

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 49  
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**

*for the following products*

**Centrali antiintrusione  
( Modd LARES 4.0-644WLS -  
LARES 4.0-140WLS - LARES 4.0-  
40WLS )**

*Intrusion systems - Control and  
indicating equipment  
( Models LARES 4.0-644WLS -  
LARES 4.0-140WLS - LARES 4.0-  
40WLS )*

*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 **2019-06-17**  
Sostituisce / Replaces **2018-11-27**  
Scade il / Expires on **2022-06-16**

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

Emesso il / Issued on 2018-11-27

Aggiornato il / Updated on 2019-06-17

Sostituisce / Replaces 2018-11-27

Scade il / Expires on 2022-06-16

## Prodotto | Product

# Centrali antiintrusione Intrusion systems - Control and indicating equipment

## Concessionario | Licence Holder

**KSENIA SECURITY SRL**  
**S.P. VALTESINO 49**  
**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 50131-5-3:2005 + A1:2008

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 50131-5-3:2005 + A1:2008

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

SS18-0027214-01; SS19-0039740-01; SS18-0027214-01; SS18-  
0027214-02  
02; SS18-0027214-05; SS18-0027214-11

## 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 **0,8 A**

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

Corrente nominale alimentatore / Power supply rated output  
current **3,5 A**

Numero ingressi / Inputs **644 ingressi filari (64 Via Radio) / 644 inputs (64 wireless)**

Tipo di interconnessione / Interconnection type **Via filo e via Radio / Wired and Wireless**

Frequenza di trasmissione / Operating frequency **868.5 MHz**

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.S00C18

Marca / Trade Mark **Ksenia Security**  
Modello / Model **LARES 4.0-644WLS**

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 **18 Ah - 12 V**

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

AR.S00C19

Marca / Trade Mark **Ksenia Security**  
Modello / Model **LARES 4.0-140WLS**

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 **18 Ah - 12 V**

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

AR.S00C1A

Marca / Trade Mark **Ksenia Security**  
Modello / Model **LARES 4.0-40WLS**

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 **18 Ah - 12 V**

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

## Ulteriori informazioni | Additional Information

LARES 4.0 - 644 WLS: 644 ingressi (64 Via Radio), 644 uscite (128 Via radio), 64 interfacce utente, 250 moduli di espansione, 64 opis/divide, 2 DUO BUS, 64 Sirene, 64 sensori Via Radio, 5 Sirene Via radio (IMAGO), 64 telecomandi (OPERA), 2 ripetitori di segnali DUO, 64 I/O AUXI, 10000 eventi;

LARES 4.0 - 140 WLS: 140 ingressi (64 Via Radio), 140 uscite (128 Via radio), 40 interfacce utente, 64 moduli di espansione, 20 opis/divide, 2 DUO BUS, 40 Sirene, 64 sensori Via Radio, 5 Sirene Via radio (IMAGO), 64 telecomandi (OPERA), 2 ripetitori di segnali DUO, 64 I/O AUXI, 10000 eventi;

LARES 4.0 - 140 WLS: 40 ingressi (40 Via Radio), 40 uscite (40 Via radio), 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, 64 I/O AUXI, 5000 eventi;

Scheda PSTN modello KSI4200001.300 (SP2);  
Scheda GSM/GPRS modello KSI4102000.300 (SP2-SP4/DP3).  
Scheda GSM/GPRS 3G modello KSI4103000.300 (SP2- SP4/DP3).  
ETHERNET integrato sulla scheda madre (SP4/DP3);

Previsti 2 modelli di involucro metallico:  
KSI7404130.010 involucro metallico bianco 325x430x90 mm;  
KSI7403130.010 involucro metallico bianco 325x400x90 mm;

Descrizione del prodotto:

Internamente provvisto delle seguenti parti:

- Scheda CPU (PCB n. K024r3) con 8 ingressi 2 uscite, 2 linee BUS , ETHERNET e Wireless 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-50-15 rated 100-240 Vac 50/60Hz TUV certificato EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2 n. R 50046939 o in alternativa;
- Alimentatore marca MEAN WELL mod. LRS-50-15 rated 100-240 Vac 50/60Hz TUV certificato EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2 n. R 50313790;
- Batteria allocabile 12 V 18 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;  
-Radiorecettore via Radio mod. DUO - KSI2600000.310 (PCB K011r3).

La centrale è inoltre in grado di gestire i seguenti dispositivi Via Radio (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 18Ah:

-0.6 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 18Ah:

-1.5 A corrente disponibile per l'autoconsumo scheda madre e carichi esterni ;  
-0.8 A corrente destinata alla ricarica batteria.

LARES 4.0 - 644 WLS: 644 inputs (64 wireless), 644 outputs (128 wireless), 64 user interfaces, 250 expansion Module, 64 opis/divide, 2 DUO BUS, 64 Sirens, 64 wireless sensor, 5 wireless siren (IMAGO), 64 remote control (OPERA), 2 reapter DUO, 64 I/O AUXI, 10000 events;

LARES 4.0 - 140 WLS: 140 inputs (64 wireless), 140 outputs (128 wireless), 40 user interfaces, 64 expansion Module, 20 opis/divide, 2 DUO BUS, 40 Sirens, 64 wireless sensor, 5 wireless siren (IMAGO), 64 remote control (OPERA), 2 reapter DUO, 64 I/O AUXI, 10000 events;

LARES 4.0 - 40 WLS: 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 reapter DUO, 20 I/O AUXI, 5000 events;

PSTN board type KSI4200001.300 (SP2);  
GSM/GPRS board type KSI4102000.300 (SP2-SP4/DP3).  
GSM/GPRS 3G board type KSI4103000.300 (SP2- SP4/DP3).  
ETHERNET port integrated on main board (SP4/DP3);

Provided by 2 type of metal enclosure:

KSI7404130.010 white enclosure 325x430x90 mm;  
KSI7403130.010 white enclosure 325x400x90 mm;

Description of the equipment under test (EUT):

Internally it is fitted with the following main parts:

-CPU board (PCB n. K024r3) with 8 inputs 2 outputs, 2 BUS line, ETHERNET port and Wireless circuit integrated;  
-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-50-15 rated 100-240 Vac 50/60Hz TUV certificate EN 60950-1:2006+A11+A1+A2 n. R 50046939 or as alternative;  
-Power switching supplied manufacturer MEAN WELL type LRS-50-15 rated 100-240 Vac 50/60Hz TUV certificate EN 60950-1:2006+A11+A1+A2 n. R 50313790;  
-Allocable battery 12 V 18 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 (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 18Ah:

- 0.6 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 18Ah:

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

## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.S001PG

EMT.121000.DA2N

Importo modelli IMQ - centrali - 1210 - Centrali ed apparati ausiliari | IMQ models - control panel - 1210 - Central processing units and auxiliary apparatus

3

<b>1.5.1</b>					
<b>TABLE: List of critical components Modd. LARES 4.0 - 644WLS 140WLS 40WLS</b>					
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-50-15	100-240 V~, 50/60 Hz 1.3 A, output 15 V- 3.4 A	EN 60950- 1:2006+A11+A1+A1 2+A2	CB TUV (n. 50046939)
Power switching supply (2)(3)	MEAN WELL	LRS-50-15	100-240 V~, 50/60 Hz 1 A, output 15 V- 3.4 A	EN 60950- 1:2006+A11+A1+A1 2+A2	CB TUV (n. 50313790)
<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
<b>AUXI-H board (PCB n. K032r1)</b>					
Poliswitch out +P F1 (1)	Little Fuse	2016L series LF 150	15 V 1.5 A	EN 60738-1	TUV (R50119118)
Relay K1, K2 (1)	Takamisawa- Fujitsu	JS12-K	12 V coil 250 Vac 8A contact	-	VDE, S

(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.**