



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

# The new dimension of Security



## RICERCA E SVILUPPO

Semplicemente unica nel settore della domotica e dell'antintrusione è la prestigiosa proposta tutta italiana di **Ksenia Security**, riconosciuta ed apprezzata in tutta Europa per la capacità di offrire un livello di innovazione e design senza precedenti unitamente a soluzioni progettate e realizzate per essere davvero eco-sostenibili.

Tale successo è possibile grazie alla lunga esperienza maturata nel settore, alla convergenza dinamica di idee e competenze eterogenee, all'impegno e passione profuse ed alla voglia di realizzare qualcosa di unico, nuovo ma solido, a misura delle esigenze sempre maggiori degli installatori e degli utenti finali, anche in termini di aspettative future, guidandole in una logica di integrazione totale.

La serie di centrali IP lares da 16 a 128 zone, anche wireless e con altrettante uscite, rappresenta la massima espressione in termini di potenza, integrazione e modularità: componentistica di ultima generazione con un grado elevatissimo di affidabilità, espandibilità e completamente programmabili anche da remoto. Su un'unica scheda di centrale di dimensioni quanto mai contenute, si concentrano sia le funzioni domotiche sia quelle antintrusione, connettività IP/Ethernet e porta micro-USB di programmazione, nonché un'interfaccia bus differenziale ad altissima velocità



## PRODUZIONE

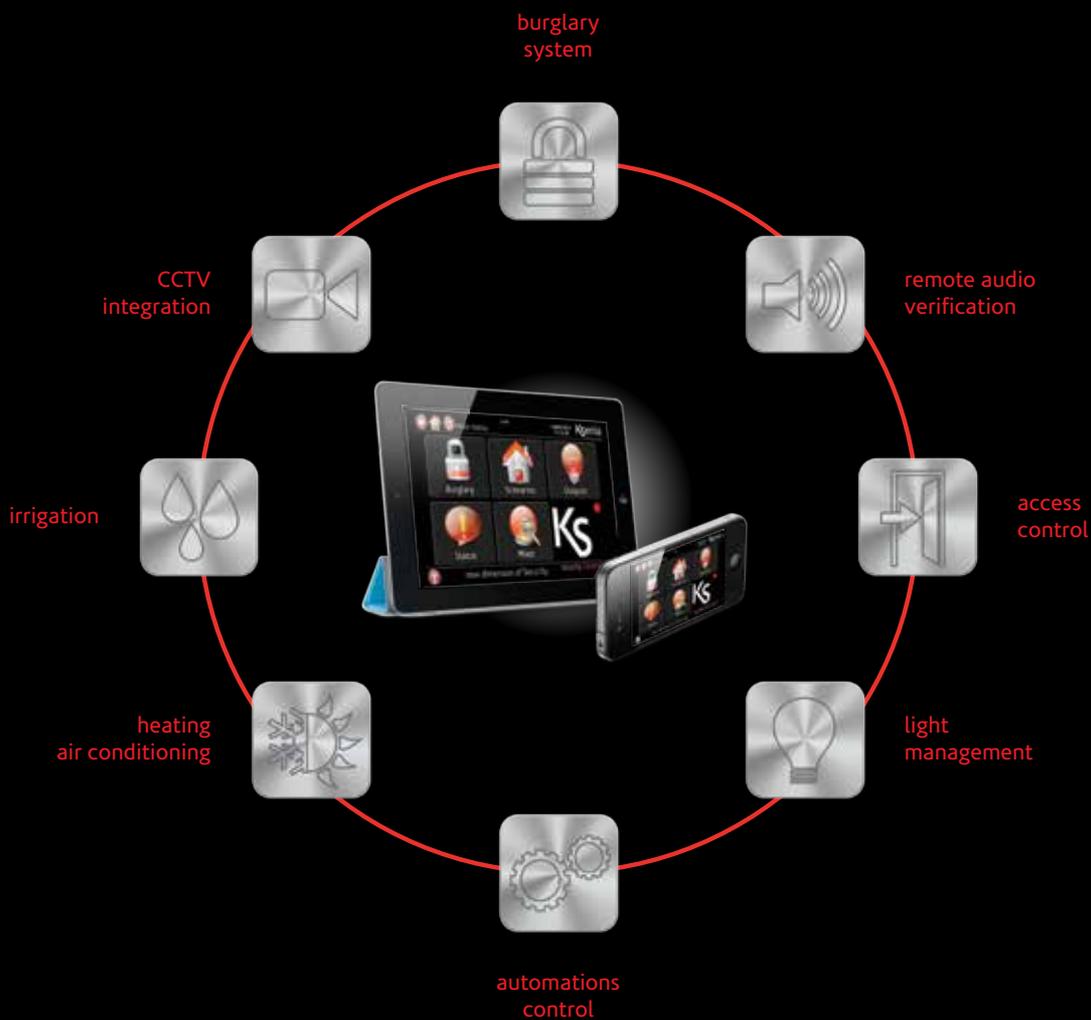
Grazie all'accordo di partnership con la società Loquendo di Telecom Italia, soltanto gli installatori e gli utenti Ksenia Security, hanno inoltre il privilegio di poter utilizzare le tecnologie vocali più avanzate disponendo di un convertitore TTS (text-to-speech) e potendo scegliere addirittura tra 4 voci maschili e 4 femminili per la propria casella vocale e per la composizione dei messaggi vocali personalizzati.



## VENDITA

**Ksenia Security: la nuova dimensione della Sicurezza.**

# lares



L'unica piattaforma IP per la Sicurezza e la Domotica completamente integrata (compresi web-server e mappe grafiche) senza alcuna necessità di aggiungere moduli HW o licenze SW

**semplicemente unica**

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

**Ksenia**  
security innovation

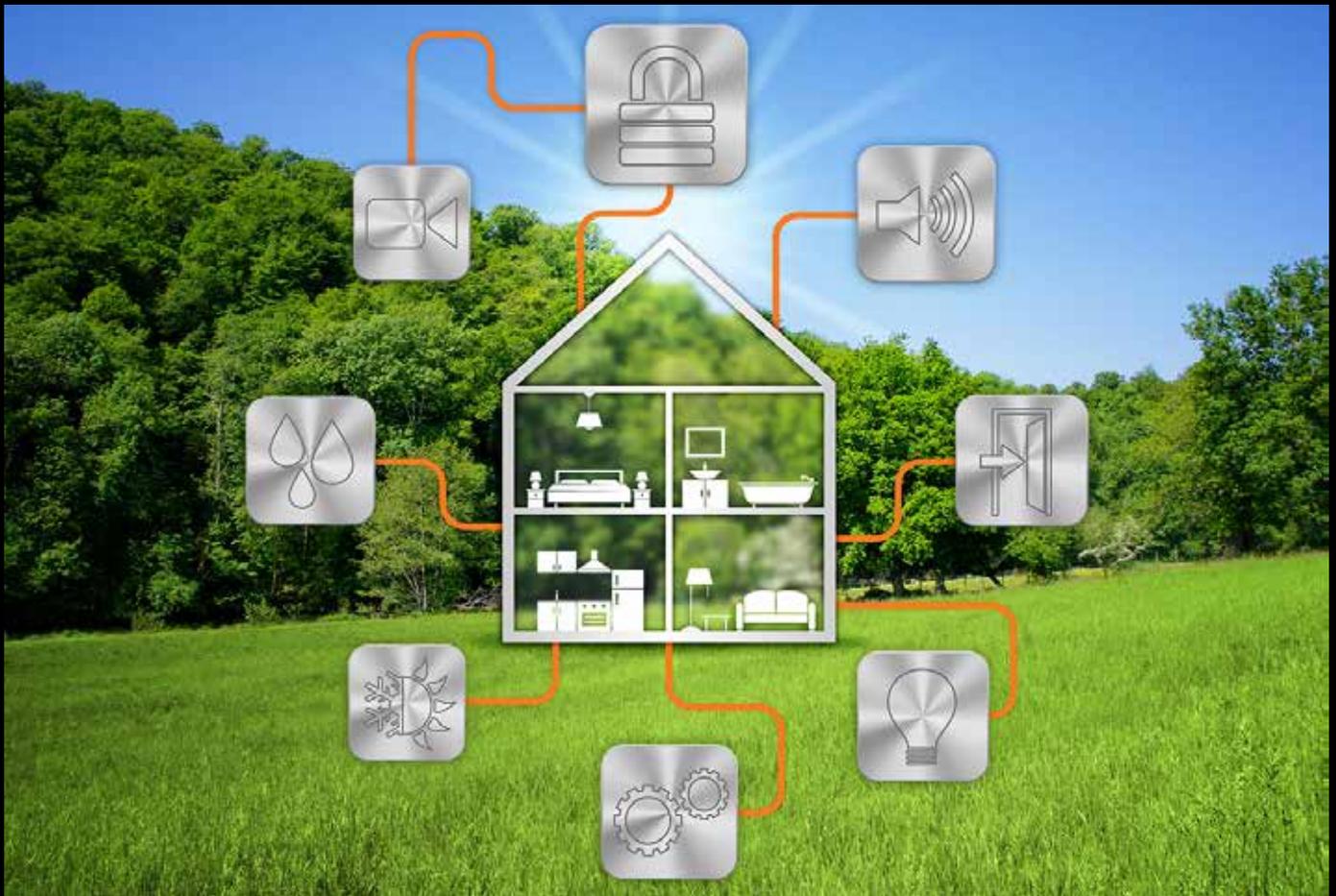
# we CONNECT HOMES by RE-INVENTING SECURITY PRODUCTS&SOLUTIONS

04

INDICE

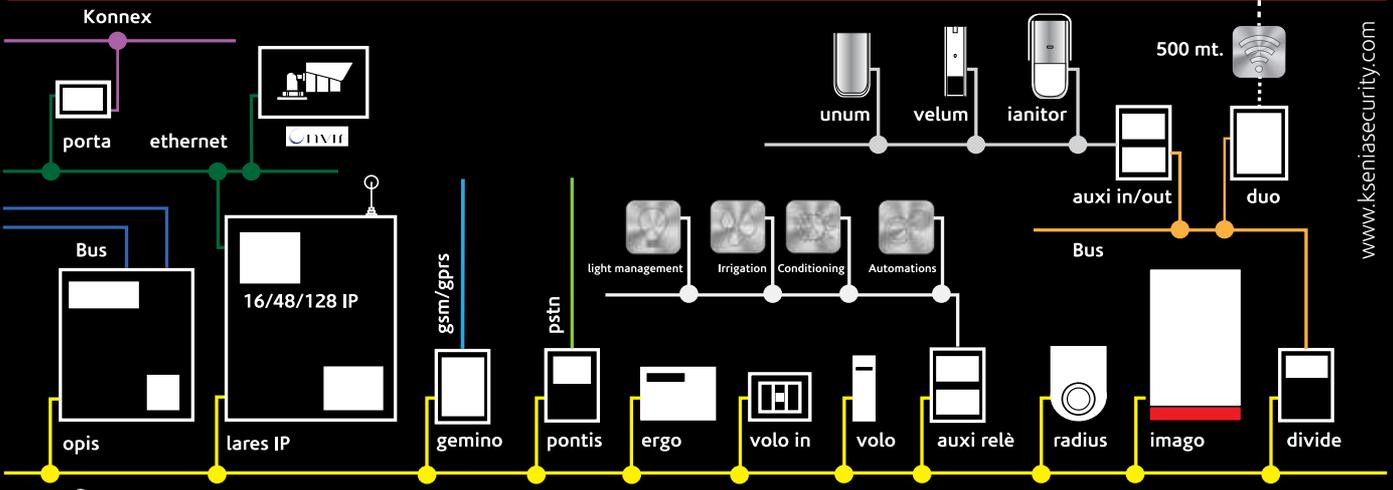
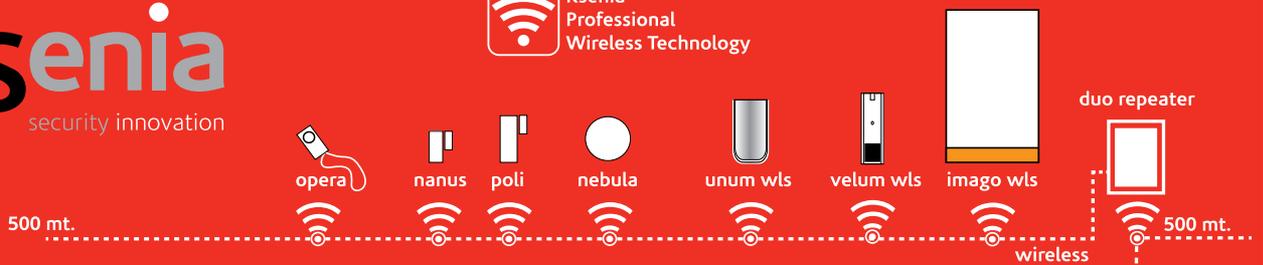
## Indice

LE PIATTAFORME IP PER LA SICUREZZA E LA DOMOTICA.....	08
NETWORKING & VIDEO .....	13
LE INTERFACCE UTENTE.....	21
I SISTEMI DI COMUNICAZIONE E PROGRAMMAZIONE .....	30
LE PERIFERICHE BUS.....	44
I RIVELATORI DI MOVIMENTO .....	53
I CONTATTI MAGNETICI FILARI.....	66
LE PERIFERICHE WIRELESS.....	69
ACCESSORI .....	87



**Ksenia**  
security innovation

 Ksenia Professional Wireless Technology



Welcome to the new dimension of Security

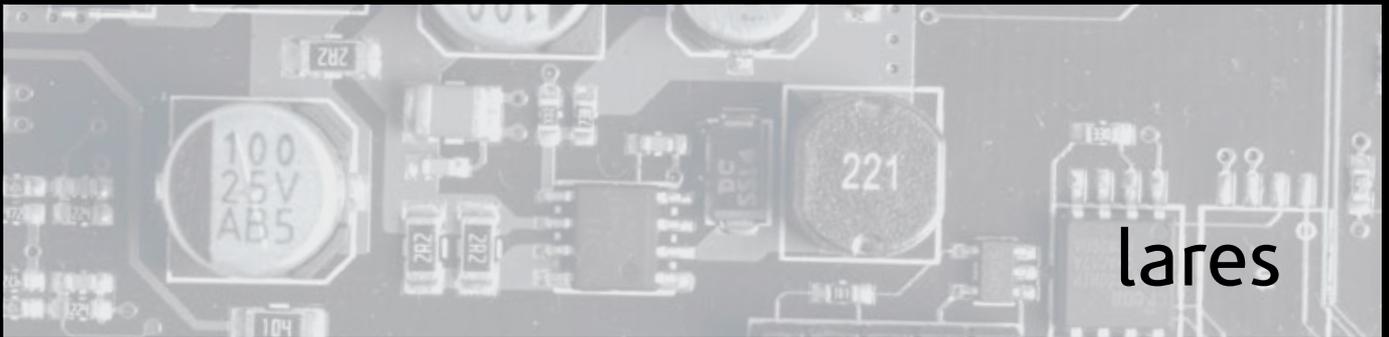
 Ksenia Professional Wired Technology

www.kseniasecurity.com





**Ksenia**  
security innovation



lares

LE PIATTAFORME IP  
PER LA SICUREZZA E LA DOMOTICA

# Piattaforme IP per la sicurezza e la domotica lares

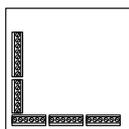
codice prodotto KSI1000016.300 1 lares16 scheda madre  
 KSI1100016.300 1 lares16-IP scheda madre  
 KSI1000048.300 1 lares48 scheda madre  
 KSI1100048.300 1 lares48-IP scheda madre  
 KSI1100128.300 1 lares128-IP scheda madre



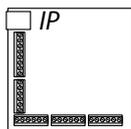
**SICUREZZA CERTIFICATA**  
**EN50131 • GRADO 3**  
**SSF1014 Larmklass 2**  
**T014**



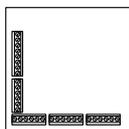
lares16



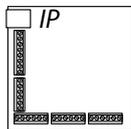
lares16 IP



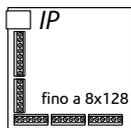
lares48



lares48 IP



lares128 IP



## Soluzione flessibile e scalabile:

per applicazioni superiori a 128 zone, (in particolare installazioni commerciali e industriali) è possibile mettere in rete 2 o più centrali (massimo 8 x 128 IP) comandabili da un unico punto e tramite APP.



contenitori metallici lares

lares è il nome della nuovissima generazione di centrali antintrusione professionali di Ksenia Security.

Chiamarle semplicemente centrali anti-intrusione è veramente riduttivo considerando le loro enormi potenzialità che spaziano in tutti i settori della sicurezza e che vengono concentrate in un unico sistema incredibilmente intelligente e veloce in grado di controllare installazioni anche molto complesse dal punto di vista dell'integrazione.

Esse sono disponibili in 3 taglie e 5 versioni diverse espandibili da 16 fino a 128 ingressi, in grado quindi di coprire tutte le applicazioni dal piccolo residenziale al commerciale.

L'unicità e la potenzialità della famiglia di centrali lares consiste principalmente nella loro modularità e versatilità: anche a valle dell'installazione di un impianto di piccole dimensioni è possibile sia in ambito antintrusione che in ambito TVCC o di controllo di accessi e, più in generale, per le principali applicazioni domotiche. I 5 modelli di Centrale antintrusione disponibili sono i seguenti:

### lares16

è la più piccola della serie, ma con già 10 ingressi a bordo espandibili fino a 16 e 16 uscite programmabili.

### lares16-IP

come il modello lares16 ma con integrata l'interfaccia Ethernet.

### lares48

la Centrale per il medio residenziale, 10 ingressi a bordo espandibili fino a 48 e 48 uscite programmabili.

### lares48-IP

come il modello lares48 con integrata l'interfaccia Ethernet.

### lares128-IP

la Centrale per ogni esigenza, 10 zone a bordo espandibili fino a 128, 128 uscite programmabili con interfaccia Ethernet integrata.

### NOTA:

Ingressi ed Uscite possono anche essere analogici 0÷10Vcc per la gestione di 5 soglie personalizzabili.

## Il cuore del sistema

Il cuore del sistema lares è ovviamente la scheda di Centrale.

Essa può essere collocata in uno speciale contenitore metallico di dimensioni 255x295x85 mm (consigliato per la Centrale 16 zone), oppure in un contenitore di dimensioni 325x400x90 mm (soluzione consigliata per tutte le versioni) nel quale, oltre a due moduli di espansione, è previsto l'alloggiamento per la scheda del comunicatore GSM/GPRS gemino.

In definitiva le configurazioni consigliate sono:

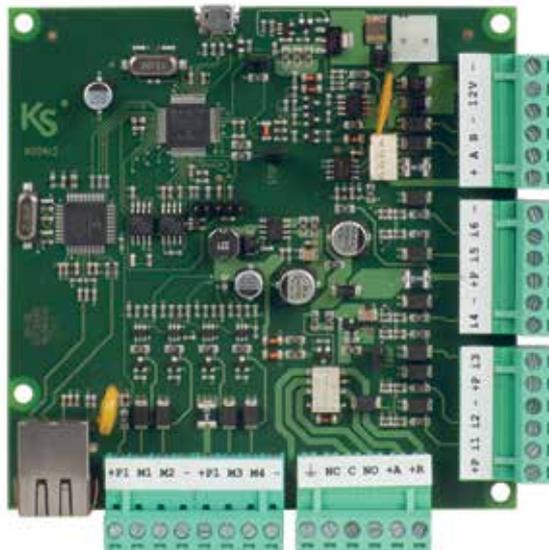
- Contenitore piccolo con alimentatore da 1,7 A, batteria da 7 Ah;
- Contenitore grande con alimentatore da 3 A, batteria da 7 a 17 Ah.

La scheda di Centrale dispone a bordo di 6 morsetti di ingresso, 4 morsetti di ingresso/uscita programmabili, una uscita relè da 1A, l'interfaccia KS-BUS per il collegamento di tutte le periferiche Ksenia Security, la porta di comunicazione USB, la porta Ethernet (solo nelle versioni IP), il circuito di controllo di carica e protezione della batteria.

### Massima Affidabilità Certificata grado 3

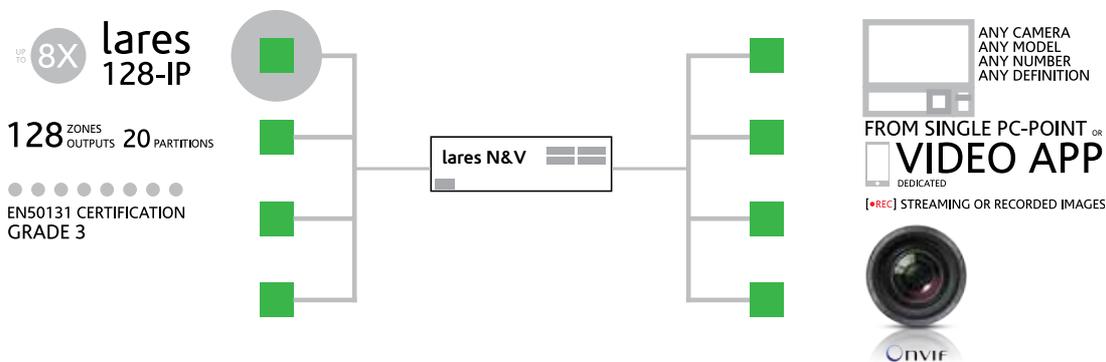


Tutte le centrali lares sono progettate per le più severe condizioni di installazione e di esercizio e per le applicazioni più "sensibili". Sono infatti certificate secondo le nuove normative Europee EN50131 grado 3.



scheda madre lares IP

## lares networking: soluzione più flessibile e scalabile per arrivare fino a: 1024 ZONES 1024 OUTPUTS 160 PARTITIONS



Gestibile da un unico punto ovunque voi siate.



box lares con modulo auxi, gemino BUS, alimentatore e batteria tampone

10

LE PIATTAFORME IP PER LA SICUREZZA E LA DOMOTICA / serie lares



Apertura sul box per la porta micro USB



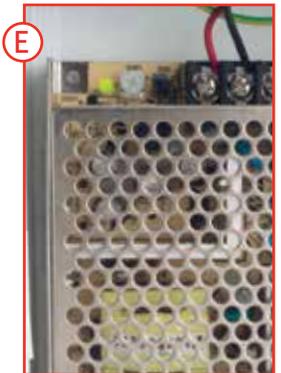
Fusibile di protezione



Microswitch di sicurezza antistrappo



Microswitch di sicurezza sull'apertura del BOX



Alimentatore switching 1,7 o 3A

# DA QUALSIASI DISPOSITIVO MOBILE E' POSSIBILE GESTIRE COMPLETAMENTE LA PROPRIA CASA E AZIENDA CON WEBSERVER E MAPPE GRAFICHE PERSONALIZZABILI

Accessibili da qualsiasi Smartphone e tablet



## INTERATTIVITÀ TOTALE CONTROLLO & GESTIONE DA REMOTO

Tramite web-server, con applicazione e Mappe Grafiche personalizzabili è possibile controllare e gestire da qualsiasi dispositivo mobile:

- Ingressi / Zone
- Uscite
- Partizioni
- Scenari
- Temperature
- Video HD
- Controllo Guasti
- Tensione di Alimentazione
- Stato Impianto
- Registro Eventi
- Audio
- Gestione Chiavi

Altre Opzioni per il controllo remoto sono:

- Menù vocale guidato e personalizzabile
  - Invio SMS
- (Ad esempio per modificare i numeri di telefono, attivare scenari, abilitare l'assistenza da remoto via GPRS)
- Collegamento dati del gemino



# Descrizione delle funzioni principali di lares



## Sezione ingressi

Ogni scheda di Centrale dispone di **6 ingressi programmabili e di 4 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 128, utilizzando i moduli di espansione auxi o le tastiere ergo per le zone cablate o i ricetrasmittitori duo in caso di zone wireless.

Ogni ingresso è programmabile a seconda delle esigenze: 7 diversi tipi di bilanciamento (NC, NA, EOL, 2EOL, 3EOL, **bilanciamento personalizzato**), collegamento diretto di sensori di tipo tapparella o inerziale, 24h, immediato, ritardato di ingresso, ritardato di uscita, percorso di ingresso. Funzioni di comando (inserimento e disinserimento di partizioni, blocco chiamate, reset allarmi) e molte altre funzioni.

Gli ingressi sono anche raggruppabili in gruppi in AND tra di loro, in modo da attivare l'allarme o qualunque evento di sistema solo se tutte le zone appartenenti a tale gruppo sono state violate. Inoltre, anche in questo caso, si può decidere facilmente se esse debbano essere violate in sequenza o meno. Infine utilizzando i moduli di espansione auxi possono essere configurati fino a 40 ingressi analogici 0 - 10V.

## Sezione uscite

La scheda di Centrale dispone di una uscita relè a doppio scambio, programmabile da 1 A supervisionata e di 4 uscite OC da 500mA. A seconda del modello, il numero di uscite può essere ampliato fino ad un massimo di 128 utilizzando i moduli di espansione auxi/auxi relè o le tastiere ergo. Ogni uscita è programmabile a seconda delle esigenze: polarità (normalmente aperta o normalmente chiusa); funzionamento (bistabile o monostabile); tempi di attivazione (tempo di ON e tempo di OFF). Le uscite possono essere liberamente associate agli eventi di Centrale o comandate manualmente da tastiera, lettore di prossimità o da remoto. Infine utilizzando i moduli di espansione auxi possono essere configurati fino a 40 uscite analogiche 0 - 10V 20mA.

## Partizioni

Ogni zona può essere associata liberamente ad una partizione per semplificarne la gestione, a seconda del modello sono disponibili fino a 20 partizioni. Per ogni partizione è possibile programmare i tempi di ingresso, uscita, pre-avviso, ronda e definire diverse modalità di inserimento.

## Interfaccia USB

Ogni Centrale dispone di una interfaccia micro USB "On-the-Go" in grado di collegarsi direttamente al PC per programmare la Centrale o visualizzarne lo stato. La stessa porta può essere usata mediante un apposito adattatore per effettuare l'upload della programmazione direttamente e comodamente tramite una chiave flash USB senza ausilio di PC.

## Connettività Ethernet

Nelle versioni lares16-IP, lares48-IP e lares128-IP è già integrata sulla scheda l'interfaccia Ethernet: 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 integrato, che permette con qualunque internet browser di collegarsi alla Centrale. 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 (per esempio solo per visualizzare lo stato in tempo reale o per leggere il registro eventi). Inoltre il sistema è in grado di inviare e-mail, di sincronizzare l'orologio tramite protocollo NTP e di inviare ai centri di televidenza eventi tramite i moderni CID e SIA level 3 over IP.



## Messaggi vocali

Sulla Centrale possono essere registrati fino a 400 messaggi vocali distinti per 700 secondi di registrazione; essi permettono di avvisare l'utente in caso di allarme o guasto (con un messaggio personalizzato per ogni zona) o di guidare l'utente nelle operazioni da remoto attraverso casella vocale. I messaggi vocali sono poi gestiti da gemino BUS (se inviati via GSM), pontis (nel caso di segnalazioni via PSTN) o riprodotti localmente sulle tastiere ergo. Possono essere registrati in 3 diverse modalità: dal microfono del vostro PC, importandolo da un file wave o mediante due motori di sintesi vocale text-to-speech (TTS). I motori TTS sono entrambi disponibili attraverso il software di programmazione basis: uno offerto gratuitamente, il secondo di qualità eccellente grazie alle librerie Loquendo® (\*) viene rilasciato mediante licenza a pagamento "one-off".

Con questa licenza l'installatore potrà programmare sia le centrali della serie lares che i comunicatori della serie gemino oltre ad altri futuri dispositivi.

## 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. In streaming è quindi possibile vedere quante telecamere si vuole di qualsiasi marca e modello. Questa rilevante caratteristica completa in maniera naturale l'integrazione della piattaforma lares con la videosorveglianza e la domotica.

(\*) Loquendo® TTS è un marchio registrato da Loquendo S.p.A.

# NETWORKING & VIDEO

## Gestione in rete (da unico punto o da App) di 8 un massimo di centrali lares e video registrazione

DISPOSITIVO DI VIDEO REGISTRAZIONE DIGITALE HD CON SOFTWARE DI CENTRALIZZAZIONE PRECARICATO GESTIBILE DA UN PUNTO SOLO ( ANCHE DA APP )

KSV0020100.300  
KSV0020101.300  
KSV0020160.300  
KSV0020161.300  
KSV0020240.300  
KSV0020241.300  
KSV0020350.300  
KSV0020351.300

Ksenia lares N&V è un sistema di videosorveglianza "privacy compliant" in grado di ottemperare in modo completo alle richieste in materia di sicurezza domestica e industriale. Quando vi siano esigenze per applicazioni maggiori, anche commerciali e industriali di accrescere il numero di zone o di partizioni ecco la soluzione più flessibile e scalabile del momento.

Servono 300, 500 o più zone? Non è un problema metto in rete lares 128 IP.

Costruisco un nuovo magazzino dopo tre anni? Non è un problema, dispongo di una soluzione scalabile fino a 8 lares 128 IP cioè 1024 zone.



Ksenia lares N&V integra qualsiasi marca di telecamere, incluse le telecamere IP della serie Cube e Bullet, è compatibile con il protocollo Onvif ed è visualizzabile attraverso il PC tramite browser, e da smartphone, tablet, tramite APP gratuita. Questo garantisce semplicità di utilizzo nella gestione da remoto dell'impianto.



1. Cosa è lares N&V, e' un dispositivo di integrazione di centrali lares IP di Ksenia ed allo stesso tempo in grado di gestire fino a 35 telecamere, IP o anche analogiche, però di qualunque marca e modello. Se ciò non bastasse (es. centro commerciale di grosse dimensioni), è anche possibile mettere in rete fino a 3 dispositivi Ksenia N&V ed ottenere fino a 105 input per telecamere IP.

2. Rappresenta oggi la soluzione più flessibile e scalabile del mercato : Più flessibile perché, a seconda del tipo di installazione (300, 500 o più zone) e quindi delle effettive necessità, permette di centralizzare fino a 'n' lares 128IP, fornendo di fatto un unico punto di controllo (anche App su mobile) di gestire pertanto fino a 1024 zone, 1024 uscite, 160 partizioni. Inoltre è una soluzione facilmente scalabile poiché, in tempi diversi (ad esempio completata la costruzione di un nuovo magazzino), è possibile mettere in Sicurezza il nuovo edificio semplicemente collegando alla rete esistente la nuova centrale continuando a gestirla da un'unico punto e senza apportare ulteriori modifiche.

3. Si controlla da un qualunque dispositivo mobile anche tramite APP dedicata (google o IOS) nonché mediante browser internet (Firefox), con tanto di notifiche push al verificarsi di un evento - nella definizione prescelta dal Security Manager, indipendentemente quindi dalla definizione della telecamera. Infatti, al verificarsi di un allarme, il dispositivo N&V può inviare delle e-mail con immagini screenshot allegate, nella risoluzione desiderata.



**FLESSIBILITA' E SCALABILITA'**

**ONVIF**

Open Network Video Interface Forum

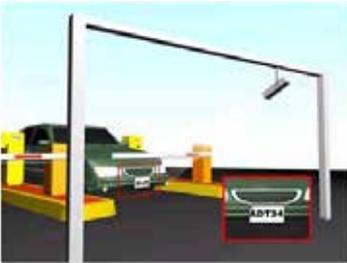
# NETWORKING & VIDEO LICENZE SOFTWARE E ACCESSORI

KSV0021000.300



lares N&V-MDA. Software di analisi del movimento avanzato, indicato soprattutto per ambienti esterni. Licenza per singola telecamera.

KSV0021002.300



lares N&V-PL. Software di riconoscimento targhe auto. Nota: E' consigliabile installare questo modulo ogni 4 telecamere, ad esempio su lares N&V-16 possono essere gestite fino a 4 telecamere con questa funzione. Licenza per singola telecamera.

KSV0022000.300



lares N&V-TS. Estensione assistenza tecnica telefonica 8/24-5/7, aggiornamenti software per 24 mesi

KSV0023001.300



lares N&V-MR Coppia di staffe per montaggio su rack da 19"

KSV0021001.300



lares N&V-ATA. Software di rilevamento, spostamento/oscuramento/accecamento, della telecamera. Licenza per singola telecamera

KSV0021003.300



lares N&V-GM. Modulo software che consente la visualizzazione delle telecamere e delle informazioni relative alle centrali su mappe grafiche multilivello.

KSV0023000.300



lares N&V-NM. Apparato di rete per collegamento di monitor per lares N&V, uscita VGA o HDMI. Visualizzazione di massimo 16 telecamere

KSV0023002.300



lares N&V-2T Disco Fisso SATA da 2TB da 3.5" Western Digital Green Power

Gestione in rete (da unico punto o da App) fino a 8 centrali lares e video registrazione



**NETWORKING & VIDEO**

VIDEO REGISTRATORE DIGITALE HDMI

Gestione in rete (da unico punto o da App) di 8 centrali lares



Open Network Video Interface Forum

Scheda Tecnica lares N&V	Caratteristiche	i10	i16	i24	i35	10	16	24	35
TLC supportate	Max	10	16	24	35	10	16	24	35
TLC analogiche	Max	8	16	16	16				
Risoluzione supportata (live e rec)	D1/1,3/2/3/5/10 mpix	●	●	●	●	●	●	●	●
Gestione multistreaming	4 flussi per tlc	●	●	●	●	●	●	●	●
Banda massima gestibile in ingresso	Mb	50	70	90	110	50	70	90	110
Sistema operativo	linux	●	●	●	●	●	●	●	●
Capacità di archiviazione	Max 2 dischi da 3TB	●				●			
Capacità di archiviazione	Max 4 dischi da 3TB		●	●	●		●	●	●
Raid	Raid 0/1/5	0/1	0/1/5	0/1/5	0/1/5	0/1/5	0/1/5	0/1/5	0/1/5
Sistema watchdog	Si, software e hardware								
Uscita monitor	VGA/HDMI	●	●	●	●	●	●	●	●
Monitor di rete	Network monitor	●	●	●	●	●	●	●	●
Connessioni utenti	infiniti	●	●	●	●	●	●	●	●
Visualizzazione	Tramite browser ( fire fox )	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Moduli software previsti</b>									
• Mobile	Si/App	●	●	●	●	●	●	●	●
• Motion avanzato	Opzionale								
• Mappe grafiche	Opzionale	●	●	●	●	●	●	●	●
• Controllo accessi	Opzionale								
• Riconoscimento targhe	Opzionale								
Modulo I/O on-board	3 in e 3 out; espandibile a 6 in e 6 out	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensioni	430x160x450 mm	●	●	●	●	●	●	●	●
Alimentazione	230VAC (24VDC opz.)	●	●	●	●	●	●	●	●
Consumo tipico	120W max	●	●	●	●	●	●	●	●

**COME ORDINARE**

- i10 codice KSV0020100.300
- i16 codice KSV0020101.300
- i24 codice KSV0020160.300
- i35 codice KSV0020161.300
- 10 codice KSV0020240.300
- 16 codice KSV0020241.300
- 24 codice KSV0020350.300
- 35 codice KSV0020351.300



Particolare del lares N&V

# Cube Camera

KSV0010013.300



Ksenia Cube Camera è una telecamera di videosorveglianza da interno, eterno con sensore CMOS da 1.3 MP in HD (PoE)

## DESCRIZIONE FUNZIONI

Ksenia Cube Camera è una telecamera WI-FI ad alta definizione con una risoluzione massima di 1.3 MP (immagine 1280x960 pixel), con uscita video ad alta definizione in tempo reale, led ad infrarossi fino a 10 m ed un sensore ad infrarossi passivo. Inoltre incorpora microfono ed altoparlanti, alloggiamento per schede SD, SDHC e SDXC e WiFi con connessione WPS. Adatto ad ogni spazio, il suo involucro minimale nasconde prestazioni ineccepibili.

Ksenia Cube Camera è la soluzione professionale per le applicazioni avanzate indoor di videosorveglianza senza fili. Viene fornita con antenna e modulo WIFI.

Provvista di ottica fissa permette un'ottima qualità video a colori. La telecamera dispone di un ingresso e un'uscita: l'ingresso può essere collegato a sensori di prossimità o a contatti in grado di rilevare l'apertura di una porta o di una finestra, in modo che la telecamera avvii le riprese all'occorrenza. L'uscita è un contatto che si attiva su motion detection o su apertura dell'ingresso di allarme, utilizzabile per attivare segnalatori locali (sirene o lampeggianti) o altro ancora. Integra un potente webserver per un'ottima visibilità delle immagini, da qualsiasi punto della vostra rete locale o su Internet. Sarà possibile connettersi alla telecamera ed attivare microfono, scattare foto o registrare filmati.

## Protocollo Onvif telecamere IP

Le telecamere serie Ksenia Video implementano il protocollo Onvif, 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



## PROGRAMMAZIONE

Le telecamere KSV sono integralmente programmabili da interfaccia web integrata nel dispositivo.

## DATI TECNICI

- Alimentazione PoE
- Alta definizione da 1.3 Megapixel
- Risoluzione (1280x960)
- Uscita video alta definizione in tempo reale
- Sensore ad infrarosso passivo (PIR)
- 3D DNR & DWDR & BLC
- Microfono e altoparlante incorporati
- Portata infrarossi : fino a 10 m
- Visione accurata notte/giorno
- SD/SDHC/SDXC Alloggio carte da 64 GB
- WiFi (connessione WPS)
- Dimensioni: 181.3x66x19.5 mm

## RISOLUZIONE IMMAGINE

Risoluzione massima:

1280 x 960 pixel

Fluidità immagine:

60Hz: 30fps (1280 x 960), 30fps (128x720)

60Hz: 30fps (704 x 576), 30fps (640 x 480)

Settaggi immagine:

Saturazione, luminosità, contrasto, nitidezza regolabile tramite web browser

## PARTI COMPRESSE

1.3 MP IR Ksenia Cube Camera

CD (Manuale d'installazione + software)

Copri connettore/plug Ethernet per esterno

Alimentatore di rete 12VDC

## COME ORDINARE

- KSV0010013.300



## Bullet Camera

codice prodotto KSV0010113.300



Ksenia Bullet Camera è una telecamera di videosorveglianza da esterno con sensore CMOS da 1.3 MP in HD

### DESCRIZIONE FUNZIONI

Ksenia Bullet Camera è una telecamera ad alta definizione da 1.3 MP con uscita video HD ed infrarossi con portata fino a 30 m. che ne permettono l'utilizzo NIGHT&DAY, ovvero e' in grado di riprendere a colori in presenza di luce e in bianco/nero anche al buio totale, grazie ai 30 grandi led. La qualità d'immagine offerta da questa telecamera e' ottima grazie al sensore CMOS. E' equipaggiata con una lente fissa da 4 mm in grado di riprendere con ampio angolo di visuale. Grazie alla sua corazzata esterna impermeabile con tettuccio e' resistente all'acqua. Il suo design accattivante e le sue dimensioni ridotte fanno sì che si adatti con discrezione ad ogni tipo di ambiente.

Tutte le telecamere IP Ksenia Bullet, supportano la tecnologia POE (IEEE 802.3af Class 3) che permette, di alimentare le telecamere direttamente tramite il cavo LAN senza alcuna alimentazione esterna.

### 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 .



### PROGRAMMAZIONE

Le telecamere KSV sono integralmente programmabili da interfaccia web

### DATI TECNICI

- Alimentazione PoE
- Alta definizione da 1.3 Megapixel
- Uscita video alta definizione
- Bassa illuminazione
- 3D DNR & DWDR & BLC
- Categoria IP66
- Portata infrarossi : fino a 30 m
- Visione accurata notte/giorno
- Dimensioni: 139.2 x 79.6 x 60.5 mm

### RISOLUZIONE IMMAGINE

Risoluzione massima:

1280 x 960

Fluidità immagine:

50Hz: 25fps(1280 x 960), 25fps (128x720)

60Hz: 30fps (1280 x 960), 30fps (1280 x 720)

Settaggi immagine:

Saturazione, luminosità, contrasto, nitidezza regolabile tramite web browser

BLC:

Sì, zona configurabile

### PARTI COMPRESSE

1.3 MP IR Ksenia Bullet Camera

CD (Manuale d'installazione + software)

Copri connettore/plug Ethernet per esterno

### COME ORDINARE

- KSV0010113.300



## SICUREZZA E DOMOTICA INTEGRATE UN SOLO BUS DI COMUNICAZIONE - UNA SOLA PIATTAFORMA WEB

Le centrali lares sono uniche anche sotto questo profilo.

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/video entertainment
- audio e video sorveglianza
- controllo di accessi

I moduli di ingresso/uscita utilizzabili per programmare e gestire i diversi carichi sono gli stessi moduli auxi utilizzati per espandere le zone di Centrale o gli input programmabili di gemino e grazie al loro livello di miniaturizzazione e al nuovissimo sistema di autoapprendimento con codice seriale possono essere comodamente nascosti all'interno di una qualsiasi scatola da muro pre-esistente per alloggiare interruttori, deviatori o prese per distribuire la logica a BUS del sistema.

La gestione del sistema domotico è strettamente legata al concetto di scenario: ogni qual volta sul sistema si verifica un evento (sia esso la pressione di un tasto, l'inserimento di un codice, la violazione di una zona, la combinazione di più eventi personalizzabili, ecc.), il sistema dispone della possibilità di programmare attraverso i seguenti parametri lo scenario desiderato:

- inserimento/disinserimento delle partizioni
- attivazione, disattivazione o commutazione di uscite (fino ad 8 per ogni scenario)
- riproduzione di 4 messaggi vocali
- attivazione del comunicatore vocale
- invio di una email
- invio di un SMS
- attivazione o disattivazione di un timer

Tramite le nostre interfacce utente è semplicissimo gestire l'impianto:

- ad ogni tastiera ergo possono essere associati fino a 10 scenari, corrispondenti alla pressione dei tasti numerici;
- tramite l'interfaccia volo possono essere attivati, anche dall'esterno dell'edificio, fino a 5 scenari corrispondenti ad altrettanti colori del LED.

Un'altra importante novità per semplificare l'utilizzo del sistema in logica domotica è la memorizzazione degli scenari ripetuti:

- se da una tastiera, ad esempio, attiviamo più frequentemente un determinato scenario, il sistema ce lo proporrà automaticamente per primo, permettendoci in ogni caso di utilizzare lo scroll circolare per vedere gli altri scenari attivabili;
- similmente, dal lettore di prossimità da esterno, vengono proposti in sequenza gli scenari più comunemente utilizzati<sup>1</sup>.

### Controllo dell'alimentazione

lares 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 dispone di una funzione di distacco della batteria per prevenire le scariche profonde: **la Centrale prima di "autospegnersi", 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.**

### 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 può essere scaricato direttamente in Centrale tramite la porta USB (sia da PC sia tramite upload da chiave USB), oppure da remoto tramite la comunicazione Ethernet (se abilitato dall'utente).

### L'aggiornamento avviene in automatico 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 pre-esistenti senza bisogno di modificare o sostituire le periferiche stesse.*

### Dispositivi futuri

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.

<sup>1</sup>Fare riferimento alla guida utente



#### lares

È stata progettata 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

#### lares

*Has 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*

Caratteristiche Principali:	lares16	lares16-IP	lares48	lares48-IP	lares128-IP	lares N&V
<b>HARDWARE</b>						<b>NEW</b>
Numero massimo di zone	16	16	48	48	128	128x8=1024
Ingressi a bordo (Fissi e Programmabili)	6+4	6+4	6+4	6+4	6+4	48+32
Ingressi Analogici	4	4	24	24	40	40x8=320
Uscite Analogiche	4	4	24	24	40	40x8=320
Numero Massimo di OC uscite + relè	16	16	48	48	128	128x8=1024
Gestione connettività ethernet	/	●	/	●	●	●
"Porta USB "on-the-go"	●	●	●	●	●	●
Contenitore metallico 255x295x80mm (M)	●	●	/	/	/	
Contenitore metallico 325x400x90 mm (L)	●	●	●	●	●	●
Batteria tampone consigliata	12V - 7Ah	12V - 7Ah	12V - 18Ah	12V - 18Ah	12V - 18Ah	12V - 18Ah
Moduli di espansione auxi / auxi relè	4	4	24	24	40	8x40
duo BUS (64)	2	2	2	2	2	16
duo 16	2	2				
duo repeater	2	2	2	2	2	16
Tastiera ergo LCD	8	8	12	12	20	20x8 = 160
Sensori di prossimità volo / volo-in	8	8	12	12	20	20x8 = 160
divide BUS isolator / repeater	4	4	6	6	10	10x8 = 80
Sirena da esterno imago BUS	8	8	12	12	20	20x8 = 160
Sirena da interno radius BUS	8	8	12	12	20	20x8 = 160
Stazione di alimentazione opis	4	4	6	6	10	10x8 = 80
Alimentatori Switching Stabilizzati	1,7A / 3,0A	1,7A / 3,0A	1,7A / 3,0A	1,7A / 3,0A	1,7A / 3,0A	1,7A / 3,0A
Tensione alimentazione	14,2Vcc ± 1%	14,2Vcc ± 1%	14,2Vcc ± 1%	14,2Vcc ± 1%	14,2Vcc ± 1%	14,2Vcc ± 1%
Assorbimento Scheda centrale (max)	60mA	100mA	60mA	100mA	100mA	100mA
Peso senza batteria e alimentatore BOX (S)	1.7 Kg	1.7 Kg	1.7 Kg	1.7 Kg	1.7 Kg	/
Peso senza batteria e alimentatore BOX (L)	2.8 Kg	2.8 Kg	2.8 Kg	2.8 Kg	2.8 Kg	/
Range di temperatura	-5 °C / +55 °C	23 °F / 131 °F				
Grado di protezione IP	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
<b>SOFTWARE</b>						
Gestione audio	●	●	●	●	●	●
Gestione video (ONVIF)	/	●	/	●	●	●
Web-server utente integrato	/	●	/	●	●	● + app
Mappe grafiche utente integrate	/	●	/	●	●	●
Partizioni gestibili	8	8	12	12	20	20x8=160
Modalità di inserimento programmabili	16	16	32	32	32	32x8
Timers	16	16	16	32	32	32x8
Programmatore orario giornaliero	●	●	●	●	●	●
Codici utente	16	16	48	48	128	128x8
senso di prossimità (mini-tag)	64	64	64	128	512	512x8
Eventi registrati (logger)	1500	1500	1500	1500	1500	1500x8
Numeri telefonici	20	20	50	50	100	100x8
Invio e-mail	/	●	/	●	●	●

**CERTIFICAZIONI**

Europa / CE, RoHS,  
**EN50131 grado 3**  
 SSF1014 Larmklass 2  
 T014

**PROGRAMMAZIONE**

Le centrali lares si possono programmare da PC, tramite IP (per la versione con Ethernet integrata) e direttamente tramite upload su porta USB attraverso la tastiera.

**PARTI COMPRESE**

Ogni scheda PCBA di Centrale viene consegnata con:

- Cavetti di Alimentazione e cavetti batteria
- 10 Resistenze di fine linea da 10KΩ
- 1 guida utente e guida rapida di installazione in ITA / EN / FR / DE

**COME ORDINARE**

- **KS11000016.300** - lares 16
- **KS1100016.300** - lares 16-IP
- **KS11000048.300** - lares 48
- **KS1100048.300** - lares 48-IP
- **KS1100128.300** - lares 128-IP

**ACCESSORI OPZIONALI****Contenitore metallico bianco 255x295x85mm / KS17402117.010**

Solo contenitore metallico verniciato bianco con serratura, 2 chiavi di serie, dispositivi antistrappo e antiapertura, pensato per contenere la scheda Centrale lares16 e 16-IP, 1 modulo di espansione e 1 batteria di back-up da 12 Vcc / 7Ah. Di serie il contenitore viene fornito con alimentatore Switching da 1,7

**Contenitore metallico bianco 325x400x90mm KS17403117.010**

Contenitore metallico verniciato bianco con serratura, 2 chiavi di serie, dispositivi antistrappo e antiapertura, pensato per contenere la scheda Centrale lares48, 48-IP e 128-IP, 1 modulo di espansione e 1 batteria di back-up da 12 Vcc / 7Ah. Di serie il contenitore viene fornito con alimentatore Switching da 1,7A

**Contenitore metallico bianco 325x400x90mm / KS17403130.010**

Contenitore metallico verniciato bianco con serratura, 2 chiavi di serie, dispositivi antistrappo e antiapertura, pensato per contenere la scheda Centrale lares48, 48-IP e 128-IP, 1 modulo di espansione e 1 batteria di back-up da 12 Vcc / 7Ah. Di serie il contenitore viene fornito con alimentatore Switching da 3,0A



**Ksenia**  
security innovation



ergo M  
ergo  
ergo S  
ergo A

LE INTERFACCE UTENTE

## Tastiere ergo M

22

LE INTERFACCE UTENTE / serie ergo



Nella ergo M sono stati utilizzati pulsanti meccanici ad alta affidabilità.

In queste tastiere è stato utilizzato un display disegnato appositamente, con grande superficie visibile, contrasto e retro illuminazione 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 dei dispositivi è di soli 14,5 mm, grazie ad una tecnologia di montaggio studiata ad hoc.

ergo M è disponibile nei colori bianco e nero.



particolare ergo M

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 se un computer per la programmazione del Comunicatore.

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

codice prodotto

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

### perché ergo S ergo M

- perché sono un'innovativa serie di tastiera 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).



altoparlante

1. Visualizzazione dello stato dell'impianto
2. Visualizzazione dei parametri di funzionamento (data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, ecc.)
3. Comando del sistema (inserimenti totali o parziali, reset, attivazione di terminali di uscita, chiamate telefoniche, ecc.)
4. Programmazione dei parametri del sistema/centrale
5. Programmazione dei parametri locali (volume dell'audio, livello della luminosità e del contrasto)
6. Registrazione di messaggi vocali

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

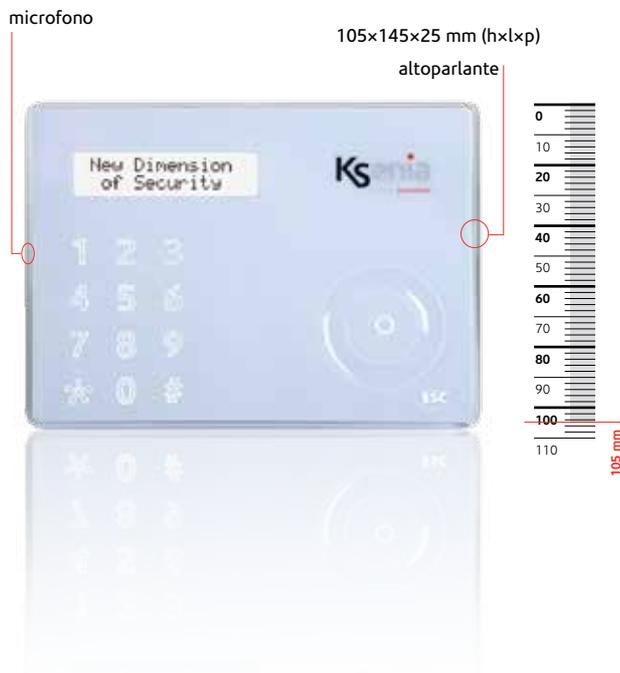
- Display LCD a matrice di punti (area visibile 79x19 mm)
- Tasti meccanici
- Disponibile al cliente finale in 4 colori
- Microfono ed altoparlante integrato
- Regolazione retroilluminazione e contrasto
- **Fast Addressing System**  
nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo (rilevamento automatico da parte della Centrale/comunicatore)
- Master di programmazione per gemino e duo universale

#### COME ORDINARE

Codice prodotto

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

## Tastiera ergo



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

Non è la tastiera che tutti aspettavamo? Finalmente una tastiera chiara, semplice e bella, innovativa e utile per programmare anche il comunicatore GSM, senza parti in movimento, versatile (cambia colore in 3 secondi con un semplice clic) e moderna, sottile (meno di 13 mm) e che si adatta ad ogni tipo di architettura d'interni.



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.

## Tastiera CAPSENSE

codice prodotto

• KSI2100000.300

**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 pulsantini 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 al menù
- Disponibile al cliente finale in 4 colori
- Lettore di prossimità RFID/NFC
- Microfono ed altoparlante integrato per ascolto ambientale
- *Fast Addressing System* nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo (rilevamento automatico da parte della Centrale/comunicatore)
- Due terminali di ingresso/uscita programmabili

### FUNZIONI

- 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.



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

Codice prodotto

• KSI2100000.300

## Tastiere ergo S

24



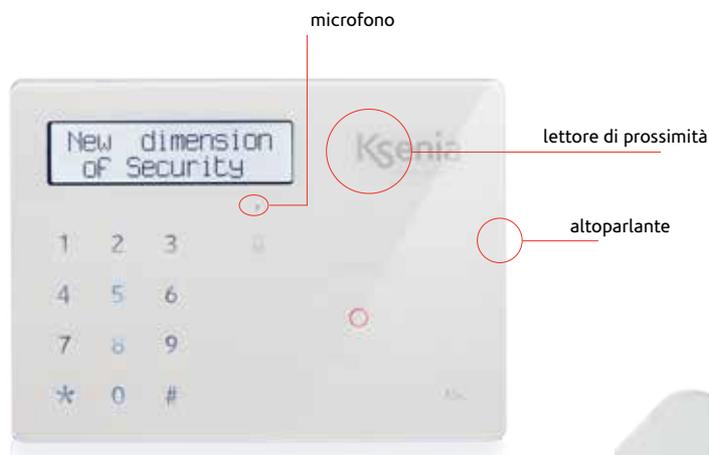
## Tastiere ergo M



## Tastiere ergo S

codice prodotto

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

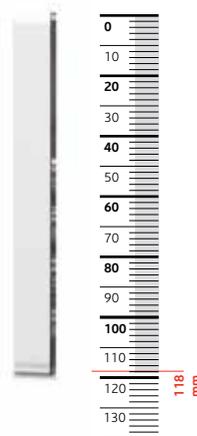


1. Visualizzazione dello stato dell'impianto
  2. Visualizzazione dei parametri di funzionamento (data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, ecc.)
  3. Comando del sistema (inserimenti totali o parziali, reset, attivazione di terminali di uscita, chiamate telefoniche, ecc.)
  4. Programmazione dei parametri del sistema/centrale
  5. Programmazione dei parametri locali (volume dell'audio, livello della luminosità e del contrasto).
  6. Esclusione funzionalità tastiera per pulizia frontale.
  7. Ascolto ambientale su BUS.
  8. Registrazione di messaggi vocali.
  9. Lettura di Tag RFID/NFC per l'inserimento e disinserimento dei sistemi antintrusione realizzati con i dispositivi della serie lares.
- NOTE: l'hardware prevede un microcontrollore NFC Ready: Può essere necessario l'utilizzo di un' applicazione dedicata.  
( NON INCLUSA )

*Near Field Communication (NFC) è una tecnologia che fornisce connettività wireless (RF) bidirezionale a corto raggio (fino ad un massimo di 10 cm). È stata sviluppata congiuntamente da Philips e Sony. La tecnologia NFC si è evoluta da una combinazione di identificazione senza contatto o RFID (Radio Frequency Identification - Identificazione a Radio Frequenza) e altre tecnologie di connettività. NFC, contrariamente ai più semplici dispositivi RFID, permette una comunicazione bidirezionale: quando due apparecchi NFC (l'Initiator e il Target) vengono accostati entro un raggio di 4 cm, viene creata una rete peer-to-peer tra i due ed entrambi possono inviare e ricevere informazioni. La tecnologia NFC opera alla frequenza di 13,56 MHz e raggiunge una velocità di trasmissione di 424 Kbit/s.*

## Tastiera CAPSENSE

162x118x14 mm (hxlxp)



particolare ergo S

### 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 in 4 colori
- Lettore di prossimità RFID/NFC
- Microfono ed altoparlante integrato
- Funzione ascolto ambientale
- Sensore di temperatura di precisione
- Regolazione retro illuminazione 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

### COME ORDINARE

Codice prodotto

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



# Tastiera ergo A da esterno in Tecnologia Bluetooth

Codice Prodotto

- KSI2100030.301
- KSI2100030.302
- KSI2100030.303



## DESCRIZIONE FUNZIONI

ergo A è la tastiera a sfioramento ad incasso da esterno in tecnologia **Bluetooth** e Soft-touch ideale per il controllo accessi. L'attenzione di Ksenia Security per il design si riflette anche nell'estetica di questa tastiera: sobria, pulita ed elegante. La tastiera ergo A è disponibile a scelta nei colori bianco, grigio e nero. Collegando la tastiera ergo A ad un ingresso del sistema lares di Ksenia Security è possibile gestire l'attivazione di uscite, l'inserimento e il disinserimento del sistema e più in generale l'attivazione di uno scenario composto da più azioni concatenate. Tutto con la massima sicurezza che contraddistingue Ksenia Security. Infatti, la tastiera e il relè di attivazione sono separati da un cavo di 1,3 metri sul quale è implementata una comunicazione cifrata. In questo modo anche in caso di un tentativo di sabotaggio della tastiera, non si avrebbe comunque la possibilità di far commutare il relè.

Con lo stesso grado di sicurezza la tastiera ergo A può essere utilizzata anche in modalità stand-alone collegandola direttamente ad una serratura elettronica.

L'attivazione del relè può essere comandata sia utilizzando un dispositivo Bluetooth (telefonino) che attraverso un codice numerico. ergo A riesce a gestire fino a 18 codici e 6 dispositivi Bluetooth. Appena ergo A avverte la presenza di un dispositivo Bluetooth (telefonino) autorizzato all'interno del raggio di rilevazione, abilita l'attivazione del relè senza neanche la necessità di tirare fuori il dispositivo dalla tasca.

La tecnologia Bluetooth è uno standard che viene utilizzato per la trasmissione di dati, a corto raggio, tra due o più dispositivi elettronici senza bisogno che ci sia un collegamento fisico. La comunicazione tra i dispositivi è sicura perché completamente cifrata. Questa tecnologia ormai affermatissima e molto utilizzata è presente praticamente sulla totalità dei telefoni cellulari, di qualunque fascia, e non solo. Questo rende la tastiera ergo A compatibile con una vastissima gamma di dispositivi.



## DATI TECNICI

- Tecnologia Soft-Touch
- Colori disponibili: Bianco, Grigio, Nero
- Fino a 18 codici e 6 telefoni Bluetooth programmabili
- 1 uscita relè (max. 60VDC o 24VAC, 500mA, 10 Watt)
- Comunicazione cifrata tra tastiera e modulo relè
- Grado di protezione: IP54
- Tensione di alimentazione: 9-24 VDC o 9-12 VAC
- Assorbimento: 250 mA max
- Temperatura di funzionamento: -20 ÷ +60°C
- Dimensioni pannello frontale: 48,0 x 93,5 x 3,0 mm
- Dimensioni alloggiamento: 45,5 x 91,5 x 18,5 mm
- Peso: 48 g.

## perchè ergo A

- **perchè** la sua programmazione, semplice e sicura rende, liberi, di non dover ricordare password e dall'ingombro di chiavi, **ergo A** è un'ottima alternativa alle vecchie serrature meccaniche.
- **perchè** il design pulito ed elegante lo rendono un elemento estetico riconoscibile e moderno.
- **perchè** espande la funzionalità del tuo Smartphone.
- **perchè** non è necessario estrarre il telefono dalla tasca
- **perchè** in assenza di telefonino posso usare lo stesso codice dell'impianto.



## COME ORDINARE

- KSI2100030.301 Bianco
- KSI2100030.302 Grigio
- KSI2100030.303 Nero

# Lettores di prossimità serie volo

codice prodotto KSI2200000.300 (Nero)  
KSI2200000.310 (Bianco)  
KSI2200002.300 (volo-in)



**volo** è un lettore di prossimità in tecnologia NFC.



## DESCRIZIONE FUNZIONI

**volo** è un dispositivo che consente, essendo collegato direttamente al BUS Ksenia, la gestione dell'inserimento/disinserimento del sistema anti-intrusione Ksenia Security o più in generale l'attivazione/disattivazione di scenari programmati in ottica domotica, mediante l'avvicinamento delle mini-tags e/o smartphones 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. **volo** 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 **volo** direttamente all'esterno senza bisogno di protezioni aggiuntive.



Mini-Tag di prossimità



**CERTIFICAZIONI**  
Europa CE

## PROGRAMMAZIONE

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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione / 13,8Vcc
- Assorbimento / 40mA
- Lettore di prossimità in tecnologia RFID/NFC / 13.56 MHz
- Dimensioni / 127x43x17 mm

## 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)

## ACCESSORI

- KSI2200001.300 (Nero)
- KSI2200001.310 (Bianco)

Mostrina per montaggio su scatola DIN 503 completa di viti di fissaggio.

## • KSI7600000.000

Mini-Sensore di prossimità tascabile di colore nero con anello portachiavi.



## Letto di prossimità serie volo-in

codice prodotto

KSIZ200002.300



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



### DESCRIZIONE FUNZIONI

volo-in è un lettore di prossimità da interno con segnalazione acustico/luminosa che consente, essendo collegato direttamente al BUS Ksenia, la gestione dell'inserimento / disinserimento del sistema anti-intrusione 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.

volo-in viene fornito di serie con Nr. 2 mini-TAG Ksenia.



Mini-Tag di prossimità

volo-in viene fornito di serie con Nr. 2 mini-TAG Ksenia.



### CERTIFICAZIONI

Europa CE

### PROGRAMMAZIONE

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

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione / 13,8Vcc
- Assorbimento / 40mA
- Lettore di prossimità in tecnologia RFID/NFC / 13.56 MHz
- Dimensioni / 127x43x17 mm

### PARTI COMPRESSE

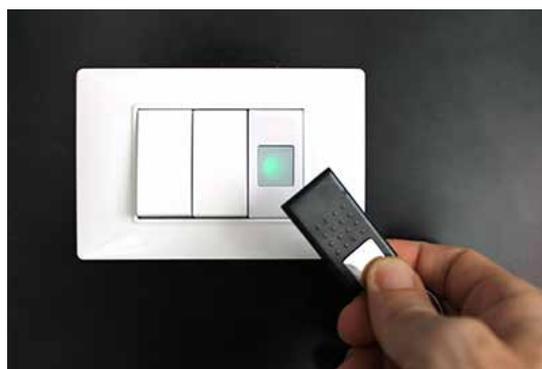
- 1 Lettore di prossimità volo
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA/EN
- 2 Tasselli Fisher diametro 5mm completi di vite

### COME ORDINARE

- KSIZ200002.300

- KSI7600000.000

Mini-Sensore di prossimità tascabile di colore nero con anello portachiavi.



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

volo-in è dotato di un buzzer multitonale (per conferma azione- eseguita).

Per facilitare l'integrazione su qualsiasi tipo di placca (di qualsiasi produttore) per interruttori, volo-in si presenta con una soluzione UNIVERSALE che sfrutta la presa RJ45 Keystone standard.



#### **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



I SISTEMI DI COMUNICAZIONE E PROGRAMMAZIONE

# Sistemi di comunicazione e programmazione serie gemino



**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.**

Qual'è lo scopo di un Comunicatore GSM/GPRS ad alta affidabilità se non quello di garantire costantemente l'unione stretta, la vicinanza in qualunque circostanza esterna tra chi invia un segnale di allarme e chi lo riceve (destinatario utente finale o Centrale di sorveglianza) ed eventualmente intervenire (utente finale, vigilanza e/o Polizia)?

gemino in contenitore slim



alloggio della scheda nel contenitore slim



modalità upload da locale



## Comunicatore UNIVERSALE\* GSM/GPRS gemino espandibile

codice prodotto KSI4100010.300 / solo scheda PCBA

codice prodotto KSI4100010.310 / completo di contenitore plastico slim bivalente

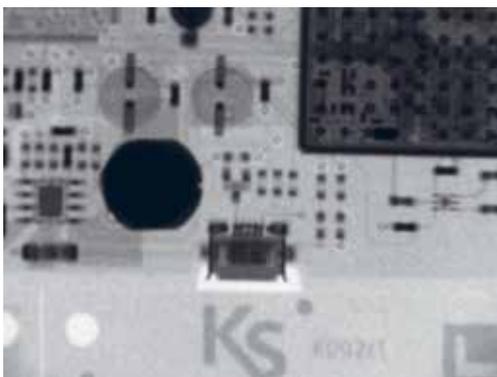
## Comunicatore UNIVERSALE\* GSM/GPRS gemino4 (4 ingressi programmabili)

codice prodotto KSI4100020.300 / solo scheda PCBA

codice prodotto KSI4100020.310 / completo di contenitore plastico slim bivalente



**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).



modulo radio gemino (controllo qualità raggi x)

**Loquendo**

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; 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.

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



alloggiamento delle 2 SIM cards per 2 diversi operatori

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 emails 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 include).
- 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*



porta micro USB

- 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 preregistrabili da PC.
- Gestione chiamate vocali in ingresso ed in uscita da tastiera.
- Uscite a bordo: 2 OC fino a 500mA 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.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione** / 13,8V Vcc
- **Absorbimento** / 80mA stand-by, 250mA max
- **Linea GSM** / modulo GSM/GPRS Telit BGA 22x22mm (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/uscite programmabili** (tramite scheda di espansione aggiuntiva)
- **Linea telefonica simulata** / Tensione di linea: 40V, corrente di loop 20mA, tono linea programmabile, tensione squillo 120Vac
- **Selezione di linea** / DTMF
- **Temperatura di funzionamento** / -5 +50 °C
- **Dimensioni scheda** / 92x113x20 mm
- **Dimensioni ingombro massimo del contenitore** 102x140x30 mm max (LxHxP)

#### 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
- **KSI4101000.310** - gemino BUS con contenitore slim bivalente

# Comunicatore GSM/GPRS gemino BUS (comunicatore GSM/GPRS per le centrali della serie lares)

codice prodotto KSI4101000.300 / solo scheda PCBA

codice prodotto KSI4101000.310 / completo di contenitore plastico slim bivalente

34



## CERTIFICAZIONI



R&TTE 1995/5/CE  
EN50136 grado 3  
T014

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Programmazione dalla Centrale della serie lares;
- Gestione delle chiamate vocali in uscita, con 400 messaggi vocali preregistrati per complessivi 700s di registrazione;
- Invio SMS con data, ora e descrizione dettagliata evento;
- Controllo remoto dell'impianto tramite menù guidato vocale;
- Attivazione da remoto degli scenari via SMS;
- Audio digitale di alta qualità;
- Alloggiamento per due SIM cards (non incluse);
- EasyScan® permette di evidenziare l'operatore migliore e l'intensità di segnale prima di inserire la SIM;
- Controllo credito residuo e scadenza delle SIM prepagate.
- Gestione da remoto via GPRS
- Gestione chiamata di emergenza in caso di guasto della Centrale

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione / 13,8V cc
- Assorbimento / 70mA stand-by, 250mA max
- Linea GSM / modulo GSM/GPRS Telit BGA 22x22 mm (designed in Italy) quad-band (850-900-1800 e 1900 MHz)
- Temperatura di funzionamento / 5-40 °C
- Dimensioni scheda / 92x113x20 mm
- Dimensioni ingombro massimo del contenitore 140x102x30 mm max (contenitore slim)
- Peso / gr. 170

**gemino BUS** è un Comunicatore GSM/GPRS Bidirezionale per le centrali della serie lares.

È lo strumento ideale per inviare e ricevere segnalazioni dalla vostra Centrale di allarme ed automazione domestica.

Infatti con il comunicatore **gemino BUS** è possibile ricevere tutte le segnalazioni di allarme e di stato provenienti dalla Centrale **lares** tramite messaggi vocali preregistrati o con comodi SMS.

È inoltre possibile interagire con la Centrale mediante un completo ma allo stesso tempo semplice menù vocale guidato, da dove è possibile attivare scenari, controllare lo stato dell'impianto, effettuare l'ascolto ambientale oltre che verificare lo stato delle zone ed eventualmente escluderle. Ma non finisce qui, è anche possibile attivare fino a 10 scenari semplicemente inviando un SMS al dispositivo, o facendo uno squillo (costo zero) al numero di telefono della SIM inserita nel dispositivo.

Infine è possibile telegestire da remoto l'impianto via GPRS, comodamente, da ogni parte del mondo, senza bisogno di modem dedicati, semplicemente con un PC, il software basis, ed una connessione Internet.

Tutto ciò in un dispositivo che integra direttamente 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; altra interessante caratteristica è che **gemino BUS** offre la possibilità di gestire due 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 l'eventuale presenza di interferenze (jamming)

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

Inoltre per le carte prepagate è disponibile la funzione di controllo del credito residuo e di aggiornamento automatico della scadenza della singola SIM ad ogni ricarica.

Grazie ad Easy Scan, **gemino BUS** segnala immediatamente quale è il miglior operatore disponibile sul luogo di installazione senza bisogno di inserire alcuna SIM card, visualizzando direttamente nelle tastiere della serie **ergo** collegate alla Centrale.

Si collega alla Centrale tramite il **KS-BUS**, con solo 4 fili, in parallelo a tutti gli altri dispositivi compatibili con le centrali della serie lares. Ed è infine il complemento ideale al comunicatore su PSTN pontis: **gemino BUS** può lavorare come canale preferenziale di comunicazione, come back up della PSTN o permettere alla Centrale di gestire due telefonate contemporaneamente (una via GSM l'altra via PSTN).



alloggiamento delle 2 SIM cards



SICUREZZA CERTIFICATA  
EN50131 • GRADO 3

## perché gemino

- perché è un prodotto professionale sviluppato per garantire **affidabilità nella trasmissione di eventi di allarme – in assenza o quale back-up alla linea fissa – anche nelle situazioni più difficili** a causa della ricezione del segnale o per problemi del provider stesso.
- perché è un **Comunicatore Bidirezionale GSM/GPRS Universale quad-band** che può essere collegato a qualsiasi tipologia di Centrale tramite Contact ID\*.
- perché nella maggior parte delle installazioni **non necessita di antenna esterna in quando progettato con antenna interna integrata ad alto guadagno**; per installazioni particolarmente severe – es. piani interrati, garage, ecc. – è comunque possibile collegare un'antenna esterna (opzionale) ed il sistema garantisce in maniera automatica la selezione istantanea del migliore tra i 2 segnali in ingresso.
- perché **può alloggiare e gestire in parallelo 2 SIM con 2 providers –anche distinti– e quindi garantire la massima affidabilità di comunicazione** anche se uno dei 2 provider avesse problemi di trasmissione radio, interferenze sulla rete (*jamming*) oppure semplicemente sia stato esaurito il credito su una delle 2 SIM (in caso di schede prepagate).
- perché dispone di un **comunicatore vocale incorporato e convertitore TTS (text-to-speech)** capace di trasmettere fino a 400 messaggi vocali personalizzabili per ogni numero memorizzato oppure **fino a 200 SMS e/o emails distinte e personalizzabili per ogni evento di allarme**.
- perché può essere programmato con PC su porta USB, mediante **semplice upload da chiavetta USB oppure semplicemente tramite la tastiera LCD ergo collegata su KS-BUS** dalla quale si possono anche registrare i **messaggi vocali desiderati**.
- perché dispone di **2 uscite a bordo OC fino a 500mA\* programmabili come telecomando remoto tramite cellulare** (via SMS o tramite riconoscimento del chiamante) a costo zero.
- perché dispone di **4 ingressi programmabili a bordo oppure alternativamente si possono avere fino a 10 ingressi (uscite) programmabili\*** aggiungendo il modulo/i di espansione auxi a 5 I/O cadauno.
- perché fornito di contenitore plastico moderno ed elegante che **può essere collocato facilmente ovunque – anche in ambiente accessibile al pubblico – occupando un volume ridotto (140x102x30 mm)** o in alternativa in contenitore metallico autoalimentato.



interfaccia  
semplice



personalizzabile



selezione automatica  
del segnale



collocabile  
ovunque

# Interfaccia telefonica pontis

codice prodotto KSI4200000.300



**SICUREZZA CERTIFICATA**  
**EN50131 • GRADO 2**

36

SISTEMI COMUNICAZIONE E PROGRAMMAZIONE / pontis



**pontis** è la scheda di comunicazione su linea PSTN abbinata alle centrali lares.

Di dimensioni estremamente compatte (60x75 mm) può essere alloggiata direttamente all'interno del contenitore della centrale, alla quale si collega tramite il bus a 4 fili KS-BUS.

A differenza delle schede di interfaccia telefoniche tipiche dei sistemi anti-intrusione, **pontis** è realizzata con un potente chip modem gestito da un velocissimo dsPIC (processore con capacità di processamento del segnale digitale).

Tramite la scheda **pontis** è possibile programmare e gestire la vostra centrale con una sola linea PSTN.

Tramite la scheda **pontis** si possono inoltre attivare le funzioni di comunicatore della centrale lares: sarà pertanto possibile inviare allarmi, segnalare guasti o ogni altro stato della centrale mediante l'invio di messaggi vocali registrati in centrale, facilmente abbinabile al comunicatore gemino BUS: infatti **pontis** può lavorare come canale preferenziale di comunicazione, come back-up del GSM o in parallelo gestendo due chiamate contemporanee (una su PSTN e l'altra su GSM).

Inoltre è possibile gestire il vostro impianto telefonando alla centrale: un menù vocale guidato ci permetterà di attivare scenari, escludere o includere zone, attivare o disattivare uscite.

Infine la scheda **pontis** ci permette di collegare lares con le centrali di vigilanza: possono essere inviate segnalazioni di allarme mediante protocollo Contact ID o SIA.

Il tutto con diverse opzioni programmabili: controllo presenza linea telefonica e protezione contro il taglio fili, abilitazione funzione di risponditore con relativo numero di squilli, salto risponditore per consentire il collegamento di eventuali altri dispositivi, come ad esempio fax (risposta alla seconda chiamata).

## CERTIFICAZIONI



Europa / CE • ETSI ES 203-21  
EN50136 grado 2  
T014  
SSF1014 Larmklass 2

## PROGRAMMAZIONE

I parametri programmabili di **pontis** sono gestiti direttamente dalla centrale lares.

## DATI TECNICI

- Alimentazione / 13,8Vcc
- Assorbimento / 50mA
- Temperatura di funzionamento / +5 a +40 °C
- Dimensioni / 75x60x15 mm (lxhxp)
- Peso / 50 gr

## PARTI COMPRESSE

- 1 Interfaccia telefonica **pontis** (PCBA)
- 4 Supporti reggischeda
- 1 Manuale di installazione

## COME ORDINARE

- KSI4200000.300 - PCBA

# Software di Ricezione Allarmi serie vigilo

Codice prodotto

- KSI7810050.000** (software vigilo)
- KSI7810500.000** (software vigilo-pro)
- KSI7810050.001** (kit vigilo plug & play)
- KSI7810500.001** (kit vigilo-pro plug & play)



## TELE-SERVICE TELE-MANUTENZIONE

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) e' 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 e' 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.

### CERTIFICAZIONI

Europa - RoHS, CE

### DATI TECNICI

- CPU / Intel® Atom D525 1.8GHz 1024 KB CPU Cache
- RAM / 2048 MB DDR3-800 So-DIMM
- Hard Disk / 320 GB SATA 2.5" Hard Driver
- Scheda Grafica / 512 MB NVIDIA® ION 2
- LAN / 10/100/1000 Mbps Built-in Ethernet
- Wireless / 802.11b/g/n Built-in Wireless Network
- I/O / 1 x HDMI Port • 1 x VGA(D-sub) Port • 1 x RJ-45 Gigabit Lan  
4 x USB 2.0 Port • 1 x Audio-in • 1 x Line-out
- Alimentazione / 65 W AC 100~240V 50/60Hz, DC 19V~3.42A
- Dimensioni / 19.3 x 14.8 x 2.2 cm (h x l x p)
- Peso / 530 g

### COME ORDINARE

- KSI7810050.000 - Software vigilo (fino a 50 impianti)
- KSI7810500.000 - Software vigilo-pro (fino a 500 impianti)
- KSI7810050.001 - Kit vigilo (plug & play / fino a 50 impianti)
- 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



# QUADRO COMPLETO DELLE POSSIBILITÀ DI COMUNICAZIONE

38

		lares IP integrata	pontis PSTN	gemino BUS GSM / GPRS	gemino 4 gemino exp. GSM / GPRS
Comunicazioni verso l'utente	Messaggi vocali		●	●	●
	SMS			●	●
	e-mail	●			●
Comunicazioni verso le Vigilanze CMS/vigilo	Contact-ID (SIA DC-05)		●	●	●
	IP Protocols (SIA DC-09 Level III)	●		●	●
Opzioni di gestione da remoto	Inserimento / Disinserimento	web-server	Menù vocale	Menù vocale SMS	
	Gestione uscite	web-server	Menù vocale	ID Chiamante Menù vocale SMS	ID Chiamante SMS
	Video verifica	●			
	Audio verifica (listen-in)		●	●	
Up & Download	Software di programmazione (basis)	●		●	●





## 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...

## Semplice da usare

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.

## Professionale

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.



## Documentato

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

## Robusto - Reattivo

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.

## Gratuito

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



## Assistito

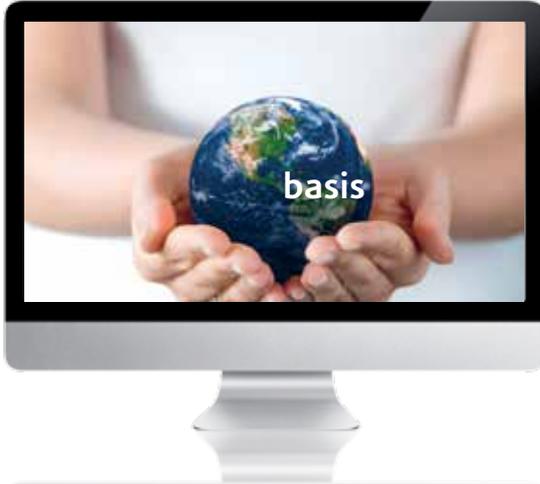
Tutti gli utenti possono accedere al supporto via email per risolvere i problemi di configurazione oppure riferendosi direttamente all'assistenza ksenia.

**[www.kseniadns.com](http://www.kseniadns.com)**

Servizio gratuito fornito agli installatori selezionati ksenia.

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

# Software basis



**basis** dal latino significa **base, sostegno, fundamenta**.  
*basis derives from Latin and means base, support, foundation.*

Quale nome più azzeccato per una piattaforma software innovativa, che si autoaggiorna e sostiene la programmazione delle centrali e dei dispositivi di comunicazione (es. comunicatore GSM) Ksenia?

**basis** è la piattaforma sviluppata interamente da Ksenia Security per programmare le centrali lares, i comunicatori gemino e tutti i dispositivi di espansione collegati.

**basis** è una piattaforma di programmazione **semplice, unica e innovativa** scaricabile con licenza gratuita direttamente dal nostro sito. È **modulare, personalizzabile, si autoaggiorna** ed è disponibile per tutti i principali sistemi operativi disponibili sul mercato.

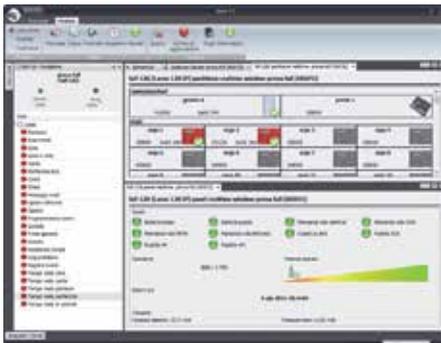
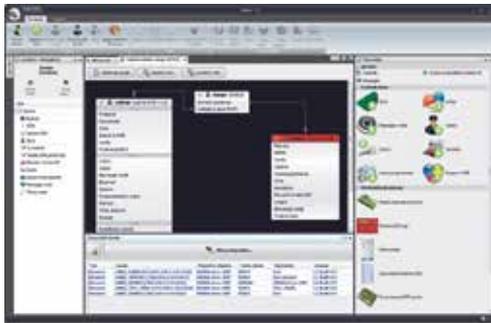
L'interfaccia semplice ed intuitiva permette la configurazione della Centrale col il minor numero possibile di manovre; inoltre lo stato della programmazione viene visualizzato in maniera puntale per una rapida verifica di quanto inserito.

Tramite **basis** è inoltre possibile monitorare la Centrale (zone, gruppi, allarmi pendenti...) e lo stato delle periferiche in tempo reale, come illustrato in figura.

La visualizzazione chiara e semplice facilita l'installatore sia durante la fase di costruzione dell'impianto, sia durante la verifica dello stato dello stesso, anche da remoto.

La funzione di auto aggiornamento permette l'upgrade sia dei SW che del FW dei dispositivi collegati alla Centrale.

Tali aggiornamenti vengono scaricati automaticamente ogni qualvolta il PC sia collegato ad Internet.



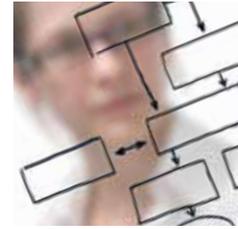
## perché basis

- **perché** è una piattaforma software innovativa, sviluppata con tecniche informatiche moderne. La struttura modulare ne permette la personalizzazione completa al punto che ogni installazione può essere raffinata per adattarsi alle necessità di impiego.
- **perché** può essere installato in qualunque elaboratore in grado di supportare sistemi operativi **Microsoft, Apple, Oracle o Linux**, non necessita di enormi potenze di calcolo e non necessita di software di terze parti per funzionare.
- **perché** è stato sviluppato pensando alle esigenze dell'utente finale. Dall'installatore di impianti di sicurezza, all'utente finale dell'impianto, alla Centrale di televigilanza: ogni utente avrà a disposizione solo ciò di cui ha bisogno.
- **perché si autoaggiorna.** Dopo l'installazione si collega automaticamente al nostro centro di aggiornamento per verificare periodicamente la presenza di nuovi dati. Niente più patch, service pack e nuove installazioni!
- **perché** facilita la programmazione dei dispositivi Ksenia e ne permette il controllo in tempo reale.
- **perché** è distribuito con licenza libera.

Scaricalo ora gratuitamente!



ORACLE



software personalizzabile



struttura modulare



si autoaggiorna



piattaforma software innovativa



controllo in tempo reale



licenza libera

# Gateway Konnex serie porta

Codice prodotto

KSI4300000.300

42

SISTEMI COMUNICAZIONE E PROGRAMMAZIONE / porta



Particolare del modulo porta installato

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 è un dispositivo KNX compatibile in grado di realizzare il controllo delle centrali Ksenia attraverso dispositivi standard KNX. Le versioni della centrale lares compatibili con porta sono:

lares16-IP • lares48-IP • lares128-IP

Il dispositivo si collega alla centrale attraverso la linea ETHERNET. La configurazione di porta avviene attraverso un software dedicato, **porta configurator**, liberamente scaricabile dal sito [www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com) nella sezione **download**.

Il software permette di programmare il gateway consentendo l'interazione fra le Centrali lares IP e il mondo Konnex. È possibile impostare tutti i parametri di funzionamento del dispositivo, in particolare:

- Definizione dell'indirizzo fisico KNX del gateway.
- Impostazione dei parametri dell'interfaccia di rete del gateway
- Impostazione dei parametri (porte) per la comunicazione con la Centrale
- Impostazione dei parametri di comunicazione utilizzati dalla Centrale
- Impostazione PIN (utente) di sicurezza per le comunicazioni gateway - centrale
- Definizione delle funzioni da realizzare tramite assegnazione degli indirizzi di gruppo KNX (su partizioni, zone, uscite, guasti ecc...)

## DATI TECNICI

- Alimentazione: 12 / 24V DC
- Assorbimento: 60mA max
- Bus di comunicazione: KNX
- Interfaccia ethernet: RJ45
- Temperatura di funzionamento: +5 a +40°C
- Dimensioni: 86 x 69 x 58 mm
- Peso: 130 gr.

## REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- Windows XP con SP2 • Windows Vista • Windows 7
- Frequenza del processore 400MHz
- RAM 128Mb
- Spazio su disco 12Mb

## COME ORDINARE

- KSI4300000.300 - Gateway KNX porta

## PARTI COMPRESSE

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



#### **I SISTEMI DI COMUNICAZIONE E PROGRAMMAZIONE**

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

#### **COMMUNICATION AND PROGRAMMING 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*

**Ksenia**  
security innovation



LE PERIFERICHE BUS

# Moduli di espansione serie auxi / auxi relè



**SICUREZZA CERTIFICATA  
EN50131 • GRADO 3**

**auxi** dal latino significa **accrescere, aumentare, potenziare.**  
**auxi derives from latin 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 anti-intrusione lares.

**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 come NC, NA, Bistabile o Monostabile, con tempo di attivazione programmabile.

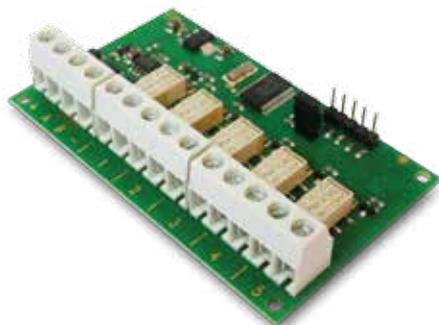
La configurazione di **auxi** nel sistema è estremamente veloce, non è necessario configurare alcun *dip-switch* (microinterruttore) o assegnarli alcun indirizzo: **auxi** è acquisito da **gemino** o **lares** ed identificato univocamente con il numero seriale di 6 cifre stampato sull'etichetta posta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

**auxi relè** si programma direttamente dalla Centrale lares.



## perché 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 può 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 con centrali lares).
- perché uno dei suoi 5 terminali è programmabile come uscita analogica 0-10 V con 5 soglie personalizzabili (solo con centrali lares).

## DATI TECNICI

### auxi

- Alimentazione / 13,8Vcc
- Assorbimento / 20mA (escluso terminale P ed uscite)
- 1 Ingresso analogico 0 – 10V
- Fino a 5 ingressi allarme con bilanciamento programmabile
- 1 uscita analogica 0 – 10V, 20mA con 5 soglie personalizzabili
- 5 uscite *Open Collector* da 500mA ognuna
- Terminale di alimentazione da 1,5A protetto da fusibile termico autoripristinante
- Dimensioni Scheda / 75x45x20 mm (lxhxp)

### auxi relè

- Alimentazione / 13,8Vcc
- Assorbimento / 100mA max.
- Fino a 5 uscite relè da 1A
- Dimensioni Scheda / 75x45x20 mm (lxhxp)

## COME ORDINARE

- KSI2300000.300 - PCBA auxi
- KSI2300001.300 - PCBA auxi relè

## PARTI COMPRESSE

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

## CERTIFICAZIONI



Europa / CE  
EN50131 grado 3  
T014  
SSF1014 Larmklass 2

# Sirena da interno & luce d'emergenza radius

codice prodotto **KSI6100000.310** (Universale)  
**KSI6101000.310** (solo per KS-BUS)



46

LE PERIFERICHE BUS / 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 la 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 ed il suo malfunzionamento o scarica immediatamente segnalato alla Centrale. Oltre che la protezione da taglio fili, **radius** è garantita e protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro (anti-sabotaggio). 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.

## CERTIFICAZIONI

Europa / CE  
Europa / EN50131-4 grado 3

## PROGRAMMAZIONE

Nella versione su BUS, **radius** si collega alla Centrale **lares** attraverso il BUS seriale a 4 fili **KS-BUS** e si programma comodamente dalla Centrale.

## DATI TECNICI

- Design ultramoderno con funzione aggiuntiva di luce emergenza
- Mascherina colorata disponibile nei 4 colori Ksenia
- Attivazione della segnalazione acustica e luminosa in caso di taglio fili
- 1 ingresso di allarme ausiliario
- 1 ingresso per attivazione della sola segnalazione luminosa (LED 3 W)
- Auto-apprendimento della polarità degli ingressi
- Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora (>100dBA – 1 m)
- Sensore di temperatura integrato (solo versione **radius** BUS), risoluzione + - 0.1 °C
- **Batteria tampone**
- **Range di temperatura** / +5 a +40 °C
- **Dimensioni** / 102x142x37 mm (l x h x p)
- **Peso** / gr 300 (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

- **KSI6100000.310** \* (versione Universale)  
oppure **KSI6101000.310** (versione per KS-BUS)

## ACCESSORI OPZIONALI

- **Batteria Ioni di Litio 7,4 Vcc-850 mAh**



1. particolare della mascherina in lexan di **radius**
2. **radius** con la mascherina in lexan nero.
3. batteria Ioni di Litio

# Sirena da esterno imago

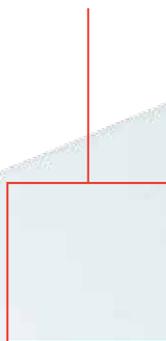
codice prodotto KSI6300000.3XX (Universale)

KSI6301000.3XX (solo per KS-BUS) in diversi colori



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.



Disponibile sia nella versione Universale che nella versione BUS, la sirena da esterno autoalimentata **imago** è più propriamente un avvisatore acustico e luminoso 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 3W e led di segnalazione ausiliaria ad alta efficienza e bassi consumi. La sirena è completamente gestita da un microcontrollore che verifica tutte le condizioni della sirena e le segnala opportunamente.

**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 scarica immediatamente segnalato alla Centrale.

Oltre che la protezione da taglio fili, **imago** è garantita e protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro (anti-sabotaggi) 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.



È possibile scegliere imago tra 3 diversi colori di luce (arancione, rossa e blu).  
Il frontale è disponibile in diversi colori e personalizzabile a richiesta con logo dell'installatore.



# Sirena da esterno imago

codice prodotto KSI6300000.3XX (Universale)

KSI6301000.3XX (solo per KS-BUS) in diversi colori

## 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.

## DATI TECNICI:

- Design ultramoderno con comoda e originale apertura a compasso
- Robusto contenitore (spessore min. 3 mm) in policarbonato con pigmento anti-UV.
- Robusto sotto-coperchio in metallico zincato (anti-sfondamento)
- Coperchio disponibile in diverse soluzioni cromatiche (anche componibile)
- Fondo trasparente disponibile di colore arancione, rosso e blu
- Attivazione della segnalazione acustica e luminosa in caso di taglio fili
- 1 ingresso di allarme ausiliario
- 1 ingresso per attivazione della sola segnalazione luminosa (LED 3 W)
- 1 ingresso per attivazione dei LED ad alta efficienza
- Auto-apprendimento della polarità degli ingressi
- Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora (>100dBA – 1m)
- Programmazione del tempo massimo di allarme (3 o 10 minuti)
- Esclusione sabotaggio programmabile
- Controllo efficienza batteria e segnalazione mediante uscita OC - 500mA
- Sensore di temperatura integrato (solo versione **imago BUS**), risoluzione + - 0.1 °C
- Trattamento di protezione e isolamento della scheda (conformal coating)
- Batteria tampone / 6Vcc-1,2Ah
- Range di temperatura / -30° +60 °C
- Grado di protezione / IP 43
- Dimensioni / 195x330x60 mm (lxxhxxp)
- Peso / Kg 1,200 (senza batteria) - Kg 1,500 (con batteria)

## PARTI COMPRESSE

- KSI6300000.3XX \* (versione Universale)  
oppure KSI6301000.3XX (versione per KS-BUS)

(\* ) il suffisso del codice 3XX indica i diversi colori disponibili, es. 318 (bianca con fondo rosso), ecc.

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

## ACCESSORI OPZIONALI

- Batteria 6Vcc-1,2 Ah

## COME ORDINARE

Codice prodotto finito Ksenia: vedi sopra oppure è possibile ordinare solo coperchio di colori diversi (es. KSI6901000.340 solo coperchio di colore beige, oppure KSI6901000.3X0 del colore Y)



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

Colori disponibili

Coperchio



Fondo trasparente



# Isolatore / Ripetitore BUS divide

codice prodotto KSI2500000.300

divide è una scheda di separazione del KS-BUS

## DESCRIZIONE FUNZIONI

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.

## CERTIFICAZIONI

Europa CE

## PROGRAMMAZIONE

Nessuna programmazione necessaria

## CARATTERISTICHE TECNICHE

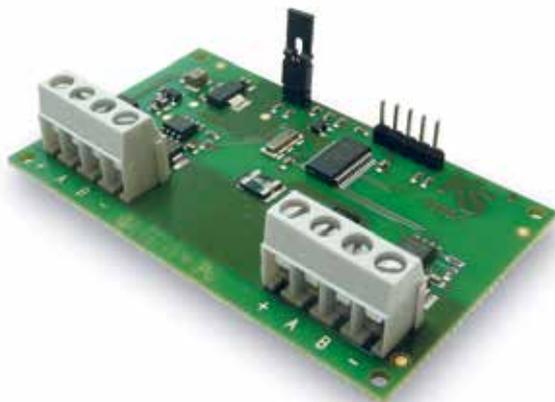
- Alimentazione / 13,8Vcc
- Assorbimento / 20mA
- 2 morsetti per il KS-BUS (indifferenza nel collegamento)
- Dimensioni Scheda / 75x45x20 mm (lxhxp)

## PARTI COMPRESSE

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

## COME ORDINARE

- KSI2500000.300 - PCBA



# Stazione di alimentazione supervisionata serie opis

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

**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 90mm) con chiusura a chiave, munita di fusibile da 2A / 220V e alimentatore switching da 3A.

## CERTIFICAZIONI

Europa / EN50131-1, EN50131-6 grado 3, RoHS, CE

## DATI TECNICI

- Gestione batteria da 18A
- **Range di Funzionamento** / 12 - 15 Vcc
- **Assorbimento** / 50 mA stand-by / 950 mA max
- **Temperatura di funzionamento** / +5 / +40 °C 95% Umidità
- **Dimensioni** / 115x60x20 mm (PCBA)
- **Peso** / 50 gr.
- **Corrente massima disponibile**  
per dispositivi esterni / 1400mA grado 2 - 200mA grado 3

## PARTI COMPRESSE

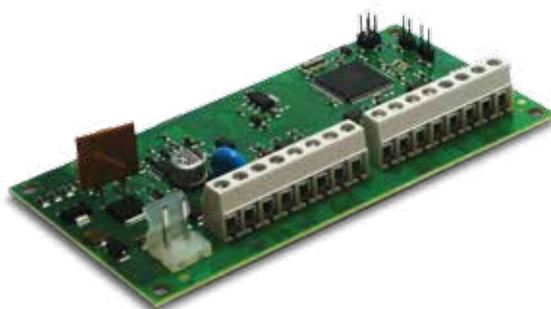
- 1 PCBA opis
- 1 Manuale di Installazione
- Contenitore metallico grande 325x400x90 mm
- Alimentatore switching 12Vcc - 3,0 A
- Fusibile da 2A

## COME ORDINARE

**KSI2400001.300** / Stazione di alimentazione  
**KSI2400000.300** / solo PCBA



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



Particolare del PCBA opis



#### **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

I RILEVATORI DI MOVIMENTO

## Rivelatori da interno serie unum



54

I RILEVATORI DI MOVIMENTO / serie unum



**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.



particolare della lente vista dall'interno



*reliable  
motion detectors*



*unique design*



*pet-Immunity*



*low power  
consumption*

### perché 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 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 dello 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).

# Rilevatore di movimento PIR serie unum

codice prodotto KSI5101000.300  
KSI5101000.300/Pet Immune

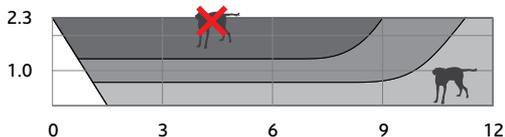


I rilevatori di movimento in tecnologia a infrarosso unum sono sensori professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere 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.

## PET IMMUNITY (Immunità agli animali domestici)

Il sensore unum PI-PIR è progettato per permettere la presenza di animali domestici di piccola taglia (10 Kg o più piccoli) senza segnalare allarme. Include infatti, una serie di lenti di Fresnel che rilevano segnali ottici più forti sugli esseri umani che sugli animali domestici. Inoltre, anche la sensibilità ottica di ciascun sensore di movimento unum è studiata per assicurare un'accurata distinzione tra esseri umani e animali domestici.

Questo diagramma mostra le zone di maggiore discriminazione tra essere umano/animale domestico. Il sensore di movimento unum PI-PIR dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.



## 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

## CERTIFICAZIONI

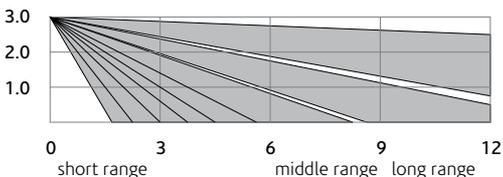
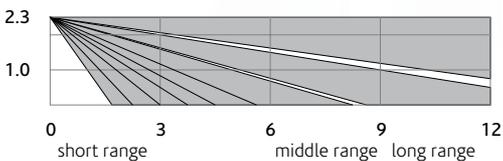
Europa / RoHS, CE, conforme a EN50131-2-2 Grade2



## Range

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

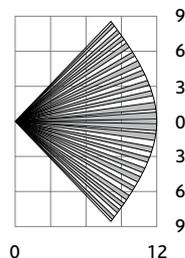
Diagramma di copertura visiva  
(vista laterale, in metri)



## Campo di copertura visiva

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

Diagramma di copertura  
(vista dall'alto, in metri)



One FOV  
(field on view)

## DATI TECNICI

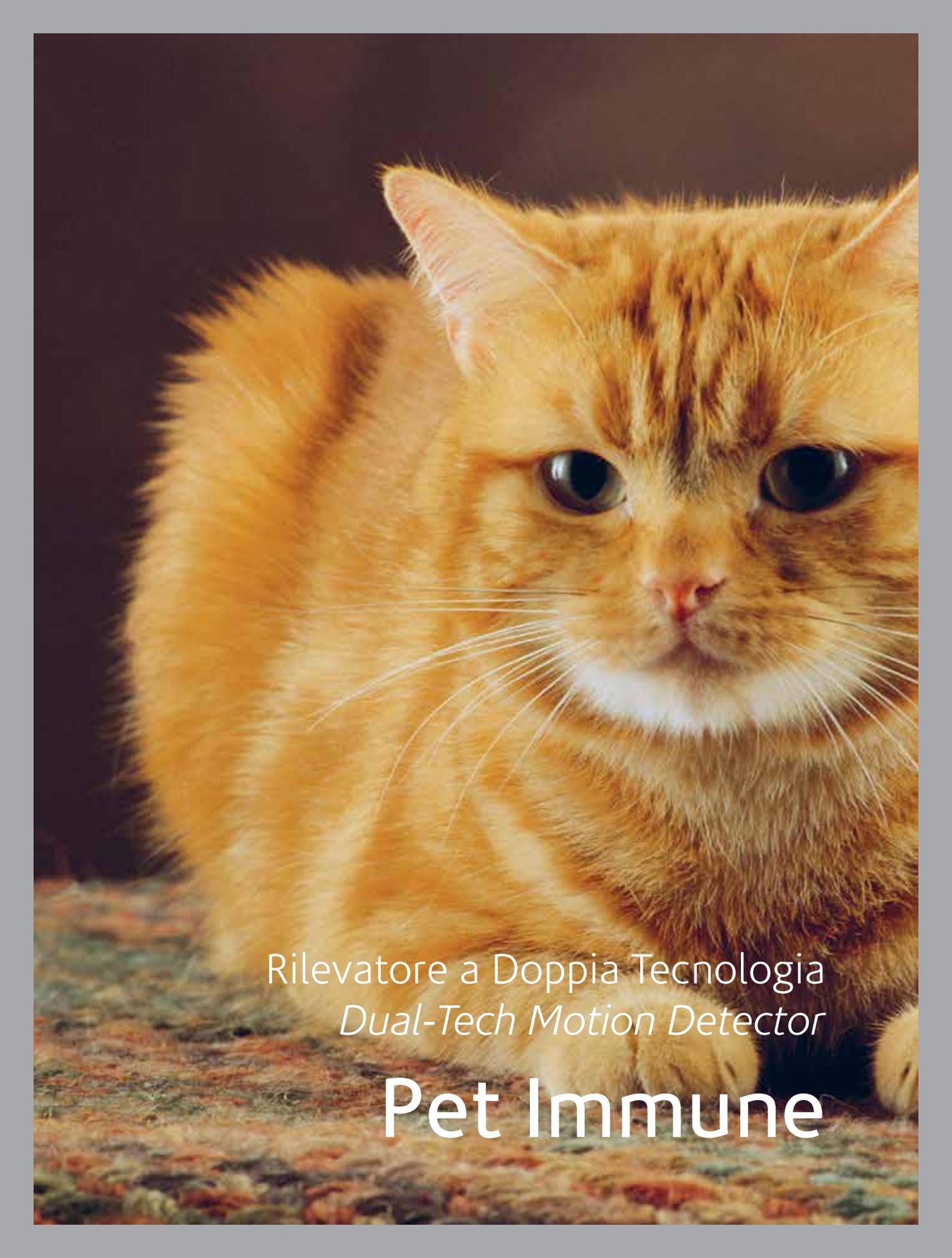
- Sensore IR / Doppi elementi
- Alimentazione / 8-16 Vcc; 24 mA a 12 Vcc
- Relé allarme  
Stato solido, 60V, 50 mA, isolamento 1500 Vrms
- Interruttore Tamper  
Form A contatto normalmente chiuso (NC) 50 mA a 30 Vcc
- Rilevazione Eventi  
Reazione di falso allarme dal processore HighBar
- Immunità RF / 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 -10 °C a +55 °C
- Materiale custodia / base ABS - frontale HDPE
- Dimensioni / 113x60x45 mm (a)xlxp)

## COME ORDINARE

- KSI5101000.300
- KSI5101000.300/Pet Immune

## ACCESSORI OPZIONALI

- KSI5900000.000 / per fissaggio a parete.



Rilevatore a Doppia Tecnologia  
*Dual-Tech Motion Detector*

**Pet Immune**

# Rilevatore a Doppia Tecnologia serie unum

codice prodotto KSI5102000.300 / DT  
KSI5102100.300 / DT + Pet immune



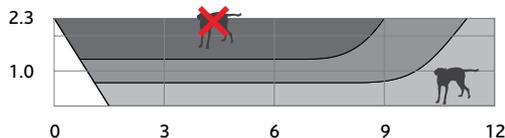
I rilevatori di movimento unum DT sono sensori di movimento professionali all'avanguardia realizzati mediante componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi 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 anche per la progettazione dell'intero frontale.

Il rilevatore di movimento unum DT include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonde 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 ricetrasmittitore 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 ottenere il 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.

Il diagramma mostra le zone di maggiore discriminazione tra essere umano/animale domestico.

Il sensore di movimento unum DT-PI dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.



## CERTIFICAZIONI

Europa / RoHS, CE, conforme a EN 300 440, EN50131-2-4 Grado 2

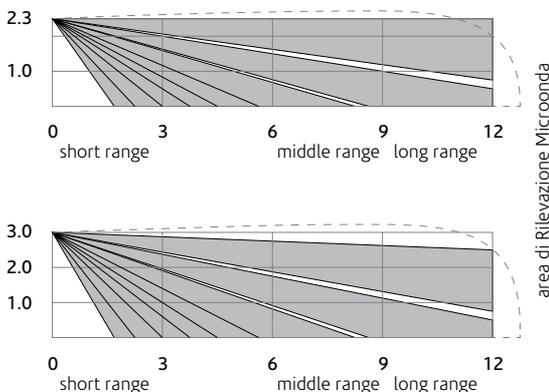
## Range

12 metri vista frontale

12 metri a 45° dal fronte del sensore

## Diagramma di copertura visiva

(vista laterale, in metri)



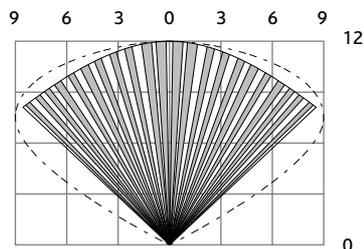
area di Rilevazione Microonda

## Campi visivi

Lungo raggio 44 / Medio Raggio 36 / Breve raggio 18

## Diagramma di copertura visiva (vista dall'alto, in metri)

One FOV (field on view) – Microwave detection area



## DATI TECNICI

- Frequenza operative microonde circa 10GHz (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

# Rilevatore a Doppia Tecnologia con Anti Mascheramento serie unum

codice prodotto KSI5102010.300 / DT + AM  
KSI5102110.300 / DT + AM + Pet immune



58

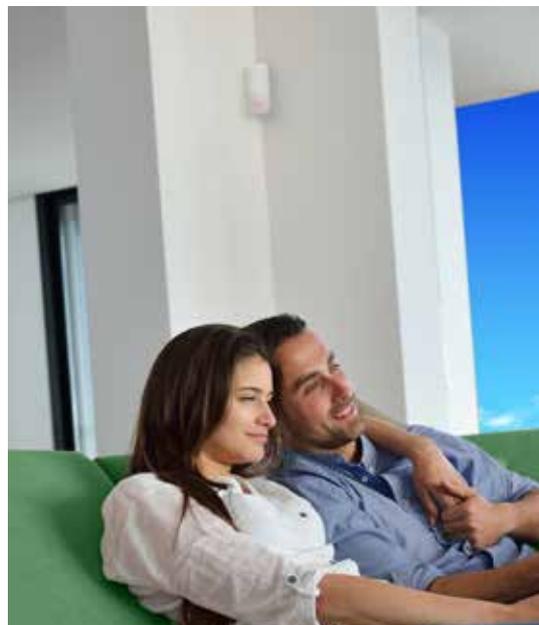
I RILEVATORI DI MOVIMENTO / serie unum



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.



## DATI TECNICI

- 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 -10 °C a +55 °C
- Materiale custodia / base ABS – frontale HDPE
- Dimensioni / 113x60x45 mm (a)x(l)x(p)
- Peso / 95 g

## CERTIFICAZIONI

Europa / RoHS, CE, conforme a EN 300 400, EN50131-2-2 Grade2

## COME ORDINARE

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

A woman in a light blue shirt and dark pants is captured mid-jump in a lush green field. She has her arms raised and a joyful expression. To her left is a large, mature tree with dense green foliage. The background shows rolling hills under a clear blue sky.

Rilevatore di movimento da esterno  
*Outdoor motion detector*

**ianitor**

# Rilevatore a Tripla Tecnologia con antimascheramento serie ianitor

codice prodotto

KSI5303010.300



60

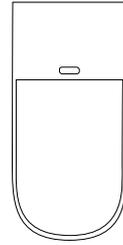
I RILEVATORI DI MOVIMENTO / serie ianitor



I rilevatori di movimento per esterno a Tripla Tecnologia Pet-Immune ianitor sono rilevatori professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo, appositamente progettati per installazioni all'esterno, per garantire il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento anche nelle situazioni più severe di temperatura e umidità, senza incorrere nei falsi allarmi che verrebbero generati dalle innumerevoli causali riscontrabili comunemente negli spazi aperti.

#### Sistemi di rilevamento del movimento

Un sensore DOPPLER A MICROONDA e un sistema DFIR (INFRAROSSO A DOPPIA FREQUENZA), con 2 sensori direzionali a elementi multipli (1 DOPPIO e 1 QUADRUPLO) adatti a respingere ogni falso allarme causato anche da movimenti oscillatori e ripetitivi. Insieme, i segnali generati dai 2 sistemi vengono processati da un algoritmo proprietario in grado di segnalare la presenza di intrusi distinguendolo con estrema efficacia contro falsi allarmi.



I rilevatori **ianitor** a tripla tecnologia sono dotati di un moderno e compatto ricetrasmittitore Doppler DRO con antenna integrata sul PCB. Il segnale Doppler viene processato digitalmente ed è in grado di scindere, riconoscendoli, segnali inerenti a movimenti ripetitivi (es. ventole condizionamento), mentre le frequenze di luci fluorescenti vengono rimosse digitalmente. La parte ottica inizia con una lente EvenEye per un rilevatore infrarosso di ultima generazione DFIR. Inoltre, un moderno microcontrollore converte il segnale a infrarossi rilevato in forma digitale per ottenere la migliore affidabilità e stabilità. Infine, il segnale viene valutato tramite il processo *anti-sway* (anti-oscillazione) per la massima protezione contro intrusione ma anche contro i falsi allarmi.

#### FUNZIONE ANTI-SWAY

*movimenti alternati/ripetitivi e oscillazioni*

In qualità di rilevatore a tripla tecnologia, se non avesse questa funzione, **ianitor** rileverebbe normalmente anche oggetti che non siano intrusi (es. alberi o rami che oscillano al vento) ma che sono normalmente presenti in spazi esterni. Invece **ianitor**, grazie a questa funzione *anti-sway* elimina la seccatura di allarmi inutili segnalando invece qualsiasi movimento che progredisca in direzione del suo campo visivo. Questa funzione può essere attivata o disattivata tramite un *jumper* di programmazione.

#### 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.

Ovviamente, con tale funzione attivata, è necessario un movimento prolungato di fronte al sensore affinché l'allarme venga segnalato. Per ogni dettaglio consultare le istruzioni di installazione (punti 8 e 9).

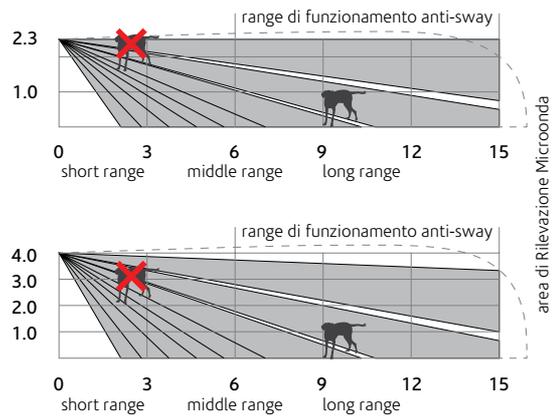
#### DESCRIZIONE FUNZIONI PRINCIPALI

##### Range

15 m nella direzione frontale

15 m con angolo di 45° dalla direzione frontale al sensore

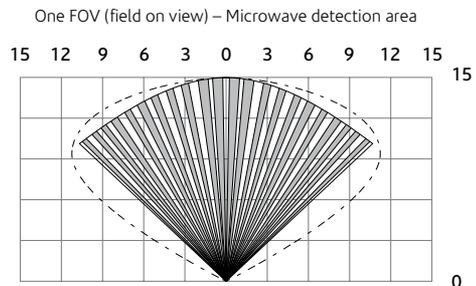
#### Diagramma di copertura visiva (vista laterale, in metri)



#### Campi visivi

Lungo raggio 88 / Medio Raggio 38 / Breve raggio 26

#### Diagramma di copertura visiva (vista dall'alto, in metri)



**CERTIFICAZIONI**

Europa / RoHS, CE, EN 300 440, EN50131-2-4 Grado 2

**DATI TECNICI**

- **Elementi Sensore IR (2)** / 1 doppio + 1 quadruplo
- **Frequenza operativa microonde** / circa 10 GHz (vedi etichetta unità)
- **Rilevamento eventi** / processore DFIR *anti-sway* contro falsi allarmi
- **Immunità RF** / 20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2 GHz
- **Immunità luce bianca** / 25000 lux
- **Sensibilità** / DFIR – selezione: *short-walk* o *long-walk*
- **Pet-Immune 15** / 20 Kg.
- **Range Microonda** / 20%-100% regolabile
- **Alimentazione** / 8-16 Vcc; 50 mA at 12 Vcc
- **Relè Allarme** / Stato solido, Form A (NC), 50 mA a30Vcc, isolamento 1500 Vrms.
- **Allarme, uscite segnali guasto** / NPN *open-collector* a (-), 50mA max, NC no allarme, NC no guasto.
- **Grado di protezione** / IP 65
- **Abilitazione Led da remoto, DFIR range ingressi segnale remoto** / livelli logici da (-):  $\leq 1V_{cc}$  = BASSO;  $\geq 3V_{cc}$  = ALTO; Max = 16Vcc
- **Esclusione illuminazione** / selezionabile 50 o 60 Hz
- **Range temperature operativa** / da -10 °C a +55 °C
- **Stoccaggio** / da -40 °C a +60 °C
- **Materiale contenitore plastico** base PC – fronte (lente) HDPE
- **Dimensione** / 76×171×61 mm (l×a×p)
- **Peso** / 270 gr (imballo escluso)

**COME ORDINARE**

- **KSI5303010.300**

Rilevatore da esterno TT Pet Immune con Anti-Mascheramento serie ianitor

**ACCESSORI OPZIONALI**

- **KSI5900001.300**

Staffa di fissaggio orientabile



applicazione di ianitor all'esterno.



snodo per il montaggio a parete di ianitor

# Rivelatori di movimento serie **velum** AM DT

38x129x40 mm (hxlxp)

codice prodotto

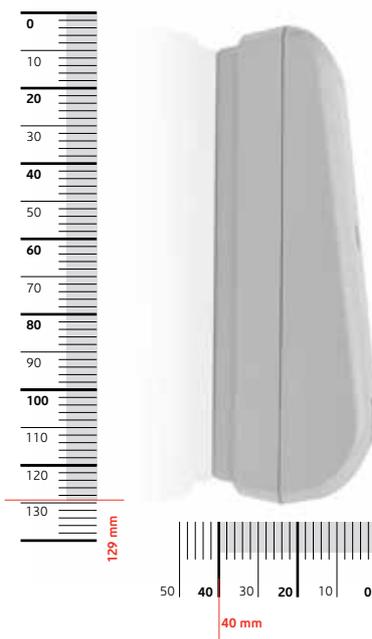
- KSI5302010.303

*velum dal latino significa velo.  
velum derives from latin and means veil.*

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**

- perché i diversi modelli di rivelatore, hanno tutti lo stesso design e le stesse 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.



**Ksenia velum** è un sensore di movimento a doppia tecnologia con antimascheramento che può essere installato sia all'esterno che all'interno.

## DESCRIZIONE FUNZIONI

I rivelatori **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 rivelatore di movimento **velum** include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonda ad effetto doppler e l'infrarosso. Insieme, questi due segnali vengono interpretati da algoritmi proprietari che rigettano falsi allarmi mentre rilevano intrusioni indesiderate.

La sezione a microonde dei sensori **velum** include un ricetrasmittitore Doppler a microstrip moderno e compatto. Il segnale Doppler viene processato digitalmente per ottenere il più alto grado di affidabilità nel rilevamento antintrusione ed esclusione disturbi. I segnali di movimento ripetitivi vengono filtrati così come frequenze derivanti da luce fluorescente vengono eliminate in via digitale. La sezione a IR agisce con una lente combinata ad un rivelatore 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.

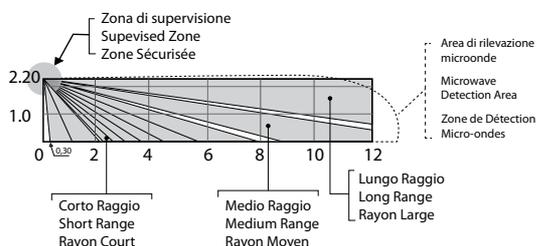
Il mascheramento della lente di infrarosso viene effettuata utilizzando un'analisi a led infrarossi attivi, in grado di rilevare qualunque ostacolo posto in prossimità della lente.

Il sensore a tenda da esterno **velum** è la soluzione ideale in grado di proteggere situazioni come tettoie, porticati, sottobalconi, 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.

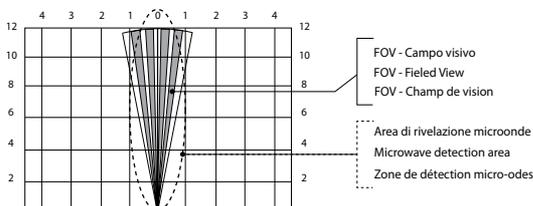
# Rivelatori di movimento serie velum AM DT



## Range



## Diagramma di copertura visiva



## DATI TECNICI

- Alimentazione: standard 12V, max 13,4V.
- Sensore IR: Doppio elemento.
- Portata IR: 12m (temperatura ambiente 25°C).
- Tempo di riscaldamento : 60 sec.
- Frequenza operativa MW: 24.125Ghz.
- Portata MW: 12m.
- Analisi Antimasking: a led infrarossi attivi.
- Antistrappo: piattaforma mems. (Accelerometro)
- Sabotaggio: microinterruttore frontale.
- Range temperatura operativa: da -20°C a +55° C.
- Immunità RFI/EMI: 20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2 Ghz.
- Immunità luce bianca: 6500 lux.
- Portata MW: regolabile tramite trimmer.
- Analisi al controllo antistrappo: Abilitazione via dip-switch.
- Analisi antimasking: abilitabile via dip-switch.
- Led di segnalazione: rgb a cinque colori, disattivabile via dip-switch.
- Zona di rilevazione: unica a tenda (angolo da 7,5°).
- Copertura orizzontale: IR 90° , MW 80°.
- Copertura verticale: IR 7,5° , MW 32°.
- Ampiezza tenda: a 2m 25cm, a 10m 130cm.
- Distanza di rilevazione: da 0.30m a 12m.
- 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: 38 x 129 x 40 mm ( L x H x P )
- Con staffa a parete: 45 x 129 x 40 mm
- Con staffa angolare: 45 x 129 x 45 mm
- Peso: 90g.
- Grado protezione: IP54.
- Colore: grigio.
- Presenza di resistenze di fine linea: triplo bilanciamento 10Kohm parallelo (abilitabili tramite microswitch) integra- te su pcb.

## COME ORDINARE

- KSI5302010.303





#### **I RILEVATORI DI MOVIMENTO**

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

#### **MOTION DETECTORS**

*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*



CONTATTI MAGNETICI FILARI

# Sensori inerziali



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.



- KS15CLS-TW.2CN
- KS15CLS-TW.2CW



- KS15CLS-TW.0TN
- KS15CLS-TW.0TW



- KS15CLR-AL.00N
- KS15CLR-AL.00W

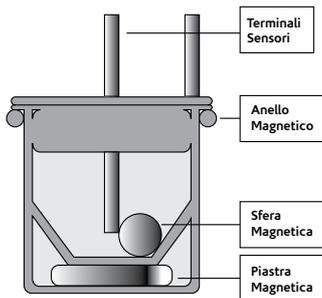


- KS15CLR-BL.00N
- KS15CLR-BL.00W

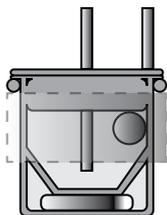


- KS15CLR-MG.00N
- KS15CLR-MG.00W

MECCANISMO INTERNO

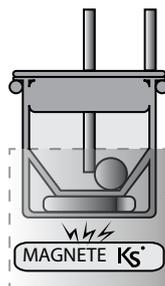


CONTATTO APERTO



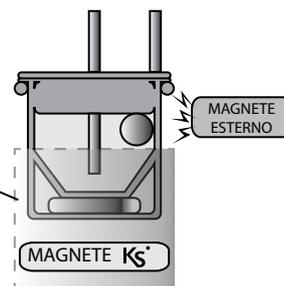
VARCO APERTO

CONTATTO CHIUSO



VARCO CHIUSO

CONTATTO APERTO ALLARME



VARCO CHIUSO

# Contatti magnetici Anti-Mascheramento

Codice Prodotto

KSI5CLM111.000



## DESCRIZIONE FUNZIONI

Basati sulla tecnologia Magnasphere, i sensori inerziali Ksenia della Serie V utilizzano un innovativo principio magnetico per rilevare le vibrazioni.

I sensori inerziali Ksenia Serie V rappresentano un punto di rottura completa con le tecnologie del passato. Si basano su un nuovo, dirompente 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 bilanceri.

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.

Grazie ad un progetto ingegneristico particolarmente accurato, la taratura dei campi magnetici ha permesso innanzitutto di realizzare un sensore la cui risposta alle vibrazioni (intervalli di tempo di apertura e ciclicità degli stessi) ricalca con molta fedeltà quella dei modelli più diffusi di sensori tradizionali. In questo modo gli inerziali Ksenia raggiungono un elevatissimo grado di compatibilità con le centrali della serie lares, anche nell'ambito della sensoristica wireless integrati tramite la periferica Bus duo.

Inoltre la realizzazione dell'equilibrio mediante campi magnetici, anziché mediante la mera forza di gravità, permette di realizzare il sensore con una sfera di massa e dimensioni estremamente contenute.

La ridotta massa della sfera, unita all'alta qualità dei materiali impiegati, permette al sensore Ksenia di essere immune dai problemi di affidabilità causati dal deterioramento per sfregamento dei contatti tipici dei sensori obbligati ad utilizzare masse importanti per rilevare le vibrazioni. Il robusto involucro metallico interno rende poi il sensore immune alle variazioni di temperatura, minimizzando i falsi allarmi.

Infine, dato che la sfera viene mantenuta in equilibrio da campi magnetici interni, il sensore può essere installato liberamente senza i vincoli di orientamento e posizionamento tipici della sensoristica a sfera tradizionale. Ciò permette di posizionare il sensore nelle zone e posizioni più probabilmente oggetto di eventuali azioni di scasso, permettendo un ulteriore innalzamento del grado di sicurezza dell'impianto.



## DATI TECNICI

- Progettati con tecnologia brevettata Magnasphere®
- Compatibili con le più comuni schede di analisi contaimpulsivi
- 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

## CERTIFICAZIONI

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

## COME ORDINARE

KSI5CLH111.000	Solo Alluminio	2 pz.
Bianco KSI5CLS-TW.2CW	Marrone KSI5CLS-TW.2CN	5 pz.
Bianco KSI5CLR-TW.0TW	Marrone KSI5CLR-TW.0TN	10 pz.
Bianco KSI5CLR-MG.00W	Marrone KSI5CLR-MG.00N	10 pz.
Bianco KSI5CLR-AL.00W	Marrone KSI5CLR-AL.00N	10 pz.
Bianco KSI5CLR-BL.00W	Marrone KSI5CLR-BL.00N	5 pz.



LE PERIFERICHE WIRELESS

## TECNOLOGIA WIRELESS DI ULTIMA GENERAZIONE



70

LE PERIFERICHE WIRELESS

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 periferica 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 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 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 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



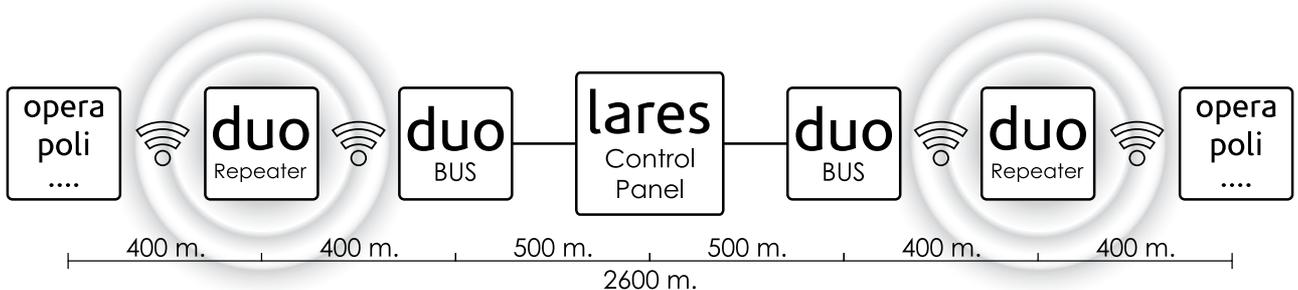
**Dynamic Power**  
Management System



**Full 2-way Encrypted**  
Communication



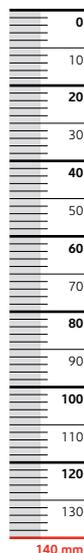
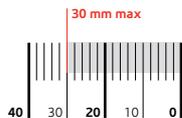
**VLBL**  
Very Long Battery Life



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

# Ricetrasmittitore / Ripetitore serie duo

codice prodotto KSI2600000.310 (versione BUS)



## CERTIFICAZIONI



Europa - RoHS, CE  
EN50131 grado 2  
T014A

## DATI TECNICI

- Alimentazione / 13,8Vcc
- Assorbimento / 50mA max
- Frequenza di funzionamento / Banda 868 MHz
- Portata in aria libera / fino a 400 m.
- Numero dispositivi associabili / max. 64 dispositivi wireless
- Numero massimo di zone wireless / 128
- Temperatura di funzionamento / +5° to +40 °C
- Dimensioni / 140 x 100 x 28 mm ( A x L x P )

## PARTI COMPRESSE

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

## ACCESSORI OPZIONALI

Batteria Ioni di Litio 7,4 Vcc-850 mAh

## COME ORDINARE

- KSI2600000.310 - versione BUS
- KSI7207008.000 - Batteria Ioni di Litio

## perchè duo

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

**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.



alloggio della scheda nel contenitore slim

# Ricetrasmittitore BUS serie duo16

Codice prodotto

KS12600002.310



72

THE WIRELESS DEVICES / duo



duo16 BUS permette di espandere la serie di centrali lares16 e lares16 IP, gestendo fino a 16 dispositivi wireless ciascuno, e fino a 16 zone wireless e 8 telecomandi per l'intero sistema. Fino a due ricevitori possono essere collegati al bus, entrambi per espandere la copertura del segnale e per funzionare da backup a vicenda.

**duo16 non può essere usato come ripetitore ma può gestire fino a 2 duo in configurazione ripetitore.**

## CERTIFICAZIONI

Europe - RoHS, CE

## Dati Tecnici

- Alimentazione / 13,8 Vcc
- Consumo / max. 50mA
- Frequenza operativa / 868Mhz
- Raggio in campo aperto / fino a 400 metri
- Massimo numero di dispositivi wireless / 16
- Zone Wireless / 16
- Temperatura operativa / da +5°C a +40 °C
- Dimensioni / 140 x 100 x 28 mm

## PARTI INCLUSE

- 1 Ricevitore duo16
- 1 Alloggiamento slim con viti
- 1 guida di installazione rapida

## COME ORDINARE

- KS12600002.310

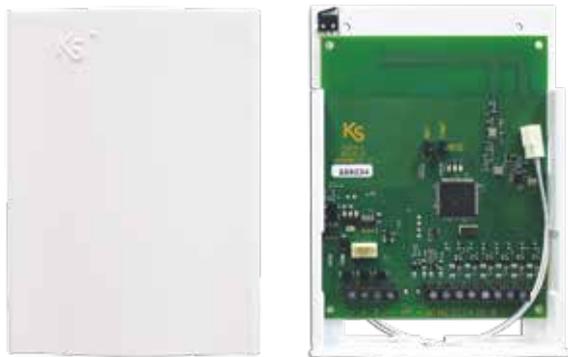
## perchè duo

- perchè integra la tecnologia MULTI-RECEIVER, cioè fino a due dispositivi e due ripetitori possono essere inclusi nella stessa Architettura.
- perchè caso di sistema MULTI-RECEIVER, i dispositivi wireless connessi sono in grado di scegliere autonomamente il percorso radio migliore.
- perchè può gestire fino a 16 dispositivi wireless e fino a 16 zone wireless.
- Perché è una soluzione particolarmente vantaggiosa per le piccole installazioni.

# Ricetrasmittitore serie duo universale

codice prodotto

KS12600001.310



Il ricetrasmittitore radio duo universale consente di notificare le segnalazioni dei sensori wireless di Ksenia Security verso centrali anti-intrusione 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

- 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 multilanguage
- Dati di configurazione salvati su memoria non volatile
- Ripristino dati di fabbrica (default)
- LED di stato

## CERTIFICAZIONI

Europa - RoHS, CE

## DATI TECNICI

- Alimentazione / 13,8Vcc
- Assorbimento / 50mA max
- Frequenza di funzionamento / Banda 868 MHz
- Portata in aria libera / fino a 400 m.
- Numero massimo di zone wireless / 96
- Temperatura di funzionamento / -10° a +55 °C
- Dimensioni / 140 x 100 x 28 mm ( A x L x P )

## PARTI COMPRESSE

- PCBA + Contenitore plastico
- Manuale di installazione

## COME ORDINARE

- KS12600001.310

# Rilevatore di movimento da interno serie unum wls

Codice prodotto KSI5201000.300 (PIR)  
KSI5201100.300 (PIR - PET IMMUNE)



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.

E' possibile altresì, in particolare per applicazioni domotiche, programmare la funzione "tempo reale", che implica cioè che il sensore PIR resti sempre attivo.

## CERTIFICAZIONI



Europa - RoHS, CE  
EN50131 grado 2  
T031

## DATI TECNICI

- Sensore IR / Digi Pyro a doppio elemento
- Alimentazione / 1 batteria al litio CR123A fornita in dotazione 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 mt 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 ( A x L x P )

## PARTI COMPRESSE

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

## ACCESSORI OPZIONALI

Snodo orientabile in tutte le direzioni per fissaggio a parete

## COME ORDINARE

KSI5201000.300 - versione PIR  
KSI5201100.300 - versione PIR Pet Immune  
KSI5900000.000 - snodo orientabile



## perchè unum wls

- perchè integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile
- perchè integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie
- perchè è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER
- perchè è possibile impostare il sensore in sleep-mode ad impianto disinserito pur mantenendo la completa supervisione
- perchè è un sensore digitale a doppia ottica
- perchè ha un'estetica unica, sobria e minimalista, diversa da qualunque altra.
- perchè 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)
- perchè 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 poichè addirittura fastidiose per i clienti finali

# Rivelatori di movimento da esterno

## Doppia Tecnologia Anti-Masking serie velum wls

codice prodotto

- KSI5402010.303

**Ksenia velum è un sensore di movimento a doppia tecnologia che può essere installato sia esterno che interno.**

### DESCRIZIONE FUNZIONI

I rivelatori di movimento velum wls 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.

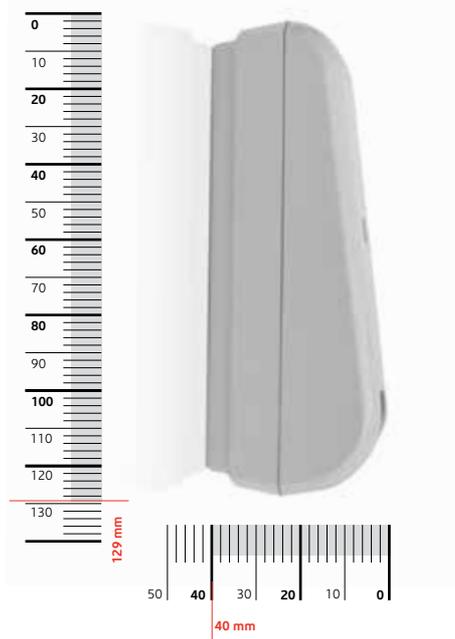
Il rivelatore di movimento velum wls include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonde doppler e l'infrarosso. Insieme, questi due segnali vengono interpretati da algoritmi proprietari che rigettano falsi allarmi mentre rilevano intrusioni indesiderate. La sezione a microonde dei sensori velum wls 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 rivelatore 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 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.

38x129x40 mm (hxlxp)



### COME ORDINARE

- KSI5402010.303
- LS14250 batteria al litio 3.6V (½ AA-size)

# Rivelatori di movimento da esterno Doppia Tecnologia Anti-Masking serie velum wls

codice prodotto

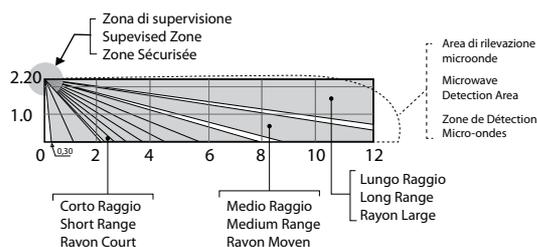
- KSI5402010.303

76

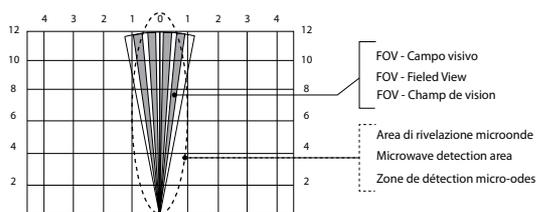
RILEVATORE DI MOVIMENTO DA ESTERNO / serie velum wls



## Diagramma di copertura visiva



## Range



## DATI TECNICI

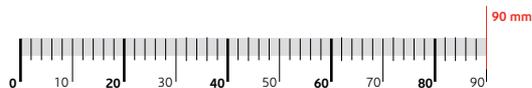
- Alimentazione: 1 batteria al litio LS14250 3.6V (½ AA-size) fornita in dotazione
- per una durata massima prevista di almeno 2 anni.
- Sensore IR: Doppio elemento.
- Portata IR: 12m (temperatura ambiente 25°C).
- Tempo di riscaldamento: 60 sec.
- Frequenza operativa MW: 24.125Ghz.
- Portata MW: 12m.
- Analisi Antimasking: a led infrarossi attivi.
- Antistrappo: piattaforma mems. ( Accelerometro )
- Sabotaggio: microinterruttore frontale (utilizzato anche per acquisizione periferica).
- 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.
- Sensibilità PIR: selezionabile da software.
- Immunità ai disturbi: selezionabile da software.
- Portata MW:selezionabile tramite trimmer.
- Analisi MW: attivabile da software.
- Analisi antimasking: attivabile da software.
- Led di segnalazione: rgb a cinque colori, attivabile tramite software.
- 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 orizzontale: IR 90°, MW 80°.
- Copertura verticale: IR 7,5°, MW 32°.
- Ampiezza tenda: a 2m 25cm, a 10m 130cm.
- Distanza di rilevazione: da 0.30m a 12m.
- Altezza installazione: da 2.10m a 2.30 su parete.
- Montaggio: con staffa ad angolo(reversibile) e a parete.
- Materiale custodia e staffe: ABS.
- Dimensioni: 38 x 129 x 40 mm ( L x H x P )
- Con staffa a parete: 45 x 129 x 40 mm
- Con staffa angolare: 45 x 129 x 45 mm
- Peso: 90g.
- Grado protezione: IP64.
- Colore: grigio.

## COME ORDINARE

- KSI5402010.303
- LS14250 batteria al litio 3.6V (½ AA-size)

# Contatto magnetico serie poli

Codice prodotto KSI5001000.301 (Bianco)  
KSI5001000.303 (Grigio)  
KSI5001000.304 (Marrone)



## perchè poli

- perchè integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile
- perchè integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie
- perchè è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER
- perchè può di gestire due zone / ingressi cablate (sensore rottura vetro e tapparella) indipendenti tra loro
- perchè integra un sensore Reed allo stato solido, e non un componente in vetro più fragile meccanicamente
- perchè 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
- perchè oltre al bianco ed al marrone è disponibile in grigio per installazione su telai in acciaio inox e alluminio

## CERTIFICAZIONI



Europa - RoHS, CE  
EN50131 grado 2  
T014A

## DATI TECNICI

- Alimentazione / 1 batteria al litio CR123A fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 4 anni
- Frequenza di funzionamento / Banda 868 MHz
- Ingressi / n°2 bilanciati programmabili
- Portata in aria libera / fino a 400 m.
- Temperatura di funzionamento / +5° to +40 °C
- Dimensioni / 30 x 90 x 30 mm ( A x L x P ) - Contatto
- Dimensioni / 15 x 34 x 14 mm ( A x L x P ) - Magnete

## PARTI COMPRESSE

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

## COME ORDINARE

- KSI5001000.301 - Bianco
- KSI5001000.303 - Grigio
- KSI5001000.304 - Marrone

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.

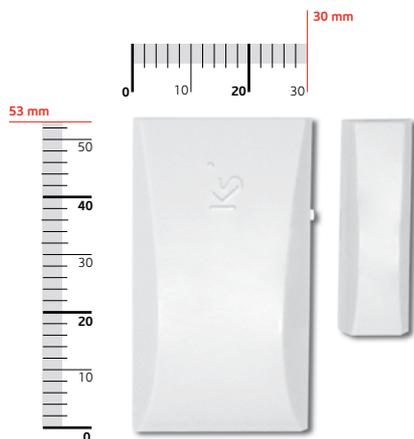
# Micro contatto magnetico serie nanus poli

Codice prodotto KSI5002000.301 (Bianco)  
KSI5002000.303 (Grigio)  
KSI5002000.304 (Marrone)



78

MICRO CONTATTO MAGNETICO / nanus poli



**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.

## perchè nanus

- perchè è un contatto magnetico fra i più piccoli al mondo
- perchè integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile
- perchè integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie
- perchè è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER
- perchè integra un sensore Reed allo stato solido, e non un componente in vetro più fragile meccanicamente
- perchè 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
- perchè oltre al bianco ed al marrone è disponibile in grigio per installazione su telai in acciaio inox e alluminio



**CERTIFICAZIONI**  
Europa - RoHS, CE

## DATI TECNICI

- **Alimentazione** / 1 batteria al litio CR2032 fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 3 anni
- **Frequenza di funzionamento** / Banda 868 MHz
- **Portata in aria libera** / fino a 300 m.
- **Temperatura di funzionamento** / +5° to +40 °C
- **Dimensioni** / 30 x 53 x 10 mm (A x L x P) - Contatto
- **Dimensioni** / 12 x 36 x 09 mm (A x L x P) - Magnete

## 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

## Rilevatori ottici di fumo serie 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)



I rilevatori 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)

Possono essere installati sia direttamente a parete (in verticale) sia a soffitto. 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.



Base separata con attacco a baionetta



### CERTIFICAZIONI

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

### DATI TECNICI

#### 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 /  $\leq 20 \mu\text{A}$  - 25mA max

#### Dati Comuni

- Temperatura di funzionamento / -10 +60 °C 95% Umidità
- Peso / 320 gr. (design vetro) / 160 gr. (design mesh)
- Dimensioni / 112x37 mm (design vetro)  
95x21 mm (design mesh)

### 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 - Rilevatore ottico di fumo a design di vetro circolare - versione filare
- KSF5100001.003 - Rilevatore ottico di fumo a design mesh di colore argento - versione filare
- KSF5300001.001 - Rilevatore ottico di fumo a design di vetro circolare, versione stand-alone
- KSF5300001.003 - Rilevatore ottico di fumo a design mesh di colore argento, versione stand-alone

## Interfaccia radio per sensori di fumo stand-alone

Codice prodotto KSI5003000.300



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

### DATI TECNICI

- Portata in aria libera / fino a 350 metri
- Durata prevista batteria / fino a 2 anni

### COME ORDINARE

- KSI5003000.300

# Modulo da incasso serie auxi wls

Codice prodotto

KSI2300002.300



**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 anti-intrusione 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)
- **Interbloccante:** ideale per il controllo motori tapparella (la chiusura di una uscita è preceduta da un tempo di ritardo)

## CERTIFICAZIONI

Europa / CE • RoHs

## DATI TECNICI

- Alimentazione / 110 -230 VAC 50-60Hz
- Frequenza di funzionamento / 868 MHz
- Portata in aria libera / fino a 150 metri
- Ingressi / 2
- Uscite / 2 (5A 250V~AC - 5A 30VDC)
- Range temperatura operativa / -20 - + 55°C
- Dimensioni / 42 x 35 x 20 (L x a x p)
- Classe di protezione / IP20

## PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo PCBA + Contenitore plastico
- 1 Manuale di Installazione

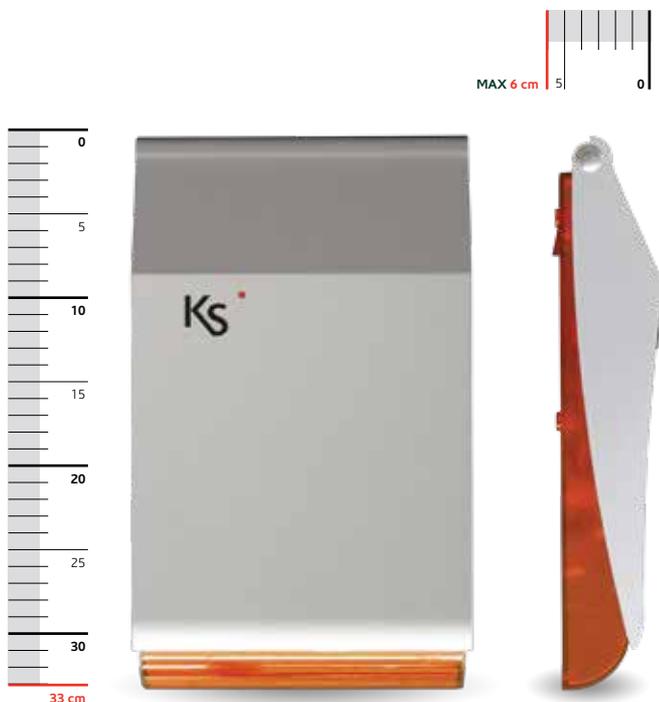
## COME ORDINARE

- KSI2300002.300

# Sirena da esterno imago wls

codice prodotto

KSI6401000.3XX (diversi colori)



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.

Colori disponibili

Coperchio



Fondo trasparente



## CERTIFICAZIONI

Europa - RoHS, CE

## DATI TECNICI

- Design ultra moderno 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 (L x h x p): 195 x 330 x 60 mm
- Peso (senza batteria): Kg 1.200
- Comunicazione wireless Bidirezionale; frequenza canale 868MHz
- Portata RF: 300 m. 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 OK

## PARTI COMPRESSE

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

## COME ORDINARE

- KSI6401000.3XX\*
- KSI6901000.3XX\*
- KSI7207580.000 - pacco batteria alcalina 7,5V - 8000 mAh

\* Il suffisso del codice 3XX indica i diversi colori disponibili.  
es. 318 - bianca con fondo rosso

# Sirena da esterno imago wls

codice prodotto

KSI6401000.3XX (diversi colori)

82

SIRENA DA ESTERNO / imago wls



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 da la possibilità di scegliere due modalità alimentazione; infatti per farla funzionare è possibile utilizzare:

1. un pacco batterie proprietario da 7,5V 8Ah, non ricaricabile (che dovrà essere sostituito all'avvenuta scarica)\*
2. 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 variano 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 acknowledge 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 (polycarbonato 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



# Comando remoto serie opera

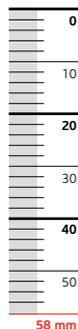
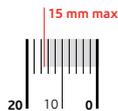
codice prodotto KSI7700000.001 (Bianco)  
KSI7700000.002 (Nero)  
KSI7700000.003 (Grigio)  
KSI7700000.008 (Rosso)



84

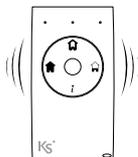
COMANDO REMOTO / serie opera

Colori disponibili



## perchè opera

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



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, cioè bianco, rosso, grigio e nero

## CERTIFICAZIONI



Europa - RoHS, CE  
EN50131 grado 2  
T014A

## DATI TECNICI

- Alimentazione / 1 batteria al litio CR2032 fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 6 anni
- Frequenza di funzionamento / Banda 868 MHz
- Portata in aria libera / fino a 400 m.
- Temperatura di funzionamento / +5° to +40 °C
- Dimensioni / 30 x 58 x 15 mm ( A x L x P )

## PARTI COMPRESSE

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

## COME ORDINARE

- KSI7700000.001 - Bianco
- KSI7700000.002 - Nero
- KSI7700000.003 - Grigio
- KSI7700000.008 - Rosso

## 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 rice-trasmittitori, 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.

FULLY  
SUPERVISED  
MULTI-  
RECEIVERS  
SYSTEM



#### LE PERIFERICHE WIRELESS

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

#### WIRELESS 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*

## Accessori

---

### Contenitore metallico bianco Ksenia (255 x 295 x 85 mm) / KSI7402117.010

Colore bianco Ksenia con apertura laterale e chiusura a chiave, munito di portafusibile e fusibile da 2A e alimentatore switching da 1,7A già cablati, ideale per centrale lares16 e lares 16-IP

### Contenitore metallico (325 x 400 x 90 mm) / KSI7403117.010

Colore bianco Ksenia con apertura laterale e chiusura a chiave, munito di portafusibile e fusibile da 2A e alimentatore switching da 1,7A già cablati, ideale per centrale lares16 e lares 16-IP



### Contenitore metallico (325 x 400 x 90 mm) / KSI7403130.010

Colore bianco Ksenia con apertura laterale e chiusura a chiave, munito di portafusibile e fusibile da 2A e alimentatore switching da 3A già cablati, ideale per centrale lares 48-IP e lares 128-IP

### Contenitore metallico / KSI7401000.010

Solo contenitore metallico bianco Ksenia per protezione "taglio fili", con apertura laterale, tamper switch e collegamenti a terra per versione gemino stand-alone: può contenere la scheda GSM/GPRS (con o senza 4 ingressi progr.) + 1 modulo espansione auxi con 5 I/O + 1 batteria 12V. di back-up

*Dimensioni 220x155x60 mm*



### Contenitore plastico versione "slim", utilizzabile per scheda madre GSM / KSI7302000.010

Solo contenitore plastico versione "slim": può contenere la scheda di qualsiasi versione di Comunicatore gemino oppure alternativamente 2 moduli input/output "auxi", auxi relè, pontis e divide, completo di tamper antiapertura e antistrappo

*Dimensioni 100x140x27 mm*



### Contenitore plastico per auxi, auxi relay, divide / KSI7300000.000

Contenitore plastico di protezione per inserimento auxi, auxi relè, divide in scatola o su guida DIN (confezione da 10 pz)



### Licenza LOQUENDO / KSI780000X.XXX

Licenza LOQUENDO "text-to-speech" protetta su supporto USB. Disponibile con 1 / 2 / 4 lingue e/o voci a scelta



**Pocket Mini-Tag / KSI7600001.000**

Mini-tag di prossimità tascabile di colore nero con anello portachiavi  
(confezione da 10 pz)

**Kit antenna ausiliaria / KSI4800000.300**

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

**Kit antenna esterna / KSI4800001.300**

Kit antenna esterna con connettori e cavo di 3 m.

**Kit cavetto programmazione da tastiera / KSI7500000.000**

Kit cavetto 1,5 m per programmazione GSM/GPRS da tastiera.

**Adattatore USB nero / KSI7501000.020**

Adattatore USB da micro A maschio a tipo A femmina colore nero.

**Flash memory da 4 GB / KSI7501002.000**

Flash memory da 4 GB personalizzata *Ksenia* in custodia a chiusura magnetica per upload programmazione e gadget per installatore.

**Cavo di programmazione da PC / KSI7501001.000**

Cavo di programmazione da PC (USB) a gemino (micro USB) avente lunghezza 180 cm.



**Alimentatore Switch 12 Vdc-1,7A / KSI7101217.000**

Per pannello di controllo lares

**Alimentatore Switch 12 Vdc-3,0A / KSI7101230.000**

Per pannello di controllo lares

**Batteria agli ioni di litio 7,4 Vdc-850 mAh / KSI7207008.000**

Per sirena da interno radius e ripetitore duo wls

**Batterie Alkaline, 7,5V-8000mA/h / KSI7207580.000**

Per sirena da esterno imago wireless.

**Batterie al Litio CR123A / KSI7203015.000**

Per tutti i dispositivi wireless (200 pezzi per confezione)

**Batteria a bottone CR2032 / KSI7203002.000**

Per tutti i dispositivi wireless (200 pezzi per confezione)

**Batteria acido-piombo 6Vdc-1,2Ah / KSI7206012.000**

Per sirena da esterno imago



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

**Ksenia**  
security innovation

**Ksenia**  
security innovation



Ksenia for  
Professional  
Security



Ksenia for  
Professional  
Security



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





**Ksenia Security Srl**  
Strada Provinciale Valtésino, 44  
63065 Ripatransone, AP, Italy  
tel. +39 0735 751646 / fax +39 0735 652281



**General Questions / [info@kseniasecurity.com](mailto:info@kseniasecurity.com)**  
**Commercial / [sales@kseniasecurity.com](mailto:sales@kseniasecurity.com)**  
**Technical / [helpdesk@kseniasecurity.com](mailto:helpdesk@kseniasecurity.com)**

