
8. Fissare la tastiera alla base con le viti.

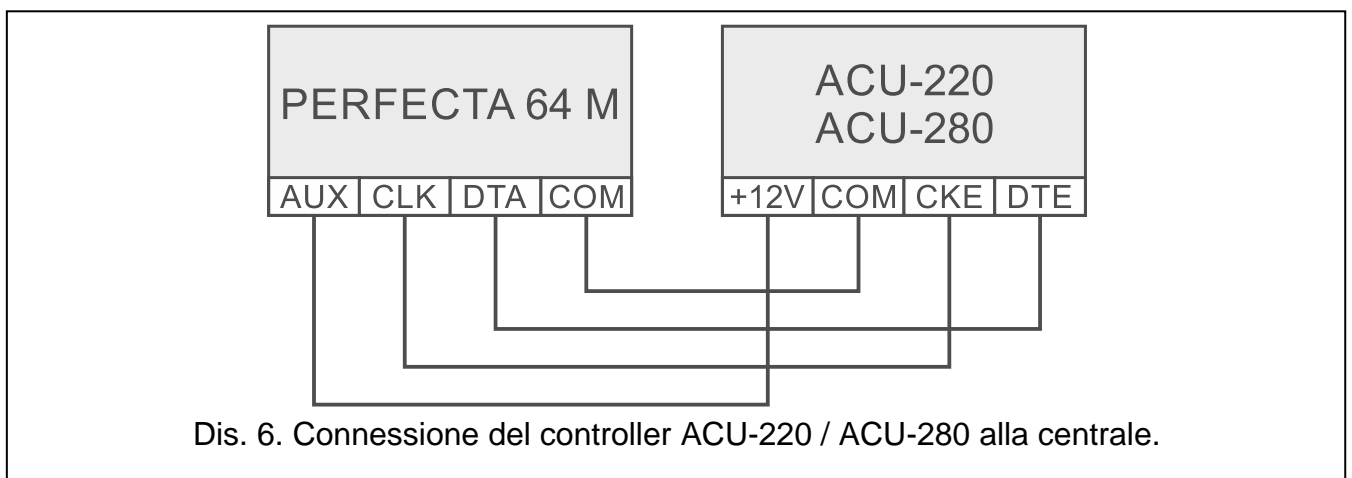


4.3 Connessione del controller wireless ABAX 2



Se si intende utilizzare il controller ACU-220 / ACU-280, non installare il controller PERFECTA-RF o il ricevitore INT-RX-S. Questi dispositivi non possono essere utilizzati contemporaneamente.

È possibile connettere alla centrale solo un controller ABAX 2.



Selezionare la corretta modalità operativa utilizzando i DIP-switch:

- impostare DIP 9 in OFF,
- impostare DIP 10 in ON,
- gli altri DIP possono essere impostati in qualsiasi posizione (il DIP 8 consente di selezionare l'antenna di trasmissione per ACU-220).

Al termine dell'identificazione (vedi: p. 15), il controller riceve indirizzo 8. Il controller può occupare fino a 6 indirizzi in base al tipo e numero dei dispositivi wireless registrati.



Gli indirizzi occupati dal controller ABAX 2 non possono essere utilizzati dalle espansioni di zone filari.

I dati di dispositivi e tastiere wireless, e dei telecomandi sono salvati nel controller. Se si collega un controller con dispositivi già registrati alla centrale:

- *le tastiere si aggiungono al sistema di allarme,*
- *i dispositivi wireless sono assegnati alle zone / uscite del sistema di allarme,*
- *i telecomandi sono assegnati agli utenti.*

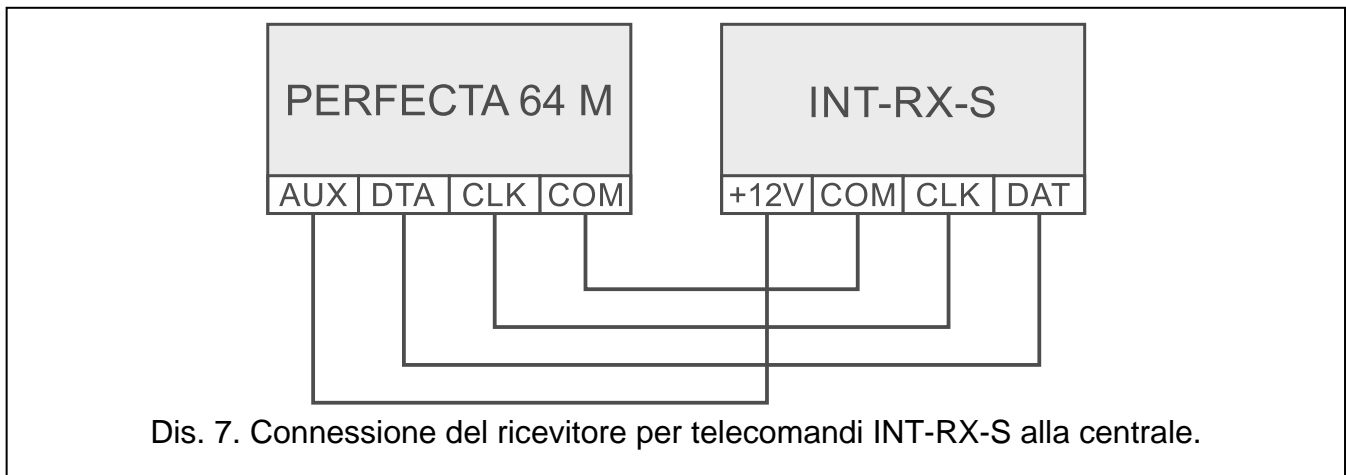
In questo caso si possono verificare conflitti di indirizzo e l'identificazione può fallire. Per questa ragione, si sconsiglia di connettere un controller già programmato alla centrale.

4.4 Connessione del ricevitore per radiocomandi serie MICRA



Se si intende utilizzare il ricevitore per telecomandi INT-RX-S, non installare i controller PERFECTA-RF o ACU-220 / ACU-280. Questi dispositivi non possono essere utilizzati contemporaneamente.

È possibile connettere alla centrale un ricevitore per telecomandi 433MHz serie MICRA. Impostare per il ricevitore l'indirizzo 7 (07h). Vedi "Impostazione dell'indirizzo" (p. 5).



4.5 Connessione delle espansioni di zone filari

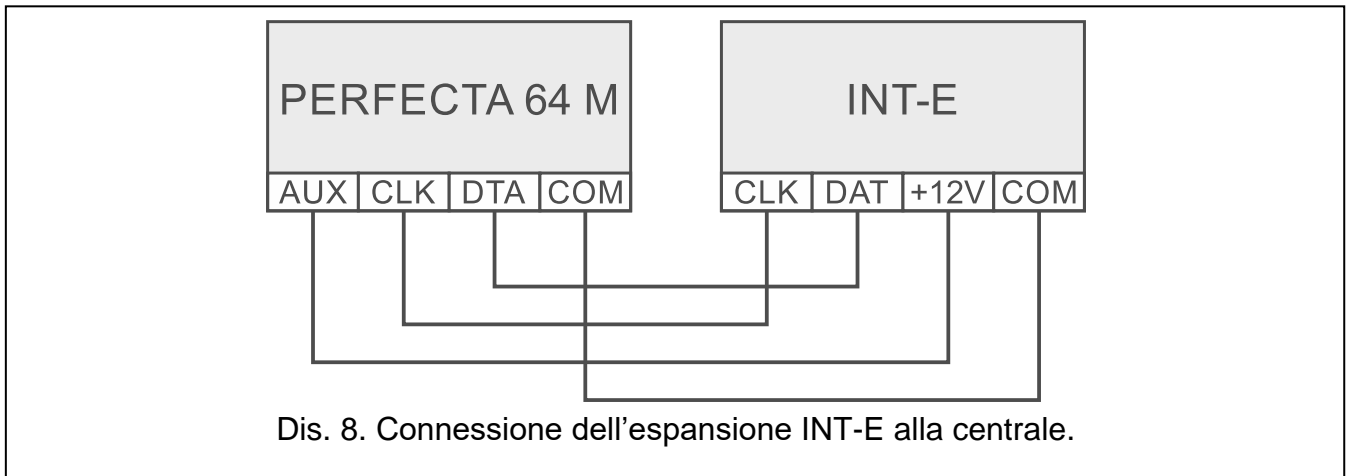
È possibile connettere 7 espansioni ingressi INT-E.

Le espansioni devono ricevere indirizzo da 8 (8h) a 14 (0Eh). Vedi: "Impostazione dell'indirizzo" (p. 5).



Se si intende utilizzare un controller ABAX 2, tenere presente il numero di indirizzi occupati dal controller per i propri dispositivi wireless. Impostare l'indirizzo di eventuali espansioni ingressi in modo da evitare conflitti.

Il DIP-switch 10 deve essere in posizione OFF.



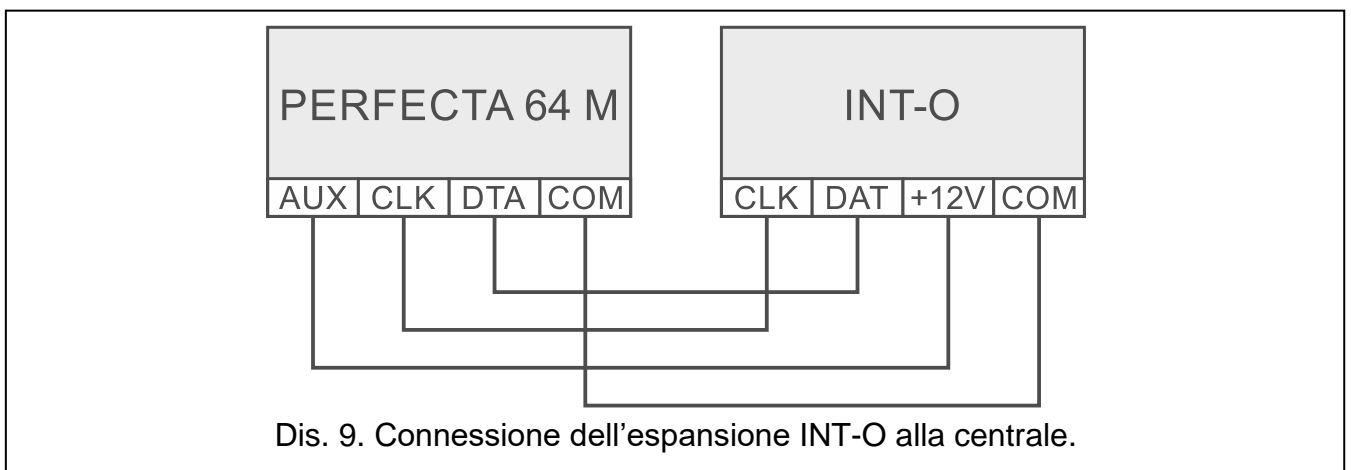
L'espansione INT-E può essere identificata come:

INT-E – se non è presente un alimentatore SATEL,

INT-EPS – se si sta utilizzando un alimentatore SATEL tramite apposito connettore dedicato.

4.6 Connessione delle espansioni di uscite filari

È possibile connettere 7 espansioni alla centrale.



Le espansioni devono ricevere indirizzo da 15 (0Fh) a 21 (15h). Vedi: "Impostazione dell'indirizzo" (p. 5). Per le espansioni INT-ORS:

banco DIP a 10 posizioni: impostare il DIP 6 in posizione OFF e il DIP 10 in posizione ON,

banco DIP a 6 posizioni: impostare il DIP 6 in posizione OFF.

L'espansione INT-O / INT-ORS può essere identificata come :

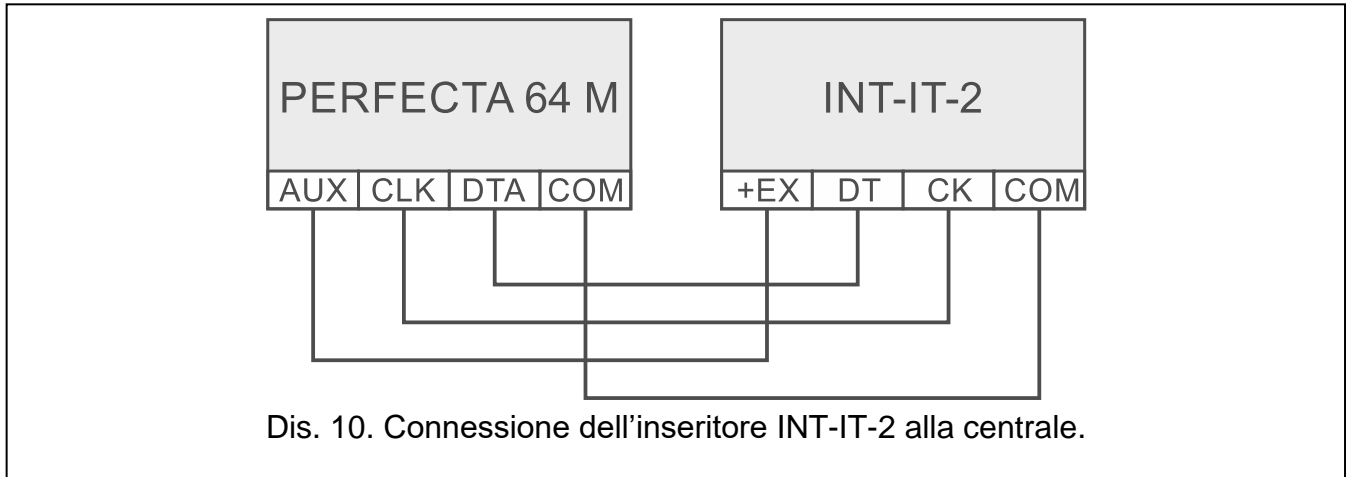
INT-O – se non è presente un alimentatore SATEL,

INT-OPS – se si sta utilizzando un alimentatore SATEL tramite apposito connettore dedicato.

4.7 Connessione degli inseritori di prossimità

È possibile connettere 8 inseritori di prossimità alla centrale. Impostare un indirizzo tra 22 (16h) e 29 (1Dh). Vedi: "Impostazione dell'indirizzo" (p. 5).

Il dispositivo INT-CR viene identificato come INT-IT-2.







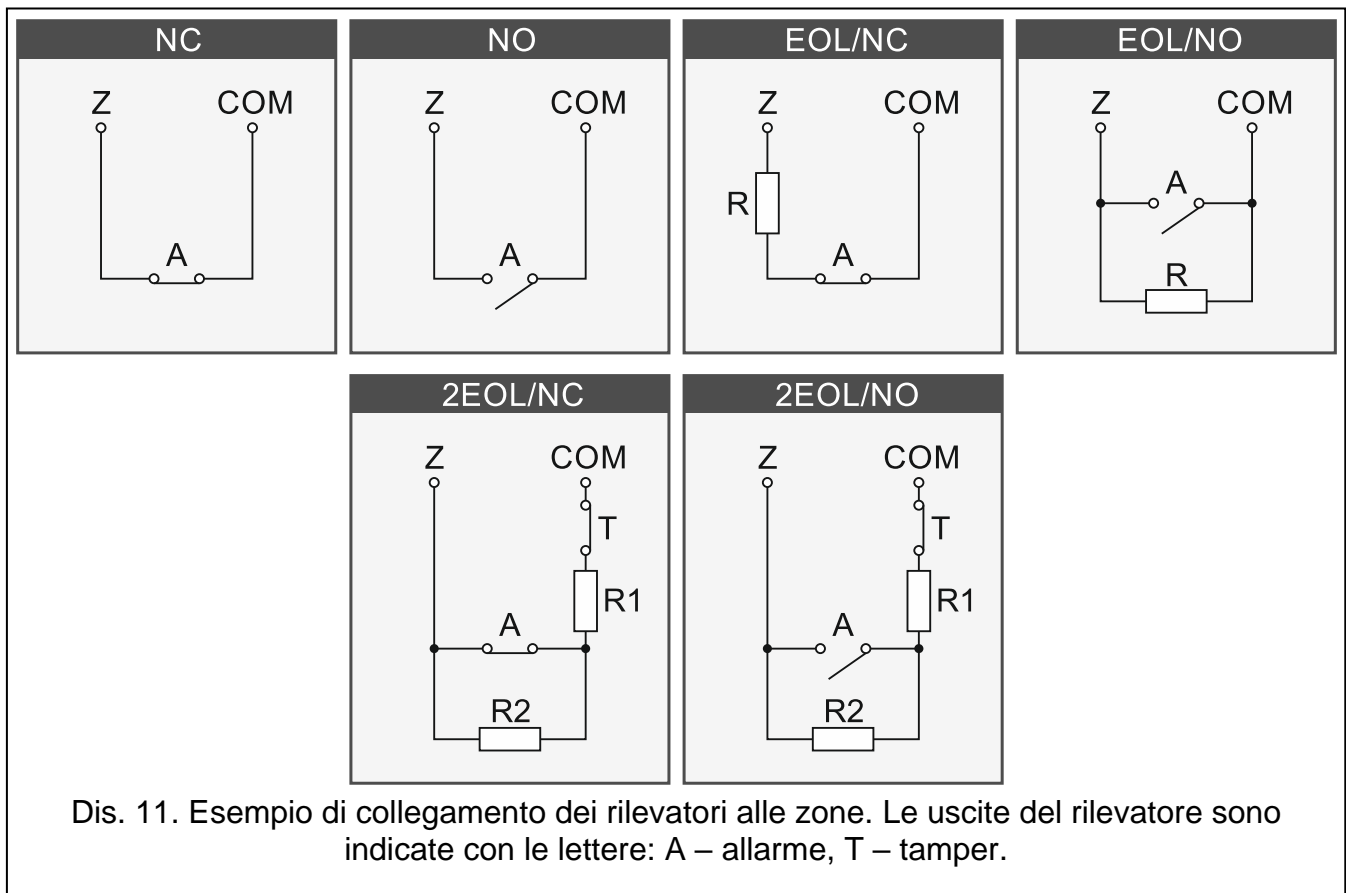
Colore del filo di INT-CR	Descrizione	Terminale della centrale
	brown	AUX / KPD
	white	COM
	gray	CLK
	green	DTA

Tabella 2. Connessione dell'inseritore INT-CR alla centrale.

5. Collegamento dei rilevatori e degli altri dispositivi alle zone



Le zone della centrale supportano le seguenti configurazioni:

NC – tipo di cablaggio dedicato a rilevatori con uscita di allarme NC (normalmente chiuso). L'apertura del circuito attiva l'allarme.

NO – tipo di cablaggio dedicato a rilevatori con uscita di allarme di tipo NO (normalmente aperto). La chiusura del circuito attiva l'allarme.

EOL – tipo di cablaggio dedicato a rilevatori con uscite di allarme di tipo NC o NO. In questa configurazione si deve prevedere un resistore di bilanciamento. La chiusura o l'apertura del circuito attiva l'allarme.

2EOL/NC – tipo di cablaggio dedicato a rilevatori con uscita di allarme e di tamper di tipo NC. In questa configurazione si devono prevedere due resistori di bilanciamento. La zona è in grado di riconoscere 3 stati: normale, allarme e tamper.

2EOL/NO – tipo di cablaggio simile a 2EOL/NC, ma per rilevatori con uscita di allarme NO.

Tapparelle – tipo di cablaggio dedicato al collegamento di contatti a fune per tapparelle.

Vibrazione – tipo di cablaggio dedicato al collegamento di rivelatori d'urto. La zona accetta anche il collegamento di un rilevatore con uscita di allarme NC (es. un rilevatore d'urto in serie a un contatto magnetico).

Resistenze di fine linea

Per zone in configurazione EOL, utilizzare un resistore da 2.2 k Ω per terminare il circuito. Per zone doppio bilanciamento (2EOL), utilizzare due resistori da 1.1 k Ω .

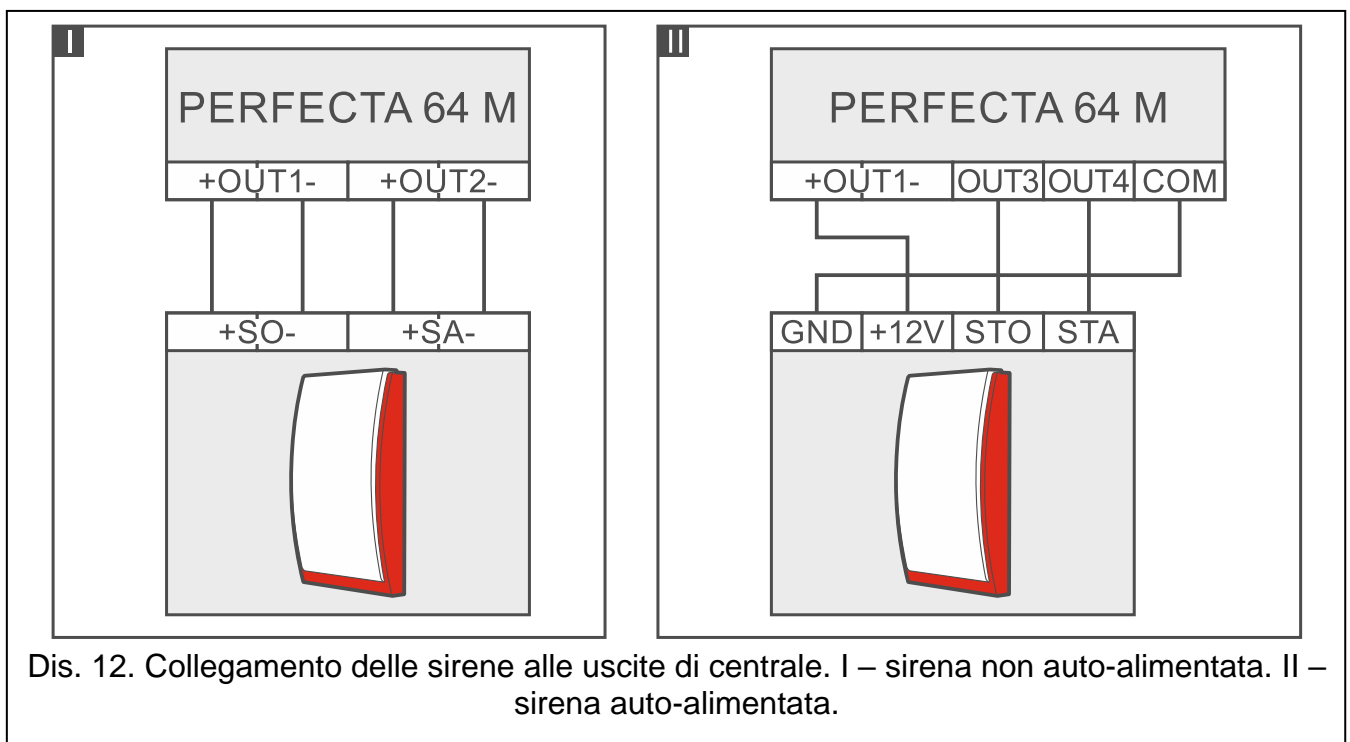
6. Collegamento delle sirene



Si consiglia di collegare le sirene dopo aver acceso e programmato la centrale per evitare l'attivazione accidentale della sirena.

In base al tipo di sirena:

- sirene non auto-alimentate (es. SP-500, SP-4001, SP-4003, SPL-2010, SPW-100, SPW-210, SPW-220) – utilizzare uscite di potenza per attivare la segnalazione,
- sirene auto-alimentate (es. SP-4002, SP-4004, SP-4006, SP-6500, SPLZ-1011, SD-3001, SD-6000) – utilizzare le uscite open-collector a bassa corrente per attivare la segnalazione e le uscite di potenza per l'alimentazione.



7. Collegamento del microfono

L'offerta SATEL include un microfono da parete con codice articolo MIC-1. Il microfono viene collegato al connettore mini-jack della centrale. Se si desidera utilizzare un microfono diverso, utilizzare un dispositivo di tipo electret (come ad esempio un tipico microfono per computer).

Durante la scelta della posizione di installazione, tenere presente che tende, tappezzeria, mattonelle acustiche, ecc. possono assorbire le onde sonore e quindi rendere difficile o impossibile la funzione di ascolto ambientale. Non si consiglia l'installazione nelle vicinanze di dispositivi rumorosi (es. ventilatori, condizionatori, frigoriferi).

8. Collegamento dell'alimentazione e accensione della centrale



Non collegare l'alimentazione fino al termine dell'installazione.

8.1 Alimentazione primaria

La centrale richiede alimentazione 18 VAC ($\pm 10\%$). Si consiglia l'uso di un trasformatore da almeno 40 VA.

Il trasformatore deve essere collegato ad un circuito dove la tensione 230 VAC è sempre presente. Prima di eseguire il cablaggio occorre prendere visione dell'impianto elettrico del sito e scegliere un circuito nel quale la tensione sia presente in modo costante. Il circuito deve essere dotato di interruttore doppio con almeno 3mm di separazione tra i contatti e/o protezione dai corto circuiti con fusibile ritardato da 16A. Informare il proprietario o un utente del sistema di allarme sulla procedura di disconnessione del trasformatore dall'alimentazione di rete (ad esempio indicando il fusibile di protezione del circuito di alimentazione della centrale).



Non collegare due apparecchiature con alimentatore ad un trasformatore singolo.

Prima del collegamento del trasformatore al circuito di alimentazione, accertarsi che il circuito non sia energizzato.

8.2 Alimentazione di backup

Per l'alimentazione di backup, utilizzare una batteria al piombo-acido da 12 V o altra batteria con caratteristiche di carica simili. La capacità della batteria deve essere scelta in base all'assorbimento di corrente nel sistema. Secondo la norma EN 50131 Grado2, la batteria deve assicurare il funzionamento del sistema per 12 ore con la funzione di trasmissione eventi alla vigilanza attivata.

Se la tensione della batteria dovesse scendere sotto gli 11 V per un periodo superiore ai 12 minuti (3 test della batteria), la centrale segnala un guasto. Se la tensione scende a circa 10,5 V, la batteria viene scollegata.



Non collegare alla centrale una batteria completamente scarica. La tensione della batteria deve essere di almeno 11V. Se la tensione della batteria è inferiore a 11V è necessario caricarla preventivamente con un dispositivo apposito.

Le batterie esaurite non possono essere gestite come un rifiuto ordinario, ma devono essere smaltite conformemente alle normative vigenti per la protezione ambientale.

8.3 Procedura di collegamento e avvio centrale

1. Scollegare l'alimentazione al circuito 230 V AC, a cui va collegato il trasformatore.
2. Collegare la rete 230 V AC al primario del trasformatore.
3. Collegare i morsetti dell'avvolgimento secondario del trasformatore ai morsetti AC della centrale. Per effettuare il collegamento utilizzare conduttori flessibili con sezione 0,5-0,75 mm².
4. Collegare il cavo batteria (Dis. 2) all'apposito connettore sulla scheda elettronica.
5. Connettere la batteria al cavo dedicato (positivo al filo rosso, negativo al filo nero). Se la batteria è provvista di connettori a vite, utilizzare gli adattatori forniti in dotazione (non tagliare il cavo). **La centrale non si accende con la sola batteria collegata.**
6. Collegare l'alimentazione 230 V AC al circuito del primario del trasformatore. La centrale si avvia.



La sequenza di avvio descritta (prima la batteria, poi l'alimentazione 230 V AC) assicura la corretta operatività dell'alimentatore e dei circuiti di protezione, prevenendo il danneggiamento dei componenti del sistema di allarme a causa di eventuali errori di installazione.









Se si presenta la necessità di spegnere il sistema, disalimentare per prima cosa il circuito 230 V AC e successivamente scollegare la batteria. Per rialimentare il sistema osservare la procedura sopra descritta.

8.4 Attivazione della modalità programmazione

Se dopo aver acceso la centrale è necessario eseguire delle operazioni che non ne richiedono lo spegnimento (es. regolare la sensibilità dei rilevatori filari), attivare la modalità programmazione.



Durante la modalità programmazione non vengono generati allarmi tamper.

1. Inserire il **codice di programmazione** (default: 12345) e confermare con  .
2. Viene visualizzato il menù utente.
3. Digitare  .
4. Quando il cursore  è posizionato sulla funzione PROGRAMMAZIONE, confermare con  .
5. Viene visualizzato il menù programmazione (il cursore  si posiziona sulla funzione FINE PROGRAMM.).

8.5 Procedura di avvio in emergenza

Se la centrale non si avvia in modo corretto (ad es. se le tastiere non rispondono, se i codici non sono accettati), dopo aver verificato i collegamenti, seguire la procedura sottostante:

1. Disalimentare la centrale (disconnettere la rete AC, poi la batteria).
2. Posizionare un jumper sui pin RESET.
3. Alimentare la centrale (connettere prima la batteria, poi la rete AC).
4. Attendere alcuni secondi (fino a quando i LED vicino ai pin RESET smettono di lampeggiare) e rimuovere il jumper dai pin RESET. La centrale si avvia in modalità programmazione e si visualizza nella tastiera filare ad indirizzo più basso il menù di programmazione.



Se nel sistema di allarme non è prevista alcuna tastiera filare, o non è possibile la connessione con le tastiere filari (es. quando è presente un cortocircuito sul bus di

comunicazione), l'accesso al menù di programmazione è consentito dalla tastiera wireless con l'indirizzo più basso. Digitare un tasto qualsiasi della tastiera entro 30 secondi dalla rimozione del jumper dai pin RESET.

8.6 Operazioni di primo avvio

8.6.1 Centrale con tastiere cablate

1. Indirizzare le tastiere cablate in modo univoco.
2. Eseguire l'identificazione.

8.6.2 Centrale senza tastiere cablate

1. Collegare la centrale al computer.
2. Aggiungere le tastiere wireless tramite il software PERFECTA SOFT.
3. Eseguire l'identificazione.

9. Indirizzamento delle tastiere cablate

Impostare un indirizzo da 0 a 3 univoco per ogni tastiera. Di default tutte le tastiere cablate hanno indirizzo 0.

9.1 Impostazione dell'indirizzo in modalità programmazione



La funzione di indirizzamento tastiere può essere attivata da tastiere wireless e cablate, ma consente l'indirizzamento delle sole tastiere cablate.

1. Avviare la modalità programmazione (vedi: "Attivazione della modalità programmazione" p. 13).
2. Digitare in successione **2_{ABC}** **0** **0** **#** **0** per eseguire la funzione 20.INDIR. TAST.
3. Sul display di tutte le tastiere cablate viene visualizzato l'indirizzo attualmente impostato e il range degli indirizzi disponibili (vedi Dis. 13).

Scegli indirizzo
(n, 0-3): _


Dis. 13. Indirizzamento tastiera (n = indirizzo attualmente impostato).

4. Per modificare l'indirizzo della tastiera, inserire il numero del nuovo indirizzo.
5. Confermare con *** 0** per terminare la funzione. In ogni caso la funzione viene terminata automaticamente dopo 2 minuti. La tastiera si riavvia.

9.2 Impostazione dell'indirizzo senza la modalità programmazione

Questa tecnica di indirizzamento è utile in caso l'avvio della modalità programmazione sia impossibile, o in caso di aggiunta di una tastiera ad un impianto già in funzione.




1. Disalimentare la tastiera.
2. Disconnettere i conduttori CLK e DTA dalla tastiera.
3. Cortocircuitare i terminali CLK e DTA della tastiera.
4. Alimentare la tastiera.

5. Il display della tastiera mostra l'indirizzo attualmente impostato e il range degli indirizzi disponibili (vedi: Dis. 13).
6. Per modificare l'indirizzo della tastiera, inserire il numero del nuovo indirizzo (in caso di errore, digitare  per riavviare la tastiera – il display mostra nuovamente l'indirizzo attualmente impostato).
7. Disalimentare la tastiera.
8. Aprire i terminali CLK e DTA.
9. Ricollegare i terminali CLK e DTA al bus della centrale.
10. Alimentare la tastiera.

10. Identificazione dispositivi


La centrale può gestire i dispositivi collegati al bus o inseriti nel connettore a innesto (PERFECTA-RF) solo dopo aver eseguito la funzione di identificazione.

10.1 Identificazione tramite tastiera

1. Avviare la modalità programmazione mode (vedi: “Attivazione della modalità programmazione” p. 13).
2. Digitare in successione    per eseguire la funzione 21.IDENTIFICAZ.
3. Viene visualizzato il messaggio “Attendere...”.
4. Al termine dell'identificazione, si riceve conferma del numero di dispositivi individuati.



Se viene visualizzata informazione di un problema ad un dispositivo di uno specifico indirizzo, si intende che il dispositivo non presenta indirizzo corretto (ovvero che l'indirizzo non è valido per il modello di dispositivo o è presente un conflitto di indirizzi) oppure il dispositivo non è compatibile con la centrale.

5. Digitare  per terminare la funzione.

10.2 Identificazione tramite software PERFECTA SOFT

1. Cliccare sulla scheda “Hardware”.
2. Cliccare su “Centrale”.
3. Cliccare su “Identificazione moduli”.
4. Al termine dell'identificazione, si riceve conferma del numero di dispositivi individuati.



In caso di errori durante l'identificazione (es. indirizzamento errato del dispositivo) si visualizza un messaggio con maggiori dettagli.

5. Cliccare su “LEGGERE DATI DI CENTRALE”.

11. Installazione della SIM card

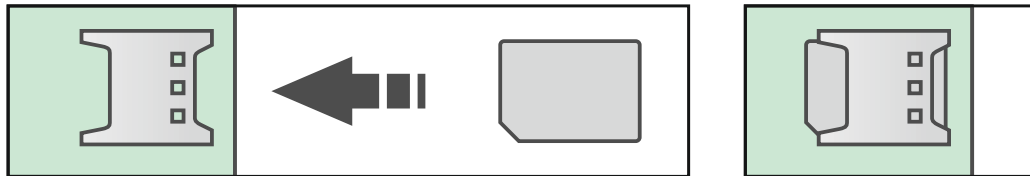
La centrale dispone di due slot per nano-SIM.



Se la centrale deve inviare dati attraverso la rete mobile, si consiglia l'utilizzo di una SIM card con piano tariffario dedicato alla comunicazione M2M (machine-to-machine).

Se la SIM card è protetta con codice PIN, programmare il codice PIN prima di inserire la SIM card.

Se viene programmato un PIN errato, la centrale segnala un guasto al primo tentativo di utilizzo del codice. Viene eseguito un secondo tentativo dopo 255 secondi. Al terzo tentativo la SIM card si blocca. Per sbloccarla occorre utilizzare il codice PUK (vedi: Manuale utente).



Dis. 14. Installazione della nano-SIM.

12. Connessione della centrale al computer

Per eseguire la connessione, collegare la porta RS-232 (TTL) della centrale ad una porta USB del PC utilizzando il convertitore USB-RS presente nel catalogo SATEL. Dopo aver connesso la centrale al PC è possibile:

- configurare la centrale utilizzando il software PERFECTA SOFT (la comunicazione con il software è protetta da crittografia),
- aggiornare il firmware della centrale.

13. Acquisizione dei dispositivi wireless ABAX 2

Se si è collegato il controller ABAX 2 (ACU-220 / ACU-280) alla centrale, è possibile gestire dispositivi wireless ABAX 2 nel sistema di allarme. Per procedere all'acquisizione, è necessario aver identificato i dispositivi di sistema.

Prima di installare il dispositivo wireless, verificare i livelli di segnale ricevuti al dispositivo dal controller e al controller dal dispositivo nella posizione di installazione prevista. Per la prova si consiglia di utilizzare il tester ARF-200, che consente la verifica esatta delle condizioni di trasmissione nella posizione di installazione senza dover eseguire l'installazione. Il livello del segnale ricevuto dal dispositivo/controller non deve essere inferiore al 40%. Se il livello di segnale nella posizione di installazione previsto è inferiore, scegliere un altro luogo di installazione. Può essere sufficiente spostare il dispositivo di dieci o venti centimetri. Si può procedere all'installazione solo dopo essersi assicurati che il livello di segnale sia adeguato. Per maggiori informazioni sull'installazione dei singoli dispositivi, consultare i manuali dei rispettivi prodotti.

I dispositivi wireless ABAX 2 devono essere acquisiti sul controller (solo il tester ARF-200 può essere supportato quando non è registrato). L'acquisizione viene eseguita tramite il software PERFECTA SOFT. Per informazioni su come registrare i dispositivi sul controller, consultare il manuale completo.



Prima di acquisire un dispositivo precedentemente utilizzato in un altro sistema ABAX / ABAX 2, è necessario eseguirne il riavvio (rimuovere la batteria o disalimentare il dispositivo per 30 secondi).

14. Acquisizione dei dispositivi wireless MICRA

Se si è installato il controller PERFECTA-RF in centrale, è possibile gestire dispositivi wireless MICRA (433 MHz) nel sistema di allarme. Per procedere all'acquisizione, è necessario aver identificato i dispositivi di sistema.

Prima dell'installazione, verificare se la centrale riceve correttamente i segnali inviati dal dispositivo nella posizione di installazione prevista. Per il test è necessario aver acquisito il dispositivo wireless in centrale. Per inviare una trasmissione, è possibile, ad esempio, aprire il contatto tamper del dispositivo. Se la trasmissione non è ricevuta correttamente, selezionare un'altra posizione di installazione. Può essere sufficiente spostare il dispositivo di dieci o venti centimetri. Non fissare il dispositivo in modo permanente finché non si è verificato che la centrale riceva le trasmissioni dal dispositivo. Per maggiori informazioni sull'installazione dei singoli dispositivi, consultare i manuali dei rispettivi prodotti.

Tutti i dispositivi wireless MICRA devono essere acquisiti in centrale. L'acquisizione viene eseguita tramite il software PERFECTA SOFT o con la tastiera LCD. Per informazioni su come registrare i dispositivi in centrale, consultare il manuale completo.

