

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 4.0-40 - LARES
4.0-16)**

*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 **2019-06-17**

Sostituisce / Replaces **2018-11-27**

Scade il / Expires on **2022-06-16**

IMQ S.p.A.

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 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; SS19-0039740-01

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 **0,4 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/DP3).
Scheda GSM/GPRS 3G modello KSI4103000.300 (SP2- SP4/DP3).
ETHERNET integrato sulla scheda madre (SP4/DP3);

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

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>	EMT.121000.DA2N	<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
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

(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.