# **CATÁLOGO 2022**

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







# ¡NO LO LLAME SIMPLEMENTE "SISTEMA DE ALARMA"!





Mira el video completo!



# Indice

Nuestros valores	04
Centrales IoT híbridas para seguridad y automatización de Viviendas y Edificios l <b>ares</b> <b>4.0</b> y lares <b>4.0 wls 96</b>	08
Soluciones para el hogar inteligente	28
Sistemas de comunicación lares 4.0	40
Interfaces de usuario	48
Módulos de expansión	62
Sirenas interiores y exteriores	74
Sensores y detectores	82
Sistemas de verificación de video y video análisis	96
Servicios para el instalador	102

# Diseño



Ksenia Security presta especial atención al diseño del producto. A través del cuidado de los detalles, elegimos un perfil sencillo y minimalista, capaz de integrarse en cualquier entorno. Al mismo tiempo, no descuidamos la funcionalidad, ofreciendo soluciones accesibles e intuitivas con productos avanzados que

representan una mezcla concentrada de simplicidad, innovación y belleza.

# Innovación

Nuestra misión es crear productos fiables con gran innovación tecnológica. ¿Cómo lo hacemos? Escuchando las necesidades del mercado. Gracias a nuestro equipo de I+D, nos comprometemos a responder eficazmente a las necesidades del presente, centrándonos en la originalidad y la facilidad de uso. Esta actitud también se expresa en nuestra APP para usuarios e instaladores que permite la gestión y configuración remota, a través de una interfaz extremadamente intuitiva y una personalización gráfica sorprendente.



# Fabricado en Italia

Ksenia Security está profundamente ligada a las tradiciones y a la historia de Italia. Por esta razón, hemos decidido dar nombres procedentes del latín a nuestros productos. Para nosotros esto es sinónimo de reconocimiento y de pertenencia. Todo nuestro desarrollo, desde el diseño hasta la realización final, tiene lugar en Italia.



# Eco-sostenibilidad



Innovación y respeto medioambiental: una combinación ganadora. La nueva sede central de Ksenia Security es una realidad tecnológica de bajo impacto medioambiental que produce energía renovable, de forma autónoma, gracias al sistema fotovoltaico instalado en la cubierta, contribuyendo a un desarrollo sostenible coherente con uno de nuestros valores más importantes: la sostenibilidad medioambiental. Tenemos un profundo respeto por los derechos humanos y por los derechos de los trabajadores. Evaluamos cuidadosamente cada una de nuestras elecciones, desde nuestros proveedores hasta los materiales empleados, con el fin de reducir nuestro impacto en el medio ambiente.

Nos importa

# **INDUSTRIA 4.0: MOBILE REVOLUTION** lares 4.0 www.kseniasecurity.com



La solución IoT más innovadora para la seguridad y automatización de viviendas y edificios

# CENTRALES IOT HÍBRIDAS PARA LA SEGURIDAD Y LA AUTOMATIZACIÓN DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS

# lares 4.0



lares 4.0	10
lares 4.0 wls 96	11
Aplicación de usuario	
Funciones principales	18
porta IoT	
Integraciones	23
switch 4.0	



**ESCALABILIDAD** 



SISTEMA HÍBRIDO



FACILIDAD DE INSTALACIÓN



FACILIDAD DE PROGRAMACIÓN



GESTIÓN REMOTA



5 AÑOS DE GARANTÍA



**APLICACIONES** 



INTEGRACIONES

# lares 4.0

Código de producto KSI1400016.300 - lares 4.0 - 16

KS11400040.300 - lares 4.0 - 40 KS11410040.300 - lares 4.0 - 40 wls KS11410140.300 - lares 4.0 - 140 wls

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





lares 4.0 - 16

lares 4.0 - 40





lares 4.0 - 40 wls

lares 4.0 - 140 wls







App Ksenia Pro

App lares 4.0

Garanzia 5 anni

### **CERTIFICACIONES**

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



lares deriva del latín y significa **«Lari»**, que en la antigua Roma eran las divinidades que protegían la domus, el hogar; ¿Existe un nombre mejor para una familia de centrales de seguridad?

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

El nuevo panel de control lares 4.0, es la solución perfecta y más avanzada en la era de la digitalización (IoT), tanto para Seguridad (Intrusión, Control de Acceso y Video Vigilancia) como Domótica. Todos los paneles de control son híbridos (tanto cableados como inalámbricos) y cuentan con el mismo número de entradas y salidas, para luces, HVAC, riego, persianas y cualquier otro tipo de automatización o electrodomésticos, que involucre tanto la Seguridad como la Automatización del Hogar y Edificación. lares 4.0 está disponible en los siguientes tamaños: 16, 40, 96, 140 y

tares 4.0 esta disponible en los siguientes tamanos: 16, 40, 96, 140 y 644, e independientemente de la versión elegida, la placa base viene con el puerto Ethernet ya incorporado, una ranura para tarjeta SD, 8 terminales de entrada + 2 entradas configurables o salida y un módulo adicional 4G-LTF

El panel de control puede ser gestionado por el usuario final a través de una App denominada lares 4.0 y puede ser programado por el Instalador a través de cualquier dispositivo móvil, gracias a la App Ksenia Pro. La App Ksenia Pro también puede centralizar y geo-localizar todos los paneles de control instalados, ofreciendo la mejor asistencia al usuario final, mediante la recepción de notificaciones push.

### Máxima confianza y fiabilidad

El panel de control lares 4.0 está diseñado para afrontar de forma óptima las más estrictas condiciones de instalación y gestión, y para las aplicaciones más "sensibles". Está certificado por las normas europeas EN50131 - Grado 3, avalado por las marcas de calidad IMQ (Italia), Incert (Bélgica) y SBSC (Escandinavia).

# lares 4.0 wls 96

Código de producto KSI1410096.30x - lares 4.0 wls 96 (caja de policarbonato y batería)

KSI1414096.30x - lares 4.0 wls 96 (caja de policarbonato, batería y modulo 4G/LTE)

KSI1414096.3xx - lares 4.0 wls 96 (caja de policarbonato, batería, teclado y modulo 4G/LTE)











lares 4.0 wls 96







App lares 4.0 5 años de garantía App Ksenia Pro

### **CERTIFICACIONES**

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









### **COME ORDINARE**

KSI1410096.301 - lares 4.0 wls 96

gestiona hasta 96 zonas totales, de las quales 40 por cable y 18 salidas.

Totales, de las quales 40 por cable y 18 salidas.

Posible expansión por cable BUS: hasta 3 interfaces de usuario (elección entre el teclado ergo-S y los lectores de proximidad volo y volo-in), 6 módulos de expansión (auxi, auxi-H), 1 domus para administrar las funciones del cronotermostato, 2 aisladores (divide, opis), 1 sirena en BUS (imago o radio). Gestión de las perifericas IP (ergo-T, gemino IoT, porta 4.0, cámaras). Se suministra con carcasa de plástico en policarbonato blanco, sirena interior, fuente de alimentación de 25 W y compartimento para batería de plomo 12V-2Ah. Dimensión: 2297x220x55 mm.

KSI1413096.302 con carcasa de plástico en policarbonato negro.



KSI1414096.301 - lares 4.0 wls 96

Características como el modelo KSI1410096.301 pero con el módulo 4G/ (T) LTE. KSI1414096.302 carcasa de plástico en policarbonato de color negro.



KSI1414096.311 - lares 4.0 wls 96

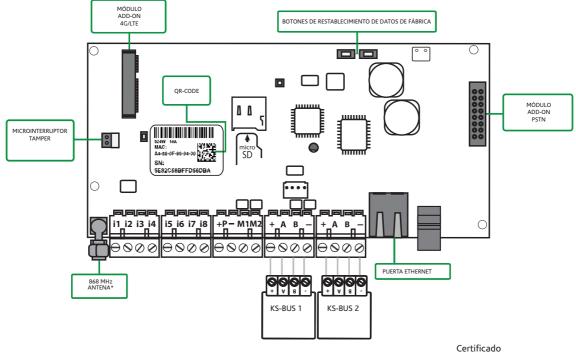
Características como el modelo KSI1410096.301 pero con el módulo 4G/ LTE y el teclado ergo-S incorporado. KSI1414096.322 ccon el teclado ergo-S y la carcasa de plástico en policarbonato de color negro.











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

### CÓMO HACER UN PEDIDO



### KSI1400016.300 - lares 4.0 - 16:



(₪)

hasta 16 de entrada + 16 de salida con 6 particiones - nativo con interfaz Ethernet.APP para el instalador (Ksenia Pro) y el usuario (lares



### KSI1400040.300 - lares 4.0 - 40



hasta 40 de entrada + 40 de salida con 12 particiones - nativo con interfaz Ethernet APP para el instalador (Ksenia Pro) y el usuario (lares 4.0)



### KSI1410040.300 - lares 4.0 - 40 wls



hasta 40 de entrada + 40 de salida con 12 particiones. Nativo con interfaz Ethernet y 868 MHz bidireccional inalámbrico (tecnología DPMS - Sistema de gestión dinámica de potencia) y BUS dual incorporado.

APP para el instalador (Ksenia Pro) y el usuario (lares 4.0)



### KSI1410140.300 - lares 4.0 - 140 wls



hasta 140 IN + 140 OUT con 20 particiones. Nativo con interfaz Ethernet v 868 MHz bidireccional inalámbrico (tecnología DPMS -Sistema de gestión dinámica de potencia) y BUS dual incorporado. APP para el instalador (Ksenia Pro) y el usuario (lares 4.0).



### KSI1410644.300 - lares 4.0 - 644 wls

hasta 644 IN + 644 OUT con 30 particiones (y más en proyectos específicos): Nativo con interfaz Ethernet y 868 MHz bidireccional inalámbrico (tecnología DPMS - Sistema de gestión dinámica de potencia) y BUS dual incorporado.

APP para el instalador (Ksenia Pro) y el usuario (lares 4.0)

(+) lares 4.0 - 644+ wls: Con el fin de obtener una solución única y personalizada, para grandes proyectos, es posible acordar una personalización de lares 4.0 con un número de áreas mayores de 644 ya disponibles

### COMPONENTES INCLUIDOS

Cada placa del panel de control PCBA se entrega con:

- · Cable de alimentación eléctrica y conexión de la batería
- 10 resistencias de fin de linea de  $10 \mathrm{K}\Omega$
- Manual de instalación y guía rápida
- KSI4800000.300 Antena de 868.5 MHz con 30 cm de cable (solo en versiones wls)

### **ACCESSORIOS**

KSI7404130.010 - Armario metálico pintado en blanco 325 × 435 × 90 mm, puerta con cerradura y microinterruptores tamper, base extraíble, espacio para 7 módulos de expansión y una batería de repuesto de 18 Ah.Como estándar, el armario metálico se suministra con una fuente de alimentación eléctrica conmutada de 50W

KSI7402117.010 - Armario metálico pintado en blanco 255×295×85 mm, puerta con cerradura y microinterruptores tamper, 2 llaves, espacio para 1 módulos de expansión y batería de repuesto de 7Ah. Como estándar, el armario metálico se suministra con una Fuente de alimentación conmutada de 25 W.

KSI7403130.010 - Armario metálico pintado en blanco 325×400×90 mm, puerta con cerradura y microinterruptores tamper, 2 llaves, espacio para 2 módulos de expansión y batería de repuesto de 7Ah. Como estándar, el armario metálico se suministra con una alimentación eléctrica conmutada de 50W

### Prestaciones 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+
Gestión de zona						
Número de zonas (radio)	96 (96)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (64)	644 (64)
Número de zonas conectadas	40	16	40	40	140	644
Soporte para Zonas IP	•	•	•	•	•	•
Número de equilibrios (EOL) personalizados	1	2	4	4	14	64
Número de salidas (radio)	18 (16)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (128)	644 (128)
Salidas virtuales (temporizador)	•	•	•	•	•	•
Caracteristicas a bordo		-	_			
Terminales Entradas / salidas	2 (sólo salidas)	2	2	2	2	2
Entradas	4	8	8	8	8	8
Interfaz de radio 868MHz	•	-	-	•	•	•
Interfaz BUS	1	1	1	2	2	2
Conector de sirena para interiores				-	-	_
Número de particiones	5	6	12	12	20	30
Número de modalidad de activación	8	8	32	32	64	128
Hashtags	2	2	12	12	20	64
Número de habitaciones	8	12	24	48	64	128
Temporizador del planificador de tiempo	4	8	64	64	64	128
Número de eventos almacenados	1500	1500	1500	5000	10000	10000
Número de usuarios	16	16	64	128	512	1024
Lógicas programables	32	8	16	24	40	64
Cronotermostatos	1	0	8	8	24	40
Contadores	4	1	12	12	20	30
Medidores (energia)	2	0	3	6	12	18
Escenarios y Notificaciones						
Número de escenarios programables	8	8	32	32	128	512
Número de eventos a los que se asocian los Escenarios	32	32	64	64	256	1024
Listas de contactos	8	8	8	8	16	32
Receptores Contact ID (par)	1	1	3	3	3	3
Receptores SIA (par)	1	1	3	3	3	3
Número de eventos a los que se asocian las Notificaciones	16	16	32	32	64	128
Expandibilidad IP				_		
Cámaras IP	4	4	12	12	20	30
ergo-T/ergo-T plus	1	2	4	4	8	14
gemino IoT	1	1	1	1	1	1
porta 4.0/ porta IoT	1	1	1	1	1	1
Supervisores IP (integración Control 4 y Crestron)	1	1	1	1	1	1
Expandibilidad BUS						
Interfaces de usuario (ergo; ergo-X, ergo-S/M; volo; volo-in)	3	6	24	24	40	64
Módulos de expansión I/O (auxi; auxi-10; auxi-relè; auxi-H; auxi-L)	6*	4**	24	24	64	200
Expansión única (matrix BUS)	4	8	40	40	40	64
Sirenas (radius, imago, vox)	1	6	24	24	40	64
Seccionadores (divide, opis)	2	4	12	12	20	32
Ripetidor (duo)	0	2	2	1 (2***)	1 (2***)	1 (2***)
Sensores para domótica (domus)	1	0	8	8	32	64
Control de cargas (energia)	1	0	1	3	6	6
Expansión inalámbrica						
Sensores (micro poli, poli, nanus, unum, nebula, velum, matrix)	32	16	40	40	64	64
Módulo I/O (auxi wls)	8	8	20	20	64	64
Sirenas (imago wls)	3	3	3	3	5	5
Seccionador (duo)	2	2	2	2	2	2
Teclado (ergo wls)	4	2	3	3	4	4
Comando remoto (opera)	16	16	64	64	64	64
* Solo es compatible con auxi y auxi-H.						

<sup>\*</sup> Solo es compatible con auxi y auxi-H.







<sup>\*\*</sup> No es compatible con auxi-H.

<sup>\*\*\*</sup> El segundo receptor BUS se puede utilizar desactivando el transceptor a bordo.

# APP Utente lares 4.0







### MÁXIMA LIBERTAD y CREATIVIDAD

Gracias a esta nueva APP, el usuario puede gestionar todos los lares 4.0, cableados e híbridos.

La aplicación permite la monitorización completa del sistema, la gestión de aplicaciones de domótica y todos los aspectos de la verificación de vídeo, conectándose a cualquier modelo de cámara ONVIF.

La nueva interfaz es simple e intuitiva. Se caracteriza por un dashboard con temperaturas y previsiones meteorológicas, que puede ser utilizado a través de una nueva navegación por desplazamiento. Permite la personalización por parte del usuario mediante el uso de favoritos y la elección del color de fondo. La APP lares 4.0 está dividida en tres secciones: Dashboard, Seguridad y Hogar Inteligente.

El estado de todo el sistema es visible en Hogar y hay una rápida comprobación de la activación, o desactivación, del sistema de alarma.

En la sección Seguridad, es posible ver el registro de eventos y el estado de todos los

sensores, gestionar el programador de tiempo, ver el detalle de los posibles fallos y acceder a la gestión de usuarios.

La tercera y última sección está completamente dedicada a la parte de aplicaciones de domótica: en esta página el usuario puede controlar todas las salidas, asignar las categorías y tener un control total de las luces, las persianas, los escenarios y mucho más.

La aplicación es extremadamente flexible y permite configurar la visualización de la página incluso para las habitaciones; esto facilita la programación y la visión detallada de todo el sistema.

Por lo tanto, en conjunto, con el uso de una única App es posible monitorizar los diferentes aspectos relacionados con la seguridad y gestionar eficazmente las aplicaciones de domótica y el BMS (sistema de gestión de edificios). La App lares 4.0 es gratuita y está disponible para los sistemas operativos iOS y Android, y se puede descargar de las tiendas correspondientes en cualquier dispositivo móvil, teléfono inteligente o tableta.



### Dashboard

La dashboard es la página principal de la aplicación, ubicada en la sección central. Contiene: el nombre del panel de control, la sección Info con todos los datos de contacto del Instalador, las temperaturas detectadas, el nombre de la ubicación donde está instalado el panel de control, un icono que representa el clima de esa ubicación específica y, finalmente, su favoritos. A primera vista, es posible resaltar inmediatamente el estado del sistema, gracias al icono ubicado en el medio de la dashboard: el estado puede ser totalmente armado, desarmado, parcialmente armado o en alarma. Cada estado se distingue por un color específico: roio, verde o azul. Por fin, al hacer clic en el icono de estado del sistema, se abre la página de particiones y se puede controlar el estado y armar de forma manual e individual, sin utilizar los escenarios. Relación del panel de control Se requiere relacionar el panel de control en la aplicación después de la descarga. Debe introducir el nombre y el número de serie del panel de control, escanear el código QR a través de la cámara o editar el número de serie. Como opción, existe la posibilidad de insertar una dirección IP, un puerto de escucha y una conexión de protocolo segura, pero, si no se proporciona, la conexión también se realizará a través de Ksenia SecureWeb. Marque su código PIN para acceder a la aplicación lares 4.0 y comenzar a administrar su panel de control.

Desarmado, armado y armado parcial desde la dashboard, tres grandes iconos resaltan inmediatamente el estado del sistema, haga clic en ellos para armar o desarmar el sistema, total o parcialmente. El armado total es solo para particiones programadas para estar totalmente armadas, con o sin demora de entrada / salida; el desarme puede ser total o parcial; el armado parcial solo arma algunas particiones, con o sin demora de entrada / salida. Puede tener múltiples escenarios configurados para armar el sistema y, en ese caso, puede seleccionar el deseado de una lista. Finalmente, al hacer clic en el ícono de estado del sistema, se dirige a la página de particiones donde puede controlar su estado y armarlos de forma manual e individual, sin usar los escenarios.

### Geolocalización y clima

En el lado izquierdo de la dashboard, puede ver las temperaturas detectadas (interiores y exteriores) por sirenas, teclados y sensores domus, y en el lado derecho puede ver el nombre de la ubicación donde está instalado el panel de control y ver un icono que representa El clima de ese lugar.

### **Favoritos**

En la dashboard hay una sección dedicada a favoritos, es decir, todos los elementos más utilizados que el usuario desea tener siempre a mano. Puede asociar hasta tres favoritos desde el teléfono inteligente y hasta seis favoritos desde la tableta. Para seleccionar un nuevo elemento favorito, simplemente búsquelo en la aplicación, presione el icono y haga clic en la estrella.

### Personalizar fondo de pantalla

Posibilidad de personalizar el color de la interfaz de la aplicación lares 4.0 (claro u oscuro). Por defecto, el tema es claro pero, al habilitar la opción Tema oscuro, la aplicación tomará un tema gris oscuro. Para realizar este cambio desde la dashboard, haga clic en el icono de Configuración del panel.



### Asistentes de voz

Desde la página de configuración del Panel, es posible habilitar la integración de los Asistentes de voz (Amazon Alexa y Google Home) y luego elegir entre una cuenta de Google o Amazon introduciendo las credenciales apropiadas. En este punto, el panel de control estará conectado a la cuenta y el último paso requerido es la configuración de Google Home o la aplicación Amazon Alexa. Después de eso, todos losdispositivos Smart Home instalados solo se pueden administrar mediante los comandos de voz: luces, persianas, escenarios, aire acondicionado y todas las automatizaciones deseadas.

### Sección 'Información'

En la sección Información en la dashboard de la aplicación, puede ver el perfil completo de su instalador: número de teléfono, dirección de correo electrónico, empresa y su foto.

¡Es muy importante acceder rápidamente a todos los datos de contacto de su instalador certificado cuando tiene problemas y necesita un soporte rápido!

### Seguridad

Desde la sección Seguridad puede controlar el estado de los dispositivos instalados (en reposo, en alarma, fallo / manipulación) con la posibilidad de incluir, excluir y agregar a favoritos; El estado de las particiones con posibilidad de armarlas / desarmarlas individualmente, para armar

algunas acciones personalizadas, diferentes de las programadas por el instalador. Además, el planificador de tiempo, permite la creación de escenarios inteligentes que pueden ejecutarse de acuerdo con un planificador; los eventos para ver los registros del panel de control donde se registran todas las operaciones del panel de control; cámaras para controlar accesos; gestión de sistemas para el mantenimiento de fallos y manipulaciones; gestión de usuarios en función del nivel de acceso configurado.

### Función horario

Desde la página de Seguridad es posible abrir el Programador de tiempo: los usuarios maestros pueden programar los procesos automáticos (representados por escenarios) que se pueden ejecutar de acuerdo con el horario y los días laborables. Posibilidad de elegir el tiempo de ejecución entre "hora y minutos", "amanecer" o "atardecer". Los valores de salida y puesta del sol se calculan de acuerdo con la posición geográfica (latitud y longitud configuradas) y la zona horaria donde está instalado el panel de control de lares 4.0. De esta manera, puede seleccionar "puesta de sol" para comenzar a regar el césped o encender las luces exteriores, por ejemplo, sin especificar una hora; será el panel de control el que ejecutará el escenario al atardecer durante ese período del año en esa zona horaria específica.

El calendario de días festivos del país donde está instalado el panel de control es una ayuda válida en la configuración de los días laborables. Los días de la semana se pueden distinguir de los días festivos para que no se realice un programador de tiempo de desarme, programado todos los

días a las 07:00 a.m. (por ejemplo), si un día festivo cae en un día laborable.

### Cámaras y Registro de eventos

En la sección Seguridad, la página Eventos permite ver los detalles de los registros de los paneles de control que indican fechas, tipo, descripción del evento y el nombre del usuario que lo generó.

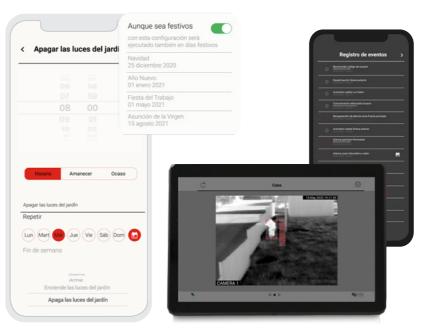
Cuando ocurre una alarma, manipulación o enmascaramiento de un sensor, las cámaras IP (si están instaladas) capturan las imágenes del evento ocurrido, para verificar lo que sucedió. Y más, puede abrir la página Cámara para mostrar sus imágenes en vivo (una a la vez), tanto local como remotamente.

### Contadores

La función "Contadores" es un contador de personas en tiempo real para contar cuántas personas pasan a través de una barrera de seguridad o a través de uno de nuestros detectores de movimiento de cortina instalados en las puertas de entrada / salida, pero también a través de un TAG al pasarlo por uno de nuestros lectores de proximidad . Los contadores pueden incrementarse, disminuirse o establecerse en cero de acuerdo con las acciones personalizadas que se pueden realizar directamente desde los escenarios.

En tiempo real, es posible ver el número de personas presentes en una habitación; medir el flujo de personas que frecuentan una tienda diariamente; autorizar o no la entrada a gimnasios, cines, piscinas, etc. La función





de contadores se puede monitorear desde la aplicación lares 4.0 o los teclados **ergo-T/ergo-T plus**, además de recibir notificaciones cuando se alcanza un umbral máximo programable.

### Gestión de usuarios

En la sección Seguridad, la página Administración de usuarios permite habilitar / deshabilitar TAGS, controles remotos, códigos, etc. de usuarios, según el nivel de acceso autorizado.

Por ejemplo, al marcar un PIN de usuario maestro, es posible habilitar o deshabilitar un usuario o solo algunas de sus herramientas para administrar el sistema, como PIN, TAG y control remoto; Además, es posible cambiar su nombre y su código PIN, que siempre debe ser de seis dígitos.

### **Domotica**

En la sección Smart Home es posible: controlar las automatizaciones habilitadas para la gestión remota, agrupadas por categorías: luces (encender / apagar), puertas de apertura (abrir / cerrar), persianas (subir / bajar / detener), etc., gestione los escenarios programados por el instalador (gestión de salidas como: "ENCENDER la luz", "APAGAR la luz", etc.; vea y ajuste la temperatura y la humedad detectadas por los multisensores domus y programe el cronotermostato (calefacción, aire acondicionado, horarios, programas semanales, etc.), agregue dispositivos a favoritos.

La lista de visualización de dispositivos está

disponible en dos modos: por categoría, donde los sensores, salidas, escenarios y cronotermostatos se agrupan según la categoría establecida por el instalador, asumiendo su icono característico y por habitaciones, donde se agrupan según las habitaciones en las que se han instalado.

### Cronotermostato y función domus

A través del módulo domus, que se puede instalar en cualquier entorno, es posible gestionar el cronotermostato para ajustar gradualmente la temperatura y la humedad, mejorando así el nivel de confort del entorno. Abra la página del cronotermostato desde la sección Smart Home, ofrece muchos modos de funcionamiento diferentes: manual, manual cronometrado, semanal, especial 1, especial 2 u APAGADO. Además, puede elegir entre el modo de ajuste "verano" o "invierno" y la temperatura durante todo el día.

### Gestión del consumo doméstico

El periférico BUS energia es un módulo para la gestión de consumo de energía. Permite administrar la energía utilizada en su sistema eléctrico monofásico, en cada una de sus dos líneas. El módulo energia proporciona dos líneas de alimentación distintas en las que se mide tanto el voltaje como el consumo. Cuando se exceden dos umbrales programados, se activarán algunas notificaciones automáticas y alarmas sonoras: el primer umbral notifica que se ha alcanzado el consumo máximo y, si no se toman medidas, la energía separa las cargas de acuerdo con la secuencia programada. Los consumos y dispositivos se pueden administrar y monitorear desde la sección Smart Home en tiempo real.

### Escenarios

Desde la dashboard SMART HOMA es posible gestionar los escenarios. Dentro de un número predefinido de escenarios, dependiendo del modelo de panel de control instalado, es posible elegir fácilmente la combinación deseada entre toda la gama de dispositivos de automatización del hogar instalados, para obtener la combinación de varias acciones, con un solo clic. Al hacer clic en un solo botón, por lo tanto, se realizan una serie de acciones simultáneamente, tales como: cerrar las persianas, apagar todas las luces y activar la alarma.

### Salida analógica y función dimmer

Es posible programar un terminal (M5) del módulo de expansión auxi de la central lares 4.0 como salida analógica 0-10V, capaz de regular la tensión de salida. La salida analógica se puede conectar a actuadores con entrada estándar de 0-10 V, capaces de detectar variaciones de voltaje (por ejemplo, atenuadores genéricos, fan coils, etc.). La programación de la salida analógica del periférico auxi BUS como regulador de intensidad (DIMMER), permite aumentar / disminuir la intensidad luminosa de una lámpara / luz, así como apagarla y encenderla.



# Descripción de las funciones principales de lares 4.0

### Sección de entrada

Cada central tiene 8 entradas programables y 2 terminales que pueden configurarse como entradas o salidas. Prácticamente ya tenemos en el panel hasta 10 entradas. Además, hay disponible un conector especial para la conexión de las protecciones contra la apertura y extracción de la central de la pared. Según el modelo, el número de entradas puede ampliarse hasta un máximo de 644, utilizando los distintos módulos de expansión auxi, los teclados ergo para zonas por cable o los detectores inalámbricos. . Cada entrada se puede programar de acuerdo a sus necesidades: ninguna central del mercado ofrece tanta flexibilidad. Las zonas IP representan una nueva modalidad de funcionamiento y le permiten activar la alarma de una zona a través de un dispositivo capaz de generar una solicitud HTTP GET.

La revolución radica en detectar el movimiento de un intruso, activar la alarma y acceder a las capturas de pantalla relevantes con un único dispositivo. De hecho, al configurar la zona IP con una cámara, esta envía una señal de alarma a la unidad de control cada vez que detecta un movimiento. Por lo tanto, la cámara en sí misma actúa como un sensor de detección, activa la alarma y proporciona al panel de control imágenes donde se refleja la intrusión.

Esta implementación también permite nuevos escenarios de integración importantes: las zonas IP, de hecho, le permiten asociar no solo cámaras, sino también otros dispositivos capaces de enviar este tipo de comunicación.

### Sección de salida

El número de salidas puede ampliarse hasta un máximo de 644 utilizando los diferentes módulos de expansión auxi, los teclados ergo o los módulos inalámbricos auxi wls. Cada salida puede programarse según las necesidades: polaridad, modo, tiempos, activaciones. Todo se adapta fácilmente a cualquier necesidad de instalación.

### Interfaz KS-BUS

Todos los paneles tienen una interfaz KS-BUS para conectar los periféricos de Ksenia, lo que permite ampliar las capacidades y funcionalidades de la central. En las versiones inalámbricas, los paneles tienen un BUS dual incorporado, la velocidad se duplica y el aislamiento está garantizado también en caso de avería grave de uno de los dos BUS.

### Accesorio de comunicación

Los accesorios de comunicación se pueden conectar a la central: uno para la parte móvil (GSM/GPRS o 3G/HSPA), el otro para la parte de la RTC.

### Memoria ilimitada

Todos los paneles disponen de una memoria eMMC de 4 GB para guardar datos de programación, registros de eventos, firmware actualizado del dispositivo, capturas de pantalla de cámaras IP. Y si esta memoria no es suficiente, siempre será posible ampliar la capacidad a través de la ranura especial para tarjetas SD.

### Control de potencia

lares 4.0 monitoriza tanto la tensión de la alimentación eléctrica externa

como la tensión de la batería: comprueba periódicamente su rendimiento y avisa en caso de problemas.

Además, en caso de falta prolongada de alimentación eléctrica, lares dispone de una función de desconexión de la batería para evitar descargas totales: la central, antes del «autoapagado», realiza todas las comprobaciones necesarias, memoriza la fecha y la hora del evento y entra en estado de espera de forma segura. En este caso, ni siquiera sonarán las sirenas, evitando perturbaciones innecesarias. Cuando vuelva la alimentación, todo se restablecerá como antes, incluido el estado de las salidas.

### **Conectividad Ethernet**

Siguiendo la filosofía de Ksenia, la interfaz IP ya está integrada en la placa base: una solución que permite gestionar cómodamente la central desde cualquier lugar del mundo y a través de cualquier conexión a Internet. La central se puede programar y se pueden realizar todas

las operaciones de gestión disponibles en el sistema a través del instalador integrado WEB-SERVER, a través a la nube Ksenia SecureWeb para la gestión y programación remota a través de la APP móvil. El sistema está protegido por una triple seguridad: todas las operaciones remotas requieren la introducción de una contraseña, los datos se envían a través de la red bajo protocolo cifrado y, por último, es posible desactivar el acceso remoto en cualquier momento o limitar su funcionalidad. Además, el sistema es capaz de enviar e-mails, sincronizar el reloj mediante el protocolo





NTP, gestionar una conexión P2P con el DNS ksenia, enviar los eventos a los centros de telecomunicaciones a través del protocolo SIA DC009 y mucho más, sin necesidad de hardware o licencias adicionales.

Por último, el puerto de red es la mejor manera de ampliar las funciones de la central: comunicación remota a través de gemino IoT con el módulo 4G-LTE, control de usuario a través de las pantallas táctiles ergo-T y ergo-T plus, integración con sistemas de terceros.

### Compatibilidad ONVIF

En cada version de la central lares 4.0 se pueden integrar cámaras compatibles con el protocolo ONVIF (Open Network Video Interfaces Forum) sin necesidad de tarjetas o hardware adicional. Sin necesidad de realizar trazado de puertos en el rúter, es posible enviar capturas de pantalla cuando se produce una alarma u observar lo que ocurre en las áreas protegidas en tiempo real.

### **Particiones**

Cada zona puede asociarse libremente a una partición para simplificar su gestión, dependiendo del modelo, se dispone de hasta 30 particiones. Para cada partición es posible programar los tiempos de entrada, salida, alarma, patrullas y definir diferentes modos de entrada.

### Mensajes de voz

En la central es posible registrar un número virtualmente ilimitado de mensajes de voz diferentes, con cientos de minutos de grabación. Estos permiten avisar al usuario en caso de alarma o avería (con un mensaje

personalizado para cada zona).
Los mensajes de voz son generados por un motor de síntesis de text-to-speech (TTS): está disponible gracias a las librerías de Loquendo® (\*) y liberado por una licencia única.
Puede utilizar las licencias compradas en llave USB que sean compatibles con lares tradicionales para la generación en conexión local, o comprar una nueva con tarjeta de rasca para la generación a través de KseniaSecureWeb (por lo tanto, de forma remota mediante la APP).

### Lógica programable

Cualquier petición de su cliente, incluso la más inusual, puede satisfacerse gracias a la lógica programable. Intente reunir cientos de eventos diferentes, combinando las condiciones AND/OR. En solo unos segundos, las características de la central lares 4.0 serán aún más flexibles y sorprendentes.

### #Hashtags

Los #hashtags son una herramienta de trabajo necesaria cuando se necesita replicar una programación. Al fin y al cabo, simplemente son etiquetas que permiten operar sobre varios objetos homogéneos al mismo tiempo. Por lo tanto, para crear un escenario donde se apagan todas las luces, no es necesario programar una larga lista de acciones que actúen sobre una sola salida. Basta con crear un #hashtag #luces, asociarlo a todas las salidas relacionadas y 25 anotar una sola instrucción que apague todas las #luces. La misma funcionalidad está también disponible para la gestión de zonas, usuarios e interfaces de usuario.

### Gran cantidad de características integradas de seguridad y aplicaciones de domótica

La plataforma no solo se integra fácilmente en cualquier lógica de automatización e integración, sino que es la protagonista absoluta al poder gestionar perfectamente las aplicaciones domóticas que siempre ha soñado para su hogar sin necesidad de un ordenador o programas complicados.

A continuación, se muestra una lista de algunas aplicaciones de domótica que no incluyen la antiintrusión:

- iluminación
- · sistemas de calefacción/aire acondicionado
- sistemas de irrigación
- automatización y control de carga
- sistema de detección y extinción de incendios
- · entretenimiento de audio y vídeo
- vigilancia de audio y vídeo
- · control de acceso

La central también permite la adquisición de una nueva programación sin necesidad de reiniciar el sistema. Además, cualquier modificación no cambia el estado del sistema. Se han añadido nuevas funciones para ampliar el potencial de la central, como hashtags por zonas, salidas, usuarios e interfaces de usuario: una sola etiqueta para gestionar hasta 644 salidas de una sola vez. Muchas características nuevas relacionadas con los escenarios, como la posibilidad de excluir e incluir zonas,



\* Puede asociarse a cualquier modelo/marca de central, incluso si estas no poseen control por voz.

habilitar o deshabilitar usuarios, gestionar 4 modos de entrada (eyección manual, forzado con exclusión, forzado con alarma, certificado EN50131). Además, el comportamiento del escenario puede ser incluso variable en función de la localización (local o remota): por ejemplo, para abrir una puerta a distancia es necesario introducir un PIN, mientras que localmente basta con pulsar un botón. Todo ello sin perder el control de la parte antiintrusión, hoy en día aún más potente pero simplificada en muchos aspectos para facilitar el trabajo del instalador.

### Control de accesos

La sección de control de acceso, ya integrada en lares 4.0, también está muy desarrollada. De hecho, la central es capaz de gestionar más de 1000 usuarios a los que es posible asociar los PIN a utilizar en el teclado o los tags RF-ID. El usuario puede interactuar con el sistema disponiendo de hasta 64 interfaces de usuario (teclados y lectores de proximidad), que permiten gestionar cada puerta. Cada usuario puede ser asignado a uno de los 7 diferentes niveles de acceso, con diferentes privilegios: desde el administrador que tiene el control completo del sistema, hasta el

nivel mínimo que solo tiene permitido activar un escenario. Desde la aplicación lares 4.0, los usuarios administrador y master pueden gestionar las autorizaciones y configuraciones de otros usuarios, siempre y cuando pertenezcan a las mismas particiones. Finalmente, en Ksenia SecureWeb, está disponible una interfaz para la gestión centralizada de los usuarios en múltiples centrales, para un administrador se convierte en algo sencillo e inmediato de gestionar, por ejemplo, todos los usuarios de la misma cadena de tiendas.

### Habitaciones/Mapas

El usuario final tiene a su disposición una organización lógica subdividida en habitaciones, de modo que puede interactuar con numerosas características configuradas en su central. Cada dispositivo programado en el sistema (sensores, salidas, escenarios, cámaras, etc.) puede, de hecho, combinarse con una o más habitaciones. Con la APP lares 4.0, abriendo la pantalla para las habitaciones en la sección SMART HOME (HOGAR INTELIGENTE), es posible visualizar cada elemento previamente configurado en esa habitación y tener un control inmediato dondequiera que

esté. ¡Pero eso no es todo!
Se puede asociar una imagen, una fotografía del espacio o un plano, en los que cada elemento puede colocarse exactamente en el lugar donde se encuentra físicamente, a cada habitación. Con un simple clic, podrá trasladarse de una esquina de su casa a la otra sin levantarse del sofá.

### Cronotermostatos

Gracias al sensor de temperatura y humedad de domus, la central ofrece al usuario final un sofisticado control de la calefacción y aire acondicionado de las habitaciones. Cada central puede gestionar hasta 40 cronotermostatos independientes, cada uno de ellos puede funcionar con dispositivos de climatización o válvulas termostáticas independientes. La simplicidad de la gestión a través de la APP lares 4.0 para el usuario, o incluso desde el teclado táctil ergo-T, se combina con un excepcional nivel de funciones: desde algo tan trivial como la gestión manual de la temperatura, hasta la configuración de programas semanales divididos en franjas horarias y modos avanzados de ahorro energético. Por supuesto, tanto la calefacción como el aire



acondicionado se pueden ajustar según la temporada. Finalmente, a todo esto se le puede sumar el control de la humedad del ambiente, ya que debe haber una gestión total del confort.

### Actualización del firmware a distancia

Tanto el firmware de la central como todos los dispositivos periféricos conectados a través del KS-BUS pueden actualizarse fácilmente en unos pocos segundos.

No es necesario realizar ninguna conexión especial, ni insertar jumpers o apagar el sistema o los periféricos: el firmware ya se encuentra en la central y se descarga automáticamente cada vez que se actualiza KseniaSecureWeb.

La actualización se realiza con solo pulsar un botón y es segura. Todos los dispositivos de Ksenia Security tienen una tecnología de actualización de firmware única: el modo firmware dual.

Una copia del nuevo firmware se guarda en el dispositivo (central) que se debe actualizar. Una vez terminada la copia (se puede realizar durante el funcionamiento normal del sistema) el dispositivo comprueba el nuevo firmware mediante CRC (verificación por redundancia cíclica, por sus siglas en inglés): si es correcto, empezará a utilizar el nuevo firmware; en caso contrario, seguirá utilizando el código antiguo, garantizando la máxima fiabilidad incluso en caso de interrupción de la transmisión. En la práctica, todos los sistemas de Ksenia Security son compatibles con sistemas anteriores, además las características o funciones que estén disponibles en el futuro se podrán añadir también a los sistemas existentes sin necesidad de modificar o sustituir los propios periféricos.

### Dispositivos futuros: escalabilidad

Esta gestión especial de las actualizaciones garantiza que, una vez instalada la central de lares, esta será compatible con todos los dispositivos futuros de Ksenia Security, sin necesidad de sustituir la central, sino simplemente actualizando su firmware.

### El futuro que está por llegar

lares 4.0 es una plataforma evolutiva que siempre nos permitirá añadir nuevas e innovadoras funciones orientadas a la Seguridad, el control de acceso y la Automatización de Viviendas y Edificios. La opinión de nuestros clientes nos permite dar la prioridad adecuada a cada una de las funciones que pretendemos añadir, así como identificar nuevas.

Desde 2011 hasta 2015, la plataforma lares ha estado incorporando nuevas funciones constantemente, aprovechando la mayor parte de los recursos de I+D. Esperamos que la plataforma lares 4.0 siga el mismo camino.







# porta IoT gateway http bidireccional

código de producto KSI4300002.300 - porta IoT

### • Alimentación eléctrica: 12 / 24 Vdc o PoE

• Consumo: 5W max

DATOS TÉCNICOS

- BUS de comunicación: RS-485 (uso futuro)
- Interfaz Ethernet: RJ45
- Rango de funcionamiento: +5°C a +40 °C
- Dimensiones: 86x69x58 mm (hxlxp)
- Peso: 130 g

### COME ORDINARE



### **ACCESSORIOS**

• KSI4400000.300 - switch 4.0

### COMPONENTES INCLUIDOS

- 1 Gateway porta IoT
- 1 Manual de instalación en IT / EN / FR



http / s es uno de los protocolos que permite que miles de dispositivos IoT se comuniquen entre sí.

A través de este protocolo, es posible controlar y administrar cualquier sistema de una manera clara y eficiente: desde diseños sencillos de cliente / servidor hasta arquitecturas de red complejas y distribuidas.

porta IoT es un dispositivo diseñado para interactuar con la familia de paneles de control lares 4.0 de una manera rápida y sencilla, sin utilizar, en la mayoría de los casos, integraciones SDK. Esto es posible gracias a la API http / s expuesta a través de porta IoT dando la posibilidad, por ejemplo, de:

- incluir / excluir, armar y restaurar las zonas;
- · gestionar salidas monoestables y biestables
- ejecutar un escenario
- y mucho más mediante la gestión de solicitudes POST, PUT y GET.

Además, cuando ocurre un evento, el panel de control de lares 4.0, es capaz de enviar solicitudes POST, PUT y GET compatibles con los dispositivos que se desea controlar, gracias al módulo porta IoT.

Además, porta IoT aumenta la seguridad de la integración:

- Supervisando los dispositivos IP desde los que acepta solicitudes http/s;
- · Al requerir un token específico para las API

porta IoT asegura una integración completa con el panel de control lares 4.0: toda la configuración se realiza en la interfaz web del panel de control. El dispositivo está conectado al panel de control a través de Ethernet y se puede alimentar tanto a través de PoE como de una fuente de alimentación externa (12V). porta IoT se proporciona con una caja de plástico que ocupa 4 ranuras DIN

# ¿Por qué **porta loT?** why **porta loT**

- porque está interactuando con el panel de control de lares 4.0 a través de la API http/s, lo que hace que la integración con otros dispositivos sea mucho más fácil;
- porque aumenta la seguridad con las integraciones (como las zonas IP), ingresando supervisión y tokens en cada API;
- porque sin software ni ningún otro paso de programación: la configuración se gestiona a través de la interfaz web de lares 4.0.

# Google Home y Alexa: completa integración

### Tu voz es un recurso poderoso\*

El progreso tecnológico ha cambiado inevitablemente nuestros hábitos y ha simplificado enormemente nuestras acciones diarias.

Ksenia Security, protagonista de esta fuerte expansión, ha creado una mezcla concentrada de posibilidades que puede combinar, al mismo tiempo, innovación y simplicidad de uso.

Así nació la integración entre lares 4.0 y los asistentes virtuales Google Home y Amazon Alexa

Los asistentes digitales inteligentes han revolucionado la forma en que las personas interaccionan con los objetos y la tecnología, en particular, con las soluciones y la automatización para el entorno doméstico. Hoy en día, gracias a los asistentes de voz, destacando a Alexa y Google Home, los usuarios pueden gestionar todos los dispositivos inteligentes de su hogar a través de un simple comando de voz.

Esto ha tenido una gran repercusión por ejemplo, en situaciones de discapacidad motora, simplificando enormemente las actividades diarias dentro del hogar: gestión de persianas,

control de luces, coordinación de escenarios, encendido o apagado del aire acondicionado y el pleno control de todas las automatizaciones deseadas.

Este es el caso claro en el que la innovación tecnológica está al servicio de las personas, para satisfacer todo tipo de necesidades.

De esta manera, las aplicaciones de domótica se convierten en aliados del día a día, ayudando a crear un mayor nivel de interacción con el propio hogar a través de una perfecta experiencia de usuario.

Además de todo esto, hay una increíble facilidad de uso, gracias al soporte de APP lares 4.0 que ofrece numerosas funciones y una verdadera personalización gráfica.

Una verdadera garantía de estar «siempre conectado» incluso con la protección de su hogar

¡Solo tienes que gestionar la Domótica de Ksenia Security y lares 4.0 de forma sencilla a través de tu voz!

# lares 4.0 evoluciona y amplía su funcionalidad.

lares 4.0 es la plataforma IoT híbrida de Ksenia Security que interpreta íntegramente la Revolución Digital. Se trata de una solución única, con un alto potencial innovador, capaz de garantizar la seguridad y la domótica para cualquier tipo de aplicación. Una doble oferta para aquellos que instalen un lares 4.0 en su casa o empresa.

Responde con una solución integrada solicitada por el cliente que desea asegurar su residencia y, al mismo tiempo, gestionar los recursos energéticos del hogar, a través de la instalación de un sistema de domótica, con la posibilidad de controlar todo el sistema desde un sola APP, vía teléfono inteligente o una tableta.

Actualmente ocupa un puesto importante en la era de la digitalización, en términos de Seguridad Física (Intrusión, verificación de vídeo, Control de Acceso) y automatización de viviendas y edificios.

lares 4.0 evoluciona y amplía su funcionalidad gracias a la completa integración con los asistentes personales inteligentes Google Home y Amazon Alexa.

De esta unión surge la gran oportunidad de gestionar todos los dispositivos inteligentes del hogar y, gracias a la función de asistencia de voz, se puede utilizar simplemente la voz.

\* El uso de asistentes de voz puede disminuir el nivel de seguridad del sistema.









# Plug-in Milestone

Ksenia Security ha desarrollado un plugin que permite la integración de un número prácticamente ilimitado de lares 4.0 con la plataforma Milestone XProtect®.

Esto nos ofrece la posibilidad de administrar de manera integral los paneles de control lares 4.0 directamente desde Milestone y hacer visible en los mapas gráficos el estado de todas las entidades del panel de control, como particiones, zonas y salidas. Además de los mapas gráficos, el plugin permite la integración completa de los eventos y alarmas de lares 4.0 con eventos Milestone, con la posibilidad de aprovechar al máximo las funciones de grabación de video. El plugin se puede descargar de forma gratuita en prueba durante 15 días. Al final del período de prueba, será necesario comprar la licencia de acuerdo con la cantidad y el tamaño del panel de control.







El Plugin es capaz de controlar completamente un número prácticamente ilimitado de lares 4.0 accesibles a través de la red.



El plugin puede recibir de las unidades de control todo lo que sucede en el sistema correspondiente, así como enviar todos los comandos permitidos al usuario.



Ofrece 2 funcionalidades que interactúan por separado con el Usuario: la Gestión de los Mapas Gráficos y de los Eventos y Elementos del Sistema (área de trabajo dedicada)



El plugin siempre está activo, por lo que cuando el usuario se conecta, recibe toda la información de lo que sucedió cuando el sistema no estaba supervisado por el operador.



Si se realizan cambios en las configuraciones de un panel de seguridad, automáticamente notifica el evento con un mensaje personalizado.







2- Arquitectura de plugins



4- Configuración del Panel de Seguridad



3- Estructura Física y Lógica del Panel de Seguridad con todos los detalles para cada recurso



5- Asociación de zonas IP con eventos Milestone

# **Gateway Avigilon**

Gracias a la integración con Avigilon Control Center a través de ACC Web Endpoint Service y el dispositivo porta IoT, Ksenia Security amplía las funcionalidades de los paneles de control lares 4.0.

Esta integración consiste en activar eventos de alarma hacia el sistema de videoseguridad de

Las funciones de gestión y grabación de vídeo que ofrece Avigilon Control Center y las funciones de gestión de eventos de los paneles de control lares 4.0 se aprovecharán, por ejemplo, cuando los sensores detecten condiciones inesperadas o, en general, cuando ocurra cualquier otro evento gestionable a través

El servicio Gateway Avigilon se puede comprar desde el panel de control a través de Ksenia SecureWeb, como cualquier otro servicio Gateway.

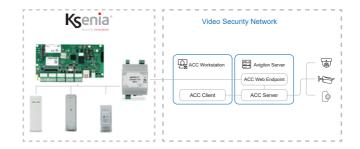


Un evento detectado por el panel de control de lares 4.0 activará una alarma en Avigilon Control Center.



Configuración de integración y sincronización de listas de alarmas con unos pocos clics.







Después de la integración y la configuración, no se requieren otras acciones por parte del instalador de Ksenia ni de los usuarios finales.



El operador de Avigilon tendrá disponible los resultados de la lógica del panel de control de lares 4.0 directamente en el Avigilon Control Center, en tiempo real.







Activar alarma mostrada en ACC Client.



3- Enlace entre eventos lares 4.0 y alarmas Avigilon



5- Registros y reconocimientos de alarmas activadas por

# Bienvenido al hogar inteligente: Control4 y Crestron

En Ksenia Security hemos desarrollado dos drivers capaces de integrar todas las centrales de la serie lares 4.0 en el mundo Control4 y Crestron.

Por lo tanto, en las interfaces de gestión de seguridad Control4 y Crestron es posible gestionar muchas funciones de la central lares 4.0: particiones, zonas, salidas, activación de escenario, etc. Además, cuando se producen eventos en la central lares 4.0, es posible realizar acciones a través de los dispositivos Control4 y Crestron.

### Control4

Control4 es uno de los principales proveedores de soluciones de automatización y control personalizadas que permiten al usuario controlar de forma automatizada cualquier dispositivo instalado en el hogar o en la oficina. Control4 fue fundada en 2003. La misión de la empresa es ofrecer una forma inteligente y conveniente de controlar y automatizar la iluminación, la música, el vídeo, la energía de una sola habitación o de toda la casa. Gracias a su colaboración con las marcas más importantes de electrónica de consumo, electrodomésticos, energía e iluminación, Control4 es líder en el sector de la interoperabilidad, asegurando una continua expansión del ecosistema de dispositivos conectados que funcionarán conjuntamente en el hogar o en la empresa.

### Crestron

Crestron Electronics lleva labrando el camino hacia la innovación tecnológica desde 1971. Crestron crea soluciones de automatización que transforman la forma en que las personas viven la vida, haciendo sus tareas diarias más fáciles y mejorando el rendimiento y la productividad. Crestron diseña soluciones de alta tecnología para cada mercado. Desde domótica de lujo personalizada, hasta herramientas colaborativas escalables, Crestron proporciona tecnología galardonada y de vanguardia, así como una experiencia excepcional para sus clientes, soluciones que abordan las necesidades de los clientes en todo el mundo. Crestron tiene soluciones para la distribución de audio/vídeo, control de la iluminación, sistemas de gestión de edificios (BMS, por sus siglas en inglés), software de diseño GUI, altavoces y mucho más.





# switch 4.0 switch LAN con 4 puertas

código de producto KSI4400000.300 - Switch 4.0



El switch 4.0 es un interruptor de red Ethernet 10/100Mbit, diseñado para conectar las centrales lares 4.0 con los teclados táctiles ergo-T y ergo-T plus. Tiene 4 puertos de red Ethernet de los cuales uno es PoE (Power over Ethernet) y se puede usar para conectar directamente un ergo-T o ergo-T plus. El dispositivo se alimenta directamente de la alimentación eléctrica de la central lares 4.0 y por lo tanto asegura un respaldo de alimentación eléctrica PoE al teclado.

### **DATOS TÉCNICOS**

• Suministro: máx. 13.8Vdc /1A

• Switch 4 puertos 10/100Mbit de los cuales 1 puerto PoE Máx. 13W

• Dimensiones: 75x60x16mm

### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 PCBA Switch 4.0
- 4 Soportes para PCBA
- 1 Manual de instalación

### CÓMO HACER UN PEDIDO

**(III) • KSI4400000.300** - Switch 4.0

### **CERTIFICACIONES**

Europa - CE

### MATRIZ DE COMUNICACIÓN

	1.17							
	ecurity innovation	lares 4.0	gemino IoT	Add-on 2G	Add-on 3G	Add-on 4G	Add-on PSTN	gemino 4 gemino exp.
Modo de Comunicaciones al usuario	Mensajes por voz		•	•	•	•	•	•
	SMS		•	•	•	•		•
	Correo electrónico	•	•	•	•	•		•
Protocolos de comunicaciones a los supervisores CMS/vigilo	Contact-ID (SIA DC-05)		•	•	•	•	•	•
	Protocolos IP (SIA DC-09 Nivel III)	•	•	•	•	•		•
Opciones de gestión remota	Armar/Desarmar	APP, WebServer	APP/Menu vocale (vía scenario)	APP/Menu vocale (vía scenario)	APP/Menu vocale (vía scenario)	APP/Menu vocale (vía scenario)	Menu vocale (vía scenario)	
	Gestión de salidas	APP, WebServer	APP/Menu vocale (vía scenario)	APP/Menu vocale (vía scenario)	APP/Menu vocale (vía scenario)	APP/Menu vocale (vía scenario)	Menu vocale (vía scenario)	Caller ID, SMS
	Verificación de vídeo	•	•		•	•		
	Verificación de audio (listen-in)			•	•	•	•	
Subir y Descargar	Software de Programacion (basis)							•
	SecureWeb	•	•	•	•	•		

# SOLUCIONES PARA EL HOGAR INTELIGENTE



domus	30
energia	32
auxi-H	
auxi-L	
auxi	
auxi wls	
porta 4.0	



DETECCIÓN TEMPERATURA ED HUMEDAD



DETECCIÓN DE PRESENCIA



ADMINISTRACIÓN DE COMODIDAD



DESCONEXIÓN DE CARGAS



BALANCE DE CONSUMO



GESTIÓN DE CARGAS ELÉCTRICAS



GESTIÓN ILUMINACIÓN



**INTEGRACIONES** 

## Sensor multifunción domus

código de producto KSI2700000.300 - domus





### **DATOS TÉCNICOS**

- · Alimentación eléctrica: 13,8 VDC
- · Consumo: 10 mA máximo
- Sensor de temperatura (±0,2°C)
- Sensor de humedad (±2% HR)
- Detector PIR, 6 metros de capacidad, 5 rayos, apertura: 45°
- Sensor lumínico
- · Compatible con la apertura Keystone
- Interfaz KS-BUS

### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2700000.300 - domus

### COMPONENTES INCLUIDOS

- 1 domus Sensor multifunción
- 1 Manual de instalación rápida ITA/EN

CONFORMIDAD Europa - CE EAC



domus deriva del latín y significa, casa, habitación. domus derives from Latin means home, house.

domus es un módulo integrado que, al igual que el lector RFID para el control de acceso volo-in, utiliza la apertura Keystone (del mismo tamaño que cualquier serie de placas conmutadoras) para insertar un nuevo dispositivo que permite, para cada habitación, tener en un solo dispositivo: un detector de movimiento, y un sensor de temperatura, humedad relativa e intensidad de la luz.

Ideal para las aplicaciones de domótica, en combinación con el módulo auxi-L, permite encender y apagar las luces en función del brillo interno, siempre que haya alguien en la habitación.

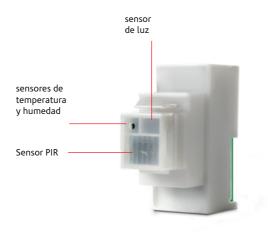
También dispone de un sensor de temperatura y humedad, fabricado por Sensirion (líder mundial en la producción de estos dispositivos) capaz de accionar y gestionar al máximo su propio sistema de aire acondicionado y deshumidificación para obtener el grado de confort real deseado.

Se hace indispensable en entornos de oficina y para la correcta humidificación de museos, necesaria para la perfecta conservación de las obras de arte.

domus es el dispositivo ideal para el control de la temperatura en el ámbito residencial y fácilmente instalable en cualquier entorno. Gracias al cronotermostato disponible en la central lares 4.0, es posible regular la temperatura cómodamente y en cualquier lugar, adaptando el nivel de confort al uso del entorno con un importante ahorro de energía. Gracias a la flexibilidad de la central lares 4.0, puede controlar tanto los dispositivos de calefacción como los de aire acondicionado.

domus se conecta a las centrales lares 4.0 a través del BUS serie KS-BUS de 4 hilos y se programa directamente desde la central.





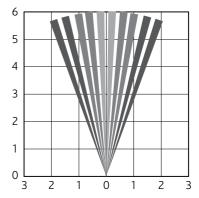


# ¿Por qué domus? why domus

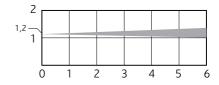
- porque en un solo dispositivo hay 4 sensores, lo que permite su uso en las más diversas aplicaciones
- porque, gracias a sus dimensiones, ocupa un solo módulo de caja 503
- porque, gracias a su diseño, cabe en un adaptador keystone y, por lo tanto, es compatible con cualquier serie civil eléctrica
- porque tiene uno de los mejores sensores de temperatura y humedad que hay en el mercado. Su posición en la parte frontal del dispositivo con una apertura mínima también permite una medición precisa de los parámetros reales del entorno
- porque se conecta rápidamente con el BUS de 4 hilos, y es completamente gestionable a través de la central lares 4.0

### ÁREA DE COBERTURA

### VISTA DESDE ARRIBA



### VISTA LATERAL





# energia sistema de gestión de energía

código de producto KSI2700001.300 - módulo energia





### **DATOS TÉCNICOS**

- Potencia máxima: 2x6kW
- 4 salidas a relés: 250 V 1 A
- Interfaz KS-BUS
- Dimensiones: 90×53x62 mm (AlxAnxPr)

### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Módulo energia
- 1 Manual de instalación

### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2700001.300 - módulo energia

### **CONFORMIDAD**

Europa - CE FAC





energia deriva del latín y significa energía. energia derives from Latin and means energy.

Mejorar la conciencia de las personas sobre los beneficios de la energía sostenible, es el objetivo declarado de las regulaciones gubernamentales actuales. El módulo energía de Ksenia Security cumple plenamente con estos requisitos en términos de toda la **gestión** de alimentación del dispositivo, incluidas las fuentes renovables, y el control y equilibrio de los consumos de energía.

Cada dispositivo proporciona dos líneas de alimentación distintas en las que, midiendo tanto el voltaje como la corriente, cada línea puede soportar cargas de hasta 6kW.

Los valores del voltaje de las dos líneas expresadas en voltios y la corriente medida en cada línea L1 y L2 expresada en amperios, medidos en una décima de amperios, se muestran en tiempo real.

El número máximo de configuración del módulo energia depende de los modelos de panel de control lares 4.0:

> 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

El módulo energia debe estar conectado al panel de control lares 4.0 a través del KS-BUS. Se convierte en el complemento ideal cuando se usa lares 4.0 en el campo de la automatización de viviendas y edificios.

La gestión del consumo de energía se implementa a partir de los datos recopilados por el módulo energia. Posteriormente, procesa los datos

recopilados, los estructura, almacena y finalmente muestra el resultado de las tendencias de consumo de energía al usuario, en forma de gráficos de barras.

La configuración de las entidades llamadas "medidores" es imprescindible para que la lógica de la aplicación funcione correctamente. En tiempo real, podemos ver la potencia absorbida o producida, por ejemplo en presencia de un sistema fotovoltaico, por líneas L1 y L2 de módulos energia presentes en el sistema.

La configuración de los "medidores" es preparatoria para obtener gráficos útiles para el análisis del consumo de energía. Por ejemplo, en presencia de un sistema fotovoltaico, si hay dos módulos energia en la plataforma lares 4.0, podemos configurar tres "medidores": uno para medir la potencia absorbida (es decir, el consumo), uno para la potencia producida (es decir, fotovoltaica producción) y uno para mostrar ambas potencias (es decir, balance de energía), obteniendo los siguientes gráficos de barras.

Los gráficos muestran los consumos históricos, permiten el análisis de la tendencia de consumo de energía, con el objetivo de identificar el desperdicio potencial y optimizar el consumo de

Los datos recopilados se procesan, codifican y muestran en gráficos de barras para una comprensión inmediata de la tendencia del consumo, comparando la potencia producida y la potencia absorbida. Todo esto permite identificar e intervenir para evitar ineficiencias y contribuir a lograr la Eficiencia Energética.

El valor de la potencia en tiempo real, positivo o negativo, se



muestra para cada medidor (la potencia absorbida es azul, la potencia producida es verde).

Los "medidores" pueden asociarse con particiones y salas y mostrarse en la aplicación de usuario lares 4.0, también los gráficos se pueden mostrar en la aplicación.

En el contexto de la gestión de cargas, el "medidor" realiza la desconexión controlada de las cargas.

para evitar apagones cuando el sistema eléctrico se sobrecarga.

Cada "medidor" proporciona dos umbrales:

- 1. Umbral máximo de consumo de energía expresado en vatios, más allá de este valor se genera una alerta (los teclados ergo-T y ergo-T plus también ofrecen notificaciones de sonido y push);
- 2. Umbral de desconexión de potencia máxima (mayor que el anterior), más allá de este valor comienza la desconexión de las cargas.

Las salidas personalizadas como "Carga manejable" en el panel de control de lares 4.0 se pueden desconectar. Según el modelo del panel de control, el número máximo de salidas configurables son:

- 8 en, lares 4.0 644 wls y lares 4.0 140 wls;
- · 4 para el resto de modelos.

Las salidas configuradas (lavadora, lavavajillas, horno, etc.) son visibles en tiempo real como electrodomésticos conectados / desconectados, en la página Smart Home de la aplicación lares 4.0, en la categoría "Electrodomésticos" y en Mapas.

### ¿Por qué energia? why energia?

- Porque tiene los requisitos para responder a las necesidades de mejora de la eficiencia energética;
- Porque podemos medir y administrar el consumo de energía en cada una de sus dos líneas, cada línea puede soportar cargas de hasta 6kW;
- · Porque puede controlar la tendencia del consumo de energía mediante la visualización de gráficos de barras para un análisis
- Porque podemos programar la desconexión de las cargas después de exceder dos umbrales (el primero envía notificaciones push y de sonido, el segundo inicia la desconexión);
- Porque podemos controlar el estado de los electrodomésticos en tiempo real (conectado / desconectado) desde la aplicación 4.0 de lares y Mapas;
- · Porque está provisto de 4 relés de salidas configurables libres;
- Porque se puede vincular al panel de control a través del KS-BUS, de forma rápida y sencilla.

# Módulo de expansión auxi-H

código de producto KSI2300005.300 - PCBA auxi-H





### DATOS TÉCNICOS

- Hasta 2 salidas de relés interconectadas 250V-8A
- · Hasta 3 entradas de alarma
- · 2 entradas para los botones locales
- · Hasta 6 posiciones diferentes para la persiana
- Tamaño compacto: 45x75x16 mm
- · Caja de plástico para la instalación en carril guía DIN
- Sistema de direccionamiento rápido por KS-BUS

### COMPONENTES INCLUIDOS

- 1 módulo de expansión auxi-H (PCBA)
- 4 soportes para armarios de metal o plástico
- 1 Manual de instalación

### CÓMO HACER UN PEDIDO



( • KSI2300005.300 - PCBA auxi-H

### **ACCESORIOS**

• KSI7300000.001- Caja de plástico para carril DIN

### CONFORMIDAD

Europa - CE EAC



### auxi deriva del latín y significa crecer, aumentar, potenciar. auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.

auxi-H es un módulo que se puede utilizar tanto para la seguridad anti intrusión como para la domótica. Gracias a un puente especial en la placa, es posible configurar dos modos de funcionamiento. 1. auxi-HT: en este modo el dispositivo está diseñado para la gestión completa de ventanas equipadas con persianas

enrollables motorizadas.

2. auxi-HL: en este modo el dispositivo está diseñado para gestionar las luces.

En el primer caso (auxi-HT), las 2 salidas de relé (8A-250V) se enclavan para controlar directamente el motor de la persiana. A partir de los escenarios configurados en lares 4.0 es posible abrir y cerrar completamente las persianas enrollables y además, establecer 4 posiciones de apertura diferentes.Con los botones locales es posible abrir / cerrar las persianas en el modo paso a paso o abrirlas / cerrarlas automáticamente con la función mantener pulsado.

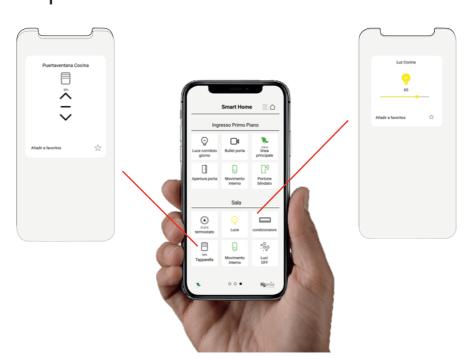
En el segundo caso (auxi-HL), las dos salidas de relé pueden ser controladas libremente por los escenarios de lares 4.0 y administradas localmente conectando los botones a las entradas locales. De hecho. en ambos modos de funcionamiento, hay 2 entradas libremente configurables y una entrada de alarma conectable a los sensores de persiana. Como todos los módulos de expansión de Ksenia Security, es de tamaño extremadamente compacto (solo 70x45 mm), lo que permite ahorrar espacio. Se puede colocar tanto en el interior de cajas DIN-503 como en carril DIN, con una considerable reducción del tiempo de instalación. auxi-H se conecta a los paneles de control lares 4.0 con el BUS serial KS-BUS de 4 hilos.

### ¿Por qué auxi-H? why auxi-H?

- porque con un solo dispositivo es posible controlar completamente cualquier espacio equipado con persianas enrollables motorizadas. Es capaz de controlar los motores, mover las persianas, incluso cuando el sistema está armado y sin necesidad de desarmarlo. Una de las entradas se puede configurar para bloquear el movimiento de la persiana (por ejemplo con la instalación de un célula fotoeléctrica);
- porque únicamente da la posibilidad de abrir y cerrar persianas enrollables: también es capaz de colocarlas en posiciones intermedias;
- porque permite verificaciones remotas del estado de apertura de las persianas;
- porque es flexible y permite la gestión de persianas enrollables o luces mediante un simple jumper;
- porque los botones locales continúan funcionando incluso en caso de falla del panel de control.



# Gestión de persianas enrollables Gestión de las luces



# Módulo de expansión auxi-L

código de producto KSI2300004.300 - auxi-L PCBA





#### **DATOS TÉCNICOS**

- Alimentación eléctrica: 13,8 Vdc
- · Consumo: Máx. 120 mA
- Salida: Hasta 5 relés, 250 V 8 A (10 A máximo)
- · Sistema de direccionamiento rápido en KS-BUS
- Dimensión del PCB: 45×75x16 mm

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2300004.300 - auxi-L PCBA

### ACCESORIOS

- KSI7300000.001 Caja de plástico para carril DIN
- KSI7302000.010 Caja de plástico versión «slim»

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 módulo de expansión auxi-L (PCBA)
- 4 soportes para el montaje de armarios metálicos
- 1 Manual de instalación

#### **CONFORMIDAD**

Europa - CE EAC



### auxi deriva del latín y significa crecer, aumentar, potenciar. auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.

auxi-L es un módulo de expansión con 5 salidas de relés operando a 250V-8A (10A máximo), con 1 terminal común, ideal para la gestión de la luz y para desconectar aparatos.

Como todos los demás módulos de expansión de Ksenia Security, tiene un tamaño muy compacto (solo 70x45mm) lo que permite ahorrar espacio, puede ser instalado tanto en el interior de las cajas DIN-503 como en la guía DIN reduciendo considerablemente el tiempo de

auxi-L debe conectarse a lares 4.0 mediante el KS-BUS serie universal de 4 hilos.

#### ¿Por qué auxi-L? why auxi-L?

- porque tiene 5 salidas de relé, con un terminal común, lo que permite un cableado limpio para controlar las luces y las cargas en
- porque cada relé es capaz de manejar cargas de hasta 8A a 250Vac;
- porque con un solo módulo de expansión puede ampliar el número de terminales de entrada disponibles en su sistema;
- porque es configurable automáticamente por medio de su número de serie: no es necesario ajustar los interruptores DIP integrados;
- porque es muy pequeño y permite la instalación empotrada en pared una caja estándar DIN503.
- Porque permite la ubicación en una caja de plástico adecuada para su fijación en el carril DIN.

# Modulo di espansione auxi

codice prodotto KSI2300000.300 - PCBA auxi



auxi deriva del latín y significa crecer, aumentar, potenciar. auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.

auxi es un módulo de expansión que brinda la oportunidad de aumentar el número de entradas o salidas hasta 5 en los paneles de control lares 4.0. Es posible programar un terminal auxiliar (M5) como salida analógica 0-10V que se puede conectar a actuadores capaces de detectar variaciones de voltaje. Esto permite que la salida analógica auxiliar se pueda utilizar como regulador de intensidad (atenuador), lo que permite aumentar y disminuir la luz. Esto, de hecho, se puede controlar desde la App mediante la barra de desplazamiento correspondiente: la intensidad de la luz cambiará de acuerdo con el porcentaje seleccionado; de 5 a 100% en pasos de 0.5V. El usuario final puede gestionar esta función desde la aplicación lares 4.0, teclados ergo-T / ergo-T plus y desde los mapas gráficos. Gracias a su reducido tamaño, auxi se puede instalar en cajas de montaje en carril DIN 503, en la caja estrecha de plástico, capaz de albergar hasta 2 auxi o en la caja metálica, como ampliación de la versión autónoma de gemino.

#### ¿Por qué auxi? why auxi?

- •porque con un solo módulo de expansión es posible incrementar las entradas y salidas de la central;
- porque uno de sus 5 terminales es programable como salida analógica 0-10V, capaz de regular la tensión de salida, útil por ejemplo para atenuar luces;
- porque con la función dimmer, el usuario puede alcanzar una personalización total de sus entornos;
- porque permite al usuario final ajustar la intensidad de la luz a través de aplicaciones, teclados y mapas gráficas.

#### **DATOS TÉCNICOS**

- Tensión eléctrica: 13,8 Vdc
- · Consumo eléctrico: 20 mA (excluvendo el terminal P v las salidas)
- Entrada analógica 1 @ 0 10 V (solo con centrales lares)
- Entradas de alarma: hasta 5 (con EOL programable)
- Salida analógica 1 @ 0 10 V, 20 mA
- Salidas del colector abierto: hasta 5 de 500 mA cada una
- Terminal de alimentación: 0,5 A (protegida por un fusible térmico autorreparable)
- Dimensiones de la PCBA: 75×45×16 mm (LxAlxPr)

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Módulo de expansión auxi (PCBA)
- 4 soportes para el montaje del armario metálico
- 1 Manual de instalación

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2300000.300 • PCBA auxi

### **ACCESORIOS**

- KSI7300000.001 Caja de plástico para carril DIN
- KSI7302000.010 Caja de plástico versión «slim»

#### **CERTIFICACIONES**

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













## Módulo inalámbrico bidireccional auxi wls 2 salidas + 2 entradas de 868 MHz

código de producto KSI2300002.300 - auxi wls









#### DATOS TÉCNICOS auxi wls

- · Alimentación eléctrica: 110 -230 VAC 50-60Hz
- · Rango operativo: 868 MHz
- · Rango operativo al aire libre: hasta 150 m
- · Entradas: 2
- · Salidas: 2 (5A 250Vac 5A 30Vdc)
- · Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a + 55°C
- · Dimensiones: 42 x 35 x 20 mm
- · Clase de protección: IP20

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1Módulo PCBA
- 1 Caja de plástico
- 1 Manual de instalación

## CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2300002.300- módulo auxi wls

#### CONFORMIDAD

Europa - CE, RoHs EAC



### **FUNCIONES**

auxi wls es un módulo inalámbrico con 2 entradas y 2 salidas integradas. auxi wls se conecta directamente a la red eléctrica y es ideal para el control remoto de luces, aplicaciones de domótica (como cortinas y persianas enrollables) y, en general, para aplicaciones con un consumo de potencia inalcanzable por cable.

auxi wls se puede utilizar en combinación con las centrales lares o como dispositivo autónomo. En el segundo caso, las salidas se pueden controlar localmente (utilizando las entradas integradas) o a distancia (utilizando el control remoto opera). Se pueden programar hasta 32 controles remoto diferentes para cada auxi wls.

Su tamaño compacto permite encajarlo en espacios pequeños, como las cajas de pared DIN 503 (1 ranura)

Además de los modos monoestable y biestable, las salidas pueden configurarse de la siguiente manera:

- 2 salidas independientes: cada salida puede ser gestionada como una sola
- · Conmutador: cuando la primera salida se cierra, la segunda se abre (útil para sustituir las salidas ya instaladas)
- Enclavada: útil para gestionar las persianas enrollables (se produce un retraso antes del cierre de la salida)



# Puerta de enlace Konnex porta 4.0

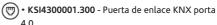
Código de producto KSI430001.300 - porta 4.0



#### **DATOS TÉCNICOS**

- · Alimentación eléctrica: 12 24 VDC o PoE
- · Consumo: máx. 5W
- BUS de comunicación: KNX
- Interfaz Ethernet: RJ45
- Rango de funcionamiento: De +5°C a +40°C
- Dimensiones: 86 x 69 x 58 mm
- Peso: 130 g

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Puerta de enlace KNX porta 4.0
- 1 Manual de instalación

#### CONFORMIDAD

Europa - CE, RoHs EAC





#### porta deriva del latín y significa acceso, pasaje. porta derives from Latin and means access, passage.

Hoy en día, la tecnología KNX es el estándar abierto, reconocido mundialmente, que cumple con las principales normativas europeas e internacionales, para la gestión automatizada y descentralizada de: edificios comerciales, industrias, oficinas, residencias, lugares públicos, escuelas y mucho más.

porta 4.0, un dispositivo compatible con KNX, puede controlar toda la gama de centrales lares 4.0 de Ksenia a través de los dispositivos estándar KNX.

De hecho, cuando la puerta de enlace **porta 4.0** recibe un datagrama Konnex, es posible realizar las siguientes operaciones sobre la central lares 4.0:

- Gestión de salidas monoestable/biestable
- · Zonas de exclusión/inclusión
- Implementación de escenarios

Además, cuando se produce uno de los siguientes eventos en la central lares 4.0:

- · Cambio de estado de una zona
- Cambio de estado de una partición
- Un fallo

es posible enviar un datagrama, ya sea del tipo de conmutación o con carga útil de hasta 2 bytes, a un dispositivo Konnex.

Toda la configuración se realiza a través de la interfaz de configuración web de la central lares 4.0, por lo que puede realizarse de forma local o remota, utilizando un ordenador WINDOWS/MAC o un dispositivo móvil.

El dispositivo se conecta a la central a través de Ethernet, y puede ser alimentado tanto por PoE como por una fuente de alimentación externa (12/24 Vdc).

porta 4.0 se suministra con una caja de plástico que ocupa 4 módulos DIM.

## ¿Por qué porta 4.0? why porta 4.0?

- porque permite interconectar de forma bidireccional las centrales de la serie lares 4.0 con el mundo KNX;
- porque no necesita ningún driver para ello y se puede configurar directamente desde la central lares 4.0;
- porque se alimenta directamente de PoE o de una fuente de alimentación externa.



# SISTEMAS DE COMUNICACIÓN lares 4.0



gemino IoT	42
	46
modulo PSTN	47



RED 4G/LTE



IP NETWORK



REMOTABLE



A LA VANGUARDIA



BACK UP COMPLETO



FÁCIL INSTALACIÓN

# Comunicador gemino IoT 4G-LTE/IP

código de producto KSI4104000.310 - gemino IoT





gemino deriva del latín y significa estrechamente vinculado o colocar uno al gemino derives from Latin and means closely related/linked or to put one next to the other.

El comunicador gemino IoT 4G-LTE/IP es un dispositivo adicional que aumenta las capacidades de comunicación de la plataforma IoT lares 4.0 gracias al módulo profesional M2M «u-blox» Cat.1. Funciona en dos canales de transmisión: red de datos Ethernet/IP encriptada (con protocolo propietario) y 4G-LTE (Long Term Evolution), con banda 3, banda 7 y banda 20 (800, 1800 y 2600 MHz respectivamente).

gemino IoT está equipado con un puerto Ethernet y una ranura para tarjeta micro-SIM incorporada y está diseñado para controlar a distancia la comunicación de doble vía en las centrales lares 4.0. gemino IoT permite que las plataformas IoT de lares 4.0, instaladas en sitios que no tienen suficiente cobertura GSM, sean accesibles desde la red de datos 4G (con recepción también en las bandas 2G y GPRS) o a través de Internet, de forma totalmente transparente también para el instalador y el usuario final. Todo esto está relacionado con características específicas, como: programación y gestión de la central, notificaciones push cuando se producen eventos, envío de informes con protocolo digital SIA DC09 con vigilancia del canal y del receptor (doble vía), videovigilancia de las cámaras IP conectadas a la red local. Por último, incluye una fácil gestión y una rápida sincronización de la mensajería por voz, gracias a la ya consolidada colaboración con TTS Loquendo® de Nuance Communication.

#### DATOS TÉCNICOS

- Alimentación eléctrica: PoE 13W o 12VDC
- · Consumo eléctrico: PoE clase 3 (12.95W)/80mA en espera, máx, 250mA
- Bandas GSM: Módulo GSM 4G u-blox
- Frecuencia máxima de datos: 10 Mbit/s en descarga, 5 Mbit/s en subida
- · Tiempo máximo de transmisión de la alarma por voz: 10 segundos.
- Sistema de transmisión de alarma: SP2 SP4 DP3
- · Tipo de conector de antena exterior: SMA
- Temperatura de funcionamiento: -10 +55° C
- · Humedad: 95 %
- Dimensiones de la PCBA: 92x113x20 mm (AlxAnxPr)
- Dimensiones máximas totales: 140x102x30 mm (AlxAnxPr)
- Peso: 190 gr

#### COMPONENTES INCLUIDOS

- 1 comunicador gemino IoT (PCBA)
- 1 caja de plástico «Slim»
- 1 Manual de instalación

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



(♥) • KSI4104000.310 - PCBA

#### **ACCESORIOS**

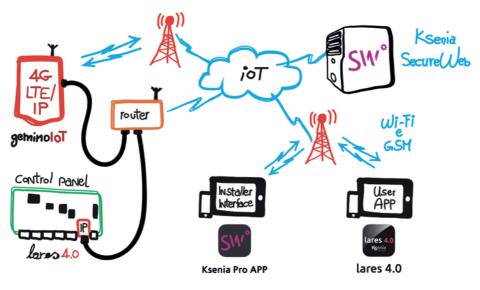
 KSI4800005.300 - Kit de antena exterior 4G con soporte de pared, conectores y 10 m de cable.

### CONFORMIDAD

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

Además, gemino IoT permite la vigilancia y por lo tanto el envío de informes por voz, SMS y Contact-ID cuando se produce cualquiera de los eventos programados. También proporciona un canal de datos a alta velocidad (hasta 10Mbit/s en descarga) capaz de ofrecer un completo backup de la red de comunicaciones en caso de avería o falta de cobertura temporal, desde la red 4G a la red IP-LAN y viceversa, garantizando una total seguridad de las comunicaciones y los datos.

gemino IoT tiene que ser instalado en el lugar donde se encuentre la plataforma IoT lares 4.0, en la misma infraestructura LAN a través del puerto Ethernet. El dispositivo se suministra con una caja de plástico para el montaje en la pared, con aberturas especiales para la conexión del cable de red Ethernet y una antena exterior si es necesario (como alternativa a la interna). Se alimenta con PoE o, alternativamente, con una fuente de alimentación externa de 12V.

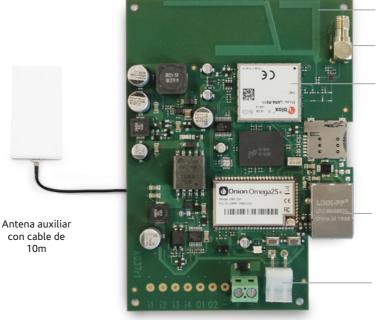


geminolot can be back-up of IP and vice versa.

#### ¿Por qué gemino loT? why gemino IoT?

- Porque soporta conectividad 4G-LTE, red de cuarta generación para la transmisión de datos en una red móvil de alta velocidad, hasta 10Mbit/s en descarga. La tecnología 4G-LTE mejora el rendimiento y las comunicaciones y proporciona una gran ventaja en la fiabilidad de las conexiones y la alta velocidad.
- Porque se le permite elegir la posición más adecuada para instalar gemino IoT, para la mejor recepción de la señal de la red móvil. Dado que gemino IoT se conecta a la plataforma de rúters lares 4.0 a través de Ethernet y se alimenta mediante PoE, no está limitado por la posición que ocupa la unidad central, sino que está orientado a garantizar la mejor cobertura.
- Porque gemino IoT también se puede usar como ENRUTADOR en ausencia de una conexión a internet por cable, en este modo, gemino IoT implementa un servidor DHCP que asigna direcciones IP a dispositivos conectados en la misma red y les permite conectarse a internet a través de la conexión de datos garantizada por el módulo con tecnología 4G/LTE
- Porque se comunica a través de la red IP: por un lado hacia la plataforma lares 4.0, que garantiza una velocidad adecuada

- para el tráfico de datos y para las comunicaciones que ofrecen los servicios prestados, y por otro lado asegura la redundancia de la red 4G-LTE, para un completo respaldo de las comunicaciones, en caso de avería o falta de cobertura temporal (cambio de red 4G a red IP y viceversa).
- Porque representa la evolución tecnológica natural del módulo adicional (gemino BUS 3G) pasando a la red 4G-LTE, manteniendo las mismas funcionalidades: configuración remota del panel de control a través de la aplicación Ksenia PRO o desde el servicio KseniaSecureWeb, gestión remota por parte de los usuarios finales con la aplicación lares 4.0, envío de mensajes mediante el protocolo SIA DC09, notificaciones vía SMS, e-mail, mensajes de voz, notificaciones Push y Contact-ID.
- Porque se suministra en una caja extremadamente compacta (140x102x30 mm), también implementa la antena interna en el equipo, convirtiéndolo en un producto tecnológico y de diseño moderno.



Antena 4G integrada

Conector para antena auxiliar

Módulo 4G u-blox

Puerto Ethernet/PoE

12Vdc Terminales de conexión para la fuente de alimentación externa

### **FUNCIONALIDAD ENRUTADOR**

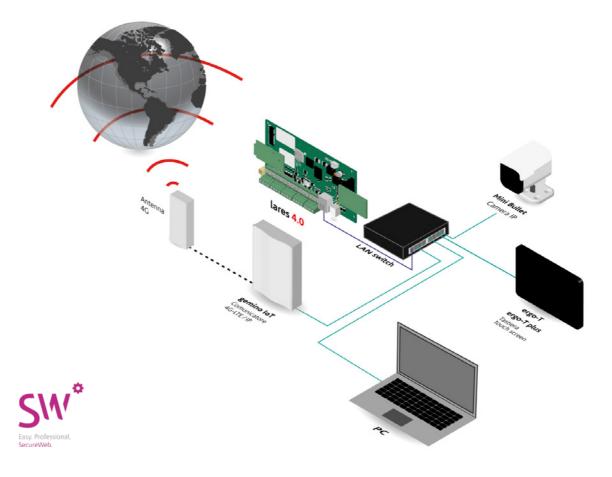
La funcionalidad del **enrutador** permite crear una red privada en la que conectar todos los dispositivos: le permite acceder al sistema desde SecureWeb, a través de la aplicación de usuario y la aplicación de instalación, configurar el sistema localmente conectando un PC a la red creada por el propio dispositivo, sin tener que usar la configuración IP de todos los dispositivos conectados. Finalmente, gemino IoT continúa desempeñando sus funciones habituales como advertencia / comunicador: se transmiten llamadas telefónicas, SMS, correos electrónicos, informes a la vigilancia, manteniendo activa la conexión de datos.

El servicio Ksenia SecureWeb está reservado a los instaladores profesionales; ofrece la posibilidad de configurar toda la plataforma IoT de lares 4.0 conectándose directamente al portal www.kseniasecureweb.com (a través de WINDOWS/MAC) o mediante la APP «Ksenia Pro», disponible de forma gratuita para su descarga en la App Store (Android o iOS), para cualquier dispositivo móvil, teléfono inteligente o tableta. El portal SecureWeb, así como la APP «Ksenia Pro», satisface, a través de una interfaz gráfica intuitiva y fácil de usar, todos los aspectos técnicos relacionados con la configuración de las centrales, incluyendo el mantenimiento, las actualizaciones automáticas a distancia del firmware (unidad central y tarjetas periféricas) y la vigilancia en tiempo real de los sistemas instalados en el campo.

El usuario final tiene la posibilidad de gestionar y controlar el estado de su sistema también; puede descargar una aplicación gratuita para comprobar en tiempo real el hogar o la empresa: la APP «lares 4.0» está disponible para su descarga en la App Store (Android o iOS).

### PROGRAMACIÓN

El comunicador **gemino IoT** 4G-LTE/IP se adquiere automáticamente por lares 4.0 introduciendo la dirección MAC impresa en la etiqueta del dispositivo. Si el protocolo DHCP está habilitado, no requiere la asignación manual de la dirección IP. Pocos datos de personalización son necesarios si tiene que utilizar la antena exterior, en lugar de la interna y quiere habilitar la vigilancia del dispositivo; desde el lado GSM es posible desactivar el tráfico de datos y, si es necesario, personalizar los datos de autenticación del APN (Nombre del punto de acceso) de su operador.



### **ACTIVAR EL MODO ROUTER**

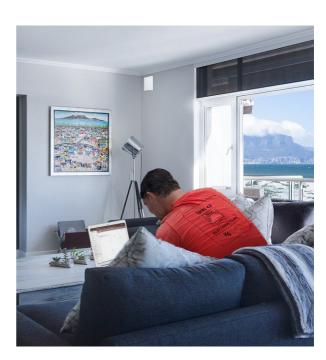
Dependiendo de la versión de firmware de gemino IoT, el dispositivo puede utilizarse como router, en ausencia de una conexión a internet con cable via LAN.

En este modo gemino IoT implementa un servidor DHCP que asigna direcciones IP a dispositivos conectados a la misma red, de forma automática, y les permite conectarse a internet en 4G si està disponible (hasta 10 Mbps en descarga y 5 Mbps en carga) o en 2G/EDGE, a través del módulo GSM. El modo router se debe utilizar en ausencia de otro router (o módem ADSL/router) en la misma red, para evitar que los servidores DHCP entren en conflicto (porque ambos los servidores asignan las direcciones IP a sus redes y estas pueden ser diferentes, con el resultado de que algunos clientes acepten las direcciones IP de un servidor y otros clientes del otro servidor).

gemino IoT no necesita programación en la central lares 4.0: si no está programado, la central lares 4.0 está conectada a internet a través de la red LAN (como si estuviera utilizando un módem/ enrutador doméstico normal). A continuación se hace referencia a la programación "normal" en la que gemino loT está presente en la configuración de la central.

Cuando funciona como router, gemino IoT ignora los parámetros de las direcciones IP y DHCP que pueden estar presentes en la configuración y usa la dirección IP estática 192.168.100.1.

Todas las demás configuraciones siguen siendo válidas. También llamadas de voz y SMS funcionan normalmente.



## Módulo adicional 4G/LTE

Código de producto KSI4104001.300 - Módulo 4G/LTE







Antena 4G con cable de 10m KSI4800005.300

Antena 4G con cable de 30cm KSI4800006.300

#### **DATOS TÉCNICOS**

- · Interfaz Mini PCI-express
- Fuente de alimentación: 3.3 Vdc
- Consumo: 50 mA en espera, 2,2 A máx.
- Bandas UMTS: 800 MHz / 1800 MHz / 2600 MHz
- Bandas GSM: Módulo GSM 4G u-blox
- Velocidad de datos máxima: 10 Mbit/s en descarga, 5 Mbit/s en carga
- Tiempo máximo de transmisión de la alarma vocal: 10 seg.
- · Sistema de transmisión de alarma: SP2 SP4 DP3
- · Tipo de conector de antena externa: SMA
- Temperatura de funcionamiento: + 5 ° C a + 40 ° C
- Tipo de SIM compatible: micro
- Dimensiones de PCBA: 36 × 62 × 14 mm

#### COMPONENTES INCLUIDOS

- 1 complemento de módulo 4G/LTE (PCBA)
- 1 soporte por PCBA



#### CÓMO HACER UN PEDIDO

• KSI4104001.300 - Módulo 4G/LTE

#### **ACCESORIOS**

- KSI4800006.300 Antena 4G con cable de 30cm.
- KSI4800005.300 Antena 4G con cable de 10m.
- KSI4800000.300 Kit de antena auxiliar con cable de 30cm
- KSI4800001.300 Kit de antena exterior con cable de 3m.

## CONFORMIDAD

Europa - CE, RoHS

El módulo adicional **4G/LTE** admite conectividad **4G/LTE**, red de cuarta generación para la transmisión de datos en una red móvil de alta velocidad, hasta 10Mbit/s en descarga.

La tecnología 4G/LTE mejora el rendimiento y las comunicaciones para obtener la mejor confiabilidad y velocidad de los enlaces. El módulo Add-On 4G/LTE es un módulo de instalación fácil, conectado directamente a la placa base del panel de control lares 4.0. Usando la red de datos 4G/LTE (evolución a largo plazo), con la banda 3, la banda 7 y la banda 20 (800, 1800 y 2600 MHz respectivamente), extiende las capacidades de comunicación del panel de control lares 4.0. También proporciona un canal de datos de alta velocidad (hasta 10Mbit/s en descarga) capaz de realizar una copia de seguridad completa de la red de comunicación en caso de fallo o falta temporal de cobertura, desde la red 4G a la red IP-LAN y viceversa, garantizando la seguridad total de los datos y las comunicaciones, o incluso ser el único canal de datos disponible del panel de control.

Independientemente de la conexión a Internet sobre IP, con la adición del módulo 4G/LTE, lares 4.0 se enriquecerá con las siguientes características:

- Configuración remota del panel de control a través de la aplicación Ksenia PRO gratuita para el instalador o desde el servicio Ksenia SecureWeb:
- Gestión remota del panel de control mediante la aplicación gratuita lares 4.0 para usuarios;
- Envío de mensajes utilizando el protocolo digital SIA DC09, con supervisión de canal y receptor;
- Notificaciones por SMS, correo electrónico, mensajes de voz, notificaciones push;
- Posibilidad de verificación por video de cámaras IP ONVIF conectadas a la red local;
- El protocolo de identificación de contacto para los Centros de Vigilancia está garantizado.

## Módulo adicional RTC

Código de producto KSI4200001.300 - Adicional RTC para lares 4.0



### **DATOS TÉCNICOS**

- · Módulo accesorio con conectores de 16 polos
- Alimentación eléctrica: 12 Vdc y 3,3 Vdc
- Consumo eléctrico: 10 mA en 12 V, 30 mA en 3,3V
- Temperatura de funcionamiento: De +5 °C a +40 °C
- Conector RJ-11
- Dimensiones de la PCBA: 80x38x16 mm

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 módulo adicional RTC (PCBA)
- 2 Soportes para PCBA
- 1 Manual de instalación

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI4200001.300 - PCBA

#### **CERTIFICACIONES**

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



Con el módulo RTC se puede ampliar las funciones de comunicación de la central de lares 4.0.

Permite el envío de mensajes de voz y de Contact-ID cuando se produce cualquiera de los eventos programados en la central. Es un módulo de instalación rápida, conectado a la placa base de la central y a la línea telefónica a través de un conector estándar RJ-11.

Otro conector, siempre RJ-11, permite la conexión de teléfonos y otros dispositivos que utilizan la línea telefónica, por lo que en caso de alarma el dispositivo es capaz de activar las comunicaciones desconectando todos los demás dispositivos que utilizan la línea telefónica.

Puede funcionar como un módulo de reserva de 3G (o GSM) o como línea principal.



(1) Módulo RTC

lares 4.0 PCBA

2 Conector de línea telefónica

Conector de alimentación eléctrica



# INTERFACES DE USUARIO



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



**TOUCH SCREEN** 



**CAP SENSE** 



DISEÑO



GESTIÓN COMPLETA DEL SISTEMA



ESCUCHA AMBIENTAL



SIMPLICIDAD DE USO



ergo deriva del latín y significa entonces, por lo tanto, por fin. ergo derives from Latin and means then, therefore, at last.

ergo-T y ergo-T plus son los teclados de pantalla táctil de última generación, la interfaz de mando y control ideal de las centrales lares 4.0.

A diferencia de todos los productos típicos de pantalla táctil del mercado de la seguridad, ergo-T y ergo-T plus se diferencian por el contraste y la resolución comparados con los dispositivos del consumidor, por lo que se acercan más a la experiencia diaria del usuario final.

No se comunican con la central vía BUS, sino que utilizan el puerto de red. De esta manera, no solo es posible gestionar todas las numerosas funciones en el ámbito de la Seguridad anti-intrusión, sino también las funciones de Videovigilancia y Control de Acceso, hasta lo que hoy en día se define en un sentido amplio como aplicaciones de domótica o Casa Inteligente/Edificio Inteligente (es decir, la gestión de las diferentes automatizaciones, luces, temperaturas, persianas motorizadas, aparatos, irrigación, etc.)

Aunque utilizan el puerto de red, ergo-T y ergo-T plus son reconocidos por la central con un rápido proceso de adquisición sin necesidad de ninguna configuración en el rúter; además, pueden ser supervisados por la central como un teclado normal en BUS.

ergo-T y ergo-T plus disponen de una interfaz gráfica en línea con la aplicación móvil de lares 4.0: esto garantiza la misma experiencia de usuario al usuario final, tanto si gestiona el panel de forma local como si lo hace de forma remota.

El usuario puede personalizarlo tanto en el tema (claro u oscuro) como en el uso de 6 comandos favoritos que se pueden poner directamente en el escritorio.

Además, satisfacen cualquier necesidad de instalación: en entornos

### DATOS TÉCNICOS

Interfaz IP: PoE - 13W máx.

Alimentación eléctrica: 10 -15 Vdc, 700 mA máx.

Capacidad de pantalla táctil: 7" TFT Resolución: 1920x1200 (FHD) Dimensiones: 187x110x 34 mm CPU: Rockchip 3368 Octacore GPU: Mali-400MP GPU Sistema operativo: Android 7.0

RAM: 2 GB Nand Flash: 8 GB

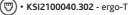
Ranura para tarjetas SD: máx. 32 GB

#### COMPONENTES INCLUIDOS

1 teclado ergo-T 1 soporte de sujeción

2 tornillos para caja DIN 503

## CÓMO HACER UN PEDIDO



#### CONFORMIDAD

Europa CE - RoHS EAC

EAC

residenciales, pueden utilizarse para acceder a todas las funciones de hogar inteligente sin necesidad de introducir el código PIN, que solo se requiere para las actividades relacionadas con la seguridad; en entornos comerciales, pueden utilizarse en modo protegido, por lo que es posible navegar por las distintas funciones disponibles introduciendo únicamente un PIN de usuario válido.

ergo-T y ergo-T plus tienen una posición ideal en cualquier caja redonda instalada en pared (distancia de 60 mm) o DIN 503 y pueden ser alimentadas con 12 V o con PoE (Power over Ethernet).

Los teclados están disponibles en tamaños de 7" (ergo-T) y 10" (ergo-T plus).

## ¿Por qué ergo-T & ergo-T plus? why ergo-T & ergo-T plus?

- porque tienen una resolución de 1920x1200 píxeles tanto en tamaño 7" como 10";
- porque permiten gestionar la central con total seguridad y con una experiencia de usuario muy similar a la de una aplicación móvil;
- porque tienen una interfaz gráfica personalizable tanto en el tema como en las 6 funciones favoritas;
- porque permiten ver las cámaras conectadas al sistema sin necesidad de dispositivos adicionales:
- porque le hacen elegir el modo de configuración stand by: fijo o cuándo se arma el sistema;
- porque le permiten gestionar todas las funciones de hogar inteligente de forma cómoda:
- porque pueden ser alimentados tanto con 12 V como con el puerto PoE.

# Teclado ergo-T plus

Código de producto KSI2100041.302 - ergo-T plus





### **DATOS TÉCNICOS**

Interfaz IP: PoE - máx. 13 W

Alimentación eléctrica: 10 - 15 Vdc, 700 mA máx.

Capacidad de pantalla táctil: 10" TFT Resolución: 1920x1200 (FHD) Dimensiones: 243 x 172 x 34 mm

CPU: Rockchip 3368 Octa core GPU: Mali-400MP GPU Sistema operativo: Android 7.0

RAM: 2 GB Nand Flash: 8 GB

Ranura para tarjetas SD: max 32 GB

## **COMPONENTES INCLUIDOS**

1 teclado ergo-T plus 1 soporte de sujeción

2 tornillos para caja DIN 503

# CÓMO HACER UN PEDIDO • KSI2100041.302 - ergo-T plus

## CONFORMIDAD

Europa CE - RoHS EAC



- 13,8 Vdc
- 2 10/100 T + PoE conexión de ethernet
- 3 Fijación
- (4) Chapa de fijación para cajas DIN 503 y redondas
- 5 Tornillos de fijación



# Teclado táctil ergo-T pro

Código de producto KSI2100042.302 - ergo-T pro









KSI2100043.302 - Soporte VESA

#### **DATOS TÉCNICOS**

- Interfaz IP: PoE 13 W máx.
- Fuente de alimentación: entrada Jack 2A@12V DC o PoE - 13W máx.
- Pantalla Táctil Capacitiva: 10.1" TFT LCD IPS, 16:10 de ancho
- Resolución: 1280x800
- Dimensiones: 256x181x27 mm
- CPU: Cortex A17, cuatro núcleos, RK3288
- GPU: GPU Mali-400MP
- Sistema Operativo: Android 8.1
- RAM: 2GB
- Flash NAND: 16 GB

#### PIEZAS INCLUIDAS

- 1 teclado ergo-T pro
- 1 soporte de pared para atornillar
- 1 adaptador de enchufe



## KSI2100042.302 - ergo-T pro

**ACCESORIOS** • KSI2100043.302 - Soporte VESA para ergo-T pro

## **CONFORMIDAD** Europa CE - RoHS

#### ergo deriva del latín y significa entonces, por lo tanto, por fin. ergo derives from Latin and means then, therefore, at last.

Ksenia Security presenta un nuevo teclado con pantalla táctil llamado 'ergo-T pro': la interfaz perfecta que proporciona un control total del sistema de seguridad y automatización del hogar.

El teclado tiene un soporte integrado y no requiere ningún paso adicional para montarse. Esto garantiza una mayor facilidad de instalación. La pantalla es de 10,1" con brillo y alta nitidez, para una mejor gestión diurna y nocturna.

El diseño es elegante y moderno, en línea con los valores de estilo de Ksenia, para combinar de la mejor manera con las decoraciones y estilos interiores. El teclado tiene la misma interfaz gráfica de la App lares 4.0, para una mejor experiencia de usuario, con la posibilidad de personalizar el fondo en claro u oscuro.

El teclado tiene un soporte incluido y no requiere ninguna preparación para ser montado en la pared. Esto garantiza una mayor libertad de instalación.

#### ¿Por qué ergo-T pro? why ergo-T pro

- · Por el brillo y la nitidez de la pantalla;
- · Porque no requiere pasos adicionales de instalación;
- Porque permiten gestionar la seguridad de la central con una experiencia de usuario muy similar a la APP lares 4.0;
- Porque tienen una interfaz gráfica personalizable tanto en el tema como en las 6 funciones favoritas;
- Porque permite ver las cámaras conectadas al sistema sin necesidad de dispositivos adicionales;
- Porque te permite elegir el modo de configuración de stand-by: fijo o cuando el sistema se arma:
- Porque te permite gestionar cómodamente todas las funciones de Smart
- Porque se pueden alimentar tanto con 12V como con puerto PoE.

# Teclado ergo-S

Código de producto KSI2100020.301 - ergo-S blanco KSI2100020.302 - ergo-S negro



#### **DATOS TÉCNICOS**

- · Pantalla LCD de matriz de puntos: área de visualización 79 x 19 mm
- · Claves de la tecnología Capsense: sin botones
- · Desplazamiento circular: acceso rápido al menú
- Disponible en los colores Ksenia blanco y negro
- · Lector de proximidad RFID
- · Micrófono y altavoz integrados
- · Función de escucha remota
- · Sensor de temperatura preciso
- · Ajuste de la luz de fondo y del contraste
- · Sistema de direccionamiento rápido: no es necesario preestablecer la dirección del dispositivo (reconocimiento automático desde desde la central/comunicador GSM)
- · Programación maestra para gemino y universal duo

## CÓMO HACER UN PEDIDO



(302) • KSI2100020.30X - ergo-S blanco

### CERTIFICACIONES

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







¿No es este el teclado que todos estábamos esperando? Por fin, un teclado claro y sencillo, bello y útil también como herramienta de programación, incorpora un lector de proxy, sin piezas mecánicas, versátil, moderno, fino (menos de 13 mm), se adapta a cualquier diseño de interiores.

Un teclado extremadamente versátil, adecuado para cualquier tipo de estructura, con un estilo limpio, simple y minimalista.

El teclado, caracterizado por una pantalla gráfica más grande y fácil de leer, cuenta con un modo de uso de vanguardia, gracias a la tecnología CapSense, sin teclas mecánicas, prefiriendo una delicada sensibilidad táctil.

Ergo-S es sinónimo de innovación, belleza y atención al detalle, sin descuidar el fuerte componente funcional: permite visualizar el estado del sistema, los parámetros de funcionamiento, controlar todo el sistema y mucho más.

Además, también permite programar el comunicador GSM con extrema rapidez y sencillez.

El teclado está disponible en dos colores, blanco o negro, con un acabado brillante y moderno.

#### **FUNCIONES PRINCIPALES**

- · Visualización del estado del sistema
- Visualización de los parámetros de funcionamiento: fecha / hora, red GSM nivel activo GSM, etc.
- Comandos del sistema: armado completo o parcial, reinicio, activación de terminales de salida, llamadas telefónicas, etc.
- · Programación completa de los parámetros del sistema/Central
- Programación de parámetros locales: volumen de audio, nivel de retroiluminación y contraste de la LCD
- · funcionalidad del teclado Exclusión para la limpieza frontal
- Escucha remota
- · Grabación de mensajes de voz
- RFID Lectura de chip electronico para armar y desarmar, y manejar los dispositivos lares
- Sensor de temperatura de alta precisión.







¿No es este el teclado que todos estábamos esperando?

#### DATOS TÉCNICOS

- Pantalla LCD 16×2 (área visible 61×16 mm)
- Tecnología «CapSense» (sin botones)
- Desplazamiento circular /acceso rápido al menú
- · Disponible en 4 colores diferentes
- · Lector de proximidad RFID
- Micrófono y altavoz integrados para escucha remota
- «Sistema de direccionamiento rápido» no es necesario preestablecer la dirección del dispositivo (reconocimiento automático desde la central/ comunicador GSM)
- · 2 entradas/salidas programables
- · Visualización del estado del sistema
- Visualización de los parámetros de funcionamiento: fecha/hora, red GSM activa, nivel GSM, etc.
- Comandos del sistema: armado completo o parcial, reiniciar, activación de las salidas terminales, llamadas de teléfono, etc.
- · Programación de los parámetros del sistema
- Programación de parámetros locales (volumen de audio, nivel de retroiluminación)
- Exclusión de la funcionalidad KP para la limpieza frontal

#### COMO HACER UN PEDIDO



KSI2100000.300 - teclado ergo

#### CERTIFICACIONES

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







## Teclado CAPSENSE

ergo es un teclado LCD muy avanzado, cuidadosamente desarrollado con el objetivo de presentar un estilo moderno, minimalista y discreto, así como un perfil extremadamente fino (menos de 13 mm), lo cual permite integrarlo a cualquier arquitectura interior, logrando expresar una nueva sensación de diseño, prestigio y innovación.

Gracias a la tecnología «CapSense», ninguna de las piezas mecánicas antiestéticas (como botones varios), normalmente presentes en otros productos, lugar ideal para la acumulación de polvo y fuente de malos contactos, quedará a la vista. En el caso de ergo, la parte delantera es completamente lisa y todas las funciones se pueden implementar simplemente tocando la superficie en las áreas mostradas por el gráfico (letras, símbolos, ratón de desplazamiento circular) de una manera muy simple y lógica. Todas las funciones disponibles, como se detalla a continuación, son muchas y sorprendentes.

Se puede personalizar en los 4 colores diferentes de Ksenia (blanco, negro, rojo y gris metalizado), simplemente quitando la cubierta transparente e intercambiando la cubierta interna (Lexan) con una de las que se incluyen en el paquete, esta operación está pensada para que sea tan fácil y segura que pueda ser realizada por el usuario final en cualquier momento.

Además, sin necesidad de piezas adicionales, puede ser «empotrado» aprovechando cualquier caja estándar DIN 503, o tal como está en cualquier pared (sin necesidad de piezas adicionales) o si se desea incluso se puede elegir la solución de escritorio gracias a las piezas de soporte incluidas.

El teclado ergo puede conectarse no solo a una central contra intrusión de Ksenia, sino también al comunicador universal GSM/GPRS gemino, ya que, a diferencia de otros dispositivos similares, funciona también como unidad de programación, simplificando la vida del Instalador al evitar la necesidad de tener un ordenador con el que programar el comunicador

## Teclado ergo-M & ergo wls

Código de producto KSI2100021.311 - ergo-M Blanco KSI2100021.312 - ergo-M Negro KSI2100022.311 - ergo wls blanco

KSI2100022.312 - ergo wls negro





KSI7203019.000 - Batería de litio 3V-1900 mAh (no recargable)

Los teclados ergo-M & ergo wls tienen el mismo diseño simple, minimalista y extremadamente delgado que el ergo-S, y a diferencia de este último, proporcionan botones mecánicos (serigrafiados por láser)

El ergo-M integra el lector de TAGS RFID para armar y desarmar los sistemas de intrusión y principalmente, para armar escenarios, activados con los dispositivos lares 4.0. El uso de un nuevo material plástico permite una mejor percepción táctil y aumenta su robustez.

### **TECLADOS MECÁNICOS**

ergo-M está mecanizado por láser e incorpora interruptores de alta calidad para mejorar la fiabilidad.

Hemos diseñado una pantalla personalizada para tener un gran área de visualización y un contraste y una luz de fondo ajustables. Estas pantallas muestran todo tipo de caracteres, incluyendo el griego y el cirílico, gracias a sus tecnología de matriz de puntos El grosor total de los dispositivos es de solo 14,5 mm. ergo-M está disponible tanto en blanco como en negro.

Los teclados pueden conectarse no solo a una central contra intrusión de Ksenia, sino también al comunicador universal GSM/GPRS gemino, ya que, a diferencia de otros dispositivos similares, funciona también como unidad de programación, simplificando la vida del Instalador al evitar la necesidad de tener un ordenador con el que programar el comunicador.

#### **DATOS TÉCNICOS**

- · Pantalla LCD de matriz de puntos (área de visualización 79×19 mm)
- Pulsadores mecánicos (dirigidos por láser)
- · Altavoz integrado
- Ajuste de la luz de fondo y el contraste
- Sistema de direccionamiento rápido: no es necesario preestablecer la dirección del dispositivo (reconocimiento automático desde la Central/Comunicador GSM)
- · Programación maestra para gemino y duo universal
- · Visualización del estado del sistema
- · Visualización de los parámetros de funcionamiento: fecha/hora, Red GSM nivel activo GSM, etc.)
- Lectura de etiquetas RFID para armar y desarmar los sistemas de detección de intrusión
- · Comandos del sistema: armado completo o parcial, reinicio, activación de las terminales de salida, llamas de teléfono, etc
- · Programación completa de los parámetros del
- Programación de parámetros locales: volumen de audio, nivel de retroiluminación y contraste LCD
- · Grabación de mensajes de voz

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2100021.31X - ergo-M Blanco (.311) y Negro (.312)



• KSI2100022.31X - ergo-wls Blanco (.311) y Negro (.312)

#### **ACCESORIOS**

• KSI7203019.000 - Batería de litio 3V-1900 mAh (no recargable)

#### **CERTIFICACIONES**

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







#### ¿Por qué ergo-M y ergo wls? why ergo-M y ergo wls?

- porque es un teclado LCD muy avanzado desarrollado cuidadosamente persiguiendo un estilo moderno, minimalista y discreto, así como un perfil extremadamente fino (menos de 13 mm), lo que permite posicionarlo en cualquier arquitectura interior, expresando así una nueva sensación de diseño, prestigio e innovación;
- porque se puede «empotrar», sin necesidad de piezas adicionales aprovechando cualquier caja estándar DIN 503, o tal como está, en cualquier pared (sin necesidad de piezas adicionales);
- porque puede utilizarse también para programar el comunicador gemino GSM/GPRS y grabar mensajes «personalizados» para asociar a cualquier evento de alarma:
- porque utiliza componentes de tecnologías de vanguardia, como micrófono MEMS digital (acelerómetro);
- porque incluye la tecnología inalámbrica más avanzada, de 868 MHz, completamente bidireccional, profesional y fiable;
- · porque integra la tecnología DPMS (Sistema de gestión dinámica de potencia) que filtra interferencias y prolonga la vida de la batería.





# Tastiera da esterno **ergo-X**

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





#### DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 13,8 Vcc
- · Consumo: máx. 200mA
- · Teclado de membrana mecánica
- · Lector de etiquetas RFID
- · Retroiluminación automática
- · Señalización de estado mediante LED multicolor RGB
- · Sonido de retroalimentación sobre las operaciones
- Interruptor antisabotaje
- Terminales I/O (OC 500 mA máx.): 2
- · Grado de protección: IP65
- · Soporte de montaje en pared
- Dimensiones: 72 x 113 x 20,5 mm (LxHxP)
- Color: negro, gris claro

#### CERTIFICACIONES

Europe - CE

El teclado ergo-X es la nueva interfaz de usuario para los paneles de control lares 4.0, conectado a lares 4.0 a través del KS-BUS. La caja del teclado cumple con el grado de protección IP65 por lo que puede instalarse en el exterior, pero su diseño minimalista y simple también es adecuado para cualquier tipo de entorno residencial o comercial.

El teclado ergo-X oculta las teclas cuando está en estado de reposo, se iluminan al acercar la mano gracias a un sensor de proximidad integrado. También integra un lector de etiquetas RFID para leer TAGS Ksenia, se enciende un LED multicolor del color relacionado con el estado del sistema y con el escenario configurado, sonido de retroalimentación al presionar teclas y operaciones. Tiene dos terminales M1 y M2 que se configurables como Entrada o Salida desde la aplicación de instalación Ksenia Pro.

El teclado ergo-X le permite ejecutar escenarios de armado y desarmado o domótica acercando el mini Tag, también presionando

prolongadamente una tecla (sin PIN) o eligiendo una tecla después de ingresar el PIN. Los escenarios pueden ser totalmente personalizables desde la aplicación Ksenia PRO Installer y también cualquier color del LED RGB asociado a cada uno de ellos.

El código PIN incorrecto bloquea el teclado en el tercer intento incorrecto y se lo notifica al usuario. Es posible cancelar los dígitos incorrectos presionando la tecla X.

El teclado ergo-X reproduce un sonido durante los tiempos de entrada y salida. El panel de control detecta intentos de sabotaje gracias al tamper en la parte posterior de la caja y es capaz de gestionar el evento de sabotaje asociando escenarios y notificaciones de falta, sabotaje y restauración, para enviar al usuario e instalador.



#### **COMO HACER UN PEDIDO**



 KSI2100031.30X - Negro (302) or gris claro (303) ergo-X

#### PIEZAS INCLUIDAS

- 1 teclado ergo-X con 2m de cable 8x0,22mm
- 1 soporte pared
- 1 tornillo para bloqueo de soporte pared anti extracción
- 2 tacos con tornillos de fijación
- 1 manual de instalación

#### **ACCESORIOS**

KSI7600000.000 - Mini Tag de bolsillo egro con anilla porta llaves de metal.

Los dos terminales configurables como Entrada o Salida del teclado se pueden gestionar individualmente como salidas (colector abierto) o como entradas (NO y NC o balanceadas hasta triple balanceo en paralelo, zonas rápidas excluidas).

Finalmente, el grado de protección IP65 de la caja del teclado permite la instalación en exteriores, garantiza el funcionamiento incluso bajo lluvia torrencial y no requiere protección adicional.

## Perché **ergo-X** why **ergo-X**

- Porque desde el diseño hasta el producto final, ha sido desarrollado íntegramente en Italia, en línea con el diseño minimalista y simple de todos sus productos, combinando tecnología e innovación;
- Porque permite armar/desarmar el sistema, pero también la activación de escenarios programados del sistema Ksenia Security, utilizando teclas numéricas (función de teclado) y el acercamiento de sus mini-tags (función de lector de proximidad);
- Porque está protegido contra intentos de sabotaje;

- Porque el código PIN incorrecto bloquea el teclado en el tercer intento consecutivo;
- Porque el estado del sistema se reconoce inmediatamente gracias al LED multicolor;
- Porque proporciona un sonido de respuesta, útil al presionar las teclas y todas las operaciones;
- **Porque** dispone de dos entradas/salidas programables (NA y NC o equilibrado programable);
- Porque la operación de montaje en la pared es realmente fácil y rápida;
- Porque el grado de protección IP65 de la caja del teclado permite la instalación al aire libre, garantiza el funcionamiento incluso con lluvia torrencial y no requiere protección adicional.



## Lector de proximidad volo

código de producto KSI2200000.300 - volo negro KSI2200000.310 - volo blanco





#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- · Alimentación eléctrica: 13,8 Vdc
- · Consumo: 40 mA
- RFID: ISO 14443 (A+B) a 13.56 MHz
- Dimensiones: 127x43x17 mm



## COMO HACER UN PEDIDO

• KSI220000.300 - volo Negro (.300) o Blanco (310)

#### **ACCESORIOS**

- KSI2200001.300 Marco opcional para montaje en DIN 503. Color negro
- KSI2200001.310 Bastidor opcional para montaje en DIN 503. Color blanco
- KSI7600000.000 MiniTag en color negro con anilla metálica porta-llaves.

#### **CERTIFICACIONES**

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







### volo deriva del latín y significa volar, moverse rápidamente. volo derives from Latin and means fly, move quickly.

volo es un dispositivo que permite, al estar conectado al KS-BUS, que el usuario gestione el armado/desarmado del sistema de Ksenia Security y, más en general, la activación/desactivación de diferentes escenarios programados en términos de domótica, mediante MiniTags y/o teléfonos inteligentes.

Se puede instalar directamente en la pared (en vertical) o atornillado a la caja DIN 503 (con un marco negro opcional).

El dispositivo está equipado con un LED de 5 colores (rojo, verde, azul, amarillo, blanco) y cada uno de ellos se puede asociar a un escenario personalizable.

La activación de un escenario es muy sencilla: al acercar un tag o teléfono al lector de proxy, el LED se encenderá del color asociado al posible escenario, proponiendo automáticamente la opción más probable. Para activar el escenario deseado, retire el tag o el teléfono cuando el LED se encienda del color relacionado con ese escenario: como reconocimiento, el LED permanecerá encendido con el mismo color durante otros 3 segundos.

Su diseño sobrio permite que volo se adapte a cualquier diseño de interior. Este dispositivo ha sido desarrollado con una innovadora protección anti-tamper (contra la retirada y apertura de la pared): un acelerómetro. Esto le permite realizar también la función de sensor sísmico, además de garantizar la ausencia de elementos mecánicos sujetos a posibles desgastes y riesgos de infiltración de humedad desde el exterior. Su carcasa de plástico y el tratamiento de protección del PCB (inmersión total en resina epoxi) hacen posible su instalación en el exterior sin necesidad de protección adicional.

#### **PROGRAMACIÓN**

volo se puede conectar al KS-BUS de 4 hilos y se puede programar directamente desde la central.





# Lector de proximidad volo-in

código de producto KSI2200002.300 - volo-in



Identificación de escenarios LED multicolor:





### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

• Alimentación eléctrica: 13,8 Vdc

· Consumo: 10 mA

• RFID: ISO 14443 (A+B) @ 13.56MHz

• Dimensiones: 45x43x17 mm

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- · Lector de proximidad volo-in
- · Manual de instalación rápida
- 2 tornillos tipo Fischer, diámetro 5 mm
- · 2 MiniTag Ksenia

### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2200002.300 - volo-in

#### **ACCESORIOS**

• KSI760000.000 - MiniTag de bolsillo en color negro con anilla metálica porta-llaves.

### **CERTIFICACIONES**

Europa - CE **EAC** EN50131 Grado 3 - Clase II T031:2017







volo-in es un lector de proximidad.

volo-in es un lector de proximidad para interiores con señal acústica/ luminosa que permite, al estar conectado directamente al BUS Ksenia, la gestión del encendido/apagado del sistema antiintrusión Ksenia Security o, más en general, la activación/desactivación de 5 escenarios programados en la óptica domótica, a través de la aproximación de los MiniTags habilitados

El dispositivo utiliza la ranura estándar del conector RJ45 para adaptarse a cualquier dispositivo, de cualquier proveedor, alojado en la caja estándar 503.

El dispositivo tiene un LED multicolor (rojo, verde, azul, amarillo, blanco) que se puede asociar a un escenario libremente programable. La activación de un escenario es muy sencilla: basta con acercar una llave válida al lector, esperar a que el LED se encienda del mismo color asociado al escenario y retirar la llave.

Para compensar las condiciones de luz inusuales (sobreexposición), así como para satisfacer las necesidades de los usuarios con discapacidad visual, también es posible asociar una señal acústica diferente a todas las operaciones realizadas.

volo-in está equipado con un zumbador multitono para confirmar las operaciones. Para hacerlo UNIVERSAL para todas las placas principales, volo-in utiliza la toma de perfil cuadrado estándar de RJ45 Keystone, utilizada para paneles de conexiones estándar y otros artículos. Como tal, la toma RJ45 encajará en una placa de pared de patrón estándar, normalmente diseñada para interruptores de luz de diferentes fabricantes.

## PROGRAMACIÓN

volo-in se puede conectar al KS-BUS de 4 hilos y se puede programar directamente desde la central.

















#### **DATOS TÉCNICOS**

- Potencia: 1 Batería de Litio tipo CR2032A incluida (hasta un máximo de 6 años de duración)
- Frecuencia de funcionamiento: Banda de 868 MHz
- Rango de operación (al aire libre): hasta 400 m
- · Rango de temperatura operativa: de +5 °C a +40 °C
- Dimensiones: 30 x 58 x 15 mm (AlxAnxPr)
- · Vibración: duración ajustable y opción de apagado para el ahorro de energía

## **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Control remoto opera
- 1Batería CR-2032
- 1Cordón
- 1Guía del usuario IT / EN / FR

### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI7700000.00X - Control de opera blanco (001), negro (002), gris (003), rojo (008)

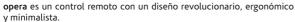
#### **ACCESORIOS**

• KSI7203002.000 - Batería CR2032 (200 unidades por paquete)

#### **CERTIFICACIONES**

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

opera deriva del latín y significa trabajo, servicio, comodidad. opera derives from Latin means work, service, easiness.



Gracias a la comunicación bidireccional, opera no está limitada a la posibilidad de activar hasta 7 escenarios diferentes, sino también a entregar en cualquier momento el estado del sistema (armado, desarmado y armado parcial) visualizado por uno de los 3 LEDs colocados en la parte superior. La activación de cualquier escenario se confirma tanto visualmente (a través del LED correspondiente) como mediante un dispositivo vibratorio.

La implementación de un complejo algoritmo de cifrado garantiza un nivel de seguridad superior y permite el uso del mismo dispositivo de control remoto incluso con instalaciones diferentes (por ejemplo, residencia principal y casa de la playa).

opera está disponible en los 4 colores corporativos de Ksenia, es decir, blanco, rojo, gris y negro.







La función de pánico también puede activarse presionando durante un rato cada uno de los 4 botones (o 7 funciones).

La función PANIC/SOS se activa presionando cualquiera de los botones del control remoto, lo que activa una serie de acciones como llamadas de voz, SMS, correo electrónico, cuyos destinatarios, así como las acciones a realizar, están preconfigurados en la central lares 4.0.

En este modo, al presionar el botón central, que normalmente indica el estado de la batería, también permite enviar la señal PANIC/SOS a las cuentas configuradas previamente.



## **Funcion Escenario**





## ¿Por qué opera? why opera?

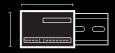
- porque incluye la más avanzada Tecnología Inalámbrica, 868 MHz, completamente bidireccional, profesional y fiable.
- porque integra la tecnología DPMS (Sistema de gestión dinámica de potencia) que permite menos interferencias y prolonga la vida de la batería.
- porque en el caso del sistema MULTIRECEPTOR, puede elegir automáticamente la mejor trayectoria radioeléctrica.
- porque la comunicación está completamente cifrada por un algoritmo propietario.
- porque en tiempo real permite visualizar el estado del sistema (después de confirmar la recepción) por medio de una señal visual (tres LEDs rojos).
- porque es el único control remoto con cuatro teclas de función bivalentes
- (presionar de manera prolongada para activar otros escenarios).
- porque tiene un diseño revolucionario que recuerda a los teclados de desplazamiento circular.

- porque tiene un tamaño extremadamente pequeño
- porque es el único equipado con un motor vibrador para recibir comando de confirmación táctil
- porque está disponible en cuatro colores: blanco, gris, negro y rojo
- porque está dotado de un teclado numérico alternativo, fácilmente intercambiable y útil para el uso de opera en la domótica.

# MODULOS DE EXPANSIÓN



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



INSTALACIÓN PARA CARRIL DIN



POSIBILIDAD DE AMPLIAR LAS ZONAS



ACCIONES DE AUTOMATIZACIÓN DEL HOGAR



INSTALACIÓN INCLUSO EN PLANTAS EXISTENTES



PROTECCIÓN CONTRA LA MANIPULACIÓN



GESTIÓN SENSORES DE PERSIANAS Y VIBRACIÓN



CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICO



RAMAS DE BUS ADICIONAL





#### **DATOS TÉCNICOS**

- Tensión eléctrica:13,8 VDC
- ·Consumo: 20 mA
- (excluyendo el terminal +P1 e +P2)
- Entrada analógica: 1 @ 0 10 V
- · Hasta 10 entradas de alarma (EOL programable)
- Terminal de alimentación eléctrica: 2 @ 0,5 A (protegido por fusible térmico autorreparable)
- Dimensiones de la PCBA: 45×75×16 mm (LxAlxPr)

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2300003.300 - PCBA auxi 10

#### **ACCESORIOS**

• KSI7300000.001- Caja de plástico para carril DIN

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 módulo de expansión (PCBA) auxi 10in
- 4 soportes para el montaje de armarios metálicos
- 1 Manual de instalación

#### **CERTIFICACIONES**

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









¿Por qué auxi 10? why auxi 10

auxi 10 es un módulo de expansión de entrada para la central lares y la serie de comunicadores gemino, creado para aumentar el número de entradas, en particular en las instalaciones de tamaño medio/grande. El resultado es una reducción drástica del número de dispositivos que es necesario conectar en el bus y del espacio ocupado.

Ello implica además una reducción del tiempo y, por lo tanto, de los costes de instalación, y un aumento de la fiabilidad. Las dimensiones son extraordinariamente compactas, como las del dispositivo auxi tradicional. Está equipado con bloques de terminales para carros del mismo tamaño que el auxi tradicional.

Su operación equivale a la de dos auxi de 5 terminales, por lo que puede implementarse en sistemas existentes. Una simple actualización del firmware de lares lo hace compatible.

## PROGRAMACIÓN

La programación del funcionamiento de la terminal se realiza durante la programación de gemino o lares. El auxi 10 tiene que estar conectado al gemino o lares a través del KS-BUS, y sus 10 terminales pueden configurarse como entradas programables con resistencias de fin de línea.

El auxi 10 se puede programar directamente desde la central lares.

- porque con un solo módulo de expansión se puede ampliar el número de terminales de entrada disponibles en el sistema
- porque puede configurarse automáticamente a través de su número de serie, sin necesidad de ajustar los interruptores DIP integrados
- porque su reducido tamaño facilita su instalación en la pared, en el interior de una caja DIN503 estándar
- porque cada terminal puede ser programada como entradas con diferentes resistencias EOL
- porque todas las terminales pueden ser programadas para controlar los sensores tipo persiana e inerciales, sin necesidad de ningún tipo de tarieta de análisis externa
- porque se puede alojar en una conveniente caja plástica que puede ser fijada a un carril DIN

# Módulo de expansión auxi

código de producto KSI2300000.300 - PCBA auxi



#### **DATOS TÉCNICOS**

- Tensión eléctrica: 13,8 Vdc
- · Consumo eléctrico: 20 mA (excluvendo el terminal P v las salidas)
- Entrada analógica 1 @ 0 10 V (solo con centrales lares)
- Entradas de alarma: hasta 5 (con EOL programable)
- Salida analógica 1 @ 0 10 V, 20 mA
- · Salidas del colector abierto: hasta 5 de 500 mA cada una
- Terminal de alimentación: 0,5 A (protegida por un fusible térmico autorreparable) • Dimensiones de la PCBA: 75×45×16 mm (LxAlxPr)

## **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Módulo de expansión auxi (PCBA)
- 4 soportes para el montaje del armario metálico
- 1 Manual de instalación

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2300000.300 • PCBA auxi

#### **ACCESORIOS**

- KSI7300000.001 Caja de plástico para carril DIN
- · KSI7302000.010 Caja de plástico versión «slim»

### **CERTIFICACIONES**

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







auxi deriva del latín y significa crecer, aumentar, potenciar. auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.

auxi permite aumentar hasta 5 (o más mediante múltiples módulos) el número de entradas (salidas) programables de los comunicadores gemino GSM/GPRS y de las centrales lares y lares 4.0.

La configuración de auxi en el sistema es muy rápida, no es necesario configurar ningún interruptor DIP: gemino, lares y lares 4.0 registrarán a auxi automáticamente con su número de serie impreso en la etiqueta de

Su dimension permite su inserción dentro de una caja estándar DIN 503 para el montaje en la pared, en una caja de plástico «slim» (Ksenia n/p KSI7302000.010), o en el armario metálico (Ksenia n/p KSI7401000.010).

## CÓMO PROGRAMAR

auxi se conecta a gemino, lares y lares 4.0 a través del KS-BUS de 4 hilos y dispone de 5 terminales que pueden ser configuradas como programables con resistencias de fin de línea o salidas de OC a 500 mA. Uno de los cinco terminales puede ser configurado como entrada analógica 0-10 Vdc (solo con centrales lares), mientras que otra puede ser configurada como salida analógica de 0-10 Vdc.

La programación del funcionamiento de la terminal se implementan durante la programación de gemino, lares (entrada/salida) y lares 4.0 (solo salida).

#### ¿Por qué auxi? why auxi?

- porque con el mismo módulo de expansión se puede aumentar el número de zonas de la central o ampliar hasta 10 el número de entradas (salidas) programables de gemino;
- porque se configura automáticamente a través del número de serie: no será necesario ajustar los interruptores DIP o asignarles direcciones;
- porque es de tamaño reducido y, por tanto, puede ser instalado en la pared en una caja DIN503 estándar;
- · porque sus 5 terminales pueden ser programados como salidas de colector abierto de hasta 500 mA cada una;
- porque sus 5 terminales pueden ser programadas como entradas con resistencias EOL;
- porque 1 de sus 5 terminales puede ser programada como entrada analógica de 0-10 VDC (solo para centrales lares);
- porque 1 de sus 5 terminales puede ser programada como salida analógica de 0-10 VDC, capaz de regular el voltaje de salida, que se puede utilizar, por ejemplo, para atenuar las luces.



## Transmisor universal **matrix**

código producto KSI5003001.300 - matrix



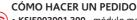


#### **DATOS TÉCNICOS**

- Alimentación eléctrica: de 1 a 3 baterías de litio CR-123A
- · Frecuencia de funcionamiento: 868MHz
- Entradas: núm. 1 Alarma tipo NC-NA núm. 1 Sabotaje tipo NC
- Rango al aire libre: hasta 300 m
- · Rango de temperatura de funcionamiento: -10° +55°
- Humedad: 95 %
- Dimensiones: 100 x 43 x 17 mm

### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 módulo matrix (PCBA)
- 1 cable para conectar los detectores de movimiento OPTEX
- 1 Manual de instalación IT / EN / FR



• KSI5003001.300 - módulo matrix

CONFORMIDAD

Europa - CE, RoHs

### **FUNCIONES**

matrix es un módulo o dispositivo de radiofrecuencia universal bidireccional para conectar detectores de movimiento de terceros a la plataforma lares 4.0, con la que se comunica de manera inalámbrica en la banda de radio de 868 MHz.

matrix alimenta directamente el dispositivo conectado con sus propias baterías CR 123A, de 1 a 3 baterías (la segunda y la tercera son opcionales) dependiendo del consumo del detector de movimiento conectado.

A través de la **función de supervisión**, que consiste en comunicaciones bidireccionales periódicas entre el panel de control y los dispositivos inalámbricos, el panel de control verifica la correcta comunicación por radiofrecuencia con todos los dispositivos inalámbricos.

Dos entradas (alarma y sabotaje) permiten detectar el posible sabotaje y  $\prime$  o alarma del detector conectado.

matrix está equipado con una protección tamper por medio de un sensor de vibración (acelerómetro), que permite detectar incluso una simple rotación o cambio de posición del sensor.

La tecnología permite hacer que cualquier tipo de sensor de bajo consumo sea inalámbrico mediante el uso de las entradas antes mencionadas, el intercambio de señales entre la matrix y OPTEX se realiza a través de la línea serie conectando el puerto serie de matrix con el puerto serie OPTEX utilizando el cable provisto.

Gracias a esta conexión en serie, se evita el cableado en la placa de terminales y la configuración del sensor OPTEX con matrix se puede hacer de forma remota, desde la interfaz web Ksenia SecureWeb o desde la aplicación Ksenia PRO. De esta manera, la laboriosa configuración manual de los interruptores del dispositivo queda totalmente excluida. Los sensores de terceros, como OPTEX y otros se deben conectar los cables al bloque de terminales en la placa PCBA para la conexión a matrix.

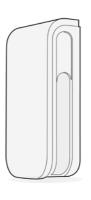
Para sensores OPTEX de la serie BXS-RAM (área de detección PIR: lado derecho e izquierdo), VXS-RAM (área de detección PIR: multidireccional) y VXS-RDAM (área de detección PIR y microondas: multidireccional), dentro del programa de configuración de la plataforma lares 4.0, se creó expresamente una sesión de programación a partir del módulo de matrix.



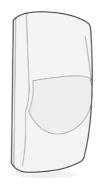


## **OPTEX**

para conectar detectores de movimiento de la serie BXS, VXS, WXI, WXS y QXI









## Universal

para conectar Detectores de movimiento de terceros



De hecho, a partir del programa de configuración de Ksenia, es posible personalizar el tipo de operación que se solicita desde el sensor inalámbrico de matrix, optando entre la operación Universal (para conectar detectores de movimiento de terceros) o el tipo OPTEX (para conectar detectores de movimiento OPTEX BXS, VXS o VXSD). En el caso del funcionamiento universal, la personalización se limita solo a la información general del dispositivo matricial (número de serie, supervisión y protección contra roturas).

En el caso de la operación de tipo OPTEX, la personalización se extiende al modelo del sensor OPTEX conectado, cuya configuración requiere, además de las generalidades anteriores, la definición de la operación (habilitar / deshabilitar: sensor PIR, sensor tamper / acelerómetro, configuración del interruptor hardware a bordo, notificación de alarma con LED, tiempo de inhibición, antienmascaramiento), ajustes de PIR (sensibilidad PIR y número de pulsos PIR) y micro ondas (sensibilidad de micro ondas).

## ¿Por qué matrix? why matrix?

- **Porque** permite hacer que cualquier tipo de sensor de bajo consumo eléctrico sea inalámbrico;
- Porque es el complemento ideal para los sensores OPTEX BXS-RAM y VXS-RAM / VXS-RDAM, ya que permite la gestión remota (configuración y señalización de alarma detallada);
- **Porque** gracias a sus 3 baterías que dan una autonomía de hasta 4500 mAh, optimizando los tiempos de reemplazo.

# Módulo de expansión matrix BUS

código de producto KSI2300006.300 - matrix BUS





El dispositivo matrix BUS es una placa de expansión cableada que

tipo de sensor Optex conectado.

El tamaño es ultracompacto.

permite agregar zonas al panel de control cuando se conecta al BUS Ksenia. Puede funcionar como UNIVERSAL y suma 1 zona, o como dispositivo OPTEX y, en este caso, suma hasta 3 zonas, dependiendo del

También permite conectar cualquier sensor al BUS, con el objetivo de simplificar y optimizar el cableado: además de una entrada, dispone de una interfaz serial útil para la integración de sensores OPTEX. Una vez

conectado al bus matrix, es posible realizar la configuración de forma remota a través de Ksenia SecureWeb, o vía Ksenia PRO App.

El BUS matrix no requiere batería porque es alimentado por el KS-BUS.

Está equipado con un pequeño timbre para identificar la posición de un

sensor dentro de un entorno y que el instalador puede hacer que suene.

Además, permite encender y apagar la fuente de alimentación + P lo que es útil, por ejemplo, para resetear los detectores de humo.

#### **DATOS TÉCNICOS**

- Alimentación: 13,8 Vcc
- · Consumo: 50 mA max.
- · 1 entrada de alarma (con equilibrador programable)
- Terminal de potencia da 0,5 A (protegido por un fusible térmico de restablecimiento automático)
- Dimensión de la placa: 14×71,5×8 mm (hxlxp)
- Interfaz KS-BUS

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Módulo matrix BUS (PCBA)
- · cinta de doble cara para fijar
- 1 Manual de instalación rápida
- · Cable de conexión al panel de control
- · Cable de conexión al OPTEX (serie BXS, VXS, WXI, WXS y QXI)

#### **COMO HACER UN PEDIDO**



KSI2300006.300 - PCBA matrix BUS

#### CONFORMIDAD

Europa - CE

## ¿Por qué matrix BUS? why matrix BUS?

- porque con un solo dispositivo podemos expandir las zonas de la
- porque tiene una entrada universal que permite la gestión de las ventanas:
- porque está alimentado por BUS;
- · porque tiene dimensiones ultracompactas;
- porque tiene un pequeño zumbador para la identificación de un sensor específico.



# Módulos de expansión auxi relé

código de producto KSI2300001.300 - relé auxi PCBA



auxi relé dispone de 5 salidas de relé (1A) que pueden utilizarse para gestionar todos los tipos de cargas en la serie de central de lares.

relé auxi se programa directamente desde la central de lares.

### **DATOS TÉCNICOS**

- Tensión eléctrica: 13,8Vdc
- Consumo eléctrico: máx. 100mA
- · Hasta 5 salidas de relés 1A
- Dimensiones de la PCBA: 75×45x16 mm (AnxAlxPr)

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2300001.300 - relé auxi PCBA

#### ACCESORIOS

- KSI7300000.001 Caja de plástico para carril DIN
- KSI7302000.010 Caja de plástico versión «slim»

#### COMPONENTES INCLUIDOS

- 1 auxi-L/relé auxi módulo de expansión (PCBA)
- 4 soportes para el montaje de armarios metálicos
- 1 Manual de instalación

### CONFORMIDAD

Europa - CE EAC



## Módulo de expansión auxi-L

código de producto KSI2300004.300 - PCBA auxi-L



auxi deriva del latín y significa crecer, aumentar, potenciar. auxi derives from Latin and means to increase, to potentiate.

auxi-L es un módulo de expansión con 5 salidas de relés operando a 250V-8A (10A máximo), con 1 terminal común, ideal para la gestión de la luz y para desconectar aparatos.

Como todos los demás módulos de expansión de Ksenia Security, tiene un tamaño muy compacto (solo 70x45mm) lo que permite ahorrar espacio, puede ser instalado tanto en el interior de las cajas DIN-503 como en la guía DIN reduciendo considerablemente el tiempo de instalación.

auxi-L debe conectarse a lares 4.0 mediante el KS-BUS serie universal de 4 hilos.

## DATOS TÉCNICOS

- · Alimentación eléctrica: 13,8 Vdc
- Consumo: Máx. 120 mA
- · Salida: Hasta 5 relés, 250 V 8 A (10 A máximo)
- Sistema de direccionamiento rápido en KS-BUS
- Dimensión del PCB: 45×75x16 mm

## CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2300004.300 - auxi-L PCBA

#### ACCESORIOS

- KSI7300000.001 Caja de plástico para carril DIN
- KSI7302000.010 Caja de plástico versión «slim»

## **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 módulo de expansión auxi-L (PCBA)
- 4 soportes para el montaje de armarios metálicos
- 1 Manual de instalación

#### CONFORMIDAD

Europa - CE EAC



Código de producto KSI2500000.300 - divide



divide deriva del latín y significa dividir. divide derives from Latin and means subdivide.

divide Seccionador de bus y Repetidor es una placa aislante para el KS-BUS.

divide permite aislar el KS-BUS para aislar una parte del sistema para que cualquier avería o sabotaje de los dispositivos no afecte a toda la red y amplificar la señal en el BUS; esta amplificación permite aumentar la extensión del BUS otros 500 m.

Debido a las características de divide, no es necesario ningún ajuste de programación: gracias al BUS, la central y/o los dispositivos continúan «detectando» las otras partes de manera transparente.

## Módulo BUS HUB

código de producto KSI2500001.300 - BUS HUB PCBA



El módulo BUS HUB es una placa de tamaño extremadamente compacto, 70x45mm, que permite un rápido cableado y las correspondientes operaciones de mantenimiento. De hecho, se conecta al BUS del panel de control y dispone de 6 cuadros de bornes extraíbles a los que se pueden conectar 6 ramas de BUS distintas. Cada rama de BUS tiene el positivo de alimentación eléctrica protegido con un fusible térmico de 0,5A autoreseteable. Además, hay otros 4 terminales para conectar la alimentación eléctrica positiva (también protegida por un fusible de 0,5A) y 4 terminales para conectar los negativos.

#### DATOS TÉCNICOS

- Alimentación eléctrica: 13,8 Vdc
- Consumo: 20 mA
- Terminal KS-BUS: 2 de 4 hilos (conexión indiferente)
- Dimensión de la placa: 45 × 75 x 16 mm

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 módulo divide
- 1 Manual de instalación rápida
- 4 Soportes de plástico (para la instalación en una caja «slim» o en un armario metálico)

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI2500000.300 - PCBA divide

#### **ACCESORIOS**

- KSI7300000.001 Caja de plástico para carril DIN
- KSI7302000.010 Caja de plástico versión «slim»

#### CERTIFICACIONES

Europa CE EN50131 Grado 3 Clase II T031:2014





## **DATOS TÉCNICOS**

- Interfaz KS-BUS
- Dimensiones de la PCBA: 75×45x16 mm (AnxAlxPr)

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



📾 • KSI2500001.300 - BUS HUB PCBA

## **ACCESORIOS**

- KSI7300000.001 Caja de plástico para carril DIN
- KSI7302000.010 Caja de plástico versión «slim»

### COMPONENTES INCLUIDOS

- 1 BUS HUB (PCBA)
- 4 soportes para el montaje de armarios metálicos
- 1 Manual de instalación

#### CONFORMIDAD

Europa - CE

# Estación de alimentación eléctrica supervisada opis

Código de producto KSI2400000.300 - solo PCBA



opis deriva del latín y significa recursos, riqueza, asistencia, apoyo. opis derives from Latin and means redouble.

opis es un dispositivo que permite ampliar el BUS a dos ramas adicionales. La alimentación eléctrica de las ramas se realiza a través de los mismos opis, protegidos por un fusible térmico de autorestauración de 1,5 A.

El panel monitoriza al dispositivo en su totalidad y recibe información sobre el estado del BUS, la tensión de alimentación eléctrica y la carga de la batería.

#### **DATOS TÉCNICOS**

- · Capacidad de la batería: 18 Ah
- Rango de funcionamiento: 12 15 Vdc
- · Consumo: 50 mA en espera; máx. 950 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: -10°C +55°C; 95 % Humedad
- Dimensiones: 115x60x20 mm (PCBA)
- Peso: 50 g
- · Corriente máxima para dispositivos externos: 1400 mA grado 2 - 200 mA grado 3

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 PCBA opis
- 1 Manual de instalación
- 1 Caja metálica grande 325x400x90 mm
- Fuente de alimentación conmutada 12 Vdc 3.0 A
- Fusible 2A

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



( KSI2400000.300 - solo PCBA

#### **ACCESORIOS**

KSI7403130.010 - Armario metálico grande con con fuente de alimentación de 3,0 A

#### CERTIFICACIONES

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









Detalles de la PCBA

# Transceptor / Repetidor BUS duo

Código de producto KSI2600000.310 - solo para KS-BUS















#### **DATOS TÉCNICOS**

- Potencia: 13,8 Vdc
- · Consumo: Máx. 50 mA
- Frecuencia de funcionamiento: Banda de 868 MHz
- · Rango al aire libre: Hasta 400 m
- Núm. máx. de dispositivos WLS: 64
- Terminales de E/S: 2
- · Zonas inalámbricas: Máx. 128
- Temperatura de funcionamiento: +5 °C a +40 °C
- Dimensiones: 140 x 100 x 28 mm (LxAnxP)

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Transceptor / Repetidor duo (PCBA)
- 1 Caja fina con tornillo
- 1 Manual de instalación rápido



#### CÓMO HACER UN PEDIDO

• KSI2600000.310 - Versión KS-BUS

#### **ACCESORIOS**

- KSI7207008.000 Batería de ion de litio 7,4 Vdc -850 mAh
- KSI7302000.010 Caja de plástico versión «slim»

#### CERTIFICACIONES

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









#### duo deriva del latín y significa doble. duo derives from Latin means double.

Cada duo BUS permite ampliar cualquier central de la serie lares dando la oportunidad de enlazar hasta 64 dispositivos inalámbricos para un total de máx. 128 zonas inalámbricas y hasta 20 controles remoto. En el mismo BUS es posible enlazar hasta 2 transceptores tanto para ampliar la cobertura de la señal inalámbrica como para actuar como respaldo del otro.

duo también puede funcionar como un repetidor de señal, simplemente encendiéndolo.



#### ¿Por qué duo? why duo?

- porque puede funcionar tanto en el modo Transceptor (cableado en KS-BUS, como en el modo Repetidor (simplemente al encenderlo se extiende el rango de señal).
- porque integra la tecnología MULTIRECEPTOR, es decir, se pueden incluir hasta 2 dispositivos y 2 repetidores en la misma estructura.
- porque en el caso del sistema MULTIRECEPTOR, los dispositivos inalámbricos conectados son capaces de elegir automáticamente el mejor trayecto radioeléctrico.
- porque el REPETIDOR solo tiene que conectarse al +12Vdc, no al BUS, y puede integrar una batería de ion de litio que en caso de interrupción puede garantizar al menos una cobertura de 12 horas continuas.
- porque puede gestionar hasta 64 dispositivos inalámbricos y un máx. de 128 zonas inalámbricas.

# Transceptor / Repetidor universal duo

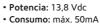
Código de producto KSI2600001.310 - universal duo











- Frecuencia de funcionamiento: Banda de 868 MHz
- Rango al aire libre: hasta 400 m
- Máx. núm. de dispositivos WLS.: 32 Dispositivos
- · Zonas Inalámbricas: Máx. 96
- Temperatura de funcionamiento: De +5 °C a +40 °C
- Dimensiones: 140 x 100 x 28 mm (LxAnxPr)

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Transceptor / Repetidor universal duo
- 1 Caja fina con tornillo
- 1 Manual de instalación rápido

#### CÓMO HACER UN PEDIDO



🥏 📾 • KSI2600001.310 - universal duo

#### **ACCESORIOS**

• KSI7302000.010 - Caja de plástico versión «slim»

#### **CONFORMIDAD**

Europa - RoHS, CE

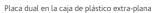


El receptor universal bidireccional duo permite el uso de periféricos inalámbricos de Ksenia Security con cualquier central o dispositivo similar: esta instalación es posible gracias a las 8 salidas programables presentes en el dispositivo. El número de salidas se puede aumentar hasta 18 mediante módulos auxiliares o auxiliares de relé.

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- · Hasta 18 salidas programables: 8 salidas en el universal duo, hasta 2 módulos de expansión auxi/relé auxi, cada uno con 5 salidas programables.
- · Hasta 32 sensores inalámbricos configurables (poli, nanus poli, unum
- Configurable con hasta 8 controles remoto de opera que activan salidas específicas o cambian el estado del sistema (armado, desarmado, parcialmente desarmado)
- · Hasta 15 grupos (particiones) para ser asociados con uno o más de los sensores inalámbricos registrados en el sistema, cada grupo está vinculado a una salida específica
- · Programación del sistema y monitor a través del teclado ergo LCD
- · Menú de programación multilingüe
- · Datos de configuración almacenados en la memoria no volátil
- · 3 LED de estados





# SIRENAS INTERIORES Y EXTERIORES



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



DESIGN



DIMENSIONI COMPATTE



FUNZIONE LUCE DI EMERGENZA



LED AD ALTA EFFICIENZA



SENSORE DI TEMPERATURA



DISPONIBILI IN VARI COLORI



COMODITÀ DI INSTALLAZIONE



PROTEZIONE AI RAGGI UV

# Sirena de interior y luz de emergencia radius

Código de producto KSI6101000.310 - solo para KS-BUS





#### **DATOS TÉCNICOS**

- · Diseño ultramoderno con luz adicional de emergencia
- · Señal acústica y lumínica en caso de corte de cables
- 1 entrada de alarma
- 1 entrada exclusiva de activación de LED (3 W)
- · Aprendizaje automático de la polaridad de la entrada
- · Zumbador piezoeléctrico de alta potencia acústica (>100 dBA a 1 m)
- Sensor de temperatura integrado: ±0,1°C
- · Batería de repuesto
- Rango de temperatura: de +5°C a +40°C
- Dimensiones (AnxAlxPr): Máx. 102×142×37 mm
- Peso (con batería): 300 g

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Sirena completa con PCBA y batería
- · 4 cubiertas de colores
- 1 Manual de instalación rápida en ITA/EN



#### CÓMO HACER UN PEDIDO

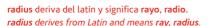
• KSI6101000.310 - Versión KS-BUS

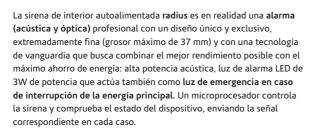
#### **ACCESORIOS**

• KSI7207008.00 - Batería de ion de litio 7,4 Vdc -

#### **CERTIFICACIONES**

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





radius, como los teclados ergo, ha sido diseñado para ser totalmente flexible, incluso desde el punto de vista cromático, e integrarse fácilmente y de forma satisfactoria en cualquier estilo de decoración de interiores; de hecho, su diseño permite al usuario elegir entre 4 colores diferentes: blanco, gris metalizado, rojo y negro. En lo que respecta a su función, radius dispone de 2 entradas para activar las señales acústicas y ópticas, las cuales pueden asociarse fácilmente a cualquier central gracias a la programación de las polaridades de entrada (solo en la versión universal). La primera vez que se enciende, la sirena lee todas las entradas y las asocia a la polaridad y al modo de espera correctos sin necesidad de programarlos manualmente, guardando la programación en una memoria no volátil. Ya sea que se trate de entradas con comando positivo o negativo, o con o sin seguridad intrínseca (comando de ignorar o aceptar), radius enlaza cualquiera de







ellos con la función asociada.

La batería está bajo monitorización constante, por lo que en caso de mal funcionamiento se enviará una señal a la central inmediatamente. Además de la protección automática para prevenir el corte de cables, radius está protegido por 2 interruptores tamper contra la abertura de la cubierta y la retirada de la pared.

En la versión con comunicación por KS-BUS (solo para centrales lares), la sirena está equipada con un preciso sensor de temperatura que muestra la temperatura interior en los teclados ergo Ksenia y de utilidad para aplicaciones de domótica.

radius está vinculado a las centrales lares por medio del KS-BUS serie universal de 4 hilos y puede ser fácilmente programado desde la



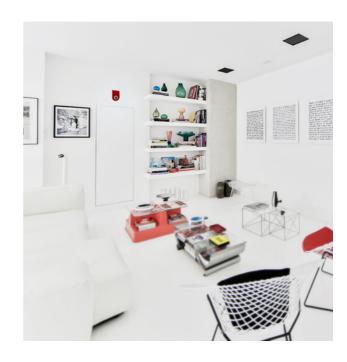




- 1. Detalle del radius con la cubierta intercambiable de color.
- 2. Radius con cubierta de lexan negro.
- 3. Batería de ion de litio
- 4. Desmontado

## ¿Por qué radius? why radius?

- porque tiene un diseño que encaja perfectamente con los teclados ergo, con los que a menudo comparte el entorno de las instalaciones.
- porque al igual que el teclado ergo, puede personalizarse en 4 colores Ksenia (blanco, negro, gris y rojo) simplemente sustituyendo la cubierta interna (incluido en el paquete).
- porque tiene un LED de alto rendimiento luminoso que, además de indicar la alarma, puede ser activada en caso de un apagón eléctrico y por lo tanto, actuar como una luz de emergencia.
- porque tiene un sensor de temperatura integrado.
- porque se puede instalar en pocos minutos y se puede configurar de forma rápida, incluso a distancia gracias a la conexión KS-BUS.





### Sirena de exterior vox-M

Código de producto KSI6301011.301 - vox-M, blanco perla







#### **DATOS TÉCNICOS**

- Alimentación por KS-BUS: 13,8 V (máx.) 9 V (mín.)
- Batería de respaldo (no incluida) 12V 2,2Ah Pb
- Consumo MÁX 350 mA
- · Consumo de sirena y carga de batería 250 mA
- Consumo LED 100 mA
- Absorción de batería en alarma 1,3 A
- Nivel de ruido >105 dBA 1m
- Altavoz magnetodinámico resistencia exponencial 21W 4 ohm
- LED multicolores: 2
- · LED blanco de alto brillo: 1
- · Manipulaciones: 3
- · Diseñado para tamper anti-perforación
- · Tapa interna en metal, tapa externa y fondo de caja en ABS
- · Clase ambiental: IV
- Nivel de protección: IP44
- Rango de temperatura de funcionamiento: -10°C +55°C
- Dimensiones: 310x226x92mm
- Peso: 2.000gr
- · Color: blanco perla



#### COMO HACER un PEDIDO

• KSI6301011.301 - vox-M, blanco perla

#### COMPLIANCE

Europe - CE EN50131-Grade 3

La sirena exterior vox-M es una sirena luminosa y de alta potencia, un dispositivo de alarma acústica que reproduce un zumbador de dos tonos y mensajes de voz personalizados según la configuración en el secureweb; está equipado con dos LED multicolor de alto brillo y un tercer LED de alto brillo.

El número y la duración de los mensajes de voz se pueden configurar desde la aplicación Ksenia Pro para el instalador. A través del TTS Loquendo, para la generación de mensajes de voz, se generan a partir de la descripción en configuración. Los dos LED RGB y el tercer LED de iluminación se pueden asociar a diferentes funciones según la configuración elegida.

La sirena vox-M es alimentada por KS-BUS de lares 4.0 (13.8V) y por una batería de respaldo de 12V (no incluida) en caso de corte de energía; la corriente de voltaje en el BUS y el nivel de carga de la batería se monitorean constantemente, los valores se muestran en la sección en tiempo real del periférico BUS, además, el panel de control puede informar tanto la disminución del nivel de carga de la batería como cualquier falla de la batería.

La sirena vox-M está protegida contra apertura o desmontaje de la pared (tamper protection), sistema antisabotaje contra corte de cables BUS y está diseñada para dificultar el ataque con taladro. Además, está equipado con un sensor de temperatura para mostrar la temperatura en los teclados Ksenia y la aplicación de usuario lares 4.0. El aislamiento de resina de los equipos eléctricos y la carcasa metálica garantizan la resistencia contra las inclemencias del climáticas a lo largo del tiempo.

Una vez instalado y conectado al BUS de lares 4.0, es posible realizar la configuración.

### Sirena de exterior vox-C

Código de producto KSI6301010.301 - vox-C, blanco perla



#### **DATOS TÉCNICOS**



- Alimentación por KS-BUS: 13,8 V (máx) 9V (mín)
- Batería de respaldo (no incluida): 12V 2,2Ah Pb
- Consumo: MAX 250 mA
- · Absorción de batería en alarma: 1,3 A
- Nivel de ruido >105 dBA 1m
- Resistencia exponencial del altavoz magnetodinámico 21W 4 ohmios
- · LED naranja
- 2 Tampers: anti-extracción y anti-apertura
- · Tamper anti-perforación
- · Tapa interior de metal, tapa exterior y
- fondo de caja en ABS
- · Clase ambiental: IV
- Nivel de protección: IP44
- Rango de temperatura de funcionamiento: -10°C +55°C
- Dimensiones: 310x226x92mm
- Peso: 2.000gr
- · Color: blanco perla



#### COMO HACER UN PEDIDO

• KSI6301010.301 - vox-C, blanco perla

#### Conformidad

Europe - CE EN50131-Grade 3

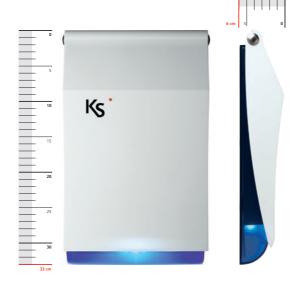
#### ¿Por qué vox-M & vox-C? why vox-M & vox-C

La sirena para exterior vox-C está fabricada con la misma carcasa mecánica y el mismo altavoz magnetodinámico que la vox-M pero en su interior hay una electrónica simplificada que aún así garantiza:

- Dispositivo de alarma acústica que reproduce un zumbador de dos tonos:
- Protección contra apertura o remoción de la pared (tamper protección), cable BUS cortado y el anti-taladro.
- LED narania
- nivel de carga de la batería que se muestra en la sección de tiempo real de BUS periférico.
- · sensor de temperatura.

- Porque además de ser una potente sirena, vox-M reproduce mensajes de voz personalizados según la configuración del software;
- Porque vox-M tiene tres salidas totalmente programables y manejable por escenarios;
- Porque vox-M está equipado con tres tampers (antiapertura y antiextracción) y conexión BUS;
- Porque incluyen el tamper antitaladro;
- Porque permiten la gestión remota;
- Porque el aislamiento de resina de los equipos eléctricos y la carcasa de metal garantizan la resistencia contra las inclemencias del tiempo, a lo largo del tiempo.





#### **DATOS TÉCNICOS**

- · Diseño ultramoderno: con apertura de cubierta cómoda y original
- · Caja de policarbonato macizo y tapa inferior de metal galvanizado
- · Sólida carcasa de policarbonato (grosor mínimo de 3 mm) con protección anti-UV
- Zumbador piezoeléctrico con 100dba 1 m de nivel de potencia acústica
- · Comprobación de la eficiencia de la batería de búfer (6vcc-1.2ah)
- Sensor de temperatura integrado: ± 0,1 ° c de eficiencia
- · Grado de protección: IP43

#### CONFORMIDAD

Europa - CE EAC (versión BUS)



imago deriva del latín y significa aspecto, idea, concepto. imago derives from Latin and means aspect, idea, concept.

imago se conecta al panel de control lares 4.0 a través del BUS serial de 4 hilos (KS-BUS) y se puede programar fácilmente desde el panel de control. Posibilidad de gestionar y configurar todos los parámetros de la sirena directamente desde la interfaz web.

imago está disponible en diferentes colores y, bajo pedido, se puede personalizar con el logotipo del instalador. La tapa se puede elegir entre 3 colores: naranja, rojo y azul, y la parte frontal se puede elegir entre los siguientes colores disponibles: blanco, gris, marrón, marrón

La sirena tiene un espesor mínimo de 3 mm y esto la hace perfectamente compatible con cualquier tipo de instalación. Está fabricado con policarbonato de alta calidad para garantizar una gran resistencia a lo largo del tiempo.

imago está equipada con un sensor que detecta y muestra la temperatura externa en los teclados.

#### **PROGRAMACIÓN**

En la versión KS-BUS, imago está vinculado a la central lares por medio del KS-BUS serie universal de 4 hilos y se puede programar fácilmente desde la central. En la versión autónoma, imago está equipado con 3 jumpers de programación:

- un jumper para elegir la duración máxima de la alarma (3 o 10 minutos);
- un jumper para la exclusión de tampers (en caso de apertura de la sirena, se activa el relé de tamper o incluso las bocinas o luces);
- · un jumper para el restablecimiento de la programación de la polaridad de las 3 entradas.







La referencia terminada según los códigos de producto:



• KSI6301000.3XX\* - versión KS-BUS



• KSI6401000.3XX\* - versión KS-BUS

(\*) el sufijo de código 3XX indica los diferentes colores disponibles es decir. 318 para una unidad con tapa blanca y fondo rojo.

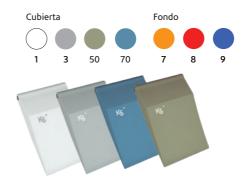
#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Sirena completa con PCBA y cubierta inferior metálica
- Juego de tornillos y tuercas de 6 mm de diámetro
- Manual de instalación

#### ACCESORIOS

• KSI7207580.000- Batería alcalina 7,5V/8Ah no recargable.

### CÓDIGOS COLORES DISPONIBLES



Detalles de la tapa y de la cubierta inferior metálica

Batería alcalina

Todas las piezas de plástico del imago son de policarbonato grueso y de alta calidad, con protección UV y de grado IP43 contra condiciones meteorológicas adversas.

Тара para un montaje e instalación más fácil con resistentes tornillos de acero inoxidable de 6 mm.

# LOS SENSORES Y DETECTORES



unum	84
velum	86
velum-C	87
micro poli	88
poli	90
nanus policontactos magnéticos	91
contactos magnéticos	92
nebula	94



**INMUNIDAD ANTE** MASCOTAS



TECNOLOGÍA DOBLE

ANTIMASKING

DT/AM



**ANTIMASKING** 



FIABILIDAD



PARA INTERIOR Y EXTERIOR



PROTECCION DE AREAS



TECNOLOGÍA ELT FRESNEL LENS

### Detector de movimiento para interiores **unum**

código de producto KSI5101000.300 - unum

KSI5101100.300 - ununm Inmunidad ante mascotas

KSI5102000.300 - unum DT

KSI5102100.300 - unim DT + Inmunidad ante mascotas

KSI5102010.300 - unum DT + AM

KSI5102110.300 - unum DT + AM + Inmunidad ante mascotas

KSI5201000.300 - unum wls PIR

KSI5201100.300 - unum wls PIR + Inmunidad ante Mascotas



- · Sensor IR: piroeléctrico dual
- Alimentación eléctrica 8-16 Vdc; 24 mA a 12 Vdc
- Relé de alarma:

Estado sólido, 60 V. 50 mA, aislamiento 1500 Vrms

· Interruptor tamper:

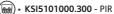
Contacto de forma A, normalmente cerrado (NC) 50 mA a 30 Vdc

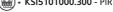
Detección de eventos:

Procesador HighBar de descarte de falsas alarmas

- · Inmunidad RF:
- 20 V/m, 10-1000 MHz;10 V/m, 1-2 GHz
- Inmunidad a la luz blanca: 6500 lux
- Sensibilidad: seleccionable, 2 o 3 eventos
- Temperatura de funcionamiento: de +5°C a +40°C • Material de la carcasa: Base: ABS, Cubierta: PEAD
- Dimensiones totales: 113×60×45 mm (Al×An×Pr)
- Inmunidad ante mascotas: hasta 10 Kg

#### CÓMO HACER UN PEDIDO







• KSI5102000.300 - unum DT

• KSI5102100.300 - unim DT + Inmunidad ante mascotas

• KSI5102010.300 - unum DT + AM

 KSI5102110.300 - unum DT + AM + Inmunidad ante mascotas

• KSI5201000.300 - unum wls PIR

KSI5201100.300 - unum wls PIR + Inmunidad ante mascotas

#### **ACCESORIOS**

- KSI5900003.000 Soporte para montaje en pared
- KSI7203015.000 Batería de litio CR123-A (200 unidades por paquete)



- porque son detectores de movimiento profesionales de última generación, fabricados con los mejores componentes y materiales para garantizar, sin compromisos, el mayor grado de fiabilidad posible mediante las tecnologías más modernas;
- porque no necesitan, incluir en su frontal luces de colores (LEDs) que los instaladores, tienen que desactivar porque son demasiado molestas para los clientes finales;
- porque todos los modelos de detectores, aún teniendo funciones diferentes tienen el mismo diseño y tamaño para evitar una apariencia antiestética resultado de la colocación de diferentes detectores en las paredes, a menudo en una misma habitación o
- · porque tienen un rango de temperatura de funcionamiento muy amplio;
- porque son ecológicos, en línea con los principios de la empresa Ksenia Security. Todos los unum utilizan componentes como el DSP ASIC, con un consumo muy bajo de energía.





unum deriva del latín y significa único. unum derives from Latin and means unique.

Los detectores de movimiento PIR unum son sensores de movimiento profesionales de última generación, diseñados con los mejores componentes y materiales existentes. Estos detectores proporcionan el más alto grado de fiabilidad en la detección de movimiento, sin el riesgo de falsas alarmas. Además, la serie unum introduce en el mercado los únicos detectores actuales con lente invisible, en los que la lente va integrada en la cubierta frontal mediante tecnología E.L.T. (Embedded Lens Technology, tecnología de lente incorporada), que canaliza décadas de experiencia en el diseño de lentes profesionales. La sección PIR actúa con una lente EvenEye y un detector de infrarrojos de alta calidad. A continuación, un moderno DSP ASIC (pendiente de patente) convierte la señal del detector de infrarrojos a formato digital para una mayor fiabilidad y estabilidad. Finalmente, la señal es evaluada por el procesador ASIC HighBar, excelente a la hora de descartar falsas alarmas y detectar intrusos.





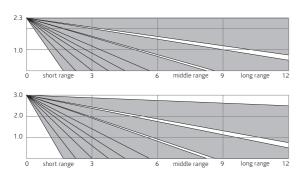




#### Alcance

12 metros en la dirección del sensor 12 metros a un ángulo de 45° de la dirección del sensor Campos de visión ópticos Largo alcance: 44 Mediano alcance: 36

Corto alcance: 18



Patrón de visión óptica del sensor: vista lateral, en metros

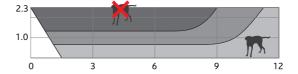
One FOV (field on view)

Patrón de visión óptica del sensor (vista superior, en metros)

**CERTIFICACIONES** unum wls Europa - RoHS, CE EN50131 Grado 2 - Clase II T031:2014 SSF 1014 Larmklass R







#### **TECNOLOGÍA DOBLE**

Los detectores de movimiento unum DT incluyen dos sistemas de detección de movimiento: detección de movimiento por microondas Doppler y detección de movimiento por PIR. Las señales de los dos sistemas son evaluadas por algoritmos de tratamiento de señales patentados, que rechazan las condiciones de falsa alarma mientras detectan intrusos. El sistema de microondas del Detector de Movimiento unum DT incluye un moderno y compacto transceptor Doppler de microstrip basado en ORD, con antenas de parche PCB. La señal Doppler se procesa digitalmente para detectar intrusos y rechazar distracciones. Las señales de movimiento constante (como los ventiladores) se desestiman y las frecuencias de luz fluorescente se eliminan digitalmente.

#### **OPERACIÓN DE ANTIENMASCARAMIENTO**

El enmascaramiento se detecta mediante dos análisis simultáneos: el primero es una alteración del equilibrio normal entre las señales de alarma de infrarrojos (PIR) y las microondas derivadas de la señal continua del análisis, y que utiliza una sensibilidad de microondas reducida para minimizar el efecto de los objetos en continuo movimiento que podrían afectar solo a las microondas. Es posible desactivar este tipo de análisis actuando sobre un jumper. El segundo análisis se basa en un área de vigilancia (a menos de un metro del sensor): una persona que entre en la zona segura activará el proceso de detección de enmascaramiento. Esta segunda función no puede ser desactivada.

#### INMUNIDAD ANTE MASCOTAS

El detector de movimiento unum PI-PIR está diseñado para reconocer la presencia de animales domésticos (10 kg o menos) sin activar una alarma. Su lente incluye un conjunto especial de microelementos que produce señales ópticas mucho más fuertes para los humanos que para los animales domésticos. Además, la sensibilidad óptica de los detectores de movimiento unum PI-PIR está calibrada de fábrica para asegurar una diferenciación precisa entre los humanos y los animales domésticos. El siguiente esquema muestra las zonas de mayor diferenciación humanos/ animales domésticos integrada en el detector de movimiento unum PI-PIR. Debe instalarse de manera que los animales domésticos ocupen solo los espacios de color claro.

### TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

Gracias a la tecnología bidireccional de wls, el rango (6 o 12 m.) y el número de impulsos programables directamente desde el software de base sin necesidad de seleccionar jumpers o molestos interruptores DIP; además es posible modificar la configuración sin necesidad de volver a abrirla. Además, es posible desactivar el sensor PIR cuando el sistema está desarmado (configuración por defecto) para reducir drásticamente el consumo eléctrico, con el consiguiente aumento de la vida de la batería. En cambio, con especial referencia a las aplicaciones de automatización del hogar, es posible programar el sensor PIR para que esté siempre encendido.

## Detector de movimiento de tecnología dual velum DT AM

código de producto KSI5302010.303 - velum DT AM KSI5402010.303 - velum wls













Protección impermeable

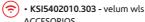
#### **DATOS TÉCNICOS**

- Alimentación eléctrica: estándar 12 V, máx. 13.4 V
- Alimentación eléctrica velum wls: 1 Batería de litio LS14250 de 3,6 V (½ tamaño AA) incluida para una duración máxima de al menos 2 años
- Rango IR:12 m (temperatura ambiente 25°C)
- Frecuencia de funcionamiento uW: 24,125 GHz
- · Análisis de antienmascaramiento: LED de infrarrojos activos
- · Antirotura: plataforma mems. (Acelerómetro)
- · Antisabotaje: microinterruptor delantero
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a +55°C
- · Rango OM: ajustable por el potenciómetro
- · Análisis control de intrusión: habilitación mediante interruptor DIP
- Análisis antienmascaramiento: habilitación mediante interruptor DIP
- Indicadores LED: RGB en cinco colores, puede desactivarse mediante el interruptor DIP
- Área de detección: tipo cortina (ángulo 7,5°)
- · Cobertura horizontal: IR 90°, 80° OM
- · Cobertura vertical: IR 7.5°, 32° OM
- Rango de detección: de 0,30 m a 12 m
- Altura de la instalación: de 2,30 m a 2,10 m máx. en la pared
- · Material y color (carcasa y sujeciones): ABS gris
- Dimensión: 38 x 129 x 40 mm (LxAlxPr)
- Peso: 90 g
- Protección: IP54
- Resistencia de fin de línea incorporada: triple balance 10 Kohm paralelo (para habilitar mediante microinterruptor) integrado en el pcb

### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI5302010.303 - velum DT AM



- **ACCESORIOS** •KSI5900003.003 - Protección impermeable
- KSI7203627.000 Batería de litio de 3.6V (½ tamaño AA) incluida

#### CONFORMIDAD

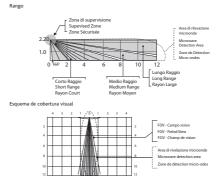
EAC

velum deriva del latín y significa velo. velum derives from Latin and means veil.

> Ksenia velum es un sensor de movimiento de doble tecnología con antienmascaramiento que se puede instalar tanto en el exterior como en el interior. Se puede entender que el sensor proyecta una barrera de doble tecnología (infrarrojo y microondas) que llena completamente el área a proteger cubriéndola uniformemente como si fuera un velo.

> Los sensores de movimiento velum son sensores de movimiento profesionales de última generación fabricados con algunos de los mejores componentes y materiales del mundo. En todos los aspectos, estos sensores garantizan el más alto grado de fiabilidad en la detección del movimiento, sin incurrir en falsas alarmas. El detector de movimiento velum incluye dos tecnologías para la detección de movimiento: el efecto doppler de las microondas y el infrarrojo. Juntas, estas dos señales se procesan mediante algoritmos patentados que rechazan las falsas alarmas y detectan las intrusiones no deseadas.

La sección de sensores de microondas de velum incluye un transceptor Doppler microtrip moderno y compacto. La señal Doppler se procesa digitalmente para obtener el más alto grado de fiabilidad en la detección de intrusión y problemas de exclusión. Las señales de movimiento repetitivo se filtran para que las frecuencias resultantes de la luz fluorescente se eliminen digitalmente. La sección al IR actúa con una lente combinada con un detector de infrarrojos de alta calidad.





• Rango: 6 m (temperatura ambiente 25° C)

• Sensor de infrarrojos: Dual

- Frecuencia de funcionamiento uW: 24,125 GHz
- Análisis de antienmascaramiento: LED infrarrojos activos
- · Antirotura: acelerómetro
- · Sabotaje: microinterruptor delantero
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20° C a +55° C
- Inmunidad a RFI/EMI: 20 V/m, 10-1000 MHz;10 V/m, 1-2 Ghz
- Inmunidad a la luz blanca: 6500 lux
- Rango de visión: hasta 300 m
- Área de detección: tipo cortina (ángulo a partir de 7,5°)
- Cobertura vertical: IR 90°, OM 80°
- Altura de instalación: de 2 a 6 m en la pared
- · Material de la carcasa y de las sujeciones: ABS
- Dimensiones: 129 x 38 x 40 mm
- Peso: 90 g
- Protección: IP 54
- · Color: gris



#### CÓMO HACER UN PEDIDO

• KSI5302011.303 - velum-C



• KSI5402011.303 - velum-C wls

#### **ACCESSORI**

•KSI7203627.000 - Batería de litio 3.6V-2700 mA/h

Por último, un procesador evalúa la señal y excluye falsas alarmas, manteniendo a su vez un excelente grado de detección de intrusión. El enmascaramiento de la lente infrarroja se realiza mediante un análisis de LEDs infrarrojos activos, capaz de detectar cualquier obstáculo colocado cerca de la lente.

Los detectores velum son la solución ideal para proteger entornos como toldos, porches, inferior de un balcón, ventanas, etc. El sensor velum es sinónimo de fiabilidad y alta seguridad, no solo desde el punto de vista cualitativo, sino también en lo que respecta a la protección contra intentos de sabotaje, ya que integra una estación con acelerómetro flexible y funcional incluso en instalaciones con nodos y un microinterruptor para la apertura frontal. El detector

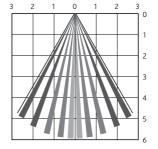
velum-C es un detector de movimiento tipo cortina que tiene las mismas características principales que el detector velum; sin embargo, puede ser instalado en el techo con un flujo vertical de 6 m.

De esta manera, posicionado en el centro del bastidor, asegura su completa cobertura, creando una barrera infranqueable para cualquier intruso.

#### ¿Por qué velum? why velum?

- porque los diferentes modelos de detectores tienen el mismo diseño y el mismo tamaño, aunque con características diferentes, ya sea de tecnología por cable o inalámbrica. Esto evita el típico «estilo discordante» resultado de colocar objetos de diferente forma en las paredes, incluso en la misma habitación o loca;
- porque garantizan la máxima fiabilidad, tanto en instalación interior como exterior, y bajo cualquier condición meteorológica;
- porque su pequeño tamaño contiene la última tecnología en términos de detección ambiental mediante la integración de una tecnología dual.

#### Diagrama de cobertura visual



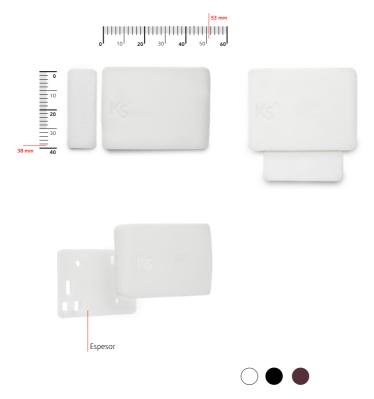




## Contacto magnético multifunción micro poli

código de producto KSI5008000.301 - micro poli blanco KSI5008000.302 - micro poli negro KSI5008000.304 - micro poli marrón





#### DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: batería de litio CR-2477 3V (duración 4 años)
- Frecuencia: banda de 868MHz
- Interruptores REED de estado sólido: 2
- · Acelerómetro de 3 ejes (MEMS)
- Interruptor antisabotaje contra la apertura de la tapa y su extracción.
- · Grado de protección: IP54
- Rango de temperatura de funcionamiento: de  $+5^{\circ}$  a  $+40^{\circ}$ C
- Dimensiones del transmisor: 38x53x20 mm
- Dimensiones del imán: 12x36x9 mm
- Calzas apilables opcionales para transmisor e imán: altura de 2,8 mm cada una
- · Colores: Blanco, Negro, Marrón

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 contacto magnético micro poli
- 1 batería CR2477 3V
- 2 cintas de doble cara (tanto para el imán como para el sensor)
- 1 tornillo para bloqueo de tapa (EN50131)
- 1 manual de instalación

### COMO HACER TU PEDIDO

KSI5008000.30X - Blanco (301), Negro (302) o Marrón (304) micro poli

#### **ACCESORIOS**

- KSI5900004.00X paquete de 10 espesores del transmisor, 10 espesores por el magnéte y 20 paradas blanco (001), negro (002), marrón (004)
- KSI7203010.000 pila de botón CR2477 (200 piezas por paquete)

#### CERTIFICATIONES

Europe – CE

micro poli es un sensor multifunción inalámbrico, que cumple con el protocolo inalámbrico bidireccional de 868 MHz utilizado por Ksenia Security. Muy pequeño con un diseño minimalista, micro poli es mucho más que un simple contacto magnético. micro poli es:

- un contacto magnético antienmascaramiento para detectar la apertura de puertas y ventanas;
- un sensor inercial para detectar vibraciones de intensidad creciente hasta la rotura de cristales/ventanas;
- capaz de medir la inclinación del marco de la puerta/ventana protege, permite la gestión de cualquier tipo de apertura de ventana (ventana abatible, ventana basculante y giratoria, ventanas batientes, etc.) que de otro modo sería imposible con sólo un contacto magnético.

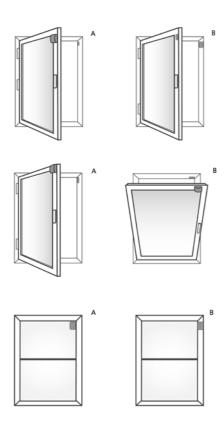
Como contacto magnético antienmascaramiento con dos REED (lado largo/lado corto) dentro del transmisor, es extremadamente adecuado para cualquier tipo de marco de puerta o ventana gracias a la posición de instalación del imán con respecto al transmisor. También es posible activar un solo REED para detectar la apertura de la ventana, según el

tipo de instalación; Se pueden detectar intentos de enmascaramiento aplicando un imán más potente fuera del marco, en este caso activa una señal de enmascaramiento mientras que la apertura del contacto activa una Alarma de Zona.

Como sensor inercial, gracias al acelerómetro de 3 ejes basado en tecnología MEMs, cuando la vibración supera el umbral de sensibilidad programado, dispara una alarma.

Como sensor avanzado, gracias al acelerómetro de 3 ejes, mide el ángulo de inclinación de la ventana dentro del cual la zona se considera inactiva y más allá del cual dispara una alarma.

Como los demás dispositivos KSENIA inalámbricos, micro poli implementa DPMS (Dynamic Power Management System) que permite reducir dinámicamente las interferencias y el consumo de energía de



#### Instalación en una ventana abatible lateral

Figura A: Transmisor en el marco e imán en la puerta/ventana móvil.

Figura B: Imán en el marco y transmisor en la puerta/ventana móvil.

#### Instalación en ventana oscilobatiente

Figura A y B: Imán en el marco y emisor en la puerta/ventana móvil.

#### Instalación en ventana de acristalamiento fijo

Figura A y B: Instale únicamente el transmisor micro poli, sin el imán, directamente sobre el cristal (figura A) o sobre el marco (figura B).

### ¿Por qué *micro poli?* why *micro poli*

- Porque realiza dos tipos de operaciones: contacto magnético y sensor inercial;
- porque cumple fácilmente cualquier requisito de instalación avanzada como la inclinación y girar ventanas;
- porque está equipado con un antienmascaramiento magnético;
- porque incluye la Tecnología Inalámbrica más avanzada, 868 MHz, completamente bidireccional, profesional y fiable;
- porque integra la Tecnología DPMS (Dynamic Power Management System) que permite menos interferencias y amplía la duración de la batería;
- porque en caso de sistema MULTI-RECEPTOR es capaz de elegir la mejor ruta de radio;
- porque dos contactos REED (lado largo/lado corto) y la posibilidad de regular la altura de emisor e imán gracias a la aplicación de cuñas apilables (opcional) y adecuarlo a la diferentes requisitos de instalación.

la batería y optimizar la transmisión de energía según la distancia entre los dispositivos y el tipo de instalación. Además, es posible programar el intervalo de supervisión de 1 a 240 minutos.

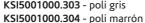
Un interruptor antisabotaje, que detecta la apertura y extracción de la cubierta y se desactiva.

La duración de la batería de litio (CR2477 3V - no recargable) tiene una garantía de 4 años.

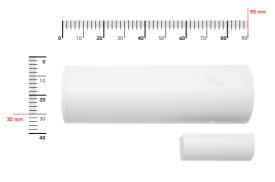
La carcasa cumple con el grado de protección IP54 para que pueda instalarse también en entornos de humedad.

La altura de la caja se puede ajustar agregando hasta tres cuñas apilables a los cuerpos del transmisor y del imán, adecuado para la mayoría de los tipos de instalaciones.











#### poli deriva del latín y significa polo. poli derives from Latin means pole.

poli es un contacto magnético inalámbrico con 2 entradas auxiliares, parte integral del sistema bidireccional de 868 MHz de Ksenia.

poli se caracteriza, como todos los productos de Ksenia Security, por su diseño único y exclusivo creado en torno al cuerpo de la batería. Integra en su interior 2 entradas programables que pueden utilizarse para conectar contactos magnéticos externos por cable en lugar de detectores de cortinas, de rotura de cristales y/o de persianas enrollables, lo que lo convierte en un pequeño módulo de expansión inalámbrico (de hasta 3 zonas).

Gracias a su comunicación bidireccional, las configuraciones de entrada (tipo, número de impulsos, equilibrio) pueden ser programadas directamente desde el software base.

Como todos los demás dispositivos de KSENIA wls, el contacto magnético poli implementa el DPMS (sistema de gestión dinámica de potencia), la posibilidad de programar el tiempo de vigilancia desde un mínimo de 1 minuto hasta un máximo de 240 minutos (configuración predeterminada: 5 minutos), la opción de controlar el estado de la batería (con transmisión de señal de advertencia cuando se recomienda su sustitución), e integra un tamper (antiapertura y antirotura).

poli está disponible en 3 colores: blanco, marrón y gris para adaptarse a diferentes entornos.









#### **DATOS TÉCNICOS**

- Potencia: 1 Batería de litio tipo CR123A incluida, con una duración máxima de hasta 4 años
- Frecuencia de funcionamiento: banda de 868 MHz
- Entradas: 2 entradas equilibradas programables
- · Rango al aire libre: hasta 400 m
- Temperatura de funcionamiento: de +5°C a +40°C
- Dimensiones del contacto: 30 x 90 x 30 mm (AlxAnxPr)
- Dimensiones del imán: 15 x 34 x 14 mm (AlxAnxPr)

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Contacto magnético poli
- 1 Batería CR-123A
- 1 Manual de instalación rápida

### CÓMO HACER UN PEDIDO



• KSI5001000.30X - poli blanco (301), gris (303) y marrón (304)

#### **ACCESORIOS**

• KSI7203015.000 - Batería de litio CR123A (200 unidades por paquete)

#### **CERTIFICACIONES**

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







#### ¿Por qué poli? why poli?

- porque incluye la tecnología inalámbrica más avanzada, de 868MHz, completamente bidireccional, profesional y confiable.
- porque integra la tecnología DPMS (sistema de gestión dinámica de potencia) que filtra interferencias y prolonga la vida de la
- porque en el caso del sistema MULTIRECEPTOR, es capaz de elegir automáticamente la mejor trayectoria radioeléctrica.
- porque puede gestionar dos entradas/zonas cableadas independientes (sensor de rotura de cristal y persiana).
- porque integra un sensor Reed de estado sólido y no un componente de cristal mecánicamente más frágil.
- · porque tiene una estética única; minimalista y discreta, diferente del resto, siendo el resultado de muchos estudios y formas precisas desarrollados en torno al cuerpo de la batería.
- porque además del blanco y el marrón, está disponible también en gris para instalaciones en marcos en acero inoxidable y aluminio.



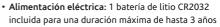
## Microcontacto magnético nanus poli

código de producto KSI5002000.301- nanus poli blanco KSI5002000.303- nanus poli gris KSI5002000.304- nanus poli marrón







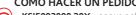


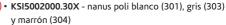
- · Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- Rango al aire libre: hasta 300 m
- Rango de temperatura de funcionamiento: +5°C a +40°C
- Dimensiones del contacto: 30 x 53 x 10 mm (AlxAnxPr)
- Dimensiones del imán: 12 x 36 x 09 mm (AlxAnxPr)

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- 1 Contacto magnético nanus poli
- 1 Batería CR-2032
- 1 Manual de instalación

#### CÓMO HACER UN PEDIDO





- ACCESORIOS
- KSI7203002.000 Pila de botón CR2032 (200 unidades por paquete)

#### **CONFORMIDAD**

Europa - RoHS, CE EAC



#### poli deriva del latín y significa polo. poli derives from Latin means pole.

nanus poli es un microcontacto magnético inalámbrico, y una parte integral del sistema bidireccional de 868 MHz de Ksenia.

nanus poli se caracteriza, como todos los productos de Ksenia Security, por su diseño único y exclusivo creado en torno al cuerpo de la batería.

Como todos los demás dispositivos KSENIA wls, el contacto magnético nanus poli implementa el DPMS (sistema de gestión dinámica de potencia), la posibilidad de programar el tiempo de vigilancia desde un mínimo de 1 minuto hasta un máximo de 240 minutos (configuración predeterminada: 5 minutos), la opción de controlar el estado de la batería (con transmisión de señal de advertencia cuando se recomienda su sustitución), e integra un tamper en la apertura.

nanus poli tiene un número de serie único que se le otorga al sistema automáticamente durante la etapa de instalación. Tanto el software de programación base como los teclados ergo indican en tiempo real el nivel de señal de cada dispositivo y la ruta de comunicación en caso de que haya más transceptores o repetidores de BUS en la misma estructura.

nanus poli está disponible en 3 colores: blanco, marrón y gris para adaptarse a diferentes entornos.

#### ¿Por qué nanus poli? why nanus poli?

- porque es uno de los contactos magnéticos más pequeños del mercado
- porque incluye la tecnología inalámbrica más avanzada, de 868 MHz, completamente bidireccional, profesional y fiable.
- porque integra la tecnología DPMS (sistema de gestión dinámica de potencia), que permite menos interferencias y prolonga la vida de la batería.
- porque, en el caso del sistema MULTIRECEPTOR, es capaz de elegir la mejor trayectoria radioeléctrica.
- porque integra un sensor Reed de estado sólido y no un componente de cristal mecánicamente más frágil.
- porque tiene una estética única; minimalista y discreta, diferente del resto, siendo el resultado de muchos estudios y formas precisas desarrollados en torno al cuerpo de la batería.
- porque además del blanco y el marrón, está disponible también en gris para instalaciones en marcos en acero inoxidable y aluminio.



### CONTACTOS MAGNÉTICOS ANTIENMASCARAMIENTO

código de producto KSISCLR-TW.0TX - contacto magnético antienmascaramiento incorporado (marrón y blanco))

KSI5CLS-TW.2CX - contacto magnético antienmascaramiento (marrón y blanco)

KSI5CLH111.000 - contacto magnético superficial antienmascaramiento

KSI5CLV-02.00X - contacto magnético inercial



Sensor AM incorporado KSI5CLR-TW.0TX





KSI5CLR-AL.00X para marcos de aluminio y PVC



KSI5CLR-BL.00X para puertas blindadas



KSI5CLR-MG.00X para bastidores de madera

#### Sensor incorporado

- KSI5CLR-TW.0TN Marrón
- KSI5CLR-TW.0TW Blanco

Integrado en paralelo doble balanceado, antienmascaramiento, conexión con 2 terminales de tornillo, ideal para: bastidores de madera (con KSI5CLR-MG00N/W), marcos de aluminio/PVC (con KSI5CLR-AL.00N/W), puertas blindadas (con KSI5CLR-BL.00N/W), IMÁN EXCLUIDO.

Marcos adaptadores (aluminio / PVC)

- KSI5CLR-AL.00N Marrón
- KSI5CLR-AL.00W Blanco

Imán y adaptador en superficie para marcos de aluminio o PVC.

Adaptador para puertas blindadas

- KSI5CLR-BL.00N Marrón
- KSI5CLR-BL.00W Blanco

Imán integrado y adaptador para puertas blindadas

Imán integrado y adaptador para puertas blindadas.

- KSI5CLR-MG.00N Marrón
- KSI5CLR-MG.00W Blanco

Imán integrado y adaptador para bastidores de madera.

#### **FUNCIONES**

Los contactos magnéticos tradicionales, basados en la tecnología Reed, son fácilmente vulnerables.

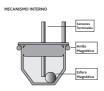
En realidad es sencillo enmascarar la ausencia del montante del imán en un contacto Reed y abrir la puerta: usando un imán desde el exterior, incluso con la alarma armada, se puede abrir la puerta y acceder al inmueble sin más complicaciones.

En aplicaciones de alta seguridad, la solución consistía en usar sensores para «triplicar el balance magnético», aunque conllevaba una carga considerable en términos de costes y tiempo de instalación. Ksenia Security ofrece una solución al problema: dejar de usar contactos Reed.

El contacto Ksenia de tecnología Magnasphere®, incluso en los modelos empotrados más pequeños, ofrece una solución de seguridad de alto rendimiento comparable a los contactos de triple balance magnético.

#### **DATOS PRINCIPALES**

- Diseñado con la tecnología patentada Magnasphere®
- · Tratamiento protector y aislante del PCB (revestimiento de conformación) con resina
- Doble equilibrado en paralelo con 2 resistencias
- · Ausencia de restricciones de posicionamiento
- · Control de calidad individual





#### Sensor AM superficial KSI5CLS-TW.2CX



#### Sensor AM superficial KSI5CLH111.000



#### Sensor AM superficial KSI5CLV-02.00X



#### **FUNCIONES**

Los sensores inerciales de Ksenia son los primeros en el mundo basados en la tecnología magnética Magnasphere® para la detección de vibraciones.

Basados en un nuevo principio híbrido inercial/magnético, los inerciales no están sujetos a limitaciones de posicionamiento y por lo tanto pueden ser instalados en áreas donde el riesgo de hurto es mayor. Al mismo tiempo, garantizan una larga vida útil, libre de falsas alarmas. Su sensibilidad se compara con la de los mejores sensores disponibles actualmente en el mercado. Fabricados completamente en resina y con una carcasa de nylon reforzado con fibra de vidrio, son también ideales para el uso en exteriores.

#### Sensor inercial superficial

- KSI5CLS-TW.2CN Marrón
- KSI5CLS-TW.2CW Blanco

Integrado en paralelo doble balanceado, antienmascaramiento, conexión de cable de 2 polos, 200 cm de longitud de cable, IMÁN EXCLUIDO.

#### Contacto magnético AM superficial

#### • KSI5CLH111.000

Contacto magnético AM superficial con cable de acero inoxidable de 50 cm, con cable de 200 cm. Ideal para aplicaciones Comerciales/Industriales.

#### Contacto magnético AM superficial

#### • KSI5CLV-02.00X

Fabricados completamente en resina y con una carcasa de nylon reforzado con fibra de vidrio, son también ideales para el uso en exteriores.

#### **DATOS PRINCIPALES**

- Diseñado con la tecnología patentada Magnasphere®
- Tratamiento protector y aislante del PCB (revestimiento de conformación) con resina
- Rendimiento prolongado
- Ausencia de restricciones de posicionamiento
- Control de calidad individual



### Detectores ópticos de humo nébula

código de producto KSF5100001.001 - diseño en cristal, con cables

KSF5100001.003 - diseño en malla, con cables KSF5300001.001 - diseño en cristal, autónomo KSF5300001.003 - diseño en malla, autónomo













Detalle de las bases independientes

#### **DATOS TÉCNICOS**

- · Rango de temperatura de funcionamiento: -10°C a +60°C, 95% de humedad relativa
- Peso: 320 g (diseño en cristal) 160 g (diseño en malla)
- Dimensiones: 112x37 mm (diseño en cristal) 95x21 mm (diseño de malla)

#### Versiones independientes

· Alimentación eléctrica: batería de 9V con una vida útil de hasta 10 años

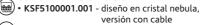
#### Versiones con cable

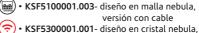
- Rango operativo: 9 33 Vdc
- Consumo: & <20 μA 25mA máx.

#### COMPONENTES INCLUIDOS

- 1 Detector de humo óptico nebula
- 1 Base independiente
- 1 Batería de 9V (solo versión inalámbrica)
- 1 Manual de instalación

#### CÓMO HACER UN PEDIDO





versión autónoma KSF5300001.003- diseño en malla nebula,

versión autónoma



EN14604:2005 - versión autónoma EN54-7 - versión con cable **EAC** 



nebula deriva del latín y significa nube, niebla. nebula derives from Latin means cloud, fog.

Los detectores nebula son dispositivos ópticos que permiten una detección temprana de humo y fuego respetando la normativa DIN EN 54-7 (versión con cable) o EN14604:2005 (versión autónoma).

Ambos modelos están equipados con una base independiente disponible en plateado y blanco. Gracias a la práctica conexión en bayoneta, la instalación se completa atornillando el detector en la base. Existen dos versiones: la primera con malla plateada, y la segunda con diseño en cristal circular. Ambas versiones del dispositivo tienen un LED rojo para situaciones de alarma.

Todos los modelos están disponibles también en versión con cable, muy práctica gracias a la base independiente.

Interfaz de radio para detectores de humo autónomos

código de producto KSI5003000.300



#### **DATOS TÉCNICOS**

- · Rango operativo al aire libre: hasta 350 m
- · Vida útil de la batería: hasta 2 años

#### CÓMO HACER UN PEDIDO

KSI5003000.300

#### CONFORMIDAD

Europa - CE, RoHs EAC



La interfaz de radio permite registrar los detectores autónomos nebula en los sistemas lares.



# SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE VIDEO Y VIDEOANÁLISIS



Mini Bullet	92
Mini Dome	93
NVR	94



NOTIFICACIONES PUSH



NETWORK IP



REGISTRO IMAGENES **IP67** 

**PROTECCION** 

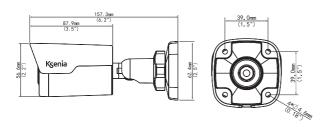
### Cámara IP de IR Mini Bullet

código de producto KSV0010140.300 - Cámara IP Mini Bullet



100







Caja Mini Bullet

#### **DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES**

La Mini Bullet una cámara de videovigilancia IP para uso exterior / interior con sensor CMOS de 4 MP, grabación en HD, grado de protección IP67, funcionalidad diurna / nocturna, IR inteligente, distancia IR de hasta 30 m, lente de cristal óptico con mayor transmisión de luz, lente IR antirreflejos que aumenta la capacidad de transmisión de infrarrojos, DNR en 3D (supresión de ruidos), compresión H.265, H.264 y MJPEG; formato 9:16, grado de protección IP67, y conforme al protocolo ONVIF.

#### PROGRAMACIÓN

Las cámaras KSV son totalmente programables a través de la interfaz web

#### **DATOS TÉCNICOS**

- Sensor: 1/3", 4.0 Mpx, escaneo progresivo, CMOS
- Lente: 3,6 mm @ F1.8
- Ángulo de visión (H): 87°
- Obturador: Automático/Manual, 1/6 ~ 1/8000 s
- Iluminación mínima: 0,02 Lux (F1.8, AGC ON) 0 Lux con IR encendido
- Día/Noche: Filtro de paso de IR con interruptor automático (ICR)
- Rango IR: Hasta 30 m (98 pies) de rango IR
- S/N: > 55 dB
- WDR: 120 dB
- Reducción de ruido: 2D/3D

#### Video

- Resolución máxima: 2592 × 1520
- · Compresión de vídeo: H.265/H.264/MJPEG
- Frecuencia de fotogramas:

4MP (2592×1520): Máx 20 fps; 4MP (2560×1440): Máx. 25 fps; 3MP (2048×1520): Máx. 30 fps; 1080P (1920×1080): Máx. 30 fps

- Transmisión de vídeo: Triple
- · ROI: Compatible
- OSD: Hasta 8 OSD
- Detección de movimiento: Hasta 2 áreas
- Máscara de privacidad: Hasta 4 áreas

#### Red

- Protocolos: L2TP, IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPP0E, RTP, RTSP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, SIP, QoS
- · Compatible, Integración: ONVIF, API

#### Interfaz:

• Red 1 RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet

#### Genera

- Alimentación: 12 VDC, o PoE (IEEE802.3 af)
- Consumo eléctrico: Máximo 6,4 W
- Dimensiones: (Lar × An × Al) 157,3 × 62,4 × 63 mm
- Peso: 0,45 kg (0,99 lb)
- Condiciones de funcionamiento:
   -35°C ~ +60°C (-31°F ~ 140°F)
- Humedad 95% HR (sin condensación)
- · Grado de protección: IP67

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- · Cámara IP de IR tipo bala de 4 MP
- CD (Manual de instalación + software)
- Cubierta conectora para conector Ethernet externo

#### ∠CÓMO HACER UN PEDIDO

- KSV0010140.300 Cámara IP Mini Bullet
- KSV0030001.000 Soporte para Mini Bullet

#### Cámara IP Protocolo Onvif

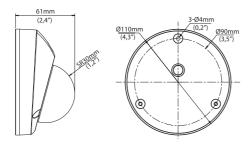
Las cámaras Ksenia utilizan el protocolo Onvif, una importante estandarización del sector de videovigilancia IP, resultado de la colaboración entre los principales fabricantes del sector. Con este protocolo, una cámara KSV puede ser integrada en cualquier software de grabación para IP o NVR.



### Cámara IP de IR Mini Dome

código de producto KSV0013120.300 - Cámara IP Mini Dome







Caja Mini Dome

#### **DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES**

Mini Dome es una cámara de videovigilancia IP para interior/exterior con sensor CMOS progresivo de 1/2,8", 2MP con 25 Fps, ICR mecánico, óptica fija de 3,6 mm f2.0, brillo 0,01 Lux f2.0 (0 con LED encendido), rango de LEDs IR hasta 20 mt, 1 LAN 10/100 Mbps, máscara de privacidad 4 áreas, 3D, análisis básico de vídeo WDR (120 db), detección de rostros, alimentación eléctrica 12Vdc o PoE; <5W y grado de protección ambiental IP66, Dimensiones Ø110 × 61 mm (Ø4,3" × 2,4")

#### PROGRAMACIÓN

Las cámaras KSV son totalmente programables a través de la interfaz web

#### **DATOS TÉCNICOS**

- Sensor: 1/2,8", 2,0 Mpx, escaneo progresivo,CMOS
- Lente: 2.8 mm
- Ángulo de visión (H): 115°
- Obturador: Automático/Manual, 1/6 ~ 1/8000 s
- Iluminación mínima: 0,02 Lux (F2.0, AGC ON) 0 Lux con IR encendido
- Día/Noche: Filtro de paso de IR con interruptor automático (ICR)
- Rango IR: Hasta 30 m (98 pies) de amplitud IR
- **S/N**: > 52 dB

#### Vídeo

- Resolución máxima: 1920 × 1080
- · Compresión de vídeo: H.265/MJPEG
- Frecuencia de fotogramas: 1080P (1920 × 1080): Máx. 30 fps; 720P (1280 ×720): Máx. 30 fps; D1 (720 × 576): Máx. 25 fps
- Transmisión de vídeo: Triple
- · ROI: Compatible
- · OSD: Hasta 8 OSD
- · Máscara de privacidad: Hasta 4 áreas

#### Almacenamiento

• Almacenamiento local: Micro SD, hasta 128 GB

#### Rec

- Protocolos: L2TP, IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, SIP, QoS
- · Compatible, Integración: ONVIF, API

#### Interfaz:

- E/S de audio: cable de audio Entrada: impedancia 35 k $\Omega$ ; amplitud 2 V [p-p] Salida: impedancia 600  $\Omega$ ; amplitud 2 V [p-p]
- Micrófono incorporado: incluido
- Red: Ethernet 10M/100M Base-TX

#### General

- Alimentación: 12 VDC, o PoE (IEEE 802.3 af)
- Consumo eléctrico: 3~5W
- Dimensiones: Ø110 × 61 mm (Ø4.3" × 2.4")
- Peso: 0,25 kg (0,55 lb)
- Condiciones de funcionamiento:
   -35°C ~ +60°C (-31°F ~ 140°F)
- Humedad: 95% HR (sin condensación)
- · Grado de protección: IP66

#### **COMPONENTES INCLUIDOS**

- · Cámara IP de IR Mini Dome de 2 MP
- · CD (Manual de instalación + software)
- · Cubierta conectora para conector Ethernet externo

### (♥) · K

#### CÓMO HACER UN PEDIDO

- KSV0013120.300 Cámara IP Mini Dome
- KSV0030002.000 Soporte para Mini Dome

#### Cámara IP protocolo Onvif

Las cámaras Ksenia utilizan el protocolo Onvif, una importante estandarización del sector de videovigilancia IP, resultado de la colaboración entre los principales fabricantes del sector. Con este protocolo, una cámara KSV puede ser integrada en cualquier software de grabación para IP o NVR.





### Ksenia **NVR** Grabador de vídeo en red

código de producto KSV0021082.300 - NVR



102



#### **DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES**

Ksenia NVR es un dispositivo que puede capturar y grabar imágenes y flujos de vídeo de cámaras IP. Puede gestionar hasta un máximo de 8 cámaras IP, dispone de dos salidas de vídeo, una HDMI y otra VGA, y cuenta con 4 entradas y 2 salidas de alarma. Es necesario conectar al dispositivo un disco duro (no suministrado) con interfaz SATA y con una capacidad máxima de 6TB.

#### DATOS TÉCNICOS

#### **VÍDEO Y AUDIO**

Entrada de videovigilancia IP: 8-ch Entrada de audio de dos vías: 1-ch, RCA

#### REC

Ancho de banda de entrada: 60 Mbps Ancho de banda de salida: 64 Mbps Conexión remota: 128

#### SALIDA DE VÍDEO/AUDIO

Salida HDMI: 4K (3840 × 2160)/30Hz,

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

Salida VGA: 1920 × 1080p/60Hz,

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

Salida de audio: 1-ch, RCA

Resolución de la grabación:

12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3 P/1080p/960p/720p/ D1/2CIF/CIF

Reproducción sincrónica: 8-ch

#### DECODIFICACIÓN

- Compresión: H.265/H.264
- Visualización en directo/Reproducción: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3M/ 1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF
- Capacidad: 1 × 12MP @ 20, 1 × 4K @ 30, 3 × 4MP @ 20, 4 × 1080p @ 25, 8 × 720p @ 25, 16 × D1

#### DISCO DURO

- SATA: 1 interfaz SATA
- Capacidad: hasta 6 TB por cada disco

#### INTERFAZ EXTERIOR

- Interfaz de red: 1 RJ-45 10M/100M
   Interfaz Ethernet autoadaptable
- Función de red: HTTP, TCP/IP, IPV4, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, PPPOE, DDNS, FTP, Servidor IP, P2P
- Interfaz USB: Panel trasero: 2 × USB 2.0, Panel delantero: 1 × USB 2.0
- Entrada de la alarma: 4-ch
- Salida de alarma: 1-ch

#### GENERAL

- Alimentación eléctrica: 12 Vdc
- · Consumo (sin HDD): 8 W
- Temperatura de funcionamiento: -10° C  $\sim$  + 55° C  $(+14^{\circ} \text{ F} \sim +131^{\circ} \text{ F})$
- Humedad de funcionamiento: 10 % ~ 90 %
- Dimensiones: 44 × 260 × 240 mm (1,7" × 10,2" × 9,4")
- Peso (sin HDD): 1,12 kg (2,47 lb)

#### CÓMO HACER UN PEDIDO

(🖫) • KSV0021082.300 - NVR

#### Cámara IP Protocolo Onvif

Las cámaras Ksenia utilizan el protocolo Onvif, una importante estandarización del sector de videovigilancia IP, resultado de la colaboración entre los principales fabricantes del sector. Con este protocolo, una cámara KSV puede ser integrada en cualquier software de grabación para IP o NVR.





# SERVICIOS PARA EL INSTALADOR



APP Ksenia Pro	104
Ksenia SecureWeb	105
Talent LMS	106
Respaldo automático	107
Configuracion desde Web Server	108
Ksenia DNS	110
vigilo	111



SOLO PARA PROFESIONALES



MULTIPLATAFORMA



PROGRAMACIÓN A TRAVÉS DEL WEBSERVER



PROGRAMACIÓN A TRAVÉS DEL APP



ÚNICO AMBIENTE



SERVICIO SEGURO



BASADO SU AWS



PLATAFORMA DE FORMACIÓN

# Ksenia Pro App: solo para el instalador profesional



Ksenia SecureWeb, de hecho, permite al instalador disponer de una única APP, denominada KSENIA PRO, que permite la programación de la central a través de cualquier dispositivo portátil, incluidos los teléfonos inteligentes, por medio de la lectura de código QR de la central y el registro con geolocalización.

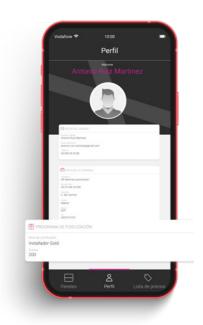
Además, con esta fantástica herramienta, el instalador tiene la posibilidad de recibir todas las notas técnicas, noticias de marketing, información comercial reservada y cualquier actualización a los manuales del instalador.

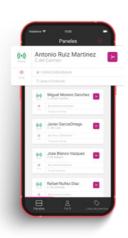










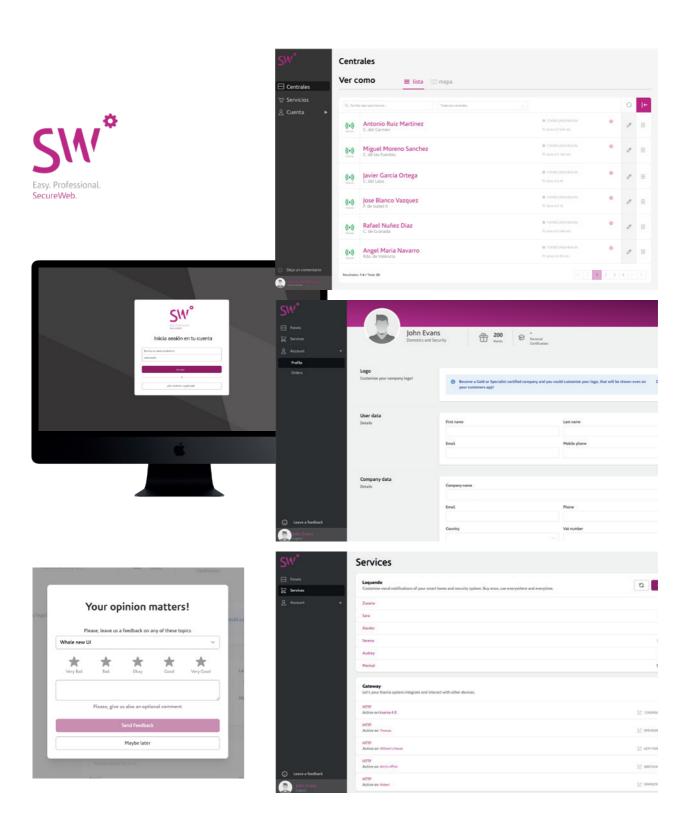






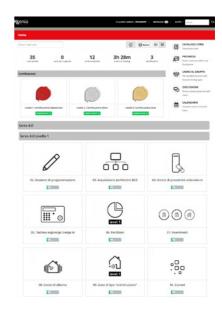


# Ksenia SecureWeb: nueva interfaz, nuevas funciones, nuevo mundo



## Talent LMS: para los instaladores profesionales de Ksenia











Instalador plata



Instalador ого



Instalador especializado

La formación técnica juega un papel clave dependiendo del tipo de soluciones de Ksenia Security; basta decir que, solo en 2018, hemos realizado 111 cursos de formación reservados a instaladores profesionales de seguridad y a nuestros distribuidores técnicos y comerciales, en Italia y en el extranjero.

Por este motivo, hemos querido crecer y hacer aún más amplio y útil este servicio, introduciendo un nuevo sistema de e-learning que complementará la actividad formativa que hemos venido y que seguiremos realizando.

Así, lanzamos una nueva plataforma llamada LMS (sistema de gestión de aprendizaje, por sus siglas en inglés) disponible en http://kseniasecurity.talentlms.com, que permite a los instaladores registrados, acceder a diversos contenidos formativos sobre los aspectos más técnicos de nuestros productos, especialmente relacionados con el sistema lares 4.0.

El Programa de Certificación de Instaladores de Ksenia Security también informa de las actualizaciones que se desarrollan en la misma plataforma. De hecho, una vez completados los módulos específicos, los instaladores Ksenia pueden realizar un examen de certificación en línea el cual, una vez aprobado, les da la oportunidad de unirse al programa de fidelización, lo cual les proporciona visibilidad en nuestro sitio web www.kseniasecurity.com, sección privada. Esto genera publicidad gratuita para todos aquellos con interés en nuestras soluciones.

El Programa de Certificación de Ksenia Security ha sido completamente rediseñado e incluye 4 categorías de certificación, organizadas de la siguiente forma:

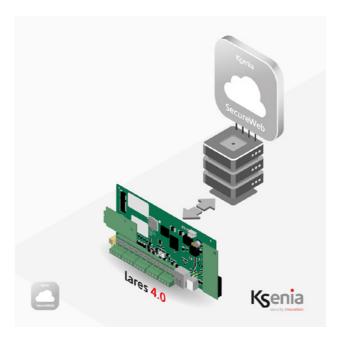
> Instalador seleccionado Instalador certificado plata Instalador certificado oro Instalador certificado especializado

Se trata de un camino formativo, por lo que siempre se comienza desde el primer paso (instalador seleccionado) y luego se progresa hacia los siguientes niveles de certificación.

Los certificados adquiridos son válidos durante todo el año natural; para renovarlos, bastará con volver a hacer el examen y obtener la puntuación mínima requerida en el programa de fidelización.



### Servicio de respaldo automático



La copia de seguridad automática, es uno de los servicios online gratuitos que ofrece Ksenia Security y su activación es importante para no perder ninguna información del sistema y recuperarla cuando sea necesario con un simple clic. El servicio, entrega copias automáticas de los datos de configuración del sistema, con posibilidad de restaurar si es necesario, tanto en el mismo panel de control como en diferentes paneles de control.

El número máximo de guardados automáticos es 3 para cada sistema y, cuando se alcanza el límite, se sobrescribirán las copias de seguridad más antiguas. Se puede evitar que se sobrescriban un máximo de 2 copias de seguridad agregando una descripción específica para identificarlas. Sin embargo, una copia siempre se podrá sobrescribir. Tras la primera activación, la copia de seguridad automática estará siempre operativa y disponible para el instalador mediante conexión local o mediante conexión Ksenia SecureWeb. Por otro lado, la página donde es posible visualizar copias de seguridad, bloquear archivos con descripción y restaurar la configuración, solo es visible en Ksenia SecureWeb accediendo con el usuario Instalador

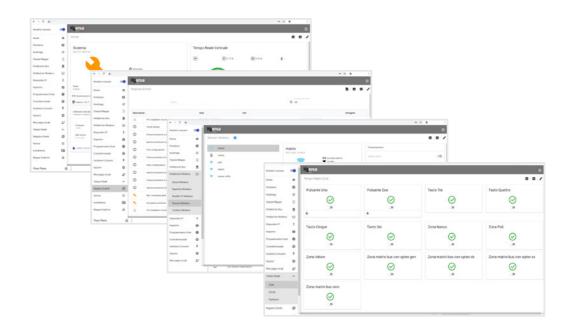
El archivo de respaldo con datos de configuración e imágenes de mapas gráficos se guarda localmente y luego se carga en la nube. En caso de indisponibilidad de la conexión, la central realiza todos los intentos necesarios hasta completar la carga.

Todos los demás servicios SecureWeb y las aplicaciones lares 4.0 y Ksenia PRO ya existentes seguirán siendo GRATUITOS.

### ¿Por qué **respaldo automático?** why **automatic backup?**

- porque brinda la oportunidad de guardar automáticamente copias de los datos de configuración del sistema, incluidas las imágenes de mapas gráficos;
- porque no se perderá nada: todo se puede recuperar rápidamente con un solo clic;
- porque brinda la oportunidad de restaurar una configuración tanto en el mismo panel de control como en diferentes paneles de control;
- porque permite un considerable ahorro de tiempo y garantiza la máxima fiabilidad y seguridad de los datos guardados.

### Instalador WebServer



Con la plataforma lares 4.0, Ksenia ha revolucionado la forma de programar y mantener los sistemas de Seguridad y Automatización de Viviendas y Edificios.

De hecho, para estas operaciones ya no es necesario utilizar un software instalado en el ordenador del instalador, sino que basta con conectarse al servidor web de la central, que contiene la interfaz de programación. Esta operación es aún más sencilla y rápida gracias al uso de la plataforma Ksenia Secureweb que permite llegar a la central, incluso de forma remota, a través de una nube en AWS con los sistemas de cifrado de datos más avanzados.

El instalador tiene varias formas de conectarse a los sistemas lares 4.0:

#### • En conexión local

A través de cualquier navegador web, simplemente introduciendo la dirección IP local de la central de lares 4.0.

#### · APP «Ksenia Pro»

Descargando gratuitamente la APP dedicada a los instaladores de Seguridad y escaneando el código QR de la central.

#### Ksenia Secureweb

A través de cualquier navegador, al acceder a la página www. kseniasecureweb.com La interfaz de configuración es moderna, intuitiva y extremadamente rápida. Permite reducir los tiempos de conexión y elimina la posibilidad de cometer errores debido a una sincronización de datos defectuosa, ya que, tras haber realizado la conexión, la configuración real del sistema se mostrará directamente, sin necesidad de descargar datos antes de realizar los cambios. También se permite el acceso simultáneo de varios técnicos para comprobar la configuración, el estado del sistema y posibles fallos.

El aumento de la velocidad es una ventaja visible incluso después de enviar una nueva configuración que ya no requiere un reinicio del sistema y, por lo tanto, evita largos tiempos de espera y el molesto reinicio de las salidas activas durante esta operación.

Otro aspecto fundamental a tener en cuenta es su universalidad. La interfaz de usuario y la interfaz de instalador que se utilizan para gestionar y programar esta nueva generación de centrales son siempre las mismas, tanto para sistemas residenciales como industriales de pequeñas, medianas y grandes dimensiones, y para sistemas por cable, inalámbricos o híbridos.

Se enriquece y simplifica constantemente para proporcionar una experiencia de usuario más rápida y completa a través de actualizaciones semiautomáticas gestionadas de forma independiente por lares 4.0.

Por último, cabe destacar la sencilla adaptación del sistema a los distintos idiomas.

El instalador configura rápidamente el idioma de la central durante la fase de inicio, mientras que los idiomas de la APP del usuario y de la interfaz del instalador se adaptan automáticamente al idioma utilizado por el teléfono inteligente y el navegador web.

# Web Server Ksenia

la revolución en programación y mantenimiento de seguridad y sistemas de automatización de viviendas y edificios





# DNS

#### www.kseniadns.com

#### Gratuito / Free

Todo el servicio es completamente gratuito para los clientes de Ksenia; no hay fecha de caducidad en términos de tiempo o recursos computacionales.

#### Soporte técnico / Tech. Support

Todos los usuarios pueden acceder al soporte por correo electrónico para resolver problemas de configuración o derivar directamente al soporte de ksenia.

#### DNS dinámico / Dynamic DNS

Los dyndns son una herramienta para actualizar en tiempo real una URL, haciendo que siempre apunte a la dirección IP de su sistema. De esta manera, la dirección IP puede incluso cambiar, pero la dirección URL permanece igual a lo largo del tiempo, permitiendo la conexión a la línea con dirección IP dinámica.

KseniaDns.com es un servicio gratuito sin opciones de pago que le permite aprovechar este mecanismo para su IP dinámica, asociándola a una URL fija. Al insertar un dispositivo Ksenia configurado para utilizar el servicio Ddns en su red, podrá acceder indirectamente también a otros recursos como cámaras, NVR, etc.

#### SMTP gratuito / free SMTP

Aunque el servicio de dyndns no es necesario en el caso de la gestión de la central a través de SecureWeb, al dar de alta la central en el servicio, se proporciona un servidor SMTP gratuito que los dispositivos ksenia pueden utilizar para enviar correos electrónicos.

#### Utilización simple / Simple to use

Configuración simplificada para todos los dispositivos Ksenia, a través del software base en tres pasos: registro en el portal (solo la primera vez), registro de una URL personal, configuración de la URL de la base / lares 4.0.

#### Profesional / Professional

Todos los registros le permiten gestionar un sinfín de clientes/dispositivos desde su cuenta, y también puede monitorizar todas las interacciones de sus dispositivos ksenia con el servidor ddns en la sección de registro. Por último, puede realizar búsquedas avanzadas utilizando varios tipos de filtrado de información.

#### Detallado / Documentado

El servicio cuenta con una ayuda en línea muy detallada tanto para el proceso de registro como para la puesta en marcha de los distintos dispositivos.

#### Efectivo y reactivo / Effective and Reactive

Un clúster de servidores basado en el servicio proporcionado directamente por Telecom Italia, recursos ilimitados para proporcionar un servicio 24 horas eficiente y con capacidad de respuesta.

Kseniadns.com, al igual que todas las

Kseniadns.com, al igual que todas las soluciones de Ksenia, simple y única

#### www.kseniadns.com

Servicio gratuito para determinados instaladores Ksenia.



### Software de recepción y centralización de alarmas vigilo

Código de producto KSI7810500.001 - software vigilo-pro



#### **DATOS TÉCNICOS**

- CPU: Procesador Intel® Braswell Dual-Core Celeron N3000
- RAM: 2 GB hasta 8 GB DDR3L a 1600 MHz
- Disco duro: 64 GB M.2 SSD
- · Gráficos: Intel® HD Graphics
- LAN: 10/100/1000/Gigabits Mbps
- Inalámbrico: 802.11 b/g/n, Bluetooth V4.0
- E/S: 2 x USB 3.0, 1 x conector de seguridad Kensington, 1 D-sub o 1 MiniDP, 1 x puerto HDMI, 1 x RJ45 LAN, 2 x puerto USB 3.1 Gen 1, 1 x entrada CC, 1 x conector de audio (entrada de micrófono/salida de auriculares)
- · Alimentación: Adaptador de corriente de 45 W
- **Dimensiones**: 13,1 x 13,1 x 4,2 cm (AlxAnxPr)

#### **COMO HACER UN PEDIDO**

 KSI7810500.001 - software vigilo-pro - hasta 500 sistemas

#### **OPCIONALES**

- KSI7810000.000 Contrato de servicio en línea por un año (después del primero)
- KSI7810000.100 Solicitud de asistencia técnica fuera de garantía

#### CONFORMIDAD

Europa - RoHS, CE

### vigilo es el software de recepción y centralización de alarmas de Ksenia Security.

Gracias a las enormes oportunidades que ofrecen sus centrales IP lares, conectadas directamente a la red sin necesidad de dispositivos de transmisión adicionales, o al comunicador gemino GSM/GPRS, el siguiente paso lógico que ofrece Ksenia es permitir, por ejemplo, que la sede central de una entidad de crédito centralice diversos sistemas, así como permitir a los instaladores autorizados de Ksenia ofrecer nuevos e importantes servicios a sus clientes (por ejemplo, teleservicio y telemantenimiento). vigilo proporciona tres niveles de acceso (instalador, operador, usuario) y no requiere ninguna aplicación: basta con abrir un navegador de Internet y conectarse a la dirección IP de la central en el que está instalado para mostrar el estado del sistema. También funciona con todos los sistemas operativos, incluyendo tablets Android o macOS.

vigilo SW (no confundir con el SW CMS, la estación de vigilancia central) está diseñado para ser muy simple, eficaz y capaz de recibir cualquier evento de los sistemas que tenga conectados. El número de estos sistemas puede llegar hasta 500 en la versión «vigilo pro» (profesional).

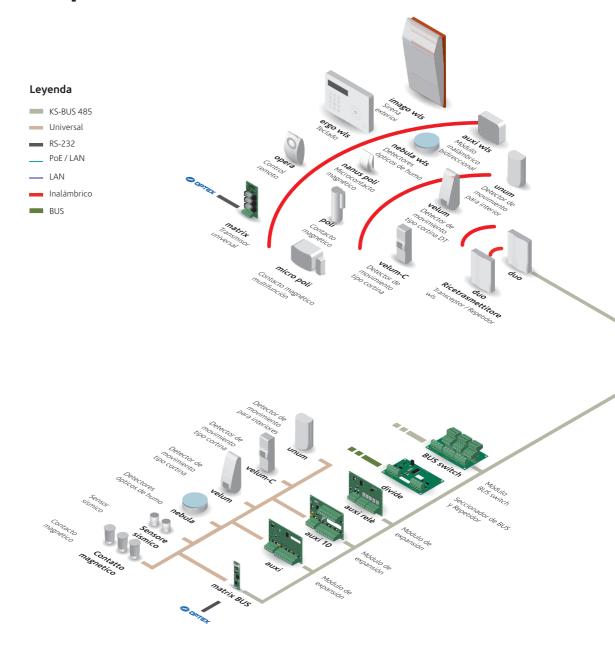
Básicamente, está organizado en tres secciones:

- alerta: sección dedicada únicamente a los eventos programados para ser de prioridad, como las alarmas.
- eventos: sección dedicada a la recepción de todos los eventos, incluso los técnicos
- mapas: todos los sistemas conectados al SW están geolocalizados en Google Maps para visualizarlos y permitir al instalador definir el itinerario más conveniente dependiendo de la prioridad de la intervención.

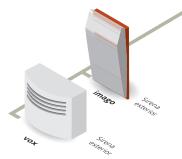
Ambas versiones de SW se suministran preferiblemente en un ordenador industrial de tamaño compacto, ya precargado, probado y protegido que supone al instalador un kit Plug & Play que solo requiere ser conectado a la red y a la IP para dar acceso inmediato a la red de plataformas IP lares.

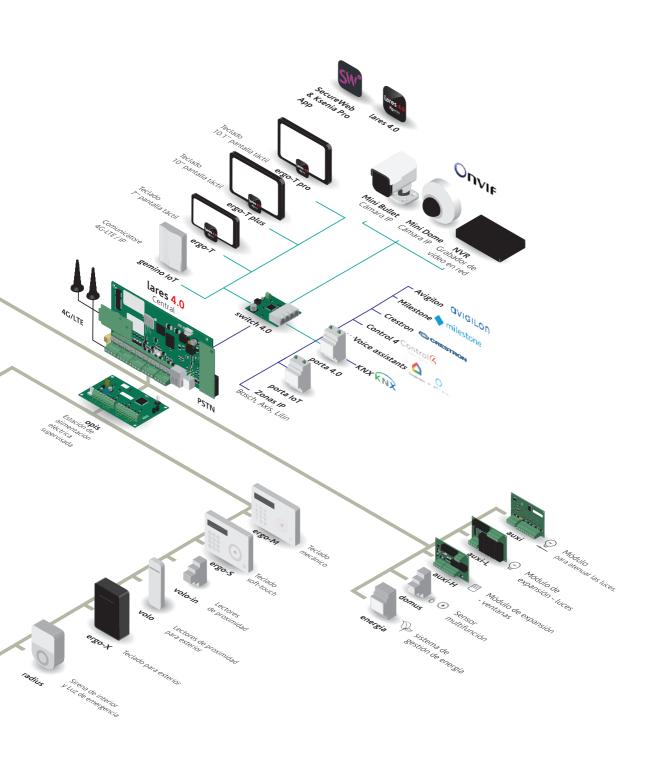
Los soportes SW y HW están incluidos en el precio y tienen una garantía de un año a partir de la fecha de compra.

# Arquitectura de soluciones













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



**Información general** / info@kseniasecurity.com **Ventas** / sales@kseniasecurity.com **Soporte técnico** / helpdesk@kseniasecurity.com













