ergo M & ergo S

Tastiere LCD Multifunzione

Guida all'installazione

KSI2100020.301 - ergo S white
KSI2100020.302 - ergo S black

KSI2100021.311 - ergo M white
KSI2100021.312 - ergo M black

INTRODUZIONE

Le tastiere della serie "ergo" con ampio schermo LCD grafico possono controllare, programmare e gestire le centrali Ksenia della serie lares 4.0.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Visualizzazione dello stato dell'impianto
- Visualizzazione dei parametri di funzionamento (data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, ecc.)
- Comando del sistema (inserimenti totali o parziali, reset, attivazione dei terminali di uscita, chiamate telefoniche, ecc.)
- Lettura di Tag RFID per l'inserimento e disinserimento dei sistemi antintrusione realizzati con i dispositivi della serie lares 4.0
- Programmazione dei parametri del sistema/centrale
- Programmazione dei parametri locali (volume dell'audio, livello della luminosità e del contrasto)
- Regolazione sensibilità touch su 3 livelli: alta, media, bassa. Livello di default medio (solo per ergo S)
- Esclusione funzionalità tastiera per pulizia frontale (solo per ergo S)
- Ascolto Ambientale (solo per ergo S)
- Registrazione di messaggi vocali

DATI DI QUANTITA'

modelli lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Numero massimo di interfacce utente (ergo S/M; volo; volo-in)	3	6	24	24	40	64

codice R30021.110it
ed.10/2020

DATI TECNICI

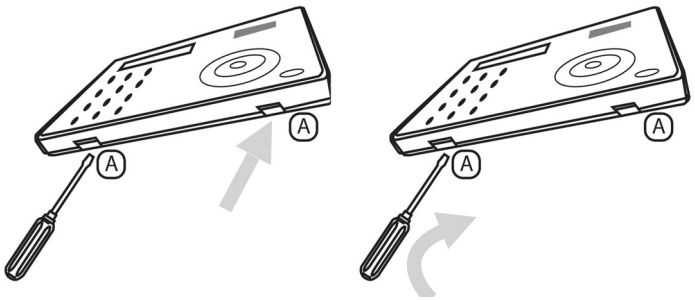
	ergo M	ergo S
Display LCD a matrice di punti (area visibile 79 x 19 mm)	●	●
Tasti in tecnologia Capsense	○	●
Tasti meccanici	●	○
Lettore di prossimità RFID (distanza massima 2 cm)	●	●
Altoparlante integrato	●	●
Funzione di ascolto ambientale/Microfono	○	●
"Fast Addressing System": nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo (rilevamento automatico da parte della centrale lares 4.0)	●	●
Sensore di temperatura di precisione (uso futuro)	○	●
Regolazione retroilluminazione e contrasto	●	●
Alimentazione	13,8 Vdc	
Assorbimento	15 mA standby - 100 mA max	
Temperatura di funzionamento	+5°C / +40° C	
Dimensioni di ingombro massimo	163 x 119 x 14,5 mm	
Peso	240 g	
Grado di protezione	IP 40	
Versione bianca	KSI2100021.311 con RFID	KSI2100020.301
Versione nera	KSI2100021.312 con RFID	KSI2100020.302

INSTALLAZIONE

Le tastiere ergo S (ergo M) possono essere installate su qualsiasi superficie piana. Inoltre hanno una preforatura che consente di avvitarle direttamente su una scatola ad incasso DIN 503, o su scatola ad incasso standard europeo (60 mm interasse).

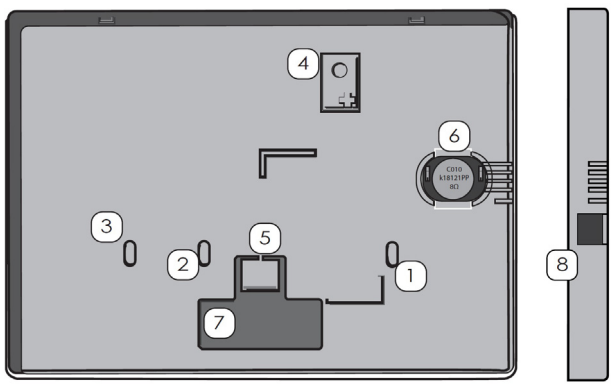
STEP 1. APERTURA

Per aprire la tastiera procedere come illustrato in figura:
1. Spingere i dentini a scatto (A) con un giravite
2. Fare leva verso l'esterno



STEP 2. MONTAGGIO A MURO

1. Far passare i fili attraverso il foro passacavo (7)
2. Fissare il fondo della tastiera alla scatola DIN 503 usando le viti fornite aprendo le apposite asole (1) e (3)
3. Forare ed installare una vite con un tassello al muro per realizzare la funzione antistrappo (4).
   Per il fissaggio a muro della tastiera usare opportuni tasselli (non forniti) attraverso le asole (1-3 o 1-2).

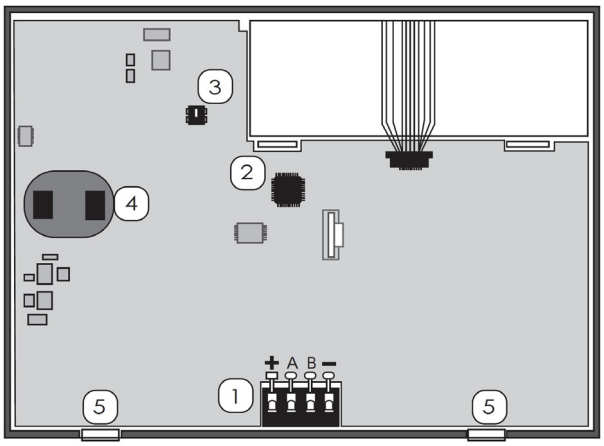


Legenda

1.-3. Asole da aprire per fissaggio su scatola DIN 530
1. -2. Asole da aprire per il fissaggio su scatola con interasse 60 mm
4. Forare ed installare una vite con un tassello al muro per realizzare la funzione di antistrappo
5. Rimuovere ed inserire nell'apertura laterale (8). L'apertura e' riservata ad uso futuro
6. Altoparlante
7. Foro passacavo
8. Apertura laterale

STEP 3. CABLAGGIO E ACCENSIONE

1. Collegare i fili ai terminali sul retro della tastiera.
2. Inserire il blocco tastiera sul fondo. Essa si bloccherà con i dentini a scatto. (5).
3. Accendendo la ergo S (ergo M) in una nuova installazione (con i morsetti [A e B] disconnessi, quindi non connessa al BUS), essa visualizzerà sul display le seguenti informazioni:
   - Prima riga: 'Ksenia Security'
   - Seconda riga: A partire dal primo carattere a sinistra apparirà la versione del FW caricato (x.x.xxx), dal 10° carattere il display visualizza il Serial Number del dispositivo (6 caratteri numerici, l'ultimo carattere S o M indica il modello hardware installato).

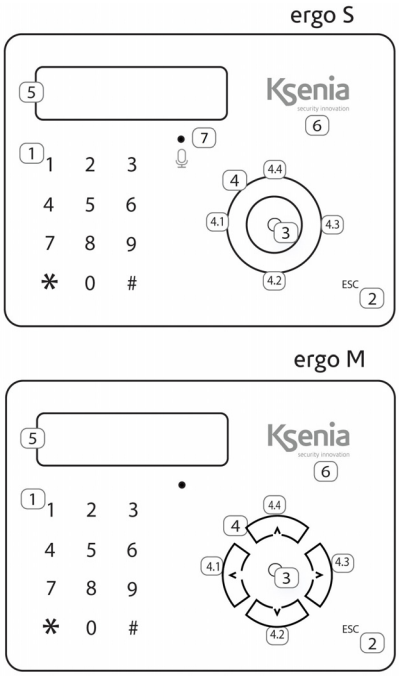


Legenda

1. Morsettiera di collegamento
   + A B - : Morsetti per il collegamento delle periferiche su KS-BUS. Tutti i dispositivi devono essere collegati in parallelo, è necessario quindi collegare ciascun morsetto ai morsetti con lo stesso nome.
2. Microcontrollore
3. Switch Antistrappo/Antiapertura
4. Contatti per altoparlante fondo
5. Dentini di chiusura a scatto

Nota: NON RIMUOVERE IL PCB E IL DISPLAY DAL SUPPORTO PLASTICO FRONTALE

DESCRIZIONE DELLA TASTIERA



Legenda

1. Tastierino alfanumerico con i tasti da 1 a 9, * e #
2. Tasto ESC
3. Tasto ENTER
4. Scroll (ergo S) / Keys (ergo M), che prevede anche:
   4.1. Freccia SINISTRA
   4.2. Freccia GIU'
   4.3. Freccia DESTRA
   4.4. Freccia SU
5. Display
6. RFID Area
7. Microfono

DISPLAY

Il display permette le visualizzazioni di tutte le informazioni e dei dati gestibili tramite ergo S (ergo M). Il display visualizza 2 righe di 16 caratteri ciascuna, ma nella tastiera e' implementato un sistema di scorrimento automatico che permette di visualizzare stringhe lunghe fino a 32 caratteri in modo automatico.

REGOLAZIONE DEL CONTRASTO

Usando i tasti "destra" e "sinistra" con la tastiera a riposo, compare una barra scorrevole che regola il contrasto del display, mantenendo la pressione sul tasto "destra" o "sinistra" per più di tre secondi, la barra di contrasto modifica la sua intensità. Premendo il tasto "ENTER" viene accettato il nuovo valore, premendo invece il tasto "ESC" si esce dalla regolazione senza modificare il valore precedente.

RFID AREA

La tastiera è provvista di un'antenna interna che permette il rilevamento di dispositivi compatibili con lo standard RFID.

TASTIERINO

Il Tastierino serve per l'immissione di dati/caratteri in fase di configurazione, inserimento PIN (programmatore o utente), ecc.
Sfiorando o effettuando una leggera pressione nell'area corrispondente al numero desiderato, è possibile l'immissione oltre che dei numeri da 0 a 9, anche di caratteri alfanumerici (lettere e simboli) a seconda del contesto (menù) in cui si sta agendo. Per l'immissione tramite tastierino di caratteri è stata implementata la modalità tipica dei cellulari, cioè la pressione ripetuta del tasto che, permette di cambiare la lettera immessa in base a quanto prestabilito (in seguito è riportata la tabella di associazione Caratteri/Tasto).
Durante l'immissione di una stringa utilizzando il tastierino, l'avanzamento sulla riga del display, può essere effettuata in due modi: digitando un "tasto" diverso da quello utilizzato in precedenza, oppure dopo 3 secondi di inattività dall'ultimo "tasto" digitato.

Tabella associazione caratteri tasti:

0	( ) / % - _ # *
1	" " 'space' ? ! , . \ ' &
2	A B C a b c 2 $ @
3	D E F d e f 3 ; <
4	G H I g h i 4 = >
5	J K L j k l 5 [ ]
6	M N O m n o 6 { :
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8 + }
9	W X Y Z w x y z 9

TASTO ESC

Il tasto ESC serve per uscire dal menu, permettendo di tornare al livello immediatamente superiore; quindi nel caso in cui si è all'interno di un menu ramificato, ci vorranno pressioni ripetute del tasto ESC per uscire e tornare magari al menu principale.
Con la tastiera a riposo, la pressione prolungata del Tasto ESC per (circa 2 sec.) permette di attivare la funzione pulizia che consente di pulire la superficie frontale disabilitando tutte le funzioni della tastiera.
Durante lo stato di blocco della tastiera per l'attivazione della funzione pulizia, sul display di ergo S (ergo M) verranno visualizzate le seguenti informazioni:

- Prima riga: "Blocco tastiera"
- Seconda riga: Una linea crescente di punti in avanzamento che scandiscono la durata del "Blocco tastiera"; cioè quando la stringa di punti occupa l'ultimo carattere della riga, la funzione pulizia termina ed ergo S (ergo M) torna nello stato di funzionamento normale.

TASTO ENTER

Il tasto ENTER permette di entrare nel menu desiderato, di andare in modifica in fase di visualizzazione dei dati di programmazione oppure di confermare l'immissione di un dato.

A tal proposito, si evidenzia il seguente comportamento:

- Durante la navigazione nel menu principale la "pressione" dell'Enter permette di entrare nel sotto-menu e di andare avanti nell'esplorazione nel caso il menu abbia più ramificazioni;
- Durante la visualizzazione dei dati di programmazione, la "pressione" del tasto Enter permette di andare in modifica sul dato stesso e questo provoca:
  - il lampeggio del valore impostato se esso è selezionabile con un set predefinito attraverso lo Scroll;
  - il lampeggio del primo carattere della stringa nel caso in cui si stia modificando una stringa;
  - il lampeggio del primo numero nel caso in cui si stia modificando un valore numerico.
- Durante la fase di modifica, l'ulteriore "pressione" dell'Enter conferma il dato immesso o modificato (che quindi viene inviato alla lares 4.0 che li memorizza) sul display ergo S (ergo M) può essere visualizzato: il dato successivo, il menu successivo o rimanere in visualizzazione del dato stesso.

SCROLL / TASTI FRECCIA

Lo scroll in realtà non è un tasto ma la zona delimitata dal cerchio (presente sul lato destro di ergo S) (tasti nel caso di ergo M) in cui è presente una piccola depressione. Agendo in questa zona, in senso orario (per andare avanti) o antiorario (per andare all'indietro) si può:

- scorrere le varie voci del menu in avanti o all'indietro;
- scegliere i dati di configurazione da immettere (che saranno quelli previsti per il dato che si sta modificando e non altri) quali: caratteri, numeri, valori prestabiliti, ecc.
- FRECCIA SU
  Premere a lungo (circa 0,5 secondi) per scorrere il menu o i dati di configurazione disponibili (ergo S / M), questa procedura è più lenta dello scorrimento in senso orario che è possibile utilizzare con ergo S poiché funziona a passi di 0,5 secondi
- FRECCIA GIU'
  Premere a lungo (circa 0,5 secondi) per scorrere il menu o i dati di configurazione disponibili (ergo S / M), questa procedura è più lenta dello scorrimento in senso antiorario che è possibile utilizzare con ergo S poiché funziona a passi di 0,5 secondi;
- FRECCIA SINISTRA
  Premere a lungo (circa 0,5 secondi) per scorrere all'indietro la stringa; se impostato sull'ultimo carattere/numero a destra, questa funzione consente di cancellare in ordine uno o più caratteri/numeri di dati fino a quando non vengono completamente cancellati;
- FRECCIA DESTRA
  Premere a lungo (circa 0,5 secondi) per scorrere in avanti la strings se è più lunga dei 16 caratteri. Lo scorrimento in avanti può funzionare in diversi modi a seconda dei dati su cui si sta lavorando: se stiamo sfogliando un menu, farà scorrere 16 caratteri alla volta, mentre durante la modifica dei dati farà scorrere solo un carattere alla volta.

NOTA: Lo Scroll durante la fase di inserimento dati, permette nelle varie situazioni, di selezionare in modo veloce i possibili valori che possono essere immessi nel dato che si è in procinto di modificare in configurazione e in navigazione all'interno dei vari menu. Nel caso in cui si stia inserendo o modificando una stringa, esso permette di scorrere tutta la gamma di caratteri ruotando in senso orario/antiorario sullo Scroll o utilizzando le funzioni "Freccia in Alto"/ "Freccia in Basso" per andare in avanti o indietro.
Nel caso in cui si stia inserendo o modificando un dato che non è una stringa, esso permette di scorrere tra i valori previsti per lo specifico dato. Nella tastiera ergo M la funzione Scroll non e' disponibile, mentre sono disponibili i tasti di navigazione (frecce).

MENU INSTALLATORE

Entrare nel menu installatore digitando sul tastierino numerico, il codice PIN (**default: 123456**).
Una volta entrati, è possibile spostarsi tra le varie voci agendo sui tasti:

- **ENTER**: per entrare nei sottomenu e per confermare le opzioni visualizzate e/o modificate.
- **ESC**: per uscire dal sottomenu e tornare al menu di livello superiore e per abbandonare il menu installatore.
- **FRECCIA IN BASSO (SCROLL ORARIO) / FRECCIA IN ALTO (SCROLL ANTIORARIO)**: per scorrere le voci del menu stesso.

Di seguito le voci del menu installatore:

- **Gestione Sistema**: questa voce include i sottomenù per la gestione del sistema:
  -Reset allarmi: selezionata questa voce tutti gli allarmi saranno fermati, le memorie di manomissione e allarme verranno cancellate.
  -Reset Comunicaz. : selezionata questa voce tutte le comunicazioni in esecuzione e in coda (SMS, telefonate, email, etc.) verranno cancellate.
  -Blocco Sistema: in questa sezione è possibile selezionare tra 3 voci:
  -Nessun Blocco: normale modalità operativa.
  -Blocco allarmi: non verrà eseguita alcuna azione relativa agli allarmi.
  -Blocco azioni: blocco totale delle azioni della centrale.
- **Gestione utenti**: da questo menù è possibile assegnare una chiave RFID agli utenti configurati.
- **Registro Eventi**: elenca la lista di eventi che si sono verificati con eventuale dettaglio.
- **Stato Guasti**: elenca la lista dei guasti in corso.
- **Stato Zone**: consente la visualizzazione dello stato delle zone configurate nel sistema.
- **Test delle zone**: utile in fase di installazione del sistema. Permette, di visualizzare la lista delle zone che non sono mai andate in allarme dal momento in cui è stato avviato il TEST.
- **Dati Install.** : questo menù include i seguenti sottomenù per la gestione dei dati relativi all'installatore:
  Modifica PIN: in questo campo è possibile modificare il PIN d'ingresso al Menù Installatore.
  Descrizione: nome dell'Installatore.
  Numero: numero di telefono dell'Installatore.
- **Aggiornamento**: in questo campo è possibile far partire l'aggiornamento della centrale caricando il file presente nella SD-card e precedentemente scaricato da www.kseniasecurity.com, area riservata.
- **Back-up Programm.** :
  Crea nuovo: back-up della programmazione salvando il file su scheda SD.
  Ripristina: i dati di programmazione verranno letti dalla scheda SD e caricati nella Centrale.
- **Networking**: menù di configurazione della rete, permette la lettura / modifica dei parametri di rete.
  IP Address: Indirizzo IP della centrale.
  Subnet mask: maschera di sottorete.
  Gateway: indirizzo IP del gateway.
  DHCP server: se la centrale è impostata con indirizzo IP fisso, si attiva questa voce di menù che consente di riabilitare il DHCP.
- **Lingua**: in questo menu è possibile selezionare la lingua della tastiera.
- **Vers. Centrale**: consente di visualizzare la versione del firmware della centrale (ma non del webserver).

Come leggere l'indirizzo IP della centrale da tastiera

La centrale ha di default il DHCP abilitato, se anche la rete in cui viene installata lo supporta, per leggere l'indirizzo IP occorre:

- Step 1. assicurarsi che la centrale sia collegata in rete;
- Step 2. entrare nel menu installatore digitando sul tastierino numerico il codice PIN (default: 123456);
- Step 3. far scorrere le voci del menu fino a "Networking" e premere OK;
- Step 4. viene visualizzato l' "Indirizzo IP", prendere nota ed uscire dal menu premendo ESC due volte. Quindi per collegarsi alla centrale digitare sulla barra degli indirizzi del browser <https://Indirizzo IP-della-centrale>.

Attenzione: Nel caso in cui la rete alla quale è collegata la centrale non supporti il DHCP, l'indirizzo di default della centrale è 192.168.2.97. Per collegarsi alla centrale occorre digitare <https://192.168.2.97>.

NOTA : Durante la prima accensione sulla tastiera viene visualizzato "System OK" e verrà visualizzato il menu in inglese. Per cambiare la lingua accedere al menu installatore da tastiera o tramite webserver.

CERTIFICAZIONI

ergo S	ergo M
Europa - CE, RoHS EN50131 grado 3 - classe II T031:2014 SSF 1014 Larmklass 3	Europa - CE, RoHS, EN50131 Grado 3 - Classe II T031:2014

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

RISPETTO DELL'AMBIENTE

Il prodotto è stato progettato e realizzato con le seguenti caratteristiche per ridurne l'impatto ambientale:
1. Plastiche senza PVC
2. Laminati senza Alogeno per circuiti stampati senza piombo
3. Basso assorbimento
4. Display LCD senza mercurio
5. Vetro dello schermo senza Arsenico.
6. Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

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 Srl 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.

we care