

## lares 4.0

PIATTAFORMA IoT IBRIDA PER SICUREZZA E HOME AUTOMATION  
KSI1400016.300 - KSI1400040.300- KSI1410040.300 - KSI1410140.300 -  
KSI1410644.300

## lares 4.0 wls 96

PIATTAFORMA IoT PER SICUREZZA E HOME AUTOMATION  
KSI1410096.301 - KSI1413096.301- KSI1410096.311 - KSI1413096.311



**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     | si        | si        |

# DATASHEET

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI lares 4.0

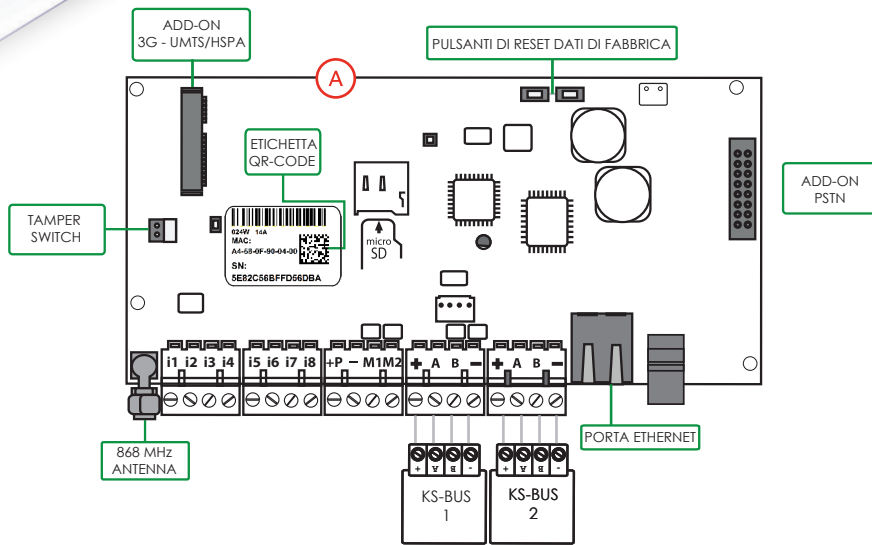
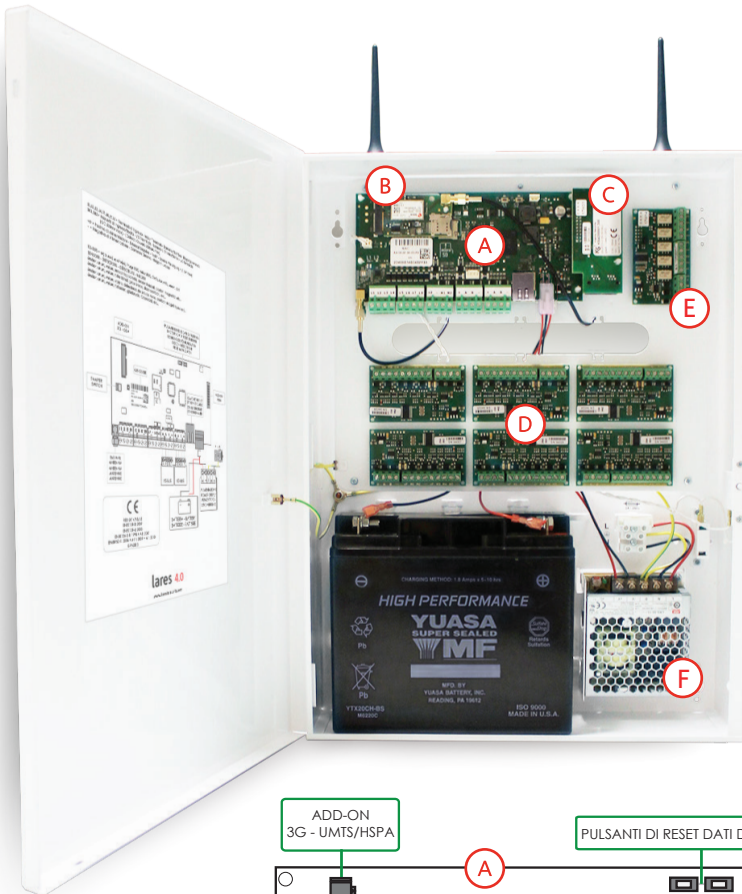
|                                                                             | lares 4.0 wls 96              | lares 4.0 - 16 | lares 4.0 - 40 | lares 4.0 - 40 wls | lares 4.0 - 140 wls | lares 4.0 - 644 wls |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Gestione Zone</b>                                                        |                               |                |                |                    |                     |                     |
| Numero di zone (di cui radio)                                               | 4+32*3                        | 16             | 40 (40)        | 40 (40)            | 140 (64)            | 644 (64)            |
| Numero di bilanciamenti personalizzati                                      | 1                             | 2              | 4              | 4                  | 14                  | 64                  |
| <b>Gestione Uscite</b>                                                      |                               |                |                |                    |                     |                     |
| Numero di uscite (di cui radio)                                             | 2oc + 16 wls                  | 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                   |
| 2. Ingressi                                                                 | 4                             | 8              | 8              | 8                  | 8                   | 8                   |
| on board 868MHz                                                             | ●                             | -              | -              | ●                  | ●                   | ●                   |
| on board BUS                                                                | 1                             | 1              | 1              | 2                  | 2                   | 2                   |
| Connettore per sirena a bordo                                               | ●                             | -              | -              | -                  | -                   | -                   |
| <b>Caratteristiche software</b>                                             |                               |                |                |                    |                     |                     |
| 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 stanze                                                               | 8                             | 12             | 24             | 48                 | 64                  | 128                 |
| Numero timer totali del programmatore orario                                | 4                             | 8              | 64             | 64                 | 64                  | 128                 |
| Numero di eventi memorizzati                                                | 1.500                         | 1500           | 1500           | 5.000              | 10.000              | 10.000              |
| Numero di utenti gestibili                                                  | 16                            | 16             | 64             | 128                | 512                 | 1024                |
| Numero di scenari programmabili                                             | 8                             | 8              | 32             | 32                 | 128                 | 512                 |
| Numero di raggruppamenti di eventi al quale associare lo scenario           | 32                            | 32             | 64             | 64                 | 256                 | 1024                |
| Numero di telecamere IP                                                     | 4                             | 4              | 12             | 12                 | 20                  | 30                  |
| Cronotermostato                                                             | 1                             | -              | 8              | 8                  | 24                  | 40                  |
| <b>Gestione BUS</b>                                                         |                               |                |                |                    |                     |                     |
| Interfacce utente (tastiere ergo, ergo S, ergo M, volo e volo-in)           | 3                             | 6              | 24             | 24                 | 40                  | 64                  |
| Modulo Espansione (auxi, auxi relay, auxi 10in, auxi-L)                     | 0                             | 4              | 24             | 24                 | 64                  | 250                 |
| Modulo di espansione auxi-H                                                 | -                             | -              | ●              | ●                  | ●                   | ●                   |
| opis / divide                                                               | 0                             | 4              | 12             | 12                 | 20                  | 64                  |
| duo BUS (64 periferiche)                                                    | 0                             | 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                  |
| <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                             | 3              | 3              | 3                  | 3                   | 3                   |
| Coppie di ricevitori Contact-ID                                             | 1                             | 3              | 3              | 3                  | 3                   | 3                   |
| <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.

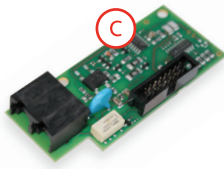
# DATASHEET



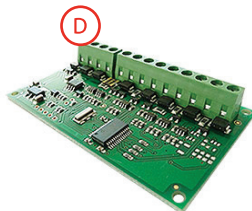
## lares 4.0



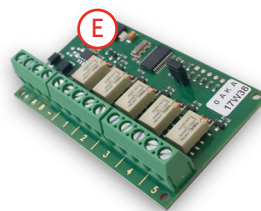
Modulo 3G micro SIM



Modulo PSTN



Modulo di espansione auxi con 5 ingressi/uscite programmabili.



Modulo di espansione auxi relè con 5 uscite relè programmabili



Alimentatore switching 15 Vcc - 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

La serie lares 4.0 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.

