

# Manuale di installazione

# lares 4.0



**Ksenia**  
security innovation

[www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com)

Il contenuto del presente documento viene fornito unicamente a scopo informativo,  
è soggetto a modifica senza preavviso e non deve essere interpretato come un impegno  
da parte di Ksenia Security.

<b>1. INTRODUZIONE</b> .....	<b>5</b>
Generalità .....	5
Funzionalità principali .....	6
Versioni lares 4.0 e caratteristiche .....	7
lares 4.0 wls 96 e caratteristiche .....	8
Caratteristiche tecniche generali .....	9
<b>2. INSTALLAZIONE</b> .....	<b>11</b>
Descrizione della centrale lares 4.0 e collegamenti .....	11
Istruzioni di montaggio e fissaggio a parete .....	14
Descrizione della scheda madre lares 4.0 .....	14
Descrizione della centrale lares 4.0 wls 96 e collegamenti .....	15
Descrizione della tastiera .....	17
Istruzioni di montaggio e fissaggio a parete .....	18
Descrizione della scheda madre lares 4.0 wls 96 .....	19
Schema di collegamento sezione uscite .....	20
Stato LED .....	21
Operazioni di manutenzione .....	21
Modulo Add-On 4G/LTE .....	22
Installazione .....	22
Modulo Add-On PSTN .....	23
Installazione .....	23
Morsettiere di alimentazione centrale .....	24
Schema di collegamento del KS-BUS (RS485) .....	24
Cavi di collegamento al KS-BUS (sezione e caratteristiche) .....	24
Dispositivi BUS compatibili .....	25
Sostituzione batterie .....	25
<b>3. CONFIGURAZIONE - PRIMO ACCESSO</b> .....	<b>27</b>
Accesso al portale Ksenia SecureWeb .....	27
Configurazione da remoto .....	28
Configurazione da APP Ksenia PRO .....	30
Programmazione da tastiera .....	31
Come leggere l'indirizzo IP della centrale da tastiera .....	32
Dichiarazione di conformità lares 4.0 .....	33
Dichiarazione di conformità lares 4.0 wls .....	34



## 1. INTRODUZIONE

Il presente manuale descrive le procedure di montaggio e fissaggio a parete del contenitore metallico, all'interno del quale viene alloggiata la centrale lares 4.0, dei collegamenti da effettuare ed un cenno alle diverse modalità di programmazione ad uso dell'installatore, compresa la descrizione del primo accesso.

La configurazione della centrale è argomento del "Manuale di Programmazione lares 4.0".

Le informazioni qui descritte sono valide per tutti i tagli di centrale.

### 1.1 Generalità

Le centrali lares 4.0 rappresentano la soluzione perfetta e più avanzata nell'era della digitalizzazione (IoT) in grado di gestire sia la Sicurezza Fisica (Antintrusione, Video Verifica, Controllo accessi) che la Home & Building Automation (controllo illuminazione, riscaldamento/condizionamento, irrigazione, tapparelle, automazioni e controllo carichi, controllo accessi, ecc.).

Le centrali sono tutte ibride (filare e wireless) e dispongono di un numero di uscite uguale al numero degli ingressi per la gestione di qualsiasi tipo di automazione: tutte possono essere gestite da un'unica APP utente (lares 4.0) e programmate dall'installatore da qualsiasi terminale mobile, attraverso l'APP installatore Ksenia Pro. Essa consente di centralizzare e geo-localizzare tutte le centrali installate ed offrire il massimo dell'assistenza al cliente finale mediante la ricezione di notifiche push anche per alert tecnologici. Infatti, implementando un web server all'interno della scheda madre, non si necessita di nessun programma da installare su PC, la configurazione avviene via web (localmente oppure passando per il cloud Ksenia SecureWeb). Indipendentemente dal taglio della centrale scelto, la scheda madre nasce con già a bordo la porta Ethernet, 8 morsetti di ingresso e 2 morsetti che possono essere configurati come ingresso o uscita.

La centrale è disponibile in 2 versioni: per i tagli più piccoli dispone di un solo BUS (compatibile, a parte alcune eccezioni, con tutte le periferiche BUS esistenti che possono essere aggiornate dalla centrale) mentre per tutti gli altri integra il doppio BUS e il transceiver wireless bidirezionale 868MHz (compatibile con tutte le periferiche wireless esistenti Ksenia).

Particolare attenzione viene rivolta alla facilità di installazione per cui tutti i terminali di connessione sono estraibili. Su tutte le versioni ed indipendentemente dal taglio di centrale, le schede dispongono di uno slot per SD card per espandere la memoria disponibile, oltre ad accogliere direttamente a bordo (senza BUS di comunicazione per aumentare al massimo la velocità di transito delle informazioni e dei dati) sia il modulo 4G/LTE (oppure 4G-LTE/IP tramite il comunicatore gemino IoT) sia, ove necessario, il modulo PSTN. In ogni caso è garantito l'invio di messaggi vocali, email, sms, notifiche push, Contact ID e protocollo SIA DC-09 livello III alle Centrali di Sorveglianza. La scheda della centrale può essere installata all'interno di contenitori metallici esistenti di dimensioni variabili. Esso consente di allocare, oltre alla scheda madre della centrale con i relativi moduli add-on, fino a 7 moduli di espansione, la batteria di back-up da 18Ah e un alimentatore switching da 50W.

## 1.2 Funzionalità principali

Prestazioni lares 4.0						
	lares 4.0 wls 96	lares 4.0 - 16	lares 4.0 - 40	lares 4.0 - 40 wls	lares 4.0 - 140 wls	lares 4.0 - 644+
<b>Gestione Zone</b>						
Numero di Zone (di cui radio)	96 (96)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (64)	644 (64)
Numero di Zone collegate	40	16	40	40	140	644
Supporto per Zone IP	●	●	●	●	●	●
Bilanciamenti EOL personalizzabili	1	2	4	4	14	64
Numero di uscite (di cui radio)	18 (16)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (128)	644 (128)
Uscite virtuali (timer)	●	●	●	●	●	●
<b>Caratteristiche a bordo</b>						
Terminali Ingressi/Uscite	2 (solo uscite)	2	2	2	2	2
Ingressi	4	8	8	8	8	8
Interfaccia radio 868MHz	●	-	-	●	●	●
Interfaccia BUS	1	1	1	2	2	2
Connettore per sirena da interno	●	-	-	-	-	-
Partizioni	5	6	12	12	20	30
Modalità di inserimento	8	8	32	32	64	128
Hashtags	2	2	12	12	20	64
Stanze	8	12	24	48	64	128
Timer per il programmatore orario	4	8	64	64	64	128
Eventi memorizzabili	1500	1500	1500	5000	10000	10000
Numero di utenti	16	16	64	128	512	1024
Logiche programmabili	32	8	16	24	40	64
Cronotermostati	1	0	8	8	24	40
Misuratori (energia)	2	0	3	6	12	18
<b>Scenari e Notifiche</b>						
Scenari	8	8	32	32	128	512
Gruppo di eventi configurabili per Scenario	32	32	64	64	256	1024
Liste contatti	8	8	8	8	16	32
Ricevitori Contact ID (coppia)	1	1	3	3	3	3
Ricevitori SIA (coppia)	1	1	3	3	3	3
Gruppo di eventi configurabili per Notifiche	16	16	32	32	64	128
<b>Espandibilità IP</b>						
Telecamere IP	4	4	12	12	20	30
ergo-T/ergo-T plus	1	2	4	4	8	14
gemino IoT	1	1	1	1	1	1
porta 4.0/ porta IoT	1	1	1	1	1	1
Supervisori IP (integrazione Control 4 e Crestron)	1	1	1	1	1	1
<b>Espandibilità BUS</b>						
Interfacce utenti (ergo; ergo-S/M; volo; volo-in)	3	6	24	24	40	64
Moduli I/O (auxi; auxi-10; auxi-relè; auxi-H; auxi-L)	6*	4**	24	24	64	200
Espansione singola (matrix BUS)	4	8	40	40	40	64
Sirene (radius, imago)	1	6	24	24	40	64
Isolatori (divide, opis)	2	4	12	12	20	32
Ricetrasmittitore (duo)	0	2	2	1 (2***)	1 (2***)	1 (2***)
Sensori per la Home Automation (domus)	1	0	8	8	32	64
Controllo carichi (energia)	1	0	1	3	6	6
<b>Espandibilità Wireless</b>						
Sensori (poli, nanus, unum, nebula, velum)	32	16	40	40	64	64
Moduli I/O (auxi wls)	8	8	20	20	64	64
Sirene (imago wls)	3	3	3	3	5	5
Ripetitori (duo)	2	2	2	2	2	2
Tastiere (ergo wls)	4	2	3	3	4	4
Comandi remoti (opera)	16	16	64	64	64	64

\* Supporta solo auxi e auxi-H

\*\* Non supporta auxi-H

\*\*\* Il secondo Ricevitore BUS può essere usato disabilitando il Ricetrasmittitore a bordo.

### **1.2.1 Versioni lares 4.0 e caratteristiche**

- KSI1400016.300 - lares 4.0 - 16
  - KSI1400040.300 - lares 4.0 - 40
  - KSI1410040.300 - lares 4.0 - 40 wls
  - KSI1410140.300 - lares 4.0 - 140 wls
  - KSI1410644.300 - lares 4.0 - 644 wls
- 
- KSI1400016.300 - lares 4.0 - 16  
16 IN + 16 OUT - 6 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0)
- 
- KSI1400040.300 - lares 4.0 - 40  
40 IN + 40 OUT - 12 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0)
- 
- KSI1410040.300 - lares 4.0 - 40 wls  
40 IN + 40 OUT - 12 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet e wireless bidirezionale 868 MHz (in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0).
- 
- KSI1410140.300 - lares 4.0 - 140 wls  
140 IN + 140 OUT - 20 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet e wireless bidirezionale 868 MHz (in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0).
- 
- KSI1410644.300 - lares 4.0 - 644(\*) wls  
644 IN + 644 OUT - 30 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet e wireless bidirezionale 868 MHz (in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0).  
*(\*) lares 4.0 - 644+ wls: Per progetti superiori alle 644 zone e/o uscite già disponibili, è possibile concordare una personalizzazione della lares 4.0.*

### **1.2.2 lares 4.0 wls 96 e caratteristiche**

- KSI1410096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit (contenitore in policarbonato e batteria)
- KSI1414096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit (contenitore in policarbonato, batteria e modulo 4G/LTE) KSI1414096.3xx - lares 4.0 wls 96 Kit (contenitore in policarbonato, batteria, tastiera e modulo 4G/LTE)

- KSI1410096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit

In grado di gestire fino a 96 zone complessive di cui 40 filari e 18 uscite. Possibile espansione cablata su BUS: fino a 3 interfacce utente (a scelta tra tastiere serie ergo e lettori di prossimità volo e volo-in), 1 domus per gestire le funzioni cronotermostato, 6 moduli di espansione (a scelta tra auxi ed auxi-H), 2 tra opis e divide, 1 sirena (imago o radius). Gestione periferiche IP (ergo-T, geminio IoT, porta 4.0, telecamere).

Fornita con contenitore plastico in policarbonato di colore bianco, Sirena da interno, alimentatore da 25W e alloggiamento per batteria al piombo 12V-2Ah.

Dimensioni: 297x220x55 mm. KSI1410096.302 con contenitore in policarbonato di colore nero.

- KSI1414096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit

Funzioni come il modello sopra descritto con incluso il modulo 4G/LTE e relativa antenna.

- KSI1414096.3xx - lares 4.0 wls 96 Kit

Funzioni come il modello sopra descritto con incluso il modulo 4G/LTE e relativa antenna e tastiera soft-touch integrata nella cover.

### 1.3 Caratteristiche tecniche generali

lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Tensione di Alimentazione	230 V~ -15/+10% 50 Hz 0,4A			230 V~ -15/+10% 50 Hz 0,8A		
Alimentatore Caricabatteria (Tipo A norma EN50131-6)	15V ± 1% 1,7A		15V ± 1% 3,5A			
Assorbimento (medio / stand-by)	50mA	40mA	40mA	60mA	60mA	60mA
Assorbimento (max)	80mA	70mA	70mA	100mA	100mA	100mA
Corrente massima disponibile per l'alimentazione di schede opzionali e dispositivi esterni	160 mA grado 2	580 mA grado 2 230 mA grado 3		1500 mA grado 2 600 mA grado 3		
Massima tensione di ripple sulle uscite	120 mV					
Corrente Max. di carica Batterie	800 mA					
Tempo max di ricarica batteria all'80%	3 h	10 h		24 h		
Tensione di sgancio batteria	10 V					
Generazione Guasto Batteria Bassa (ripristino)	<11 V (13 V)					
Generazione Guasto Uscita Alimentatore	12 V Tensione al di sotto della quale viene segnalato il guasto uscita dell'alimentatore					
Batteria tampone	2Ah	7Ah		18Ah		
Numero massimo di ingressi	96	16	40	140	644	
Ingressi a bordo	4	8	8	8	8	
Numero massimo di uscite	18	16	40	140	644	
Gestione attività ethernet	SI					
Segnalazione Guasto Alimentatore	SI					
Protezione da Sovratensione	SI (17 V)					
Combinazioni della Chiave Digitale	Oltre 4 miliardi					
Sistema di trasmissione allarme	SP2, DP1, SP4, DP3					
Tempo per generazione e trasmissione Messaggi di Allarme	3 sec.					
Tempo per rilevazione e presentazione guasti	10 sec.					
Grado di Protezione IP	IP 34					
Grado di sicurezza	2	3				
Classe ambientale	II					
Classe di Isolamento	I					
Dimensioni (LxHxP)	297x222x58 mm	255x295x80mm - 325x400x90 mm - 325x440x90 mm				
Peso (con batteria)	2,3 Kg (4,5 Kg)		4,2 Kg (10 Kg)			
Temperature di Funzionamento	+5 / +40 °C					
Umidità (non condensata)	95 %					



## 2. INSTALLAZIONE

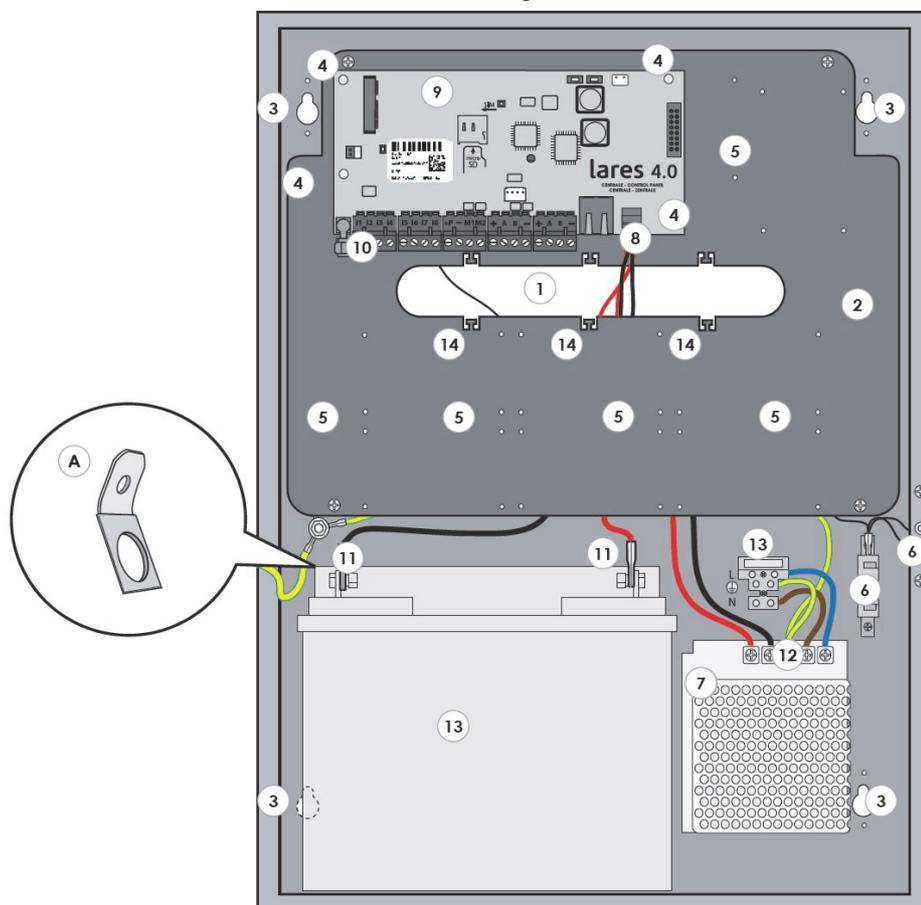
**Prima di procedere con l'installazione scegliere un luogo adeguato dove collocare la centrale tenendo in considerazione i seguenti accorgimenti:**

- Scegliere una superficie verticale piana, con spazio sufficiente intorno per l'installazione e l'apertura, dipendentemente dalla dimensione del contenitore acquistato.
- Per una ricezione radio ottimale collocare la centrale ad una altezza di circa 150 cm da terra, in una posizione più possibile centrale rispetto alle altre periferiche del sistema. Evitare l'installazione in locali interrati o in prossimità di ostacoli che possano disturbare la propagazione delle onde radio come grosse travi in metallo o cemento armato, quadri elettrici, grandi elettrodomestici o altre masse metalliche consistenti.
- Scegliere un luogo difficilmente localizzabile da parte di un intruso, accessibile all'utente e se possibile protetto da uno o più sensori di movimento.
- Considerare l'installazione della sola tastiera all'ingresso.

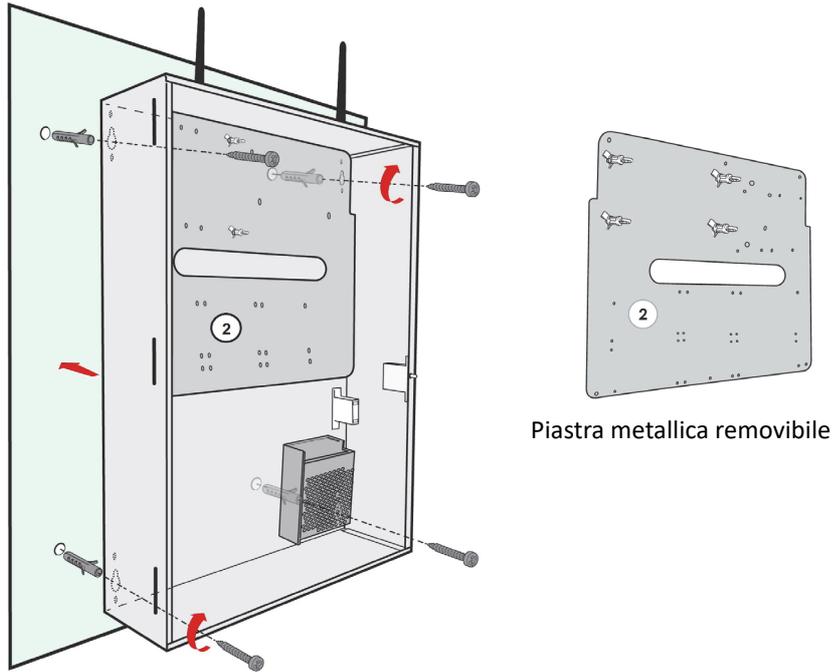
### 2.1 Descrizione della centrale lares 4.0 e collegamenti

Nel seguito vengono identificate le parti principali che costituiscono il sistema lares 4.0.

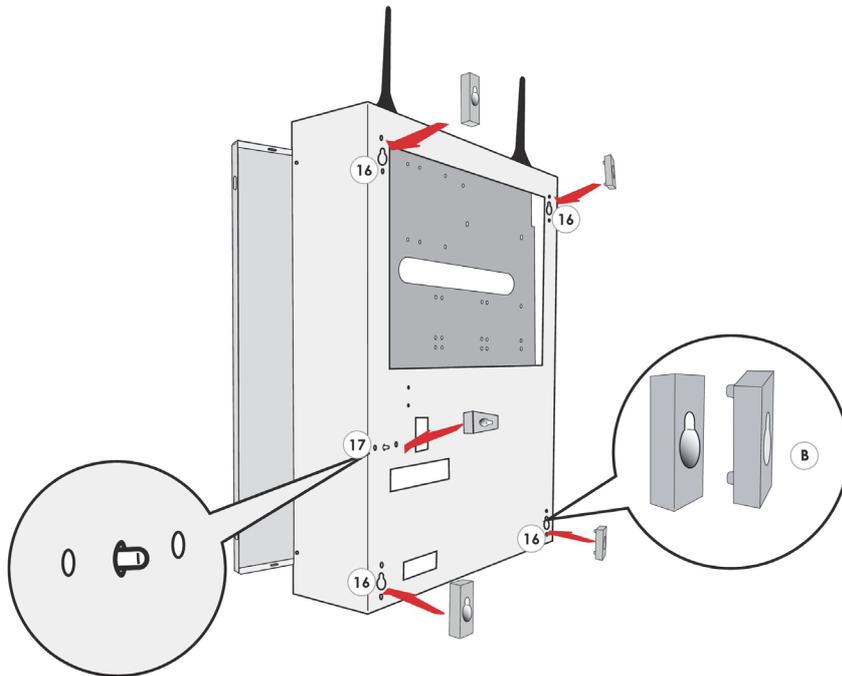
- Figura 1 -



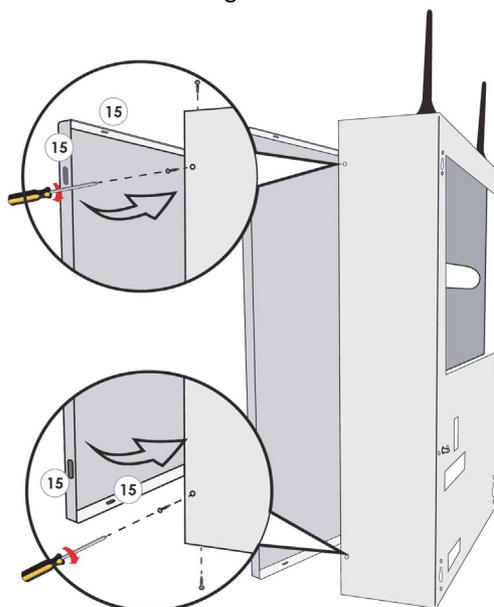
- Figura 2 -



- Figura 3 -



- Figura 4 -



LEGENDA	
1.	Grande asola per passaggio cavi.
2.	Piastra metallica removibile.
3.	Asole di fissaggio fondo.
4.	Supporti per Scheda Madre centrale.
5.	Supporti per moduli di espansione.
6.	Microswitch antisabotaggio e antistrappo.
7.	Batteria 18 Ah.
8.	Cavo d'alimentazione fornito in dotazione per il collegamento dell'alimentatore e della batteria. I due poli <b>non intestati</b> vanno all'alimentatore ( <b>15Vcc</b> ), i due <b>intestati</b> con faston vanno alla batteria da <b>12V</b> .
9.	Scheda Madre lares 4.0.
10.	Morsettiere per collegamenti.
11.	Morsetti di collegamento batteria. Se necessario utilizzare gli adattatori Faston forniti in dotazione (A).
12.	Morsetti di collegamento alimentatore.
13.	Fusibile 2 A.
14.	Ancoraggio cavi.
15.	Fori per fissaggio coperchio frontale. Utilizzare le 4 viti fornite in dotazione. Dopo aver chiuso il coperchio del contenitore metallico, fissare con le viti in dotazione in corrispondenza dei punti indicati dal numero 15.
16.	Fori per fissaggio contenitore metallico. Se necessario utilizzare i 5 spessori per box forniti in dotazione (B).
17.	Microswitch antisabotaggio e antistrappo.

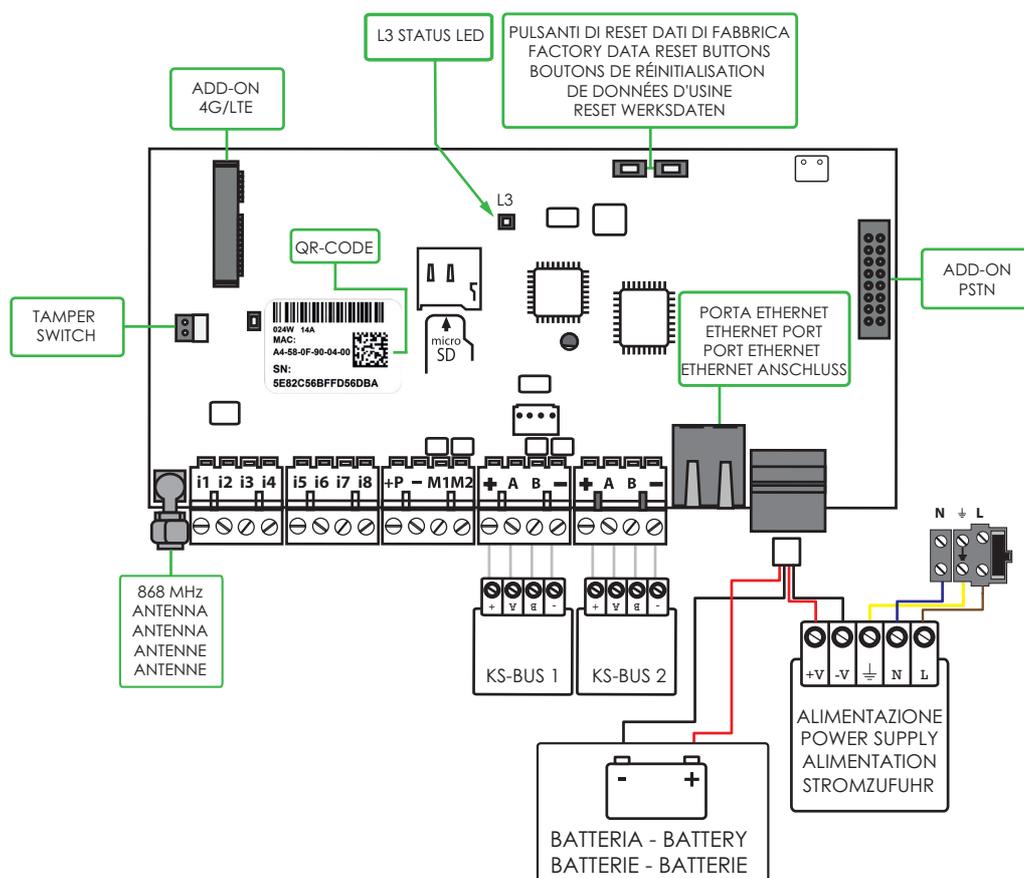
### 2.1.1 Istruzioni di montaggio e fissaggio a parete

Per installare correttamente il box metallico ed i componenti al suo interno seguire le seguenti istruzioni:

1. Fissare il box metallico alla parete ad un'altezza  $\leq 2$  mt. Utilizzare le viti ed i tasselli di  $\varnothing 6$  mm (fornite in dotazione). Prima di fissare il contenitore metallico alla parete, verificare se è necessario utilizzare gli spessori per box (forniti in dotazione).
2. Eseguire i collegamenti come riportato nella ["- Figura 1 -" pag. 11](#).
3. Assicurare i cavi ai fori di ancoraggio (vedi N.14 della ["- Figura 1 -" pag. 11](#)) utilizzando delle fascette (non in dotazione).
4. Predisporre all'esterno dell'apparecchiatura un dispositivo di sezionamento della tensione di alimentazione (es. Circuit Breaker Device 16 A Curve C).
5. L'alimentatore dispone di un fusibile di rete interno (50 W - F3.15 AL). In caso si guastasse, la sua sostituzione richiede l'apertura dell'alimentatore e dev'essere quindi effettuata da personale autorizzato.
6. Collegare la messa a terra dell'impianto.
7. I conduttori di alimentazione devono avere una sezione minima di 1.5 mm<sup>2</sup>.
8. A seconda del modello di centrale installata, spuntare la relativa casella presente nell'etichetta posta all'esterno del box metallico.

### 2.1.2 Descrizione della scheda madre lares 4.0

- Figura 5 -



Nota1: il cavo di alimentazione (N.8 della ["- Figura 1 -" pag. 11](#)) fornito per il collegamento dell'alimentatore e della batteria è composto di quattro poli, i due poli non intestati vanno all'alimentatore (15 Vcc), i due intestati con faston vanno alla batteria al piombo da 12 V.

Nota2: Non si possono collegare i sensori inerziali e i sensori tapparella.

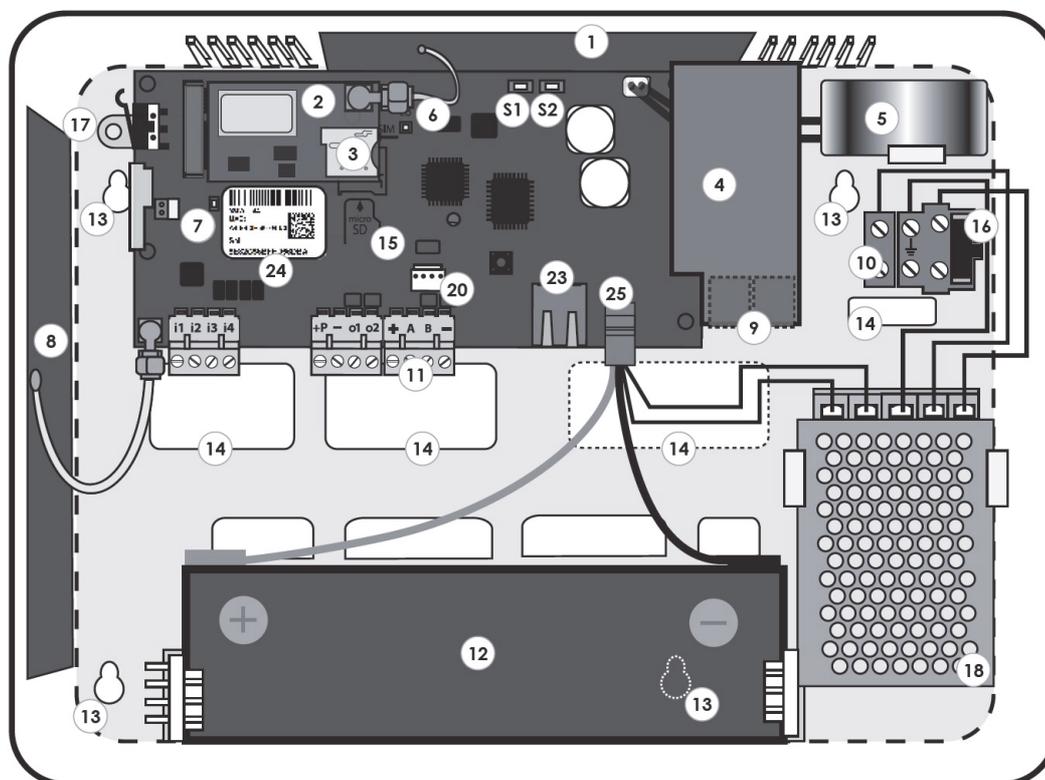
Per installare lares 4.0 su contenitori metallici cod.KSI7402117.010 e cod.KSI7403130.010 è necessario regolare l'alimentatore a 15 V.

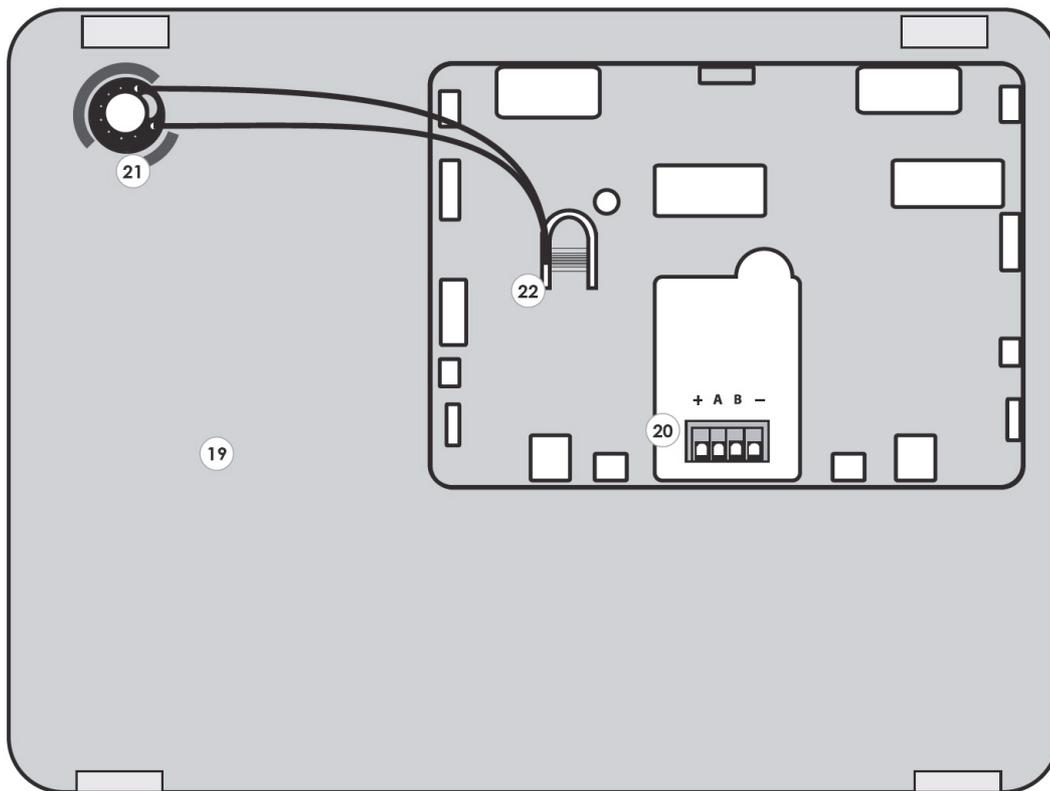
<b>i1, i2, i3, i4, i5, i6, i7, i8</b>	Terminali di Ingresso.
<b>M1, M2</b>	Morsetti di Ingresso / Uscita (OC 500 mA max).
<b>+ P</b>	Positivo di Alimentazione (1,5 A max).
<b>-</b>	Negativo di Alimentazione.

<b>+</b>	KS-BUS 1 e 2 BUS seriale di comunicazione	Positivo di alimentazione del BUS (15V 1,5 A Max)
<b>A</b>		Dati
<b>B</b>		Dati
<b>-</b>		Negativo di alimentazione del BUS

## 2.2 Descrizione della centrale lares 4.0 wls 96 e collegamenti

- Figura 6 -





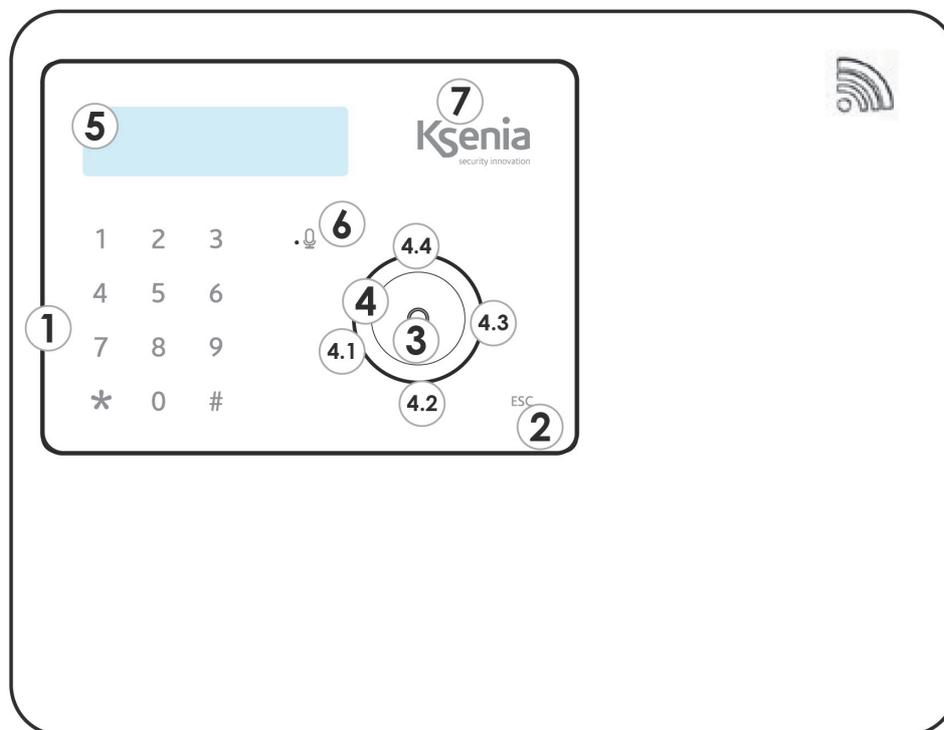
Per installare correttamente il box plastico alla parete utilizzare le viti  $\varnothing$  5mm (in dotazione).

LEGENDA	
1	Antenna GSM
2	Modulo di espansione GSM (opzionale)
3	Slot Porta micro SIM Card
4	Modulo di espansione PSTN (opzionale)
5	Sirena da interno
6	LED di Stato
7	LED
8	Antenna RF 868/433
9	LINE /TEL: Terminali di collegamento alla linea telefonica
10	Morsettiera di collegamento alimentazione (220V)
11	Morsettiera di collegamento BUS, Ingressi/Uscite estraibile.
12	Batteria Tampone KSI7212020.000 (non inclusa nella Centrale)
13	Fori di fissaggio a parete
14	Grandi asole per passaggio cavi

15	Slot porta micro SD per aggiornamento sistema e creazione/ ripristino backup configurazione (micro SD non compresa)
16	Fusibile
17	Inserto porta vite antistrappo
18	Alimentatore
19	Coperchio frontale
20	Morsettiera di collegamento BUS
21	Asola per passaggio cavi altoparlante
22	Altoparlante integrato
23	Connettore Ethernet
24	Etichetta con QR-code di centrale
25	Connettore di collegamento batteria
S1	Interruttore (Reset/Dati di fabbrica)
S2	Interruttore (di registrazione SecureWeb)

### 2.2.1 Descrizione della tastiera

- Figura 7-



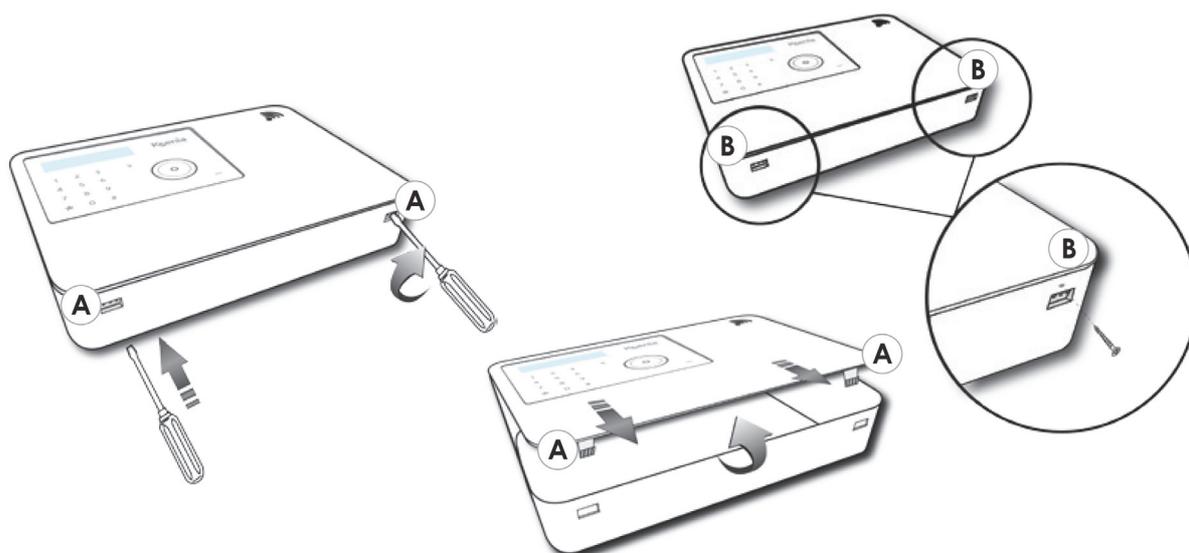
LEGENDA	
1	Tastiera Soft touch
2	Pulsante a sfioro ESC
3	Tasto ENTER
4	Scroll a sfioro per la navigazione menù: 4.1 Scroll a Sx 4.2 Scroll in Basso 4.3 Scroll a Dx 4.4 Scroll in Alto
5	Display 2 righe a scorrimento automatico (max 32 caratteri)
6	Ascolto remoto bidirezionale/Microfono
7	RFID Area / Lettore di prossimità RFID (distanza massima 2 cm)

## 2.2.2 Istruzioni di montaggio e fissaggio a parete

Aprire la parte frontale della centrale procedendo come illustrato in figura dopo aver rimosso le 2 viti di bloccaggio (B):

1. spingere i dentini a scatto (A) con un giravite
2. sollevare verso l'esterno
3. far scivolare la cover in basso ruotando verso l'esterno

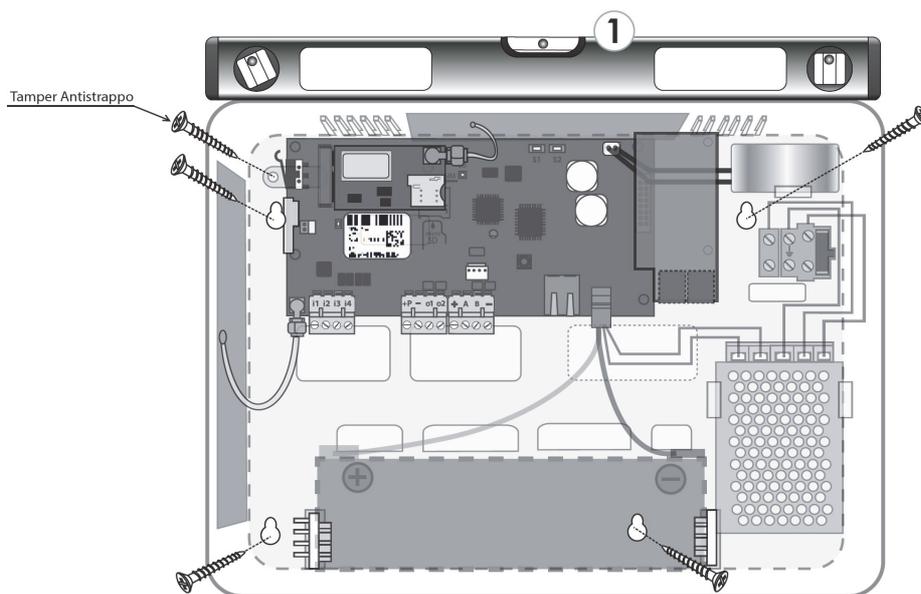
- Figura 8 -



4. Forare in corrispondenza dei punti di fissaggio e ancorare la centrale alla parete utilizzando le viti da 5 mm in dotazione contenute nella confezione.

- Assicurarsi di posizionare correttamente il box di centrale utilizzando una livella a bolla come mostrato in figura, punto (1).

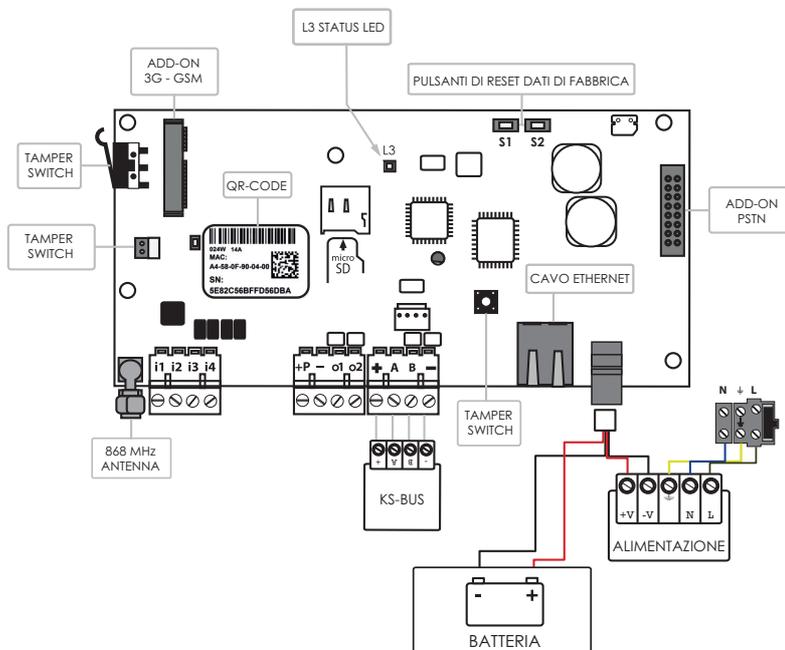
- Figura 9 -



- Installare e collegare la batteria da 12V / 2 Ah come indicato in figura.

### 2.2.3 Descrizione della scheda madre lares 4.0 wls 96

- Figura 10 -



Nota1: il cavo di alimentazione fornito per il collegamento dell'alimentatore e della batteria è composto di quattro poli, i due poli non intestati vanno all'alimentatore (15 Vcc), i due intestati con faston vanno alla batteria al piombo da 12 V.

Nota2: Non si possono collegare i sensori inerziali e i sensori tapparella.

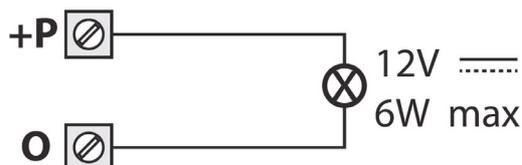
<b>i1, i2, i3, i4</b>	Terminali di Ingresso.
<b>+ P</b>	Positivo di Alimentazione (1,5 A max).
<b>-</b>	Negativo di Alimentazione.
<b>o1 - o2</b>	Morsetti di Uscita Open-Collector (OC 500 mA max).

<b>+</b>	KS-BUS BUS seriale di comunicazione	Positivo di alimentazione del BUS (15V 1,5 A Max)
<b>A</b>		Dati
<b>B</b>		Dati
<b>-</b>		Negativo di alimentazione del BUS

### 2.2.4 Schema di collegamento sezione uscite

La scheda di centrale lares 4.0 wls 96 dispone di 2 uscite OC da 500mA programmabili a seconda delle esigenze: polarità (normalmente aperta o normalmente chiusa), funzionamento (bistabile o monostabile), tempi di attivazione (tempo di ON e tempo di ciclo).

- Figura 11 -



## 2.3 Stato LED

### LED STATO RD - L2

Questo LED lampeggia ogni volta che la centrale riceve un pacchetto radio valido.

### LED STATO - L3

La scheda madre di centrale ha un LED RGB (L3) che cambia colore quando lo stato della centrale cambia.

Lampeggio VERDE	Normale funzionamento.
Lampeggio BIANCO	Fase di inizializzazione.
Lampeggio VIOLA	Formattazione memoria NOR.
Lampeggio ROSSO	Aggiornamento firmware in corso.
Lampeggio GIALLO	Ripristino a dati di fabbrica.
Lampeggio BLU	Ricaricamento backup della configurazione a seguito di un aggiornamento firmware con cambio di database.
GIALLO FISSO	Presenza di problemi di accesso alla memoria NOR. Eseguire la formattazione della centrale.
ROSSO FISSO	Problema firmware. Contattare l'assistenza tecnica Ksenia.

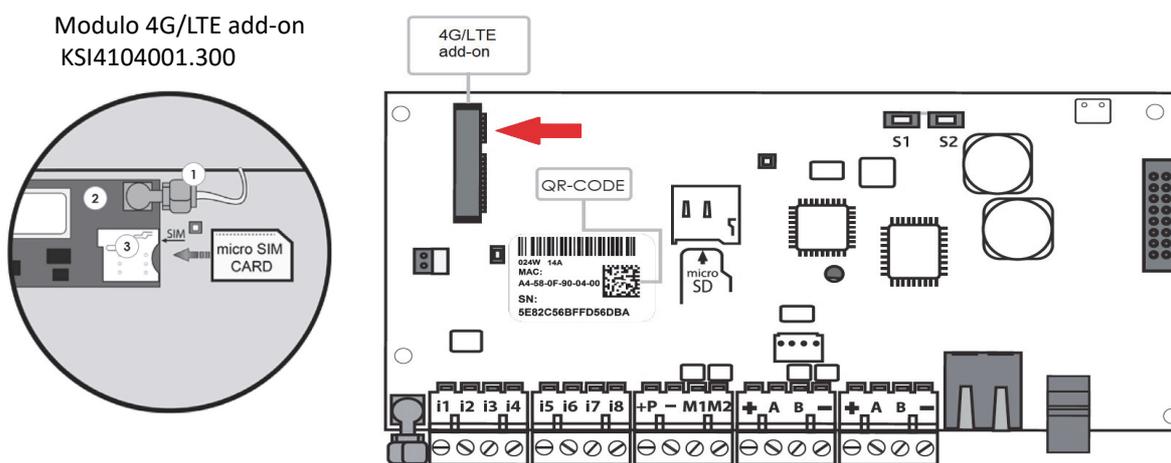
## 2.4 Operazioni di manutenzione

Ripristino a dati di fabbrica	Premere il tasto S1 per 4 secondi, il LED L3 lampeggia alternativamente ROSSO-VERDE. Quando il LED L3 diventa ROSSO fisso rilasciare il pulsante.
Deregistrazione da SecureWeb	Premere il tasto S2, il LED L3 lampeggia alternativamente VERDE / BLU. Dopo 4 secondi, quando L3 diventa blu fisso l'operazione è completata.
Formattazione completa della centrale	Premere contemporaneamente S1 e S2, il LED L3 lampeggia alternativamente ROSSO/BLU. Dopo 4 secondi, quando L3 diventa viola fisso è stato raggiunto il tempo di pressione necessario per comandare i dati di fabbrica e la deregistrazione al SecureWeb, se si continua a tener premuti i pulsanti per altri 10 secondi il LED inizia a lampeggiare VIOLA ed inizia la formattazione completa. <b>ATTENZIONE!</b> Eseguire questa procedura solo in caso di accensione del LED L3 acceso fisso di colore GIALLO.

## 2.5 Modulo Add-On 4G/LTE

### 2.5.1 Installazione

Il modulo 4G/LTE add-on è un modulo opzionale che viene installato a bordo della scheda madre della lares 4.0, indipendentemente dal taglio di centrale, utilizzando l'apposito connettore indicato nell'immagine seguente (in alternativa al modulo Add-On 3G).



1	Cavo antenna 4G.
2	Modulo di 4G/LTE.
3	Slot Porta SIM Card (micro SIM).

- NOTA1: prestare molta attenzione al corretto inserimento della micro SIM rispettando il giusto verso come illustrato in figura.  
IMPORTANTE: prima di inserire la micro SIM nel modulo GSM della centrale, DISATTIVARE la richiesta del codice PIN utilizzando un telefono cellulare o smartphone.
- NOTA2: micro SIM non inclusa nella confezione.

L'installazione del modulo 4G/LTE add-on sulla lares 4.0, offre le seguenti funzionalità:

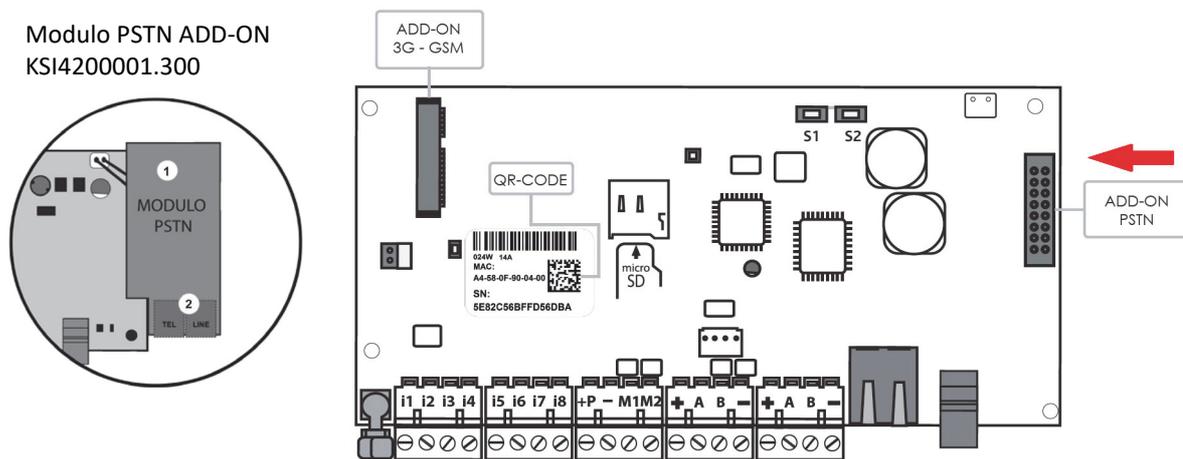
- Configurazione da remoto della centrale da parte dell'installatore da App gratuita Ksenia PRO o dal servizio Ksenia SecureWeb.
- Gestione da remoto della centrale da utente finale con l'applicazione gratuita lares 4.0.
- Invio delle segnalazioni con il protocollo digitale SIA DC09, con supervisione di canale e ricevitore.
- Notifiche via SMS, e-mail, messaggi vocali, notifiche push.
- Possibilità di video-verifica dalle telecamere IP ONVIF collegate in rete locale alla centrale.
- Collegabile a qualsiasi tipologia di centrale tramite Contact ID.

## 2.6 Modulo Add-On PSTN

### 2.6.1 Installazione

Il modulo PSTN Add-On è un modulo opzionale che viene installato a bordo della scheda madre della lares 4.0, indipendentemente dal taglio di centrale, nell'apposito slot "ADD-ON PSTN", indicato nell'immagine seguente.

- Figura 13 -



1	Modulo di espansione PSTN.
2	LINE / TEL terminali di collegamento alla linea telefonica. TEL: Connettore per il collegamento di telefoni, fax, o altri dispositivi che usano la linea PSTN. LINE : Connettore per il collegamento della linea telefonica.

L'installazione del modulo PSTN permette le seguenti funzionalità:

- Invio messaggi vocali.
- Blocco chiamate al disinserimento dell'impianto.
- Avvisatore vocale con la possibilità di personalizzare i messaggi.
- Registratore messaggi vocali tramite TTS.
- Invio contact ID.

## 2.7 Morsettiere di alimentazione centrale

- Figura 14 -



Prima di alimentare e mettere in funzione la centrale, verificare che tutti i collegamenti necessari siano stati effettuati.

- Se presente il modulo GSM, verificare che sia connesso correttamente con la scheda di centrale, che la micro SIM sia inserita fino in fondo e che l'antenna GSM sia connessa con il relativo connettore SMA.
- Se presente il modulo PSTN verificare che sia connesso correttamente con la scheda di centrale. Connettere lo spinotto RJ11 sia per la linea entrante che per quella in uscita.
- Verificare la connessione dell'antenna RF 868 MHz con il relativo connettore SMA.
- Verificare la connessione della tastiera sul BUS. (optional)
- Se presente una rete Internet, collegare il cavo di rete Ethernet al connettore.
- Se necessario effettuare i collegamenti degli ingressi filari.
- Se necessario effettuare i collegamenti delle uscite filari.
- Effettuare i collegamenti per la rete elettrica. Incorporare nell'installazione elettrica un interruttore onnipolare della rete di alimentazione.
- Connettere la batteria utilizzando il cavo in dotazione.

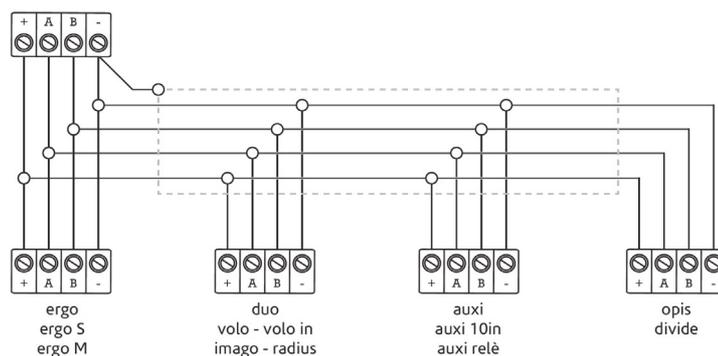
Per i dettagli su come devono essere effettuati i collegamenti fare riferimento ai paragrafi successivi.

## 2.8 Schema di collegamento del KS-BUS (RS485)

Il collegamento al KS-BUS non deve superare per ogni ramo filare (centrale - dispositivo) la lunghezza massima di 500m ed un cablaggio completo di 1000m.

Usare sempre cavo schermato con un capo dello schermo collegato alla massa della centrale e l'altro lasciato libero. L'immagine seguente mostra un esempio di collegamento di alcune periferiche filari al KS-BUS della scheda madre.

- Figura 15 -



## 2.9 Cavi di collegamento al KS-BUS (sezione e caratteristiche)

Cavo allarme consigliato:

- per la parte dati (morsetto [A B]): 2x0.22mm
- per la parte alimentazione (morsetto [+/-]): scegliere la sezione in base alla distanza da coprire e al carico applicato.

## 2.10 Dispositivi BUS compatibili

Dispositivo	Modelli Ksenia	Certificato EN50131	Assorbimento
Modulo di espansione	auxi	✓	20 mA (escluso terminale P ed uscite)
	auxi 10in		20 mA (escluso terminali +P1 e +P2)
	auxi relé		100mA max
	auxi-H	No	70 mA (escluso terminale P)
	auxi-L		120 mA max
Tastiera LCD	ergo ergo S ergo M	✓	15 mA standby 100 mA max
Sirena	imago radius BUS	✓	20 mA standby 250 mA max
Modulo 4G	Add-On 4G	✓	50 mA standby / 2,2 A max
Lettori di prossimità	volo	✓	40 mA
	volo-in		10 mA
Isolatore ripetitore	divide	✓	20 mA
Ricevitore wireless	duo BUS	✓	50 mA max
Stazione di alimentazione supervisionata	opis	✓	50 mA standby / 950 mA max
Modulo PSTN	Add-On PSTN	✓	10 mA su 12V / 30 mA su 3,3V
Sensore multifunzione	domus	No	10 mA max
Controllo carichi	energia	No	20 mA

## 2.11 Sostituzione batterie

Per sostituire la batteria è necessario aprire il coperchio frontale della centrale, sfilare i faston dalla batteria esausta e uno alla volta, infilarli in quella nuova rispettando le polarità.

Una volta inseriti i faston alla nuova batteria, richiudere il coperchio frontale della centrale.



### 3. CONFIGURAZIONE - PRIMO ACCESSO

La configurazione della piattaforma *lares 4.0* può essere eseguita utilizzando una delle seguenti modalità:

1. collegandosi da remoto tramite PC attraverso il portale **www.kseniasecureweb.com** (la modalità è descritta nel paragrafo [“Accesso al portale Ksenia SecureWeb” pag. 27](#));
2. da remoto, tramite dispositivi mobili, utilizzando l’**APP Ksenia PRO** scaricabile gratuitamente dagli store Android o iOS (la modalità è descritta nel paragrafo [“Accesso al portale Ksenia SecureWeb” pag. 27](#));
3. accedendo alla centrale in locale da browser, digitando sulla barra degli indirizzi, l’indirizzo IP della centrale (es.:<https://192.168.20.200>) (come acquisire l’indirizzo IP è descritto nel paragrafo [“Come leggere l’indirizzo IP della centrale da tastiera” pag. 32](#));
4. da tastiera (questa modalità è limitata solo a poche funzioni) (vedi [“Programmazione da tastiera” pag. 31](#)).



**CODICE PIN INSTALLATORE DI DEFAULT: 123456**  
**CODICE PIN UTENTE DI DEFAULT: 000001**

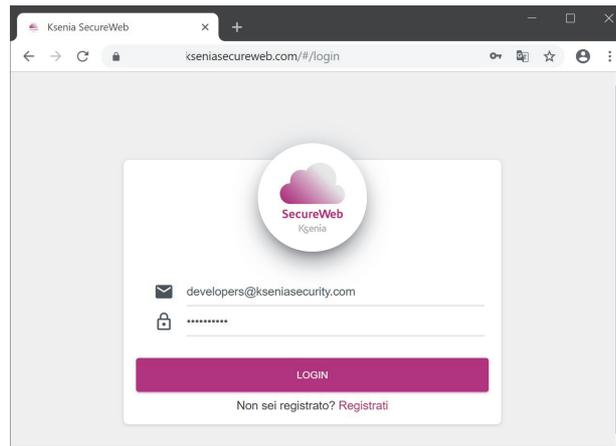
La descrizione completa della configurazione della centrale è documentata nel “Manuale di Programmazione lares 4.0”.

#### 3.1 Accesso al portale Ksenia SecureWeb

Avviare il browser e collegarsi al sito **www.kseniasecureweb.com**.

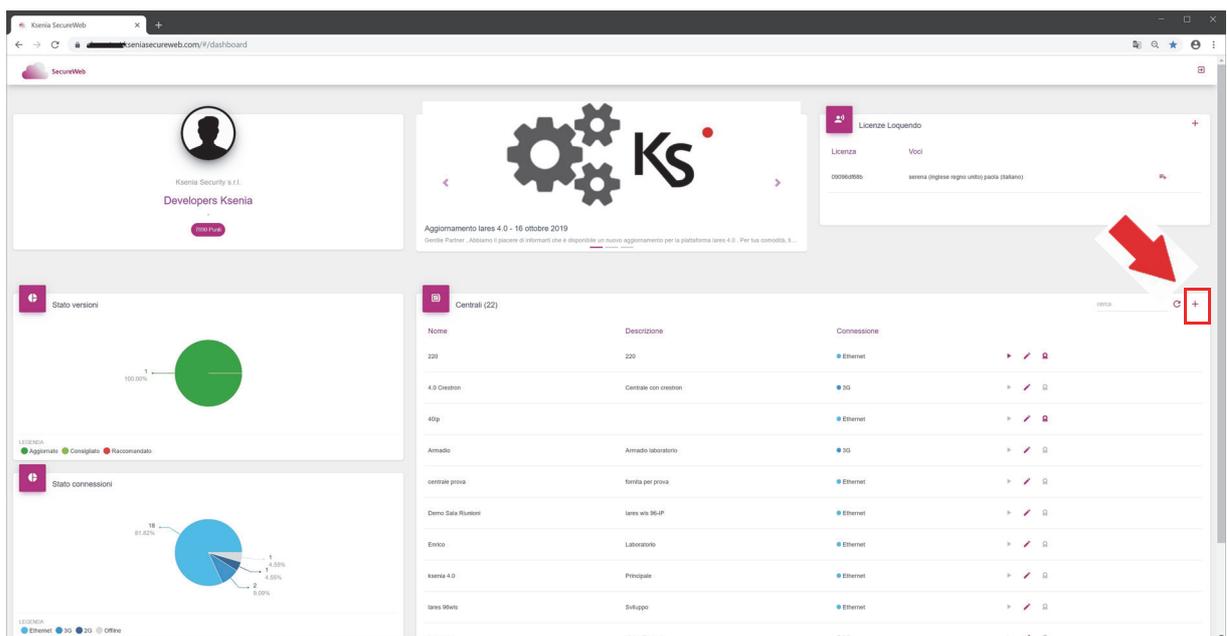
Le credenziali necessarie per accedere al servizio SecureWeb sono le stesse utilizzate per l’accesso all’area riservata del sito internet **www.kseniasecurity.com** (indirizzo e-mail + password).

Se non si dispone delle credenziali bisogna registrarsi gratuitamente cliccando sul tasto <Registrati>.

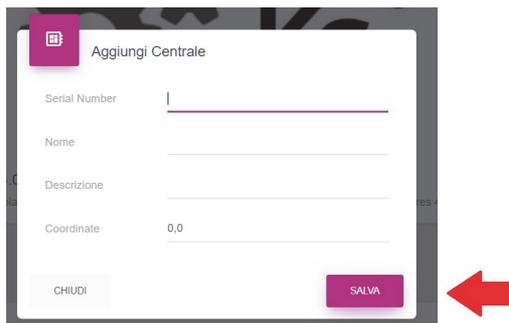


### 3.2 Configurazione da remoto

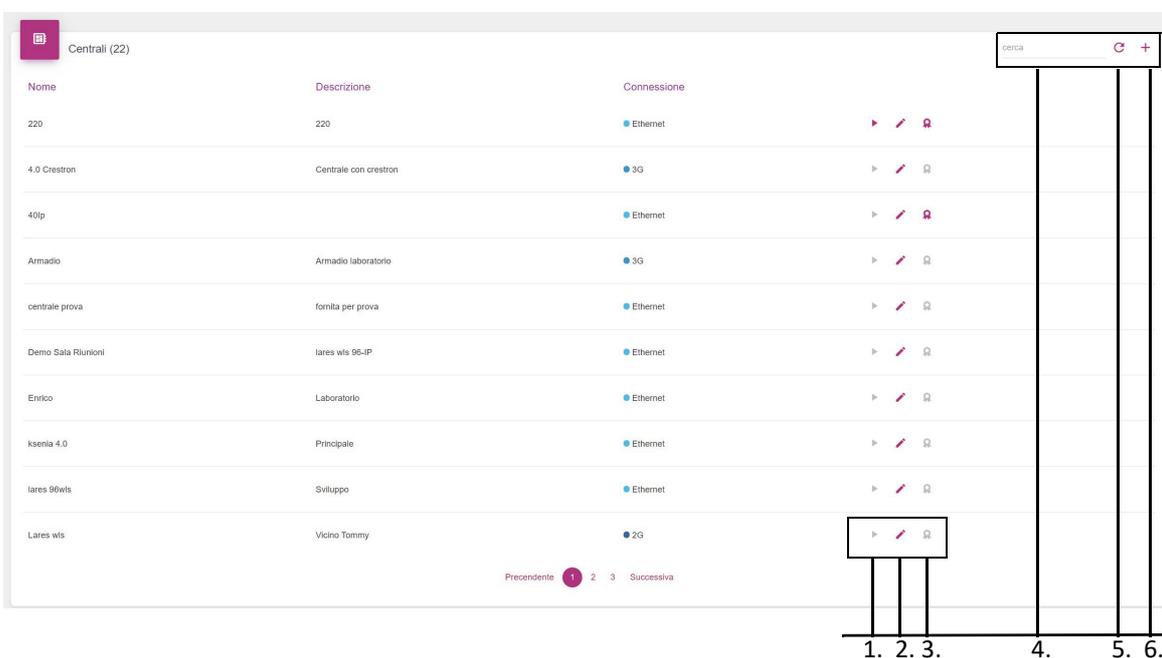
1. Dopo aver effettuato il login, si apre la pagina del portale **www.kseniasecureweb.com**;
2. per **aggiungere** una centrale cliccare sul **segno <+>** nella **sezione Centrali**, come mostra l'immagine seguente;



3. inserire il seriale della centrale riportato sull'etichetta stampata della scheda;
4. assegnare un nome e una descrizione alla centrale ed eventualmente le coordinate;
5. cliccare sul tasto <SALVA>, in tal modo la nuova centrale sarà presente nella lista delle centrali;



6. l'immagine seguente visualizza la lista delle centrali dalla quale l'installatore potrà avviare operazioni di accesso, modifica, cancellazione, acquisizione punteggio, ricerca per filtro, ecc. Di seguito la descrizione:

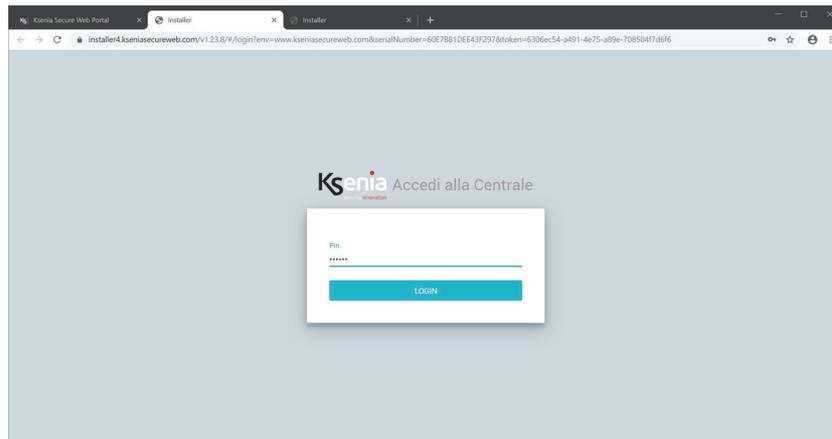


Nome	Descrizione	Connessione	
220	220	Ethernet	> ✎ 🗑️
4.0 Crestron	Centrale con crestron	3G	> ✎ 🗑️
40lp		Ethernet	> ✎ 🗑️
Armadio	Armadio laboratorio	3G	> ✎ 🗑️
centrale prova	fornita per prova	Ethernet	> ✎ 🗑️
Demo Sala Riunioni	lares wis 96-IP	Ethernet	> ✎ 🗑️
Enrico	Laboratorio	Ethernet	> ✎ 🗑️
ksenia 4.0	Principale	Ethernet	> ✎ 🗑️
lares 96wis	Sviluppo	Ethernet	> ✎ 🗑️
Lares wis	Vicino Tommy	2G	> ✎ 🗑️

Precedente 1 2 3 Successiva

1. 2. 3. 4. 5. 6.

1. apre la pagina di login per l'accesso alle pagine di configurazione dell'Installer (se il simbolo è in grigio la centrale non è raggiungibile)
2. apre finestra con possibilità di modificare il nome, la descrizione e le coordinate della centrale oppure di eliminare la centrale
3. avvia acquisizione punteggio per il dispositivo selezionato
4. filtro di ricerca per nome, descrizione, connessione
5. tasto aggiornamento lista
6. aggiungi nuova centrale.
7. cliccare sul simbolo <triangolino> per aprire un impianto, inserire il codice PIN installatore (default 123456) per aprire la HOME page.



### 3.3 Configurazione da APP Ksenia PRO

1. Aprire l'APP "Ksenia PRO" e inserire le credenziali;
2. cliccare sul simbolo (+) in basso a destra (Android) o in alto a sinistra (IOS);
3. digitare il Numero di Serie o cliccare sul simbolo raffigurante una macchina fotografica per scansionare il QR Code (riportati entrambi sull'etichetta stampata della centrale);
4. se appare il messaggio con la richiesta di accesso all'utilizzo della fotocamera, acconsentire;
5. assegnare un nome e una descrizione alla centrale;
6. cliccare su <Salva>.

**A questo punto la centrale è presente nella lista dei "dispositivi", pronta per essere configurata mediante Ksenia Secureweb.**

### 3.4 Programmazione da tastiera

---

La programmazione da tastiera è limitata a poche funzionalità elencate nel seguito.

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 alarm**: 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 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](http://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).

### 3.4.1 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.*

### 3.5 Dichiarazione di conformità lares 4.0



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE UE DECLARATION OF CONFORMITY DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Ksenia Security Srl, Strada Provinciale Valtésino, 44 – 63065 Ripatransone AP - Italia  
Dichiara che / Declares that / Déclare que:

#### lares 4.0

KSI1400016.300	centrale lares 4.0 - 16 / Control Panel lares 4.0 - 16 / centrale d'allarme lares 4.0 - 16
KSI1400040.300	centrale lares 4.0 - 40 / Control Panel lares 4.0 - 40 / centrale d'allarme lares 4.0 - 40

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti direttive  
complies with the essential safety requirements of the following CE Directives  
est conforme aux exigences essentielles de sécurité des directives CE suivantes

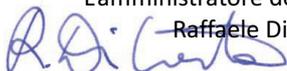
2014/30/UE  
2014/35/UE  
2011/65/EU

è quindi conforme a quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate  
and therefore complies with the following harmonised standards  
elle est donc conforme aux norms harmonisées suivantes

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013; EN 50130-4:2011;  
EN 61000-6-3:2007+A1:2011; EN 50581:2012

Ripatransone, 02/04/2018

L'amministratore delegato

  
Raffaele Di Crosta

### 3.6 Dichiarazione di conformità lares 4.0 wls



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE UE DECLARATION OF CONFORMITY DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Ksenia Security Srl, Strada Provinciale Valtésino, 44 – 63065 Ripatransone AP - Italia  
Dichiara che / Declares that / Déclare que:

#### lares 4.0 wls

KS11410040.300	Centrale / Control Panel / centrale d'alarme lares 4.0 - 40wls
KS11410140.300	Centrale / Control Panel / centrale d'alarme lares 4.0 - 140wls
KS11410644.300	Centrale / Control Panel / centrale d'alarme lares 4.0 - 644wls
KS1141X096.3XX	Centrale / Control Panel / centrale d'alarme lares 4.0 wls 96

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti direttive  
complies with the essential safety requirements of the following CE Directives  
est conforme aux exigences essentielles de sécurité des directives CE suivantes

2014/53/UE  
2011/65/EU

è quindi conforme a quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate  
and therefore complies with the following harmonised standards  
elle est donc conforme aux norms harmonisées suivantes

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013; EN 50130-4:2011;  
EN 61000-6-3:2007+A1:2011; EN 301 489-1 v2.1.1; EN 301 489-3 v1.6.1; EN 301 489-  
7 v1.3.1; EN 301 511 v9.0.2; EN 300 220-2 v3.1.1; EN 50581:2012

Ripatransone, 05/09/2018

L'amministratore delegato  
Raffaele Di Crosta

## 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.

### CONFORMITA'



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.

### CERTIFICAZIONI

lares 4.0

EN50131 Grado 3 - Classe II

T031:2017

SSF 1014 Larmklass 3

lares 4.0 wls 96

EN50131 Grado 2 - Classe II

T031:2017

SSF 1014 Larmklass R



## RISPETTO DELL'AMBIENTE

lares 4.0 è stata progettata e realizzata con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:

- Plastiche senza PVC
- Laminati Halogen-free per circuiti stampati senza piombo
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

Progettata e Realizzata in Italia



**Ksenia**  
security innovation