

PID:  
12100047  
CID:  
CN.L0005J

## Certificato di approvazione

### Approval certificate



**IMQ, ente di certificazione accreditato,**  
**autorizza la ditta**

*IMQ, accredited certification body, grants to*

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**KSENIA SECURITY SRL**  
**S.P. VALTESINO 44**  
**63065 RIPATRANSONE AP**  
**IT - Italy**

**all'uso del marchio**

*the licence to use the mark*

**IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA**



**Il presente certificato è  
soggetto alle condizioni  
previste nel Regolamento  
"MARCHI IMQ -  
Regolamento per la  
certificazione di prodotti" ed  
è relativo ai prodotti  
descritti nell'Allegato al  
presente certificato.**

**per i seguenti prodotti**

**Centrali antiintrusione  
( Modd. LARES 4.0-40 - LARES  
4.0-16 )**

*for the following products*

*Intrusion systems - Control and  
indicating equipment  
( Models LARES 4.0-40 - LARES 4.0-  
16 )*

*This certificate is subjected to  
the conditions foreseen by Rules  
"IMQ MARKS - RULES for  
product certification" and is  
relevant to the products listed in  
the annex to this certificate.*

Emesso il / Issued on **2018-11-27**

Aggiornato il / Updated on ---

Sostituisce / Replaces ---

Scade il / Expires on **2021-11-26**

**IMQ S.p.A.**

**Allegato - Certificato di approvazione**  
**Annex - Approval certificate**

*Emesso il / Issued on* 2018-11-27  
*Aggiornato il / Updated on* ---  
*Sostituisce / Replaces* ---  
*Scade il / Expires on* 2021-11-26

## Prodotto | Product

# Centrali antiintrusione Intrusion systems - Control and indicating equipment

## Concessionario | Licence Holder

**KSENIA SECURITY SRL**  
**S.P. VALTESINO 44**  
**63065 RIPATRANSONE AP**  
**IT - Italy**

## Marchio | Mark



IMQ-  
SISTEMI DI  
SICUREZZA

## Costruito a | Manufactured at

PL.M00063 C03600313

63065 RIPATRANSONE

AP Italy

*Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.*

*Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above*

## Norme / Specifiche tecniche

**Prodotto/i conforme/i alle Norme/Specifiche tecniche:**

EN 50131-3:2009  
EN 50131-6:2008 + A1:2014  
EN 62368-1:2014+A11:2017  
EN 50131-10:2014  
EN 50136-2:2013  
EN 50131-1:2006 + A1:2009  
EN 50130-4:2011 + A1:2014  
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

*Prodotti conformi agli obiettivi di sicurezza della Direttiva B.T. 2014/35/UE (Allegato I).*

## Standards / Technical specifications

**Product/s complying to Standards/Technical specifications:**

EN 50131-3:2009  
EN 50131-6:2008 + A1:2014  
EN 62368-1:2014+A11:2017  
EN 50131-10:2014  
EN 50136-2:2013  
EN 50131-1:2006 + A1:2009  
EN 50130-4:2011 + A1:2014  
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

*Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I).*

## Rapporti | Test Reports

SS18-0027214-02

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

*Serie / Series* **LARES 4.0**

*Tensione nominale alimentazione / Rated supply voltage* **230 V**

*Frequenza nominale alimentazione / Rated supply frequency* **50 Hz**

*Corrente massima assorbita / Rated current* **0,4 A**

*Tensione stabilizzata fornita alle apparecchiature esterne / Output voltage for external devices* **15 V**

*Corrente nominale alimentatore / Power supply rated output current* **1,7 A**

*Numero ingressi / Inputs* **40 ingressi filari (40 Via Radio con interfaccia DUO) / 40 inputs (40 wireless with DUO interface)**

*Tipo di interconnessione / Interconnection type* **Via filo / Wired**

*Grado di sicurezza / Security grade* **2/3**

*Classe ambientale / Environmental class* **Classe II / Class II**

*Grado di protezione dell'involucro / Degree of protection for the enclosure* **IP3X**

## Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.S00C15

Marca / Trade Mark **Ksenia Security**

Modello / Model **LARES 4.0-40**

Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock **Classe I / class I**

Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery **7 Ah - 12 V**

Altre caratteristiche / Further characteristic **Vedere Ulteriori Informazioni / see Additional Information**

AR.S00C16

Marca / Trade Mark **Ksenia Security**

Modello / Model **LARES 4.0-16**

Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock **Classe I / class I**

Tipo di capacità massima della batteria di accumulatori allocabile / Type and maximum capacitance of the battery **7 Ah - 12 V**

Altre caratteristiche / Further characteristic **Vedere Ulteriori Informazioni / see Additional Information**

## Ulteriori informazioni | Additional Information

LARES 4.0 - 40: 40 ingressi (40 Via Radio con interfaccia DUO), 40 uscite (40 Via radio con interfaccia DUO), 24 interfacce utente, 24 moduli di espansione, 12 opis/divide, 2 DUO BUS, 25 Sirene, 40 sensori Via Radio, 3 Sirene Via radio (IMAGO), 64 telecomandi (OPERA), 2 ripetitori di segnali DUO, 20 I/O AUXI, 1500 eventi;

LARES 4.0 - 16 : 16 ingressi (16 Via Radio con interfaccia DUO), 16 uscite (16 Via radio con interfaccia DUO), 6 interfacce utente, 4 moduli di espansione, 4 opis/divide, 2 DUO BUS, 6 Sirene, 16 sensori Via Radio, 3 Sirene Via radio (IMAGO), 16 telecomandi (OPERA), 2 ripetitori di segnali DUO, 8 I/O AUXI, 1500 eventi;

Scheda PSTN modello KSI4200001.300 (SP2);  
Scheda GSM/GPRS modello KSI4102000.300 (SP2-SP4).  
Scheda GSM/GPRS 3G modello KSI4103000.300 (SP2- SP4).  
ETHERNET integrato sulla scheda madre (SP4);

Descrizione del prodotto:

LARES 4.0 - 40 e LARES 4.0 - 16 provviste di involucro metallico L 255 x H 295 x P 80 mm, Internamente provviste delle seguenti parti:

- Scheda CPU (PCB n. K024r3) con 8 ingressi 2 uscite, 1 linee BUS , ETHERNET integrato;
- Scheda espansione Ingressi mod. AUXI KSI2300000.300 (PCB K003r2), con 5 I/O programmabili;
- Scheda espansione Ingressi mod. AUXI10in KSI2300003.300 (PCB n. K029r2) con 10 ingressi programmabili;
- Scheda Bus Isolatore/Ripetitore mod. DIVIDE KSI2500000.300 (PCB n. K008r1);
- Scheda PSTN mod. KSI4200001.300 (PCB n. K028r2);
- Scheda GSM/GPRS mod. KSI4102000.300 (PCB n. K027r1) o in alternativa;
- Scheda GSM/GPRS 3G mod. KSI4103000.300 (PCB n. K027r1);
- Alimentatore marca MEAN WELL mod. RS-25-15 rated 100-240 Vac 50/60Hz TUV certificato n. 50046664;
- Batteria massima allocabile 12 V 7 Ah.

La centrale è inoltre in grado di gestire i seguenti dispositivi collegati alla linea RS485:

- Scheda I/O mod. AUXI KSI2300000.300 (PCB K003r2) con 5 I/O programmabili (montati all'interno dell'involucro plastico KSI7302000.010);
- Scheda I/O mod. AUXI10in KSI2300003.300 (PCB n. K029r2) con 10 ingressi programmabili (montati all'interno dell'involucro plastico KSI7302000.010);
- Scheda Bus Isolatore/Ripetitore mod. DIVIDE KSI2500000.300 (PCB n. K008r1) (montati all'interno dell'involucro plastico KSI7302000.010);
- Tastiera con lettore di chiavi di prossimità mod. ERGO (PCB K001r8);
- Tastiera con lettore di chiavi di prossimità mod. ERGO S (PCB K022r3);
- Tastiera mod. ERGO M (PCB K021r2);
- Lettore di chiavi di prossimità da esterno mod. VOLO KSI2200000.300 blk / KSI2200000.310 wht (PCB n. K009r2);
- Lettore di chiavi di prossimità mod. VOLO-IN KSI2200002.300 (PCB n. K018r0);
- Chiave di prossimità key type PROXY;
- Sirena per esterno mod. IMAGO BUS;
- Sirena per interno mod. RADIUS BUS;
- Gruppo di alimentazione mod. OPIS KSI2400000.300 (PCB n. K015r1) alimentatore MEAN WELL mod. RS-50-15;
- Radioricevitore via Radio mod. DUO - KSI2600000.310 (PCB K011r3).

La centrale è inoltre in grado di gestire i seguenti dispositivi Via Radio mediante l'interfaccia DUO (Grado 2):

- Telecomando mod. OPERA - KSI7700000.001 (Bianco), OPERA - KSI7700000.002 (Nero), OPERA - KSI7700000.003 (Grigio), OPERA - KSI7700000.004 (rosso) (PCB n. K012r1) batteria CR2032 - 3 V 210 mAh;
- Contatto Magnetico mod. POLI - KSI5001000.301 (Bianco), POLI - KSI5001000.303 (Grigio), POLI - KSI5001000.304 (Marrone), (PCB n. K013r3) batteria al litio PANASONIC mod. CR123A 3 V 1300mAh;
- Rivelatore ad IR mod. UNUM - KSI5201000.300 (PCB n. 0-PA01-0063-02-1 Rev. 2+0-PB01-0063-01-1 Rev. 01) batteria al litio PANASONIC mod. CR123A 3 V 1300mAh;

- Rivelatore ad IR con lente animali mod. UNUM PI - KSI5201100.300 (PCB n. 0-PA01-0063-01-1 Rev. 4 + 0-PB01-0063-01-1 Rev. 1) batteria al litio PANASONIC mod. CR123A 3 V 1300mAh

Ripartizione carichi esterni per il Grado 3 (30 h autonomia) batteria 7Ah:

- 0.23 A corrente disponibile per l'autoconsumo scheda madre e carichi esterni ;
- 0.8 A corrente destinata alla ricarica batteria.

Ripartizione carichi esterni per il Grado 2 (12 h autonomia) batteria 7Ah:

- 0.58 A corrente disponibile per l'autoconsumo scheda madre e carichi esterni ;
- 0.8 A corrente destinata alla ricarica batteria.

-----

LARES 4.0 - 40: 40 inputs (40 wireless), 40 outputs (40 wireless), 24 user interfaces, 24 expansion Module, 12 opis/divide, 2 DUO BUS, 25 Sirens, 40 wireless sensor, 3 wireless siren (IMAGO), 64 remote control (OPERA), 2 repeater DUO, 20 I/O AUXI, 1500 events;  
LARES 4.0 - 16: 16 inputs (16 wireless), 16 outputs (16 wireless), 6 user interfaces, 4 expansion Module, 4 opis/divide, 2 DUO BUS, 6 Sirens, 16 wireless sensor, 3 wireless siren (IMAGO), 16 remote control (OPERA), 2 repeater DUO, 8 I/O AUXI, 1500 events.

PSTN board type KSI4200001.300 (SP2);  
GSM/GPRS board type KSI4102000.300 (SP2-SP4).  
GSM/GPRS 3G board type KSI4103000.300 (SP2- SP4).  
ETHERNET port integrated on main board (SP4);

Description of the equipment under test (EUT):

LARES 4.0 - 40 and LARES 4.0 - 16 provided by metal enclosure L 255 x H 295 x P 80 mm , internally it is fitted with the following main parts:

- CPU board (PCB n. K024r3) with 8 inputs 2 outputs, 1 BUS line, ETHERNET port;
- Inputs module type AUXI KSI2300000.300 (PCB K003r2), with 5 programmable inputs or outputs;
- Inputs module type AUXI10in KSI2300003.300 (PCB n. K029r2) with 10 programmable inputs;
- Bus Isolator/Repeater module type DIVIDE KSI2500000.300 (PCB n. K008r1);
- Digital transmission communicator board PSTN board type KSI4200001.300 (PCB n. K028r2);
- Digital transmission communicator board GSM/GPRS board type KSI4102000.300 (PCB n. K027r1) or;
- Digital transmission communicator board GSM/GPRS 3G board type KSI4103000.300 (PCB n. K027r1);
- Power switching supplied manufacturer MEAN WELL type RS-25-15 rated 100-240 Vac 50/60Hz TUV certificate n. 50046664;
- Allocable battery 12 V 7 Ah.

The system is also provided of the following external devices connected by RS485BUS:

- I/O module board type AUXI KSI2300000.300 (PCB K003r2) with 5 programmable inputs or outputs (max 2 internally at plastic enclosure type KSI7302000.010);
- I/O module board type AUXI10in KSI2300003.300 (PCB n. K029r2) ( with 10 programmable inputs (max 2 internally at plastic enclosure type KSI7302000.010);
- Bus Isolator/Repeater module type DIVIDE KSI2500000.300 (PCB n. K008r1) (internally at plastic enclosure type KSI7302000.010);
- Keyboard type ERGO (PCB K001r8), with proximity reader;
- Keyboard type ERGO S (PCB K022r3), with proximity reader;
- Keyboard type ERGO M (PCB K021r2);
- Outdoor proximity reader type VOLO KSI2200000.300 blk or KSI2200000.310 wht (PCB n. K009r2);
- Proximity reader type VOLO-IN KSI2200002.300 (PCB n. K018r0);
- Proximity key type PROXY;
- Outdoor warning device for BUS type IMAGO BUS;
- Indoor warning device for BUS type RADIUS BUS;
- Power supply station type OPIS KSI2400000.300 (PCB n. K015r1) switching power supply MEAN WELL type RS-50-15 ;
- Radioreceiver for alarm system using radio frequency techniques type DUO - KSI2600000.310 (PCB K011r3).

The system is also provided of the following Wireless external devices by Interface DUO (Grade 2):

- Remote control key type OPERA - KSI7700000.001 (Wht), OPERA - KSI7700000.002 (Blk) OPERA - KSI7700000.003 (Grey) OPERA - KSI7700000.004 (Red) (PCB n. K012r1) lithium battery type CR2032 - 3 V 210 mAh,
- Magnetic contact type POLI - KSI5001000.301 (Wht) POLI - KSI5001000.303 (Grey) POLI - KSI5001000.304 (Brown) (PCB n. K013r3) lithium battery PANASONIC type CR123A 3 V 1300mAh;
- Passive Infrared detector volumetric Lens type UNUM - KSI5201000.300 (PCB n. 0-PA01-0063-02-1 Rev. 2+0-PB01-0063-01-1 Rev. 01) lithium battery PANASONIC type CR123A 3 V 1300mAh ;
- Passive Infrared detector volumetric Lens Pet Immunity UNUM PI - KSI5201100.300 (PCB n. 0-PA01-0063-01-1 Rev. 4 + 0-PB01-0063-01-1 Rev. 1) lithium battery PANASONIC type CR123A 3 V 1300mAh;

Output power supply distribution for Grade 3 (30 h autonomy) battery 7Ah:

- 0.23 A current for self-consumption of the CIE and external devices;
- 0.8 A current for battery recharge.

Output power supply distribution for Grade 2 (12 h autonomy) battery 7Ah:

- 0.58 A current for self-consumption of the CIE and external devices;
- 0.8 A current for battery recharge.



**IMQ S.p.A.** - Società con Socio Unico  
I-20138 Milano - via Quintiliano, 43  
tel. 0250731 (r.a.) - fax 0250991500  
e-mail: info@imq.it - www.imq.it

Rea Milano 1595884  
Registro Imprese Milano 12898410159  
C.F./P.I. 12898410159  
Capitale Sociale €4.000.000

**CA12.01839**

**SN.S001PK**

## Diritti di concessione | Annual Fees

<i>SN.S001PK</i>	<b>EMS.121000.DA2N</b>	<i>Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari   IMQ models - control panel - 1210 - Central processing units and auxiliary apparatus</i>	2
------------------	------------------------	--	---



**Annex to Approval Certificate No. CA12.01839**

**Issue: 1**

**Date : 2018-11-27**

**Page 1 of 1**

1.5.1	TABLE: List of critical components Modd. LARES 4.0 - 40 e 16				
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity*)
Terminal with fuse-holder (1)	Tianli	TLF-100	300 V; 20 A	-	VDE
Mains fuse (1)	Bussmann	521	F2AL; 250V	EN 60127-1 EN 60127-2	VDE
Power switching supply (2)	MEAN WELL	RS-25-15	100-2 40Vac / 50/60 Hz, out 15 V, 1.7 A.	EN 60950- 1:2006+A11	TUV 50046664
<b>Main board (PCB n. K024r3)</b>					
PTC Bus 1 + F3 (1)	Little Fuse	2016L series LF 150	15 V 1.5 A	EN 60738-1	TUV (R50119118)
PTC Bus 2 + F4 (1)	Little Fuse	2016L series LF 150	15 V 1.5 A	EN 60738-1	TUV (R50119118)
PTC out +P F5 (1)	Little Fuse	2016L series LF 150	15 V 1.5 A	EN 60738-1	TUV (R50119118)
<b>PSTN board (PCB n. K028r2)</b>					
TNV relay K1 (1)	NEXEM	UD2 12NUN	12 Vdc	-	TUV (2050596), UL
TNV relay K1 (2)(3)	AXICOM	IM06	12 Vdc	-	UL
Y2 Capacitors C7, C8 (1)	SYFER	1808	250 V – 680 pF	IEC132400 IEC60384-14	TUV

(1) Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics.

(2) Component tested together with the appliance.

(3) Component used in alternative.

**Unless otherwise stated (2), the above components can not be replaced without IMQ authorization.**