

# ergo-X

Tastiera BUS da esterno

## Manuale utente e installatore



KSI2100031.302 - ergo-X nero  
KSI2100031.303 - ergo-X grigio

### INTRODUZIONE

La tastiera ergo-X è un'interfaccia utente per controllo accessi, collegata ed alimentata direttamente dal KS-BUS della centrale lares 4.0. I materiali e il grado di protezione IP65 ne consentono l'installazione all'esterno. La tastiera ergo-X consente all'utente di eseguire qualunque scenario nel seguente modo: avvicinare la propria mini-Tag all'area RFID seguita dalla pressione del tasto che attiva lo scenario desiderato; inserire il PIN e poi premere un tasto programmato (con PIN); premere a lungo il tasto che attiva lo scenario (senza PIN).

Gli scenari e l'eventuale colore del LED RGB associato a ciascuno di essi, sono completamente personalizzabili anche da App installatore.

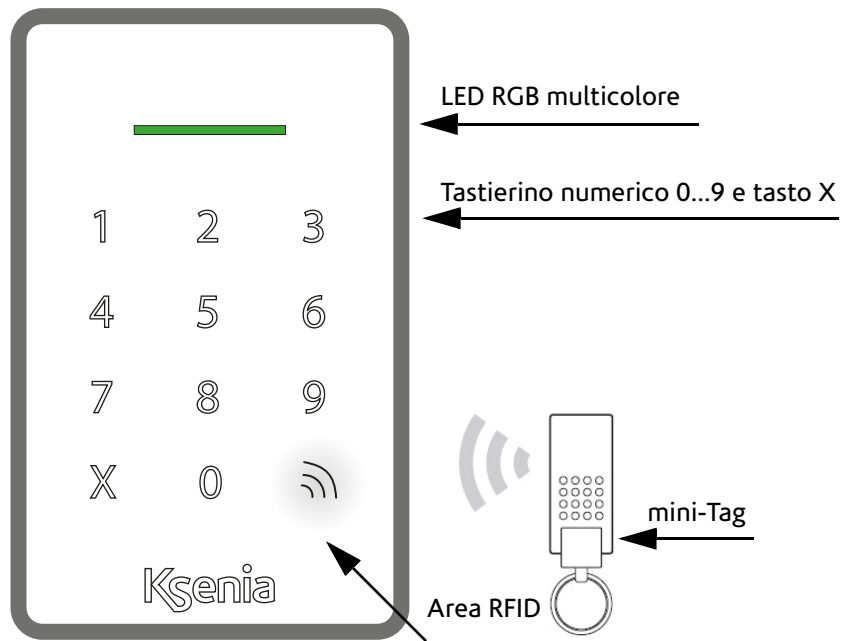
La tastiera dispone inoltre di 2 terminali che possono essere configurati come ingressi con resistenze di fine linea oppure come uscite Open Collector fino a 500 mA ciascuna.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

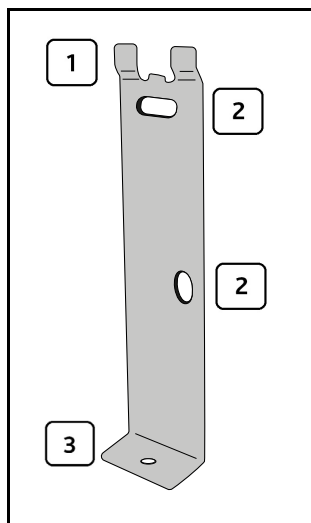
- Alimentazione 13,8 Vcc
- Assorbimento max 200mA
- Tastiera meccanica a membrana
- Lettore di prossimità in tecnologia RFID
- Retroilluminazione automatica
- Segnalazione di stato mediante led multicolore RGB
- Buzzer multi-tonale per riscontro su azioni
- Tamper antistrappo
- 2 terminali I/O di Ingresso/Uscita (OC 500 mA max)
- Temperatura operativa: da -25°C a +55°C
- Staffa per montaggio muro + 2mt cavo non schermato (8x0,22)
- Dimensioni 72 x 113 x 20,5 mm (LxHxP)
- Colore: nero, grigio chiaro
- Grado di protezione IP65 (secondo la norma EN 60529:1991 /A1:2000 /A2:2013)
- Grado di protezione antivandalo IK09 (secondo la norma EN 62262:2002)

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### Tastiera ergo-X



### Staffa metallica di supporto



- 1** Supporti di sostegno
- 2** Fori per fissaggio muro con viti a testa piatta, distanza 40mm
- 3** Foro per vite fissaggio tastiera

## LED RGB multicolore

---

Il led assume il colore corrispondente dello stato di inserimento. I colori associati agli scenari preconfigurati sono i seguenti:

- rosso = inserimento totale
- blu = inserimento parziale
- verde = disinserito

Il timer di illuminazione del led è configurabile (V.P.: 0 = sempre acceso, timer da 1 a 240 sec.).

Nota Bene! Se l'opzione "Visualizza stato zone" della ergo-X è abilitata:

1. il led RGB di colore giallo lampeggiante segnala la presenza di una memoria allarme se il sistema è disinserito oppure allarme in corso o rientrato se l'impianto è inserito. Il lampeggio giallo si alterna con il colore dello stato di inserimento. Ad esempio:
  - verde/giallo = impianto disinserito/memoria allarme;
  - rosso/giallo = impianto inserito/allarme in corso o rientrato.
2. il led RGB spento segnala che l'impianto non può essere inserito in quanto una o più zone sono in allarme. Per accendere di nuovo il led RGB occorre escludere le zone in allarme.

## RFID Area

---

La tastiera è provvista di un'antenna interna che permette la registrazione della chiave/mini-Tag da parte dell'installatore ed il suo riconoscimento da parte dell'utente.

COMPATIBILITÀ TAG RFID. Gli standard RFID dei chip presenti nelle tastiere ergo-S ed ergo-M (con lettore RFID), con le relative TAG RFID supportate, sono i seguenti:

Standard RFID	Tag compatibili
ISO14443 A	MIFARE: ID 4 byte (es.ABCD-ABCD) - ID 7 byte (es.0ABC-DEFG)
ISO14443 B	SRIX4K - SRI4K - SRI2K - SRI512 - SR176 <b>NB: ST25TBxx NON E' COMPATIBILE!</b>

## Tasti 0...9

---

I tasti numerici (da 0 a 9) servono a comporre il codice PIN utente (default 000001) e ad eseguire lo scenario associato in configurazione. È possibile configurare ogni tasto "Con PIN", per cui l'utente dovrà digitare il PIN prima di premere il tasto che esegue lo scenario, oppure "Senza PIN", per cui l'utente non dovrà digitare il PIN ma semplicemente tenere premuto per 3 secondi il tasto che esegue lo scenario.

I tasti si illuminano automaticamente quando si avvicina la mano per l'inserimento del codice, al termine delle operazioni si spengono da soli. Solo in caso di sabotaggio i tasti restano illuminati.

## Tasto X

---

Permette di cancellare, durante l'inserimento del PIN, le cifre inserite per recuperare eventuali errori di digitazione.

## Buzzer

---

È possibile abilitare/disabilitare il riscontro sonoro associato alla pressione dei tasti.

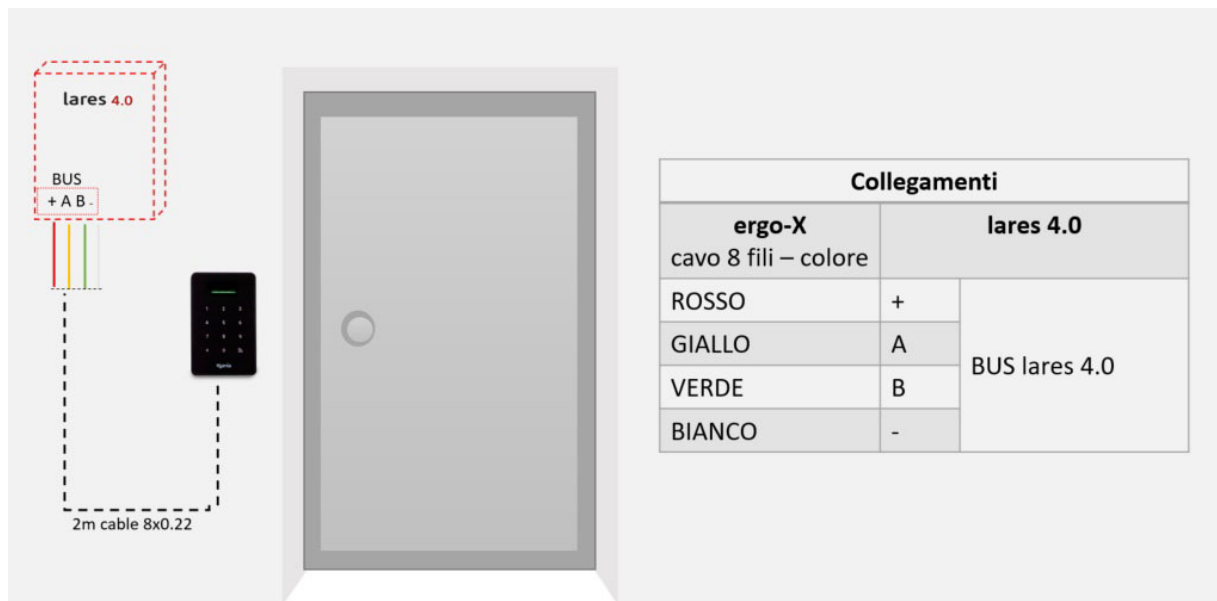
## INSTALLAZIONE

Contenuto della confezione:

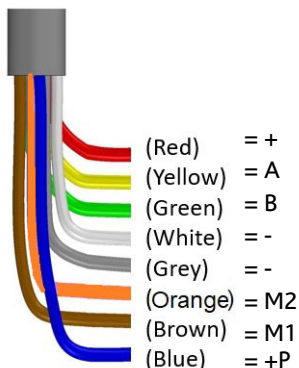
- 1 tastiera ergo-X
- 2 metri di cavo non schermato 8x0.22mm
- 1 staffa metallica di supporto
- 1 vite per blocco staffa
- 2 tasselli con viti di fissaggio
- 1 dima di montaggio adesiva di dimensioni 1:1

## Collegamenti BUS e terminali I/O

Di seguito un esempio di installazione e la tabella dei collegamenti della tastiera ergo-X con il BUS della lares 4.0, mediante il cavo non schermato 8x0,22mm:



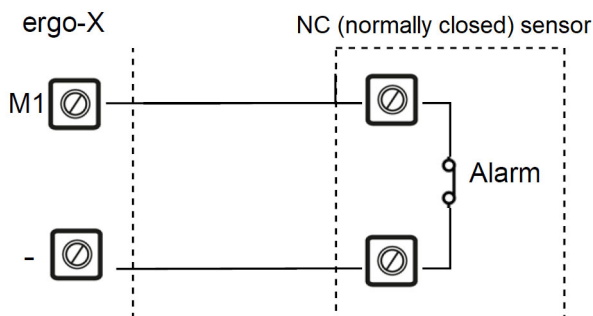
Dettaglio del cavo non schermato 8x0.22mm:



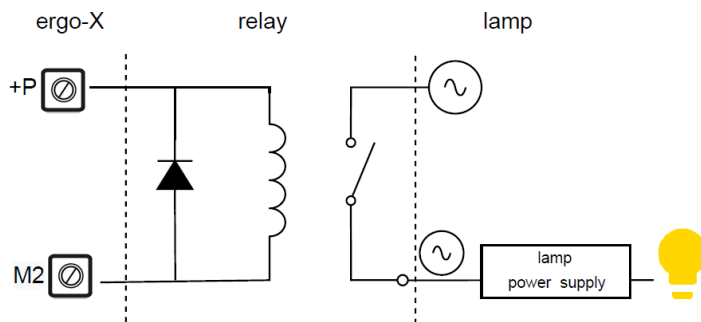
Di seguito un esempio di installazione e la tabella dei collegamenti dei terminali M1 e M2 della tastiera ergo-X mediante il cavo non schermato 8x0,22mm. I due terminali hanno le seguenti caratteristiche:

- Ingresso (Zone programmabili) (riferimento morsetto di massa) oppure
- Uscita Open Collector da 500mA cad. (riferimento positivo +P).

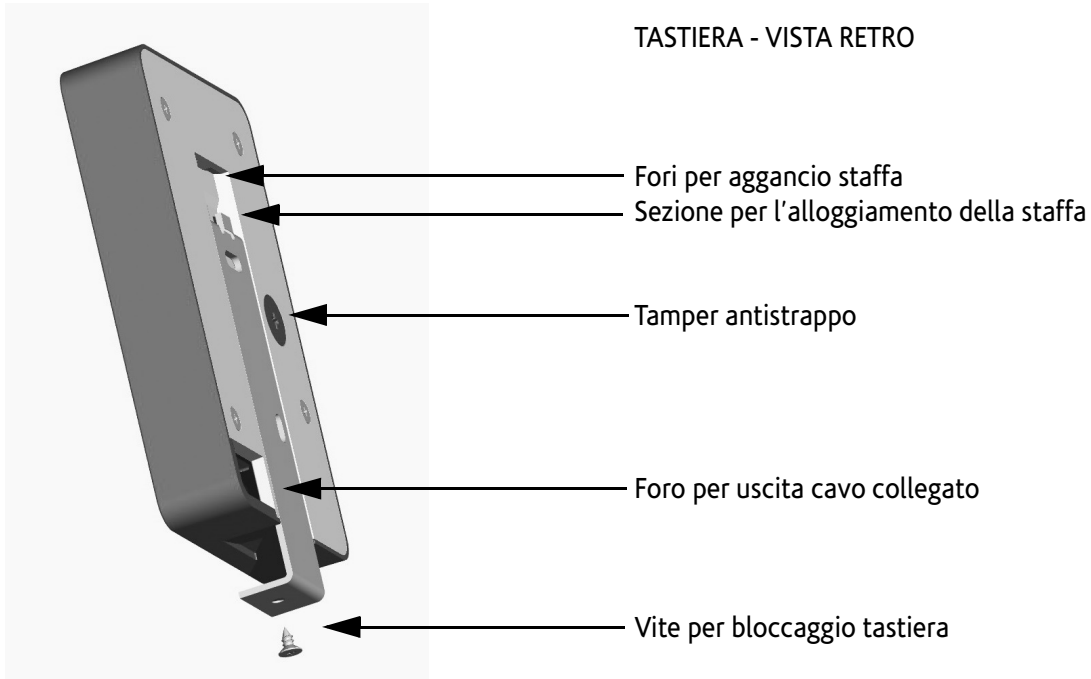
Esempio di collegamento del terminale M1 programmato come ingresso/zona:



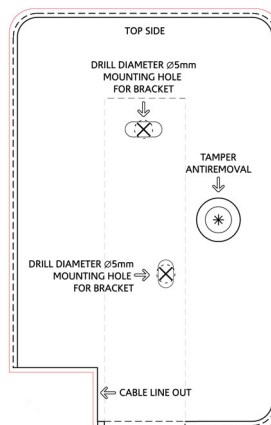
Esempio di collegamento del terminale M2 programmato come uscita:



## Montaggio staffa



1. Fissare la staffa metallica al muro mediante due stop Ø 5mm e viti Ø 3,5mm a testa piatta. Per praticare i fori, utilizzare la dima di montaggio adesiva 1:1 fornita ed attaccarla al muro; posizionare sul riquadro tratteggiato la staffa metallica e forare in corrispondenza delle X indicate dalle frecce (vedi immagine di seguito):



2. avvicinare il retro della tastiera alla staffa facendola combaciare con la sezione predisposta per l'alloggiamento;
3. far scorrere verso il basso la tastiera finché il fondo non combacia con il fondo della staffa;
4. bloccare il fondo della tastiera con la vite fornita.



## PROGRAMMAZIONE

---

### Programmazione tastiera

---

Aprire il menu <Periferiche BUS -> Interfacce utente -> ergo-X>, se installata correttamente, la tastiera ergo-X si presenta con il suo numero seriale, in attesa di essere aggiunta nella configurazione dell'impianto.

Cliccare sull'icona  per acquisirla quindi attendere l'icona verde  per il riscontro positivo. Per terminare, configurare opportunamente i successivi dati opzionali ed i tasti numerici per attivare gli scenari, salvare ed applicare la configurazione. L'help online contestuale alle pagine di configurazione descrive quanto qui omesso. Per tutti i dettagli consultare il "Manuale di programmazione lares 4.0".

### Programmazione chiave/mini-Tag

---

Per consentire all'utente l'esecuzione di scenari attraverso la propria chiave/mini-Tag, occorre che essa sia associata all'utente. Avviare quindi l'acquisizione delle chiavi da menu <Impianto -> Utenti> e cliccare sull'icona "Avvia acquisizione chiavi". Nella finestra che si apre, selezionare il dispositivo "ergo-X" dal quale verrà effettuata la lettura del codice e cliccare sul tasto <AVVIA>. Avvicinare la chiave all'area RFID della ergo-X ed attendere alcuni secondi per vedere visualizzato il codice, a questo punto selezionare un nome dalla lista Utenti e cliccare su STOP per terminare la procedura. L'operazione va ripetuta per ogni utente in possesso di una chiave.

### Programmazione led RGB

---

Oltre al colore standard di inserimento (rosso, verde, blu) assunto dal led RGB, per visualizzare lo stato di inserimento del sistema, è possibile riconoscere quando sono inserite una o più partizioni specifiche associate alla tastiera, grazie ad una ulteriore personalizzazione dei colori fucsia, bianco e ciano del led. Nel menu <Periferiche BUS -> Interfacce utente -> ergo-X> sono presenti tre campi, uno per ogni colore del led da personalizzare (es: "*Partizioni associate al led Fucsia*") e in ogni campo è possibile scegliere, tra le partizioni a cui appartiene la tastiera, quelle da associare al colore selezionato. Il led della tastiera appare di color fucsia (*nell'esempio*) quando tutte le partizioni inserite sono esattamente quelle personalizzate in questo campo. Se la suddetta condizione non è soddisfatta, viene controllata in sequenza la configurazione dei campi "*Partizioni associate al led Bianco*" e "*Partizioni associate al led Ciano*". Se anche questa volta nessuna corrispondenza viene verificata, allora il led prende uno dei colori standard (rosso, verde, blu) dipendentemente dallo stato di inserimento.

## **Programmazione scenari/eventi**

---

Per far in modo che l'utente possa, ad esempio, inserire l'impianto premendo il tasto <1> della tastiera ergo-X, l'installatore deve aver programmato: l'evento di tipo "Tastiera" con sottotipo "Tasto 1" associato ad uno scenario di tipo "Inserimento".

Da menu <Impianto -> Scenari> programmare qualunque tipo di scenario e da <Impianto -> Eventi> programmare le identità interessate (tastiera, utente, zone, uscite, ecc.) che generano l'evento per eseguire lo scenario.

L'help online contestuale alle pagine di configurazione descrive quanto qui omissso.

Per tutti i dettagli consultare il "Manuale di programmazione lares 4.0".

## **Programmazione morsetti I/O**

---

La tastiera ergo-X mette a disposizione due morsetti (M1 e M2) programmabili come Ingresso (da menu <Impianto->Zone>) oppure come Uscita (da menu <Impianto-> Uscite>).

L'help online contestuale alle pagine di configurazione descrive quanto qui omissso.

Per tutti i dettagli consultare il "Manuale di programmazione lares 4.0".

## **Diagnostica**

---

A disposizione dell'installatore è presente la visualizzazione totale dello stato dell'intero impianto e di tutte le periferiche BUS collegate su ciascun BUS della lares 4.0 (da menu <Installatore -> Diagnostica>).

## ISTRUZIONI PER L'UTENTE

---

Nel seguito si descrivono le funzioni fruibili da utente, opportunamente configurate.

Note:

- a) quando si preme un tasto si ha un riscontro sonoro (bip) se il buzzer è abilitato, altrimenti si ha un riscontro visivo (lampeggio). Se non si ha alcun tipo di riscontro, ripetere l'operazione aumentando la pressione sul tasto;
- b) il timer di attesa tra un'operazione e l'altra (inserimento PIN e pressione tasto scenario) è fisso a 5 secondi. Se scade il timer, ripetere l'operazione.



### Attivazione scenari da tastiera

---

Azione subordinata all'inserimento del PIN: [PIN + 0...9]

- Comporre il proprio codice PIN e di seguito il tasto corrispondente allo scenario da attivare. Il led RGB assume il colore corrispondente allo scenario eseguito, se questo modifica lo stato di inserimento. In base alla configurazione, il led può rimanere acceso fisso oppure spegnersi a timeout.

Azione senza inserimento del PIN: [0...9]

- Premere per almeno 3 secondi il tasto corrispondente allo scenario da attivare. Il led RGB assume il colore corrispondente allo scenario eseguito, se questo modifica lo stato di inserimento. In base alla configurazione, il led può rimanere acceso fisso oppure spegnersi a timeout.

### Inserimento PIN errato


---

- Se durante l'inserimento del codice PIN ci si accorge di aver premuto numeri errati, premendo il tasto <X> le cifre digitate erroneamente vengono cancellate e si può inserire nuovamente il PIN.
- Dopo aver sbagliato per tre volte il codice PIN, alla quarta volta la tastiera si blocca per 5 minuti.



### Attivazione scenari da mini-Tag

---

Avvicinare la propria chiave all'area RFID della tastiera (  ) per il riconoscimento e di seguito premere il tasto corrispondente allo scenario da attivare. Il led RGB assume il colore corrispondente allo scenario eseguito, se questo modifica lo stato di inserimento.

In base alla configurazione il led può rimanere acceso fisso oppure spegnersi a timeout.

## Pulizia della tastiera

Pulire esternamente la tastiera utilizzando un panno morbido, inumidito con acqua.

## DATI DI QUANTITÀ

Modelli lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Numero massimo di interfacce utente su BUS	3	6	24	24	40	64

Specifiche tecniche, aspetto, funzionalità ed altre caratteristiche del prodotto, possono cambiare senza preavviso.

## CONFORMITÀ

Europa - Rohs, CE

EN 60529:1991 /A1:2000 /A2:2013 (IP65)

EN 62262:2002 (IK09)

EN 50131-3:2009 - Classe IV

EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020

T031: 2017 + A1:2018 + A2:2022



### Informazioni sullo smaltimento per gli utenti (Direttive RAEE)

**Attenzione:** Per smaltire il presente dispositivo, non utilizzare il normale bidone della spazzatura!

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate devono essere gestite a parte e in conformità alla legislazione che richiede il trattamento, il recupero e il riciclaggio adeguato dei suddetti prodotti.

In seguito alle disposizioni attuate dagli Stati membri, i privati residenti nella UE possono conferire gratuitamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate a centri di raccolta designati\* o al rivenditore locale che può ritirare gratuitamente se l'utente acquista un altro prodotto nuovo di tipologia simile.

Se le apparecchiature elettriche o elettroniche usate hanno batterie o accumulatori, l'utente dovrà smaltirli a parte preventivamente in conformità alle disposizioni locali.

Lo smaltimento corretto del presente prodotto contribuirà a garantire che i rifiuti siano sottoposti al trattamento, al recupero e al riciclaggio necessari prevenendone il potenziale impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, che potrebbe derivare da un'inadeguata gestione dei rifiuti. Sono previste sanzioni molto elevate nel caso di irregolarità nel rispetto del D.Lgs 151/05.

\*Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente.

L'installazione di queste apparecchiature deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti. Queste apparecchiature sono state sviluppate secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla Ksenia Security. Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema almeno una volta al mese. Le procedure per il collaudo dipendono dalla configurazione del sistema. Rivolgersi all'installatore del sistema per conoscere le procedure da seguire. Ksenia Security spa declina ogni responsabilità nel caso in cui le apparecchiature vengano manomesse da personale non autorizzato.

Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche, senza preavviso, e non rappresenta un impegno da parte della KSENIA SECURITY.