



2



0



2



0



CATALOGO

benvenuti nella nuova dimensione della Sicurezza
welcome to the new dimension of Security

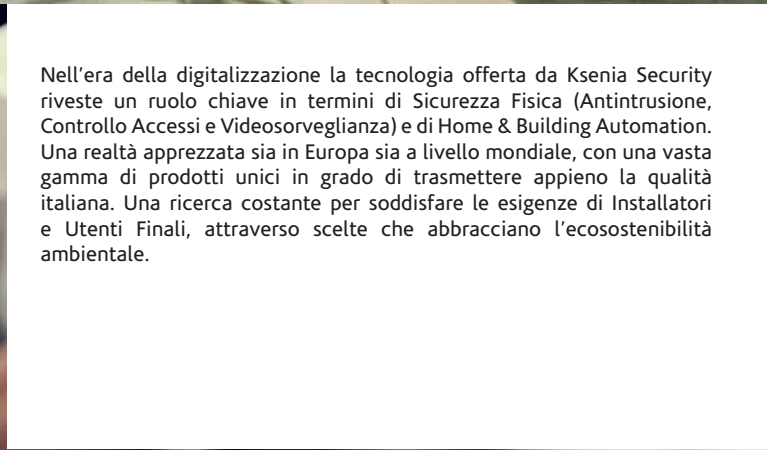
Ksenia
security innovation

The new dimension of Security

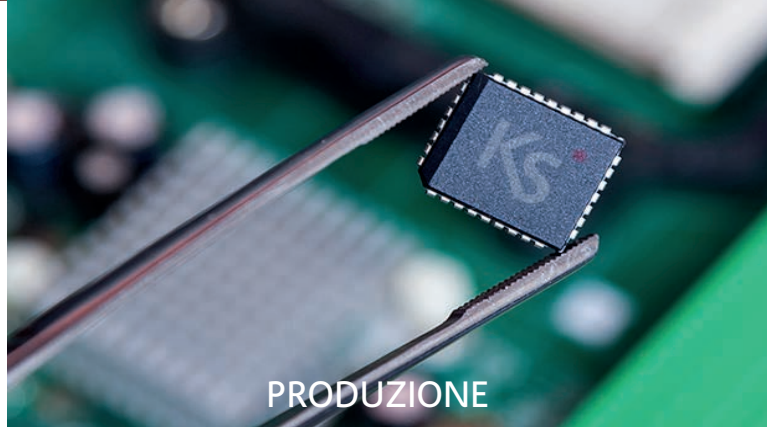


RICERCA E SVILUPPO

ares 4.0 è la piattaforma IoT ibrida progettata da Ksenia Security che si adatta perfettamente ad ogni tipo di installazione. Interpreta la massima espressione in termini di potenza, integrazione e connettività, grazie all'ausilio di una componentistica innovativa, un grado elevatissimo di qualità e affidabilità certificata EN50131. La piattaforma lares 4.0 è dotata di connessione Ethernet nativa con back-up 3G e può essere configurata da remoto, tramite la connessione al cloud Ksenia SecureWeb. Esistono sei versioni, filari e wireless, e una versione Full Wireless con lares 4.0 wls 96.



Nell'era della digitalizzazione la tecnologia offerta da Ksenia Security riveste un ruolo chiave in termini di Sicurezza Fisica (Antintrusione, Controllo Accessi e Videosorveglianza) e di Home & Building Automation. Una realtà apprezzata sia in Europa sia a livello mondiale, con una vasta gamma di prodotti unici in grado di trasmettere appieno la qualità italiana. Una ricerca costante per soddisfare le esigenze di Installatori e Utenti Finali, attraverso scelte che abbracciano l'ecosostenibilità ambientale.



PRODUZIONE



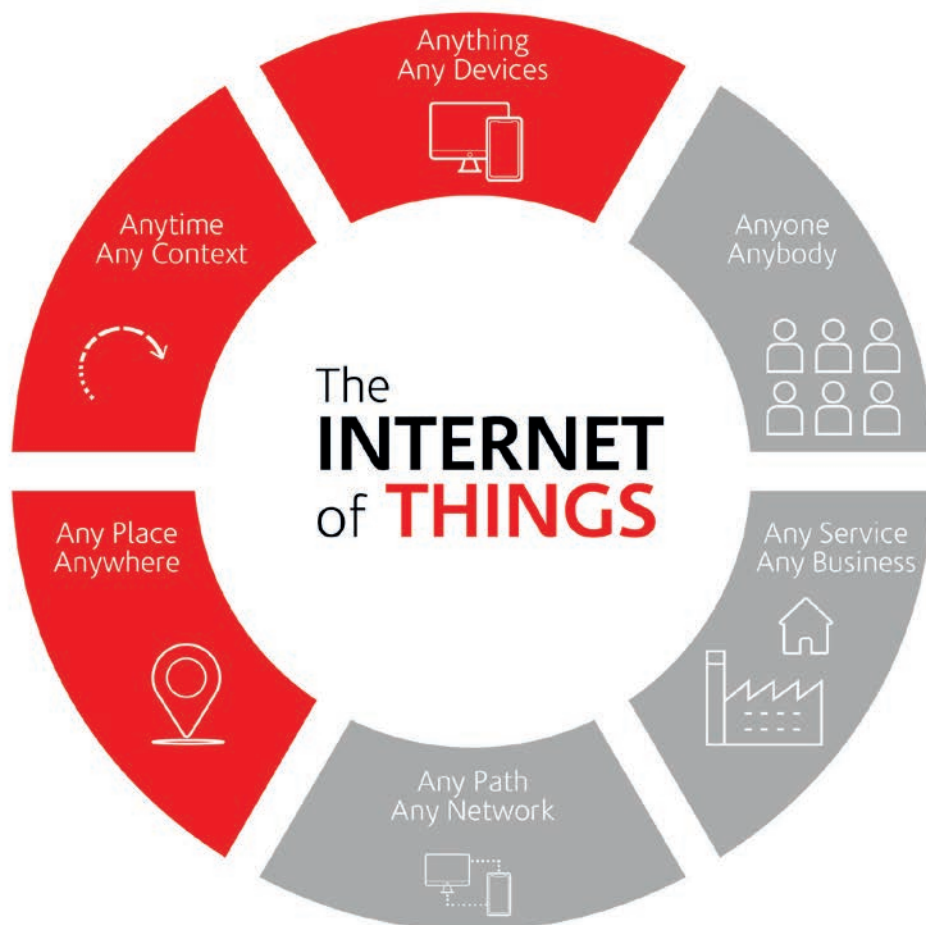
VENDITE

Gli Installatori e gli Utenti Ksenia Security possono utilizzare le più avanzate tecnologie vocali, potendo scegliere fra 38 lingue diverse, sia per la casella vocale sia per i messaggi vocali personalizzati. Questo grazie alla partnership con la società Loquendo di Nuance Communication.



Ksenia Security è leader tecnologico per quanto riguarda le Soluzioni IoT per la Sicurezza e la Home & Building Automation.

Grazie alle diverse App, oltre la gestione completa del sistema, ora è possibile programmare e centralizzare le diverse installazioni da mobile.



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.

02

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.



03

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

SEMPRE CONNESSO.



www.kseniasecurity.com

Indice

Strumenti per l'Installatore	6
La piattaforma IoT Ibrida per Sicurezza e Home & Building Automation lares 4.0 e lares 4.0 wls 96	10
I Sistemi di comunicazione lares 4.0	27
La tecnologia Wireless	37
Le interfacce utente	55
Le periferiche BUS	65
Le periferiche BUS per la Smart Home	73
Le sirene da interno ed esterno	81
I rilevatori di movimento	89
Le protezioni perimetrali e da esterno	95
I Sistemi di comunicazione universali	101
I Sistemi di video-sorveglianza e video-analisi	107

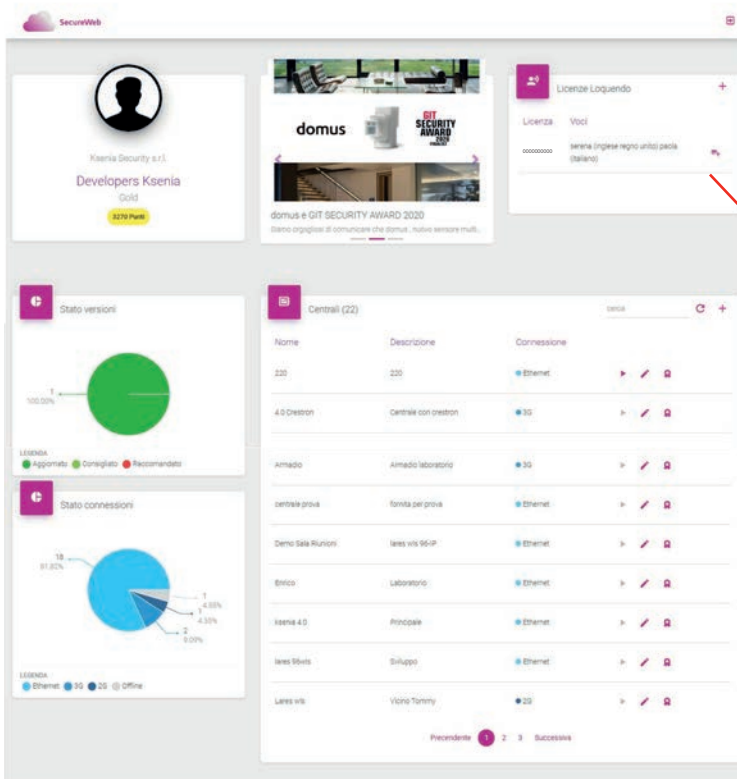
Ksenia SecureWeb: nuova interfaccia, nuove funzioni



L'evoluzione tecnologica di Ksenia Security è sempre in continua espansione. La piattaforma Ksenia SecureWeb ne è la prova, caratterizzata da una forte implementazione innovativa, grazie alle ultime migliorie apportate. SecureWeb, il Cloud sicuro che consente lo sviluppo di applicazioni complesse, ha compiuto un salto in avanti che anticipa di gran lunga il prossimo futuro, conquistandosi una posizione di

spicco nel mondo della Business Intelligence. È stata migliorata la sua interfaccia grafica, semplificando l'organizzazione dei dati, attraverso una dinamicità senza precedenti; è stata conferita maggior fluidità al cruscotto Installatore e la velocità di scaricamento è aumentata in maniera significativa. Offre all'Installatore validi strumenti per avere il pieno controllo del proprio profilo, accedendo

con semplicità e trasparenza al relativo livello di certificazione. Garantisce il più elevato livello di Sicurezza e di rispetto della Privacy in termini di accessibilità, crittazione sulla rete e di DRP (Disaster Recovery Plan). Pertanto, Ksenia SecureWeb è in grado di utilizzare al meglio tutte le risorse per concretizzare strategie realmente competitive, offrendo potenza di elaborazione, storage di database, distribuzione ordinata dei contenuti e tutte le altre funzionalità che supportano il dimensionamento e la crescita delle diverse necessità, sia per l'Utente Finale sia per l'Installatore.



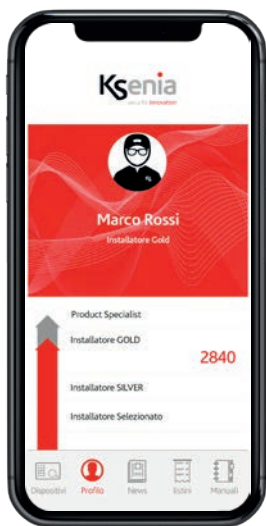
Mediante la scratch-card Loquendo (codice prodotto KSI7800011.000) è invece possibile generare tramite Ksenia Pro i messaggi vocali con sintesi vocale TTS (text-to-speech), nella voce e lingua prescelta, senza la necessità di essere in impianto come invece richiede la licenza fornita su chiave USB.

App Ksenia Pro: solo per Installatori Professionisti

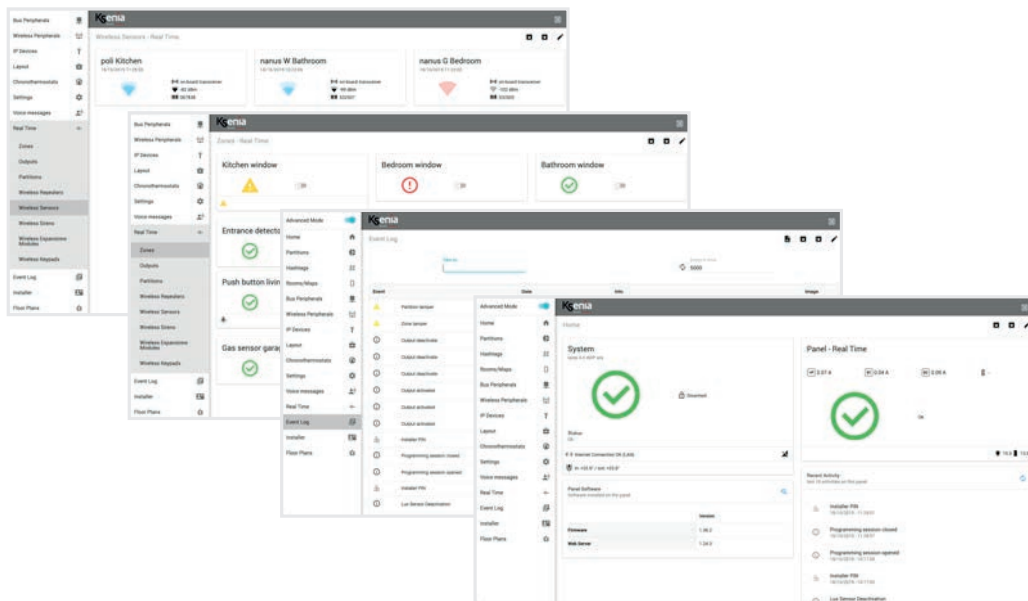


Le piattaforme IoT (Internet-of-Things) rappresentano un'importante innovazione tecnologica per la possibilità di programmazione e gestione del sistema mediante Ksenia SecureWeb, oltre alle modalità standard via PC. Ksenia SecureWeb, infatti, consente all'Installatore di disporre di un'unica APP dedicata, dal nome KSENIA PRO, che permette la programmazione di centrale attraverso qualunque dispositivo portatile (smart-phone incluso), 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, informazioni commerciali e qualsiasi variazione applicata ai manuali d'installazione.



Webserver 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

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.

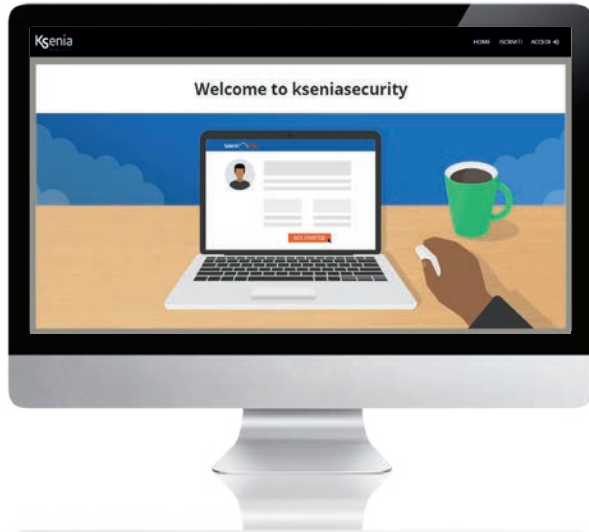
Un ulteriore e fondamentale aspetto da considerare è la sua universalità. L'interfaccia utente e l'interfaccia Installatore che vengono utilizzate per gestire e programmare questa nuova generazione di centrali sono sempre le stesse, per impianti che vanno dal residenziale all'industriale di piccole,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

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 nel solo anno 2018 abbiamo tenuto ben 111 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 affiancherà all'attività formativa che da anni già svolgiamo e continueremo a svolgere.

Pertanto, abbiamo attivato una nuova piattaforma LMS (Learning Management System) www.kseniasecurity.talentlms.com 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 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.

Gli Installatori già certificati, invece, possono mantenere lo status attuale sostenendo soltanto l'esame finale della loro categoria.

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





INDUSTRIA 4.0: MOBILE REVOLUTION

lares 4.0

www.kseniasecurity.com

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



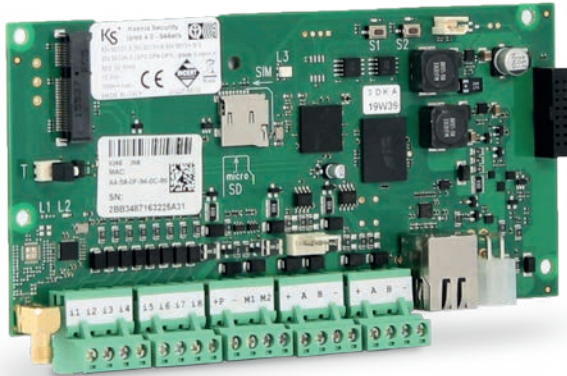
Ksenia
security innovation

lares 4.0

LA PIATTAFORMA IoT IBRIDA PER SICUREZZA E
HOME & BUILDING AUTOMATION

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



lares 4.0 - 644+ wls



Secure web



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

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?

Tutte le nuove centrali **lares 4.0** sono la soluzione perfetta e più avanzata nell'era della digitalizzazione (IoT) per quanto riguarda sia la Sicurezza Fisica (Antintrusione, Videosorveglianza, Controllo accessi) che la Home & Building Automation.

Le centrali sono tutte ibride (sistema filare e wireless) e dispongono di un numero di uscite uguale al numero degli ingressi per la gestione delle luci, del clima, dell'irrigazione e delle tapparelle, insomma di qualsiasi tipo di automazione o elettrodomestico: oltre alla Sicurezza nelle sue accezioni di cui sopra anche la SMART HOME, tutte possono essere ora gestite da un'unica APP utente (lares 4.0) e programmate dall'Installatore ora anche da qualsiasi terminale mobile (Ksenia Pro). Indipendentemente dal taglio della centrale scelto, la scheda madre nasce con già a bordo la porta Ethernet, 8 morsetti di ingresso e 2 morsetti che possono essere configurati come ingresso o uscita.

La centrale è disponibile in 2 versioni diverse: per i tagli più piccoli la centrale dispone di un solo BUS (compatibile a parte alcune eccezioni con tutte le periferiche BUS esistenti che possono essere aggiornate dalla centrale) mentre per tutti gli altri integra già il doppio BUS e il transceiver wireless bidirezionale 868MHz (compatibile con tutte le periferiche wireless esistenti Ksenia).

Particolare attenzione viene sempre posta alla facilità di installazione e per questo tutti i terminali di connessione sono estraibili.

Su tutte le versioni ed indipendentemente dal taglio di centrale, le schede dispongono di uno slot per SD card per espandere la memoria

disponibile, oltre ad accogliere direttamente a bordo (senza BUS di comunicazione per aumentare al massimo la velocità di transito delle informazioni e dei dati) sia il modulo 3G (e presto il 4G-LTE) sia, ove necessario, il modulo PSTN. In ogni caso è garantito l'invio di messaggi vocali, email, sms, notifiche push, Contact ID e protocollo SIA DC-09 livello III alle Centrali di Sorveglianza.

L'APP Installatore consente poi di centralizzare e geo-localizzare tutte le centrali installate e pertanto di offrire il massimo dell'assistenza al cliente finale mediante la ricezione di notifiche push anche per alert tecnologici (ciò vale per tutte le centrali IoT: lares 4.0 e lares wls).

lares 4.0 è disponibile e perfettamente scalabile nelle taglie 16, 40, 140 e 644 o addirittura customizzabile per esigenze di zone e/o di uscite ancora superiori.

La scheda della centrale può essere installata dentro ai contenitori metallici esistenti utilizzati per 'lares-IP'; inoltre è disponibile un nuovo contenitore metallico per installazioni medio-grandi: di dimensioni 435x325x90mm esso consente di allocare oltre che la scheda madre della centrale con i relativi moduli add-on, fino a 7 moduli di espansione, la batteria di back-up da 18Ah e dispone di un alimentatore switching da 50W.

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, T031ed BSBC

lares 4.0 wls 96

codice prodotto KSI1410096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit (contenitore in policarbonato e batteria)
 KSI1413096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit (contenitore in policarbonato, batteria e modulo 3G)
 KSI1410096.3xx - lares 4.0 wls 96 Kit (contenitore in policarbonato, batteria e tastiera)
 KSI1413096.3xx - lares 4.0 wls 96 Kit (contenitore in policarbonato, batteria, tastiera e modulo 3G)



lares 4.0 wls 96 - Kit



CERTIFICAZIONI

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



Memorie e potenze di calcolo a confronto:

La piattaforma di centrale lares 4.0 è stata progettata e realizzata con caratteristiche di potenza, velocità di calcolo e di memoria senza precedenti (anche rispetto alla lares esistente, comunque già superiore alle maggiori concorrenti) così come evidenziato dalla tabella comparativa riportata nella tabella sottostante. Essa consente di gestire comunicazioni parallele in modalità cifrata a 2048bit con tempi di caricamento di pochi secondi, memorizzare centinaia di screenshot dalle telecamere IP supportate, eseguire back-up della programmazione locale su SD-card, etc.

	lares	lares 4.0
Flash memory (space code)	512 MB	4 MB
RAM	96 KB	512 KB
CPU Clock	80 MHz	240 MHz
Drystone MIPS (Mln. Instr. per sec.)	132	480
NAND data memory	8 MB	32 MB
NOR data memory (eMMC)	-	4 GB
SD card slot	no	sì

COME ORDINARE

KSI1410096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit

In grado di gestire fino a 32 periferiche radio e fino a 96 zone wireless. Possibile espansione cablata su BUS: fino a 3 interfacce utente (a scelta tra tastiera ergo e lettori di prossimità volo e volo-in), 1 sirena su BUS (imago o radius), 1 domus per gestire le funzioni cronotermostato. Con contenitore plastico in policarbonato bianco o nero ed alimentatore 1,7A.

KSI1413096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit

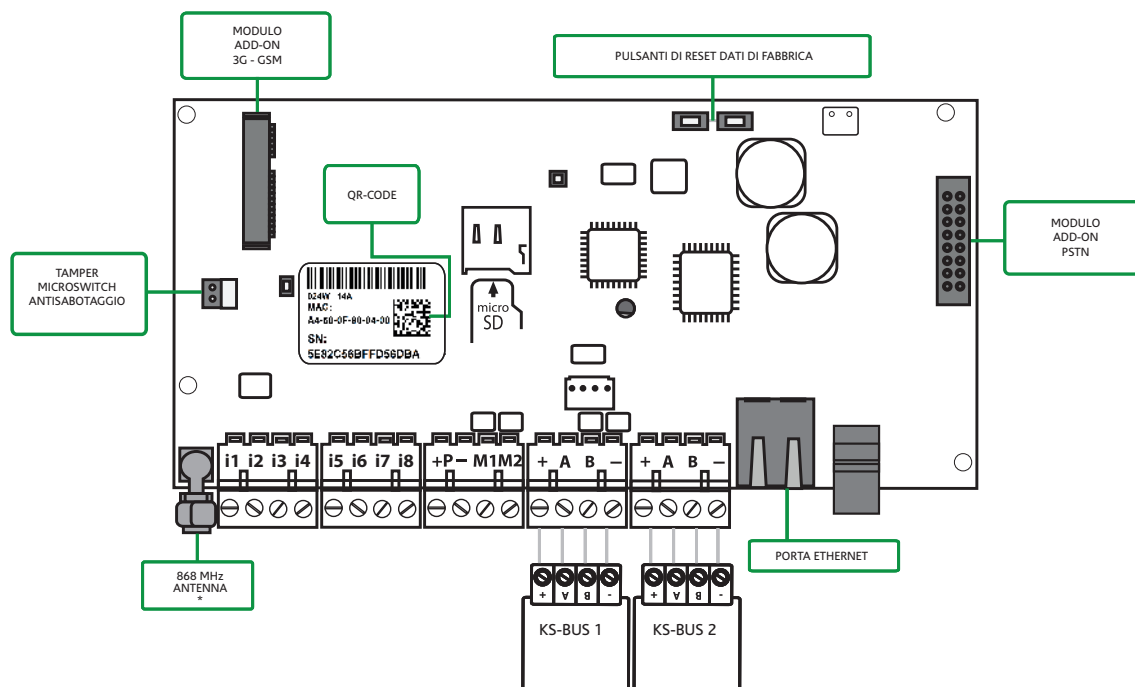
In grado di gestire fino a 32 periferiche radio e fino a 96 zone wireless. Possibile espansione cablata su BUS: fino a 3 interfacce utente (a scelta tra tastiera ergo e lettori di prossimità volo e volo-in), 1 sirena su BUS (imago o radius), 1 domus per gestire le funzioni cronotermostato. Con contenitore plastico in policarbonato bianco o nero ed alimentatore 1,7A.

KSI1410096.311 - lares 4.0 wls 96 Kit

In grado di gestire fino a 32 periferiche radio e fino a 96 zone wireless. Possibile espansione cablata su BUS: fino a 3 interfacce utente (a scelta tra tastiera ergo e lettori di prossimità volo e volo-in), 1 sirena su BUS (imago o radius), 1 domus per gestire le funzioni cronotermostato. Con contenitore plastico in policarbonato bianco o nero, alimentatore 1,7A e tastiera ergo S (a tono con case in PC).

KSI1413096.311 - lares 4.0 wls 96 Kit

In grado di gestire fino a 32 periferiche radio e fino a 96 zone wireless. Possibile espansione cablata su BUS: fino a 3 interfacce utente (a scelta tra tastiera ergo e lettori di prossimità volo e volo-in), 1 sirena su BUS (imago o radius), 1 domus per gestire le funzioni cronotermostato. Con contenitore plastico in policarbonato bianco o nero, alimentatore 1,7A, tastiera ergo S (a tono con case in PC) e modulo 3G.



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

COME ORDINARE

KS11400016.300 - Iares 4.0 - 16:

16 IN + 16 OUT - 6 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (Iares 4.0)

KS11400040.300 - Iares 4.0 - 40

40 IN + 40 OUT - 12 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.
Include le APP Installatore (Ksenia Pro) e Utente (Iares 4.0)

KS11410040.300 - Iares 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 (Iares 4.0).

KS11410140.300 - Iares 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 (Iares 4.0).

KS11410644.300 - Iares 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 (Iares 4.0).

(+) Iares 4.0 - 644* wls: Per progetti di grandi dimensioni è possibile concordare una customizzazione di Iares 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 10K
- Manuale di installazione e guida rapida
- Antenna 868,5MHz con 30cm di cavo (solo su versioni wls)

ACCESSORI

KS17404130.010 - Contenitore metallico bianco 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 bianco 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 bianco 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

KS14800000.300 - Kit per antenna ausiliaria con connettore e cavo da 30 cm.

KS14800001.300 - Kit antenna esterna con connettori e cavo di 3 m.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI 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 wls
Gestione Zone						
Numero di zone (di cui radio)	100 (96)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (64)	644 (64)
Numero di bilanciamenti personalizzati	1	2	4	4	14	64
Gestione Uscite						
Numero di uscite (di cui radio)	18 (16)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (128)	644 (128)
Uscite virtuali (timer software)	●	●	●	●	●	●
Scheda Madre/ Caratteristiche software						
1. Ingressi/uscite programmabili	2 (solo uscite)	2	2	2	2	2
2. Ingressi	4	8	8	8	8	8
on board 868MHz	●	-	-	●	●	●
on board BUS	1	1	1	2	2	2
Sirena da interno integrata	●	-	-	-	-	-
Numero di partizioni	5	6	12	12	20	30
Numero inserimenti personalizzati	8	8	32	32	64	128
Numero di #hashtag	2	2	12	12	20	64
Numero di stanze	8	12	24	48	64	128
Numero timer totali del programmatore orario	4	8	64	64	64	128
Numero di eventi memorizzati	1.500	1.500	1.500	5.000	10.000	10.000
Numero di utenti gestibili	16	16	64	128	512	1024
Numero di scenari programmabili	8	8	32	32	128	512
Numero di raggruppamenti di eventi al quale associare lo scenario	32	32	64	64	256	1024
Cronotermostato	1	-	8	8	24	40
Numero di telecamere IP	4	4	12	12	20	30
ergo-T / ergo-T plus	1	2	4	4	8	15
Gestione BUS						
Interfacce utente (ergo, ergo S, ergo M, volo e volo-in)	3	6	24	24	40	64
Modulo Espansione (auxi, auxi relè, auxi 10in, auxi-L)	-	4	24	24	64	250
Modulo di espansione auxi-H	-	-	●	●	●	●
opis / divide	-	4	12	12	20	32
duo BUS (64 periferiche)	-	2	2	1 (2)*	1 (2)*	1 (2)*
Sirene (interno ed esterno)	1	6	24	24	40	64
Moduli domus	1	-	8	8	32	64
Wireless						
Sensore wireless (poli, nanus, unum, velum, nebula)	32	16	40	40	64	64
Sirena imago wireless	3	3	3	3	5	5
Telecomando opera	16	16	64	64	64	64
Ripetitore duo	2	2	2	2	2	2
auxi wireless I/O	8	8	20	20	64	64
ergo wireless	4	2	3	3	4	4
Gestione delle notifiche						
Numero di liste di contatti	8	8	8	8	16	32
Numero di contatti per ogni lista	8	8	8	8	8	8
Numero di raggruppamento di eventi ai quali associare una lista di contatti	16	16	32	32	64	128
Coppie di ricevitori Sia-IP	1	1	3	3	3	3
Coppie di ricevitori Contact-ID	1	1	3	3	3	3
Hardware						
Tensione alimentazione	15 Vcc ± 1%					
Assorbimento Scheda centrale (max)	100mA					
Range di temperatura	+5 °C / + 40 °C 23 °F / 131 °F					
Grado di protezione IP	IP34					
* Il numero massimo di duo BUS si riduce a 1 se è abilitata l'interfaccia radio sulla scheda madre.						

APP Utente 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 ONVIF.

La nuova interfaccia risulta semplice ed intuitiva. È identificata da una dashboard con temperature e previsioni del tempo, fruibile tramite una nuova 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: Sicurezza, Home e Smart Home.

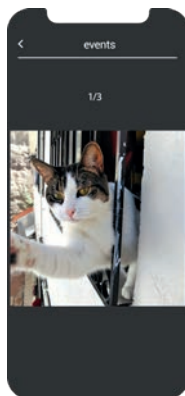
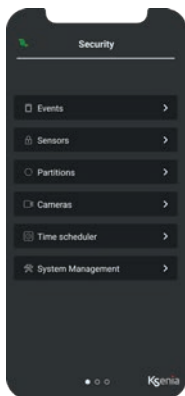
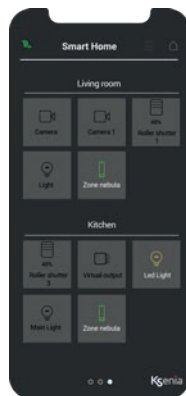
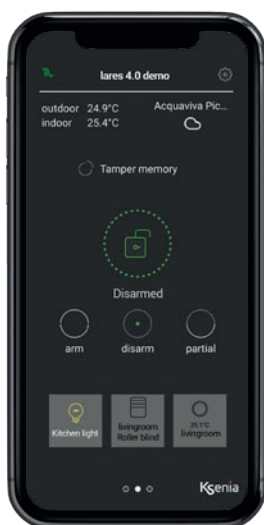
Nella prima, è possibile visualizzare il registro eventi e lo stato di tutti i sensori, gestire il programmatore orario, visionare il dettaglio di eventuali guasti ed accedere alla gestione utenti.

Nella Home è visibile lo stato di tutto l'impianto e si ha il rapido controllo dell'inserimento, o disinserimento, del sistema di allarme.

La terza, ed ultima, sezione è dedicata interamente alla parte domotica: in questa pagina l'Utente può controllare tutte le uscite, assegnare le 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 e gestire efficacemente Home Automation e BMS (Building Management System). 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.



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. In pratica a bordo della centrale abbiamo già fino a 10 ingressi.

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.

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, raddoppia la velocità ed inoltre garantisce 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 3G/HSPA), 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. E se questa memoria non fosse sufficiente sarà sempre possibile ampliarne la capacità tramite l'apposito slot per SD card.

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

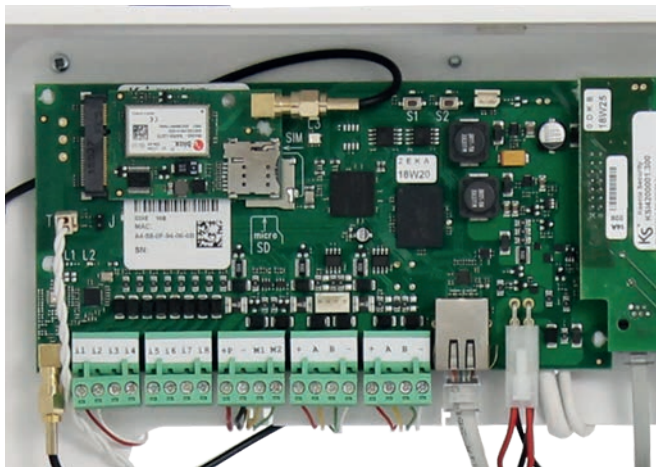
Nel rispetto della filosofia Ksenia, l'interfaccia IP è già integrata sulla scheda madre: una soluzione che permette di gestire

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 ergo-T e ergo-T plus, integrazione con sistemi di terze parti.

Compatibilità ONVIF

Sulle versioni IP della centrale lares possono essere integrate telecamere compatibili con il protocollo ONVIF (Open Network Video Interface 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.



ONVIF
Open Network Video Interface Forum

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

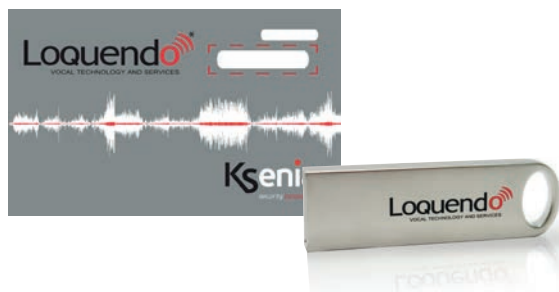
Non solo la piattaforma si integra con estrema facilità in qualsiasi logica di Home Integration & Automation, ma ne è protagonista assoluta essendo perfettamente in grado di gestire autonomamente e senza ausilio di PC o programmi complicati le applicazioni domotiche che hai sempre sognato per la tua 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): 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 di controllo la parte antintrusione, oggi ancora più potente ma semplificata in tante parti per agevolare il lavoro dell'installatore.



COME ORDINARE

KS17800011.000 - Scratch card con una licenza per 1 voce/1 lingua da attivare sul portale www.kseniasecureweb.com

KS17800010.0xx - Licenza su supporto hardware USB con una licenza per 1 voce/1 lingua. Contattare ufficio vendite di Ksenia Security per la selezione della voce/lingua.

Loquendo

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

Aggiornamento firmware da remoto

Sia il firmware 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 in centrale che lo scarica da sola ad ogni aggiornamento dallo KseniaSecureWeb. 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, 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!



Benvenuti nella casa intelligente: 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'eco-sistema 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 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
security innovation

Control4

CRESTRON

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, accensione o spegnimento del condizionatore 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.

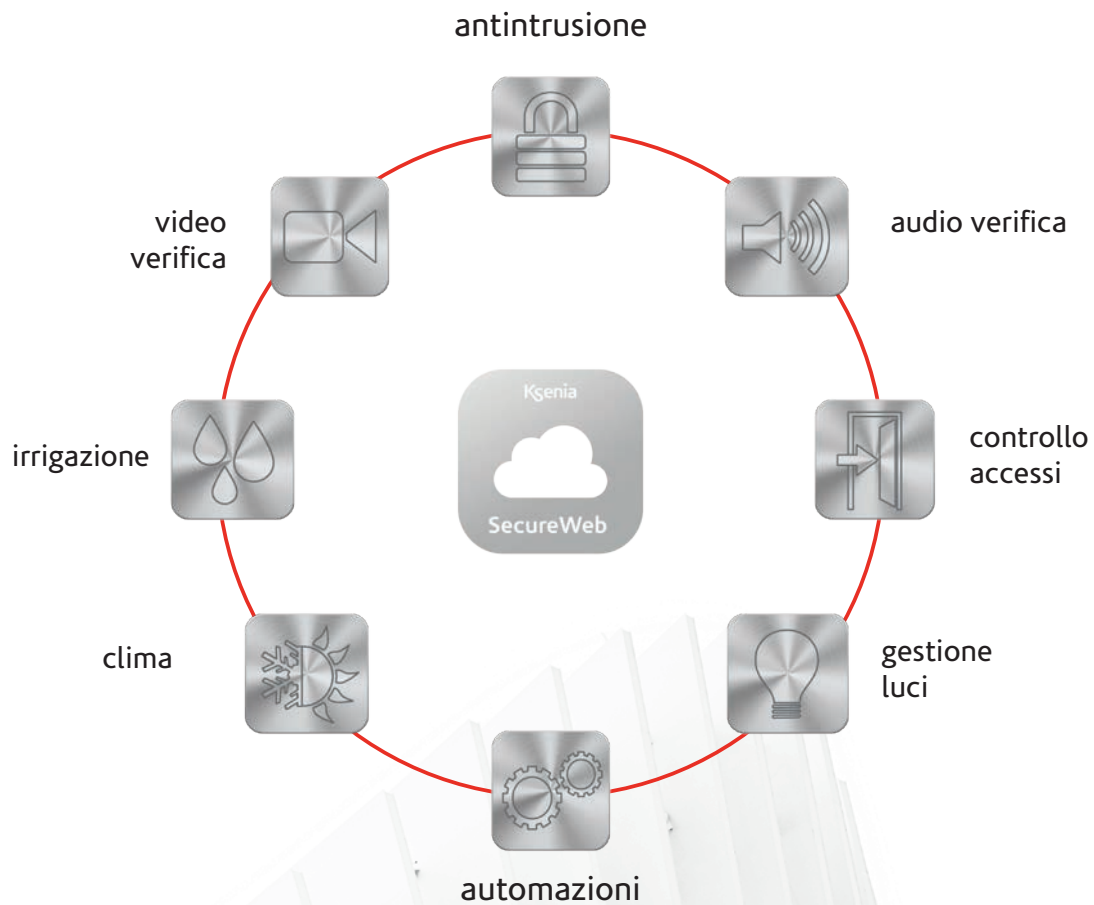
Risponde con una soluzione integrata alla richiesta del cliente che desidera mettere in sicurezza la propria residenza e, allo stesso tempo, gestire le risorse energetiche della propria casa, mediante l'installazione di un sistema domotico, con la possibilità di comandare l'intero impianto da un'unica 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.

Google Home & Alexa





Programmabile e gestibile da qualsiasi terminale mobile



Ksenia
security innovation

gemino IoT
modulo 3G
modulo PSTN
porta 4.0
switch 4.0
Ksenia DNS

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE lares 4.0

gemino IoT comunicatore 4G-LTE/IP

codice prodotto KSI4104000.310 - gemino IoT

28

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE lares 4.0 / gemino IoT



gemino dal latino 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 800, 1800 e 2600 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 3G o 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.

Inoltre, il comunicatore 4G-LTE/IP **gemino IoT** consente la supervisione

e l'invio di segnalazioni vocali (in lingue e voci diverse), SMS e Contact ID 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.

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

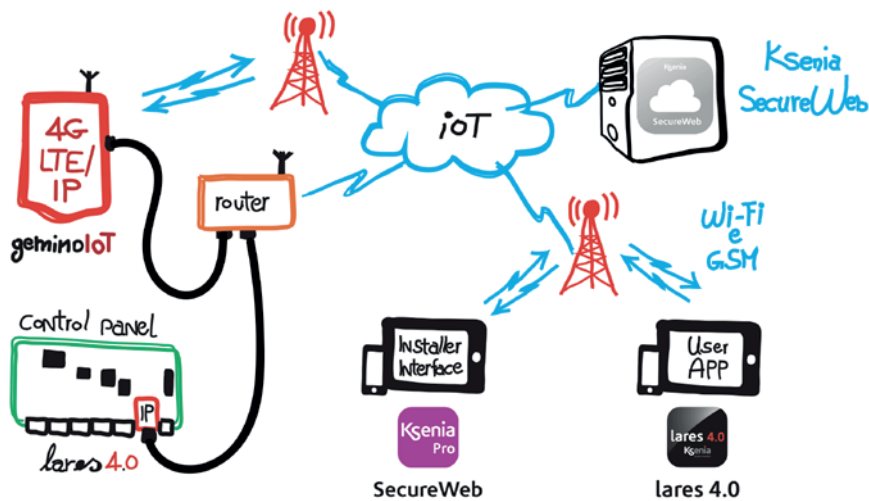
- KSI4800005.300 - Kit antenna esterna 4G munita di staffa, con connettori e cavo da 10 m

CONFORMITÀ

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



Antenna 4G



geminoIoT can be back-up of IP and vice versa.

perché gemino IoT why gemino IoT

Il servizio Ksenia SecureWeb, riservato all'Installatore, offre la possibilità di configurare gli impianti collegandosi direttamente al portale 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 dei 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.

L'Utente Finale, scaricando gratuitamente l'APP "lares 4.0" dai relativi store, può gestire e monitorare costantemente, in tempo reale, lo stato del proprio impianto, residenziale o industriale, dovunque e da qualsiasi dispositivo mobile.

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.

- 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 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.
- 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 tramite Contact ID.

Modulo 3G add-on

codice prodotto KSI4103000.300 - modulo 3G

30

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE lares 4.0 / Modulo 3G



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interfaccia mini PCI-express
- Alimentazione: 3,3 Vcc
- Assorbimento: 50 mA stand-by, 2,2 A max
- Bande UMTS: 900/2100 MHz
- Bande GSM: 900/1800 MHz
- Velocità dati massima: 7.2Mbit/s DL, 5.76Mbit/s UP
- Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C
- Compatibile SIM tipo micro
- Connettore antenna tipo SMA
- Dimensioni scheda: 32x62x14 mm (hxlxp)

PARTI COMPRESSE

- 1 modulo add-on 3G (PCBA)
- 1 Supporto reggischeda
- 1 Manuale di installazione

COME ORDINARE

- KSI4103000.300 - PCBA
- KSI4800000.300 - Antenna 3G con 30cm di cavo
- KSI4800001.300 - Antenna 3G con 3m di cavo

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS
EN50136 Grado 3 - classe II
T031: 2017
SSF 1014 Larmklass 3



Mediante il modulo 3G è possibile ampliare le capacità di comunicazione della centrale lares 4.0.

Esso consente infatti l'invio delle segnalazioni vocali, SMS, e contact ID al verificarsi di uno qualunque degli eventi programmati in centrale. Inoltre, mette a disposizione un canale dati ad alta velocità (fino a 7,2Mbit/s in downlink) in grado di fornire un back-up completo della comunicazione IP, o addirittura essere l'unico canale dati a disposizione della centrale. Indipendentemente infatti dalla connessione internet su IP, con l'aggiunta del modulo 3G la lares 4.0 si arricchirà delle seguenti funzionalità:

1. Invio delle segnalazioni con il protocollo digitale SIA DC09, con supervisione di canale e ricevitore
2. Configurazione da remoto della centrale tramite applicazione Ksenia PRO o dal portale www.kseniasecureweb.com
3. Gestione da remoto della centrale con l'applicazione lares 4.0
4. Possibilità di videoverifica dalle telecamere IP ONVIF collegate in rete locale alla centrale

ACCESSORI

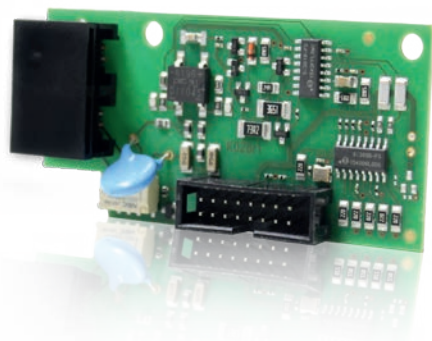
KSI4800000.300 - Kit per antenna ausiliaria con connettore e cavo da 30 cm.

KSI4800001.300 - Kit antenna esterna con connettori e cavo di 3 m.



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
EN50136 Grado 2 - Classe II
T031:2017

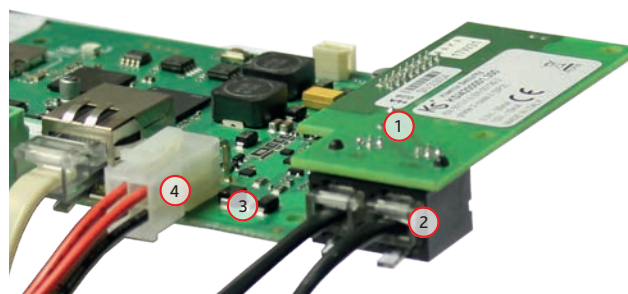


Mediante il modulo PSTN è possibile ampliare le capacità di comunicazione della centrale lares 4.0.

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 3G (o GSM) o come linea principale.



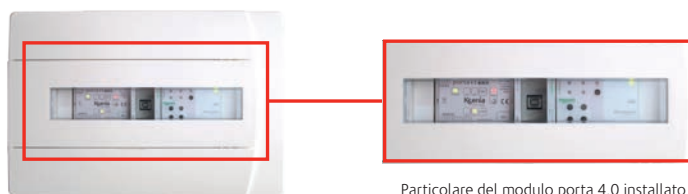
- ① modulo PSTN
- ② plug di alimentazione
- ③ PCBA lares 4.0
- ④ plug di linea telefonica

Gateway Konnex serie **porta 4.0**

Codice prodotto KSI4300001.300 - porta 4.0

32

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE lares 4.0 / porta 4.0



Particolare del modulo porta 4.0 installato

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 / 24 Vcc o PoE
- Assorbimento: 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

PARTI COMPRESSE

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

porta dal latino 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 partizione;
- Verificarsi di un guasto;

è possibile inviare un datagramma, sia di tipo commutazione, sia con payload fino a 2 bytes, ad un dispositivo Konnex.

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.

switch 4.0

codice prodotto KSI4400000.300 - switch 4.0



switch 4.0 è uno switch di rete 10/100Mbit pensato per il collegamento delle centrali lares 4.0 con le tastiere touchscreen ergo-T & ergo-T plus. Dispone di 4 porte di rete di cui una PoE (Power over Ethernet) che può essere utilizzata per collegare direttamente una ergo-T o ergo-T plus. Il dispositivo si alimenta direttamente dall'alimentazione della centrale e garantisce quindi un back-up di alimentazione in PoE alla tastiera.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

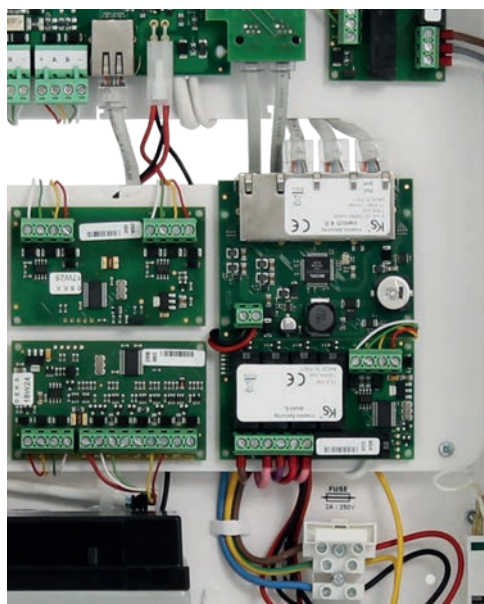
- 1 Scheda switch 4.0
- 4 Supporti reggischeda
- 1 Manuale di installazione

COME ORDINARE

- KSI4400000.300 - Switch 4.0

CERTIFICAZIONI

Europa - CE





DNS

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/ Iares 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.





Le centrali della serie lares possono gestire delle periferiche wireless mediante l'impiego di un ricetrasmittitore collegandolo semplicemente sul KS-BUS a 4 fili.

La tecnologia wireless adottata è di ultimissima generazione, è completamente bi-direzionale (ogni periferiche funge da rice-trasmittitore consentendo ad ogni trasmissione di avere in ricezione un messaggio di conferma, permettendo un'ottimizzazione dei consumi e garantendo una maggiore affidabilità rispetto ai classici sistemi mono-direzionali) e utilizza la banda larga di frequenza ad 868 Mhz.

Un sofisticato controllo di potenza in trasmissione (DPMS - Dynamic Power Management System) consente di ridurre le interferenze, massimizzare la durata delle batterie ed ottimizzare la potenza di trasmissione in direzione della distanza tra i vari dispositivi e alla tipologia d'installazione. La massima protezione di tutto il sistema è garantita mediante la cifratura tramite algoritmo proprietario di ogni pacchetto di comunicazione.

Tutti i dispositivi wireless dispongono di un numero di serie univoco che viene automaticamente acquisito dal sistema durante l'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.



868 MHz
Frequency Band



Dynamic Power
Management System



Full 2-way Encrypted
Communication



VLBL
Very Long Battery Life





ergo wls, opera, unum wls,
nebula, poli, nanus poli,
velum wls, velum-C wls, matrix,
auxi wls, imago wls, duo,
duo universale

TECNOLOGIA WIRELESS

Tastiera ergo wls

codice prodotto **KSI2100022.311** - ergo wls bianca
KSI2100022.312 - ergo wls nera

38

TECNOLOGIA WIRELESS / ergo wls



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Display LCD** a matrice di punti (area visibile 79×19 mm)
- **Tasti meccanici Scontornati al laser**
- **Disponibile nei colori bianco e nero**
- **Regolazione retroilluminazione e contrasto**
- **Fast Addressing System:** nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo (rilevamento automatico da parte della centrale/comunicatore).

CERTIFICAZIONI

Europa - RoHS, CE

Nella nuova ergo wls sono state riportate tutte le caratteristiche qualitative sviluppate per la tastiera ergo M e implementate le sue funzioni di comunicazione wireless fino a renderla la migliore soluzione senza fili per la gestione della centrale lares 4.0 wls 96.

FUNZIONI

- Visualizzazione dello stato dell'impianto
- Visualizzazione dei parametri di funzionamento (data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, cronotermostato, ecc.)
- Comando del sistema (inserimenti totali o parziali, reset, attivazione di terminali di uscita, chiamate telefoniche, ecc.)
- Esecuzione di tutte le modalità d'inserimento previste dal sistema
- Esecuzione degli scenari
- Esclusione delle zone in allarme all'inserimento del sistema
- Reset degli allarmi in corso
- Reset delle comunicazioni

perché ergo wls why ergo wls

- **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 RF solo se collegata al BUS)

COME ORDINARE

- **KSI2100022.311** - ergo wls bianca
- **KSI2100022.312** - ergo wls nera

ACCESSORI

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



Comando remoto **opera**

codice prodotto **KSI7700000.00X*** - comando opera, vari colori



opera dal latino 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 LEDs 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. La **funzione panico** può essere anch'essa attivata per mezzo della pressione prolungata di qualsiasi tasto.

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



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 (hxlxp)

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

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



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** 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 domestico

Rilevatore di movimento da interno unum wls

codice prodotto **KSI5201000.300** - PIR
KSI5201100.300 - PIR PET IMMUNE



TECNOLOGIA WIRELESS / unum wls



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sensore IR: Digi Pyro a doppio elemento
- Alimentazione: 1 batteria al litio CR123A inclusa per una durata massima prevista fino a 4 anni
- Immunità RF: 20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2 GHz
- Immunità luce bianca: 6500 lux
- Sensibilità: Selezionabili 2 o 3 impulsi
- Copertura: 12 m con lente standard
- Frequenza di funzionamento: Banda 868 MHz
- Portata in aria libera: fino a 400 m.
- Raggio temperatura operativa: da +5°C a +40° C
- Materiale custodia: Base: ABS / Frontale: HDPE
- Dimensioni: 113 x 60 x 45 mm (hxlxp)

PARTI COMPRESSE

- 1 Rilevatore di movimento unum wls
- 1 Batteria CR-123A
- 1 Manuale di Installazione

ACCESSORI

- **KSI5900000.300** - Snodo orientabile in tutte le direzioni per fissaggio a parete
- **KSI7203015.000** - Batterie al litio CR123A (200 pezzi per confezione)

COME ORDINARE

- **KSI5201000.300** - versione PIR
- **KSI5201100.300** - versione PIR Pet Immune

CERTIFICAZIONI

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



perché unum wls
why unum wls

- **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** è possibile impostare il sensore in sleep-mode ad impianto disinserito pur mantenendo la completa supervisione
- **perché** è un sensore digitale a doppia ottica
- **perché** ha un'estetica unica, sobria e minimalista, diversa da qualunque altra.
- **perché** grazie alla nuova tecnologia ELT (Embedded Lens Technology), che si avvale di decenni di esperienza nel progettare lenti professionali per il rilevamento del movimento, con i rilevatori unum si è ottenuto l'obiettivo di "far scomparire" letteralmente la lente dal profilo del sensore riuscendo, grazie a tecniche sofisticatissime, ad integrarla completamente nel fronte stesso del rilevatore che pertanto è tutto realizzato con il materiale speciale di cui è realizzata la lente (HDPE)
- **perché** all'esterno dei sensori sono scomparse quelle antiestetiche "lucine colorate" - Leds - che su altri prodotti presenti sul mercato gli Installatori sono spesso costretti ad escludere poiché addirittura fastidiose per i clienti finali

DESCRIZIONE FUNZIONI

unum wireless è il rilevatore volumetrico PIR digitale a doppia ottica disponibile nella versione con e senza immunità agli animali domestici.

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.

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



Base separata con attacco a baionetta

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

I rivelatori di fumo Ksenia 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

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

Interfaccia radio per sensori di fumo stand-alone

codice prodotto **KSI5003000.300**



DATI TECNICI

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

COME ORDINARE

- **KSI5003000.300**

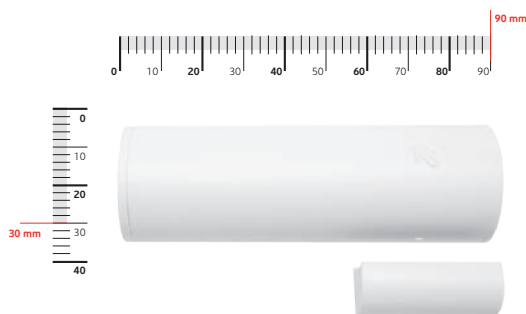
L'interfaccia radio per sensori nebula stand-alone permette di associarli ad una centrale della serie lares.

Contatto magnetico poli

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



TECNOLOGIA WIRELESS / poli



poli dal latino 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

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

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

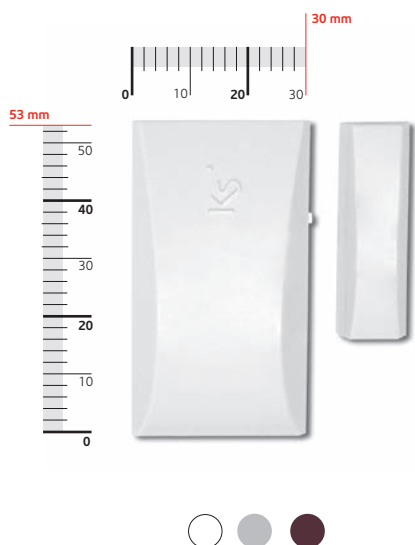


perché poli
why poli

- **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** - Bianco
KSI5002000.303 - Grigio
KSI5002000.304 - 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** - Bianco
- **KSI5002000.303** - Grigio
- **KSI5002000.304** - Marrone

ACCESSORI

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

CONFORMITÀ

Europa - RoHS, CE

poli dal latino 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.

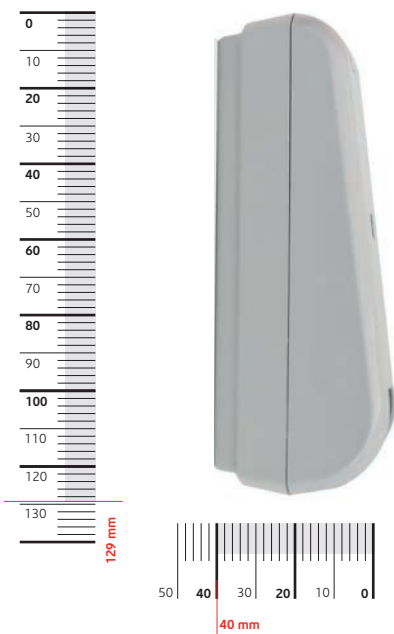
perché nanus poli
why nanus poli

- **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

Rilevatore a tenda da esterno velum wls Doppia Tecnologia AM

codice prodotto **KSI5402010.303** - velum wls

44
TECNOLOGIA WIRELESS / velum wls DT AM



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 1 pacco batteria 3.6 V - 2,7 Ah fornito in dotazione per una durata massima prevista di almeno 2 anni
- Portata: 12 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
- Frequenza di funzionamento wireless: banda 868 MHz
- Portata in aria libera: fino a 300 m
- Zona di rilevazione: unica a tenda (angolo da 7,5°)
- 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: 129 x 38 x 40 mm (hxlxp)
- Con staffa a parete: 45 x 129 x 40 mm
- Con staffa angolare: 45 x 129 x 45 mm
- Peso: 90 g
- Grado protezione: IP 54
- Colore: grigio

COME ORDINARE

- KSI5402010.303 - velum wls

ACCESSORI

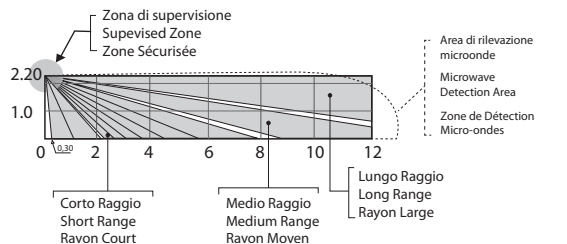
- KSI5900003.003 - Tettuccio anti pioggia*
- KSI7203627.000 - Batteria al litio 3.6V/2700 mAh

* Tutti i sensori della serie velum possono essere installati utilizzando il tettuccio anti pioggia.

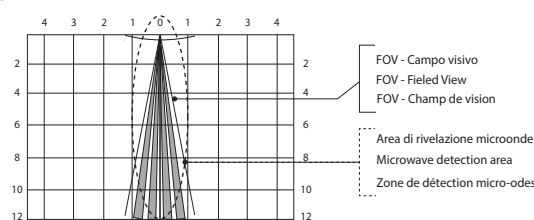
Il sensore a tenda da esterno **velum wls** è la soluzione ideale in grado di proteggere situazioni come tettoie, porticati, sottobalconi, finestre ecc. Il sensore velum wls è sinonimo di affidabilità ed elevata sicurezza, non solo dal punto di vista qualitativo, ma anche contro i tentativi di sabotaggio, visto che integra una stazione con accelerometro per antistrappo flessibile e funzionale anche in installazioni con lo snodo e un microinterruttore per apertura frontale. La tecnologia wireless adottata è di ultimissima generazione, completamente bi-direzionale (ogni periferica funge cioè da rice-trasmittitore consentendo ad ogni trasmissione di avere in ricezione un messaggio di conferma, permettendo un'ottimizzazione dei consumi e garantendo una maggiore affidabilità rispetto ai classici sistemi mono-direzionali) e utilizza la banda di frequenza ad 868 MHz (con modulazione FSK). Un sofisticato controllo di potenza in trasmissione proprietario (DPMS – Dynamic Power Management System) consente di ridurre 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. La massima protezione di tutto il sistema è garantita mediante la cifratura tramite algoritmo proprietario di ogni pacchetto di comunicazione. Tutti i dispositivi wireless dispongono di un numero di serie univoco che viene automaticamente acquisito dal sistema in fase d'installazione; sia sul software di programmazione 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.

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

Diagram of visual coverage



Range



Rilevatore a tenda da esterno velum-C wls Doppia Tecnologia AM

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



Il sensore velum-C wls 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 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
- **Frequenza di funzionamento wireless:** banda 868 MHz
- **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

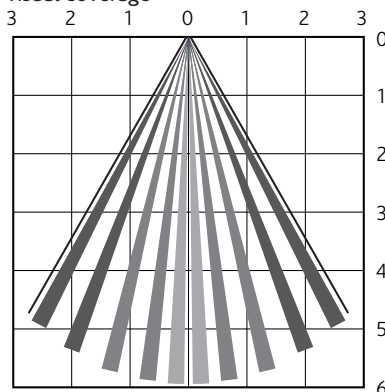
COME ORDINARE

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

ACCESSORI

- **KSI7203627.000** - Pacco batteria al litio 3.6V/2700mA/h

Diagram of visual coverage



matrix trasmettitore universale

codice prodotto **KSI5003001.300** - modulo 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 · **Uscite:** 2 (5A 250Vca - 5A 30Vcc)
- **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)

CONFORMITÀ

Europa - CE, RoHS

DESCRIZIONE FUNZIONI

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

Può essere alimentata da 1 a 3 batterie standard al litio tipo CR-123A, dipendentemente dall'assorbimento del sensore collegato. La tecnologia implementata permette di rendere wireless qualunque tipo di sensore filare a basso assorbimento e in particolare i sensori OPTEX della serie BXS-RAM (area di rilevamento: lato destro e lato sinistro) e VXS-RAM / VXS-RDAM (area di rilevamento: multidirezionale). Nello specifico, parlando dei rilevatori 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 ed inoltre la configurazione del sensore OPTEX, si può effettuare anche da remoto, dall'interfaccia web di Ksenia SecureWeb o dall'APP Ksenia PRO. In tal modo si escludono totalmente le laboriose impostazioni manuali degli interruttori presenti sul dispositivo. Gli altri sensori di terze parti devono collegare i fili alla morsettiera presente sulla scheda PCBA per il collegamento al **matrix**.

perché matrix why matrix

- **Perché** consente di rendere wireless qualunque tipo di sensore a basso assorbimento;
- **Perché** è il completamento ideale dei sensori della serie BXS-RAM e VXS-RAM / VXS-RDAM della OPTEX, 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.



Modulo da incasso **auxi wls** 2 outputs + 2 inputs 868 MHz

codice prodotto **KS12300002.300** - modulo 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

- KS12300002.300 - modulo auxi wls

CONFOMITÀ

Europa - CE, RoHS



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 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
security innovation

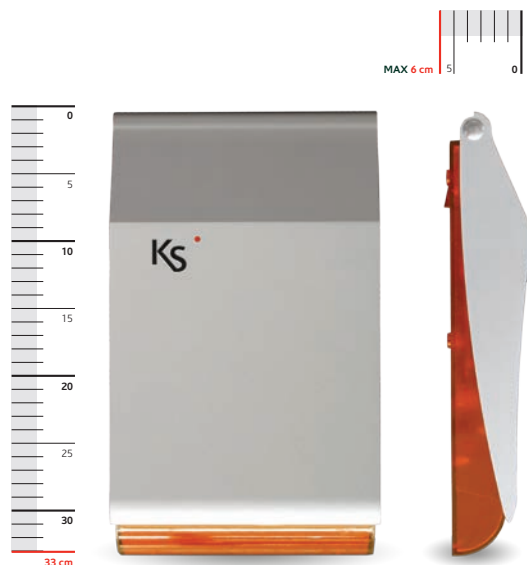
Sirena da esterno **imago wls**

codice prodotto **KSI6401000.3XX** - imago wls in diversi colori



48

TECNOLOGIA WIRELESS / imago wls



La sirena da esterno **imago wireless** è un avvisatore acustico e luminoso senza fili, di livello professionale che presenta un design unico ed esclusivo, estremamente compatto e sottile (solo 6 cm 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 1W e led di segnalazione ausiliaria ad alta efficienza e bassi consumi.

CONFORMITÀ

Europa - RoHS, CE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Design ultramoderno con comoda e originale apertura a compasso
- Robusto contenitore (spessore minimo 3 mm) in policarbonato con pigmento anti-UV
- Coperchio disponibile in diverse soluzioni cromatiche (anche componibile)
- Fondo trasparente disponibile di colore: arancione, rosso e blu
- Robusto sotto-coperchio in metallo zincato (antisfondamento)
- Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora (>100dBA - 1m)
- Trattamento di protezione ed isolamento di tutta l'elettronica (conformal coating)
- Tensione di alimentazione esterna: 9Vcc (min.) - 13,8Vcc (max) (alimentatore non incluso)
- Batteria tampone: 6Vcc - 1,2Ah (non inclusa)
- Batteria primaria: 7,5Vcc - 8Ah non ricaricabile (non inclusa)
- Range di temperatura operativa: -10° +55°C 95% umidità

- Grado di protezione: IP43
- Dimensioni (hxlxp): 330x195x60 mm
- Peso (senza batteria): 1200 g
- Comunicazione wireless Bidirezionale; frequenza canale 868 MHz
- Portata RF: 300m in campo aperto
- Supervisione per diagnostica wireless (programmabile)
- Sensore di temperatura (escludibile)
- Gestione soglie di temperatura (programmabile)
- Gestione durata max allarme (programmabile)
- Configurazione uscita allarme come monostabile o bistabile
- Configurazione uscita led potenza come monostabile o bistabile
- Configurazione uscita led ausiliari monostabile o bistabile
- Segnalazione acustica livello RF adeguato

PARTI COMPRESSE

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

ACCESSORI OPZIONALI

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

COME ORDINARE

Il prodotto finito Ksenia secondo i Codici prodotto:

- **KSI6400000.3XX*** - imago wls

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

È possibile ordinare **solo il coperchio** di colori diversi:

- **KSI6901000.3YY**** - solo coperchio (per entrambe le versioni)

(**) il suffisso del codice 3YY indica i diversi colori disponibili
es. 340 per il coperchio beige.

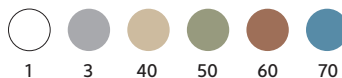
È possibile ordinare **solo il fondo** di colori diversi:

- **KSI6900000.30Z***** - solo fondo (per entrambe le versioni)

(***) il suffisso del codice 3ZZ indica i diversi colori disponibili
es. 307 per il fondo arancio.

Codici Colore disponibili

Coperchio



Fondo trasparente





La sirena è gestita da due microcontrollori:

- Uno si occupa delle elaborazioni principali per la verifica di tutte le condizioni e l'esecuzione di tutte le azioni richieste;
- Uno per la gestione del canale RF (Bidirezionale) di comunicazione per la ricezione di comandi, invio di segnalazioni, diagnostica e quant'altro;

I due microcontrollori sono sincronizzati nelle loro elaborazioni da un opportuno scambio di informazioni. imago wireless dà la possibilità di scegliere due modalità di alimentazione; infatti per farla funzionare è possibile utilizzare:

- un pacco batterie proprietario da 7,5V 8Ah, non ricaricabile (che dovrà essere sostituito all'avvenuta scarica)*
- alimentazione esterna (12Vcc) con batteria tampone al Piombo 6V 1,2Ah da realizzare con componenti opzionali (Batteria ed eventualmente alimentatore)

* La durata prevista della batteria è pari a 3 anni considerando un ciclo di allarme di 5 minuti al mese.

Lo stato di carica delle batterie ed eventualmente il livello dell'alimentazione esterna sono costantemente monitorate e l'eventuale guasto, scarica o mancanza vengono segnalate al sistema principale.

imago wireless è provvista di un sensore di temperatura che a fronte della configurazione prevista nel sistema in cui è inserita, può fornire tramite segnalazioni sul canale RF:

- il valore della temperatura letta;
- il superamento delle soglie eventualmente impostate.

imago wireless ha la possibilità di misurare il livello di ricezione del segnale RF. Durante la fase di manutenzione, se la posizione in cui si trova le permette una buona ricezione, imago wireless emette un segnale acustico ad ogni variazione degli Switch Antisabotaggio.

imago wireless presenta anche delle protezioni:

- per la connessione sul canale RF: essa deve comunicare periodicamente il suo stato verso il sistema in cui è configurata, la sua mancata comunicazione può generare una segnalazione di Allarme
- per l'apertura del contenitore plastico o il tentativo di rimozione dal muro: il dispositivo monitorizza i microswitch previsti per questa funzione e qualora questi varino il proprio stato per l'apertura del contenitore plastico o per la rimozione forzata dello stesso dal muro, comunica tempestivamente questa variazione.

Essendo imago wireless un dispositivo wireless di tipo Bidirezionale, ogni suo invio di segnalazione verso il sistema di riferimento, esige un acknolege di riscontro e, se questo non dovesse essere ricevuto (per i più disparati motivi), il dispositivo ripete la segnalazione; come se ne può dedurre questo contribuisce ad aumentare in modo rilevante l'affidabilità del dispositivo nelle comunicazioni.

imago wireless pur essendo di dimensioni estremamente ridotte, nasconde al suo interno un robusto sotto-coperchio metallico antisfondamento; inoltre il materiale plastico (policarbonato di altissima qualità con protezione anti-UV) utilizzato e il progetto sofisticato, ne garantiscono la resistenza nel tempo a tutti gli agenti atmosferici.



Dettaglio del pacco batterie alcalino

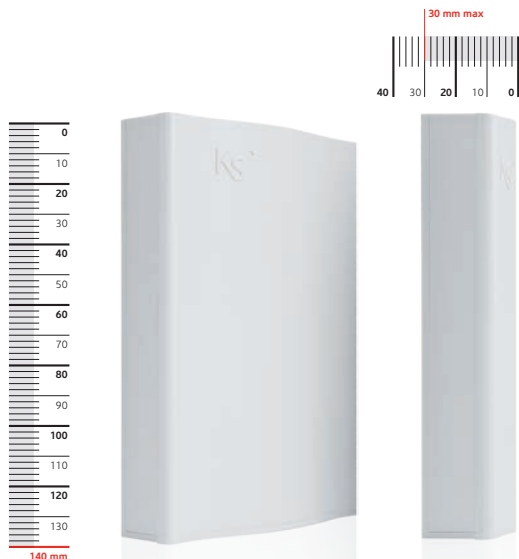
Ricetrasmittitore / Ripetitore duo

codice prodotto **KSIZ600000.310** - versione BUS



TECNOLOGIA WIRELESS / duo

50



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 (hxlxlp)

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

- **KSIZ600000.310** - Versione BUS

ACCESSORI

- **KSIZ7207008.000** - Batteria Ioni di Litio 7,4 Vcc-850 mAh
- **KSIZ7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"

CERTIFICAZIONI

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



duo dal latino 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

ACCESSORI

- **KS17302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"

CONFORMITÀ

Europa - RoHS, CE

51

TECNOLOGIA WIRELESS / 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



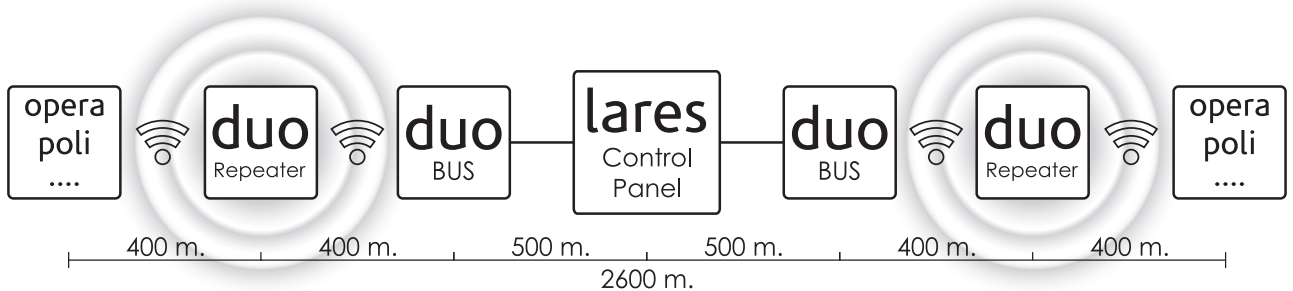
KSENIA PROFESSIONAL WIRELESS TECHNOLOGY

I dispositivi Ksenia Wireless adottano una tecnologia di ultima generazione ricca di soluzioni innovative. Prima fra tutte, l'utilizzo della banda di frequenza a 868 MHz in tecnologia FSK. Questo permette di avere una migliore ricezione e trasmissione rispetto ai sistemi che adottano la vecchia linea di transceiver ad 433 MHz. Inoltre, la frequenza più alta permette di avere una lunghezza d'onda minore e pertanto dimensioni più contenute dei dispositivi. Inoltre, mandatorio è l'utilizzo di un sistema completamente bi-direzionale, non solo per quanto riguarda il transceiver bensì per qualsiasi tipo di dispositivo, controllo remoto compreso. Questo risponde all'esigenza di poter monitorare ogni periferica per poterne rilevare l'eventuale scomparsa e/o sabotaggio e contribuisce anche alla robustezza del sistema in termini di immunità ai disturbi: la mancata risposta alla diagnostica di un sensore deve generare un evento di sabotaggio che deve essere opportunamente gestito. Nonostante quanto venga comunemente assunto, la bi-direzionalità contribuisce, se utilizzata da un sistema intelligente, ad un'ottimizzazione dei consumi aumentando al massimo la prontezza e "robustezza" del sistema. Ad esempio, ogni volta che un sensore rileva un evento di allarme effettua immediatamente la trasmissione, senza attendere la richiesta da parte del sistema.

Un sofisticato controllo di potenza in trasmissione (DPMS – Dynamic Power Management System) consente inoltre di ridurre le interferenze, massimizzare la durata delle batterie ed ottimizzare la potenza in funzione della distanza tra i vari dispositivi e alla tipologia d'installazione.

Tramite l'adozione del sistema "multi-receivers" è possibile, semplicemente alimentandolo, utilizzare il transceiver anche come ripetitore di segnale, consentendo di espandere la copertura. Inoltre, prevedendo una batteria ricaricabile agli ioni di litio si ottiene una soluzione di back-up anche in caso di prolungata assenza dell'alimentazione di rete => sistema professionale.

Nel caso in cui nell'architettura siano installati più ricetrasmittitori, il sistema determina dinamicamente ed automaticamente quale sia il migliore percorso da utilizzare nelle comunicazioni tra gli stessi e i sensori. Ciò significa eliminare qualsiasi configurazione o test manuale per determinare quale sia il percorso migliore che i vari dispositivi devono utilizzare per comunicare con i ricetrasmittitori. Il vantaggio fondamentale consiste inoltre nella possibilità, per il singolo host wireless, di agganciarsi al transceiver collegato su BUS al sistema oppure al repeater in maniera del tutto trasparente, sia per l'host, sia per il sistema oltre all'estensione del BUS. Si realizza così il concetto di ridondanza. La massima protezione di tutto il sistema deve essere garantita mediante cifratura tramite algoritmo proprietario di ogni pacchetto di comunicazione. Tutti i dispositivi wireless di Ksenia Security hanno sviluppato e integrato tutte le tecnologie succitate e dispongono 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.



Esempio di configurazione massima con lares ibrida. Le portate sono da considerarsi in aria libera.



I Dispositivi wireless

Sono stati progettati con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale

1. Plastiche senza PVC
2. Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
3. Basso assorbimento, in modo da minimizzare la necessità di sostituzione delle batterie
4. Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

Wireless devices

have been designed and manufactured for the environment as follows:

1. Absence of PVC
2. Halogen free laminates and lead-free PCBA
3. Low current consumption, in order to increase the battery life and minimize its replacement
4. Packaging realized mainly with recycled fibers and materials



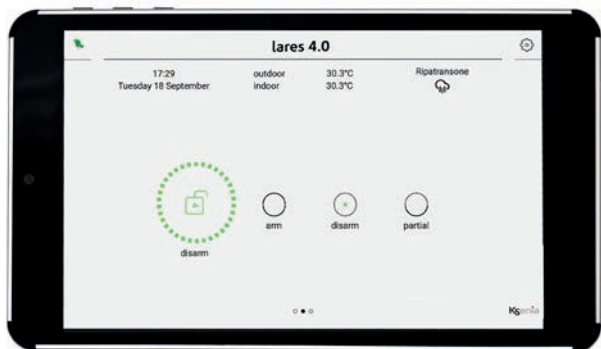
Ksenia
security innovation

ergo-T, ergo-T plus,
ergo S, ergo, ergo M,
volo, volo in

LE INTERFACCE UTENTE

Tastiera ergo-T

codice prodotto KSI2100040.302 - ergo-T



CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfaccia IP: PoE - 13W max
Alimentazione: 10 -15Vcc, 700mA max
Display Touch Capacitivo: 7" TFT
Risoluzione: 1920x1200 (FHD)
Dimensioni: 187x110x 341 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

CONFORMITÀ

Europa CE - RoHS

ergo dal latino 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 Videosorveglianza 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 & T plus why ergo T & 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 fanno gestire comodamente tutte le funzioni della SmartHome
- **perché** possono essere alimentate sia a 12V sia tramite porta PoE

Tastiera ergo-T plus

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 343 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

CONFORMITÀ

Europa CE - RoHS



- 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



Tastiera ergo S

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



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/NFC
- 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

- KSI2100020.301 - ergo S bianca
- KSI2100020.302 - ergo S nera

CERTIFICAZIONI

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



Non è la tastiera che tutti aspettavamo? Finalmente una 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, versatile che si adatta ad ogni tipo di architettura d'interni.

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.

Inoltre, consente di programmare anche il comunicatore GSM con estrema rapidità e semplicità.

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
- Registrazione di messaggi vocali
- Lettura di Tag RFID/NFC 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



ergo è una tastiera touch-sense personalizzabile dal cliente finale in 3 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 antiestetiche 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 nasconderle. 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.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LCD 16x2 (area visibile 61x16 mm)
- Tecnologia *CapSense* (nessun tasto meccanico)
- Scroll circolare: veloce accesso ai 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

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
- Esclusione funzionalità tastiera per pulizia frontale

CERTIFICAZIONI

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



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



Tastiera ergo M

Codice prodotto KSI2100021.301 - ergo M bianca
KSI2100021.302 - ergo M nera

60

LE INTERFACCIE UTENTE / serie ergo M



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LCD a matrice di punti (area visibile 79x19 mm)
- Tasti meccanici
- Disponibile al cliente finale nei colori Ksenia bianco e nero
- Microfono ed altoparlante integrato
- 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

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
- Registrazione di messaggi vocali

CERTIFICAZIONI

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



*perché ergo S ergo M
why ergo S ergo M*

Pur mantenendo la stessa "form-factor" della ergo S, a differenza di quest'ultima, essa risponde alle esigenze di una tastiera meccanica (scontornata laser) semplicemente essendo depauperata delle funzioni di ascolto ambientale, RFID e sensore di temperatura.

TASTIERA MECCANICA

Nella ergo M sono stati utilizzati pulsanti meccanici ad alta affidabilità. In questa tastiera 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 del dispositivo è di soli 14,5 mm, grazie ad una tecnologia di montaggio studiata ad hoc. ergo M è disponibile nei colori bianco e nero.

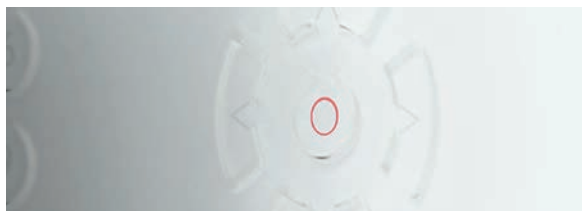
Le tastiere ergo M possono essere collegate non soltanto ad una centrale lares Ksenia, ma anche al Comunicatore Universale GSM/GPRS, in quanto, possono funzionare anche come "unità di programmazione", eliminando all'Installatore la necessità di portare con sé un computer per la programmazione del Comunicatore.

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

- **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)

COME ORDINARE

- KSI2100021.301 - ergo M bianca
- KSI2100021.302 - ergo M nera



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	ergo M	ergo	ergo S
Display LCD a matrice di punti (area visibile 79 x 19 mm)	●	○	●
Tasti in tecnologia Capsense	○	●	●
Tasti meccanici	●	○	○
Letture di prossimità RFID/NFC (distanza massima 2 cm)	○	●	●
Microfono ed altoparlante integrato	○	●	●
Funzione di ascolto ambientale	○	●	●
"Fast Addressing System" *	●	●	●
Sensore di temperatura di precisione	○	●	●
Regolazione retroilluminazione e contrasto	●	○	●
Master di programmazione per gemino e duo UNIVERSALE	●	●	●
Alimentazione	13,8 Vcc		
Assorbimento	15 mA standby 100 mA max		
Temperatura di funzionamento	+5°C / +40° C		
Dimensioni ingombro massimo (h x l x p)	163 x 119 x 14,5 mm	105 x 145 x 25 mm	163 x 119 x 14,5 mm
Peso	240 g	180 g	240 g
Grado di protezione	IP 34		
Versione bianca	KSI2100021.301	KSI2100000.300	KSI2100020.301
Versione nera	KSI2100021.302	**	KSI2100020.302
Certificazioni	EN50131 Grado 3-classe II T031:2014 SSF1014 Larmklass 3***		

* "Fast Addressing System": nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo (rilevamento automatico da parte della centrale/comunicatore).

** Personalizzabile nei 4 colori Ksenia: bianco, nero, grigio e rosso. La mascherina interna, nelle sue varianti cromatiche, è inclusa nella confezione. Codice prodotto KSI2100000.300.

*** Certificazione valida solo per le tastiere ergo ed ergo S.



Lettores di prossimità da esterno **volò**

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

62

LE INTERFACCIE UTENTE / serie volo



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 40 mA
- Lettore di prossimità in tecnologia RFID/NFC: 3.56 MHz
- Dimensioni: 127x43x17 mm (hxlxp)

PROGRAMMAZIONE

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

CERTIFICAZIONI

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



volò dal latino 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 e/o smart-phones in tecnologia NFC (Near Field Communication) abilitati.

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.

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

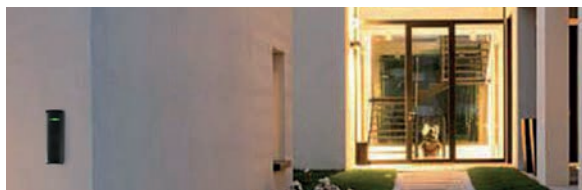
- KSI2200000.300 - Nero
- KSI2200000.310 - Bianco



Mini-Tag di prossimità

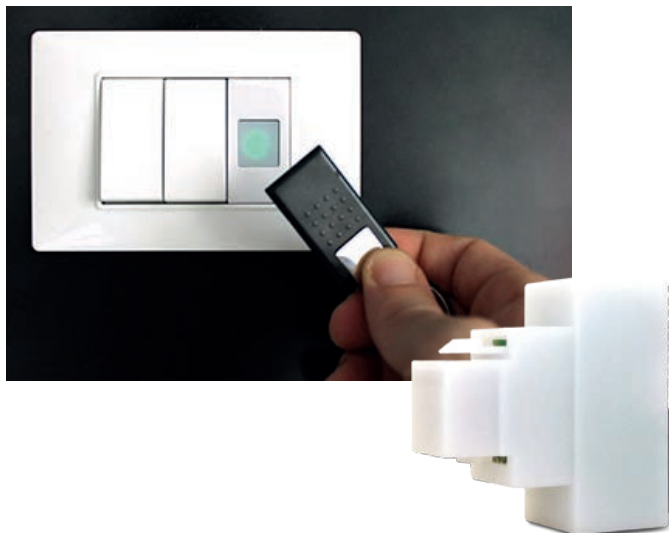
ACCESSORI

- 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.



Lettores di prossimità da incasso volo-in

codice prodotto KSI2200002.300 - volo-in



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 10 mA
- Lettore di prossimità in tecnologia RFID/NFC: 13.56 MHz
- Dimensioni: 127x43x17 mm (hxlxp)

PROGRAMMAZIONE

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

CERTIFICAZIONI

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



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

DESCRIZIONE FUNZIONI

volò-in è un lettore di prossimità in tecnologia NFC.



volò-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 in contro alle esigenze degli utenti "ipovedenti" è possibile inoltre associare una diversa segnalazione acustica a tutte le operazioni effettuate.

volò-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, volò-in si presenta con una soluzione UNIVERSALE che sfrutta la presa RJ45 Keystone standard.

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

COME ORDINARE

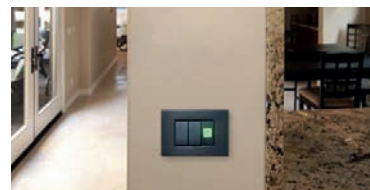
KSI2200002.300 - volo-in

ACCESSORI

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



Mini-Tag di prossimità





LE INTERFACCE UTENTE

Sono state progettate con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza alogeni e circuiti stampati senza piombo
- Display LCD senza mercurio
- Vetro dello schermo privo di arsenico
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

USER INTERFACES

Are been designed and manufactured for the environment as follows:

- *Absence of PVC*
- *Halogen free laminates and lead-free PCBA*
- *LCD Display without Mercury*
- *Arsenic-free glass*
- *Low consumption*
- *Packaging realized mainly with recycled fibers and materials*



Ksenia
security innovation

auxi
auxi 10in
auxi relè
BUS switch
divide
opis

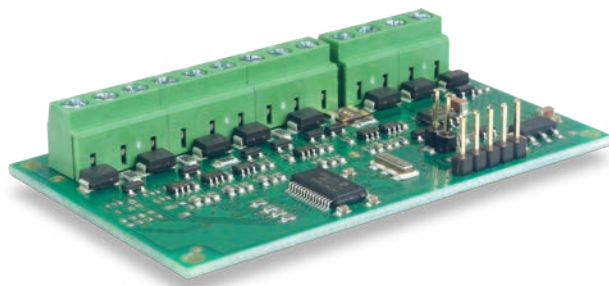
LE PERIFERICHE BUS

Modulo di espansione **auxi**

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

66

LE PERIFERICHE BUS / auxi



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 20 mA (escluso terminale P ed uscite)
- **1 Ingresso analogico** 0 – 10 V
- **Ingressi allarme:** Fino a 5 (con bilanciamento programmabile)
- **Uscita analogica:** 1 da 0 – 10 V, 20 mA (con 5 soglie personalizzabili)
- **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 (hxlpx)

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



auxi dal latino significa **accrescere, 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.

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 o lares ed identificato univocamente con il numero seriale di 6 cifre stampato sull'etichetta posta sulla scheda.

Le loro dimensioni compatte permettono di inserirli 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** oppure anche quello metallico (codice Ksenia KSI7401000.010) quale espansione per la versione stand-alone di gemino.

PROGRAMMAZIONE

auxi si collega a **gemino** o **lares** 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 ingresso analogico 0-10V (solo su centrale lares) mentre uno dei terminali come uscita analogica 0-10V (solo su centrale lares). La programmazione del terminale (ingresso/uscita) è effettuata durante la programmazione di **gemino** o **lares**.

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 con 5 soglie personalizzabili (solo centrali lares).

Modulo di espansione **auxi 10in**

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



auxi 10in è una scheda di espansione di ingressi per le centrali **lares** e i comunicatori della serie **gemino**.

auxi 10in 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. **auxi 10in** funziona come due **auxi** da 5 ingressi, quindi può essere utilizzato anche su impianti esistenti: un semplice aggiornamento firmware a distanza della **lares** lo rende compatibile.

PROGRAMMAZIONE

auxi 10in si collega a **gemino** o **lares** 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 10in** 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 **gemino** o **lares**. **auxi 10in** si programma direttamente dalla centrale **lares**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 20 mA (escluso terminali +P1 e +P2)
- **1 Ingresso analogico** 0 – 10 V
- **Fino a 10 ingressi allarme** (con bilanciamento programmabile)
- **Terminale di alimentazione** da 0,5 A (protetti da fusibile termico auto ripristinante)
- **Dimensioni Scheda:** 45×75×16 mm (hxlxp)

COME ORDINARE

- KSI2300003.300 - PCBA auxi 10in
- KSI7300000.001 - box plastico per guida DIN

PARTI COMPRESSE

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

CERTIFICAZIONI

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

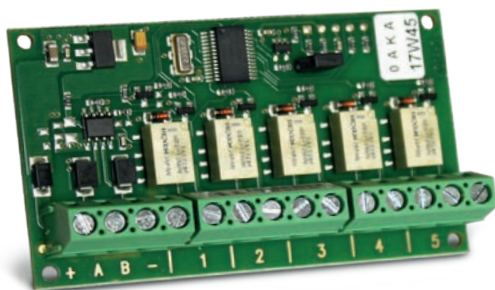


perché auxi 10in *why auxi 10in*

- **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 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 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** 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 relè**

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



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

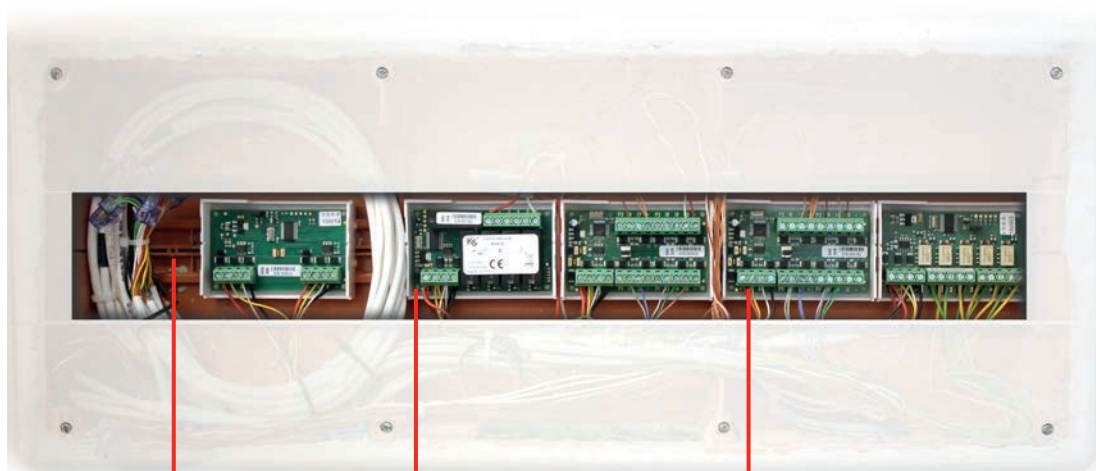
- KSI7302000.010 - Contenitore plastico versione "slim"
- KSI7300000.001 - box plastico per guida DIN

CONFORMITÀ

Europa - CE

auxi relè dispone di 5 uscite relè da 1A che possono essere utilizzate nelle centrali della serie **lares** 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**



Guida DIN

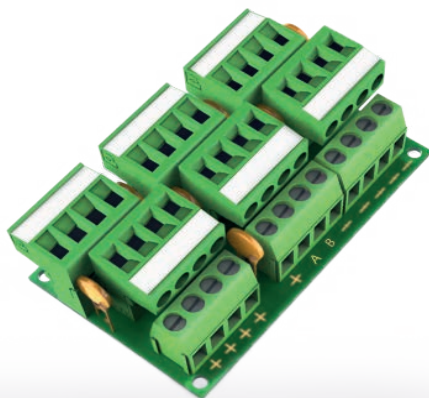
Box plastico per guida DIN
KSI7300000.001

Periferiche BUS collegate



Modulo BUS Switch

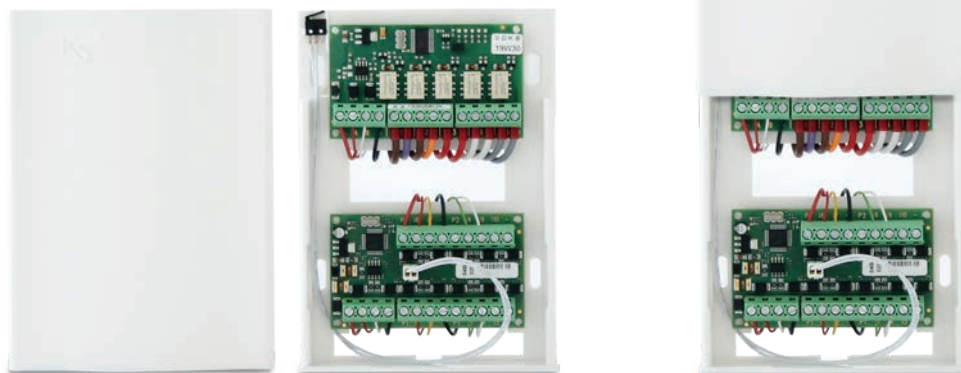
codice prodotto **KSI2500001.300** - BUS switch PCBA



Il modulo BUS switch 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.



Contenitore plastico versione 'Slim'
KSI7302000.010

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo BUS Switch (PCBA)
- 4 supporti per contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione

COME ORDINARE

- KSI2500001.300 - PCBA BUS Switch

ACCESSORI

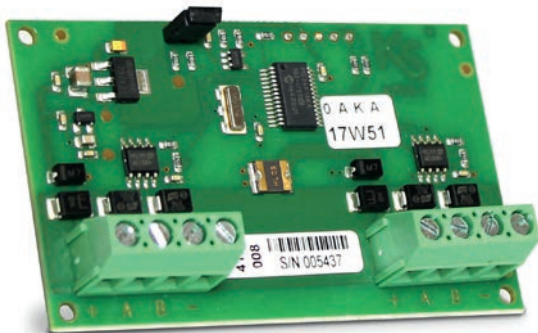
- KSI7302000.010 - Contenitore plastico versione "slim"
- KSI7300000.001 - Box plastico per guida DIN

CONFORMITÀ

Europa - CE

Isolatore / Ripetitore BUS **divide**

codice prodotto **KS12500000.300** - PCBA divide



divide dal latino 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;
- rilanciare il segnale del BUS; questo rilancio permette di estendere 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.

PROGRAMMAZIONE

Nessuna programmazione necessaria

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

- **KS12500000.300** - PCBA divide

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa CE
EN50131 Grado 3 Classe II
T031:2014



Box plastico per guida DIN

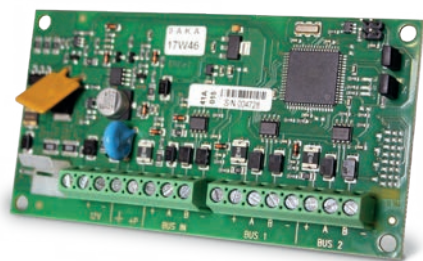
Stazione di alimentazione supervisionata **opis**

Codice prodotto **KSI2400001.300** - stazione di alimentazione
KSI2400000.300 - solo PCBA



opis dal latino 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. La stazione di alimentazione **opis** viene fornita già cablata nell'armadio metallico grande (325 x 400 x 90 mm) con chiusura a chiave, munita di fusibile da 2A / 220V e alimentatore switching da 3A.



Particolare del PCBA opis

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Gestione batteria: 18 A
- Range di Funzionamento: 12 - 15 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
- Contenitore metallico grande 325x400x90 mm
- Alimentatore switching 12Vcc - 3,0 A
- Fusibile da 2A

COME ORDINARE

KSI2400001.300 - Stazione di alimentazione
KSI2400000.300 - solo PCBA

ACCESSORI

KSI7403130.010 - Cabinet metallico con alimentazione 3.0 A

CERTIFICAZIONI

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



Particolare della stazione di alimentazione opis completa di alimentatore switching, PCBA e fusibile da 2A



**SMART HOME
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM**



Ksenia
security innovation



domus
auxi-H
auxi-L
energia

LE PERIFERICHE BUS - Smart Home

Sensore multifunzione **domus**

codice prodotto **KS12700000.300** - domus

74

LE PERIFERICHE BUS - 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 opera 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

domus dal latino significa, **casa, abitazione.**
domus derives from Latin 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 confort desiderato.

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

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

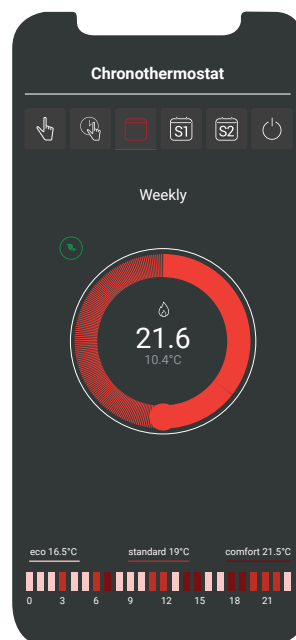
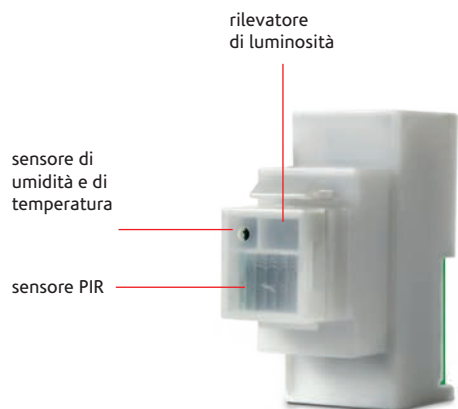
sulla centrale lares 4.0 è possibile regolare quindi la temperatura comodamente ovunque, adattando il livello di confort all'uso dell'ambiente con anche importanti risparmi energetici.

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.



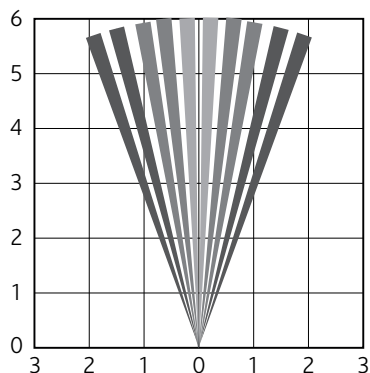


perché domus
why domus

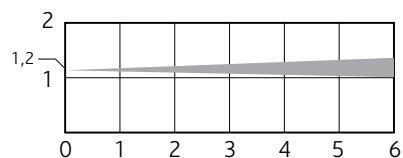
- perché in un solo dispositivo sono presenti ben 4 sensori, consentendo l'uso nelle più svariate applicazioni
- perché grazie alle sue dimensioni occupa un solo modulo della scatola 503
- perché grazie al suo design si inserisce in un adattatore keystone, ed è quindi compatibile con qualunque serie 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

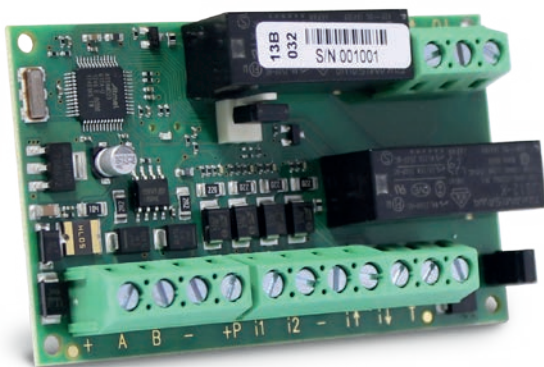


Modulo di espansione **auxi-H**

codice prodotto **KS12300005.300** - PCBA auxi-H

76

LE PERIFERICHE BUS - 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

- KS12300005.300 - PCBA auxi-H

ACCESSORI

- KS17300000.001 - 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

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

perché auxi-H
why auxi-H

auxi-H è un modulo utilizzabile, non solo in ambito sicurezza, ma anche 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) infatti le 2 uscite relè (8A-250V) diventano interbloccate per il controllo diretto del motore avvolgibile.

Dagli scenari configurati su lares 4.0, non solo è possibile aprire o chiudere completamente gli avvolgibili, ma anche collocarle in 4 diverse posizioni di apertura (apertura a 2/3, apertura a metà, apertura ad 1/3, solo passaggio aria).

Con i pulsanti locali è possibile gestire la classica movimentazione ad uomo presente, ma anche gestire la completa apertura e chiusura con un semplice doppio-clic.

Nel secondo caso (auxi-HL) le due uscite relè possono invece essere comandate liberamente dagli scenari di lares 4.0, oltre che gestite localmente con i pulsanti collegati agli ingressi locali.

Infatti, in entrambe le modalità di funzionamento dispone infatti di 2 ingressi liberamente configurabili e di 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 di risparmiare spazio, può essere posizionato sia dentro le scatole DIN-503 che 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** con un unico dispositivo è possibile controllare completamente un varco munito di avvolgibili motorizzati: controlla i motori, ci permette di movimentare gli avvolgibili anche ad impianto inserito senza disattivare lo stesso e, inoltre, uno degli ingressi può essere configurato per bloccare il movimento dell'avvolgibile (esempio per collegare una fotocellula);

• **perché** consente di gestire non solo gli avvolgibili in apertura e chiusura, ma anche impostarle in posizione intermedie;

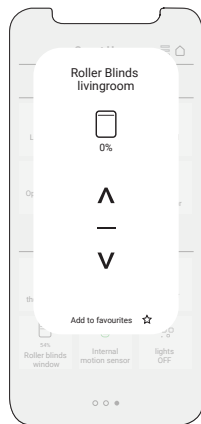
• **perché** ci consente di conoscere lo stato di apertura degli avvolgibili da remoto;

• **perché** è flessibile e si adatta con un semplice ponticello alla gestione degli avvolgibili o delle luci;

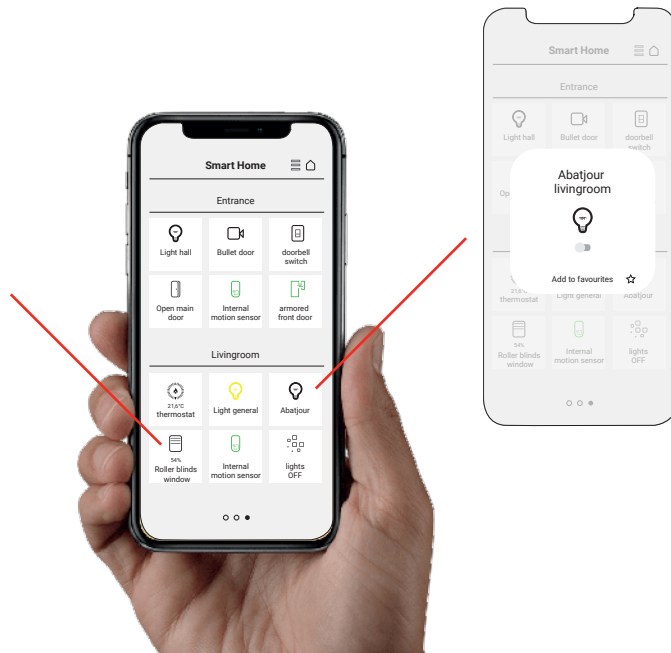
• **perché** i pulsanti locali continuano a funzionare anche in caso di guasto della centrale.



Gestione Tapparelle



Gestione Luci

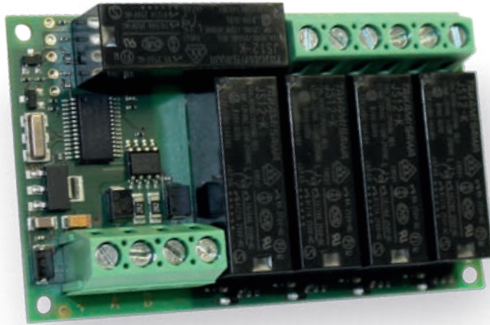


Modulo di espansione **auxi-L**

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

78

LE PERIFERICHE BUS - Smart Home / auxi-L



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

- **KS12300004.300** - PCBA auxi-L
- **KS17300000.001** - box plastico per guida DIN

ACCESSORI

- **KS17302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"

CONFORMITÀ

Europa - CE

auxi dal latino significa **accrescere, 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 consente 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.

energia modulo per il controllo carichi

codice prodotto **KSI2700001.300** - modulo 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

energia dal latino significa energia.
energia derives from Latin and means energy.

Il modulo **energia** permette di gestire la potenza impegnata nel proprio impianto elettrico monofase, evitando l'intervento della protezione del contatore a causa dell'accensione contemporanea di carichi con potenza totale eccessiva.

Il modulo **energia** tiene costantemente sotto controllo la potenza totale assorbita dall'impianto: se il valore supera una soglia stabilita in fase di configurazione, inizia a scollegare in sequenza i carichi sino a quando la potenza totale non torna sotto soglia. Il modulo **energia** dispone di due linee di alimentazione distinte sulle quali misura l'assorbimento, ciascuna linea può supportare carichi fino a 6kW. Il modulo **energia** comunica con la centrale lares 4.0 mediante il KS-BUS e diventa il completamento ideale quando lares 4.0 viene utilizzata in ambito di automazione domestica.

Quando il modulo rileva un eccesso di potenza assorbita, disconnette in sequenza i carichi collegati ad uscite liberamente configurabili nella centrale lares 4.0, finché la potenza assorbita non rientra al di sotto del limite impostato.

Inoltre, sul modulo sono disponibili 4 uscite relè (220V, 1A) utilizzabili sia per pilotare dei relè esterni per la disconnessione dei carichi, sia come uscite generiche della centrale.

Infine, tramite il modulo **energia** è sempre possibile monitorare i consumi del proprio impianto, sia da locale, sia da remoto tramite l'APP lares 4.0.

Il modulo **energia** è fornito con contenitore plastico che occupa 3 moduli DIN.

perché energia
why energia

- **perché** consente di monitorare i consumi elettrici, con potenza di 6kW su ciascuna delle due linee presenti;
- **perché** consente di programmare la disconnessione dei carichi al superamento della potenza configurata;
- **perché** dispone di 4 uscite relè liberamente configurabili;
- **perché** si collega rapidamente alla centrale usando il KS-BUS.

we care





Ksenia
security innovation

radius
imago

LE SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO

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

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Design ultramoderno con funzione aggiuntiva di luce emergenza
- Attivazione della segnalazione acustica e luminosa in caso di taglio fili
- 1 ingresso di allarme ausiliario
- 1 ingresso di attivazione della sola segnalazione luminosa (LED 3 W)
- Auto-apprendimento della polarità degli ingressi
- Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora >100 dBA – 1 m
- Sensore di temperatura: risoluzione ± 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 colorate: rossa, grigia metallizzata, bianca e nera
- 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-850 mAh

CERTIFICAZIONI

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



radius dal latino significa fascio di luce, raggio.

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, anche all'utente finale, di cambiarne il colore a piacimento tra bianco, grigio metallizzato, rosso e nero.

Da un punto di vista funzionale, dispone di nr.2 ingressi per attivare le segnalazioni acustiche e luminose, facilmente abbinabili a qualunque centrale di allarme grazie alla programmazione della polarità degli ingressi. Alla prima accensione la sirena legge tutti gli ingressi ed abbina il corretto stato di riposo senza bisogno di programmarli manualmente, salvando la programmazione stessa su una memoria non volatile, siano essi ingressi con comando positivo o negativo, a sicurezza intrinseca e non (comando a mancare o dare), **radius** abbina a ciascuno dei 2 ingressi l'opportuno funzionamento.

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

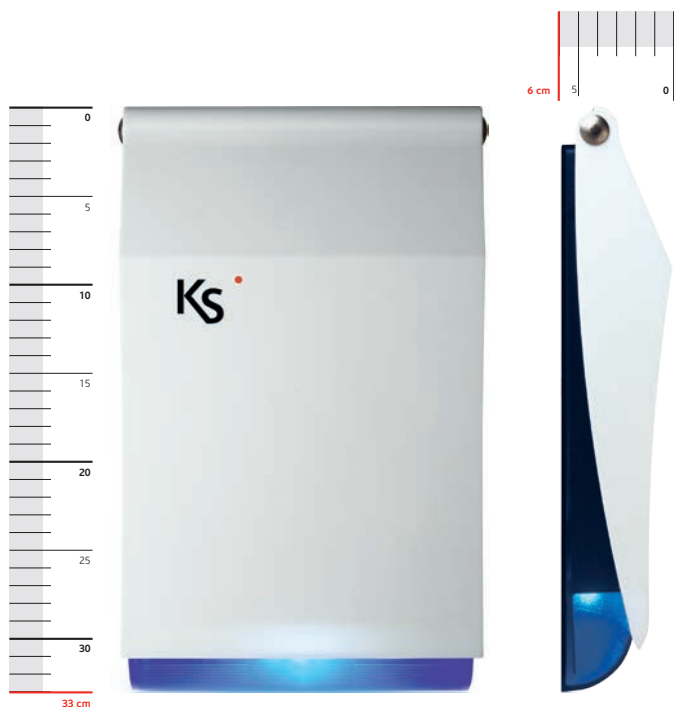
- perché ha un design che si abbina perfettamente alla tastiera ergo, con la quale condivide spesso l'ambiente installato.
- perché, come la tastiera ergo, può essere personalizzata nei 4 colori Ksenia (bianco, nero, grigio e rosso) semplicemente sostituendo la mascherina interna (inclusa nella confezione).
- perché dispone di un LED ad alta efficienza luminosa che oltre che segnalare l'allarme può essere attivato in caso di black-out elettrico 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 **imago**

codice prodotto **KSI6300000.3XX** - Universale
KSI6301000.3XX - solo per KS-BUS in diversi colori

84
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**
- **Ingresso di allarme ausiliario** (solo versione Universale): 1
- **Ingresso attivazione sola segnalazione luminosa** (solo versione Universale): 1 LED 3 W
- **Ingresso per attivazione dei LED ad alta efficienza** (solo versione Universale): 1
- **Auto-apprendimento della polarità degli ingressi**
- **Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora:** >100dBA – 1m
- **Programmazione del tempo massimo di allarme**
- **Esclusione sabotaggio** (solo versione Universale): programmabile
- **Controllo efficienza batteria e segnalazione:** mediante uscita OC - 500mA
- **Sensore di temperatura integrato** (solo versione imago BUS): risoluzione ± 0.1 °C
- **PCBA con trattamento isolante** (conformal coating)
- **Batteria tampone:** 6Vcc-1,2Ah
- **Range di temperatura:** -30° +60 °C
- **Grado di protezione:** IP 43
- **Dimensioni:** 330x195x60 mm (hxlxp)
- **Peso:** 1200 g (senza batteria)
- **Peso:** 1500 g (con batteria)

imago dal latino significa **aspetto, idea, concetto.**

imago derives from Latin and means **aspect, idea, concept.**

imago dispone di nr. 3 ingressi per attivare le segnalazioni acustiche e luminose, facilmente abbinabili a qualunque centrale di allarme grazie alla programmazione della polarità degli ingressi.

Alla prima accensione la sirena legge tutti gli ingressi ed abbina il corretto stato di riposo senza bisogno di programmarli manualmente, salvando la programmazione stessa su una memoria non volatile: siano essi ingressi con comando positivo o negativo, a sicurezza intrinseca e non (comando a mancare o dare), **imago** abbina a ciascuno dei tre ingressi l'opportuno funzionamento. La batteria è tenuta costantemente sotto controllo ed il suo malfunzionamento o scaricamento è immediatamente segnalato alla centrale.

Oltre alla protezione da taglio fili, **imago** è garantita e protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro (anti-sabotaggio) e, nonostante le sue dimensioni estremamente ridotte, nasconde all'interno un robusto sotto-coperchio metallico anti-sfondamento. Il materiale utilizzato (policarbonato di altissima qualità con protezione anti-UV) ed il

progetto sofisticato ne garantiscono la resistenza nel tempo a tutti gli agenti atmosferici.

Nella versione con comunicazione su KS-BUS (solo per centrali della serie **lares**) prevede anche un sensore di temperatura di precisione per la visualizzazione in tastiera della temperatura esterna e per applicazioni domotiche.

imago è disponibile sia nella versione universale che nella versione **BUS**.

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

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.



Sirena da esterno **imago**



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

PARTI COMPRESSE

- 1 Sirena completa di PCBA sotto-coperchio metallico
- 2 Bulloni diametro 6 mm dadi di fissaggio apertura coperchio
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA/EN

ACCESSORI OPZIONALI

- KSI7206012.000 - Batteria Ioni di Litio 7,4 Vcc-850 mAh

CONFORMITÀ

Europa - CE

Europa - Conforme EN50131-4 grado 3

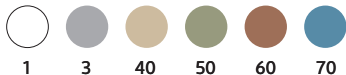
PROGRAMMAZIONE

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.

CODICI COLORE DISPONIBILI

Coperchio



Fondo trasparente



COME ORDINARE

Il prodotto finito Ksenia secondo i Codici prodotto:

- KSI6300000.3XX* - versione Universale
- KSI6301000.3XX* - versione per KS-BUS

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

È possibile ordinare **solo il coperchio** di colori diversi:

- KSI6901000.3YY** - solo coperchio (per entrambe le versioni)
- (**) il suffisso del codice 3YY indica i diversi colori disponibili
es. 340 per il coperchio beige.

È possibile ordinare **solo il fondo** di colori diversi:

- KSI6900000.30Z*** - solo fondo (per entrambe le versioni)
- (***) il suffisso del codice 3ZZ indica i diversi colori disponibili
es. 307 per il fondo arancio.



È possibile scegliere il fondo di imago tra 3 diversi colori: arancione, rosso e blu.
Il frontale è disponibile in diversi colori e personalizzabile a richiesta con logo dell'Installatore.





LE PERIFERICHE BUS

Sono stati progettati con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

BUS PERIPHERALS

Are been designed and manufactured for the environment as follows:

- *Absence of PVC*
- *Halogen free laminates and lead-free PCBA*
- *Low consumption*
- *Packaging realized mainly with recycled fibers and materials*



Ksenia
security innovation

unum
unum DT
unum DT AM

I RILEVATORI DI MOVIMENTO

Rilevatore di movimento PIR unum

codice prodotto **KSI5101000.300** - unum
KSI5101100.300 - unum Pet Immune



Rilevatore di movimento affidabile



Immunità da animali



Basso consumo energetico



Design unico

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

Si può intendere nei diversi significati: che ha lo stesso design e profilo per tutta la famiglia di sensori (semplice PIR e DT, Pet e non), che in un unico frontale incorpora anche la lente perché, proprio per questo, è un sensore unico nel suo genere, non esiste di fatto nulla di simile sul mercato.

perché unum
why unum

- **perché** sono rilevatori di movimento professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo – senza compromessi – per garantire un alto grado di affidabilità con le più moderne tecnologie.
- **perché** hanno un'estetica unica, sobria e minimalista, diversa da tutte le altre, frutto di studi accurati e suggerimenti di architetti, designers e utenti finali per i quali anche i sensori devono integrarsi perfettamente nelle diverse architetture d'interno, anzi contribuire a crearle diventando soggetti attivi.
- **perché** grazie alla nuova tecnologia E.L.T. (Embedded Lens Technology), che si avvale di decenni di esperienza nel progettare lenti professionali per il rilevamento del movimento, con i rilevatori **unum** si è ottenuto l'obiettivo di "far scomparire" letteralmente la lente dal profilo del sensore. Grazie a tecniche sofisticatissime si è riusciti ad

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, 1-2 GHz
- **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 (hxlxp)

COME ORDINARE

- **KSI5101000.300** - unum
- **KSI5101100.300** - Pet Immune

ACCESSORI

- **KSI5900003.000** - snodo orientabile per fissaggio a parete.

integrarla completamente nel fronte stesso del rilevatore realizzato con il materiale speciale di cui è realizzata la lente (HDPE).

- **perché** all'esterno dei sensori sono scomparse quelle antiestetiche "lucine colorate" – leds – che su altri prodotti presenti sul mercato sono escluse dagli Installatori poiché molto fastidiose per i clienti finali.
- **perché** i diversi modelli di rilevatore, hanno tutti lo stesso design e le stesse dimensioni, pur avendo caratteristiche funzionali diverse, siano essi a infrarossi o in doppia tecnologia, con immunità da animali domestici o meno. Si evitano così le tipiche "cadute di stile" risultanti dal vedere spesso oggetti di forma diversa sulle pareti, magari anche nella stessa stanza o locale.
- **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.
- **perché** sono gli unici rilevatori al mondo con lente e led a scomparsa in tecnologia E.L.T. (Embedded Lens Technology).

DESCRIZIONE FUNZIONI PRINCIPALI

Segnalazione allarme

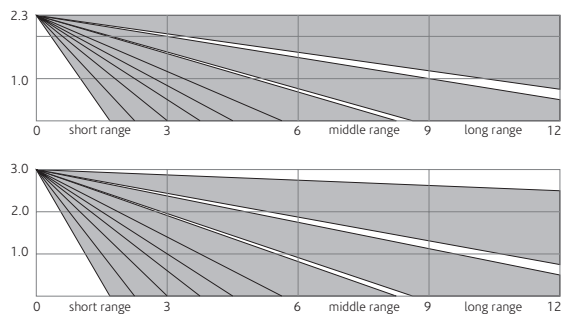
I due elementi di segnalazione all'interno del campo visivo alternano la polarità tra (+) e (-). I segnali su HighBar sono considerati «impulsi» esclusivamente quando avvengono a polarità alternata. A seconda della sensibilità i segnali (+/-), (-/+), (+/-/+) o (-/+/-) genereranno un allarme.



Range

12 m vista frontale

12 m a 45° dalla facciata del sensore



Diagrammi di copertura visiva: vista laterale, in metri

Campo di copertura visiva

Lungo raggio: 44

Medio Raggio: 36

Breve raggio: 18

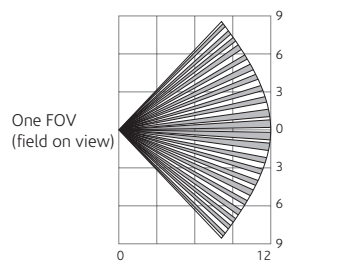


Diagramma di copertura visiva: vista dall'alto, in metri

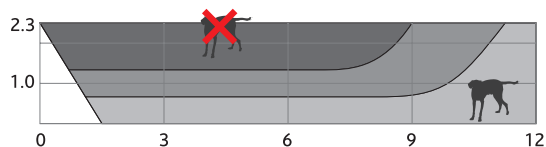
PET IMMUNITY (Immunità agli animali domestici)

I rilevatori di movimento in tecnologia a infrarosso unum sono sensori 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. Inoltre, la serie unum immette sul mercato gli unici rilevatori dotati di lenti invisibili e ultramoderne, ovvero 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 infrarossi di altissima qualità.

Un moderno DSP ASIC (patent-pending) converte i segnali infrarossi in forma digitale per una migliore affidabilità e stabilità. In fine il segnale è valutato da un processore ASIC's HighBar, il migliore nella sua specie per l'identificazione dei falsi allarmi e un'eccellente sistema di controllo antintrusione.

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.



Rilevatore a Doppia Tecnologia unum

codice prodotto **KSI5102000.300** - unum DT
KSI5102100.300 - unim DT + Pet immune



CARATTERISTICHE TECNICHE

(in aggiunta a quanto indicato per unum PIR)

- **Frequenza operativa microonde:**
circa 10 GHz (vedi etichetta unità)
- **Rilevazione eventi:**
motore elaborazione Sure Spot
- **Immunità RF:**
20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2 GHz
- **Range Microonda:**
20%-100% regolabile
- **Esclusione illuminazione:**
selezionabile 50 o 60 Hz.
- **Pet Immunity:**
fino a 10 kg

COME ORDINARE

- **KSI5102000.300** - DT
- **KSI5102100.300** - DT + Pet immune

ACCESSORI

- **KSI5900003.000** - snodo orientabile per fissaggio a parete

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS,
EN50131 Grado 2 - Classe II

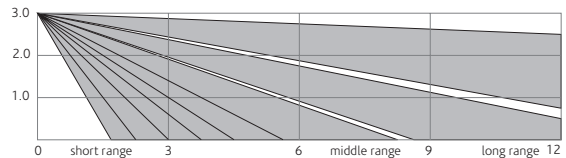
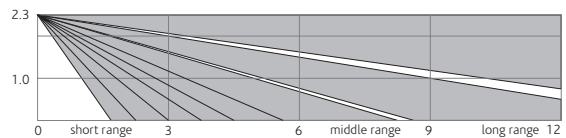


Il rilevatore di movimento **unum DT** include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonda doppler e l'infrarosso. Insieme, questi due segnali vengono interpretati da algoritmi proprietari che rigettano falsi allarmi mentre rilevano intrusioni indesiderate. La sezione a microonde dei sensori **unum DT** include un ricetrasmittente Doppler a microstrip moderno e compatto, su base DRO e con antenna a patch su PCB. Il segnale Doppler viene processato digitalmente per ottenere il più alto grado di affidabilità nel rilevamento antintrusione ed escludere disturbi. I segnali di movimento ripetitivi (quali ventilatori) vengono filtrati così come frequenze derivanti da luce fluorescente vengono eliminate in via digitale. La sezione a IR agisce con una lente Even Eye combinata ad un rilevatore a infrarossi di alta qualità. Inoltre, un moderno DSP ASIC (patent-pending) di ultima generazione converte il segnale a infrarosso in forma digitale per garantire un migliore livello di affidabilità e stabilità. Infine, il segnale viene valutato da un processore ASIC HighBar, per ottimizzare l'esclusione di falsi allarmi mantenendo un grado eccellente di rilevamento antintrusione. I rilevatori di movimento **unum DT-PI** includono i vantaggi della doppia tecnologia descritti al paragrafo precedente con l'immunità agli animali domestici. La massima tecnologia al servizio del cliente. unum DT-PI dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.

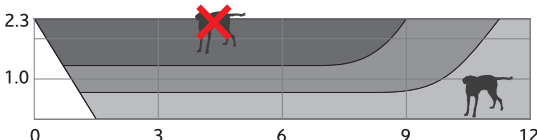
Range

12 m vista frontale

12 m a 45° dalla facciata del sensore



Diagrammi di copertura visiva: vista laterale, in metri



Campo di copertura visiva

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

One FOV (field on view)
Microwave detection area

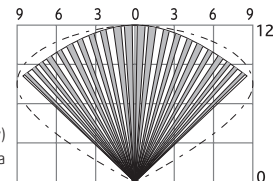


Diagramma di copertura visiva: vista dall'alto, in metri.

Rilevatore **DT** con Anti Mascheramento **unum**

codice prodotto **KSI5102010.300** - unum DT + AM
KSI5102110.300 - unum DT + AM + Pet immune



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Sensore IR:** Doppi elementi
- **Alimentazione:** 8-16 Vcc; 38 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
- **Frequenza operative microonde:** circa 10GHz (vedi etichetta unità)
- **Rilevazione Eventi:** Reazione di falso allarme dal processore HighBar
- **Immunità RF:** 20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2 GHz
- **Immunità luce bianca:** 6500 lux
- **Pet Immunity:** fino a 10 kg
- **Sensibilità:** Selezionabili 2 o 3 eventi
- **Range Microonda:** 20%-100% regolabile
- **Esclusione illuminazione:** selezionabile 50 o 60 Hz.
- **Raggio temperatura operativa:** da +5°C a +40°C
- **Materiale custodia:** base ABS – frontale HDPE
- **Dimensioni:** 113x60x45 mm (hxlxp)
- **Peso:** 95 g

COME ORDINARE

- **KSI5102010.300** - DT + AM
- **KSI5102110.300** - DT + AM + Pet immune

ACCESSORI

- **KSI5900003.000** - snodo orientabile per fissaggio a parete

CONFORMITÀ

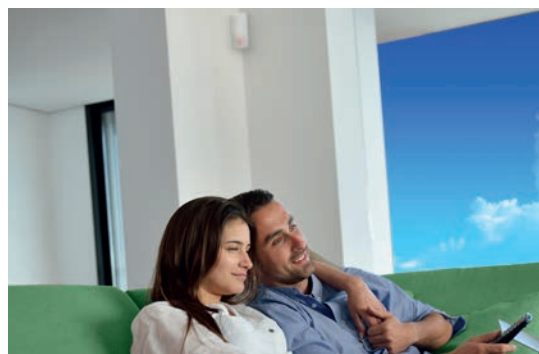
Europa - RoHS, CE

DESCRIZIONE FUNZIONI

I rilevatori di movimento unum DT AM sono sensori di movimento professionali i quali si avvalgono dei vantaggi della Doppia Tecnologia, dell'immunità agli animali domestici e dell'anti mascheramento. Essi rappresentano il top della gamma dei rilevatori da interno Ksenia. Il sensore unum DT-AM integra direttamente sulla scheda le resistenze di fine linea, selezionabile per adattarsi ad ogni tipo di centrale con comodi ponticelli estraibili.

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.





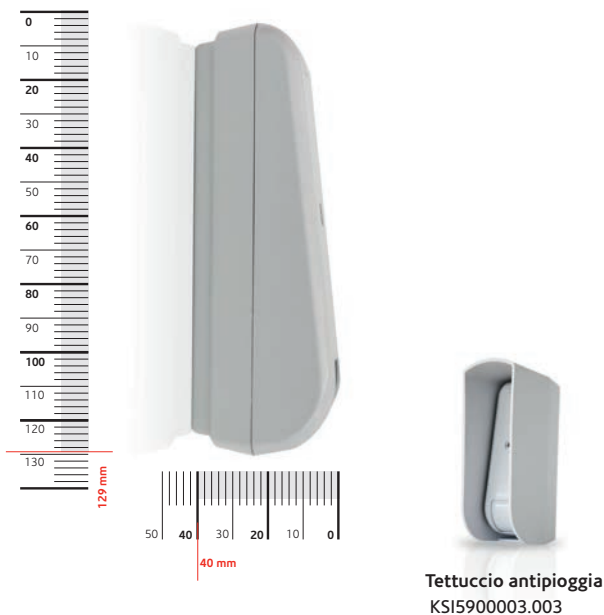
Ksenia
security innovation

velum DT AM
velum-C
contatti magnetici

PROTEZIONI PERIMETRALI E DA ESTERNO

Rilevatore di movimento a tenda **velum DT AM**

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: standard 12V, max 13,4V
- 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 AM DT

ACCESSORI

- KSI5900003.003 - tettuccio anti pioggia

velum dal latino 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.

perché velum
why velum

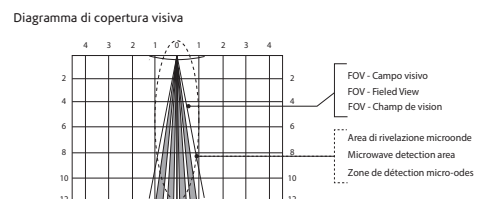
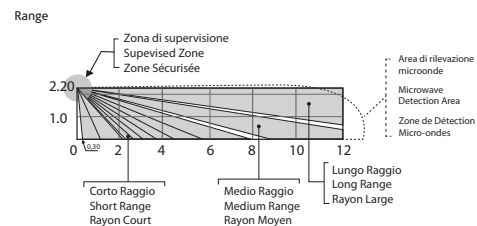
- **perché** i diversi modelli di rilevatore, hanno tutti lo stesso design e le esse dimensioni, pur avendo caratteristiche funzionali diverse, siano essi con tecnologia wireless o filari. Si evitano così le tipiche "cadute di stile" risultanti dal vedere spesso oggetti di forma diversa sulle pareti, magari anche dello 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.



DESCRIZIONE FUNZIONI

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.



Rilevatore di movimento **velum-C**

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 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: mediate 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
- Frequenza di funzionamento wireless: banda 868 MHz
- 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

ACCESSORI

- **KSI7203627.000** - Pacco batteria al litio 3.6V/2700mA/h

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.

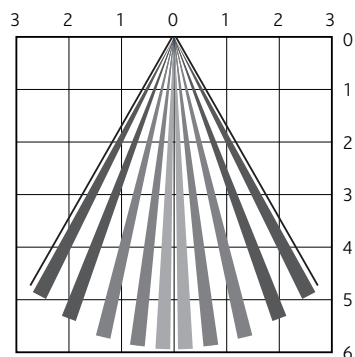
Infine, il segnale viene valutato da un processore, per ottenere l'esclusione di falsi allarmi mantenendo un grado eccellente di rilevamento antintrusione. Il mascheramento della lente di infrarosso viene effettuata utilizzando un'analisi a led infrarossi attivi, in grado di rilevare qualunque ostacolo 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.

Diagramma di copertura visiva



Contatti Magnetici Filari

98

CONTATTI MAGNETICI FILARI



Sensore Inerziale a vista

- **KS15CLS-TW.2CN** Marrone
- **KS15CLS-TW.2CW** Bianco

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



Sensore Inerziale da incasso

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

Doppio bilanciamento parallelo integrato, anti-mascheramento, connessione 2 morsetti a vite. Ideale per infissi in legno (con KS15CLR-MG00N/W), infissi in alluminio (con KS15CLR-AL.00N/W), portoni blindati (con KS15CLR-BL.00N/W). MAGNETE ESCLUSO.



Adattatore per infissi (alluminio / PVC)

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

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



Adattatore per portoni blindati

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

Magnete e adattatore da superficie o incasso per portoni blindati.



Sensore magnetico

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

Magnete e adattatore da incasso per infissi in legno.

DESCRIZIONE FUNZIONI

Basati sulla tecnologia **Magnasphere®**, i sensori inerziali Ksenia utilizzano un innovativo principio magnetico per rilevare le vibrazioni.

I sensori inerziali Ksenia rappresentano un punto di rottura completa con le tecnologie del passato. Si basano su un nuovo, dirimpante e proprietario principio di funzionamento ibrido inerziale/ magnetico che permette di superare tutte le limitazioni intrinseche delle tecnologie passive tradizionali, siano esse a sfera, a lamelle o a bilancieri.

Negli inerziali Ksenia la sfera metallica che reagisce alle vibrazioni viene tenuta in equilibrio non dalla forza di gravità, bensì da campi magnetici permanenti. Le vibrazioni imposte al sensore, se sufficientemente forti da disturbare l'equilibrio magnetico, causano l'apertura del circuito elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Contatti magnetici Anti-Mascheramento

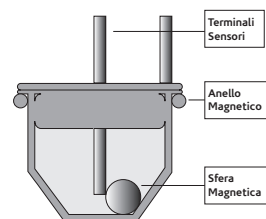
Codice Prodotto **KS15CLH111.000**



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Progettati con tecnologia brevettata Magnasphere®
- Compatibili con le più comuni schede di analisi conta impulsi
- Circuiteria interna resinata su tutta la gamma
- Compatibili con le porte veloci delle più comuni centrali
- Efficienza prolungata nel tempo
- Assenza di vincoli per il posizionamento
- Controllo qualità individuale

MECCANISMO INTERNO



DESCRIZIONE FUNZIONI

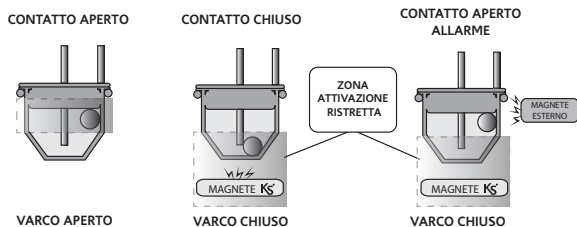
I contatti magnetici tradizionali, basati su tecnologia Reed, sono facilmente attaccabili.

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 infatti prestazioni ad alta sicurezza confrontabili con quelle ottenute da contatti a triplo bilanciamento magnetico.

COME ORDINARE

KS15CLH111.000	Solo Alluminio	2 pz
Bianco KS15CLS-TW.2CW	Marrone KS15CLS-TW.2CN	5 pz
Bianco KS15CLR-TW.0TW	Marrone KS15CLR-TW.0TN	10 pz
Bianco KS15CLR-MG.00W	Marrone KS15CLR-MG.00N	10 pz
Bianco KS15CLR-AL.00W	Marrone KS15CLR-AL.00N	10 pz
Bianco KS15CLR-BL.00W	Marrone KS15CLR-BL.00N	5 pz



CERTIFICAZIONI

I CONTATTI MAGNETICI RAPPRESENTATI IN FIGURA SONO GLI UNICI ANTIMASCHERAMENTO CERTIFICATI
EN 50131 - grado 3 - classe IV



Ksenia
security innovation

gemino espandibile
gemino 4
vigilo

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE UNIVERSALI

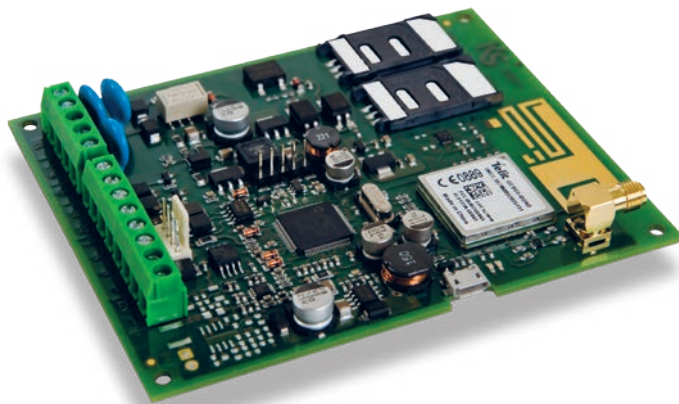
Comunicatore UNIVERSALE* GSM/GPRS **gemino espandibile** Comunicatore UNIVERSALE* GSM/GPRS **gemino4** (4 ingressi programmabili)

codice prodotto **KS14100010.300** - gemino espandibile solo scheda PCBA

codice prodotto **KS14100010.310** - completo di contenitore plastico slim bivalente (gemino espandibile)

codice prodotto **KS14100020.300** - gemino 4 solo scheda PCBA

codice prodotto **KS14100020.310** - completo di contenitore plastico slim bivalente (gemino 4)



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 V Vcc
- **Assorbimento:** 80mA stand-by, 250mA max
- **Linea GSM:** modulo GSM/GPRS Telit BGA 22x22 mm (designed in Italy) quad-band (850-900-1800 e 1900 MHz)
- **Due uscite OC a bordo** (guasto GSM e mancanza PSTN)
- **Fino a 5/10 ingressi programmabili** (tramite scheda di espansione aggiuntiva)
- **Linea telefonica simulata:** Tensione di linea: 40V, corrente di loop 20mA, tono linea programmabile, tensione squillo 120Vca
- **Selezione di linea:** DTMF
- **Temperatura di funzionamento:** da +5°C a +40°C
- **Dimensioni scheda:** 92x113x20 mm (hxlxp)
- **Dimensioni ingombro massimo del contenitore** 102x140x30 mm max (hxlxp)

CONFORMITÀ

Europa CE

Loquendo

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

gemino dal latino 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.

gemino è un Comunicatore GSM/GPRS Bidirezionale Universale studiato appositamente per le applicazioni nel settore della sicurezza professionale, anche se la sua versatilità ne permette l'utilizzo anche nel settore della telefonia, ascensoristica, impiantistica e in generale ovunque esista la necessità di inviare segnali in maniera affidabile in assenza di linea fissa o in alternativa ad essa a protezione di installazioni sensibili (es. impianti antifurto e antincendio, ma anche, impianti solari o eolici, imbarcazioni, allevamenti, incubatori, serre, ecc).

Come interfaccia **gemino** controlla costantemente lo stato della linea fissa: in caso di mancanza della linea stessa tutti i dispositivi telefonici collegati a valle potranno utilizzare la linea telefonica simulata fornita dal dispositivo, consentendo di effettuare/ricevere telefonate via GSM, con una qualità audio particolarmente elevata grazie all'utilizzo del canale digitale.

A differenza di altri dispositivi presenti sul mercato, **gemino** integra sulla scheda l'antenna GSM/GPRS rendendo opzionale l'antenna esterna oppure garantendo il funzionamento tramite l'antenna integrata in caso di difficoltà di ricezione su quella esterna; un'altra novità interessante è che **gemino** offre la possibilità di gestire 2 SIM, anche con 2 diversi providers monitorando continuamente lo stato della rete GSM secondo 3 diverse modalità contemporanee:

- 1 misurando il livello e la qualità del segnale
- 2 verificando la corretta registrazione alla rete GSM
- 3 rilevando la presenza di interferenze (jamming)

In sintesi, **gemino** è in grado costantemente di scegliere quale antenna e quale SIM utilizzare, diventando il primo prodotto sul mercato della sicurezza ad offrire la maggiore garanzia possibile di trasmissione degli allarmi (Brevetto Depositato). In più, per le carte

prepagate, è disponibile la funzione di controllo del credito residuo e di aggiornamento automatico della scadenza della SIM ad ogni ricarica. Il dispositivo integra un potente interprete del protocollo Contact ID: decodificando in locale il protocollo è in grado di inviare SMS o e-mail con la decodifica del protocollo, rendendo disponibile un SMS o una e-mail distinta e personalizzabile per ogni zona di centrale (gestisce fino a 200 eventi distinti programmabili).

Nelle versioni **gemino4** e **gemino espandibile** è possibile altresì inviare delle segnalazioni (stato ingressi, mancanza rete ecc.) tramite il protocollo Contact-ID attraverso la rete GSM, per esempio ad una centrale di vigilanza.

Il dispositivo può essere programmato in pochi secondi dal PC collegando il dispositivo alla porta USB, inoltre tramite la stessa porta la programmazione può essere caricata direttamente da una chiavetta USB, evitando di portare il PC in campo.

Unico nel suo genere, il dispositivo dispone inoltre del BUS di comunicazione **KS-BUS** per il collegamento delle nuove tastiere della serie **ergo**: tramite tastiera è possibile controllare il dispositivo, effettuare chiamate vocali e programmare tutti i parametri di **gemino**, sul BUS è anche possibile collegare i moduli di espansione offrendo in questo modo la possibilità di gestire fino a 10 ingressi per attivare il comunicatore SMS, vocale o e-mail, o 10 uscite, trasformando di fatto una semplice interfaccia in un potente comunicatore.

In conclusione, il dispositivo integra a bordo 2 uscite OC (*open collector*), che possono essere utilizzate per segnalazione di stato (mancanza PSTN o guasto GSM) o programmate per essere attivate da remoto mediante la funzione di riconoscimento del chiamante.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Decodifica il protocollo Contact ID e trasmette 21 SMS fino ad 8 numeri programmati e/o e-mails verso smart phones, computers o centri di vigilanza;
- Dispone di un comunicatore vocale incorporato e convertitore TTS (text-to-speech);
- Gestisce da remoto le uscite per attivare/disattivare automatismi o applicazioni domotiche in genere;
- Fornisce una comunicazione di back-up della linea telefonica fissa (PSTN);
- Due uscite open collector da 500 mA a bordo.
- Con il modulo di espansione auxi gestisce fino a 10 ingressi (solo versione espandibile);
- Dispone a bordo di 4 ingressi programmabili (solo versione gemino 4);
- Easy Scan. Permette di conoscere quale sia il miglior operatore mobile operante nella zona di installazione, ancor prima di aver inserito qualsiasi SIM.
- Generatore linea PSTN simulata per il collegamento di qualunque modello di centrale (Universale).
- Decodifica del protocollo Contact ID e invio via SMS e/o e-mail (permette per qualunque centrale di avere un SMS e/o una e-mail distinta per ogni zona).
- Trasmette le segnalazioni (stato ingressi, mancanza rete, ecc.) tramite il protocollo Contact-ID attraverso la rete GSM;
- Numero di eventi Contact ID decodificabili: fino a 200.
- Lunghezza SMS o e-mail: componibili

- con lunghezza fino a 128 caratteri, per complessivi 200 messaggi associabili agli eventi Contact ID.
- Alloggiamento per 2 SIM Cards (non incluse).
- Antenna integrata sul circuito stampato + possibilità antenna esterna con selezione automatica del segnale.
- Porta micro USB per programmazione e controllo.
- Audio digitale ad alta qualità.
- Interfaccia KS-BUS.
- Possibilità di collegare sul BUS una tastiera ergo ed 1 modulo di espansione.
- Gestione e programmazione anche da tastiera tramite cavetto dedicato (opzionale).
- Fino a 5 ingressi tramite modulo espandibile auxi
- Avvisatore vocale con la possibilità di registrare fino a 200 messaggi per complessivi 700s.
- Registratore messaggi vocali tramite tastiera o con programmazione tramite libreria di messaggi pre registrabili da PC.
- Gestione chiamate vocali in ingresso ed in uscita da tastiera.
- Uscite a bordo: 2 OC fino a 500 mA programmabili come telecomando remoto (via SMS o tramite riconoscimento del chiamante).
- Rubrica telefonica: fino a 100 numeri telefonici per attivazione GRATUITA da remoto delle uscite (tramite riconoscimento chiamante) da telefono cellulare.

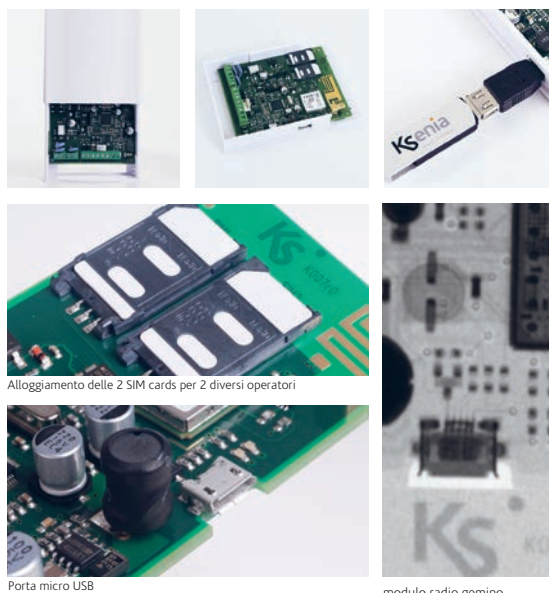
- Programmazione: Via PC tramite porta USB, upload della programmazione da chiave USB o programmazione da tastiera LCD ergo.
- GSM Jamming detection.
- EasyScan® permette di evidenziare l'operatore migliore e l'intensità del segnale prima di inserire la SIM;
- Controllo credito residuo su SIM prepagate.

COME ORDINARE

- **KSI4100010.300** - gemino espandibile (solo PCBA)
- **KSI4100010.310** - gemino espandibile con contenitore slim bivalente
- **KSI4100020.300** - gemino4 (solo PCBA)
- **KSI4100020.310** - gemino4 con contenitore slim bivalente
- **KSI4101000.300** - gemino BUS (solo PCBA)
- **KSI4101000.310** - gemino BUS con contenitore slim bivalente

ACCESSORI

- **KSI7401000.010** - Contenitore metallico bianco per versione gemino stand-alone
- **KSI7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"
- **KSI7212012.000** - Batteria acido-piombo 12 Vcc-1,2 Ah



Software di Ricezione Allarmi serie **vigilo**

Codice prodotto **KSI7810500.001** - kit vigilo-pro plug & play



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

- **KSI7810500.001** - Kit vigilo-pro (plug & play - fino a 500 impianti)

ACCESSORI OPZIONALI

- **KSI7810000.000** - Contratto di assistenza online per un anno (successivo al primo)
- **KSI7810000.100** - Ticket per ogni assistenza tecnica fuori contratto

CONFORMITÀ

Europa - RoHS, CE

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, quindi funziona con tutti i sistemi operativi ed anche con tablet Android o MAC-OS.

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 precaricato, 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.

QUADRO COMPLETO DELLE POSSIBILITÀ DI COMUNICAZIONE

Ksenia security innovation		lares 4.0	gemino IoT	Add-on 2G (lares 4.0 and lares wls)	Add-on 3G (lares 4.0 and lares wls)	Add-on PSTN (lares 4.0 and lares wls)	lares 16IP-48IP-128IP	gemino BUS (lares 16IP-48IP-128IP)	pontis (lares 16IP-48IP-128IP)	gemino 4 gemino exp.
Communications to the user	Vocal Messages		●	●	●	●		●	●	●
	SMS		●	●	●	●		●		●
	e-mail	●	●	●	●		●			●
Communications to the watches CMS/vigilo	Contact-ID (SIA DC-05)		●	●	●	●		●	●	●
	IP Protocols (SIA DC-09 Level III)	●	●	●	●		●			●
Remote Management Options	Arm/Disarm	APP, WebServer	APP, WebServer	Vocal Menu (through scenario)	Vocal Menu (through scenario)	Vocal Menu	APP, WebServer	Vocal Menu, SMS	-	
	Output management	APP, WebServer	APP, WebServer	Vocal Menu (through scenario)	Vocal Menu (through scenario)	Vocal Menu	APP, WebServer	Caller ID, Vocal Menu, SMS	Caller ID, Vocal Menu	Caller ID, SMS
	Video verification	●	●		●		●			
	Audio verification (listen-in)			●	●	●		●	●	
UP & Download	Programming Software (basis)						●			●
	SecureWeb	●	●	●	●					





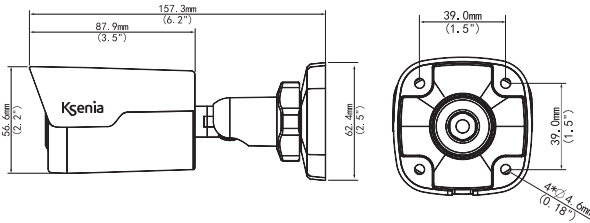
Ksenia
security innovation

Mini Bullet
Mini Dome
NVR

I SISTEMI DI VIDEO-SORVEGLIANZA E VIDEO-ANALISI

Telecamera IP Mini Bullet

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



Supporto per telecamera Mini Bullet

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 x 1520
- Compressione video: H.265/H.264/MJPEG
- Frame Rate: 4MP (2592x1520): Max. 20 fps;
4MP (2560x1440): Max. 25 fps;
3MP (2048x1520): Max. 30 fps;
1080MP (1920x1080): Max. 30 fps
- Video Streaming: Triplo
- 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
- KSV0030002.000 - 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 utilizzando 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.

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 utilizzando 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 35k ; ampiezza 2V [p-p]
 - Output: impedenza 600 ; 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

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 utilizzando 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.



Open Network Video Interface Forum



I SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA

Sono stati progettati con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

THE VIDEO-SURVEILLANCE SYSTEMS

Are been designed and manufactured for the environment as follows:

- *Absence of PVC*
- *Halogen free laminates and lead-free PCBA*
- *Low consumption*
- *Packaging realized mainly with recycled fibers and materials*



COMMUNITY

Benvenuti nel nuovo servizio di Ksenia Security dedicato agli Installatori e ai rivenditori professionali Ksenia Security. Dare un supporto tecnico operativo sulle tematiche legate ai nostri prodotti e suggerimenti sulla loro corretta installazione e configurazione è una delle nostre priorità. Registrandovi nella community potrete avere accesso ad un forum completo sui prodotti e i sistemi Ksenia Security.

Welcome to the new service Ksenia Security dedicated to professional installers and retailers Ksenia Security. Give technical support on operational issues related to our products and suggestions on proper installation and configuration is one of our priorities. By registering in the community you will have access to a comprehensive forum for Product and Systems Ksenia Security.

www.kseniasecurity.com



Ksenia
security

www.kseniasecurity.com



MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C086355



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



Informazioni Generali / info@kseniasecurity.com
Vendite / sales@kseniasecurity.com
Supporto Tecnico / helpdesk@kseniasecurity.com

