

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 SPA  
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 **2023-05-31**

Sostituisce | Replaces **2019-06-17**

Scade il | Expires on **2026-05-30**

IMQ S.p.A.

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

Emesso il | Issued on 2018-11-27  
Aggiornato il | Updated on 2023-05-31  
Sostituisce | Replaces 2019-06-17  
Scade il | Expires on 2026-05-30

## Prodotto | Product

# Centrali antiintrusione Intrusion systems - Control and indicating equipment

## Concessionario | Licence Holder

**KSENIA SECURITY SPA**  
**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 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020  
EN 50131-3:2009  
EN 50131-6:2017  
EN 50131-10:2014  
EN 50131-5-3:2017  
EN 50136-1:2012 + A1:2018  
EN 50136-2:2013  
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020  
EN 50130-4:2011 + A1:2014  
EN 50130-5:2011  
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 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020  
EN 50131-3:2009  
EN 50131-6:2017  
EN 50131-10:2014  
EN 50131-5-3:2017  
EN 50136-1:2012 + A1:2018  
EN 50136-2:2013  
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020  
EN 50130-4:2011 + A1:2014  
EN 50130-5:2011  
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; SS18-0027214-02; SS18-0027214-05; SS18-0027214-11; SS22-0076315-01; SS22-0076319-01; SS22-0076317-01; SS22-0076322-01; SS22-0076320-01

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie   Series	<b>Iares 4.0</b>
Tensione nominale alimentazione   Rated supply voltage	<b>230 V</b>
Frequenza nominale alimentazione   Rated supply frequency	<b>50 Hz</b>
Corrente massima assorbita   Rated current	<b>0.8 A</b>
Numero ingressi   Inputs	<b>Vedere Ulteriori informazioni / See Additional Information</b>
Tipo di interconnessione   Interconnection type	<b>Via filo e via Radio / Wired and Wireless</b>
Frequenza di trasmissione   Operating frequency	<b>868 MHz</b>
Grado di sicurezza   Security grade	<b>2 o 3 / 2 or 3</b>
Classe ambientale   Environmental class	<b>Classe II / Class II</b>
Grado di protezione dell'involucro   Degree of protection for the enclosure	<b>IP3X</b>

## 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

Modello lares 4.0 - 644wls, part number KSI1410644.300

Configurazione:

La centrale antintrusione modello lares 4.0 - 644wls è fornita di un involucro metallico (325x430x90 mm, part number KSI7404130.010, o 325x400x90 mm, part number KSI7403130.010, in alternativa) protetto contro l'apertura e la rimozione, contenente:

- Scheda CPU (codice PCB K024r4) con 8 circuiti di ingresso, 2 circuiti di uscita, 2 linee BUS, 1 porta ETHERNET (SP4/DP3) e circuito wireless integrato;
- Modulo ingressi/uscite modello auxi (codice PCB K003r2), part number KSI2300000.300, con 5 circuiti di ingresso o uscite programmabili;
- Modulo ingressi/uscite modello auxi-A (codice PCB K058r1), part number KSI2300007.300, con 5 circuiti di ingresso o uscite programmabili;
- Modulo di ingresso modello auxi 10 (codice PCB K029r2), part number KSI2300003.300, con 10 circuiti di ingresso programmabili;
- Modulo isolatore/ripetitore bus modello divide (codice PCB K008r1), part number KSI2500000.300;
- Scheda comunicatore a trasmissione vocale e digitale modello KSI4200001.300 (codice PCB K028r2), usando la rete PSTN (SP2);
- Scheda comunicatore a trasmissione vocale e digitale modello KSI4102000.300 (codice PCB K027r1), usando la rete GSM/GPRS (SP2-SP4/DP3);
- Scheda comunicatore 3G a trasmissione vocale e digitale modello KSI4103000.300 (codice PCB K027r1), usando la rete 3G (SP2-SP4/DP3), in alternativa;
- Scheda comunicatore 4G/LTE a trasmissione vocale e digitale modello KSI4104001.300 (codice PCB K027r2 or K053r0), usando la rete 4G/LTE (SP2-SP4/DP3), in alternativa;
- Unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello RS-50-15;
- Unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello LRS-50-15, in alternativa;
- Batteria allocabile da 12 V - 18 Ah.

La centrale antintrusione è anche provvista dei seguenti dispositivi esterni connessi mediante la linea bus RS485:

- Modulo di ingresso/uscita modello auxi (codice PCB K003r2), part number KSI2300000.300, con 5 circuiti programmabili di ingresso o uscite, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Modulo di ingresso/uscita modello auxi-A (codice PCB K058r1), part number KSI2300007.300, con 5 circuiti programmabili di ingresso o uscite, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Modulo di ingresso auxi 10 (codice PCB K029r2), part number KSI2300003.300, con 10 circuiti programmabili di ingresso, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Modulo isolatore di bus/ripetitore modello divide (codice PCB K008r1), part number KSI2500000.300, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Tastiera modello ergo-X (codice PCB K045r1) con lettore di prossimità, che può essere nera (part number KSI2100031.302) o grigia (part number KSI2100031.303);
- Tastiera LCD modello ergo-S (codice PCB K022r3) con lettore di prossimità, che può essere bianca (part number KSI2100020.301) o nera (part number KSI2100020.302);
- Tastiera LCD modello ergo-M (codice PCB K021r2) con lettore di prossimità, che può essere bianca (part number KSI2100021.311) o nera (part number KSI2100021.312);
- Lettore di prossimità da esterno modello volo (codice PCB K009r2 o K056r0) che può essere nero (part number

KSI2200000.300), o bianco (part number KSI2200000.310);

- Lettore di prossimità modello volo-in (codice PCB K018r0 o K026r2), part number KSI2200002.300;
- Chiave di prossimità modello KSI7600000.000, part number KSI7600000.000;
- Sirena da esterno modello vox-M, part number KSI6301011.301;
- Sirena da interno modello radius BUS, part number KSI6101000.310;
- Alimentatore modello opis (codice PCB K015r1), part number KSI2400000.300, dotato di unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello RS-50-15 o unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello LRS-50-15, in alternativa;
- Radioricevitore per sistemi di allarme wireless modello duo (codice PCB K011r3), part number KSI2600000.310.

Distribuzione della corrente di uscita con batteria da 18 Ah e connessa ad un Centro Ricezione Allarme (autonomia 30 h per il Grado 3):

- 0.6 A corrente per l'autoconsumo della centrale antintrusione (scheda CPU) e dispositivi esterni;
- 0.8 A corrente per la ricarica della batteria.

Distribuzione della corrente di uscita con batteria da 18 Ah (autonomia 12 h per il Grado 2):

- 1.5 A corrente per l'autoconsumo della centrale antintrusione (scheda CPU) e dispositivi esterni;
- 0.8 A corrente per la ricarica della batteria.

Caratteristiche Tecniche:

Numero di circuiti di ingresso:  $8 \div 644$ ;

Identificazione hardware del microcontrollore (U7) utilizzato sulla scheda CPU: RENESAS, R5F571MLGDBG;

Identificazione firmware del microcontrollore (U7) utilizzato sulla scheda CPU: 1.95.12

-----

Modello lares 4.0 - 140wls, part number KSI1410140.300

Configurazione:

La centrale antintrusione modello lares 4.0 - 140wls è fornita di un involucro metallico (325x430x90 mm, part number KSI7404130.010, o 325x400x90 mm, part number KSI7403130.010, in alternativa) protetto contro l'apertura e la rimozione, contenente:

- Scheda CPU (codice PCB K024r4) con 8 circuiti di ingresso, 2 circuiti di uscita, 2 linee BUS, 1 porta ETHERNET (SP4/DP3) e circuito wireless integrato;
- Modulo ingressi/uscite modello auxi (codice PCB K003r2), part number KSI2300000.300, con 5 circuiti di ingresso o uscite programmabili;
- Modulo ingressi/uscite modello auxi-A (codice PCB K058r1), part number KSI2300007.300, con 5 circuiti di ingresso o uscite programmabili;
- Modulo di ingresso modello auxi 10 (codice PCB K029r2), part number KSI2300003.300, con 10 circuiti di ingresso programmabili;
- Modulo isolatore/ripetitore bus modello divide (codice PCB K008r1), part number KSI2500000.300;
- Scheda comunicatore a trasmissione vocale e digitale modello KSI4200001.300 (codice PCB K028r2), usando la rete PSTN (SP2);
- Scheda comunicatore a trasmissione vocale e digitale modello KSI4102000.300 (codice PCB K027r1), usando la rete GSM/GPRS (SP2-SP4/DP3);
- Scheda comunicatore 3G a trasmissione vocale e digitale modello KSI4103000.300 (codice PCB K027r1), usando la rete 3G (SP2-SP4/DP3), in alternativa;
- Scheda comunicatore 4G/LTE a trasmissione vocale e digitale modello KSI4104001.300 (codice PCB K027r2 or K053r0), usando la rete 4G/LTE (SP2-SP4/DP3), in alternativa;
- Unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello RS-50-15;
- Unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello LRS-50-15, in alternativa;
- Batteria allocabile da 12 V - 18 Ah.

La centrale antintrusione è anche provvista dei seguenti dispositivi esterni connessi mediante la linea bus RS485:

- Modulo di ingresso/uscita modello auxi (codice PCB K003r2), part number KSI2300000.300, con 5 circuiti programmabili di ingresso o uscite, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Modulo di ingresso/uscita modello auxi-A (codice PCB K058r1), part number KSI2300007.300, con 5 circuiti programmabili di ingresso o uscite, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Modulo di ingresso auxi 10 (codice PCB K029r2), part number KSI2300003.300, con 10 circuiti programmabili di ingresso, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Modulo isolatore di bus/ripetitore modello divide (codice PCB K008r1), part number KSI2500000.300, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Tastiera modello ergo-X (codice PCB K045r1) con lettore di prossimità, che può essere nera (part number KSI2100031.302) o grigia (part number KSI2100031.303);
- Tastiera LCD modello ergo-S (codice PCB K022r3) con lettore di prossimità, che può essere bianca (part number KSI2100020.301) o nera (part number KSI2100020.302);
- Tastiera LCD modello ergo-M (codice PCB K021r2) con lettore di prossimità, che può essere bianca (part number KSI2100021.311) o nera (part number KSI2100021.312);
- Lettore di prossimità da esterno modello volo (codice PCB K009r2 o K056r0) che può essere nero (part number KSI2200000.300), o bianco (part number KSI2200000.310);
- Lettore di prossimità modello volo-in (codice PCB K018r0 o K026r2), part number KSI2200002.300;
- Chiave di prossimità modello KSI7600000.000, part number KSI7600000.000;
- Sirena da esterno modello vox-M, part number KSI6301011.301;
- Sirena da interno modello radius BUS, part number KSI6101000.310;
- Alimentatore modello opis (codice PCB K015r1), part number KSI2400000.300, dotato di unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello RS-50-15 o unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello LRS-50-15, in alternativa;
- Radioricevitore per sistemi di allarme wireless modello duo (codice PCB K011r3), part number KSI2600000.310.

Distribuzione della corrente di uscita con batteria da 18 Ah e connessa ad un Centro Ricezione Allarme (autonomia 30 h per il Grado 3):

- 0.6 A corrente per l'autoconsumo della centrale antintrusione (scheda CPU) e dispositivi esterni;
- 0.8 A corrente per la ricarica della batteria.

Distribuzione della corrente di uscita con batteria da 18 Ah (autonomia 12 h per il Grado 2):

- 1.5 A corrente per l'autoconsumo della centrale antintrusione (scheda CPU) e dispositivi esterni;
- 0.8 A corrente per la ricarica della batteria.

Caratteristiche Tecniche:

Numero di circuiti di ingresso:  $8 \div 140$ ;

Identificazione hardware del microcontrollore (U7) utilizzato sulla scheda CPU: RENESAS, R5F571MLGDBG;

Identificazione firmware del microcontrollore (U7) utilizzato sulla scheda CPU: 1.95.12

-----  
Modello lares 4.0 - 40wls, part number KSI1410040.300

Configurazione:

La centrale antintrusione modello lares 4.0 - 40wls è fornita di un involucro metallico (325x430x90 mm, part number KSI7404130.010, o 325x400x90 mm, part number KSI7403130.010, in alternativa) protetto contro l'apertura e la rimozione, contenente:

- Scheda CPU (codice PCB K024r4) con 8 circuiti di ingresso, 2 circuiti di uscita, 2 linee BUS, 1 porta ETHERNET (SP4/DP3) e circuito wireless integrato;
- Modulo ingressi/uscite modello auxi (codice PCB K003r2), part number KSI2300000.300, con 5 circuiti di ingresso o uscite programmabili;
- Modulo ingressi/uscite modello auxi-A (codice PCB K058r1), part number KSI2300007.300, con 5 circuiti di ingresso o uscite programmabili;
- Modulo di ingresso modello auxi 10 (codice PCB K029r2), part number KSI2300003.300, con 10 circuiti di ingresso programmabili;
- Modulo isolatore/ripetitore bus modello divide (codice PCB K008r1), part number KSI2500000.300;
- Scheda comunicatore a trasmissione vocale e digitale modello KSI4200001.300 (codice PCB K028r2), usando la rete PSTN (SP2);
- Scheda comunicatore a trasmissione vocale e digitale modello KSI4102000.300 (codice PCB K027r1), usando la rete GSM/GPRS (SP2-SP4/DP3);
- Scheda comunicatore 3G a trasmissione vocale e digitale modello KSI4103000.300 (codice PCB K027r1), usando la rete 3G (SP2-SP4/DP3), in alternativa;
- Scheda comunicatore 4G/LTE a trasmissione vocale e digitale modello KSI4104001.300 (codice PCB K027r2 or K053r0), usando la rete 4G/LTE (SP2-SP4/DP3), in alternativa;
- Unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello RS-50-15;
- Unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello LRS-50-15, in alternativa;
- Batteria allocabile da 12 V - 18 Ah.

La centrale antintrusione è anche provvista dei seguenti dispositivi esterni connessi mediante la linea bus RS485:

- Modulo di ingresso/uscita modello auxi (codice PCB K003r2), part number KSI2300000.300, con 5 circuiti programmabili di ingresso o uscite, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Modulo di ingresso/uscita modello auxi-A (codice PCB K058r1), part number KSI2300007.300, con 5 circuiti programmabili di ingresso o uscite, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Modulo di ingresso auxi 10 (codice PCB K029r2), part number KSI2300003.300, con 10 circuiti programmabili di ingresso, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Modulo isolatore di bus/ripetitore modello divide (codice PCB K008r1), part number KSI2500000.300, utilizzato in un involucro plastico tipo KSI7302000.010;
- Tastiera modello ergo-X (codice PCB K045r1) con lettore di prossimità, che può essere nera (part number KSI2100031.302) o grigia (part number KSI2100031.303);
- Tastiera LCD modello ergo-S (codice PCB K022r3) con lettore di prossimità, che può essere bianca (part number KSI2100020.301) o nera (part number KSI2100020.302);
- Tastiera LCD modello ergo-M (codice PCB K021r2) con lettore di prossimità, che può essere bianca (part number KSI2100021.311) o nera (part number KSI2100021.312);
- Lettore di prossimità da esterno modello volo (codice PCB K009r2 o K056r0) che può essere nero (part number KSI2200000.300), o bianco (part number KSI2200000.310);
- Lettore di prossimità modello volo-in (codice PCB K018r0 o K026r2), part number KSI2200002.300;
- Chiave di prossimità modello KSI7600000.000, part number KSI7600000.000;
- Sirena da esterno modello vox-M, part number KSI6301011.301;
- Sirena da interno modello radius BUS, part number KSI6101000.310;
- Alimentatore modello opis (codice PCB K015r1), part number KSI2400000.300, dotato di unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello RS-50-15 o unità di alimentazione switching marca MEAN WELL modello LRS-50-15, in alternativa;
- Radiricevitore per sistemi di allarme wireless modello duo (codice PCB K011r3), part number KSI2600000.310.

Distribuzione della corrente di uscita con batteria da 18 Ah e connessa ad un Centro Ricezione Allarme (autonomia 30 h per il Grado 3):

- 0.6 A corrente per l'autoconsumo della centrale antintrusione (scheda CPU) e dispositivi esterni;
- 0.8 A corrente per la ricarica della batteria.

Distribuzione della corrente di uscita con batteria da 18 Ah (autonomia 12 h per il Grado 2):

- 1.5 A corrente per l'autoconsumo della centrale antintrusione (scheda CPU) e dispositivi esterni;
- 0.8 A corrente per la ricarica della batteria.

Caratteristiche Tecniche:

Numero di circuiti di ingresso:  $8 \div 40$ ;

Identificazione hardware del microcontrollore (U7) utilizzato sulla scheda CPU: RENESAS, R5F571MLGDBG;

Identificazione firmware del microcontrollore (U7) utilizzato sulla scheda CPU: 1.95.12



-----

Model lares 4.0 - 644wls, part number KSI1410644.300

Configuration:

The Control and Indicating Equipment model lares 4.0 - 644wls is provided a metallic enclosure (325x430x90 mm, part number KSI7404130.010, or 325x400x90 mm, part number KSI7403130.010, in alternative) protect against opening and removal, containing:

- CPU board (PCB code K024r4) with 8 inputs, 2 outputs, 2 BUS line, 1 ETHERNET port (SP4/DP3) and wireless circuit integrated;
- Input/output module model auxi (PCB code K003r2), part number KSI2300000.300, with 5 programmable inputs or outputs;
- Input/output module model auxi-A (PCB code K058r1), part number KSI2300007.300 with 5 programmable inputs or outputs;
- Input module model auxi 10 (PCB code K029r2), part number KSI2300003.300 with 10 programmable inputs;
- Bus Isolator/Repeater module model divide (PCB code K008r1), part number KSI2500000.300;
- Vocal and digital transmission communicator board model KSI4200001.300 (PCB code K028r2), using PSTN (SP2);
- Vocal and digital transmission communicator board model KSI4102000.300 (PCB code K027r1), using GSM/GPRS network (SP2-SP4/DP3);
- Vocal and digital transmission communicator 3G board model KSI4103000.300 (PCB code K027r1), using 3G network (SP2-SP4/DP3), in alternative;
- Vocal and digital transmission communicator 4G/LTE board model KSI4104001.300 (PCB code K027r2 or K053r0), using 4G/LTE network (SP2-SP4/DP3), in alternative;
- Switching power unit trademark MEAN WELL model RS-50-15;
- Switching power unit trademark MEAN WELL model LRS-50-15, in alternative;
- Allocable battery rated 12 V - 18 Ah.

The control and indicating equipment is also provided of the following external devices connected by means of RS485 bus:

- Input/output module model auxi (PCB code K003r2), part number KSI2300000.300, with 5 programmable inputs or outputs, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Input/output module model auxi-A (PCB code K058r1), part number KSI2300007.300 with 5 programmable inputs or outputs, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Input module model auxi 10 (PCB code K029r2), part number KSI2300003.300, with 10 programmable inputs, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Bus isolator/repeater module model divide (PCB code K008r1), part number KSI2500000.300, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Keyboard model ergo-X (PCB code K045r1) with proximity reader which can be black (part number KSI2100031.302) or grey (part number KSI2100031.303);
- LCD Keyboard model ergo-S (PCB code K022r3) with proximity reader which can be white (part number KSI2100020.301) or black (part number KSI2100020.302);
- LCD Keyboard model ergo-M (PCB code K021r2) with proximity reader which can be white (part number KSI2100021.311) or black (part number KSI2100021.312);
- Outdoor proximity reader model volo (PCB code K009r2 or K056r0) which can be black (part number KSI2200000.300), or white (part number KSI2200000.310);
- Proximity reader model volo-in (PCB code K018r0 or K026r2), part number KSI2200002.300;
- Proximity key model KSI7600000.000, part number KSI7600000.000;
- Outdoor warning device model vox-M, part number KSI6301011.301;
- Indoor warning device model radius BUS, part number KSI6101000.310;
- Power supply model opis (PCB code K015r1), part number KSI2400000.300, equipped with switching power unit trademark MEAN WELL model RS-50-15 or switching power unit trademark MEAN WELL model LRS-50-15, in alternative;
- Radioreceiver for alarm system using radio frequency techniques model duo (PCB code K011r3), part number KSI2600000.310.

Output power supply distribution with battery 18 Ah and connected to Alarm Receiving Center (autonomy 30 h for Grade 3):

- 0.6 A current for self-consumption of control and indicating equipment (CPU board) and external devices;
- 0.8 A current for battery recharge.

Output power supply distribution with battery 18 Ah (autonomy 12 h for Grade 2):

- 1.5 A current for self-consumption of control and indicating equipment (CPU board) and external devices;
- 0.8 A current for battery recharge.

Technical Characteristics:

Number of inputs: 8 ÷ 644;

Hardware identification of the microcontroller (U7) used on the CPU board: RENESAS, R5F571MLGDBG;

Firmware identification of the microcontroller (U7) used on the CPU board: 1.95.12

-----

Model lares 4.0 - 140wls, part number KSI1410140.300

Configuration:

The Control and Indicating Equipment model lares 4.0 - 140wls is provided a metallic enclosure (325x430x90 mm, part number KSI7404130.010, or 325x400x90 mm, part number KSI7403130.010, in alternative) protect against opening and removal, containing:

- CPU board (PCB code K024r4) with 8 inputs, 2 outputs, 2 BUS line, 1 ETHERNET port (SP4/DP3) and wireless circuit integrated;
- Input/output module model auxi (PCB code K003r2), part number KSI2300000.300, with 5 programmable inputs or outputs;
- Input/output module model auxi-A (PCB code K058r1), part number KSI2300007.300 with 5 programmable inputs or outputs;
- Input module model auxi 10 (PCB code K029r2), part number KSI2300003.300 with 10 programmable inputs;

- Bus Isolator/Repeater module model divide (PCB code K008r1), part number KSI2500000.300;
- Vocal and digital transmission communicator board model KSI4200001.300 (PCB code K028r2), using PSTN (SP2);
- Vocal and digital transmission communicator board model KSI4102000.300 (PCB code K027r1), using GSM/GPRS network (SP2-SP4/DP3);
- Vocal and digital transmission communicator 3G board model KSI4103000.300 (PCB code K027r1), using 3G network (SP2-SP4/DP3), in alternative;
- Vocal and digital transmission communicator 4G/LTE board model KSI4104001.300 (PCB code K027r2 or K053r0), using 4G/LTE network (SP2-SP4/DP3), in alternative;
- Switching power unit trademark MEAN WELL model RS-50-15;
- Switching power unit trademark MEAN WELL model LRS-50-15, in alternative;
- Allocable battery rated 12 V - 18 Ah.

The control and indicating equipment is also provided of the following external devices connected by means of RS485 bus:

- Input/output module model auxi (PCB code K003r2), part number KSI2300000.300, with 5 programmable inputs or outputs, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Input/output module model auxi-A (PCB code K058r1), part number KSI2300007.300 with 5 programmable inputs or outputs, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Input module model auxi 10 (PCB code K029r2), part number KSI2300003.300, with 10 programmable inputs, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Bus isolator/repeater module model divide (PCB code K008r1), part number KSI2500000.300, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Keyboard model ergo-X (PCB code K045r1) with proximity reader which can be black (part number KSI2100031.302) or grey (part number KSI2100031.303);
- LCD Keyboard model ergo-S (PCB code K022r3) with proximity reader which can be white (part number KSI2100020.301) or black (part number KSI2100020.302);
- LCD Keyboard model ergo-M (PCB code K021r2) with proximity reader which can be white (part number KSI2100021.311) or black (part number KSI2100021.312);
- Outdoor proximity reader model volo (PCB code K009r2 or K056r0) which can be black (part number KSI2200000.300), or white (part number KSI2200000.310);
- Proximity reader model volo-in (PCB code K018r0 or K026r2), part number KSI2200002.300;
- Proximity key model KSI7600000.000, part number KSI7600000.000;
- Outdoor warning device model vox-M, part number KSI6301011.301;
- Indoor warning device model radius BUS, part number KSI6101000.310;
- Power supply model opis (PCB code K015r1), part number KSI2400000.300, equipped with switching power unit trademark MEAN WELL model RS-50-15 or switching power unit trademark MEAN WELL model LRS-50-15, in alternative;
- Radioreceiver for alarm system using radio frequency techniques model duo (PCB code K011r3), part number KSI2600000.310.

Output power supply distribution with battery 18 Ah and connected to Alarm Receiving Center (autonomy 30 h for Grade 3):

- 0.6 A current for self-consumption of control and indicating equipment (CPU board) and external devices;
- 0.8 A current for battery recharge.

Output power supply distribution with battery 18 Ah (autonomy 12 h for Grade 2):

- 1.5 A current for self-consumption of control and indicating equipment (CPU board) and external devices;
- 0.8 A current for battery recharge.

#### Technical Characteristics:

Number of inputs: 8 ÷ 140;

Hardware identification of the microcontroller (U7) used on the CPU board: RENESAS, R5F571MLGDBG;

Firmware identification of the microcontroller (U7) used on the CPU board: 1.95.12

-----  
Model lares 4.0 - 40wls, part number KSI1410040.300

#### Configuration:

The Control and Indicating Equipment model lares 4.0 - 40wls is provided a metallic enclosure (325x430x90 mm, part number KSI7404130.010, or 325x400x90 mm, part number KSI7403130.010, in alternative) protect against opening and removal, containing:

- CPU board (PCB code K024r4) with 8 inputs, 2 outputs, 2 BUS line, 1 ETHERNET port (SP4/DP3) and wireless circuit integrated;
- Input/output module model auxi (PCB code K003r2), part number KSI2300000.300, with 5 programmable inputs or outputs;
- Input/output module model auxi-A (PCB code K058r1), part number KSI2300007.300 with 5 programmable inputs or outputs;
- Input module model auxi 10 (PCB code K029r2), part number KSI2300003.300 with 10 programmable inputs;
- Bus Isolator/Repeater module model divide (PCB code K008r1), part number KSI2500000.300;
- Vocal and digital transmission communicator board model KSI4200001.300 (PCB code K028r2), using PSTN (SP2);
- Vocal and digital transmission communicator board model KSI4102000.300 (PCB code K027r1), using GSM/GPRS network (SP2-SP4/DP3);
- Vocal and digital transmission communicator 3G board model KSI4103000.300 (PCB code K027r1), using 3G network (SP2-SP4/DP3), in alternative;
- Vocal and digital transmission communicator 4G/LTE board model KSI4104001.300 (PCB code K027r2 or K053r0), using 4G/LTE network (SP2-SP4/DP3), in alternative;
- Switching power unit trademark MEAN WELL model RS-50-15;
- Switching power unit trademark MEAN WELL model LRS-50-15, in alternative;
- Allocable battery rated 12 V - 18 Ah.

The control and indicating equipment is also provided of the following external devices connected by means of RS485 bus:

- Input/output module model auxi (PCB code K003r2), part number KSI2300000.300, with 5 programmable inputs or outputs, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Input/output module model auxi-A (PCB code K058r1), part number KSI2300007.300 with 5 programmable inputs or outputs, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Input module model auxi 10 (PCB code K029r2), part number KSI2300003.300, with 10 programmable inputs, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Bus isolator/repeater module model divide (PCB code K008r1), part number KSI2500000.300, used in plastic enclosure type KSI7302000.010;
- Keyboard model ergo-X (PCB code K045r1) with proximity reader which can be black (part number KSI2100031.302) or grey (part number KSI2100031.303);
- LCD Keyboard model ergo-S (PCB code K022r3) with proximity reader which can be white (part number KSI2100020.301) or black (part number KSI2100020.302);
- LCD Keyboard model ergo-M (PCB code K021r2) with proximity reader which can be white (part number KSI2100021.311) or black (part number KSI2100021.312);
- Outdoor proximity reader model volo (PCB code K009r2 or K056r0) which can be black (part number KSI2200000.300), or white (part number KSI2200000.310);
- Proximity reader model volo-in (PCB code K018r0 or K026r2), part number KSI2200002.300;
- Proximity key model KSI7600000.000, part number KSI7600000.000;
- Outdoor warning device model vox-M, part number KSI6301011.301;
- Indoor warning device model radius BUS, part number KSI6101000.310;
- Power supply model opis (PCB code K015r1), part number KSI2400000.300, equipped with switching power unit trademark MEAN WELL model RS-50-15 or switching power unit trademark MEAN WELL model LRS-50-15, in alternative;
- Radioreceiver for alarm system using radio frequency techniques model duo (PCB code K011r3), part number KSI2600000.310.

Output power supply distribution with battery 18 Ah and connected to Alarm Receiving Center (autonomy 30 h for Grade 3):

- 0.6 A current for self-consumption of control and indicating equipment (CPU board) and external devices;
- 0.8 A current for battery recharge.

Output power supply distribution with battery 18 Ah (autonomy 12 h for Grade 2):

- 1.5 A current for self-consumption of control and indicating equipment (CPU board) and external devices;
- 0.8 A current for battery recharge.

Technical Characteristics:

Number of inputs: 8 ÷ 40;

Hardware identification of the microcontroller (U7) used on the CPU board: RENESAS, R5F571MLGDBG;

Firmware identification of the microcontroller (U7) used on the CPU board: 1.95.12

## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.S001PG

EMX.121000.DA2N

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

3