

## lares 4.0

PIATTAFORMA IoT IBRIDA PER SICUREZZA E HOME AUTOMATION  
KSI1400040.300- KSI1410040.300 - KSI1410140.300

**INDUSTRIA 4.0 : la quarta rivoluzione  
industriale trova la sua completa  
espressione nella**

# **lares 4.0**

**LA SOLUZIONE IoT PIÙ INNOVATIVA  
PER LA SICUREZZA E  
HOME & BUILDING AUTOMATION**

## INTRODUZIONE

Tutte le nuove centrali lares 4.0 sono la soluzione perfetta e più avanzata nell'era della digitalizzazione (IoT) per quanto riguarda sia la Sicurezza Fisica (Antintrusione, Videosorveglianza, Controllo accessi) che la Home & Building Automation.

Esse dispongono infatti di un numero di uscite uguale al numero degli ingressi per la gestione delle luci, del clima, dell'irrigazione e delle tapparelle, insomma di qualsiasi tipo di automazione o elettrodomestico: oltre alla Sicurezza nelle sue accezioni di cui sopra anche la SMART HOME, tutte possono essere ora gestite da un'unica APP utente (lares 4.0) e programmate dall'installatore ora anche da qualsiasi terminale mobile (Ksenia Pro).

Indipendentemente dalla dimensione, la scheda di centrale nasce con già a bordo la porta Ethernet e il transceiver wireless bidirezionale 868 MHz. compatibile con tutte le periferiche wls esistenti Ksenia; esse sono dotate anche di doppio BUS e di terminali di connessione estraibili.

Tutte le schede sono predisposte per 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 (e presto il 4G-LTE) sia, ove necessario, il modulo PSTN. In ogni caso è garantito l'invio di messaggi vocali, email, Contact ID e protocollo SIA DC-09 livello III alle Centrali di Sorveglianza.

L'APP installatore consente poi di centralizzare e geo-localizzare tutte le centrali installate e pertanto di offrire il massimo dell'assistenza al cliente finale mediante la ricezione di notifiche push anche per alert tecnologici (ciò vale per tutte le centrali IoT -lares 4.0 e lares wls).

***La piattaforma di centrale lares 4.0 è stata progettata e realizzata con caratteristiche di potenza, velocità di calcolo e di memoria senza precedenti (anche rispetto alla lares esistente, comunque già superiore alle maggiori concorrenti) così come evidenziato dalla tabella comparativa qui sotto riportata:***

	lares	lares wls	lares 4.0
Flash memory (spazio codice)	512 KB	2 MB	4 MB
RAM	96 KB	512 KB	512 KB
CPU Clock	80 MHz	120 MHz	240 MHz
Drystone MIPS (Mln. Instr. per sec.)	132	240	480
NAND data memory	8 MB	16 MB	32 MB
NOR data memory (eMMC)	-	4 GB	4 GB
SD card slot	no	sì	sì

# DATASHEET

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI lares 4.0

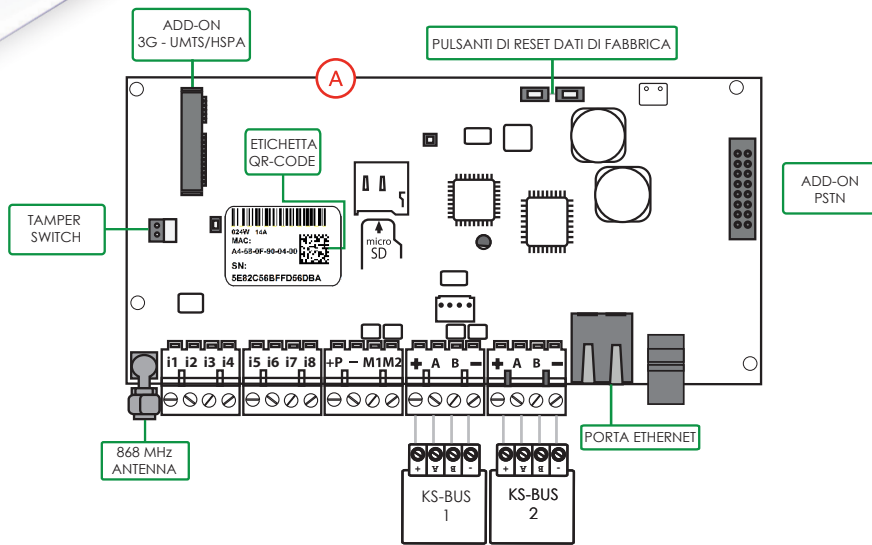
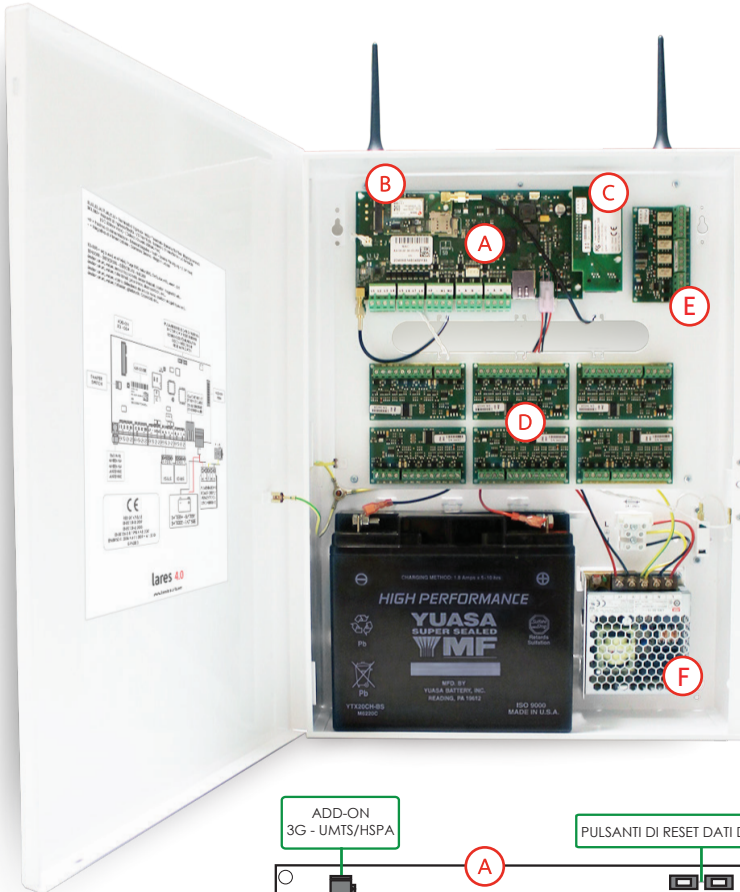
	lares 4.0 - 16	lares 4.0 - 40	lares 4.0 - 40 wls	lares 4.0 - 140 wls	lares 4.0 - 644 wls
<b>Gestione Zone</b>					
Numero di zone (di cui radio)	16	40 (40)	40 (40)	140 (64)	644 (64)
Numero di bilanciamenti personalizzati	2	4	4	14	64
<b>Gestione Uscite</b>					
Numero di uscite (di cui radio)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (128)	644 (128)
Uscite virtuali (timer software)	●	●	●	●	●
<b>Scheda Madre</b>					
1. Ingressi/uscite programmabili	2	2	2	2	2
2. Ingressi	8	8	8	8	8
on board 868MHz	-	-	●	●	●
on board Bus	1	1	2	2	2
<b>Caratteristiche software</b>					
Numero di partizioni	6	12	12	20	30
Numero inserimenti personalizzati	8	32	32	64	128
Numero di #hashtag	2	12	12	20	64
Numero timer totali del programmatore orario	8	64	64	64	128
Numero di eventi memorizzati	1500	1500	5.000	10.000	10.000
Numero di utenti gestibili	16	64	128	512	1024
Numero di scenari programmabili	8	32	32	128	512
Numero di raggruppamenti di eventi al quale associare lo scenario	32	64	64	256	1024
Numero di telecamere IP	4	12	12	20	30
APP INSTALLATORE	●	●	●	●	●
APP UTENTE	●	●	●	●	●
<b>Gestione BUS</b>					
Interfacce utente (tastiere ergo, ergo S, ergo M, volo e volo-in)	6	24	24	40	64
Modulo Espansione (auxi, auxi relay, auxi 10in, auxi-L, auxi-T)	4	24	24	64	250
opis / divide	4	12	12	20	64
duo BUS (64 periferiche)	2	2	1 (2)*	1 (2)*	1 (2)*
Sirene (interno ed esterno)	6	24	24	40	64
Moduli domus	-	8	8	32	64
<b>Wireless</b>					
Sensore wireless (poli, nanus, unum, velum, nebula)	16	40	40	64	64
Sirena imago wireless	3	3	3	5	5
Telecomando opera	16	64	64	64	64
Ripetitore duo	2	2	2	2	2
auxi wireless I/O	8	20	20	64	64
<b>Gestione delle notifiche</b>					
Numero di liste di contatti	8	8	8	16	32
Numero di contatti per ogni lista	8	8	8	8	8
Numero di raggruppamento di eventi ai quali associare una lista di contatti	16	32	32	64	128
<b>Hardware</b>					
Tensione alimentazione	15 Vcc ± 1%				
Assorbimento Scheda centrale (max)	100mA				
Range di temperatura	5 °C / + 40 °C 23 °F / 131 °F				
Grado di protezione IP	IP34				

\* Il numero massimo di duo BUS si riduce a 1 se è abilitata l'interfaccia radio sulla scheda madre.

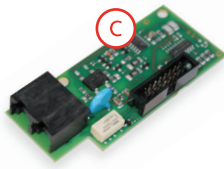




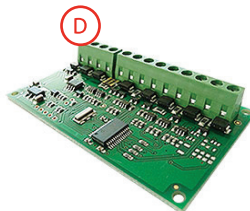
## lares 4.0



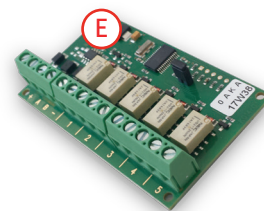
Modulo 3G micro SIM



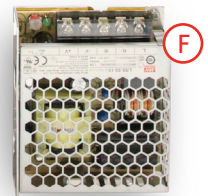
Modulo PSTN



Modulo di espansione auxi con 5 ingressi/uscite programmabili.



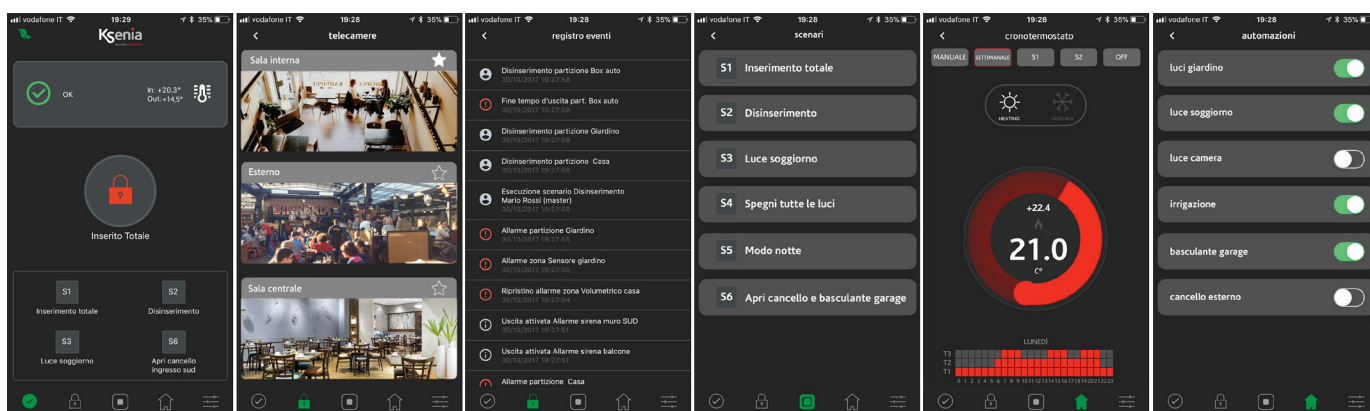
Modulo di espansione auxi relè con 5 uscite relè programmabili



Alimentatore switching 15 Vdc - 50 W



## APP lares 4.0



Attraverso questa nuova applicazione si trasmette subito al cliente una **USER EXPERIENCE** del tutto nuova: facilissima fruibilità e semplicità d'uso, una completezza totale che permette all'utilizzatore di avere sempre sotto controllo in maniera Sicura la sua residenza, il proprio ufficio o edificio commerciale o industriale . Un'unica APP che permette di monitorare i diversi aspetti della Sicurezza (Antintrusione, VideoSorveglianza, Controllo degli Accessi) e contemporaneamente della Home Automation e della BMS (Building Management System).

**MASSIMA LIBERTÀ e CREATIVITÀ:** per la prima volta l'utente stesso, senza necessità di chiedere l'intervento del proprio installatore, potrà configurare lui stesso il tipo di scenario domotico desiderato e gestirlo ovunque si trovi come meglio crede.

Allo stesso modo, potrà decidere quale, tra tutte le molte Notifiche Push relative ad ogni evento si verifichi sul proprio impianto, quali soltanto desidera ricevere sul proprio smartphone o tablet.

## RISPETTO DELL'AMBIENTE

- lares è stata progettata e realizzata con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:
- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Display LCD della tastiera senza mercurio e vetro dello schermo senza arsenico
- Basso Assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili.

