

## Piattaforma IoT ibrida per Sicurezza e Home & Building Automation

### Descrizione lares 4.0

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 3G (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.



lares 4.0 - 644\* wls



lares 4.0 - 16



lares 4.0 - 40



lares 4.0 - 40 wls



lares 4.0 - 140 wls

#### CERTIFICAZIONI

EN50131 Grado 3 - Classe II  
T031:2017  
SSF 1014 Larmclass 3



Secure web



App Ksenia Pro



App lares 4.0



Garanzia 5 anni

#### Versioni disponibili lares 4.0

##### KSI1400016.300 - lares 4.0 - 16

16 IN + 16 OUT - 6 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.

##### KSI1400040.300 - lares 4.0 - 40

40 IN + 40 OUT - 12 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.

##### 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.

##### 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.

##### 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.

\*lares 4.0 - 644 wls: per progetti con numero di zone e/o uscite superiori alle 644 già disponibili, è possibile concordare una customizzazione di lares 4.0.



### Caratteristiche di memoria e potenza di calcolo

lares 4.0 consente di gestire comunicazioni parallele in modalità cifrata a 2048bit con tempi di caricamento di pochi secondi, memorizzare centinaia di screenshot dalle telecamere IP supportate, eseguire back-up della programmazione locale su SD-card, etc.

- Flash memory (spazio codice):	4 MB
- RAM:	512 KB
- CPU Clock:	240 MHz
- Drystone MIPS (Mln. Instr. per sec.):	480
- NOR data memory:	32 MB
- NAND data memory (eMMC):	4 GB
- SD card slot:	sì



lares 4.0 wls 96

### CERTIFICAZIONI

EN50131 Grado 2 - Classe II  
T031:2017  
SSF 1014 Larmklass R



Secure web App Ksenia Pro App lares 4.0 Garanzia 5 anni



### KIT disponibili lares 4.0 wls 96

#### KSI1410096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit

In grado di gestire fino a 32 sensori radio e fino a 96 zone compressive, di cui 40 filari. Possibile espansione cablata su BUS: fino a 3 interfacce utente (a scelta tra tastiera ergo S e lettori di prossimità volo e volo-in), 6 moduli di espansione (auxi, auxi-H), 1 domus per gestire le funzioni cronotermostato, 2 isolatori (divide, opis), 1 sirena su BUS (imago o radius). Fornita con contenitore plastico in policarbonato bianco o nero, alimentatore da 25W e sirena da interno.

#### KSI1413096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit con modulo 3G

Funzioni come il modello sopra descritto con incluso il modulo 3G e relativa antenna.

#### KSI1410096.3xx - lares 4.0 wls 96 Kit con tastiera incorporata

Funzioni come il modello sopra descritto con inclusa la tastiera ergo S (stesso colore del box).

#### KSI1413096.3xx - lares 4.0 wls 96 Kit con modulo 3G e tastiera incorporata

Funzioni come il modello sopra descritto con incluso il modulo 3G e relativa antenna, tastiera ergo S (stesso colore del box).

### Descrizione lares 4.0 wls 96

La lares 4.0 wls 96 è la versione espansibile e filare della lares 4.0.

Identica per funzionalità e caratteristiche principali è in grado di gestire 96 zone compressive (di cui massimo 40 filari), 18 uscite (di cui massimo 16 wireless), 5 Partizioni, 4 ingressi video IP.

Essa viene distribuita in Kit, differenziati nei contenuti, per meglio soddisfare le diverse esigenze dei Clienti. E' possibile scegliere il colore del contenitore, come anche della tastiera ergo S, tra quelli proposti.

Nella tabella seguente si elencano le differenti caratteristiche tecniche di tutti i modelli di centrale lares 4.0, compresa la lares 4.0 wls 96.

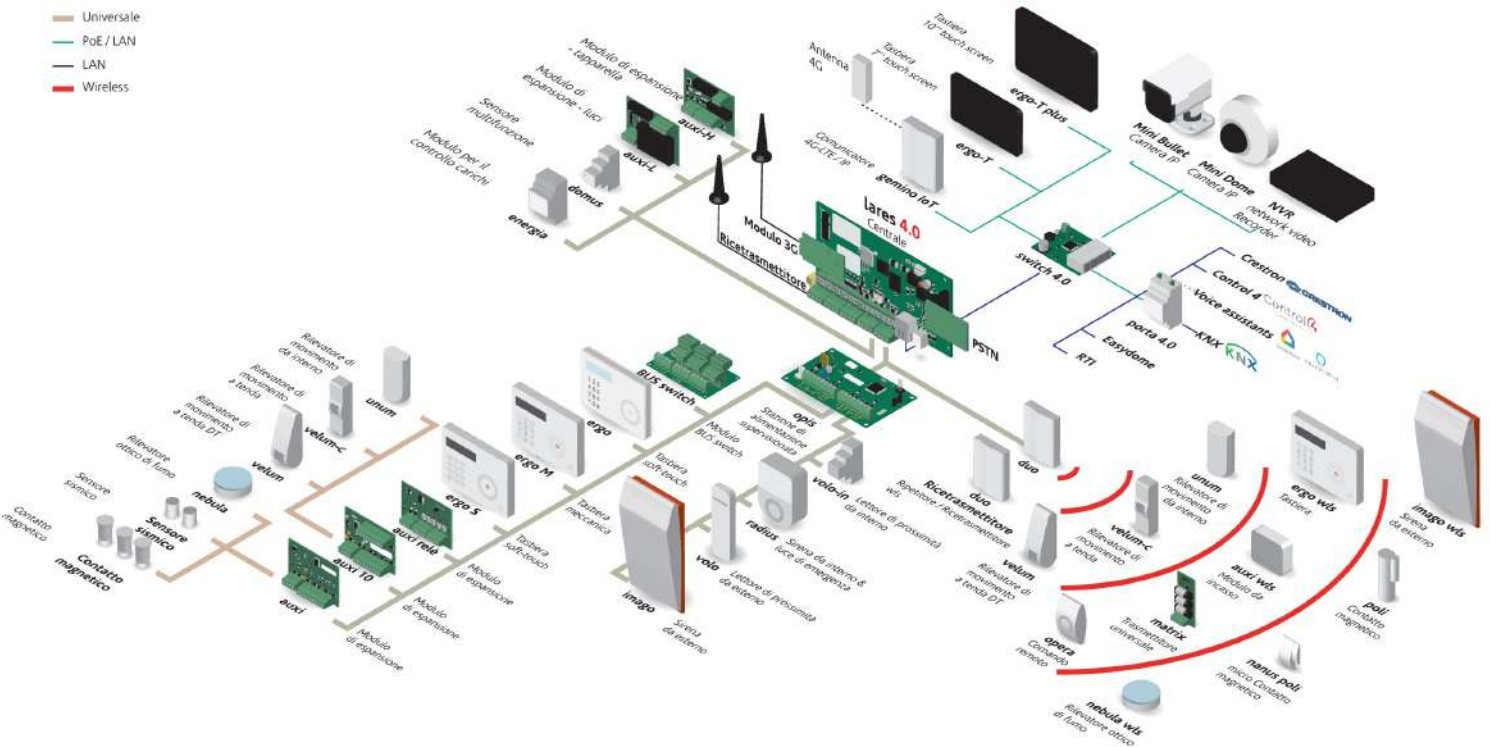
### Dati Tecnici

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 <i>Tensione al di sotto della quale viene segnalato il guasto uscita dell'alimentatore</i>					
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 %					

## La centrale lares 4.0 e le sue periferiche

### Legenda

- KS-BUS 485
- Universale
- PoE / LAN
- LAN
- Wireless



## Funzionalità principali

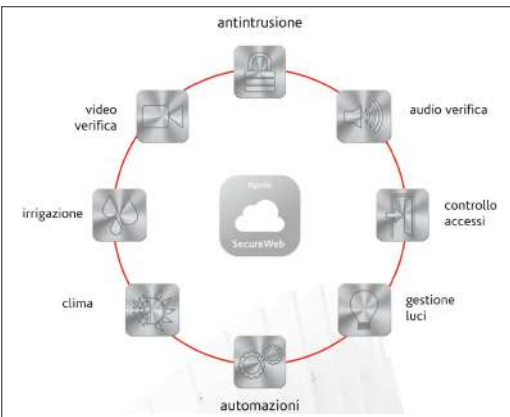
### SICUREZZA/Antintrusione

- Interfaccia KS-BUS
- Add-On di comunicazione
- Memoria 4Gb (ampliabile tramite l'apposito slot per SD card) per il salvataggio dei dati di programmazione, registro eventi, firmware delle periferiche, screenshot delle telecamere IP
- Controllo dell'alimentazione, sia la tensione di alimentazione esterna sia la tensione di batteria
- Connettività Ethernet
- Compatibilità ONVIF
- KONNEX compatibile attraverso il dispositivo porta 4.0
- Integrazione con il mondo Control4 e Crestron attraverso lo sviluppo di driver proprietari
- Disponibili fino a 30 Partizioni
- Messaggi vocali illimitati senza necessità di scheda vocale, generati mediante un motore di sintesi vocale TTS, disponibile grazie alle librerie Loquendo® di Nuance Communication
- Logiche programmabili per mettere insieme centinaia di eventi diversi combinandoli con gli operatori logici AND/OR al fine di soddisfare qualunque richiesta del Cliente
- Programmatore orario di processi automatici
- Verifica Video

- #Hashtag: strumento di lavoro per realizzare programmazioni ripetitive, sono delle etichette che consentono di operare in maniera simultanea su numerosi oggetti omogenei tra loro
- Aggiornamento firmware da remoto con download automatico, senza necessità di spegnere l'impianto o le periferiche.
- Retro-compatibilità dei firmware
- Compatibilità con sviluppi futuri semplicemente aggiornando il firmware della centrale

### SMART-HOME/Automazione domestica

- Illuminazione
- Clima/Cronotermostati
- Irrigazione
- Tapparelle
- Controllo carichi/Controllo accessi
- Stanze/Mappe: ciascun elemento in centrale (sensori, uscite, telecamera, ecc.) può essere associato ad una o più stanze e ad ogni stanza ad un'immagine
- Assistenti vocali: integrazione con Google Home & Amazon Alexa per la gestione dei dispositivi Smart usando semplicemente la voce.



Caratteristiche principali / Dati di quantità

lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
<b>Gestione zone</b>						
Numero di zone (di cui radio)	96 (96)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (64)	644 (64)
Bilanciamenti personalizzati	1	2	4	4	14	64
<b>Gestione uscite</b>						
Numero di uscite (di cui radio)	18 (16)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (128)	644 (128)
Uscite virtuali (timer software)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Scheda madre/Caratteristiche software</b>						
Ingressi/uscite programmabili	2(solo uscite)	2	2	2	2	2
Ingressi	4	8	8	8	8	8
On board 868MHz	✓	-	-	✓	✓	✓
On board BUS	1	1	1	2	2	2
Sirena da interno integrata	✓	-	-	-	-	-
Numero di partizioni	5	6	12	12	20	30
Numero inserimenti personalizzati	8	8	32	32	64	128
Numero di #hashtag	2	2	12	12	20	64
Numero di stanze	8	12	24	48	64	128
Numero timer totali del programmatore orario	4	8	64	64	64	128
Numero eventi memorizzati	1500	1500	1500	5000	10000	10000
Numero utenti gestibili	16	16	64	128	512	1024
Numero di scenari programmabili	8	8	32	32	128	512
Raggruppamenti eventi a cui associare lo scenario	32	32	64	64	256	1024
Cronotermostato	1	-	8	8	24	40
<b>Periferiche IP</b>						
Numero di telecamere IP	4	4	12	12	20	30
ergo-T / ergo-T plus	1	2	4	4	8	15
gemino IoT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
porta 4.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Gestione BUS</b>						
Interfacce utente (ergo, ergo S, ergo M, volo, volo-in)	3	6	24	24	40	64
Modulo espansione (auxi, auxi relè, auxi 10in, auxi-L)	6 (**)	4	24	24	64	250
Modulo di espansione auxi-H	✓	-	✓	✓	✓	✓
opis / divide	2	4	12	12	20	32
duo BUS (64 periferiche)	-	2	2	1 (2)*	1 (2)*	1 (2)*
Sirene (interno ed esterno)	1	6	24	24	40	64
Moduli domus	1	-	8	8	32	64
<b>Wireless</b>						
Sensore wireless (poli, nanus, unum, velum, nebula)	32	16	40	40	64	64
Sirena imago wireless	3	3	3	3	5	5
Telecomando opera	16	16	64	64	64	64
Ripetitore duo	2	2	2	2	2	2
auxi wireless I/O	8	8	20	20	64	64
ergo wireless	4	2	3	3	4	4
<b>Gestione delle notifiche</b>						
Numero di liste di contatti	8	8	8	8	16	32
Numero di contatti per ogni lista	8	8	8	8	8	8
Numero di raggruppamento di eventi ai quali associare una lista di contatti	16	16	32	32	64	128
Coppie di ricevitori Sia-IP	1	1	3	3	3	3
Coppie di ricevitori Contact-ID	1	1	3	3	3	3
(*) Il numero massimo di duo BUS si riduce a 1 se è abilitata l'interfaccia radio sulla scheda madre						
(**) Solo modulo di espansione auxi e auxi-H (no auxi relè, auxi 10in, auxi-L)						