

CATALOGO 2024

WE TAKE CARE OF
YOUR **PROTECTION** AND **COMFORT**,
DESIGNING AND **MANUFACTURING**
PROFESSIONAL PRODUCTS & SERVICES.

Ksenia[®]
security innovation



THE NEW PEACE OF MIND

Indice

01

THE NEW PEACE OF MIND

02	Mission
03	Valori Aziendali

02

La piattaforma IoT per Sicurezza e Home & Building Automation lares 4.0

06 - 09	lares 4.0
12 - 15	Sistemi di comunicazione lares 4.0
16 - 19	Descrizione delle principali funzioni della lares 4.0

03

Sistemi di Sicurezza e Controllo Accessi

22 - 27	Controllo accessi
30 - 36	Rilevatori
38 - 43	Contatti magnetici
46 - 51	Interfacce utente
54 - 57	Sirene
60 - 62	Sistemi di videosorveglianza e video verifica
64 - 73	Moduli di espansione

04

Domotica

76 - 86	Domotica
88 - 93	Integrazioni

05

Gestione integrata: App lares 4.0

96 - 97	Dashboard e funzionalità
98 - 99	Sezione Protezione
100 - 101	Sezione Smart Home

06

Servizi per l'Installatore

104	App Ksenia Pro
105	Ksenia SecureWeb
106	TalentLMS
107	Servizio di Back Up & Supervisione
108 - 109	Web Server
110	Ksenia DNS
111	vigilo

Legenda icone



Filare universale



Filare KS-BUS



Wireless



IP

LA NOSTRA MISSION:

come il sogno diventerà realtà

4

“Ci prendiamo **cura** della tua **protezione** e del tuo **comfort**, progettando e realizzando prodotti e servizi **professionali**. Tutto questo grazie a persone entusiaste, focalizzate sulla soddisfazione del cliente attraverso Innovazione, Sostenibilità, Affidabilità e Design made in Italy.”

Siamo in grado di garantire la sicurezza delle case e il benessere di chi le abita grazie alla nostra vasta gamma di soluzioni **professionali** e **certificate** secondo standard nazionali e internazionali. L'**affidabilità** dei prodotti è al centro della nostra attenzione, poiché la vostra tranquillità è la nostra priorità assoluta.

L'installazione di un sistema di sicurezza professionale richiede competenze di alto livello. Pertanto, desideriamo sottolineare che l'installazione dei nostri dispositivi è riservata esclusivamente a veri e propri **esperti del settore**, capaci di creare un impianto su misura che soddisfi appieno ogni singola esigenza. Inoltre, ci impegniamo a supportarli attivamente offrendo servizi che semplificano notevolmente il loro lavoro e che permettono di garantire la massima assistenza ai loro clienti.

Per realizzare un sogno e farlo funzionare è fondamentale l'azione di collaboratori che condividono la stessa visione. Ksenia Security è una **squadra unita, competente e determinata** che accoglie con entusiasmo tutte le sfide del mercato, guidata da quattro valori fondamentali che influenzano ogni decisione aziendale: **Innovazione, Affidabilità, Sostenibilità e Design made in Italy.**

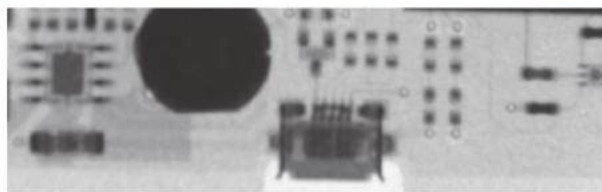


INNOVAZIONE

Ascoltiamo il presente e anticipiamo il futuro per essere sempre in linea con le esigenze del mercato.

Come ci riusciamo?

Grazie ad un forte spirito innovativo che ci permette di realizzare prodotti all'avanguardia che migliorano e semplificano la vita delle persone, senza trascurare l'originalità e la facilità d'uso. Investiamo costantemente nel nostro reparto Ricerca & Sviluppo, fissando obiettivi concreti e più che mai ambiziosi.



SOSTENIBILITÀ

La sostenibilità è un valore fondamentale per Ksenia Security e permea ogni aspetto delle nostre attività.

Dalla scelta responsabile dei materiali e del packaging dei nostri prodotti, ai rapporti con fornitori locali per ridurre le emissioni di CO₂, ci impegniamo a promuovere una cultura aziendale green. La nostra sede è un simbolo tangibile del nostro impegno verso la sostenibilità.

Dotata di un impianto fotovoltaico sul tetto, siamo in grado di produrre autonomamente energia rinnovabile. Inoltre, abbiamo adottato soluzioni sostenibili come l'invarianza idraulica, l'alta coibentazione e il cemento fotocatalitico per garantire un'elevata efficienza energetica.

Ci preoccupiamo inoltre della tutela dei diritti umani e promuoviamo un ambiente di lavoro inclusivo e stimolante.

AFFIDABILITÀ

I nostri prodotti e soluzioni sono sviluppati per mantenere prestazioni elevate nel tempo: sono sottoposti a costanti e rigidi test di affidabilità ed hanno ottenuto certificazioni di qualità a livello nazionale ed internazionale.

La tecnologia innovativa e certificata di Ksenia Security ci consente di offrire soluzioni altamente professionali, scalabili e in grado di raggiungere massimi livelli di protezione a lungo termine.

DESIGN MADE IN ITALY

Siamo profondamente legati alla tradizione italiana: tutti i nostri prodotti hanno nomi latini per esprimere il forte senso di appartenenza verso il nostro Paese.

Tutte le attività, dalla progettazione alla realizzazione finale, si svolgono presso la nostra sede di Ripatransone, nella regione Marche.

Il design dei nostri prodotti riflette lo stile italiano in tutte le sue forme: bellezza, qualità ed attenzione ad ogni singolo dettaglio. Prediligiamo un design sobrio e minimalista che si adatta perfettamente ad ogni ambiente.

La piattaforma IoT per Sicurezza e Home & Building Automation



Per tutti i prodotti acquistati dal 1° gennaio 2022,
la garanzia è estesa per **5 ANNI!**



EAC



EN50131 Grado 3 - Classe II



T031:2017



SSF 1014 Larmklass 3

lares 4.0

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



lares 4.0 - 644* wls



App Ksenia Pro App lares 4.0



lares 4.0 - 16



lares 4.0 - 40



lares 4.0 - 40 wls



lares 4.0 - 140 wls

CERTIFICAZIONI

EAC
 EN50131 Grado 3 - Classe II
 T031:2017+A1:2018+A2:2022
 SSF 1014 Larmklass 3



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

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

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

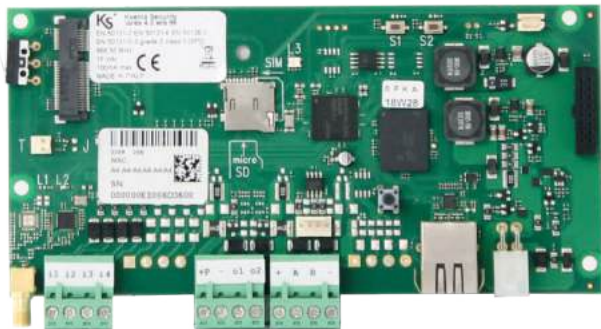
La centrale può essere gestita dall'utente finale tramite l'App lares 4.0 e può essere programmata dall'Installatore tramite qualsiasi terminale mobile, grazie all'App Ksenia Pro.

Massima Affidabilità

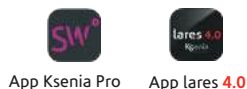
La centrale lares 4.0 è progettata per le più severe condizioni di installazione e di esercizio e per le applicazioni più "sensibili". Infatti, è certificata dalle normative Europee EN50131 - Grado 3, supportata dai marchi di qualità IMQ (Italia), Incert (Belgio) e SBSC (Scandinavia).

lares 4.0 wls 96

codice prodotto KSI1410096.300 - lares 4.0 wls 96 PCBA



lares 4.0 wls 96



CERTIFICAZIONI

EAC
EN50131 Grado 2 - Classe II
T031:2017+A1:2018+A2:2022
SSF 1014 Larmklass R



NOVITÀ 2024

COME ORDINARE



KSI1410096.300 - lares 4.0 wls 96

In grado di gestire fino a 96 zone complessive di cui 40 filari e 18 uscite. Possibile espansione cablata su BUS: fino a 3 interfacce utente (a scelta tra tastiere serie ergo e lettori di prossimità volo e volo-in), 1 domus per gestire le funzioni cronotermostato, 6 moduli di espansione (a scelta tra auxi ed auxi-H), 2 tra opis e divide, 1 sirena (imago o radius). Gestione periferiche IP (ergo-T, gemino IoT, porta 4.0, telecamere). Completa di sirena e antenna wls. Solo per installazione su cabinet plastico KSI7305015.011.

KSI7305015.011 - Contenitore plastico bianco con apertura frontale e chiusura a vite. Fornito con portafusibile, alimentatore da 50W e tamper. Possibilità di alloggiare sirena da interno, antenna 4G/LTE e wls, 2 moduli di espansione, batteria al piombo 12V-7Ah. Ideale per l'installazione della centrale della serie lares 4.0 wls e per il modulo controllo accessi 'intro'. Dimensioni: 215x288x84,5 mm.

KSI2800001.300 - intro con contenitore plastico bianco con apertura frontale e chiusura a vite. Fornito con tamper. A seconda del tipo di serratura, selezionare il kit UPS a 13,8V (KSI7101260.000) o il kit UPS a 27,6V (KSI7102460.000). Possibilità di alloggiare 2 moduli di espansione e fino a due batterie al piombo 12V-2Ah. Dimensioni: 215x288x84,5 mm.



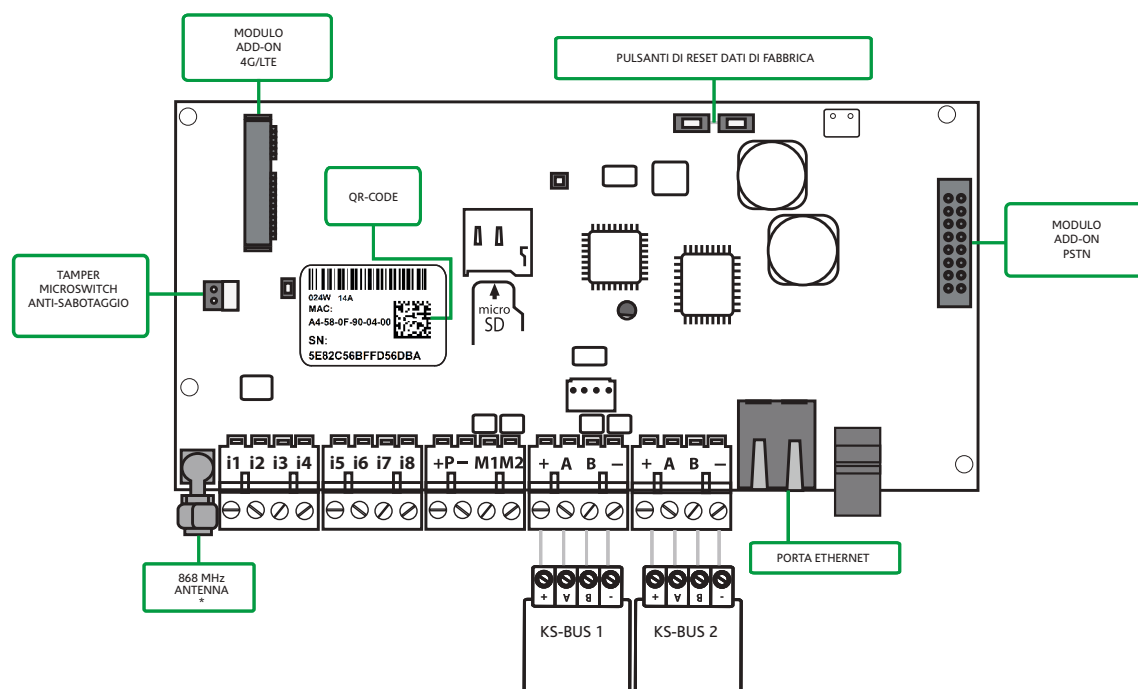
lares 4.0

KSI7305015.011



intro

KSI2800001.300



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

COME ORDINARE

-  **KSI1400016.300 - Iares 4.0 - 16:**
16 IN + 16 OUT - 6 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.
Include le App Installatore (Ksenia Pro) e Utente (Iares 4.0)
-  **KSI1400040.300 - Iares 4.0 - 40**
40 IN + 40 OUT - 12 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet.
Include le App Installatore (Ksenia Pro) e Utente (Iares 4.0)
-  **KSI1410040.300 - Iares 4.0 - 40 wls**
40 IN + 40 OUT - 12 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet e wireless bidirezionale 868 MHz (in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie.
Include le App Installatore (Ksenia Pro) e Utente (Iares 4.0).
-  **KSI1410140.300 - Iares 4.0 - 140 wls**
140 IN + 140 OUT - 20 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet e wireless bidirezionale 868 MHz (in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie.
Include le App Installatore (Ksenia Pro) e Utente (Iares 4.0).
-  **KSI1410644.300 - Iares 4.0 - 644 wls**
644 IN + 644 OUT - 30 partizioni - nativa con interfaccia Ethernet e wireless bidirezionale 868 MHz (in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie.
Include le App Installatore (Ksenia Pro) e Utente (Iares 4.0).

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

PARTI COMPRESSE

- Ogni scheda PCBA di centrale viene consegnata con:
- Cavetto di alimentazione e collegamento batteria
 - 10 Resistenze di fine linea da 10KΩ
 - Manuale di installazione e guida rapida
 - KSI4800000.300 Antenna 868MHz con 30cm di cavo (solo su versioni wls)

ACCESSORI

- KSI7404130.010** - Contenitore metallico 325x435x90 mm, verniciato bianco, dispositivi anti-strappo e anti-apertura, base rimovibile, spazio per 7 moduli di espansione e una batteria di back up da 18 Ah. Di serie il contenitore viene fornito con alimentatore Switching da 50W.
- KSI7402117.010** - Contenitore metallico 255x295x85 mm, verniciato bianco con serratura, 2 chiavi di serie, dispositivi anti-strappo e anti-apertura, spazio per 1 modulo di espansione e batteria di back up da 7Ah. Di serie il contenitore viene fornito con alimentatore Switching da 25W.
- KSI7403130.010** - Contenitore metallico 325x400x90 mm, verniciato bianco con serratura, 2 chiavi di serie, dispositivi anti-strappo e anti-apertura, spazio per 4 moduli di espansione e batteria di back up da 18Ah. Di serie il contenitore viene fornito con alimentatore Switching da 50W.

Prestazioni lares 4.0

	lares 4.0 wls 96	lares 4.0 - 16	lares 4.0 - 40	lares 4.0 - 40 wls	lares 4.0 - 140 wls	lares 4.0 - 644+
Gestione Zone						
Numero di Zone (di cui radio)	96 (96)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (140)	644 (192)
Numero di Zone collegate	40	16	40	40	140	644
Supporto per Zone IP	●	●	●	●	●	●
Bilanciamenti EOL personalizzabili	1	2	4	4	14	22
Intervalli ingressi analogici	1	2	4	4	14	22
Numero di uscite (di cui radio)	18 (16)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (128)	644 (128)
Uscite virtuali (timer)	●	●	●	●	●	●
Caratteristiche a bordo						
Terminali Ingressi/Uscite	2 (solo uscite)	2	2	2	2	2
Ingressi	4	8	8	8	8	8
Interfaccia radio 868MHz	●	-	-	●	●	●
Interfaccia BUS	1	1	1	2	2	2
Connettore per sirena da interno	●	-	-	-	-	-
Partizioni	5	6	12	12	20	30
Modalità di inserimento	8	8	32	32	64	128
Hashtags	2	2	12	12	20	64
Stanze (mappe grafiche)	8	12	24	48	64	128
Programmatori orari	4	8	64	64	64	104
Eventi memorizzabili	1500	1500	1500	5000	10000	10000
Profili utente	2	2	12	12	20	64
Numero di utenti	16	16	64	128	512	1024
Logiche programmabili	32	8	16	24	40	108
Cronotermostati	1	0	8	8	24	40
Contatori	4	1	12	12	20	30
Misuratori (energia)	2	0	3	6	12	18
Scenari e Notifiche						
Scenari	8	8	32	32	128	399
Gruppo di eventi configurabili per Scenario	32	32	64	64	256	756
Liste contatti	8	8	8	8	16	32
Ricevitori Contact ID (coppia)	1	1	3	3	3	3
Ricevitori SIA (coppia)	1	1	3	3	3	3
Gruppo di eventi configurabili per Notifiche	16	16	32	32	64	121
Espandibilità IP						
Telecamere IP	4 (8****)	4 (8****)	12 (20****)	12 (20****)	20 (30****)	30 (63****)
ergo-T / ergo-T pro	1	2	4	4	8	14
Videocitofono IP	1	1	1	1	1	1
gemino IoT	1	1	1	1	1	1
porta 4.0/ porta IoT	1	1	1	1	1	1
Supervisor IP (integrazione Control 4 e Crestron)	1	1	1	1	1	1
Espandibilità BUS						
Interfacce utenti (ergo, ergo-S/M, ergo-X, volo, volo-in)	3	6	24	24	40	64
Moduli I/O (auxi, auxi-1, auxi-10, auxi-relè, auxi-H, auxi-L, auxi-A)	6*	4**	24	24	64	200
Sirene (radius, imago, vox)	1	6	24	24	40	49
Isolatori (divide, opis)	2	4	12	12	20	32
Ricetrasmittitore (duo)	0	2	2	1 (2****)	1 (2****)	1 (2****)
Sensori per la Home Automation (domus)	1	0	8	8	32	64
Controllo carichi (energia)	1	0	1	3	6	6
Sensori BUS (matrix BUS, unum-X BUS)	8	8	40	40	64	64
Controllo accessi (intro)	4	4	8	8	12 (20****)	16 (30****)
Espandibilità Wireless						
Sensori (micro poli, poli, nanus, unum-X wls, nebula, velum, matrix)	32	16	40	40	64	64
Moduli I/O (auxi wls)	8	8	20	20	64	64
Sirene (imago wls)	3	3	3	3	5	5
Ripetitori (duo)	2	2	2	2	2	2
Tastiere (ergo wls)	4	2	3	3	4	4
Comandi remoti (opera)	16	16	64	64	64	64

*supporta solo auxi, auxi-1, auxi-A, auxi-H - ** Non supporta auxi-H - *** Il secondo Ricevitore BUS può essere usato disabilitando il Ricetrasmittitore a bordo.
****Espandibili su licenza. Per maggiori informazioni contattare l'ufficio commerciale





**I SISTEMI DI
COMUNICAZIONE
lares 4.0**

gemino IoT comunicatore 4G-LTE/IP

codice prodotto KSI4104000.310 - gemino IoT



Antenna 4G

Il Comunicatore 4G-LTE/IP **gemino IoT** è un dispositivo aggiuntivo che, grazie al modulo 4G a bordo, potenzia enormemente le capacità comunicative della piattaforma IoT lares 4.0.

Opera su due canali di trasmissione: Ethernet/IP criptata (con protocollo proprietario) e rete dati 4G-LTE (Long Term Evolution), con banda 3, 7 e 20 (rispettivamente 1800, 2600 e 800 MHz).

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE



- KSI4104000.310 - PCBA

ACCESSORI

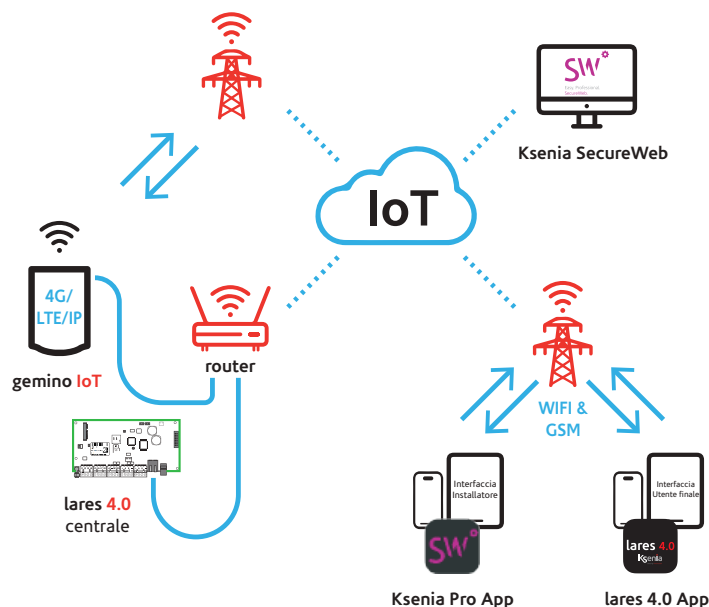
- KSI4800005.300 - Kit antenna esterna 4G munita di staffa, con connettori e cavo da 10 m
- KSI4400000.300 - switch 4.0

CONFORMITÀ

Europa - CE, RoHS

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

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



geminio IoT può eseguire il back up tramite IP e viceversa

Perché geminio IoT?

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



Modulo 4G/LTE add-on

codice prodotto KSI4104001.300 - modulo 4G/LTE



KSI4800009.300
Antenna 868/915/2G/
3G/4G per con-
tenitore plastico
KSI7305015.011.



KSI4800006.300
Antenna 4G con
30cm di cavo.



KSI4800008.300
Antenna 4G con
5m di cavo.



KSI4800005.300
Antenna 4G con
10m di cavo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interfaccia mini PCI-express
- Alimentazione: 3,3 Vcc
- Assorbimento: 50 mA stand-by, 2,2 A max
- Frequenza Banda: 800 MHz / 1800 MHz / 2600 MHz
- Linea GSM: Modulo GSM 4G Telit
- Velocità dati massima: 10 Mbit/s in download, 5 Mbit/s in upload
- Prestazioni sistema di trasmissione allarmi: SP2 - SP4 - DP3
- Connettore antenna esterna tipo: SMA
- Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C
- Compatibile SIM tipo micro
- Dimensioni scheda: 36×62×14 mm (hxlxp)

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

- KSI4104001.300 - 4G/LTE PCBA

ACCESSORI OPZIONALI

- KSI4800009.300 - Antenna 868/915/2G/3G/4G per contenitore plastico KSI7305015.011.
- KSI4800006.300 - Antenna 4G con 30cm di cavo per utilizzo su contenitori metallici.
- KSI4800008.300 - Antenna 4G con 5m di cavo utilizzo su contenitori metallici.
- KSI4800005.300 - Antenna 4G con 10m di cavo

CERTIFICATA

Europa - CE, RoHS
EN50136
T031:2017



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

Il modulo 4G/LTE add-on è un modulo aggiuntivo che si installa direttamente sulla scheda madre della centrale lares 4.0, potenzia le capacità di comunicazione della centrale lares 4.0 utilizzando la rete dati 4G-LTE (Long Term Evolution), con banda 1, 3, 7, 8, 20 e 28A (rispettivamente 1800, 2600 e 800 MHz).

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

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

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

switch 4.0 switch LAN a 4 porte

codice prodotto KSI4400000.300 - switch 4.0



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE



- KSI4400000.300 - Switch 4.0

CERTIFICAZIONI

Europa - CE



Modulo PSTN add-on

codice prodotto KSI4200001.300 - PSN add-on



Mediante il modulo PSTN è possibile ampliare le capacità di comunicazione della centrale lares 4.0. Esso consente infatti l'invio delle segnalazioni vocali e contact ID al verificarsi di uno qualunque degli eventi programmati in centrale. È un modulo di rapida installazione, si collega ad innesto sulla scheda madre della centrale, e si collega alla linea telefonica mediante un connettore standard RJ-11.

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

- KSI4200001.300 - PSTN add-on

CERTIFICAZIONI

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



Descrizione delle principali funzioni di lares 4.0

I/O

Sezione ingressi

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

Sezione uscite

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

HTTP

Le zone IP

Le zone IP consentono di attivare l'allarme della zona stessa attraverso un dispositivo in grado di generare una richiesta HTTP (GET o POST). La rivoluzione sta nel poter

utilizzare un solo dispositivo per rilevare il movimento di un intruso, attivare l'allarme ed accedere ai relativi screenshot. Infatti, configurando la zona IP con una telecamera IP compatibile, quest'ultima invia alla centrale una segnalazione di allarme ogni volta che rileva un movimento. Così, la telecamera stessa funge da sensore di rilevamento, fa scattare l'allarme e fornisce alla centrale le immagini che raffigurano l'intrusione. Quest'implementazione, inoltre, apre nuovi importanti scenari di integrazione: le zone IP, infatti, consentono di associare non solo videocamere, ma anche altri dispositivi in grado di inviare questo tipo di segnalazioni.

KS-BUS

Interfaccia KS-BUS

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

4G/LTE

Add-On di comunicazione

Sulla scheda di centrale possono essere collegati gli add-on di comunicazione: uno per il modulo GSM in tecnologia 4G/LTE, l'altro per il modulo PSTN per il collegamento alla linea commutata tradizionale.

4GB

Memoria senza limiti

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



Controllo dell'alimentazione

lares 4.0 controlla sia la tensione di alimentazione esterna sia la tensione di batteria: periodicamente ne verifica lo stato di efficienza e avvisa in caso di problemi. Inoltre, in caso di prolungata assenza dell'alimentazione, lares 4.0 dispone di una funzione di distacco della batteria per prevenire le scariche profonde: la centrale prima di "auto-spegnersi" effettua tutti i controlli necessari e memorizza data ed ora dell'evento. In questo caso anche le sirene presenti non suoneranno, evitando inutili disturbi. Al ritorno dell'alimentazione tutto sarà ripristinato come prima dello spegnimento.



Connettività Ethernet

Tutte le centrali della famiglia lares 4.0 hanno una porta Ethernet integrata che permette il collegamento in locale al web server per eseguire operazioni di programmazione, manutenzione e diagnostica, aggiornamenti software della centrale e delle sue periferiche. Connessa ad un router, permette le stesse operazioni passando per il cloud Ksenia SecureWeb in modo da essere raggiungibile da remoto via Internet o anche da mobile mediante l'App Ksenia PRO. Le connessioni sono protette: tutte le operazioni da remoto richiedono l'inserimento password e PIN, i dati viaggiano sulla rete mediante protocollo cifrato (HTTPS) ed è possibile disabilitare in ogni istante l'accesso da remoto o limitarne le funzionalità (tutti gli accessi possono essere notificati). Inoltre, il sistema è in grado di inviare e-mail, di sincronizzare l'orologio tramite protocollo NTP, di inviare ai centri di tele vigilanza eventi tramite il protocollo SIA DCO-09 e molto altro ancora, senza bisogno di hardware o licenze aggiuntive.





Compatibilità ONVIF

Tutte le Piattaforme lares 4.0 possono essere integrate con telecamere compatibili con il protocollo ONVIF (Open Network Video Interface Forum) senza la necessità di schede o hardware aggiuntivi. È possibile inviare degli screenshot al verificarsi di un allarme o vedere in tempo reale quello che accade nei luoghi protetti da locale o da App utente.



Open Network Video Interface Forum



Partizioni

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



Messaggi vocali

Sulla centrale tutte le descrizioni e gli eventi possono essere convertiti in file audio generati automaticamente nella lingua e con la voce di sistema (una tra le 17 supportate dalla centrale) per essere riprodotti in caso di allarme o guasto.

I messaggi vocali sono generati mediante un motore di sintesi vocale text-to-speech (TTS): esso è disponibile grazie alle librerie Loquendo® e rilasciato mediante licenza a pagamento "one-off".

È possibile utilizzare le licenze acquistate su chiave USB compatibili con lares tradizionale, per la generazione in connessione locale, oppure acquistarne una nuova licenza direttamente tramite Ksenia SecureWeb.



Logiche programmabili

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



#Hashtags

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

Quindi, se si desidera creare uno scenario che spenga tutte le luci, non si è obbligati ad inserire manualmente un lungo elenco di azioni che agirà sulla singola uscita, ma sarà sufficiente creare un hashtag '#Luci', associarlo alle uscite relative, per poi scrivere un solo comando che disattiverà tutte le luci.

Tutto ciò, inoltre, è disponibile anche per la gestione delle zone, degli utenti e delle interfacce utente!



Wireless

Alla centrale lares 4.0 wls possono essere collegati tutta una serie di dispositivi radio, come sensori, rilevatori di movimento o di fumo, sirene ed interfacce utente. È possibile aumentare la copertura radio attraverso il collegamento di ricetrasmittitori o repeaters. La tecnologia radio si contraddistingue per la connessione bidirezionale, il controllo di potenza (DPMS) e la ricerca del percorso radio migliore: tutto ciò garantisce sicurezza e affidabilità del sistema e permette all'installatore di soddisfare tutte le principali esigenze installative.



Applicazioni di Home Integration & Automation

La piattaforma lares 4.0 è una soluzione professionale e certificata (EN50131) di sicurezza che comprende però anche una serie di funzionalità che ne permettono l'utilizzo in ambito Domotico.

Ciò consente di realizzare con lares 4.0 il controllo dei dispositivi per automazione domestica di Ksenia (moduli domotici) o di terze parti (integrazioni con i sistemi KNX, Crestron, Control4, RTI...), rendendo virtualmente illimitata l'offerta di soluzioni in questo ambito.

Usando solo lares 4.0 insieme alla sua App utente, è già possibile interagire in modo completo con la propria abitazione, avendo la possibilità di accendere/spengere/dimmerare luci, alzare/abbassare avvolgibili, avviare scenari domotici dove con un semplice click si combinano insieme tutte queste ed altre azioni.





Controllo accessi

Le centrali lares 4.0 offrono alcune funzionalità di controllo accessi integrate. Infatti, la centrale è in grado di gestire oltre 1000 utenti a cui è possibile associare PIN da usare in tastiera o tag RFID. L'utente può interagire con il sistema avendo a disposizione fino a 64 interfacce utente (tastiere e lettori di prossimità), che consentono una gestione puntuale di ogni varco.

Ad ogni utente può essere assegnato uno dei 7 diversi livelli di accesso, con privilegi diversi: dall'amministratore che ha il controllo completo del sistema, al minimo livello a cui è consentita la sola attivazione di uno scenario.

Dall'App lares 4.0 è possibile, per utenti amministratori e master, gestire le abilitazioni e le configurazioni degli altri utenti; l'utente amministratore ha la possibilità di aggiungere o rimuovere utenti al sistema; gli utenti con livello amministratore e master possono acquisire le chiavi RFID senza richiedere l'intervento dell'installatore ed associarle ai vari utenti.



Stanze/mappe

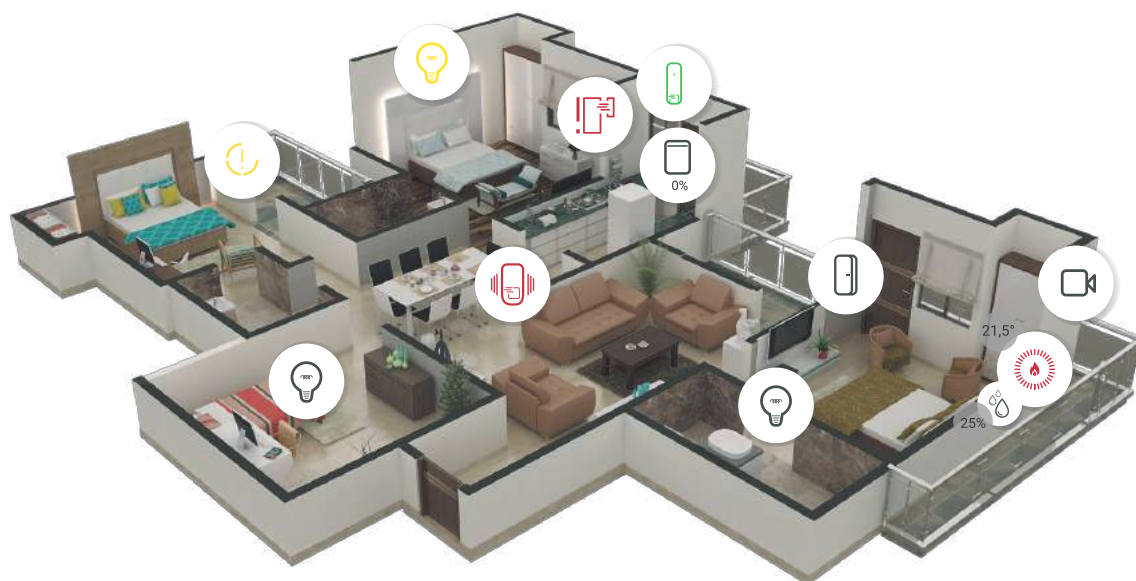
A ciascuna risorsa configurata in centrale (sensori, uscite, scenari, telecamera, ecc.) può essere associata una stanza; la stanza è un'entità logica che consente di raggruppare le risorse per una migliore visualizzazione (per zone ed uscite, è diversa rispetto a quella che si può avere quando la visualizzazione è filtrata in base alla categoria associata a ciascuna di esse).

Alla stanza può essere collegata un'immagine, come una planimetria o una foto, dell'ambiente in cui effettivamente si trovano installate le risorse: ciò consente di avere una rappresentazione realistica dell'installazione. L'immagine e le icone delle risorse disposte su di essa, costituiscono una mappa grafica che può essere usata per interagire o semplicemente per avere un quadro dello stato del sistema.



Cronotermostati

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





Aggiornamento firmware da remoto

L'aggiornamento firmware della centrale e di ciascuna periferica collegata tramite il KS-BUS avviene in modo automatico e trasparente all'utente. Le centrali controllano periodicamente la presenza di FW aggiornati su SecureWeb e se trovano aggiornamenti disponibili li scaricano a bordo della memoria. Tutti i dispositivi cablati Ksenia implementano una modalità di aggiornamento chiamata dual-firmware-mode. Essa consiste nel download dalla centrale del nuovo FW, nella verifica della correttezza dello stesso per mezzo di un controllo del CRC e se questo è verificato provvedono alla memorizzazione. Al termine della procedura il dispositivo si riavvia con il nuovo FW. In caso di errori il dispositivo continuerà ad utilizzare la versione precedente, senza interruzioni o anomalie. In pratica tutti i sistemi Ksenia sono retro-compatibili, nuove caratteristiche o funzioni disponibili in futuro potranno essere aggiunte anche su impianti preesistenti senza bisogno di modificare o sostituire le periferiche stesse.



Dispositivi futuri: scalabilità

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

Il futuro davanti a noi

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

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



03

Sistemi di Sicurezza e Controllo Accessi

22 - 27	Controllo accessi
30 - 36	Rilevatori
38 - 43	Contatti magnetici
46 - 51	Interfacce utente
54 - 57	Sirene
60 - 62	Sistemi di video verifica e videosorveglianza
64 - 73	Moduli di espansione





Controllo varco intro

codice prodotto **KSI2800000.300** - intro



NOVITÀ 2024



Il modulo per il controllo varco **intro** è una periferica BUS completamente progettata e realizzata nei laboratori Ksenia in Italia.

La sua funzione è quella di proteggere l'accesso ad aree riservate di un edificio come sale server, laboratori, archivi, ecc., da parte di persone non autorizzate. Ogni singolo modulo intro consente di cablare e gestire un varco.

Il modulo intro, collegato a lettori RFID o tastiere, già presenti nella gamma di dispositivi offerti da Ksenia, e da una serie di altri dispositivi opzionali, rappresenta il core fisico del sistema di Controllo Accessi pensato da Ksenia.

La parte software di configurazione, invece, è gestita e monitorata completamente dalla centrale lares 4.0, compresi i dispositivi collegati direttamente al modulo intro; l'impostazione di regole di accesso, in base ad autorizzazioni temporali, è demandata all'utente di livello Amministratore in base alle proprie esigenze, indipendentemente dall'installatore e direttamente dalla sua App utente lares 4.0.

Nessun software aggiuntivo è richiesto!

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 1 porta gestita
- 2 interfacce BUS:
 - BUS di sistema:** 3 morsetti (A, B, -) di collegamento alla lares 4.0 (senza alimentazione dal KS-BUS).
 - Periferiche BUS:** 4 morsetti (+, A, B, -) per collegare in locale max 2 periferiche (volo, volo-in o ergo-X) che supportano la funzione di controllo accessi
- **Alimentazione:** 11-28 Vcc (da alimentatore esterno).
- **Consumo:** < 300 mA.
- **Memoria/archiviazione dati:** 4Mbyte.
- **Uscite per comando serratura:** 2 (day-lock and night-lock).
- **Uscite:** 3 uscite programmabili + 1 uscita preprogrammata per Alert + 1 uscita preprogrammata per Gate status + 1 uscita per comando serratura
- **Ingressi:** 2 ingressi programmabili come N.C., N.A. o bilanciati, **tensione massima ingresso:** 5V - 20mA + 5 ingressi preprogrammati.
- 1 Tamper anti-apertura.
- Indicatore di stato: LED RGB.
- Temperatura di funzionamento: -10 +55 °C (Classe II).
- Dimensioni: 105x115x58mm (LxWxH) (6 Moduli DIN).
- Peso: 170 g.

COME ORDINARE

- **KSI2800000.300** - intro

• **KSI2800001.300** - intro con contenitore plastico bianco con apertura frontale e chiusura a vite. Fornito con tamper. A seconda del tipo di serratura, selezionare il kit UPS a 13,8V (KSI7101260.000) o il kit UPS a 27,6V (KSI7102460.000). Possibilità di alloggiare 2 moduli di espansione e fino a due batterie al piombo 12V-2Ah. Dimensioni: 215x288x84,5 mm.

PARTI COMPRESSE

- 1 intro controllo varco
- 1 Manuale di installazione in IT / EN / FR

CONFORMITÀ

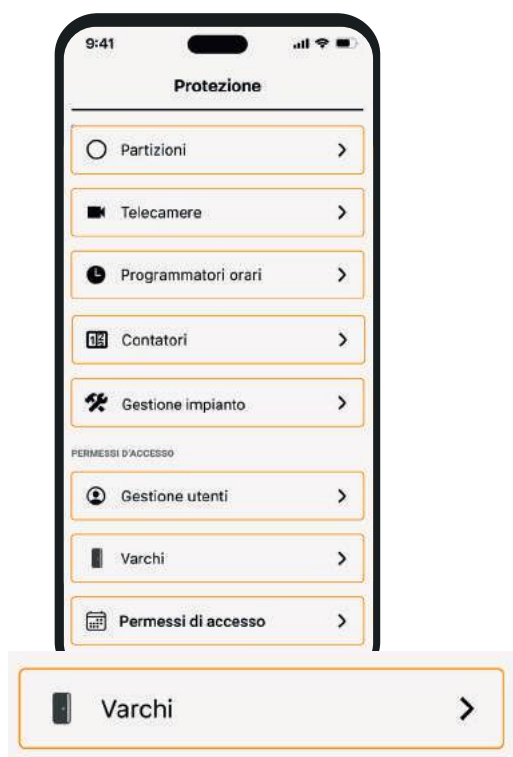
Europa - RoHS, CE

Il modulo intro è progettato per proteggere qualsiasi porta equipaggiata con serratura elettronica e collegare fino a due lettori o tastiere Ksenia, a scelta tra volo, volo-in ed ergo-X.

L'autenticazione del personale autorizzato avviene per mezzo di chiavi di sicurezza RFID e Codici di sicurezza PIN ed un'opportuna configurazione di regole di accesso che assicurano il controllo di CHI e QUANDO può accedere all'area riservata.

Le sue dimensioni compatte consentono di installare intro in un contenitore per guida DIN da 6 moduli. Opzionalmente può essere montato a parete oppure in un apposito cabinet plastico (KSI7305015.011) che contiene anche l'alimentatore e la batteria di backup.

Il modulo intro controllo varco è interamente supervisionato dalla centrale lares 4.0 e fornisce in tempo reale lo stato di ogni elemento collegato, sia all'installatore (su interfaccia web Installer) che all'utente finale su App lares 4.0 mediante icone di facile interpretazione:



Identificazione

Gli utenti sono dotati di credenziali di accesso quali carte/chiavi di sicurezza, codici di sicurezza, ecc.; la loro identificazione è affidata ai lettori Ksenia volo e/o ad una tastiera ergo-X installati nei pressi della porta e collegati fisicamente al modulo intro. Se un utente non autorizzato prova ad accedere con le proprie credenziali viene generato l'evento "Utente non autorizzato". È possibile configurare l'autenticazione doppia o singola a seconda del livello di sicurezza previsto per l'area da proteggere (con chiave RFID di sicurezza e codice PIN oppure solo chiave RFID, ad esempio). Infine, l'identificazione potrebbe essere richiesta solo per entrare in un'area protetta, ma non per uscire. In tal caso un pulsante RTE (Request To Exit), installato nei pressi della porta e collegato fisicamente al modulo intro, può essere utilizzato per sbloccare la porta dall'interno dell'area.

Autorizzazione

La centrale lares 4.0 verifica le credenziali e le autorizzazioni mostrate dagli utenti ai lettori, per consentire o meno l'accesso. Per fornire una notifica immediata l'apertura della porta può essere segnalata con un lampeggiante sempre collegato fisicamente al modulo intro.

Tracciamento

Tutti gli accessi e i tentativi di entrare all'interno di un'area protetta vengono registrati nel registro Eventi in centrale così come gli eventi relativi al modulo intro con le informazioni rilevanti. Tutti gli eventi relativi possono essere notificati all'utente.

Perché intro?

- **perché** la presenza del secondo BUS consente di risparmiare l'installazione di un isolatore garantendo la protezione del BUS di centrale in caso di manomissione delle periferiche poste all'esterno;
- **perché** non è richiesta nessuna configurazione per gli allarmi DOTL e FD tranne l'abilitazione o la disabilitazione;
- **perché** non è necessario configurare eventi o azioni per la gestione del pulsante RTE e uscita ALERT;
- **perché** ha una nuova logica di programmazione per facilitare il lavoro degli installatori;
- **perché** ha nuove logiche di programmazione per semplificare l'esperienza dell'utente finale per la gestione del sistema integrato di sicurezza/controllo accessi;
- **perché** il varco può essere gestito dall'utente finale di livello amministratore, sia da App mobile lares 4.0 sia da PC mediante l'interfaccia web della centrale;
- **perché** l'utente di livello amministratore può definire quali utenti possono o meno accedere attraverso ogni singolo varco e quando, secondo le autorizzazioni temporali definite dall'utente stesso;
- **perché** il dispositivo, come tutte le periferiche Ksenia su BUS, è aggiornabile da remoto;
- **perché** la presenza di una memoria aggiuntiva a bordo garantisce la possibilità di futuri aggiornamenti FW che permetteranno di aggiungere nuove funzionalità.

Tastiera da esterno **ergo-X**

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



SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI / ergo-X 6



GIT
SECURITY
AWARD
2023
WINNER

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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: max 200mA
- Tastiera meccanica a membrana
- Lettore di prossimità in tecnologia RFID
- Retroilluminazione automatica
- Segnalazione di stato mediante led multicolore RGB
- Buzzer multi-tonale per riscontro su azioni
- Tamper anti-strappo
- Morsetti I/O di Ingresso / Uscita (OC 500 mA max): 2
- Grado di protezione: IP65
- Grado di protezione antivandalo: IK09
- Staffa montaggio a muro
- Dimensioni: 72 x 113 x 20,5 mm (LxHxP)
- Colore: nero, grigio chiaro

CERTIFICAZIONI

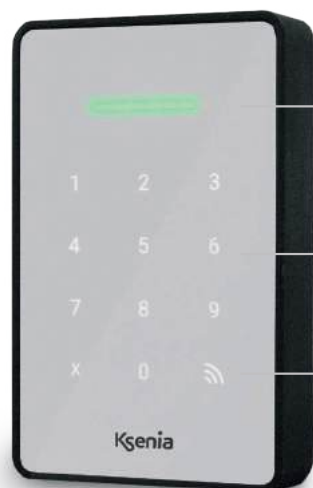
Europa - CE
EN50131 Grado 3 - Classe II
T031:2017+A1:2018+A2:2022



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

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

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



Led RGB multicolore



Tasti a contatto con
riscontro sonoro

RFID

COME ORDINARE



- **KS12100031.30X** - ergo-X nero (302) o grigio (303)

PARTI COMPRESSE

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

ACCESSORI

- **KS17600000.000** - Mini-Tag di prossimità tascabile di colore nero con anello portachiavi.
- **KS12100032.302** - Staffa per montaggio su scatola rotonda 60mm per ergo-X

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

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

Perché ergo-X?

- **perché** è la prima tastiera da esterno ideata, progettata e realizzata completamente da Ksenia, nel rispetto del design sobrio e minimalista che ci contraddistingue, unito ad una tecnologia innovativa;
- **perché** permette la gestione degli inserimenti/disinserimenti, ma anche attivazione di scenari dell'impianto antintrusione Ksenia Security, sia dai tasti numerici (funzione tastiera) sia dalla lettura delle mini-tag (funzione di lettore di prossimità);
- **perché** è protetta dai tentativi di manomissione;

- **perché** si blocca all'inserimento di 3 PIN errati consecutivi;
- **perché** grazie al led multicolore è immediatamente riconoscibile lo stato dell'impianto;
- **perché** il buzzer multi-tonale fornisce un riscontro a tutte le operazioni;
- **perché** mette a disposizione due morsetti I/O configurabili come ingresso/uscita (NA/NC e bilanciamento programmabile);
- **perché** l'installazione a muro è facile e veloce;
- **perché** il grado di protezione IP65 del contenitore ne consente l'installazione all'esterno, ne garantisce il funzionamento anche in presenza di pioggia battente e non necessita di protezioni aggiuntive.



NOVITÀ 2024

KS12100032.302 - Staffa per montaggio su scatola rotonda 60mm

Letto di prossimità da esterno volo

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



28 SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI / volo



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS
EAC
EN 50131
T031:2017+A1:2018+A2:2022
SSF 1014 Larmklass 3



volo deriva dal latino e significa **volare, muoversi rapidamente.**

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

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

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

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

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.

PROGRAMMAZIONE

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

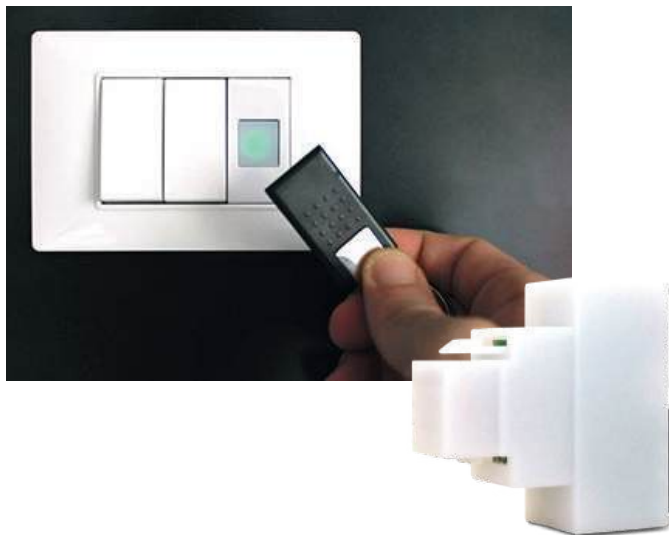


Mini-Tag di prossimità



Lettore di prossimità da incasso **volo-in**

codice prodotto **KS12200002.300** - volo-in



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE



KS12200002.300 - volo-in

PARTI COMPRESSE

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

ACCESSORI

KS17600000.000 - Mini-Tag di prossimità tascabile di colore nero con anello portachiavi.

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC
EN50131 Grado 3 - Classe II
T031:2017+A1:2018+A2:2022



DESCRIZIONE FUNZIONI

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

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

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

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

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

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

PROGRAMMAZIONE

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



Mini-Tag di prossimità







RILEVATORI

unum-X

LA NUOVA GAMMA DI RILEVATORI DA INTERNO

compatibile con tutte le centrali lares 4.0

unum-X ST
unum-X ST wls



unum-X DT
unum-X DT wls
unum-X DT BUS



unum-X DT/AM
unum-X DT/AM BUS



La serie **unum-X ST** è certificata **GRADO 2**

Area di rilevamento
AMPIA:
12m copertura
85° apertura

STRETTA:
18m copertura
5° apertura



La serie **unum-X DT** è certificata **GRADO 2**

Area di rilevamento
AMPIA:
12m copertura
85° apertura

STRETTA:
18m copertura
5° apertura

La serie **unum-X DT/AM** è certificata **GRADO 3**

Area di rilevamento
AMPIA:
15m copertura
85° apertura

STRETTA:
24m copertura
5° apertura

Ksenia Security ha sviluppato la nuova gamma di rilevatori per interni unum-X, compatibile con tutte le centrali lares 4.0.

La caratteristica comune è la possibilità di variare la portata e l'ampiezza del fascio del PIR semplicemente ruotando di 180° la lente di Fresnel: in questo modo, sarà possibile utilizzare un unico rilevatore sia come volumetrico sia come tenda interno!

unum-X è disponibile nella versione filare, wireless e BUS e presenta diversi modelli: unum-X ST possiede la funzione di rilevamento PIR; unum-X DT è doppia tecnologia PIR e a microonde; unum-X DT/AM è a doppia tecnologia, possiede l'anti mascheramento attivo sia su infrarosso che sulla microonda e la zona di rilevazione verso il basso anti strisciamento.

Grazie alle sue numerose funzionalità e alla tecnologia implementata, unum-X è in grado di soddisfare le più svariate esigenze installative, risultando la soluzione ideale per il rilevamento di intrusioni in siti residenziali, commerciali e industriali.

Perché unum-X?

- **perché** con lo stesso design sono disponibili tecnologie di connessione diverse: universale, BUS e wireless
- **perché** con lo stesso design sono disponibili tre tecnologie di rilevazione: PIR, Doppia Tecnologia e Doppia Tecnologia Anti-mascheramento
- **perché** è il primo sensore volumetrico di Ksenia certificato Grado 3, che consente l'installazione anche in ambiti industriali e commerciali sensibili
- **perché** grazie alla lente rotabile, in un unico prodotto, consente di avere una copertura volumetrica fino a 15m o a tenda fino a 24m
- **perché** semplicemente cambiando una programmazione, lo stesso sensore Grado 2 può implementare la funzione PET Immune
- **perché** sia nella versione BUS sia in quella wireless tutte le regolazioni possono essere eseguite da remoto

Rilevatori di movimento unum-X ST

codice prodotto **KSI5101001.300** - unum-X ST
KSI5201001.300 - unum-X ST wls

NOVITÀ 2024



NOVITÀ 2024

Snodo di montaggio
KSI5900006.001

unum deriva dal latino e significa **unico**.

I rilevatori di movimento per interni unum-X ST con rilevamento PIR sono rilevatori professionali che si connettono alla centrale in modo filare garantendo i massimi livelli di affidabilità nel rilevare intrusioni.

I rilevatori di movimento wireless **unum-X ST wls** con rilevamento PIR sono sensori professionali senza fili che comunicano con la centrale lares 4.0 su **banda radio a 868,5 MHz**; garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento. Implementano la tecnologia Tough Mod2 TM, in oro placcato, che offre una resistenza maggiore al caldo e all'umidità e prolunga la durata del rilevatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

KSI5101001.300 - universale

- **Assorbimento:** 8 mA (normal) / 11 mA (max.) at 12 VDC
- **Alimentazione:** 9.5 - 16 VDC
- **Relé allarme:** N.C. 24 VDC 0.1 A max.

KSI5201001.300 - wireless

- **Comunicazione wireless:** 868,5 MHz
- **Ingresso alimentazione** 3 V batteria al litio - Panasonic CR123A raccomandata
- **Durata batteria:** 4 anni
- **Metodo di rilevamento:** Passive infrared
- **Lente ruotabile:** FRESNEL
- **Pet immunity:** Sì (con sensibilità PIR bassa)
- **Copertura:** Ampia: 12 m 85° - Stretta: 18 m 5°
- **Temperatura operativa:** da -10°C a +40°C
- **Dimensioni:** 129.2 x 61.5 x 50.9 mm (hxlxp)

COME ORDINARE



• KSI5101001.300 - unum-X ST



• KSI5201001.300 - unum-X ST wls

CERTIFICAZIONI

unum-X ST

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 2 - classe II
*SSF1014
*T031:2017+A1:2018+A2:2022

unum-X ST wls

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 2 - classe II
*UK Radio Equipment Regulations 2017
*SSF1014
*T031:2018



* Nota: la sensibilità BASSA non è certificata. L'impostazione NARROW non è certificata.



Rilevatori di movimento unum-X DT

codice prodotto **KSI5102001.300** - unum-X DT X5
KSI5102001.301 - unum-X DT X8
KSI5202001.300 - unum-X DT X5 wls
KSI5202001.301 - unum-X DT X8 wls
KSI5112001.300 - unum-X DT X5 BUS
KSI5112001.301 - unum-X DT X8 BUS

NOVITÀ 2024

NOVITÀ 2024



Snodo di montaggio
KSI5900006.001

NOVITÀ 2024

I rilevatori di movimento **unum-X DT X5/X8** a doppia tecnologia PIR e a microonde, sono rilevatori professionali che garantiscono il più alto grado di affidabilità, senza incorrere in falsi allarmi, nella rilevazione del movimento con infrarossi passivi (PIR), microonda X5 (o X8 nei paesi dove previsto) e immunità da piccoli animali domestici; implementano la tecnologia Tough Mod2 TM, in oro placcato, che offre una resistenza maggiore al caldo e all'umidità e prolunga la durata del rilevatore.

I rilevatori possono essere connessi alla centrale Ksenia lares 4.0 collegando le uscite di allarme e sabotaggio ad altrettanti ingressi in centrale o ai morsetti di un qualunque modulo di espansione come NC oppure ad un singolo ingresso inserendo le resistenze di bilanciamento e programmando il DOPPIO BILANCIAMENTO PARALLELO.

La versione wls, invece, comunica con la centrale lares 4.0 su banda radio a 868,5 MHz. Nella versione BUS, infine, l'installazione è estremamente semplice, si collega al BUS della lares 4.0 ed è completamente programmabile in locale, collegandosi al webserver della centrale o da remoto collegandosi al cloud Ksenia SecureWeb.

Sono programmabili le seguenti funzioni:

- Sensibilità PIR (3 livelli: basso, medio, alto)
- Sensibilità microonda (2 livelli: basso, medio (solo wls), alto)
- LED indicatore (ON/OFF).

CARATTERISTICHE TECNICHE

KSI5102001.300/301 - universale

- Alimentazione: 9,5 - 16 VDC
- Assorbimento: 11 mA (normal) / 14 mA (max.) a 12 VDC
- Metodo di rilevamento: Passivo infrarosso (PIR) e Microonda (MW)

KSI5202001.300/301 - wireless

- Alimentazione: 3 V batteria al litio - Panasonic CR123A raccomandata
- Comunicazione wls: 868,5 MHz
- Metodo di rilevamento: Passivo infrarosso (PIR) e Microonda (MW)

KSI5112001.300/301 - BUS

- Alimentazione: 13,8 Vcc (tipica)
- Assorbimento: 14 mA (normale) / 19 mA (max.) a 12 Vcc
- Metodo di rilevamento: Passivo infrarosso (PIR) e Microonda (MW)

- Lente ruotabile Fresnel 180°
- Copertura: Ampia: 12 m 85° - Stretta: 18 m 5° (MW disabilitata)
- Zone rilevabili: Ampia: 76 zone - Stretta: 12 zone
- Altezza installazione da 2 a 3 m (2,4 m raccomandato)
- Frequenza microonda: - X5:10.525GHz - X8:10.587GHz
- Pet immunity: Sì (con sensibilità PIR bassa, fino a 30cm di altezza dell'animale)
- Indicatore LED verde: A riposo: OFF - Allarme/sabotaggio: ON
- Temperatura operativa: -10°C +40°C
- Umidità: 95% max
- Dimensioni: 129,2 x 61,5 x 50,9 mm (HxLxP)
- Peso: ~108 g

COME ORDINARE

-  **KSI5102001.300** - unum-X DT X5
-  **KSI5102001.301** - unum-X DT X8
-  **KSI5202001.300** - unum-X DT X5 wls
-  **KSI5202001.301** - unum-X DT X8 wls
-  **KSI5112001.300** - unum-X DT X5 BUS
-  **KSI5112001.301** - unum-X DT X8 BUS

CERTIFICAZIONI

unum-X DT X5

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 2 - classe II
*SSF1014



unum-X DT X8

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 2 - classe II
UK Radio Equipment Regulations 2017
*T031:2017



* Nota: l'impostazione NARROW non è certificata, PET immunity non è certificata

CERTIFICAZIONI

unum-X DT X5 wls

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 2 - classe II
*SSF1014



unum-X DT X8 wls

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 2 - classe II
UK Radio Equipment Regulations 2017
*T031:2018



* Nota: la sensibilità BASSA non è certificata. L'impostazione NARROW non è certificata.

CERTIFICAZIONI

unum-X DT X5 BUS

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 2 - classe II
*SSF1014



unum-X DT X8 BUS

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 2 - classe II
UK Radio Equipment Regulations 2017
*T031:2017



* Nota: l'impostazione NARROW non è certificata, PET immunity non è certificata

Rilevatori di movimento unum-X DT/AM

codice prodotto **KSI5102011.300** - unum-X DT/AM X5
KSI5102011.301 - unum-X DT/AM X8
KSI5112011.300 - unum-X DT/AM X5 BUS
KSI5112011.301 - unum-X DT/AM X8 BUS

NOVITÀ 2024



NOVITÀ 2024

Snodo di montaggio
KSI5900006.001

I rilevatori di movimento unum-X DT/AM X5/X8 a doppia tecnologia, con rilevamento PIR, a microonde e anti-masking, sono rilevatori professionali che garantiscono il più alto grado di affidabilità, senza incorrere in falsi allarmi; implementano la tecnologia Tough Mod2 TM, in oro placcato, che offre una resistenza maggiore al caldo e all'umidità e prolunga la durata del rilevatore.

I rilevatori di movimento universali devono essere connessi ad un ingresso sulla centrale Ksenia lares 4.0 o ad un qualunque modulo di espansione, selezionando in configurazione il bilanciamento specifico "Triplo bilanciamento - unum-X DT/AM.

Invece, gli unum-X DT/AM X5/X8 BUS si collegano al KS-BUS della lares 4.0 e sono completamente programmabili collegandosi in locale al web server della centrale o da remoto al cloud Ksenia SecureWeb.

I parametri di funzionamento programmabili sono i seguenti:

- Sensibilità PIR (4 livelli: basso, medio, alto e molto alto)
- Sensibilità microonda (3 livelli: basso, medio e alto)
- Sensibilità anti-mascheramento (3 livelli: basso, medio e alto)
- LED indicatore (ON/OFF) multicolore, segnala i cambiamenti di stato: riscaldamento, anti-mascheramento, allarme, rilevamento PIR, errore autodiagnosi e tensione di alimentazione bassa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

KSI5102011.300/301 - universale

- Alimentazione: 9,5 - 16 VDC
- Assorbimento: 16 mA - 21 mA (max.) @ 12 VDC

KSI5112011.300/301 - BUS

- Alimentazione: 13,8 Vcc (tipica)
- Assorbimento: 16 mA - 21 mA (max.) @ 12 VDC

- Metodo di rilevamento: PIR + Micronda (X5: 10.525 GHz / X8: 10.587 GHz) + Anti-mascheramento
- Sensibilità PIR: 1,6°C a 0,6 m/s (a 2,4 m di altezza)
- Lente ruotabile: Fresnel 180°
- Copertura: Ampia: 15 m 85° - Stretta: 24 m 5° (MW disabilitata con lente stretta)
- Zone rilevabili: Ampia: 80 zone - Stretta: 20 zone
- Altezza installazione: da 2 a 3 m (2,4 m raccomandato)
- Indicatore LED Commutabile ON/OFF
- Temperatura operativa: -10°C +40°C
- Umidità: 95% max
- Dimensioni: 159,1 x 62,2 x 55,7 mm (HxLxP)
- Peso: ~210 g

COME ORDINARE



• KSI5102011.300 - unum-X DT/AM X5

• KSI5102011.301 - unum-X DT/AM X8



• KSI5112011.300 - unum-X DT/AM X5 BUS

• KSI5112011.301 - unum-X DT/AM X8 BUS

CERTIFICAZIONI

unum-X DT/AM X5

Europa - RoHS, CE

*EN50131 grado 3 - classe II

*SSF1014

unum-X DT/AM X8

Europa - RoHS, CE

*EN50131 grado 3 - classe II

UK Radio Equipment

Regulations 2017

*T031:2017



* nota: solo con Sensibilità AM Alta e Led spento e Sensibilità PIR Bassa NON certificata

CERTIFICAZIONI

unum-X DT/AM X5 BUS

Europa - RoHS, CE

*EN50131 grado 3 - classe II

*SSF1014

unum-X DT/AM X8 BUS

Europa - RoHS, CE

*EN50131 grado 3 - classe II

UK Radio Equipment

Regulations 2017

*T031:2017



* nota: solo con Sensibilità AM Alta e Led spento e Sensibilità PIR Bassa NON certificata



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

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



36
SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI / velum



Tettuccio anti pioggia
KSI5900003.003

velum deriva dal latino e significa **velo**.

Ksenia **velum** è un sensore di movimento a doppia tecnologia con antimascheramento che può essere installato sia all'esterno che all'interno. Si può intendere semplicemente che il sensore proietta una barriera di schermatura a doppia tecnologia (infrarosso e microonda) che riempie completamente l'area che si vuole proteggere coprendola in maniera uniforme, per l'appunto come con un velo. I rilevatori **velum** sono sensori di movimento professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi allarmi.

Il rilevatore di movimento **velum** include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonda ad effetto doppler e l'infrarosso.

Insieme, questi due segnali vengono interpretati da algoritmi proprietari che rigettano falsi allarmi mentre rilevano intrusioni indesiderate. La sezione a microonde dei sensori **velum** include un ricetrasmittitore Doppler a microstrip moderno e compatto. Il segnale Doppler viene processato digitalmente per ottenere il più alto grado di affidabilità nel rilevamento antintrusione ed esclusione disturbi. I segnali di movimento ripetitivi vengono filtrati, così come frequenze derivanti da luce fluorescente vengono eliminate in via digitale.

La sezione a IR agisce con una lente combinata ad un rilevatore a infrarossi di alta qualità.

Infine, il segnale viene valutato da un processore, per ottenere l'esclusione di falsi allarmi mantenendo un grado eccellente di rilevamento antintrusione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

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

- **KSI5402010.303** - velum wls

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS
EAC (velum wls)



Range

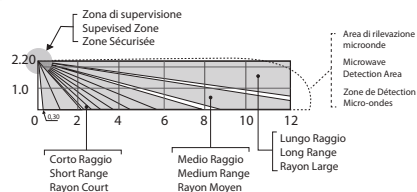
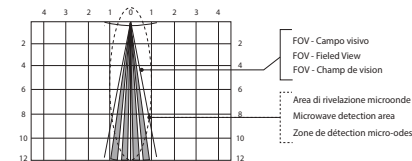


Diagramma di copertura visiva



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



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

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS

Perché velum?

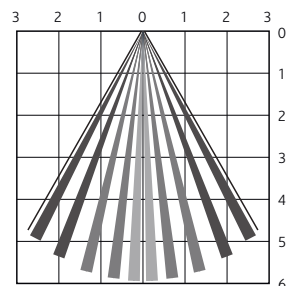
- **perché** i diversi modelli di rilevatore hanno tutti lo stesso design e le stesse dimensioni, pur avendo caratteristiche funzionali diverse, siano essi con tecnologia wireless o filari. Si evitano così le tipiche "cadute di stile" risultanti dal vedere spesso oggetti di forma diversa sulle pareti,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

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

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

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

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



Rivelatori ottici di fumo **nebula**

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



Base separata con attacco a baionetta

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Temperatura di funzionamento:** -10 +60 °C, 95% Umidità
- **Peso:** 320 g (design vetro)
160 g (design mesh)
- **Dimensioni:** ø112x37 mm (design vetro)
ø 95x21 mm (design mesh)

Versione Stand-alone

- **Alimentazione:** Batteria da 9V al litio per una durata massima prevista fino a 10 anni
- **Versione filare**
- **Range di Funzionamento:** 9 - 33 Vcc
- **Assorbimento:** < 20 µA - 25mA max

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

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

CERTIFICAZIONI

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



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

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

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

Interfaccia radio per sensori di fumo stand-alone

codice prodotto **KSI5003000.300** - PCBA



DATI TECNICI

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

COME ORDINARE

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC



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

A woman with long blonde hair, seen from behind, is looking out a large glass window. The window reflects the interior of a modern office building with multiple floors, glass railings, and indoor plants. A circular inset in the upper right corner shows a close-up of a small, black, rectangular magnetic contact device mounted on a white wall.

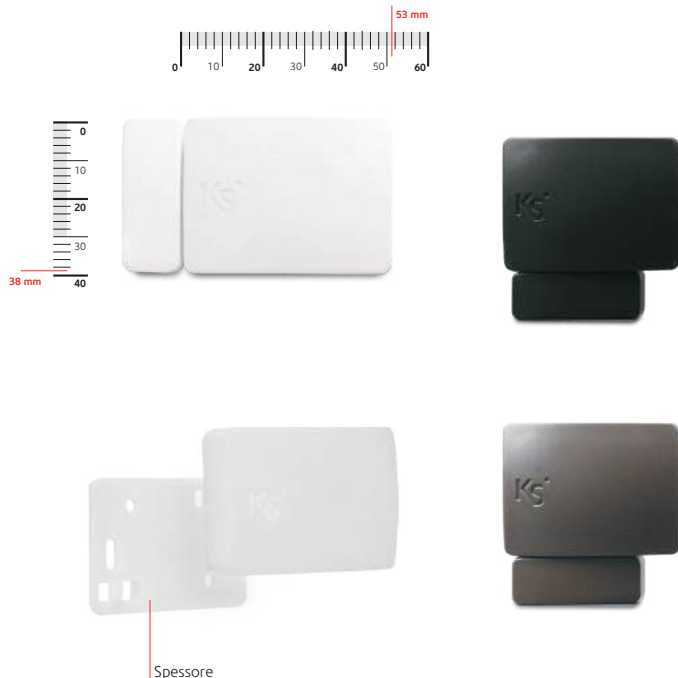
**CONTATTI MAGNETICI
MULTIFUNZIONE
PER OGNI TIPOLOGIA DI
INFISSI E PORTE**

Contatto magnetico multifunzione wls **micro poli**

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



40 SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI / micro poli



GIT
SECURITY
AWARD
2024
WINNER

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

micro poli è:

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

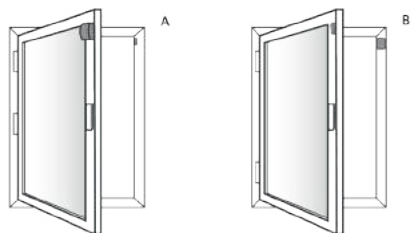
Europa - CE
EN50131
T031:2017+A1:2018+A2:2022



Come contatto magnetico, grazie alla presenza di due REED (lato lungo / lato corto) all'interno del trasmettitore, la posizione di installazione del magnete rispetto al trasmettitore si adatta a qualunque tipo di infisso e anta (ingressi, porte e finestre). È possibile configurare quale dei due REED usare come riferimento in funzione della tipologia di installazione; ciò consente di rilevare i tentativi di mascheramento mediante applicazione di un magnete più potente all'esterno dell'infisso, generando una segnalazione di mascheramento mentre l'apertura del contatto genera un allarme di zona.

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

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



Sistema di apertura con ante a battente

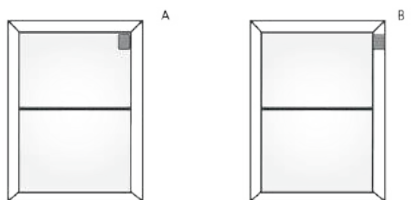
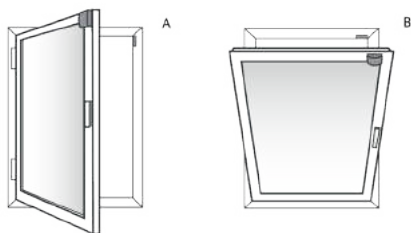
Figura A: Trasmettitore nella parte superiore dell'infisso e magnete nella parte mobile della porta/finestra.

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



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

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



Vetrata fissa priva di battente, vetro fissato direttamente al telaio

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



Come in tutti i dispositivi Ksenia Security, il contatto magnetico micro poli implementa il controllo della potenza in trasmissione DPMS (Dynamic Power Management System) che consente di ridurre le interferenze, massimizzare la durata delle batterie ed ottimizzare la potenza di trasmissione in funzione della distanza tra i vari dispositivi e alla tipologia d'installazione. Inoltre, permette di programmare il tempo di supervisione da un minimo di 1 minuto fino ad un massimo di 4 ore.

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

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

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

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

Perché micro poli?

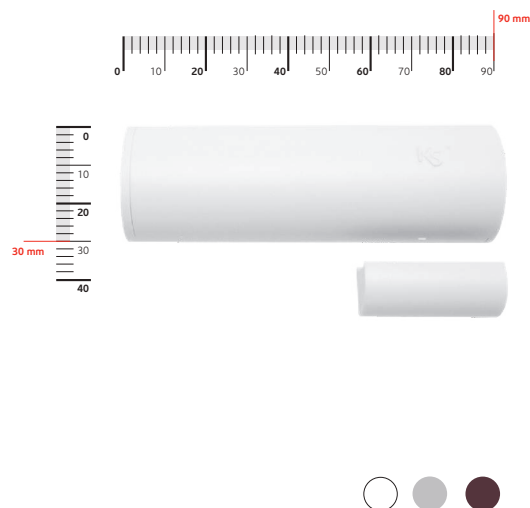
- **perché** svolge le funzioni di due dispositivi in uno: contatto magnetico, sensore inerziale;
- **perché** consente installazioni evolute come la gestione dell'inclinazione delle parti mobili degli infissi (vasistas);
- **perché** implementa l'anti-mascheramento magnetico;
- **perché** integra la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

Contatto magnetico poli

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



42 SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI / poli



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - RoHS, CE
EN50131 Grado 2 - Classe II
T031:2017+A1:2018+A2:2022
SSF 1014 Larmklass R



poli deriva dal latino e significa polo.

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.

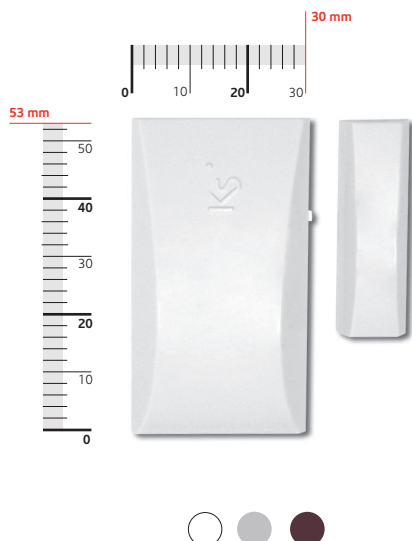
poli è disponibile in 3 colori: bianco, marrone e grigio per adattarsi a tutte le esigenze installative.

Perché poli?

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

Micro contatto magnetico **nanus poli**

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

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

CONFORMITÀ

Europa - CE, RoHS
EAC

EAC

poli deriva dal latino e significa **polo**.

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

Perché nanus poli?

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



Contatti magnetici filari e sensore inerziale

Codice Prodotto **KSI5CLR-TW.0TX** - contatto magnetico AM da incasso (bianco o marrone)

KSI5CLS-TW.0TX - contatto magnetico AM a vista (bianco o marrone)

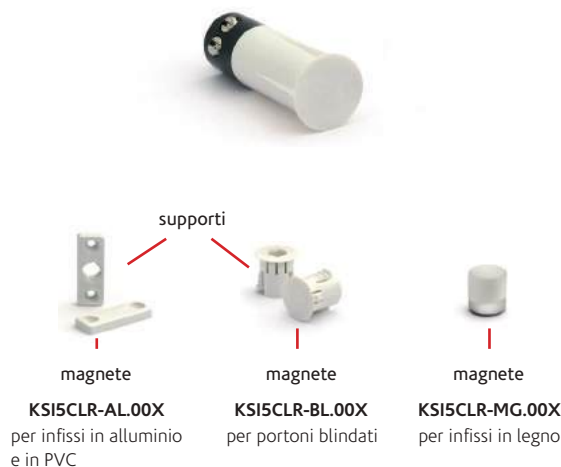
KSI5CLH111.000 - contatto magnetico AM a vista (alluminio)

KSI5CLV-02.00W - sensore inerziale



Sensore AM da incasso

KSI5CLR-TW.0TX



Sensore da incasso

- **KSI5CLR-TW.0TN** Marrone
- **KSI5CLR-TW.0TW** Bianco

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



Adattatore per infissi (alluminio / PVC)

- **KSI5CLR-AL.00N** - Marrone
- **KSI5CLR-AL.00W** - Bianco

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



Adattatore per portoni blindati

- **KSI5CLR-BL.00N** - Marrone
- **KSI5CLR-BL.00W** - Bianco

Magnete e adattatore da superficie o incasso per portoni blindati.

Magnete

- **KSI5CLR-MG.00N** - Marrone
- **KSI5CLR-MG.00W** - Bianco

Magnete da incasso per infissi in legno.

CERTIFICATO

EN 50131-2-6 grado 2 classe II



DESCRIZIONE FUNZIONI

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

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

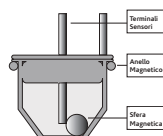
In applicazioni ad alta sicurezza la soluzione è stata fino ad oggi l'impiego di sensori a "triplo bilanciamento magnetico", seppure con un notevole aggravio in termini di costi e dimensioni installative.

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

MECCANISMO INTERNO



CONTATTO APERTO



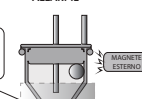
VARCO APERTO

CONTATTO CHIUSO



VARCO CHIUSO

CONTATTO APERTO ALLARME



VARCO CHIUSO

Sensore AM a vista
KSI5CLS-TW.2CX



Sensore AM a vista
KSI5CLH111.000



Sensore inerziale
KSI5CLV-02.00X



U Contatto magnetico a vista AM

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

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

CERTIFICATO
EN 50131-2-6 grado 3 classe IV



U Contatto magnetico a vista AM

- KSI5CLH111.000

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

CERTIFICATO
EN 50131-2-6 grado 3 classe IV



U Sensore inerziale

- KSI5CLV-02.00W

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

DESCRIZIONE FUNZIONI

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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





INTERFACCE UTENTE PER IL CONTROLLO E PER LA GESTIONE COMPLETA



ergo-T pro tastiera touchscreen

codice prodotto KSI2100042.302 - ergo-T pro



48 SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI / ergo-T pro



KSI2100043.302 - Staffa VESA

KSI2100044.302 - Scatola da incasso

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI INCLUSE

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

COME ORDINARE



- KSI2100040.302 - ergo-T pro
- KSI2100044.302 - Scatola da incasso

ACCESSORI

- KSI2100043.302 - Staffa VESA
- KSI2100044.302 - Scatola da incasso

CONFORMITÀ

Europa CE - RoHS

ergo deriva dal latino e significa **ebbene, allora, dunque.**

Perché ergo-T pro?

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

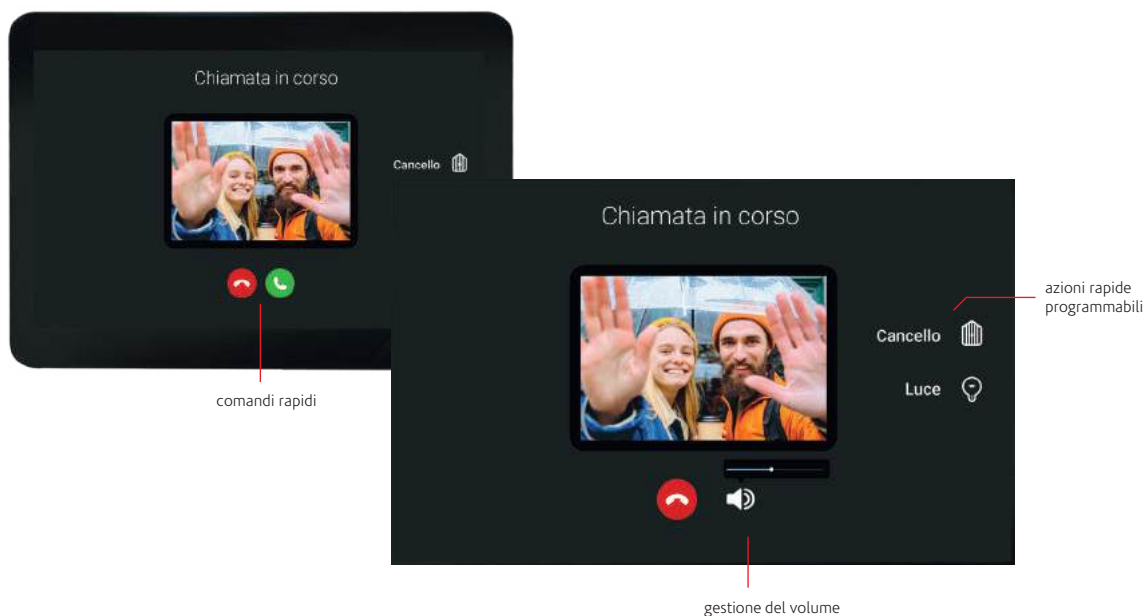
Il display da 10.1" ha un'elevata luminosità e nitidezza, aspetti importanti per la gestione diurna e notturna. Il design è elegante e moderno, in linea con gli altri prodotti Ksenia, risultando così discreta nell'ambiente in cui è installata.

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

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

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

Integrazione videocitofonia SIP



La piattaforma IoT lares 4.0 si integra con il **mondo della videocitofonia SIP**, implementando nella propria tastiera touch-screen ergo-T pro un client SIP per la comunicazione audio-video con un posto esterno compatibile SIP di terze parti la tastiera funge così da postazione interna.

A livello di utilizzo in rete locale, il pulsante di chiamata sulla postazione esterna eseguirà una chiamata SIP monodirezionale verso la tastiera ergo-T pro (funzione PREVIEW); alla risposta si instaurerà una comunicazione bidirezionale RTSP (audio/video) con la possibilità per l'utente di comandare fino a due uscite di tipo monostabile (es. cancello e luce ingresso/scale).

La configurazione delle due uscite, di tipo monostabile, è estremamente flessibile ed aperta a diverse soluzioni:

- è possibile collegare le uscite sul posto esterno e comandarle dalla ergo-T pro compatibile;
- è possibile collegare le due uscite direttamente alla centrale lares 4.0 ed assegnare le categorie Cancello e Luce; tale configurazione permette di gestire le uscite anche dall'App utente lares 4.0 ma non dall'App del videocitofono di terze parti.

Verifica con il tuo distributore di riferimento le soluzioni compatibili.



ergo-T tastiera touchscreen

codice prodotto KSI2100040.302 - ergo-T



SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI / ergo-T



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI INCLUSE

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

COME ORDINARE

• KSI2100040.302 - ergo-T

ACCESSORI

• KSI4400000.300 - switch 4.0

CONFORMITÀ

Europa CE - RoHS
EAC



ergo deriva dal latino e significa **ebbene, allora, dunque**.

ergo-T è una tastiera touchscreen di ultima generazione, l'interfaccia ideale di comando e controllo delle centrali lares 4.0.

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

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

Nonostante sfrutti la porta di rete, la ergo-T è acquisita dalla centrale con una veloce procedura di apprendimento, senza bisogno di alcuna configurazione sul router; inoltre, può essere supervisionata dalla centrale come una normale tastiera su BUS.

La tastiera **ergo-T** dispone di una interfaccia grafica in linea con l'applicazione mobile lares 4.0: questo garantisce all'utente la stessa esperienza d'uso, sia che controlli la centrale localmente, sia che lo faccia da remoto. È facilmente personalizzabile dall'utente nel tema (chiaro o scuro) e con l'utilizzo di comandi preferiti che possono essere inseriti direttamente nella Dashboard.

Inoltre, si adatta ad ogni esigenza di installazione: in ambito

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

La tastiera **ergo-T** ha una collocazione ideale all'interno di qualsiasi scatola da parete DIN 503 o rotonda (con passo da 60 mm) e può essere alimentata sia a 12V che in PoE (Power over Ethernet).

Perché ergo-T?

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

ergo-S tastiera CapSense

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



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

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

COME ORDINARE

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS
EAC
EN50131 grado 3 - classe II
T031:2017+A1:2018+A2:2022
SSF 1014 Larmklass 3



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

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

La ergo-S è sinonimo di innovazione, bellezza e cura per i dettagli, senza trascurare la forte componente funzionale: permette di visualizzare lo stato dell'impianto, i parametri di funzionamento, comandare l'intero sistema, e tanto altro ancora. La tastiera è disponibile in due colorazioni, bianco o nero, con un finish lucido e moderno.

FUNZIONI PRINCIPALI

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



ergo-M & ergo wls tastiere con tasti meccanici

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



52 SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI / ergo



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

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

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

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

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

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LCD a matrice di punti (area visibile 79x19 mm)
- Tasti meccanici
- Microfono ed altoparlante integrato
- Regolazione retroilluminazione e contrasto
- **Fast Addressing System**: nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo
- Master di programmazione per gemino e duo universale
- Visualizzazione dello stato dell'impianto
- Visualizzazione dei parametri di funzionamento: data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, ecc.
- Lettura di Tag RFID per l'inserimento e disinserimento dei sistemi antintrusione (solo codici KSI2100021.311 e KSI2100021.312)
- Gestione del sistema inserimenti, reset, attivazione uscite, chiamate telefoniche, ecc.
- Programmazione dei parametri del sistema
- Programmazione dei parametri locali: volume dell'audio, livello della luminosità e del contrasto
- Registrazione di messaggi vocali

COME ORDINARE

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

ACCESSORI (ergo wls)

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS
EAC
EN50131 Grado 3 - Classe II (solo ergo-M)
T031:2017 (solo ergo-M)



Perché ergo-M & ergo wls?

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

Comando remoto **opera**

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS
EAC
EN50131 Grado 2 - Classe II
T031:2017



opera deriva dal latino e significa *lavoro, servizio, comodità*.

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

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

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

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

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







SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO

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

codice prodotto **KSI6101000.310** - solo per KS-BUS



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

- **KSI6101000.310** - versione per KS-BUS

ACCESSORI

- **KSI7207008.000** - Batteria Ioni di Litio 7,4 Vcc-900 mAh

CERTIFICAZIONI

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



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

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 e lampeggiatore LED da 3W che funge anche da **luce di emergenza**.

La sirena è completamente gestita da un microcontrollore che verifica tutte le condizioni della sirena e le segnala opportunamente.

Ad esempio il malfunzionamento o scaricamento della batteria è immediatamente segnalato alla centrale.

Oltre alla protezione da taglio fili, **radius** è garantita e protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro (anti-sabotaggio). Prevede un sensore di temperatura per la visualizzazione in tastiera della temperatura interna e per applicazioni domotiche.

PROGRAMMAZIONE

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

Perché radius?

- **perché** dispone di un LED ad alta efficienza luminosa che oltre a segnalare l'allarme può essere attivato in caso di black-out elettrico e fungere quindi da luce di emergenza;
- **perché** dispone di un sensore di temperatura integrato;
- **perché** si installa in pochi minuti e si configura rapidamente, anche da remoto grazie alla connessione KS-BUS.

Sirena da esterno **imago**

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



KSI7207580.000 - pacco batterie alcalino

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

imago si collega alla centrale lares 4.0 attraverso il BUS seriale a 4 fili KS-BUS e si programma comodamente dalla centrale. È possibile gestire e configurare tutti i parametri della sirena direttamente dall'interfaccia web. imago è disponibile in diverse colorazioni e, su richiesta, è personalizzabile con il logo dell'Installatore. Si può scegliere il fondo fra 3 variabili cromatiche: arancione, rosso e blu. Allo stesso modo, si può scegliere il frontale fra i seguenti colori disponibili: bianco, grigio metallizzato, blu e verde. La sirena ha uno spessore minimo di 6cm e questo la rende perfettamente adattabile ad ogni tipologia di installazione. È realizzata in polycarbonato che ne garantisce una grande resistenza nel tempo. Infine, imago è dotata di un sensore che permette di visualizzare la temperatura esterna sulle tastiere.

PROGRAMMAZIONE

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

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

PARTI COMPRESSE

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

ACCESSORI

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

CONFORMITÀ

Europa - CE
EAC (versione BUS)



CODICI COLORE DISPONIBILI

Coperchio				Fondo trasparente		
1	3	50	70	7	8	9



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



Sirena da esterno vox-M

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



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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

- **KSI6901011.300** - Membrana antiperforazione

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EN50131-Grado 3
T031:2017+A1:2018+A2:2022



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

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

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



Membrana antiperforazione
KSI6901011.300

Sirena da esterno vox-C

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE



Perché vox-M & vox-C?

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

- riproduzione ad alta potenza di suono d'allarme mono o bitonale;
- protezione dai tentativi di manomissione come: taglio fili, apertura del coperchio e rimozione dal muro;
- LED arancione la cui gestione è configurabile;
- monitoraggio del livello della batteria visibile nel tempo reale della periferica BUS;
- sensore di temperatura.

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

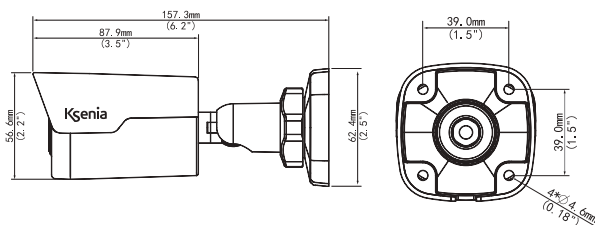




SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA E VIDEO VERIFICA

Telecamera IP Mini Bullet

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



Supporto per telecamera Mini Bullet

DESCRIZIONE FUNZIONI

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

PROGRAMMAZIONE

Le telecamere Mini Bullet sono totalmente programmabili da interfaccia web

Protocollo Onvif telecamere IP

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Video

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

Network

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

Interfaccia:

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

Generale

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

PARTI COMPRESSE

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



COME ORDINARE

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

CERTIFICAZIONI

CE

Telecamera IP Mini Dome

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



Supporto per telecamera Mini Dome

DESCRIZIONE FUNZIONI

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

PROGRAMMAZIONE

Le telecamere Mini Dome sono totalmente programmabili da interfaccia web.

Protocollo Onvif telecamere IP

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Video

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

Archiviazione

- Supporto: micro SD, Up to 128 GB

Network

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

Interfaccia

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

Generale

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

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

CERTIFICAZIONI

CE



Ksenia NVR

Network Video Recorder

codice prodotto **KSV0021082.300** - NVR



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUDIO E VIDEO

- Ingresso Video: 8-ch
- Ingresso Audio: 1-ch, RCA

NETWORK

- Larghezza di banda in entrata: 80 Mbps
- Larghezza di banda in uscita: 64 Mbps
- Connessione remota: 128

VIDEO/AUDIO OUTPUT

- Uscita HDMI: fino a 4K
- Uscita VGA: 1 con risoluzione fino a FullHD
- Uscita Audio: 1-ch, RCA
- Risoluzione di registrazione: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP /1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF
- Playback sincrono: 8-ch

DECODIFICA VIDEO

- Compressione: ultra 265/H.265/H.264
- Live view/Playback: fino a 8MP
- Capacità: fino a 8TB per ogni disco

ARCHIVIAZIONE

- SATA: 1 interfaccia SATA
- Capacità: fino a 8TB per ogni disco

INTERFACCIA ESTERNA

- Interfaccia di rete: 1 RJ-45 10M/100M
- Interfaccia USB: pannello posteriore: 1 x USB2.0, 1 x USB3.0
- Allarme In: NA
- Allarme Out: NA

GENERALI

- Alimentazione: 12 Vdc
- Consumo (senza HDD): 6 W
- Temperatura di esercizio: -10 °C ~ + 55 °C (+14 °F ~ +131 °F)
- Umidità di lavoro: 10% ~ 90%
- Dimensioni: 260mm x 222mm x 47mm (10.2" x 8.7" x 1.8")
- Peso (senza HDD): ~ 0.98Kg (2.16lb)

COME ORDINARE

- KSV0021082.300 - NVR

CERTIFICAZIONI

CE



DESCRIZIONE FUNZIONI

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

Dispone inoltre di 4 ingressi e 2 uscite di allarme.

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

Protocollo Onvif telecamere IP

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

Moduli di espansione

NOVITÀ 2024



auxi-1

consente di incrementare di uno il numero di ingressi o uscite



matrix BUS

per incrementare fino a 3 il numero di zone della centrale



auxi-H

per la gestione di avvolgibili motorizzati e delle luci



auxi 10

per ampliare gli ingressi di centrale fino a 10



divide

per separare e sezionare il KS-BUS



auxi-A

per ampliare le uscite analogiche



auxi

per ampliare gli ingressi di centrale fino a 5



BUS Hub

per velocizzare cablaggi e relative manutenzioni



duo BUS

ricetrasmittitore o ripetitore per espandere la centrale lares 4.0



auxi relè

per la gestione di qualsiasi tipo di carico



matrix

per rendere wireless qualunque tipo di sensore a basso assorbimento



auxi-L

per la gestione delle luci e per la disconnessione dei carichi



opis

per sezionare e rigenerare il KS-BUS di sistema su due rami di BUS aggiuntivi

Modulo di espansione **auxi-1**

codice prodotto **KSI2300008.300** - PCBA auxi-1



NOVITÀ 2024



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13.8 Vdc (tipica)
- Assorbimento: 15 mA (escluso terminale +P e uscita)
- Ingresso allarme: 1
- Uscite open collector: 1, 13.8V@300mA max
- Terminale di alimentazione: 500mA
- Dimensioni Scheda: 20x35x11(hxlp)

PARTI COMPRESSE

1 modulo di espansione auxi-1 (PCBA)
1 cavo 3 poli lunghezza 30 cm
1 guida rapida di installazione ITA/EN/FR

COME ORDINARE



- **KSI2300008.300** - PCBA auxi-1

CERTIFICAZIONI

Europa - CE

Perché **auxi-1**?

auxi-1 è una scheda di espansione su BUS che consente di incrementare di uno il numero di ingressi o uscite su qualunque modello di centrale lares 4.0.

Da un lato è dotato di morsettiera standard Ksenia a quattro terminali per il cablaggio del BUS e dall'altro viene fornito con un apposito cavo a tre poli.

Quando configurato come ingresso è possibile collegarlo ad un qualunque sensore di terze parti: grazie alle sue dimensioni estremamente compatte può essere alloggiato nel corpo del sensore e può alimentarlo attraverso il terminale +P del cavo a tre poli. Il terminale, in alternativa, può essere configurato come uscita open collector (digitale) ed utilizzato per controllare un carico.

La connessione via BUS alla centrale consente di supervisionarlo e gestirlo completamente da remoto.

Le sue dimensioni ridotte consentono di inserirlo anche nelle scatole di derivazione rotonde con diametro 60mm o, in generale, permettono il suo utilizzo in tutte le situazioni dove lo spazio a disposizione è limitato.

- **Perché** le sue dimensioni estremamente compatte permettono di inserirlo all'interno di sensori o scatole di derivazione molto piccole;

- **Perché** consente di rendere compatibile con lares 4.0 e controllabile da remoto qualunque sensore di terze parti;

- **Perché** in un unico modulo si ha la possibilità di avere una zona o un'uscita secondo la necessità;

- **Perché**, quando usato come ingresso, gestisce i bilanciamenti personalizzati.

Modulo di espansione **auxi**

codice prodotto **KS12300000.300** - PCBA auxi



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 20 mA (escluso terminale P ed uscite)
- **1 Ingresso analogico** 0 – 10 V
- **Ingressi allarme:** Fino a 5 (con bilanciamento programmabile)
- **Uscita analogica:** 1 da 0 – 10 V, 20 mA
- **Uscite Open Collector:** 5 da 500 mA ognuna
- **Terminale di alimentazione** da 0,5 A (protetto da fusibile termico auto ripristinante)
- **Dimensioni Scheda:** 45×75×16 mm (hxlxp)



PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE



- **KS12300000.300** - PCBA auxi

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC
EN50131 Grado 3 - Classe II
T031:2017+A1:2018+A2:2022
SSF 1014 Larmklass 3



auxi deriva dal latino e significa **crescere, aumentare, potenziare**.

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

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

La sua **dimensione compatta** permette l'installazione all'interno delle scatole da incasso DIN 503 oppure, in alternativa, può essere utilizzato il contenitore plastico slim (codice Ksenia KS17302000.010) in grado di alloggiare fino a 2 auxi.

PROGRAMMAZIONE

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

Perché **auxi**?

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

Modulo di espansione **auxi 10**

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE



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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

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



Perché **auxi 10**?

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

PROGRAMMAZIONE

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

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

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

Modulo di espansione **auxi-H**

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



auxi-H è un modulo utilizzabile sia in ambito sicurezza sia per l'automazione domestica. Tramite un apposito ponticello a bordo scheda è possibile impostare due modalità di funzionamento.

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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

- KS12300005.300 - PCBA auxi-H

ACCESSORI

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

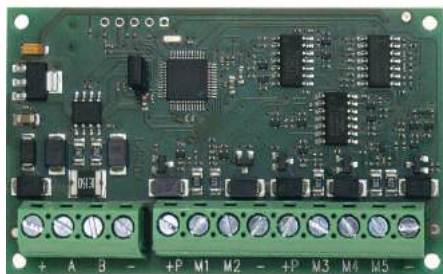
CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC



Modulo di espansione **auxi-A**

codice prodotto **KS12300007.300** - PCBA auxi-A



auxi-A è un modulo di espansione che consente di aumentare di 5 unità il numero di ingressi/uscite delle centrali della serie lares 4.0.

È possibile programmare 4 terminali di auxi-A come ingressi o uscite analogiche 0-10V che possono essere collegate ad attuatori in grado di rilevare le variazioni di tensione.

Nello specifico, le uscite analogiche di auxi-A possono essere utilizzate come regolatori di intensità (dimmer), consentendo di incrementare/decrementare la luminosità; gli ingressi analogici, collegati ad un sensore compatibile, sono in grado di gestire gli intervalli di tensione a cui associare eventi e notifiche. L'intensità luminosa può essere controllata usando l'apposita barra di scorrimento: l'intensità varia al variare della percentuale selezionata, da 5 a 100% in step di 0,5 V.

L'utente finale può gestire tale funzione dall'App lares 4.0, dalle tastiere della serie ergo-T e dalle mappe grafiche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,5 Vcc
- Assorbimento: 25 mA (escluso terminale P ed uscite)
- Ingressi allarme: Fino a 5 (con bilanciamento programmabile)
- Ingressi analogici: 4 da 0 -10V (con 5 intervalli analogici personalizzabili)
- Uscite analogiche: 4 da 0 - 10 V, 20 mA
- Uscite Open Collector: 5 da 500 mA ognuna
- Terminale di alimentazione da 0,5 A (protetto da fusibile termico auto ripristinante)
- Dimensioni Scheda: 45x75x16 mm (hxlxp)

COME ORDINARE

- KS12300007.300 - PCBA auxi-A

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC
EN50131 Grado 3 - Classe II
T031:2017+A1:2018+A2:2022



matrix trasmettitore universale

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE



- **KSI5003001.300** - modulo matrix

ACCESSORI

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

CONFORMITÀ

Europa - CE, RoHS

DESCRIZIONE FUNZIONI

matrix è un'interfaccia radio bidirezionale per collegare rilevatori di movimento di terze parti a basso assorbimento alla piattaforma lares 4.0, con la quale comunica su banda radio a 868 MHz, è possibile personalizzare il tipo di funzionamento optando per Universale (per collegare rilevatori di movimento di terze parti) oppure OPTEX (per collegare rilevatori di movimento OPTEX della serie BXS, VXS, WXI, WXS e QXI in versione radio).

matrix alimenta direttamente il dispositivo collegato con le proprie batterie di tipo CR 123A, da 1 a 3 batterie. Attraverso la funzione di supervisione, la centrale controlla la persistenza del collegamento radio con tutti i dispositivi wireless.

matrix stesso è dotato di protezione anti-strappo mediante sensore di vibrazione (accelerometro), che consente, ad esempio nel caso venga montato su snodo, di rilevare anche una semplice rotazione o cambio di posizione del sensore. Nel caso dei sensori Optex, lo scambio delle segnalazioni tra **matrix** e OPTEX avviene su via seriale connettendo la porta seriale di **matrix** con la porta seriale dell'OPTEX utilizzando il cavetto in dotazione. Grazie a questo collegamento seriale si evita il

cablaggio sulla morsettiera e le laboriose impostazioni manuali degli interruttori presenti sul dispositivo.

Perché **matrix**?

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

matrix BUS modulo di espansione

codice prodotto **KSI2300006.300** - matrix BUS



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 Vcc
- **Assorbimento:** 50 mA max.
- **1 ingresso di allarme**
(con bilanciamento programmabile)
- **Terminale di alimentazione** da 0,5 A
(protetto da fusibile termico auto ripristinante)
- **Dimensioni Scheda:** 14×71,5×8 mm (hxlxp)
- **Interfaccia KS-BUS**

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

-  **KSI2300006.300** - PCBA matrix BUS

CERTIFICAZIONI

Europa - CE

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

Esso consente di collegare qualsiasi tipologia di sensore al nostro BUS, semplificando così il cablaggio. Infatti, possiede l'interfaccia seriale, compatibile con la porta seriale dei sensori OPTEX (BXS, VXS, WXI, WXS e QXI). Nel momento in cui questi ultimi vengono collegati al matrix BUS, si ha la possibilità di effettuare la configurazione da remoto, tramite Ksenia SecureWeb o dall'App Ksenia Pro.

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

Le sue dimensioni sono ultracompatte ed è presente il mems.

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

Perché matrix BUS?

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



Isolatore / Ripetitore BUS **divide**

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



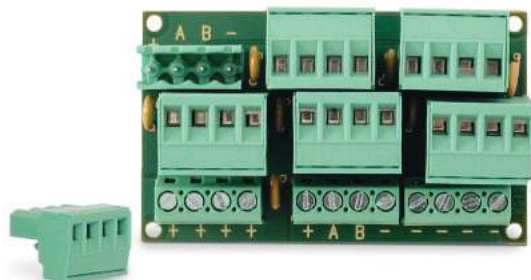
divide deriva dal latino e significa **dividere**.

divide è una scheda di isolamento del KS-BUS

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

Modulo **BUS Hub**

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



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

- **KSI2500000.300** - PCBA divide

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa CE
EAC
EN50131 Grado 3 Classe II
T031:2014



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

- 6 Cavi di collegamento

COME ORDINARE

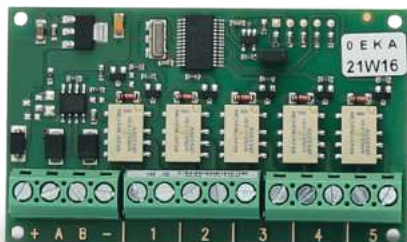
- **KSI2500001.300** - PCBA BUS Hub

CONFORMITÀ

Europa - CE

Modulo di espansione **auxi relè**

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



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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 100 mA max.
- 5 relè in uscita: 250 V - 1 A (30 W massimo)
- Interfaccia KS-BUS
- Dimensioni Scheda: 45x75x16 mm (hxlxp)

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC



Modulo di espansione **auxi-L**

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



auxi deriva dal latino e significa **crescere, aumentare, potenziare**.

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC



Ricetrasmittitore / Ripetitore BUS **duo** BUS

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

-   **KSI2600000.310** - Versione BUS

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

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



duo deriva dal latino e significa **doppio**.

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

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

Perché duo?

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



Stazione di alimentazione supervisionata **opis**

Codice prodotto **KSI2400000.300** - solo PCBA



opis deriva dal latino e significa **risorsa, ricchezza, assistenza, appoggio**.

opis è una Stazione di Alimentazione Supervisionata che consente di sezionare e rigenerare il BUS di sistema su due rami BUS aggiuntivi. L'alimentazione a questi nuovi rami del BUS viene fornita da **opis** stesso, protetto con un fusibile termico autoripristinante da 1,5 A. Il dispositivo è completamente supervisionato dalla centrale, con informazioni riguardo lo stato dei BUS, la tensione di alimentazione e la carica della batteria. **opis** può essere installato all'interno dei contenitori metallici KSI7404130.10 e KSI7403130.010.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

- 1 PCBA opis
- 1 Manuale di Installazione

COME ORDINARE

- **KSI2400000.300** - solo PCBA

ACCESSORI

- **KSI7403130.010** - Cabinet metallico con alimentazione 3.0 A

CERTIFICAZIONI

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



Dettaglio di installazione
su cabinet metallico



04

Domotica

76 - 86 Domotica

88 - 93 Integrazioni





Sensore multifunzione **domus**

codice prodotto **KSI2700000.300** - domus



78
DOMOTICA / domus



GIT
SECURITY
AWARD
2020
WINNER

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

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

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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

-  • KSI2700000.300 - domus

PARTI COMPRESE

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC



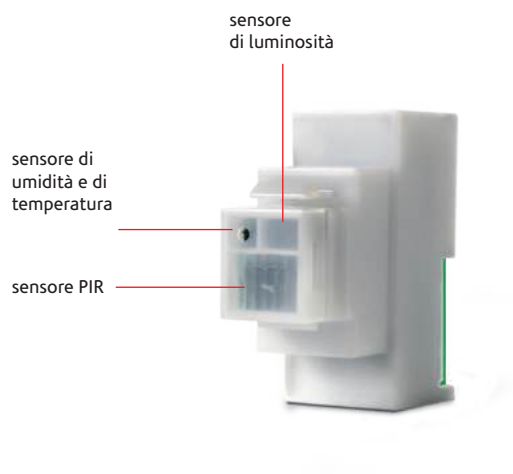
sulla centrale lares 4.0 è possibile regolare quindi la temperatura comodamente e ovunque, adattando il livello di comfort all'uso dell'ambiente con importanti risparmi energetici.

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

PROGRAMMAZIONE

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



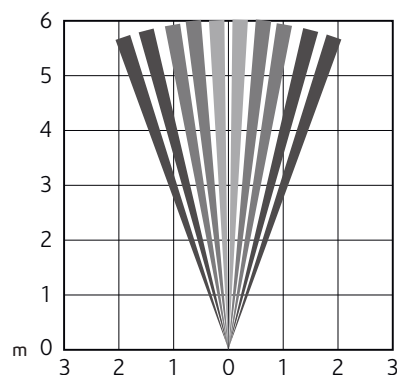


Perché domus?

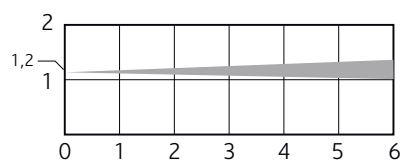
- **perché** in un solo dispositivo sono presenti ben 4 sensori, consentendo l'uso nelle più svariate applicazioni;
- **perché** grazie alle sue dimensioni occupa un solo modulo della scatola 503;
- **perché** grazie al suo design si inserisce in un adattatore Keystone, ed è quindi compatibile con qualunque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

AREA DI COPERTURA

VISTA SUPERIORE



VISTA LATERALE



energia modulo per il controllo consumi

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



80
DOMOTICA / energia



**GIT
SECURITY
AWARD
2022
WINNER**

we care



energia deriva dal latino e significa **energia**.

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

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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza massima: 2x6kW
- 4 relè in uscita 250 V - 1 A
- Interfaccia KS-BUS
- Dimensioni: 90x53x62 mm (hxlxp) (3 moduli DIN)

PARTI COMPRESSE

- 1 Modulo energia
- 1 Guida Rapida di installazione

COME ORDINARE

-  • KSI2700001.300 - modulo energia

CONFORMITÀ

Europa - CE
EAC



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

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

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



Analisi dei consumi

Efficienza energetica

Perché energia?

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

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

Ogni "misuratore" mette a disposizione due **soglie**:

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

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

Il numero massimo delle uscite configurabili sono:

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

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

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

Modulo di espansione **auxi-H**

codice prodotto **KSI2300005.300** - PCBA auxi-H



82
DOMOTICA / auxi-H



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COME ORDINARE

-  **KSI2300005.300** - PCBA auxi-H

ACCESSORI

- **KSI7300000.001** - box plastico per guida DIN

PARTI COMPRESE

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC



auxi deriva dal latino e significa **crescere, aumentare, potenziare**.

Perché auxi-H?

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

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

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

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

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

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

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

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

• **perché** con un unico dispositivo è possibile controllare completamente un varco munito di avvolgibili motorizzati. È in grado di controllare i motori, movimentare gli avvolgibili, anche da impianto inserito e senza la necessità di disattivarlo, e uno degli ingressi può essere configurato per bloccare il movimento dell'avvolgibile (ad esempio per collegare una fotocellula);

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

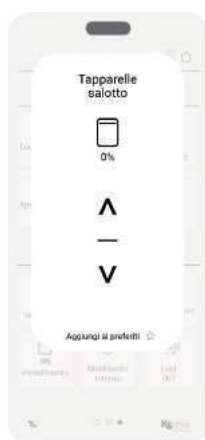
• **perché** ci consente di conoscere da remoto lo stato di apertura degli avvolgibili;

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

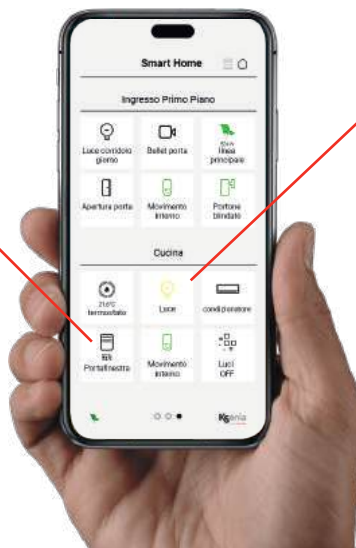
• **perché** i pulsanti locali continuano a funzionare anche in caso di guasto della centrale.



Gestione Tapparelle



Gestione Luci



Modulo di espansione **auxi-L**

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



84
DOMOTICA / auxi-L



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE



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

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC



auxi deriva dal latino e significa **crescere, aumentare, potenziare**.

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

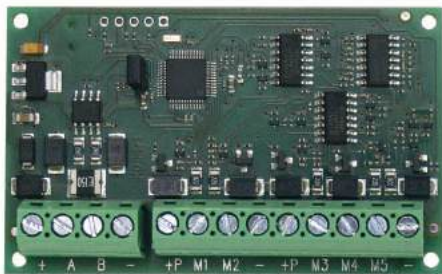
Come tutti i moduli di espansione di Ksenia Security, è di dimensioni estremamente compatte (solo 70x45mm) consentendo di risparmiare spazio, può essere posizionato sia dentro le scatole DIN-503 che su guida DIN riducendo enormemente i tempi di installazione.

Perché auxi-L?

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

Modulo di espansione **auxi-A**

codice prodotto **KS12300007.300** - PCBA auxi-A



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,5 Vcc
- **Assorbimento:** 25 mA (escluso terminale P ed uscite)
- **Ingressi allarme:** Fino a 5 (con bilanciamento programmabile)
- **Ingressi analogici:** 4 da 0 - 10V (con 5 intervalli analogici personalizzabili)
- **Uscite analogiche:** 4 da 0 - 10 V, 20 mA
- **Uscite Open Collector:** 5 da 500 mA ognuna
- **Terminale di alimentazione** da 0,5 A (protetto da fusibile termico auto ripristinante)
- **Dimensioni Scheda:** 45x75x16 mm (hxlxp)

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE

- **KS12300007.300** - PCBA auxi-A

ACCESSORI

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC
EN50131 Grado 3 - Classe II
T031:2017+A1:2018+A2:2022

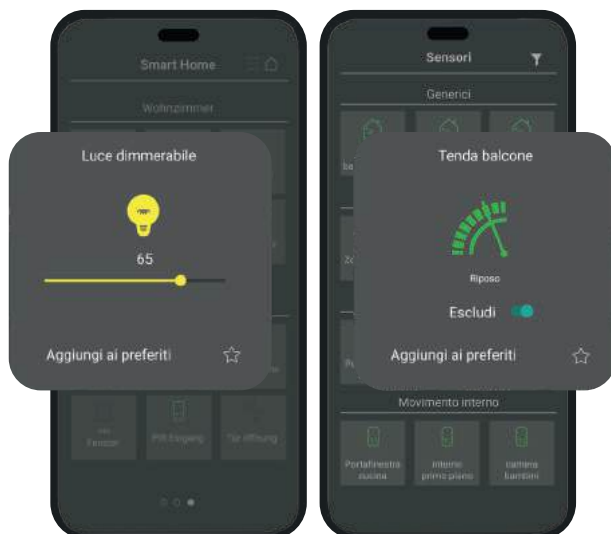
auxi deriva dal latino e significa **crescere, aumentare, potenziare**.

auxi-A è una scheda di espansione che consente di aumentare di 5 unità il numero di ingressi/uscite delle centrali della serie lares 4.0. È possibile programmare 4 terminali di auxi-A come ingressi o uscite analogiche 0-10V che possono essere collegate ad attuatori in grado di rilevare le variazioni di tensione.

Nello specifico, le uscite analogiche di auxi-A possono essere utilizzate come regolatori di intensità (dimmer), consentendo di incrementare/decrementare la luminosità; gli ingressi analogici, collegati ad un sensore compatibile, sono in grado di gestire gli intervalli di tensione a cui associare eventi e notifiche. L'intensità luminosa può essere controllata usando l'apposita barra di scorrimento: l'intensità varia al variare della percentuale selezionata, da 5 a 100% in step di 0,5 V. L'utente finale può gestire tale funzione dall'App lares 4.0, dalle tastiere della serie ergo-T e dalle mappe grafiche.

Perché **auxi-A**?

- **perché** con un unico modulo di espansione possiamo ampliare le zone e le uscite di centrale;
- **perché** 4 dei suoi 5 terminali sono programmabili come uscite analogiche 0-10 V, in grado di regolare la tensione in uscita, utilizzabile ad esempio per il dimmeraggio luci;
- **perché** 4 dei suoi 5 terminali sono programmabili come ingressi analogici 0-10 V, in grado di gestire gli intervalli di tensione a cui associare eventi e notifiche;
- **perché** consente all'utente finale di regolare l'intensità luminosa tramite App, tastiere e mappe grafiche.



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

codice prodotto **KS12300002.300** - modulo auxi wls



86
DOMOTICA / auxi wls



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARTI COMPRESSE

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

COME ORDINARE



- KS12300002.300 - modulo auxi wls

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHS
EAC



DESCRIZIONE FUNZIONI

auxi wls è un modulo wireless con 2 ingressi e 2 uscite a bordo.
Alimentato direttamente dalla rete elettrica, auxi wls è ideale per il comando a distanza di luci, delle automazioni della casa (come tapparelle e tende) e, in generale, di ogni carico non raggiungibile facilmente via cavo.

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

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

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

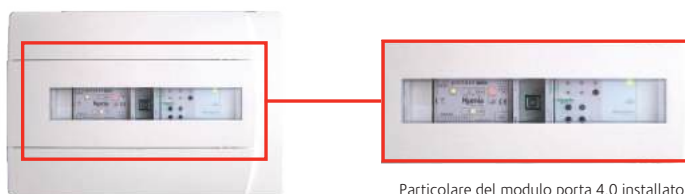
- **2 uscite indipendenti:** ognuna può essere pilotata in modo autonomo;
- **Deviatore:** alla chiusura di una segue automaticamente l'apertura dell'altra (utile per la sostituzione di deviatori già installati);
- **Interbloccanti:** ideale per il controllo motori tapparella (la chiusura di una uscita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



Ksenia
security innovation

Gateway KNX porta 4.0

Codice prodotto KSI4300001.300 - porta 4.0



Particolare del modulo porta 4.0 installato

porta deriva dal latino e significa **accesso, passaggio**.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Perché porta 4.0 ?

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 / 24 Vcc o PoE
- Assorbimento: 250mA (con PoE)
- Consumo: 5W max
- Bus di comunicazione: KNX
- Interfaccia ethernet: RJ45
- Temperatura di funzionamento: +5°C a +40 °C
- Dimensioni: 86x69x58 mm (hxlxp) (4 moduli DIN)
- Peso: 130 g

COME ORDINARE

- KSI4300001.300 - Gateway KNX porta 4.0

ACCESSORI

- KSI4400000.300 - switch 4.0

PARTI COMPRESSE

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE
EAC



porta IoT gateway http bidirezionale

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



88
DOMOTICA / porta IoT



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 / 24 Vcc o PoE
- Assorbimento: 250mA (con PoE)
- Consumo: 5W max
- Bus di comunicazione: RS-485 (uso futuro)
- Interfaccia ethernet: RJ45
- Temperatura di funzionamento: +5°C a +40 °C
- Dimensioni: 86x69x58 mm (hxlxp) (4 moduli DIN)
- Peso: 130 g

COME ORDINARE



- **KSI4300002.300** - Gateway http porta IoT

ACCESSORI

- **KSI4400000.300** - switch 4.0

PARTI COMPRESSE

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

CERTIFICAZIONI

Europa - CE

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

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

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

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

Inoltre, **porta IoT** aumenta la sicurezza dell'integrazione:

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

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

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

Abbiamo integrato i prodotti elettronici **dormakaba**, attraverso la configurazione di API http.

La soluzione permette di sbloccare/aprire dalla centrale lares 4.0 mediante il Gateway http porta IoT, la serratura di una porta in cui siano stati installati cilindro o maniglia elettronici di marca dormakaba, presenti su Piattaforma Exivo. Lato Ksenia, lo sblocco può avvenire da App lares 4.0 (sia da locale che da remoto), mediante inserimento di un codice PIN oppure mediante lettura chiavette Tag su tastiere ergo-X o lettori volo/volo-in di Ksenia.

La soluzione che sfrutta in modo globale le potenzialità del Cloud e risulta flessibile ed aperta ad aggiornamenti futuri.

Perché porta IoT?

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

INTEGRAZIONI

+ GATEWAY HTTP



... e qualsiasi altro dispositivo comandato tramite HTTP.

+ DRIVERS



+ ASSISTENTI VIRTUALI



amazon alexa



Google Home

+ HARDWARE



OPTEX
Sensing Innovation



+ TELECAMERE



Google Home & Alexa: completa integrazione

La tua voce è una potente risorsa*

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

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

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

tecnologica si pone al servizio delle persone, con l'obiettivo di soddisfare ogni tipo di esigenza.

In questo modo, la Domotica diviene un comodo alleato giornaliero, contribuendo a creare un più alto livello di interazione con la propria casa tramite una perfetta User Experience.

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

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

lares 4.0 continua ad evolversi ed espande le sue funzionalità.

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

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

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

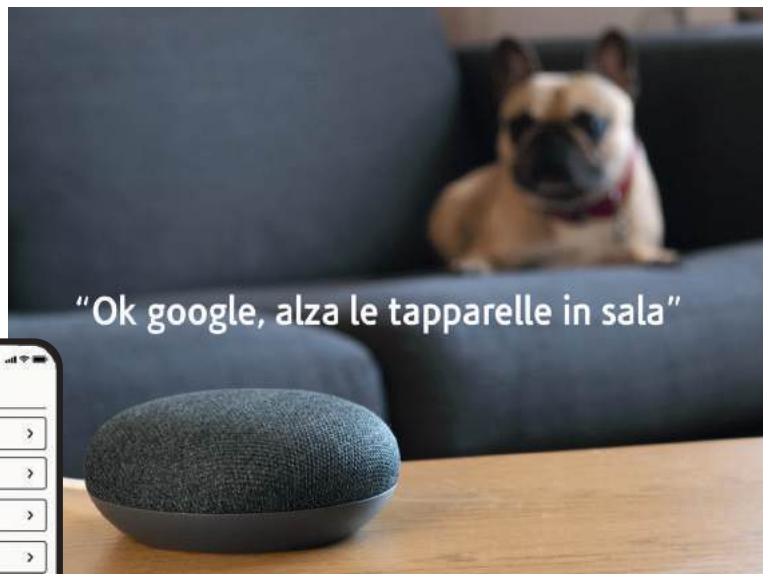
Risponde con una soluzione integrata alla richiesta del cliente che desidera mettere in sicurezza la propria residenza e, allo stesso tempo, gestire le risorse energetiche della propria casa, mediante l'installazione di un sistema domotico, con la possibilità di comandare l'intero impianto da un'unica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

Attualmente detiene una posizione predominante nell'era della digitalizzazione, in termini di Sicurezza fisica (Antintrusione, Video verifica, Controllo accessi) e di Home & Building Automation.

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

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





Plug-in Milestone

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

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



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



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



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



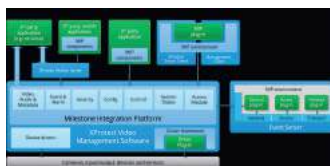
Il Plugin è sempre attivo quindi, quando l'utente si connette, riceve tutte le informazioni su cosa sia successo quando il sistema era senza supervisione dell'operatore.



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



1- Interfaccia di gestione degli allarmi di Milestone



2- Architettura del plugin



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



4- Configurazione del pannello sicurezza



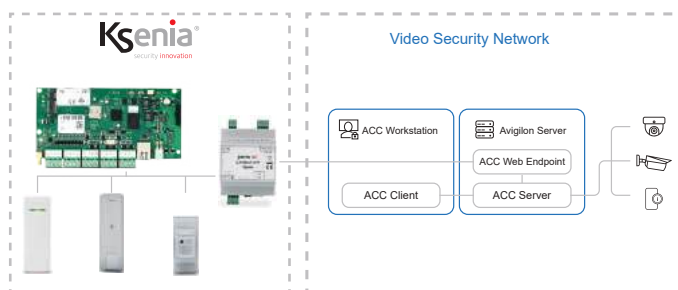
5- Associazione delle 'zone IP' con gli 'eventi' in Milestone

Gateway Avigilon

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

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

AVIGILON
THE BEST EVIDENCE™



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



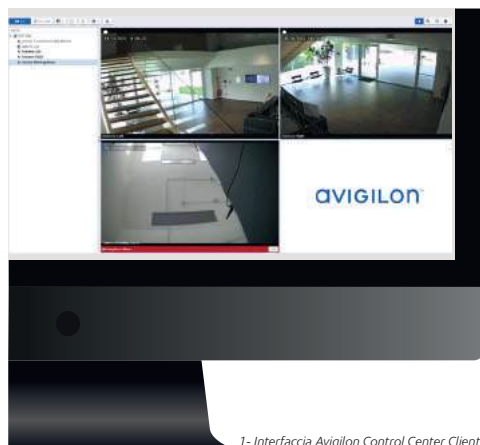
Configurazione dell'integrazione e sincronizzazione della lista degli allarmi con pochi semplici click.



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



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



1- Interfaccia Avigilon Control Center Client



2- Configurazione parametri connessione ad Avigilon e sincronizzazione lista allarmi esterni.



4- Trigger allarme visualizzato su ACC Client



3- Collegamento tra eventi lares 4.0 ed allarmi Avigilon



5- Log allarmi generati da lares 4.0 e relativi acknowledge

DRIVERS Control4 & Crestron

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

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

Control4

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

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

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

Crestron

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



Control4®

 **CRESTRON**



DRIVER RTI

RTI

RTI permette il totale controllo di qualsiasi ambiente domotico intelligente, dal residenziale al commerciale, concentrandosi sull'automazione personalizzata. L'obiettivo è la creazione di soluzioni che possano automatizzare, e quindi semplificare, il controllo di audio, video e altri aspetti che rientrano nella Home Entertainment.

Il driver è stato sviluppato da Treccani Sistemi Srl, System Integrator, per poter integrare il sistema lares 4.0 all'interno della piattaforma RTI, interfacciandosi grazie al plugin supervisore. L'integrazione attualmente prevede l'inserimento/disinserimento del sistema di Sicurezza e l'esecuzione dei vari scenari; inclusione/esclusione delle zone; inserimento/disinserimento della singola partizione; on/off e commutazione delle uscite, gestibili da tastiera dopo aver inserito il PIN utente; gestione degli stati con relativo aggiornamento run-time delle icone sulla mappa grafica.

Il driver è disponibile per l'acquisto sul sito di EXERTIS Pro AV, Distributore leader di sistemi di comunicazione audiovisiva e impianti di automazione aziendale/residenziale. EXERTIS Pro AV offre una vasta gamma di soluzioni integrate audio-video, media e communication technology: sistemi di presentazione wireless, usati in ambito di collaboration nelle sale riunioni; dispositivi più efficaci per l'audioconferenza e la videoconferenza, necessari allo svolgimento dello smartworking; mixer grafici; videoproiettori per i grandi eventi; cavi HDMI e player per il digital signage; tecnologie per una casa smart.



05

Gestione integrata: App lares 4.0

96 - 97 Dashboard e funzionalità

98 - 99 Sezione Protezione

100 - 101 Sezione Smart Home



controllo
consumi



gestione
luci



gestione
uscite analogiche



gestione
telecamere



personalizzazione
scenari



gestione
temperature



gestione
contatori



gestione
utenti



Accessi a tempo



Descrizione

Bed & Breakfast

Seleziona modalità

Automatica

Manuale

Tutto il giorno



Tutta la settimana



Escludi i giorni festivi

Le festività configurate sono fino al 2028.
[Guarda la lista](#)



Escludi per giorni

8 >



Casa



esterna 15.9°C
interna 21.5°C

Milano



modo notte



inserito



disinserito



parziale



gestione
tapparelle



gestione
vasistas



rilevatori
di movimento



gestione
videocitofono

App Utente lares 4.0

Dashboard e funzionalità



MASSIMA LIBERTÀ E CREATIVITÀ

Grazie all'App lares 4.0, l'Utente ha la possibilità di gestire tutte le centrali lares 4.0, filari e ibride.

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

La nuova interfaccia risulta semplice ed intuitiva. Prevede la personalizzazione da parte dell'Utente attraverso l'uso dei preferiti e la scelta del colore del tema. L'App è gratuita e disponibile per i sistemi operativi iOS e Android, scaricabile dai relativi store su qualsiasi dispositivo mobile, smartphone o tablet.

L'App lares 4.0 è divisa in tre sezioni: **Dashboard**, **Protezione** (suddivisa in Sicurezza e Controllo Accessi) e **Smart Home**.



Dashboard

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

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

Nella dashboard è possibile visualizzare e controllare rapidamente lo stato di tutto l'impianto: lo stato può essere inserito, disinserito, inserito parzialmente o in allarme. Queste variazioni di stato vengono anche contrassegnate da uno specifico colore: rosso (inserito), verde (disinserito) o blu (parziale).



Acquisizione centrale

Dopo aver scaricato l'App, si procede con la prima acquisizione della centrale.

Cliccando sull'icona ad ingranaggio nella parte destra della dashboard, è possibile accedere alla sezione 'Centrali' ed iniziare la procedura: inserendo il nome dell'impianto; il numero seriale della centrale digitandolo manualmente oppure acquisirlo tramite la scansione del QR code direttamente con la fotocamera del proprio smartphone. Come passaggio opzionale, è possibile inserire l'indirizzo IP, la porta e il tipo di connessione ma, se sprovvisi, il collegamento avverrà tramite Ksenia SecureWeb. Una volta inserito il PIN, si può accedere alla dashboard per iniziare a gestire la propria centrale.





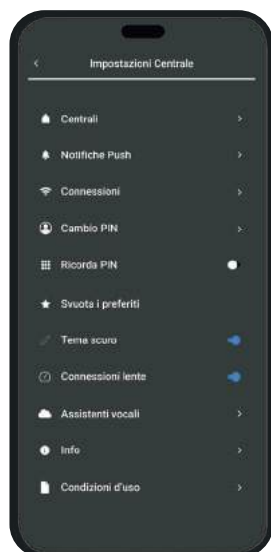
Sezione 'Info'

Nella sezione Info, presente sulla dashboard dell'App, è possibile visualizzare il profilo completo dell'Installatore: numero di telefono, indirizzo e-mail, azienda e il logo. È importante poter accedere velocemente a tutti i recapiti del proprio Installatore certificato, avendo così tempestivo supporto in caso di necessità.



Disinseririmento, inserimento e inserimento parziale

Dalla dashboard, tre grandi icone colorate evidenziano immediatamente lo stato dell'impianto ed è sufficiente cliccarci sopra per inserire o disinserire l'impianto, nella sua totalità oppure parzialmente. L'inserimento totale inserisce solo le aree programmate per l'inserimento totale, con o senza ritardo di ingresso/uscita; il disinserimento può essere totale/parziale; infine, l'inserimento parziale inserisce solo alcune aree con o senza ritardo di ingresso/uscita. Si possono avere più scenari di inserimento configurati, in tal caso si ha la possibilità di selezionare dalla lista quello desiderato. Inoltre, cliccando sull'icona di stato del sistema, si entra nella pagina delle partizioni dove è possibile verificarne lo stato e inserirle manualmente e singolarmente, senza l'utilizzo degli scenari.



Preferiti

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



Possibilità di scelta del tema

L'App lares 4.0 permette di scegliere il colore del tema che verrà usato. Di default il tema è chiaro ma, cliccando sull'icona ad ingranaggio all'interno della dashboard, è possibile abilitare l'opzione tema scuro. In questo modo, l'App assumerà un tema grigio scuro.



Geolocalizzazione e meteo

Nella parte sinistra della dashboard sono visibili le temperature, interna ed esterna, rilevate dalla sirena o dalle tastiere installate; sulla destra, è presente un'icona che rappresenta la situazione meteo della località in cui è installata la centrale.



Assistenti vocali

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

App Utente lares 4.0

Sezione Protezione



Protezione - Sicurezza

La sezione Protezione permette il controllo dello **stato dei sensori** installati (a riposo, in allarme, guasto/sabotaggio) con possibilità di includere, escludere e aggiungere ai preferiti; dello **stato delle partizioni** con possibilità di inserirle/disinserirle singolarmente in modo tale da attivare inserimenti personalizzati, diversi da quelli programmati dall'installatore.

Troviamo poi il **programmatore orario** che permette di impostare orari e giorni specifici per eseguire automaticamente determinati scenari; il **registro eventi** in cui vengono registrate tutte le operazioni della centrale; le **telecamere** per controllare gli accessi; gestire l'impianto per la manutenzione dei guasti.



Programmatore orario

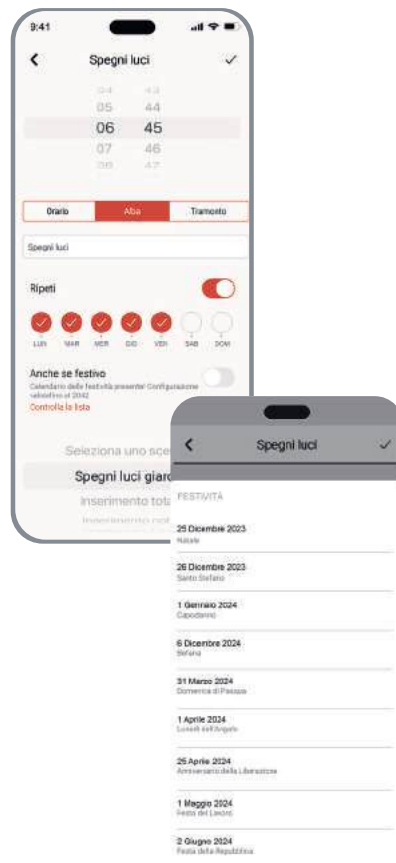
All'interno della pagina Protezione, è possibile accedere al programmatore orario: esso permette agli utenti di tipo "master" di pianificare l'esecuzione di determinati scenari, in orari e giorni settimanali specifici. L'orario di avvio può essere indicato in "ora e minuti", "alba" o "tramonto". I valori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



Contatori

La funzione "Contatori" permette di contare le persone che passano attraverso una barriera di sicurezza collegata ad una zona, oppure attraverso uno dei nostri rilevatori di movimento a tenda installato sulle porte di ingresso/uscita, ma anche mediante la lettura di Tag al passaggio su uno dei nostri lettori di prossimità. I contatori possono essere incrementati, decrementati o azzerati in base alle azioni personalizzate ed eseguibili direttamente dagli scenari.

È possibile visualizzare, in tempo reale, il numero delle persone presenti in un locale; misurare il flusso di persone che giornalmente frequenta un negozio; autorizzare o meno l'ingresso in palestre, cinema, piscine, ecc. Tutto ciò può essere monitorato all'interno dell'App oppure dalle tastiere della serie ergo-T, oltre a ricevere notifiche al raggiungimento di una soglia massima programmabile.



Telecamere & registro eventi

Nella pagina Protezione, è possibile accedere al Registro eventi per consultare nel dettaglio tutto quello che è accaduto all'interno del sistema. Esiste anche la possibilità di visualizzare le immagini salvate dalla centrale nel momento in cui è avvenuto un evento di allarme, di sabotaggio o di mascheramento di un sensore o altro. Grazie a questa funzione è molto semplice e veloce verificare cosa sia realmente accaduto. Inoltre, cliccando sulla categoria Telecamere, è possibile accedere direttamente alle immagini live delle telecamere, sia in locale sia da remoto. Grazie alla possibilità di programmare il protocollo RTSP sulle telecamere IP, è possibile visualizzare lo streaming video in tempo reale, oltre che eseguire lo zoom dell'immagine. Inoltre, nella stessa pagina in cui vengono visualizzati gli snapshot o i video streaming, sarà possibile configurare fino a due uscite affinché l'utente possa gestirle direttamente dalla stessa schermata.

Queste nuove funzionalità saranno visibili sulle tastiere ergo-T e sull'App lares 4.0 quando questa è in connessione locale alla centrale.



Protezione - Permessi di accesso

La sezione Protezione - Permessi di accesso permette di gestire gli utenti secondo il livello di accesso assegnato in configurazione, in particolare l'utente di livello Amministratore ha la possibilità di gestire i dati personali degli utenti che utilizzano la centrale (**Gestione utenti**); assegnare loro codici PIN e carte/tag RFID per l'autenticazione; creare regole basate su fasce orarie e giorni prestabiliti per controllare gli ingressi alla propria casa, edificio, ecc. (**Accessi a tempo**); infine, abilitare solo alcuni utenti all'accesso in aree particolarmente sensibili, protette da varchi (**Varchi**).



Accessi a tempo

Nell'ottica di potenziare il Controllo Accessi all'interno del nostro sistema, abbiamo introdotto la nuova funzione Accessi a Tempo. Disponibile nell'App Iares 4.0, consente all'Amministratore di fornire un accesso temporaneo ad utenti autorizzati sulla base di fasce orarie e giorni prestabiliti. Si possono creare e gestire fino ad 8 Accessi a Tempo, indipendentemente dal taglio di centrale, programmabili con due fasce orarie per turni, su base oraria o "tutto il giorno". Queste impostazioni possono essere ripetute su base settimanale oppure selezionate per giorni specifici, a seconda dell'utente. Inoltre, l'amministratore può associare un solo accesso temporizzato per ciascun utente e può aggiungerlo, rimuoverlo e modificarlo. Invece, nel caso in cui gli utenti tentassero di entrare nell'edificio al di fuori degli orari e dei giorni previsti, il sistema negherà l'accesso generando il nuovo evento "Utente non autorizzato".



Gestione Utenti

La visualizzazione degli utenti registrati in centrale e le abilitazioni dipendono dal livello di accesso assegnato all'utente. Il livello massimo di autorizzazioni è **Amministratore** che in autonomia, senza rivolgersi all'installatore, può aggiungere nuovi utenti, modificarli o rimuoverli ed operare su tutti gli utenti di livello inferiore al suo; il livello minimo è **Apriporta** che permette il solo riconoscimento del proprio codice PIN per aprire una porta, ad esempio. La pagina Gestione utenti è semplice ed intuitiva assicurando, principalmente all'utente Amministratore, la migliore esperienza d'uso basata sul raggruppamento logico delle seguenti funzionalità:

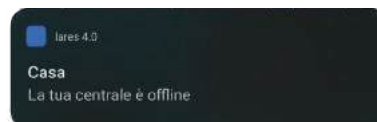


Notifiche Push

Grazie alle notifiche push l'utente finale avrà la possibilità di ricevere sul proprio smartphone (sia Android che iOS) un suono differenziato per le notifiche push più importanti: Allarme Zona e Allarme Partizioni, Sabotaggio di Zona e Sabotaggio di Centrale.

Inoltre, nei sistemi iOS aggiornati dalla versione 12 in poi, queste notifiche sono considerate critiche, quindi, è possibile riceverle anche se il telefono è in modalità 'Non Disturbare' o 'Silenzioso'.

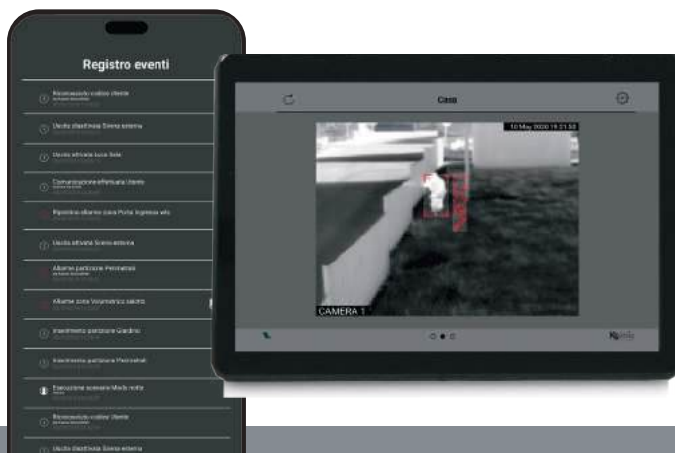
Per abilitare tale funzione, l'utente deve dare il consenso tramite richiesta che apparirà subito dopo l'installazione/aggiornamento dell'App Iares 4.0. Se alla zona è associata una telecamera, sarà presente all'interno del pop-up di notifica anche l'anteprima dell'immagine catturata a seguito dell'evento.



- **Profilo utente:** gestione dati personali di ciascun utente (nome, telefono, email) e assegnazione del Profilo che raggruppa gli utenti che insistono sulle stesse partizioni, condividono gli stessi hashtag e hanno lo stesso livello di accesso (esempio impiegati, manutentori, ospiti, ecc.), in caso di Utenti Personalizzati, cioè quelli creati dall'Amministratore stesso.

- **Autorizzazioni:** gestione codici PIN, tag RFID, telecomandi di ciascun utente.

- **Controllo Accessi:** associare, modificare, cancellare l'assegnazione di Accessi a Tempo, ma anche abilitarne o disabilitarne la validità temporale.



App Utente lares 4.0

Sezione Smart Home



Smart Home

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



Uscita analogica e funzione dimmer

È possibile programmare quattro terminali (M1-M4) del modulo di espansione auxi-A della centrale lares 4.0 come uscite analogiche 0-10V, in grado di regolare la tensione in uscita. L'uscita analogica può essere collegata ad attuatori con ingresso standard 0-10V, in grado di rilevare le variazioni di tensione (es. dimmer generici, ventilconvettori, ecc.). La programmazione delle uscite analogiche della periferica BUS auxi-A come Regolatore di intensità (dimmer), permette di incrementare/decrementare l'intensità luminosa di una lampada/luce, oltre a spegnerla e ad accenderla. Si può, quindi, regolare la luminosità del dispositivo con una barra di scorrimento: l'intensità di colore cambia al variare della percentuale selezionata, da 5 a 100% in step di 0,5 V. Il regolatore di intensità di una sorgente luminosa viene gestito attraverso: l'App lares 4.0; le tastiere touchscreen della serie ergo-T; dalle mappe grafiche; dagli assistenti vocali; ed è controllabile in tempo reale.



Cronotermostato & funzionalità domus

Tramite il modulo **domus**, installabile in qualsiasi ambiente, è possibile gestire il cronotermostato per regolare in modo graduale temperatura e umidità, adattando così il livello di comfort all'uso dell'ambiente. Per accedere al cronotermostato, basta cliccare sulla relativa icona all'interno della sezione Smart Home in cui è possibile trovare le sue diverse modalità di funzionamento: manuale, manuale a tempo, settimanale, speciale 1, speciale 2 e spento. Inoltre, accedendo alle impostazioni del cronotermostato, si può scegliere tra la modalità "estate" o "inverno", con la possibilità di personalizzare le temperature nell'arco della giornata.



Scenari

Nella sezione Smart Home si ha la gestione degli scenari. All'interno di un numero predefinito di scenari, legato al modello di centrale installata, è possibile scegliere agevolmente la combinazione desiderata tra l'intera gamma di dispositivi domotici installati, al fine di ottenere con un unico gesto la combinazione di più azioni nello stesso istante. Cliccando su un unico tasto, quindi, vengono eseguite contemporaneamente una serie di azioni come, ad esempio: abbassare le tapparelle, spegnere tutte le luci e inserire l'allarme.



Stanze

Dalla pagina Smart Home è possibile visualizzare i dispositivi raggruppandoli o per categorie (default) o in base alla stanza associata in fase di programmazione. Nella prima modalità, i sensori, le uscite, gli scenari e i cronotermostati vengono raggruppati a seconda della categoria impostata in fase di programmazione, assumendo la loro icona caratteristica. Nella visualizzazione a stanze, invece, vengono raggruppati a seconda delle stanze alle quali sono stati assegnati; questo facilita la programmazione e la visione dettagliata dell'intero impianto. Per passare da una visualizzazione all'altra, è sufficiente cliccare sulle icone posizionate in alto a destra sulla pagina.



Gestione tapparelle

L'impianto Ksenia ti permette di avere il totale controllo delle tapparelle di casa con un solo tocco. Accedendo alla sezione Smart Home, potrai selezionare la tapparella nella stanza desiderata e gestirla facilmente premendo l'icona della freccia verso l'alto per aprirla o verso il basso per chiuderla. Potrai anche monitorare la percentuale di apertura in tempo reale. In più, avrai la possibilità di programmarne la gestione grazie agli scenari configurati in precedenza dal tuo installatore: in questo modo, Ksenia alzerà o abbasserà le tapparelle di casa al posto tuo, nei giorni e negli orari da te stabiliti.



Gestione luci

Gestione Tapparelle



Vasistas

Grazie alla creazione di due nuove categorie 'FINESTRA' e 'SISMICO' è possibile distinguere tutte le tipologie di finestre presenti sul mercato (con ante a battente, ad anta a battente verso l'interno e a ribalta/vasistas e Vetrata fissa priva di battente, vetro fissato direttamente al telaio) e verificarne lo stato direttamente all'interno dell'App lares 4.0. Questo sviluppo dell'interfaccia lares 4.0 aumenta la facilità di utilizzo dell'App, permettendo all'utente finale di capire intuitivamente lo stato di ciascuna finestra o vetrata istantaneamente.



Uscite analogiche

All'interno del menù Sicurezza, abbiamo aggiunto la nuova categoria 'Analogica'. Qui sono compresi tutti quei sensori che attivano uno scenario o mandano una notifica push in base alla variazione del loro stato. Tali sensori sono tutti quelli che si basano su intervalli analogici come ad esempio anemometri, sonde di temperatura etc. L'utente finale può controllare dall'App lares 4.0 lo stato di questi sensori, escluderli/includerli o aggiungerli tra i preferiti. Invece, dalle mappe grafiche può visualizzare anche la descrizione dell'intervallo che il sensore sta rilevando. L'utente finale può quindi leggere se l'anemometro della tenda da sole sta rilevando vento forte o una brezza leggera e, in base a questo, decidere se sia il caso di abbassare e alzare la tenda o semplicemente escluderle/ includerle dall'impianto.



Videocitofono

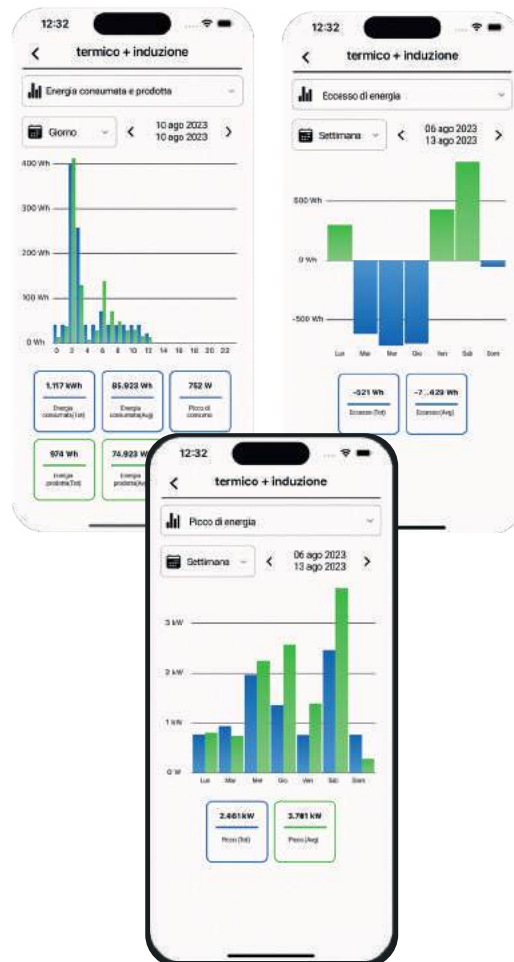
Grazie all'implementazione di un client SIP nella tastiera touch-screen ergo-T pro di Ksenia, è possibile combinarla con "posti esterni" videocitofonici IP di terze parti in modo che la nostra tastiera funzioni come "monitor interno". In rete locale è possibile ricevere la chiamata dal posto esterno del Videocitofono di terze parti, vedere l'anteprima a schermo e poi gestire la chiamata, direttamente dalla tastiera ergo-T pro. Oltre alle funzioni base di chiamata e risposta, sono possibili azioni rapide come l'apertura del cancello o l'accensione delle luci dell'ingresso, grazie alla possibilità di programmare due uscite della centrale lares 4.0.



Gestione consumi di casa

La periferica BUS energia permette di gestire la potenza impegnata nel proprio impianto elettrico monofase, in termini di misurazione dei consumi elettrici, su ciascuna delle due linee presenti. Infatti, ogni modulo energia dispone di due linee distinte sulle quali misura tensione e corrente. Notifiche push ed allarme sonoro si attivano al superamento di due soglie programmate: una per avvisare che è stato raggiunto il consumo massimo e se non si interviene, dopo il primo avviso di distacco, energia provvede a distaccare i carichi in base alla sequenza prescelta. I consumi e gli elettrodomestici possono essere gestiti e monitorati, in tempo reale, all'interno della sezione Smart Home.

Inoltre, grazie ai nuovi grafici relativi ai consumi energetici, visibili nella sezione "Gestione Consumi" dell'App lares 4.0 sarà possibile visualizzare, oltre al grafico relativo a 'Energia consumata e prodotta', anche la 'Potenza di picco' (di produzione e di consumo) e 'Energia in eccesso' (totale e medio, dato dalla differenza tra energia prodotta e consumata).



06

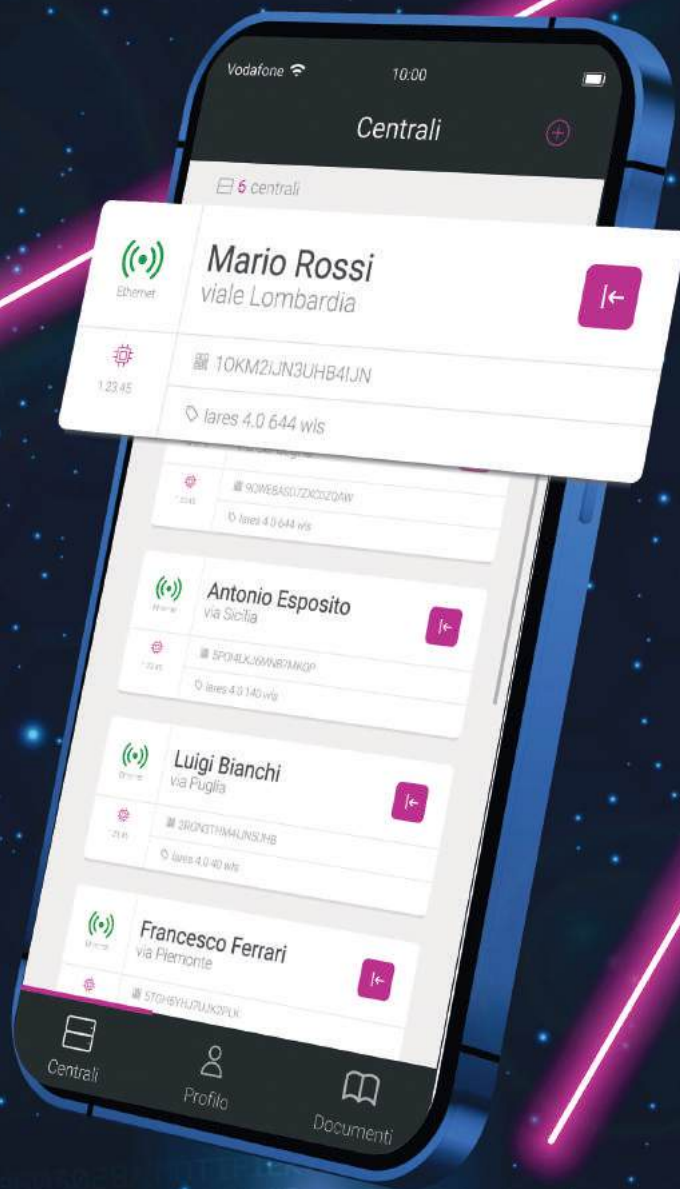
Servizi per l'installatore

104	App Ksenia Pro
105	Ksenia SecureWeb
106	TalentLMS
107	Servizio di BackUp & Supervisione
108 - 109	Web Server
110	Ksenia DNS
111	vigilo

Easy. Professional.
SecureWeb.

SW[®]

Easy. Professional.
SecureWeb.

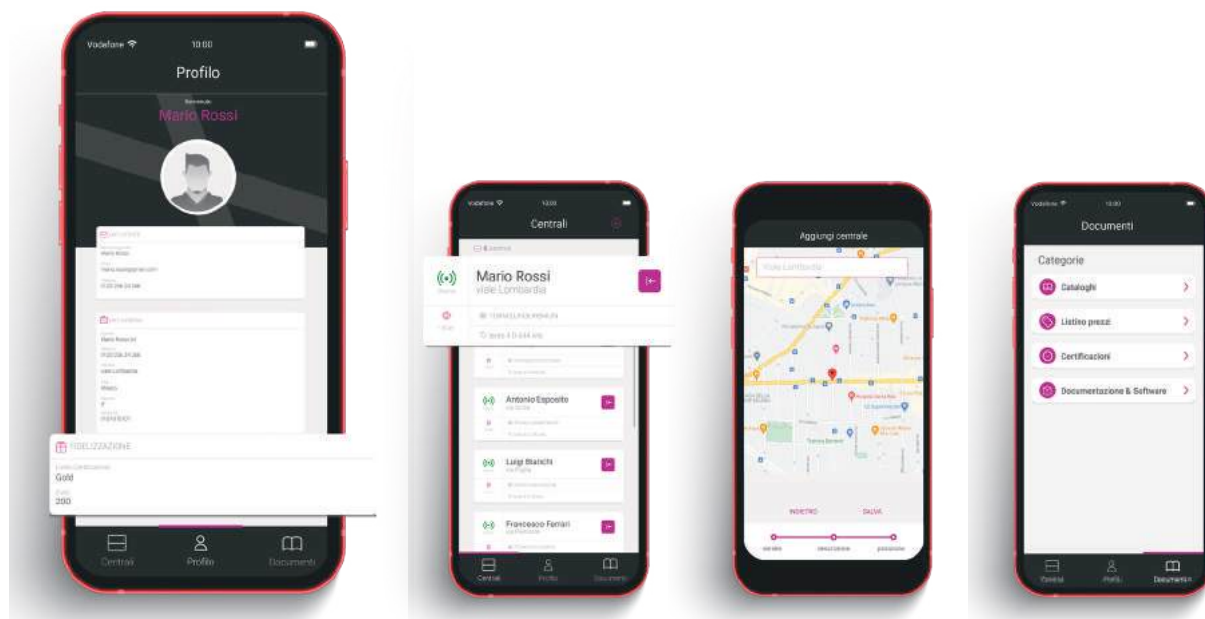


App Ksenia Pro: solo per Installatori Professionisti



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

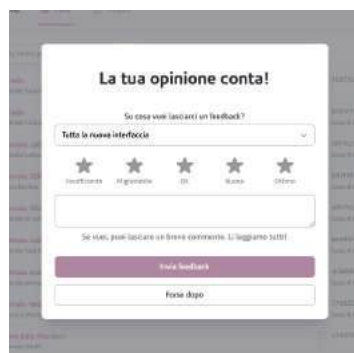
Grazie a questo strumento, l'installatore ha a disposizione con un solo click tutta la documentazione, il catalogo, il listino e i manuali di installazione e programmazione di ogni prodotto.



Ksenia SecureWeb: il tuo lavoro dove e quando vuoi



Easy. Professional.
SecureWeb.



- Centrali
- Servizi
- Account
- Azienda
- Formazione
- Fidelizzazione
- Download
- Libri e cataloghi
- Certificazione prodotti
- Documentazione e software
- Kustomer world
- Talent LMS
- Ksenia Home
- Ksenia DNS

Centrali

Guarda come lista mappe

Seleziona da ricerca...

Nome	Indirizzo	Telefono	Stato	Modifica	Elimina
Giuseppe Russo	via Sardegna	02 1234 5678	OK		
Antonio Esposito	via Italia	02 1234 5678	OK		
Luigi Bianchi	via Puglia	02 1234 5678	OK		
Francesco Ferrari	via Piemonte	02 1234 5678	OK		
Ludovico Maravalle	via XX Settembre	02 1234 5678	OK		
Leonardo Costa	via Toscana	02 1234 5678	OK		

Resulti: 1-6 / Totali: 28

- Centrali
- Servizi
- Account
- Profilo**
- Azienda
- Formazione
- Fidelizzazione
- Download
- Libri e cataloghi
- Certificazione prodotti
- Documentazione e software
- Kustomer world
- Talent LMS
- Ksenia Home
- Ksenia DNS

Mario Rossi
 abc srl

Certificazione
Gold
 Mario Rossi

Dati utente: mantieni i dati del tuo profilo aggiornati

Nome

Cognome

Email

Telefono cellulare

Codice fiscale

Impostazioni Privacy

Informativa sulla privacy
 [Leggi le condizioni di privacy](#)

- Centrali
- Servizi**
- Account
- Azienda
- Formazione
- Fidelizzazione
- Download
- Libri e cataloghi
- Certificazione prodotti
- Documentazione e software
- Kustomer world
- Talent LMS
- Ksenia Home
- Ksenia DNS

Servizi

Loquendo

Personalizza i messaggi vocali del tuo punto di raccolta e degli home

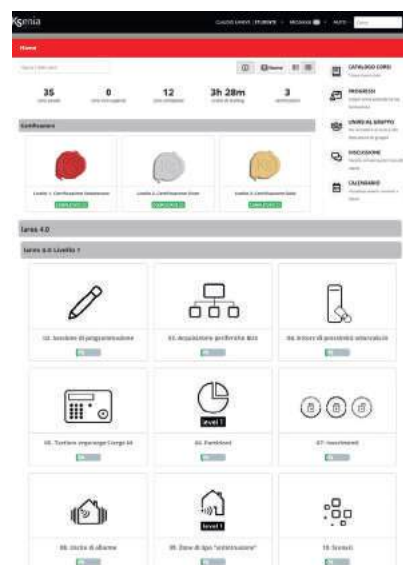
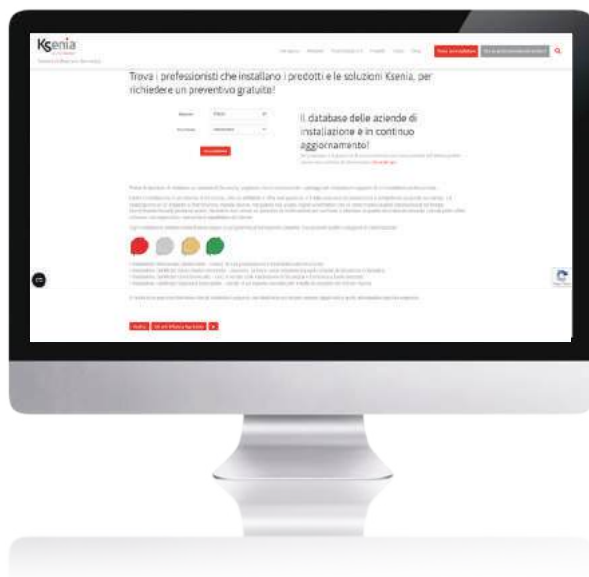
Nome	Stato
Zuzana	Czech
Sara	Danish
Xander	Dutch
Serena	English
Audrey	French
Marisol	Spanish

Gateway

Personalizza i messaggi vocali del tuo punto di raccolta e degli home

Protocollo	Attivo su centrale	Indirizzo
HTTP	attivo su centrale Giuseppe Russo	10KM2L3N3UHB4JN
HTTP	attivo su centrale Antonio Esposito	10KM2L3N3UHB4JN
HTTP	attivo su centrale Luigi Bianchi	10KM2L3N3UHB4JN

Talent LMS: solo per Installatori Professionisti Ksenia



**Installatore
Selezionato**



**Installatore
Silver**



**Installatore
Gold**



**Installatore
Specialist**

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

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

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

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

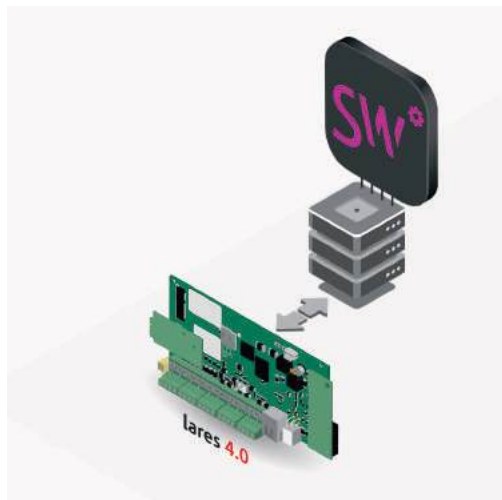
Il Programma di Certificazione stesso è stato completamente ridisegnato secondo il seguente regolamento, che prevede 4 categorie:

- Installatore Selezionato
- Installatore Certificato Silver
- Installatore Certificato Gold
- Installatore Certificato Specialist

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

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

Backup Automatico & Servizio Supervisione



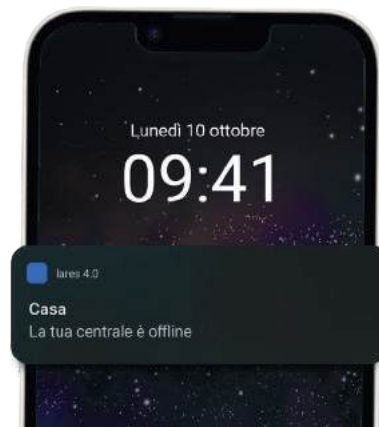
Il backup automatico è uno dei servizi online offerti da Ksenia Security e la sua attivazione risulta importante per non perdere alcuna informazione di sistema ed, eventualmente, recuperarla con un semplice click.

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

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

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

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



Un altro servizio online offerto da Ksenia Security è la **Supervisione della Centrale**: ogni volta che la centrale lares 4.0 si disconnette/ riconnette dal cloud, la piattaforma SecureWeb invia una e-mail e una Notifica push a tutti gli utenti che hanno configurato l'indirizzo e-mail e hanno abilitato la notifica 'Supervisione' sulla loro App lares 4.0. La differenza principale tra i due mezzi di comunicazione sta nel fatto che qualsiasi variazione viene inviata tramite Notifiche push, mentre, solo le prime cento variazioni di stato mensili per ogni utente abilitato vengono inviate tramite e-mail. L'attivazione del servizio è gratuita e richiede solo alcuni semplici step per la corretta configurazione:

- accedere all'Installer tramite SecureWeb;
- attivarlo nella pagina dei Servizi tramite l'apposito tasto;
- abilitare nella pagina di gestione degli utenti l'invio di e-mail agli utenti designati specificando l'indirizzo.

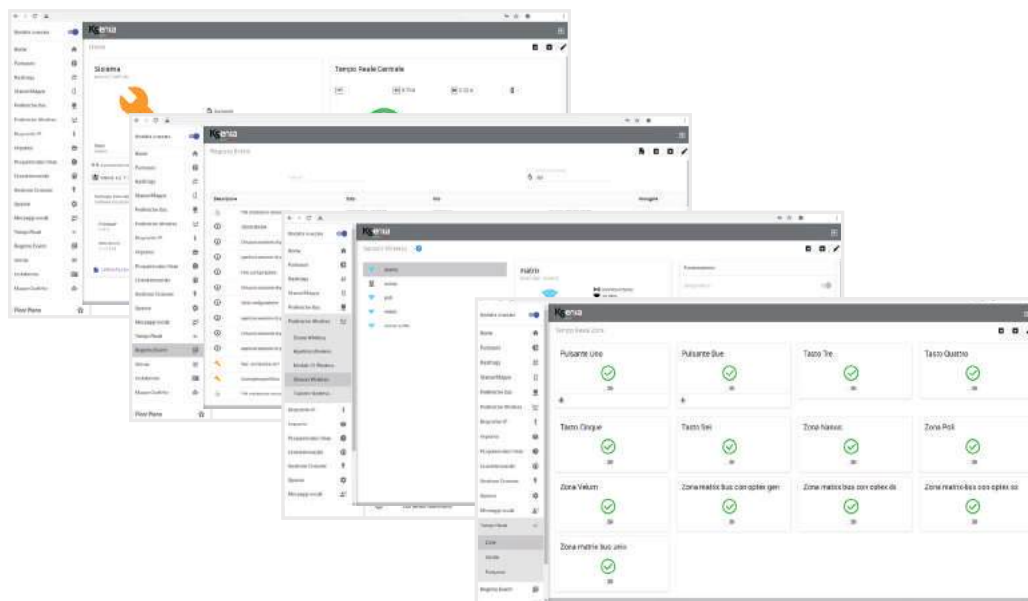
L'utente, quindi, accedendo all'App lares 4.0 nella sezione 'Impostazione centrale' potrà scegliere di abilitare/disabilitare la ricezione delle Notifiche push.

Infine, il servizio di Supervisione della centrale garantisce in ogni momento sia la verifica degli utenti che hanno abilitato il servizio sulla propria App lares 4.0, sia la disabilitazione del servizio ed eventualmente il suo ripristino su richiesta da parte dell'utente.

L'utente, quindi, accedendo all'App lares 4.0 nella sezione 'Impostazione centrale' potrà scegliere di abilitare/disabilitare la ricezione delle Notifiche push.

Infine, il servizio di Supervisione della centrale garantisce in ogni momento sia la verifica degli utenti che hanno abilitato il servizio sulla propria App lares 4.0, sia la disabilitazione del servizio ed eventualmente il suo ripristino su richiesta da parte dell'utente.

Web Server Installatore



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

Per queste operazioni, infatti, non è più necessario l'utilizzo di un software installato sul PC dell'Installatore, ma è sufficiente collegarsi al webserver della centrale, nel quale è contenuta l'interfaccia di programmazione. Questa operazione è resa ancora più semplice e veloce grazie all'utilizzo della piattaforma Ksenia Secureweb che consente di raggiungere le centrali, anche da remoto, tramite un cloud basato su AWS con i più avanzati sistemi di cifratura dei dati. L'Installatore ha a disposizione diversi modi per collegarsi con i sistemi lares 4.0:

- **In connessione locale**

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

- **App 'Ksenia Pro'**

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

- **Ksenia Secureweb**

Tramite qualsiasi browser, accedendo alla pagina www.kseniasecureweb.com

L'interfaccia di configurazione è moderna, intuitiva ed estremamente veloce. Consente di abbattere i tempi di connessione ed elimina la possibilità di commettere errori dovuti alla mancata sincronizzazione dei dati, in quanto, a seguito del collegamento, verrà mostrata direttamente la configurazione reale del sistema senza alcuna necessità di scaricare esplicitamente i dati prima di effettuare delle modifiche.

È altresì consentito l'accesso simultaneo di più tecnici per verificare la configurazione, lo stato del sistema e l'eventuale presenza di guasti. L'incremento della velocità è un plus visibile anche a seguito dell'invio di una nuova configurazione che non necessita più di un riavvio del sistema ed evita così lunghi tempi di attesa e il fastidioso reset delle uscite attive durante tale operazione.

L'interfaccia utente e l'interfaccia Installatore che vengono utilizzate per gestire e programmare questa nuova generazione di centrali sono sempre le stesse, per impianti che vanno dal residenziale all'industriale di piccole, medie e grandi dimensioni, e per impianti filari, wireless o ibridi. Essa viene costantemente arricchita e semplificata per fornire un'esperienza Utente sempre più rapida e più completa tramite aggiornamenti semiautomatici gestiti in autonomia dalle centrali lares 4.0.

Infine, è da sottolineare il semplicissimo adattamento alle varie lingue da parte di tutto il sistema. La lingua di centrale viene impostata rapidamente dall'Installatore durante la fase di avvio della centrale, mentre le lingue dell'App Utente e dell'interfaccia Installatore si adattano automaticamente alla lingua utilizzata dallo smartphone e dal web browser.

Manutenzione



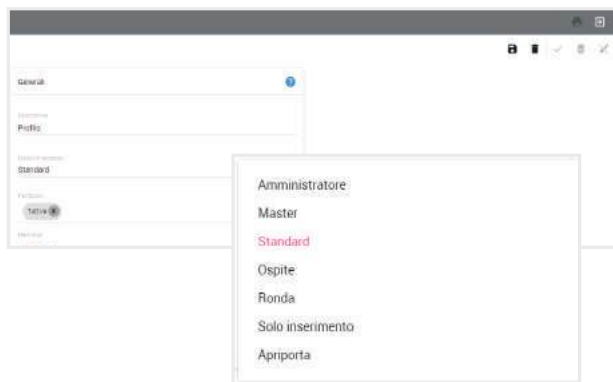
All'interno del menù Installatore è disponibile una pagina dedicata alle possibilità di manutenzione che Ksenia riserva ai propri installatori. Da qui è possibile: abilitare lo stato di 'blocco allarmi' e/o 'blocco azioni'; bloccare di tutti gli eventi di allarme, compresi i sabotaggi ed i mascheramenti della parte sicurezza (senza interferire con il normale funzionamento della parte domotica/controllo accessi); bloccare di tutti gli allarmi e le segnalazioni, senza nessuna eccezione; richiedere l'assistenza tecnica Ksenia, se collegati da SecureWeb; interrompere eventuali allarmi in corso e/o la loro memoria; cancellare la memoria guasti solo al fine della manutenzione; arrestare tutte le comunicazioni in coda e in corso durante un intervento di manutenzione.

Diagnostica



All'interno del menù Installatore è disponibile una pagina dedicata alla diagnostica delle comunicazioni. I dati contenuti in questa pagina permettono di valutare la qualità della comunicazione tra il KS-BUS e le periferiche BUS. Quando i valori di questi dati non si discostano da quelli di riferimento, sono indice che la comunicazione tra KS-BUS e periferiche BUS, funziona correttamente. Da questa pagina è possibile monitorare i consumi (consumo attuale - picco - massimo stimato). Inoltre la pagina mostra la topografia di tutte le periferiche connesse ai vari rami BUS di centrale e delle stazioni di alimentazione (opis).

Gestione utenti - profili



La nuova pagina "Profili" permette di raggruppare utenti che insistono sulle stesse partizioni, condividono gli stessi hashtag e hanno lo stesso livello di accesso. La pagina di configurazione dell'utente contiene la nuova sezione 'Profili' al fine di associare i Profili agli utenti. Inoltre gli utenti finali (accesso al webserver con login utente) con livello di accesso Amministratore, possono aggiungere e rimuovere nuovi utenti e arruolare le Tag RFID di tutti gli utenti senza dover rivolgersi all'installatore.



DNS SMTP

Gratuito

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

Assistenza

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



DNS Dinamico

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

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

SMTP gratuito

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

Semplice da usare

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

www.kseniadns.com

Servizio gratuito fornito agli Installatori selezionati Ksenia.

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

Professionale

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

Dettagliato

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

Performante e Reattivo

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



Software di Ricezione Allarmi serie **vigilo**

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



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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

- CPU: Intel® celeron™ N4500
- RAM: 4 GB
- Hard Disk: 256GB SSD
- Scheda Grafica: Intel® Integrata
- 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, 1x RJ-45 Gigabit Lan, 2 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: 115 x 115 x 49 cm mm (h x l x p)
- Peso: 700 gr

COME ORDINARE

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

ACCESSORI OPZIONALI

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

CONFORMITÀ

Europa - RoHS, CE

Sostanzialmente esso è organizzato in tre sezioni:

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

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

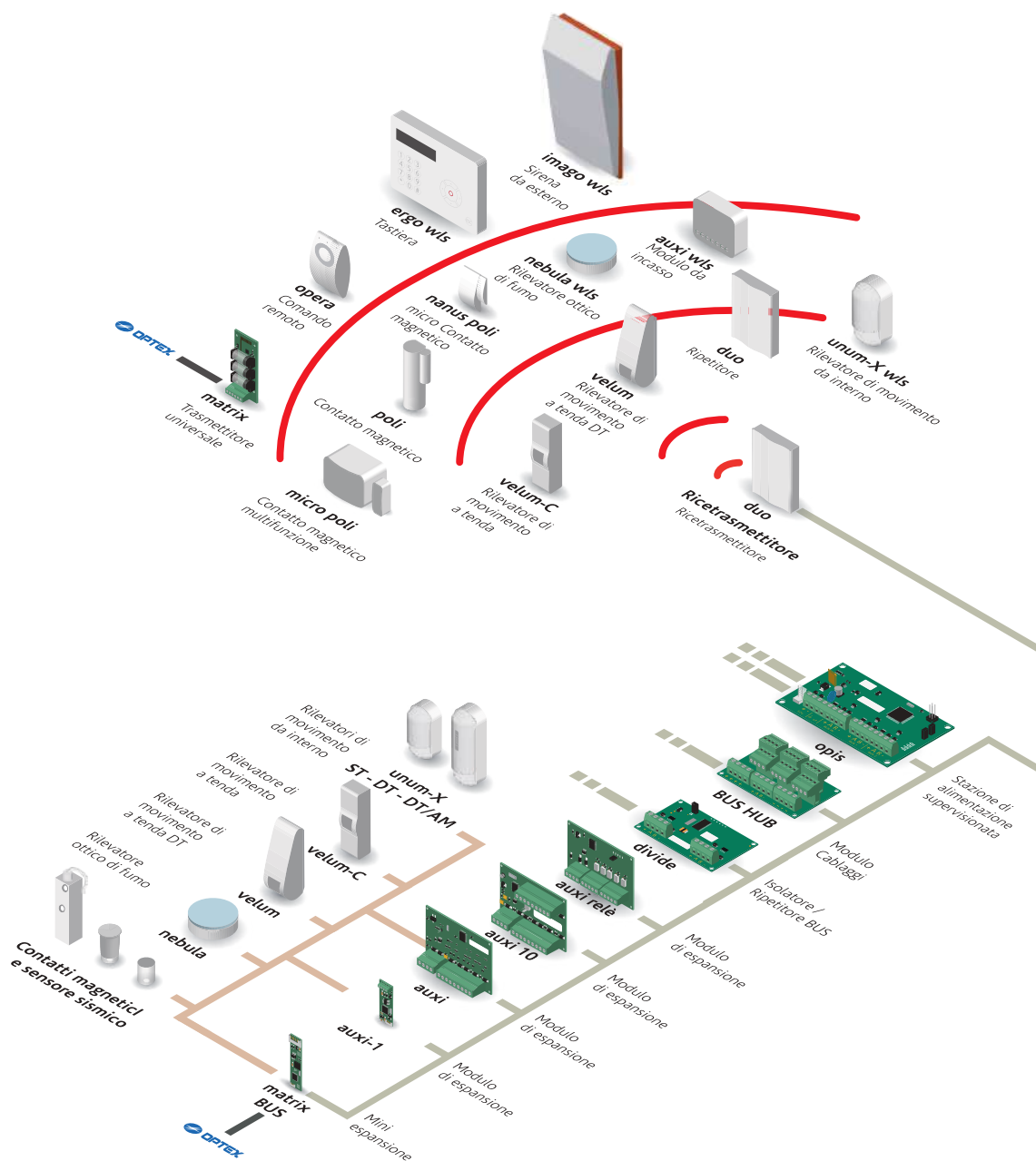
Questo kit, chiamato Plug & Play, richiede unicamente l'alimentazione e la connessione IP per dare immediato accesso alla rete delle piattaforme IP lares.

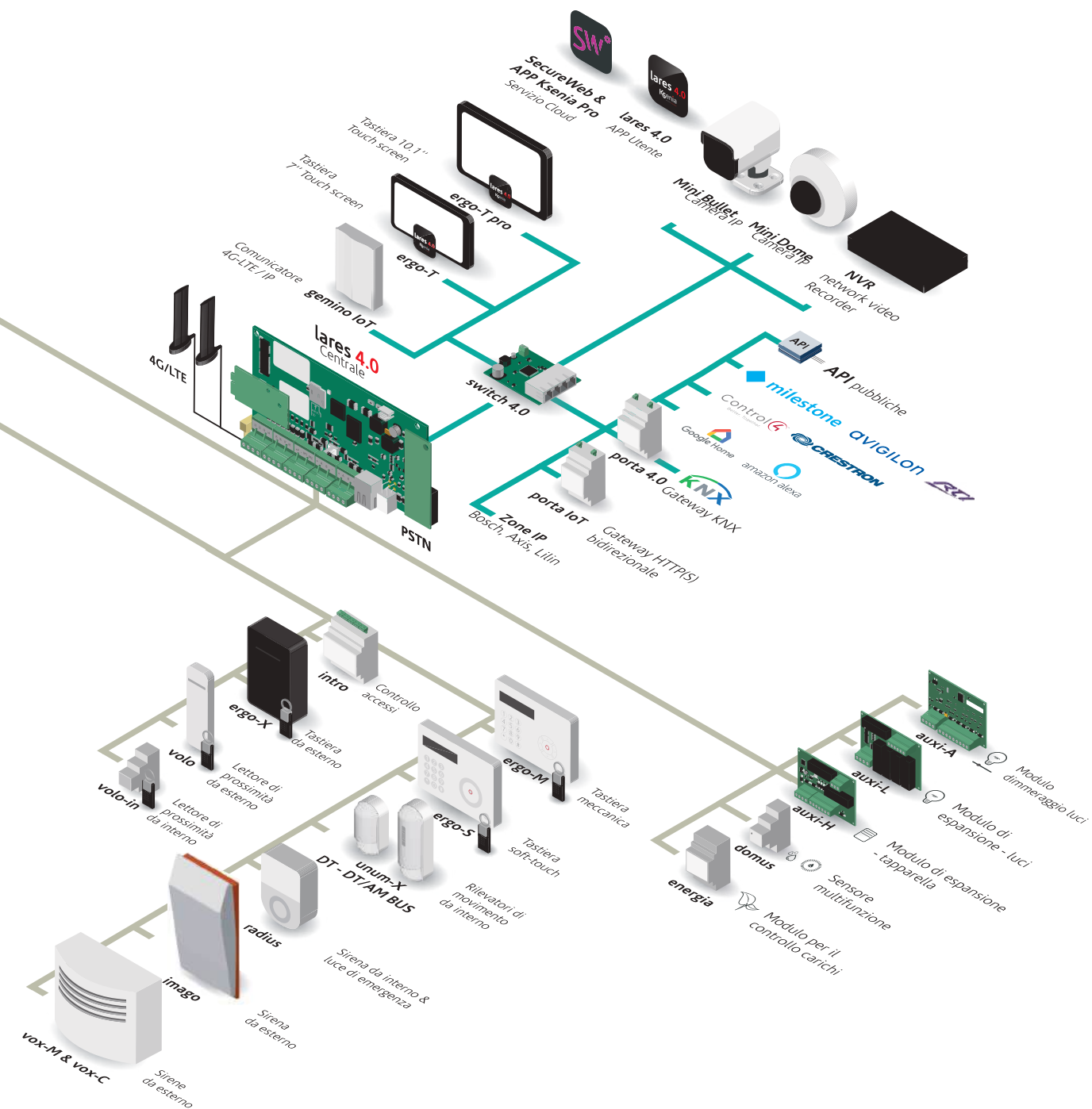
Un servizio di assistenza SW ed HW è garantito ed incluso nel prezzo per la durata di un anno a partire dall'acquisto.

ARCHITETTURA DELLE SOLUZIONI

Legenda

- KS-BUS 485
- Universale
- RS-232
- PoE / LAN
- Wireless







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



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

