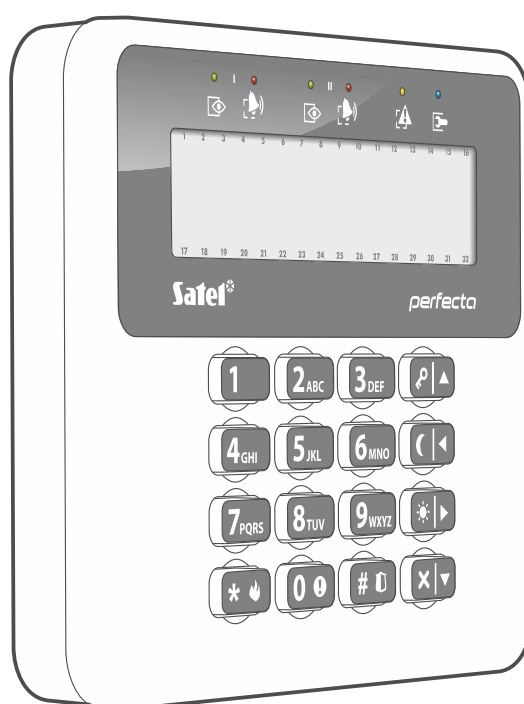


Tastiera wireless
PRF-LCD-WRL

Versione firmware 2.01

IT



CE

prf-lcd-wrl_it 01/23

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

Per motivi di sicurezza, il dispositivo deve essere installato da personale qualificato.

Prima dell'installazione, si prega di leggere attentamente questo manuale.

Cambiamenti, modifiche o riparazioni non autorizzate dal fabbricante potrebbero annullare il Vostro diritto alla garanzia.

La targhetta identificativa del dispositivo si trova sulla base.



Il dispositivo soddisfa i requisiti delle direttive in vigore nell'Unione Europea.



Il dispositivo non deve essere smaltito con altri rifiuti urbani. Deve essere smaltito secondo le regole vigenti per la protezione dell'ambiente (il dispositivo è stato immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005).



Il dispositivo soddisfa i requisiti dei regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica.

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

Informazioni sulle modifiche apportate si possono trovare nel 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 il tipo di apparecchiatura radio PRF-LCD-WRL 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:



- note;

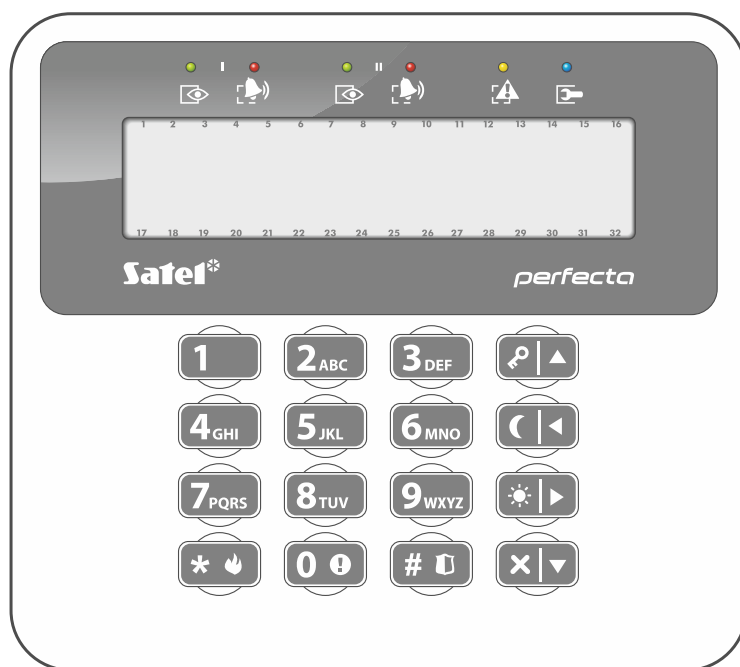


- attenzione.

La tastiera wireless PRF-LCD-WRL permette la gestione e la programmazione delle centrali PERFECTA dotate di ricevitore WRL.



Le tastiere PRF-LCD-WRL con versione firmware 2.01 sono pienamente supportate da centrali PERFECTA con firmware 1.04 del 2022-05-17 (o superiore) / 2.00 del 2022-05-17 (o superiore).



Dis. 1. Tastiera PRF-LCD-WRL.

1. Caratteristiche

- Comunicazione radio bidirezionale criptata in banda 433 MHz.
- Display retroilluminato 2 x 16 caratteri.
- LED di stato delle partizioni e del sistema.
- 12 tasti contrassegnati con numeri, lettere e simboli per l'inserimento dei dati.
- 4 tasti aggiuntivi per la navigazione nel menu e per inserimento/disinserimento.
- Tasti retroilluminati.
- Trasduttore piezoelettrico incorporato per segnalazione acustica.
- Protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento o la rimozione.
- Alimentazione:
- Alimentazione:
 - due batterie CR123A 3 V (necessarie),
 - alimentatore SATEL APS-055 (opzionale).

2. Descrizione

Modalità operative

Quando la tastiera è alimentata dall'alimentatore APS-055, opera come una tastiera LCD cablata. Quando la tastiera è alimentata dalle batterie, può operare in una delle due seguenti modalità:

Modalità attiva – la modalità attiva viene avviata in seguito alla pressione di un qualsiasi tasto. La modalità attiva può essere attivata in automatico in caso di un allarme, di un inserimento, in seguito all'avvio del conteggio ritardo ingresso e uscita (vedi la descrizione del parametro Durata Wake up p. 9). Nella modalità attiva, la tastiera opera con le stesse modalità di una tastiera filare. Il display, la retroilluminazione, la segnalazione acustica e i LED sono attivi.

Modalità passiva – viene attivata:

- dopo 20 secondi dall'ultima pressione di un qualsiasi tasto,
- al termine della segnalazione dell'evento che ha attivato la tastiera, se la modalità attiva è stata avviata automaticamente (vedi la descrizione del parametro "Durata Wake up" p. 9).

La modalità passiva è la modalità di risparmio energetico della tastiera. Il display è disattivato. La retroilluminazione, la segnalazione acustica e i LED si spengono (se per il parametro Durata "Wake up" viene programmato il valore diverso dallo 0, la tastiera segnala il CHIME dalle zone).

Trasmissioni periodiche

La tastiera invia una trasmissione periodica ogni 15 minuti. Lo scopo di queste trasmissioni è quello di supervisionare la presenza ed il corretto funzionamento della tastiera.

Alimentazione

È necessario installare due batterie CR123A 3 V nella tastiera. Opzionalmente è possibile collegare alla tastiera l'alimentatore SATEL APS-055 come alimentatore esterno. L'APS-055 è un alimentatore 5 V DC / 0,5 A ad incasso. Quando l'alimentatore è collegato alla tastiera, le batterie vengono utilizzate solo in caso di assenza di alimentazione esterna.

Controllo stato batterie

La tastiera verifica automaticamente lo stato delle batterie. Quando la tensione delle batterie scende sotto i 2,75 V:

- durante la trasmissione periodica viene inviata l'informazione di batteria bassa,
- viene visualizzato un messaggio di batteria bassa.



La durata della batteria dipende dall'utilizzo della tastiera. Quando è alimentata a batteria, più spesso verrà utilizzata la tastiera e più velocemente si scaricherà la batteria.

3. Installazione



Scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

Esiste un pericolo di esplosione in caso di utilizzo improprio delle batterie o di utilizzo di modelli di batteria differenti da quelli raccomandati dal produttore. Non schiacciare la batteria, tagliarla oppure sottoporla ad alte temperature (gettarla nel fuoco, nel forno etc.)

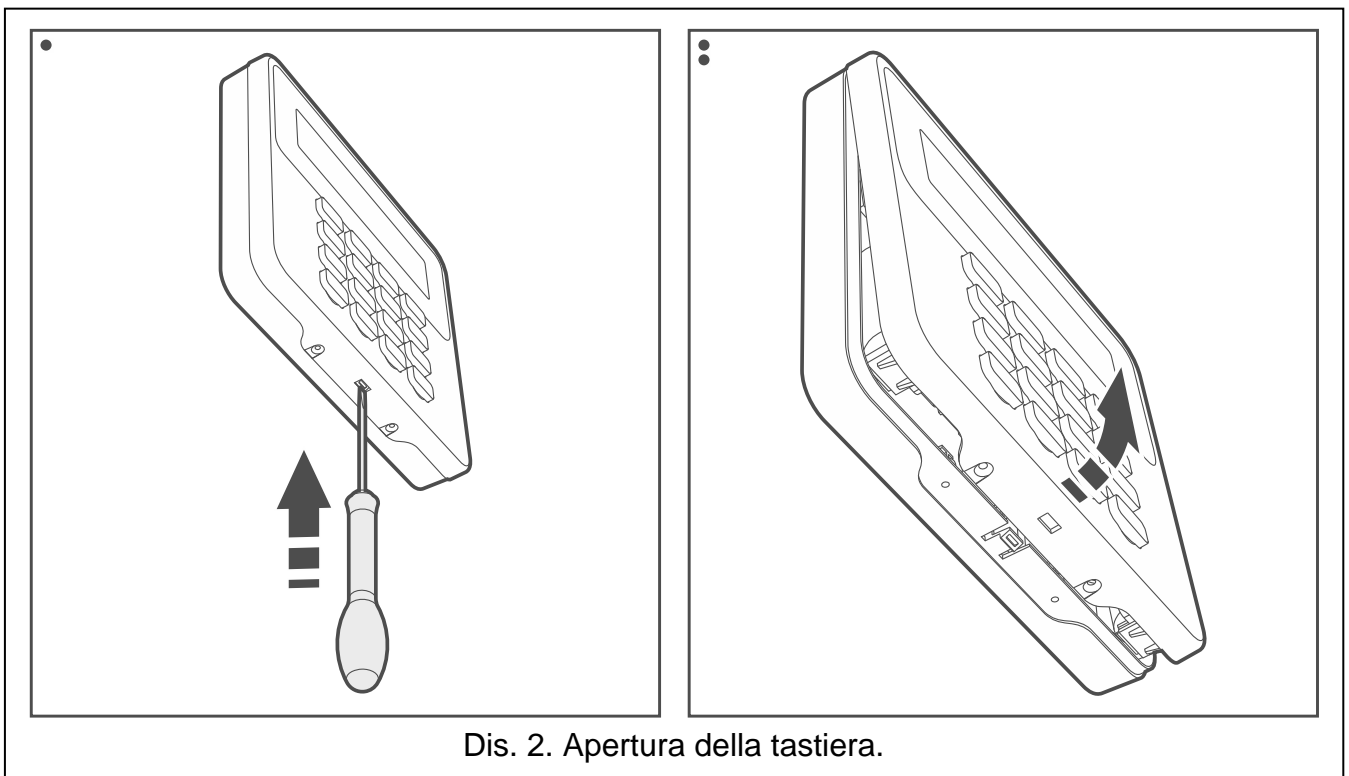
Non esporre la batteria a pressioni molto basse per evitare il rischio di esplosione oppure il rilascio di liquido infiammabili o gas.

Prestare attenzione durante l'installazione e la sostituzione delle batterie. Il produttore non è responsabile per le conseguenze di una non corretta installazione della batteria.

Le batterie scariche devono essere smaltite secondo le vigenti normative per la protezione ambientale.

La tastiera deve essere installata in ambienti interni. Il luogo di installazione dovrebbe essere facilmente e comodamente accessibile agli utenti del sistema. Scegliendo la posizione d'installazione prendere in considerazione la portata radio nel sistema.

1. Aprire l'alloggiamento della tastiera (Dis. 2).



2. Installare le batterie ed aggiungere la tastiera al sistema wireless (vedi: "Aggiunta della tastiera al sistema").
3. Richiudere la tastiera sulla sua base.
4. Fissare temporaneamente la tastiera nel luogo scelto per l'installazione.



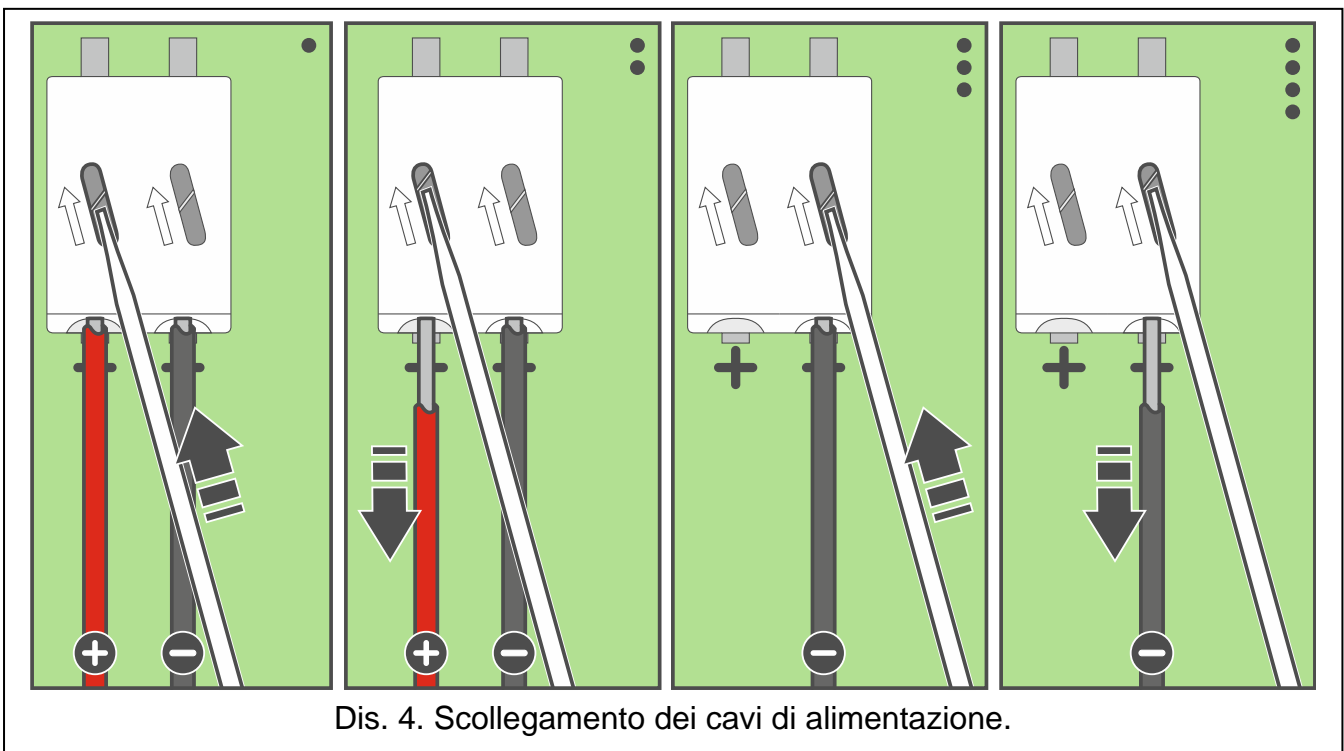
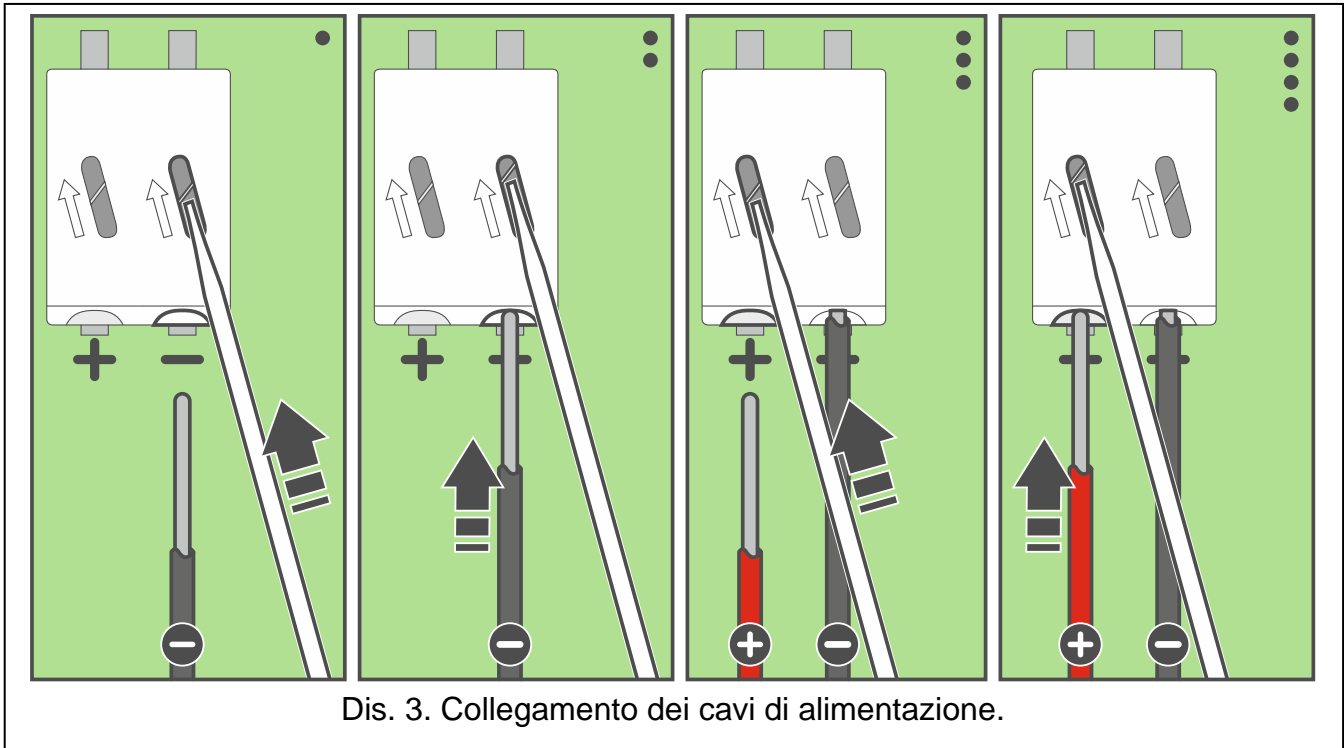
Se controllando il livello del segnale radio la tastiera viene tenuta in mano, tenere la tastiera dalla parte sinistra (a destra si trova l'antenna che non deve essere coperta).

5. Premere un qualsiasi pulsante della tastiera. Sulla tastiera dovrà comparire l'orario. Se l'orario non viene visualizzato, la tastiera non riesce ad effettuare il collegamento con la centrale ed è necessario scegliere un posto differente per l'installazione. In alcuni casi, è sufficiente muovere il dispositivo di dieci o venti centimetri dalla posizione corrente.



Tramite tastiera o tramite il software PERFECTA Soft, è possibile verificare il livello del segnale radio della tastiera ricevuto dalla centrale. Il livello non deve essere inferiore al 40%.

6. Aprire nuovamente l'alloggiamento della tastiera (Dis. 2).
7. Appoggiare la base al muro e segnare le posizioni dei fori di fissaggio.
8. Praticare i fori per i tasselli.





9. Se si desidera collegare l'alimentatore APS-055 alla tastiera, far passare i cavi di alimentazione attraverso l'apertura nella base. Utilizzare cavi flessibili con sezione 0,5 -0,75 m².
10. Utilizzando i tasselli e le viti, fissare la base dell'alloggiamento alla parete. Le viti e i tasselli vanno scelti a seconda della superficie di montaggio (diversi per il calcestruzzo, mattoni, cartongesso, etc.). Il dispositivo, una volta installato, deve resistere a una forza di strappo di almeno 50 N.
11. Richiudere la tastiera sulla sua base.

12. Se si utilizza l'alimentatore APS-055, collegare i cavi di alimentazione ai terminali "+" e "-" (Dis. 3). Per vedere come collegare i fili, vedere la figura 4. Utilizzare un cacciavite a testa piatta da 1,8 mm.
13. Fissare la tastiera alla base con le viti.













3.1 Aggiunta della tastiera al sistema

È possibile aggiungere la tastiera al sistema tramite software PERFECTA Soft o attraverso una tastiera LCD. Alla centrale è possibile aggiungere fino a 4 tastiere wireless PRF-LCD-WRL. Se nel sistema non sono presenti tastiere filari, l'aggiunta al sistema della prima tastiera wireless è possibile solo attraverso il software PERFECTA Soft.

3.1.1 Software PERFECTA Soft


1. Fare un click sulla scheda "Hardware".
2. Selezionare una delle tastiere non utilizzate. L'indirizzo della tastiera viene assegnato al termine della procedura di aggiunta.
3. Fare un click su .
4. Viene visualizzata la finestra per l'aggiunta di dispositivi wireless.
5. Nel campo "Numero di serie" inserire il numero di serie della tastiera. È possibile trovarlo sulla scheda elettronica della tastiera.
6. Premere un qualsiasi pulsante della tastiera che deve essere aggiunta.
7. Quando viene visualizzato il messaggio "Dati dispositivo letti", fare click su "OK".
8. Fare un click su  per salvare le modifiche nella centrale.

3.1.2 Tastiera

1. Avviare la modalità programmazione.
2. Premere i tasti      per avviare la funzione 1271. Aggiungere.
3. Inserire il numero di serie della tastiera stampigliato sulla scheda elettronica.
4. Premere .
5. Quando viene visualizzato: "Apri il tamper dispos." premere un qualsiasi tasto della tastiera che viene aggiunta.
6. Viene visualizzato il tipo e il numero di serie del dispositivo (in caso contrario, è possibile che è stato inserito un numero di serie errato. In questo caso occorre premere  per uscire dalla funzione).
7. Premere .
8. Quando viene visualizzato il messaggio "SCEGLI..." utilizzando i tasti   e  selezionare l'indirizzo che va assegnato alla tastiera.
9. Premere  per aggiungere la tastiera.












3.2 Rimozione della tastiera dal sistema

3.2.1 Software PERFECTA Soft

1. Fare un click sulla scheda "Hardware".
2. Fare un click sulla tastiera radio da eliminare.
3. Fare un click su .
4. Nella finestra che viene aperta fare un click su "Cancella" per rimuovere la tastiera.

5. Fare un click su  per salvare le modifiche nella centrale.

3.2.2 Tastiera

1. Avviare la modalità programmazione.
2. Premere i tasti      per avviare la funzione 1273. Eliminare.
3. Utilizzando i tasti   e   selezionare la tastiera da rimuovere.
4. Premere .
5. Viene visualizzato il tipo e il numero di serie del dispositivo.
6. Premere . La tastiera viene rimossa.

4. Configurazione

È possibile configurare le impostazioni della tastiera wireless utilizzando una tastiera o il software PERFECTA Soft. In questo manuale si utilizzano i nomi dei parametri e delle opzioni impiegati nel software PERFECTA Soft. Tra parentesi quadre vengono visualizzati:

- i nomi delle funzioni disponibili da tastiera,
- i nomi dei parametri o delle opzioni nella tastiera.

4.1 Impostazioni della tastiera

Nome [28.Nomi] – nome individuale della tastiera (fino a 16 caratteri).

Allarme nella partiz. [22.Partizioni] – partizione nella quale vengono segnalati gli allarmi attivati dall'apertura del contatto tamper della tastiera o in caso di perdita connessione con la tastiera.

Opzioni

Per configurare i parametri globali dalla tastiera utilizzare le funzioni 212.Opzioni e 211.Allarmi.

Visualiz. stato partiz.1 [Vis.stato part.1] – con l'opzione abilitata, i LED ed il display indicano lo stato della partizione 1. La tastiera può indicare lo stato della partizione 2 solo dopo l'inserimento di un codice utente con accesso alla partizione 2.


Visualiz. stato partiz.2 [Vis.stato part.2] – con l'opzione abilitata, i LED ed il display indicano lo stato della partizione 2. La tastiera può indicare lo stato della partizione 1 solo dopo l'inserimento di un codice utente con accesso alla partizione 1.


Inserimento Rapido – Partizione 1 [Ins.rapido p.1] – con l'opzione abilitata, è possibile l'inserimento rapido della partizione 1 (senza inserire il codice utente).

Inserimento Rapido – Partizione 2 [Ins.rapido p.2] – con l'opzione abilitata, è possibile l'inserimento rapido della partizione 2 (senza inserire il codice utente).



Visualiz. immissione codice [Vis.Immis.Codice] – con l'opzione abilitata, l'immissione del codice è segnalata sul display tramite asterischi.



Controllo rapido [Controllo rapido] – con l'opzione abilitata, gli utenti possono controllare le uscite utilizzando i tasti numerici. In fase di programmazione della centrale, le uscite programmate come 15. Controllata devono essere assegnate ai tasti (vedi il manuale di PROGRAMMAZIONE della centrale PERFECTA).



Tasto 7 – visual.guasti [Visualizz.guasti] – con l'opzione abilitata, la pressione del tasto  per circa 3 secondi consente la visualizzazione dei guasti.

Tasto 8 – CHIME ON/OFF [Chime on/off] – con l'opzione abilitata, il segnale chime può essere abilitato/disabilitato con la pressione per circa 3 secondi del tasto .

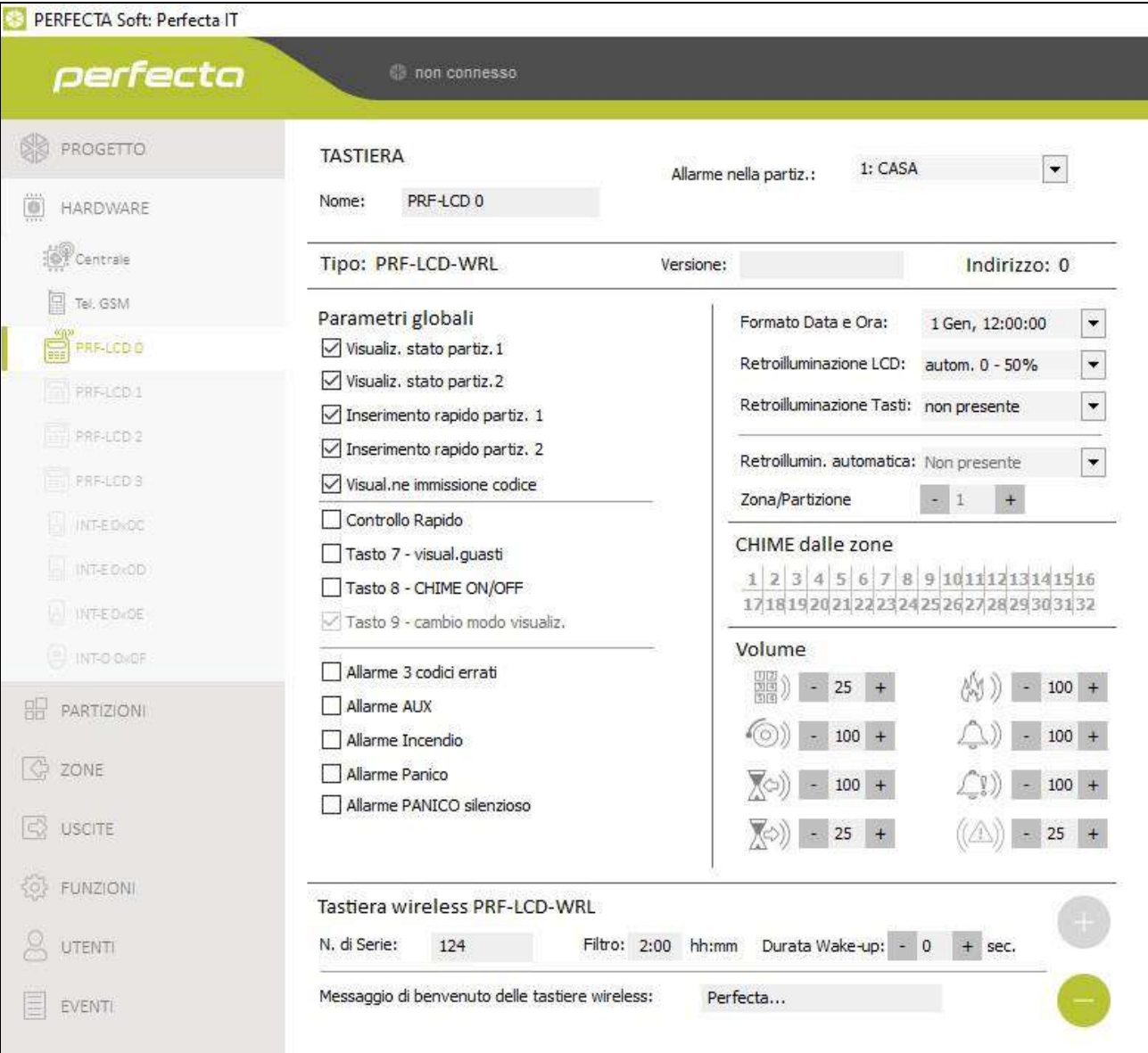
Allarme 3 codici errati [Alr 3 cod.errati] – con l'opzione abilitata, l'immissione di tre codici errati attiverà un allarme.

Allarme AUX [Allarme Soccorso] – con l'opzione abilitata, la pressione del tasto   per circa 3 secondi attiverà l'allarme ausiliario (soccorso medico).

Allarme Incendio [Allarme Incensio] – con l'opzione abilitata, la pressione del tasto   per circa 3 secondi attiverà l'allarme incendio.

Allarme Panico [Allarme Panico] – con l'opzione abilitata, la pressione del tasto   per circa 3 secondi attiverà l'allarme panico.

Silenzioso – se l'opzione è attivata, l'allarme panico attivato dalla tastiera sarà silenzioso, cioè la tastiera non lo indicherà, non ci sarà alcun segnale acustico, ma l'allarme verrà segnalato alla stazione di monitoraggio. L'allarme panico silenzioso è utile quando è previsto l'invio di eventi della centrale alla stazione di vigilanza, ma non si desidera informare persone non autorizzate che l'allarme è attivato. L'opzione è disponibile solo se l'opzione "Allarme Panico" è attivata.



PERFECTA Soft: Perfecta IT

perfecta non connesso

PROGETTO

HARDWARE

Centrale

Tel. GSM

PRF-LCD 0

PRF-LCD 1

PRF-LCD 2

PRF-LCD 3

INT-EDxOC

INT-EDxOD

INT-EDxOE

INT-ODxOF

PARTIZIONI

ZONE

USCITE

FUNZIONI

UTENTI

EVENTI

TASTIERA

Allarme nella partiz.: 1: CASA

Nome: PRF-LCD 0

Tipo: PRF-LCD-WRL Versione: Indirizzo: 0

Parametri globali

- Visualiz. stato partiz. 1
- Visualiz. stato partiz. 2
- Inserimento rapido partiz. 1
- Inserimento rapido partiz. 2
- Visual.ne immissione codice
- Controllo Rapido
- Tasto 7 - visual.guasti
- Tasto 8 - CHIME ON/OFF
- Tasto 9 - cambio modo visualiz.

Allarme 3 codici errati

Allarme AUX

Allarme Incendio

Allarme Panico

Allarme PANICO silenzioso

Formato Data e Ora: 1 Gen, 12:00:00

Retroilluminazione LCD: autom. 0 - 50%

Retroilluminazione Tasti: non presente









Retroillumin. automatica: Non presente

Zona/Partizione - 1 +

CHIME dalle zone

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

Volume

	- 25 +		- 100 +
	- 100 +		- 100 +
	- 100 +		- 100 +
	- 25 +		- 25 +

Tastiera wireless PRF-LCD-WRL

N. di Serie: 124 Filtro: 2:00 hh:mm Durata Wake-up: - 0 + sec.

Messaggio di benvenuto delle tastiere wireless: Perfecta...

Dis. 5. Software PERFECTA Soft: impostazioni della tastiera.

Display e tasti

Formato Data & Ora [210.F.Data&Ora] – formato di visualizzazione data e ora sul display in modalità attiva.

Retroilluminazione LCD [26.Retroill.LCD] – tipologia di retroilluminazione del display. Se la tastiera è alimentata a batteria, la retroilluminazione funziona solo quando la tastiera è in modalità attiva e le impostazioni disponibili devono essere interpretate come segue:

non presente – disabilitata.

luce 50% – abilitata: luminosità 50%.

luce 100% – abilitata: luminosità 100%.

auto 0-50% – abilitata: luminosità 50%.

auto 0-100% – abilitata: luminosità 100%.

auto 50%-100% – abilitata: luminosità 100%.

Retroilluminazione Tasti [27. Retroi.tasti] – tipologia di retroilluminazione tasti. Se la tastiera è alimentata a batteria, la retroilluminazione funziona solo quando la tastiera è in modalità attiva e le impostazioni disponibili devono essere interpretate come segue:

non presente – disabilitata.

automatico – abilitata.

permanente – abilitata.

Chime

La tastiera può segnalare acusticamente la violazione delle zone selezionate.



Quando la tastiera wireless è alimentata a batterie:

- *la tastiera può segnalare il CHIME delle zone al massimo una volta ogni 30 secondi,*
- *la tastiera in modalità inattiva può segnalare il CHIME solo se l'opzione Durata Wake-up è programmata diversa da 0.*

Volume



[251.Tasti] – volume della segnalazione acustica generata durante il funzionamento della tastiera (pressione tasti, conferma esecuzione dell'operazione, etc.).



[252.Chime] – volume della segnalazione acustica di violazione zona (CHIME).



[253.Rtd Ingres.] – volume della segnalazione acustica del ritardo di ingresso.



[254.Rtd Uscita] – volume della segnalazione acustica del ritardo di uscita.



[255.Alr Incend.] – volume della segnalazione acustica di allarme incendio.



[256.Alr Intrus.] – volume della segnalazione acustica di allarme intrusione, panico e AUX (soccorso medico).



[257.Pre-allarme] – volume della segnalazione acustica di pre-allarme.



[258.Nuov.guasto] – volume della segnalazione acustica di guasto.

Tastiera wireless

Filtro [1272.Filtro] – tempo conteggiato a partire dalla ricezione dell'ultima trasmissione dalla tastiera. Se nessuna trasmissione sarà ricevuta prima dello scadere del conteggio, si segnala segnalata l'assenza di comunicazione. È possibile inserire il valore 0 o un numero di ore da 1 a 48. Se si inserisce 0, si disattiva la funzione di controllo di presenze.

Durata Wake-up [213.Dur.Wake-up] – tempo massimo per il quale la tastiera può essere mantenuta in modalità attiva a seguito di un evento di sistema (si applica a tastiere alimentate a batteria). Se viene inserito un valore diverso da 0:

- la modalità attiva viene avviata automaticamente in seguito ad un allarme, ad un inserimento, all'avvio del ritardo di ingresso o uscita,
- il CHIME dalle zone viene segnalato anche nella modalità passiva.

Se è impostato il valore 0, la segnalazione non viene disattivata.



Se per il parametro “Durata Wake-up” viene programmato un valore diverso da 0, la tastiera rimane in attesa di informazioni relative ad eventi inviati dalla centrale. Come risultato il consumo di energia sarà maggiore e la durata della batteria sarà inferiore.

La tastiera non può entrare in modalità attiva automaticamente più spesso che una volta ogni 30 secondi. Se l'evento che attiva la tastiera si verifica prima che siano trascorsi i 30 secondi dall'ultima attivazione automatica, la tastiera rimane in modalità passiva.

“Durata Wake-up” è un tempo massimo, quindi se la segnalazione dell'evento termina, la tastiera può passare alla modalità passiva prima.

Attivazione della tastiera può avvenire con un piccolo ritardo rispetto al verificarsi dell'evento.

Messaggio di benvenuto delle tastiere wireless [218.Msg conness] – messaggio visualizzato sul display della tastiera PRF-LCD-WRL dopo l'accensione (si applica a tastiere alimentate a batteria). Il messaggio è uguale in tutte le tastiere.

Pulsanti



– cliccare per aggiungere la tastiera wireless.



– cliccare per rimuovere la tastiera wireless.

5. Funzionamento

È possibile utilizzare la tastiera wireless allo stesso modo di una tastiera LCD cablata.



Se la tastiera è alimentata a batterie, premere un tasto per attivarla. Oltre ad attivare la tastiera, la pressione del tasto viene nello stesso momento considerata per l'esecuzione della funzione ad esso associata. La tastiera considera la pressione ogni tasto esattamente nello stesso modo.

Per le modalità di utilizzo fare riferimento ai manuali della centrale. I manuali sono scaricabili in formato elettronico dal sito web www.satel-italia.it.

6. Specifiche tecniche

Frequenza operativa.....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Portata radio (in campo aperto)	fino a 200 m
Batterie	2 x CR123A 3 V
Consumo di corrente dalla batteria (in stand-by)	4 µA
Consumo di corrente massimo dalla batteria.....	55 mA
Tensione di alimentazione (alimentatore esterno)	5 VDC
Consumo di corrente dall'alimentatore (in stand-by).....	17 mA

Consumo massimo di corrente dall'alimentatore	48 mA
Classe ambientale secondo EN50130-5.....	II
Range di temperature operativa.....	-10°C...+55°C
Umidità massima	93±3%
Dimensioni	139 x 124 x 22 mm
Peso.....	280 g