

CATALOGO 2022

THE MOST  
INNOVATIVE  
IoT SOLUTION  
FOR SECURITY  
AND HOME &  
BUILDING  
AUTOMATION

**Ksenia**<sup>®</sup>  
security innovation



## CHI SIAMO

### RICERCA E SVILUPPO

Ksenia Security è un'azienda italiana che opera nel settore della Sicurezza Fisica (Antintrusione, Video Verifica, Controllo Accessi,) e della Home & Building Automation. Sviluppa e produce soluzioni innovative rivolte al mercato residenziale, commerciale e industriale. Garantisce un elevato livello di tecnologia e, al tempo stesso, una straordinaria semplicità di utilizzo.

### PRODUZIONE

L'azienda sviluppa e produce in Italia tutti i suoi prodotti, restando sempre fedele alla tradizione e alla qualità italiana. Ogni attività, dalla progettazione alla realizzazione finale, si svolge direttamente in sede, creando un forte senso di appartenenza. È una realtà costantemente impegnata nella ricerca di innovazione, al fine di sviluppare dispositivi affidabili, certificati e all'avanguardia. Realizza tale obiettivo ponendo particolare attenzione al design, all'evoluzione tecnologica del mercato e alla sostenibilità ambientale.

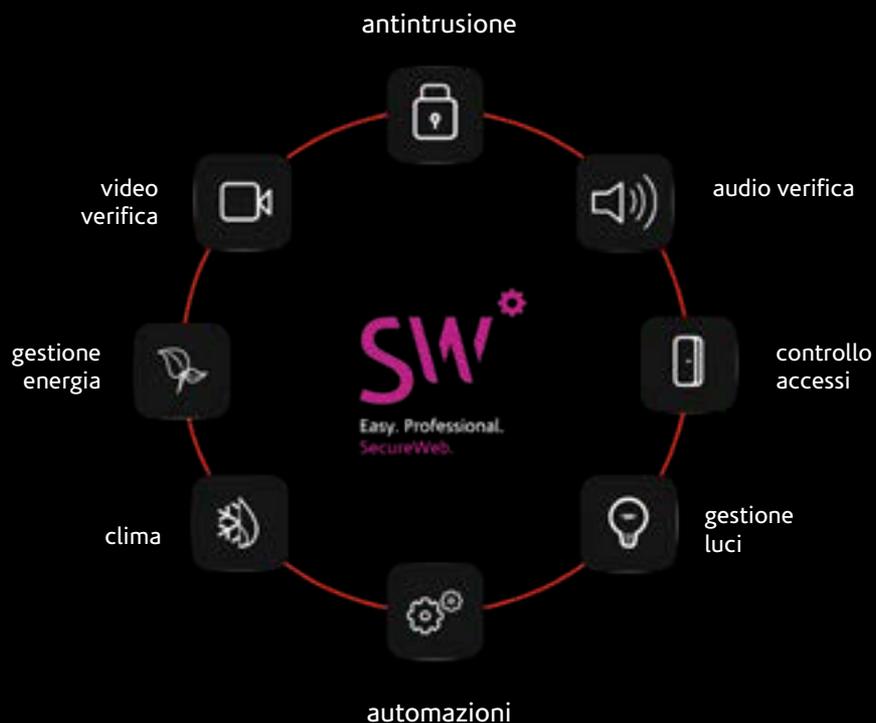
### VENDITE

Ksenia Security ha una vasta rete di Distributori ed è presente in ben 70 Paesi del mondo. Collabora con i migliori partner per avere l'assoluta garanzia di offrire la migliore soluzione integrata per il cliente. Infatti, il sistema Ksenia è compatibile con altri sistemi esterni come, ad esempio: gli assistenti vocali Google Home e Amazon Alexa, sistemi per la casa intelligente come Crestron e Control4, integrazione con il mondo Konnex e Milestone, Nuance e tanto altro.



**Ksenia**  
security  
[www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com)

# NON CHIAMATELA CENTRALE D'ALLARME!



Guarda il video completo!



Watch the full video!

# Indice

I nostri valori	04
La piattaforma IoT Ibrida per Sicurezza e Home & Building Automation <b>lares 4.0</b> e <b>lares 4.0 wls 96</b>	08
Le Soluzioni per la Smart Home	28
I Sistemi di comunicazione <b>lares 4.0</b>	40
Le interfacce utente	48
I moduli di espansione	62
Le sirene da interno ed esterno	74
I sensori e i rilevatori	82
I Sistemi di videoverifica e video analisi	96
Servizi per l'Installatore	102

# Design



Ksenia Security pone particolare attenzione al design dei prodotti. Attraverso la cura dei dettagli, scegliamo un profilo sobrio e minimalista, in grado di fondersi con qualsiasi ambiente. Allo stesso tempo, non trascuriamo la funzionalità, offrendo soluzioni accessibili ed intuitive. Prodotti all'avanguardia che rappresentano un concentrato di semplicità, innovazione e bellezza.

04

# Innovazione

La nostra mission è realizzare prodotti affidabili e di grande innovazione tecnologica. Come lo facciamo? Ascoltando le esigenze del mercato. Grazie al nostro team di R&S, ci impegniamo a rispondere efficacemente alle necessità odierne, ponendo l'accento sull'originalità e la semplicità d'uso. Questa attitudine si esprime nelle nostre APP per Utente ed Installatore che permettono la gestione e la configurazione da remoto, tramite un'interfaccia estremamente intuitiva e una sorprendente personalizzazione grafica.



# Made in Italy

Ksenia Security è profondamente legata alle tradizioni e alla storia italiana. Per questo motivo abbiamo deciso di conferire nomi latini ai nostri prodotti. Questo per noi è sinonimo di riconoscibilità e appartenenza. Tutta la nostra attività, dalla progettazione alla realizzazione finale, si svolge in Italia.



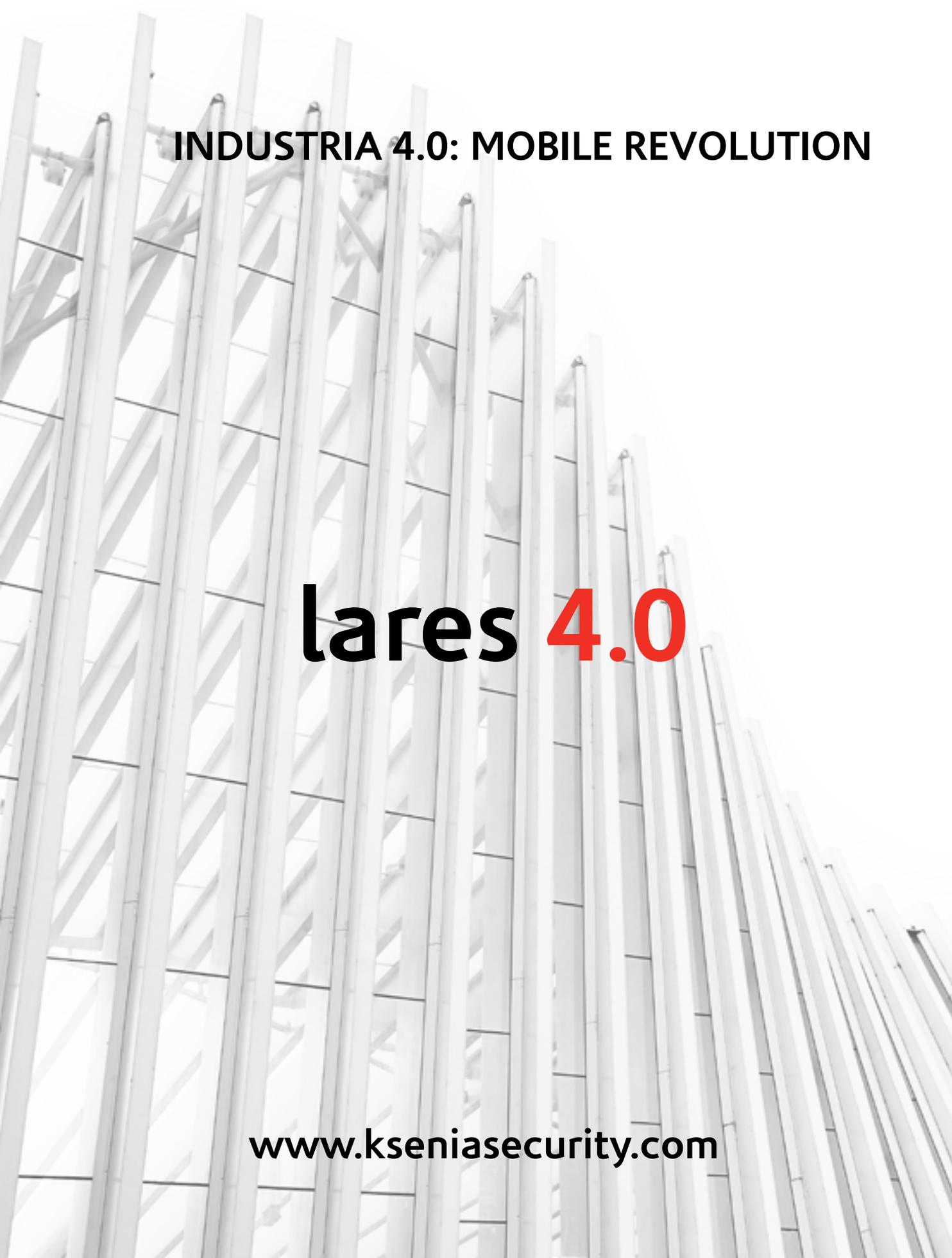
05

# Eco-sostenibilità



Innovazione e rispetto ambientale: un connubio vincente. La nuova sede di Ksenia Security è una realtà tecnologica a basso impatto ambientale che produce autonomamente energia rinnovabile, grazie all'impianto fotovoltaico installato sul tetto, contribuendo ad uno sviluppo sostenibile in linea con uno dei nostri valori più importanti: l'ecosostenibilità. Abbiamo profondo rispetto per i diritti dell'uomo e dei lavoratori. Valutiamo con attenzione ogni nostra scelta, dai fornitori ai materiali impiegati, al fine di ridurre il nostro impatto sull'ambiente.

we care



**INDUSTRIA 4.0: MOBILE REVOLUTION**

**lares 4.0**

[www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com)



**La soluzione IoT più innovativa  
per la Sicurezza e  
Home & Building Automation**

# LA PIATTAFORMA IoT IBRIDA PER SICUREZZA E HOME & BUILDING AUTOMATION

## lares 4.0



lares 4.0.....	10
lares 4.0 wls 96 .....	11
APP utente .....	14
Principali funzioni .....	18
porta IoT .....	22
Integrazioni.....	23
switch 4.0.....	27



SCALABILITÀ



SISTEMA IBRIDO



FACILITÀ DI  
INSTALLAZIONE



FACILITÀ DI  
PROGRAMMAZIONE



GESTIONE  
DA REMOTO



5 ANNI DI  
GARANZIA



APPLICAZIONI



INTEGRAZIONI

# lares 4.0

codice prodotto KSI1400016.300 - lares 4.0 - 16  
KSI1400040.300 - lares 4.0 - 40  
KSI1410040.300 - lares 4.0 - 40 wls  
KSI1410140.300 - lares 4.0 - 140 wls  
KSI1410644.300 - lares 4.0 - 644 wls



10

LA PIATTAFORMA IoT PER SICUREZZA E HOME & BUILDING AUTOMATION / lares 4.0



lares 4.0 - 644\* wls



APP Ksenia Pro



App lares 4.0



Garanzia 5 anni



lares 4.0 - 16



lares 4.0 - 40



lares 4.0 - 40 wls



lares 4.0 - 140 wls

## CERTIFICAZIONI

EAC  
EN50131 Grado 3 - Classe II  
T031:2017  
SSF 1014 Larmklass 3



**lares** deriva dal latino secondo cui i «Lari» nella Roma antica erano le divinità che proteggevano la domus, la casa; quale miglior nome per una famiglia di centrali di sicurezza?

**lares** comes from Latin and means "Lari": in Ancient Rome they were the divinities who protected the domus, the home. What better name for a family of Security control panels?

La nuova centrale lares 4.0 è la soluzione perfetta e più avanzata nell'era della digitalizzazione (IoT), sia in tema di Sicurezza Fisica (Antintrusione, Video Verifica, Controllo Accessi) sia per la Home & Building Automation.

Le centrali sono tutte ibride (sistema filare e wireless) e dispongono di un numero uguale di ingressi e uscite, per la gestione di luci, clima, irrigazione, tapparelle e qualsiasi altro tipo di automazione elettrodomestico, coinvolgendo al tempo stesso Sicurezza e Domotica. lares 4.0 è disponibile nei seguenti tagli da 16, 40, 96, 140 e 644 ma, indipendentemente dalla versione scelta, la scheda madre nasce con già a bordo la porta Ethernet, uno slot per SD card, 8 morsetti di ingresso + 2 morsetti che possono essere configurati come ingresso o uscita ed, infine, il modulo add-on 4G-LTE.

La centrale può essere gestita dall'utente finale tramite l'App lares 4.0 e può essere programmata dall'Installatore tramite qualsiasi terminale mobile, grazie all'App Ksenia Pro.

## Massima Affidabilità

La centrale lares 4.0 è progettata per le più severe condizioni di installazione e di esercizio e per le applicazioni più "sensibili". Infatti, è certificata dalle normative Europee EN50131 - Grado 3, supportata dai marchi di qualità IMQ (Italia), Incert (Belgio) e SBSC (Svezia).

# lares 4.0 wls 96

- codice prodotto KSI1410096.301 - lares 4.0 wls 96 (contenitore in policarbonato bianco e batteria)  
KSI1410096.302 - lares 4.0 wls 96 (contenitore in policarbonato nero e batteria)  
KSI1414096.301 - lares 4.0 wls 96 (contenitore in policarbonato bianco, batteria e modulo 4G/LTE)  
KSI1414096.302 - lares 4.0 wls 96 (contenitore in policarbonato nero, batteria e modulo 4G/LTE)  
KSI1414096.311 - lares 4.0 wls 96 (contenitore in policarbonato bianco, batteria, tastiera colore bianco e modulo 4G/LTE)  
KSI1414096.322 - lares 4.0 wls 96 (contenitore in policarbonato nero, batteria, tastiera colore nero e modulo 4G/LTE)



11

LA PIATTAFORMA IoT PER SICUREZZA E HOME & BUILDING AUTOMATION / lares 4.0 wls 96



lares 4.0 wls 96



APP Ksenia Pro

App lares 4.0

Garanzia 5 anni

## CERTIFICAZIONI

EAC  
EN50131 Grado 2 - Classe II  
T031: 2017  
SSF 1014 Larmklass R

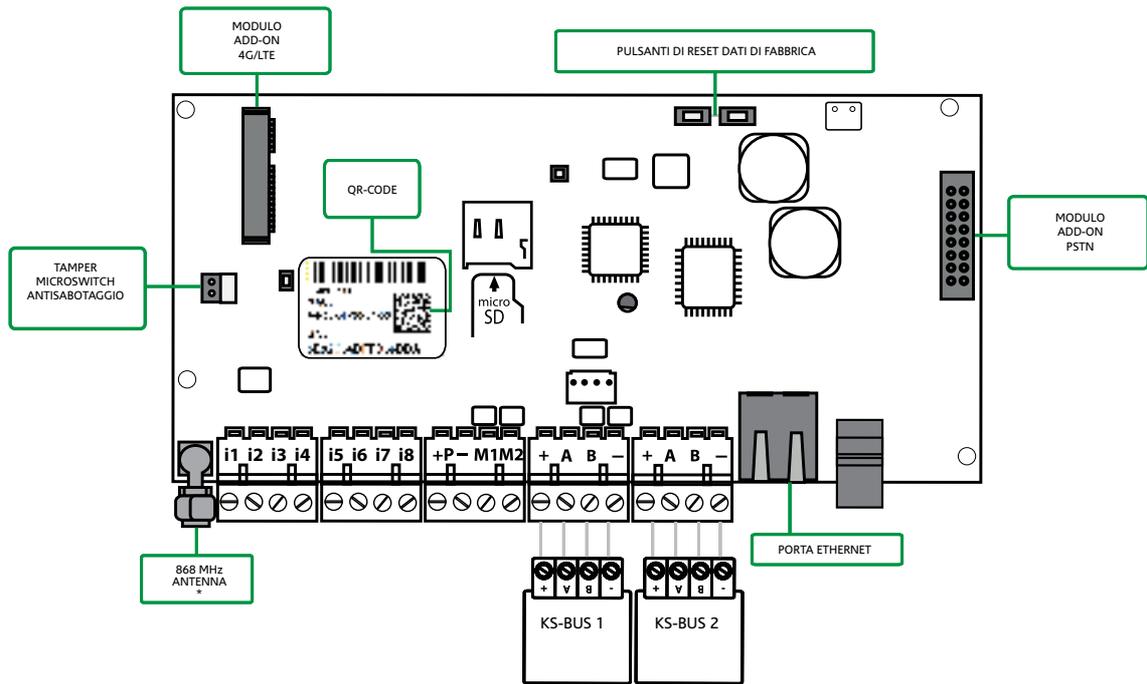


## COME ORDINARE

-   **KSI1410096.301** - lares 4.0 wls 96  
In grado di gestire fino a 96 zone complessive di cui 40 filari e 18 uscite. Possibile espansione cablata su BUS: fino a 3 interfacce utente (a scelta tra tastiere serie ergo e lettori di prossimità volo e volo-in), 1 domus per gestire le funzioni cronotermostato, 6 moduli di espansione (a scelta tra auxi ed auxi-H), 2 tra opis e divide, 1 sirena (imago o radius). Gestione periferiche IP (ergo-T, gemino IoT, porta 4.0, telecamere). Fornita con contenitore plastico in policarbonato di colore bianco, Sirena da interno, alimentatore da 25W e alloggiamento per batteria al piombo 12V-2Ah. Dimensioni: 297x220x55 mm. KSI1410096.302 con contenitore in policarbonato di colore nero.
-   **KSI1414096.301** - lares 4.0 wls 96  
Come codice KSI1410096.301 ma con modulo add-on 4G/LTE. KSI1414096.302 con contenitore in policarbonato colore nero.
-   **KSI1414096.311** - lares 4.0 wls 96  
Come codice KSI1410096.301 ma con tastiera soft touch integrata sulla cover e modulo add-on 4G/LTE. KSI1414096.322 con contenitore in policarbonato e tastiera di colore nero.



12



Certificata  
EAC  
EN 50131-Grado 3 - classe II  
T031: 2017  
SSF 1014 Larmclass 3

## COME ORDINARE

-  **KS11400016.300 - lares 4.0 - 16:**  
16 IN + 16 OUT - 6 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0)
-  **KS11400040.300 - lares 4.0 - 40**  
40 IN + 40 OUT - 12 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0)
-   **KS11410040.300 - lares 4.0 - 40 wls**  
40 IN + 40 OUT - 12 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet e wireless bidirezionale 868 MHz (in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0).
-   **KS11410140.300 - lares 4.0 - 140 wls**  
140 IN + 140 OUT - 20 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet e wireless bidirezionale 868 MHz (in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0).
-   **KS11410644.300 - lares 4.0 - 644 wls**  
644 IN + 644 OUT - 30 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet e wireless bidirezionale 868 MHz (in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie.  
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (lares 4.0).

(+) lares 4.0 - 644\* wls: Per progetti di grandi dimensioni è possibile concordare una customizzazione di lares 4.0 con un numero di zone e/o di uscite superiori alle 644 già disponibili, al fine di ottenere una soluzione per applicazioni particolari quali stazioni, aeroporti, etc.

## PARTI COMPRESSE

Ogni scheda PCBA di centrale viene consegnata con:

- Cavetto di alimentazione e collegamento batteria
- 10 Resistenze di fine linea da 10KΩ
- Manuale di installazione e guida rapida
- KS14800000.300 Antenna 868MHz con 30cm di cavo (solo su versioni wls)

## ACCESSORI

- KS17404130.010** - Contenitore metallico 325x435x90 mm, verniciato bianco, dispositivi antistrappo e anti-apertura, base rimovibile, spazio per 7 moduli di espansione e una batteria di back-up da 18 Ah. Di serie il contenitore viene fornito con alimentatore Switching da 50W.
- KS17402117.010** - Contenitore metallico 255x295x85 mm, verniciato bianco con serratura, 2 chiavi di serie, dispositivi antistrappo e anti-apertura, spazio per 1 modulo di espansione e batteria di back-up da 7Ah. Di serie il contenitore viene fornito con alimentatore Switching da 25W.
- KS17403130.010** - Contenitore metallico 325x400x90 mm, verniciato bianco con serratura, 2 chiavi di serie, dispositivi anti-strappo e antiapertura, spazio per 2 moduli di espansione e batteria di back-up da 18Ah. Di serie il contenitore viene fornito con alimentatore Switching da 50W

Prestazioni lares 4.0



	lares 4.0 wls 96	lares 4.0 - 16	lares 4.0 - 40	lares 4.0 - 40 wls	lares 4.0 - 140 wls	lares 4.0 - 644+
<b>Gestione Zone</b>						
Numero di Zone (di cui radio)	96 (96)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (64)	644 (64)
Numero di Zone collegate	40	16	40	40	140	644
Supporto per Zone IP	●	●	●	●	●	●
Bilanciamenti EOL personalizzabili	1	2	4	4	14	64
Numero di uscite (di cui radio)	18 (16)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (128)	644 (128)
Uscite virtuali (timer)	●	●	●	●	●	●
<b>Caratteristiche a bordo</b>						
Terminali Ingressi/Uscite	2 (solo uscite)	2	2	2	2	2
Ingressi	4	8	8	8	8	8
Interfaccia radio 868MHz	●	-	-	●	●	●
Interfaccia BUS	1	1	1	2	2	2
Connettore per sirena da interno	●	-	-	-	-	-
Partizioni	5	6	12	12	20	30
Modalità di inserimento	8	8	32	32	64	128
Hashtags	2	2	12	12	20	64
Stanze (mappe grafiche)	8	12	24	48	64	128
Timer per il programmatore orario	4	8	64	64	64	128
Eventi memorizzabili	1500	1500	1500	5000	10000	10000
Numero di utenti	16	16	64	128	512	1024
Logiche programmabili	32	8	16	24	40	64
Cronotermostati	1	0	8	8	24	40
Contatori	4	1	12	12	20	30
Misuratori (energia)	2	0	3	6	12	18
<b>Scenari e Notifiche</b>						
Scenari	8	8	32	32	128	512
Gruppo di eventi configurabili per Scenario	32	32	64	64	256	1024
Liste contatti	8	8	8	8	16	32
Ricevitori Contact ID (coppia)	1	1	3	3	3	3
Ricevitori SIA (coppia)	1	1	3	3	3	3
Gruppo di eventi configurabili per Notifiche	16	16	32	32	64	128
<b>Espandibilità IP</b>						
Telecamere IP	4	4	12	12	20	30
ergo-T/ergo-T plus/ ergo-T pro	1	2	4	4	8	14
gemino IoT	1	1	1	1	1	1
porta 4.0/ porta IoT	1	1	1	1	1	1
Supervisor IP (integrazione Control 4 e Crestron)	1	1	1	1	1	1
<b>Espandibilità BUS</b>						
Interfacce utenti (ergo, ergo-S/M, ergo-X, volo, volo-in)	3	6	24	24	40	64
Moduli I/O (auxi, auxi-10, auxi-relè, auxi-H, auxi-L)	6*	4**	24	24	64	200
Espansione singola (matrix BUS)	4	8	40	40	40	64
Sirene (radius, imago, vox)	1	6	24	24	40	64
Isolatori (divide, opis)	2	4	12	12	20	32
Ricetrasmittitore (duo)	0	2	2	1 (2***)	1 (2***)	1 (2***)
Sensori per la Home Automation (domus)	1	0	8	8	32	64
Controllo carichi (energia)	1	0	1	3	6	6
<b>Espandibilità Wireless</b>						
Sensori (micro poli, poli, nanus, unum, nebula, velum, matrix)	32	16	40	40	64	64
Moduli I/O (auxi wls)	8	8	20	20	64	64
Sirene (imago wls)	3	3	3	3	5	5
Ripetitori (duo)	2	2	2	2	2	2
Tastiere (ergo wls)	4	2	3	3	4	4
Comandi remoti (opera)	16	16	64	64	64	64

\* Supporta solo auxi e auxi-H

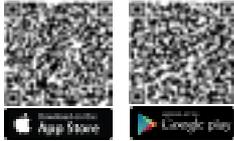
\*\* Non supporta auxi-H

\*\*\* Il secondo Ricevitore BUS può essere usato disabilitando il Ricetrasmittitore a bordo.

# APP Utente lares 4.0

14

LA PIATTAFORMA IoT PER SICUREZZA E HOME & BUILDING AUTOMATION / lares 4.0



## MASSIMA LIBERTÀ E CREATIVITÀ

Grazie a questa nuova APP, l'Utente ha la possibilità di gestire tutte le centrali lares 4.0, filari e ibride.

L'applicazione permette il monitoraggio completo del sistema, la gestione della parte domotica e di tutti gli aspetti legati alla Video Verifica, mediante il collegamento a qualsiasi modello di telecamera in grado di fornire snapshot. La nuova interfaccia risulta semplice ed intuitiva.

È identificata da una dashboard con temperature e previsioni del tempo, fruibile tramite la navigazione a scorrimento.

Prevede la personalizzazione da parte dell'Utente attraverso l'uso dei preferiti e la scelta del colore di fondo.

L'APP lares 4.0 è divisa in tre sezioni: Dashboard, Sicurezza e Smart Home.

Nella dashboard è visibile lo stato di tutto l'impianto e si ha il rapido controllo dell'inserimento o disinserimento del sistema di allarme ed è personalizzabile con dei comandi preferiti.

Nella sezione Sicurezza, è possibile visualizzare il registro eventi e lo stato di tutti i sensori, gestire il programmatore orario, visionare il dettaglio di eventuali guasti ed accedere alla gestione utenti e live delle telecamere.

La terza, ed ultima, sezione è dedicata interamente alla parte domotica: in questa pagina l'Utente può controllare tutte le uscite, suddivise per categorie ed avere il pieno controllo di luci, avvolgibili, scenari, e tanto altro ancora.

L'applicazione è estremamente flessibile e consente di impostare la visualizzazione della pagina anche per stanze; questo facilita la programmazione e la visione dettagliata dell'intero impianto.

Nel complesso, quindi, con l'utilizzo di un'unica App è possibile monitorare i diversi aspetti relativi alla Sicurezza. L'App lares 4.0 è gratuita e disponibile per i sistemi operativi iOS e Android, scaricabile dai relativi store su qualsiasi dispositivo mobile, smartphone o tablet.



### Smart Home

La dashboard è la pagina principale dell'App ed è posizionata al centro.

In essa troviamo: il nome della centrale, la sezione Info, contenente tutti i recapiti dell'Installatore, le temperature rilevate, il nome della località in cui è installata la centrale, un'icona che rappresenta la situazione meteorologica in quella specifica località ed, infine, i preferiti.

A colpo d'occhio, si può immediatamente identificare lo stato del sistema di sicurezza, grazie all'icona posizionata al centro della dashboard: lo stato può essere inserito, disinserito, inserito parzialmente o in allarme. Queste variazioni di stato vengono anche contrassegnate da uno specifico colore: rosso, verde o blu.

Cliccando sull'icona che rappresenta lo stato del sistema, si viene indirizzati nella pagina delle partizioni, in cui è possibile verificarne lo stato e, se lo si desidera, inserirle manualmente e singolarmente, evitando l'utilizzo degli scenari.

### Acquisizione centrale

Dopo aver scaricato l'App, si procede con la prima acquisizione della centrale: si inserisce il nome e il numero seriale della centrale, attraverso la scansione del QR code tramite la fotocamera oppure digitandolo manualmente. Come passaggio opzionale, è possibile inserire l'indirizzo IP, la porta e il tipo di connessione ma, se

sprovvisi, il collegamento avverrà tramite Ksenia SecureWeb. Una volta inserito il PIN, si può accedere alla dashboard dell'App per iniziare a gestire la propria centrale.

### Disinserimento, inserimento e inserimento parziale

Dalla dashboard, tre grandi icone colorate evidenziano immediatamente lo stato dell'impianto ed è sufficiente cliccarci sopra per inserire o disinserire l'impianto, nella sua totalità oppure parzialmente. L'inserimento totale inserisce solo le aree programmate per l'inserimento totale, con o senza ritardo di ingresso/uscita. Il disinserimento può essere totale/parziale ed, infine, l'inserimento parziale inserisce solo alcune aree con o senza ritardo di ingresso/uscita.

Si possono avere più scenari di inserimento configurati, in tal caso si ha la possibilità di selezionare dalla lista quello desiderato. Infine, cliccando sull'icona di stato del sistema, si entra nella pagina delle partizioni dove è possibile verificarne lo stato e inserirle manualmente e singolarmente, senza l'utilizzo degli scenari.

### Geolocalizzazione e meteo

Nella parte sinistra della dashboard sono visibili le temperature, interna ed esterna, rilevate dalla sirena o dalle tastiere presenti nell'impianto e, sulla destra, si può leggere il nome della località in cui è installata la centrale e un'icona che rappresenta la situazione meteo in quella località.

### Preferiti

All'interno della dashboard, nella parte inferiore, si trova la sezione dedicata ai preferiti, ovvero tutti gli elementi maggiormente utilizzati e che l'utente desidera avere sempre a portata di mano. È possibile associare fino a tre preferiti, se si utilizza uno smartphone, e fino a sei preferiti se si utilizza un tablet. Per selezionare un nuovo preferito, è sufficiente cercarlo all'interno dell'App, tenere premuto il dito sull'icona e cliccare sulla stella.

### Sezione 'Info'

Nella sezione Info, presente sulla dashboard dell'App, è possibile visualizzare il profilo completo dell'Installatore: numero di telefono, indirizzo email, azienda e il logo.

**È importante poter accedere velocemente a tutti i recapiti del proprio Installatore certificato, avendo così tempestivo supporto in caso di necessità.**

### Possibilità di scelta del tema

L'App lares 4.0 permette di scegliere il colore del tema che verrà usato.

Di default il tema è chiaro ma, abilitando l'opzione Tema scuro, l'App assumerà un tema grigio scuro. È possibile apportare questa modifica cliccando sull'icona ad ingranaggio, nella dashboard dell'App, in cui sono racchiuse tutte le opzioni generali.

### Assistenti vocali

Per attivare un assistente vocale, a scelta



tra Google Home e Amazon Alexa, è necessario procedere con l'associazione del dispositivo: cliccando su Assistenti vocali, presente nelle impostazioni della dashboard, si dovrà scegliere se proseguire utilizzando un account Google o Amazon, digitando le credenziali corrispondenti. Dopo aver abilitato l'assistente vocale, con l'inserimento del codice PIN, la centrale è collegata all'account. A questo punto, è necessario configurare l'App Google Home o Amazon Alexa, potendo così iniziare a gestire tutti i dispositivi Smart della propria casa usando semplicemente la voce: luci, tapparelle, scenari e tutte le automazioni desiderate.

### Sicurezza

La sezione Sicurezza permette il controllo dello **stato dei sensori** installati (a riposo, in allarme, guasto/sabotaggio) con possibilità di includere, escludere e aggiungere ai preferiti; dello **stato delle partizioni** con possibilità di inserirle/disinserirle singolarmente in modo tale da attivare inserimenti personalizzati, diversi da quelli programmati dall'installatore. Troviamo poi il **programmatore orario** che permette di impostare orari e giorni specifici per eseguire automaticamente determinati scenari; il **registro eventi** in cui vengono registrate tutte le operazioni della centrale; le **telecamere** per controllare gli accessi; gestire l'impianto per la manutenzione dei guasti; **gestire gli utenti** secondo il livello di accesso assegnato in configurazione.

### Programmatore orario

All'interno della pagina Sicurezza, è possibile accedere al programmatore orario: esso permette agli utenti di tipo "master" di pianificare l'esecuzione di determinati scenari, in orari e giorni settimanali specifici.

L'orario di avvio può essere indicato in "ora e minuti", "alba" o "tramonto". I valori di alba e tramonto sono calcolati in base alla posizione geografica (latitudine e longitudine configurate) e al fuso orario in cui è installata la centrale lares 4.0. In questo modo, è sufficiente selezionare "tramonto" per avviare, ad esempio, l'irrigazione del prato o accendere le luci esterne, senza specificare un orario, ma sarà la centrale ad eseguire lo scenario all'orario del tramonto per quel periodo dell'anno in quella specifica zona. Nella programmazione dei giorni della settimana, si può accedere al calendario delle festività relative alla nazione in cui è installata la centrale. In tal modo, l'app è in grado di distinguere i giorni feriali dai giorni festivi, consentendo così la programmazione di una routine settimanale che non includa le eventuali festività.

### Telecamere & registro eventi

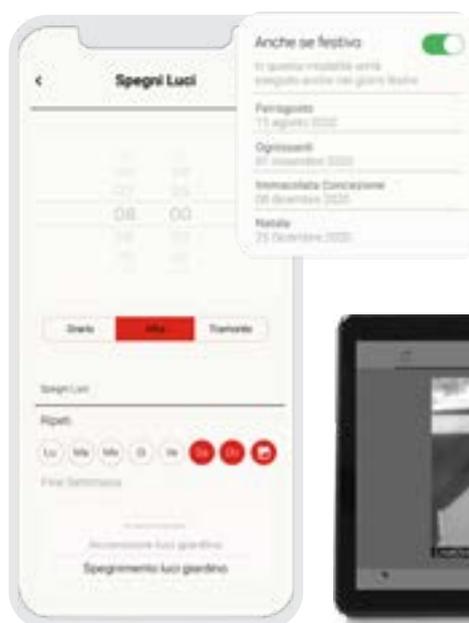
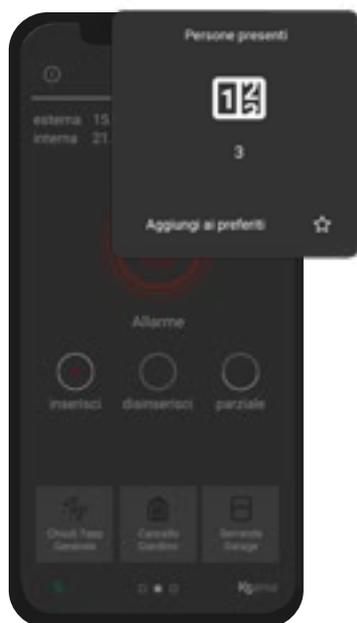
Nella pagina Sicurezza, è possibile accedere al Registro eventi per consultare nel dettaglio tutto quello che è accaduto all'interno del sistema. Esiste anche la possibilità di visualizzare le immagini salvate dalla centrale nel momento in cui è avvenuto un evento di allarme, di sabotaggio o di mascheramento di un sensore o altro. Grazie a questa funzione è molto semplice e veloce verificare cosa è realmente accaduto. Inoltre, cliccando sulla categoria Telecamere, è possibile accedere direttamente alle immagini live delle telecamere, sia in locale sia da remoto.

### Contatori

La funzione "Contatori" permette di contare le persone che passano attraverso una barriera di sicurezza collegata ad una zona, oppure attraverso uno dei nostri rilevatori di movimento a tenda installato sulle porte di ingresso/uscita, ma anche mediante la lettura di Tag al passaggio su uno dei nostri lettori di prossimità. I contatori possono essere incrementati, decrementati o azzerati in base alle azioni personalizzate ed eseguibili direttamente dagli scenari. È possibile visualizzare, in tempo reale, il numero delle persone presenti in un locale; misurare il flusso di persone che giornalmente frequenta un negozio; autorizzare o meno l'ingresso in palestre, cinema, piscine, ecc. Tutto ciò può essere monitorato all'interno dell'App oppure dalle tastiere **della serie ergo-T**, oltre a ricevere notifiche al raggiungimento di una soglia massima programmabile.

### Gestione utenti

Nella sezione Sicurezza, è possibile accedere alla pagina Gestione utenti che mostra una panoramica completa di tutti gli utenti autorizzati a gestire l'impianto. Accedendo con un PIN di tipo "master", è possibile abilitare o disabilitare completamente i vari utenti standard, oppure solo alcuni strumenti a loro disposizione per la gestione dell'impianto, come PIN, Tag e Telecomando. Inoltre, è possibile modificare la loro descrizione e il loro codice PIN che dovrà sempre essere di sei cifre.



## Domotica

Nella sezione Smart Home è possibile: **controllare le automazioni** abilitate alla gestione remota raggruppate per categorie: luci (accendi/spegni/dimmera), apertura cancelli (apri/chiudi), avvolgibili (alza/abbassa/stop), ecc.; **gestire gli scenari** programmati dall'installatore (es. gestione di più uscite tipo "Accendi luci", "Spegni luci", ecc.); consultare ed **impostare la temperatura e l'umidità** rilevate dai multisensori domus e **programmare il cronotermostato** (riscaldamento, condizionamento, orari, programmi settimanali, ecc.), aggiungere il dispositivo ai Preferiti.

Può essere attivata la visualizzazione per categoria o per stanze: nella prima modalità, i sensori, le uscite, gli scenari e i cronotermostati vengono raggruppati a seconda della categoria impostata in fase di programmazione, assumendo la loro icona caratteristica. Nella visualizzazione a stanze, invece, vengono raggruppati a seconda delle stanze alle quali sono stati assegnati.

## Cronotermostato & funzionalità domus

Tramite il modulo **domus**, installabile in qualsiasi ambiente, è possibile gestire il cronotermostato per regolare in modo graduale temperatura e umidità, adattando così il livello di comfort all'uso dell'ambiente. Per accedere al cronotermostato, basta cliccare sulla

relativa icona all'interno della sezione Smart Home, in cui è possibile trovare le sue diverse modalità di funzionamento: manuale, manuale a tempo, settimanale, speciale 1, speciale 2 e spento.

Inoltre, accedendo alle impostazioni del cronotermostato, si può scegliere tra la modalità "estate" o "inverno", con la possibilità di personalizzare le temperature nell'arco della giornata.

## Gestione consumi di casa

La periferica **BUS energia** permette di gestire la potenza impegnata nel proprio impianto elettrico monofase, in termini di misurazione dei consumi elettrici, su ciascuna delle due linee presenti. Infatti, ogni modulo **energia** dispone di due linee distinte sulle quali misura tensione e corrente.

Notifiche push ed allarme sonoro si attivano al superamento di due soglie programmate: una per avvisare che è stato raggiunto il consumo massimo e se non si interviene, dopo il primo avviso di distacco, **energia** provvede a distaccare i carichi in base alla sequenza prescelta. I consumi e gli elettrodomestici possono essere gestiti e monitorati, in tempo reale, all'interno della sezione Smart Home.

## Scenari

Nella sezione Smart Home si ha la gestione degli scenari. All'interno di un numero predefinito di scenari, legato al modello di centrale installata, è possibile scegliere agevolmente la combinazione desiderata tra l'intera gamma di dispositivi domotici installati,

al fine di ottenere con un unico gesto la combinazione di più azioni nello stesso istante. Cliccando su un unico tasto, quindi, vengono eseguite contemporaneamente una serie di azioni come, ad esempio: abbassare le tapparelle, spegnere tutte le luci e inserire l'allarme.

## Uscita analogica e funzione dimmer

È possibile programmare un terminale (M5) del modulo di espansione **auxi** della centrale lares 4.0 come uscita analogica 0-10V, in grado di regolare la tensione in uscita. L'uscita analogica può essere collegata ad attuatori con ingresso standard 0-10V, in grado di rilevare le variazioni di tensione (es. dimmer generici, ventilconvettori, ecc.).

La programmazione dell'uscita analogica della periferica **BUS auxi** come Regolatore di intensità (DIMMER), permette di incrementare/decrementare l'intensità luminosa di una lampada/luce, oltre a spegnerla e ad accenderla.

Si può, quindi, regolare la luminosità del dispositivo con una barra di scorrimento: l'intensità di colore varia al variare della percentuale selezionata, da 5 a 100% in step di 0,5 V.

Il regolatore di intensità di una sorgente luminosa viene gestito attraverso l'App lares 4.0 e le tastiere touchscreen della serie **ergo-T**, oltre che dalle mappe grafiche, gli assistenti vocali e controllabile in tempo reale.

Gestione luci



Gestione Tapparelle



# Descrizione delle principali funzioni di lares 4.0

## Sezione ingressi

Ogni scheda di centrale dispone di 8 ingressi programmabili e di 2 morsetti che possono essere configurati come ingressi o come uscite. Inoltre, è disponibile un apposito connettore per il collegamento delle protezioni contro l'apertura e la rimozione dal muro della centrale. A seconda del modello, il numero degli ingressi può essere ampliato fino ad un massimo di 644, utilizzando i vari moduli di espansione auxi, le tastiere ergo per le zone cablate o i sensori wireless.

Ogni ingresso è programmabile a seconda delle esigenze: nessuna centrale sul mercato offre tanta flessibilità.

Le zone IP rappresentano una nuova modalità di funzionamento e consentono di attivare l'allarme della zona stessa attraverso un dispositivo in grado di generare una richiesta HTTP GET. La rivoluzione sta nel poter utilizzare un solo dispositivo per rilevare il movimento di un intruso, attivare l'allarme ed accedere ai relativi screenshot. Infatti, configurando la zona IP con una telecamera, quest'ultima invia alla centrale una segnalazione di allarme ogni volta che rileva un movimento. Così, la telecamera stessa funge da sensore di rilevamento, fa scattare l'allarme e fornisce alla centrale le immagini che raffigurano l'intrusione.

Quest'implementazione, inoltre, apre nuovi importanti scenari di integrazione: le zone IP, infatti, consentono di associare non solo videocamere, ma anche altri dispositivi in grado di inviare questo tipo di segnalazioni.

## Sezione uscite

Il numero di uscite può essere ampliato fino ad un massimo di 644 utilizzando i vari moduli di espansione auxi, le tastiere ergo o i moduli wireless auxi wls. Ogni uscita è programmabile a seconda delle esigenze: polarità, modalità, tempi, attivazioni. Tutto si adatta facilmente ad ogni esigenza installativa.

## Interfaccia KS-BUS

Tutte le schede dispongono di interfaccia KS-BUS per il collegamento delle periferiche Ksenia, che consentono di ampliare le capacità e le funzionalità della centrale. Nelle versioni wireless, le schede dispongono a bordo di un doppio BUS, raddoppiando la velocità e garantendo l'isolamento anche in caso di guasto severo di uno dei due BUS.

## Add-On di comunicazione

Sulla scheda di centrale possono essere collegati gli add-on di comunicazione: uno per la parte mobile (GSM/GPRS oppure 4G/LTE), l'altro per la parte PSTN.

## Memoria senza limiti

Tutte le schede dispongono di una memoria eMMC da 4GB per il salvataggio dei dati di programmazione, registro eventi, firmware delle periferiche sempre aggiornato, screenshot di telecamere IP.

## Controllo dell'alimentazione

lares 4.0 controlla sia la tensione di alimentazione esterna sia la tensione di batteria: periodicamente ne verifica lo stato di efficienza e ci avvisa in caso di problemi. Inoltre, in caso di prolungata

assenza dell'alimentazione, lares 4.0 dispone di una funzione di distacco della batteria per prevenire le scariche profonde: la centrale prima di "auto-spegnersi" effettua tutti i controlli necessari, memorizza data ed ora dell'evento andando in stand-by in sicurezza. In questo caso anche le sirene presenti non suoneranno, evitando inutili disturbi. Al ritorno dell'alimentazione tutto sarà ripristinato come prima, compreso lo stato delle uscite!

## Connettività Ethernet

Nel rispetto della filosofia Ksenia, l'interfaccia IP è già integrata sulla scheda madre: una soluzione che permette di gestire comodamente la centrale da ogni parte del mondo da una qualsiasi connessione internet. È possibile tramite essa programmare la centrale, effettuare tutte le operazioni di gestione disponibili nel sistema attraverso il WEB-SERVER installatore integrato, connettività al cloud Ksenia SecureWeb per la gestione e programmazione da remoto tramite APP mobile. Il sistema è protetto da una tripla sicurezza: tutte le operazioni da remoto richiedono l'inserimento password, i dati viaggiano sulla rete mediante protocollo cifrato e infine è possibile disabilitare in ogni istante l'accesso da remoto o limitarne le funzionalità. Inoltre, il sistema è in grado di inviare e-mail, di sincronizzare l'orologio tramite protocollo NTP, gestire una connessione P2P con lo Ksenia DNS, di inviare ai centri di televigilanza eventi tramite il protocollo SIA DC009 e molto altro ancora, senza bisogno di hardware o licenze aggiuntive.



Infine, la porta di rete rappresenta il miglior mezzo per ampliare le funzioni della centrale: comunicazione remota mediante il gemino IoT con modulo 4G-LTE, controllo utente mediante le tastiere della serie ergo-T, integrazione con sistemi di terze parti.

### Compatibilità ONVIF

Tutte le Piattaforme lares 4.0 possono essere integrate con telecamere compatibili con il protocollo ONVIF (Open Network Video Interfacce Forum) senza la necessità di schede o hardware aggiuntivi. Senza la necessità di effettuare port mapping sul router, è possibile inviare degli screenshot al verificarsi di un allarme o vedere in tempo reale quello che accade nei luoghi protetti.

### Partizioni

Ogni zona può essere associata liberamente ad una partizione per semplificarne la gestione, a seconda del modello sono disponibili fino a 30 partizioni. Per ogni partizione è possibile programmare i tempi di ingresso, uscita, preavviso, ronda e definire diverse modalità di inserimento.

### Messaggi vocali

Sulla centrale possono essere registrati un numero praticamente illimitato di messaggi vocali distinti, con centinaia di minuti di registrazione; essi permettono di avvisare l'Utente in caso di allarme o guasto (con un messaggio personalizzato per ogni zona). I messaggi vocali sono generati mediante un motore di sintesi vocale text-to-speech (TTS): esso è disponibile grazie alle librerie Loquendo® (\*) e rilasciato mediante licenza a

pagamento "one-off".

È possibile utilizzare le licenze acquistate su chiave USB compatibili con lares tradizionale, per la generazione in connessione locale, oppure acquistarne una nuova con scratch card per la generazione tramite KseniaSecureWeb (quindi da remoto tramite APP).

### Logiche programmabili

Qualunque richiesta arrivi dal vostro cliente, anche la più strana, può essere probabilmente soddisfatta con l'utilizzo delle logiche programmabili. Provate a mettere insieme centinaia di eventi diversi, combinando le condizioni AND/OR. Bastano pochi secondi per rendere ancora più flessibile e sorprendente la funzionalità della centrale lares 4.0.

### #Hashtags

Gli #hashtags sono uno strumento di lavoro indispensabile quando si vogliono realizzare programmazioni ripetitive. Nella loro semplicità, in fondo, rappresentano soltanto delle etichette che consentono di operare, in maniera simultanea, su numerosi oggetti tra loro omogenei.

Quindi, se desidero creare uno scenario che spenga tutte le luci, non sono obbligato ad inserire manualmente un lungo elenco di azioni che agirà sulla singola uscita; ma sarà sufficiente creare un #hashtag #Luci, associarlo alle uscite relative, per poi scrivere un solo comando che disattiverà tutte le #Luci. Tutto ciò, inoltre, è disponibile anche per la gestione delle zone, degli utenti e delle interfacce utente!

### Tante nuove funzioni di Sicurezza e domotica Integrate

Non solo la piattaforma si integra con estrema facilità in qualsiasi logica di Home Integration & Automation, ma ne è protagonista assoluta essendo perfettamente in grado di gestire autonomamente e senza ausilio di PC o programmi complicati le applicazioni domotiche che hai sempre sognato per la tua abitazione.

Segue un elenco di alcune applicazioni domotiche che prescindono dall'antintrusione:

- illuminazione
- impianti di riscaldamento/condizionamento
- impianti di irrigazione
- automazioni e controllo carichi
- impianto rilevazione e soppressione incendi
- audio e video entertainment
- audio e video sorveglianza
- controllo accessi

La centrale consente inoltre l'acquisizione di una nuova programmazione senza riavvio del sistema, qualunque modifica non cambia lo stato del sistema.

Sono state inserite nuove funzioni per ampliare le potenzialità della centrale come ad esempio gli hashtag per zone, uscite, utenti e interfacce utenti: una sola etichetta per gestire in un colpo solo anche 644 uscite! Tante nuove funzioni sugli scenari come la possibilità di escludere ed includere le zone, abilitare o disattivare gli utenti, gestire 4 modalità di inserimento (esclusione manuale, forzato con esclusione, forzato con allarme, certificata EN50131). Inoltre, il comportamento dello scenario può addirittura essere variabile in funzione della localizzazione (locale o remoto):



\* Si possono associare a qualsiasi modello/marca di centrale anche in assenza di scheda vocale.

ad esempio, aprire una porta da remoto richiede l'inserimento di un PIN mentre da locale basta la semplice pressione di un tasto! Il tutto senza perdere il controllo sulla parte antintrusione, oggi ancora più potente ma semplificata in tante parti per agevolare il lavoro dell'Installatore.

### Controllo accessi

Molto sviluppata è anche la sezione di controllo accessi, già integrata sulla lares 4.0. Infatti la centrale è in grado di gestire oltre 1000 utenti a cui è possibile associare PIN da usare in tastiera o tag RF-ID. L'utente può interagire con il sistema avendo a disposizione fino a 64 interfacce utente (tastiere e lettori di prossimità), che consentono una gestione puntuale di ogni varco. Ad ogni utente può essere assegnato uno dei 7 diversi livelli di accesso, con privilegi diversi: dall'amministratore che ha controllo completo del sistema, al minimo livello a cui è consentita la sola attivazione di uno scenario. Dall'app lares 4.0 è possibile, per utenti amministratori e master, gestire le abilitazioni e le configurazioni degli altri utenti, purché appartengano alle stesse partizioni.

### Stanze/mappe

L'Utente Finale può interagire con le diverse funzioni configurate sulla sua centrale avendo a disposizione una logica organizzazione per stanze.

Infatti, a ciascun elemento configurato sulla centrale (sensori, uscite, scenari, telecamera, ecc.) può essere associata una o più stanze. Tramite l'App lares 4.0, utilizzando quindi la visualizzazione a stanze nella sezione Smart Home, sarà possibile vedere ciascun elemento configurato in quella stanza e avere il controllo immediato in qualunque luogo ci si trovi. Ma c'è di più!

Ad ogni stanza può essere associata un'immagine, una foto dell'ambiente o una planimetria e ciascun elemento potrà trovare la sua disposizione fedelmente a quanto presente nell'ambiente fisico. Con un semplice click, tramite il WebServer utente, sarà come spostarsi da un angolo all'altro della propria casa, senza alzarsi dal divano!

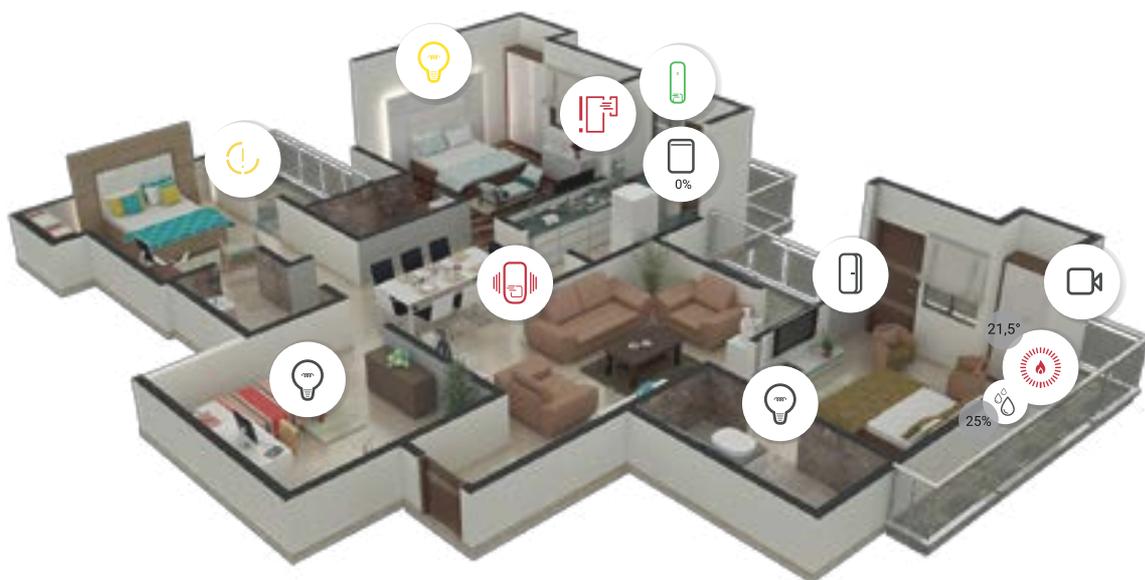
### Cronotermostati

Grazie al sensore di temperatura e umidità domus, la centrale mette a disposizione del cliente finale un sofisticato controllo della climatizzazione degli ambienti. Ogni

centrale può gestire fino a 40 cronotermostati indipendenti, ognuno dei quali può operare su dispositivi di climatizzazione o valvole termostatiche indipendenti. La semplicità di gestione tramite l'App lares 4.0 per Utente, o anche dalla tastiera touch ergo-T, si combina con un eccezionale livello di funzioni, da una banale gestione manuale della temperatura, fino alla definizione di programmi settimanali definiti per fasce orarie e modalità avanzate di risparmio energetico. Il tutto, ovviamente, impostabile in una logica di riscaldamento o condizionamento a seconda della stagione. Infine, a tutto ciò è possibile abbinare il controllo dell'umidità dell'ambiente, perché il comfort va gestito a 360°.

### Aggiornamento firmware da remoto

Il firmware sia della scheda di centrale, sia quello di tutte le periferiche collegate tramite il KS-BUS può essere semplicemente aggiornato in pochi secondi. Non è necessario effettuare alcun collegamento speciale, né inserire ponticelli o spegnere l'impianto o le periferiche: il firmware si trova già all'interno della centrale che lo scarica automaticamente ad ogni aggiornamento dallo Ksenia SecureWeb.



L'aggiornamento avviene semplicemente premendo un pulsante ed è sicuro. Tutti i dispositivi Ksenia Security dispongono di una tecnologia unica per l'aggiornamento firmware: il dual-firmware-mode. Una copia del nuovo firmware è salvata sulla periferica (centrale) che deve essere aggiornata. Una volta terminata la copia (che può essere effettuata durante il normale funzionamento dell'impianto) la periferica verifica il nuovo firmware mediante un CRC (Cyclic-Redundancy-Check): se è corretto inizierà ad usare il nuovo firmware altrimenti continuerà ad usare il vecchio codice, garantendo il massimo della affidabilità anche in caso di interruzione della trasmissione. In pratica tutti i sistemi Ksenia Security sono retro-compatibili, nuove caratteristiche o funzioni disponibili in futuro potranno essere aggiunte anche su impianti preesistenti senza bisogno di modificare o sostituire le periferiche stesse.

### Dispositivi futuri: scalabilità

Questa particolare gestione degli aggiornamenti assicura che, una volta installata una centrale lares 4.0, essa sarà compatibile con tutti i futuri dispositivi Ksenia Security, senza alcun bisogno di sostituire la centrale, ma semplicemente aggiornandone il firmware.

### Il futuro davanti a noi

lares 4.0 è una piattaforma evolutiva che ci consentirà di aggiungere sempre nuove ed innovative funzioni orientate alla Sicurezza, al controllo accessi e alla Home & Building Automation.

I feedback dei nostri clienti sono importanti per dare le giuste priorità a tutte le funzioni che intendiamo quindi aggiungere volta per volta e identificarne delle nuove.

La piattaforma lares è stata costantemente arricchita di funzioni dal 2011 fino al 2015 assorbendo gran parte delle risorse R&D. Ci aspettiamo che la piattaforma lares 4.0 segua lo stesso percorso!



# porta IoT gateway http bidirezionale

codice prodotto **KSI4300002.300** - porta IoT



22

LA PIATTAFORMA IoT PER SICUREZZA E HOME & BUILDING AUTOMATION / porta IoT



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 / 24 Vcc o PoE
- Assorbimento: 250mA (con PoE)
- Consumo: 5W max
- Bus di comunicazione: RS-485 (uso futuro)
- Interfaccia ethernet: RJ45
- Temperatura di funzionamento: +5°C a +40 °C
- Dimensioni: 86x69x58 mm (hxlxp)
- Peso: 130 g

## COME ORDINARE

- KSI4300002.300 - Gateway http porta IoT

## ACCESSORI

- KSI4400000.300 - switch 4.0

## PARTI COMPRESSE

- 1 Gateway porta IoT
- 1 Manuale di installazione in IT / EN / FR

http/s è uno dei protocolli che permette a migliaia di dispositivi IoT diversi di comunicare tra di loro. Infatti, tramite questo protocollo, è possibile controllare e gestire qualunque sistema in modo chiaro ed affidabile: dalle architetture client-server più semplici, alle reti più complesse e distribuite.

**porta IoT** è un dispositivo che consente di interfacciare e interfacciarsi, in modo semplice e immediato, con le centrali Ksenia della famiglia lares 4.0, facendo a meno, in moltissimi casi di utilizzo, delle integrazioni via SDK. Ciò è possibile perché attraverso porta IoT sono esposte le API http/s che consentono, ad esempio, di:

- includere/escludere, mandare in allarme e ripristinare le zone;
- gestire le uscite monostabili/bistabili;
- eseguire uno scenario;
- e molto altro...gestendo richieste POST, PUT e GET.

Allo stesso modo, quando si verifica un determinato evento, la centrale lares 4.0, grazie al modulo porta IoT, è in grado di inviare richieste http/s di tipo POST, PUT, GET o DELETE configurate come richiesto dal dispositivo che si desidera comandare. Inoltre, **porta IoT** aumenta la sicurezza dell'integrazione:

- essendo in grado di supervisionare i dispositivi IP da cui accetta richieste http/s;
- richiedendo un token specifico per le API.

**porta IoT** si integra completamente con la centrale lares 4.0 poiché tutta la configurazione viene realizzata sull'interfaccia web della centrale.

Il dispositivo si collega alla centrale via rete Ethernet e può essere alimentato sia tramite PoE sia tramite alimentazione esterna (12V). **porta IoT** è fornito con contenitore plastico che occupa 4 moduli DIN.

## Perché porta IoT why porta IoT

- **perché** consente di interfacciarsi alla lares 4.0 via API http/s rendendo molto più semplice l'integrazione con altri dispositivi;
- **perché** aumenta la sicurezza delle integrazioni, ad esempio delle zone IP, introducendo la supervisione e i token su ogni API;
- **perché** si configura dall'interfaccia web di lares 4.0 senza software dedicati o altri passaggi di programmazione.

# Google Home & Alexa: completa integrazione

## La tua voce è una potente risorsa\*

Il progresso tecnologico ha inevitabilmente cambiato le nostre abitudini e semplificato di gran lunga le nostre azioni quotidiane. Ksenia Security, protagonista in questa forte espansione, ha ideato un concentrato unico di possibilità in grado di coniugare, al tempo stesso, innovazione e semplicità d'uso.

Nasce così l'integrazione fra lares 4.0 e gli assistenti virtuali Google Home e Amazon Alexa.

Gli assistenti digitali intelligenti hanno rivoluzionato il modo in cui le persone interagiscono con gli oggetti e con la tecnologia, in particolare, con soluzioni casalinghe e domotiche. Oggi, grazie alla funzione di assistenza vocale che contraddistingue Alexa e Google Home, gli Utenti possono gestire tutti i dispositivi Smart della propria abitazione tramite un semplice comando vocale. Questo ha una forte incidenza, ad esempio, in situazioni di disabilità motorie, semplificando enormemente le azioni quotidiane all'interno delle mura domestiche: gestione di tapparelle, monitoraggio delle luci, coordinazione degli scenari, e il pieno potere di tutte le automazioni desiderate. È il caso concreto in cui l'innovazione

tecnologica si pone al servizio delle persone, con l'obiettivo di soddisfare ogni tipo di esigenza. In questo modo, la Domotica diviene un comodo alleato giornaliero, contribuendo a creare un più alto livello di interazione con la propria casa tramite una perfetta User Experience.

A tutto ciò si aggiunge una sorprendente facilità di utilizzo, grazie al supporto dell'APP lares 4.0 che offre numerose funzioni e una vera personalizzazione grafica.

Una garanzia reale di essere "sempre connessi" anche con la protezione della propria casa. Non ti resta che gestire la Domotica di Ksenia Security e lares 4.0 semplicemente tramite la tua voce!

### lares 4.0 continua ad evolversi ed espande le sue funzionalità.

lares 4.0 è la piattaforma IoT ibrida di Ksenia Security che interpreta appieno la Digital Revolution.

È una soluzione unica, dalle elevate potenzialità innovative, in grado di garantire Sicurezza e Domotica per ogni tipo di applicazione. Una

duplice offerta per chi installa una lares 4.0 nella propria casa o azienda.

Risponde con una soluzione integrata alla richiesta del cliente che desidera mettere in sicurezza la propria residenza e, allo stesso tempo, gestire le risorse energetiche della propria casa, mediante l'installazione di un sistema domotico, con la possibilità di comandare l'intero impianto da un'unica APP, tramite smartphone o tablet. Attualmente detiene una posizione predominante nell'era della digitalizzazione, in termini di Sicurezza fisica (Antintrusione, Video verifica, Controllo accessi) e di Home & Building Automation.

lares 4.0 continua ad evolversi ed espande le sue funzionalità grazie alla completa integrazione con gli assistenti personali intelligenti Google Home e Amazon Alexa. Da questo connubio nasce la grande opportunità di gestire tutti i dispositivi Smart della propria abitazione e, grazie alla funzione di assistenza vocale, è possibile utilizzare semplicemente la voce.

\*L'uso degli assistenti vocali potrebbe diminuire il livello di Sicurezza dell'impianto.



# Plug-in Milestone

24

Ksenia Security ha sviluppato un apposito plugin che ti permetterà di integrare quante lares 4.0 vorrai all'interno della piattaforma Milestone XProtect®.

In questo modo, sarà possibile gestire completamente le centrali della famiglia lares 4.0 da Milestone e avere sulle mappe grafiche lo stato di tutte le entità rilevanti delle centrali, come partizioni, zone e uscite. Oltre alle mappe grafiche, il plugin permette la completa integrazione degli eventi e degli allarmi della lares 4.0 con gli eventi di Milestone, consentendo di sfruttare a pieno le funzioni di registrazione video di quest'ultimo. Il plugin può essere scaricato gratuitamente e provato per 15 giorni. Trascorso questo tempo, per continuare ad utilizzarlo, è necessario acquistare le licenze in numero pari al taglio o al numero di centrali che si desidera gestire.



Il Plugin è in grado di controllare completamente, dalla Piattaforma dove è installato, un numero virtualmente illimitato di lares 4.0 raggiungibili via rete.



Il Plugin è in grado di ricevere dalle unità controllate qualunque cosa accada sul relativo sistema, nonché inviare tutti i comandi consentiti all'Utente.



Offre 2 funzionalità che interagiscono separatamente con l'Utente: la Gestione delle Mappe Grafiche e degli Eventi & Elementi di Sistema (area di lavoro dedicata)



Il Plugin è sempre attivo quindi, quando l'utente si connette, riceve tutte le informazioni su cosa sia successo quando il sistema era senza supervisione dell'operatore.



Se vengono apportate modifiche alle configurazioni di una centrale di sicurezza, il plugin notifica automaticamente l'evento con un messaggio dedicato.



1- Interfaccia di gestione degli allarmi di Milestone



2- Architettura del plugin



3- Struttura fisica e logica del pannello di sicurezza con tutti i dettagli per ciascuna risorsa



4- Configurazione del pannello sicurezza



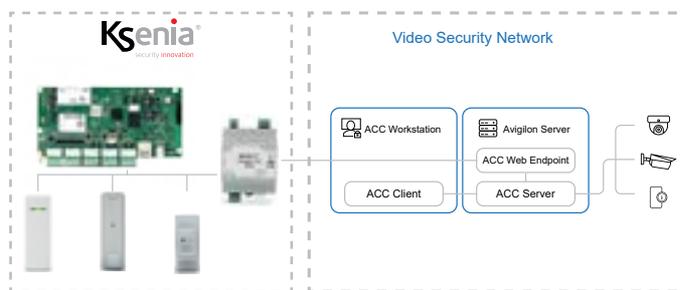
5- Associazione delle 'zone IP' con gli 'eventi' in Milestone

# Gateway Avigilon

Ksenia Security ha esteso le funzionalità delle centrali Ksenia lares 4.0 aggiungendo la possibilità di integrazione con Avigilon Control Center, tramite ACC Web Endpoint Service e il dispositivo porta IoT.

Questa integrazione permetterà di generare degli eventi di allarme verso il sistema Avigilon, potendo quindi sfruttare a pieno le potenzialità di gestione e registrazione video offerte da Avigilon Control Center e quelle della centrale lares 4.0 nel gestire gli eventi, ad esempio a seguito di situazioni anomale rilevate dai sensori così come qualsiasi altro evento gestibile attraverso uno scenario. Il servizio Gateway Avigilon può essere acquistato, così come avviene per gli altri servizi Gateway, direttamente dalla centrale tramite Ksenia SecureWeb.

**AVIGILON**  
THE BEST EVIDENCE™



Un evento della centrale lares 4.0 genererà un allarme in Avigilon Control Center.



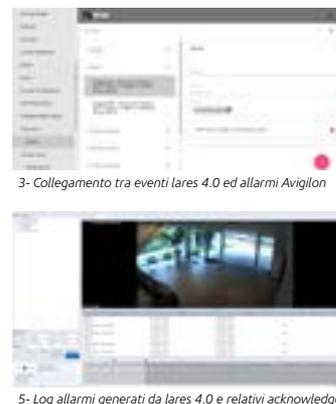
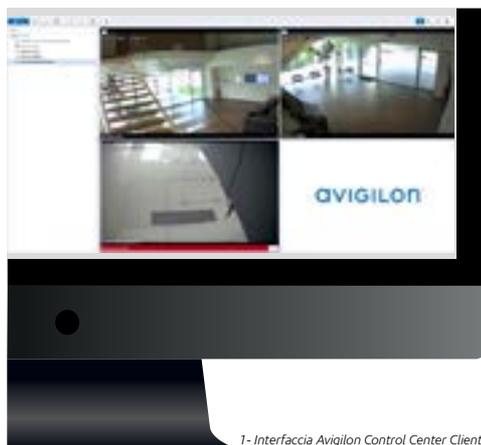
Configurazione dell'integrazione e sincronizzazione della lista degli allarmi con pochi semplici click.



Dopo la configurazione dell'integrazione nessun altro intervento è richiesto né da parte dell'installatore né dell'utente finale Ksenia.



L'operatore Avigilon avrà a disposizione, in tempo reale, i risultati dell'elaborazione della logica di controllo della centrale Ksenia lares 4.0 nel sistema Avigilon Control Center.



# Benvenuti nella casa intelligente: Control4 & Crestron

26

LA PIATTAFORMA IoT PER SICUREZZA E HOME & BUILDING AUTOMATION / Control4 & Crestron

Noi di Ksenia Security abbiamo sviluppato due drivers capaci rispettivamente di integrare tutte le centrali della serie lares 4.0 nel mondo Control4 e Crestron.

All'interno delle interfacce di gestione della Sicurezza di Control4 e Crestron è, quindi, possibile gestire molte delle funzioni della centrale lares 4.0: partizioni, zone, uscite, attivazione di scenari, ecc. Inoltre, al verificarsi di eventi sulla centrale lares 4.0, è possibile eseguire delle azioni sui dispositivi Control4 e Crestron.

## Control4

Control4, uno dei principali fornitori mondiali di automazione personalizzata e di sistemi di controllo, permette di controllare qualsiasi dispositivo in casa o in ufficio in modo del tutto automatizzato.

Fondata nel 2003, la mission aziendale è quella di fornire un modo elegante e più conveniente per controllare e automatizzare l'illuminazione, la musica, il video, l'energia di una stanza singola o di tutta la casa.

Grazie alla collaborazione con i più grandi marchi di elettronica di consumo, elettrodomestici, energia e illuminazione, Control4 è leader nel settore per l'interoperabilità, garantendo una continua espansione dell'ecosistema di dispositivi che lavoreranno insieme in casa o in azienda.

## Crestron

Crestron Electronics ha tracciato la strada dell'innovazione tecnologica dal 1971. Crestron crea soluzioni di automazione che trasformano il modo in cui le persone vivono la propria vita, rendendo più semplici le attività quotidiane e migliorando l'efficienza e la produttività. Crestron progetta soluzioni high-tech per ogni tipo di mercato: dalla domotica personalizzata di lusso a soluzioni scalabili chiavi-in-mano, Crestron offre ai propri clienti una tecnologia pluripremiata e all'avanguardia per esperienze straordinarie, le soluzioni migliori per soddisfare richieste ed esigenze da parte di clienti di tutto il mondo. Crestron ha soluzioni per la distribuzione audio/video, controllo dell'illuminazione, sistemi di gestione degli edifici (BMS), software di progettazione GUI, altoparlanti e molto altro!

**Ksenia**<sup>®</sup>  
security innovation

Control4

 **CRESTRON**

# switch 4.0 switch LAN a 4 porte

codice prodotto KSI4400000.300 - switch 4.0



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13.8Vcc /1A max
- **Switch** 4 porte 10/100Mbit di cui 1 porta PoE 13W max
- **Dimensioni:** 75x60x16mm (hxlxp)



27

## PARTI COMPRESSE

- 1 Scheda switch 4.0
- 4 Supporti reggischeda
- 1 Manuale di installazione

## COME ORDINARE



- KSI4400000.300 - Switch 4.0

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE

switch 4.0 è uno switch di rete 10/100Mbit pensato per il collegamento delle centrali lares 4.0 con i moduli IP (ergo-T, ergo-T plus, ergo-T pro, gemino IoT, porta etc) di Ksenia Security. Dispone di 4 porte di rete di cui una PoE (Power over Ethernet) che può essere utilizzata per collegare direttamente un modulo IP. Il dispositivo si alimenta direttamente dall'alimentazione della centrale e garantisce quindi un back-up di alimentazione in PoE ai moduli IP.

## QUADRO COMPLETO DELLE POSSIBILITÀ DI COMUNICAZIONE

Ksenia security innovation		lares 4.0	gemino IoT	Add-on 2G	Add-on 3G	Add-on 4G	Add-on PSTN	gemino 4 gemino exp.
Tipi di comunicazione verso gli utenti	Messaggi vocali		●	●	●	●	●	●
	SMS		●	●	●	●		●
	e-mail	●	●	●	●	●		●
Protocolli di comunicazione verso il supervisore CMS / vigilio	Contact-ID (SIA DC-05)		●	●	●	●	●	●
	Protocolli IP (SIA DC-09 Livello III)	●	●	●	●	●		●
Opzioni di comando remoto	Inserimento/Disinserimento	APP, WebServer	APP/Menu vocale (tramite scenario)	Menu vocale (tramite scenario)				
	Gestione output	APP, WebServer	APP/Menu vocale (tramite scenario)	Menu vocale (tramite scenario)	Caller ID, SMS			
	Video verifica	●	●		●	●		
	Audio verifica (listen-in)			●	●	●	●	
Caricamento & Download	Software di programmazione (basis)							●
	SecureWeb	●	●	●	●	●		

## SOLUZIONI PER LA SMART HOME



domus .....	30
energia.....	32
auxi-H .....	34
auxi-L.....	36
auxi .....	37
auxi wls .....	38
porta 4.0.....	39



RILEVAMENTO  
TEMPERATURA ED  
UMIDITÀ



RILEVAMENTO  
PRESENZA



GESTIONE DEL  
COMFORT



DISCONNESSIONE  
DEI CARICHI



BILANCIO DEI  
CONSUMI



GESTIONE  
CARICHI ELETTRICI



GESTIONE  
ILLUMINAZIONE



INTEGRAZIONI

# Sensore multifunzione **domus**

codice prodotto **KS12700000.300** - domus



30

SOLUZIONI PER LA SMART HOME / domus



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 10 mA max
- Sensore di temperatura ( $\pm 0,2$  °C)
- Sensore di umidità ( $\pm 2\%$  RH)
- Rivelatore PIR con portata di 6 metri, 5 fasci, apertura: 45°
- Sensore di luce
- Compatibile con apertura Keystone
- Interfaccia KS-BUS

## COME ORDINARE

-  KS12700000.300 - domus

## PARTI COMPRESSE

- 1 Sensore multifunzione **domus**
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA/EN

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EAC



**domus** deriva dal latino e significa **casa, abitazione.**  
*domus derives from Latin and means home, house.*

**domus** è un modulo da incasso che, come il lettore RFID per controllo accessi volo-in, sfrutta l'apertura Keystone (di dimensione identica su qualsiasi serie di placche di interruttori) per inserire un nuovo dispositivo che permette, per ogni locale, di avere in un solo dispositivo un sensore di movimento, un sensore di temperatura, di umidità relativa e di intensità luminosa.

Ideale in ambito domotico permette, in combinazione con il modulo **auxi-L**, di accendere e spegnere le luci in funzione della luminosità interna, ogni volta che qualcuno si trova nel locale.

Dispone inoltre di un sensore di temperatura ed umidità, prodotto dalla Sensirion (leader mondiale nella produzione di questi dispositivi) in grado quindi di pilotare e gestire al meglio il proprio impianto di condizionamento e deumidificazione, per ottenere il reale grado di comfort desiderato.

Esso diventa indispensabile per ambienti d'ufficio e per la corretta umidificazione necessaria nei musei per la migliore conservazione delle opere d'arte.

**domus** è il dispositivo ideale per il controllo della temperatura in ambito residenziale e non solo: esso può essere installato in ogni ambiente. Mediante il cronotermostato disponibile

sulla centrale **lares 4.0** è possibile regolare quindi la temperatura comodamente e ovunque, adattando il livello di confort all'uso dell'ambiente con anche importanti risparmi energetici.

Grazie alla flessibilità della centrale **lares 4.0** esso può comandare sia dispositivi di riscaldamento che di condizionamento.

## PROGRAMMAZIONE

**domus** si collega alle centrali **lares 4.0** attraverso il BUS seriale a 4 fili KS-BUS e si programma direttamente dalla centrale.



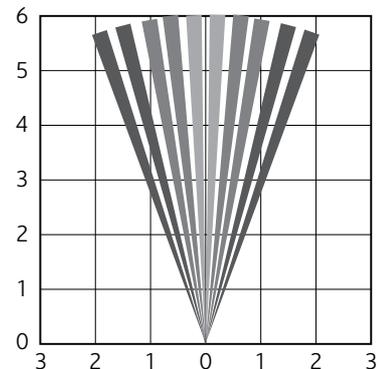


### Perché domus why domus

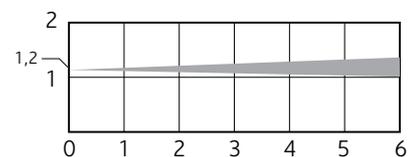
- perché in un solo dispositivo sono presenti ben 4 sensori, consentendo l'uso nelle più svariate applicazioni;
- perché grazie alle sue dimensioni occupa un solo modulo della scatola 503;
- perché grazie al suo design si inserisce in un adattatore Keystone, ed è quindi compatibile con qualunque serie civile;
- perché dispone di uno dei migliori sensori di temperatura ed umidità presenti sul mercato, il suo posizionamento sul fronte del dispositivo con una minima apertura consente inoltre una misurazione accurata dei reali parametri dell'ambiente;
- perché si collega rapidamente con il BUS a 4 fili ed è completamente gestibile dalla centrale lares 4.0.

### AREA DI COPERTURA

#### VISTA SUPERIORE



#### VISTA LATERALE



# energia modulo per il controllo consumi

codice prodotto **KSI2700001.300** - modulo energia



32

SOLUZIONI PER LA SMART HOME / energia



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza massima: 2x6kW
- 4 relè in uscita 250 V - 1 A
- Interfaccia KS-BUS
- Dimensioni: 90x53x62 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo energia
- 1 Guida Rapida di installazione

## COME ORDINARE

-  **KSI2700001.300** - modulo energia

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EAC



# we care



**energia** deriva dal latino e significa **energia**.  
*energia derives from Latin and means energy.*

In rispondenza alle attualissime disposizioni governative che invitano a potenziare le dinamiche di mercato nel settore dell'**efficienza energetica**, il modulo **energia** prodotto dalla Ksenia Security ha tutti i requisiti per rispondere pienamente al conseguimento di tale obiettivo nell'ambito della **gestione dei carichi elettrici**, comprese le fonti rinnovabili, il controllo e il **bilancio dei consumi**.

Ogni modulo **energia** dispone di due linee distinte sulle quali misura sia tensione che corrente, ciascuna linea può supportare carichi fino a 6kW. In tempo reale vengono visualizzati i valori della tensione delle due linee espressi in Volt e della corrente misurata su ciascuna linea L1 e L2 espressa in Ampere, con risoluzione al decimo di Ampere. Il numero massimo di moduli **energia** equipaggiabili in centrale lares 4.0 dipende dal modello, come specificato di seguito:

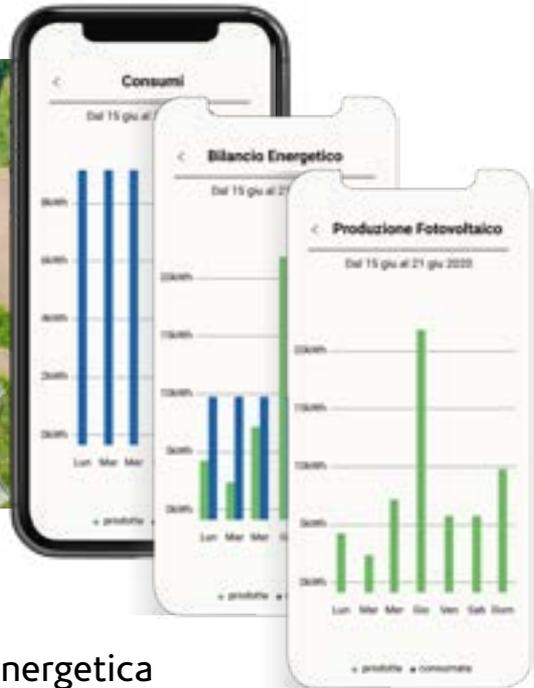
- |                     |      |
|---------------------|------|
| • lares 4.0 wls 96  | n. 1 |
| • lares 4.0 16      | -    |
| • lares 4.0 40      | n. 1 |
| • lares 4.0 40 wls  | n. 3 |
| • lares 4.0 140 wls | n. 6 |
| • lares 4.0 644 wls | n. 6 |

Il modulo **energia** comunica con la centrale lares 4.0 mediante il KS-BUS e diventa il completamento ideale quando la lares 4.0 viene utilizzata in ambito di automazione domestica. La **gestione dei consumi** viene implementata a partire dai dati raccolti

dal modulo **energia**, successivamente strutturati e memorizzati secondo una logica applicativa che li elabora ed infine li visualizza in comprensivi grafici che mostrano l'andamento temporale dei consumi. La logica applicativa prevede la configurazione di entità denominate "**misuratori**" che misurano in tempo reale la potenza assorbita o prodotta, ad esempio in presenza di impianto fotovoltaico, dalle linee L1 ed L2 dei moduli **energia** presenti nell'impianto.

La configurazione dei "**misuratori**" è propedeutica ad ottenere grafici utili all'analisi dei consumi. Ad esempio, in presenza di un impianto fotovoltaico, se nella centrale lares 4.0 sono presenti due moduli **energia**, configuriamo tre "**misuratori**": uno per la misurazione della potenza assorbita (es. Consumi), uno per quella prodotta (es. Produzione fotovoltaico) ed uno per visualizzare entrambe le potenze (es. Bilancio energetico), ottenendo i seguenti grafici.

I grafici ottenuti visualizzano lo **storico dei consumi**, permettono di analizzare l'andamento degli stessi consumi in modo da individuare eventuali sprechi e di conseguenza ottimizzare i consumi. I dati memorizzati, codificati ed elaborati, vengono visualizzati in grafici a barre per una immediata comprensione dell'andamento dei consumi, mettendo a confronto potenza prodotta e potenza assorbita. Tutto ciò permette di individuare gli interventi da effettuare per evitare le inefficienze e concorre all'ottenimento di **efficienza energetica**.



## Analisi dei consumi

## Efficienza energetica

### Perché energia why energia

Il valore della potenza in tempo reale, positivo o negativo, viene visualizzato per ogni misuratore (in blu per potenza assorbita, in verde per potenza prodotta). I “misuratori” possono essere associati a partizioni e stanze per una visualizzazione nell’App lares 4.0, così come anche i grafici sono fruibili da App.

Nell’ambito della **gestione di carichi**, il “misuratore” evita l’intervento della protezione del contatore a causa dell’accensione contemporanea di carichi con potenza totale eccessiva, effettuando la disconnessione controllata dei carichi elettrici.

Ogni “misuratore” mette a disposizione due **soglie**:

1. soglia di **assorbimento** massimo della potenza espresso in Watt, oltre il quale viene inviato un alert (anche notifica push e sonora sulle tastiere della serie ergo-T);
2. soglia di **disconnessione** (maggiore della “soglia di assorbimento”) oltre la quale inizia la procedura di distacco dei carichi.

I carichi che possono essere disconnessi sono le uscite configurate con modalità “Carico gestibile”.

Il numero massimo delle uscite configurabili sono:

- 8 per lares 4.0 - 644 wls e lares 4.0 - 140 wls,
- 4 per tutti gli altri modelli (eccetto lares 4.0 - 16)

Le uscite configurate (lavatrice, lavastoviglie, forno, ecc.) sono visibili come elettrodomestici connessi/disconnessi in tempo reale, nella pagina Smart Home dell’App lares 4.0 nella categoria “Elettrodomestici” e sulle mappe grafiche.

- **perché** ha i requisiti per rispondere alle richieste di miglioramento dell’efficienza energetica;
- **perché** consente di misurare e gestire i consumi elettrici, con potenza di 6kW su ciascuna delle due linee presenti per ogni modulo;
- **perché** consente di controllare l’andamento temporale dei consumi attraverso la visualizzazione di grafici a barre per un’immediata analisi;
- **perché** consente di programmare la disconnessione dei carichi dopo il superamento di due soglie (la prima invia notifiche push e sonore, la seconda inizia il distacco);
- **perché** consente di controllare in tempo reale, lo stato delle uscite programmate connesse/disconnesse (elettrodomestici) su App lares 4.0 e mappe grafiche;
- **perché** dispone di 4 uscite relè liberamente configurabili;
- **perché** si collega rapidamente alla centrale usando il KS-BUS.

# Modulo di espansione **auxi-H**

codice prodotto **KSIZ300005.300** - PCBA auxi-H



34

SOLUZIONI PER LA SMART HOME / auxi - H



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 70 mA (escluso terminale P)
- **Relè uscita:** 2 a 250 V - 8 A
- **Ingressi allarme** (con bilanciamento programmabile): 2
- **Ingresso dedicato per sensore tapparella:** 1
- **Ingressi per pulsanti locali:** 2
- **Terminale di alimentazione** da 0,5A (protetto da fusibile termico autoripristinante)
- **Dimensioni compatte:** 45x75x16 mm (hxlxp)
- **Sistema di indirizzamento rapido** su KS-BUS

## COME ORDINARE

-  **KSIZ300005.300** - PCBA auxi-H

## ACCESSORI

- **KSIZ300000.001** - box plastico per guida DIN

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo di espansione auxi-H (PCBA)
- 4 supporti per contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EAC



**auxi** deriva dal latino e significa **crescere, aumentare, potenziare**.  
*auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.*

**auxi-H** è un modulo utilizzabile sia in ambito sicurezza sia per l'automazione domestica.

Tramite un apposito ponticello a bordo scheda è possibile impostare due modalità di funzionamento.

1. **auxi-HT:** in questa modalità il dispositivo è pensato per la completa gestione di finestre munite di avvolgibili motorizzati.
2. **auxi-HL:** in questa modalità il dispositivo è pensato per la gestione delle luci.

Nel primo caso (auxi-HT), le 2 uscite relè (8A-250V) diventano interbloccate per il controllo diretto del motore avvolgibile.

Dagli scenari configurati su lares 4.0 è possibile aprire e chiudere completamente gli avvolgibili.

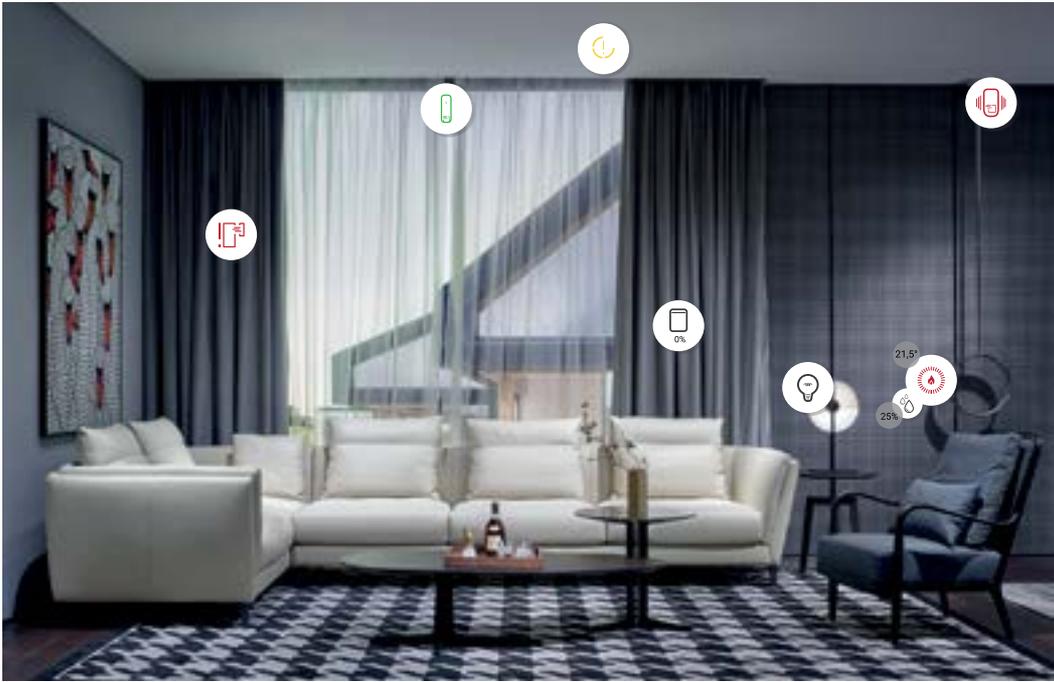
Con i pulsanti locali si può gestire la classica movimentazione ad uomo presente, ma anche la completa apertura/chiusura con un semplice click.

Nel secondo caso (auxi-HL), invece, le due uscite relè possono essere comandate liberamente dagli scenari di lares 4.0, oltre che gestite localmente tramite i pulsanti collegati agli ingressi locali. Infatti, in entrambe le modalità di funzionamento, si hanno 2 ingressi liberamente configurabili e un ingresso di allarme dedicato al collegamento di sensori di tipo tapparella. Come tutti i moduli di espansione di Ksenia Security, è di dimensioni estremamente compatte (solo 70x45mm), consentendo così un sostanziale risparmio di spazio. Può essere posizionato sia dentro le scatole DIN-503 sia su guida DIN, riducendo enormemente i tempi di installazione.

**auxi-H** si collega alle centrali lares 4.0 con il bus seriale a 4 fili KS-BUS.

**Perché auxi-H**  
*why auxi-H*

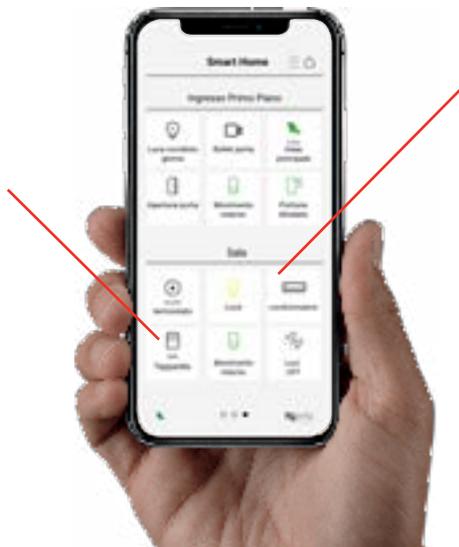
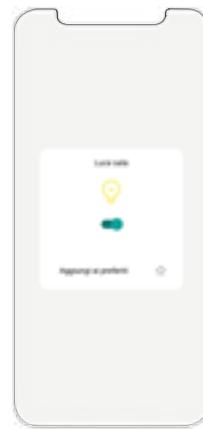
- **perché** con un unico dispositivo è possibile controllare completamente un varco munito di avvolgibili motorizzati. È in grado di controllare i motori, movimentare gli avvolgibili, anche da impianto inserito e senza la necessità di disattivarlo, e uno degli ingressi può essere configurato per bloccare il movimento dell'avvolgibile (ad esempio per collegare una fotocellula);
- **perché** consente di gestire non solo gli avvolgibili in apertura e chiusura, ma anche impostarli in posizioni intermedie;
- **perché** ci consente di conoscere da remoto lo stato di apertura degli avvolgibili;
- **perché** è flessibile e si adatta, con un semplice ponticello, alla gestione degli avvolgibili o delle luci;
- **perché** i pulsanti locali continuano a funzionare anche in caso di guasto della centrale.



## Gestione Tapparelle



## Gestione Luci



# Modulo di espansione **auxi-L**

codice prodotto **KS12300004.300** - PCBA auxi-L



36

SOLUZIONI PER LA SMART HOME / auxi-L



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 120 mA max.
- **Relè in uscita:** 5 da 250 V - 8 A (10 A di picco)
- **Interfaccia KS-BUS**
- **Dimensioni Scheda:** 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo di espansione auxi-L (PCBA)
- 4 supporti per contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione

## COME ORDINARE



- **KS12300004.300** - PCBA auxi-L

## ACCESSORI

- **KS17302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"
- **KS17300000.001** - box plastico per guida DIN

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EAC



**auxi** deriva dal latino e significa **crescere, aumentare, potenziare.**  
*auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.*

**auxi-L** è una scheda di espansione con 5 uscite relè da 250V-8A (10A di picco), con uno scambio in comune, ideale per la gestione delle luci e per la disconnessione dei carichi.

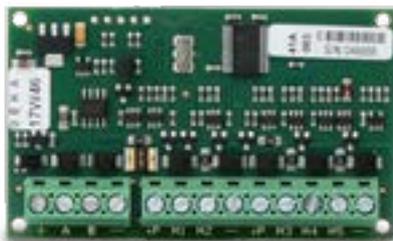
Come tutti i moduli di espansione di Ksenia Security, è di dimensioni estremamente compatte (solo 70x45mm) consentendo di risparmiare spazio, può essere posizionato sia dentro le scatole DIN-503 che su guida DIN riducendo enormemente i tempi di installazione.

**Perché auxi-L**  
*why auxi-L*

- **perché** dispone di 5 uscite relè, con un terminale in comune, che consentono un cablaggio pulito per il controllo delle luci e dei carichi in generale;
- **perché** ogni uscita relè è in grado di gestire carichi da 8A a 250Vac;
- **perché** si configura automaticamente ed univocamente attraverso il proprio numero di seriale: stop alla necessità di posizionare manualmente i dip-switch e di assegnare ad essi gli indirizzi necessari;
- **perché** le sue dimensioni sono ridottissime e può anche essere installato nascosto ad incasso all'interno di una comune scatola DIN503;
- **perché** è disponibile una comoda scatola per alloggiare il dispositivo su guida DIN.

# Modulo di espansione **auxi**

codice prodotto **KSI2300000.300** - PCBA auxi



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 20 mA (escluso terminale P ed uscite)
- **Ingressi allarme:** Fino a 5 (con bilanciamento programmabile)
- **Uscita analogica:** 1 da 0 – 10 V, 20 mA
- **Uscite Open Collector:** 5 da 500 mA ognuna
- **Terminale di alimentazione** da 0,5 A (protetto da fusibile termico auto ripristinante)
- **Dimensioni Scheda:** 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo di espansione auxi (PCBA)
- 4 supporti per contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA / EN / FR

## COME ORDINARE

- **KSI2300000.300** - PCBA auxi

## ACCESSORI

- **KSI7300000.001** - box plastico per guida DIN
- **KSI7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE  
EAC  
EN50131 Grado 3 - Classe II  
T014:2013  
SSF 1014 Larmklass 3

**auxi** deriva dal latino e significa **crescere, aumentare, potenziare**.  
*auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.*

**auxi** è una scheda di espansione che consente di aumentare di 5 il numero di ingressi o uscite alle centrali della serie lares 4.0. È possibile programmare un terminale (M5) di auxi come uscita analogica 0-10V che può essere collegata ad attuatori in grado di rilevare le variazioni di tensione.

Nello specifico, l'uscita analogica di auxi può essere utilizzata come regolatore di intensità (dimmer), consentendo di incrementare/decrementare la luminosità. Questa, infatti, può essere controllata usando l'apposita barra di scorrimento: l'intensità del colore varia al variare della percentuale selezionata, da 5 a 100% in step di 0,5 V. L'utente finale può gestire tale funzione dall'App lares 4.0, dalle tastiere della serie ergo-T e dalle mappe grafiche.

### Perché **auxi** *why auxi*

- **perché** con un unico modulo di espansione possiamo ampliare le zone e le uscite di centrale;
- **perché** uno dei suoi 5 terminali è programmabile come uscita analogica 0-10 V, in grado di regolare la tensione in uscita, utilizzabile ad esempio per il dimmeraggio luci;
- **perché** con la funzione dimmer l'utente può ottenere una personalizzazione totale dei suoi ambienti;
- **perché** consente all'utente finale di regolare l'intensità luminosa tramite App, tastiere e mappe grafiche.



# Modulo I/O da incasso **auxi wls**

codice prodotto **KSI2300002.300** - modulo auxi wls



38

SOLUZIONI PER LA SMART HOME / auxi wls



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 110 -230 Vca 50-60Hz
- Frequenza di funzionamento: 868 MHz
- Portata in aria libera: fino a 150 metri
- Ingressi: 2
- Uscite: 2 (5A 250Vca - 5A 30Vcc)
- Range temperatura operativa: -20 - + 55°C
- Dimensioni: 35x42x20mm (hxlxp)
- Classe di protezione: IP20

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo PCBA
- 1 Contenitore plastico
- 1 Manuale di Installazione IT / EN

## COME ORDINARE

-  KSI2300002.300 - modulo auxi wls

## CONFOMITÀ

Europa - CE, RoHS  
EAC



## DESCRIZIONE FUNZIONI

**auxi wls** è un modulo wireless con 2 ingressi e 2 uscite a bordo.

**Alimentato direttamente dalla rete elettrica**, **auxi wls** è ideale per il comando a distanza di luci, delle automazioni della casa (come tapparelle e tende) e, in generale, di ogni carico non raggiungibile facilmente via cavo.

**auxi wls** può essere utilizzato insieme alle centrali antintrusione lares 4.0 oppure come dispositivo stand-alone. In quest'ultimo caso le uscite possono essere comandate da locale (utilizzando gli ingressi a bordo) o da remoto utilizzando un telecomando opera. Possono essere memorizzati fino a 32 telecomandi diversi per ogni **auxi wls**.

Le dimensioni compatte permettono di inserirlo negli spazi più piccoli come per esempio all'interno delle scatole da incasso della serie DIN (occupazione di un solo slot).

Oltre al funzionamento mono-stabile o bi-stabile le due uscite possono funzionare nei seguenti modi:

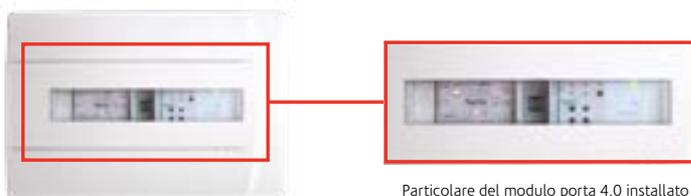
- **2 uscite indipendenti:** ognuna può essere pilotata in modo autonomo;
- **Deviatore:** alla chiusura di una segue automaticamente l'apertura dell'altra (utile per la sostituzione di deviatori già installati);
- **Interbloccanti:** ideale per il controllo motori tapparella (la chiusura di una uscita è preceduta da un tempo di ritardo).



**Ksenia**  
solutions

# Gateway Konnex porta 4.0

Codice prodotto KSI4300001.300 - porta 4.0



Particolare del modulo porta 4.0 installato

**porta** deriva dal latino e significa **accesso, passaggio**.  
*porta derives from Latin and means access, passage.*

**KNX** è oggi lo standard mondiale, aperto, conforme alle principali normative europee ed internazionali, che consente la gestione automatizzata e decentralizzata degli impianti tecnologici di un'ampia tipologia di strutture: edifici commerciali, industrie, uffici, abitazioni, locali pubblici, scuole e tante altre ancora.

**porta 4.0** è un dispositivo KNX compatibile in grado di realizzare il controllo delle centrali Ksenia della famiglia lares 4.0 attraverso dispositivi standard KNX.

Infatti, ad un datagramma Konnex ricevuto dal gateway porta 4.0 è possibile effettuare le seguenti azioni sulla centrale lares 4.0:

- gestione di uscite monostabili/bistabili;
- esclusione/Inclusione zona;
- esecuzione di uno scenario.

Inoltre, dalla centrale lares 4.0, al verificarsi di uno dei seguenti eventi:

- variazione di stato di una zona;
- variazione di stato di una uscita;
- verificarsi di un guasto.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 / 24 Vcc o PoE
- Assorbimento: 250mA (con PoE)
- Consumo: 5W max
- Bus di comunicazione: KNX
- Interfaccia ethernet: RJ45
- Temperatura di funzionamento: +5°C a +40 °C
- Dimensioni: 86x69x58 mm (hxlxp)
- Peso: 130 g

## COME ORDINARE

- KSI4300001.300 - Gateway KNX porta 4.0

## ACCESSORI

- KSI4400000.300 - switch 4.0

## PARTI COMPRESSE

- 1 Gateway KNX porta 4.0
- 1 Manuale di installazione in IT / EN / FR

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EAC



Tutta la configurazione viene invece effettuata attraverso l'interfaccia web di configurazione della centrale lares 4.0, quindi è effettuabile da locale o da remoto, da PC/MAC o da dispositivo mobile.

Il dispositivo si collega alla centrale attraverso la linea Ethernet e può essere alimentato sia tramite PoE sia tramite alimentazione esterna (12/24Vdc).

**porta 4.0** è fornito con contenitore plastico che occupa 4 moduli DIN.

## Perché porta 4.0 why porta 4.0

- **perché** consente di interfacciare in maniera bidirezionale le centrali della serie lares 4.0 con il mondo KNX;
- **perché** si configura direttamente dalla centrale lares 4.0, senza bisogno di alcun software dedicato;
- **perché** si alimenta direttamente da PoE o tramite alimentazione esterna.



39

## I SISTEMI DI COMUNICAZIONE lares 4.0



gemino IoT .....	42
modulo 4G .....	46
modulo PSTN .....	47



RETE 4G/LTE



IP NETWORK



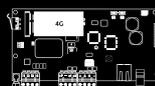
REMOTIZZABILE



ALL'AVANGUARDIA



BACK UP  
COMPLETO



FACILITÀ DI  
INSTALLAZIONE

# gemino IoT comunicatore 4G-LTE/IP

codice prodotto KSI4104000.310 - gemino IoT



42

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE lares 4.0 / gemino IoT



Antenna 4G

**gemino** deriva dal latino e significa **unire strettamente, mettere uno accanto all'altro.**

**gemino** derives from Latin and means **closely related/linked or to put one next to the other.**

Il Comunicatore 4G-LTE/IP **gemino IoT** è un dispositivo aggiuntivo che, grazie al modulo professionale M2M della 'ublox' Cat.1, potenzia enormemente le capacità comunicative della piattaforma IoT lares 4.0. Opera su due canali di trasmissione: Ethernet/IP criptata (con protocollo proprietario) e rete dati 4G-LTE (Long Term Evolution), con banda 3, 7 e 20 (rispettivamente 1800, 2600 e 800 MHz).

**gemino IoT** è dotato di porta Ethernet e slot per scheda micro-SIM integrate ed è progettato per remotizzare la comunicazione Dual-Path sulle centrali lares 4.0.

Infatti, per centrali installate in siti che non hanno sufficiente copertura GSM, il dispositivo permette di essere raggiungibili dalla rete dati 4G (con ricezione anche su bande 2G e GPRS), oppure via Internet, in maniera completamente trasparente sia per l'Installatore sia per l'Utente Finale. Tutto quanto sopra descritto, relativo a specifiche funzionalità, quali: programmazione e gestione della centrale, notifiche push al verificarsi di eventi, invio delle segnalazioni con protocollo digitale SIA DC09 con supervisione di canale e ricevitore (Dual-Path), video-verifica delle telecamere IP collegate in rete locale alla centrale. Infine, include una facilitata gestione e sincronizzazione della messaggistica vocale, grazie all'ormai consolidata partnership con il TTS Loquendo® di Nuance Communication.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** PoE 13W oppure 12VDC
- **Assorbimento:** PoE classe 3 (12,95W) / 80mA stand-by, 250mA max
- **Linea GSM:** Modulo GSM 4G u-blox
- **Velocità dati max:** 10 Mbit/s in download, 5 Mbit/s in upload
- **Tempo di trasmissione allarme vocale max:** 10 sec.
- **Prestazioni sistema di trasmissione allarmi:** SP2 - SP4 - DP3
- **Connettore antenna esterna tipo:** SMA
- **Temperatura di funzionamento:** -10 +55°C
- **Umidità:** 95%
- **Dimensioni scheda:** 92x113x20 mm (hxlxp)
- **Dimensioni ingombro massimo del contenitore:** 140x102x30 mm (hxlxp)
- **Peso:** 190 gr

## PARTI COMPRESSE

- 1 comunicatore gemino IoT (PCBA)
- 1 contenitore in plastica Slim
- 1 Manuale di installazione

## COME ORDINARE



- KSI4104000.310 - PCBA

## ACCESSORI

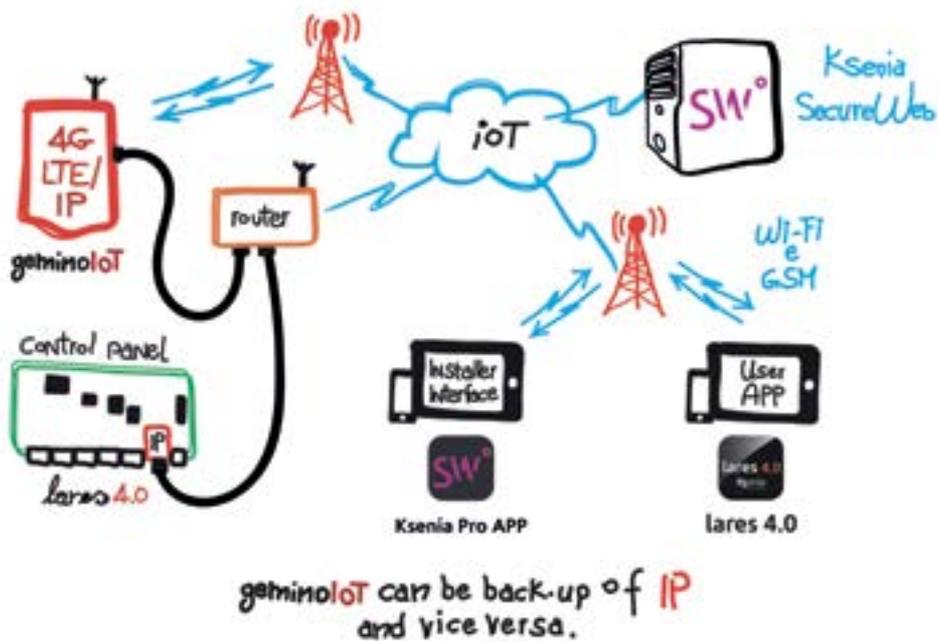
- KSI4800005.300 - Kit antenna esterna 4G munita di staffa, con connettori e cavo da 10 m
- KSI4400000.300 - switch 4.0

## CONFORMITÀ

Europa - CE, RoHS  
EN50131 Grado 3 classe II  
EN50136 Grado 3 classe II

Inoltre, il comunicatore 4G-LTE/IP **gemino IoT** consente la supervisione e l'invio di segnalazioni vocali (in lingue e voci diverse), SMS al verificarsi di uno qualunque degli eventi programmati in centrale. Mette a disposizione un canale dati ad alta velocità (fino a 10Mbit/s in download), in grado di fornire un backup completo della rete di comunicazione in caso di guasto o momentanea mancanza di copertura, dalla rete 4G alla rete IP-LAN e viceversa, garantendo una totale sicurezza delle comunicazioni e dei dati.

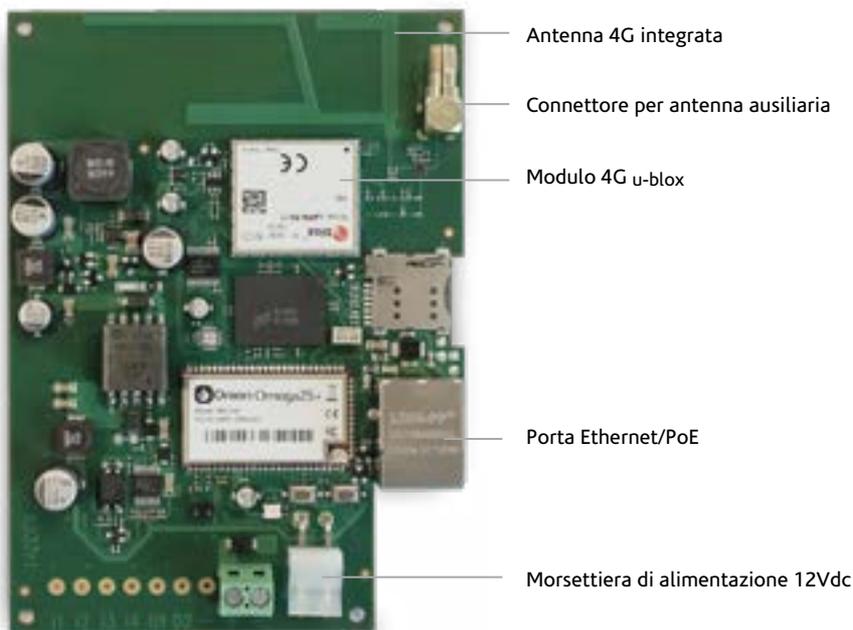
**gemino IoT** viene collegato alla stessa rete LAN della centrale di riferimento, ma in remoto rispetto ad essa, grazie alla porta Ethernet di cui è dotato (vedasi schema). Il dispositivo viene fornito con un contenitore plastico per l'installazione a muro, provvisto di tamper (a muro e antiapertura), nonché di apposite aperture per il collegamento del cavo di rete Ethernet e dell'antenna esterna, se necessaria (in alternativa a quella interna). È alimentato tramite PoE o, in alternativa, attraverso 12V da esterno.



### Perché gemino IoT why gemino IoT

- perché supporta la connettività 4G-LTE, la rete di quarta generazione per la trasmissione dati su rete mobile ad alta velocità fino a 10Mbit/s in download. La tecnologia 4G-LTE migliora le prestazioni e le comunicazioni con grande vantaggio sull'affidabilità dei collegamenti, la loro portata e l'alta velocità;
- perché l'installazione remotizzata rispetto alla scheda madre, permette di scegliere la posizione più idonea per la migliore ricezione del segnale di rete mobile. Collegato via Ethernet al router della piattaforma lares 4.0 ed alimentato PoE, la sua installazione non è vincolata dalla posizione occupata dalla centrale ma è volta a garantire la copertura ottimale del segnale;
- perché gemino IoT può essere utilizzato anche come ROUTER in assenza di una connessione internet cablata, in tale modalità gemino IoT implementa un server DHCP che assegna gli indirizzi IP ai dispositivi connessi nella stessa rete e permette loro di connettersi ad internet attraverso la connessione dati assicurata dal modulo con tecnologia 4G/LTE;
- perché comunica attraverso la rete IP: da un lato con la piattaforma lares 4.0, garantendo una velocità adeguata al traffico dati e alle comunicazioni sostenute dalle prestazioni offerte e, dall'altro lato, assicura un percorso ridondato rispetto al 4G-LTE per un back-up completo delle comunicazioni, in caso di guasto o di mancanza momentanea di copertura dalla rete 4G alla rete IP e viceversa;
- perché rappresenta la naturale evoluzione tecnologica del modulo Add-on gemino BUS 3G per il passaggio alla rete 4G-LTE, mantenendo le stesse funzionalità: configurazione da remoto da parte dell'Installatore da APP gratuita Ksenia Pro e dal servizio Ksenia SecureWeb, gestione da remoto da Utente Finale da APP gratuita lares 4.0, invio delle segnalazioni con protocollo SIA DC09, notifiche via SMS, e-mail, messaggi vocali, notifiche Push, collegabile a qualsiasi tipologia di centrale;
- perché fornito nel suo contenitore di dimensioni estremamente compatte (140x102x30 mm), che implementa a bordo anche l'antenna interna, ne fanno un oggetto tecnologico moderno e al tempo stesso di design.





#### MODALITÀ ROUTER

gemino IoT può essere utilizzato anche come **ROUTER** in assenza di una connessione internet cablata. In tale modalità gemino IoT implementa un server DHCP che assegna gli indirizzi IP ai dispositivi connessi nella stessa rete e permette loro di connettersi ad internet attraverso la connessione dati assicurata dal modulo, con tecnologia 4G/LTE (fino a 10 Mbps in download e 5 Mbps in upload) con fall-back 2G/EDGE. Ciò consente a qualunque dispositivo IP (client) che riceve l'indirizzo IP dal server DHCP, di instradare tutto il traffico verso la rete dati 4G e quindi di uscire su internet.

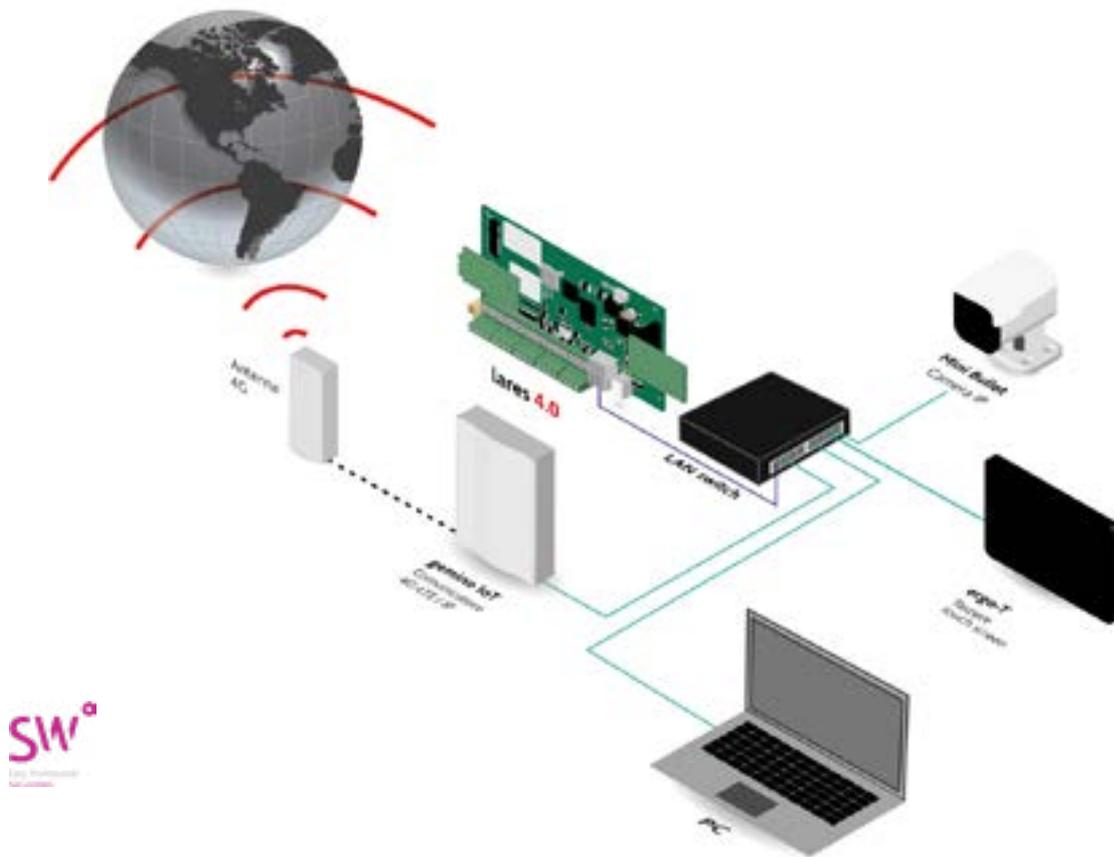
La funzionalità router consente di creare una rete privata sui cui collegare tutti i dispositivi di Sicurezza: consente di poter accedere al sistema da SecureWeb, tramite APP utente e APP installatore, configurare il sistema localmente collegando un PC alla rete creata dal dispositivo stesso, senza dover ricorrere alla configurazione IP di tutti i dispositivi connessi. Infine, gemino IoT continua a svolgere le sue funzioni di avvisatore/comunicatore: telefonate, SMS, e-mail, segnalazioni alle vigilanze, sono trasmesse mantenendo la connessione dati attiva.

Il servizio Ksenia SecureWeb, riservato all'Installatore, offre la possibilità di configurare gli impianti collegandosi direttamente al portale [www.kseniasecureweb.com](http://www.kseniasecureweb.com) (quindi tramite PC/MAC), oppure tramite l'APP "Ksenia Pro" scaricabile gratuitamente dagli App store, iOS o Android, fruibile per qualsiasi dispositivo, smartphone o tablet. Il portale SecureWeb, così come l'APP "Ksenia Pro", soddisfa tutti gli

aspetti tecnici relativi alla configurazione degli impianti, compresi la manutenzione, gli aggiornamenti automatici del firmware da remoto (centrale e periferiche) e il controllo in tempo reale di tutti gli impianti installati in campo. Tutto questo avviene mediante un'interfaccia grafica intuitiva, di facile utilizzo e senza alcun costo aggiuntivo.

#### PROGRAMMAZIONE

Il comunicatore **gemino IoT 4G-LTE/IP** viene acquisito automaticamente dalla lares 4.0 inserendo il MAC Address stampato sull'etichetta posta sulla scheda. Se il protocollo DHCP è abilitato non richiede l'assegnazione manuale dell'indirizzo IP. I dati richiesti in personalizzazione generale sono necessari se si intende utilizzare l'antenna esterna, al posto di quella interna, e se si desidera abilitare la supervisione del dispositivo; per la parte GSM è possibile disabilitare il traffico dati e, se necessario, personalizzare i dati di autenticazione dell'APN (Access Point Name) del proprio gestore telefonico.

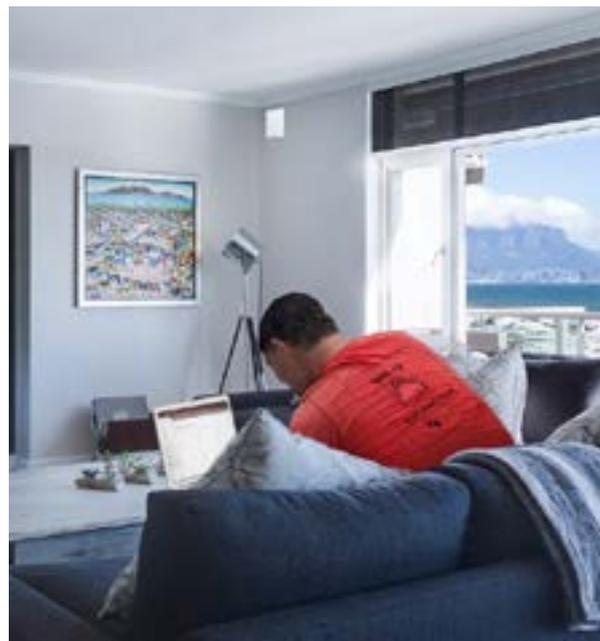


#### ATTIVAZIONE DELLA MODALITÀ ROUTER

In base alla versione firmware del gemino IoT, ed in assenza di una connessione internet cablata, è possibile utilizzare il dispositivo come router.

In questa modalità gemino IoT implementa un server DHCP che assegna gli indirizzi IP ai dispositivi connessi sulla stessa rete e che ne fanno richiesta, e permette loro di connettersi ad internet attraverso la connessione dati assicurata dal modulo GSM: la connessione può essere in tecnologia 4G se disponibile (fino a 10 Mbps in download e 5 Mbps in upload) oppure in EDGE (o 2G).

La modalità router deve essere utilizzata in assenza di altro router (o modem/router ADSL) sulla stessa rete, per impedire che i server DHCP vadano in conflitto (poiché entrambi assegnano indirizzi sulla loro rete e queste possono essere diverse, con il risultato che alcuni client possono accettare indirizzi da un server e altri client dall'altro server). Affinchè il gemino IoT funzioni come router non è necessario che sia in programmazione sulla centrale lares 4.0: se non è in programmazione, la centrale risulta connessa ad internet via LAN (come se si stesse utilizzando un normale modem/router domestico). Quando funziona come router, il gemino IoT ignora i parametri dell'indirizzo IP e DHCP eventualmente presenti in configurazione ed utilizza l'IP (statico) 192.168.100.1. Tutte le altre configurazioni restano valide; funzionano normalmente anche chiamate vocali ed SMS.



# Modulo 4G/LTE add-on

codice prodotto KSI4104001.300 - modulo 4G/LTE



46

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE lares 4.0 / Modulo 4G/LTE



Antenna 4G con 10m di cavo  
KSI4800005.300



Antenna 4G con 30cm di cavo  
KSI4800006.300

Il modulo 4G/LTE add-on supporta la connessione 4G/LTE, la rete di quarta generazione per la trasmissione dati su rete mobile ad alta velocità. La tecnologia 4G-LTE migliora le prestazioni e le comunicazioni con grande vantaggio sull'affidabilità dei collegamenti, la loro portata e l'alta velocità.

Il modulo 4G/LTE add-on è un modulo aggiuntivo che si installa direttamente sulla scheda madre della centrale lares 4.0, potenzia le capacità di comunicazione della centrale lares 4.0 utilizzando la rete dati 4G-LTE (Long Term Evolution), con banda 3, 7 e 20 (rispettivamente 1800, 2600 e 800 MHz).

Mette a disposizione un canale dati ad alta velocità in grado di fornire un backup completo della rete di comunicazione in caso di guasto o momentanea mancanza di copertura, dalla rete 4G/LTE alla rete IP e viceversa, garantendo una totale sicurezza delle comunicazioni e dei dati, o può addirittura essere l'unico canale dati a disposizione della centrale.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Interfaccia** mini PCI-express
- **Alimentazione:** 3,3 Vcc
- **Assorbimento:** 50 mA stand-by, 2,2 A max
- **Frequenza Banda:** 800 MHz / 1800 MHz / 2600 MHz
- **Linea GSM:** Modulo GSM 4G u-blox
- **Velocità dati massima:** 10 Mbit/s in download, 5 Mbit/s in upload
- **Prestazioni sistema di trasmissione allarmi:** SP2 - SP4 - DP3
- **Connettore antenna esterna tipo:** SMA
- **Temperatura di funzionamento:** da +5°C a +40°C
- **Compatibile SIM** tipo micro
- **Dimensioni scheda:** 36x62x14 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 modulo add-on 4G/LTE (PCBA)
- 1 Supporto reggischeda

## COME ORDINARE

- KSI4104001.300 - 4G/LTE PCBA



## ACCESSORI OPZIONALI

- KSI4800006.300 - Antenna 4G con 30cm di cavo
- KSI4800005.300 - Antenna 4G con 10m di cavo

## COMPATIBILITA'

Europa - CE, RoHS

Indipendentemente infatti dalla connessione internet su IP, con l'aggiunta del modulo 4G/LTE la centrale lares 4.0 offre le seguenti funzionalità:

1. configurazione da remoto della centrale da parte dell'installatore da App gratuita Ksenia Pro o dal servizio Ksenia SecureWeb;
2. gestione da remoto della centrale da utente finale con l'applicazione gratuita lares 4.0;
3. invio delle segnalazioni con il protocollo digitale SIA DC09, con supervisione di canale e ricevitore;
4. notifiche via SMS, e-mail, messaggi vocali, notifiche push;
5. possibilità di video-verifica dalle telecamere IP ONVIF collegate in rete locale alla centrale;
6. collegabile a qualsiasi tipologia di centrale tramite Contact ID.

# Modulo PSTN add-on

codice prodotto KSI4200001.300 - Add-on PSTN per lares 4.0



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Modulo Add-on con connettore 16 poli
- Alimentazione: 12 Vcc e 3,3 Vcc
- Assorbimento: 10 mA su 12 V, 30 mA su 3,3V
- Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C
- Connettore RJ-11
- Dimensioni scheda: 80x38x16 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 modulo add-on PSTN (PCBA)
- 2 Supporto reggischada
- 1 Manuale di installazione

## COME ORDINARE

- KSI4200001.300 - PCBA

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS  
EAC  
EN50136 Grado 2 - Classe II  
T031:2017



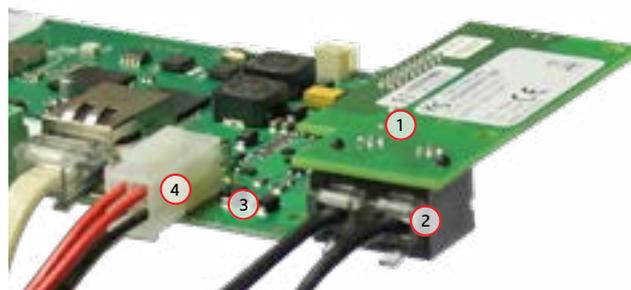
Mediante il modulo PSTN è possibile ampliare le capacità di comunicazione della centrale lares 4.0.

Esso consente infatti l'invio delle segnalazioni vocali e contact ID al verificarsi di uno qualunque degli eventi programmati in centrale.

È un modulo di rapida installazione, si collega ad innesto sulla scheda madre della centrale, e si collega alla linea telefonica mediante un connettore standard RJ-11.

Un altro connettore, sempre RJ-11, consente il collegamento di telefoni ed altri dispositivi che utilizzano la linea telefonica. In caso di allarme il dispositivo è pertanto in grado di far partire le segnalazioni disconnettendo tutti gli altri dispositivi che utilizzano la linea telefonica.

Esso può funzionare sia come back-up del modulo 4G/LTE o come linea principale.



- ① modulo PSTN
- ② plug di linea telefonica
- ③ PCBA lares 4.0
- ④ plug di alimentazione



47

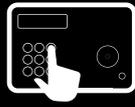
## LE INTERFACCE UTENTE



ergo-T.....	50
ergo-T plus.....	51
ergo-T pro.....	52
ergo-S.....	53
ergo.....	54
ergo-M & ergo wls.....	55
ergo-X.....	56
volo.....	58
volo-in.....	59
opera.....	60



TOUCH SCREEN



CAP SENSE



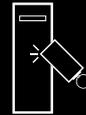
DESIGN



GESTIONE COMPLETA  
DEL SISTEMA



ASCOLTO  
AMBIENTALE



SEMPLICITÀ DI  
UTILIZZO

# ergo-T tastiera touchscreen

codice prodotto KSI2100040.302 - ergo-T



50

LE INTERFACCE UTENTE / ergo-T



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfaccia IP: PoE - 13W max  
Alimentazione: 10 - 15Vcc, 700mA max  
Display Touch Capacitivo: 7" TFT  
Risoluzione: 1920x1200 (FHD)  
Dimensioni: 187x110x 34 mm  
CPU: Rockchip 3368 Octacore  
GPU: Mali-400MP GPU  
Sistema Operativo: Android 7.0  
RAM: 2 GB  
Nand Flash: 8 GB  
SD Card Slot: max 32 GB

## PARTI INCLUSE

1 tastiera ergo-T  
1 staffa di fissaggio  
2 viti per scatola DIN 503

## COME ORDINARE

• KSI2100040.302 - ergo-T

## ACCESSORI

• KSI4400000.300 - switch 4.0

## CONFORMITÀ

Europa CE - RoHS  
EAC



*ergo* deriva dal latino e significa **ebbene, allora, dunque.**  
*ergo* derives from Latin and means **then, therefore, at last.**

**ergo-T ed ergo-T plus** sono le tastiere touchscreen di ultima generazione, l'interfaccia ideale di comando e controllo delle centrali lares 4.0.

A differenza di tutti i prodotti touchscreen tipici del mercato della Sicurezza, le tastiere ergo-T ed ergo-T plus si differenziano per un contrasto ed una risoluzione paragonabile a quella dei dispositivi consumer, quindi più vicine all'esperienza utente di tutti i giorni.

Esse, non comunicando con la centrale su BUS, utilizzano la porta di rete. In questo modo, non solo è possibile gestire tutte le numerose funzioni in ambito Sicurezza Antintrusione, ma anche le funzioni di videoverifica e Controllo Accessi, fino a quella che oggi viene definita in senso lato Domotica o Smart Home/Smart Building (cioè gestioni delle varie Automazioni, Luci, Temperature, Avvolgibili motorizzati, Elettrodomestici, Irrigazione, ecc.).

Nonostante sfruttino la porta di rete, le ergo-T ed ergo-T plus sono acquisite dalla centrale con una veloce procedura di apprendimento, senza bisogno di alcuna configurazione sul router; esse, inoltre, possono essere supervisionate dalla centrale come una normale tastiera su BUS.

Le tastiere **ergo-T ed ergo-T plus** dispongono di una interfaccia grafica in linea con l'applicazione mobile lares 4.0: questo garantisce all'utente la stessa esperienza d'uso, sia che controlli la centrale localmente, sia che lo faccia da remoto.

Esse sono facilmente personalizzabili dall'utente nel tema (chiaro o scuro) e con l'utilizzo di 6 comandi preferiti che possono essere inseriti direttamente nella Dashboard.

Inoltre, si adattano ad ogni esigenza di installazione: in ambito residenziale possono essere usate per accedere a tutte le funzioni di

Smart Home senza bisogno di inserire il PIN, che viene richiesto solo per le operazioni relative alla Sicurezza; in ambito commerciale si possono usare in modalità protetta, per cui si può navigare tra le varie funzioni disponibili solo inserendo un PIN utente valido.

Le tastiere **ergo-T ed ergo-T plus** hanno una loro collocazione ideale all'interno di qualsiasi scatola da parete DIN 503 o rotonda (con passo da 60 mm) e possono essere alimentate sia a 12V che in PoE (Power over Ethernet).

Le tastiere sono disponibili nel formato da 7" (ergo-T) e da 10" (ergo-T plus).

### Perché ergo-T & ergo-T plus why ergo-T & ergo-T plus

- **perché** hanno una risoluzione di 1920x1200 pixel sia nel formato 7" che 10";
- **perché** consentono di gestire la centrale in tutta sicurezza con una esperienza utente del tutto simile a quella delle app mobile;
- **perché** hanno una interfaccia grafica personalizzabile nel tema e nei 6 pulsanti preferiti;
- **perché** ci consentono di vedere le telecamere connesse all'impianto senza bisogno di dispositivi aggiuntivi;
- **perché** ci consentono di scegliere l'impostazione dello stand-by: in modalità fissa oppure all'inserimento dell'impianto;
- **perché** ci fanno gestire comodamente tutte le funzioni della Smart Home;
- **perché** possono essere alimentate sia a 12V sia tramite porta PoE.

# ergo-T plus tastiera touchscreen

codice prodotto KSI2100041.302 - ergo-T plus



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfaccia IP: PoE - 13W max  
Alimentazione: 10 - 15Vcc, 700mA max  
Display Touch Capacitivo: 10" TFT  
Risoluzione: 1920x1200 (FHD)  
Dimensioni: 243 x 172 x 34 mm  
CPU: Rockchip 3368 Octa core  
GPU: Mali-400MP GPU  
Sistema Operativo: Android 7.0  
RAM: 2 GB  
Nand Flash: 8 GB  
SD Card Slot: max 32 GB

## PARTI INCLUSE

1 tastiera ergo-T plus  
1 staffa di fissaggio  
2 viti per scatola DIN 503

## COME ORDINARE

• KSI2100041.302 - ergo-T plus

## ACCESSORI

• KSI4400000.300 - switch 4.0

## CONFORMITÀ

Europa CE - RoHS  
EAC



- ① alimentazione 13,8 Vcc
- ② 10/100 T + PoE connessione ethernet
- ③ asola di fissaggio
- ④ staffa di fissaggio per scatola DIN 503 e rotonda passo 60 mm
- ⑤ viti di fissaggio



51

LE INTERFACCE UTENTE / ergo-T plus

# ergo-T pro tastiera touchscreen

codice prodotto KSI2100042.302 - ergo-T pro



52

LE INTERFACCE UTENTE / ergo-T pro



KSI2100043.302 - Staffa VESA

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfaccia IP: PoE - 13W max  
Alimentazione: Jack 2A@12V DC input o PoE - 13W max  
Display Touch Capacitivo: 10.1" TFT LCD IPS, 16:10 wide  
Risoluzione: 1280x800  
Dimensioni: 256x181x 27 mm  
CPU: Cortex A17, Quad Core, RK3288  
GPU: Mali-400MP GPU  
Sistema Operativo: Android 8.1  
RAM: 2 GB  
Nand Flash: 16 GB

## PARTI INCLUSE

1 tastiera ergo-T pro  
1 staffa di fissaggio con vite  
1 adattatore jack

## COME ORDINARE

• KSI2100040.302 - ergo-T pro

## ACCESSORI

• KSI2100043.302 - Staffa VESA

## CONFORMITÀ

Europa CE - RoHS

**ergo** deriva dal latino e significa **ebbene, allora, dunque**.  
*ergo derives from Latin and means then, therefore, at last.*

Ksenia Security presenta la sua nuova tastiera touchscreen 'ergo-T pro': l'interfaccia ideale per il totale controllo dell'impianto di Sicurezza e Domotica.

Il display da 10.1" ha un'elevata luminosità e nitidezza, aspetti importanti per la gestione diurna e notturna. Il design è elegante e moderno, in linea con gli altri prodotti Ksenia, risultando così discreta nell'ambiente in cui è installata.

Per garantire all'utente la stessa esperienza d'uso dell'App lares 4.0, anche la tastiera presenta la medesima interfaccia grafica, con la possibilità di personalizzare il tema di sfondo scegliendo fra chiaro o scuro.

La tastiera dispone di una staffa in dotazione e non richiede alcuna predisposizione per essere montata a muro. Questo garantisce maggiore libertà di installazione.

**Perché ergo-T pro**  
*why ergo-T pro*

- perché il display ha un'elevata luminosità e nitidezza;
- perché non richiede predisposizione per il montaggio;
- perché consente di gestire la centrale in tutta sicurezza con una esperienza utente del tutto simile a quella dell'APP lares 4.0;
- perché ha una interfaccia grafica personalizzabile nel tema e nei 6 pulsanti preferiti;
- perché ci consente di vedere le telecamere connesse all'impianto senza bisogno di dispositivi aggiuntivi;
- perché ci consente di scegliere l'impostazione dello stand-by: in modalità fissa oppure all'inserimento dell'impianto;
- perché ci fa gestire comodamente tutte le funzioni della Smart Home.

# ergo-S tastiera CapSense

codice prodotto KSI2100020.301 - ergo-S bianca  
KSI2100020.302 - ergo-S nero



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LCD a matrice di punti (area visibile 79x19 mm)
- Tecnologia **CapSense** (nessun tasto meccanico)
- **Scroll circolare**: veloce accesso al menù
- Disponibile al cliente finale nei colori Ksenia bianco e nero.
- Lettore di prossimità **RFID**
- Microfono ed altoparlante integrato
- Funzione ascolto ambientale
- Sensore di temperatura di precisione
- **Regolazione retroilluminazione e contrasto**
- **Fast Addressing System**: nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo (rilevamento automatico da parte della centrale/comunicatore)
- **Master di programmazione per gemino e duo universale**

NOTE: l'hardware prevede un microcontrollore **NFC Ready**: può essere necessario l'utilizzo di un'applicazione dedicata. (NON INCLUSA)

## COME ORDINARE

- **KSI2100020.30X** - ergo-S bianco (301) o nero (302)

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS  
EAC  
EN50131 grado 3 - classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass 3



Tastiera di stile minimalista, con un display grafico ben visibile (30% maggiore della tastiera ergo), molto sottile e adattabile a qualsiasi scatola a parete; chiara, semplice e bella, innovativa e utile per programmare anche il comunicatore GSM, senza parti in movimento.

Una tastiera estremamente versatile, adatta ad ogni tipo di architettura, con uno stile pulito, semplice e minimalista. La tastiera, caratterizzata da un display grafico più grande e di facile leggibilità, vanta una tipologia di utilizzo all'avanguardia, grazie alla Tecnologia CapSense che non contempla alcun tasto meccanico, prediligendo una delicata sensibilità tattile.

La ergo-S è sinonimo di innovazione, bellezza e cura per i dettagli, senza trascurare la forte componente funzionale: permette di visualizzare lo stato dell'impianto, i parametri di funzionamento, comandare l'intero sistema, e tanto altro ancora.

La tastiera è disponibile in due colorazioni, bianco o nero, con un finish lucido e moderno.

## FUNZIONI PRINCIPALI

- **Visualizzazione dello stato dell'impianto**
- **Visualizzazione dei parametri di funzionamento**: data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, ecc.
- **Comando del sistema**: inserimenti totali o parziali, reset, attivazione di terminali di uscita, chiamate telefoniche, ecc.
- **Programmazione dei parametri del sistema/centrale**
- **Programmazione dei parametri locali**: volume dell'audio, livello della luminosità e del contrasto
- **Esclusione funzionalità tastiera per pulizia frontale**
- **Ascolto ambientale su BUS**
- **Lettura di Tag RFID** per l'inserimento e disinserimento dei sistemi antintrusione realizzati con i dispositivi della serie lares
- **Sensore di temperatura di precisione.**



# Tastiera ergo

Codice prodotto KSI2100000.300 - ergo



54

LE INTERFACCE UTENTE / ergo

105×145×25 mm (h×l×p)



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LCD 16×2 (area visibile 61×16 mm)
- Tecnologia *CapSense* (nessun tasto meccanico)
- Scroll circolare: veloce accesso al menù
- Disponibile al cliente finale in 4 colori
- Lettore di prossimità RFID/NFC
- Microfono ed altoparlante integrato per ascolto ambientale
- *Fast Addressing System*: nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo (rilevamento automatico da parte della centrale/comunicatore)
- Due terminali di ingresso/uscita programmabili
- Visualizzazione dello stato dell'impianto
- Visualizzazione dei parametri di funzionamento: data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, ecc
- Comando del sistema: inserimenti totali o parziali, reset, attivazione di terminali di uscita, chiamate telefoniche, ecc
- Programmazione dei parametri del sistema/centrale
- Programmazione dei parametri locali: volume dell'audio, livello della luminosità
- Esclusione funzionalità tastiera per pulizia frontale
- Sensore di temperatura
- Ascolto ambientale

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS,  
EN50131 Grado 3 - Classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass 3



ergo è una tastiera touch-sense personalizzabile dal cliente finale in 4 colori e utile per programmare gemino GSM + GPRS.

## Tastiera CAPSENSE

ergo è un'innovativa tastiera con display a cristalli liquidi dal design sobrio e pulito e dal profilo estremamente sottile (incassata a parete sporge meno di 13 mm) che collocata in un qualsiasi ambiente ne esalta prestigio e modernità. Grazie all'impiego della tecnologia CapSense sono state eliminate completamente le antiestetische parti meccaniche (tasti e pulsanti vari), oggetto spesso di falsi contatti e fonte di accumulo di polvere al punto che la maggior parte delle soluzioni attualmente presenti sul mercato necessitano, nella migliore delle ipotesi, di uno sportellino per nascondere. Il frontale della nuova tastiera ergo è invece completamente liscio e tutte le funzioni desiderate si attivano semplicemente sfiorandone la superficie in corrispondenza delle aree indicate dalla grafica (tutta protetta all'interno: numeri, simboli, area del mouse a scorrimento circolare), in maniera semplice e razionale. Le funzioni possibili, come dettagliatamente descritto nel seguito, sono davvero molte e innovative.



Può essere personalizzata nei 4 colori Ksenia (bianco, nero, grigio e rosso) semplicemente sostituendo la mascherina interna – incluse nella confezione per utente finale – operazione effettuabile con estrema facilità anche da parte di quest'ultimo semplicemente rimuovendo il coperchio a pressione. È stata pensata anche per essere montata ad incasso (senza aggiunta di altre parti plastiche) nella scatola DIN 503 standard oppure a parete, o se si desidera, si può optare per la soluzione da tavolo con l'ausilio del supporto incluso.

La tastiera ergo può essere collegata non soltanto ad una centrale antintrusione Ksenia, ma anche al Comunicatore Universale GSM/GPRS gemino, in quanto, a differenza di qualsiasi altro dispositivo analogo, funziona anche come unità di programmazione, semplificando la vita dell'Installatore che non ha necessità di portare con sé il computer per la programmazione del Comunicatore.

## COME ORDINARE

- KSI2100000.300 - ergo



# ergo-M & ergo wls tastiere con tasti meccanici

Codice prodotto KSI2100021.311 - ergo-M bianco  
KSI2100021.312 - ergo-M nero  
KSI2100022.311 - ergo wls bianco  
KSI2100022.312 - ergo wls nero



KSI7203019.000 - batteria non ricaricabile a Litio 3 V-1900 mAh per tastiera ergo wls

Le tastiere **ergo-M** & **ergo wls** possiedono lo stesso design sobrio, pulito e dal profilo estremamente sottile della ergo-S e, a differenza di quest'ultima, esse rispondono alle esigenze di una tastiera meccanica (scontornata laser).

La tastiera **ergo-M** integra il lettore di Tag RFID per l'inserimento e disinserimento dei sistemi antintrusione, o più in generale l'attivazione di scenari, realizzati con i dispositivi della serie lares 4.0. L'utilizzo di un rinnovato materiale plastico consente una migliore percezione tattile e ne aumenta la robustezza.

## TASTIERA MECCANICA

Nelle **ergo-M** & **ergo wls** sono stati utilizzati pulsanti meccanici ad alta affidabilità. In queste tastiere è stato inserito un display disegnato appositamente con grande superficie visibile, contrasto e retroilluminazione regolabili. Questo display è in grado di visualizzare tutti i set di carattere, compreso il greco e il cirillico, in quanto a matrice di punti. Lo spessore totale di ciascun dispositivo è di soli 14,5 mm, grazie ad una tecnologia di montaggio studiata ad hoc. **ergo-M** & **ergo wls** sono disponibili nei colori bianco e nero.

Le tastiere possono essere collegate non soltanto ad una centrale lares 4.0 Ksenia, ma anche al Comunicatore Universale GSM/GPRS, in quanto, possono funzionare anche come "unità di programmazione", eliminando all'Installatore la necessità di portare con sé un computer per la programmazione del Comunicatore.

**La programmazione e la gestione, infatti, possono essere effettuate integralmente dalle tastiere.**

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LCD a matrice di punti (area visibile 79x19 mm)
- Tasti meccanici
- Microfono ed altoparlante integrato
- Regolazione retroilluminazione e contrasto
- **Fast Addressing System**: nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo
- **Master di programmazione per gemino e duo universale**
- **Visualizzazione dello stato dell'impianto**
- **Visualizzazione dei parametri di funzionamento**: data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, ecc.
- **Letture di Tag RFID** per l'inserimento e disinserimento dei sistemi antintrusione
- **Gestione del sistema** inserimenti, reset, attivazione uscite, chiamate telefoniche, ecc.
- **Programmazione dei parametri del sistema**
- **Programmazione dei parametri locali**: volume dell'audio, livello della luminosità e del contrasto
- **Registrazione di messaggi vocali**

## COME ORDINARE

-  KSI2100021.31X - ergo-M bianca (311) o nero (312)
-  KSI2200021.31X - ergo wls bianca (311) o nero (312)

## ACCESSORI (ergo wls)

- KSI7203019.000 - batteria non ricaricabile a Litio 3 V-1900 mAh

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS  
EAC  
EN50131 Grado 3 - Classe II (solo ergo-M)  
T031:2014 (solo ergo-M)



## Perché ergo-M & ergo wls why ergo-M & ergo wls

- **perché** sono un'innovativa serie di tastiere con display a cristalli liquidi dal design sobrio e pulito e dal profilo estremamente sottile (incassata a parete sporge meno di 13 mm), esaltando prestigio e modernità degli ambienti in cui viene collocata;
- **perché** può essere montata (senza aggiunta di altre parti) ad incasso nella scatola DIN 503 standard, oppure fissata a parete;
- **perché** serve anche a programmare il comunicatore GSM/GPRS serie gemino e a registrare, personalizzandoli, i messaggi vocali associabili ad ogni evento di allarme;
- **perché** sfrutta componenti di ultima generazione come, ad esempio, un microfono digitale con tecnologia mems (accelerometro);
- **perché** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile;
- **perché** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie.



55

# Tastiera da esterno **ergo-X**

codice prodotto KSI2100031.302 - ergo-X nero  
KSI2100031.303 - ergo-X grigio



56

LE INTERFACCE UTENTE / ergo-X



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: max 200mA
- Tastiera meccanica a membrana
- Lettore di prossimità in tecnologia RFID
- Retroilluminazione automatica
- Segnalazione di stato mediante led multicolore RGB
- Buzzer multi-tonale per riscontro su azioni
- Tamper antistrappo
- Morsetti I/O di Ingresso / Uscita (OC 500 mA max): 2
- Grado di protezione: IP65
- Staffa montaggio a muro
- Dimensioni: 72 x 113 x 20,5 mm (LxHxP)
- Colore: nero, grigio chiaro

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE

La tastiera **ergo-X** è la nuova interfaccia utente collegata al KS-BUS per le centrali lares 4.0. I materiali e il grado di protezione IP65 ne consentono l'installazione all'esterno ma il design minimalista ed elegante ne permettono l'installazione anche all'interno di qualunque ambiente residenziale o commerciale.

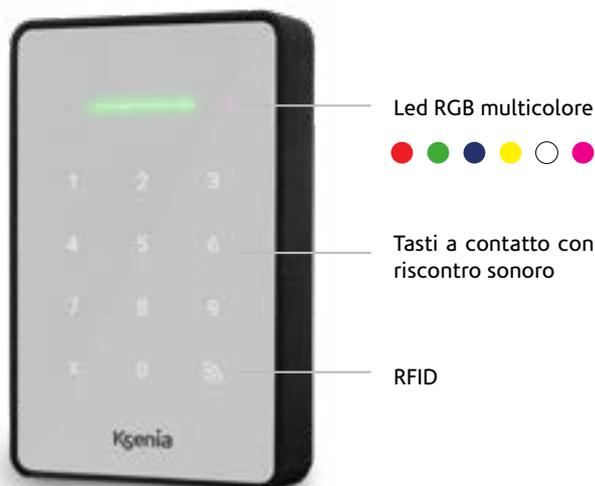
La tastiera a riposo nasconde i tasti che si rendono visibili solo avvicinando la mano, grazie alla presenza di un sensore di prossimità integrato. La **ergo-X** dispone inoltre di un lettore RFID incorporato per leggere le mini-tag di Ksenia, un LED RGB per mostrare, se abilitato, lo stato di inserimento dell'impianto e lo scenario da eseguire, di un buzzer (anch'esso abilitabile) per dare riscontri sonori alla pressione dei tasti e all'esito delle operazioni. Infine, dispone di due morsetti M1 e M2 configurabili come I/O dall'App installatore Ksenia Pro.

La tastiera **ergo-X** consente di eseguire scenari di inserimento/disinserimento o domotici attraverso la propria mini tag, la pressione

lunga di un tasto (senza PIN) o la scelta di un tasto dopo aver inserito il PIN. Gli scenari, e l'eventuale colore del LED RGB associato a ciascuno di essi, sono completamente personalizzabili da App Installatore Ksenia Pro.

La tastiera **ergo-X** è inoltre in grado di riprodurre un suono durante i tempi di ingresso e di uscita. Implementa la gestione del codice PIN errato bloccando la tastiera al terzo tentativo consecutivo e lo notifica all'utente. Possibilità di cancellare con il tasto X il PIN inserito parzialmente, per recuperare eventuali errori.

La centrale rileva i tentativi di sabotaggio grazie al tamper presente sul retro della tastiera, è in grado di gestire l'evento sabotaggio associando scenari e notifiche di scomparsa, sabotaggio e ripristino, da inviare sia all'utente sia all'installatore.



## COME ORDINARE

- KSI2100031.30X - ergo-X nero (302) o grigio (303)

## PARTI COMPRESSE

- 1 tastiera ergo-X con 2 metri di cavo 8x0.22 mm
- 1 staffa
- 1 vite colore nero per blocco staffa
- 2 tasselli con viti di fissaggio
- 1 manuale installazione

## ACCESSORI

- KSI7600000.000 - Mini-Tag di prossimità tascabile di colore nero con anello portachiavi.

I due morsetti I/O presenti a bordo della tastiera, possono essere gestiti singolarmente come uscite (open collector) oppure come ingressi (NO e NC oppure bilanciate fino al triplo bilanciamento parallelo, zone veloci escluse).

Infine, il grado di protezione IP65 del contenitore ne consente l'installazione all'esterno, ne garantisce il funzionamento anche in presenza di pioggia battente, non necessita di protezioni aggiuntive.

### Perché ergo-X why ergo-X

- perché è la prima tastiera da esterno ideata, progettata e realizzata completamente da Ksenia, nel rispetto del design sobrio e minimalista che ci contraddistingue, unito ad una tecnologia innovativa;
- perché permette la gestione degli inserimenti/disinserimenti, ma anche attivazione di scenari dell'impianto antintrusione Ksenia Security, sia dai tasti numerici (funzione tastiera) sia dalla lettura delle mini-tag (funzione di lettore di prossimità);
- perché è protetta dai tentativi di manomissione;
- perché si blocca all'inserimento di 3 PIN errati consecutivi;
- perché grazie al led multicolore è immediatamente riconoscibile lo stato dell'impianto;
- perché il buzzer multi-tonale fornisce un riscontro a tutte le operazioni;
- perché mette a disposizione due morsetti I/O configurabili come ingresso/uscita (NA/NC e bilanciamento programmabile);
- perché l'installazione a muro è facile e veloce;
- perché il grado di protezione IP65 del contenitore ne consente l'installazione all'esterno, ne garantisce il funzionamento anche in presenza di pioggia battente e non necessita di protezioni aggiuntive.



# Lettores di prossimità da esterno **volò**

codice prodotto **KSI2200000.300** - volo Nero  
**KSI2200000.310** - volo Bianco



58

LE INTERFACCIE UTENTE / volo



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 40 mA
- Lettore di prossimità in tecnologia RFID: 13.56 MHz
- Dimensioni: 127x43x17 mm (hxlxp)

## COME ORDINARE

- **KSI2200000.3X0** - volo nero (300) o bianco (310)

## ACCESSORI

- **KSI2200001.300** - Mostrina per montaggio su scatola DIN 503 completa di viti di fissaggio. Colore nero.
- **KSI2200001.310** - Mostrina per montaggio su scatola DIN 503 completa di viti di fissaggio. Colore bianco.
- **KSI7600000.000** - Mini-Tag di prossimità tascabile di colore nero con anello portachiavi.

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS  
EAC  
EN50131 Grado 3 - Classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass 3



**volò** deriva dal latino e significa **volare, muoversi rapidamente.**  
*volò derives from Latin and means fly, move quickly.*

**volò** è un dispositivo che consente, essendo collegato direttamente al BUS Ksenia, la gestione dell'inserimento/disinserimento del sistema antintrusione Ksenia Security o più in generale l'attivazione/disattivazione di scenari programmati in ottica domotica, mediante l'avvicinamento delle mini-tags.

Può essere installato sia direttamente a parete (in verticale) sia avvitato su scatole DIN 503.

Sul dispositivo è montato un LED che dispone dei seguenti colori: rosso, verde, blu, giallo, bianco, ognuno di questi colori può essere associato ad uno scenario programmabile a scelta.

È semplicissimo attivare uno scenario: basta avvicinare una chiave valida al lettore, attendere che il led si accenda dello stesso colore associato allo scenario, ed allontanare la chiave. Supponiamo ad esempio di voler attivare lo scenario associato al colore giallo: avvicinando la chiave al lettore si accende il LED di colore rosso, dopo due secondi il LED diventa blu, dopo altri due secondi diventa giallo, a questo punto basta allontanare la chiave per attivare lo scenario. Il suo design sobrio permette l'installazione in qualunque ambiente.

**volò** dispone di una protezione contro il sabotaggio (anti strappo ed anti apertura) realizzata con un accelerometro interno a sensibilità regolabile; questo gli permette di svolgere anche la funzione di sensore sismico, oltre a garantire l'assenza di elementi meccanici soggetti a possibile usura e rischio di infiltrazioni dall'esterno.

Infine, il contenitore chiuso ed il trattamento della scheda con resina epossidica consentono l'installazione di **volò** direttamente all'esterno senza bisogno di protezioni aggiuntive.

## PROGRAMMAZIONE

**volò** si collega a lares attraverso il BUS seriale a 4 fili KS-BUS e si programma direttamente dalla centrale.



Mini-Tag di prossimità



# Lettores di prossimità da incasso **volo-in**

codice prodotto KSI2200002.300 - volo-in



LED multicolore per attivare fino a 5 scenari: ○ ● ● ● ●

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 10 mA
- Lettore di prossimità in tecnologia RFID: 13.56 MHz
- Dimensioni: 45x43x17 mm (hxlxp)

## COME ORDINARE

 KSI2200002.300 - volo-in

## PARTI COMPRESSE

- 1 Lettore di prossimità volo
- 2 Tasselli Fisher diametro 5mm completi di vite
- 2 Mini-Tag Ksenia
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA/EN

## ACCESSORI

KSI7600000.000 - Mini-Tag di prossimità tascabile di colore nero con anello portachiavi.

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE  
EAC  
EN50131 Grado 3 - Classe II  
T031:2017



59

LE INTERFACCIE UTENTE / volo-in

## DESCRIZIONE FUNZIONI

**volo-in** è un lettore di prossimità in tecnologia RFID.

**volo-in** è un lettore di prossimità da interno con segnalazione acustico/luminosa che consente, essendo collegato direttamente al BUS Ksenia, la gestione dell'inserimento/disinserimento del sistema antintrusione Ksenia Security o più in generale l'attivazione/disattivazione di nr. 5 scenari programmati in ottica domotica, mediante l'avvicinamento delle mini-tags abilitate.

Il dispositivo sfrutta lo slot standard della presa RJ45 per poter essere inserito in qualsiasi predisposizione di qualsiasi fornitore di dispositivi alloggiati in box standard 503.

Sul dispositivo è montato un LED multicolore che può mutare nei colori: rosso, verde, blu, giallo, bianco. Ad ognuno di questi colori può essere associato uno scenario programmabile a scelta. È semplicissimo attivare uno scenario: basta avvicinare una chiave valida al lettore, attendere che il LED si accenda dello stesso colore associato allo scenario, ed allontanare la chiave.

Per supplire a condizioni di luce particolare (sovraesposizione), come pure per venire incontro alle esigenze degli utenti "ipovedenti" è possibile inoltre associare una diversa segnalazione acustica a tutte le operazioni effettuate.

**volo-in** è dotato di un buzzer multitonale (per conferma azione eseguita). Per facilitare l'integrazione su qualsiasi tipo di placca (di qualsiasi produttore) per interruttori, **volo-in** si presenta con una soluzione UNIVERSALE che sfrutta la presa RJ45 Keystone standard.

## PROGRAMMAZIONE

**volo-in** si collega a lares attraverso il BUS seriale a 4 fili KS-BUS e si programma direttamente dalla centrale.



Mini-Tag di prossimità



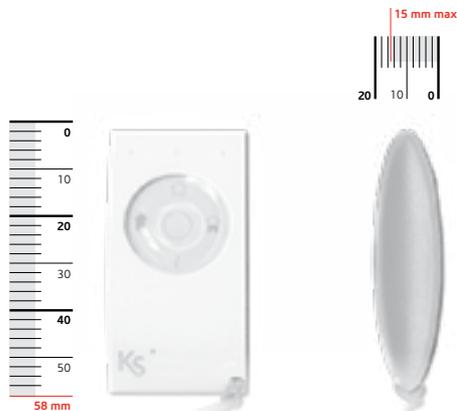
# Comando remoto **opera**

codice prodotto **KSI7700000.001** - comando opera bianco  
**KSI7700000.002** - comando opera nero  
**KSI7700000.003** - comando opera grigio  
**KSI7700000.008** - comando opera rosso



60

LE INTERFACCE UTENTE / opera



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 1 batteria al litio CR2032 inclusa per una durata massima prevista fino a 6 anni
- **Frequenza di funzionamento:** Banda 868MHz
- **Portata in aria libera:** fino a 400m
- **Temperatura di funzionamento:** da +5°C a +40°C
- **Dimensioni:** 58x30x15 mm (hxlxlp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Comando remoto opera
- 1 Batteria CR-2032
- 1 joystick per applicazioni domotiche
- 1 Cordino
- 1 Manuale d'uso IT / EN / FR

## COME ORDINARE

- **KSI7700000.00X** - opera bianco (001), nero (002), grigio (003) o rosso(008)

## ACCESSORI

- **KSI7203002.000** - Batteria a bottone CR2032 (200 pezzi per confezione)

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS  
EAC  
EN50131 Grado 2 - Classe II  
T014A:2013



**opera** deriva dal latino e significa *lavoro, servizio, comodità*.  
*opera derives from Latin means work, service, easiness.*

**opera** è un controllo remoto (telecomando) dal design rivoluzionario, ergonomico e minimalista.

Grazie alla comunicazione bidirezionale, **opera** non si limita a poter attivare fino a **7 scenari diversi**, ma fornisce in qualunque momento lo **stato dell'impianto** (inserito totale, disinserito e inserito parziale) visualizzato tramite 3 LED posizionati sulla parte superiore. L'esecuzione dello scenario è confermata sia visivamente attraverso l'accensione di uno dei LED, sia grazie alla vibrazione del dispositivo. L'implementazione di un complesso algoritmo di cifratura garantisce un livello di Sicurezza superiore ed allo stesso tempo permette di utilizzare lo stesso telecomando anche su diverse installazioni (es. abitazione principale e casa a mare).

**opera** è disponibile nei 4 colori istituzionali Ksenia: bianco, rosso, grigio e nero

In aggiunta alle ben note funzionalità del telecomando **opera**, che permette di conoscere lo stato dell'impianto attraverso un'indicazione sia visiva che tattile (vibrazione) nonché attivare/disattivare ben 7 scenari previsti in centrale lares 4.0, vi è la possibilità di abilitare la funzione **Panico/SOS**.

La funzione **PANICO/SOS** si attiva premendo uno qualsiasi dei tasti presenti sul telecomando **opera**, scatenando una serie di azioni come ad esempio chiamate vocali, SMS, e-mail, i cui destinatari, come anche le azioni da effettuare, sono preconfigurati all'interno della centrale lares 4.0. In questa modalità anche la pressione del tasto centrale, che normalmente indica lo stato della batteria, viene usata per inviare la segnalazione di **PANICO/SOS**.



## Funzione Scenari



## Funzione Panico/SOS



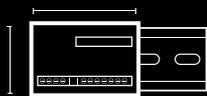
### Perché opera why opera

- perché integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile;
- perché integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie;
- perché può fungere da dispositivo antipanico SOS schiacciando ogni suo tasto;
- perché è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER;
- perché la comunicazione è completamente crittografata con algoritmo proprietario;
- perché permette di visualizzare in tempo reale lo stato dell'impianto (dopo la ricezione della conferma) tramite segnalazione visiva (tre LED rossi);
- perché è l'unico telecomando con quattro tasti funzione bivalenti (pressione prolungata per attivazione secondo scenario);
- perché ha un design rivoluzionario che richiama il tratto circolare della tastiera;
- perché ha dimensioni estremamente contenute;
- perché è disponibile in quattro colori: bianco, grigio, nero e rosso;
- perché è l'unico dotato di motorino a vibrazione per conferma tattile dell'avvenuta esecuzione del comando;
- perché viene fornito con la tastiera alternativa a tasti numerici, facilmente intercambiabile ed ideale per l'utilizzo di opera in ambito domotico.

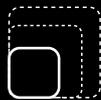
## MODULI DI ESPANSIONE



auxi 10 .....	64
auxi.....	65
matrix.....	66
matrix BUS .....	67
auxi relé.....	69
auxi-L.....	69
divide.....	70
BUS HUB.....	70
opis.....	71
duo BUS.....	72
duo universale .....	73



INSTALLAZIONE  
PER GUIDA DIN



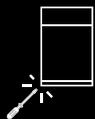
POSSIBILITÀ DI  
AMPLIARE LE  
ZONE



AZIONI DI  
DOMOTICA



INSTALLAZIONE  
ANCHE SU IMPIANTI  
ESISTENTI



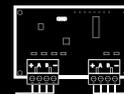
PROTEZIONE  
CONTRO LE  
MANOMISSIONI



GESTIONE  
SENSORI  
TAPPARELLA E  
VIBRAZIONE



CONFIGURAZIONE  
AUTOMATICA



RAMI DI BUS  
AGGIUNTIVI

# Modulo di espansione **auxi 10**

codice prodotto **KSI2300003.300** - PCBA auxi 10



64

MODULI DI ESPANSIONE / auxi 10



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 20 mA (escluso terminali +P1 e +P2)
- **Fino a 10 ingressi allarme** (con bilanciamento programmabile)
- **Terminale di alimentazione** da 0,5 A (protetti da fusibile termico auto ripristinante)
- **Dimensioni Scheda:** 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo di espansione auxi 10(PCBA)
- 4 supporti per contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA / EN / FR

## COME ORDINARE



- **KSI2300003.300** - PCBA auxi 10

## ACCESSORI

- **KSI7300000.001** - box plastico per guida DIN
- **KSI7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE  
EAC  
EN50131 Grado 3 - Classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass 3



## Perché **auxi 10** why **auxi 10**

**auxi 10** è una scheda di espansione di ingressi per le centrali **lares 4.0**. **auxi 10** è la soluzione in grado di aumentare il numero di ingressi, specialmente in impianti di medio-grandi dimensioni, riducendo drasticamente il numero delle periferiche da collegare sul BUS. Ciò significa ridurre ulteriormente il tempo e quindi i costi di installazione incrementando l'affidabilità della stessa. Naturale estensione del modulo auxi, dotato di 5 ingressi e 5 uscite, con questa nuova scheda di espansione è possibile incrementare il numero di ingressi fino ad un massimo di 10 per periferica. Le sue dimensioni sono straordinariamente compatte: le stesse dell'auxi tradizionale, sempre utilizzando comode morsettiere a carrello e delle stesse dimensioni.

## PROGRAMMAZIONE

**auxi 10** si collega a **lares 4.0** attraverso il bus seriale a 4 fili KS-BUS e dispone di 10 terminali che possono essere configurati come ingressi con resistenza di fine linea programmabile. **auxi 10** dispone di due uscite di alimentazione, protette con fusibili termici autoripristinanti da 500mA. La programmazione del funzionamento del terminale è effettuata durante la programmazione di **lares 4.0**.

**auxi 10** si programma direttamente dalla centrale **lares 4.0**

- **perché** con un unico modulo di espansione possiamo ampliare le zone di centrale fino a 10;
- **perché** si configura automaticamente attraverso il proprio numero seriale: stop alla necessità di posizionare manualmente i dip-switch e di assegnare ad essi gli indirizzi necessari;
- **perché** le sue dimensioni sono ridottissime e può essere installato ad incasso all'interno di una scatola DIN503;
- **perché** tutti i suoi 10 terminali possono essere programmati come ingressi con resistenze di fine linea;
- **perché** tutti i suoi 10 ingressi possono essere configurati per gestire direttamente sensori di tipo tapparella ed inerziale, senza bisogno di alcuna scheda di analisi esterna;
- **perché** è disponibile una comoda scatola per alloggiare il dispositivo su guida DIN.

# Modulo di espansione **auxi**

codice prodotto **KSI2300000.300** - PCBA auxi



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 20 mA (escluso terminale P ed uscite)
- **1 Ingresso analogico** 0 – 10 V (solo lares)
- **Ingressi allarme:** Fino a 5 (con bilanciamento programmabile)
- **Uscita analogica:** 1 da 0 – 10 V, 20 mA
- **Uscite Open Collector:** 5 da 500 mA ognuna
- **Terminale di alimentazione** da 0,5 A (protetto da fusibile termico auto ripristinante)
- **Dimensioni Scheda:** 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo di espansione auxi (PCBA)
- 4 supporti per contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA / EN / FR

## COME ORDINARE

- **KSI2300000.300** - PCBA auxi

## ACCESSORI

- **KSI7300000.001** - box plastico per guida DIN
- **KSI7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE  
EAC  
EN50131 Grado 3 - Classe II  
T014:2013  
SSF 1014 Larmklass 3



**auxi** deriva dal latino e significa **crescere, aumentare, potenziare**.  
*auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.*

**auxi** è una scheda di espansione che consente di aumentare di 5 il numero di ingressi (uscite) ai comunicatori della serie gemino ed alle centrali antintrusione lares 4.0.

La configurazione di **auxi** nel sistema è estremamente veloce, non è necessario configurare alcun dip-switch (microinterruttore) o assegnargli alcun indirizzo: **auxi** è acquisito da gemino, lares e lares 4.0 ed identificato univocamente con il numero seriale di 6 cifre stampato sull'etichetta posta sulla scheda.

La sua **dimensione compatta** permette l'installazione all'interno delle scatole da incasso DIN 503 oppure, in alternativa, può essere utilizzato il contenitore plastico slim (codice Ksenia KSI7302000.010) in grado di alloggiare fino a 2 auxi.

### PROGRAMMAZIONE

**auxi** si collega a **gemino, lares e lares 4.0** attraverso il **BUS** seriale a 4 fili **KS-BUS** e dispone di 5 terminali configurabili come ingressi con resistenza di fine linea programmabile oppure uscite OC (transistorizzate) da 500mA. Uno dei 5 terminali è configurabile come uscita analogica 0-10V. La programmazione del terminale è effettuata durante la programmazione di gemino e lares 4.0 (solo uscita).

**perché auxi**  
*why auxi*

- **perché** con un unico modulo di espansione possiamo ampliare le zone di centrale e gli ingressi programmabili di gemino fino a 10;
- **perché** si configura automaticamente attraverso il numero di seriale: stop alla necessità di posizionare manualmente i dip-switch e di assegnare ad essi gli indirizzi necessari;
- **perché** le sue dimensioni sono ridottissime e può essere installato ad incasso all'interno di una scatola DIN503;
- **perché** tutti i suoi 5 terminali possono essere programmati come uscita Open collector fino a 500 mA ciascuna;
- **perché** tutti i suoi 5 terminali possono essere programmati come ingressi con resistenze di fine linea;
- **perché** uno dei suoi 5 terminali è programmabile come ingresso analogico 0-10 V con 5 soglie personalizzabili (solo centrali lares);
- **perché** uno dei suoi 5 terminali è programmabile come uscita analogica 0-10 V in grado di regolare la tensione in uscita, utilizzabile ad esempio per il dimmeraggio luci.



65

# matrix trasmettitore universale

codice prodotto **KSI5003001.300** - modulo matrix



66

MODUL DI ESPANSIONE / matrix



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** da 1 a 3 batterie al litio CR-123A
- **Frequenza di funzionamento:** 868 MHz
- **Ingressi:** n.1 di allarme di tipo NC - NA  
n.1 sabotaggio di tipo NC
- **Portata in aria libera:** fino a 300m
- **Range temperatura operativa:** -10 - + 55°C
- **Umidità:** 95%
- **Dimensioni:** 100x43x17mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Scheda PCBA
- 1 Cavetto per collegamento OPTEX
- 1 Manuale di Installazione IT / EN / FR

## COME ORDINARE



- **KSI5003001.300** - modulo matrix

## ACCESSORI

- **KSI7203015.000** – Batteria al litio CR-123A  
(200 pezzi a confezione)

## CONFOMITÀ

Europa - CE, RoHS

## DESCRIZIONE FUNZIONI

**matrix** è un'interfaccia radio universale bidirezionale per collegare rilevatori di movimento di terze parti a basso assorbimento alla piattaforma lares 4.0, con la quale comunica su banda radio a 868 MHz.

**matrix** alimenta direttamente il dispositivo collegato con le proprie batterie di tipo CR 123A, da 1 a 3 batterie (la seconda e la terza sono opzionali) in maniera dipendente dal consumo del rilevatore di movimento connesso.

Attraverso la funzione di supervisione, che consiste in comunicazioni periodiche bidirezionali tra la centrale ed i dispositivi wireless, la centrale controlla la persistenza del collegamento radio con tutti i dispositivi wireless.

Due ingressi dedicati (allarme e sabotaggio) consentono di rilevare l'eventuale sabotaggio e/o allarme del rilevatore collegato.

**matrix** stesso è dotato di protezione antistrappo mediante sensore di vibrazione (accelerometro), che consente, ad esempio nel caso venga montato su snodo, di rilevare anche una semplice rotazione o cambio di posizione del sensore.

La tecnologia implementata permette di rendere wireless qualunque tipo di sensore a basso assorbimento mediante l'utilizzo dei suddetti ingressi

mentre, nel caso dei sensori Optex, lo scambio delle segnalazioni tra **matrix** e OPTEX avviene su via seriale connettendo la porta seriale di **matrix** con la porta seriale dell'OPTEX utilizzando il cavetto in dotazione.

Grazie a questo collegamento seriale si evita il cablaggio sulla morsettiera e le laboriose impostazioni manuali degli interruttori presenti sul dispositivo.

### Perché **matrix** why **matrix**

- **perché** consente di rendere wireless qualunque tipo di sensore a basso assorbimento;
- **perché** è il completamento ideale dei sensori OPTEX della serie BXS, VXS, WXI, WXS e QXI, in quanto ne consente la gestione da remoto (configurazione e segnalazione allarme dettagliata);
- **perché** dispone di 3 batterie, in grado di fornire autonomia fino a 4500 mAh, ottimizzando i tempi di sostituzione delle stesse.



## OPTEX

per collegare rilevatori di movimento della serie BXS, VXS, WXI, WXS e QXI



## Universale

per collegare rilevatori di movimento di terze parti



La configurazione del sensore OPTEX si può effettuare anche da remoto, dall'interfaccia web di Ksenia SecureWeb o dall'APP Ksenia Pro, mentre tutti gli altri sensori, per collegarsi al **matrix**, devono collegare i fili alla morsettiera presente sulla scheda PCBA.

Per i sensori OPTEX della serie:

- **BXS** (Radio/Anti-Mascheramento/PIR e sensibilità estrema alta PIR lato destro e lato sinistro);
- **VXS** (Radio/Anti-Mascheramento/PIR e Microonda multidirezionale/copertura 90°);
- **WXI** (Radio/Anti-mascheramento/PIR lato destro e lato sinistro/ copertura 180°);
- **WXS** (Radio/Anti-mascheramento/PIR e Microonda lato destro e lato sinistro/copertura 180°);
- **QXI** (Radio/PIR e Microonda multidirezionale/copertura 120°);

all'interno del programma di configurazione della piattaforma lares 4.0, è stata espressamente realizzata una sessione di programmazione a partire dal modulo **matrix**.

Infatti, a partire dal programma di configurazione di Ksenia, è prevista la personalizzazione del tipo di funzionamento che viene richiesto al sensore wireless **matrix**, optando tra funzionamento di tipo **Universale** (per collegare rilevatori di movimento di terze parti) oppure di tipo **OPTEX** (per collegare rilevatori di movimento OPTEX della serie BXS, VXS, WXI, WXS e QXI). In caso di funzionamento di tipo **Universale**, la personalizzazione è limitata alle generalità del solo dispositivo **matrix** (numero seriale, supervisione e protezione antistrappo). Nel caso di funzionamento di tipo **OPTEX**, la personalizzazione si estende al modello del sensore OPTEX collegato, la cui configurazione richiede, oltre alle generalità di cui sopra, la definizione del funzionamento (abilita/disabilita: sensore PIR, antistrappo/accelerometro, configurazione degli switch hardware a bordo, notifica allarme con LED, tempo di inibizione, anti-mascheramento), le impostazioni PIR (sensibilità PIR e numero impulsi PIR), il micro-onda (sensibilità micro-onda e immunità micro-onda), ecc.

# matrix BUS modulo di espansione

codice prodotto **KS12300006.300** - matrix BUS



68

MODULI DI ESPANSIONE / matrix BUS



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 50 mA max.
- **1 ingresso di allarme**  
(con bilanciamento programmabile)
- **Terminale di alimentazione** da 0,5 A  
(protetto da fusibile termico auto ripristinante)
- **Dimensioni Scheda:** 14x71,5x8 mm (hxlxp)
- **Interfaccia KS-BUS**

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo di espansione matrix BUS (PCBA)
- biadesivo per il fissaggio
- 1 Guida Rapida di installazione
- Cavo di collegamento alla centrale
- Cavo di collegamento OPTEX (serie BXS, VXS, WXI, WXS e QXI)

## COME ORDINARE

-  **KS12300006.300** - PCBA matrix BUS

## CONFORMITÀ

Europa - CE

**matrix BUS** è una scheda di espansione filare che permette di incrementare il numero di zone della centrale, collegandosi al BUS Ksenia. In modalità universale, è in grado di aumentare di 1 il numero di zone. Se, invece, viene collegato ad un sensore della famiglia OPTEX, ad esempio, si può arrivare fino a 3 zone.

Esso consente di collegare qualsiasi tipologia di sensore al nostro BUS, semplificando così il cablaggio. Infatti, oltre che un ingresso, possiede l'interfaccia seriale, utile per connettersi appunto con i sensori OPTEX. Nel momento in cui questi ultimi vengono collegati al matrix BUS, si ha la possibilità di effettuare la configurazione da remoto, tramite Ksenia SecureWeb o dall'App Ksenia Pro.

**matrix BUS** non necessita di alcuna batteria perché si alimenta tramite il KS-BUS.

Le sue dimensioni sono ultracompatte ed è presente il mems. Possiede un piccolo buzzer che l'Installatore può far suonare per identificare la posizione di un sensore all'interno di un ambiente ed, inoltre, consente di accendere e spegnere l'alimentazione +P che risulta utile, ad esempio, per effettuare il reset dei sensori di fumo.

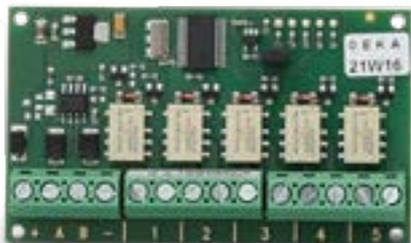
### Perché **matrix BUS** *why matrix BUS*

- **perché** con un'unica scheda di espansione possiamo ampliare le zone di centrale;
- **perché** possiede un ingresso universale che consente la gestione delle tapparelle;
- **perché** si alimenta tramite BUS;
- **perché** ha dimensioni ultracompatte;
- **perché** possiede un piccolo buzzer per l'identificazione di uno specifico sensore.



# Modulo di espansione **auxi relè**

codice prodotto **KSI2300001.300** - PCBA auxi relè



**auxi relè** dispone di 5 uscite relè da 1A che possono essere utilizzate nelle centrali della serie **lares 4.0** per la gestione di qualsiasi tipo di carico.

Ogni uscita può essere programmata in NC, NA, Bistabile o Monostabile, con tempo di attivazione programmabile.

**auxi relè** si programma direttamente dalla centrale **lares 4.0**

# Modulo di espansione **auxi-L**

codice prodotto **KSI2300004.300** - PCBA auxi-L



**auxi** deriva dal latino e significa **creștere, aumentare, potenziare**.  
*auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.*

**auxi-L** è una scheda di espansione con 5 uscite relè da 250V-8A (10A di picco), con uno scambio in comune, ideale per la gestione delle luci e per la disconnessione dei carichi.

Come tutti i moduli di espansione di Ksenia Security, è di dimensioni estremamente compatte (solo 70x45mm) consentendo di risparmiare spazio, può essere posizionato sia dentro le scatole DIN-503 che su guida DIN riducendo enormemente i tempi di installazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 100 mA max.
- 5 relè in uscita: 250 V - 1 A (60 W massimo)
- Interfaccia KS-BUS
- Dimensioni Scheda: 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo di espansione auxi relè (PCBA)
- 4 supporti per contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione

## COME ORDINARE

- **KSI2300001.300** - PCBA auxi relè

## ACCESSORI

- **KSI7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"
- **KSI7300000.001** - box plastico per guida DIN

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EAC



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 120 mA max.
- 5 relè in uscita 250 V - 8 A (10 A di picco)
- Interfaccia KS-BUS
- Dimensioni Scheda: 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo di espansione auxi-L (PCBA)
- 4 supporti per contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione

## COME ORDINARE

- **KSI2300004.300** - PCBA auxi-L

## ACCESSORI

- **KSI7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"
- **KSI7300000.001** - box plastico per guida DIN

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EAC



69

# Isolatore / Ripetitore BUS **divide**

codice prodotto **KSI2500000.300** - PCBA divide



70

MODULI DI ESPANSIONE / divide



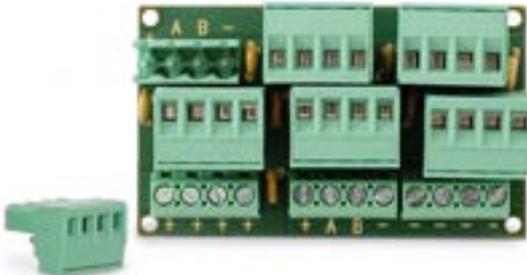
**divide** deriva dal latino e significa **dividere**.  
*divide derives from Latin and means subdivide.*

**divide** è una scheda di isolamento del KS-BUS

**divide** permette di separare e sezionare il KS-BUS delle centrali Ksenia Security al fine di sezionare una parte dell'impianto, in maniera tale che eventuali guasti o sabotaggi di periferiche verso il BUS non creino disservizio nell'intera rete. Inoltre, consente di rilanciare il segnale del BUS, estendendo di ulteriori 500 m la tratta a disposizione. Data la natura del dispositivo non sono necessarie programmazioni di alcun genere: la centrale e/o i dispositivi sul BUS continuano a "rilevare" gli altri in maniera trasparente.

## Modulo **BUS Hub**

codice prodotto **KSI2500001.300** - BUS Hub PCBA



Il modulo BUS Hub è una scheda di dimensioni estremamente compatte (70x45mm) che consente di effettuare velocemente dei cablaggi e le relative manutenzioni. Esso, infatti, si collega al BUS della centrale e dispone di 6 morsettiere estraibili a cui possono essere collegati 6 rami distinti di BUS. Ogni ramo di BUS ha il positivo di alimentazione protetto con un fusibile termico autoripristinante da 0,5A. Inoltre, sono presenti altri 4 morsetti per il collegamento di positivi di alimentazione (anche essi protetti da un fusibile da 0,5A) e da 4 morsetti per il collegamento dei negativi.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8Vcc
- **Assorbimento:** 20mA
- **Morsetti per il KS-BUS:** 2  
(indifferenza nel collegamento)
- **Dimensioni Scheda:** 45x75x16 mm (hxlxp)

### PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo divide (PCBA)
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA / EN
- 4 Supporti plastici per installazione nel contenitore plastico polivalente o nel cabinet metallico

### COME ORDINARE

-  **KSI2500000.300** - PCBA divide

### ACCESSORI

- **KSI7300000.001** - box plastico per guida DIN
- **KSI7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"

### CERTIFICAZIONI

Europa CE  
EAC  
EN50131 Grado 3 Classe II  
T031:2014



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Interfaccia KS-BUS**
- **Dimensioni Scheda:** 45x75x16 mm (hxlxp)

### PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo BUS Hub (PCBA)
- 4 supporti per contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione
- 6 Cavi di collegamento

### COME ORDINARE

-  **KSI2500001.300** - PCBA BUS Hub

### CONFORMITÀ

Europa - CE

# Stazione di alimentazione supervisionata **opis**

Codice prodotto **KS12400000.300** - solo PCBA



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Gestione batteria: 18 A
- Range di Funzionamento: 14,2 Vcc
- Assorbimento: 50 mA stand-by / 950 mA max
- Temperatura di funzionamento: +5 a +40 °C  
95% Umidità
- Dimensioni: 60x115x20 mm (hxlxp) (PCBA)
- Peso: 50 g
- Corrente massima disponibile per dispositivi esterni: 1400mA grado 2 - 200mA grado 3

## PARTI COMPRESSE

- 1 PCBA opis
- 1 Manuale di Installazione

## COME ORDINARE

-  KS12400000.300 - solo PCBA

## ACCESSORI

- **KS17403130.010** - Cabinet metallico con alimentazione 3.0 A

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE  
EAC  
EN50131 Grado 3 - classe II  
T031:2014



**opis** deriva dal latino e significa *risorsa, ricchezza, assistenza, appoggio*.  
*opis derives from Latin and means redouble.*

**opis** è una Stazione di Alimentazione Supervisionata che consente di sezionare e rigenerare il BUS di sistema su due rami BUS aggiuntivi. L'alimentazione a questi nuovi rami del BUS viene fornita da **opis** stesso, protetto con un fusibile termico autoripristinante da 1,5 A. Il dispositivo è completamente supervisionato dalla centrale, con informazioni riguardo lo stato dei BUS, la tensione di alimentazione e la carica della batteria. **opis** può essere installato all'interno dei contenitori metallici KS17404130.10 e KS17403130.010.



Dettaglio di installazione  
su cabinet metallico



71

MODULI DI ESPANSIONE / opis

# Ricetrasmittitore / Ripetitore BUS duo BUS

codice prodotto **KSI2600000.310** - versione BUS



72

MODULI DI ESPANSIONE / duo



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 50mA max
- Frequenza di funzionamento: Banda 868 MHz
- Portata in aria libera: fino a 400 m
- Terminali I/O: 2
- Numero dispositivi associabili: max. 64 dispositivi wireless
- Numero massimo di zone wireless: 128
- Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C
- Dimensioni: 140x100x28 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Ricetrasmittitore / Ripetitore duo (PCBA)
- 1 Contenitore in Plastica Slim con viti
- 1 Manuale di Installazione IT / EN / FR

## COME ORDINARE

-   **KSI2600000.310** - Versione BUS

## ACCESSORI

- **KSI7207008.000** - Batteria Ioni di Litio 7,4 Vcc-850 mAh
- **KSI7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"

## CERTIFICAZIONI

Europa - RoHS, CE  
EAC  
EN50131 grado 2 - classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass R



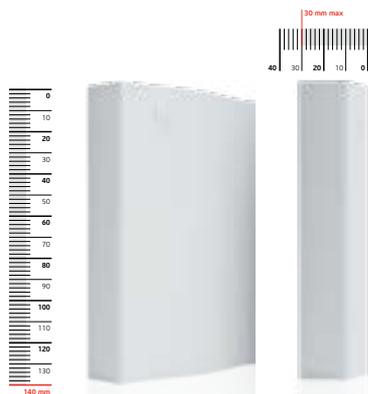
**duo** deriva dal latino e significa **doppio**.  
*duo derives from Latin means double.*

**duo BUS** consente di espandere qualsiasi centrale della serie lares mettendo a disposizione fino a 64 dispositivi wireless ciascuno per un totale di 128 zone wireless e 20 telecomandi. Possono essere collegati al BUS fino a 2 ricetrasmittitori sia per espandere la copertura del segnale sia per fungere da back-up uno dell'altro.

**duo** può anche funzionare da **ripetitore di segnale**, semplicemente alimentandolo.

**Perché duo**  
*why duo*

- **perché** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile;
- **perché** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie;
- **perché** può funzionare in modalità Transceiver (Ricetrasmittitore collegato su BUS) o in modalità Repeater (semplicemente alimentandolo estende la portata del segnale);
- **perché** implementa la tecnologia MULTI-RECEIVER, ovvero possono essere collegati fino a 2 dispositivi sul BUS di macchina ed altrettanti repeater;
- **perché** i dispositivi Wireless collegati sono in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER;
- **perché** il Repeater non deve essere collegato al BUS ma solo alla +12V e può integrare una batteria agli ioni di litio in grado di garantire fino a 12 ore di continuità in caso di mancanza di rete;
- **perché** può gestire fino a 64 dispositivi wireless e 128 Zone.



# Ricetrasmittitore **duo universale**

codice prodotto **KS12600001.310** - duo universale



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8Vcc
- Assorbimento: 50mA max
- Frequenza di funzionamento: Banda 868 MHz
- Portata in aria libera: fino a 400 m.
- Numero massimo di dispositivi: 32
- Numero massimo di zone wireless: 96
- Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C
- Dimensioni: 140 x 100 x 28 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Ricevitore duo universale
- 1 Alloggiamento slim con viti
- 1 guida di installazione rapida IT / EN

## COME ORDINARE

- **KS12600001.310** - duo universale

## CONFORMITÀ

Europa - RoHS, CE



73

MODULI DI ESPANSIONE / duo universale

## DESCRIZIONE FUNZIONI

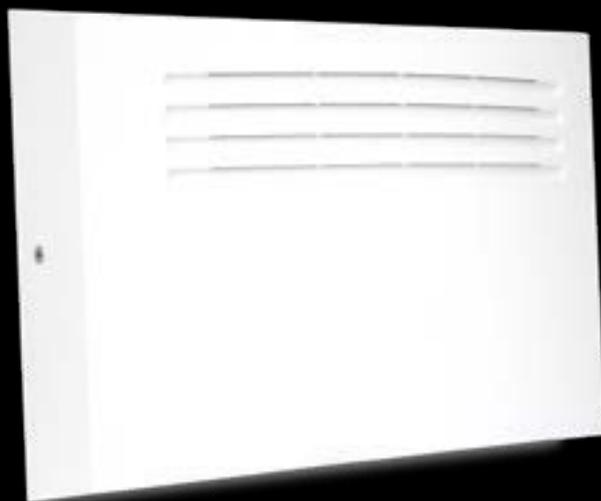
Il ricetrasmittitore radio **duo universale** consente di notificare le segnalazioni dei sensori wireless di Ksenia Security verso centrali antintrusione o dispositivi simili di altri produttori: ciò è possibile grazie alla presenza di apposite uscite programmabili sul dispositivo stesso. Il numero di uscite a disposizione è inoltre espandibile attraverso il collegamento degli appositi moduli auxi o auxi relè connessi sul -KS° BUS.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Fino a 18 uscite programmabili: 8 uscite presenti sul duo Universale, fino a 2 moduli auxi / auxi relè di espansione, ciascuno con 5 uscite programmabili.
- Fino a 32 sensori wireless configurabili (96 zone)
- Fino ad 8 telecomandi configurabili con i quali attivare determinate uscite o cambiare stato al sistema
- Fino a 15 gruppi a cui associare uno o tutti i sensori wireless arruolati al sistema; a ciascun gruppo è associata una determinata uscita
- Possibilità di connettere la tastiera ergo sia per la programmazione sia per il monitor del sistema
- Menù di programmazione multi-language
- Dati di configurazione salvati su memoria non volatile
- Ripristino dati di fabbrica (default)
- LED di stato



## LE SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO



radius.....	76
vox-M.....	78
vox-C.....	79
imago.....	80



DESIGN



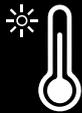
DIMENSIONI  
COMPATTE



FUNZIONE  
LUCE DI EMERGENZA



LED AD ALTA  
EFFICIENZA



SENSORE DI  
TEMPERATURA



DISPONIBILI IN  
VARI COLORI



COMODITÀ DI  
INSTALLAZIONE



PROTEZIONE  
AI RAGGI UV

# Sirena da interno & luce d'emergenza **radius**

codice prodotto **KS16101000.310** - solo per KS-BUS



76

LE SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO / radius



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Design ultramoderno con funzione aggiuntiva di luce emergenza
- Attivazione della segnalazione acustica e luminosa in caso di taglio fili
- **Buzzer piezoelettrico** ad alta potenza sonora >100 dBA – 1 m
- **Sensore di temperatura:** risoluzione  $\pm 0.1$  °C
- **Batteria tampone** per luci di emergenza
- **Range di temperatura:** da +5°C a +40°C
- **Dimensioni:** 142x102x37 mm (hxlxp)
- **Peso:** 300 g (con batteria)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Sirena completa di PCBA e batteria
- 4 Mascherine colore:  
rosso, grigio metallizzato, bianco e nero
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA/EN

## COME ORDINARE

- **KS16101000.310** - versione per KS-BUS

## ACCESSORI

- **KS17207008.000** - Batteria Ioni di Litio 7,4 Vcc-900 mAh

## CERTIFICAZIONI

Europa CE  
EN50131- 4 Grado 3 classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass 3

**radius** deriva dal latino e significa **raggio, fascio di luce.**

**radius derives from Latin and means ray, radius.**



La sirena da interno autoalimentata **radius** è più propriamente un **avvisatore acustico e luminoso di livello professionale** che presenta un design unico ed esclusivo, estremamente compatto e sottile (solo 37 mm nel punto di maggiore spessore) unitamente ad una tecnologia d'avanguardia per ottenere prestazioni d'eccellenza con il massimo risparmio energetico: elevata pressione sonora, lampeggiatore LED da 3W che funge anche da **luce di emergenza**. La sirena è completamente gestita da un microcontrollore che verifica tutte le condizioni della sirena e le segnala opportunamente. **radius**, come la tastiera ergo, è stata progettata per essere estremamente versatile anche da un punto di vista cromatico per potersi integrare perfettamente in qualsiasi architettura e interior design. Infatti, il suo design minimalista e le 4 varianti di colore messe a disposizione di serie permettono facilmente di cambiarne il colore a piacimento (bianco, grigio metallizzato, rosso e nero) anche all'utente finale.

La batteria è tenuta costantemente sotto controllo: il suo malfunzionamento o scaricamento è immediatamente segnalato alla centrale.

Oltre alla protezione da taglio fili, **radius** è garantita e protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro (antisabotaggio). Nella versione con comunicazione su KS-BUS (solo per centrali della serie lares) prevede un sensore di temperatura per la visualizzazione in tastiera della temperatura interna e per applicazioni domotiche.

## PROGRAMMAZIONE

**radius** si collega alla centrale lares attraverso il BUS seriale a 4 fili KS-BUS e si programma comodamente dalla centrale.



1



2



3



4

1. colori disponibili
2. radius con mascherina Lexan
3. batteria a Litio
4. esploso

**Perché radius**  
**why radius**

- **perché** ha un design che si abbina perfettamente alla tastiera ergo, con la quale condivide spesso l'ambiente installato;
- **perché**, come la tastiera ergo, può essere personalizzata nei 4 colori Ksenia (bianco, nero, grigio e rosso) semplicemente sostituendo la mascherina interna (inclusa nella confezione);
- **perché** dispone di un LED ad alta efficienza luminosa che oltre a segnalare l'allarme può essere attivato in caso di black-out elettrico e fungere quindi da luce di emergenza;
- **perché** dispone di un sensore di temperatura integrato;
- **perché** si installa in pochi minuti e si configura rapidamente, anche da remoto grazie alla connessione KS-BUS.



# Sirena da esterno vox-M

codice prodotto **KSI6301011.301** - vox-M, bianco perla



78

LE SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO / vox



La sirena da esterno **vox-M** è un potente avvisatore acustico e luminoso di livello professionale, in grado di riprodurre, oltre al suono mono o bitonale, anche messaggi vocali in funzione della configurazione; è dotato di due LED RGB ad alta luminosità e un terzo LED di illuminazione.

I messaggi vocali sono configurabili in numero e durata da App installatore Ksenia Pro. Sono generati a partire dalla descrizione inserita in configurazione attraverso il TTS Loquendo già utilizzato per la generazione dei messaggi vocali. I due LED RGB e il terzo LED di illuminazione sono associabili a funzioni diverse in base alla configurazione scelta.

La sirena **vox** viene alimentata sia dal KS-BUS della lares 4.0 (13,8V) sia da una batteria tampone da 12V (non fornita) per il funzionamento in caso di mancanza di alimentazione; oltre alla tensione presente sul BUS della sirena, anche il livello della batteria è costantemente monitorato e visibile nel tempo reale della periferica BUS. Inoltre, la centrale è in grado di segnalare sia l'abbassamento del livello della batteria sia un eventuale guasto alla batteria.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione da KS-BUS: 13,8 V (max) - 9V (min)
- Batteria tampone (non fornita): 12V - 2,2Ah Pb
- Assorbimento: MAX 350 mA
- Assorbimento per sirena e carica batteria: 250 mA
- Assorbimento LED illuminazione: 100 mA
- Assorbimento batteria in allarme: 1,3 A
- Potenza sonora >105 dBA - 1m
- Altoparlante magnetodinamico resistenza esponenziale: 21W 4 ohm
- LED RGB: 2
- LED bianco per illuminazione: 1
- Tamper antisabotaggio: 3 antistrappo, anti-apertura e antischiuma
- Predisposizione per tamper anti-perforazione
- Sotto-coperchio di protezione in metallo antisfondamento, fondo e coperchio esterno in ABS
- Classe ambientale: IV
- Grado protezione: IP44
- Temperatura di funzionamento: -10°C +55°C
- Dimensioni: 310x226x92mm
- Peso: 2.000 gr
- Colori: Bianco perla

## COME ORDINARE



- **KSI6301011.301** - vox-M, bianco perla

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EN50131-Grado 3

La sirena **vox** è protetta da tutti i tentativi di manomissione, come: apertura del coperchio, rimozione dal muro (tamper antisabotaggio), taglio del BUS e ostruzione della tromba con schiuma (tamper antischiuma) ed è predisposta per il tamper anti-perforazione. Inoltre, è dotata di sensore di temperatura che può essere visualizzata nel tempo reale della sirena o sulle tastiere o sull'App utente lares 4.0.

I circuiti elettrici interni sono resinati ed il materiale utilizzato per il contenitore garantisce nel tempo la massima resistenza contro gli agenti atmosferici.

L'installazione della sirena **vox** è estremamente semplice, si collega al BUS della lares 4.0 ed è completamente programmabile da remoto.

# Sirena da esterno vox-C

codice prodotto **KSI6301010.301** - vox-C, bianco perla



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione da KS-BUS: 13,8 V (max) - 9V (min)
- Batteria tampone (non fornita): 12V – 2,2Ah Pb
- Assorbimento: MAX 250 mA
- Assorbimento batteria in allarme: 1,3 A
- Potenza sonora >105 dBA - 1m
- Altoparlante magnetodinamico resistenza esponenziale 21W 4 ohm
- LED arancione
- 2 Tamper antisabotaggio: anti-strappo e anti-apertura
- Predisposizione per tamper anti-perforazione
- Sotto-coperchio di protezione in metallo antisfondamento, fondo e coperchio esterno in ABS
- Classe ambientale IV
- Grado protezione IP44
- Temperatura di funzionamento -10°C +55°C
- Dimensioni 310x226x92mm
- Peso 2.000 gr
- Colori: Bianco perla



## COME ORDINARE

- **KSI6301010.301** - vox-C, bianco perla

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EN50131-Grado 3

### Perché vox-M & vox-C why vox-M & vox-C

La **vox-C** della sirena vox è realizzata con lo stesso contenitore meccanico e lo stesso altoparlante magnetodinamico della vox-M ma al suo interno c'è un'elettronica semplificata che garantisce comunque:

- riproduzione ad alta potenza di suono d'allarme mono o bitonale;
- protezione dai tentativi di manomissione come: taglio fili, apertura del coperchio e rimozione dal muro. È comunque predisposta per il tamper anti-perforazione;
- LED arancione;
- monitoraggio del livello della batteria visibile nel tempo reale della periferica BUS;
- sensore di temperatura.

- **perché** oltre ad essere un potente avvisatore sonoro, vox-M permette la riproduzione di messaggi vocali personalizzabili;
- **perché** vox-M è dotata di tre uscite luce completamente personalizzabili e gestibili mediante scenari;
- **perché** vox-M è dotata di tre dispositivi antisabotaggio (anti-apertura, anti-rimozione e anti-schiama) e di controllo del collegamento BUS;
- **perché** sono predisposte per la gestione del tamper anti-perforazione;
- **perché** sono completamente gestibile da remoto;
- **perché** l'elettronica resinata e il materiale utilizzato per il contenitore garantisce nel tempo la massima resistenza contro gli agenti atmosferici.



# Sirena da esterno **imago**

codice prodotto **KSI6301000.3XX** - solo per KS-BUS in diversi colori  
**KSI6401000.3XX** - imago wls in diversi colori



80

LE SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO / imago



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Design ultramoderno:**  
con comoda e originale apertura a compasso
- **Robusto contenitore in policarbonato:**  
spessore min. 3 mm, con pigmento anti-UV, disponibile in diverse soluzioni cromatiche.
- **Sotto-coperchio:**  
in metallo zincato (anti-sfondamento)
- **Fondo trasparente:** disponibile di colore arancione, rosso e blu
- **Segnalazione acustica e luminosa per taglio fili**
- **Auto-apprendimento della polarità degli ingressi**
- **Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora:**  
>100dBA – 1m
- **Programmazione del tempo massimo di allarme**
- **Controllo efficienza batteria e segnalazione:**  
mediante uscita OC - 500mA

## CONFORMITÀ

Europa - CE  
EAC (versione BUS)



**imago** deriva dal latino e significa **aspetto, idea, concetto.**  
*imago derives from Latin and means aspect, idea, concept.*

imago si collega alla centrale lares 4.0 attraverso il BUS seriale a 4 fili KS-BUS e si programma comodamente dalla centrale. È possibile gestire e configurare tutti i parametri della sirena direttamente dall'interfaccia web.

imago è disponibile in diverse colorazioni e, su richiesta, è personalizzabile con il logo dell'Installatore. Si può scegliere il fondo fra 3 variabili cromatiche: arancione, rosso e blu. Allo stesso modo, si può scegliere il frontale fra i seguenti colori disponibili: bianco, grigio, marrone, blu e verde.

La sirena ha uno spessore minimo di 6cm e questo la rende perfettamente adattabile ad ogni tipologia di installazione. È realizzata in policarbonato di altissima qualità che ne garantisce una grande resistenza nel tempo.

Infine, imago è dotata di un sensore che permette di visualizzare la temperatura esterna sulle tastiere.

## PROGRAMMAZIONE

Nella versione su BUS, imago si collega alla centrale lares attraverso il BUS seriale a 4 fili KS-BUS e si programma comodamente dalla centrale. Nella versione stand-alone (Universale), imago dispone di 3 jumper di programmazione: tempo massimo di allarme (3 o 10 minuti), disabilitazione sabotaggio (in caso di apertura della sirena è attivato il relè di sabotaggio o anche l'avvisatore acustico e luminoso) ed il reset della programmazione della polarità dei 3 ingressi.



## COME ORDINARE

Il prodotto finito Ksenia secondo i Codici prodotto:

-  • KSI6301000.3XX\* - versione per KS-BUS
-  • KSI6401000.3XX\* - imago wls

(\*) il suffisso del codice 3XX indica i diversi colori disponibili  
es. 318 per una centrale con coperchio bianco e fondo rosso.

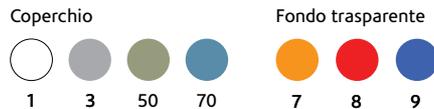
## PARTI COMPRESSE

- 1 Sirena completa di PCBA e sotto-coperchio metallico
- 2 Bulloni acciaio diametro 6 mm e dadi di fissaggio apertura coperchio
- Manuale di installazione IT / EN

## ACCESSORI

- KSI7207580.000 - Pacco batteria alcalina 7,5V - 8000 mAh

## CODICI COLORE DISPONIBILI



Particolare della chiusura a compasso e del sotto-coperchio in metallo zincato



Dettaglio del pacco batterie alcalino  
\* La durata prevista della batteria è pari a 3 anni considerando un ciclo di allarme di 5 minuti al mese.

Tutto il materiale della sirena imago è in policarbonato di elevata qualità e spessore con protezione anti-UV e grado di protezione IP43 per resistere agli agenti atmosferici.

Apertura a compasso per la massima comodità di montaggio e installazione e chiusura con bulloni di sicurezza in acciaio inox.



## I SENSORI E I RILEVATORI



unum.....	84
velum.....	86
velum-C .....	87
micro poli.....	88
poli.....	90
nanus poli .....	91
contatti magnetici filari .....	92
nebula .....	94



PET IMMUNITY

DT/AM

DOPPIA TECNOLOGIA  
ANTI MASCHERAMENTO



DESIGN



ANTIMASCHERAMENTO



AFFIDABILITÀ



PER INTERNI  
ED ESTERNI



PROTEZIONE  
DI AREE



TECNOLOGIA ELT  
LENTE DI FRESNEL

# Rilevatore di movimento unum

codice prodotto **KSI5101000.300** - unum PIR  
**KSI5101100.300** - unum PIR Pet Immune  
**KSI5102000.300** - unum DT  
**KSI5102100.300** - unum DT + Pet immune  
**KSI5102010.300** - unum DT + AM  
**KSI5102110.300** - unum DT + AM + Pet immune  
**KSI5201000.300** - unum wls PIR  
**KSI5201100.300** - unum wls PIR + Pet Immune



84

I SENSORI E I RILEVATORI / unum



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sensore IR: Doppi elementi
- Alimentazione: 8-16 Vcc; 24 mA a 12 Vcc
- Relé allarme: Stato solido, 60V, 50 mA, isolamento 1500 Vrms
- Interruttore Tamper: Form A contatto normalmente chiuso (NC) 50 mA a 30 Vcc
- Rilevazione Eventi: Reazione di falso allarme dal processore HighBar
- Immunità RF: 20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2GHz
- Immunità luce bianca: 6500 lux
- Sensibilità: Selezionabili 2 o 3 eventi
- Raggio temperatura operativa: da +5°C a +40°C
- Materiale custodia: base ABS – frontale HDPE
- Dimensioni: 113x60x45 mm (hxlxlp)

## COME ORDINARE

-  • KSI5101000.300 - unum PIR
-  • KSI5101100.300 - unum PIR Pet Immune
-  • KSI5102000.300 - unum DT
-  • KSI5102100.300 - unum DT + Pet immune
-  • KSI5102010.300 - unum DT + AM
-  • KSI5102110.300 - unum DT + AM + Pet immune
-  • KSI5201000.300 - unum wls PIR
-  • KSI5201100.300 - unum wls PIR + Pet Immune

## ACCESSORI

- KSI5900000.300 - snodo orientabile per fissaggio a parete.
- KSI7203015.000 - Batterie al litio CR123A per unum wls

**unum** deriva dal latino e significa unico.  
*unum derives from Latin and means unique.*

I rilevatori di movimento con tecnologia a infrarosso unum sono sensori professionali che garantiscono il più alto grado di affidabilità, senza incorrere in falsi allarmi. Sono gli unici sensori sul mercato ad avere lenti invisibili e ultramoderne: nello specifico, si tratta di lenti integrate al frontale anteriore grazie alla tecnologia E.L.T (Embedded Lens Technology) che, avvalendosi di un'esperienza decennale nella progettazione di lenti professionali, utilizza il materiale della lente stessa anche per la progettazione dell'intero frontale.

Il sensore di movimento si avvia in modalità PIR, con lenti EvenEye e sensori ad infrarosso di altissima qualità. Un moderno DSP ASIC (patent-pending) converte i segnali infrarossi in forma digitale per una migliore affidabilità e stabilità. Infine, il segnale è valutato da un processore ASIC's HighBar, il migliore nella sua categoria per l'identificazione dei falsi allarmi e del controllo antintrusione.

**Perché unum**  
*why unum*

- **perché** sono rilevatori di movimento innovativi e professionali, con un design sobrio e minimalista, perfettamente adattabili a qualsiasi architettura d'interno;
- **perché** all'esterno dei sensori sono scomparse quelle antiestetiche "lucine colorate" – leds – che risultano molto fastidiose per i clienti finali;
- **perché** i diversi modelli di rilevatore hanno tutti le stesse dimensioni, pur avendo caratteristiche funzionali diverse, siano essi a infrarossi o in doppia tecnologia, con immunità da animali domestici o meno;
- **perché** hanno un range di temperature di esercizio ampio;
- **perché**, nel rispetto della filosofia Ksenia Security, i sensori unum utilizzano componenti quali DSP ASIC con consumi energetici ridottissimi.



\* solo codici KSI5102000.300 e KSI5102100.300



\* solo codici KSI5102000.300, KSI5102100.300, KSI5102010.300 e KSI5102110.300,

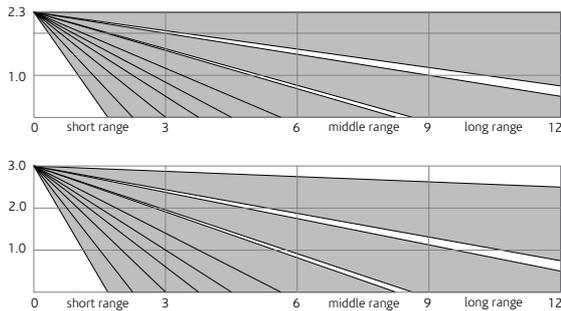


## Range

12 m vista frontale  
12 m a 45° dalla facciata del sensore

## Campo di copertura visiva

Lungo raggio: 44  
Medio Raggio: 36  
Breve raggio: 18



Diagrammi di copertura visiva: vista laterale, in metri

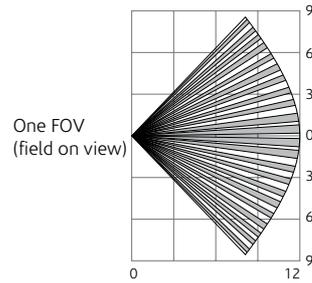


Diagramma di copertura visiva: vista dall'alto, in metri

**CERTIFICAZIONI unum wls**  
Europa - RoHS, CE  
EN50131 grado 2 - classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass R



## DOPPIA TECNOLOGIA

Oltre alle caratteristiche della versione a infrarosso, il sensore unum DT include anche la microonda doppler. La sezione a microonde comprende un moderno ricetrasmittitore Doppler a microstrip, su base DRO e con antenna a patch su PCB. I segnali di movimento ripetitivi (quali ventilatori) vengono filtrati, così come frequenze derivanti da luce fluorescente vengono eliminate in via digitale.

I rilevatori di movimento unum DT-PI combinano i vantaggi della doppia tecnologia con l'immunità agli animali domestici.

## FUNZIONAMENTO ANTI-MASCHERAMENTO

Il mascheramento è rilevato attraverso due analisi contemporanee: la prima è un'alterazione del normale bilanciamento tra allarmi provenienti dai segnali infrarosso (PIR) microonda che deriva dall'analisi continua del segnale, utilizzando una sensibilità della microonda ridotta per minimizzare l'effetto di oggetti in movimento continuo che possono condizionare la sola microonda. È possibile disabilitare questo tipo di analisi agendo su un apposito ponticello. La seconda analisi si basa su una zona di supervisione (entro un metro dal sensore): una persona che entri nella zona sicura attiverà il processo di rilevamento del mascheramento. Questa seconda funzione non è disabilitabile.

## PET IMMUNITY (Immunità agli animali domestici)

Il sensore unum PI-PIR è progettato per permettere la presenza di animali domestici di piccola taglia (10 Kg o più piccoli) senza segnalare allarme. Include, infatti, una serie di lenti di Fresnel che rilevano segnali ottici più forti sugli esseri umani che sugli animali domestici. Inoltre, anche la sensibilità ottica di ciascun sensore di movimento unum è studiata per assicurare un'accurata distinzione tra esseri umani e animali domestici. Questo diagramma mostra le zone di maggiore discriminazione tra essere umano/animale domestico. Il sensore di movimento unum PI-PIR dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.

## WIRELESS

unum wireless è IL sensore di movimento dual PIR Digi Pyro con lenti EvenEye di altissima qualità. Grazie alla comunicazione bidirezionale, la selezione della portata (6 o 12 m.) ed il numero di impulsi sono programmabili direttamente dal software basis senza bisogno di agire su jumper o fastidiosissimi dip-switches, oltre che consentire di modificarne la configurazione senza bisogno di riaprire il sensore stesso. Inoltre, è possibile **disattivare il sensore PIR** ad impianto disinserito (impostazione di default) in modo da **ridurre drasticamente l'assorbimento di corrente aumentando conseguentemente la durata delle batterie**. È possibile altresì, in particolare per applicazioni domestiche, programmare la funzione "tempo reale", che implica cioè che il sensore PIR resti sempre attivo.

# Rilevatore di movimento a tenda da esterno **velum DT AM**

codice prodotto **KSI5302010.303** - velum DT AM  
**KSI5402010.303** - velum wls



86

I SENSORI E I RILEVATORI / velum



**Tettuccio anti pioggia**  
**KSI5900003.003**

*velum* deriva dal latino e significa **velo**.  
*velum* derives from Latin and means **veil**.

**Ksenia velum** è un sensore di movimento a doppia tecnologia con antimascheramento che può essere installato sia all'esterno che all'interno. Si può intendere semplicemente che il sensore proietta una barriera di schermatura a doppia tecnologia (infrarosso e microonda) che riempie completamente l'area che si vuole proteggere coprendola in maniera uniforme, per l'appunto come con un velo. I rilevatori **velum** sono sensori di movimento professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi allarmi. Il rilevatore di movimento **velum** include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonda ad effetto doppler e l'infrarosso. Insieme, questi due segnali vengono interpretati da algoritmi proprietari che rigettano falsi allarmi mentre rilevano intrusioni indesiderate. La sezione a microonde dei sensori **velum** include un ricetrasmittitore Doppler a microstrip moderno e compatto. Il segnale Doppler viene processato digitalmente per ottenere il più alto grado di affidabilità nel rilevamento antintrusione ed esclusione disturbi. I segnali di movimento ripetitivi vengono filtrati, così come frequenze derivanti da luce fluorescente vengono eliminate in via digitale. La sezione a IR agisce con una lente combinata ad un rilevatore a infrarossi di alta qualità. Infine, il segnale viene valutato da un processore, per ottenere l'esclusione di falsi allarmi mantenendo un grado eccellente di rilevamento antintrusione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: standard 12V, max 13,4V
- Alimentazione **velum wls**: 1 pacco batteria 3.6 V - 2,7 Ah fornito in dotazione per una durata massima prevista di almeno 2 anni
- Portata IR: 12 m (temperatura ambiente 25°C)
- Frequenza operativa uW: 24.125GHz
- Analisi Antimasking: a led infrarossi attivi
- Antistrappo: mediante accelerometro
- Antiapertura: microinterruttore frontale
- Range temperatura operativa: da -20°C a +55° C
- Led di segnalazione: rgb a cinque colori, disattivabile via dip-switch
- Zona di rilevazione: unica a tenda (angolo da 7,5°)
- Portata MW: regolabile tramite trimmer
- Copertura verticale: IR 90°, MW 80°
- Copertura orizzontale: IR 7,5°, MW 32°
- Altezza installazione: da 2.10m a 2.30m su parete
- Montaggio: con staffa ad angolo(reversibile) e a parete
- Materiale custodia e staffe: ABS
- Dimensioni: 129x38x40 mm (hxlxp)
- Peso: 90 g
- Grado protezione: IP54
- Colore: grigio
- Presenza di resistenze di fine linea: triplo bilanciamento 10Kohm parallelo (abilitabili tramite microswitch) integrate su PCBA

## COME ORDINARE

• **KSI5302010.303** - velum DT AM

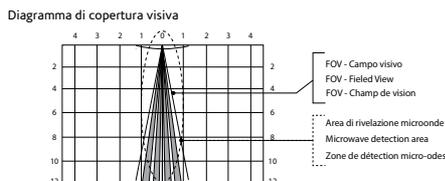
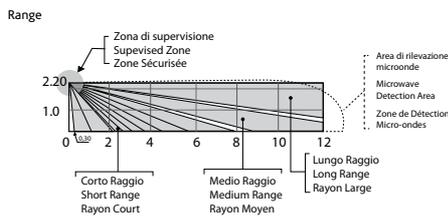
• **KSI5402010.303** - velum wls

## ACCESSORI

- **KSI5900003.003** - Tettuccio anti pioggia
- **KSI7203627.000** - Batteria al litio 3.6V/2700 mAh

## CONFORMITÀ

Europa - CE, RoHS  
 EAC (velum wls)



I rilevatori di movimento **velum wls** sono coperti da 5 anni di garanzia (3+2).



# Rilevatore di movimento a tenda da esterno **velum-C**

codice prodotto **KSI5302011.303** - velum-C  
**KSI5402011.303** - velum-C wls



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione velum-C wls:** 1 pacco batteria 3,6 V - 2,7Ah fornito in dotazione per una durata massima prevista di almeno 2 anni
- **Portata:** 6 m (temperatura ambiente 25°C)
- **Sensore IR:** Doppio elemento
- **Frequenza operativa uW:** 24.125 GHz
- **Analisi Antimasking:** a led infrarossi attivi
- **Antistrappo:** mediante accelerometro
- **Antiapertura:** microinterruttore frontale
- **Range temperatura operativa:** da -20°C a +55° C
- **Immunità RFI/EMI:** 20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2 Ghz
- **Immunità luce bianca:** 6500 lux
- **Portata in aria libera:** fino a 300 m
- **Zona di rilevazione:** unica a tenda (angolo da 7,5°)
- **Copertura verticale:** IR 90°, MW 80°
- **Altezza installazione:** da 2 a 6 metri a soffitto
- **Materiale custodia e staffe:** ABS
- **Dimensioni:** 129 x 38 x 40 mm (hxlxp)
- **Peso:** 90 g
- **Grado protezione:** IP 54
- **Colore:** grigio

## COME ORDINARE

- **KSI5302011.303** - velum-C
- **KSI5402011.303** - velum-C wls

## ACCESSORI

- **KSI7203627.000** - Batteria al litio 3.6V/2700 mAh

Il mascheramento della lente di infrarosso viene effettuata utilizzando un'analisi a led infrarossi attivi, in grado di rilevare qualunque ostacolo posto in prossimità della lente.

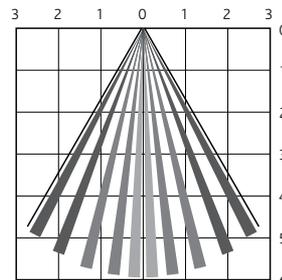
Il sensore a tenda da esterno **velum** è la soluzione ideale in grado di proteggere situazioni come tettoie, porticati, sotto balconi, finestre ecc. Il sensore **velum** è sinonimo di affidabilità ed elevata sicurezza, non solo dal punto di vista qualitativo, ma anche contro i tentativi di sabotaggio, visto che integra una stazione con accelerometro per antistrappo flessibile e funzionale anche in installazioni con lo snodo e un microinterruttore per apertura frontale.

Il sensore **velum-C** è un sensore di movimento a tenda che presenta le stesse caratteristiche principali del sensore **velum wls**; esso può essere però installato a soffitto con una portata verticale di 6m.

In questo modo, posizionato al centro dell'infisso, garantisce una copertura completa dello stesso, creando una barriera insuperabile da qualunque intruso.

## Perché **velum** why **velum**

- **perché** i diversi modelli di rilevatore hanno tutti lo stesso design e le esse dimensioni, pur avendo caratteristiche funzionali diverse, siano essi con tecnologia wireless o filari. Si evitano così le tipiche "cadute di stile" risultanti dal vedere spesso oggetti di forma diversa sulle pareti, magari anche della stessa stanza o locale;
- **perché** garantiscono la massima affidabilità sia se installati all'interno che all'esterno in qualsiasi condizione atmosferica;
- **perché** all'interno delle piccole dimensioni racchiudono il massimo della tecnologia in fatto di rilevazione ambientale integrando un sistema a doppia tecnologia.



87

I SENSORI E RILEVATORI / velum-C

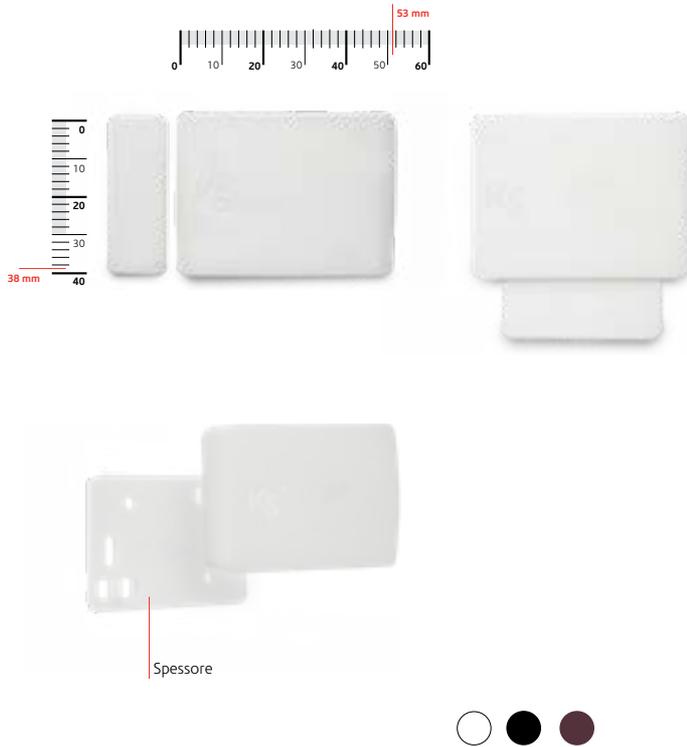
# Contatto magnetico multifunzione wls **micro poli**

codice prodotto **KSI5008000.301** - micro poli bianco  
**KSI5008000.302** - micro poli nero  
**KSI5008000.304** - micro poli marrone



88

I SENSORI E I RILEVATORI / micro poli



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** batteria al Litio non ricaricabile CR2477 3V (durata 4 anni)
- **Frequenza:** banda 868MHz
- **Contatti REED allo stato solido:** 2
- **Accelerometro basato su tecnologia MEMS a 3 assi**
- **Antisabotaggio:** anti-strappo e anti-apertura
- **Grado di protezione IP54**
- **Temperatura:** da +5° a +40°C
- **Dimensioni trasmettitore:** 38x53x20 mm
- **Dimensioni magnete:** 12x36x9 mm
- **Spessori opzionali sovrapponibili per trasmettitore e magnete:** altezza 2.8 mm cad.
- **Colori:** Bianco, Nero, Marrone

## PARTI COMPRESSE

- 1 contatto magnetico micro poli
- 1 batteria CR2477 3V
- 2 biadesivi (per il sensore e il magnete)
- 1 vite per blocco coperchio (per EN50131)
- 1 manuale di installazione

## COME ORDINARE

- **KSI5008000.30X** - micro poli bianco (301), nero (302) o marrone (304)

## ACCESSORI

- **KSI5900004.00X** - confezione da 10 spessori trasmettitore, 10 spessori magnete e 20 fermi bianco (001), nero (002), marrone (004).
- **KSI7203010.000** - batteria a bottone CR2477 per ricambio periferica wireless micro poli.

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE

**micro poli** è un sensore wireless multifunzione, compatibile con il protocollo wireless bidirezionale 868 MHz di Ksenia Security. All'interno di un contenitore di ridottissime dimensioni caratterizzato da un design essenziale e minimalista, micro poli implementa molto più di un semplice contatto magnetico.

micro poli è:

- un **contatto magnetico** anti-mascheramento per la rilevazione dell'apertura di porte e finestre;
- un **sensore inerziale**, per la rilevazione di vibrazioni di crescente intensità fino alla rottura di vetri/vetrare;
- **in grado di discriminare l'inclinazione dell'infisso che protegge** consentendo la gestione di qualunque tipo di apertura di una finestra (vasistas, anta a ribalta, basculante, ecc.) che sarebbe altrimenti impossibile con il solo contatto magnetico.

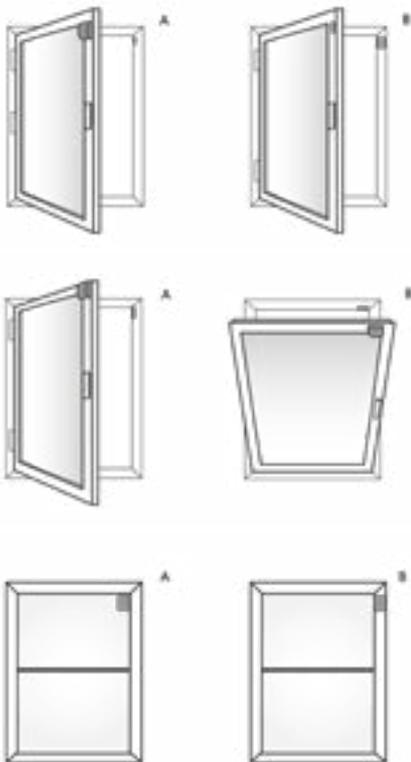
Come contatto magnetico, grazie alla presenza di due REED (lato lungo / lato corto) all'interno del trasmettitore, la posizione di installazione del magnete rispetto al trasmettitore si adatta a qualunque tipo di infisso e anta (ingressi, porte e finestre). È possibile configurare quale dei due REED usare come riferimento in funzione della tipologia di installazione;

ciò consente di rilevare i tentativi di mascheramento mediante applicazione di un magnete più potente all'esterno dell'infisso, generando una segnalazione di mascheramento mentre l'apertura del contatto genera un allarme di zona.

Come sensore inerziale, grazie alla presenza dell'accelerometro a tre assi basato su tecnologia MEMS, è in grado di generare allarme in caso di vibrazioni superiori alla soglia di sensibilità programmata.

Come sensore evoluto, grazie all'accelerometro a tre assi che misura l'angolo di inclinazione dell'infisso sul quale è installato, permette di generare un allarme quando l'infisso supera l'angolo di inclinazione programmato.

Come in tutti i dispositivi Ksenia Security, il contatto magnetico micro poli implementa il controllo della potenza in trasmissione DPMS (Dynamic Power Management System) che consente di ridurre



### Sistema di apertura con ante a battente

Figura A: Trasmettitore nella parte superiore dell'infisso e magnete nella parte mobile della porta/finestra.

Figura B: Magnete nella parte superiore dell'infisso e trasmettitore nella parte mobile della porta/finestra.

### Sistema di doppia apertura ad anta a battente verso l'interno e a ribalta/vasistas

Figura A e B: Magnete nella parte superiore dell'infisso e trasmettitore nella parte mobile della porta/finestra

### Vetrata fissa priva di battente, vetro fissato direttamente al telaio

Figura A e B: Installare il solo trasmettitore del micro poli, senza magnete, direttamente sul vetro.

le interferenze, massimizzare la durata delle batterie ed ottimizzare la potenza di trasmissione in funzione della distanza tra i vari dispositivi e alla tipologia d'installazione. Inoltre, permette di programmare il tempo di supervisione da un minimo di 1 minuto fino ad un massimo di 4 ore.

Per rilevare la rimozione del dispositivo dall'infisso e l'apertura del contenitore, è presente un tamper che svolge le funzioni anti-strappo e anti-apertura, disabilitabile da programmazione.

La batteria non ricaricabile al litio di tipo CR2477 3V è garantita per una durata di 4 anni.

Il grado di protezione del contenitore IP54 ne consente l'installazione anche in presenza di umidità o condensa.

Per facilitare l'installazione sulla maggior parte degli infissi, è possibile regolare l'altezza del dispositivo aggiungendo fino a tre spessori sia al corpo del trasmettitore sia al magnete.

#### Perché *micro poli* why *micro poli*

- **perché** svolge le funzioni di due dispositivi in uno: contatto magnetico, sensore inerziale;
- **perché** consente installazioni evolute come la gestione dell'inclinazione delle parti mobili degli infissi (vasistas);
- **perché** implementa l'anti-mascheramento magnetico;
- **perché** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile;
- **perché** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata della batteria;
- **perché** è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER;
- **perché** si adatta a tutte le situazioni di installazione grazie alla possibilità di scegliere tra due contatti REED (lato lungo / lato corto) e alla possibilità di regolare l'altezza di trasmettitore e magnete grazie all'applicazione di appositi spessori (opzionali).



# Contatto magnetico poli

codice prodotto **KSI5001000.301** - poli bianco  
**KSI5001000.303** - poli grigio  
**KSI5001000.304** - poli marrone



90

I SENSORI E I RILEVATORI / poli



**poli** deriva dal latino e significa **polo**.  
*poli derives from Latin means pole.*

**poli** è un contatto magnetico wireless con 2 ingressi ausiliari, parte integrante del sistema wireless bidirezionale 868 MHz di Ksenia.

**poli** è caratterizzato, come tutti i prodotti Ksenia Security, da un design esclusivo che si sviluppa intorno al volume della batteria. Esso integra al suo interno **2 ingressi programmabili** che possono essere utilizzati per collegare dei contatti magnetici esterni filari piuttosto che sensori di tipo tapparella o rottura-vetri rendendolo di fatto un **piccolo modulo di espansione wireless (fino a 3 zone)**.

Grazie alla comunicazione bidirezionale, la configurazione degli ingressi (**tipologia, numero di impulsi, bilanciamento**) sono programmabili direttamente dal software basis.

Come in tutti i dispositivi, il contatto magnetico **poli** implementa il controllo della potenza in trasmissione **DPMS**, la possibilità di programmare il tempo di supervisione da un minimo di 1 minuto fino ad un massimo di 4 ore (impostazione di default 5 minuti), il controllo dello stato di carica della batteria (con invio della segnalazione quando si rende necessaria la sostituzione della stessa), oltre ad integrare le protezioni anti-apertura ed anti-strappo.

**poli** è disponibile in 3 colori: bianco, marrone e grigio per adattarsi a tutte le esigenze installative.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 1 batteria al litio CR-123A inclusa per una durata massima prevista fino a 4 anni
- **Frequenza di funzionamento:** Banda 868MHz
- **Ingressi:** n°2 bilanciati programmabili
- **Portata in aria libera:** fino a 400m
- **Temperatura di funzionamento:** da +5°C a +40°C
- **Dimensioni Contatto:** 30 x 90 x 30 mm (hxlxp)
- **Dimensioni Magnete:** 15 x 34 x 14 mm (hxlxp)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Contatto magnetico poli
- 1 Batteria CR-123A
- 1 Manuale d'installazione IT / EN / FR

## COME ORDINARE

- **KSI5001000.30X** - poli bianco (301), grigio (303) o marrone (304)

## ACCESSORI

- **KSI7203015.000** - Batteria al litio CR123A (200 pezzi a confezione)

## CERTIFICAZIONI

Europa - RoHS, CE  
EN50131 Grado 2 - Classe II  
T014A:2013  
SSF 1014 Larmklass R

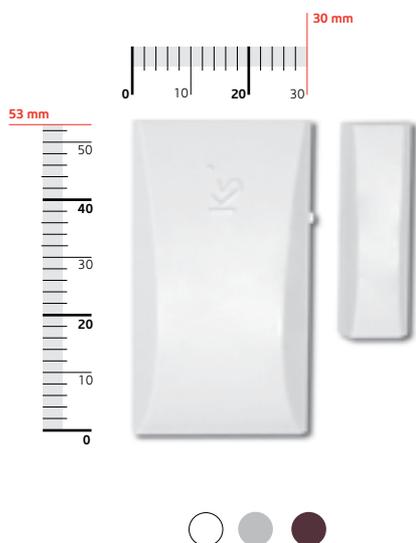


**perché poli**  
*why poli*

- **perché** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile;
- **perché** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie;
- **perché** è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER;
- **perché** può gestire due zone / ingressi cablate (sensore rottura vetro e tapparella) indipendenti tra loro;
- **perché** integra un sensore Reed allo stato solido e non un componente in vetro più fragile meccanicamente;
- **perché** ha un'estetica unica, sobria e minimalista, diversa da qualunque altra, frutto di studi accurati e dalla forma che si sviluppa attorno al volume della batteria;
- **perché** oltre al bianco ed al marrone è disponibile in grigio per installazione su telai in acciaio inox e alluminio.

# Micro contatto magnetico **nanus poli**

codice prodotto **KSI5002000.301** - nanus poli bianco  
**KSI5002000.303** - nanus poli grigio  
**KSI5002000.304** - nanus poli marrone



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 1 batteria al litio CR2032 inclusa per una durata massima prevista fino a 2 anni
- **Frequenza di funzionamento:** Banda 868 MHz
- **Portata in aria libera:** fino a 300 m.
- **Temperatura di funzionamento:** da +5°C a +40°C
- **Dimensioni Contatto:** 30 x 53 x 10 mm (h x l x p)
- **Dimensioni Magnete:** 12 x 36 x 09 mm (h x l x p)

## PARTI COMPRESSE

- 1 Contatto magnetico nanus poli
- 1 Batteria CR-2032
- 1 Manuale d'installazione IT / EN / FR

## COME ORDINARE

- **KSI5002000.301** - nanus poli bianco (301), grigio (303) o marrone (304)

## ACCESSORI

- **KSI7203002.00** - Batteria a bottone CR2032 (200 pezzi per confezione)

## CONFORMITÀ

Europa - CE, RoHS  
EAC



**poli** deriva dal latino e significa **polo**.  
*poli derives from Latin means pole.*

**nanus poli** è un micro contatto magnetico wireless, parte integrante del sistema wireless bidirezionale 868 MHz di Ksenia.

**nanus poli** è caratterizzato, come tutti i prodotti Ksenia Security, da un design esclusivo che si sviluppa intorno al volume della batteria. Le sue dimensioni, estremamente ridotte, consentono un'installazione agile e discreta in qualsiasi ambiente.

Come in tutti i dispositivi, il contatto magnetico **nanus poli** implementa il controllo della potenza in trasmissione **DPMS**, la possibilità di programmare il tempo di supervisione da un minimo di 1 minuto fino ad un massimo di 4 ore (impostazione di default 5 minuti), il controllo dello stato di carica della batteria (con invio della segnalazione quando si rende necessaria la sostituzione della stessa), oltre ad integrare la protezione anti-apertura.

**nanus poli** dispone di un numero di serie univoco che viene automaticamente acquisito dal sistema in fase d'installazione; sia sul software di programmazione basis sia sulla tastiera della serie ergo vengono indicati in tempo reale il livello di segnale di ogni dispositivo ed il percorso di comunicazione qualora siano presenti più ricevitori su BUS o eventuali ripetitori.

**nanus poli** è disponibile in 3 colori: bianco, marrone e grigio per adattarsi a tutte le esigenze installative.

**perché nanus poli**  
*why nanus poli*

- **perché** è un contatto magnetico fra i più piccoli al mondo;
- **perché** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile;
- **perché** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie;
- **perché** è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER;
- **perché** integra un sensore Reed allo stato solido, e non un componente in vetro più fragile meccanicamente;
- **perché** ha un'estetica unica, sobria e minimalista, diversa da qualunque altra, frutto di studi accurati e dalla forma che si sviluppa attorno al volume della batteria;
- **perché** oltre al bianco ed al marrone è disponibile in grigio per installazione su telai in acciaio inox e alluminio.



# Contatti magnetici filari e sensore inerziale

Codice Prodotto **KS15CLR-TW.0TX** - contatto magnetico AM da incasso (bianco o marrone)

**KS15CLS-TW.0TX** - contatto magnetico AM a vista (bianco o marrone)

**KS15CLH111.000** - contatto magnetico AM a vista (alluminio)

**KS15CLV-02.00W** - sensore inerziale



## Sensore AM da incasso

KS15CLR-TW.0TX

92

I SENSORI E I RILEVATORI / CONTATTI MAGNETICI FILARI E sensore INERZIALE



## Sensore da incasso

- **KS15CLR-TW.0TN** Marrone
- **KS15CLR-TW.0TW** Bianco

Doppio bilanciamento parallelo integrato, anti-mascheramento, connessione 2 morsetti a vite.

### Adattatore per infissi (alluminio / PVC)

- **KS15CLR-AL.00N** - Marrone
- **KS15CLR-AL.00W** - Bianco

Magnete e adattatore da superficie o incasso per infissi in alluminio e in PVC

### Adattatore per portoni blindati

- **KS15CLR-BL.00N** - Marrone
- **KS15CLR-BL.00W** - Bianco

Magnete e adattatore da superficie o incasso per portoni blindati.

### Magnete

- **KS15CLR-MG.00N** - Marrone
- **KS15CLR-MG.00W** - Bianco

Magnete da incasso per infissi in legno.

## DESCRIZIONE FUNZIONI

I contatti magnetici tradizionali, basati su tecnologia Reed, sono facilmente mascherabili.

È infatti semplice mascherare l'assenza del magnete di riscontro su un contatto Reed, ovvero l'apertura della porta, con l'applicazione di un magnete dall'esterno del varco anche ad allarme inserito, e averne quindi accesso indisturbati.

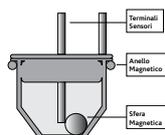
In applicazioni ad alta sicurezza la soluzione è stata fino ad oggi l'impiego di sensori a "triplo bilanciamento magnetico", seppure con un notevole aggravio in termini di costi e dimensioni installative.

Ksenia Security propone una soluzione al problema: stop ai contatti Reed. La tecnologia **Magnasphere®** dei contatti Ksenia, anche nelle più piccole versioni da incasso, offre prestazioni ad alta sicurezza confrontabili con quelle ottenute da contatti a triplo bilanciamento magnetico.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Progettati con tecnologia brevettata **Magnasphere®**
- Circuiteria interna resinata su tutta la gamma
- Doppio bilanciamento parallelo con 2 resistenze da 10 KΩ integrate
- Efficienza prolungata nel tempo
- Controllo qualità individuale

MECCANISMO INTERNO



CONTATTO APERTO



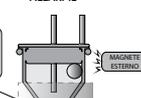
VARCO APERTO

CONTATTO CHIUSO



VARCO CHIUSO

CONTATTO APERTO ALLARME



VARCO CHIUSO

**Sensore AM a vista**  
KSI5CLS-TW.2CX



**Sensore AM a vista**  
KSI5CLH111.000



**Sensore inerziale**  
KSI5CLV-02.00X



#### Contatto magnetico a vista AM

- KSI5CLS-TW.2CN Marrone
- KSI5CLS-TW.2CW Bianco

Doppio bilanciamento parallelo integrato, anti-mascheramento, connessione cavo a 2 poli, lunghezza 200 cm. MAGNETE ESCLUSO.

#### Contatto magnetico a vista AM

- KSI5CLH111.000

ad alta resistenza (case in alluminio anodizzato) dotato di guaina in acciaio inox da 50 cm, con cavetto 200cm.

CERTIFICATO  
EN 50131-2-6 grado 3

#### Sensore inerziale

- KSI5CLV-02.00W

Completamente resinati e con un involucro in nylon rinforzato in fi bra di vetro, sono ideali anche per l'uso in esterno.

## DESCRIZIONE FUNZIONI

I sensori inerziali Ksenia sono i primi al mondo ad utilizzare la tecnologia magnetica **Magnasphere®** per il rilevamento delle vibrazioni. Basati su un nuovo principio ibrido inerziale/magnetico, gli inerziali non sono soggetti a vincoli di posizionamento e possono quindi essere installati nelle zone dove il pericolo di scasso è più alto. Nel contempo garantiscono una lunga vita di funzionamento esente da falsi allarmi. La loro sensibilità è paragonabile a quella della migliore sensoristica oggi disponibile sul mercato. Completamente resinati e con un involucro in nylon rinforzato in fibra di vetro, sono ideali anche per l'uso in esterno.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Progettati con tecnologia brevettata Magnasphere®
- Circuiteria interna resinata su tutta la gamma
- Efficienza prolungata nel tempo
- Assenza di vincoli per il posizionamento
- Controllo qualità individuale



# Rivelatori ottici di fumo **nebula**

codice prodotto **KSF5100001.001** - design vetro, filare  
**KSF5100001.003** - design mesh, filare  
**KSF5300001.001** - design vetro, stand-alone  
**KSF5300001.003** - design mesh, stand-alone



94

I SENSORI E I RILEVATORI / nebula



Base separata con attacco a baionetta

**nebula** deriva dal latino e significa **nuvola, nebbia**.  
*nebula derives from Latin means cloud, fog.*

I rivelatori di fumo nebula sono dispositivi ottici che consentono di segnalare la presenza di fumo e di incendi secondo la normativa EN14604:2005 (versione stand-alone) o EN54-7 (versione filare).

Dispongono entrambi di una base separata in colori argento o bianco. Grazie al pratico attacco a baionetta si completa l'installazione avvitando il sensore sulla base. Sono disponibili due versioni: la prima a design mesh di colore argento, la seconda a design di vetro circolare. Entrambe le versioni del dispositivo dispongono di un LED di colore rosso per la segnalazione di allarme.

Entrambi i modelli di nebula sono disponibili anche nella versione filare, estremamente pratici nel cablaggio grazie alla base separata.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Temperatura di funzionamento:** -10 +60 °C, 95% Umidità
  - **Peso:** 320 g (design vetro)  
160 g (design mesh)
  - **Dimensioni:** ø112x37 mm (design vetro)  
ø 95x21 mm (design mesh)
- Versione Stand-alone**
- **Alimentazione:** Batteria da 9V al litio per una durata massima prevista fino a 10 anni
- Versione filare**
- **Range di Funzionamento:** 9 - 33 Vcc
  - **Assorbimento:** < 20 µA - 25mA max

## PARTI COMPRESSE

- 1 Rilevatore ottico di fumo nebula
- 1 Base con attacco a baionetta
- 1 Batteria 9V (solo versione wireless)
- 1 Manuale di Installazione in IT / EN / FR

## COME ORDINARE

-  • **KSF5100001.001** - **nebula bianco** Design in vetro - versione filare
-  • **KSF5100001.003** - **nebula bianco** Design mesh argento - versione filare
-  • **KSF5300001.001** - **nebula** Design di vetro versione stand-alone
-  • **KSF5300001.003** - **nebula** Design mesh argento, versione stand-alone

## CERTIFICAZIONI

EAC  
EN14604:2005 (versione stand-alone)  
EN54-7 (versione filare)



## Interfaccia radio per sensori di fumo stand-alone

codice prodotto **KSI5003000.300** - PCBA



### DATI TECNICI

- **Portata in aria libera:** fino a 350 m
- **Durata prevista batteria:** fino a 2 anni

### COME ORDINARE

-  • **KSI5003000.300** - PCBA interfaccia radio

### CONFORMITÀ

Europa - CE  
EAC



L'interfaccia radio per sensori nebula stand-alone permette di associarli ad una centrale della serie lares.



Affidabilità  
nella rilevazione



Versione sia filare  
sia stand-alone



Certificata  
EN14604:2005 (versione stand-alone)  
EN54-7 (versione filare)



Ridotto consumo  
energetico



Doppio design:  
in vetro o mesh



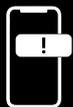
Notifica in tempo reale



## SISTEMI DI VIDEO VERIFICA E VIDEO ANALISI



Mini Bullet.....	92
Mini Dome.....	93
NVR.....	94



INVIO NOTIFICHE  
PUSH



NETWORK IP



REGISTRAZIONE  
IMMAGINI

**IP67**

PROTEZIONE

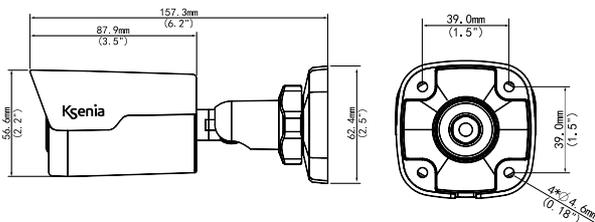
# Telecamera IP Mini Bullet

codice prodotto **KSV0010140.300** - telecamera Mini Bullet



98

I SISTEMI DI VIDEO VERIFICA E VIDEO ANALISI / Mini Bullet



Supporto per telecamera Mini Bullet

## DESCRIZIONE FUNZIONI

Mini Bullet è una telecamera IP di videosorveglianza da esterno / interno con sensore CMOS da 4 MP in HD con grado di protezione IP67 e funzionalità giorno / notte, smart IR, distanza IR fino a 30m, lente in vetro ottico con trasmissione luminosa più elevata, lente antiriflesso IR che aumenta la trasmittanza dell'infrarosso 3D DNR (Digital Noise Reduction) H.265, H.264, MJPEG Formato video 9:16 IP67 Conforme al protocollo ONVIF.

## PROGRAMMAZIONE

Le telecamere Mini Bullet sono totalmente programmabili da interfaccia web

## Protocollo Onvif telecamere IP

Le telecamere serie Mini Bullet utilizzano il protocollo Onvif che al momento è un'importante standardizzazione nell'industria del video su IP, frutto della collaborazione fra i principali costruttori del settore. Grazie a questo protocollo una telecamera Mini Bullet può essere integrata in qualsiasi software di registrazione IP o NVR.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sensore: 1/3", 4.0 MP, progressive scan, CMOS
- Lente: 3.6 mm @ F1.8
- Campo visivo (H): 87°
- Otturatore: Auto/Manual, 1/6 ~ 1/8000 s
- Min. Illuminazione: 0.02 Lux (F1.8, AGC ON)
- Giorno/Notte: filtro IR con auto switch (ICR)
- Range IR: fino a 30 m
- S/N: >55 dB
- WDR: 120 dB
- Riduzione del rumore: 2D/3D

### Video

- Risoluzione Max.: 2592 × 1520
- Compressione video: H.265/H.264/MJPEG
- Frame Rate: 4MP (2592×1520): Max. 20 fps;  
4MP (2560×1440): Max. 25 fps;  
3MP (2048×1520): Max. 30 fps;  
1080MP (1920×1080): Max. 30 fps
- Video Streaming: Tripla
- ROI: Supportato
- OSD: fino a 8 OSDs
- Rilevazione del movimento: fino a 2 aree
- Maschera di Privacy: fino a 4 aree

### Network

- Protocolli: L2TP, IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP,SNMP, SIP, QoS
- Compatibile, Integrazione: ONVIF, API

### Interfaccia:

- Network 1 RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet

### Generale

- Alimentazione: 12Vcc o PoE (IEEE802.3 af)
- Consumo: Max 6.4W
- Dimensioni: 62x157x63 mm (hxlxp)
- Peso: 450g
- Temperatura di funzionamento: -35°C ~ +60°C (-31°F ~ 140°F)
- Umidità: 95% RH (non-condensing)
- Classe di protezione: IP67

## PARTI COMPRESSE

- 4 MP IR Mini Bullet Camera IP
- CD (Manuale d'installazione + software)
- Copri connettore/plug Ethernet per esterno



## COME ORDINARE

- KSV0010140.300 - telecamera mini bullet
- KSV0030001 .000 - Supporto per telecamera Mini Bullet

# Telecamera IP Mini Dome

codice prodotto **KSV0013120.300** - telecamera Mini Dome



Supporto per telecamera Mini Dome

## DESCRIZIONE FUNZIONI

Mini Dome è una telecamera IP di videosorveglianza da esterno / interno con, sensore CMOS progressivo 1/2.8", 2MP con 25Fps, ICR meccanico, ottica fissa 3.6mm f2.0, luminosità 0.01Lux f2.0 (0 con Led ON), led IR portata fino a 20mt, 1 LAN 10/100Mbps, privacy mask 4 aree, 3D, WDR (120db) analisi video base, riconoscimento facciale, alimentazione 12Vcc o PoE <5W e grado di protezione ambientale IP66, Dimensioni Ø110 x 61 mm (Ø4.3" x 2.4")

## PROGRAMMAZIONE

Le telecamere Mini Dome sono totalmente programmabili da interfaccia web.

### Protocollo Onvif telecamere IP

Le telecamere serie Mini Dome utilizzano il protocollo Onvif che al momento è un'importante standardizzazione nell'industria del video su IP, frutto della collaborazione fra i principali costruttori del settore. Grazie a questo protocollo una telecamera Mini Dome può essere integrata in qualsiasi software di registrazione IP o NVR.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sensore: 1/2.8", 2.0 MP, progressive scan, CMOS
- Lente: 2.8 mm
- Campo visivo(H): 115°
- Otturatore: auto/manual, 1/6 ~ 1/8000 s
- Min. Illuminazione: 0.02 Lux (F2.0, AGC ON)
- Giorno/Notte: IR-cut filter with auto switch (ICR)
- Gamma IR: fino a 30 m (98 ft) IR range
- S/N: >52dB

### Video

- Risoluzione Max.: 1920 x 1080
- Compressione Video: H.264/MJPEG
- Frequenza fotogrammi:
  - 1080P (1920 x 1080): Max. 30 fps; 720P (1280 x 720): Max. 30 fps;
  - D1 (720 x 576): Max. 25 fps
- Video Streaming: triplo
- ROI: supported
- OSD: fino a 8 OSDs
- Privacy Mask: fino a 4 zone

### Archiviazione

- Supporto: micro SD, Up to 128 GB

### Network

- Protocolli: L2TP, IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, SIP, QoS
- Compatibile, Integrazione: ONVIF, API

### Interfaccia

- Audio I/O: cavo audio
  - Input: impedenza 35kΩ; ampiezza 2V [p-p]
  - Output: impedenza 600Ω; ampiezza 2V [p-p]
- Microfono incorporato: si
- Network: 10M/100M Base-TX Ethernet

### Generale

- Alimentazione: 12Vcc±25% o PoE (IEEE 802.3 af)
- Consumo: 3~5W
- Dimensioni: Ø110 x 61 mm (Ø4.3" x 2.4")
- Peso: 0.25 kg (0.55 lb)
- Temperatura di funzionamento:
  - 35° C ~ +60° C (-31° F ~ 140° F)
- Umidità: 95% RH (senza condensa)
- Resistente agli atti vandalici: IK10
- Classe di protezione: IP66

## PARTI COMPRESSE

- 2 MP IR Mini Dome Camera IP
- CD (Manuale d'installazione + software)
- Copri-connettore/plug Ethernet per esterno

## COME ORDINARE

- KSV0013120.300 - Telecamera Mini Dome
- KSV0030002.000 - Supporto per telecamera Mini Dome



99

# Ksenia NVR

## Network Video Recorder

codice prodotto **KSV0021082.300** - NVR



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### AUDIO E VIDEO

Video Input: 8-ch

Audio Input: 1-ch, RCA

#### NETWORK

Larghezza di banda in entrata: 60 Mbps

Larghezza di banda in uscita: 64 Mbps

Connessione remota: 128

#### VIDEO/AUDIO OUTPUT

HDMI Output: 4K (3840 × 2160)/30Hz,  
1920 × 1080p/60Hz, 1920 × 1080p/50Hz,  
1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz,  
1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz

VGA Output: 1920 × 1080p/60Hz,  
1920 × 1080p/50Hz, 1600 × 1200/60Hz,  
1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz,  
1024 × 768/60Hz

Audio Output: 1-ch, RCA

Risoluzione di registrazione: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/  
3MP/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF

Playback sincrono: 8-ch

#### DECODIFICA

• Compressione: H.265/H.264

• Live view/Playback: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/  
1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF

• Capacità: 1 × 12MP @ 20, 1 × 4K @ 30,  
3 × 4MP @ 20, 4 × 1080p @ 25,  
8 × 720p @ 25, 16 × D1

#### HARD DISK

• SATA: 1 SATA interfaccia

• Capacità: fino a 6TB per ogni disco

#### INTERFACCIA ESTERNA

• Network Interface: 1 RJ-45 10M/100M  
self-adaptive Ethernet Interface

• Network Function: HTTP, TCP/IP, IPV4, UPNP, RTSP,  
UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter,  
PPPOE, DDNS, FTP, IP Server, P2P

• USB Interfaccia: pannello posteriore: 2 × USB2.0,  
pannello frontale: 1 × USB2.0

• Alarme In: 4-ch

• Alarme Out: 1-ch

#### GENERALI

• Alimentazione: 12 Vdc

• Consumo ( senza HDD ): 8 W

• Temperatura di esercizio: -10 °C ~ + 55 °C  
( +14 °F ~ +131 °F )

• Umidità di lavoro: 10% ~ 90%

• Dimensioni: 44 × 260 × 240 mm  
( 1.7" × 10.2" × 9.4" )

• Peso ( senza HDD ): 1120 g ( 2.47 lb )

### COME ORDINARE

• KSV0021082.300 - NVR

### DESCRIZIONE FUNZIONI

Ksenia NVR è un dispositivo in grado di acquisire e registrare immagini e flussi video da telecamere IP. Esso può gestire fino ad un massimo di 8 telecamere IP, dispone di due uscite video una HDMI ed una VGA.

Dispone inoltre di 4 ingressi e 2 uscite di allarme.

Sul dispositivo deve essere montato un hard disk (non fornito) con interfaccia SATA di capacità massima pari a 6TB.

#### Protocollo Onvif telecamere IP

Le telecamere serie Ksenia Video utilizzano il protocollo Onvif che al momento è un'importante standardizzazione nell'industria del video su IP, frutto della collaborazione fra i principali costruttori del settore. Grazie a questo protocollo una telecamera KSV può essere integrata in qualsiasi software di registrazione IP o NVR.



**ONVIF**

Open Network Video Interface Forum



100



**SMART HOME  
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM**

## SERVIZI PER L'INSTALLATORE



Ksenia SecureWeb .....	104
APP Ksenia Pro .....	105
Talent LMS .....	106
Back up Automatico .....	107
Configurazione dal Web Server .....	108
Ksenia DNS .....	110
vigilo .....	111



SOLO PER  
PROFESSIONISTI



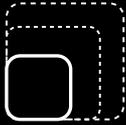
MULTIPIATTAFORMA



PROGRAMMAZIONE  
DA WEBSERVER



PROGRAMMAZIONE  
DA APP



AMBIENTE  
UNICO



SERVIZIO  
SICURO



BASATO SU AWS



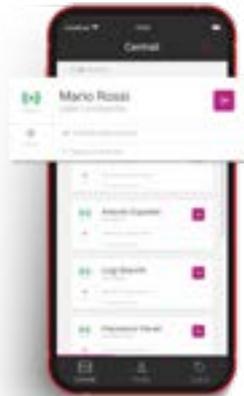
PIATTAFORMA DI  
FORMAZIONE

# App Ksenia Pro: solo per Installatori Professionisti

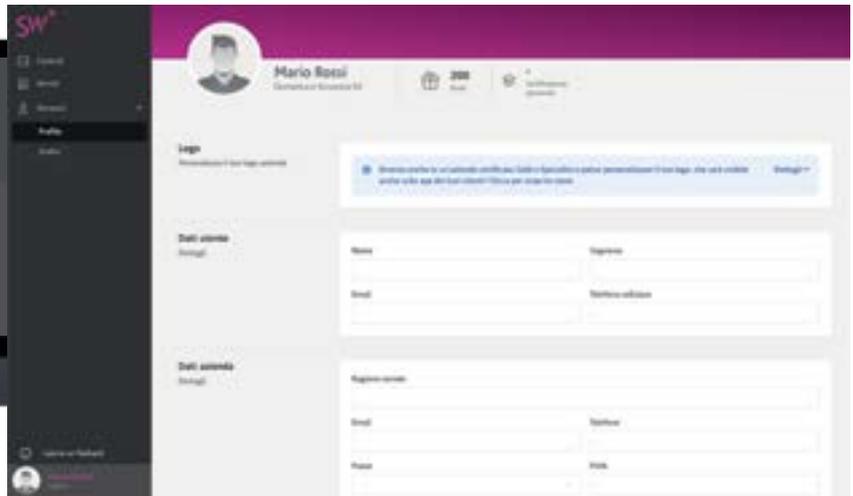
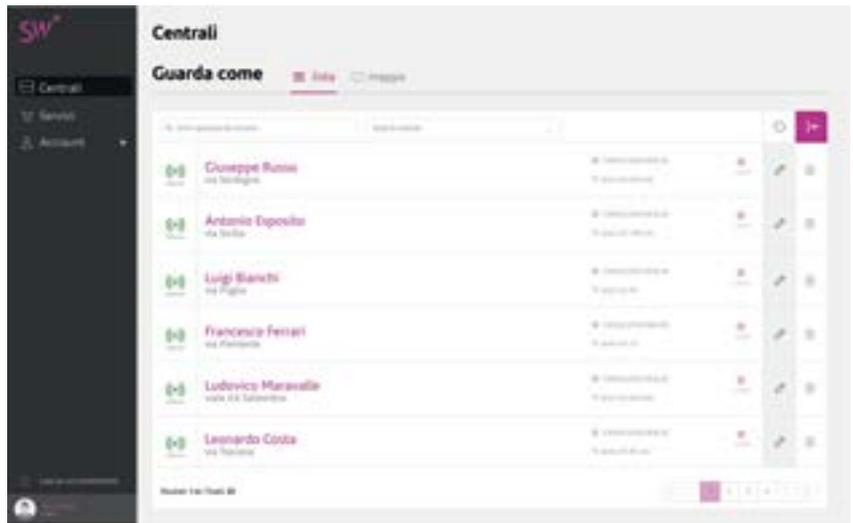


Ksenia SecureWeb consente all'Installatore di disporre di un'unica APP dedicata, dal nome Ksenia Pro, che permette la programmazione di centrale attraverso qualunque dispositivo portatile, mediante l'acquisizione della centrale stessa, tramite scansione del QR-code, e la registrazione con geolocalizzazione.

Inoltre, con questo fantastico strumento, l'Installatore ha la possibilità di ricevere tutte le release tecniche, le marketing news, le informazioni commerciali e qualsiasi variazione applicata ai manuali d'installazione.



# Ksenia SecureWeb: nuova interfaccia, nuove funzioni



# Talent LMS: solo per Installatori Professionisti Ksenia



**Installatore  
Selezionato**



**Installatore  
Silver**



**Installatore  
Gold**



**Installatore  
Specialist**

La Formazione Tecnica riveste un ruolo chiave in funzione della tipologia delle soluzioni Ksenia Security, basti pensare che ogni anno teniamo in media più di 120 corsi di formazione in Italia ed all'estero dedicati ai nostri Installatori Professionisti della Sicurezza e al personale tecnico e commerciale dei nostri Distributori.

Per questo motivo abbiamo voluto potenziare e rendere ancora più capillare e fruibile questo servizio introducendo un nuovo sistema di e-learning che si affianca all'attività formativa che da anni già svolgiamo e continuiamo a svolgere.

Pertanto, abbiamo attivato una nuova piattaforma LMS (Learning Management System), accessibile da SecureWeb, che consente l'accesso agli Installatori registrati sul nostro sito, a numerosi contenuti didattici riguardanti gli aspetti più tecnici dei nostri prodotti, in particolar modo della famiglia di centrali lares 4.0.

Anche il Programma di Certificazione degli Installatori Ksenia Security riporta delle variazioni, evolvendosi sulla stessa piattaforma. Infatti, al completamento di determinati moduli, l'Installatore Ksenia può sostenere un esame di certificazione on-line che, in caso di esito positivo, consente di partecipare al Programma di Fidelizzazione e gli dà visibilità all'interno del nostro sito [www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com) nella sezione dedicata agli Utenti Finali. Questo genera una pubblicità gratuita nei confronti di tutti coloro che si interesseranno alle nostre soluzioni.

Il Programma di Certificazione stesso è stato completamente ridisegnato secondo il seguente regolamento, che prevede 4 categorie:

Installatore Selezionato  
Installatore Certificato Silver  
Installatore Certificato Gold  
Installatore Certificato Specialist

Si tratta di un percorso formativo, per cui si parte sempre dal primo step (Installatore Selezionato) per poi avanzare nei successivi livelli di Certificazione.

I Certificati acquisiti hanno valenza per un anno solare e per rinnovarli è sufficiente aver totalizzato il punteggio minimo richiesto nel Programma di Fidelizzazione.



# Backup Automatico



Il backup automatico è uno dei servizi online offerti da Ksenia Security e la sua attivazione risulta importante per non perdere alcuna informazione di sistema ed, eventualmente, recuperarla con un semplice click.

Infatti, il servizio consiste nell'esecuzione di copie automatiche dei dati di configurazione dell'impianto, con la possibilità di effettuare il ripristino in caso di necessità, sia sulla stessa centrale sia su centrali diverse.

Il numero massimo di salvataggi automatici è 3 per ciascun impianto e, al superamento di tale soglia, inizia la sovrascrittura delle copie a partire dalla più vecchia. È possibile preservare dalla sovrascrittura al massimo 2 copie che possono essere salvate aggiungendo una descrizione per identificarle. Una copia, invece, resterà comunque sempre sovrascrivibile.

Dopo la prima attivazione, il backup automatico è sempre attivo e trasparente all'Installatore, sia in caso di collegamento locale sia in caso di collegamento da Ksenia SecureWeb. Al contrario, la pagina di riferimento che permette di visualizzare i backup, effettuare il blocco dei file con una descrizione e ripristinare la configurazione, è visibile solo avviando l'Installer da Ksenia SecureWeb.

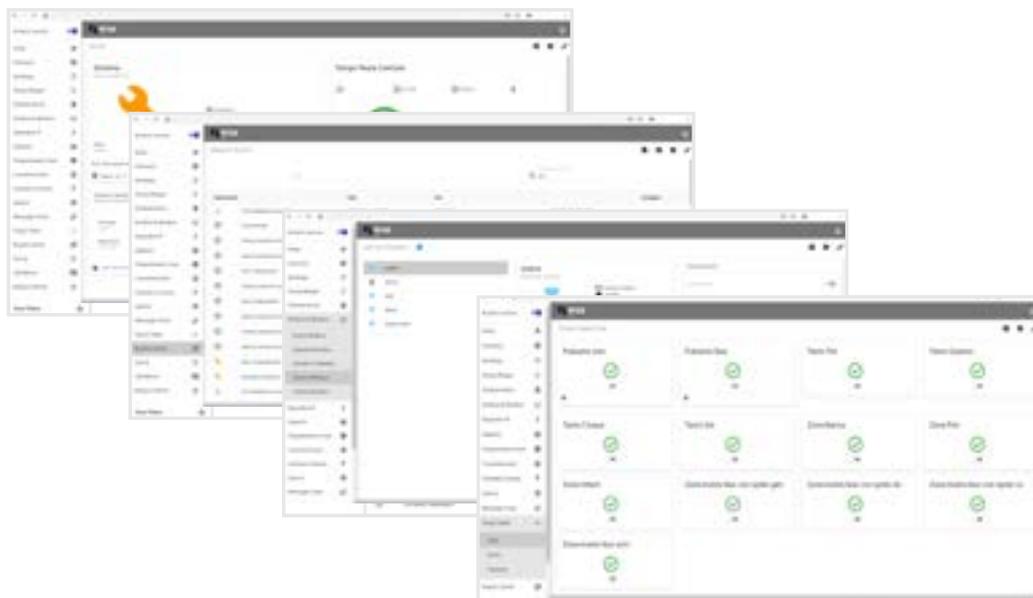
Il file di backup, con tutti i dati di configurazione e le immagini delle mappe grafiche, viene salvato in locale e, successivamente, viene eseguito il caricamento sul cloud. In caso di indisponibilità del collegamento, la centrale esegue tutti i tentativi necessari fino a quando il caricamento non avviene.

Il servizio di backup automatico è temporaneamente offerto da Ksenia Security.

## Perché backup automatico why automatic backup

- perché permette di salvare copie automatiche dei dati di configurazione dell'impianto, comprese le immagini delle mappe grafiche;
- perché nulla andrà perso e tutto potrà essere recuperato velocemente con un solo click;
- perché consente di ripristinare una configurazione sia sulla stessa centrale sia su centrali diverse;
- perché permette un notevole risparmio di tempo e garantisce massima affidabilità e sicurezza dei dati salvati.

# Web Server Installatore



Con la piattaforma lares 4.0, Ksenia ha rivoluzionato il modo di programmare e mantenere gli impianti di Sicurezza e Home & Building Automation.

Per queste operazioni, infatti, non è più necessario l'utilizzo di un software installato sul PC dell'Installatore, ma è sufficiente collegarsi al webserver della centrale, nel quale è contenuta l'interfaccia di programmazione. Questa operazione è resa ancora più semplice e veloce grazie all'utilizzo della piattaforma Ksenia Secureweb che consente di raggiungere le centrali, anche da remoto, tramite un cloud basato su AWS con i più avanzati sistemi di cifratura dei dati.

L'Installatore ha a disposizione diversi modi per collegarsi con i sistemi lares 4.0:

- **In connessione locale**

Tramite qualsiasi web browser, semplicemente digitando l'indirizzo IP locale della centrale lares 4.0.

- **APP 'Ksenia Pro'**

Scaricando gratuitamente l'APP dedicata agli Installatori di Sicurezza e scansionando il QR code della centrale.

- **Ksenia Secureweb**

Tramite qualsiasi browser, accedendo alla pagina [www.kseniasecureweb.com](http://www.kseniasecureweb.com)

L'interfaccia di configurazione è moderna, intuitiva ed estremamente veloce.

Consente di abbattere i tempi di connessione ed elimina la possibilità di commettere errori dovuti alla mancata sincronizzazione dei dati, in quanto, a seguito del collegamento, verrà mostrata direttamente la configurazione reale del sistema senza alcuna necessità di scaricare esplicitamente i dati prima di effettuare delle modifiche. È altresì consentito l'accesso simultaneo di più tecnici per verificare la configurazione, lo stato del sistema e l'eventuale presenza di guasti. L'incremento della velocità è un plus visibile anche a seguito dell'invio di una nuova configurazione che non necessita più di un riavvio del sistema ed evita così lunghi tempi di attesa e il fastidioso reset delle uscite attive durante tale operazione.

Un ulteriore e fondamentale aspetto da considerare è la sua universalità. L'interfaccia utente e l'interfaccia Installatore che vengono utilizzate per gestire e programmare questa nuova generazione di centrali sono sempre le stesse, per impianti che vanno dal residenziale all'industriale di piccole, medie e grandi dimensioni, e per impianti filari, wireless o ibridi.

Essa viene costantemente arricchita e semplificata per fornire un'esperienza Utente sempre più rapida e più completa tramite aggiornamenti semiautomatici gestiti in autonomia dalle centrali lares 4.0.

Infine, è da sottolineare il semplicissimo adattamento alle varie lingue da parte di tutto il sistema.

La lingua di centrale viene impostata rapidamente dall'Installatore durante la fase di avvio della centrale, mentre le lingue dell'APP Utente e dell'interfaccia Installatore si adattano automaticamente alla lingua utilizzata dallo smartphone e dal web browser.

# Web Server Ksenia

la rivoluzione nella programmazione e manutenzione  
degli impianti di Sicurezza e Home & Building Automation





# DNS SMTP

## Gratuito / Free

Tutto il servizio è completamente gratuito per tutti i clienti Ksenia; senza scadenza in termini di tempo o di risorse computazionali.

## Assistenza / Tech. Support

Tutti gli utenti possono accedere al supporto via e-mail per risolvere i problemi di configurazione oppure riferendosi direttamente all'assistenza Ksenia.



## DNS Dinamico / Dynamic DNS

Il dyndns rappresenta uno strumento per aggiornare in tempo reale un indirizzo URL, facendolo sempre puntare all'indirizzo IP del vostro sistema. In questo modo l'indirizzo IP può anche cambiare, ma l'indirizzo URL resta sempre uguale nel tempo, permettendo la connessione alla linea con indirizzo IP dinamico.

**KseniaDns.com** è un servizio gratuito senza opzioni a pagamento che permette di sfruttare questo meccanismo per il proprio IP dinamico, associandogli un URL fisso. Inserendo un dispositivo Ksenia configurato ad utilizzare il servizio Ddns, nella propria rete, sarà possibile indirettamente accedere anche alle altre risorse presenti, come ad esempio, telecamere, NVR, etc.

## SMTP gratuito / free SMTP

Anche se il servizio dyndns non è necessario in caso di gestione della centrale tramite SecureWeb, registrando le centrali al servizio, esso mette a disposizione un server SMTP gratuito che i dispositivi Ksenia possono utilizzare per inviare le email.

## Semplice da usare / Simple to use

Configurazione semplificata per tutti i dispositivi Ksenia, tramite il software basis in tre passaggi: registrazione al portale (solo la prima volta), registrazione di una URL personale, configurazione URL su basis/lares 4.0.

## www.kseniadns.com

Servizio gratuito fornito agli Installatori selezionati Ksenia.

**Kseniadns.com, come tutte le soluzioni Ksenia, semplice ed unico.**

## Professionale / Professional

Tutte le registrazioni permettono di gestire infiniti clienti/dispositivi dal proprio account ed, inoltre, è possibile monitorare tutte le interazioni dei propri dispositivi Ksenia con il server Ddns nella sezione log. Infine, è possibile effettuare ricerche avanzate utilizzando vari tipi di filtri delle informazioni.

## Dettagliato / Documented

Il servizio è fornito di un help online molto dettagliato sia per la procedura di registrazione che della messa in funzione dei vari dispositivi.

## Performante e Reattivo / Effective and Reactive

Un servizio basato su cluster di server ridondanti forniti direttamente da Telecom Italia, senza limiti di risorse per fornire un servizio performante e reattivo h24. **Kseniadns.com**, come tutte le soluzioni Ksenia, semplice ed unico.



# Software di Ricezione Allarmi serie **vigilo**

Codice prodotto **KS17810500.001** - kit vigilo-pro plug & play



**vigilo** è il software di ricezione allarmi e centralizzazione Ksenia Security.

Grazie all'enorme opportunità offerta dalle proprie centrali lares IP che si connettono direttamente in rete senza necessità di ulteriori dispositivi di trasmissione, o ai comunicatori GSM/GPRS della serie gemino, il passaggio logico successivo è infatti quello di permettere, per esempio, alla sede generale di un istituto di credito di centralizzare contemporaneamente un numero molto significativo di impianti di sicurezza, come pure di permettere agli Installatori selezionati Ksenia di offrire nuovi ed importanti servizi a valore aggiunto alla propria clientela (per esempio contratti di manutenzione con interventi programmati o in funzione delle condizioni di esercizio dell'impianto). **vigilo** prevede tre livelli di accesso (Installatore, operatore, cliente) e non ha bisogno di alcuna applicazione: basta aprire un browser internet e collegarsi all'indirizzo IP della macchina su cui è installato per visualizzare lo stato degli impianti, funzionando quindi con tutti i sistemi operativi ed anche con tablet Android o MAC-OS.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- CPU: Intel® Braswell Dual-Core Celeron N3000 Processor
- RAM: 2 GB Up to 8 GB DDR3L at 1600 MHz
- Hard Disk: 64 GB M.2 SSD
- Scheda Grafica: Intel® HD Graphics
- LAN: 10/100/1000/Gigabits Mbps
- Wireless: 802.11 b/g/n, Bluetooth V4.0
- I/O: 2 x USB 3.0, 1 x Kensington Lock, 1 D-sub or 1 MiniDP, 1 x HDMI Port, 1 x RJ45 LAN, 2 x USB 3.1 Gen 1 Port, 1 x DC-in, 1 x Audio Jack (Mic in/Headphone out)
- Alimentazione: 45 W Power Adapter
- Dimensioni: 131x 131x 42 mm (h x l x p)

## COME ORDINARE

- **KS17810500.001** - Kit vigilo-pro (plug & play - fino a 500 impianti)

## ACCESSORI OPZIONALI

- **KS17810000.000** - Contratto di assistenza online per un anno (successivo al primo)
- **KS17810000.100** - Ticket per ogni assistenza tecnica fuori contratto

## CONFORMITÀ

Europa - RoHS, CE

Il SW **vigilo** (da non confondere con i SW destinati alle vigilanze) è strutturato per essere molto semplice, di facile interpretazione ma comunque in grado di ricevere qualsiasi evento dagli impianti ad esso collegati. Il numero di tali impianti si limita a 50 nel caso della versione base e può arrivare sino a 500 nella versione "vigilo pro" (professionale).

Sostanzialmente esso è organizzato in tre sezioni:

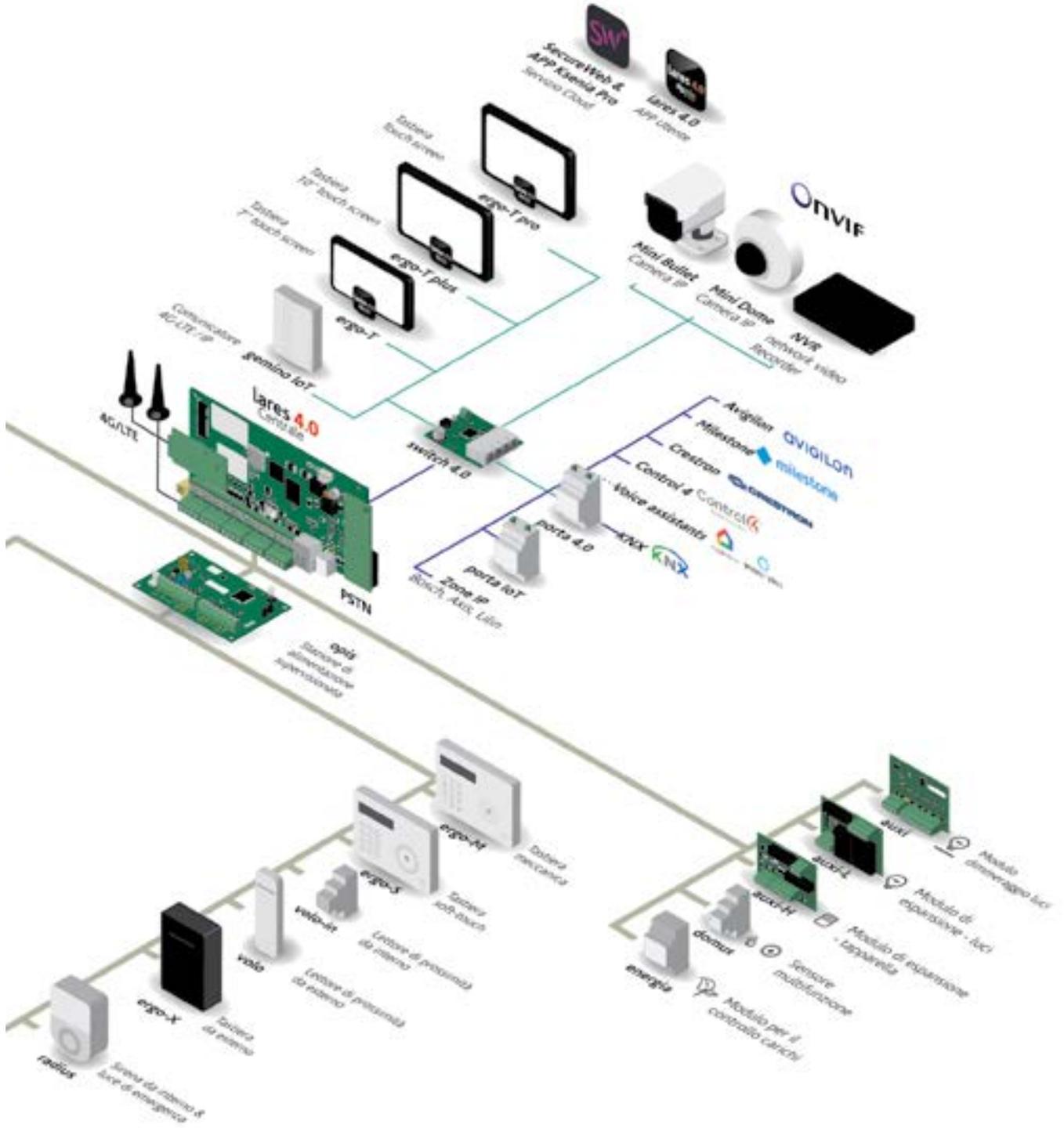
- **alert**: sezione dedicata agli eventi giudicati prioritari per necessità di intervento;
- **eventi**: sezione dedicata alla ricezione di tutti gli eventi, anche tecnici;
- **mappe**: tutti gli impianti collegati al SW vengono geolocalizzati su google maps per ottimizzare i costi di intervento in funzione del grado di priorità di quest'ultimo,

Entrambe le versioni di SW vengono preferibilmente fornite su un PC industriale di dimensioni estremamente compatte già preconfigurato, testato e protetto per liberare l'Installatore dalla necessità di doverlo configurare caso per caso.

Questo kit, chiamato Plug & Play, richiede unicamente l'alimentazione e la connessione IP per dare immediato accesso alla rete delle piattaforme IP lares.

Un servizio di assistenza SW ed HW è garantito ed incluso nel prezzo per la durata di un anno a partire dall'acquisto.





I dati riportati in questo stampato sono puramente indicativi. Ksenia Security si riserva di apportare ai prodotti qualsiasi modifica ritenga necessaria.





**Ksenia Security S.p.A.**  
Strada Provinciale Valtésino,49  
63065 Ripatransone, AP, Italy  
tel. +39 0735 751646 / fax +39 0735 652281



**Informazioni Generali / [info@kseniasecurity.com](mailto:info@kseniasecurity.com)**  
**Vendite / [sales@kseniasecurity.com](mailto:sales@kseniasecurity.com)**  
**Supporto Tecnico / [helpdesk@kseniasecurity.com](mailto:helpdesk@kseniasecurity.com)**

