

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 4.0-644WLS -
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.*

for the following products

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

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 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

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, 40 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).
Scheda GSM/GPRS 3G modello KSI4103000.300 (SP2- SP4).
ETHERNET integrato sulla scheda madre (SP4);

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 repeater 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 repeater 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 repeater DUO, 20 I/O AUXI, 5000 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);

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+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

EMS.121000.DA2N

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

3

1.5.1					
TABLE: List of critical components Modd. LARES 4.0 - 644WLS 140WLS 40WLS					
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)
Main board (PCB n. K024r3)					
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)
PSTN board (PCB n. K028r2)					
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
AUXI-H board (PCB n. K032r1)					
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.