

lares 4.0 - 644\* wls



lares 4.0 - 16



lares 4.0 - 40



lares 4.0 - 40 wls



lares 4.0 - 140 wls

#### CERTIFICAZIONI

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



App Ksenia Pro  
installatore



App lares 4.0  
utente



Garanzia 5 anni

#### Versioni disponibili lares 4.0

include le APP Ksenia Pro e lares 4.0

#### KS11400016.300 - lares 4.0 - 16

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

#### KS11400040.300 - lares 4.0 - 40

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

#### KS11410040.300 - 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.

#### KS11410140.300 - 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.

#### KS11410644.300 - 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.

### Descrizione lares 4.0

Le centrali lares 4.0 rappresentano la soluzione ideale e tecnologicamente più avanzata nell'ambito della digitalizzazione IoT, in grado di gestire sia la Sicurezza Fisica (Antintrusione, Video sorveglianza e 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. Quest'ultima 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 il backup e il ripristino della configurazione locale e per l'aggiornamento del sistema, di un connettore per il modulo add-on 4G/LTE e di un connettore per il modulo PSTN. E' possibile configurare 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. Essi consentono di posizionare, 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.



### Caratteristiche di memoria e potenza di calcolo

lares 4.0 consente di gestire fino a 5 connessioni HTTPs contemporanee 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:	si

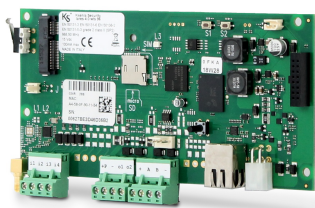
## Piattaforma IoT ibrida per Sicurezza e Home & Building Automation



lares 4.0 wls 96

### CERTIFICAZIONI

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



App Ksenia Pro  
installatore



App lares 4.0  
utente



Garanzia 5 anni

### lares 4.0 wls 96 disponibili

include le APP Ksenia Pro e lares 4.0

#### KS11410096.301 - lares 4.0 wls 96

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, gemino 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 2V-2Ah.

Dimensioni: 297x220x55 mm.

**KS11410096.302** come sopra ma con contenitore in policarbonato di colore nero.

#### KS11414096.301 - lares 4.0 wls 96

Come codice KS11410096.301 ma con modulo add-on 4G/LTE.

**KS11414096.302** come sopra ma con contenitore in policarbonato colore nero.

#### KS11414096.311 - lares 4.0 wls 96

Come codice KS11410096.301 ma con tastiera soft touch integrata nella cover e modulo add-on 4G/LTE.

**KS11414096.322** come sopra ma con contenitore in policarbonato e tastiera di colore nero.

### Descrizione lares 4.0 wls 96

La lares 4.0 wls 96 è la versione wireless della famiglia della lares 4.0 a cui è stata aggiunta una minima espandibilità filare. E' in grado di gestire 96 zone complessive (di cui massimo 40 filari), 18 uscite (di cui massimo 16 wireless), 5 Partizioni, 4 ingressi video IP.

A differenza della lares 4.0 viene distribuita con contenitore plastico in policarbonato di colore bianco o nero, in Kit differenziati per contenuto, per meglio soddisfare le diverse esigenze dei Clienti.

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.

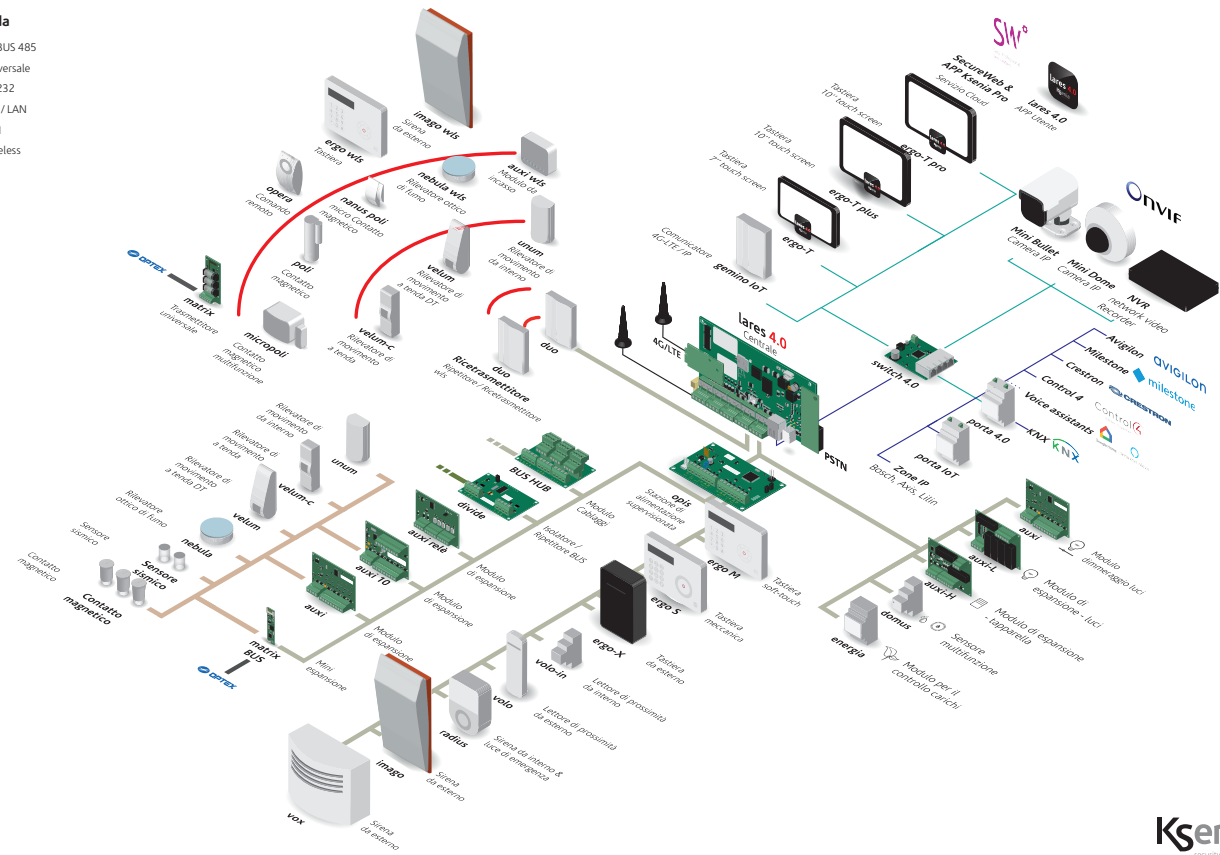
### Dati Tecnici

Caratteristiche del contenitore	KS1141X096.3XX	KS17402117.010 (alimentatore switching da 25W)	KS17403130.010 (alim.switch. 50W)	KS17404130.010 (alimentatore switch. da 50W)		
Dimensioni (lxhxp)	297x222x58mm	255x295x85mm	325x400x90 mm	325x440x90 mm		
lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Batteria tampone	2Ah	7Ah		18Ah		
Tempo max di ricarica batteria all'80%	3h	10h		24h		
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% 3,4A			
Corrente massima disponibile per l'alimentazione di schede opzionali e dispositivi esterni	160mA grado 2	580 mA grado 2 230 mA grado 3		1500 mA grado 2 600 mA grado 3		
<b>Piattaforma lares 4.0</b>	<b>wls 96</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>40 wls</b>	<b>140 wls</b>	<b>644 wls</b>
Absorbimento (medio / stand-by)	50mA	40mA	40mA	60mA	60mA	60mA
Absorbimento (max)	80mA	70mA	70mA	100mA	100mA	100mA
Massima tensione di ripple sulle uscite	120 mV					
Corrente Max. di carica Batterie	800 mA					
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					
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					
Peso (con batteria)	2,3 Kg (4,5 Kg)		4,2 Kg (10 Kg)			
Temperature di Funzionamento	+5 / +40 °C					
Umidità (non condensata)	95 %					

## Architettura delle soluzioni Ksenia

### Legenda

- KS-BUS 485
- Universale
- RS-232
- PoE / LAN
- LAN
- Wireless
- BUS



## Funzionalità principali

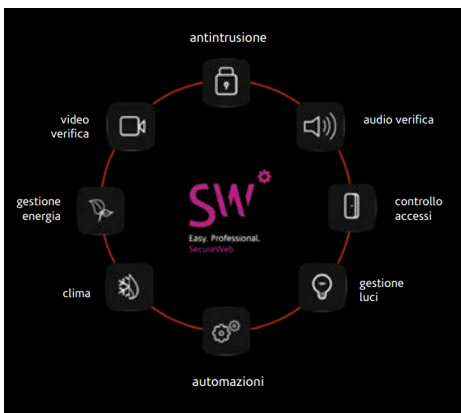
### SICUREZZA/Antintrusione

- Interfaccia KS-BUS per il collegamento delle periferiche che consentono di ampliare le capacità e funzionalità della centrale. Nelle versioni wireless, le schede dispongono di un doppio BUS, raddoppiando la velocità e garantendo l'isolamento anche in caso di guasto severo di uno dei due BUS
- Add-On di comunicazione sulla scheda, uno per la parte mobile (4G/LTE) e l'altro per la parte PSTN
- Memoria eMMC da 4GB per il salvataggio dei dati di programmazione, registro eventi, firmware delle periferiche sempre aggiornato, screenshot di telecamere IP
- Controllo dell'alimentazione, sia della tensione di alimentazione esterna sia della tensione di batteria
- Connectività Ethernet mediante interfaccia Ethernet già integrata sulla scheda madre
- Compatibilità ONVIF per l'integrazione delle telecamere compatibili senza necessità di hardware aggiuntivi
- Compatibilità KONNEX attraverso il dispositivo porta 4.0
- Integrazione con il mondo Control4 e Creston attraverso lo sviluppo di driver proprietari
- Integrazione con Avigilon Control Center attraverso il dispositivo porta IoT
- Integrazione all'interno della piattaforma Milestone Xprotect mediante apposito plugin

- Messaggi vocali illimitati senza necessità di scheda vocale, generati mediante un motore di sintesi vocale TTS, disponibile grazie alle librerie Loquendo® di Nuance Communication
- Video verifica
- 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
- Impianti di riscaldamento/condizionamento
- Impianti di irrigazione
- Automazioni e controllo carichi
- Audio e video sorveglianza
- Controllo accessi
- Stanze/Mappe: ciascun elemento in centrale (sensori, uscite, telecamera, ecc.) può essere associato ad una o più stanze e ogni stanza può essere associata ad un'immagine
- Assistenti vocali: integrazione con Google Home & Amazon Alexa per la gestione dei dispositivi Smart usando semplicemente la voce.



## 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 (mappe grafiche)	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
Contatori	4	1	12	12	20	30
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/ ergo-T pro	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, ergo-X, 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, vox)	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 (micro poli, poli, nanus, unum, nebula, velum, matrix)	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.