

HERCOLA2K

**Centrale antintrusione wireless con
modulo 4G LTE integrato**



1 GENERALITÀ

HERCOLA2K è una centrale antintrusione wireless.

La centrale è compatibile con

- i dispositivi wireless serie NG-TRX e Q-TX
- i dispositivi cablati EL.MO.

HERCOLA2K integra un modulo 4G LTE.

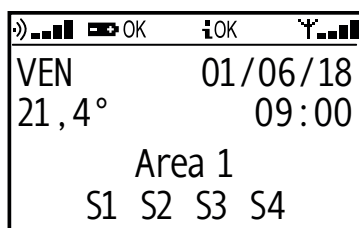
Moduli opzionali possono essere collegati a ciascuna centrale per ampliarne le funzionalità.

È possibile la connessione a e-Connect previa installazione e registrazione di moduli appositi.

HERCOLA2K è venduta in contenitore plastico.

Icone usate nel manuale

- ▼ Rappresentazione di messaggi a schermo (in tastiera)



- ▼ Digitazione di tasti



- ▼ Esempio applicativo



Contenuti del manuale

- ▼ **Uso di tastiere** → cap. 2 p. 1
Operazioni da tastiera → par. 2.4 p. 5
- ▼ **Uso di chiavi di prossimità** → cap. 3 p. 13
Operazioni con chiave di prossimità → par. 3.2 p. 14
- ▼ **Uso di telecomandi** → cap. 4 p. 14
Operazioni con telecomando → par. 4.2 p. 15
- ▼ **Comunicazioni telefoniche e GSM** → cap. 5 p. 16
- ▼ **Monitoraggio della temperatura** → cap. 6 p. 17
- ▼ **Uso del cronotermostato** → cap. 7 p. 17
- ▼ **Uso di e-Connect** → cap. 8 p. 20
- ▼ **Proprietà Massima Sicurezza** → cap. 9 p. 20
- ▼ **Teleinterrogazione e telecontrollo** → cap. 10 p. 21
- ▼ **Effettuare un test impianto** → cap. 11 p. 25
- ▼ **Diagnostica anomalie** → cap. 12 p. 25

2 USO DI TASTIERE

Le centrali multi-area HERCOLA2K permettono di gestire 16 settori in totale.

In fase di configurazione, i settori possono essere ripartiti in:

- **4 aree** comprendenti **4 settori** ciascuna;
- **2 aree** comprendenti **8 settori** ciascuna;
- **1 area** comprendente tutti i **16 settori**.

La tastiera di bordo permette di effettuare inserimenti e disinserimenti tenendo conto di questa suddivisione.

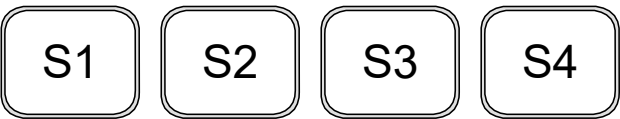
La tastiera di bordo può essere configurata come tastiera di sistema, per il controllo di tutte le aree o solo di alcune.

 *Le funzioni Test impianto e Cronotermostato, l'indicazione della temperatura e il menu installatore sono accessibili solo dalla tastiera di bordo.*

2.1 Componenti del pannello frontale

2.1.1 Tasti settore

La tastiera di bordo è dotata di 4 tasti settore, che permettono di selezionare quali settori inserire/disinserire.



Le indicazioni date dai tasti settore variano a seconda della modalità di suddivisione dei settori tra le aree.

Modalità 4 settori

Ogni tasto settore è associato univocamente a un settore dell'area di operazione corrente e dà indicazioni sullo stato di inserimento di quel settore (il tasto S1 al settore 1, il tasto S2 al settore 2 e così via).

Condizione tasto	Significato
Spento	Settore disinserito
Acceso	Settore inserito
Lampeggio veloce	Inserimento in massima sicurezza
Lampeggio lento	Tempo di uscita in corso

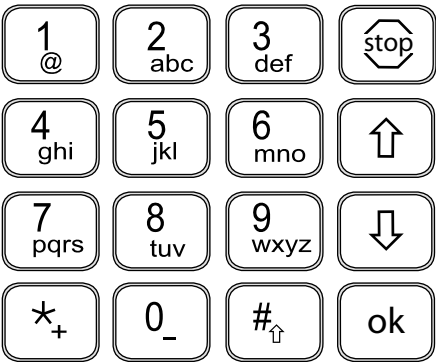
Modalità 8/16 settori per area

Ciascun tasto settore è associato (in fase di programmazione) a **gruppi di settori**. Ogni tasto dà quindi indicazioni complessive sullo stato di inserimento dei settori ad esso associati.

Condizione tasto	Significato
Spento	Tutti i settori associati a quel tasto sono disinseriti
Acceso	Tutti i settori associati a quel tasto sono inseriti
Lampeggio veloce	Tutti i settori associati a quel tasto sono inseriti in massima sicurezza
Lampeggio veloce alternato ad acceso fisso	Almeno uno dei settori (ma non tutti) associati a quel tasto è inserito
Lampeggio lento	Tempo di uscita in corso

 Una volta inserito l'impianto, normalmente viene visualizzato lo stato di inserimento sul display e/o sui tasti settore, che rimangono accesi se i settori sono inseriti. Se tuttavia è abilitata l'opzione **Nascondi stato di inserimento in BrowserOne**, tutte le visualizzazioni saranno disabilitate e i tasti settore rimarranno spenti anche a impianto inserito.

2.1.2 Tasti numerici e di controllo

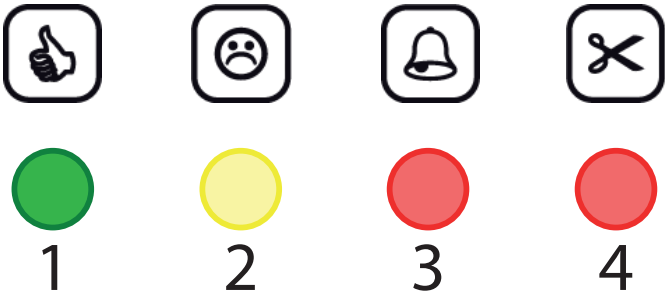


La tastiera è dotata di tastierino numerico e dei seguenti tasti:

OK	Permette di accedere a una voce di menu o confermare un'operazione.
STOP	Permette di uscire da una voce di menu.
↑ ↓	Permettono di scorrere voci di menu e navigare tra opzioni.

2.1.3 LED di segnalazione

Quattro LED segnalano lo stato dell'area di presentazione. Se la tastiera di bordo è impostata come tastiera di sistema, in inattività i LED danno indicazioni sullo stato globale del sistema. Se la tastiera di bordo è configurata per la gestione di un'area specifica, in inattività i LED danno indicazioni sullo stato di quell'area. I 4 LED lampeggiano simultaneamente se è in corso la programmazione da tastiera o il blocco impianto.



- 1 Stato ingressi/inseribilità (VERDE)
- 2 Anomalie (GIALLO)
- 3 Allarme generale (ROSSO)
- 4 Manomissione (ROSSO)

1. LED stato ingressi

Indica lo stato di inseribilità degli ingressi.

- Acceso:** nessun ingresso in allarme/manomissione. La centrale può essere inserita.
- Spento:** almeno un ingresso non appartenente al percorso di uscita si trova in allarme.
- Lampeggiante:** la centrale è disinserita e almeno un ingresso appartenente al percorso di uscita è in anomalia; oppure almeno un ingresso è in allarme/manomissione ma genera un evento diverso dall'allarme intrusione.

Quando il LED è spento o lampeggiante, premendo ↓ si

visualizzano gli ingressi in allarme.

2. LED stato anomalia

Indica lo stato di anomalia.

- **Acceso:** nessuna anomalia. Eventualmente, è possibile far programmare via BrowserOne che il LED rimanga spento in assenza di anomalie.
- **Lampeggiante:** anomalia di sistema (mancanza rete, batteria scarica, tamper aperto, memorie di anomalie ecc.) o degli ingressi. Per informazioni su come consultare le anomalie presenti, vedere paragrafo 2.3.2 p. 5.

Per cancellare la memoria, inserire e disinserire il sistema.

3. LED allarme generale

Indica allarme generale.

- **Spento:** nessun allarme in corso.
- **Acceso:** allarme in corso (relè attivato).
- **Lampeggiante:** è presente memoria di allarme. Per cancellare la memoria, inserire e disinserire il sistema.

4. LED manomissione

Indica manomissione.

- **Spento:** nessun ingresso in manomissione.
- **Acceso:** allarme manomissione in corso (relè attivato).
- **Lampeggiante:** è presente memoria di allarme manomissione. Per cancellare la memoria, inserire e disinserire il sistema.

 Una volta inserito l'impianto, se è abilitata l'opzione **Protezione visualizzazioni** in BrowserOne, tutte le visualizzazioni di stato date dai LED saranno disabilitate.

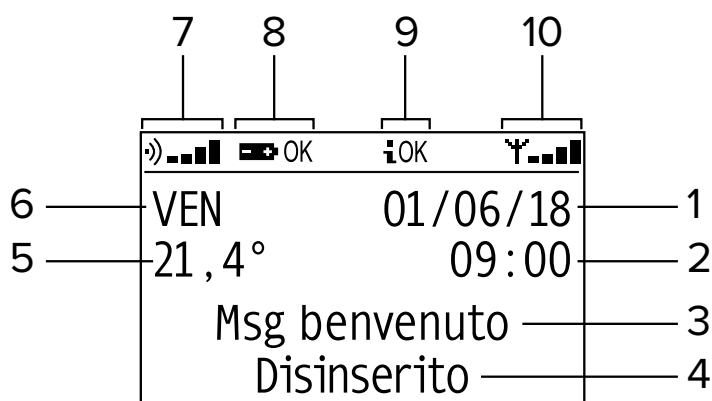
Segnalazione acustica degli ingressi in anomalia

È possibile far programmare la centrale in modo che emetta una segnalazione acustica ("Din Don") singola o continua quando uno o più ingressi sono in anomalia.

2.2 Informazioni a display

La tastiera di bordo può controllare una o più aree di pertinenza e visualizzarne lo stato. Tuttavia, vengono mostrate le informazioni di una sola area per volta.

Display a riposo



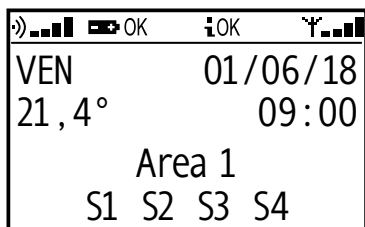
- 1 data
- 2 ora
- 3 messaggio di benvenuto (default: vuoto)
- 4 stato inserimento
- 5 temperatura rilevata dal sensore di centrale
- 6 giorno della settimana
- 7 intensità segnale radio
- 8 stato alimentazione
- 9 stato connessione e-Connect
- 10 stato segnale 4G LTE

Icone nella barra superiore

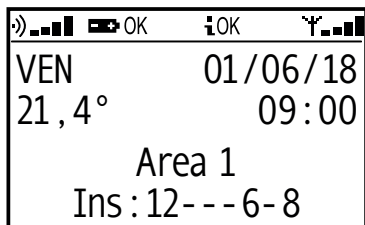
Icona	Indicazione
intensità segnale radio	Intensità del segnale radio in ricezione. 1 barra: scarso 2 barre: debole 3 barre: buono 4 barre: ottimo Indicazione presente solo durante trasmissioni.
stato alimentazione	Stato dell'alimentazione dal relativo modulo. OK = nessuna anomalia. NO = anomalie presenti.
stato connessione e-Connect	Stato della connessione al servizio e-Connect. i = connessione e-Connect abilitata, ma centrale non registrata. iY = centrale connessa via rete mobile iY) = centrale connessa via Wi-Fi i NO = centrale non connessa al server e-Connect
stato segnale 4G LTE	Intensità del segnale radio in ricezione. 1 barra: scarso 2 barre: debole 3 barre: buono 4 barre: ottimo Indicazione presente solo se il modulo 4G LTE è registrato.

Premendo qualsiasi tasto, lo schermo si attiva. Viene mostrata l'**area di presentazione** definita in fase di configurazione.

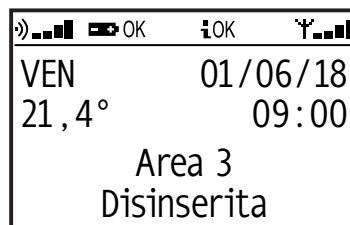
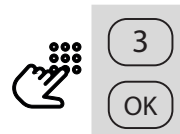
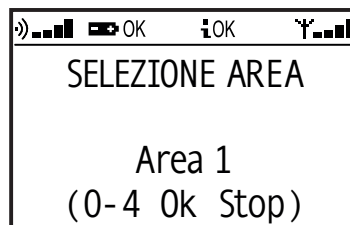
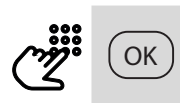
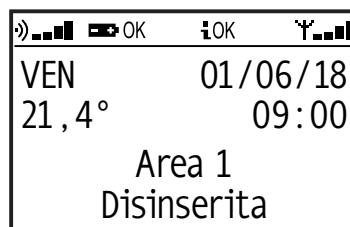
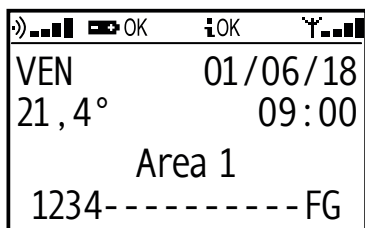
Visualizzazione in modalità 4 aree / 4 settori



Visualizzazione in modalità 2 aree / 8 settori



Visualizzazione in modalità 1 area / 16 settori



Retroilluminazione

Il display è retroilluminato in modo diverso a seconda delle condizioni operative.

Per risparmio energetico, il display viene spento automaticamente dopo 1 minuto di inattività o in caso di mancanza rete.

La retroilluminazione del display può essere personalizzata utilizzando il software di gestione.

Se non sono utilizzati colori personalizzati:

- retroilluminazione **verde**: attività a centrale disinserita;
- retroilluminazione **rossa**: durante il tempo di uscita, durante la digitazione di codici o l'uso di chiavi di prossimità oppure a centrale inserita.

In alcuni casi è possibile utilizzare la funzione di illuminazione di emergenza: consultare il capitolo 13 p. 25.

Segnalazione temperature

Il display riporta la temperatura rilevata dal sensore interno della centrale.

 Il valore di temperatura lampeggia nel caso sia necessario calibrare il sensore: la calibrazione può essere effettuata tramite il menu utente o installatore.

2.2.1 Cambio area di operazione

Per cambiare l'area di operazione corrente:

- Premere **OK** mentre l'interfaccia è a riposo.
- Premere il tasto numerico (1, 2, 3 o 4) corrispondente all'area a cui si vuole accedere. Un'area è accessibile solo se l'utente ha settori permessi in quell'area.
- Premere **OK** per confermare, **STOP** per uscire. I LED di segnalazione indicheranno lo stato dell'area appena impostata (e non dell'area di presentazione).

 La tastiera ritorna a visualizzare l'area di presentazione dopo circa un minuto dalla pressione dell'ultimo tasto.

2.2.2 Menu utente

È disponibile in tastiera un **menu utente**.

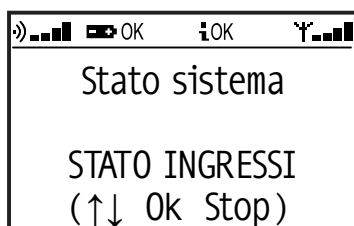
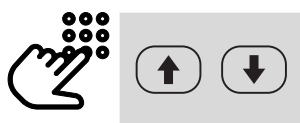
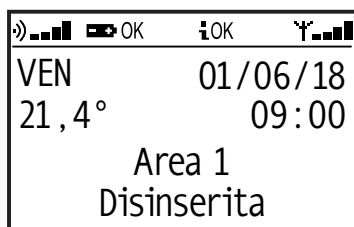
Il menu utente comprende una serie di voci che permettono all'utente di effettuare una manutenzione di base.

Per maggiori informazioni: paragrafo 2.5 p. 9

2.3 Visualizzare lo stato

Selezionata un'area di operazione, il menu "Stato sistema" mostra le informazioni relative a tale area.

Per accedere al menu:



- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ mentre l'interfaccia è a riposo.

! Se è abilitata l'opzione **Protezione visualizzazioni** (per conformità alla norma EN 50131), per accedere al menu "Stato sistema" è necessario digitare prima il codice utente, poi i tasti freccia.

- Premere **OK** per accedere a una voce di menu, **STOP** per uscire.
- All'interno di un sotto-menu, premere i tasti freccia ↑ o ↓ per visualizzare le informazioni.

2.3.1 Consultare lo stato degli ingressi

- Posizionarsi sulla voce **STATO INGRESSI**.
 - Premere **OK** per accedere alla voce di menu.
 - Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per scorrere le notifiche presenti.
- Se non sono presenti report di stato, compare il messaggio:

Nessun allarme

Se sono presenti più informazioni in sospeso, le due frecce sul display lampeggiano.

2.3.2 Consultare le anomalie

In caso di anomalia, il LED giallo lampeggia.

Per consultare le anomalie:

- Posizionarsi sulla voce **STATO ANOMALIE**.
 - Premere **OK** per accedere alla voce di menu.
 - Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per scorrere le notifiche presenti.
- Se sono presenti più informazioni in sospeso, le due frecce sul display lampeggiano.

Per maggiori informazioni: paragrafo 12 p. 25.

2.3.3 Consultare le memorie di allarme e manomissione

Per consultare le memorie di allarme o manomissione registrate

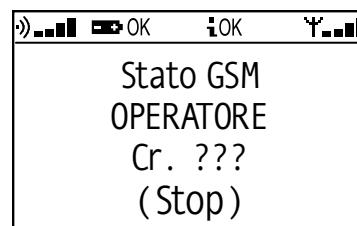
a storico:

- Posizionarsi sulla voce **MEMORIA ALL/MAN**.
 - Premere **OK** per accedere alla voce di menu.
 - Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per scorrere le notifiche presenti.
- Se sono presenti più informazioni in sospeso, le due frecce sul display lampeggiano.

2.3.4 Controllare il credito residuo della SIM

Se la centrale utilizza un modulo 4G LTE con SIM prepagata, è possibile visualizzarne il credito residuo da tastiera.

- Posizionarsi sulla voce **STATO GSM**.
- Premere **OK** per accedere alla voce di menu.



Il credito viene visualizzato solo se la SIM è prepagata.

2.4 Operazioni da tastiera

Sono disponibili diverse modalità di inserimento da tastiera.

! La centrale rileva i tentativi di accesso non autorizzati: se in un ciclo di inserimento/disinserimento vengono rilevati più di 20 tentativi di accesso non autorizzato (codice tastiera, codice chiave, codice telecomando, codice di accesso remoto non riconosciuti) viene generato l'evento **Superati tentativi accesso**. Più tentativi di accesso consecutivi con lo stesso codice vengono conteggiati una sola volta.

2.4.1 Informazioni generali sull'inserimento

L'inserimento dell'impianto avviene per settori.

In fase di configurazione dell'impianto, a ogni utente vengono assegnati i settori che potrà inserire.

Ogni settore può comprendere uno o più ingressi associabili a dispositivi antintrusione (rivelatori, contatti magnetici ecc.).

In configurazione, alcuni ingressi possono essere inclusi in un **percorso di uscita**: l'utente, dopo aver dato il comando di inserimento, può abbandonare i locali entro un tempo stabilito (**tempo di uscita**) percorrendo il percorso di uscita senza che venga generato allarme.

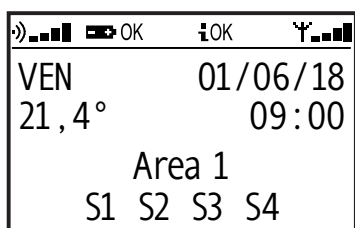
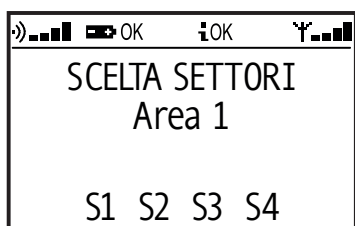
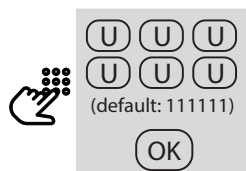
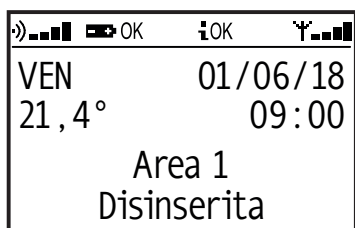
Uno o più ingressi del percorso di uscita possono essere programmati come **porte di uscita**: nel momento in cui l'utente si richiude la porta alle spalle, il tempo di uscita residuo viene azzerato e la centrale si inserisce.

! La successiva apertura della porta genera allarme.

2.4.2 Inserimento semplice

L'inserimento semplice inserisce i **settori proposti** all'utente. I

settori proposti vengono programmati in fase di configurazione dell'impianto.



- Digitare il codice utente.
- Premere **OK**.

I tasti dei settori proposti all'inserimento per quell'utente, nell'area di operazione corrente, lampeggiano.

- Premere **OK** per avviare l'inserimento, **STOP** per annullarlo.
- Se è previsto un tempo di uscita, viene scandito da una serie di beep: abbandonare i locali entro il tempo stabilito percorrendo il percorso di uscita.

Al termine del tempo di uscita, i settori proposti vengono inseriti (i tasti restano illuminati, a meno che non sia abilitata l'opzione **Nascondi stato di inserimento**).

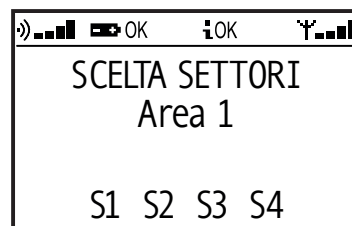
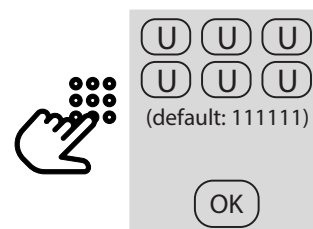
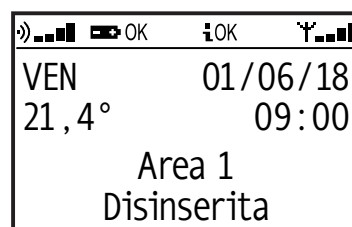
I settori inseriti vengono visualizzati a display.

! Se la tastiera di bordo è configurata come tastiera di sistema, a display vengono visualizzate le aree inserite anziché i settori.

2.4.3 Inserimento con scelta dei settori - modalità 4 aree / 4 settori

La centrale dispone di una procedura di inserimento più avanzata per selezionare manualmente quali settori inserire tra quelli permessi all'utente.

Nella modalità 4 aree di 4 settori, ciascun tasto settore è associato a un settore in modo univoco.



- Digitare il codice utente.
- Premere **OK**.

Si entra in modalità pre-inserimento. I tasti dei settori proposti all'inserimento per quell'utente, nell'area di operazione corrente, lampeggiano.

- Premere un tasto settore (S1, S2, S3, S4) per cambiare la proposta di inserimento del settore corrispondente (se permesso a quell'utente).

! Non lasciar passare più di 5 s tra due pressioni consecutive di tasti settore: trascorso questo tempo di inattività, l'impianto si inserisce.

Esempio



Se i settori inizialmente proposti sono i settori S1 e S3



premendo il tasto settore S2 (se permesso a quell'utente) viene proposto per l'inserimento anche il settore 2.



Premendo nuovamente S2, il settore 2 viene rimosso dai settori proposti.

- Per passare ad un'altra area, premere i tasti freccia **↑** o **↓**. Selezionare poi i settori da inserire.
- Al termine, premere **OK** per avviare l'inserimento, **STOP** per annullarlo.
- Se è previsto un tempo di uscita, viene scandito da una serie

di beep: abbandonare i locali entro il tempo stabilito percorrendo il percorso di uscita.

Al termine del tempo di uscita, i settori proposti vengono inseriti (i tasti restano illuminati, a meno che non sia abilitata l'opzione **Nascondi stato di inserimento**).

I settori inseriti vengono visualizzati a display.

 Se la tastiera di bordo è configurata come tastiera di sistema, a display vengono visualizzate le aree inserite anziché i settori.

 Se uno qualsiasi dei settori selezionati non è inseribile, viene negato l'inserimento di tutti i settori selezionati.

2.4.4 Inserimento con scelta dei settori - modalità 8/16 settori per area

Nella modalità 8/16 settori per area, ciascun tasto settore è associato a un **gruppo di settori**.

I tasti settore dunque inseriscono/disinseriscono gruppi di settori. L'associazione tasto-settori viene effettuata in fase di configurazione.

- Digitare il codice utente.
- Premere **OK**.

Ciascun tasto settore indica la proposta di inserimento dei settori ad esso associati, secondo lo schema seguente:

Condizione tasto	Significato
Spento	Nessun settore associato a quel tasto è proposto all'inserimento
Lampeggio lento	Almeno uno tra i settori associati a quel tasto è proposto all'inserimento
Lampeggio veloce	Tutti i settori associati a quel tasto sono proposti all'inserimento

Nello schermo della tastiera, un numero o una lettera indicano che il rispettivo settore è proposto all'inserimento (le lettere da A a G rappresentano i settori da 10 a 16, se previsti), un trattino che quel settore non lo è.

L'indicazione è data nella riga inferiore del display.

Modalità 8 settori

Ins: 123--67-

Modalità 16 settori

Ins: 123--67-9AB---G

Durante il lampeggio (fase di pre-inserimento, circa 5 s), è possibile cambiare la proposta di inserimento in modo singolo o per gruppo.

Per singolo settore:

Premere un tasto numerico per cambiare la proposta di inserimento di un singolo settore (purché quel settore sia permesso a quell'utente).

▼ Modalità 8 settori

Premere i tasti numerici da **1 a 8**.

▼ Modalità 16 settori

Premere i tasti numerici da **1 a 9**, * (= A), **0** (= B), **#** (= C).

La scelta dei singoli settori non è disponibile per i settori D, E, F, G.

Esempio



Se inizialmente sono proposti all'inserimento i settori 1, 2, 3, 6, 7

Ins: 123--67-

premendo il tasto 8 si propone all'inserimento anche il settore 8 (se permesso all'utente):

Ins: 123--678

Premendo una seconda volta 8, il settore viene escluso dai settori proposti.

Per gruppo di settori:

Premere un tasto settore per commutare la proposta di inserimento di tutti i settori associati a quel tasto, secondo lo schema seguente:

Situazione prima di premere il tasto settore		Situazione dopo aver premuto il tasto settore
Almeno un settore (ma non tutti) tra quelli associati al tasto è proposto all'inserimento	→	Tutti i settori associati al tasto sono proposti all'inserimento (purché siano settori permessi all'utente)
Tutti i settori associati al tasto sono proposti all'inserimento	→	Nessun settore associato al tasto viene proposto all'inserimento (purché siano settori permessi all'utente)

Esempio



Se la proposta di inserimento è

Ins: 123--67-

e al tasto settore S2 sono associati i settori 3, 4, 5 (tutti anche permessi all'utente), premendo il tasto settore S2 la proposta di inserimento cambierà:

Ins: 1234567-

- Al termine, premere **OK** per avviare l'inserimento, **STOP** per annullarlo.
- Se è previsto un tempo di uscita, viene scandito da una serie di beep: abbandonare i locali entro il tempo stabilito percorrendo il percorso di uscita.

Al termine del tempo di uscita, i settori proposti vengono inseriti (i tasti restano illuminati, a meno che non sia abilitata l'opzione **Nascondi stato di inserimento**).

I settori inseriti vengono visualizzati a display.

 Se la tastiera di bordo è configurata come tastiera di sistema, a display vengono visualizzate le aree inserite anziché i settori.

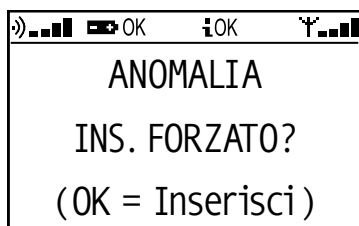
2.4.5 Inserimento veloce - modalità 4 aree / 4 settori

L'abilitazione di due opzioni specifiche consente di inserire singoli settori senza aver prima digitato il codice utente.

Inserimento con tasto settore + OK

 *Richiede che sia abilitata l'opzione **Attiva inserimento veloce** in BrowserOne.*

- Premere il tasto del settore che si vuole inserire (il settore è inseribile solo se permesso ad almeno un utente). Il tasto inizierà a lampeggiare.



- Premere **OK** per confermare (in caso contrario, la procedura viene annullata dopo 5 s).
- Se è previsto un tempo di uscita, abbandonare i locali entro il tempo stabilito.

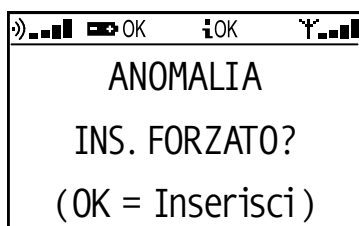
Se viene premuto un altro tasto settore durante la procedura, viene cambiato il settore da inserire.

La procedura viene annullata se viene premuto il tasto di un settore non inseribile.

Inserimento con doppia pressione del tasto

 *Richiede che sia abilitata l'opzione "**Inserimento/manovra uscita veloce**" con due pressioni tasto settore in BrowserOne.*

- Premere il tasto del settore che si vuole inserire (il settore è inseribile solo se permesso ad almeno un utente). Il tasto inizierà a lampeggiare.



- Premere nuovamente il tasto.
- Se è previsto un tempo di uscita, abbandonare i locali entro il tempo stabilito.

La procedura viene annullata se viene premuto il tasto di un settore non inseribile.

2.4.6 Inserimento veloce - modalità 8/16 settori per area

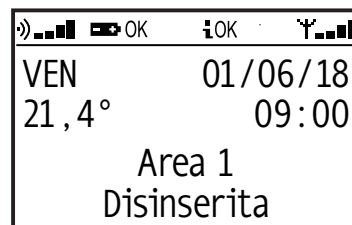
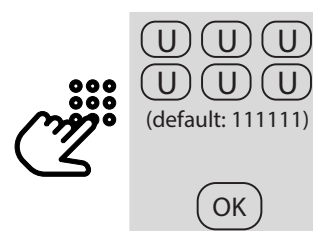
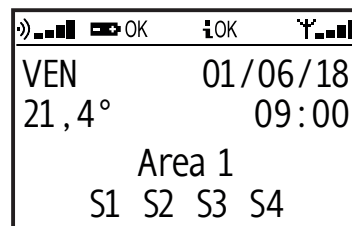
È possibile effettuare l'inserimento veloce (se abilitato in programmazione) anche in modalità 8/16 settori per area, premendo tasto settore + OK o tramite doppia pressione

del tasto settore, come descritto nel paragrafo precedente 2.4.5 p. 8.

Verranno inseriti i settori associati a quel tasto settore che siano anche permessi a quell'utente.

2.4.7 Disinserimento

A impianto inserito:



- Digitare il codice utente.
- Digitare **OK**.

Il disinserimento sarà accompagnato da una segnalazione acustica.

Tra i settori inseriti, si disinseriranno i settori permessi a quell'utente.

2.4.8 Disinserimento sotto coercizione

Può accadere che l'utente sia costretto a disinserire l'impianto da tastiera sotto minaccia (coercizione).

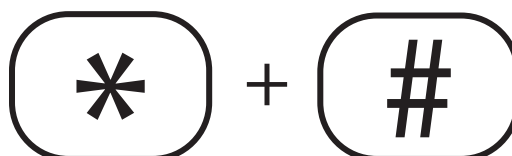
In questo caso:

- Digitare il codice utente con l'ultima cifra aumentata o diminuita di 1 rispetto al vero codice (ad esempio, 123450 o 123458 se il vero codice è 123459).
- Premere **OK**.

La centrale si disinserisce ma viene generato un evento "coercizione". La gestione dell'evento sarà effettuata tramite combinatore telefonico o modulo 4G LTE.

2.4.9 Allarme panico da tastiera

In caso di necessità, è possibile generare un evento di "allarme panico", con segnalazione della tastiera da cui è stato lanciato.



- Tenere premuti insieme i tasti * e # brevemente.

2.4.10 Funzioni di inserimento avanzate

Autorizzazione inserimento / disinserimento

In fase di configurazione, l'installatore può impostare i permessi di inserimento o disinserimento per ciascun utente nella pagina **Utenti** di BrowserOne.

Ad un utente può essere negata l'autorizzazione all'inserimento o al disinserimento, o anche ad entrambe: in quest'ultimo caso, l'utente può ancora consultare lo stato della centrale e accedere al menu di manutenzione (se permesso).

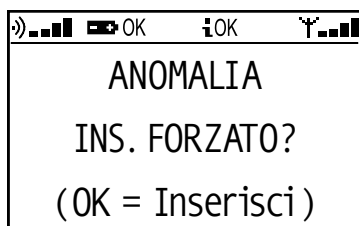
 *Deve comunque esserci sempre almeno un utente abilitato a inserimento e disinserimento.*

Inserimento forzato con tastiere

Se è stata abilitata l'opzione **Attiva blocco inserimento** in BrowserOne, l'inserimento dell'impianto viene negato se si verificano alcune situazioni di guasto.

Se il blocco dell'inserimento è stato provocato da un guasto del combinatore o da una condizione di mancata supervisione, l'utente può forzare l'inserimento utilizzando le tastiere che controllano le aree coinvolte dal blocco.

- Se è possibile forzare l'inserimento, compare il seguente messaggio:



- Entro 15 secondi, premere **OK** per forzare l'inserimento o **STOP** per non effettuarlo.

 *Sensori esclusi non causano il blocco inserimento.*

L'inserimento forzato avviene automaticamente in caso di guasto o mancata supervisione quando l'inserimento è effettuato da controllo remoto via software, da programmatore orario o da telecontrollo via SMS.

L'inserimento forzato non viene eseguito in caso di ingressi in anomalia. Se l'utente ha tentato di inserire l'impianto via SMS, la centrale risponderà con "**INSERIMENTO NEGATO**".

Necessità intervento installatore

Se è stata abilitata l'opzione

Necessaria autorizzazione install. per inserimento con...

in caso di

- manomissione di sistema, organi di comando o dispositivi seriali
 - guasto di combinatore, sirena o batteria
- viene richiesto l'intervento dell'installatore (che dovrà digitare

il suo codice) per forzare l'inserimento:

C. INSTALLATORE :

Questa autorizzazione da parte dell'installatore è richiesta anche se si tenta di inserire l'impianto con chiave M4 non associata alla tastiera o con telecomando.

Su tutte le tastiere delle aree coinvolte nell'inserimento viene visualizzato

NECESSARIA
AUT. INSTALLATORE

Segnalazioni di inserimento/disinserimento su sirena

È possibile far programmare la centrale in modo che l'inserimento e il disinserimento vengano segnalati dalle sirene collegate. In particolare:

- **inserimento**: lampeggio singolo, segnalazione acustica
- **disinserimento**: lampeggio doppio, segnalazione acustica

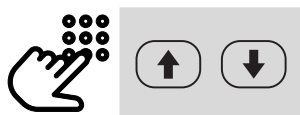
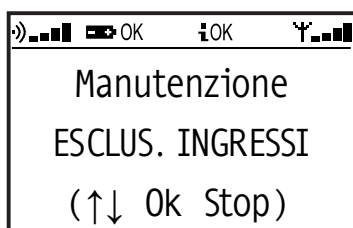
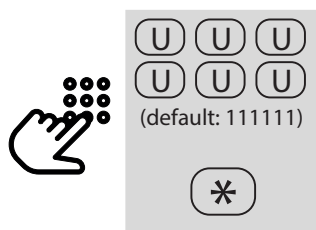
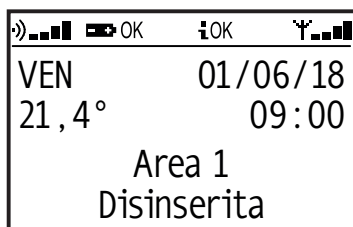
2.5 Accesso al MENU UTENTE in tastiera

Le centrali HERCOLA2K dispongono di un **menu utente** accessibile da tastiera.

Il menu utente comprende una serie di voci che permettono all'utente di effettuare una manutenzione di base.

 *L'utente può accedere al menu solo se abilitato dall'installatore (attivazione **Piccola manutenzione**).*

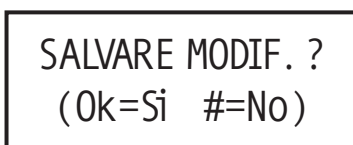
Per accedere al menu utente:



- Digitare il codice utente (default: 111111).

! Si consiglia di modificare il codice per aumentare il livello di sicurezza dell'impianto. L'installatore in ogni caso non potrà leggerlo, essendo mascherato da asterischi.

- Digitare *.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per navigare tra le voci.
- Premere **OK** per accedere a una voce di menu, **STOP** per uscire dalla programmazione.
- Premendo più volte **STOP** dopo aver effettuato operazioni, può venire richiesta conferma di salvataggio.



Durante la permanenza nel menu utente, i 4 LED di segnalazione lampeggiano simultaneamente.

Il menu utente comprende le seguenti voci (sulla destra di ogni voce è indicato il paragrafo che la tratta):

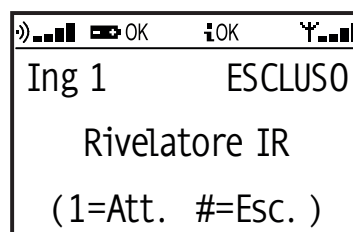
▼ MANUTENZIONE
→ ESCLUS. INGRESSI - § 2.5.1 p. 10
→ AUTORIZZ. INST. - § 2.5.2 p. 10
→ CONTROLLO USCITE - § 2.5.3 p. 11
→ GEST. CREDITO SIM - § 2.5.4 p. 11
→ IMPOST. OROLOGIO - § 2.5.5 p. 11

- **COR. OROLOGIO** - § 2.5.6 p. 11
- **COR. TEMPERATURA** - § 2.5.7 p. 11
- **CRONOTERMOSTATO** - § 2.5.8 p. 11
- **PROGRAMM. ORARIO** - § 2.5.9 p. 12
- **GESTIONE UTENTI** - § 2.5.10 p. 12
- **NUMERI TELEFONO** - § 2.5.11 p. 12
- **CAMBIO CODICE** - § 2.5.12 p. 12
- **TEST IMPIANTO** - § 2.5.13 p. 12
- **GESTIONE DIN-DON** - § 2.5.14 p. 13
- **STORICO** - § 2.5.15 p. 13

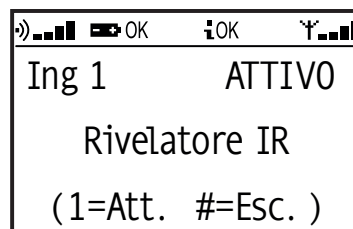
2.5.1 Escludere un ingresso

L'utente può escludere ingressi che si trovino in anomalia, ad esempio per effettuare operazioni di manutenzione.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **ESCLUS. INGRESSI**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per navigare tra gli ingressi, oppure inserire direttamente il numero dell'ingresso (ad esempio, digitare 003 per l'ingresso 3).
- Premere # per escludere l'ingresso.



- Per reincludere l'ingresso, premere 1.



- Premere **STOP** per uscire dal menu.

Se è stata abilitata dall'installatore la funzione **Esclusione ingressi solo da installatore** in BrowserOne, il menu non è disponibile. Solo l'installatore potrà escludere ingressi.

2.5.2 Limitare l'accesso dell'installatore

L'accesso dell'installatore alle funzioni di programmazione deve essere autorizzato dall'utente.

L'autorizzazione vale per qualsiasi modalità di accesso: da tastiera, in connessione diretta, in teleassistenza.

L'utente può dare autorizzazione tramite questo menu:

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **AUTORIZZ. INST.**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere:
 - **2** per selezionare **TEMPORANEA** = una sola volta, entro 15 minuti dall'attivazione

- # per selezionare **NESSUNA** = accesso negato
- 1 per selezionare **PERMANENTE** = accesso permanente
- Premere **STOP** per salvare e uscire dal menu.

2.5.3 Controllare manualmente le uscite

L'utente può cambiare lo stato delle uscite a cui sia stata attribuita la funzione d'uscita **Controllo manuale**.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **CONTROLLO USCITE**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per navigare tra le uscite, oppure inserire direttamente il numero dell'uscita (ad esempio, digitare 003 per l'uscita 3).
- Premere **1** per attivare l'uscita (**ATTIVA**), # per disattivare l'uscita (**NON ATTIVA**).

⚠ Se tutte le uscite sono disabilite, appare **No usc. disponib.**. Se l'uscita è associata ad un evento e/o non è controllabile dall'utente, appare il suo stato ma non si può gestire.

- Premere **STOP** per salvare e uscire dal menu.

2.5.4 Leggere il credito residuo della SIM

L'utente può abilitare/disabilitare la lettura del credito della SIM utilizzata nel modulo 4G LTE.

Questa voce è presente solo se è stato selezionato il corretto **Profilo per controllo credito SIM** dall'installatore.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **GEST. CREDITO SIM**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere più volte **OK** per cambiare lo stato tra **LETTURA ATTIVA** e **LETTURA SOSPESA**.
- Premere **STOP** per salvare e uscire dal menu.

⚠ Alcuni operatori telefonici non consentono tale funzione.

2.5.5 Impostare data e ora

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **IMPOST. OROLOGIO**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti numerici per impostare il giorno della settimana (1 = lunedì... 7 = domenica), giorno/mese/anno, ora e minuti. Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per spostare il cursore lungo la riga: il dato in modifica lampeggia.
- Premere **OK** per salvare e uscire dal menu, oppure **STOP** per uscire dal menu senza salvare.

2.5.6 Correggere data e ora

Utilizzare questo menu per correggere manualmente l'eventuale differenza temporale (riscontrata in un mese) tra l'orologio di centrale e l'ora reale.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **COR. OROLOGIO**.

- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per aumentare/diminuire i secondi per mese (passi di 5 s/mese).
- Premere **OK** per salvare e uscire dal menu, oppure premere **STOP** per uscire dal menu senza salvare.

2.5.7 Correggere la temperatura

Utilizzare questo menu per correggere manualmente l'eventuale differenza tra l'indicazione di temperatura data dalla centrale e quella data da un termostato già presente nell'ambiente.

⚠ La temperatura sul display lampeggia quando è necessario effettuare la calibrazione.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **COR. TEMPERATURA**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per aumentare/diminuire la temperatura (passi di 0,1°).
- Premere **OK** per salvare e uscire dal menu, oppure premere **STOP** per uscire dal menu senza salvare.

2.5.8 Configurare il cronotermostato

Menu di configurazione del cronotermostato.

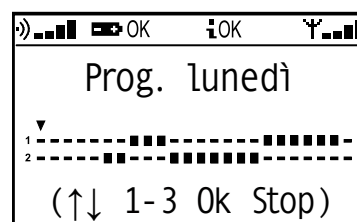
⚠ Richiede che la funzione cronotermostato sia stata abilitata via BrowserOne.

Configurazione delle soglie

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **CRONOTERMOSTATO**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per navigare tra le soglie (SOGLIA FASCIA 1, SOGLIA FASCIA 2, SOGLIA FASCIA 3, SOGLIA ANTIGELO).
- Premere **OK** per accedere alla fascia.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per modificare la temperatura.
- Premere **OK** per salvare e uscire dal menu, oppure premere **STOP** per uscire dal menu senza salvare.

Configurazione dei programmi giornalieri

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **CRONOTERMOSTATO**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per navigare tra i programmi giornalieri.
- Premere **OK** per accedere a un programma.



- Una freccia indica il primo intervallo temporale. Premere 1, 2 o 3 per applicare la soglia 1, 2 o 3 rispettivamente a quell'intervallo. Il cursore si posizionerà automaticamente sull'intervallo successivo.
- Ripetere per tutti gli intervalli.
- Premere **OK** per salvare e uscire dal menu, oppure premere **STOP** per uscire dal menu senza salvare.

Impostazione modalità estate/inverno

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **CRONOTERMOSTATO**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Posizionarsi sulla voce ESTATE/INVERNO.
- Premere più volte 1 per cambiare lo stato tra ESTATE e INVERNO.
- Premere **OK** per salvare e uscire dal menu, oppure premere **STOP** per uscire dal menu senza salvare.

2.5.9 Modificare programmi

È possibile sospendere o modificare l'orario di attivazione di un programma impostato con programmatore orario.

 *Richiede che sia disponibile almeno un programma, e che l'utente sia stato abilitato alla modifica.*

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **PROGRAMM. ORARIO**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.

 *Se non sono presenti programmi, appare **No prog. disponib.***

- Premere **1** per iniziare la modifica dell'orario: premere i tasti numerici per modificare l'orario, i tasti freccia ↑ o ↓ per spostare il cursore. Confermare con **OK**.
- Premere **#** per sospendere un programma, **1** per riattivarlo.
- Premere **STOP** per salvare e uscire dal menu.

2.5.10 Gestire le autorizzazioni degli utenti

L'utente (se abilitato in fase di configurazione) può cambiare le autorizzazioni degli altri utenti all'accesso al sistema.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **GESTIONE UTENTI**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per selezionare l'utente da gestire.
- Premere più volte **1** per cambiare il tipo di autorizzazione data a quell'utente:
 - **TOTALE**
 - **SOLO INS.** (= solo inserimento)
 - **SOLO DIS.** (= solo disinserimento)
- Premere **#** per sospendere un utente (**SOSPESO** = accesso al sistema negato). La sospensione dell'utente può avvenire anche da programmatore orario. La programmazione da tastiera ha comunque priorità.

- Premere **STOP** per salvare e uscire dal menu.

2.5.11 Modificare numeri di telefono

L'utente può modificare i numeri di telefono impostati nella rubrica utente.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **NUMERI TELEFONO**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per raggiungere il numero da modificare.
- Premere **OK** per accedere al numero.
- Premere i tasti numerici, * e # per inserire il numero: il cursore si sposterà via via verso destra. Premere ↓ per cancellare una cifra. Premere ↑ per inserire una pausa nella composizione del numero. Premere **S4** per cancellare la riga.
- Premere **OK** per salvare e uscire dal menu, oppure premere **STOP** per uscire dal menu senza salvare.

2.5.12 Cambiare il codice utente

L'utente può modificare il suo codice utente.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **CAMBIO CODICE**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti numerici per digitare il nuovo codice. Per ogni cifra inserita, viene visualizzato il carattere *.
- Ripetere il codice. Se i due codici coincidono, si ha il salvataggio e l'uscita automatica dal menu.

2.5.13 Effettuare un test impianto

Il test si compone di 3 step: TEST INGRESSI, TEST USCITE, TEST COMBINATORE.

Perché il test sia considerato valido occorre avviare tutti gli step in sequenza, uno dopo l'altro, senza uscire dal menu TEST IMPIANTO: attendere il completamento di ciascuno step (con esito TEST OK, TEST ESEGUITO o NON ESEGUIBILE) e poi passare al successivo.

Se si preme **STOP** prima del completamento di uno step, il test verrà interrotto e non sarà considerato valido.

Avviare il test impianto

- Accedere al menu utente.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **TEST IMPIANTO**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per navigare tra gli step disponibili. Premere **OK** per iniziare un test.

TEST INGRESSI

- Premere **OK** per avviare il test.

 *Il sistema testerà uno alla volta tutti gli ingressi con proprietà "walk test". Se nessun ingresso ha la proprietà walk test, appare il messaggio **NON ESEGUIBILE**.*

- Il sistema mostra il primo ingresso da testare. Mandare in

- allarme tale ingresso: il sistema emette un beep di conferma e mostra l'ingresso successivo da testare.
- Ripetere il punto precedente per tutti gli ingressi proposti a schermo.
- A test completato, premere **STOP** per uscire dallo step di test.
- Premere ↓ per raggiungere lo step successivo.

TEST USCITE

- Premere **OK** per avviare il test.
- Vengono attivati temporaneamente il relè programmabile (se abilitato in programmazione), la sirena esterna, le eventuali sirene RS-485 presenti. Ciascuno di essi viene attivato per 6 secondi: è possibile interrompere l'attivazione in corso premendo #.
- Premere **OK** per passare all'uscita successiva da testare. Ripetere la procedura per ciascuna uscita.
- A test completato, premere **STOP** per uscire dallo step di test.
- Premere ↓ per raggiungere lo step successivo.

TEST COMBINATORE

- Premere **OK** per avviare il test. Viene attivato il combinatore e compare il messaggio CHIAMATA DI PROVA.
- Premere **OK** nuovamente per avviare il test. Attendere il completamento del test (appare NON ESEGUIBILE se il combinatore non è attivo).
- A test completato, premere **STOP** per uscire dallo step di test.
- Premere ↓ per raggiungere lo step successivo.

2.5.14 Gestire la funzione Din-Don

L'utente può sospendere/riattivare la funzione Din-Don. La funzione deve essere abilitata per singolo ingresso in fase di programmazione.

Se attiva, viene data segnalazione acustica in tastiera ogni volta che l'ingresso viene attivato mentre i suoi settori sono disinseriti, oppure se l'ingresso è dotato di proprietà 24 ore ed entra in allarme.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **GESTIONE DIN-DON**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Premere più volte **OK** per selezionare **ATTIVO** o **SOSPESO**.
- Premere **STOP** per salvare e uscire dal menu.

2.5.15 Visualizzare gli eventi a storico

L'utente può visualizzare gli eventi memorizzati a storico.

- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **STORICO**.
- Premere **OK** per entrare nel menu.
- Viene visualizzato l'ultimo evento memorizzato e l'utente relativo. Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per navigare tra gli eventi.
- Premere **STOP** per uscire dal menu.

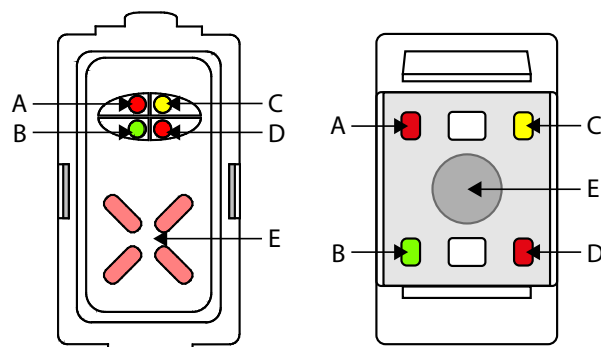
3 USO DI CHIAVI DI PROSSIMITÀ

Le chiavi di prossimità possono essere utilizzate per inserire/disinserire velocemente l'impianto. È sufficiente avvicinarle agli appositi lettori installati nell'impianto, se presenti (ad esempio, I66).

 *Le chiavi di prossimità devono essere apprese in centrale.*

3.1 Tipi di lettori

I66



- A** LED allarme generale/manomissione (indicazione condivisa)
- B** LED stato inseribilità centrale (stato ingressi)
- C** LED anomalia sistema
- D** LED stato inserimento impianto
- E** Zona per posizionamento chiave di prossimità

I significati dei LED di segnalazione sono analoghi a quanto indicato nel paragrafo 2.1.3 p. 2.

Alcune opzioni disponibili in programmazione (pagina **Aree**) consentono di utilizzare il LED stato inserimento impianto (D) per segnalazioni particolari.

- **Visualizza inserimento parziale su inseritore:** il LED D lampeggia lentamente in caso di inserimento parziale. In caso di inserimento parziale in massima sicurezza, il LED lampeggia velocemente.
- **Visualizza settori inseriti su inseritore:** il LED D indica in successione i settori inseriti, secondo lo schema indicato in tabella. Funzione non disponibile se la tastiera è impostata come tastiera di sistema o in caso di inserimento in massima sicurezza.

1 lampeggio	Il settore S1 è inserito.
2 lampeggi	Il settore S2 è inserito.
3 lampeggi	Il settore S3 è inserito.
4 lampeggi	Il settore S4 è inserito.

Esempio



Se sono inseriti i settori S1 e S3, il LED emetterà un lampeggio, poi pausa, poi 3 lampeggi.

AURA2K

Le tastiere AURA2K sono dotate di un lettore di chiavi di

prossimità integrato.

I significati dei LED di segnalazione sono analoghi a quanto indicato nel paragrafo 2.1.3 p. 2.

3.2 Operazioni con chiave di prossimità

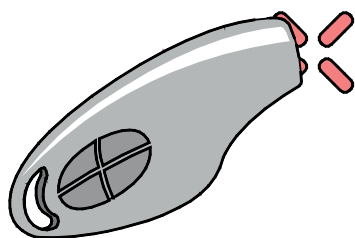
Prima di procedere, consultare le informazioni generali sull'inserimento (paragrafo 2.4.1 p. 5).

! Le chiavi di prossimità non sono utilizzabili per inserire/disinserire in modalità Massima Sicurezza.

! La centrale rileva i tentativi di accesso non autorizzati: se in un ciclo di inserimento/disinserimento vengono rilevati più di 20 tentativi di accesso non autorizzato (codice tastiera, codice chiave, codice telecomando, codice di accesso remoto non riconosciuti) viene generato l'evento Superati tentativi accesso. Più tentativi di accesso consecutivi con lo stesso codice vengono conteggiati una sola volta.

3.2.1 Inserimento

- Appoggiare la chiave di prossimità sul lettore dell'inseritore



- Attendere l'accensione del LED di stato inserimento (lampeggio continuo)
- Abbandonare i locali entro il tempo di uscita, se previsto, percorrendo il percorso di uscita.

Al termine, il LED di stato centrale si accende.

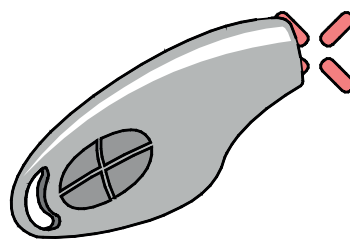
3.2.2 Disinserimento

A impianto inserito:

- Appoggiare la chiave di prossimità alla zona sensibile sull'inseritore.
- Attendere qualche secondo fino allo spegnimento del LED di stato inserimento impianto.

3.2.3 Disinserimento sotto coercizione

Può accadere che l'utente sia costretto a disinserire l'impianto sotto minaccia (coercizione) utilizzando la chiave di prossimità. Per fare fronte a questa evenienza, è possibile richiedere all'installatore di attivare la funzione di "doppia conferma": tutti i disinserimenti da chiave devono essere confermati dalla digitazione di un codice utente in tastiera entro un tempo impostato. Per disinserire con funzione doppia conferma attiva:



- Appoggiare la chiave di prossimità alla zona sensibile.
- Recarsi alla tastiera entro il tempo impostato in fase di configurazione (**Tempo doppia conferma per coercizione**).



- Digitare un codice utente.
- Premere **OK**.

Ciascuna area è dotata di un timer separato: se un disinserimento ha effetto su più aree, si attivano i timer di tutte le aree in questione.

Non è necessario che il codice digitato sia uguale a quello dell'utente che ha disinserito, tuttavia ciascun utente può bloccare solo i timer delle aree di sua pertinenza.

Se si esaurisce il tempo senza che sia stato confermato il disinserimento, viene generato un allarme coercizione relativo all'utente che ha disinserito.

3.2.4 Inserimento forzato

Se è stata abilitata l'opzione **Attiva blocco inserimento** in BrowserOne, l'inserimento dell'impianto viene negato se si verificano alcune situazioni di guasto.

Se il blocco dell'inserimento è stato provocato da un guasto del combinatore o da una condizione di mancata supervisione, l'utente può forzare l'inserimento utilizzando esclusivamente gli organi di comando che controllano le aree coinvolte dal blocco.

- Se è possibile forzare l'inserimento, il LED rosso di inserimento continua a lampeggiare velocemente.
- Entro 15 secondi, riavvicinare la chiave di prossimità per forzare l'inserimento.

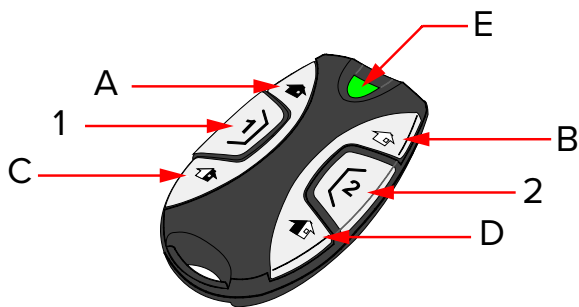
! Sensori esclusi non causano il blocco inserimento.

4 USO DI TELECOMANDI

I telecomandi possono essere utilizzati per effettuare inserimenti totali/parziali e disinserimenti dell'impianto.

4.1 Tasti

L'immagine si riferisce al modello ATLANTE2K. Altri telecomandi possono non presentare tutti i tasti riportati.



- A Tasto "INSERIMENTO TOTALE"
- B Tasto "DISINSERIMENTO TOTALE"
- C Tasto "PARZIALE 1" (default: inserimento settori proposti)
- D Tasto "PARZIALE 2" (default: inserimento settori permessi non proposti)
- E LED bicolore di segnalazione trasmissione
- 1 Tasto "CONTROLLO USCITA 1" (personalizzabile)
- 2 Tasto "CONTROLLO USCITA 2" (personalizzabile)

Consultare il manuale del telecomando in uso per informazioni sulle segnalazioni date dai tasti e dal LED.

4.2 Operazioni con telecomando

Prima di procedere, consultare le informazioni generali sull'inserimento (paragrafo 2.4.1 p. 5).

! La centrale rileva i tentativi di accesso non autorizzati: se in un ciclo di inserimento/disinserimento vengono rilevati più di 20 tentativi di accesso non autorizzato (codice tastiera, codice chiave, codice telecomando, codice di accesso remoto non riconosciuti) viene generato l'evento *Superati tentativi accesso*. Più tentativi di accesso consecutivi con lo stesso codice vengono conteggiati una sola volta.

! Il conteggio di tentativi di accesso con telecomando è attivato solo se è attivata anche la funzione *antiscramble telecomandi*.

4.2.1 Inserimento

Per inserire l'impianto, premere uno dei tasti di inserimento:

- "Inserimento totale" (A): inserisce **tutti i settori permessi** all'utente
- "parziale 1" (C): inserisce **i settori proposti** all'utente
- "parziale 2" (D): inserisce **i settori permessi meno i proposti**

Nota: l'installatore può personalizzare la programmazione dei tasti "parziale 1" e "parziale 2" in modo che ciascuno inserisca/disinserisca settori specifici (anziché inserire rispettivamente i settori proposti o permessi meno proposti, come di default).

Esempio

Se i settori permessi all'utente sono i settori 1, 2, 3, 4, 5, 6 e quelli proposti sono 1, 2, 3, 4, quelli permessi meno i proposti sono i settori 5, 6.

4.2.2 Disinserimento

- Premere il tasto "disinserimento totale" (B).

4.2.3 Disinserimento sotto coercizione

Può accadere che l'utente sia costretto a disinserire l'impianto sotto minaccia (coercizione) utilizzando il telecomando. Per fare fronte a questa evenienza, è possibile richiedere all'installatore di attivare la funzione di "doppia conferma": tutti i disinserimenti da telecomando devono essere confermati dalla digitazione di un codice in tastiera entro un tempo impostato. Per disinserire con funzione doppia conferma attiva:



- Premere il pulsante "disinserimento totale" (B).
- Recarsi alla tastiera entro il tempo impostato in fase di configurazione (**Tempo doppia conferma per coercizione**).



- Digitare un codice utente.
- Premere **OK**.

Ciascuna area è dotata di un timer separato: se un disinserimento ha effetto su più aree, si attivano i timer di tutte le aree in questione.

Non è necessario che il codice digitato sia uguale a quello dell'utente che ha disinserito, tuttavia ciascun utente può bloccare solo i timer delle aree di sua pertinenza.

Se si esaurisce il tempo senza che sia stato confermato il disinserimento, viene generato un allarme coercizione relativo all'utente che ha disinserito.

4.2.4 Evento panico

In caso di necessità, è possibile generare un allarme panico premendo i due tasti "inserimento parziale 1" (C) e "inserimento parziale 2" (D) contemporaneamente.



È possibile far programmare le sirene e il combinatore in modo che si attivino in corrispondenza dell'evento panico.

4.2.5 Inserimento forzato

Se è stata abilitata l'opzione **Attiva blocco inserimento** in BrowserOne, l'inserimento dell'impianto viene negato se si verificano alcune situazioni di guasto.

Se il blocco dell'inserimento è stato provocato da un guasto del combinatore o da una condizione di mancata supervisione, l'utente può forzare l'inserimento utilizzando esclusivamente gli organi di comando che controllano le aree coinvolte dal blocco.

- Entro 15 secondi, premere nuovamente il tasto di inserimento scelto sul telecomando.

 *Sensori esclusi non causano il blocco inserimento.*

5 COMUNICAZIONI TELEFONICHE

Il modulo 4G LTE integrato nella centrale HERCOLA2K permette la connessione alla rete LTE, per l'invio di messaggi vocali e SMS.

5.1 Ricezione di chiamate

L'utente riceverà delle chiamate o degli SMS in caso di eventi specifici di allarme definiti in fase di configurazione.

Gli eventi possono essere utilizzati anche per l'invio di trasmissioni verso istituti di vigilanza.

Alla ricezione di una chiamata, l'utente può interagirvi premendo uno dei seguenti tasti sulla tastiera del telefono:

5	La chiamata si interrompe. La centrale procede a chiamare il numero successivo (se programmato).
0	La chiamata si interrompe. La centrale non effettua altre chiamate fino ad un nuovo evento.
* oppure #	Attiva la funzione ascolto ambientale . La chiamata viene terminata automaticamente dopo 2 minuti, oppure in qualsiasi momento premendo 0 o 5.

5.1.1 Ascolto ambientale

La funzione può essere richiesta anche con il comando di telecontrollo

M.ON

(vedere paragrafo 10 p. 21).

Se la richiesta va a buon fine, la centrale risponderà con il SMS di conferma

RIC. ASCOLTO AMBIENTALE

e chiamerà il numero attivando immediatamente l'ascolto ambientale per 2 minuti.

5.2 Ricezione di SMS dalla centrale

In fase di configurazione è possibile attivare l'invio di SMS all'utente per determinati eventi (allarmi, inserimenti, disinserimenti, anomalie).

L'utente, se il suo numero è presente in rubrica, riceverà SMS dalla centrale al verificarsi di tali eventi.

Gli SMS contengono informazioni sullo stato dell'impianto.

Esiste un limite al numero di SMS inviabili al giorno dalla

centrale, fissato a 1000 SMS.

In fase di configurazione, possono essere definiti anche dei "numeri di inoltra", a cui la centrale inoltra eventuali SMS che non vengono riconosciuti come SMS di telecontrollo (ad esempio, SMS inviati dal gestore della rete cellulare).

5.3 Lettura credito SIM

Se l'installatore ha attivato il controllo del credito della SIM prepagata inserita nel modulo, l'utente può sospendere o riattivare il controllo del credito residuo in uno dei modi seguenti:

- da tastiera (**GEST. CREDITO SIM** nel menu utente), vedere paragrafo 2.5.4 p. 11
- via SMS (comandi **C.OFF / C.ON**), vedere capitolo 10 p. 21

5.4 Invio di SMS alla centrale

È possibile ottenere informazioni sullo stato della centrale o inviarle dei comandi via SMS.

Consultare il capitolo 10 p. 21.

5.5 Modifica rubrica da tastiera

L'utente può modificare i numeri di telefono della rubrica tramite la voce **NUMERI TELEFONO** nel menu utente.

Per maggiori informazioni: paragrafo 2.5.11 p. 12.

La modifica da parte dell'utente può essere disabilitata in programmazione.

5.6 Configurazioni avanzate

Le seguenti funzioni avanzate devono essere configurate dall'installatore tramite il software BrowserOne.

5.6.1 Blocco combinatore al disinserimento

L'utente può richiedere di bloccare le comunicazioni telefoniche (sia in fonia che digitali) causate dal disinserimento di settori. La funzione è disponibile nella pagina **Opzioni** di BrowserOne. Se il blocco viene rimosso, il combinatore si attiva al primo evento che viene generato dopo la rimozione.

5.6.2 Limitazione attivazioni del combinatore

L'utente può richiedere che venga posto un limite massimo al numero di eventi che attivano il combinatore.

Raggiunto questo limite, il combinatore fonia/SMS non viene più attivato fino al giorno successivo.

La funzione è disponibile nella pagina **Comb. telefonico** di BrowserOne.

 *Il limite riguarda gli eventi, non le chiamate: il numero di chiamate può essere più elevato se singoli eventi causano più di una chiamata. Inoltre, il limite riguarda solo il combinatore fonia e non il digitale.*

Per gli eventi **Batteria scarica** e **Mancata supervisione** è possibile impostare via software anche un limite al numero di chiamate (sia in fonia che digitali) da essi causate.

Inoltre, questi eventi attivano il combinatore solo se non è già

presente memoria di batteria scarica per il dispositivo coinvolto.

5.6.3 Comunicazioni per inserimento/disinserimento

L'utente può richiedere la disabilitazione delle comunicazioni via SMS o fonia (non digitali) per inserimento e disinserimento, per ogni specifico utente.

La funzione è disponibile nella pagina **Utenti** di BrowserOne.

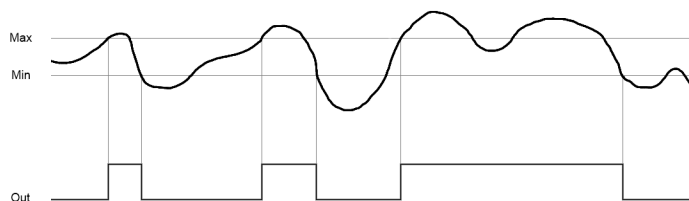
6 MONITORAGGIO TEMPERATURA

Le centrali HERCOLA2K sono dotate di un sensore che segnala la temperatura interna del contenitore.

6.1 Soglie di temperatura

L'installatore può configurare due soglie di temperatura, una massima e una minima:

- quando la temperatura passa dalla soglia minima alla soglia massima viene generato l'evento "Temperatura massima";
- quando la temperatura passa dalla soglia massima alla soglia minima viene generato l'evento "Temperatura minima".



Questi eventi possono essere utilizzati per attivare il relè di bordo o un relè esterno.

6.2 Gestione temperature A-B

È anche possibile realizzare un controllo più avanzato della temperatura utilizzando funzioni di uscita e soglie di allarme/preallarme (in **BrowserOne**: pagina **Temperature**, tab **Gestione temperature A-B**).

L'installatore può definire quattro soglie, a cui corrispondono altrettanti eventi: due per temperatura alta (Preallarme A e Allarme A) e due per temperatura bassa (Preallarme B e Allarme B).

L'installatore può creare una funzione di uscita per fare sì che una uscita si attivi quando la temperatura raggiunge una delle soglie, e che venga ripristinata quando la temperatura rientra tra le soglie di un certo differenziale di temperatura.

Se la temperatura non si trova oltre le soglie di allarme, l'uscita può essere ripristinata anche dall'utente in due modi diversi, illustrati di seguito.

 *Si richiede che l'installatore abbia programmato un'uscita con la funzione **Controllo temperature A-B** a cui è associato un tasto settore **SX**.*

Ripristino da tastiera

- Digitare il codice utente.
- Digitare il tasto settore **SX**.

Ripristino via SMS

- Inviare l'SMS di telecontrollo **S.X** (vedere capitolo 10 p. 21).

Esempio



Se è stato programmato il tasto settore **S3** per questa funzione, l'uscita può essere ripristinata in due modi:

- digitando il codice utente seguito dal tasto **S3**, oppure
- inviando un SMS con comando **S.3**

6.3 Calibrazione

La temperatura rilevata dal sensore è influenzata dal calore generato dai componenti elettronici all'interno del contenitore. Per ottenere una corretta lettura, può essere necessario effettuare una calibrazione del sensore.

Utilizzare la voce **COR. TEMPERATURA** nel menu utente (vedere paragrafo 2.5.7 p. 11).

Se sono visualizzati x°C in meno rispetto alla temperatura ambiente, impostare una correzione di + x°C.

Se il sensore di temperatura non è stato calibrato, l'indicazione di temperatura lampeggia.

7 CRONOTERMOSTATO

Le centrali HERCOLA2K implementano la funzione Cronotermostato per il controllo di una caldaia.

La modalità di funzionamento può essere programmata in giornaliera o settimanale.

7.1 Interfaccia cronotermostato

Se è stata attivata via software la funzione Cronotermostato, è possibile visualizzare l'interfaccia cronotermostato sul display della centrale.

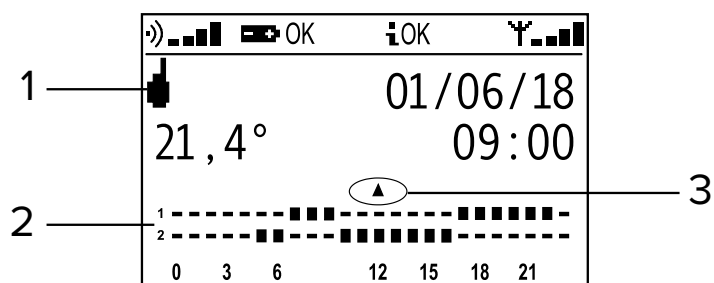
Per passare dall'interfaccia intrusione all'interfaccia cronotermostato:

- Premere **OK**
- Premere **0**
- Premere **OK**

È anche possibile programmare la centrale in modo che la centrale mostri l'interfaccia cronotermostato in inattività.

Se si desidera tornare all'interfaccia intrusione:

- Premere **OK**
- Premere **1, 2, 3 o 4** a seconda dell'area di interesse
- Premere **OK**



- 1 icona accensione caldaia (lampeggiante in condizione di blocco caldaia)
- 2 intervalli temporali
- 3 modifica temporanea della temperatura (freccia su: aumento, freccia giù: diminuzione)

Il display mostra la programmazione del giorno corrente. Ciascuna colonna rappresenta un diverso intervallo temporale. Un quadretto nero rappresenta quale tra i tre livelli di temperatura verrà utilizzato in quell'intervallo temporale.

! I livelli di temperatura possono essere impostati da BrowserOne o dal menu utente in tastiera.

Quadretto su linea 1	Fascia 1
Quadretto su linea 2	Fascia 2
Nessun quadretto	Fascia 3

Il livello "antigelo" non è utilizzato.

Esempio

Con riferimento alla figura precedente, ad esempio:

- nell'intervallo orario 6-7 è applicata la fascia 2 (quadretto su riga 2)
- nell'intervallo orario 9-10 è applicata la fascia 1 (quadretto su riga 1)
- nell'intervallo orario 23-24 è applicata la fascia 3 (nessun quadretto)

Quando è attiva l'interfaccia cronotermostato, cambia la funzione associata ad alcuni tasti:

Accesso al menu visualizzazione stato

Premere * o #.

I tasti freccia, utilizzati normalmente per questa funzione, nell'interfaccia cronotermostato aprono il menu di modifica della temperatura.

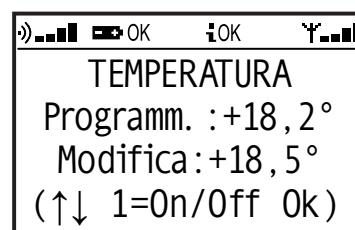
Accesso al sistema

L'accesso ai menu di configurazione e alle funzioni di inserimento/disinserimento avviene normalmente, digitando il codice utente.

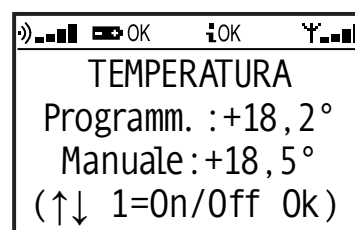
7.1.1 Modificare lo stato del cronotermostato

Per cambiare stato del cronotermostato:

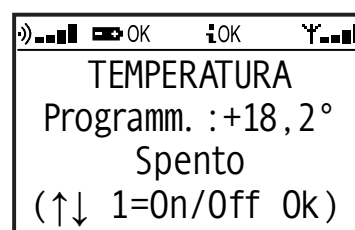
- Premere un tasto freccia ↑ o ↓
- Premere **1** ripetutamente fino allo stato desiderato



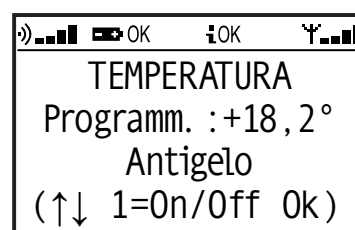
- **attivo - automatico:** il cronotermostato comanda l'accensione della caldaia secondo programmazione



- **attivo - manuale:** il cronotermostato comanda l'accensione della caldaia secondo una soglia di temperatura impostata manualmente



- **spento:** il cronotermostato non comanda mai l'accensione della caldaia



- **antigelo:** il cronotermostato comanda l'accensione della caldaia in modo da mantenere la temperatura al di sopra della soglia antigelo
 - Premere **OK** per impostare lo stato.

7.1.2 Modifica della temperatura

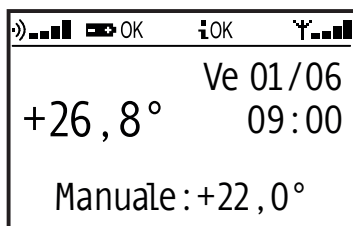
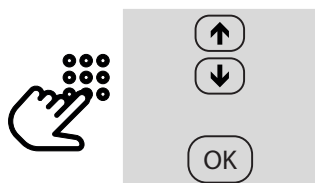
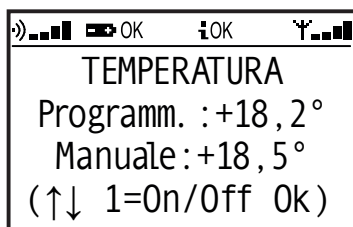
È possibile variare la temperatura rispetto a quanto programmato.

La modifica può essere manuale o temporanea.

Modifica manuale

Dall'interfaccia cronotermostato a riposo

- Premere un tasto freccia ↑ o ↓
- Premere **1** ripetutamente fino alla comparsa di **Manuale**



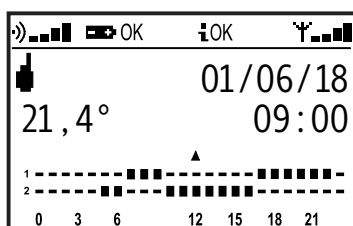
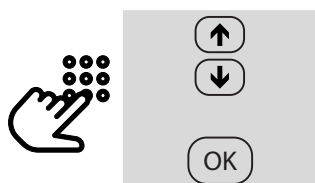
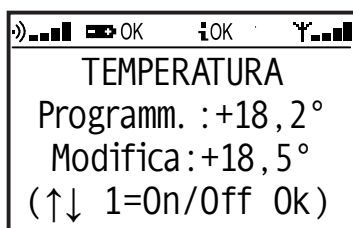
- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per modificare la temperatura in passi di 0,3 °C.
- Premere **OK**

! *L'impostazione manuale rimarrà attiva finché l'utente non la cambierà.*

Modifica temporanea

Dall'interfaccia cronotermostato a riposo

- Premere un tasto freccia ↑ o ↓
- Premere **1** ripetutamente fino alla comparsa di **Modifica**



- Premere i tasti freccia ↑ o ↓ per modificare la temperatura in passi di 0,3 °C.

- Premere **OK**

! *La modifica si applica all'intervallo temporale corrente e a tutti gli intervalli successivi che utilizzano lo stesso livello di temperatura, fino alle ore 23:00.*

Gli intervalli modificati lampeggiano.

Comparirà un triangolo al di sopra dell'intervallo temporale corrente. Il triangolo punta verso l'alto se la temperatura è stata aumentata, verso il basso se è stata diminuita.

Per annullare la modifica temporanea della temperatura, riportarla al valore di programmazione.

7.2 Controllo caldaia

La funzione cronotermostato può essere utilizzata per il controllo di una caldaia.

Se la temperatura rilevata scende sotto la soglia programmata, viene richiesta l'accensione della caldaia.

La caldaia verrà spenta quando la temperatura supererà di 0,3 °C la soglia programmata.

Rilevazione blocco caldaia

Se è stata abilitata la funzione **Attiva rilevazione blocco caldaia** in BrowserOne, viene generato un evento "Blocco caldaia" se, dopo 2 ore ininterrotte di tentativi di accensione della caldaia, la temperatura non è salita di almeno 0,3 °C.

L'icona di accensione caldaia lampeggia per indicare il blocco. Se il blocco persiste, viene generato un nuovo evento Blocco caldaia ogni 48 ore.

Nel caso sia stata programmata l'attivazione del combinatore per questo evento, esso viene attivato al massimo una volta al giorno.

! *L'anomalia di blocco caldaia è priva di memoria: spegnere il cronotermostato per terminare la generazione degli eventi Blocco caldaia.*

7.3 Modalità estiva

In alternativa ad una caldaia, è possibile utilizzare il cronotermostato per comandare un condizionatore.

L'installatore dovrà abilitare l'apposita funzione via software.

In modalità estiva:

- la rilevazione del blocco della caldaia è disabilitata;
- gli SMS di telecontrollo riportano "condizionatore" anziché "caldaia";
- non è possibile impostare la temperatura in antigelo.

! *Non è possibile utilizzare l'uscita a relè programmabile della centrale per il comando della caldaia e del condizionatore allo stesso tempo: è necessario effettuare una scelta.*

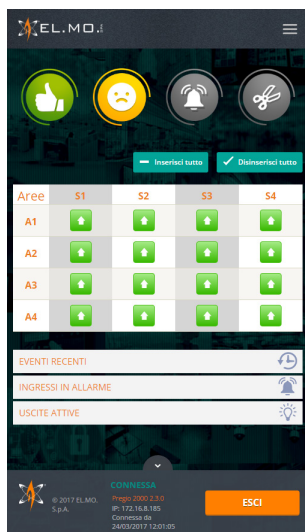


e-Connect è un software di supervisione per impianti antintrusione EL.MO.

e-Connect permette all'utente di controllare e gestire il proprio sistema antintrusione via Internet, da PC o tramite app da smartphone.

Usando e-Connect è possibile, ad esempio:

- verificare lo stato della centrale (anomalie, manomissioni, allarme)
- effettuare inserimenti/disinserimenti
- consultare lo storico eventi
- attivare/disattivare le uscite



Il software richiede l'utilizzo del modulo 4G LTE integrato oppure del modulo opzionale MDWIFIH.

L'installatore dovrà programmare la centrale in modo opportuno e registrare un account per l'utente.

Per accedere a e-Connect, scaricare la app (disponibile per sistemi operativi Android e iOS) o accedere al sito <https://connect.elmospa.com> ed effettuare il login.

Per tutte le informazioni su e-Connect, consultare la documentazione scaricabile dal sito www.elmospa.com.

9 MASSIMA SICUREZZA

L'inserimento di settori può essere effettuato anche in modalità **Massima Sicurezza**.

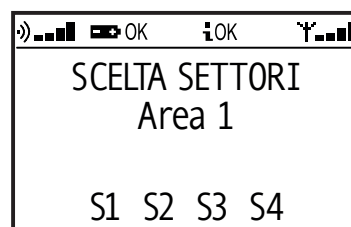
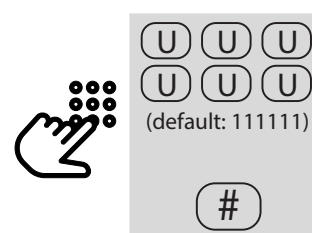
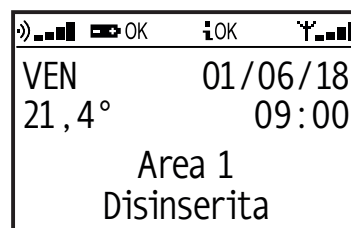
La proprietà può essere impostata dall'installatore.

Se un settore è inserito in modalità Massima Sicurezza, può essere disinserito solamente

- da un utente con proprietà di Massima Sicurezza (abilitata tramite BrowserOne in fase di programmazione)
- da programmatore orario
- dall'installatore via software

9.1 Inserimento in Massima Sicurezza

Per inserire in Massima Sicurezza:



- digitare il codice utente
- digitare il tasto #
- procedere come descritto per l'inserimento normale:
- **inserimento semplice:** premere il tasto **OK** (nel dettaglio: paragrafo 2.4.2 p. 5).
- **inserimento con scelta dei settori:** premere i tasti settore per cambiare la proposta di inserimento dei singoli settori (nel dettaglio: paragrafo 2.4.3 p. 6). Al termine, premere **OK**.

I tasti settore relativi a settori inseriti in Massima Sicurezza lampeggiano velocemente.

Sul display delle tastiere, i settori inseriti in Massima Sicurezza lampeggiano.

⚠ *Un utente senza la proprietà di Massima Sicurezza non può disinserire alcun settore finché almeno uno dei settori permessi ad esso e alla tastiera sono inseriti in Massima Sicurezza.*

9.2 Note sulla Massima Sicurezza

Un settore può venire inserito in Massima Sicurezza:

- dall'utente con proprietà di Massima Sicurezza: in questo caso il settore è inserito in **Massima Sicurezza Utente**;
- dal programmatore orario: in questo caso il settore è inserito in **Massima Sicurezza Programmatore Orario**.

La proprietà di Massima Sicurezza Utente viene resettata a

ogni disinserimento: se un settore inserito in Massima Sicurezza viene disinserito, il settore perde la proprietà di Massima Sicurezza.

Al contrario, la proprietà di Massima Sicurezza Programmatore Orario viene resettata esclusivamente dalle funzioni del programmatore orario **Disinserimento massima sicurezza** e **Reset massima sicurezza**.

! Più nel dettaglio, se un settore è inserito in Massima Sicurezza Programmatore Orario e un utente dotato della proprietà di Massima Sicurezza effettua un disinserimento, la proprietà di Massima Sicurezza Programmatore Orario rimane attiva: al successivo inserimento, la centrale verrà comunque inserita in Massima Sicurezza, anche se l'inserimento è effettuato da un utente senza la proprietà di Massima Sicurezza. Se invece il disinserimento viene effettuato da programmatore orario tramite la funzione **Disinserimento massima sicurezza**, il settore perde la proprietà di Massima Sicurezza e potrà essere inserito in modalità normale.

Le seguenti icone rappresentano gli stati di inserimento dei settori:

	Settore disinserito senza Massima Sicurezza
	Settore disinserito Massima Sicurezza Programmatore Orario
	Settore inserito senza Massima Sicurezza
	Settore inserito Massima Sicurezza Programmatore Orario
	Settore inserito Massima Sicurezza Utente
	Settore inserito Massima Sicurezza Utente + Massima Sicurezza Programmatore Orario

La seguente tabella chiarisce il funzionamento della Massima Sicurezza nelle azioni di inserimento/disinserimento, illustrando i casi possibili:

Stato di partenza	Azione	Stato di arrivo
	Inserimento da utente/programmatore orario senza Massima Sicurezza	
	Inserimento da utente con Massima Sicurezza	
	Inserimento da programmatore orario con Massima Sicurezza	
	Inserimento da utente senza Massima Sicurezza	
	Inserimento da utente con Massima Sicurezza	
	Inserimento da programmatore orario con/senza Massima Sicurezza	
	Disinserimento da utente/ programmatore orario	

	Disinserimento da utente con Massima Sicurezza o programmatore orario senza Massima Sicurezza	
	Disinserimento da programmatore orario con Massima Sicurezza	
	Disinserimento da utente con Massima Sicurezza o da programmatore orario con/senza Massima Sicurezza	
	Disinserimento da utente con Massima Sicurezza	
	Disinserimento da programmatore orario senza Massima Sicurezza	
	Disinserimento da programmatore orario con Massima Sicurezza	
	Reset Massima Sicurezza da programmatore orario	
	Reset Massima Sicurezza da programmatore orario	
	Reset Massima Sicurezza da programmatore orario	
	Reset Massima Sicurezza da programmatore orario	
	Set Massima Sicurezza da programmatore orario	
	Set Massima Sicurezza da programmatore orario	
	Set Massima Sicurezza da programmatore orario	

Casi particolari

- Se si tenta di inserire in Massima Sicurezza settori non inseribili o già inseriti, l'inserimento non viene effettuato ma viene impostata la proprietà Massima Sicurezza (e messo a storico il relativo evento).
- Se il programmatore orario tenta un inserimento in Massima Sicurezza su settori non inseribili con opzione blocco inserimento attiva, i settori non vengono inseriti ma viene impostata la proprietà Massima Sicurezza Programmatore Orario.
- Se si effettua un inserimento in Massima Sicurezza da controllo remoto su settori già inseriti, questi rimangono inseriti e acquisiscono la proprietà Massima Sicurezza Utente.

10 TELEINTERROGAZIONE E TELECONTROLLO

È possibile utilizzare SMS per

- ottenere informazioni sullo stato del sistema;
- inviare comandi alla centrale.

È sufficiente inviare un SMS alla centrale, che invierà a sua volta all'utente un SMS di risposta.

! Il comando verrà accettato solo se l'SMS di comando è stato inviato da un numero telefonico presente in rubrica.

10.1 Struttura SMS

Il testo dell'SMS da inviare alla centrale deve essere composto con la seguente sintassi:

C.nnnnnn X.X

dove

nnnnnn = codice dell'utente che invia il SMS (6 cifre)

X.X = simboli (vedere tabelle)

 Tra C.nnnnnn e X.X va inserito uno spazio vuoto.

Possono essere inviati fino a 10 comandi/rapporti nello stesso SMS, separati da uno spazio.

C.nnnnnn X.X Y.Y Z.Z

I comandi vengono eseguiti sempre prima dei rapporti.

Per ogni SMS di controllo inviatole, la centrale risponde con uno o più SMS (massimo 16) con informazioni sullo stato operativo richiesto o sul comando eseguito.

 La centrale risponde solo se il numero da cui proviene il SMS è presente in rubrica.

Nelle seguenti tabelle sono riportati i simboli da usare nel blocco X.X.

I simboli da R.C a R.T sono simboli di rapporto; i rimanenti sono simboli di comando.

Simboli di rapporto

Simboli di rapporto	Significato
R.C	Rapporto centrale
R.I	Rapporto ingressi
R.M	Rapporto memorie di allarme e manomissione
R.A	Rapporto anomalie
R.U	Rapporto uscite
R.E	Rapporto ingressi esclusi
R.S	Rapporto settori
R.T	Rapporto temperatura

Esempio

L'utente con codice 123456 vuole richiedere un rapporto sullo stato della centrale.

Quindi invierà alla centrale un SMS contenente:

C.123456 R.C

inserendo uno spazio tra C.123456 e R.C

Un SMS di risposta da parte della centrale potrà essere del tipo:

CENTRALE INS. TOTALE, MEMORIA ALLARME INTRUSIONE

Simboli di comando

Simboli di comando	Azione
I.ON	Inserisce aree/settori permessi
I.P1	Inserisce settori proposti
I.P2	Inserisce settori permessi meno i proposti

I.OFF	Disinserisce aree/settori permessi
G.ON	Accende il modulo GSM/LTE
G.OFF	Spegne il modulo GSM/LTE dopo 7 minuti
M.ON	Richiesta ascolto ambientale
T.ON	Accende il cronotermostato in modalità automatica
T.OFF	Spegne il cronotermostato
T.FRZ	Imposta il cronotermostato in modalità antigelo
T.#	Imposta manualmente il cronotermostato alla temperatura # (in gradi, da 0 a 49, senza decimali)
A.#	Attiva uscita (# = numero dell'uscita a due cifre)
D.#	Disattiva uscita (# = numero dell'uscita a due cifre)
E.#	Esclude ingresso (# = numero dell'ingresso a due cifre)
N.#	Include ingresso (# = numero dell'ingresso a due cifre)
S.#	Manovra uscita (# = numero del tasto di manovra)
C.ON	Attiva lettura credito residuo
C.OFF	Sospende lettura credito residuo

Esempio



L'utente con codice 123456 ha come settori permessi tutti i settori dell'area 1 e i settori 2, 4 dell'area 2. L'utente vuole inserire tutti i settori che gli sono permessi.

Quindi invierà alla centrale un SMS contenente:

C.123456 I.ON

inserendo uno spazio tra C.123456 e I.ON

Un SMS di risposta da parte della centrale potrà essere del tipo:

Area1 INSERITA, Area2 S - 2 - 4

10.2 Risposte a SMS di richiesta rapporto

Ricevuto un SMS di richiesta rapporto, la centrale invia un SMS di risposta come indicato di seguito.

10.2.1 Rapporto centrale

La prima parte del SMS di risposta è composta da uno dei seguenti 4 messaggi:

▼ CENTRALE DISINSERITA, pronta all'inserimento

Tutti i settori permessi all'utente sono disinseriti e possono essere inseriti.

▼ CENTRALE DISINSERITA, non pronta all'inserimento

Tutti i settori permessi all'utente sono disinseriti ma alcune condizioni esistenti ne impediscono l'inserimento.

▼ CENTRALE INS. TOTALE

Tutti i settori permessi all'utente sono inseriti.

▼ CENTRALE INS. PARZIALE

Alcuni (ma non tutti) i settori permessi all'utente sono inseriti.

Seguono le informazioni di allarme/manomissione, anomalia, attivazione del GSM/LTE separate da virgola:

▼ ALLARME MANOMISSIONE

Allarme manomissione in corso in una delle aree

permesse all'utente.

▼ **MEMORIA ALLARME MANOMISSIONE**

Memoria di allarme manomissione in una delle aree permesse all'utente.

▼ **ALLARME INTRUSIONE**

Allarme intrusione in corso in una delle aree permesse all'utente.

▼ **MEMORIA ALLARME INTRUSIONE**

Memoria di allarme intrusione in una delle aree permesse all'utente.

▼ **ANOMALIA CENTRALE**

Una delle aree permesse all'utente è in anomalia (o esiste memoria di anomalia).

▼ **GSM ACCESO**

Il modulo è acceso.

▼ **GSM IN SPEGNIMENTO**

Il modulo si sta spegnendo.

10.2.2 Rapporto ingressi

La centrale risponde con SMS contenenti lo stato degli ingressi, uno per ognuno degli ingressi di pertinenza dell'utente.

SMS di risposta

▼ **ing. [Nome Ingresso] ALLARME**

L'ingresso specificato è in allarme.

▼ **ing. [Nome Ingresso] MANOMISSIONE**

L'ingresso specificato è in manomissione.

▼ **nessun ing. allarme**

Nessun ingresso è in condizione di allarme o manomissione.

10.2.3 Rapporto memorie

La centrale risponde con SMS contenenti le memorie di allarme/manomissione, uno per ognuno degli ingressi di pertinenza dell'utente.

SMS di risposta

▼ **Sistema MEM. MANOMISSIONE**

È presente una memoria di manomissione esterna per almeno una delle aree di pertinenza dell'utente.

▼ **ing. [Nome Ingresso] MEM. ALLARME**

È presente una memoria di allarme per l'ingresso specificato.

▼ **ing. [Nome Ingresso] MEM. MANOMISSIONE**

È presente una memoria di manomissione per l'ingresso specificato.

▼ **nessuna memoria all./ man.**

Non sono presenti memorie di allarme o manomissione.

10.2.4 Rapporto anomalie

La centrale risponde con SMS contenenti anomalie, uno per ognuno degli ingressi di pertinenza dell'utente.

SMS di risposta

▼ **ANOMALIA Test impianto**

È presente un'anomalia di test impianto in almeno una delle aree di pertinenza dell'utente.

▼ **MEMORIA Assenza rete 230**

È presente una memoria di anomalia assenza rete per almeno una delle aree di pertinenza dell'utente.

▼ **MEMORIA Guasto sensore ing. [Nome Ingresso]**

È presente un'anomalia di guasto sensore per l'ingresso specificato.

▼ **Nessuna anomalia**

Non sono presenti anomalie.

10.2.5 Rapporto uscite

La centrale risponde con SMS contenenti lo stato delle uscite, uno per ognuna delle uscite di pertinenza dell'utente.

SMS di risposta

▼ **usc. [Nome Uscita] ATTIVA**

L'uscita specificata è attiva.

▼ **nessuna uscita attiva**

Non sono presenti uscite attive.

10.2.6 Rapporto ingressi esclusi

La centrale risponde con SMS contenenti gli ingressi esclusi, uno per ognuno degli ingressi esclusi di pertinenza dell'utente.

SMS di risposta

▼ **ing. [Nome Ingresso] ESCLUSO**

L'ingresso specificato è escluso.

▼ **nessun ing. escluso**

Non sono presenti ingressi esclusi.

10.2.7 Rapporto settori

La centrale risponde con SMS contenenti lo stato di inserimento delle aree, uno per ognuna delle aree di pertinenza dell'utente.

SMS di risposta

▼ **[Nome Area] INSERITA**

Tutti i settori dell'area specificata sono inseriti.

▼ **[Nome Area] DISINSERITA**

Tutti i settori dell'area specificata sono disinseriti.

▼ **[Nome Area] S12--**

Alcuni settori dell'area specificata sono inseriti. I numeri indicano settori inseriti, i trattini settori non inseriti.

10.2.8 Rapporto termostato

La centrale risponde con un SMS che riporta la temperatura interna della centrale misurata dal sensore.

SMS di risposta

▼ **+/- XX,X gradi**

Temperatura rilevata (se singola).

- ▼ **est. +/- XX,X gradi, int. +/- XX,X gradi**
Temperature rilevate (esterna e interna).

Seguono le informazioni di stato del cronotermostato, se presente, separate da virgola:

- ▼ **cronotermostato ATTIVO**
Il cronotermostato è attivo. Può comandare la caldaia.
- ▼ **cronotermostato XX gradi**
Il cronotermostato è impostato in modalità manuale.
- ▼ **cronotermostato SPENTO**
Il cronotermostato non è attivo. Non può comandare la caldaia.
- ▼ **cronotermostato ANTIGELO**
Il cronotermostato è impostato in funzionamento antigelo.

Seguono le informazioni di stato della caldaia, se presente, separate da virgola:

- ▼ **caldaia ACCESA**
Il cronotermostato sta comandando l'accensione della caldaia.
- ▼ **Caldaia SPENTA**
Il cronotermostato non sta comandando l'accensione della caldaia.
- ▼ **Caldaia IN BLOCCO**
Il cronotermostato sta comandando l'accensione della caldaia, ma la caldaia è in blocco.

10.3 Risposta a SMS di comando

Ricevuto un SMS di comando, la centrale invia un SMS di risposta come indicato di seguito.

10.3.1 Comandi di inserimento/disinserimento

Il comando ha effetto su tutti i settori permessi all'utente. La centrale risponde con un SMS per ogni area permessa all'utente.

SMS di risposta

- ▼ **[Nome Area] INSERITA**
Tutti i settori dell'area specificata sono inseriti.
- ▼ **[Nome Area] DISINSERITA**
Tutti i settori dell'area specificata sono disinseriti.
- ▼ **[Nome Area] S12--**
Alcuni settori dell'area specificata sono inseriti. I numeri indicano settori inseriti, i trattini settori non inseriti.
- ▼ **INSERIMENTO NEGATO**
L'inserimento non è possibile.
- ▼ **DISINSERIMENTO NEGATO**
Il disinserimento non è possibile.

10.3.2 Accensione/spegnimento GSM/LTE

SMS di risposta

- ▼ **GSM ACCESO**
Il modulo è acceso.

- ▼ **GSM IN SPEGNIMENTO**
Il modulo si sta spegnendo.

- ▼ **G.NEGATO**
L'accensione/spegnimento del modulo è disabilitato o l'utente non ha la proprietà di piccola manutenzione.

10.3.3 Richiesta ascolto ambientale

SMS di risposta

- ▼ **RIC. ASCOLTO AMBIENTALE**
Il comando M.ON è stato riconosciuto.

10.3.4 Comandi cronotermostato

SMS di risposta

- ▼ **cronotermostato ATTIVO**
Il cronotermostato è attivo. Può comandare la caldaia.
- ▼ **cronotermostato MANUALE**
Il cronotermostato è impostato in modalità manuale.
- ▼ **cronotermostato SPENTO**
Il cronotermostato non è attivo. Non può comandare la caldaia.
- ▼ **cronotermostato ANTIGELO**
Il cronotermostato è impostato in funzionamento antigelo.

10.3.5 Attivazione/disattivazione uscita

La centrale risponde con un SMS per ogni uscita coinvolta.

SMS di risposta

- ▼ **usc. [nome] ATTIVA**
L'uscita è attiva.
- ▼ **usc. [nome] NON ATTIVA**
L'uscita non è attiva.
- ▼ **A.NEGATO**
L'attivazione non è possibile o l'utente non ha la proprietà di piccola manutenzione.
- ▼ **D.NEGATO**
La disattivazione non è possibile o l'utente non ha la proprietà di piccola manutenzione.

10.3.6 Esclusione/inclusione ingresso

La centrale risponde con un SMS per ogni ingresso coinvolto.

SMS di risposta

- ▼ **ing. [Nome Ingresso] ESCLUSO**
L'ingresso è escluso.
- ▼ **ing. [Nome Ingresso] ATTIVO**
L'ingresso è attivo.
- ▼ **E.NEGATO**
L'esclusione non è possibile o l'utente non ha la proprietà di piccola manutenzione.
- ▼ **N.NEGATO**
L'inclusione non è possibile o l'utente non ha la proprietà

di piccola manutenzione.

10.3.7 Manovra uscita

SMS di risposta

▼ MANOVRA S# ESEGUITA

Il comando programmato per l'uscita è stato eseguito. **SX** indica un tasto settore (da S1 a S4). Ad ognuno dei tasti corrisponde l'azionamento di una uscita secondo quanto programmato via software.

10.3.8 Sospensione lettura credito residuo

SMS di risposta

▼ LETTURA CREDITO SIM SOSPESA

Letture sospesa.

▼ LETTURA CREDITO SIM ATTIVA

Letture riattivata.

▼ C.NEGATO

Il controllo del credito residuo è disabilitato o l'utente non ha la proprietà di piccola manutenzione.

11 TEST IMPIANTO

L'utente è tenuto al controllo periodico dell'impianto, per rilevare eventuali anomalie funzionali e riferirle all'installatore.

A questo scopo, periodicamente la centrale propone di effettuare un test impianto.

La periodicità del test viene definita in fase di configurazione (default: 4 settimane). Quando è necessario il test impianto, il LED giallo della centrale si accende e, tra le anomalie, compare il messaggio a display:

ESEGUIRE
TEST IMPIANTO

 Questa richiesta non pregiudica il funzionamento dell'impianto. La richiesta di test impianto viene registrata a storico e, se il test non viene effettuato, viene ripetuta ogni mese.

Durante il test impianto, vengono testati i seguenti componenti:

- **ingressi** (con proprietà Walk test): verifica del corretto funzionamento dei sensori collegati agli ingressi, rilevazione delle condizioni di riposo e allarme

 Durante il test dei sensori radio acquisiti dal ricevitore di bordo, viene effettuata un'analisi del segnale radio ricevuto. Se insufficiente, il test non è considerato valido.

- **uscite**: attivazione temporanea del relè programmabile (se

attivato per allarme generale o manomissione), della sirena esterna e di eventuali sirene su linea seriale o radio

 Durante il test delle sirene radio, viene effettuata un'attenuazione del segnale di attivazione delle sirene.

- **combinatore** (se presente): generazione dell'evento di chiamata periodica e attivazione del combinatore

 Il TEST COMBINATORE richiede che sia attivo il modulo GSM/LTE e che sia associato almeno un numero di telefono all'evento "Chiamata periodica".

Per avviare il test impianto, accedere al menu utente e procedere come indicato nel paragrafo 2.5.13 p. 12.

12 DIAGNOSTICA

Il lampeggio del LED giallo su tastiere o inseritori indica presenza di anomalie.

Accedere alla voce **STATO ANOMALIE** per visualizzare le anomalie presenti (nel dettaglio: paragrafo 2.3.2 p. 5).

Di seguito alcuni tra i messaggi che possono comparire.

ANOMALIA	CAUSA
ANOMALIA Batteria scarica	La batteria è scarica o non è presente. Potrebbe essere necessario sostituire il fusibile di protezione della batteria.
ANOMALIA Assenza rete 230	La tensione di rete è assente: la centrale è alimentata solo da batteria.
ANOMALIA Assenza reg. GSM	La SIM manca o non è stata attivata, oppure il codice PIN è abilitato.
MANOM. TAST/INS Tast./inser. #	La tastiera o l'inseritore (il cui numero è specificato sotto) si trova in manomissione.
ANOMALIA Credito SIM	Il credito della SIM è inferiore a 5 €, oppure l'operatore non l'ha comunicato.
ANOMALIA REGISTR. MODULI	Uno o più moduli installati non sono stati correttamente registrati.
ANOMALIA Bassa tens.sens.	Uno o più sensori non sono correttamente alimentati. La tensione di alimentazione è sotto la soglia di riferimento.
ANOMALIA Bassa tens. sir.	Una o più sirene non sono correttamente alimentate. La tensione di alimentazione è sotto la soglia di riferimento.
ANOMALIA Bassa tens. telec.	La batteria di uno o più telecomandi è scarica.

13 RISPARMIO ENERGETICO

È possibile richiedere all'installatore l'attivazione di alcune funzioni di risparmio energetico.

▼ Led giallo spento in assenza anomalie

Il LED giallo viene tenuto spento in assenza di anomalie (sulle tastiere e sugli inseritori eventualmente collegati).

▼ Spegni tasti settori per inattività

La retroilluminazione dei tasti settore viene tenuta spenta in caso di inattività.

▼ **Spegni LED inserimento su inseritore per inattività**

Il LED su inseritore che indica lo stato dell'inserimento viene tenuto spento in caso di inattività.

Spegnimento automatico 4G LTE

È possibile far programmare lo spegnimento automatico del modulo 4G LTE dopo un certo tempo di inattività.

Illuminazione di emergenza

È possibile far impostare l'accensione del display delle tastiere per un certo tempo (**Tempo illuminazione emergenza**) in caso di assenza rete.

Scaduto il tempo, il display lampeggia per 30 secondi per indicare lo spegnimento imminente.

14 SEGNALE AZIONATE

È possibile richiedere all'installatore la personalizzazione delle segnalazioni acustiche.

▼ **Volume buzzer per inserimento/disinserimento**

È possibile regolare il volume del buzzer per le operazioni di inserimento e disinserimento, scegliendo tra **Normale**, **Attenuato** e **Spento**.

▼ **Stato attivazione sirena interna**

È possibile selezionare per quali eventi attivare la sirena interna e impostare volumi separati.

15 PULIZIA

Pulire la centrale e le tastiere con un panno inumidito, usando detergenti adatti non corrosivi.

Non spruzzare direttamente sul contenitore.

1	GENERALITÀ	1
2	USO DI TASTIERE.....	1
3	USO DI CHIAVI DI PROSSIMITÀ	13
4	USO DI TELECOMANDI	14
5	COMUNICAZIONI TELEFONICHE	16
6	MONITORAGGIO TEMPERATURA	17
7	CRONOTERMOSTATO	17
8	E-CONNECT	20
9	MASSIMA SICUREZZA.....	20
10	TELEINTERROGAZIONE E TELECONTROLLO	21
11	TEST IMPIANTO	25
12	DIAGNOSTICA	25
13	RISPARMIO ENERGETICO	25
14	SEGNALAZIONI ACUSTICHE	26
15	PULIZIA	26

16 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Il fabbricante, EL.MO. Spa, dichiara che l'apparecchiatura radio HERCOLA2K è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.elmospa.com (previa semplice registrazione).



17 AVVERTENZE GENERALI

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Centrale antintrusione wireless con modulo 4G LTE integrato

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità di uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico.

Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente a una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che a effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i e ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

18 AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore. Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

19 AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

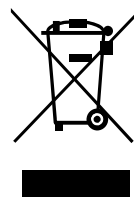
Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

20 REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.

È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate, nonché spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio. È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

21 AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO



IT08020000001624

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 Agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

Questo prodotto prevede per il suo corretto funzionamento l'installazione di una o più batterie. Quando fosse necessario sostituirle, conferirle in una discarica autorizzata al loro smaltimento. Il materiale utilizzato è altamente nocivo e inquinante se disperso nell'ambiente.