

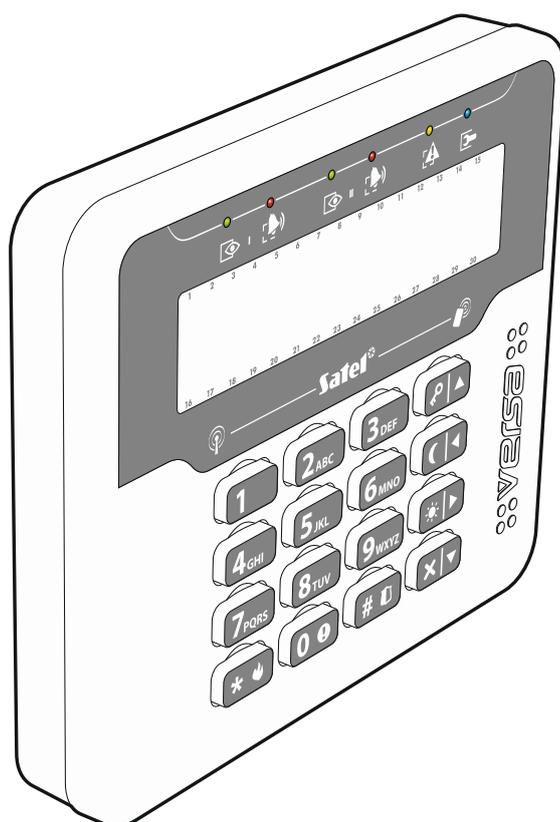
Satel®

abax2

VERSA-KWRL2

Tastiera wireless

CE



Versione firmware 3.00

versa-kwrl2_it 04/19

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

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.

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:
<http://www.satel.eu>
<http://www.satel-italia.it>

**Il fabbricante, SATEL sp. z o.o. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio VERSA-KWRL2 è conforme alla direttiva 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
www.satel.eu/ce**

I seguenti simboli possono essere utilizzati in questo manuale:



- nota,



- attenzione.

La tastiera wireless VERSA-KWRL2 permette la gestione e la programmazione delle centrali VERSA, VERSA IP e VERSA Plus con versione firmware 1.09 (o superiore). È interfacciabile con il sistema wireless bidirezionale ABAX 2 / ABAX. Il presente manuale si riferisce a tastiere con firmware versione 3.00 (o successivo), gestite da:

- ABAX 2: ricevitore ACU-220 / ACU-280,
- ABAX: ricevitore ACU-120 / ACU-270 (con firmware versione 5.04 o successivo).



Il ricevitore ABAX 2 / ABAX deve essere collegato al bus della centrale VERSA / VERSA IP / VERSA Plus.

Il DIP-switch 9 nel ricevitore ACU-220 / ACU-280 deve essere impostato in posizione OFF e il DIP-switch 10 deve essere impostato in posizione ON.

Il DIP-switch 8 nel ricevitore ACU-120 / ACU-270 deve essere impostato in posizione ON.

La tastiera non viene gestita dal ripetitore ARU-100 e ARU-200.

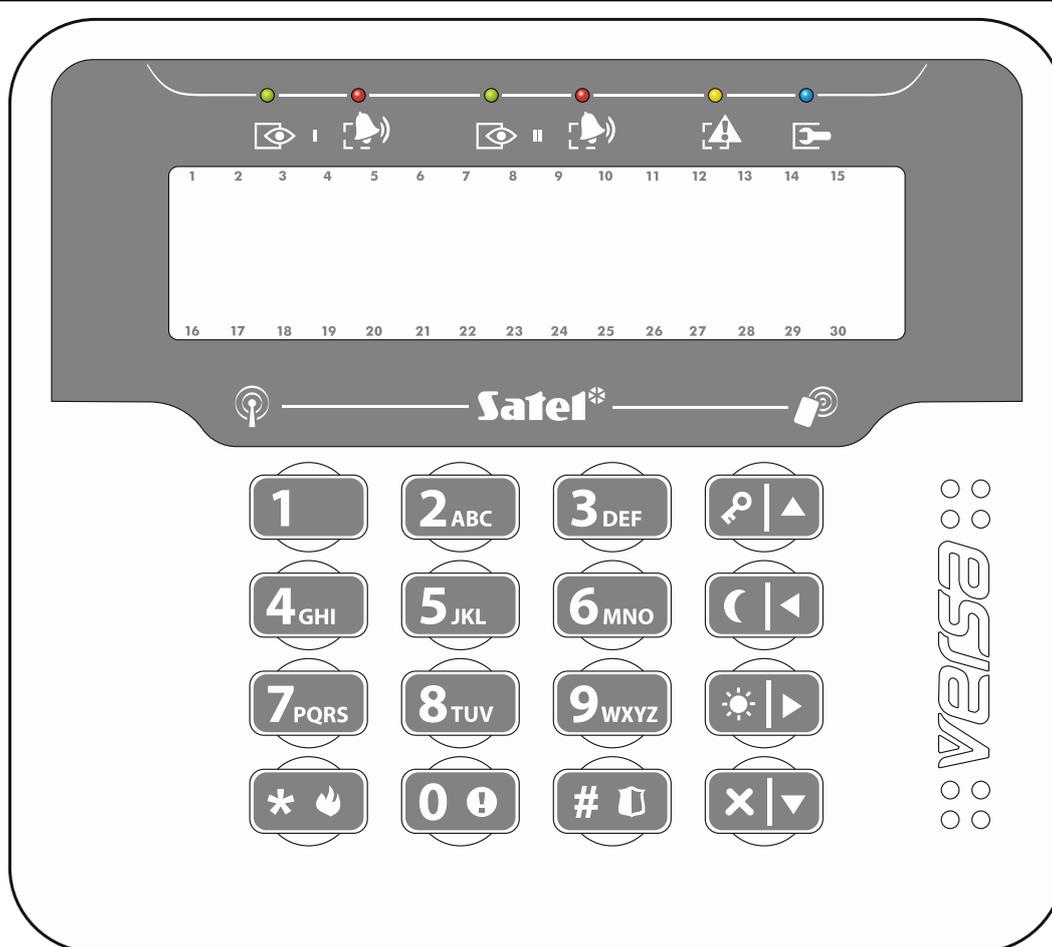


Fig. 1. Tastiera VERSA-KWRL2.

1. Caratteristiche

- Display retroilluminato 2 x 16 caratteri.
- LED di stato del sistema.
- 12 tasti contrassegnati con numeri, lettere e simboli per l'inserimento dei dati.
- 4 tasti aggiuntivi per la navigazione nel menu, l'inserimento e il disinserimento del sistema.

- Tasti retroilluminati.
- Lettore card incorporato.
- Trasduttore piezoelettrico incorporato per segnalazione acustica.
- Comunicazione bidirezionale in banda 868 MHz criptata (in standard AES in caso del sistema ABAX 2).
- 4 canali di trasmissione selezionati automaticamente. Questo permette di effettuare la trasmissione senza interferenze con altri segnali in banda 868 MHz (solo per sistema ABAX 2).
- Aggiornamento remoto del firmware della tastiera (solo per sistema ABAX 2).
- Protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento o la rimozione.
- Alimentazione: due batterie CR123A 3 V.

2. Descrizione

Comunicazioni radio

La tastiera si collega al ricevitore ogni 4 minuti per fornire informazioni sul suo stato (comunicazione periodica). Un'ulteriore comunicazione avviene:

- quando viene utilizzata la tastiera,
- in caso di tamper della tastiera,
- quando il ricevitore invia comandi alla tastiera (modalità wake-up della tastiera o attivazione della segnalazione CHIME).

Modalità operative

Modalità Wake-up – modalità avviata dopo la pressione di un qualsiasi tasto. Inoltre, la tastiera può essere attivata automaticamente in caso di allarme, in seguito all'avvio del conteggio del ritardo d'ingresso e uscita o del conteggio ritardo di autoinserimento (vedi la descrizione del parametro WAKE UP nel capitolo "Parametri memorizzati nel ricevitore wireless ABAX 2 / ABAX" p. 6). Nella modalità wake-up la tastiera opera in modo simile ad una tastiera filare. Il display è attivo. La retroilluminazione, la segnalazione acustica e i LED sono funzionanti.

Modalità passiva – viene attivata:

- dopo 20 secondi dall'ultima pressione di un qualsiasi tasto,
- allo scadere del tempo di wake-up, se la modalità wake-up è stata avviata automaticamente (vedi la descrizione del parametro "Wake-up" nel capitolo "Parametri memorizzati nel ricevitore wireless ABAX 2 / ABAX" p. 6).

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

Gestione card di prossimità

Il lettore di card di prossimità permette di utilizzare la card di prossimità (transponder passivo 125 KHz in forma di card, tag, etc.) per inserire / disinserire il sistema o cancellare l'allarme. Se il lettore di card non deve essere utilizzato è possibile disabilitarlo per aumentare la durata delle batterie.

Controllo stato batterie

Quando la tensione della batteria scende sotto i 2.75 V:

- viene inviata l'informazione di batteria scarica ad ogni trasmissione,

- all'attivazione della modalità wake-up della tastiera viene visualizzato il messaggio di batteria scarica (il messaggio specifica quale delle due batterie deve essere sostituita – la designazione della batteria si trova sulla scheda elettronica).



La durata della batteria dipende dall'utilizzo della tastiera e dalla frequenza dell'attivazione della modalità wake-up.

3. Installazione



Pericolo di esplosione della batteria in caso di utilizzo di una batteria differente da quella indicata dal produttore o in caso di uso improprio della stessa.

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

Le batterie esaurite devono essere smaltite conformemente alle vigenti normative relative alla difesa ambientale.

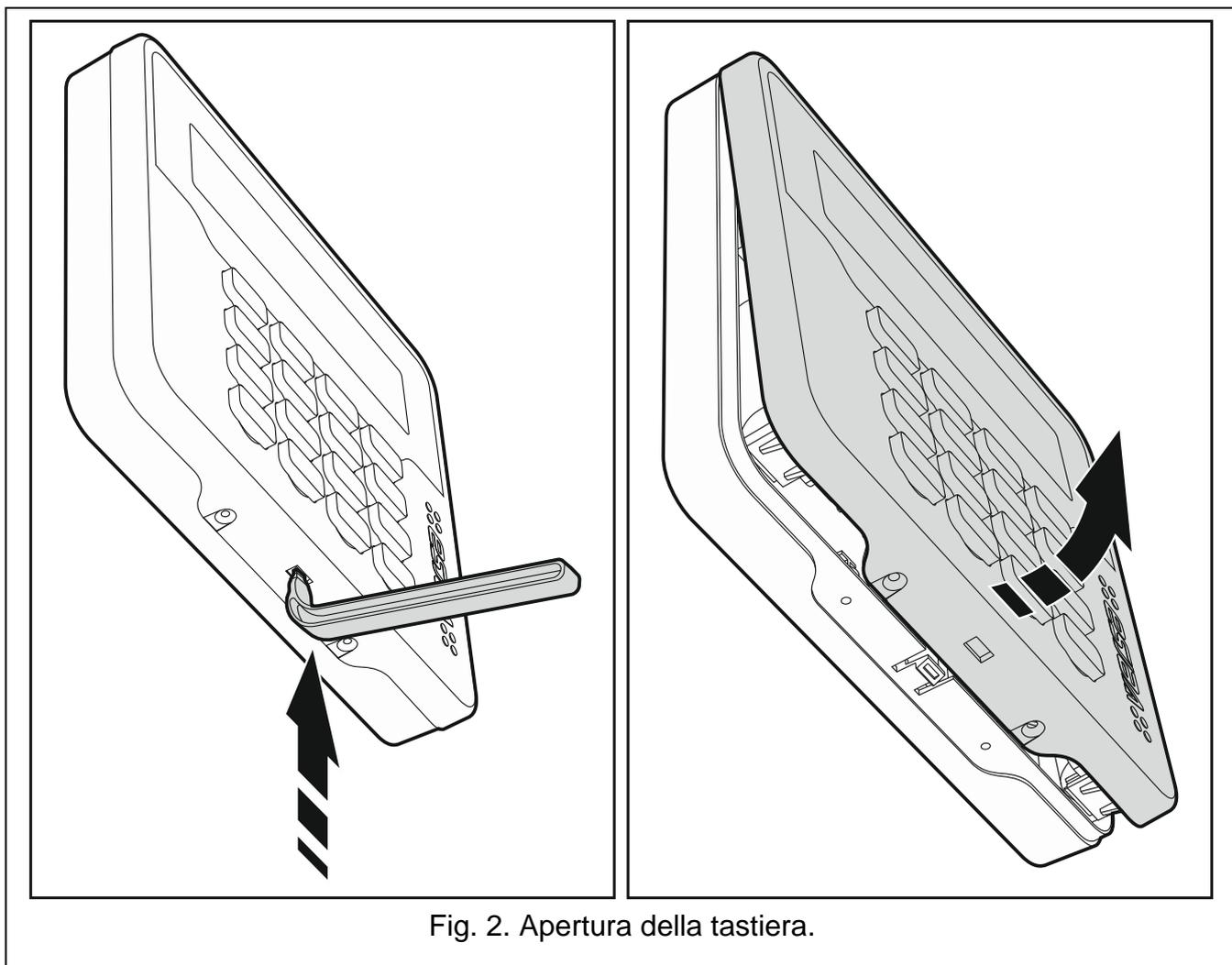


Fig. 2. Apertura della tastiera.

La tastiera deve essere installata in ambienti interni. Il luogo d'installazione dovrebbe essere facilmente e comodamente accessibile agli utenti del sistema. Scegliendo la posizione d'installazione prendere in considerazione la portata radio nel sistema ABAX 2 / ABAX.

1. Aprire l'alloggiamento della tastiera (Fig. 2). Gli strumenti per l'apertura, mostrati nelle illustrazioni, sono inclusi nella confezione.

2. Installare le batterie ed aggiungere la tastiera al sistema wireless (vedi: "Aggiunta della tastiera al sistema wireless").
3. Posizionare il pannello anteriore sulle scanalature e chiudere l'alloggiamento.
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. Verificare il livello del segnale radio ricevuto dal ricevitore ABAX 2 / ABAX. Se il livello di segnale è inferiore a 40%, scegliere un'altra posizione di installazione. A volte è sufficiente spostare il dispositivo di dieci o venti centimetri per avere un considerevole miglioramento della qualità del segnale. E' possibile procedere al passo successivo solo dopo aver raggiunto un livello di segnale ottimale.



Il tester ARF-200 consente di controllare l'intensità del segnale radio nella posizione di installazione prevista senza necessità di installare la tastiera.

6. Aprire l'alloggiamento della tastiera (Fig. 2).
7. Appoggiare la base al muro e segnare le posizioni dei fori di fissaggio.
8. Praticare i fori per i tasselli.
9. Fissare la base della tastiera al muro con tasselli e viti. 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.
10. Richiudere la tastiera sulla sua base.
11. Fissare la tastiera alla base con le viti.

3.1 Aggiunta della tastiera al sistema wireless



Prima di aggiungere la tastiera assicurarsi che i morsetti CKE e DTE del ricevitore siano collegati al bus della centrale. Dipendentemente dal ricevitore:

- **ACU-220 / ACU-280:** assicurarsi che il DIP-switch 9 nel ricevitore sia messo in posizione OFF e il DIP-switch 10 nella posizione ON,
- **ACU-120 / ACU-270:** assicurarsi che il DIP-switch 8 nel ricevitore sia messo in posizione ON.

E' possibile aggiungere la tastiera al sistema wireless ABAX 2 / ABAX tramite software DLOADX o attraverso una tastiera LCD. Il ricevitore supporta 6 tastiere VERSA-KWRL2. Se nel sistema non sono presenti tastiere filari, l'aggiunta al sistema della prima tastiera wireless è possibile solo attraverso il software DLOADX (per aprire la comunicazione con il software si deve avviare la modalità di programmazione utilizzando il pin di reset – vedi manuale di programmazione della centrale).

Durante l'aggiunta del dispositivo inserire il suo numero di serie. L'adesivo con il numero di serie si trova sulla scheda elettronica.



La tastiera viene identificata come LCD-WRL.

Il funzionamento simultaneo della tastiera con il ricevitore ABAX 2 e ABAX è impossibile.

3.1.1 Software DLOADX

E' possibile aggiungere tastiere wireless al sistema dalla finestra "VERSA – Struttura", nella scheda "Hardware", dopo aver cliccato sul nome del ricevitore wireless ABAX 2 / ABAX nella lista dei dispositivi e poi sulla scheda "LCD-WRL" (vedi: Fig. 3 p. 7).

1. Cliccare sul pulsante “Leggi” per leggere i dati relativi alle tastiere wireless memorizzati nel ricevitore (i dati relativi alle tastiere radio non sono letti con la pressione del pulsante  nel menù principale).
2. Cliccare sul pulsante “Nuovo dispositivo”.
3. Si aprirà la finestra “Nuovo disp. radio”.
4. Inserire il numero di serie della tastiera da aggiungere.
5. Nel campo “Indirizzo”, selezionare quale indirizzo deve essere assegnato alla tastiera.
6. Premere un qualsiasi pulsante della tastiera.
7. Un messaggio confermerà l’aggiunta della tastiera (in caso di inserimento di un numero di serie non valido apparirà un messaggio di avviso). Verrà automaticamente assegnato un nuovo nome alla tastiera che può essere personalizzato.
8. Cliccare sul pulsante “OK” (per annullare la procedura cliccare sul pulsante “Esci”).
9. La finestra “Nuovo disp. radio” si chiuderà.
10. La nuova tastiera apparirà nella tabella sotto la scheda “LCD-WRL” e nella lista delle espansioni.
11. Cliccare sul pulsante “Scrivi” per memorizzare i dati relativi alle tastiere nel ricevitore (i dati relativi alle tastiere radio non sono letti con la pressione del pulsante  nel menù principale). Inoltre, i nuovi dati della tastiera saranno scritti automaticamente sul pannello di controllo.

3.1.2 Tastiera LCD

E’ possibile aggiungere tastiere wireless tramite la funzione di programmazione “Nuovo dispositivo” (►“2. Hardware” ►“1. MODULI ESP.” ►“3. MODULO RADIO” ►“1. NUOVO DISPOS.”).

1. Dopo l’avvio della funzione, inserire il numero di serie del dispositivo.
2. Premere .
3. Quando apparirà il messaggio “Apri il tamper del disp.”, premere un qualsiasi tasto sulla tastiera.
4. Verranno visualizzate informazioni relative alla tastiera che deve essere aggiunta (se non accade nulla è possibile che sia stato inserito un numero di serie errato – in questo caso premere il pulsante  per tornare al menu precedente).
5. Premere .
6. Utilizzando i tasti  e  selezionare l’indirizzo al quale deve essere associata la tastiera.
7. Premere .
8. Viene visualizzato il nome assegnato alla tastiera. E’ possibile modificarlo.
9. Premere .
10. Nel passo successivo è possibile configurare i parametri memorizzati nel ricevitore wireless ABAX 2 / ABAX (vedi: p. 6).

3.2 Rimozione della tastiera dal sistema wireless

3.2.1 Software DLOADX

E’ possibile rimuovere le tastiere wireless dalla finestra “Versa – Struttura”, scheda “Hardware”, dopo aver cliccato sul nome del ricevitore wireless ABAX 2 / ABAX nella lista dei dispositivi e poi sulla scheda “LCD-WRL” (vedi: Fig. 3 p. 7).

1. Cliccare sul pulsante “Leggi” per leggere i dati relativi alle tastiere wireless nel ricevitore.
2. Cliccare sulla tastiera wireless che deve essere rimossa.
3. Cliccare sul pulsante “Cancella”.
4. La finestra “Conferma” si aprirà.
5. Cliccare sul pulsante “Sì”.
6. La finestra “Conferma” si chiuderà.
7. Cliccare sul pulsante “Scrivi” per salvare le modifiche nel ricevitore e nella centrale.

3.2.2 Tastiera LCD

E' possibile rimuovere le tastiere wireless tramite la funzione di programmazione RIM. DISPOS. (►“2.Hardware” ►“1. MODULI ESP.” ►“3. MODULO RADIO” ►“3. RIM. DISPOS.”).

1. Dopo aver avviato la funzione, utilizzare i tasti  e  per selezionare la tastiera da rimuovere e premere il tasto.
2. Premere .
3. Verrà visualizzato un messaggio con informazioni sulla tastiera da rimuovere.
4. Premere  per confermare la rimozione della tastiera.

4. Configurazione

E' possibile configurare le impostazioni della tastiera wireless tramite il software DLOADX o una tastiera LCD.

4.1 Parametri memorizzati nel ricevitore wireless ABAX 2 / ABAX

Le impostazioni possono essere programmate tramite:

- Software DLOADX: →Finestra “Versa – Struttura” →scheda “Hardware” →ramo “Moduli Espansione” →[nome del ricevitore wireless] →scheda “LCD-WRL” (vedi: Fig. 3),
- Tastiera LCD: ►“Programmazione” ►“2.Hardware” ►“1. Moduli Espansione” ►“3.Modulo radio” ►“2.Modif.dispos.” ►[nome tastiera wireless].

4.1.1 Descrizione delle opzioni

Contr. presenza [Test] – con l'opzione abilitata, viene supervisionata la presenza della tastiera. Se non ci sono trasmissioni per un periodo di 20 min., verrà segnalato un guasto di connessione con la tastiera.

Wake-up [Wake up] – il tempo massimo per il quale nella tastiera è avviata la modalità attiva in automatico. Se viene inserito un valore diverso da 0:

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

Se viene inserito 0, la modalità wake-up non viene avviata automaticamente.



Se per il parametro WAKE-UP viene programmato un valore diverso da 0, la tastiera rimane in attesa di informazioni relative ad eventi. Come risultato il consumo di energia sarà maggiore e la durata della batteria sarà inferiore.



La tastiera può andare in modalità attiva automaticamente solo dopo che siano trascorsi 30 secondi dall'ultimo wake-up. Se l'evento che attiva la tastiera si verifica prima che siano trascorsi i 30 secondi dall'ultima attivazione automatica, la tastiera rimane nella modalità passiva.

Letto card – con l'opzione abilitata, il lettore di card di prossimità è attivo.

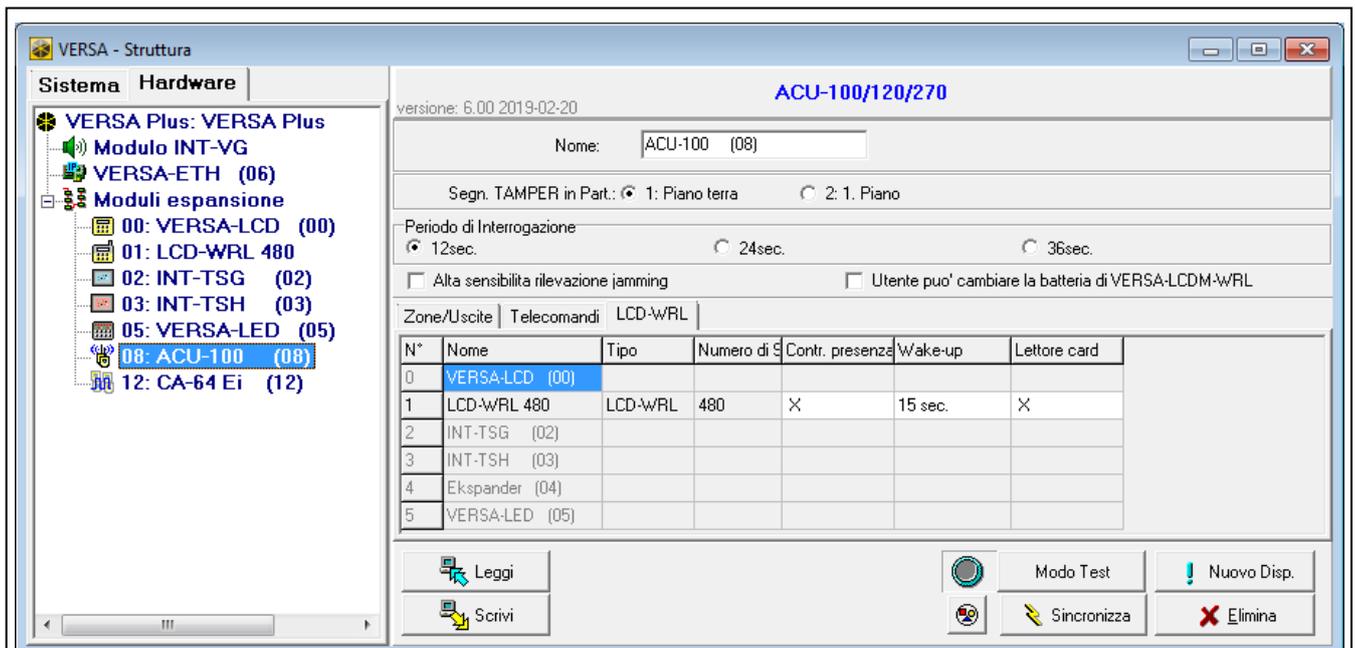


Fig. 3. Software DLOADX: parametri memorizzati nel ricevitore wireless ABAX 2 / ABAX.

4.2 Parametri memorizzati nella centrale

Le impostazioni possono essere programmate tramite:

- Software DLOADX: → Finestra “Versa – Struttura” → scheda “Hardware” → ramo “Moduli Espansione” → [nome tastiera wireless] (vedi: Fig. 4),
- Tastiera LCD: ▶ “Programmazione” ▶ “2.Hardware” ▶ “1.Moduli Espansione” ▶ “2.Impostazioni” ▶ [nome tastiera wireless].

4.2.1 Parametri ed opzioni

Tra parentesi quadre vengono visualizzati i nomi di parametri ed opzioni visualizzati sul display della tastiera.

Nome – nome individuale della tastiera (fino a 16 caratteri).

Segn. TAMPER in part. [Tamper in p.] – partizione nella quale vengono segnalati gli allarmi attivati dall’apertura del contatto tamper della tastiera o in caso di perdita connessione con la tastiera.

CHIME dalle zone [Chime da zone] – la tastiera può segnalare acusticamente la violazione delle zone selezionate. Se la partizione è inserita, la segnalazione CHIME non funziona.



La tastiera wireless può segnalare al massimo un CHIME ogni 30 secondi. Quando la tastiera è disattiva, il CHIME viene segnalato solo se per l’opzione WAKE-UP è programmato un valore diverso da 0.

Segnalaz. ritardo di Ingresso [Seg.Rit Ingresso] – con l’opzione abilitata, la tastiera segnalerà acusticamente il ritardo di ingresso.

Segnalaz. ritardo di Uscita [Seg.Rit Uscita] – con l’opzione abilitata, la tastiera segnalerà acusticamente il ritardo di uscita.

Segnalaz. acustica Allarmi [Seg. allarmi] – con l’opzione abilitata, la tastiera segnalerà acusticamente gli allarmi. L’allarme è segnalato per la durata del TEMPO DI SEGN. ALLARME DA TASTIERA (vedi il manuale di programmazione della centrale). Gli allarmi non vengono segnalati se è abilitata l’opzione GRADO 2.

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). L'inserimento rapido non è possibile se l'opzione GRADO 2 è abilitata.

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). L'inserimento rapido non è possibile se l'opzione GRADO 2 è abilitata.

Tasti sonori – con l'opzione abilitata, la pressione dei tasti è segnalata acusticamente.

Segnalaz. guasti su ins. parziale [SegGst sulnsParz] – con l'opzione abilitata, il LED  di segnalazione guasto si spegne solo dopo l'inserimento totale di entrambe le partizioni. Se l'opzione è disabilitata, il LED  di segnalazione guasto si spegne anche dopo l'inserimento di una sola partizione in modo parziale.

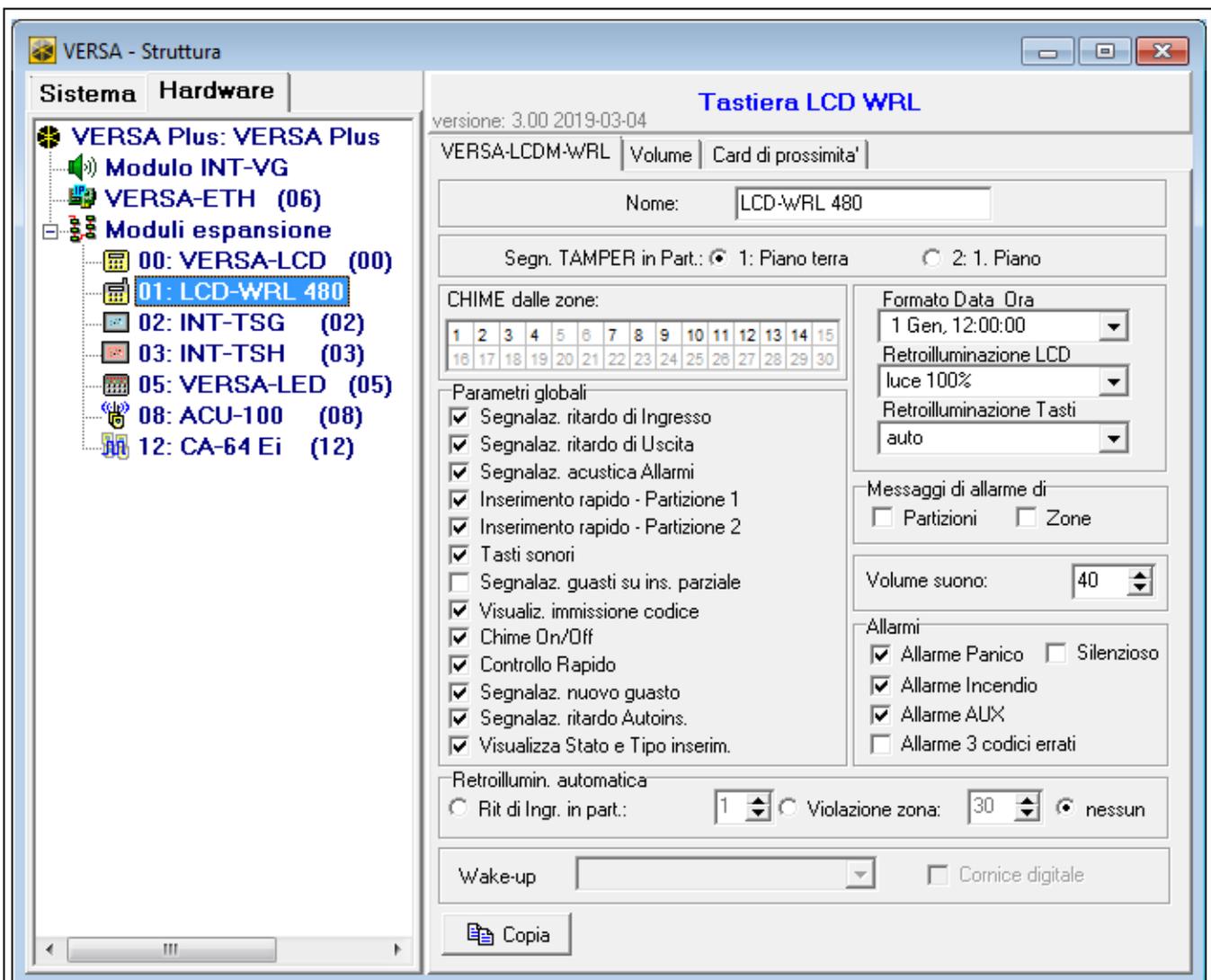


Fig. 4. Software DLOADX: parametri memorizzati nella centrale.

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

Chime on/off – con l'opzione abilitata, la segnalazione CHIME può essere abilitata/disabilitata con la pressione del tasto  per 3 secondi.

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).

Segnalaz. nuovo guasto [Seg.Nuovo Guasto] – con l'opzione abilitata, la tastiera segnalerà la presenza di nuovi guasti (il parametro MEMORIA GUASTI FINO A VERIFICA deve essere abilitato in centrale – vedi il manuale di programmazione della centrale). La segnalazione durerà fino alla visualizzazione del guasto tramite la funzione utente 7. STATO SISTEMA. I nuovi guasti non verranno segnalati se l'opzione GRADO 2 è abilitata nella centrale.

Segnalaz. ritardo Autoins. [Seg. Rit A-Ins.] – con l'opzione abilitata, il ritardo all'auto-inserimento è segnalato acusticamente.

Visualizza Stato e Tipo inserim. [Ab.Vis S&T Ins.] – con l'opzione abilitata, la pressione del tasto  per circa 3 secondi visualizzerà informazioni riguardanti lo stato delle partizioni. Gli utenti non possono controllare lo stato delle partizioni utilizzando il tasto  se l'opzione GRADO 2 è abilitata.

Formato Data Ora – formato di visualizzazione data e ora sul display in modalità attiva.

Retroilluminazione LCD – tipologia di retroilluminazione del display in modalità attiva:

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 – tipologia di retroilluminazione tasti in modalità attiva:

non presente – disabilitata.

automatico – abilitata.

permanente – abilitata.

Messaggi di allarme di

Partizioni [Msg alr partiz.] – con l'opzione abilitata, verranno visualizzati i messaggi relativi agli allarmi di partizione (contenenti il nome della partizione).

Zone [Msg alr zona] – con l'opzione abilitata, verranno visualizzati i messaggi relativi agli allarmi di zona (contenenti il nome della zona). I messaggi di allarmi di zona hanno la priorità.



I messaggi non verranno visualizzati se l'opzione GRADO 2 è abilitata.

Allarmi da tastiera

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

Silenzioso [Panico Silenz.] – dopo aver abilitato questa opzione, l'allarme panico attivato dalla tastiera è silenzioso, cioè la tastiera non lo indicherà, non ci sarà alcun segnale acustico, ma l'allarme verrà segnalato alla vigilanza. L'allarme panico silenzioso è utile quando la centrale invia eventi alla stazione di vigilanza, ma il personale non autorizzato non deve essere a conoscenza dell'attivazione dell'allarme. L'opzione è disponibile solo se l'opzione ALLARME PANICO è attivata.

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

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

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



Il parametro “Retroilluminazione automatica” non influisce sul funzionamento della tastiera wireless.

4.2.2 Volume

Volume – volume della segnalazione acustica generata durante il funzionamento della tastiera (pressione tasti, conferma esecuzione dell’operazione, etc.).

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

Ritardo di ingresso – volume della segnalazione acustica del ritardo di ingresso.

Ritardo di uscita – volume della segnalazione acustica del ritardo di uscita.

Allarme incendio – volume della segnalazione acustica di allarme incendio.

Allarme intrusione – volume della segnalazione acustica di allarme intrusione, panico e AUX (soccorso medico).

Pre-allarme – volume della segnalazione acustica di pre-allarme.

Segnalazione guasto – volume della segnalazione acustica di guasto.

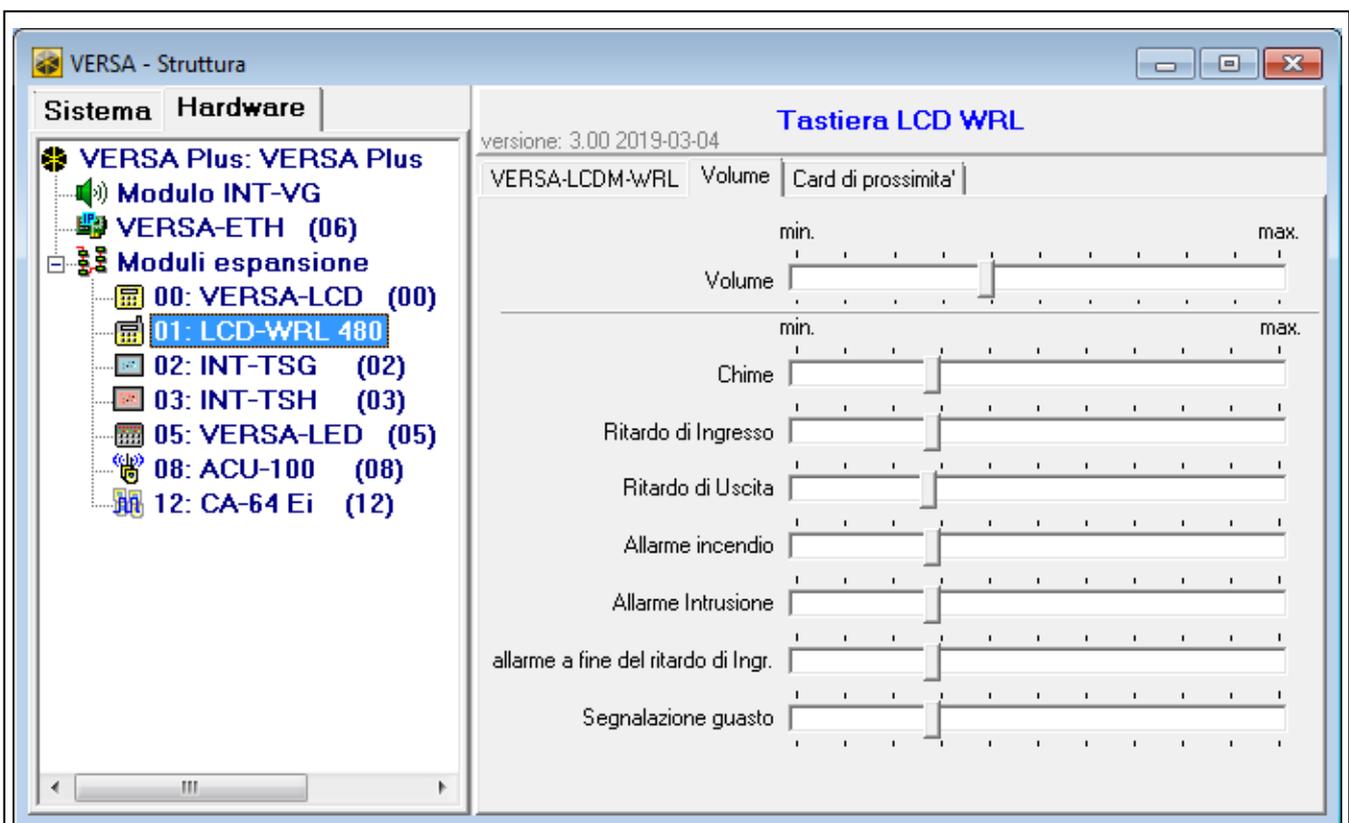


Fig. 5. Software DLOADX: parametri del volume della tastiera.

4.2.3 Card di prossimità

Inserimento

Mantenimento Card – con questa opzione selezionata, l’utente per inserire il sistema deve mantenere la card davanti alla tastiera per circa 3 secondi.

Presentazione Card – con questa opzione selezionata, l’utente per inserire il sistema deve soltanto presentare la card davanti alla tastiera.



In caso di configurazione tramite menù di programmazione, per definire la modalità dell’inserimento con la card utilizzare l’opzione CARD – INSERISCE (l’opzione abilitata è uguale a PRESENTAZIONE CARD mentre l’opzione disabilitata intende MANTENIMENTO CARD).

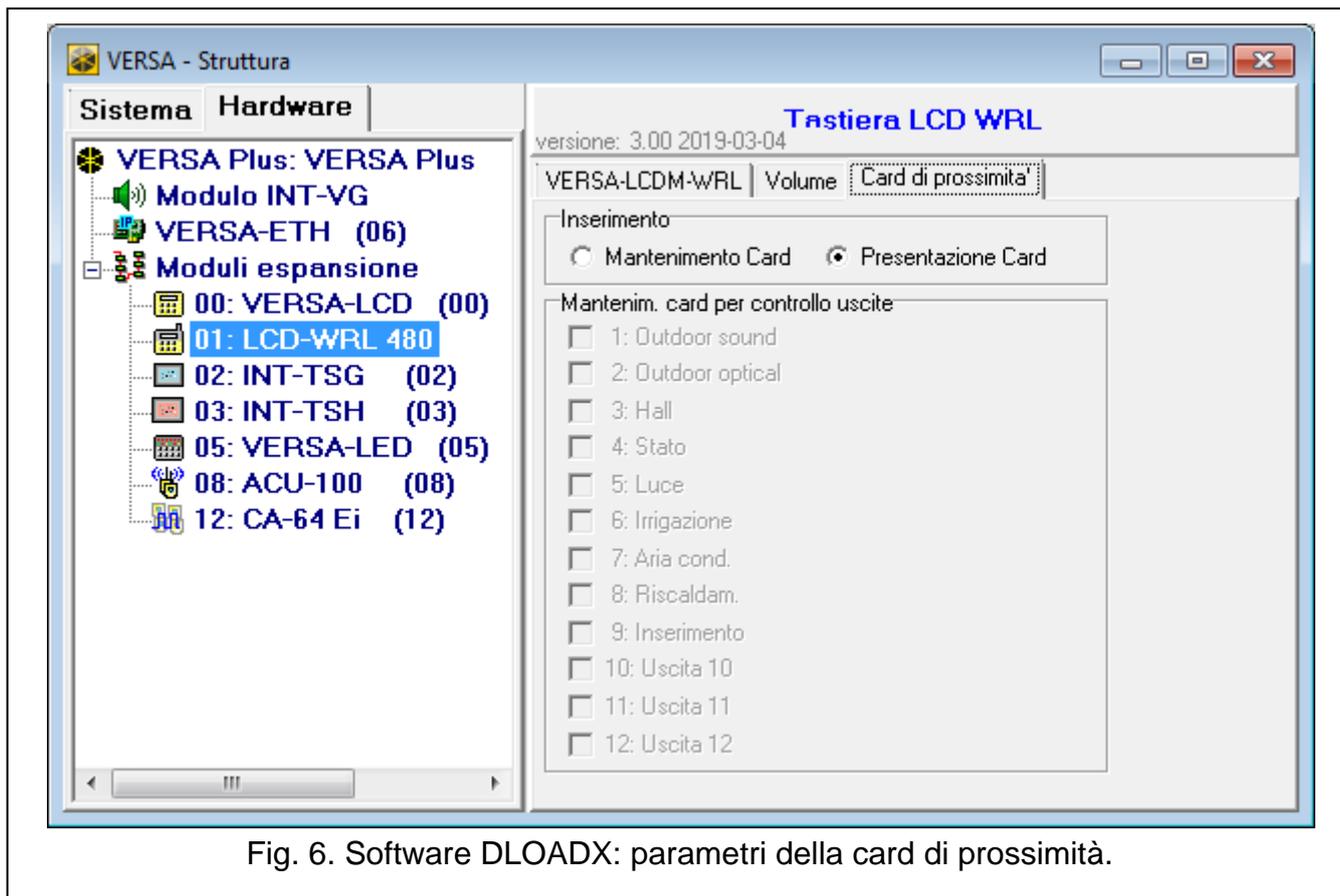


Fig. 6. Software DLOADX: parametri della card di prossimità.

Mantenimento card per controllo uscite

Se è selezionata l'opzione PRESENTAZIONE CARD è possibile autorizzare gli utenti a cambiare lo stato delle uscite di tipo 15. CONTROLLATA (lo stato delle uscite cambierà solo dopo mantenimento della card davanti alla tastiera per circa 3 secondi). Selezionare le uscite controllabili dagli utenti.

5. Funzionamento

Quando la tastiera wireless è in modalità wake-up, consente il funzionamento e la programmazione del sistema di allarme. Per riattivare la tastiera, premere un tasto qualsiasi della tastiera.

i 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 di ogni tasto esattamente nello stesso modo.

Nella modalità wake-up, il funzionamento della tastiera wireless è lo stesso delle tastiere filari. Per le modalità di utilizzo fare riferimento ai manuali della centrale. I manuali sono scaricabili dal sito web www.satel-italia.it.

6. Specifiche tecniche

Frequenza operativa.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Portata radio (in campo aperto)	
ABAX 2	
ACU-220	fino a 800 m
ACU-280	fino a 800 m

ABAX

ACU-120	fino a 800 m
ACU-270	fino a 400 m
Batterie.....	2 x CR123A 3 V
Consumo di corrente in stand-by, batteria BT1	5 μ A
Consumo di corrente massimo, batteria BT1	30 mA
Consumo di corrente in stand-by, batteria BT2.....	1 μ A
Consumo di corrente massimo, batteria BT2 (lettore di card disabilitato)	30 mA
Consumo di corrente massimo, batteria BT2 (lettore di card abilitato).....	40 mA
Classe ambientale secondo EN50130-5	II
Classe ambientale secondo	-10°C...+55°C
Umidità massima	93 \pm 3%
Dimensioni	139 x 124 x 22 mm
Peso.....	280 g