

# CATALOGUE 2023

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



L'électronique de sécurité

SSI SYSTEMES  
129 rue Méridienne BP 1098  
76174 ROUEN CEDEX 1  
Tél. 02 35 03 04 50  
<http://www.ssi-systemes.fr>

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



## À propos de nous

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Ksenia Security est une entreprise italienne qui opère dans le secteur de la Sécurité Physique (anti-intrusion, vidéo vérification et contrôle d'accès) et d'Automatisation de la Maison et des Bâtiments. Elle développe et fabrique des solutions IoT destinées au marché résidentiel, commercial et industriel. Elle garantit un haut niveau de technologie et, en même temps, une extraordinaire simplicité d'utilisation, en faisant attention au design et à la durabilité environnementale.

### PRODUCTION

L'entreprise développe et fabrique tous ses produits en Italie, en restant toujours fidèle à la tradition et à la qualité italiennes. Chaque activité, à partir de la conception à l'assemblage final, se déroule à l'intérieur de l'entreprise, cela crée un fort sentiment d'adhésion. C'est une entreprise constamment engagée dans la recherche d'innovation, afin de développer des dispositifs fiables, certifiés et d'avant-garde.

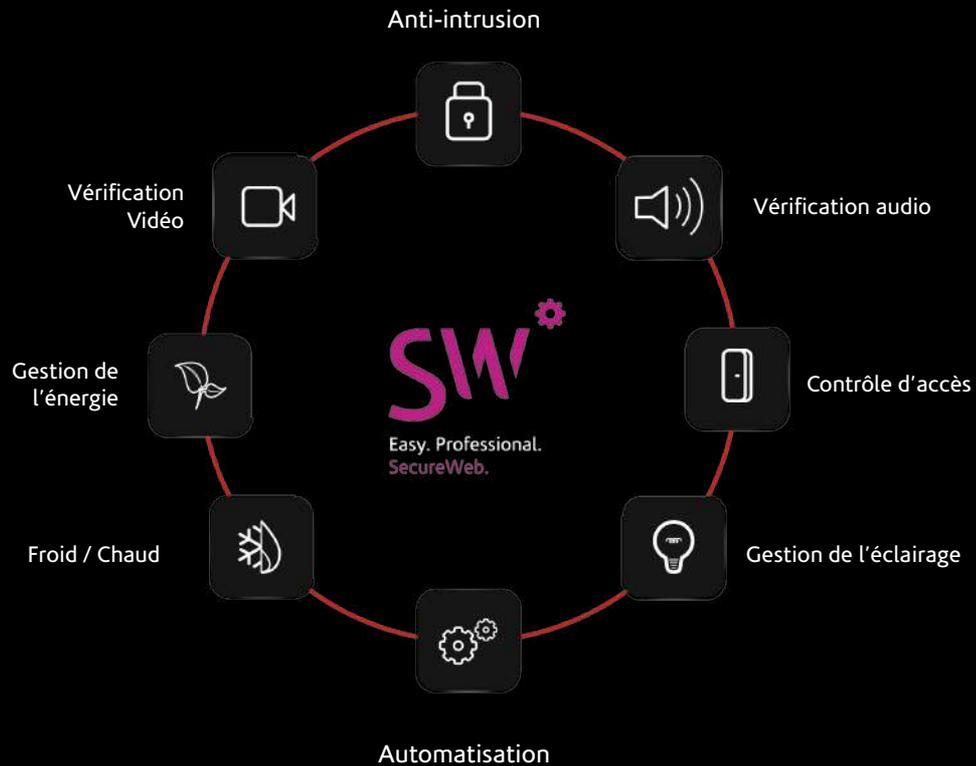
### VENTE

Ksenia Security dispose d'un vaste réseau de distributeurs et elle est présente dans 70 pays du monde. Elle collabore avec les meilleurs partenaires pour avoir la garantie absolue d'offrir la meilleure solution intégrée pour le client. En effet, le système Ksenia est compatible avec d'autres systèmes externes tels que: les assistants vocaux Google Home et Amazon Alexa, des systèmes pour la maison intelligente tels que Crestron et Control4, intégration avec le monde KNX et Milestone, Nuance et bien plus encore.



**Ksenia**  
security  
www.kseniasecurity.com

# BIEN PLUS QU'UN SYSTEME D'ALARME !



VOIR LA VIDÉO COMPLÈTE!

# Sommaire

Nos valeurs	04
La plate-forme IoT pour la sécurité et l'automatisation de maisons et d'immeubles / <b>lares 4.0 et lares 4.0 wls 96</b>	10
Les solutions pour la Smart Home	30
Les systèmes de communication <b>lares 4.0</b>	42
Les interfaces utilisateur	50
Les modules d'extension	64
Les sirènes d'alarme pour intérieur et extérieur	76
Les capteurs et détecteurs	84
Les systèmes de surveillance vidéo et d'analyse vidéo	98
Les services aux installateurs	104

# Design



Ksenia Security est très attentive au design de ses produits. En nous attachant aux détails, nous choisissons un profil sobre et minimaliste qui peut se fondre dans tout environnement. Dans le même temps nous nous concentrons sur la fonction pour proposer des solutions ergonomiques et intuitives. Nos produits, en avance sur le marché, sont un concentré de simplicité, d'innovation et de beauté.

06

# Innovation

Notre mission est de proposer des produits fiables, innovants, de haute technologie. Comment y parvenons-nous ? En restant à l'écoute des exigences du marché. Notre équipe R&D s'engage à répondre avec efficacité aux nécessités d'aujourd'hui en mettant l'accent sur l'originalité et la simplicité d'utilisation. Cette état d'esprit se retrouve dans nos APPLIS utilisateur et installateur qui permettent de gérer et configurer à distance au travers d'une interface très intuitive aux graphismes épurés.



# Fait en Italie

Ksenia Security est très attachée aux traditions et à l'histoire italienne. Pour cette raison nous avons décidé de donner des noms latins à nos produits. C'est pour un signe de reconnaissance et d'appartenance. Toute notre activité, de la conception à l'assemblage final, se déroule en Italie.



07

# Développement durable

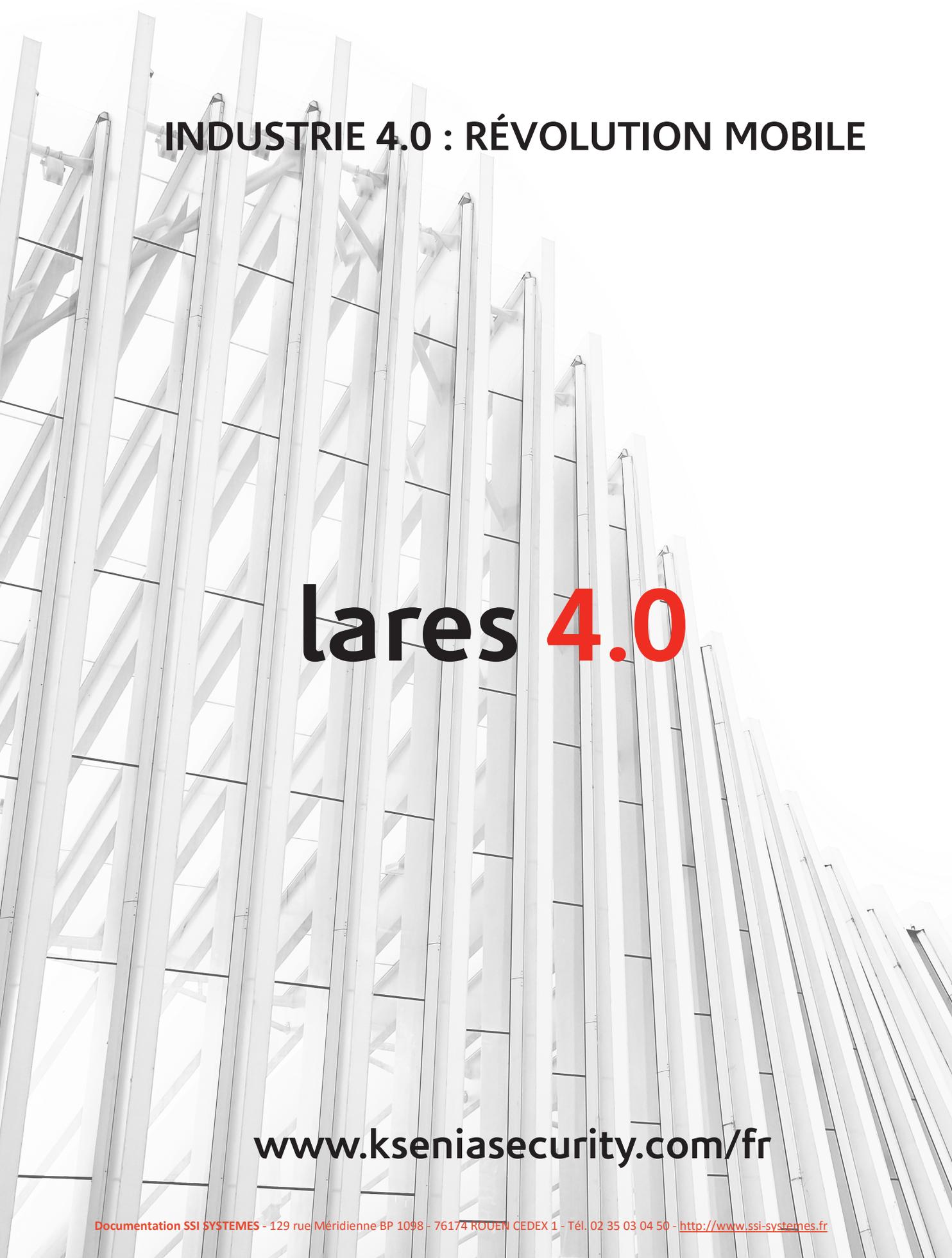


Innovation et respect de l'environnement : un mariage gagnant. Le nouveau siège de Ksenia Security est un bâtiment ultra-technique à faible impact environnemental qui produit son énergie de manière autonome grâce à l'installation photovoltaïque placée sur son toit.

Ceci est la parfaite illustration de l'une de nos valeurs les plus importantes : le Développement Durable.

Nous avons un profond respect des droits de l'homme et du travailleur ; afin de réduire notre impact sur l'environnement nous sélectionnons avec attention nos fournisseurs et les matériaux utilisés.

we care



**INDUSTRIE 4.0 : RÉVOLUTION MOBILE**

**lares 4.0**

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

**La solution IoT la plus innovante  
pour la Sécurité et l'  
Automatisation de Maisons et d'Immeubles**

# LA PLATE-FORME IoT HYBRIDE POUR LA SÉCURITÉ ET L'AUTOMATISATION DE MAISONS ET D'IMMEUBLES

## lares 4.0



lares 4.0 .....	12
lares 4.0 wls 96 .....	13
Appli utilisateur.....	16
Fonctions principales .....	20
porta IoT.....	24
Integrations.....	26
switch 4.0.....	29



ÉVOLUTIVE



SYSTÈME  
HYBRIDE



FACILE À  
INSTALLER



FACILE À  
PROGRAMMER



GESTION À  
DISTANCE



GARANTIE  
5 ANS



APPLICATIONS



INTÉGRATIONS

# lares 4.0

Code produit KSI1400016.300 - lares 4.0 - 16  
KSI1400040.300 - lares 4.0 - 40  
KSI1410040.300 - lares 4.0 - 40 wls  
KSI1410140.300 - lares 4.0 - 140 wls  
KSI1410644.300 - lares 4.0 - 644 wls



12

LA PLATE-FORME IOT POUR LA SÉCURITÉ ET L'AUTOMATISATION DE MAISONS ET D'IMMEUBLES / lares 4.0



lares 4.0 - 644\* wls



Secure web



App lares 4.0



Garantie 5 ans



lares 4.0 - 16



lares 4.0 - 40



lares 4.0 - 40 wls



lares 4.0 - 140 wls

## CERTIFICATIONS

EN50131 Degré 3 - Classe II  
T031:2017  
SSF 1014 Larmklass 3



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

*lares* vient du latin, où "Lari" dans la Rome ancienne, étaient les divinités qui protégeaient la domus, la maison ; quel meilleur nom pour une famille de centrales de sécurité ?

La nouvelle centrale **lares 4.0** est la solution parfaite et la plus avancée à l'époque de la digitalisation (IoT) pour ce qui concerne la sécurité physique (anti-intrusion, vidéo vérification, contrôle des accès) que l'automatisation de la maison et des bâtiments.

Les centrales sont toutes hybrides (système filaire et sans fils) et ont un nombre de sorties égal au nombre d'entrées pour la gestion des lumières, de la climatisation, de l'irrigation et des volets, bref, de tout type d'automatisme ou d'appareil électroménager, en affectant en même temps, la sécurité et la domotique.

La **lares 4.0** est modulable. Elle existe dans les tailles 16, 40, 96, 140 et 644 zones. Les cartes de contrôle comportent toutes un port Ethernet, 8 connecteurs d'entrées et 2 connecteurs mixtes (2 sorties, 4 entrées pour la lares 4.0 wls 96), configurables comme entrée ou comme sortie. Des emplacements permettent d'y loger les modules de communication optionnels 4G-LTE ou RTC..

L'utilisateur a la possibilité de gérer la centrale par l'Appli lares 4.0 et l'Installateur peut programmer la centrale par l'Appli Ksenia Pro, depuis n'importe quel dispositif portable. L'Appli installateur permet de centraliser et de géolocaliser toutes les centrales installées et par conséquent d'offrir la meilleure assistance au client final en recevant des notifications push.

## Fiabilité maximale

La centrale **lares 4.0** est conçue pour les conditions d'installation et de fonctionnement les plus sévères et pour les applications les plus "sensibles". En effet, elle est certifiée par les normes européennes EN50131- Grade 3, soutenue par les marques de qualité IMQ (Italie), Incert (Belgique) et SBSC (Scandinavie).

# lares 4.0 wls 96

Code produit KSI1410096.301 - lares 4.0 wls 96 (boîte plastique en polycarbonate blanc et batterie)

KSI1414096.301 - lares 4.0 wls 96 (boîte plastique en polycarbonate blanc, batterie et module additionnel 4G/LTE)

KSI1414096.311 - lares 4.0 wls 96 (boîte plastique en polycarbonate blanc, batterie, clavier et module additionnel 4G/LTE)



lares 4.0 wls 96

KSI1414096.311



Secure web



App lares 4.0



Garantie 5 ans



KSI1410096.301



KSI1414096.301

## CERTIFICATIONS

EN50131 Degré 2 - Classe II

T031: 2017

SSF 1014 Larmklass R



## POUR COMMANDER



KSI1410096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit

Capacité : 96 zones totales, dont 40 filaires et 18 sorties. Extension filaire sur BUS possible: jusqu'à 3 interfaces utilisateur (au choix entre tous les claviers de la série ergo et lecteurs de proximité volo / volo-in), 1 domus pour gérer les fonctions du chrono-thermostat, 6 modules d'extension (au choix entre auxi et auxi-H), 2 isolateurs (divise et opis), 1 sirène (imago ou radius). Gestion périphériques IP (ergo-T, gemino IoT, porta 4.0, caméras). Elle est fournie avec une boîte plastique en polycarbonate blanc, sirène intérieure, alimentation 25W et logement pour batterie au plomb 12V-2Ah. Dimensions: 297x220x55mm.



KSI1414096.30x - lares 4.0 wls 96 Kit

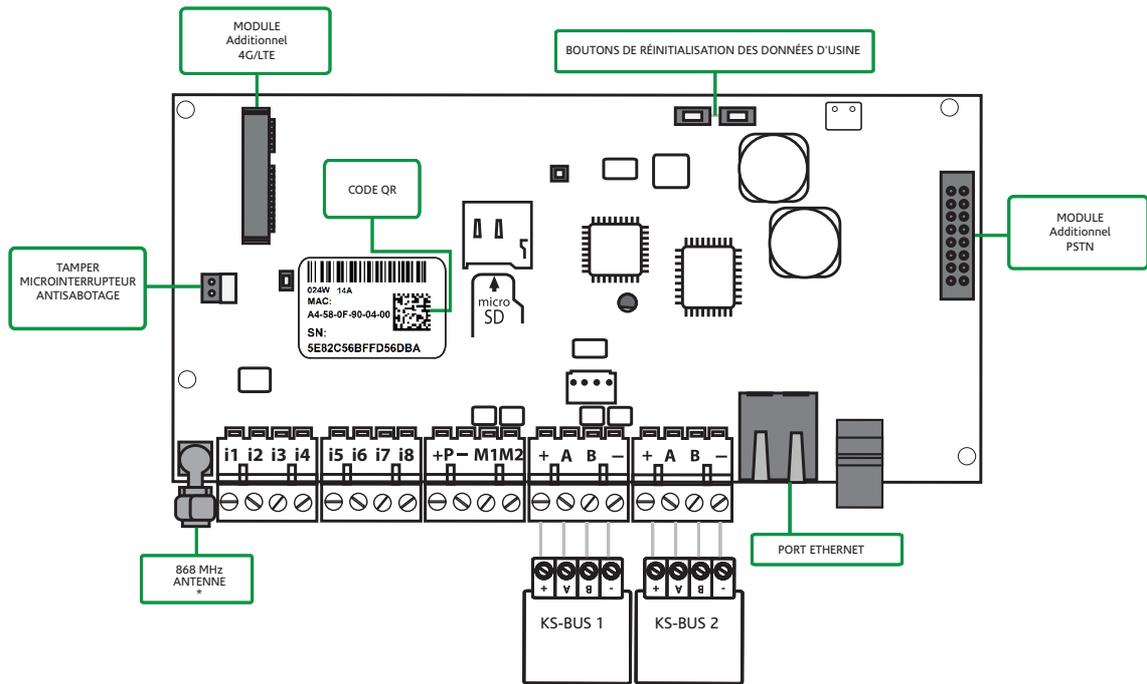
égal à la référence KSI1410096.301 mais avec le module additionnel 4G/LTE.



KSI1414096.311 - lares 4.0 wls 96 Kit

égal à la référence KSI1410096.301 mais avec le clavier soft touch intégré sur la couverture et module additionnel 4G/LTE.





Certifiée EN 50131-Degré - classe II  
T031: 2017  
SSF 1014 Larmklass 3

**POUR COMMANDER**

- KS11400016.300 - lares 4.0 - 16 :**  
 16 IN + 16 OUT - 6 partitions - natif avec interface Ethernet.  
 Sont incluses les APPLIS installateur (Ksenia Pro) et utilisateur (lares 4.0)
- KS11400040.300 - lares 4.0 - 40**  
 40 IN + 40 OUT - 12 partitions - natif avec interface Ethernet.  
 Sont incluses les APPLIS installateur (Ksenia Pro) et utilisateur (lares 4.0)
- KS11410040.300 - lares 4.0 - 40 wls**  
 40 IN + 40 OUT - 12 partitions - native avec interface Ethernet et sans fils bidirectionnelle 868 MHz (en technologie DPMS - Dynamic Power Management System) et double BUS de série.  
 Sont incluses les APPLIS installateur (Ksenia Pro) et utilisateur (lares 4.0).
- KS11410140.300 - lares 4.0 - 140 wls**  
 140 IN + 140 OUT - 20 partitions - native avec interface Ethernet et sans fils bidirectionnelle 868 MHz (en technologie DPMS - Dynamic Power Management System) et double BUS de série.  
 Sont incluses les APPLIS installateur (Ksenia Pro) et utilisateur (lares 4.0).
- KS11410644.300 - lares 4.0 - 644 wls**  
 644 IN + 644 OUT - 30 partitions - native avec interface Ethernet et sans fils bidirectionnelle 868 MHz (en technologie DPMS - Dynamic Power Management System) et double BUS de série.  
 Sont incluses les APPLIS installateur (Ksenia Pro) et utilisateur (lares 4.0).

**PARTIES FOURNIES**

- Chaque carte centrale PCBA est livrée avec :
- Câble d'alimentation et connexion à la batterie
  - 10 Résistances de fin de ligne de 10KΩ
  - Manuel d'installation et guide de démarrage rapide
  - Antenne 868.5MHz avec câble de 30cm (uniquement sur les versions wls)

**ACCESSOIRES**

- KS17404130.010** - Boîtier métallique blanc 325x435x90 mm, peint en blanc, dispositifs anti-arrachement et anti-ouverture, base amovible, de l'espace pour 7 modules d'extension et un batterie de secours de 18 Ah. De série, le boîtier est fourni avec une alimentation réglable de 50W.
- KS17402117.010** - Boîtier métallique blanc 255x295x85 mm, peint en blanc avec serrure, 2 clés de série, des dispositifs anti-arrachement et anti-ouverture, de l'espace pour 1 module d'extension et une batterie de secours de 7Ah. De série, le boîtier est fourni avec une alimentation réglable de 25W.
- KS17403130.010** - Boîtier métallique blanc 325x400x90 mm, peint en blanc avec serrure, 2 clés de série, des dispositifs anti-arrachement et anti-ouverture, de l'espace pour 2 modules d'extension et une batterie de secours de 18Ah. De série, le boîtier est fourni avec une alimentation réglable de 50W.

(+) lares 4.0 - 644\* wls: Il est possible de personnaliser sur demande la lares 4.0 pour gérer un nombre de zones et/ou sorties supérieures, en lien avec les projets d'envergure tels que gares, aéroports .etc.

## Capacités de la lares 4.0

Caractéristiques	Modeles					
	lares 4.0 wls 96	lares 4.0 - 16	lares 4.0 - 40	lares 4.0 - 40 wls	lares 4.0 - 140 wls	lares 4.0 - 644+
<b>Gestion des zones</b>						
Nombre de zones (radio)	96 (96)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (64)	644 (64)
Nombre de zones câblées	40	16	40	40	140	644
Support pour les zones IP	●	●	●	●	●	●
Nombre d'équilibrages personnalisés	1	2	4	4	14	64
Intervalles entrée analogiques	1	2	4	4	14	64
Nombre de sorties (radio)	18 (16)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (128)	644 (128)
Sorties virtuelles (minuterie logiciel)	●	●	●	●	●	●
<b>Caractéristiques embarquées</b>						
Terminaux Entrées/Sorties	2 (seulement sorties)	2	2	2	2	2
Entrées	4	8	8	8	8	8
Interface radio de 868MHz	●	-	-	●	●	●
Interfaces BUS	1	1	1	2	2	2
Sirène d'alarme embarquée	●	-	-	-	-	-
Nombre de partitions	5	6	12	12	20	30
Modes d'armement	8	8	32	32	64	128
Hashtags	2	2	12	12	20	64
Pièces	8	12	24	48	64	128
Programmations horaires	4	8	64	64	64	128
Événements mémorisés	1500	1500	1500	5000	10000	10000
Profils d'utilisateurs	2	2	12	12	20	64
Nombre d'utilisateurs	16	16	64	128	512	1024
Logiques programmables	32	8	16	24	40	64
Chrono-thermostats	1	0	8	8	24	40
Compteurs	4	1	12	12	20	30
Compteur d'énergie (energia)	2	0	3	6	12	18
<b>Scénario et Notifications</b>						
Scénario	8	8	32	32	128	512
Regroupements d'événements auxquels associer le scénario	32	32	64	64	256	1024
Listes de contacts	8	8	8	8	16	32
Receveurs Contact-ID (couples)	1	1	3	3	3	3
Receveurs SIA (couples)	1	1	3	3	3	3
Regroupements d'événements auxquels associer les notifications	16	16	32	32	64	128
<b>Capacité maximale des dispositifs IP</b>						
Caméras vidéos IP	4	4	12	12	20	30
ergo-T/ergo-T pro	1	2	4	4	8	14
Interphone vidéo	1	1	1	1	1	1
gemino IoT	1	1	1	1	1	1
porta 4.0 / porta IoT	1	1	1	1	1	1
Superviseurs IP (intégration Control 4 et Crestron)	1	1	1	1	1	1
<b>Capacité maximale en dispositifs BUS</b>						
Interfaces utilisateur (ergo, ergo-S/M, volo, volo-in)	3	6	24	24	40	64
Module d'extension (auxi, auxi-10, auxi-relais, auxi-H,auxi-L)	6*	4**	24	24	64	200
Dispositif BUS (matrix bus)	4	8	40	40	40	64
Sirènes d'alarme (radius, imago,vox)	1	6	24	24	40	64
Isolateur (divide, opis)	2	4	12	12	20	32
Émetteur-récepteur (duo)	0	2	2	1 (2***)	1 (2***)	1 (2***)
Capteurs Domotique (domus)	1	0	8	8	32	64
Contrôle des charges (energia)	1	0	1	3	6	6
<b>Capacité maximale en dispositifs sans fil</b>						
Capteurs (poli, nanus, unum, nebula, velum)	32	16	40	40	64	64
Modules Entrées/Sorties (auxi wls)	8	8	20	20	64	64
Sirènes d'alarme (imago wls)	3	3	3	3	5	5
Répéteurs (duo)	2	2	2	2	2	2
Interfaces utilisateur (ergo wls)	4	2	3	3	4	4
Télécommande (opera)	16	16	64	64	64	64

\* Seulement les modules auxi et auxi-H sont pris en charge. - \*\* Le module auxi-H n'est pas pris en charge. - \*\*\* Le deuxième récepteur BUS peut être utilisé en désactivant l'émetteur-récepteur embarqué.



# APPLI Utilisateur lares 4.0

16

LA PLATE-FORME IoT POUR LA SÉCURITÉ ET L'AUTOMATISATION DE MAISONS ET D'IMMEUBLES / APPLI lares 4.0



## LIBERTÉ et CRÉATIVITÉ MAXIMALES

Par cette nouvelle APPLI l'utilisateur accède à toutes ses centrales lares 4.0, filaires ou hybrides. L'application permet la surveillance complète du système, la gestion de la partie domotique et rend possibles tous les aspects liés à la vérification vidéo, grâce notamment à la connexion à tout modèle de caméra

La nouvelle interface, simple et intuitive, est aisément identifiable à son Tableau de Bord avec entre autres, les températures intérieur et extérieur ainsi que les conditions météo. La navigation se fait par glissement latéral, pour faire défiler l'interface entre les sections 'Sécurité', 'Tableau de Bord' et 'Smart Home' . .



### Dashboard

Le tableau de bord, positionné au centre, est la page principale de l'Appli. On y trouve : le nom de la centrale, la section Info, qui contient les coordonnées de l'Installateur, les températures relevées, le nom du lieu où la centrale est installée, une icône qui représente la météo locale et pour finir les favoris. En un coup d'oeil vous identifiez l'état du système de sécurité donné par l'icône centrée sur l'écran : l'état peut être armé, désarmé, partiellement armé ou en alarme. Ces changements d'état sont également marqués par une couleur spécifique : rouge, vert ou bleu. En cliquant sur l'icône qui représente l'état du système, vous êtes dirigé vers la page des partitions, où il est possible d'en vérifier l'état et activer individuellement, en évitant le recours aux scénarios.



### Acquisition de la centrale

Après avoir téléchargé l'application, l'on peut procéder à la première acquisition de la centrale : entrez le nom et le numéro de série de la centrale, en scannant le QR code via l'appareil photo ou en le tapant manuellement. En tant qu'étape facultative, vous pouvez saisir l'adresse IP, le port et le type de connexion mais, en leur absence, la connexion aura lieu via Ksenia SecureWeb. Une fois que vous saisissez votre code PIN, vous pouvez accéder au tableau de bord de l'application pour commencer à gérer votre propre centrale.





### Section 'Info'

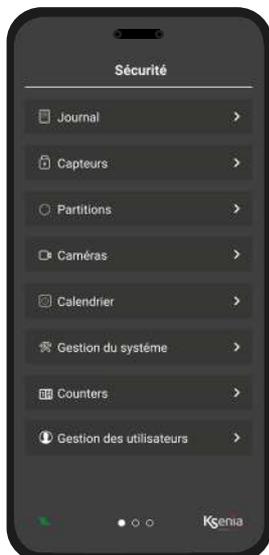
Dans la section Info, présente sur le tableau de bord de l'Appli, vous pouvez afficher le profil complet de l'installateur : numéro de téléphone, adresse e-mail, entreprise et logo. Il est important de pouvoir contacter rapidement votre Installateur certifié, lorsque vous êtes en difficulté et avez un besoin urgent d'assistance.



### Désactivation, activation et activation partielle

Dans le tableau de bord, trois grandes icônes colorées mettent immédiatement en évidence l'état du système et l'on peut cliquer simplement dessus pour activer ou désactiver le système, totalement ou partiellement. L'activation totale inclut uniquement les zones programmées pour l'activation totale, avec ou sans délai d'entrée/sortie. La désactivation peut être totale/partielle et, enfin, l'activation partielle inclut uniquement des zones avec ou sans délai d'entrée/sortie.

Vous pouvez avoir plusieurs scénarios d'activation configurés, et dans ce cas vous avez la possibilité de sélectionner celui que vous souhaitez dans la liste. Enfin, en cliquant sur l'icône d'état du système, vous entrez sur la page des partitions où il est possible de vérifier leur état et armer ou désarmer manuellement et individuellement, sans l'utilisation de scénarios.



### Favoris

À l'intérieur du tableau de bord, en bas, vous trouverez la section dédiée aux favoris, c'est-à-dire les éléments les plus utilisés que l'utilisateur souhaite toujours avoir à portée de main. Vous pouvez associer jusqu'à trois favoris, si vous utilisez un smartphone, et jusqu'à six favoris si vous utilisez une tablette. Pour sélectionner un nouveau favori, il suffit de le chercher à l'intérieur de l'Appli, appuyer et maintenir votre doigt sur l'icône et cliquer sur l'étoile.



### Choix du thème

Possibilité de personnaliser la couleur de l'interface de l'application Iares 4.0 (clair ou foncé). Par défaut, le thème est clair mais on peut activer le thème foncé (gris foncé). Cliquez sur l'icône Paramètres du tableau de bord pour effectuer ce changement.



### Géolocalisation et météo

Dans la partie gauche du tableau de bord sont visibles les températures, interne et externe, relevées par la sirène ou par les claviers présents dans le système et, à droite, vous pouvez lire le nom du lieu où la centrale est installée et une icône représente la météo locale.



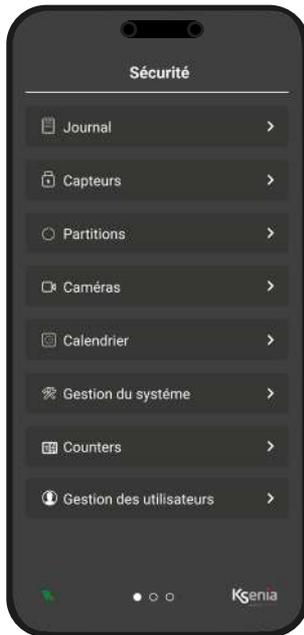
### Assistants vocaux

À partir de la page Paramètres du tableau de bord, il est possible d'activer la procédure d'intégration des assistants vocaux (Amazon Alexa et Google Home) et puis de choisir entre un compte Google ou Amazon avec les informations d'identification appropriées. La centrale sera donc connectée au compte et la dernière chose à faire sera la configuration de Google Home ou Amazon Alexa App. Après quoi, tous les appareils Smart Home installés pourront être gérés par commandes vocales : lumières, volets, scénarios, climatisation et toutes les automatisations souhaitées.



### Sécurité

À partir de la section Sécurité, vous pouvez contrôler l'état des capteurs installés (au repos, en alarme, en panne/sabotage) avec la possibilité d'inclure, d'exclure ou d'ajouter aux favoris ; l'état des partitions avec la possibilité de les armer/désarmer individuellement pour lancer certaines actions personnalisées, différentes de celles programmées par l'installateur. En outre, dans la section Sécurité sont présents : le programmeur horaire qui permet l'exécution de scénarios selon une planification ; les événements où toutes les opérations de la centrale sont enregistrées ; les caméras pour contrôler les accès ; la maintenance du système pour l'entretien des défauts et des sabotage ; la gestion des utilisateurs en fonction du niveau d'accès configuré.



### Gestion des utilisateurs

Dans la section Sécurité, la page Gestion des utilisateurs permet d'activer/désactiver les badges, télécommandes, codes, etc. des utilisateurs, en fonction du niveau d'accès autorisé. Par exemple activer ou désactiver complètement un utilisateur ou seulement certaines options telles que code PIN, Badge ou Télécommande. Il est aussi possible de changer son nom et son code PIN qui doit toujours être à six chiffres.



### Programmeur horaire

À partir de la page Sécurité, il est possible d'ouvrir le Calendrier : les utilisateurs autorisés peuvent programmer des automatismes qui peuvent être exécutés selon l'horaire et les jours de la semaine. Possibilité de choisir la durée de fonctionnement parmi « heure et minutes », « lever du soleil » ou « coucher du soleil ». Les valeurs de lever et de coucher du soleil sont calculées en fonction de la position géographique renseignée par l'installateur. De cette façon, vous pouvez simplement sélectionner « coucher du soleil » pour démarrer l'arrosage de la pelouse ou allumer les lumières extérieures, par exemple, sans spécifier d'heure. Le calendrier des jours fériés du pays où la centrale est installée est une aide valable dans la configuration des jours de la semaine. Les jours de semaine peuvent être distingués des jours fériés de sorte qu'une programmation horaire de désarmement, programmé tous les jours à 07h00 (par exemple), n'aura pas lieu si un jour férié tombe un jour de semaine.

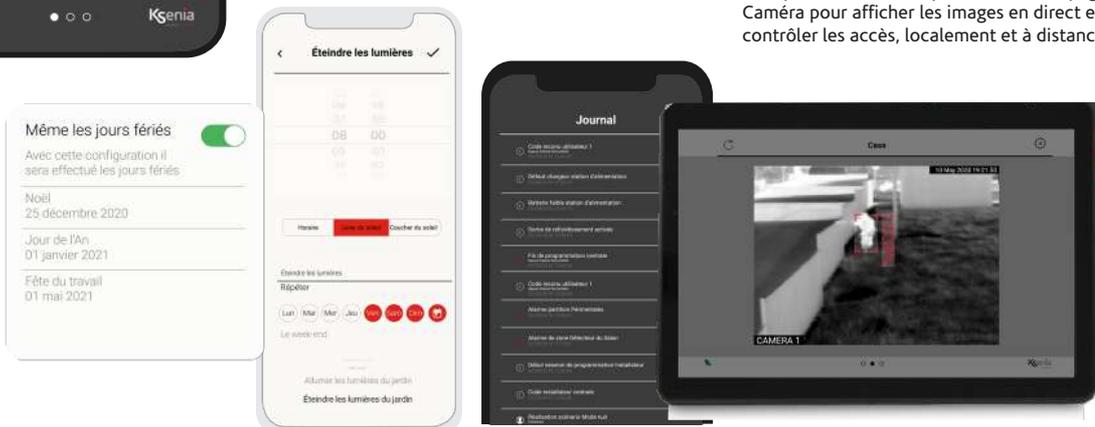


### Compteurs

La fonction "Compteurs" permet de compter les personnes qui passent devant un détecteur ou contact de porte associée à une zone, mais aussi par la lecture d'un badge lors du passage par l'un de nos lecteurs de proximité. Les compteurs peuvent être incrémentés, décréments ou remis à zéro en fonction des actions programmées dans les scénarios. La fonction "Compteurs" peut fournir en temps réel le nombre de personnes présentes dans un lieu et le nombre de personnes qui fréquentent quotidiennement un magasin ; peut autoriser, ou non, l'entrée aux gymnases, cinémas, piscines, etc. Tout cela peut être surveillé dans l'Applis Iares 4.0 ou sur les claviers ergo-T / ergo-T PRO. Le système peut émettre des notifications lorsqu'un seuil maximal programmable est atteint.



**Caméras et Journal des événements**  
Dans la section Sécurité, la page Événements permet la visualisation des événements enregistrés sur la centrale avec la date, le type, la description de l'événement et le nom de l'utilisateur qui l'a généré. Lorsqu'une alarme, un sabotage ou le masquage d'un capteur se produit, les caméras IP (si installées) capturent les images de l'événement, pour vérifier ce qui s'est passé. Enfin, vous pouvez ouvrir la page Caméra pour afficher les images en direct et contrôler les accès, localement et à distance.





### Domotique

Dans la section Domotique, il est possible de contrôler à distance des automatismes, regroupés par catégories : lumières (allumer/éteindre, variation), ouverture des portails (ouvrir/fermer), volets roulants (monter/baisser/arrêter), etc.... Il est possible de visualiser et régler la température et l'humidité détectées par les capteurs multifonction domus et programmer : chauffage , climatisation, horaires, programmes hebdomadaires, etc..).



### Sortie analogique et fonction variateur

Une borne (M5) du module d'extension auxi peut être programmée comme sortie analogique 0-10V. La sortie analogique peut être connectée à un variateur avec entrée standard 0-10V, pour faire varier la lumière, ventilation ou autre. L'utilisateur final peut régler l'intensité lumineuse à l'aide d'un curseur de 5 à 100 % (pas = 0,5 V). L'icône change en fonction du type d'appareil programmé. Le régulateur d'intensité peut être géré par l'utilisateur final à partir des claviers à écran tactile lares 4.0 App et ergo-T/ergo-T pro, en plus des cartes graphiques, des assistants vocaux et peut également être surveillé en temps réel.



### Gestion de la consommation de la maison

Le périphérique BUS energia est un module de gestion des charges électriques capable de monitorer la puissance consommée ou produite de 2 circuits principaux et délester 4 circuits secondaires différents. Lorsque les seuils programmés sont atteints, des notifications push et alarmes sonores peuvent être activées : le premier seuil indique que la consommation maximale a été atteinte et si aucune mesure n'est pas prise, energia coupe les circuits en fonction de la séquence programmée. Les consommations et les appareils peuvent être gérés et surveillés à partir de la section Smart Home en temps réel.



### Pièces/plan

L'utilisateur final peut interagir avec les différentes fonctions configurées sur sa centrale, au travers d'une organisation logique par pièce. En effet, chaque élément configuré sur la centrale (capteurs, sorties, scénarios, caméra, etc.) peut être associé à une ou plusieurs pièces. Dans l'application lares 4.0, la vue par pièce de la section «Smart Home», permet d'afficher chaque élément configuré dans cette pièce et avoir un contrôle immédiat où qu'il se trouve. Mais il y a encore plus ! Chaque pièce peut être associée à une image, une photo ou un plan sur lequel on peut placer les icônes de tous les composants dans l'environnement physique. Avec le Webserveur embarqué, d'un simple clic, l'utilisateur pourra se déplacer d'une partie à l'autre du bâtiment, sans bouger !



### Scénarios

Vous avez accès à la gestion des Scénarios à partir de la section Smart Home. Vous pouvez y établir une combinaison des scénarios prédéfinis - leur nombre dépend du modèle de centrale - pour programmer plusieurs actions différentes en un seul geste et agir ainsi sur l'ensemble des dispositifs de domotique installés. Cliquez sur un unique bouton pour par exemple enclencher la fermeture des volets, l'extinction de toutes les lumières et l'activation de l'alarme.

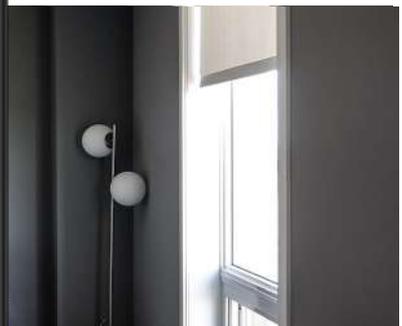


### Chronothermostat & capteur domus

Grâce au module domus, il est possible de gérer la température et l'humidité pour votre confort. Ouvrez la page chrono thermostat de la section domotique, qui propose de nombreux modes de fonctionnement différents : manuel, manuel temporisé, hebdomadaire, spécial 1, spécial 2 ou OFF. De plus, vous pouvez choisir entre le mode de réglage « été » ou « hiver » et la température tout au long de la journée.



Gestion des lumières



Gestion de volet roulant

# Description des principales fonctions des lares 4.0

## I/O

### Entrées

Chaque centrale dispose de 8 entrées et de 2 bornes configurables en entrées ou sorties. En outre, un connecteur est disponible pour connecter l'autoprotection de la centrale. Selon le modèle, le nombre d'entrées peut être étendu jusqu'à un maximum de 644, en utilisant les différents modules d'extension auxi, les claviers ergo pour les zones câblées ou les capteurs sans fil. Chaque entrée peut être programmée en fonction des besoins : aucune centrale sur le marché n'offre une telle flexibilité.

### Sorties

Le nombre de sorties peut être étendu jusqu'à un maximum de 644, en utilisant les différents modules d'extension auxi, les claviers ergo ou les modules sans fil auxi wls. Chaque sortie est programmable en fonction des besoins : polarité, mode, temps, activations. Tout s'adapte facilement aux exigences d'installation.

## HTTP

### IP zones

Les zones IP représentent une nouvelle modalité de fonctionnement qui vous permet d'activer l'alarme de la même zone par un dispositif capable de générer une requête HTTP GET. Cette révolution permet de n'avoir plus qu'un seul dispositif pour détecter le mouvement d'un intrus, déclencher l'alarme et accéder aux captures d'écran.

En effet, si l'on configure une zone IP avec une caméra, elle envoie une alerte d'alarme à la centrale chaque fois qu'elle détecte un mouvement. Ainsi, la caméra elle-même agit comme un capteur de détection, déclenche l'alarme et fournit les images de l'intrusion à la centrale. Cette implémentation ouvre, en outre, de nouvelles perspectives d'intégration : les zones IP vous permettent de configurer non seulement des caméras, mais aussi d'autres dispositifs capables d'envoyer ce type de signalisation.

## KS-BUS

### Interface KS-BUS

Toutes les cartes ont une interface KS-BUS pour la connexion des périphériques Ksenia, ce qui permet d'étendre les capacités et les fonctionnalités de la centrale. Dans les versions sans fil, les cartes disposent d'un double BUS intégré, qui double la vitesse et assure également l'isolation même en cas de panne grave de l'un des deux BUS.

## 4G/LTE

### Communications supplémentaires

Les modules complémentaires peuvent être connectés à centrale : un pour la partie mobile (GSM/GPRS ou 4G/LTE), l'autre pour la partie RTC.

## 4GB

### Une mémoire sans limites

Toutes les cartes ont une mémoire eMMC de 4GB pour sauvegarder les données de programmation, le journal des événements, le firmware des périphériques toujours à jour, les captures d'écran des caméras IP.



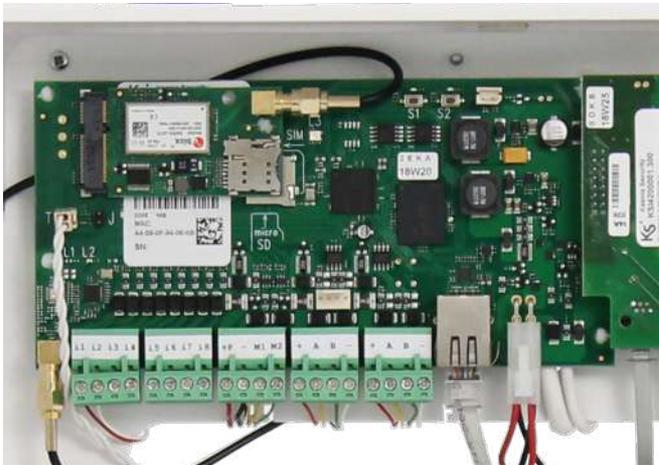
### Supervisions électriques

lars 4.0 vérifie la tension secteur et celle de la batterie. Elle vérifie régulièrement son efficacité et nous avertit en cas de problème. De plus, en cas de coupure prolongée, lars 4.0 dispose d'une fonction de déconnexion de la batterie pour éviter les décharges profondes : avant de couper, la centrale effectue toutes les vérifications nécessaires, mémorise la date et l'heure de l'événement et se met en veille en toute sécurité. Dans ce cas, les sirènes d'alarme connectées ne sonneront pas, évitant ainsi tout dérangement inutile. Au retour de l'alimentation, tout sera rétabli comme avant, y compris l'état des sorties !



### Connectivité Ethernet

Depuis toujours l'interface IP est intégrée à la carte mère : une solution qui permet de gérer la centrale à partir de n'importe quelle connexion Internet. Elle permet de programmer la centrale, d'effectuer toutes les opérations de gestion disponibles dans le système grâce au SERVEUR WEB intégré. La connectivité au cloud Ksenia SecureWeb permet également la programmation à distance via l'appli mobile. Le système est protégé par une triple sécurité : toutes les opérations à distance nécessitent la saisie du mot de passe, les données circulent sur le réseau grâce à un protocole crypté et il est possible de désactiver l'accès à distance à tout moment ou d'en limiter les fonctions. En outre, le système est capable d'envoyer des e-mails, de synchroniser l'horloge via le protocole NTP, de gérer une connexion P2P avec le DNS Ksenia, d'envoyer des événements aux centres de télésurveillance via le protocole SIA DC009 sans avoir besoin de matériel ou de licences supplémentaires. Enfin, le port réseau est le meilleur moyen d'étendre les fonctions de la centrale : communication à distance via gemino IoT avec le module 4G-LTE, utilisation des claviers ergo-T et ergo-T PRO, intégration avec des systèmes tiers.





### Compatibilité ONVIF

Toutes les centrales lares 4.0 peuvent intégrer la plupart des caméras IP existantes sans avoir besoin de cartes ou de matériel supplémentaires. Il est possible d'envoyer des captures d'écran lorsqu'une alarme se produit ou voir en temps réel ce qui se passe dans les lieux protégés, sans qu'il soit nécessaire d'effectuer le mappage de port sur le routeur.



Open Network Video Interface Forum



### Partitions

Chaque zone peut être librement associée à une partition pour en simplifier la gestion. Le système supporte jusqu'à 30 partitions selon les modèles. Pour chaque partition, il est possible de programmer les temps d'entrée, de sortie, d'avertissement, de surveillance et de définir différents modes d'activation.



### Messages vocaux

Sur la centrale, il est possible d'enregistrer un nombre pratiquement illimité de messages vocaux différents, avec des centaines de minutes d'enregistrement ; ils permettent d'avertir l'utilisateur en cas d'alarme ou de panne (avec un message personnalisé pour chaque zone). Le générateur vocal text-to-speech (TTS) appelé Loquendo® (\*) qui peut être ajouté sous forme de licence dématérialisée.



\* Ils peuvent être associés à tout modèle/marque de centrale même en absence de carte vocale.



### Logiques programmables

Toute demande des clients, même la plus étrange, peut probablement être satisfaite par l'utilisation des logiques programmables. Ajoutez des centaines d'événements différents en combinant les conditions AND/OR.

Ça ne prend que quelques secondes pour obtenir de nouvelles fonctionnalités avec la flexibilité de la centrale lares 4.0.



### #Hashtags

Les #hashtags simplifient la programmation répétitive. Ce sont des étiquettes qui permettent d'agir sur plusieurs objets similaires en même temps. Ainsi, pour éteindre toutes les lumières, vous n'avez pas besoin de programmer une longue liste d'actions. Il suffira de créer un hashtag #lumière, de l'associer à toutes les sorties associées. Une seule commande pourra éteindre toutes les lampes.

La même fonctionnalité est également disponible pour la gestion des zones, des utilisateurs et des interfaces utilisateur !

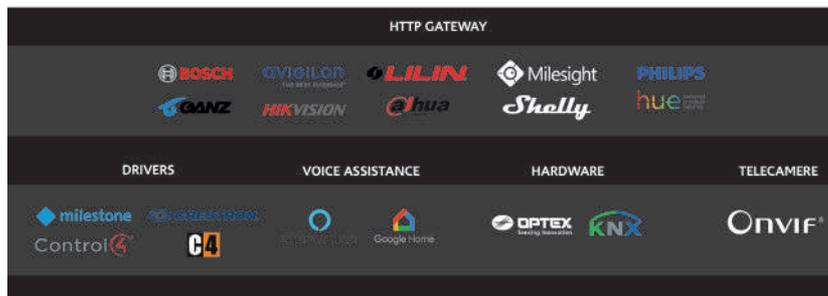


### Beaucoup de nouvelles fonctions de Sécurité et de Domotique intégrées

La centrale permet la mise à jour de la programmation sans redémarrage du système. Toute modification ne change pas l'état du système.

De nouvelles fonctions ont été ajoutées pour étendre le potentiel de la centrale, telles que les hashtags par zones, sorties, utilisateurs et interfaces utilisateur : une seule étiquette pour gérer jusqu'à 644 sorties en une seule fois ! De nombreuses nouveautés sur les scénarios, comme la possibilité d'exclure et d'inclure des zones, d'activer ou de désactiver des utilisateurs, de gérer 4 modes d'armement (exclusion manuelle, auto exclusion, forcée avec alarme, certifiée EN50131). De plus le comportement du scénario peut même être variable selon la localisation (locale ou distante) : par exemple, ouvrir une porte à distance nécessite l'insertion d'un code PIN alors qu'en local il suffit simplement d'appuyer sur un bouton ! Tout cela sans perdre le contrôle de l'intrusion, aujourd'hui encore plus puissante mais simplifiée à bien des égards pour faciliter le travail de l'Installateur.

## lares 4.0 COMPLETE INTEGRATION







### Mise à jour de firmware à distance

Le firmware de la carte de la centrale et de tous les périphériques connectés via le KS-BUS peut être mis à jour en quelques secondes. Il n'est pas nécessaire d'effectuer des connexions spéciales, ni d'insérer des cavaliers ou d'éteindre le système ou les périphériques : le firmware est déjà dans la centrale, qui le télécharge d'elle-même à chaque mise à jour de KseniaSecureWeb.

La mise à jour se fait simplement en appuyant sur un bouton et en toute sécurité. Tous les dispositifs de Ksenia Security sont équipés d'une technologie unique de mise à jour des firmwares : le mode double firmware.

Une copie du nouveau firmware est enregistrée sur le périphérique (centrale) qui doit être mis à jour. La copie terminée (peut être faite pendant le fonctionnement normal du système), le périphérique vérifie le nouveau firmware à l'aide d'un CRC (contrôle de redondance cyclique) : s'il est correct, il commencera à utiliser le nouveau firmware, sinon il continuera à utiliser l'ancien code, ce qui garantit une fiabilité maximale, même en cas d'interruption de la transmission.

Tous les systèmes Ksenia Security sont rétrocompatibles ; les nouvelles caractéristiques ou fonctions disponibles à l'avenir peuvent être ajoutées même sur des systèmes existants sans qu'il soit nécessaire de modifier ou de remplacer les périphériques eux-mêmes.



### Dispositifs futurs : évolutivité

Cette gestion particulière des mises à jour garantit qu'une centrale lares 4.0, une fois installée, sera compatible avec tous les futurs dispositifs Ksenia Security, sans qu'il soit nécessaire de remplacer la centrale, mais tout simplement de mettre à jour le firmware.

### Le futur devant nous

lares 4.0 est une plateforme évolutive qui nous permettra d'ajouter des fonctions nouvelles et innovantes orientées vers la Sécurité, le contrôle d'accès et l'automatisation des bâtiments.

Les commentaires de nos clients sont importants pour donner la priorité aux fonctions que nous ajouterons et pour en identifier des nouvelles.

La plateforme lares a été constamment enrichie de 2011 à 2015, en intégrant la plupart des ressources de R&D.

La plateforme lares 4.0 suivra le même chemin !



# Gateway HTTP porta IoT

Code produit **KSI4300002.300**- porta IoT



24

LA PLATE-FORME IoT POUR LA SÉCURITÉ ET L'AUTOMATISATION DE MAISONS ET D'IMMEUBLES / porta IoT



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 12 / 24 Vcc ou PoE
- Consommation : 5W max
- Bus de communication : RS-485
- Interface Ethernet : RJ45
- Température de fonctionnement +5°C bis +40°C
- Dimensions : 86x69x58 mm (HxBxT)
- Poids : 130 g

## POUR COMMANDER

- KSI4300002.300 - HTTP-Gateway porta IoT

## ACCESSORIES

- KSI4400000.300 - switch 4.0

## PARTIES FOURNIES

- 1 HTTP Gateway porta IoT
- 1 Manuel d'installation en IT / EN / FR

**porta** viene dal latino e significa **accesso, passaggio**.  
**porta** vient du latin et signifie **accès, passage**.

http/s est l'un des protocoles qui permet à des milliers de différents dispositifs IoT de communiquer entre eux: à partir des architectures client-serveur les plus simples aux réseaux les plus complexes et distribués, grâce à ce protocole il est possible de contrôler et de gérer tous les systèmes d'un façon simple et fiable.

**porta IoT** est un dispositif qui s'interface avec les centrales Ksenia de la famille lares 4.0 d'une façon simple et immédiate, sans la nécessité, dans la plus part des cas, des intégrations via SDK. Cela est possible parce que les API http/s, supportées par porta IoT permettent par exemple de :

- Inclure/exclure, alarmer/restaurer les zones ;
- Gérer les sorties bistables/monostables ;
- Exécuter un scénario
- Et bien plus encore... grâce à la gestion des requêtes POST, PUT et GET.

Il est ainsi possible à la centrale lares 4.0 d'envoyer les requêtes http/s POST, PUT et GET, personnalisées comme requis par le dispositif à contrôler, à travers le module porta IoT, lorsqu'un événement se vérifie. De plus, porta IoT augmente la sécurité de l'intégration:

- car il peut superviser les dispositifs IP dont il accepte les requêtes http/s ;
- car il exige un spécifique token pour les APIs.

Le dispositif est connecté à la centrale via le réseau Ethernet et peut être alimenté par PoE ou par l'alimentation externe (12V).

**porta IoT** est fourni avec la boîte en plastique qui occupe 4 modules DIN.

**perché porta IoT?**  
**pourquoi porta IoT?**

- parce qu'il se connecte à la lares 4.0 via API http/s, en simplifiant l'intégration avec d'autres dispositifs ;
- parce qu'il augmente la sécurité des intégrations, des zones IP par exemple, en introduisant la supervision et les tokens dans chaque API ;
- parce qu'il peut être configuré à partir de la même interface web de la centrale lares 4.0, sans logiciel dédié ou autres étapes de programmation.

# Google Home & Alexa : intégration complète

## Votre voix est une ressource puissante\*

Le progrès technologique a inévitablement changé nos habitudes et simplifié de loin nos actions quotidiennes.

Ksenia Security, protagoniste de cette forte expansion, a créé un concentré unique de possibilités capable de combiner, à la fois, innovation et facilité d'utilisation.

Ainsi est née l'intégration entre Iares 4.0 et les assistants virtuels Google Home et Amazon Alexa.

Les assistants numériques intelligents ont révolutionné la façon dont les gens interagissent avec les objets et la technologie, en particulier avec les solutions domotique, liées à la maison. Aujourd'hui, grâce à la fonction d'assistance vocale qui distingue Alexa et Google Home, les utilisateurs peuvent gérer tous les appareils Smart de leur maison par une simple commande vocale. Cela a un fort impact, par exemple, dans les situations de handicap moteur, en simplifiant grandement les actions quotidiennes au sein de la maison : gestion des volets, surveillance des lumières, coordination des scénarios, et contrôle total de tous les automatismes souhaités.

C'est le cas concret où l'innovation technologique est au service des personnes, dans

le but de satisfaire tout type de besoin.

De cette façon, la domotique devient un allié confortable au quotidien, contribuant à créer un niveau d'interaction plus élevé avec votre maison grâce à une expérience utilisateur parfaite.

À tout cela s'ajoute une facilité d'utilisation surprenante, grâce au support de l'APPLI Iares 4.0, qui offre de nombreuses fonctions et une véritable personnalisation graphique.

Une véritable garantie que vous êtes "toujours connecté", même avec la protection de votre domicile.

Il vous suffit de gérer la domotique de Ksenia Security et Iares 4.0 tout simplement avec votre voix !

### Iares 4.0 continue d'évoluer et étend ses fonctionnalités.

Iares 4.0 est la plateforme hybride IoT de Ksenia Security qui interprète pleinement la révolution numérique.

Il s'agit d'une solution unique, à fort potentiel d'innovation, capable de garantir la sécurité et la domotique pour tout type d'application. Une double offre pour ceux qui installent un Iares 4.0 à leur domicile ou dans leur entreprise.

Elle répond par une solution intégrée à la demande du client qui souhaite sécuriser sa résidence et, en même temps, gérer les ressources énergétiques de son foyer, par l'installation d'un système domotique, avec la possibilité de contrôler l'ensemble du système à partir d'une seule APPLI, via un smartphone ou une tablette.

Elle occupe actuellement une position prédominante à l'ère de la numérisation, en termes de sécurité physique (intrusion, vérification vidéo, contrôle des accès) et d'automatisation de la maison et des bâtiments.

Iares 4.0 continue d'évoluer et étend ses fonctionnalités grâce à l'intégration complète avec les assistants personnels intelligents Google Home et Amazon Alexa. De cette union naît la grande opportunité de gérer tous les appareils Smart de votre maison et, grâce à la fonction d'assistance vocale, vous pouvez simplement utiliser la voix.

\*L'utilisation d'assistants vocaux peut diminuer le niveau de sécurité du système.



25

LA PLATE-FORME IoT POUR LA SÉCURITÉ ET L'AUTOMATISATION DE MAISONS ET D'IMMEUBLES / intégration

## Google Home & Alexa



Google Home



# Milestone Plug-in

26

Ksenia Security a développé un plugin dédié permettant l'intégration d'un nombre quasi illimité de lares 4.0 avec la plateforme Milestone XProtect®.

Ce Plugin développé par Ksenia Security permet d'intégrer la lares 4.0 aux plateformes de supervision MILESTONE Xprotect – virtuellement sans limitation du nombre de centrales. Il devient ainsi possible de contrôler les centrales de la famille lares 4.0 directement depuis le bureau Milestone et d'y faire figurer l'état des différents éléments de sécurité tels que partitions, zones et sorties. De plus, le plugin gère l'intégration des événements et alarmes de la lares 4.0 aux événements Milestone tout en conservant les bénéfices des enregistrements vidéo.



Le Plugin s'installe sur la plateforme Milestone et contrôle un parc de centrales virtuellement illimité accessibles à distance au travers du réseau.



Le Plugin peut recevoir toutes les informations des centrales sous supervision et leur adresser les commandes autorisées à l'utilisateur Milestone.



Le Plugin offre 2 modes de gestion à l'opérateur Milestone : la gestion graphique des éléments de sécurité et la gestion des événements et du système (sur interface dédiée)



Le Plugin est toujours opérationnel : lorsque l'opérateur se connecte, il recevra l'historique des événements intervenus alors qu'il n'était pas loggé.



Tout changement de programmation d'une centrale est signalé automatiquement au plugin au travers d'un message dédié.



1- Vu du Gestionnaire d'alarmes du Milestone



2- Architecture des plugins



3- Structure physique et logique du panneau de sécurité avec tous les détails pour chaque ressource



4- Configuration du panneau de sécurité



5- Association des zones IP aux événements Milestone

# Gateway Avigilon

Ksenia Security ouvre tout un lot de nouveaux services avec l'intégration de la centrale lares 4.0 au Centre de Contrôle Avigilon !

Ce service permet de signaler les événements de sécurité au centre de sécurité Vidéo Avigilon. Il est rendu par un ACC Web Endpoint Avigilon et la passerelle porta IoT.

Les fonctions de gestion ou d'enregistrement vidéo offertes par Avigilon et la gestion des événements sur les centrales lares 4.0 seront plus précises lors de la survenue d'événements inattendus ou, de manière générale, avec les événements que l'on peut gérer au travers d'un scénario.

Le service de passerelle Avigilon peut être acheté directement depuis le panneau de contrôle au travers de Ksenia SecureWeb, comme pour tout autre service de passerelle.

**AVIGILON**  
THE BEST EVIDENCE™



Un événement détecté par la lares 4.0 pourra déclencher une alarme au centre de contrôle Avigilon.



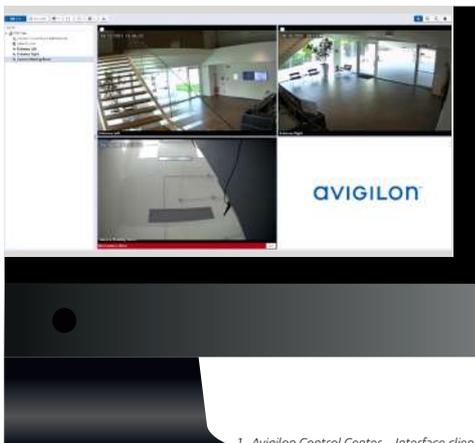
La configuration et la connexion de la centrale, de même que la synchronisation des listes d'alarme se font en quelques clics.



Il n'est pas requis d'autres actions de la part de l'installateur ou des utilisateurs après configuration et intégration de la passerelle Avigilon.



L'opérateur Avigilon pourra obtenir directement sur son espace de Contrôle Avigilon les alarmes résultant de la logique de programmation de la lares 4.0.



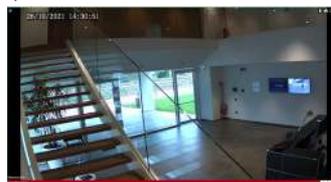
1- Avigilon Control Center – Interface client



2- Configuration des paramètres de connexion Avigilon et synchronisation des listes d'alarmes extérieures.



3- Lien entre les événements lares 4.0 et les alarmes Avigilon



4- Déclenchement d'alarme reporté au client ACC.



5- Logs et acquittements des alarmes déclenchées depuis la lares 4.0.

# Bienvenus dans la maison intelligente : Control4 & Crestron

28

LA PLATE-FORME IOT POUR LA SÉCURITÉ ET L'AUTOMATISATION DE MAISONS ET D'IMMEUBLES / intégration

Ksenia Security a développé deux pilotes capables d'intégrer toutes les centrales de la série lares 4.0 dans le monde Control4 et Crestron.

Dans les interfaces de gestion de la sécurité Control4 et Crestron, il est donc possible de gérer de nombreuses fonctions de la centrale lares 4.0 : partitions, zones, sorties, activation de scénarios, etc. En outre, lorsque des événements se produisent sur la centrale lares 4.0, il est possible d'effectuer des actions sur les dispositifs Control4 et Crestron.

## Control4

Control4, l'un des principaux fournisseurs mondiaux de systèmes d'automatisation et de contrôle personnalisés, vous permet de contrôler n'importe quel appareil de votre maison ou de votre bureau de manière entièrement automatisée.

Fondée en 2003, la société a pour mission de fournir un moyen élégant et plus pratique de contrôler et d'automatiser l'éclairage, la musique, la vidéo, l'électricité d'une seule pièce ou de toute la maison.

En partenariat avec les principales marques d'électronique grand public, d'appareils électroménagers, d'électricité et d'éclairage, Control4 est un leader de l'industrie en matière d'interopérabilité, assurant une expansion continue de l'écosystème des dispositifs qui fonctionneront ensemble dans la maison ou dans l'entreprise.

## Crestron

Crestron Electronics est à la pointe de l'innovation technologique depuis 1971. Crestron crée des solutions d'automatisation qui transforment la façon dont les gens vivent leur vie, en facilitant les tâches quotidiennes et en améliorant l'efficacité et la productivité. Crestron conçoit des solutions de haute technologie pour chaque type de marché : de la domotique de luxe personnalisée aux solutions clés en main évolutives, Crestron offre à ses clients une technologie de pointe primée pour des expériences extraordinaires, les meilleures solutions pour répondre aux demandes et aux besoins des clients du monde entier. Crestron propose des solutions pour la distribution audio / vidéo, le contrôle de l'éclairage, les systèmes de gestion des bâtiments (BMS), les logiciels de conception GUI, les haut-parleurs et bien plus encore !

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

Control4<sup>®</sup>

**CRESTRON**<sup>®</sup>

# switch 4.0

Code produit KSI4400000.300 - switch 4.0



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13.8Vcc /1A max
- Switch 4 ports 10/100Mbit dont 1 port PoE 13W max
- Dimensions : 75x60x16mm (hxlxp)



## PARTIES FOURNIES

- 1 Carte switch 4.0
- 4 Supports de fixation de carte
- 1 Manuel d'installation

## POUR COMMANDER

- KSI4400000.300 - Switch 4.0

## CERTIFICATIONS

Europe - CE

switch 4.0 est un commutateur réseau 10 / 100Mbit conçu pour connecter les centrales lars 4.0 avec les modules IP (ergo-T / ergo-T plus, gemino IoT, porta, etc.) de Ksenia Security.

Il dispose de 4 ports réseau dont un PoE (Power over Ethernet) qui peuvent être utilisés pour connecter directement un module IP.

Le dispositif est alimenté directement par l'alimentation de la centrale et fournit donc une alimentation de secours PoE aux modules IP.

## TABLEAU COMPLET DES POSSIBILITÉS DE COMMUNICATION

Ksenia security innovation		lars 4.0	gemino IoT	Additionnel 2G	Additionnel 3G	Additionnel 4G	Additionnel PSTN	gemino 4 gemino exp.
Communications à l'utilisateur	Messages vocaux		●	●	●	●	●	●
	SMS		●	●	●	●		●
	e-mail	●	●	●	●	●		●
Communications avec les superviseurs CMS/ vigilo	Contact-ID (SIA DC-05)		●	●	●	●	●	●
	Protocoles IP (SIA DC-09 Niveau III)	●	●	●	●	●		●
Options de gestion à distance	Arm/Désarm	APPLI, Serveur Web	APPLI, Serveur Web	Menu vocal (via le scénario)				
	Sortie gestion	APPLI, Serveur Web	APPLI, Serveur Web	Menu vocal (via le scénario)	Identité de l'appelant SMS			
	Vérification vidéo	●	●		●	●		
	Vérification audio (écouter)			●	●	●	●	
Téléchargement montant & Téléchargement descendant	Programmation Logiciels (base)							●
	SecureWeb	●	●	●	●	●		

# LES SOLUTIONS POUR LA SMART HOME



domus .....	32
energia.....	34
auxi-H .....	36
auxi-L.....	38
auxi .....	39
auxi wls .....	40
porta 4.0.....	41



CAPTEUR DE TEMPÉRATURE  
ET D'HUMIDITÉ



DÉTECTION DE  
PRÉSENCE



GESTION DU CONFORT



DÉCONNEXION DE  
CHARGE



BILAN DES  
CONSOUMMATIONS



GESTION DES  
CHARGES  
ÉLECTRIQUES



GESTION DE  
L'ÉCLAIRAGE



INTÉGRATION

# Capteur multifonction **domus**

code produit **KSI2700000.300** - domus



32

Les solutions pour la smart home / domus



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 10 mA max
- Capteur de température ( $\pm 0,2$  °C)
- Capteur d'humidité ( $\pm 2\%$  RH)
- Détecteur PIR avec une portée de 6 mètres, 5 faisceaux, ouverture : 45°
- Capteur de lumière
- Compatible avec Keystone raccord
- Interface KS-BUS

## POUR COMMANDER

-  KSI2700000.300 - domus

## PARTIES FOURNIES

- 1 Capteur multifonction **domus**
- 1 Guide rapide d'installation en IT / EN

## CONFORMITÉ

Europe - CE



**domus** deriva dal latino e significa casa.  
**domus** vient du latin et signifie maison.

**domus** est un module à encastrer qui, comme le lecteur RFID pour le contrôle des accès volo-in, utilise l'ouverture Keystone, de taille identique sur toute série de plaques d'interrupteurs. Ce nouveau dispositif présente un quadruple capteur de mouvement, de température, d'humidité relative et d'intensité lumineuse. Idéal en Domotique, il permet, en combinaison avec le module auxi-L, d'allumer et d'éteindre les lumières en fonction de la luminosité interne, et selon la présence d'une personne dans la pièce.

Il dispose également d'un capteur de température et d'humidité, produit par Sensirion (leader mondial dans la production de ces dispositifs), qui est donc en mesure de contrôler et de gérer au mieux son système de climatisation et de déshumidification, afin d'obtenir le véritable degré de confort souhaité.

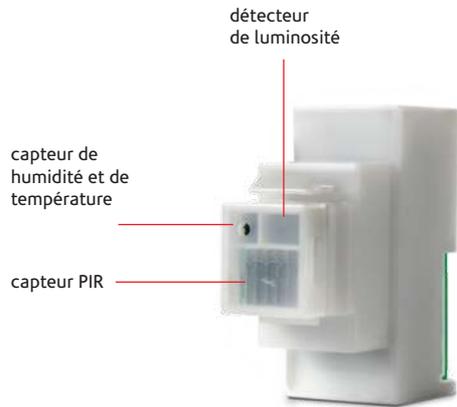
Il devient indispensable pour le bureau et pour l'humidification correcte nécessaire dans les musées pour la meilleure conservation des œuvres d'art.

**domus** est le dispositif idéal pour un contrôle efficace de la température dans tous types de locaux résidentiels et autres. Facilement installé dans n'importe quelle pièce et associé à un chronothermostat, il permet à la centrale lares 4.0 de réguler la température en toutes circonstances et d'adapter le niveau de confort selon l'utilisation des locaux - réalisant ainsi d'importantes économies d'énergie. **domus** peut être utilisé pour contrôler à la fois les dispositifs de chauffage et de climatisation.

## PROGRAMMATION

**domus** se connecte aux centrales lares 4.0 par BUS série à 4 fils KS-BUS et est programmé directement de la centrale.



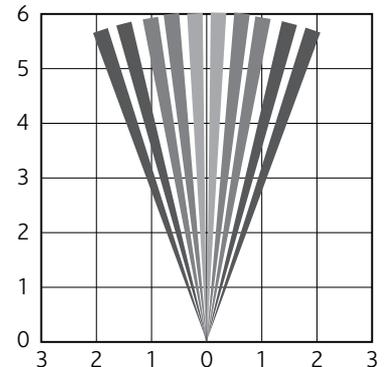


### perché domus ? pourquoi domus?

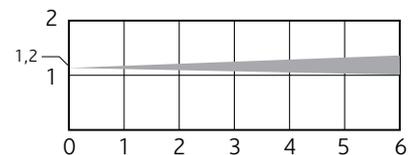
- **parce que** dans un seul dispositif, il y a 4 capteurs, qui permettent une utilisation dans les applications les plus variées ;
- **parce que** grâce à ses dimensions, il n'occupe qu'un seul module d'un boîtier 503 ;
- **parce que** grâce à son design, il s'intègre dans un adaptateur Keystone, donc il est compatible avec toute série civile ;
- **parce qu'il** dispose d'un des meilleurs capteurs de température et d'humidité présents sur le marché ; son positionnement sur l'avant du dispositif avec une ouverture minimale permet également une mesure précise des paramètres réels de l'environnement ;
- **parce qu'il** se connecte rapidement au BUS à 4 fils et est complètement gérable de la centrale lares 4.0.

### ZONE DE COUVERTURE

VUE DE DESSUS



VUE LATÉRALE



# energia module pour le contrôle la consommation

code produit **KSI2700001.300** - module energia



34

Les solutions pour la smart home / energia



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance maximale : 2x6kW
- 4 relais en sortie 250 V - 1 A
- Interface KS-BUS
- Dimensions : 90x53x62 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module energia
- 1 Guide rapide d'installation

## POUR COMMANDER

-  KSI2700001.300 - module energia

## CONFORMITÉ

Europe - CE



# we care



**energia** deriva dal latino e significa energia.  
**energia** vient du latin et signifie énergie.

En conformité avec les dispositions gouvernementales courantes qui invitent à renforcer la dynamique du marché dans le secteur de l'**efficacité énergétique**, le module **energia** produit par Ksenia Security, répond pleinement à toutes les exigences pour atteindre le but dans le domaine de la **gestion des charges électriques**, y compris les sources renouvelables, et le contrôle de la **consommation d'énergie**.

Chaque module **energia** a deux lignes distinctes sur lesquelles il mesure à la fois la tension et le courant, chaque ligne peut supporter des charges jusqu'à 6kW. Les valeurs de tension des deux lignes exprimées en Volt et du courant mesuré sur chaque ligne L1 et L2, exprimées en ampères, avec une résolution au dixième d'ampères, sont affichées en temps réel.

Le nombre maximal de modules energia, qui peuvent être équipés dans la centrale lares 4.0, dépend du modèle, comme spécifié ci-dessous :

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

Le module **energia** communique avec la centrale lares 4.0 via KS-BUS et devient le complément idéal lorsque la lares 4.0 est utilisée au domaine domotique.

La **gestion de la consommation** d'énergie est implémentée à partir des

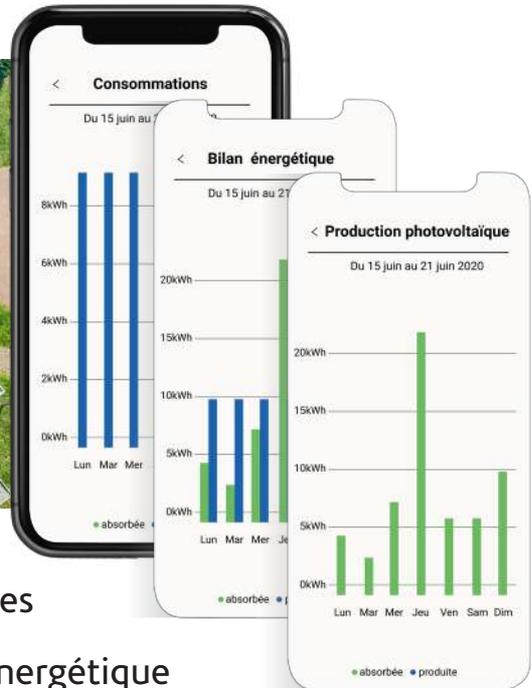
données recueillies par le module energia, puis structurées et stockées selon une logique d'application qui les traite et les affiche enfin dans des graphiques, qui montrent la tendance temporelle des consommations.

La configuration des «**mesureurs**» est préparatoire pour obtenir des graphiques utiles pour l'analyse de la consommation. Par exemple, en présence d'un système photovoltaïque, si dans la lares 4.0 il y a deux modules energia, l'on configure trois «**mesureurs**» : un pour la mesure de la puissance absorbée (ex. Consommation), un pour la puissance produite (par exemple Production photovoltaïque) et un pour visualiser les deux puissances (par exemple, bilan énergétique), en obtenant les résultats graphiques suivants.

Les graphiques obtenus montrent l'historien des consommations électriques, qui vous permettent d'analyser la tendance des mêmes consommations, afin d'identifier le gaspillage d'énergie et donc d'optimiser la consommation d'électricité.

Les données stockées, codées et traitées, sont affichées dans des graphiques à barres pour une compréhension immédiate de la tendance des consommations, en comparant la puissance produite et la puissance absorbée. Tout cela on permet d'identifier les mesures à prendre pour éviter des défaillances et contribue à la réalisation de l'**efficacité énergétique**.

La valeur de la puissance de chaque «**mesureur**», positive ou négative, est affichée en temps réel (en bleu la puissance absorbée, en vert la puissance produite).



## Historique des consommations électriques

## Efficacité énergétique

### perché energia? pourquoi energia?

Chaque «mesureur» peut être associé à des partitions et à des pièces pour afficher les données dans l'App lars 4.0 qui permet également d'afficher les graphiques.

Le «mesureur» agit dans le domaine de la **gestion des charges**. Il évite le déclenchement du disjoncteur général lorsque la puissance consommée devient excessive en raison de l'allumage simultané de trop nombreuses charges : il permet de déconnecter chacun des appareils de façon contrôlée.

Chaque «mesureur» fournit deux seuils :

1. le seuil d'absorption de puissance maximum exprimé en Watt, au-delà duquel une alerte est envoyée (également notification push et sonore sur les claviers ergo-T et ergo-T);
2. le seuil de débranchement (supérieur au seuil d'absorption) au-delà duquel les charges commencent à se détacher.

Les charges qui peuvent être débranchés sont les sorties configurées en mode "Charge gérable".

Le nombre maximum de sorties configurables sont :

- 8 pour les lars 4.0 - 644 wls et lars 4.0 - 140 wls ;
- 4 pour tous les autres modèles.

Les sorties configurées (machine à laver, lave-vaisselle, four, etc.) sont visibles sous forme d'appareils électroménagers connectés / déconnectés en temps réel, dans la page Smart Home de l'Appli lars 4.0, catégorie «Appareils électroménagers» et sur les cartes graphiques.

- **Parce qu'il a les conditions requises pour répondre aux demandes d'amélioration de l'efficacité énergétique ;**
- **Parce qu'il permet de mesurer et de gérer les consommations électriques, avec une puissance de 6kW sur chacune des deux lignes présentes en chaque module ;**
- **Parce qu'il permet de contrôler la tendance temporelle des consommations en affichant des graphiques à barres pour accélérer les analyses ;**
- **Parce qu'il permet de planifier le débranchement des charges après le dépassement de deux seuils (le premier envoi des notifications push et sons, le second démarre le détachement) ;**
- **Parce qu'il permet d'enregistrer en temps réel, l'état des sorties programmées connectées/déconnectées (appareils électroménagers) dans l'App lars 4.0 et dans les cartes graphiques ;**
- **Parce qu'il a 4 sorties relais librement configurables ;**
- **Parce qu'il se connecte rapidement à la centrale en utilisant le KS-BUS.**

# Module d'extension **auxi-H**

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



36

Les solutions pour la smart home / auxi-H



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 70 mA (à l'exclusion du terminal P)
- 5 Relais sortie : 2 a 250 V - 8 A
- Entrées d'alarme (avec équilibrage programmable) : 2
- Entrée dédiée pour le capteur du volet : 1
- Entrées pour les boutons locaux : 2
- Terminal d'alimentation de 0,5A (protégé par fusible thermique à réarmement automatique)
- Dimensions compactes : 45x75x16 mm (hxlxp)
- Système d'adressage rapide sur KS-BUS

## POUR COMMANDER



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

## ACCESSOIRES

- **KSI7300000.001** - boîte en plastique pour rail DIN

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module d'extension auxi-H (PCBA)
- 4 supports pour boîtier métallique ou en plastique
- 1 Guide rapide d'installation

## CONFORMITÉ

Europe - CE

EAC

**auxi** deriva dal latino e significa **accrescere, potenziare**.  
**auxi** vient du latin et signifie **accroître, augmenter, améliorer**.

**auxi-H** est un module qui peut être utilisé non seulement pour la sécurité mais aussi pour la domotique.

Au moyen d'un cavalier spécial embarqué, il est possible de régler deux modes de fonctionnement :

1. en **auxi-HT** : le dispositif est conçu pour la gestion complète des fenêtres équipées de volets roulants motorisés.
2. en **auxi-HL** : le dispositif est conçu pour la gestion des lumières.

Dans le premier cas (**auxi-HT**), les 2 sorties relais (8A-250V) se verrouillent pour le commande directe du moteur d'enroulement.

À partir des scénarios configurés sur lares 4.0, il est non seulement possible d'ouvrir ou de fermer complètement les volets.

Avec les boutons locaux, il est possible de gérer le mouvement classique de l'homme présent, mais aussi de gérer l'ouverture et la fermeture complète par un simple double-clic.

Dans le second cas (**auxi-HL**), les deux sorties relais peuvent être contrôlées librement par des scénarios lares 4.0, ainsi que gérées localement avec les boutons connectés aux entrées locales.

En effet, dans les deux modes de fonctionnement, il dispose de 2 entrées librement configurables et d'une entrée d'alarme dédiée à la connexion de capteurs de type de volet.

Comme tous les modules d'extension de Ksenia Security, il est extrêmement compact (seulement 70x45 mm), ce qui permet de gagner de l'espace. Il peut être placé à la fois dans des boîtes DIN-503 et sur un rail DIN, ce qui réduit considérablement le temps d'installation.

**auxi-H** se connecte aux centrales lares 4.0 avec le bus série KS-BUS à 4 fils.

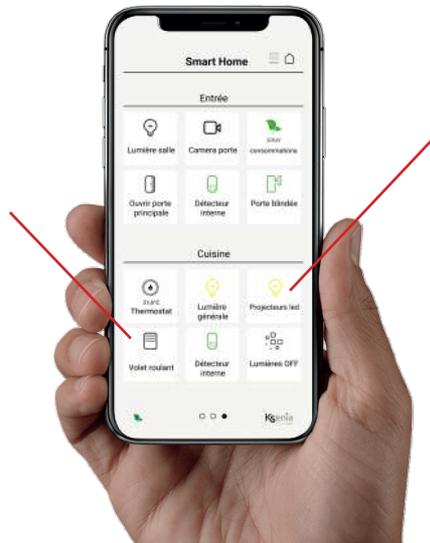
**perché auxi-H?**  
**pourquoi auxi-H?**

- **parce qu'**avec un seul appareil vous pouvez contrôler entièrement une ouverture équipée de volets roulants motorisés : il vérifie les moteurs, il nous permet de déplacer les volets roulants même lorsque le système est inséré sans le désactiver et, de plus, une des entrées peut être configurée pour bloquer le mouvement du volet roulant (par exemple pour connecter une cellule photoélectrique) ;
- **parce qu'**il vous permet de gérer les volets roulants en ouverture et en fermeture ;
- **parce qu'**il nous permet de connaître l'état d'ouverture des volets à distance ;
- **parce qu'**il est flexible et s'adapte, avec un simple cavalier, à la gestion des volets ou des lumières ;
- **parce que** les boutons locaux continuent à fonctionner même en cas de panne de la centrale.



## Gestion des volets roulants

## Gestion de l'éclairage



# Module d'extension **auxi-L**

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



38

Les solutions pour la smart home / auxi-L



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 120 mA max.
- 5 relais en sortie 250 V - 8 A (10 A crête)
- Interface KS-BUS
- Dimensions carte : 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module d'extension auxi-L (PCBA)
- 4 supports pour boîtier métallique ou en plastique
- 1 Guide rapide d'installation

## POUR COMMANDER



- KSI2300004.300 - PCBA auxi-L
- KSI7300000.001 - boîte en plastique pour rail DIN

## ACCESSOIRES

- KSI7302000.010 - Boîtier en plastique version "slim"

## CONFORMITÉ

Europe - CE



**auxi** deriva dal latino e significa **accrescere, potenziare**.  
**auxi** vient du latin et signifie **accroître, augmenter, améliorer**.

**auxi-L** est une carte d'extension de 5 sorties relais de 250V-8A (10A crête), avec terminal commun, idéal pour la gestion des lumières et la déconnexion des charges.

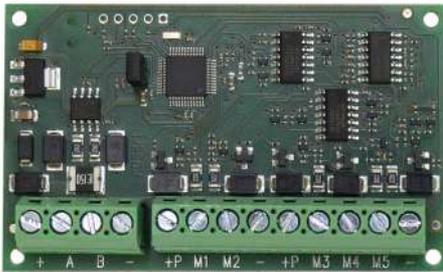
Comme tous les modules d'extension de Ksenia Security, il est extrêmement compact (seulement 70x45 mm), ce qui permet de gagner de l'espace. Il peut être placé à la fois dans des boîtes DIN-503 et sur un rail DIN, ce qui réduit considérablement le temps d'installation.

**perché auxi-L?**  
**pourquoi auxi-L ?**

- **parce qu'il** dispose de 5 sorties relais, avec terminal commun, ce qui permet un câblage propre pour le contrôle des lumières et des charges en général ;
- **parce que** chaque sortie de relais est capable de supporter des charges de 8A à 250Vac ;
- **parce qu'il** se configure automatiquement et univoquement grâce à son numéro de série : stop à la nécessité de positionner manuellement les dip-switchs et de leur attribuer les adresses nécessaires ;
- **parce que** ses dimensions sont très réduites et il peut également être installé de façon dissimulée encastré dans une boîte DIN503 ordinaire ;
- **parce qu'une** boîte pratique est disponible pour abriter le dispositif sur rail DIN.

# Module d'extension **auxi-A**

code produit **KSI2300007.300** - PCBA auxi-A



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Voltage**: 13,8 Vdc
- **consommation** : 25 mA  
(à l'exclusion de P+ et des sorties)
- **Entrées** : jusqu'à 5 (résistances Tamper programmables)
- **Entrées analogiques** x4 ; 0-10 V
- **Sorties analogiques** x4 ; 0-10 V, 20 mA
- **Sorties collecteur ouvert** : jusqu'à 5 ; 500mA chaque
- **Sortie +12v** : 0,5 A (protégée par un fusible thermique à réarmement automatique)
- **Dimensions** : 75x45x16 mm (l x h x p)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module d'extension auxi-A (PCBA)
- 4 supports pour boîtier métallique ou en plastique
- 1 Guide rapide d'installation en IT / EN / FR

## POUR COMMANDER



- **KSI2300007.300** - PCBA auxi-A

## ACCESSOIRES

- **KSI7300000.001** - boîte en plastique pour rail DIN
- **KSI7302000.010** - Boîtier en plastique version "slim"

## CERTIFICATIONS

EAC  
Europe - CE  
EN50131 Degré 3 - Classe II  
T014:2013  
SSF 1014 Larmclass 3

**auxi** deriva dal latino e significa **accrescere, potenziare**.  
**auxi** vient du latin et signifie **accroître, augmenter, améliorer**.

**auxi-A** est un module d'extension qui donne la possibilité d'augmenter le nombre d'entrées ou de sorties jusqu'à 5 sur les panneaux de contrôle lars 4.0.

Le module auxi-A peut être connecté à lars 4.0 via le bus série 4 fils KS-BUS et dispose de 5 bornes [M1-M5] qui peuvent être configurées comme entrées programmables avec des résistances de fin de ligne OU sorties (500 mA). Comme alternative, les bornes [M1-M4] peuvent être configurées comme entrées analogiques 0-10 V avec des intervalles analogiques personnalisés OU comme sorties analogiques 0-10 V. Plus précisément, la sortie analogique auxi peut être utilisée comme régulateur d'intensité (gradateur), permettant d'augmenter et diminuer la luminosité en fonction du pourcentage sélectionné ; de 5 à 100% par pas de 0,5V.

L'utilisateur final peut gérer cette fonctionnalité à partir de l'application lars 4.0, des claviers ergo-T / ergo-T pro et des cartes graphiques.

**perché auxi?**  
**pourquoi auxi?**

- **parce qu'**avec un seul module d'extension il est possible d'augmenter les entrées et sorties de la centrale ;
- **parce qu'**il est reconnu automatiquement par son numéro de série, évitant les besoins d'installation manuelle des dip-switch ;
- **parce que** 4 de ses 5 bornes sont programmables en sorties analogique 0-10V capables de réguler la tension de sortie, utile par exemple pour atténuer les lumières ;
- **parce que** 4 de ses 5 bornes sont programmables en entrées analogique 0-10V avec des paliers personnalisés capables de mesurer par exemple la force du vent s'ils sont connectés à un anémomètre.



39

Les solutions pour la smart home / auxi

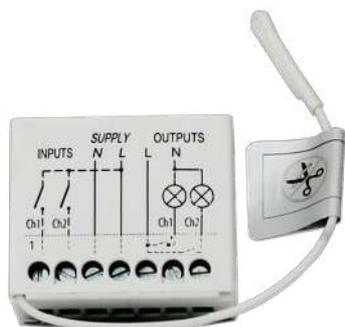
# Module intégré **auxi wls** 2 sorties + 2 entrées 868 MHz

code produit **KS12300002.300** - module auxi wls



40

Les solutions pour la smart home / auxi wls



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 110 -230 Vca 50-60Hz
- Fréquence de fonctionnement : 868 MHz
- Portée à l'air libre : jusqu'à 150 mètres
- Entrées : 2
- Sorties : 2 (5A 250Vca - 5A 30Vcc)
- Plage de température de fonctionnement : -20 - + 55°C
- Dimensions : 35x42x20mm (hxlxp)

Classe de protection : IP20

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module PCBA
- 1 Boîtier en plastique
- 1 Manuel d'installation IT / EN

## POUR COMMANDER

- **KS12300002.300** - module wls auxi

## CONFOMITÉ

Europe - CE, RoHs



## DESCRIPTION DES FONCTIONS

**auxi wls** est un module sans fil avec 2 entrées et 2 sorties intégrées. Alimenté directement par le secteur, **auxi wls** est idéal pour la commande à distance des lumières, des automatisations de la maison (tels que les volets et les stores) et, en général, de toute charge difficilement accessible par câble.

**auxi wls** peut être utilisé avec des centrales anti-intrusion lares ou comme dispositif autonome. Dans ce dernier cas, les sorties peuvent être commandées localement (en utilisant les entrées embarqué) ou à distance à l'aide d'une télécommande opera. Jusqu'à 32 télécommandes différentes peuvent être mémorisées pour chaque **auxi wls**.

Ses dimensions compactes lui permettent d'être inséré dans les plus petits espaces, comme à l'intérieur des boîtes d'encastrement de la série DIN (occupation d'un seul emplacement).

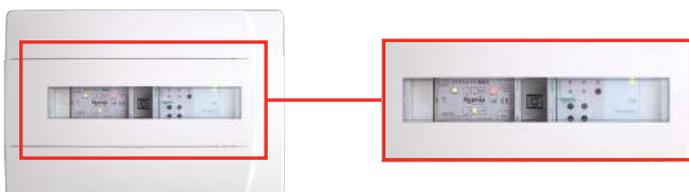
En plus du fonctionnement mono-stable ou bi-stable, les deux sorties peuvent fonctionner des manières suivantes :

- **2 sorties indépendantes** : chacune peut être pilotée de manière autonome ;
- **Commutateur** : la fermeture de l'une est automatiquement suivie de l'ouverture de l'autre (utile pour le remplacement des commutateurs déjà installés) ;
- **Inter-verrouillant** : idéal pour la commande des moteurs de volets (la fermeture d'une sortie est précédée d'un délai) ;



# Passerelle KNX porta 4.0

Code produit KSI4300001.300 - porta 4.0



**porta** deriva dal latino e significa **entrata, passaggio**.  
**porta** vient du latin et signifie **accès, passage**.

KNX est aujourd'hui le standard mondial, ouvert, conforme aux principales réglementations européennes et internationales, qui permet la gestion automatisée et décentralisée des systèmes technologiques d'un large éventail de structures : bâtiments commerciaux, industries, bureaux, habitations, lieux publics, écoles et bien d'autres encore.

**porta 4.0** est un dispositif compatible KNX capable de donner le contrôle des centrales Ksenia de la famille lares 4.0 à des dispositifs KNX standards.

Il devient possible d'effectuer les actions suivantes sur la centrale lares 4.0 sur réception de datagramme KNX au travers de porta 4.0 :

- Gestion des sorties monostables/bistables ;
- Exclusion/inclusion de zone ;
- Exécution d'un scénario.

Inversement signaler depuis la centrale lares 4.0 qu'un des événements suivants se produit :

- Changement d'état d'une zone ;
- Changement d'état d'une partition ;
- Survenance d'un cas de défaillance.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 12 / 24 Vcc ou PoE
- Consommation : 5W max
- Bus de communication : KNX
- Interface Ethernet : RJ45
- Température de fonctionnement +5°C à +40 °C
- Dimensions : 86x69x58 mm (hxlpx)
- Poids : 130 g

## POUR COMMANDER

- KSI4300001.300 - Gateway KNX porta 4.0

## PARTIES FOURNIES

- 1 Passerelle KNX porta 4.0
- 1 Manuel d'installation en IT / EN / FR

## CONFOMITÉ

Europe - CE  
EAC



Toute la configuration se fait au contraire par l'interface web de configuration de la centrale lares 4.0, donc localement ou à distance, depuis un PC/MAC ou un dispositif mobile.

Le dispositif se connecte à la centrale par la ligne Ethernet et peut être alimenté soit par PoE, soit par une alimentation externe (12/24Vdc).  
porta 4.0 est fourni avec un boîtier en plastique qui occupe 4 modules DIN.

## perché porta 4.0 pourquoi porta 4.0?

- **parce qu'il** permet d'interfacer de manière bidirectionnelle les centrales de la série lares 4.0 avec le monde KNX ;
- **parce qu'il** est configurable directement à partir de la centrale lares 4.0, sans avoir besoin d'aucun logiciel dédié ;
- **parce qu'il** est alimenté directement par le PoE ou par une alimentation externe.



41

Les solutions pour la smart home / porta 4.0

# LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION Iares 4.0



gemino IoT .....	44
4G module .....	48
PSTN module .....	49



RÉSEAU 4G/LTE



RÉSEAU IP



CONNEXION À DISTANCE



TECHNOLOGIE DE  
POINTE



SAUVEGARDE  
COMPLET



FACILE À  
INSTALLER

# gemino IoT communicateur 4G-LTE/IP

code produit KSI4104000.310 - gemino IoT



44

LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION Iares 4.0/ gemino IoT



**gemino dal latino significa unire strettamente, mettere uno accanto all'altro.  
gemino vient du latin et signifie unir étroitement, mettre une chose à côté d'une autre.**

Le communicateur 4G-LTE/IP **gemino IoT** est un dispositif supplémentaire qui, grâce au module M2M professionnel de "ublox" Cat.1, améliore considérablement les capacités de communication de la plateforme IoT Iares 4.0.

Il fonctionne sur deux canaux de transmission : Ethernet/IP crypté (avec protocole propriétaire) et réseau données 4G-LTE (Long Term Evolution), avec bandes 3, 7 et 20 (respectivement 800, 1800 et 2600 MHz).

**gemino IoT** est équipé d'un port Ethernet et d'un emplacement pour carte micro-SIM et est conçu pour communiquer à distance par Dual-Path sur les centrales Iares 4.0.

En effet, pour les centrales installées sur des sites ne disposant pas d'une couverture GSM suffisante, le dispositif permet d'être atteint à partir du réseau de données 4G (avec réception également sur les bandes 2G et GPRS), ou via Internet, de manière totalement transparente pour l'installateur et l'utilisateur final. Tout cela est lié à des fonctions spécifiques, telles que la programmation et la gestion de la centrale, les notifications «push» lorsque des événements se produisent, l'envoi de signaux avec le protocole numérique SIA DC09 avec supervision de canal et de récepteur (Dual-Path), la vérification vidéo des caméras IP connectées à la centrale sur le réseau local. Il comprend aussi une gestion et une synchronisation aisées de la messagerie vocale, grâce au partenariat avec TTS Loquendo® de Nuance Communication.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : PoE 13W ou 12VDC
- Consommation : PoE classe 3 (12,95W) / 80mA veille, 250mA max
- Ligne GSM : Module GSM 4G u-blox
- Vitesse maximale des données 10 Mbit/s en téléchargement, 5 Mbit/s en téléversement
- Durée maximale de transmission de l'alarme vocale 10 sec.
- Performances du système de transmission d'alarme : SP2 - SP4 - DP3
- Type de connecteur d'antenne externe : SMA
- Température de fonctionnement : -10 +55°C
- Humidité : 95%
- Dimensions carte : 92x113x20 mm (hxlxp)
- Dimensions d'encombrement maximum du boîtier : 140x102x30 mm (hxlxp)
- Poids : 190 gr

## PARTIES FOURNIES

- 1 communicateur gemino IoT (PCBA)
- 1 boîtier en plastique Slim
- 1 Manuel d'installation

## POUR COMMANDER



- KSI4104000.310 - PCBA

## ACCESSOIRES

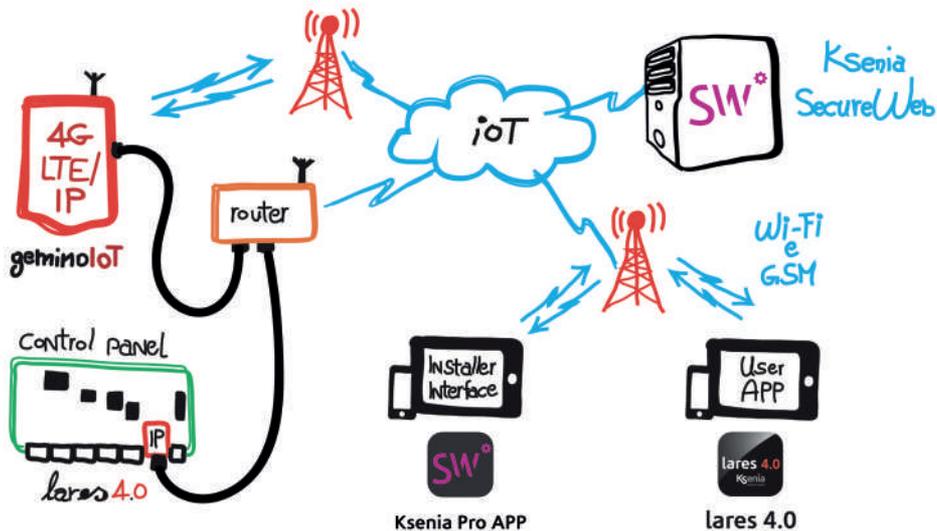
- KSI4800005.300 - Kit d'antenne externe 4G avec support, avec connecteurs et câble de 10 m

## CONFORMITÉ

Europe - CE, RoHS  
EN50131 Degré 3 classe II  
EN50136 Degré 3 classe II

En outre, le communicateur 4G-LTE/IP **gemino IoT** permet la supervision et l'envoi d'alertes vocales (en différentes langues et voix), de SMS et de Contact ID lorsque l'un des événements programmés dans la centrale se produit. Il met à disposition un canal de données à haut débit (jusqu'à 10 Mbit/s en téléchargement), capable de fournir une sauvegarde complète du réseau de communication en cas de panne ou d'absence momentanée de couverture, du réseau 4G au réseau IP-LAN et vice versa, en garantissant une sécurité totale des communications et des données.

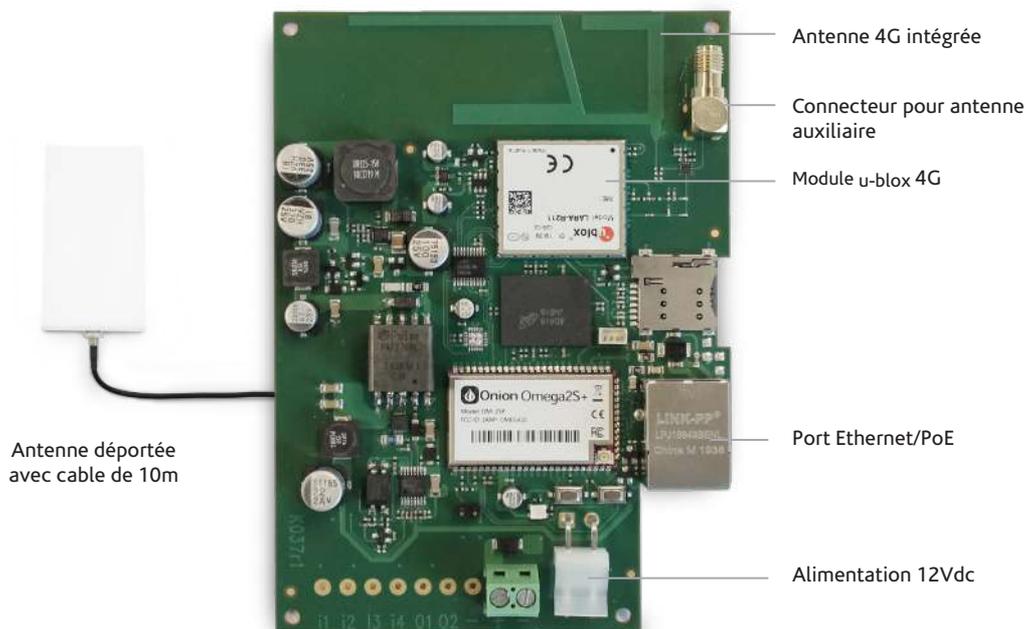
**gemino IoT** est connecté au même réseau LAN que la centrale de référence, mais à distance de celle-ci, grâce à son port Ethernet (voir schéma). Le dispositif est fourni avec un boîtier en plastique pour l'installation murale, muni d'un dispositif d'invulnérabilité (mural et anti-ouverture), ainsi que d'ouvertures spéciales pour le raccordement du câble de réseau Ethernet et de l'antenne externe, si nécessaire (en alternative à l'antenne interne). Il est alimenté par PoE ou, alternativement, par 12V depuis l'extérieur.



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

### perché gemino IoT? pourquoi gemino IoT?

- **Parce qu'il prend en charge la connectivité 4G-LTE**, le réseau de quatrième génération pour la transmission de données mobiles à haut débit jusqu'à 10 Mbit/s en téléchargement. La technologie 4G-LTE améliore les performances et les communications avec un grand avantage sur la fiabilité des liaisons, la portée et le haut débit ;
- **Parce que son installation distante de la carte mère**, vous permet de choisir l'emplacement le plus approprié pour la meilleure réception du signal du réseau mobile. Connecté via Ethernet au routeur de la plateforme lares 4.0 et alimenté par PoE, son installation n'est pas liée à la position occupée par la centrale mais est conçue pour assurer une réception optimale du signal ;
- **Parce qu'il est possible d'utiliser gemino IoT en mode ROUTER**, en l'absence de connexion Internet filaire. Dans cette modalité, gemino IoT implémente un serveur DHCP qui attribue les adresses IP aux dispositifs connectés dans son réseau et leur permet de se connecter à Internet par le module 4G/LTE ;
- **Parce qu'il communique sur le réseau IP** : d'une part avec la plateforme lares 4.0, garantissant un débit adapté au trafic de données et aux communications supportées par les performances offertes, et d'autre part, il assure un chemin redondant par rapport au 4G-LTE pour une sauvegarde complète des communications, en cas de panne ou d'absence temporaire de couverture du réseau 4G vers le réseau IP et inversement ;
- **Parce qu'il représente l'évolution technologique naturelle du module additionnel gemino BUS 3G pour le passage au réseau 4G-LTE**, en gardant les mêmes caractéristiques : configuration à distance par l'installateur depuis l'APPLI gratuite Ksenia PRO et Ksenia SecureWeb, gestion à distance par l'utilisateur final depuis l'APPLI gratuite lares 4.0, envoi des signalisations avec protocole SIA DC09, notifications par SMS, e-mails, messages vocaux, notifications Push, connectable à tout type d'unité centrale par le biais de Contact ID ;
- **Parce qu'il est livré dans son boîtier extrêmement compact (140x102x30 mm)**, qui met également en œuvre l'antenne interne embarquée, il est en même temps un objet de design technologique moderne.



## MODE ROUTEUR

Il est possible d'utiliser gemino IoT en mode routeur, en l'absence de connexion Internet filaire. Dans cette modalité, gemino IoT implémente un serveur DHCP qui attribue les adresses IP aux dispositifs connectés dans son réseau et leur permet de se connecter à Internet par le module 4G/LTE. Il peut établir une connexion en technologie 4G/LTE (jusqu'à 10 Mbps en téléchargement/débit descendant et 5 Mbps en téléchargement/débit montant) avec un fall-back en 2G/Edge. Cela permet à tout périphérique IP (client), avec une adresse IP attribuée par le serveur DHCP, d'acheminer tout le trafic vers le réseau Internet en 4G. La fonctionnalité routeur permet de créer un réseau local dans lequel connecter tous les dispositifs de sécurité: il est possible d'accéder au système à partir de SecureWeb, par les Applications utilisateur et installateur, de configurer le système localement en connectant un PC au réseau créé par gemino IoT, de sorte que la configuration IP de tous les appareils connectés soit évitée. Enfin, gemino IoT continue de fonctionner comme un avertisseur/communicateur: les appels téléphoniques, SMS, e-mails, rapports à la sécurité, sont transmis en maintenant la connexion de données active.

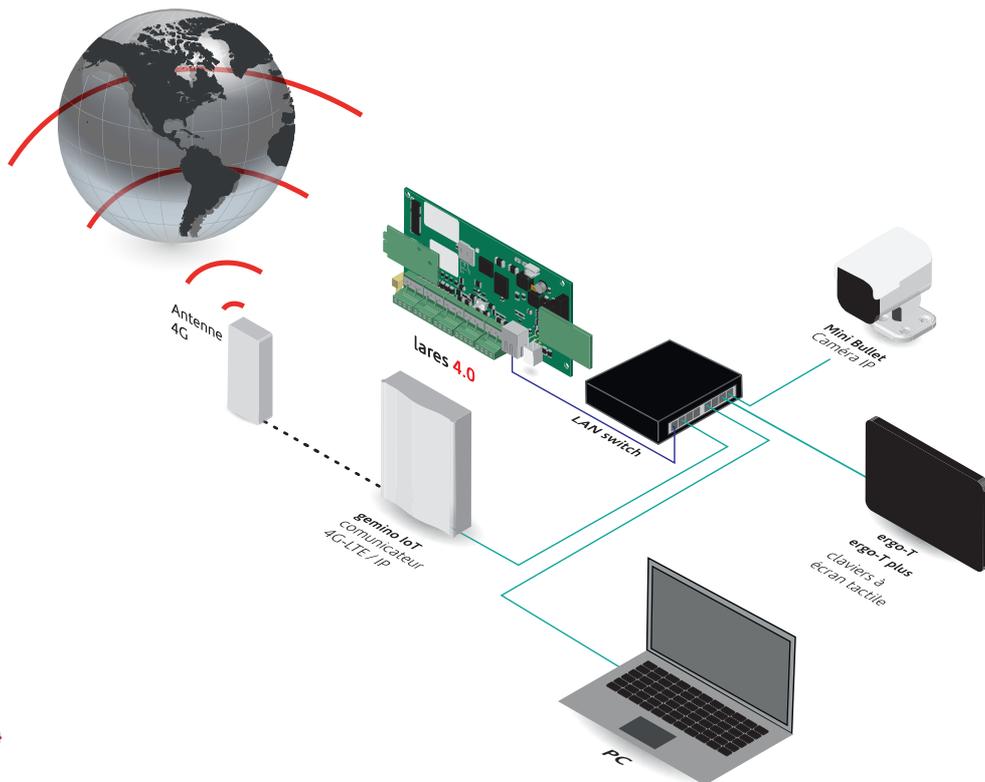
Le service Ksenia SecureWeb, réservé à l'installateur, offre la possibilité de configurer les systèmes en se connectant directement au portail [www.kseniasecureweb.com](http://www.kseniasecureweb.com) (donc via PC/MAC), ou via l'APPLI «Ksenia Pro» téléchargeable gratuitement sur l'App store, iOS ou Android, et utilisable sur tout dispositif, smartphone ou tablette.

Le portail SecureWeb, ainsi que l'APPLI «Ksenia Pro», satisfait tous les aspects techniques liés à la configuration des systèmes, y compris la maintenance, les mises à jour automatiques des firmwares à

distance (centrale et périphériques) et le contrôle en temps réel de tous les systèmes installés sur le terrain. Tout cela se fait au moyen d'une interface graphique intuitive et facile à utiliser, sans frais supplémentaires.

## PROGRAMMATION

Le communicateur gemino IoT 4G-LTE/IP est automatiquement acquis par Iares 4.0 en insérant l'adresse MAC imprimée sur l'étiquette de la carte. Si le protocole DHCP est activé, aucune attribution manuelle d'adresse IP n'est nécessaire. Les données requises pour la personnalisation générale sont nécessaires si vous avez l'intention d'utiliser l'antenne externe au lieu de l'antenne interne, et si vous voulez permettre la supervision du dispositif; pour la partie GSM, vous pouvez désactiver le trafic de données et, si nécessaire, personnaliser les données d'authentification de l'APN (Nom de point d'accès) de votre opérateur téléphonique.



### ACTIVATION DU MODE ROUTEUR

En fonction de la version du firmware du gemino IoT, et en l'absence de connexion Internet filaire, il est possible d'utiliser le dispositif en mode routeur.

Dans cette modalité, gemino IoT implémente un serveur DHCP qui attribue les adresses IP aux dispositifs connectés dans son réseau et leur permet de se connecter à Internet par le module GSM en connexion 4G si disponible (jusqu'à 10 Mbps en téléchargement/débit descendant et 5 Mbps en téléchargement/ débit montant) ou 2G/Edge. Le mode routeur doit être utilisé en l'absence d'un autre routeur (ou modem / routeur ADSL) sur le même réseau, pour éviter les conflits (car chaque serveur DHCP attribue des adresses IP sur son réseau qui peuvent être différentes, avec le résultat que certains clients se voient attribuer une adresse IP par un serveur et d'autres clients par l'autre serveur).

Pour que le gemino IoT fonctionne comme routeur, il n'est pas nécessaire de le programmer sur la centrale lares 4.0 : s'il n'est pas programmé, la centrale est connectée à Internet par LAN (comme s'il s'agissait d'un normal modem/routeur domestique). En mode router, gemino IoT ignore les paramètres des adresses IP e DHCP qui peuvent être présentes dans la configuration et utilise l'IP statique 192.168.100.1. Toutes les autres configurations restent valides et les appels vocaux et SMS fonctionnent normalement.



# Module **additionnel 4G/LTE**

code produit **KSI4104001.300** - module 4G/LTE PCBA



48

LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION Iares 4.0/ Module 4G/LTE



Antenne 4G avec câble de 30cm  
KSI4800006.300



Antenne 4G avec câble de 10m  
KSI4800005.300



Antenne 4G avec câble de 5m  
KSI4800008.300

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Interface mini PCI-express
- Alimentation: 3,3 Vcc
- Consommation: 50 mA stand-by, 2,2 A max
- Fréquence de bande: 800 MHz / 1800 MHz / 2600 MHz
- Ligne GSM: Module GSM 4G u-blox
- Débit de données maximal: 10 Mbit/s en download, 5 Mbit/s en upload
- Temps de transmission des alarmes vocales: 10 sec.
- Performances du système de transmission des alarmes: SP2 - SP4 - DP3
- Connecteur pour l'antenne extérieure: SMA
- Température de fonctionnement: de +5°C à +40°C
- Compatible SIM type micro
- Dimensions: 36x62x14 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 module additionnel 4G/LTE (PCBA)
- 1 support de fixation de carte

## POUR COMMANDER



- **KSI4104001.300** - module 4G/LTE

## ACCESSOIRES

- **KSI4800006.300** - Antenne 4G avec câble de 30cm
- **KSI4800005.300** - Antenne 4G avec câble de 10m
- **KSI4800008.300** - Antenne 4G avec câble de 5m

## CONFOMITÉ

Europe - CE, RoHS

Le module additionnel 4G/LTE utilise le réseau 4G/LTE, le réseau de quatrième génération pour la transmission de données sur le réseau mobile à haut débit, jusqu'à 10 Mbit/s en download.

L'utilisation de la technologie 4G/LTE permet d'améliorer les performances et les communications en termes de fiabilité et de vitesse des connexions.

Le module 4G/LTE est un module supplémentaire qui s'installe directement sur la carte mère de la Iares 4.0, et en augmente la capacité de communication à travers le réseau 4G/LTE (Long Term Evolution), avec bande de fréquence 3, 7 et 20 (respectivement 800, 1800 et 2600 MHz).

Il fournit un canal de données à haut débit (téléchargement jusqu'à 10 Mbit/s) pour la sauvegarde complète du réseau de communication (du réseau 4G au réseau IP et vice versa) en cas de défaillance ou de manque de couverture momentanée. Il garantit la sécurité totale des communications et des données, ou bien il peut être le seul canal de données disponible pour la centrale.

Quel que soit le type de connexion à Internet sur IP, avec l'installation du module 4G/LTE, Iares 4.0 vous offre les fonctionnalités suivantes :

1. Configuration à distance de la centrale, par l'application gratuite Ksenia PRO (pour l'installateur) ou du service Ksenia SecureWeb ;
2. Gestion à distance de la centrale par l'application gratuite Iares 4.0 (pour l'utilisateur final) ;
3. L'envoi des signalisations en utilisant le protocole numérique SIA DC09, avec supervision de canal et de receveur ;
4. Notifications par SMS, e-mail, messages vocaux, notifications push ;
5. Possibilité de vérification vidéo à partir de caméras IP ONVIF ; connectées à la centrale en réseau local ;
6. Le protocole Contact ID avec les centres de surveillance est garanti.

# Module additionnel PSTN

code produit KSI4200001.300 - Module additionnel PSTN



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Module additionnel avec connecteur à 16 pôles
- Alimentation : 12 Vcc et 3,3 Vcc
- Consommation : 10 mA sur 12 V, 30 mA sur 3,3V
- Température de fonctionnement : de +5°C à +40°C
- Connecteur RJ-11
- Dimensions carte : 80x38x16 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module additionnel PSTN (PCBA)
- 2 Support de fixation de carte
- 1 Manuel d'installation

## POUR COMMANDER

- KSI4200001.300 - PCBA

## CERTIFICATIONS

Europe - CE, RoHS  
EAC  
EN50136 Degré 2 - Classe II  
T031:2017



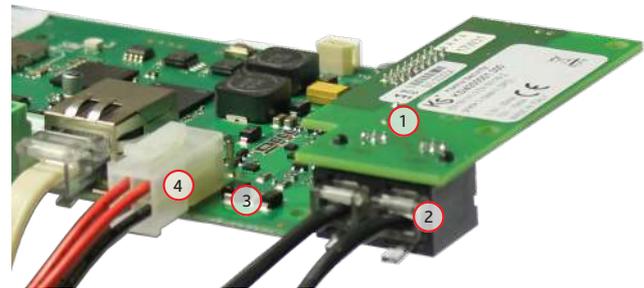
Grâce au module PSTN, il est possible d'étendre les capacités de communication de la centrale Iares 4.0.

Il permet d'envoyer des signaux vocaux et des ID de contact lorsque l'un des événements programmés dans la centrale de contrôle se produit.

C'est un module d'installation rapide, il se connecte sur la carte mère de la centrale, et se connecte à la ligne téléphonique via un connecteur RJ-11 standard.

Un autre connecteur, également RJ-11, permet la connexion de téléphones et d'autres dispositifs qui utilisent la ligne téléphonique. En cas d'alarme, le dispositif est donc capable de faire partir les signaux en déconnectant tous les autres dispositifs qui utilisent la ligne téléphonique.

Il peut fonctionner soit comme module de secours 3G (ou GSM), soit comme ligne principale.



- ① module PSTN
- ② prise de ligne téléphonique
- ③ PCBA Iares 4.0
- ④ fiche d'alimentation



49

# LES INTERFACES UTILISATEURS



ergo-T pro.....	52
ergo-T.....	54
ergo-S.....	55
ergo.....	56
ergo-M & ergo wls.....	57
ergo-X.....	58
volo.....	60
volo-in.....	61
opera.....	62



ÉCRAN TACTILE



CAP SENSE



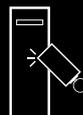
DESIGN



GESTION COMPLÈTE DU  
SYSTÈME



ÉCOUTE DE  
L'ENVIRONNEMENT



FACILE À UTILISER

# ergo-T pro touchscreen Keypad

product code KSI2100040.302 - ergo-T pro



52

LES INTERFACES UTILISATEURS/ ergo-T pro



KSI2100043.302  
Support de fixation VESA

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Interface IP** : PoE – 13 W max

**Alimentation** : prise jack 2A@12Vcc ou PoE – 13 W max

**Écran tactile capacitif** : 10,1" TFT LCD IPS, 16:10

**Résolution** : 1280x800

**Dimensions** 256x181x27 mm

**CPU** : Cortex A17, Quad Core, RK3288

**GPU** : Mali-400MP

**OS** : Android 8.1

**RAM** 2GB

**Stockage** 16GB

### Parties incluses

1 clavier ergo-T pro

1 support avec visserie

1 adaptateur jack



### Pour Commander

KSI2100042.302 – ergo-T pro

### Accessoires

KSI2100043.302 – Support de fixation VESA pour ergo-T pro

### Conformité

Europe CE - RoHS

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

Ksenia Security lance le tout nouveau clavier tactile ergo-T pro : l'interface parfaite qui assure un contrôle total du système, sécurité et domotique.

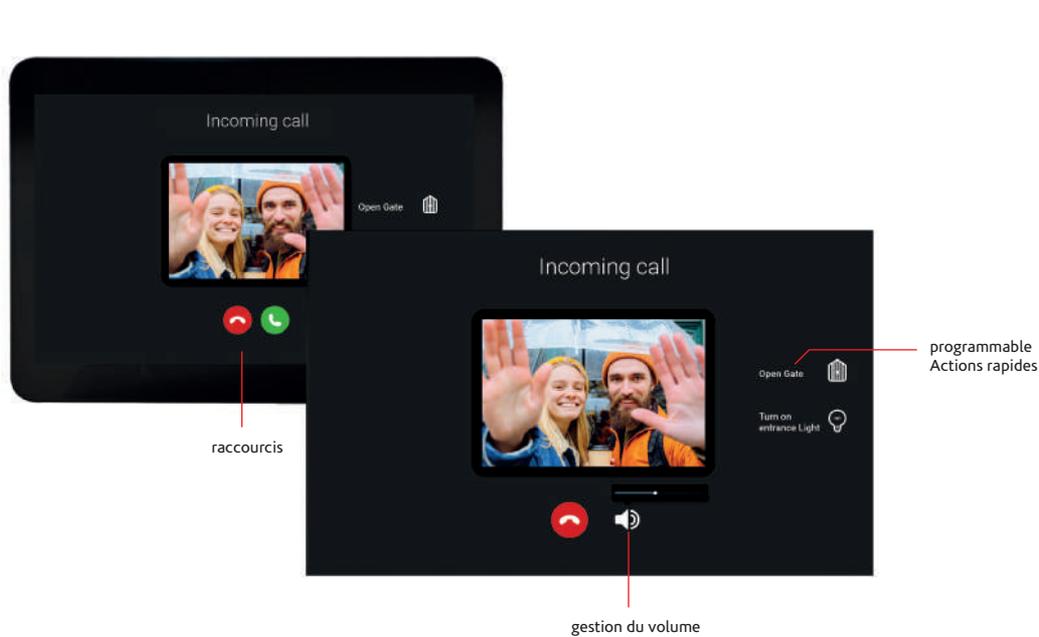
Le clavier dispose d'un support intégré et ne nécessite aucune étape supplémentaire pour être monté : cela offre une grande liberté d'installation. Son écran de 10,1 pouces présente une luminosité et une netteté supérieures, pour une expérience utilisateur améliorée, de jour comme de nuit.

Le design est élégant et moderne, en accord avec le style Ksenia ; de fait ergo-T pro sait s'intégrer dans tous les décors et les styles intérieurs. Le clavier propose la même interface graphique que l'application lares 4.0, avec possibilité de personnaliser l'arrière-plan avec des thèmes clairs ou sombres.

**Perché ergo-T pro**  
**pourquoi ergo-T pro**

- **pour** sa luminosité et sa définition supérieures ;
- **parce qu'**il ne nécessite pas d'étapes d'installation supplémentaires ;
- **parce qu'**il offre une expérience utilisateur très similaire à celle de l'application lares 4.0 APP ;
- **pour** son interface graphique personnalisable tant dans le choix du thème que dans les favoris ;
- **parce qu'**ils permettent de visionner les caméras connectées au système sans avoir besoin de dispositifs supplémentaires ;
- **parce qu'**ils vous font choisir le mode de mise en veille : fixe ou lorsque le système sera armé ;
- **parce qu'**ils permettent de gérer confortablement toutes les fonctions de la Smart Home ;
- **parce qu'**ils peuvent être alimentés aussi bien en 12V qu'en PoE.

# Intégration de l'interphonie vidéo SIP



la plate-forme lares 4.0 IoT implémente un client SIP dans son clavier à écran tactile ergo-T pro, pour la communication audio-vidéo standard, afin de l'interfacer avec des «portiers» d'interphone vidéo IP tiers ; de cette manière, le clavier à écran tactile ergo-T pro fonctionnera comme « moniteur intérieur ».

Comment cela fonctionne sur le réseau LAN : lorsque le bouton d'appel de la platine de rue est enfoncé, il effectue un appel audio unidirectionnel SIP vers l'ergo-T pro (fonction PREVIEW) ; à la réponse, une communication bidirectionnelle RTSP (audio/vidéo) est établie avec la possibilité de déclencher jusqu'à deux sorties monostables du panneau de contrôle (par exemple Porte et Lumières).

La configuration des sorties monostables est extrêmement flexible et ouverte à différentes solutions :

- il est possible de connecter les sorties à la platine de rue compatible et les déclencher directement à partir d'un ergo-T pro, en configurant le tout par l'application de l'installateur.
- Il est possible de connecter deux sorties directement à la centrale lares 4.0 les configurer comme Porte ou Lumière. Cette configuration permet de commander les sorties également à partir de l'application utilisateur lares 4.0, mais pas à partir de l'application d'interphone vidéo tierce.

Vérifiez auprès de votre distributeur habituel les solutions disponibles.

# Clavier avec écran tactile ergo-T

code produit KSI2100040.302 - ergo-T



54

LES INTERFACES UTILISATEURS / ergo-T



**ergo** deriva dal latino e significa **ebbene, allora, dunque.**  
**ergo** vient du latin et signifie **eh bien, alors, donc.**

ergo-T est le clavier à écran tactile de dernière génération. Interface idéale de contrôle des centrales lares 4.0.

Contrairement aux écrans tactiles concurrents, ergo-T se distingue par un contraste et une résolution comparables aux tablettes multimédia du client final, ce qui augmente le plaisir d'usage de l'utilisateur.

Il ne communique pas avec la centrale via BUS, il utilise à la place le port réseau. De cette manière, il est possible de gérer non seulement toutes les différentes fonctions liées à la sécurité anti-intrusion, mais également les fonctions de vérification vidéo, de contrôle d'accès, jusqu'à ce que l'on appelle aujourd'hui la domotique ou la maison intelligente en général (c'est-à-dire la gestion des divers automatismes, lumières, températures, volets roulants motorisés, électroménagers, arrosage, etc.).

Même s'il utilise le port réseau, ergo-T est reconnu par la centrale avec un processus d'acquisition rapide sans besoin de configuration sur le routeur ; de plus, il peut être supervisé par la centrale comme un clavier normal sur BUS.

ergo-T dispose d'une interface graphique conforme à l'application mobile lares 4.0 : cela garantit la même expérience utilisateur à l'utilisateur final, lors de la gestion locale ou à distance de sa centrale. Elle est simple à personnaliser par l'utilisateur, autant le thème (clair ou foncé) que dans l'utilisation de 6 raccourcis qui peuvent être facilement ajoutés à l'écran d'accueil.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface IP : PoE - 13W max  
Alimentation : 10 -15Vcc, 700mA max  
Écran tactile capacitif : 7" TFT  
Résolution : 1920x1200 (FHD)  
Dimensions : 187x110x 34 mm  
CPU : Rockchip 3368 Octacore  
GPU: Mali-400MP GPU  
Système d'exploitation : Android 7.0  
RAM : 2 GB  
Nand Flash : 8 GB  
Fente pour carte SD : max 32 GB

## PIÈCES FOURNIES

clavier ergo-T  
1 support de fixation  
2 vis par boîte DIN 503



## POUR COMMANDER

• KSI2100040.302 - ergo-T

## ACCESSOIRES

• KSI4400000.300 - switch 4.0

## CONFORMITÉ

Europe CE - RoHS  
EAC



Il convient à toutes les installations : dans les environnements résidentiels, il peut être utilisé pour accéder à toutes les fonctions Domotiques sans avoir à saisir le code PIN, qui est requis uniquement pour les activités liées à la sécurité ; dans les environnements commerciaux, il peut être utilisé en mode protégé, il est donc possible de naviguer à travers les différentes fonctions disponibles en saisissant uniquement un code PIN utilisateur valide.

ergo-T se monte dans n'importe quel boîtier mural rond (pas de 60 mm) ou DIN 503 et peut être alimenté en 12V ou en PoE (Power over Ethernet).

Le clavier est disponible en taille 7".

**perché ergo-T & ergo-T plus?**  
**pourquoi ergo-T & ergo-T plus?**

- **car** il a une résolution de 1920x1200 pixels en 7"
- **parce qu'**il permet de gérer la centrale avec une expérience utilisateur très similaire à celle de l'application mobile ;
- **parce qu'**il dispose d'une interface graphique personnalisable à la fois dans le thème et dans les 6 fonctions préférées ;
- **car** il permet de voir les caméras connectées au système sans avoir besoin d'appareils supplémentaires ;
- **parce que** vous pouvez choisir le mode de mise en veille : fixe ou quand le système sera armé ;
- **parce qu'**il vous permet de gérer confortablement toutes les fonctions de Domotique ;
- **car** il peut être alimenté à la fois avec un port 12V et PoE.

# Clavier ergo-S

code produit KSI2100020.301 - ergo-S blanc  
KSI2100020.302 - ergo-S noir



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Écran LCD à matrice de points (zone visible 79x19 mm)
- Technologie *CapSense* (pas de touche mécanique)
- Défilement circulaire : accès rapide au menu
- Disponible pour le client final dans les couleurs de Ksenia blanc et noir.
- Lecteur de proximité RFID
- Microphone et haut-parleur intégrés
- Fonction d'écoute de l'environnement
- Capteur de température de précision
- Réglage du rétro-éclairage et du contraste
- *Système d'adressage rapide* : pas besoin de pré-réglage de l'adresse du dispositif (détection automatique par la centrale / le communicateur)
- Maître de programmation pour gemino et duo universel

## POUR COMMANDER

- KSI2100020.301 - ergo-S blanc
- KSI2100020.302 - ergo-S noir

## CERTIFICATIONS

EAC  
Europe - CE, RoHS  
EN50131 degré 3 - classe II  
T031 : 2014  
SSF 1014 Larmklass 3



N'est-ce pas là le clavier que nous attendions tous ? Enfin un clavier de style minimaliste, avec un écran graphique bien visible (30 % plus grand que le clavier ergo), très fin et adaptable à n'importe quelle boîte murale ; clair, simple et beau, innovant et utile également pour programmer le communicateur GSM, sans pièces mobiles.

Un clavier extrêmement polyvalent, adapté à tout type d'architecture, avec un style raffiné, simple et minimaliste.

Le clavier, caractérisé par un écran graphique plus grand et plus facile à lire, offre un type d'utilisation de pointe, grâce à la technologie *CapSense* qui ne comprend pas de touche mécanique, préférant une sensibilité tactile délicate.

ergo-S est synonyme d'innovation, de beauté et de souci du détail, sans négliger la forte composante fonctionnelle : il permet de visualiser l'état du système, les paramètres de fonctionnement, de contrôler l'ensemble du système, et bien plus encore.

Il vous permet également de programmer le communicateur GSM rapidement et facilement.

Le clavier est disponible en deux couleurs, blanc ou noir, avec une finition brillante et moderne.

## FONCTIONS PRINCIPALES

- **Affichage de l'état de l'installation**
- **Affichage des paramètres de fonctionnement** : date / heure, réseau GSM actif, niveau GSM, etc.
- **Contrôle du système** : activations totales ou partielles, réinitialisation, activation de terminaux sortants, appels téléphoniques, etc.
- **Programmation des paramètres du système / de la centrale**
- **Programmation des paramètres locaux** : volume audio, niveau de luminosité et de contraste
- **Exclusion de la fonctionnalité du clavier pour le nettoyage frontal**
- **Écoute de l'environnement sur BUS**
- **Lecture des étiquettes RFID** pour l'activation et la désactivation des systèmes anti-intrusion réalisés avec les dispositifs de la série lares
- **Capteur de température**
- **Écoute de l'environnement**



55

LES INTERFACES UTILISATEURS / ergo-S

# Claviers avec touches mécaniques ergo-M & ergo wls

code produit KSI2100021.311 - ergo-M blanc  
KSI2100021.312 - ergo-M noir  
KSI2100022.311 - ergo wls blanche  
KSI2100022.312 - ergo wls noir



56

LES INTERFACES UTILISATEUR / ergo-M & ergo wls



KSI7203019.000 - batterie au lithium non rechargeable 3 V-1900 mAh

Le clavier **ergo-M** a le même design sobre, épuré et extrêmement fin que le clavier ergo-S et, contrairement à ce dernier, il est équipé d'un clavier mécanique (décodeur laser).

Le clavier **ergo-M** intègre le lecteur d'étiquettes RFID afin de réaliser l'activation et la désactivation des systèmes d'intrusion, ou plus généralement d'armer des scénarios, activés avec les dispositifs de la série lares 4.0. L'utilisation d'un nouveau matériel plastique permet une amélioration de la perception tactile et en augmente la robustesse.

Dans le **ergo-M** des touches mécaniques de haute fiabilité ont été utilisées. L'écran a été spécialement conçu avec une grande surface visible, un contraste réglable et un rétro-éclairage. Cet écran est capable d'afficher tous les jeux de caractères, y compris le grec et le cyrillique, sous forme de matrice de points. L'épaisseur totale du dispositif est de 14,5 mm seulement. Ceci a été possible grâce à une technologie de montage spécialement conçue. ergo-M est disponible dans les couleurs blanc et noir.

Les claviers **ergo-M** peuvent être connectés non seulement à une centrale lares Ksenia, mais aussi au Communicateur universel GSM/GPRS, car ils peuvent aussi fonctionner comme une "unité de programmation", ce qui évite à l'installateur d'avoir à prendre un ordinateur avec lui pour programmer le Communicateur. La programmation et la gestion peuvent être entièrement réalisées à partir des claviers ergo-M.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Écran LCD à matrice de points (zone visible 79x19 mm)
- Lecteur de proximité RFID (distance maximale de 2 cm) pour l'armement et le désarmement du système de détection d'intrusion lares
- Microphone et haut-parleur intégrés
- Réglage du rétro-éclairage et du contraste
- Système d'adressage rapide : pas besoin de pré-réglage de l'adresse de l'appareil (détection automatique par la centrale / le communicateur)
- Maître de programmation pour gemino et duo universel
- Affichage de l'état de l'installation
- Affichage des paramètres de fonctionnement : date/heure, réseau GSM actif, niveau GSM, etc.
- Contrôle du système : activations totales ou partielles, réinitialisation, activation de terminaux de sortie, appels téléphoniques, etc.
- Programmation des paramètres du système / de la centrale
- Programmation des paramètres locaux : volume audio, niveau de luminosité et de contraste
- Enregistrement des messages vocaux

## POUR COMMANDER

- KSI2100021.31X- ergo-M blanc (301) or noir (302)
- KSI2100022.31X - ergo-M wls blanc (301) or noir (302)



## ACCESSOIRES

- KSI7203019.000 - batterie au lithium non rechargeable 3 V-1900 mAh

## CERTIFICATIONS

Europe - CE, RoHS,  
EAC  
EN50131 Degré 3 - Classe II (ergo-M)  
T031:2014 (ergo-M)



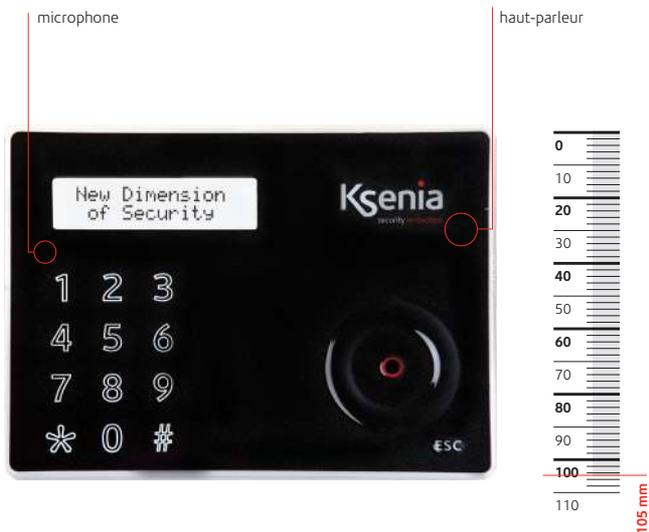
## perché ergo-M? pourquoi ergo-M?

- **parce qu'il** s'agit d'un clavier innovante à affichage à cristaux liquides au design sobre et épuré et au profil extrêmement fin (encastré dans le mur, il dépasse de moins de 13 mm), ret qui, placé dans n'importe quel environnement, lui confère prestige et modernité ;
- **parce qu'il** peut être monté (sans ajout d'autres pièces) encastré dans le boîtier standard DIN 503, ou fixé au mur ;
- **parce qu'il** sert également à programmer la série de communicateurs GSM/GPRS gemino et à enregistrer, en les personnalisant, les messages vocaux qui peuvent être associés à chaque événement d'alarme ;
- **parce qu'il** utilise des composants de dernière génération comme, par exemple, un microphone numérique avec technologie MEMS (accéléromètre);
- **parce qu'il** intègre la toute dernière technologie sans fil, 868 MHz, entièrement bidirectionnelle, professionnelle et fiable ;
- **parce qu'il** intègre la technologie DPMS (contrôle dynamique de la puissance de transmission) qui permet de réduire les interférences et de prolonger la durée de vie des piles.

# Clavier ergo

Code produit KSI2100000.300 - ergo

105x145x25 mm (hxlxp)



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Écran LCD 16x2 (surface visible 61x16 mm)
- Technologie **CapSense** (pas de touche mécanique)
- Défilement circulaire : accès rapide au menu
- Disponible pour le client final en 4 couleurs
- Lecteur de proximité RFID
- Microphone et haut-parleur intégré pour l'écoute de l'environnement
- **Système d'adressage rapide** : pas besoin de préreglage de l'adresse de l'appareil (détection automatique par la centrale/ le communicateur)
- Deux terminaux d'entrée/sortie programmables

## FONCTIONS PRINCIPALES

- Affichage de l'état de l'installation
- Affichage des paramètres de fonctionnement : date/heure, réseau GSM actif, niveau GSM, etc
- Contrôle du système : activations totales ou partielles, réinitialisation, activation de terminaux de sortie, appels téléphoniques, etc
- Programmation des paramètres du système/de la centrale
- Programmation des paramètres locaux : volume audio, niveau de luminosité
- Exclusion de la fonctionnalité du clavier pour le nettoyage frontal

## POUR COMMANDER

- KSI2100000.300 - ergo

## CERTIFICATIONS

Europe - CE, RoHS,  
EN50131 Degré 3 - Classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass 3



ergo est un clavier tactile personnalisable par le client final en 4 couleurs et utile pour programmer gemino GSM + GPRS.

## Clavier CAPSENSE

ergo est un clavier innovant à affichage à cristaux liquides au design sobre et épuré et au profil extrêmement fin (encastré dans le mur, il dépasse de moins de 13 mm) qui, placé dans n'importe quel environnement, lui confère prestige et modernité.

Grâce à l'utilisation de la technologie CapSense, les pièces mécaniques inesthétiques (divers boutons et touches) ont été supprimées, en tant que objet de faux contacts et source d'accumulation de poussière au point que la plupart des solutions actuellement sur le marché nécessitent une petite porte pour les cacher. L'avant du nouveau clavier ergo est complètement lisse et toutes les fonctions souhaitées sont activées en touchant simplement la surface en correspondance avec les zones indiquées par l'écran graphique (protégé à l'intérieur : chiffres, symboles, zone de défilement circulaire de la souris), de manière simple et rationnelle.

Les fonctions possibles, décrites en détail ci-dessous, sont vraiment nombreuses et innovantes.

Il peut être personnalisé dans les 4 couleurs Ksenia (blanc, noir, gris et rouge) en remplaçant simplement le masque intérieur - inclus dans l'emballage pour l'utilisateur final - ce qui peut être fait avec une extrême facilité en enlevant simplement le couvercle à pression. Il est également conçu pour être encastré (sans ajout d'autres pièces en plastique) dans le boîtier standard DIN 503 ou pour être fixé au mur ou encore posé sur la table à l'aide du support fourni.

Le clavier ergo peut être connecté non seulement à un panneau de contrôle d'intrusion Ksenia, mais aussi au Communicateur GSM / GPRS universel gemino, car, contrairement à tout autre dispositif similaire, il fonctionne également comme une unité de programmation, simplifiant la vie de l'installateur qui n'aura pas besoin de prendre l'ordinateur avec lui pour programmer le communicateur.



57

LE INTERFACES UTILISATEUR / ergo

# Clavier extérieur ergo-X

code produit KSI2100031.302 - ergo-X noir  
KSI2100031.303 - ergo-X gris



58

LE INTERFACES UTILISATEUR / ergo-X



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : max 200mA
- Clavier mécanique à membrane
- Lecteur RFID
- Éclairage automatique par effleurement
- Indication d'état par LED RGB multi couleur
- Retour sonore d'utilisation
- Protection anti-arrachement
- 2 entrées-sorties programmables (sortie max 500 mA)
- Protection IP65
- Support de fixation
- Dimensions : 72x113x20.5 mm (LxHxP)

## CONFORMITÉ

Europe - CE

Le clavier ergo-X est la nouvelle interface utilisateur pour les centrales lares 4.0 ; il est connecté à lares 4.0 via le BUS Ksenia. Le clavier dispose d'un boîtier IP65 pour une installation à l'extérieur, mais son design minimaliste et simple convient également à tout type d'environnement résidentiel ou commercial.

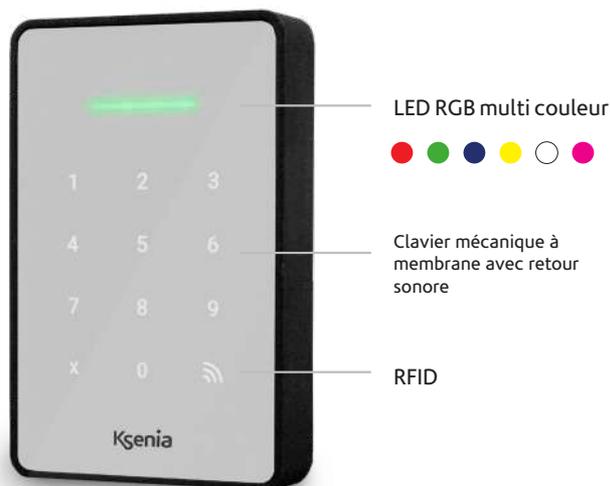
Le clavier ergo-X masque les touches lorsqu'il est au repos : elles s'éclairent en approchant la main grâce à un capteur de proximité intégré. Il dispose également d'un lecteur de proximité pour lire les TAGs RFID Ksenia. Une LED multicolore s'allume de la couleur liée à l'état du système et au scénario mis en place. Enfin le clavier donne un retour sonore sur pression des touches ou autre opération. Il dispose de deux terminaux M1 et M2 qui peuvent être configurés comme entrée ou sortie à partir de l'application d'installation Ksenia Pro.

Le clavier ergo-X permet à l'utilisateur d'exécuter des scénarios d'armement et de désarmement ou de domotique, au moyen de Tag RFID, en appuyant longuement sur une touche (sans code PIN)

ou encore en choisissant une touche après avoir entré un code PIN. Les scénarios peuvent être entièrement personnalisés à partir de l'application Ksenia PRO Installer, en particulier il est possible d'associer à chacun d'entre eux n'importe quelle couleur de la LED RVB.

Un code PIN incorrect verrouille le clavier à la troisième tentative erronée et le notifie à l'utilisateur. Pour récupérer d'éventuelles erreurs lors de la saisie du code PIN, il est possible d'annuler les mauvais chiffres en appuyant sur la touche X.

Le clavier ergo-X émet un son pendant les heures durant le délai d'entrée et de sortie. La centrale détecte les tentatives de sabotage grâce à l'interrupteur placé au dos du boîtier ; elle peut ensuite gérer les tentatives de sabotage en associant des scénarios et des notifications d'erreur manquantes, de sabotage et restauration, pour les envoyer à l'utilisateur et à l'installateur.



## OUR COMMANDER

- KSI2100031.30X - ergo-X Noir (302) ou Argent (303)

## PARTIES INCLUSES

- 1 clavier ergo-X avec 2m de câble (8x0.22mm)
- 1 support de fixation
- 1 vis noire de fixation au support
- 2 chevilles et vis de fixation
- 1 manuel d'installation

## ACCESSOIRES

- KSI7600000.000 - Mini-tag RFID (noir) avec porte-clé métallique.

Les deux bornes d'E/S du clavier peuvent être gérées individuellement en sorties (collecteur ouvert) ou en entrées (NO et NF ou symétriques jusqu'à triple équilibrage parallèle, zones rapides exclues). Enfin, le degré de protection IP65 du boîtier permet son installation à l'extérieur et en garantit le bon fonctionnement même en présence de pluie battante, sans protection supplémentaire.

### Perché ergo-X pourquoi ergo-X

- **parce que** Ksenia a entièrement développé le clavier ergo-X en Italie, de sa conception jusqu'au produit final ; alliant l'innovation à la technologie toujours selon le design minimaliste et sobre qui caractérise tous ses produits ;
- **parce qu'**il vous permet d'armer ou de désarmer votre système, mais aussi d'activer des scénarios pré programmés, au travers des touches numériques (fonction clavier) et de l'approche de vos tags RFID (fonction lecteur de proximité) ;
- **parce qu'**il est protégé contre les tentatives de sabotage ;
- **parce qu'**un code PIN incorrect verrouille le clavier à la troisième tentative consécutive ;
- **parce que** l'état du système est immédiatement reconnaissable grâce à la LED multicolore ;
- **parce qu'**il fournit un retour sonore utile lors de l'appui sur une touche et de toutes les opérations ;
- **parce qu'**il fournit deux entrées/sorties programmables (NO et NF ou équilibrage programmable) ;
- **pour** sa fixation au mur, simple et rapide ;
- **parce que** le degré de protection IP65 du boîtier du clavier permet une installation à l'extérieur, garantit le fonctionnement même en présence de pluie battante et ne nécessite pas de protection supplémentaire.



# Lecteur de proximité pour l'extérieur volo

code produit KSI2200000.300 - volo noir  
KSI2200000.310 - volo blanc



60

LES INTERFACES UTILISATEUR / volo



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 40 mA
- Lecteur de proximité en technologie RFID: 13.56MHz
- Dimensions : 127×43×17 mm (hxlxp)

## POUR COMMANDER

- KSI2200000.3X0 - noir (300), blanc (310)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Lecteur de proximité volo
- 1 Guide rapide d'installation en IT / EN / FR
- 2 Chevilles Fischer de 5 mm de diamètre avec vis

## ACCESSOIRES

- KSI2200001.300 - Cadre de montage sur boîtier DIN 503 complète vis de fixation. Couleur noire.
- KSI2200001.310 - Cadre de montage sur boîtier DIN 503 complète vis de fixation. Couleur blanche.
- KSI7600000.000 - Mini-étiquette de proximité de poche noire avec anneau porte-clés.

## CERTIFICATIONS

EAC  
Europe - CE, RoHS,  
EN50131 Degré 3 - Classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass 3



**volo** deriva dal latino e significa **volare, muoversi rapidamente**.  
**volo** vient du latin et signifie **voler, bouger rapidement**.

**volo volo** est un dispositif qui permet, étant directement connecté au BUS Ksenia, la gestion du système anti-intrusion Ksenia Security ou plus généralement l'activation / désactivation de scénarios programmés en domotique, par l'approche de mini-tags.

Il peut être installé directement sur le mur (verticalement) ou vissé sur des boîtiers DIN 503.

Sur le dispositif il y a un LED dans les couleurs suivantes : rouge, vert, bleu, jaune, blanc, dont chacune peut être associée à un scénario programmable de votre choix.

Il est très simple d'activer un scénario : il suffit d'approcher une clé valide du lecteur, d'attendre que le LED s'allume de la même couleur que celle associée au scénario, et de retirer la clé. Supposons, par exemple, que vous vouliez activer le scénario associé à la couleur jaune : en approchant la clé du lecteur, le LED devient rouge, après deux secondes le LED devient bleu, après deux autres secondes il devient jaune, à ce stade il suffit de retirer la clé pour activer le scénario.

Son design sobre permet de l'installer dans tout environnement. volo a une protection contre le sabotage (anti-arrachement et anti-ouverture) grâce à un accéléromètre interne à sensibilité réglable, ce qui lui permet d'assurer la fonction de capteur sismique, et garantit l'absence d'éléments mécaniques soumis à une usure éventuelle et à un risque d'infiltration de l'extérieur.

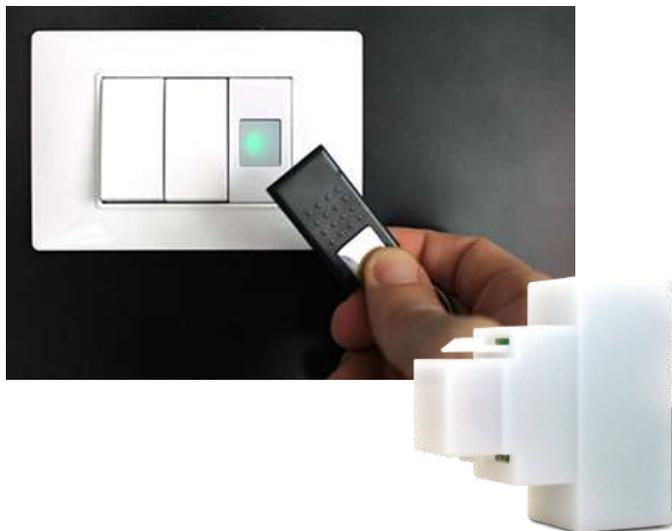
Enfin, le boîtier fermé et le traitement de la carte avec de la résine époxy, permettent l'installation de volo directement à l'extérieur sans qu'une protection supplémentaire ne soit nécessaire.

**volo-in** est connecté à lares par le KS-BUS série à 4 fils et programmé directement depuis la centrale.



# Lecteur de proximité à encastrer **volo-in**

code produit KSI2200002.300 - volo-in



LED multicolore pour activer jusqu'à 5 scénarios :

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 10 mA
- Lecteur de proximité en technologie RFID : 13.56 MHz
- Dimensions : 45x43x17 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Lecteur de proximité volo
- 2 Chevilles Fischer de 5 mm de diamètre avec vis
- 2 Mini-étiquette Ksenia
- 1 Guide rapide d'installation en IT / EN / FR

## POUR COMMANDER

KSI2200002.300 - volo-in

## ACCESSOIRES

KSI7600000.000 - Mini-étiquette de proximité de poche de couleur noire avec un anneau porte-clés

## PROGRAMMATION

volo-in se connecte à la lares via le BUS série à 4 fils KS-BUS et se programme directement de la centrale.

## CERTIFICATIONS

EAC  
Europe - CE  
EN50131 Degré 3 - Classe II  
T031:2017



## DESCRIPTION DES FONCTIONS

**volo-in** est un lecteur de proximité en technologie RFID.

**volo-in** est un lecteur de proximité pour l'intérieur à signal sonore / lumineux qui permet, étant directement connecté au BUS Ksenia, de gérer l'activation / désactivation du système anti-intrusion Ksenia Security ou plus généralement l'activation/désactivation de 5 scénarios programmés en domotique, par l'approche des mini-étiquettes activées.

Le dispositif utilise un cache standard de prise RJ45 et s'adapte aux boîtiers de type 503.

Sur le dispositif il y a un LED dans les couleurs suivantes : rouge, vert, bleu, jaune, blanc, dont chacune peut être associée à un scénario programmable de votre choix.

Activer un scénario se fait très simplement : approcher du lecteur une clé valide, attendre que la LED s'allume de la couleur associée au scénario désiré puis retirer la clé.

Pour compenser des conditions d'éclairage particulières (surexposition), ainsi que pour répondre aux besoins des utilisateurs malvoyants, il est également possible d'associer un signal sonore différent à toutes les opérations effectuées.

**volo-in** est équipé d'un buzzer multi-tonalité (à confirmation de l'action effectuée). Pour faciliter l'intégration sur tout type de plaque (de n'importe quel fabricant) pour les interrupteurs, **volo-in** est livré avec une solution UNIVERSELLE qui utilise la prise standard Keystone RJ45.

**volo-in** est connecté à lares par le KS-BUS série à 4 fils et programmé directement depuis la centrale.



61

LES INTERFACES UTILISATEUR / volo-in

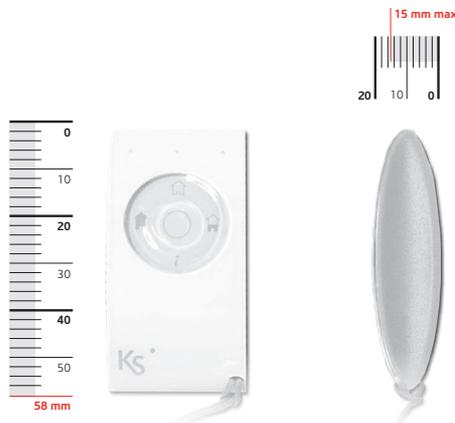
# Commande à distance opera

code produit **KSI7700000.00X** - commande opera, plusieurs couleurs



62

TECHNOLOGIE SANS FIL / opera



**opera** deriva dal latino e significa **lavoro, servizio, comodità**.  
**opera** vient du latin et signifie **travail, service, avantage**.

**opera** est une commande à distance (télécommande) au design révolutionnaire, ergonomique et minimaliste. Grâce à une communication bidirectionnelle, **opera** ne se limite pas à la possibilité d'activer jusqu'à **7 scénarios différents**, mais donne à tout moment **l'état de l'installation** (armé total, désarmé total, armé partiel) affiché par 3 LEDs situés sur la partie supérieure. L'exécution du scénario est confirmée à la fois visuellement par l'allumage d'une des LED et par la vibration du dispositif.

La mise en œuvre d'un algorithme de cryptage complexe garantit un niveau de sécurité plus élevé et permet en même temps d'utiliser la même télécommande également sur différentes installations (par exemple, maison principale et maison à la mer).

**opera** est disponible en 4 couleurs institutionnelles Ksenia : blanc, rouge, gris et noir

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : 1 pile au lithium CR2032 inclus pour une durée de vie maximale prévue de 6 ans
- **Fréquence de fonctionnement** : Bande 868MHz
- **Portée à l'air libre** : jusqu'à 400m
- **Température de fonctionnement** : de +5°C à +40°C
- **Dimensions** : 58x30x15 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Commande à distance opera
- 1 Pile CR-2032
- 1 joystick pour les applications domotiques
- 1 Lanière
- 1 Manuel d'utilisation en IT / EN / FR

## POUR COMMANDER

- **KSI7700000.00X** - opera blanc (001), noir (002), gris (003), rouge (008)

## ACCESSOIRES

- **KSI7203002.000** - Pile bouton CR2032 (200 pièces par paquet)

## CERTIFICATIONS

Europe - CE, RoHS  
EAC  
EN50131 Degré 2 - Classe II  
T014A:2013



En plus des fonctionnalités bien connues de la télécommande opera, qui vous permet de connaître l'état du système à travers une indication visuelle et tactile (vibration) ainsi que d'activer/désactiver 7 scénarios fournis par la centrale lares 4.0, il y a la possibilité d'activer la fonction **PANIQUE / SOS**.

En appuyant sur une touche n'importe quelle, il sera possible d'activer la fonction PANIQUE / SOS, déclenchant une série d'actions telles que les appels vocaux, SMS, e-mails; les actions et leurs destinataires sont préconfigurés dans la centrale lares 4.0.

Dans cette modalité, le bouton central de la télécommande opera, qui normalement indique le niveau de la pile, peut également être utilisé pour envoyer le signal PANIQUE / SOS.



## Fonction Scénario



## Fonction Panique/SOS

En appuyant sur  
une touche  
n'importe quelle



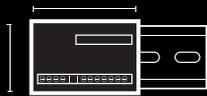
### perché opera? pourquoi opera?

- **parce qu'elle** intègre la dernière technologie sans fil, 868 MHz, entièrement bidirectionnelle, professionnelle et fiable ;
- **parce qu'elle** intègre la technologie DPMS (contrôle dynamique de la puissance de transmission) qui permet de réduire les interférences et de prolonger la durée de vie des piles ;
- **parce qu'il** peut agir comme un dispositif anti-panique SOS en appuyant sur n'importe quelle touche ;
- **parce qu'elle** est en mesure de choisir automatiquement le meilleur chemin radio en cas de système MULTI-RECEPTEUR ;
- **parce que** la communication est entièrement cryptée avec un algorithme propriétaire ;
- **parce qu'elle** permet de visualiser en temps réel l'état du système (après réception de la confirmation) par une signalisation visuelle (trois LED rouges) ;
- **parce qu'elle** est la seule télécommande à disposer de quatre touches de fonction bivalentes (longue pression pour l'activation selon le scénario) ;
- **parce qu'elle** a un design révolutionnaire qui rappelle le trait circulaire du clavier ;
- **parce qu'elle** a des dimensions extrêmement réduites ;
- **parce qu'elle** est disponible en quatre couleurs : blanc, gris, noir et rouge ;
- **parce qu'elle** est la seule à être équipée d'un moteur à vibration pour la confirmation tactile de l'exécution de la commande ;
- **parce qu'elle** est équipée d'un clavier alternatif à touches numériques, facilement interchangeable et idéal pour l'utilisation de opera dans le secteur de la domotique.

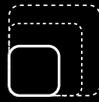
# LES MODULE D'EXTENSION



auxi 10 .....	66
auxi .....	67
matrix .....	68
matrix BUS .....	70
auxi relais .....	71
auxi-L .....	71
divide .....	72
BUS HUB .....	72
opis .....	73
duo BUS .....	74
duo universel .....	75



DIMENSIONS  
POUR RAIL DIN



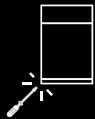
POSSIBILITÉ  
D'EXTENSION ZONES



CONTROLE MAISON  
INTELLIGENTE



INSTALLATION MÊME  
SUR SYSTÈMES  
EXISTANTS



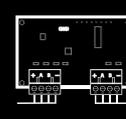
PROTECTION  
ANTISABOTAGE



GESTION DES CAPTEURS  
VOLET ROULANT ET  
VIBRATION



CONFIGURATION  
AUTOMATIQUE



PROLONGATION  
BUS

# Module d'extension **auxi 10**

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



66

LES PÉRIPHÉRIQUES BUS / auxi 10in



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : 13,8 Vcc
- **Consommation** : 20 mA (à l'exclusion des terminaux +P1 et +P2)
- **Jusqu'à 10 entrées d'alarme** (avec équilibrage programmable)
- **Terminal d'alimentation** de 0,5 A (protégés par un fusible thermique à réarmement automatique)
- **Dimensions carte** : 45×75×16 mm (hxlxp)

## POUR COMMANDER

-  **KSI2300003.300** - PCBA auxi 10
- **KSI7300000.001** - boîte en plastique pour rail DIN

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module d'extension auxi 10 (PCBA)
- 4 supports pour boîtier métallique ou en plastique
- 1 Guide rapide d'installation en IT / EN / FR

## ACCESSOIRES

- **KSI7300000.001** - boîte en plastique pour rail DIN
- **KSI7302000.300** - boîtier en plastique version "slim"

## CERTIFICATIONS

### EAC

Europe - CE  
EN50131 Degré 3 - Classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmclass 3



**auxi** deriva dal latino e significa **crescere, aumentare**.  
**auxi** vient du latin et signifie **accroître, augmenter, améliorer**.

**perché auxi?**  
**Pourquoi auxi?**

**auxi 10** est une carte d'extension d'entrées pour les centrales **lares 4.0**. **auxi 10** est la solution capable d'augmenter le nombre d'entrées, en particulier dans les systèmes de taille moyenne à grande, en réduisant considérablement le nombre de périphériques à connecter au BUS. Cela signifie réduire encore le temps d'installation et donc les coûts en augmentant la fiabilité de l'installation. Extension naturelle du module auxi, équipé de 5 entrées et 5 sorties, cette nouvelle carte d'extension permet d'augmenter le nombre d'entrées jusqu'à un maximum de 10 par périphérique. Ses dimensions sont extraordinairement compactes : les mêmes que celles de l'auxi traditionnel, toujours en utilisant des borniers au chariot pratiques et de même taille.

### PROGRAMMATION :

**auxi 10** se connecte à **lares 4.0** par le bus série KS BUS à 4 fils et possède 10 terminaux configurables comme entrées avec une résistance de fin de ligne programmable. **auxi 10in** possède deux sorties d'alimentation, protégées par des fusibles thermiques de 500mA rétablissement automatique. Le fonctionnement du terminal est programmé lors de la programmation de la **lares 4.0**.  
**auxi 10** se programme directement à partir de la centrale **lares 4.0**.

- **parce que** avec un seul module d'extension, il est possible d'étendre les zones de centrale et les entrées programmables du **geminio** jusqu'à 10 ;
- **parce qu'il** est automatiquement configuré par le numéro de série : aucun besoin de positionner manuellement les dip-switchs et de leur attribuer les adresses nécessaires ;
- **parce que** ses dimensions sont très réduites et peut être encastré dans une boîte DIN 503 ;
- **parce que** ses 10 terminaux peuvent être programmés comme entrées avec résistances fin de ligne ;
- **parce que** ses 10 terminaux peuvent être programmés comme des entrées avec des résistances de fin de ligne.
- **parce que** ses 10 entrées peuvent être configurées pour gérer directement les capteurs de type volets roulants et inertiels, sans que aucune carte d'analyse externe soit nécessaire ;
- **parce que** un boîtier pratique est disponible pour monter le dispositif sur rail DIN.

# Module d'extension **auxi**

code produit **KS12300003.300** - PCBA auxi



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : 13,8 Vcc
- **Consommation** : 20 mA (à l'exclusion du terminal P et des sorties)
- **1 Entrée analogique** 0 – 10 V (seulement lares)
- **Entrées d'alarme** : Jusqu'à 5 (avec équilibrage programmable)
- **Sortie analogique** : 1 de 0 - 10 V, 20 mA
- **Sorties à collecteur ouvert** : 5 de 500 mA chacune
- **Terminal d'alimentation** de 0,5 A (protégé par un fusible thermique à rétablissement automatique)
- **Dimensions carte** : 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module d'extension auxi (PCBA)
- 4 Supports pour boîtier métallique ou en plastique
- 1 Guide rapide d'installation en IT / EN / FR

## POUR COMMANDER

- **KS12300003.300** - PCBA auxi

## ACCESSOIRES

- **KS17300000.001** - boîte en plastique pour rail DIN
- **KS17302000.010** - boîtier en plastique version "slim"

## CERTIFICATIONS

EAC  
Europe - CE  
EN50131 Degré 3 - Classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass 3



**auxi** deriva dal latino e significa **crescere, aumentare**.  
**auxi** vient du latin et signifie **accroître, augmenter, améliorer**.

**auxi** est une carte d'extension qui permet d'augmenter de 5 le nombre d'entrées (sorties) des communicateurs de la série gemino et des centrales anti-intrusion lares et lares 4.0.

La configuration de **auxi** dans le système est extrêmement rapide, il n'est pas nécessaire de configurer un quelconque dip-switch ou de lui attribuer une adresse : **auxi** est acquis par gemino, lares ou lares 4.0 et identifié de manière unique par le numéro de série à 6 chiffres imprimé sur l'étiquette de la carte.

Sa dimension compacte permet de l'insérer dans les boîtes d'encastrement DIN 503 ou, à défaut, d'utiliser le boîtier plastique version "slim" (code produit KS17302000.010), qui peut accueillir jusqu'à 2 **auxi**.

## PROGRAMMATION

**auxi** se connecte à gemino, lares et lares 4.0 via le BUS série à 4 fils KS-BUS et dispose de 5 terminaux configurables comme entrées avec résistance fin de ligne programmable ou sorties de type OC (transistorisées) de 500mA. L'un des 5 terminaux peut être configuré comme sortie analogique 0-10V. Le terminal est programmé lors de la programmation de gemino et lares 4.0 (sortie seulement).

**perché auxi?**  
**Pourquoi auxi?**

- **parce que** avec un seul module d'extension, nous pouvons étendre les zones de centrale et les entrées programmables du gemino jusqu'à 10 ;
- **parce qu'il** est automatiquement configuré par le numéro de série : aucun besoin de positionner manuellement les dip-switchs et de leur attribuer les adresses nécessaires ;
- **parce que** ses dimensions sont très réduites et peut être encastree dans une boîte DIN 503 ;
- **parce que** ses 5 terminaux peuvent être programmés comme sortie à collecteur ouvert jusqu'à 500mA chacune ;
- **parce que** ses 5 terminaux peuvent être programmés comme entrées avec résistances fin de ligne ;
- **parce que** un de ses 5 terminaux est programmable comme entrée analogique 0-10 V avec 5 seuils personnalisables (uniquement centrales lares) ;
- **parce que** un de ses 5 terminaux est programmable comme sortie analogique 0-10 V capable de réguler la tension de sortie, qui peut être utilisée, par exemple, pour la variation de l'éclairage.



67

# Transmetteur universel **matrix**

code produit **KSI5003001.300** - module matrix



68

TECHNOLOGIE SANS FIL / matrix



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : de 1 à 3 piles au lithium CR123A
- **Fréquence de fonctionnement** : 868 MHz
- **Entrées** : 1 d'alarme de type NC- NC  
1 de sabotage de type NC
- **Sorties** : 2 (5A 250Vca - 5A 30Vcc)
- **Portée à l'air libre** : jusqu'à 300m
- **Plage de température de fonctionnement** :  
-10 - + 55°C
- **Humidité** : 95%
- **Dimensions** : 100x43x17mm (hxlxp)
- **Poids (sans pile)** : 1200 g
- **Communication sans fil bidirectionnelle** :  
bande de fréquence 868MHz

## PARTIES FOURNIES

- 1 Carte PCBA
- 1 Câble pour la connexion OPTEx
- 1 Manuel d'installation IT / EN / FR

## POUR COMMANDER

- **KSI5003001.300** - module matrix

## ACCESSOIRES

- **KSI7203015.000** - Pile au lithium CR123A  
(200 pièces par paquet)

## CONFOMITÉ

Europe - CE, RoHS

## DESCRIPTION DES FONCTIONS

**matrix** est un émetteur radio universel bidirectionnel qui permet de connecter des détecteurs de mouvement tiers à faible consommation à la plateforme lares 4.0, avec laquelle il communique sur bande radio à 868 MHz.

Le détecteur est alimenté directement par **matrix** à travers ses propres piles CR123A, de 1 à 3 piles (deuxième et troisième sont optionnelles), dépendant de la consommation du détecteur de mouvement connecté. Par la fonction de supervision qui consiste en communications périodiques entre la centrale et les dispositifs sans fil, la centrale vérifie la persistance de la liaison radio avec tous les appareils sans fil. Deux entrées dédiées (alarme et sabotage) permettent de détecter toute tentative de sabotage et / ou d'alarme du détecteur connecté. **matrix** est équipé d'une protection contre le sabotage par un capteur de vibration (accéléromètre) qui permet, par exemple s'il est monté sur une articulation, de détecter même une simple rotation ou un changement de position.

La technologie mise en œuvre permet de rendre sans fil tout type de capteur filaire à faible absorption grâce à l'utilisation des entrées susmentionnées. À propos des capteurs OPTEx, l'échange des signaux entre **matrix** et OPTEx a lieu en connectant le port série du module **matrix** et le port série du capteur OPTEx avec le câble fourni.

La connexion série permet d'éviter le câblage du bornier et les laborieux

réglages manuels des interrupteurs présents sur l'appareil.

Pour les détecteurs OPTEx de la série:

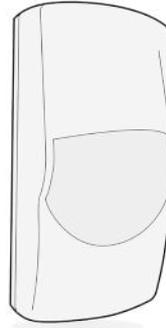
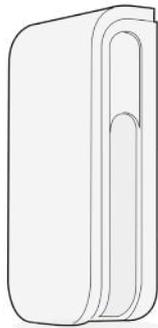
- **BXS** (Radio/Anti-masquage/PIR et haute sensibilité PIR côté droit et côté gauche) ;
- **VXS** (Radio/Anti-masquage/PIR et Hyperfréquence multidirectionnelle/couverture 90°) ;
- **WXI** (Radio/Anti-masquage/PIR côté droit et côté gauche/couverture 180°) ;
- **WXS** (Radio/Anti-masquage/PIR et Hyperfréquence côté droit et côté gauche/couverture 180°) ;
- **QXI** (Radio/PIR et Hyperfréquence multidirectionnelle/couverture 120°).

Dans le programme de configuration de la plateforme lares 4.0, une session de programmation, qui concerne le module **matrix**, a été spécialement réalisée.



## OPTEX

pour connecter les capteurs OPTEX des séries BXS, VXS, WXI, WXS et QXI



## Universel

pour connecter des détecteurs de mouvement de tierces parties



### perché matrix? pourquoi matrix?

À partir du programme de configuration Ksenia, il est possible de personnaliser le type de fonctionnement demandé au capteur matrix sans fil, en choisissant entre un fonctionnement de type Universel (pour connecter des détecteurs de mouvement tiers) ou de type OPTEX (pour connecter les capteurs OPTEX des séries BXS, VXS, WXI, WXS et QXI).

Dans le cas d'un fonctionnement Universel, la personnalisation se limite aux informations générales de l'appareil matrix (numéro de série, supervision et protection anti-sabotage).

Dans le cas d'un fonctionnement de type OPTEX, la personnalisation s'étend au modèle du capteur OPTEX connecté dont la configuration nécessite, en plus des informations générales ci-dessus, de la définition du fonctionnement (activer / désactiver : capteur PIR, anti-sabotage / accéléromètre, configuration du matériel commutateur intégré, notification d'alarme avec LED, temps d'inhibition, anti-masquage), réglages PIR (sensibilité PIR et nombre d'impulsions PIR), réglages micro-ondes (sensibilité micro-ondes et immunité micro-ondes), etc.

- **Parce qu'il** permet de rendre sans fil tout type de capteur à faible absorption ;

- **Parce que** c'est le complément idéal des capteurs OPTEX de la série BXS, VXS, WXI, WXS et QXI, car il permet la gestion à distance (configuration et signalisation d'alarme détaillée) ;

- **Parce qu'il** dispose de 3 piles, capables de fournir une charge jusqu'à 4500 mAh, optimisant les temps de leur remplacement.

# Module d'extension **matrix BUS**

code produit **KSI2300006.300** - matrix BUS



70

LES PÉRIPHÉRIQUES BUS / matrix BUS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : 13,8 Vcc
- **Consommation** : 50 mA max.
- **1 entrée d'alarme (avec équilibrage programmable)**
- **Borne d'alimentation**: 0,5 A (protégée par un fusible thermique à rétablissement automatique)
- **Dimensions carte** : 14x71,5x8 mm (hxlxp)
- **Interface KS-BUS**

## PARTIES FOURNIES

- 1 module d'extension matrix BUS (PCBA)
- ruban adhésif double face pour la fixation
- 1 guide d'installation rapide
- Câble de connexion à la centrale
- Câble de connexion OPTEX (série BXS, VXS, WXI, WXS et QXI)

## POUR COMMANDER



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

## CONFORMITÉ

Europa - CE

**matrix BUS** est un module d'extension filaire qui se connecte au BUS Ksenia pour augmenter le nombre de zones de la centrale. Il permet également de connecter des capteurs OPTEX et de les contrôler à partir de la lares 4.0. En mode universel, il offre une zone supplémentaire tandis qu'associé à un capteur OPTEX il permet de connecter jusqu'à 3 nouvelles zones.

Le mode universel accepte tout type de capteur et permet de simplifier le câblage.

Les capteurs OPTEX sont quant à eux connectés à interface série dédiée au moyen du câble fourni. La lares 4.0 permet alors de les configurer à distance, via Ksenia SecureWeb ou l'application Ksenia PRO.

**matrix BUS** est alimenté directement par le KS-BUS et ne nécessite donc aucune batterie. Malgré ses dimensions ultra compactes il embarque un buzzer que l'installateur peut faire sonner pour identifier facilement l'un des capteurs de l'installation. L'installateur peut également contrôler l'alimentation +P pour, par exemple, réinitialiser un détecteur de fumée.

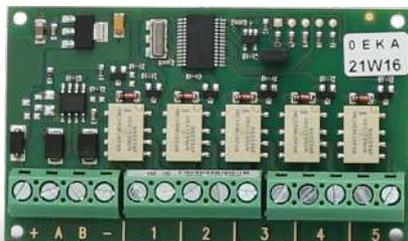
perché **matrix BUS**?  
pourquoi **matrix BUS**?

- **parce qu'il** permet d'étendre les zones de la centrale de façon unitaire lorsque nécessaire ;
- **parce qu'il** est alimenté par BUS ;
- **parce que** ses dimensions sont ultra-compactes ;
- **parce qu'il** dispose d'un petit buzzer pour l'identification d'un capteur spécifique.



# Module d'extension **auxi relais**

code produit **KS12300001.300** - PCBA auxi relais



**auxi relais** dispose de 5 sorties relais de 1A qui peuvent être utilisées dans les centrales de la série **lares** pour la gestion de tout type de charge. Chaque sortie peut être programmée en NC, NA, Bistable ou Monostable, avec un temps d'activation programmable.

**auxi relais** se programme directement à partir de la centrale **lares 4.0**.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 100 mA max.
- 5 relais en sortie : 250 V - 1 A (60 W max.)
- Interface KS-BUS
- Dimensions carte : 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module d'extension auxi relais (PCBA)
- 4 supports pour boîtier métallique ou en plastique
- 1 Guide rapide d'installation

## POUR COMMANDER

- KS12300001.300 - PCBA auxi relais



## ACCESSOIRES

- KS17302000.010 - Boîtier en plastique version "slim"
- KS17300000.001 - boîte en plastique pour rail DIN

## CONFORMITÉ

EAC  
Europe - CE



71

# Module d'extension **auxi-L**

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



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

**auxi-L** est une carte d'extension de 5 sorties relais de 250V-8A (10A crête), avec terminal commun, idéal pour la gestion des lumières et la déconnexion des charges.

Comme tous les modules d'extension de Ksenia Security, il est extrêmement compact (seulement 70x45 mm), ce qui permet de gagner de l'espace. Il peut être placé à la fois dans des boîtes DIN-503 et sur un rail DIN, ce qui réduit considérablement le temps d'installation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 120 mA max.
- 5 relais en sortie 250 V - 8 A (10 A crête)
- Interface KS-BUS
- Dimensions carte : 45x75x16 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Module d'extension auxi-L (PCBA)
- 4 supports pour boîtier métallique ou en plastique
- 1 Guide rapide d'installation

## POUR COMMANDER

- KS12300004.300 - auxi-L PCBA



## ACCESSORIES

- KS17300000.001 - boîte en plastique pour rail DIN
- KS17302000.010 - Boîtier en plastique version "slim"

## CONFORMITÉ

Europe - CE  
EAC



# Isolateur / Répétiteur BUS **divide**

code produit **KSI2500000.300** - PCBA divide



72

LES PÉRIPHÉRIQUES BUS /divide et BUS HUB



**divide** deriva dal latino e significa **dividere**.  
**divide** vient du latin et veut signifie **diviser**.

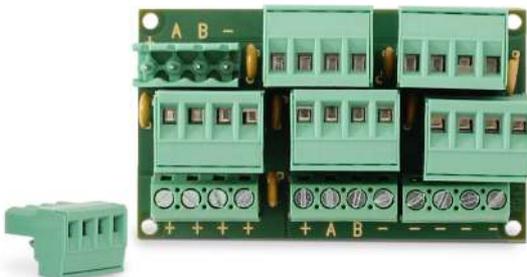
**divide** est un carte d'isolation du KS-BUS

**divide** permet de séparer et de sectionner le KS-BUS des centrales Ksenia Security afin de : sectionner une partie de l'installation de façon que toute panne ou sabotage éventuels de périphériques vers le BUS ne créent pas un dysfonctionnement dans l'ensemble du réseau ; relancer le signal du BUS, ce qui permet de prolonger le parcours disponible de 500 m supplémentaires.

En raison de la nature du dispositif, aucune programmation n'est nécessaire : la centrale et / ou les dispositifs sur le BUS continuent de «détecter» les autres de manière transparente.

## Module BUS HUB

code produit **KSI2500001.300** - PCBA BUS HUB



Le module BUS HUB est une carte de dimensions extrêmement compactes (70x45mm), qui permet un câblage et une maintenance rapides.

Il se connecte au BUS de la centrale et dispose de 6 borniers amovibles auxquels 6 branches différentes du BUS peuvent être connectées.

Chaque branche de BUS à l'alimentation positive protégée par un fusible thermique à rétablissement automatique de 0,5A.

De plus, il y a 4 bornes pour la connexion des positifs de l'alimentation (également protégés par un fusible de 0,5A) et 4 bornes pour la connexion des négatifs.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8Vcc
- Consommation : 20mA
- Borniers pour le KS-BUS : 2  
(égaux pour la connexion)
- Dimensions carte : 45x75x16 mm (hxlxp)

### PARTIES FOURNIES

- 1 Module divide (PCBA)
- 1 Guide rapide d'installation en IT / EN / FR
- 4 Supports en plastique pour l'installation dans le boîtier en plastique à usages multiples ou dans le boîtier métallique

### POUR COMMANDER



- **KSI2500000.300** - PCBA divide

### ACCESSOIRES

- **KSI7300000.001** - Boîtier en plastique pour rail DIN
- **KSI7302000.010** - Boîtier en plastique version "slim"

### CERTIFICATIONS

Europe, CE  
EAC  
EN50131 Degré 3 Classe II  
T031:2014



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Interface KS-BUS
- Dimensions carte : 45x75x16 mm (hxlxp)

### PARTIES FOURNIES

- 1 Module BUS HUB (PCBA)
- 4 Supports pour boîtier métallique ou en plastique
- 1 Guide rapide d'installation
- 6 Câbles de connexion

### POUR COMMANDER



- **KSI2500001.300** - Commutateur PCBA BUS

### ACCESSOIRES

- **KSI7302000.010** - Boîtier en plastique version "slim"
- **KSI7300000.001** - Boîtier en plastique pour rail DIN

### CONFORMITÉ

Europe - CE

# Centrale d'alimentation supervisée **opis**

Code produit **KSIZ400000.300** - PCBA opis



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capacité batterie : 18 A
- Plage de fonctionnement : 14,2 Vdc
- Consommation : 50 mA stand-by / 950 mA max.
- Température de fonctionnement : +5 a +40 °C  
95 % d'humidité
- Dimensions : 60x115x20 mm (hxlxp) (PCBA)
- Poids : 50 g
- Courant maximal disponible pour les dispositifs externes : 1400mA degré 2 - 200mA degré 3

## PARTIES FOURNIES

- 1 PCBA opis
- 1 Manuel d'installation

## POUR COMMANDER

 KSIZ400000.300 - PCBA opis

## ACCESSOIRES

KSIZ403130.010 - Boîtier métallique avec alimentation 3,0 A

## CERTIFICATIONS

EAC  
Europe - CE  
EN50131 Degré 3 - classe II  
T031:2014

**opis** deriva dal latino e significa **risorsa, ricchezza, assistenza, appoggio**.  
**opis** vient du latin et veut dire **ressource, richesse, assistance, soutien**.

**opis** est une station d'alimentation supervisée qui permet de sectionner et de régénérer le BUS du système sur deux branches de BUS supplémentaires.

L'alimentation à ces nouvelles branches du BUS est assurée par opis, qui est protégé par un fusible thermique de 1,5 A à rétablissement automatique. Le dispositif est entièrement supervisé par la centrale, complet d'informations sur l'état des BUS, la tension d'alimentation et la charge de la batterie.

Opis peut être installé dans les boîtiers métalliques KSIZ404130.010 et KSIZ403130.010.



Détail du PCBA opis



73

LES PÉRIPHÉRIQUES BUS / opis

# Émetteur-récepteur / Répéteur duo

code produit **KSI2600000.310** - version BUS



74

TECHNOLOGIE SANS FIL / duo



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 50mA max
- Fréquence de fonctionnement : Bande 868 MHz
- Portée à l'air libre : jusqu'à 400 m
- Terminaux d'entrée/sortie : 2
- Nombre de dispositifs associables : max. 64 dispositifs sans fil
- Nombre maximal de zones sans fil : 128
- Température de fonctionnement : de +5°C à +40°C
- Dimensions : 140x100x28 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Émetteur-récepteur / Répéteur duo (PCBA)
- 1 Boîtier en plastique version "slim" avec vis
- 1 Manuel d'installation IT / EN / FR

## POUR COMMANDER

-   KSI2600000.310 - Version BUS

## ACCESSOIRES

- KSI7207008.000 - batterie lithium-ion 7,4 Vdc-850 mAh

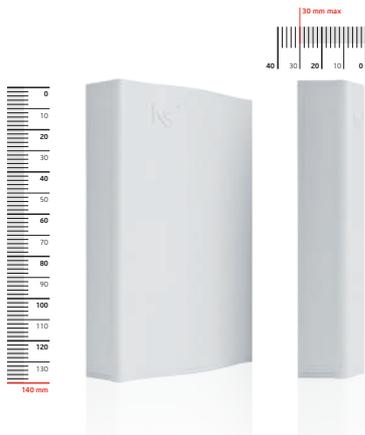
## CERTIFICATIONS

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

**duo** deriva dal latino e significa doppio.  
**duo** vient du latin et signifie double.

**duo BUS** vous permet d'étendre n'importe quelle centrale de la série lares en mettant à disposition jusqu'à 64 dispositifs sans fil, chacun pour un total de 128 zones sans fil et 20 télécommandes. Jusqu'à 2 émetteurs-récepteurs peuvent être connectés au BUS pour étendre la couverture du signal et pour servir comme sauvegarde l'un de l'autre.

**duo** peut également fonctionner comme **répéteur de signal**, simplement à l'aide de l'alimentation.



**perché duo?**  
**pourquoi duo?**

- **parce qu'il** intègre la toute dernière technologie sans fil, 868 MHz, entièrement bidirectionnelle, professionnelle et fiable ;
- **parce qu'il** intègre la technologie DPMS (contrôle dynamique de la puissance de transmission) qui permet de réduire les interférences et de prolonger la durée de vie des piles ;
- **parce qu'il** peut fonctionner en mode émetteur-récepteur (émetteur-récepteur connecté au BUS) ou en mode émetteur-récepteur (branché sur BUS) ou en mode répéteur (s'il est alimenté, la portée du signal est étendue) ;
- **parce qu'il** met en œuvre la technologie MULTI-RECEPTEURS, c'est-à-dire qu'il est possible de connecter jusqu'à 2 dispositifs sur le BUS de la machine et autant de répéteurs ;
- **parce que** les dispositifs sans fil connectés sont en mesure de choisir automatiquement le meilleur chemin radio en cas de système MULTI-RECEPTEUR ;
- **parce que** le répéteur ne doit pas être connecté au BUS mais seulement a +12V et peut intégrer une batterie lithium-ion qui peut garantir jusqu'à 12 heures de continuité en l'absence de réseau ;
- **parce qu'il** peut gérer jusqu'à 64 appareils sans fil et 128 zones.



# Émetteur-récepteur duo universel

code produit **KSI2600001.310** - duo universel



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8Vcc
- Consommation : 50mA max
- Fréquence de fonctionnement : Bande 868 MHz
- Portée à l'air libre : jusqu'à 400 m
- Nombre maximal de dispositifs : 32
- Nombre maximal de zones sans fil : 96
- Température de fonctionnement : de +5°C à +40°C
- Dimensions : 140 x 100 x 28 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Récepteur duo universel
- 1 Boîtier version «slim» avec vis
- 1 Guide d'installation rapide IT / EN

## POUR COMMANDER

- **KSI2600001.310** - duo universel

## ACCESSOIRES

- **KSI7302000.010** - Boîtier en plastique version "slim"

## CONFORMITÉ

Europe - RoHS, CE



75

TECHNOLOGIE SANS FIL / duo universel

## DESCRIPTION DES FONCTIONS

L'émetteur-récepteur radio duo universel permet de notifier les signaux des capteurs sans fil de Ksenia Security aux centrales de détection d'intrusion ou aux dispositifs similaires d'autres fabricants : cela est possible grâce à la présence de sorties spéciales programmables sur le dispositif lui-même. Le nombre de sorties disponibles est également extensible en connectant les modules auxi ou auxi relais.

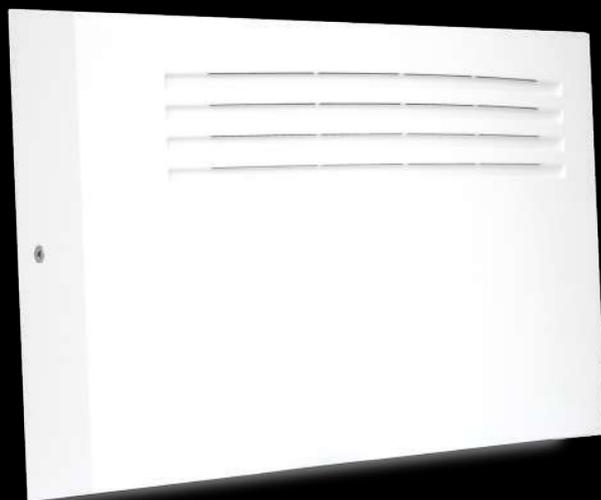
## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Jusqu'à 18 sorties programmables : 8 sorties présentes sur le duo Universel, jusqu'à 2 modules d'extension auxi / auxi relais, chacun avec 5 sorties programmables ;
- Jusqu'à 32 capteurs sans fil configurables (96 zones) ;
- Jusqu'à 8 télécommandes configurables pour pouvoir activer certaines sorties ou changer l'état du système ;
- Jusqu'à 15 groupes auxquels associer un ou tous les capteurs sans fil inclus dans le système ; chaque groupe est associé à un groupe spécifique de sortie ;
- Possibilité de connecter le clavier ergo à la fois pour la programmation et pour le moniteur du système ;
- Menu de programmation multilingue ;
- Données de configuration sauvegardées sur une mémoire non volatile ;
- Réinitialisation des données d'usine (par défaut) ;
- LED d'état.



Détail du PCBA opis

## LES SIRÈNES D'ALARME POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



radius.....	78
vox-M.....	80
vox-C.....	81
imago.....	82



DESIGN



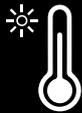
DIMENSIONS  
COMPACTES



FONCTION D'ÉCLAIRAGE  
D'URGENCE



LED À HAUTE  
EFFICACITÉ



CAPTEUR DE  
TEMPÉRATURE



DISPONIBLE EN  
DIFFÉRENTES  
COULEURS



FACILE À  
INSTALLER



PROTECTION UV

# Sirène d'alarme intérieur et éclairage de secours **radius**

code produit **KSI6101000.310** - uniquement pour KS-BUS



78

LES SIRÈNES D'ALARME POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR / radius



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Design ultra-moderne avec fonction supplémentaire d'éclairage de secours
- Activation du signal sonore et lumineux en cas des fils
- **Buzzer piézoélectrique** à haute puissance sonore >100 dBA – 1 m
- **Capteur de température** : résolution  $\pm 0,1$  °C
- **Batterie de secours** pour les éclairages de secours
- **Plage de température** : de +5°C à +40°C
- **Dimensions** : 142x102x37 mm (hxlxp)
- **Poids** : 300 g (avec batterie)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Sirène d'alarme complète avec PCBA et batterie
- 4 Feuilles lexan colorées : rouge, gris métallique, blanc et noir
- 1 Guide rapide d'installation en IT / EN

## POUR COMMANDER



- **KSI6101000.310** - version pour KS-BUS

## ACCESSOIRES

- **KSI7207008.000** - Batterie au lithium-ion 7,4 Vcc-850 mAh

## CERTIFICATIONS

Europe - CE  
EN50131-4 Degré 3 classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass 3

**radius** deriva dal latino e significa **fascio luminoso, raggio**.

**radius** vient du latin et signifie **faisceau de lumière, rayon**.



La sirène d'alarme pour intérieur auto-alimentée **radius** est un **signal sonore et lumineux de niveau professionnel** au design unique et exclusif, extrêmement compact et mince (seulement 37 mm au point le plus épais), associé à une technologie de pointe pour obtenir d'excellentes performances avec une économie d'énergie maximale : pression sonore élevée, clignotant LED de 3W fonctionne également comme **lumière d'urgence**. La sirène d'alarme est entièrement gérée par un microcontrôleur qui vérifie toutes les conditions de la sirène d'alarme et les signale de manière appropriée. **radius**, comme le clavier ergo, a été conçue pour être extrêmement polyvalente également d'un point de vue chromatique afin de s'intégrer parfaitement dans toute architecture et tout design d'intérieur. En effet, son design minimaliste et les 4 variantes de couleurs disponibles de série permettent, même à l'utilisateur final, de changer facilement sa couleur entre le blanc, le gris métallisé, le rouge et le noir.

La batterie est maintenue sous contrôle constant : son mauvais fonctionnement ou sa décharge est immédiatement signalé à la centrale.

En plus de la protection contre les coupures de fil, **radius** est garantie et protégée contre l'ouverture et le retrait du mur (anti-sabotage). La version avec communication sur KS-BUS (uniquement pour les centrales de la série **lares**) comprend un capteur de température pour l'affichage sur le clavier de la température interne et pour les applications domotiques.

## PROGRAMMATION

**radius** se connecte à la centrale **lares** par le BUS série à 4 fils KS-BUS et est programmé confortablement à partir de la centrale.



1



2

3

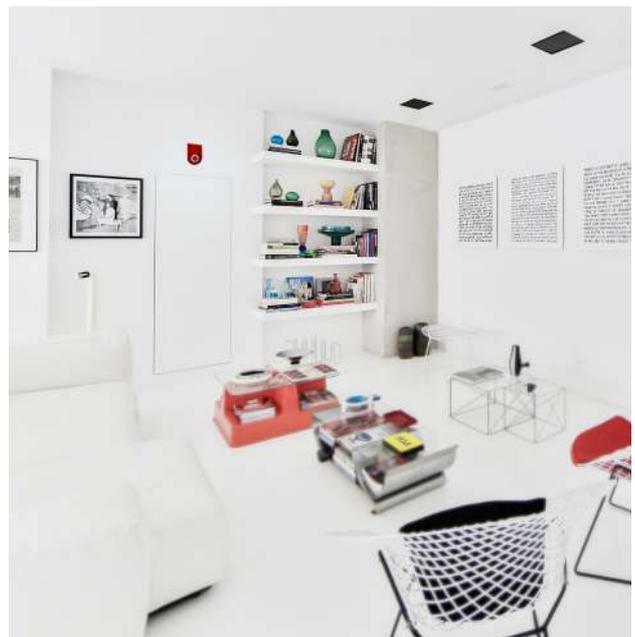


4

1. couleurs disponibles
2. radius avec masque Lexan
3. batterie au lithium
4. explosé

**perché radius?**  
**pourquoi radius?**

- **parce qu'elle** a un design qui se combine parfaitement avec le clavier ergo ; ils partagent souvent le même environnement ;
- **parce que**, comme le clavier ergo, elle peut être personnalisée aux 4 couleurs Ksenia (blanc, noir, gris et rouge) en remplaçant simplement la feuille à l'intérieur (incluse dans le paquet) ;
- **parce qu'elle** a un LED à haute efficacité lumineuse qui, en plus de signaler l'alarme, peut être activée en cas de panne de courant et servir d'éclairage de secours ;
- **parce qu'elle** a un capteur de température intégré ;
- **parce qu'elle** s'installe en quelques minutes et se configure rapidement, même à distance grâce à la connexion KS-BUS.



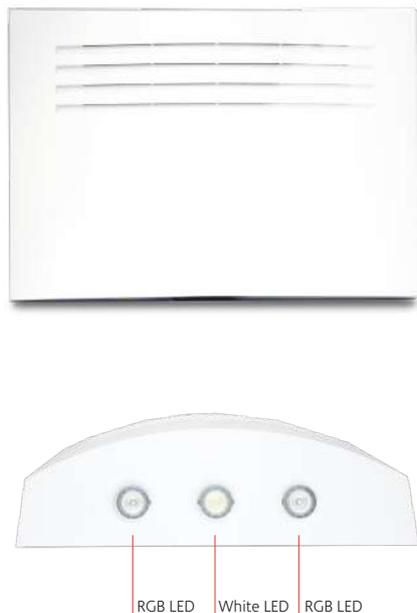
# Sirène extérieure vox-M

code produit **KSI6301011.301** - vox-M, blanc perlé



80

LES SIRÈNES D'ALARME POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR / vox-M



La sirène extérieure **vox-M** est une alarme sonore et lumineuse extrêmement puissante qui peut à la fois jouer une sirène à 2 tonalités et jouer des messages personnalisés par configuration logicielle ; elle est équipée de LED ultra lumineuses, 2 multi couleur et 1 blanche. Les messages vocaux sont configurés (nombre et durée) au travers de l'application Ksenia Pro réservée aux installateurs. Ils sont générés à partir de la description de la configuration système au moyen du service TTS (text to speech) Loquendo de la même manière que les messages téléphoniques. Les 2 LEDS multi couleur et la LED blanche peuvent être associées à diverses fonctionnalités selon la configuration choisie.

vox-M est alimentée au travers du BUS Ksenia de la lares 4.0 (13,8 V) et dispose d'une batterie de secours (non incluse) en cas de coupure de courant. La tension sur le BUS et le niveau de batterie sont constamment surveillés et disponibles dans la section temps-réel des périphériques BUS ; la centrale est également capable de remonter les alertes de batterie faible et toute autre anomalie.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES vox-M

- Alimentation au travers du BUS Ksenia : 13,8 V (max) – 9 V (min)
- Batterie de secours (non incluse) : 12V – 2,2 Ah au plomb
- Consommation : MAX 350 mA
- Consommation nominale avec charge batterie 250 mA
- Consommation des LED 100 mA
- Courant sur batterie en condition d'alarme : 1,3 A
- Niveau sonore > 105 dbA – 1m
- Haut-parleur magnétodynamique
- LEDs multi couleur : 2
- LED blanche haute luminosité
- 3 Protections : contre l'ouverture et contre l'arrachement, contre sabotage BUS
- Conception anti-percement
- Protection interne en métal, coque externe et boîtier en ABS
- Environnement classe IV
- Protection IP44
- Plage de fonctionnement de -10°C à +55°C
- Dimensions : 310x226x92 mm
- Poids : 2 000 gr
- Couleur blanc perlé



## POUR COMMANDER

- **KSI6301011.301** - vox-M, blanc perlé

## ACCESSOIRES

- **KSI6901011.300** - Anti drilling membrane

## CONFORMITÉ

Europe - CE  
EN50131-Grade 3

**vox-M** est protégée contre l'ouverture ou l'arrachement, contre les coupures de BUS et contre les mousses ; elle bénéficie aussi d'une conception anti-percement. Elle dispose également d'un capteur de température qui permet d'afficher la température extérieure sur les claviers ergo-Tx ou l'application Ksenia lares 4.0 ; également dans la section temps réel des périphériques BUS.

L'électronique isolée dans la résine et sa structure métallique lui garantissent une résistance aux intempéries, dans le temps. L'installateur peut configurer la vox-M dès l'installation et sa connexion au BUS de la lares 4.0.



**KSI6901011.300**  
Antidrilling membrane

# Sirène extérieure vox-C

code produit **KSI6301010.301** - vox-C, blanc perlé



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES vox-C

- Alimentation au travers du BUS Ksenia : 13,8 V (max) – 9 V (min)
- Batterie de secours (non incluse) : 12V – 2,2 Ah au plomb
- Consommation : MAX 250 mA
- Consommation en condition d'alarme : 1,3 A
- Niveau sonore > 105 dbA – 1m
- LED orange
- Protection contre l'ouverture et contre l'arrachement
- Conception anti-perçement
- Protection interne en métal, coque externe et boîtier en ABS
- Environnement classe IV
- Plage de fonctionnement de -10°C à +55°C
- Dimensions : 310x226x92 mm
- Poids : 2 000 gr
- Couleur blanc perlé

## POUR COMMANDER

- KSI6301010.301 – vox-C, blanc perlé.

## CONFORMITÉ

Europe - CE  
EN50131-Grade 3

### Perché vox-M & vox-C pourquoi vox-M & vox-C

La sirène extérieure vox-C bénéficie du même boîtier mécanique et du même haut-parleur magnétodynamique que la vox-M mais elle dispose d'une électronique simplifiée qui offre toujours :

- une alarme acoustique à double tonalité ;
  - la protection contre l'ouverture ou l'arrachement (sabotage protection), la protection contre le sabotage (fil de BUS coupé) et la conception anti-perçage ;
  - LED oranges ;
  - l'indication du niveau de charge de la batterie (section temps réel des périphériques BUS) ;
  - le capteur de température.
- **parce qu'en plus d'être** une puissante alarme sonore, vox-M joue des messages vocaux personnalisés selon sa configuration logicielle ;
  - **parce que** vox-M dispose de trois sorties lumineuses entièrement programmables et gérable par des scénarios ;
  - **parce que** vox-M est équipée de trois protections (anti-ouverture, anti-arrachement et anti-mousse) et qu'elle contrôle la connexion BUS ;
  - **pour** leur conception anti-perçement ;
  - **parce qu'elles** permettent une gestion à distance ;
  - **pour** l'isolation de son électronique en résine et sa structure métallique qui garantit une résistance aux intempéries, dans le temps.



81

LES SIRÈNES D'ALARME POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR / vox-C

# Sirène d'alarme extérieur **imago**

code produit **KSI6301000.3XX** - uniquement pour le KS-BUS en différentes couleurs  
**KSI6401000.3XX** - **imago wls** en différentes couleurs



82

LES SIRÈNES D'ALARME POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR / imago



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Design ultra-moderne:** avec ouverture à compas confortable et originale ;
- Boîtier robuste en polycarbonate : épaisseur minimale de 3 mm avec pigment anti-UV, disponible en différentes couleurs ;
- Couvercle et fond disponible en différentes couleurs (également modulable) ;
- Sous-couvercle robuste en métal galvanisé (incassable) ;
- Signalisation acoustique et lumineuse en cas de coupure des fils ;
- Auto-apprentissage de la polarité des entrées ;
- Buzzer piézoélectrique à haute puissance sonore : >100dBA – 1 m ;
- Programmation du temps d'alarme maximal ;
- Contrôle de l'efficacité de la batterie et signalisation : via la sortie OC – 500mA.
- Degré de protection : IP43
- Dimensions (hxlxp) : 330x195x60 mm
- Poids (sans batterie) : 1200 g
- Communication sans fil bidirectionnelle, bande de fréquence 868MHz
- Capteur de température (peut être exclu)
- Gestion de la durée maximale de l'alarme
- Configuration de la sortie d'alarme comme monostable ou bistable
- Configuration de la sortie led auxiliaires monostable ou bistable

## CONFORMITÉ

Europe - CE  
EAC (version BUS)



**imago** deriva dal latino e significa **aspetto, idea, concetto**.  
**imago** vient du latin et signifie **aspect, idée, concept**.

**imago** est connectée à la centrale lares 4.0 par le BUS série à 4 fils KS-BUS et programmable depuis la centrale. Il y a la possibilité de gérer et de programmer tous les paramètres de la sirène depuis l'interface web. **imago** est disponible en différentes couleurs et peut être personnalisée avec le logo de l'Installateur. Vous pouvez choisir le fond transparent parmi 3 couleurs différentes: orange, rouge et bleu ; le couvercle est disponible en blanc, gris, bleu et vert. La sirène a une épaisseur de 6 cm, ce qui la rend parfaitement adaptable à tout type d'installation. Elle est réalisée en polycarbonate, matériel qui garantit une grande résistance dans le temps. **imago** est équipée d'un capteur qui vous permet d'afficher la température extérieure sur les claviers.

La sirène extérieure **imago sans fil** est un dispositif d'avertissement sonore et lumineux sans fil qui, grâce à une technologie de pointe, garantit d'excellentes performances avec une économie d'énergie maximale et des consommations réduites. Elle est équipée d'une pression sonore élevée, signal LED de 1W et deux LED de signalisation auxiliaire. La sirène extérieure **imago sans fil** est un dispositif d'avertissement sonore et lumineux sans fil qui, grâce à une technologie de pointe, garantit d'excellentes performances avec une économie d'énergie maximale et des consommations réduites. Elle est équipée d'une pression sonore

élevée, signal LED de 1W et deux LED de signalisation auxiliaire. **imago wls**, étant un dispositif sans fil bidirectionnel, chaque fois qu'elle envoie un signal au système de référence, nécessite un retour d'information et, s'il n'est pas reçu (pour plusieurs raisons), le dispositif répète le signal ; cela contribue à augmenter considérablement la fiabilité du dispositif dans les communications.

## PROGRAMMATION

Dans la version sur BUS, **imago** est connectée à la centrale lares par le KS-BUS série à 4 fils KS-BUS et est confortablement programmable depuis la centrale.



#### Détail batterie alcalines

\*la durée maximale de la batterie est de trois ans, en tenant compte d'un temps de 5 minutes d'alarme pas mois.

#### POUR COMMANDER

Le produit fini Ksenia selon les codes produit :



• KSI6301000.3XX - uniquement pour le KS-BUS



• KSI6400000.3XX\*- imago wls

(\* ) le suffixe du code 3XX indique les différentes couleurs disponibles par exemple 318 pour une sirène avec un couvercle blanc et un fond rouge.

#### PARTIES FOURNIES

- 1 Sirène d'alarme complète
- 2 Boulons en acier de 6 mm de diamètre et écrous de fixation de l'ouverture du couvercle
- 1 Manuel d'installation IT / EN

#### ACCESSOIRES

- KSI7207580.000 - Batterie alcaline 7,5V - 8000 mAh

#### Codes couleurs disponibles

Couvercle



1



3



50



70

Fond transparent



7



8



9



Ouverture à compas pour une facilité maximale de montage et d'installation et fermeture avec des boulons de sécurité en acier inoxydable.

Tout le matériel de la sirène imago est fabriqué en polycarbonate épais et de haute qualité avec protection UV et degré de protection IP43 pour résister aux agents atmosphériques.



## LES CAPTEURS ET DÉTECTEURS



unum.....	86
velum.....	88
velum-C .....	89
micro poli.....	90
poli.....	92
nanus poli .....	93
Contacts magnétiques filaires .....	94
nebula.....	96



IMMUNITÉ AUX  
ANIMAUX DOMESTIQUES

DT/AM

DOUBLE TECHNOLOGIE



DESIGN



ANTI-MASQUAGE



FIABILITÉ



INSTALLATION  
POUR INTÉRIEUR ET  
EXTÉRIEUR



PROTECTION DES  
ZONES



TECHNOLOGIE  
ELT LENTILLE DE  
FRESNEL

# Détecteur de mouvement PIR unum

Code produit **KSI5101000.300** - unum  
**KSI5101100.300** - unum Immunité Animaux  
**KSI5102000.300** - unum DT  
**KSI5102100.300** - unim DT + Immunité Animaux  
**KSI5102010.300** - unum DT + AM  
**KSI5102110.300** - unum DT + AM + Immunité Animaux  
**KSI5201000.300** - unum wls PIR  
**KSI5201100.300** - unum wls PIR + Immunité Animaux



86

CAPTEURS ET DÉTECTEURS FILAIRES / veLum



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capteur IR : doubles éléments
- Alimentation : 8-16 VDC; 24 mA à 12 VDC
- Relais d'alarme : état solide, 60V, 50 mA, isolation 1500 Vrms
- Interrupteur anti-sabotage : format A contact normalement fermé (NC) 50 mA à 30 VDC
- Détection d'événement : Réponse à une fausse alarme du processeur HighBar
- Immunité RF : 20 V/m, 10 à 1000 MHz; 10 V/m, 1 à 2 GHz
- Immunité à la lumière blanche : 6500 lux
- Sensibilité : 2 ou 3 événements peuvent être sélectionnés
- Plage de température de fonctionnement : de +5°C à +40 °C
- Matériau du boîtier : fond en ABS - couvercle en HDPE
- Dimensions : 113 x 60 x 45 mm (hxlxp)

## POUR COMMANDER

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

## ACCESSOIRES

- **KSI5900000.300** - Articulation pivotante pour fixation au mur

### perché unum? pourquoi unum?

Les détecteurs de mouvement en technologie infrarouge unum sont des capteurs professionnels qui garantissent le plus haut degré de fiabilité, sans provoquer de fausses alarmes.

Ce sont les seuls détecteurs du marché équipés de lentilles invisibles et ultra-modernes, c'est-à-dire de lentilles intégrées à l'avant du dispositif grâce à la technologie E.L.T. (Embedded Lens Technology) qui, s'appuyant sur des décennies d'expérience dans la conception de lentilles professionnelles, utilise le matériau de la lentille également pour la conception de l'avant du détecteur.

Le détecteur de mouvement démarre en mode PIR, avec lentilles EvenEye et capteurs infrarouges de haute qualité. Un ASIC DSP moderne (en instance de brevet) convertit les signaux infrarouges en signaux numériques pour une fiabilité et une stabilité accrues. Enfin, le signal est évalué par le processeur HighBar de ASIC, le meilleur dans sa catégorie pour la détection des fausses alarmes et pour l'intrusion.

- **parce qu'ils** sont des détecteurs de mouvement professionnels de pointe, ils ont une esthétique sobre et minimaliste, parfaitement adaptée à toute architecture d'intérieur ;
- **parce que** à l'extérieur des capteurs ont disparu ces „lumières colorées“ inesthétiques - les Leds - qui s'avèrent gênantes pour les clients finaux ;
- **parce que** les différents modèles ont tous le même design et les mêmes dimensions, bien qu'ils présentent des caractéristiques fonctionnelles différentes (technologie infrarouge, double technologie, avec ou sans immunité pour les animaux) ;
- **parce qu'ils** ont une large gamme de températures de fonctionnement ;
- **parce que**, conformément à la philosophie de Ksenia Security, les détecteurs unum utilisent des composants tels que les ASIC DSP à très faible consommation d'énergie.



\* Uniuement Codes KSI5102000.300 et KSI5102100.300



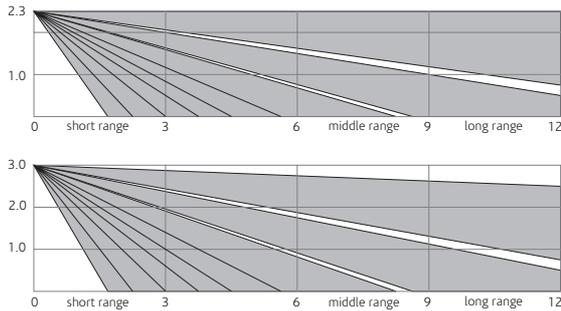
\* Uniuement Codes KSI5102000.300, KSI5102100.300, KSI5102010.300 et KSI5102110.300

**Zone**

12 m vue de face  
12 m à 45 ° de l'avant du capteur

**Couverture du champ de vision**

Distance élevée: 44  
Distance moyenne: 36  
Courte distance: 18



Diagrammes du champ de vision: vue de côté, en mètres

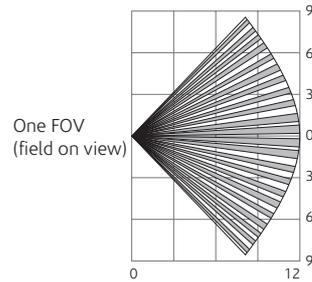
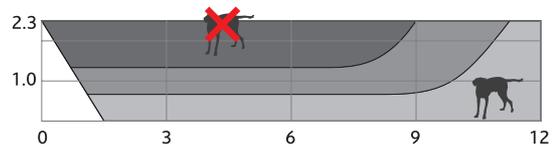


Diagramme de champ de vision: vue de dessus, en mètres

**CERTIFICATIONS unum wls**

Europe - CE, RoHS  
EN50131 degré 2 - classe II  
T031:2014  
SSF 1014 Larmklass R

**DOUBLE TECHNOLOGIE**

Le détecteur de mouvement unum DT comprend deux technologies de détection de mouvement : la micro-onde doppler et l'infrarouge. La section à micro-ondes des capteurs unum DT comprend un émetteur-récepteur doppler microbande moderne et compact, basé sur un compteur numérique et doté d'une antenne patch sur PCB. Les signaux de mouvement répétitifs (comme les ventilateurs) sont filtrés et les fréquences de la lumière fluorescente sont éliminées numériquement. Les détecteurs de mouvement unum DT-PI présentent les avantages de la double technologie et l'immunité aux animaux de compagnie.

**IMMUNITÉ ANIMAUX (immunité aux animaux domestiques)**

Le détecteur unum PIR-PI a été conçu pour que les petits animaux (10 kg ou moins) puissent rester dans la zone de détection sans déclencher d'alarme. Il contient une série de lentilles de Fresnel qui détectent des signaux optiques plus forts sur les humains que sur les animaux domestiques. De plus, la sensibilité optique de chaque capteur de mouvement unum a été spécialement développée pour assurer une distinction précise entre les humains et les animaux. Ce diagramme montre les domaines de distinction entre les humains et les animaux de compagnie. Le détecteur de mouvement unum PIR-PI doit être installé de façon que les animaux ne se trouvent que dans les zones de couleur plus claire.

**COMMENT FONCTIONNE L'ANTI-MASQUAGE**

La tentative de recouvrir le capteur est enregistrée via deux processus d'évaluation simultanés: dans le premier, un changement de la symétrie normale entre les alarmes provenant des signaux infrarouges (PIR) et micro-ondes est détecté en examinant en continu le signal, par lequel la sensibilité des micro-ondes est déterminé est réduit pour minimiser l'impact d'objets en mouvement continu auxquels seul le capteur hyperfréquence est sensible. Ce type d'évaluation peut être désactivé à l'aide du pont en charge. La deuxième évaluation est basée sur une zone de surveillance spécifique (à moins de 1 m du capteur) : si cette zone de protection est entrée, le processus de détection de la tentative de couverture sera activé. Cette deuxième fonction ne peut pas être désactivée.

**TECNOLOGIE SANS FIL**

unum wireless est le détecteur volumétrique PIR numérique à double optique disponible dans la version avec et sans immunité aux animaux domestiques. Détecteur de mouvement double PIR Digi Pyro avec verres EvenEye de la plus haute qualité. Grâce à une communication bidirectionnelle, la sélection de la portée (6 ou 12 m.) et le nombre d'impulsions peuvent être programmés directement à partir du logiciel de base sans qu'il soit nécessaire d'agir sur les jumpers ou les dip-switchs gênants; en plus il est possible de modifier sa configuration sans avoir à rouvrir le capteur lui-même. En outre, vous pouvez désactiver le capteur PIR lorsque le système est éteint (réglage par défaut) afin de réduire drastiquement la consommation de courant et donc d'augmenter la durée de vie des piles. Il est également possible, en particulier notamment pour les applications domotiques, de programmer la fonction « temps réel », ce qui signifie que le capteur PIR reste toujours actif.

# Détecteur de mouvement rideau **velum** DT AM

code produit **KSI5302010.303** - velum DT AM  
**KSI5402010.303** - velum wls



88

CAPTEURS ET DÉTECTEURS FILAIRES / velum



Rain protection  
KSI5900003.003

**velum** deriva dal latino e significa **velo**.  
**velum** vient du latin et veut dire **voile**.

**velum** est un détecteur de mouvement à double technologie avec anti-masquage qui peut être installé à l'extérieur et à l'intérieur. Le capteur projette une barrière de protection à double technologie (infrarouge et micro-ondes) qui remplit complètement la zone que l'on veut protéger en la recouvrant uniformément, comme un voile. Les détecteurs **velum** sont des capteurs de mouvement professionnels de pointe, fabriqués en utilisant les meilleurs composants et matériaux au monde. Ils garantissent le plus haut degré de fiabilité dans la détection des mouvements, sans provoquer de fausses alarmes.

Le détecteur de mouvement **velum** comprend deux technologies de détection de mouvement : la micro-onde à effet doppler et l'infrarouge.

Ces deux signaux sont simultanément interprétés par des algorithmes propriétaires qui rejettent les fausses alarmes et détectent les intrusions indésirables. La section micro-ondes des capteurs **velum** comprend un émetteur-récepteur Doppler microbande moderne et compact. Le signal Doppler est traité numériquement pour obtenir le plus haut degré de fiabilité dans la détection anti-intrusion et exclure les perturbations. Les signaux de mouvement répétitifs sont filtrés et les fréquences de la lumière fluorescente sont éliminées numériquement. La section IR agit avec une lentille combinée avec un détecteur infrarouge de haute qualité. Enfin, le signal est évalué par un processeur, pour obtenir l'exclusion

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : standard 12V, max 13,4V
- Alimentation **velum wls** : 1 bloc-pile 3,6 V - 2,7 Ah inclus pour une durée de vie maximale prévue d'au moins 2 ans
- Portée IR : 12 m (température environnement 25°C)
- Fréquence de fonctionnement uW : 24.125GHz
- Analyse anti-masquage : à leds infrarouges actifs
- Anti-arrachement : par accéléromètre
- Anti-ouverture : microcommutateur frontal
- Plage de température de fonctionnement : de -20°C à +55° C
- LEDs de signalisation : rgb en cinq couleurs, peut être désactivé via un dip-switch
- Zone de détection : tente simple (angle de 7,5°)
- Gamme des MW : réglable par trimmer
- Couverture verticale : IR 90°, MW 80°
- Couverture horizontale : IR 7,5°, MW 32°
- Hauteur d'installation : de 2,10 m à 2,30 m sur mur
- Support de montage à angle (réversible) et mural
- Matériau du boîtier et supports : ABS
- Dimensions : 129x38x40 mm (hxlxp)
- Poids : 90 g
- Degré de protection : IP54
- Couleur : gris
- Présence de résistances de fin de ligne : triple équilibrage 10Kohm parallèle (activé par un microswitch) intégrées sur PCBA

## POUR COMMANDER



• KSI5302010.303 - velum DT AM



• KSI5402010.303 - velum wls

## ACCESSOIRES

- KSI5900003.003 - capot de protection contre la pluie
- KSI7203627.000 - Pile au lithium 3,6V/2700 mAh

## CONFORMITÉ

Europe - CE  
 EAC (version wls)



Gamme

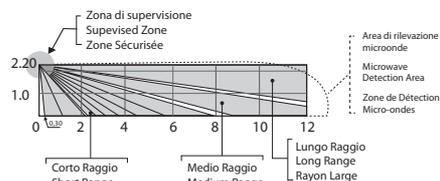
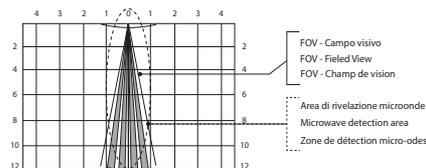


Diagramme de couverture visuelle



# Détecteur de mouvement à rideau **velum-C**

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



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation **velum-C wls** : 1 bloc-pile 3,6 V - 2,7 Ah inclus en fourniture pour une durée de vie maximale prévue de 2 ans
- Portée : 6 m (température environnement 25°C)
- Capteur IR : Double élément
- Fréquence de fonctionnement **uW** : 24.125 GHz
- Analyse anti-masquage : à leds infrarouges actifs
- Anti-arrachement : par accéléromètre
- Anti-ouverture : micro-interrupteur frontal
- Plage de température de fonctionnement : de -20°C à +55° C
- Immunité RFI/EMI : 20 V/m, 10-1000 MHz ; 10 V/m, 1-2 GHz
- Immunité à la lumière blanche : 6500 lux
- Portée à l'air libre : jusqu'à 300 m
- Zone de détection : tente simple (angle de 7,5°)
- Couverture verticale : IR 90°, MW 80°
- Hauteur d'installation : de 2 à 6 mètres au plafond
- Matériau du boîtier et supports : ABS
- Dimensions : 129 x 38 x 40 mm (hxlxp)
- Poids : 90 g
- Degré de protection : IP 54
- Couleur : gris

## POUR COMMANDER

- **KSI5302011.303** - velum-C



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

## ACCESSOIRES

- **KSI7203627.000** - Pile au lithium 3,6V/2700 mAh

### perché **velum**? pourquoi **velum**?

des fausses alarmes, tout en maintenant un excellent degré de détection anti-intrusion.

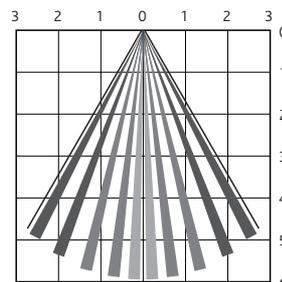
Le masquage de la lentille infrarouge est effectué à l'aide d'une analyse par leds à infrarouge actif, capable de détecter tout obstacle placé près de la lentille.

Le détecteur rideau extérieur **velum** est la solution idéale pour protéger des situations telles que les auvents, les porches, le dessous de balcon, les fenêtres, etc. Le capteur **velum** est synonyme de fiabilité et de haute sécurité, non seulement d'un point de vue qualitatif, mais aussi contre les tentatives de sabotage, car il intègre une station avec accéléromètre pour un anti-déchirement flexible et fonctionnel aussi dans les installations avec articulation et un microinterrupteur pour l'ouverture frontale.

**velum-C** est un détecteur de mouvement rideau qui possède les mêmes caractéristiques principales que le détecteur **velum wls** ; cependant, il peut être installé au plafond avec une portée verticale de 6 m.

Ainsi, positionné au centre du cadre, il garantit une couverture complète de celui-ci, créant une barrière insurmontable contre tout intrus.

- **parce que** les différents modèles de détecteurs ont tous le même design et leurs dimensions, bien qu'ayant des caractéristiques fonctionnelles différentes, qu'il soient sans fil ou filaires. Cela permet d'éviter les "chutes de style" typiques résultant du fait de voir souvent des objets de formes différentes sur les murs, peut-être dans la même pièce ou salle ;
- **parce qu'ils** garantissent une fiabilité maximale, qu'ils soient installés à l'intérieur ou à l'extérieur, quelles que soient les conditions météorologiques ;
- **parce que** dans leurs petites dimensions, ils renferment le maximum de technologie en termes de détection environnementale en intégrant un système à double technologie.



89

CAPTEURS ET DÉTECTEURS FILAIRES / velum-C

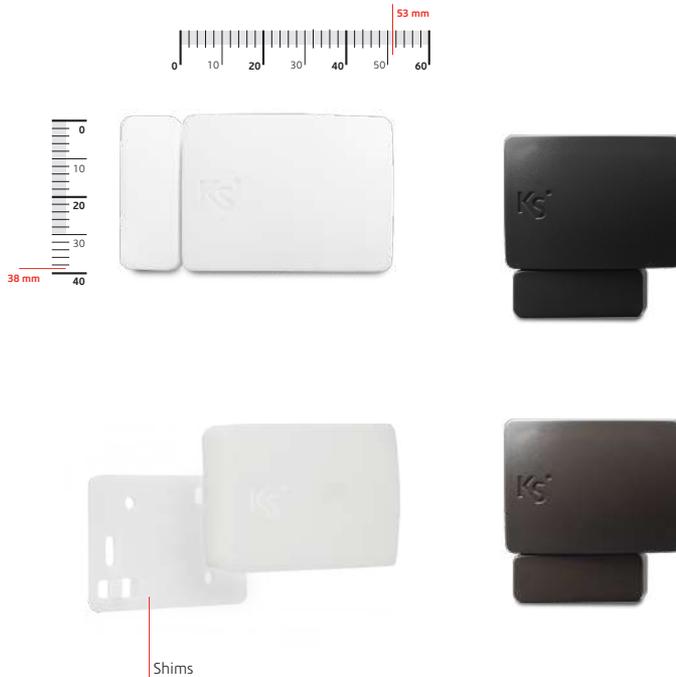
# Contact magnétique multifonction WLS **micro poli**

product code **KSI5008000.301** - micro poli Blanc  
**KSI5008000.302** - micro poli Noir  
**KSI5008000.304** - micro poli Brun



90

CAPTEURS ET DÉTECTEURS FILAIRES / micro poli



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par pile lithium CR-2477 3V (autonomie 4 ans)
- Bande de fréquence : 868 MHz
- 2 contacteurs magnétiques type REED
- Accéléromètre 3 axes (MEMS)
- Protection contre le masquage, l'arrachement et l'ouverture
- Protection degré: IP54
- Plage de fonctionnement : de 5° à 40° C
- Dimensions du transmetteur : 38x53x20 mm
- Dimensions de l'aimant : 12x36x9 mm
- Cales d'épaisseur empilables en option pour le transmetteur et pour l'aimant (ép. 2.8 mm)
- Existe en Blanc, Noir ou Brun

## PARTIES INCLUSES

- 1 contact magnétique micro poli
- 1 pile CR2477 3V
- 2 adhésifs double face (pour le capteur et pour l'aimant)
- 1 manuel d'installation

## POUR COMMANDER

- **KSI5008000.30X** - micro poli blanc (301), noir (302) ou brun (304)

## ACCESSORIES

- **KSI5900004.00X** – ensemble de 10 cales d'épaisseur pour transmetteur, 10 cales pour aimant et 20 cheville blanc (001), noir (002) ou brun (003).
- **KSI7203010.001** – piles bouton CR2477 (200 pcs)

## CERTIFICATIONS

Europe - CE

**micro poli** est un capteur multifonction sans fil, conforme au protocole sans fil bidirectionnel 868 MHz utilisé par Ksenia Security. Logé au sein d'un boîtier au design essentiel et minimaliste, **micro poli** est bien plus qu'un simple contact magnétique.

**micro poli** c'est :

- un contact magnétique anti-masquage pour détecter l'ouverture des portes et des fenêtres;
- un capteur inertiel capable de détecter les vibrations d'intensité croissante jusqu'au bris de verre/fenêtres ;
- sa capacité à mesurer l'inclinaison du cadre de la fenêtre/porte sur lequel il est fixé le rend capable de protéger des ouvertures (à battants, oscillo-battante, à guillotine, etc.) autrement impossible à protéger avec un simple contact magnétique.

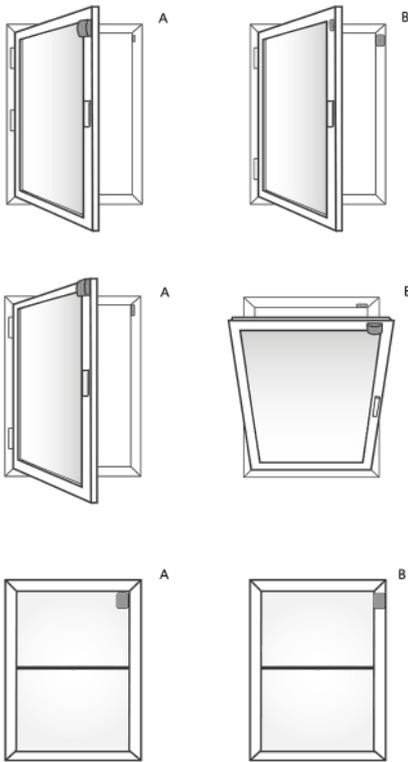
Du fait de ses 2 contacts REED, l'un côté long l'autre côté court, il s'adapte parfaitement à tout type de porte ou de fenêtre par simple positionnement de l'aimant par rapport à l'émetteur. Il est ainsi possible de n'activer qu'un

seul REED selon le type d'installation. **micro poli** détecte les tentatives de masquage par utilisation d'un aimant plus puissant à l'extérieur du boîtier auquel cas il déclenche un signal de masquage tandis que l'ouverture du contact déclenche une alarme de zone.

Le capteur inertiel intégré utilise un accéléromètre 3 axes de technologie MEMS pour détecter les vibrations et déclenche une alarme au-delà du seuil de sensibilité programmé.

Ce même accéléromètre 3 axes, permet de mesurer l'angle d'inclinaison de la fenêtre ; le capteur déclenche une alarme au-delà d'un angle maximal.

Comme tous les autres détecteurs radio KSENIA, **micro poli** implémente le DPMS (Dynamic Power Management System). Cette technique permet de réduire dynamiquement les interférences et la consommation d'énergie de la batterie et d'optimiser la transmission



### Installation sur une fenêtre à battant

Figure A: Émetteur sur le cadre et aimant sur la porte/fenêtre mobile.

Figure B: Aimant sur le cadre et émetteur sur la porte/fenêtre mobile.



### Installation sur fenêtre oscillo-battante

Figure A and B: Aimant sur le cadre et émetteur sur la porte/fenêtre mobile.



### Pose sur fenêtre à vitrage fixe

Figure A e B: Installer uniquement l'émetteur micro poli, sans l'aimant, directement sur la vitre (figure A) ou sur le cadre (figure B).



de puissance en fonction de la distance entre les appareils et de l'environnement. Il est également possible de programmer l'intervalle de supervision de 1 à 240 minutes. L'interrupteur d'autoprotection qui détecte l'ouverture du boîtier peut quant à lui être désactivé.

L'autonomie de la pile au lithium (CR2477 3V - non rechargeable) est garantie 4 ans.

Le boîtier bénéficie d'une protection IP54 et peut donc être installé en milieu humide.

Enfin l'installateur pourra ajuster le boîtier et l'aimant au moyen des cales d'épaisseur (jusqu'à trois cales empilables à l'émetteur ou à l'aimant).

#### Perché *micro poli* pourquoi *micro poli*

- **parce qu'il** effectue deux types de détection : contact magnétique et capteur inertiel ;
- **parce qu'il** répond facilement à toutes les exigences d'installation avancées telles que sur ouverture oscillo-battante ;
- **parce qu'il** dispose d'un anti-masquage magnétique avancé ;
- **parce qu'il** bénéficie de la technologie radio la plus avancée : 868 MHz, bidirectionnelle, professionnelle et fiable ;
- **parce qu'il** intègre la technologie DPMS (Dynamic Power Management System) qui réduit les interférences et augmente la durée de vie de la batterie ;
- **parce que**, il est capable de choisir le meilleur chemin radio en cas de configuration MULTI-RECEIVER ;
- **pour** ses deux contacteurs REED, l'un sur le côté long, l'autre sur le côté court et les cales d'épaisseur qui permettent de l'installer dans toutes les situations.

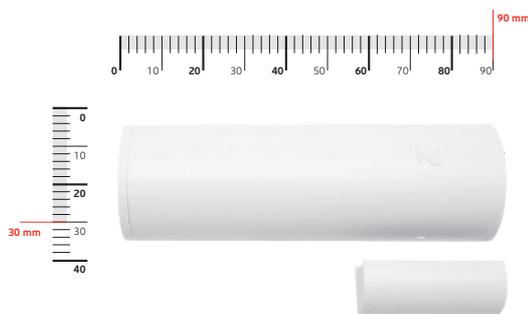
# Contact magnétique poli

code produit **KSI5001000.301** - poli blanc  
**KSI5001000.303** - poli gris  
**KSI5001000.304** - poli marron



92

TECHNOLOGIE SANS FIL / poli



**poli** deriva dal latino e significa polo.  
**poli** vient du latin et signifie pôle.

**poli** est un contact magnétique sans fil avec 2 entrées auxiliaires, et qui fait partie intégrante du système sans fil bidirectionnel 868 MHz de Ksenia.

**poli** se caractérise, comme tous les produits de Ksenia Security, par un design exclusif qui se développe autour du volume de la pile. Il intègre **2 entrées programmables** qui peuvent être utilisées pour connecter des contacts magnétiques filaires externes ou des capteurs de type volets ou bris de verre, ce qui en fait un **petit module d'extension sans fil (jusqu'à 3 zones)**.

Grâce à la communication bidirectionnelle, la configuration des entrées (**type, nombre d'impulsions, équilibrage**) sont programmables directement à partir du logiciel de basis.

Comme dans tous les dispositifs, le contact magnétique **poli** met en œuvre le contrôle de la puissance de transmission **DPMS**, la possibilité de programmer le temps de supervision d'un minimum de 1 minute à un maximum de 4 heures (réglage par défaut de 5 minutes), le contrôle de l'état de charge de la pile (avec envoi du signal lorsqu'il est nécessaire de remplacer la pile), et l'intégration des protections anti-ouverture et anti-arrachement.

**poli** est disponible en 3 couleurs : blanc, marron et gris pour répondre à toute exigence d'installation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : 1 pile au lithium CR123A incluse pour une durée de vie maximale prévue de 4 ans
- **Fréquence de fonctionnement** : Bande 868MHz
- **Entrées** : 2 équilibrées programmables
- **Portée à l'air libre** : jusqu'à 400m
- **Température de fonctionnement** : de +5°C à +40°C
- **Dimensions Contact** : 30 x 90 x 30 mm (hxlxp)
- **Dimensions Aimant** : 15 x 34 x 14 mm (hxlxp)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Contact magnétique poli
- 1 Pile lithium CR123A
- 1 Manuel d'installation en IT / EN / FR

## POUR COMMANDER

- **KSI5001000.30X** - poli blanc (301), gris (303), marron (304).

## ACCESSOIRES

- **KSI7203015.000** - Pile lithium au lithium CR123A (200 pièces par paquet)

## CERTIFICATIONS

Europe - RoHS, CE  
EN50131 Degré 2 - Classe II  
T014A:2013  
SSF 1014 Larmklass R

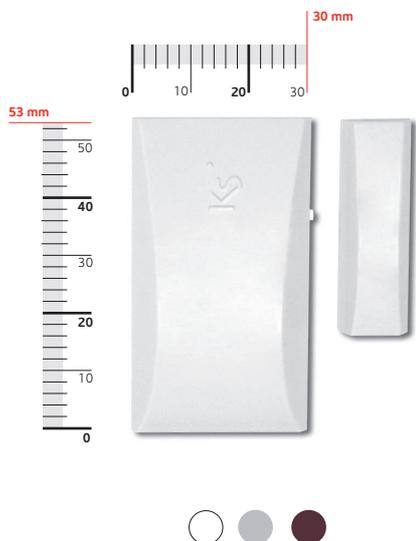


**perché poli?**  
**pourquoi poli?**

- **parce qu'il** intègre la dernière technologie sans fil, 868 MHz, entièrement bidirectionnelle, professionnelle et fiable ;
- **parce qu'il** intègre la technologie DPMS (contrôle dynamique de la puissance de transmission) qui permet de réduire les interférences et de prolonger la durée de vie des piles ;
- **parce qu'il** est en mesure de choisir automatiquement le meilleur chemin radio en cas de système MULTI-RECEPTEUR ;
- **parce qu'il** peut gérer deux zones / entrées câblées (détecteur de bris de verre et volet roulant) indépendantes l'une de l'autre ;
- **parce qu'il** intègre un capteur Reed à l'état solide et non un composant en verre mécaniquement plus fragile ;
- **parce qu'il** a une esthétique unique, sobre et minimaliste, différente de toute autre, résultat d'études minutieuses et à la forme qui se développe autour du volume de la pile ;
- **parce qu'en** plus du blanc et du marron, il est disponible en gris pour l'installation sur des cadres en acier inoxydable et en aluminium.

# Micro contact magnétique **nanus poli**

code produit **KSI5002000.301** - nanus poli blanc  
**KSI5002000.303** - nanus poli gris  
**KSI5002000.304** - nanus poli marron



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : 1 pile au lithium CR2032 incluse pour une durée de vie maximale prévue de 2 ans
- **Fréquence de fonctionnement** : Bande 868 MHz
- **Portée à l'air libre** : jusqu'à 300 m
- **Température de fonctionnement** : de +5°C à +40°C
- **Dimensions Contact** : 30 x 53 x 10 mm (h x l x p)
- **Dimensions Aimant** : 12 x 36 x 09 mm (h x l x p)

## PARTIES FOURNIES

- 1 Contact magnétique nanus poli
- 1 Pile CR2032
- 1 Manuel d'installation en IT / EN / FR

## POUR COMMANDER

- **KSI5002000.30X** - nanus poli (301), gris (303), marron (304).

## ACCESSOIRES

- **KSI7203002.000** - Pile bouton CR2032 (200 pièces par paquet)

## CONFORMITÉ

Europe - CE, RoHS  
EAC



**poli** deriva dal latino e significa **polo**.  
**poli** vient du latin et signifie **pôle**.

**nanus poli** est un micro contact magnétique sans fil partie intégrante du système sans fil bidirectionnel 868 MHz de Ksenia.

**nanus poli** se caractérise, comme tous les produits de Ksenia Security, par un design exclusif qui se développe autour du volume de la pile. Sa taille extrêmement réduite permet une installation agile et discrète dans dans tout environnement.

Comme dans tous les dispositifs, le contact magnétique **nanus poli** met en œuvre le contrôle de la puissance de transmission **DPMS**, la possibilité de programmer le temps de supervision d'un minimum de 1 minute à un maximum de 4 heures (réglage par défaut de 5 minutes), le contrôle de l'état de charge de la pile (avec envoi du signal lorsqu'il est nécessaire de remplacer la pile), et l'intégration de la protection anti-ouverture.

**nanus poli** a un numéro de série unique qui est automatiquement acquis par le système lors de l'installation ; tant sur le logiciel de programmation basis que sur le clavier de la série ergo, le niveau du signal de chaque appareil et le chemin de communication sont indiqués en temps réel dans le cas où il y a plusieurs récepteurs sur BUS ou d'éventuels répéteurs.

**nanus poli** est disponible en 3 couleurs : blanc, marron et gris pour répondre à toute exigence d'installation.

**perché poli?**  
**pourquoi poli?**

- **parce qu'il** s'agit d'un des plus petits contacts magnétiques au monde ;
- **parce qu'il** intègre la dernière technologie sans fil, 868 MHz, entièrement bidirectionnelle, professionnelle et fiable ;
- **parce qu'il** intègre la technologie DPMS (contrôle dynamique de la puissance de transmission) qui permet de réduire les interférences et de prolonger la durée de vie des piles ;
- **parce qu'il** est en mesure de choisir automatiquement le meilleur chemin radio en cas de système MULTI-RECEPTEUR ;
- **parce qu'il** intègre un capteur Reed à l'état solide et non un composant en verre mécaniquement plus fragile ;
- **parce qu'il** a une esthétique unique, sobre et minimaliste, différente de toute autre, résultat d'études minutieuses et à la forme qui se développe autour du volume de la pile ;
- **parce qu'en** plus du blanc et du marron, il est disponible en gris pour l'installation sur des cadres en acier inoxydable et en aluminium.

# Contact magnétique filaire

Code produit **KSI5CLR-TW.0TX** - contact magnétique AM encastré (blanc ou marron)  
**KSI5CLS-TW.0TX** - contact magnétique AM à vue (blanc ou marron)  
**KSI5CLH111.000** - contact magnétique AM à vue (aluminium)  
**KSI5CLV-02.00X** - contact magnétique inertiel



Capteur AM à encastrer  
 KSI5CLR-TW.0TX



Capteur à encastrer

- **KSI5CLR-TW.0TN** Marron
- **KSI5CLR-TW.0TW** Blanc

Double équilibrage parallèle intégré, anti-masquage, connexion 2 borniers à vis. AIMANT EXCLU.

Adaptateur pour cadres de portes et de fenêtres (aluminium / PVC)

- **KSI5CLR-AL.00N** - Marron
- **KSI5CLR-AL.00W** - Blanc

Aimant et adaptateur de surface ou encastré pour les cadres en aluminium et en PVC

Adaptateur pour portes blindées

- **KSI5CLR-BL.00N** - Marron
- **KSI5CLR-BL.00W** - Blanc

Aimant et adaptateur de surface ou encastré pour portes blindées.

Aimant

- **KSI5CLR-MG.00N** - Marron
- **KSI5CLR-MG.00W** - Blanc

Aimant incorporé pour les cadres en bois.

## DESCRIPTION DES FONCTIONS

Les contacts magnétiques traditionnels, basés sur la technologie Reed, se fixent facilement.

Il est en effet simple de masquer l'absence de l'aimant de rétroaction sur un contact Reed, c'est-à-dire l'ouverture de la porte, par l'application d'un aimant depuis l'extérieur de la porte même lorsque l'alarme est activée, et donc d'y avoir accès sans être dérangé.

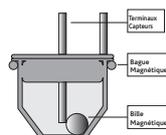
Dans les applications de haute sécurité, la solution a jusqu'à présent été l'utilisation de capteurs à "triple équilibrage magnétique", mais avec une augmentation considérable en termes de coûts et de dimensions d'installation.

Ksenia Security propose une solution au problème : arrêter les contacts Reed. La technologie Magnasphere® des contacts Ksenia, même dans les plus petites versions intégrées, offre des performances de sécurité élevées comparables à celles obtenues par des contacts à triple équilibrage magnétique.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Conçus avec une technologie brevetée **Magnasphere®**
- Circuit interne résiné sur toute la gamme
- Double équilibrage en parallèle avec 2 résistances de 10 KΩ intégrées
- Efficacité prolongée dans le temps
- Contrôle de qualité individuel

MÉCANISME INTERNE



CONTACT OUVERT



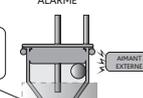
PASSAGE OUVERT

CONTACT FERMÉ



PASSAGE FERMÉ

CONTACT OUVERT ALARME



PASSAGE FERMÉ



Capteur AM à vue  
KSISCLS-TW.2CX



Capteur inertielle à vue

- KSISCLS-TW.2CN Marron
- KSISCLS-TW.2CW Blanc

Double équilibrage parallèle intégré, anti-masquage, connexion câble à 2 pôles, longueur 200 cm. AIMANT INCLU.

Capteur AM à vue  
KSISCLH111.000



Capteur anti-masquage à vue

- KSISCLH111.000

À haute résistance (boîtier en aluminium anodisé) muni d'une gaine en acier inox de 50 cm, avec câble de 200 cm.

Capteur AM à vue  
KSISCLV-02.00X



Capteur inertielle à vue

- KSISCLV-02.00X

Entièrement recouverts de résine et dotés d'une enveloppe en nylon renforcé en fibre de verre, ils sont idéaux même pour une utilisation à l'extérieur.

## DESCRIPTION DES FONCTIONS

Les capteurs inertiels Ksenia sont les premiers au monde à utiliser la technologie magnétique **Magnasphère®** pour la détection des vibrations. Basés sur un nouveau principe hybride inertielle/magnétique, les inertiels ne sont pas soumis à des contraintes de positionnement et peuvent donc être installés dans des zones où le risque d'effraction est plus élevé. Dans le même temps, ils garantissent une longue durée de vie sans fausses alertes. Leur sensibilité est comparable à celle des meilleurs capteurs disponibles sur le marché. Entièrement recouverts de résine et dotés d'une enveloppe en nylon renforcé en fibre de verre, ils sont idéaux même pour une utilisation à l'extérieur.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Conçus avec la technologie brevetée **Magnasphère®**
- Circuit interne résiné sur toute la gamme
- Une efficacité prolongée dans le temps
- Aucune contrainte de positionnement
- Contrôle de qualité individuel

# Détecteurs de fumée optiques **nebula**

code produit **KSF5100001.001** - design verre, filaire  
**KSF5100001.003** - design maillé, filaire  
**KSF5300001.001** - design verre, sans fil  
**KSF5300001.003** - design maillé, sans fil



96

TECHNOLOGIE SANS FIL / nebula



Base séparée avec fixation à baïonnette

**nebula** deriva dal latino e significa *nuvola, nebbia*.  
**nebula** vient du latin et signifie *nuage, brouillard*.

Les détecteurs de fumée Ksenia sont des dispositifs optiques qui permettent de signaler la présence de fumée et d'incendies conformément à la norme EN14604:2005 (version sans fil) ou EN54-7 (version filaire).

Ils sont équipés d'une base séparée en argent ou en blanc. Grâce à la pratique fixation à baïonnette, l'installation est complétée en vissant le capteur sur la base. Deux versions sont disponibles : la première avec design maillé decouleur argent, la seconde avec design en verre circulaire. Les deux versions du dispositif ont un LED rouge pour la signalisation de l'alarme.

Les deux modèles sont également disponibles en version filaire, extrêmement pratiques pour le câblage grâce à la base séparée.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Température de fonctionnement :**  
-10 +60 °C, 95 % Humidité
- **Poids :** 320 g (design verre)  
160 g (design maillé)
- **Dimensions :** ø112x37 mm (design verre)  
ø 95x21 mm (design maillé)

### Version sans fil

- **Alimentation :** Pile de 9V au lithium pour une durée de vie maximale prévue de 10 ans

### Version filaire

- **Gamme de fonctionnement :** 9 - 33 Vcc
- **Consommation :** < 20 µA - 25mA max

## PARTIES FOURNIES

- 1 Détecteur de fumée optique nebula
- 1 Base avec fixation à baïonnette
- 1 Pile 9V (version sans fil uniquement)
- 1 Manuel d'installation en IT / EN / FR

## POUR COMMANDER



- **KSF5100001.001** - nebula blanc Design verre, filaire



- **KSF5100001.003** - nebula blanc Design maillé, filaire



- **KSF5300001.001** - nebula Design verre, sans fil



- **KSF5300001.003** - nebula Design maillé, sans fil

## CERTIFICATIONS

EN14604:2005 (version sans fil)  
EN54-7 (version filaire)



## Interface radio pour les détecteurs de fumée autonomes

Code produit **KSI5003000.300**

### DONNÉES TECHNIQUES

- **Portée à l'air libre :** jusqu'à 350 m
- **Durée de vie prévue de la pile :** jusqu'à 2 ans



- **POUR COMMANDER**  
• **KSI5003000.300**

L'interface radio pour les capteurs nebula sans fil permet de les associer à une centrale de la série lares.



Précision de la mesure



Version autonome, filaire ou sans fil (carte additionnelle)



Certification  
EN14604:2005 (version autonome),  
EN54-7 (version câblée)



Consommation énergétique  
réduite



Deux design : verre dépoli  
ou maille inox



Notification en temps réel

# LES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE VIDÉO ET D'ANALYSE VIDÉO



Mini Bullet.....	100
Mini Dome.....	101
NVR.....	102



ENVOI DE NOTIFICATIONS PUSH



RÉSEAU IP



ENREGISTREMENT  
D'IMAGES

**IP67**

GRADE DE PROTECTION  
EXTÉRIEURE

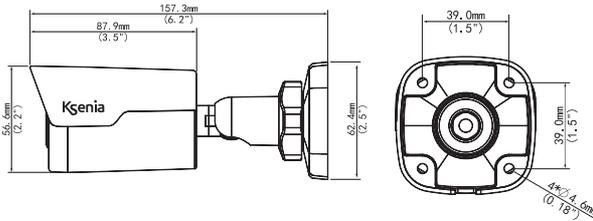
# Caméra IP Mini Bullet

code produit KSV0010140.300 - caméra Mini Bullet



100

LES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE VIDÉO ET D'ANALYSE VIDÉO / Mini Bullet



Support pour caméra Mini Bullet

## DESCRIPTION DES FONCTIONS

Mini Bullet est une caméra de surveillance IP d'extérieur / intérieur avec un capteur CMOS 4 MP en HD avec un degré de protection IP67 et fonctionnalité jour/nuit, IR intelligent, distance IR jusqu'à 30 m, lentille en verre optique avec une transmission de la lumière plus élevée, lentille IR anti-reflet qui augmente la transmission infrarouge 3D DNR (Réduction numérique du bruit) H.265, H.264, MJPEG format vidéo 9:16 IP67. Conforme au protocole ONVIF.

## PROGRAMMATION

Les caméras Mini Bullet sont entièrement programmables à partir d'une interface web

## Protocole Onvif caméras IP

Les caméras de la série Mini Bullet, utilisant le protocole Onvif, qui est actuellement une importante normalisation dans l'industrie de la vidéo sur IP, sont le résultat d'une collaboration entre les principaux fabricants du secteur. Grâce à ce protocole, une caméra Mini Bullet peut être intégrée dans n'importe quel logiciel d'enregistrement IP ou NVR.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capteur : 1/3", 4.0 MP, balayage progressif, CMOS
- Lentille : 3.6 mm @ F1.8
- Champ visuel (H) : 87°
- Obturateur : Auto/Manuel, 1/6 ~ 1/8000 s
- Min. éclairage : 0.02 Lux (F1.8, AGC ON)
- Jour/Nuit : filtre IR avec interrupteur automatique (ICR)
- Portée IR : jusqu'à 30 m
- S/B : >55 dB
- WDR : 120 dB
- Réduction du bruit : 2D/3D

## Vidéo

- Résolution max. : 2592 x 1520
- Compression vidéo : H.265/H.264/MJPEG
- Taux de trame : 4MP (2592x1520) : Max. 20 fps ;  
4MP (2560x1440) : Max. 25 fps ;  
3MP (2048x1520) : Max. 30 fps ;  
1080MP (1920x1080) : Max. 30 fps
- Streaming vidéo : Triple
- Fonction prise en charge: ROI
- OSD : jusqu'à 8 OSDs personnalisables
- Détection du mouvement : jusqu'à 4 zones
- Masque : jusqu'à 4 zones

## Réseau

- Protocoles : IL2TP, IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP,SNMP, SIP, QoS
- Compatibilité, intégration : ONVIF, API

## Interface :

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

## Général

- Alimentation : 12Vcc ou PoE (IEEE802.3 af)
- Consommation : Max 6.4W
- Dimensions : 62x157x63 mm (hxlxp)
- Poids : 450g
- Température de fonctionnement : -35°C ~ +60°C (-31°F ~ 140°F)
- Humidité : 95 % RH (sans condensation)
- Classe de protection : IP67

## PARTIES FOURNIES

- Caméra Mini Bullet IR 4 MP IP
- CD (manuel d'installation + logiciel)
- Couverture de connecteur/prise Ethernet pour l'extérieur



## POUR COMMANDER

- KSV0010140.300 - caméra Mini bullet
- KSV0030001.000 - Support pour caméra Mini Bullet



# Caméra IP Mini Dome

code produit **KSV0013120.300** - caméra Mini Dome



Support pour Caméra Mini Dome

## DESCRIPTION DES FONCTIONS

Mini Dome est une caméra de surveillance IP d'extérieur / intérieur avec capteur CMOS progressif 1/2,8», 2MP à 25fps, ICR mécanique, optique fixe 3,6mm f2.0, luminosité 0,01Lux f2.0 (avec LED ON), portée des LED IR jusqu'à 20m, 1 LAN 10/100Mbps, masquage 4 zones, 3D, WDR (120db) analyse vidéo de base, reconnaissance faciale, alimentation 12Vdc ou PoE <5W et degré de protection ambiante IP66.

Dimensions Ø110 × 61 mm (Ø4.3" × 2.4")

## PROGRAMMATION

Les caméras Mini Dome sont entièrement programmables à partir d'une interface web

## Protocole Onvif caméras IP

Les caméras de la série Mini Dome utilisant le protocole Onvif, qui est actuellement une importante normalisation dans l'industrie de la vidéo sur IP, sont le résultat d'une collaboration entre les principaux fabricants du secteur. Grâce à ce protocole, une caméra Mini Dome peut être intégrée dans n'importe quel logiciel d'enregistrement IP ou NVR.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capteur : 1/2.8", 2.0 MP, balayage progressif, CMOS
- Verre : 2.8 mm
- Champ visuel (H) : 115°
- Obturateur : auto/manuel, 1/6 ~ 1/8000 s
- Min. éclairage : 0,02 Lux (F2.0, AGC ON)
- Jour/Nuit : Filtre IR-cut avec interrupteur automatique (ICR)
- Gamme IR : jusqu'à 30 m (98 ft) de portée IR
- S/B : >52dB

### Vidéo

- Résolution max. : 2MP (1920 × 1080)
- Compression vidéo : H.264/MJPEG
- Taux de trame :
  - 1080P (1920 × 1080) Max. 30 fps ;
  - 720P (1280 × 720) Max. 30 fps ;
  - D1 (720 × 576) Max. 25 fps ;
- Streaming vidéo : triple
- Fonction prise en charge: ROI
- OSD : jusqu'à 8 OSDs
- Détection de mouvement: jusqu'à 4 zones
- Masque : jusqu'à 4 zones

### Réseau

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

### Interface

- Entrée/sortie audio : câble audio
  - Entrée : impédance 35kΩ ; amplitude 2V [p-p]
  - Sortie : impédance 600Ω ; amplitude 2V [p-p]
- Microphone intégré : oui
- Réseau : 10M/100M Base-TX Ethernet

### Général

- Alimentation : 12Vcc±25 % ou PoE (IEEE 802.3 af)
- Consommation : 3 ~ 5 W
- Dimensions : Ø110 × 61 mm (Ø4.3" × 2.4")
- Poids : 0,25 kg (0.55 lb)
- Température de fonctionnement :
  - 35° C ~ +60° C (-31° F ~ 140° F)
- Humidité : 95 % RH (sans condensation)
- Résistant aux actes de vandalisme : IK10
- Classe de protection : IP66

## PIÈCES FOURNIES

- Caméra Mini Dome IP IR 2 MP
- CD (manuel d'installation + logiciel)
- Couvercle de connecteur/prise Ethernet pour utilisation en extérieur



## POUR COMMANDER

- KSV0013120.300 - Caméra Mini Dome
- KSV0030002.000 - Support pour Caméra Mini Dome



# Ksenia NVR

## Enregistreur vidéo réseau

Code produit **KSV0021082.300** - NVR



102

LES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE VIDÉO ET D'ANALYSE VIDÉO/ NVR



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### AUDIO ET VIDÉO

Entrée vidéo : 8-ch

Entrée audio : 1-ch, RCA

#### RÉSEAU

Largeur de bande en entrée : 64 Mbps

Largeur de bande en sortie : 64 Mbps

Connexion à distance : 128

#### SORTIE VIDÉO/AUDIO

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

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

Sortie audio : 1-ch, RCA

Résolution d'enregistrement : 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/  
3P/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF

Playback synchrone : 8-ch

#### DÉCODAGE

• Compression : H.265/H.264

• Visualisation/lecture en direct :  
12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3M/ 1080p/960p/720p/  
D1/2CIF/CIF

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

#### DISQUE DUR

• SATA: 1 interface SATA

• Capacité : jusqu'à 6 To par disque

#### INTERFACE EXTERNE

• Interface réseau : 1 RJ-45 10M/100M

interface Ethernet auto-adaptative

• Fonctionnement du réseau : HTTP, TCP/IP, IPV4, UPNP,  
RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtre IP, PPPOE,  
DDNS, FTP, Serveur IP, P2P

• Interface USB : panneau arrière 2 x USB2.0 - panneau  
frontal 1 x USB2.0

#### INFORMATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL

• Alimentation : 12 Vdc

• Consommation (sans HDD) : max 9 W

• Température de fonctionnement : -10 °C ~ + 55 °C  
(+14 °F ~ +131 °F)

• Humidité de travail : 10% ~ 90%

• Dimensions : 44 x 260 x 240 mm (1.7" x 10.2" x 9.4")

• Poids (sans HDD) : 1120g (2.47 lb)

#### POUR COMMANDER

• KSV0021082.300 - NVR



### DESCRIPTION DES FONCTIONS

Le NVR Ksenia est un dispositif capable de capturer et d'enregistrer des images et des flux vidéo provenant de caméras IP. Il peut accueillir jusqu'à 8 caméras IP et dispose de deux sorties vidéo, une HDMI et une VGA.

Il possède également 4 entrées et 2 sorties d'alarme.

Un disque dur (non fourni) avec une interface SATA d'une capacité maximale de 6 To doit être monté sur le dispositif.

#### Protocole Onvif caméras IP

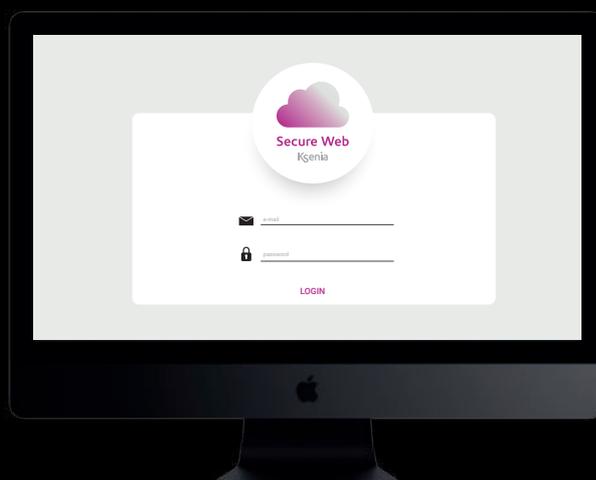
Les caméras de la série Ksenia Vidéo, utilisant le protocole Onvif, qui est actuellement une importante normalisation dans l'industrie de la vidéo sur IP, sont le résultat d'une collaboration entre les principaux fabricants du secteur. Grâce à ce protocole, une caméra KSV peut être intégrée dans n'importe quel logiciel d'enregistrement IP ou NVR.

**ONVIF**  
Open Network Video Interface Forum



**SMART HOME  
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM**

## LES SERVICES AUX INSTALLATEURS



Ksenia SecureWeb .....	106
Ksenia Pro APP .....	107
Talent LMS .....	108
Sauvegarde automatique et supervision .....	109
Configuration depuis Web Server .....	110
Ksenia DNS .....	112
vigilo .....	113



RÉSERVÉ AUX  
PROFESSIONNELS



MULTI-PLATTFORME



PROGRAMMATION  
DEPUIS WEBSERVER



PROGRAMMATION  
DEPUIS APPLI



PLATEFORME  
UNIQUE



SERVICE  
SÉCURISÉ



BASÉ SUR AWS



PLATEFORME DE  
FORMATION

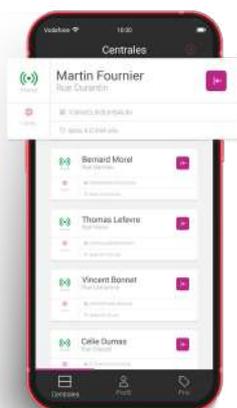
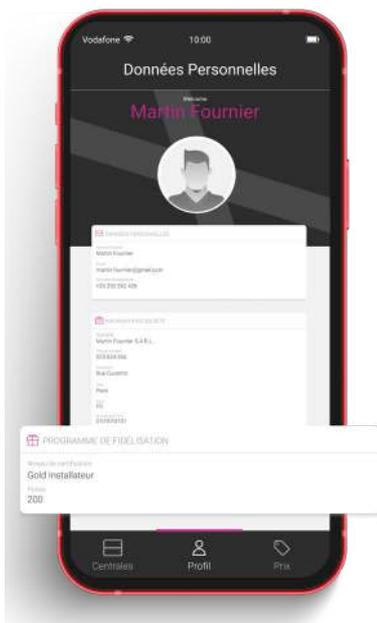
# Appli Ksenia Pro : réservée aux installateurs professionnels



Ksenia SecureWeb permet à l'installateur d'avoir une seule APPLI dédiée, KSENIA PRO, qui lui permet de programmer la centrale depuis n'importe quel dispositif portable (y compris un smartphone). La centrale peut être acquise à travers le scan du QR code et/ou enregistrée avec géolocalisation. De plus, avec cet outil fantastique, l'installateur peut recevoir toutes les mises à jours techniques, les nouvelles marketing, les informations commerciales et toute modification appliquée aux manuels d'installation.



106 SERVICES POUR LES INSTALLATEURS / App Ksenia Pro



# Ksenia SecureWeb : nouvelle interface, nouvelles fonctions.



**Centrales**

Voir comme liste carte

Rechercher par nom de famille, nom de prénom, nom de téléphone

	<b>Martin Fournier</b> Rue Doratton	10KM2JUN3UH84JUN 02 35 03 04 50		
	<b>Bernard Morel</b> Rue Carreau	10KM2JUN3UH84JUN 02 35 03 04 50		
	<b>Thomas Lefevre</b> Rue Vercin	10KM2JUN3UH84JUN 02 35 03 04 50		
	<b>Vincent Bonnet</b> Rue Lamartine	10KM2JUN3UH84JUN 02 35 03 04 50		
	<b>Célie Dumas</b> Rue Claudel	10KM2JUN3UH84JUN 02 35 03 04 50		
	<b>Gérard Roux</b> Rue Blanche	10KM2JUN3UH84JUN 02 35 03 04 50		

Recherches: 1-6 / Total: 28

**Centrales**

**Profil**

**Martin Fournier** CERTIFICATION  
Martin Fournier S.A.R.L. Gold Martin Fournier

Données utilisateur  
Gardez vos données en sécurité

Nom  Nom de famille

**Mise à jour**

eMail et numéro de portable

eMail  Téléphone portable

**Mise à jour**

Paramètres de confidentialité

Politique de confidentialité [Lis le Conditions de confidentialité](#)

**Centrales**

**Services**

**Loquendo** **Ajouter**  
Personnalisez vos notifications vocales

Zuzana Czech

Sara Danish

Xander Dutch

Serena English

Audrey French

Marisol Spanish

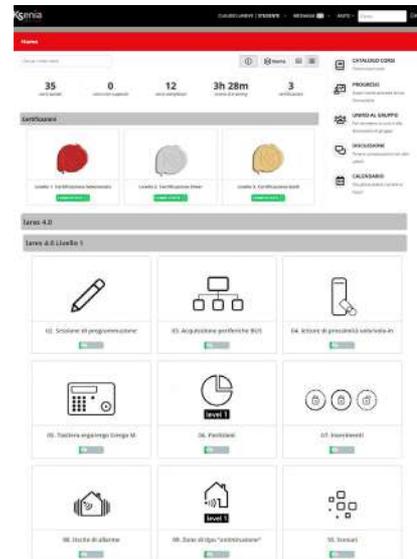
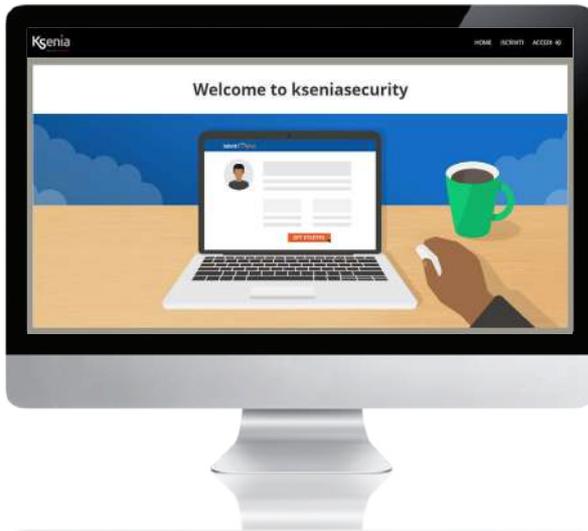
**Passerelle** **Modifier**  
Laissez votre système Ksenia s'intégrer et changer avec d'autres appareils

HTTP 10KM2JUN3UH84JUN  
Activez le Vincent Bonnet

HTTP 10KM2JUN3UH84JUN  
Activez le Célie Dumas

HTTP 10KM2JUN3UH84JUN  
Activez le Gérard Roux

# Talent LMS : la plateforme réservée aux installateurs professionnels Ksenia



**Installateur  
sélectionné**



**Installateur  
Argent**



**Installateur  
Or**



**Installateur  
Spécialiste**

a formation technique a un rôle clé en fonction du type de solution Ksenia Security. Il suffit de penser que chaque année nous organisons en moyenne plus de 120 cours de formation en Italie et à l'étranger dédiées à nos Installateurs Professionnels de la Sécurité et au personnel technique et commercial de nos Distributeurs.

Pour cette raison nous avons souhaité renforcer et rendre ce service encore plus répandu et utilisable en introduisant un nouveau système d'e-apprentissage qui s'ajoute à l'activité de formation que nous réalisons depuis des années et que nous continuerons à réaliser.

Par conséquent, nous avons créé une nouvelle plateforme LMS (Learning Management System) [www.kseniasecurity.talentlms.com](http://www.kseniasecurity.talentlms.com) qui permet l'accès, aux installateurs enregistrés sur notre site, à de nombreux contenus pédagogiques concernant les aspects les plus techniques de nos produits, en particulier à la famille de centrales lares 4.0.

Le programme de certification des Installateurs Ksenia Security a aussi changé, en évoluant sur la même plateforme.

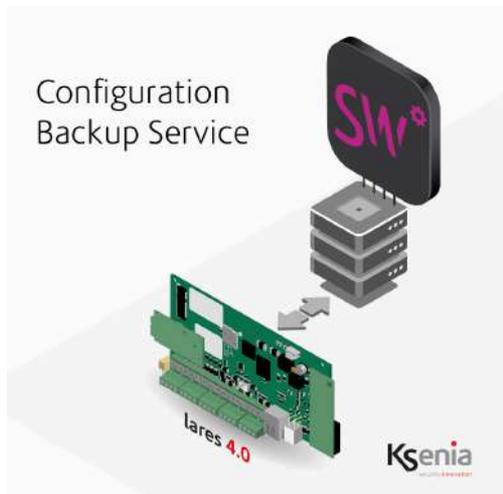
À la conclusion de certains modules, l'Installateur Ksenia peut passer un examen de certification en ligne qui, en cas de résultat positif, lui permet de participer au programme de fidélisation et lui donnera de la visibilité sur notre site [www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com) dans la section dédiée aux utilisateurs finaux. Ce système génère une publicité gratuite pour tous ceux qui s'intéressent à nos solutions.

Le programme de certification a été complètement repensé selon le règlement suivant, qui prévoit 4 catégories :

- Installateur Sélectionné
- Installateur Certifié Argent
- Installateur Certifié Or
- Installateur Certifié Spécialiste

Il s'agit d'un parcours de formation, qui commence du premier niveau (Installateur Sélectionné) pour ensuite passer aux niveaux successifs de certification. Les certifications obtenues sont valables pendant une année et, pour les renouveler, il suffit d'obtenir le nombre minimal de points requis dans le cadre du programme de fidélisation.

# Service de sauvegarde automatique et de supervision de la centrale



La sauvegarde automatique est l'un des services en ligne gratuits proposés par Ksenia Security et son activation est très importante pour ne perdre aucune information système et pour la restaurer d'un simple clic, si nécessaire.

Le service exécute automatiquement les copies des données de configuration du système avec la possibilité de les restaurer, si nécessaire, sur la même centrale ou sur différentes centrales. Le nombre maximum de sauvegardes automatiques est 3 pour chaque système et, lorsque ce nombre est dépassé, l'écrasement des copies commence par la plus ancienne. Il est possible d'éviter l'écrasement de 2 copies en ajoutant une description pour les bloquer et les identifier; cependant, 1 copie restera toujours reléguable.

Après l'activation, la sauvegarde automatique est toujours active, de façon transparente pour l'installateur, à la fois dans le cas d'une connexion locale et dans le cas d'une connexion à partir de Ksenia SecureWeb. La page sauvegarde, qui permet d'afficher les sauvegardes, bloquer les fichiers avec une description et restaurer la configuration, est visible uniquement en démarrant le programme d'installation depuis Ksenia SecureWeb.

Le fichier de sauvegarde avec toutes les données de configuration et les images des plans graphiques est enregistré localement et puis téléchargé vers le cloud. En cas d'indisponibilité de la connexion, la centrale effectue toutes les tentatives nécessaires jusqu'au téléchargement.

Tous les autres services de SecureWeb existants aujourd'hui, les Applications lares 4.0 et Ksenia PRO, continueront à être GRATUITS.

Un autre service proposé par Ksenia Security est la **supervision de la centrale** : chaque fois que qu'elle se déconnecte / reconnecte au cloud, la plateforme SecureWeb envoie un e-mail et une notification Push à tous les utilisateurs dont l'adresse e-mail est renseignée et activé la notification 'Supervision' sur leur lares 4.0 App.

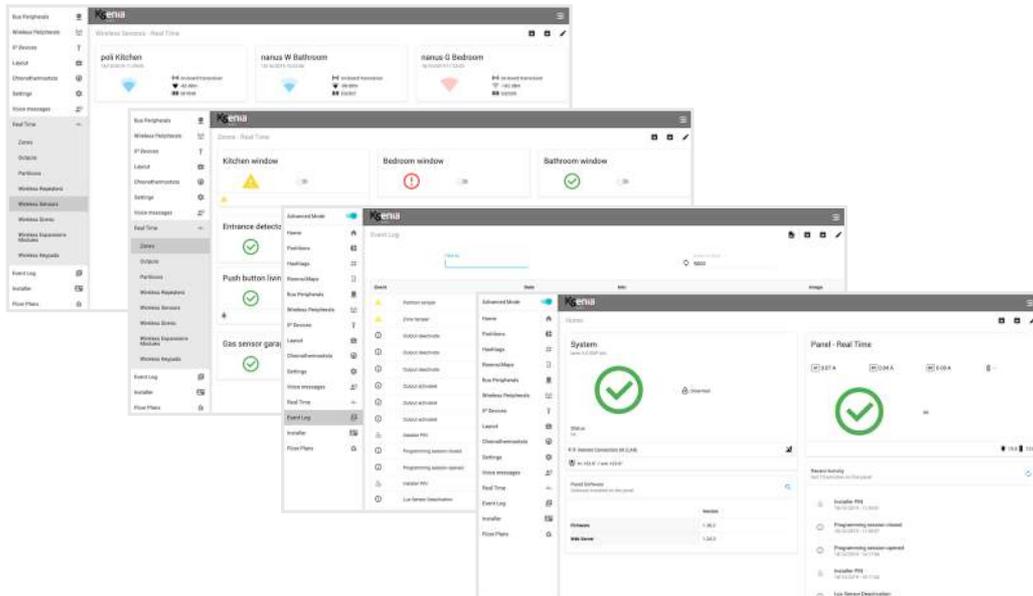
La principale différence entre les deux moyens de communication réside dans le fait que toute variation est envoyée via des notifications push, tandis que seuls les cent premiers changements de statut mensuels pour chaque utilisateur activé sont envoyés par e-mail. L'activation du service est gratuite. Il ne nécessite que quelques étapes simples pour une configuration correcte :

- accéder au programme d'installation via SecureWeb ;
- l'activer sur la page Services à l'aide du bouton approprié ;
- Activer l'envoi d'e-mails aux utilisateurs en créant une liste de contacts dédiée, qui inclura les utilisateurs avec des e-mails définis et la communication par e-mail activée.

L'utilisateur peut choisir d'activer ou désactiver les notifications push dans l'application lares 4.0 via la commande « Paramètres centrale ».

Le service Supervision garantit ainsi, à chaque instant, une communication efficace avec l'utilisateur.

# Serveur Web pour l'Installateur



110

SERVICES POUR LES INSTALLATEURS / Serveur Web pour l'Installateur

Avec la plateforme Iares 4.0, Ksenia a révolutionné la façon de programmer et d'entretenir les installations de Sécurité, de la Domotique et de l'Automatisation des bâtiments.

En effet, pour ces opérations il n'est plus nécessaire d'utiliser un logiciel installé sur l'ordinateur de l'installateur, mais il suffit de se connecter au serveur web de la centrale, qui contient l'interface de programmation. Cette opération est encore plus simple et rapide grâce à l'utilisation de la plateforme Ksenia SecureWeb, qui permet de se connecter aux centrales, même à distance, au moyen d'un cloud basé sur AWS, avec les systèmes les plus avancés de chiffrages des données. L'installateur peut se connecter aux systèmes Iares 4.0 de plusieurs façons :

- **Connexion locale**

Depuis n'importe quel navigateur web, tout simplement en saisissant l'adresse IP locale de la centrale Iares 4.0 ;

- **APPLI 'Ksenia Pro'**

En téléchargeant l'APPLI gratuite dédiée aux installateurs de sécurité et en scannant le QR code de la centrale ;

- **Ksenia Secureweb**

Depuis n'importe quel navigateur web, depuis la page [www.kseniasecureweb.com](http://www.kseniasecureweb.com).

L'interface de configuration est moderne, intuitive et très rapide.

Elle permet de réduire les temps de connexion et supprime la possibilité de faire des erreurs dues à la non synchronisation des données, puisque, après la connexion, la configuration réelle du système sera affichée sans aucun besoin de télécharger les données avant d'effectuer les modifications. De plus, l'accès simultané à plusieurs techniciens est autorisé pour vérifier la configuration, l'état du système et l'éventuelle présence de pannes.

L'augmentation de la vitesse est un plus visible même suite à l'envoi d'une nouvelle configuration, qui ne nécessite plus d'un redémarrage du système, et évite ainsi de longs temps d'attente et l'ennuyeuse réinitialisation des sorties actives pendant cette opération.

Un autre aspect à prendre en compte est son universalité. L'interface utilisateur et l'interface installateur, qui sont utilisées pour gérer et programmer cette nouvelle génération de centrales, sont toujours les mêmes, que cela soit pour des installations résidentielles, ou industrielles de petites, moyennes et grandes dimensions, et pour les installations filaires, sans fil ou hybrides.

Elle est constamment enrichie et simplifiée pour fournir une expérience utilisateur toujours plus rapide et plus complète, grâce à des mises à jour semi-automatiques gérées de manière autonome par les centrales Iares 4.0.

Un dernier aspect important est l'adaptation très simple aux différentes langues par la totalité du système.

La langue de la centrale est configurée rapidement par l'installateur pendant la phase de démarrage de la centrale, alors que les autres langues de l'APPLI utilisateur et de l'interface installateur s'adaptent automatiquement à la langue utilisée par le smartphone et par le navigateur web.

# ServeurWeb Ksenia

La révolution de la programmation et de la maintenance  
des systèmes de Sécurité , de la Domotique et de l'Automatisation des bâtiments





# DNS

## Gratuit

Le service est entièrement gratuit pour tous les clients de Ksenia ; aucune date d'expiration en termes de temps ou de ressources informatiques.

## Soutien technique

Tous les utilisateurs peuvent accéder au support par e-mail pour résoudre des problèmes de configuration ou en contactant directement l'assistance Ksenia.

## DNS dynamique

Le dyndns est un outil permettant de mettre à jour une adresse URL en temps réel, en la faisant toujours pointer vers l'adresse IP de votre système. Ainsi, l'adresse IP peut également changer, mais l'adresse URL reste la même dans le temps, ce qui permet la connexion à la ligne avec une adresse IP dynamique. KseniaDns.com est un service gratuit sans options payantes qui vous permet de profiter de ce mécanisme pour votre IP dynamique en l'associant à une URL fixe. En insérant un dispositif Ksenia configuré pour utiliser le service Ddns dans votre réseau, il sera possible d'accéder indirectement à d'autres ressources telles que les caméras, les NVR, etc.

## Professionnel

Tous les enregistrements vous permettent de gérer un nombre infini de clients / dispositifs à partir de votre compte, et vous pouvez également surveiller toutes les interactions de vos dispositifs Ksenia avec le serveur ddns dans la section log. Enfin, vous pouvez effectuer des recherches avancées en utilisant différents types de filtrage des informations.

## Détaillé

Le service est fourni avec une aide en ligne très détaillée tant pour la procédure d'enregistrement que pour la mise en service des différents dispositifs.

## Performant et réactif

Un service basé sur des clusters de serveurs redondants fournis directement par Telecom Italia, sans limite de ressources pour fournir un service performant et réactif 24 heures sur 24.

Kseniadns.com, comme toutes les solutions Ksenia, simple et unique.

## SMTP gratuit

Même si le service de dyndns n'est pas nécessaire en cas de gestion de la centrale via SecureWeb, en enregistrant les centrales au service, il fournit un serveur SMTP gratuit que les appareils ksenia peuvent utiliser pour envoyer des e-mails.

## Facile à utiliser

La configuration est simplifiée pour tous les dispositifs Ksenia, grâce au logiciel basé en trois étapes : enregistrement sur le portail (seulement la première fois), enregistrement d'une URL personnelle, configuration de l'URL sur basis / lares 4.0.

## www.kseniadns.com

Service gratuit fourni aux Installateurs Ksenia sélectionnés.

**Kseniadns.com, comme toutes les solutions Ksenia, simple et unique.**



# Logiciel de réception des alarmes série **vigilo**

Code produit **KSI7810500.001** - kit vigilo-pro plug & play



**vigilo** est le logiciel de réception des alarmes et de centralisation Ksenia Security.

Grâce à la grande opportunité offerte par ses centrales lares IP, qui se connectent directement en réseau, sans besoin d'autres dispositifs de transmission, ou aux communicateurs GSM/GPRS de la série gemino, le passage logique successif est celui de permettre, par exemple, aux sièges central d'un institut de crédit de centraliser en même temps un grand nombre d'installations de sécurité, ou de permettre aux Installateurs sélectionnés Ksenia d'offrir de nouveaux et importants services à valeur ajoutée à ses clients (par exemple contrats de maintenance avec des interventions programmées ou en fonction des conditions de fonctionnement de l'installation).

vigilo prévoit trois niveaux d'accès (installateur, opérateur, client) et n'a besoin d'aucune application : il suffit d'ouvrir un navigateur internet pour afficher l'état des installations, donc il fonctionne avec tous les systèmes d'exploitation et aussi avec tablette Android ou MAC-OS.

Le vigilo SW (à ne pas confondre avec le SW destiné à la surveillance) est structuré de manière à être très simple, facile à interpréter, mais toujours capable de recevoir tout événement des systèmes qui lui sont connectés. Le nombre de ces installations est limité à 50 dans le cas de la version de base et peut aller jusqu'à 500 dans la version «vigilo pro» (professionnelle).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- CPU : Processeur Intel® celeron™ N4500
- RAM : 4 GB
- Disque dur : 256 GB SSD
- Carte graphique : Intel® Integrata
- LAN: 10/100/1000/1000Mbps Built-in Ethernet
- Sans fil : 802.11 b/g/n, Wireless Network
- E/S : 1 x HDMI Port, 1 x VGA(D-sub) Port, 1 x RJ-45 Gigabit Lan, 2 x USB 2.0 Port • 1 x Audio-in, 1 x Line-out
- Alimentation : 65 W AC 100~240V 50/60Hz, DC 19V~3.42A
- Dimensions : 115 x 115 x 49 mm (h x l x p)

## POUR COMMANDER

- **KSI7810500.001** - Kit Vigililo-pro (plug & play - jusqu'à 500 installations)

## ACCESSOIRES EN OPTION

- **KSI7810000.000** - Contrat de service en ligne pour un an (après le premier)
- **KSI7810000.100** - Ticket pour toute assistance technique hors contrat

## CONFORMITÉ

Europe - RoHS, CE

Il est essentiellement organisé en trois sections :

- alerte : section consacrée aux événements jugés prioritaires par nécessité d'intervention ;
- événements : section dédiée à la réception de tous les événements, y compris les événements techniques ;
- cartes : toutes les installations reliées au SW sont géolocalisées sur google maps afin d'optimiser les coûts d'intervention en fonction du niveau de priorité .

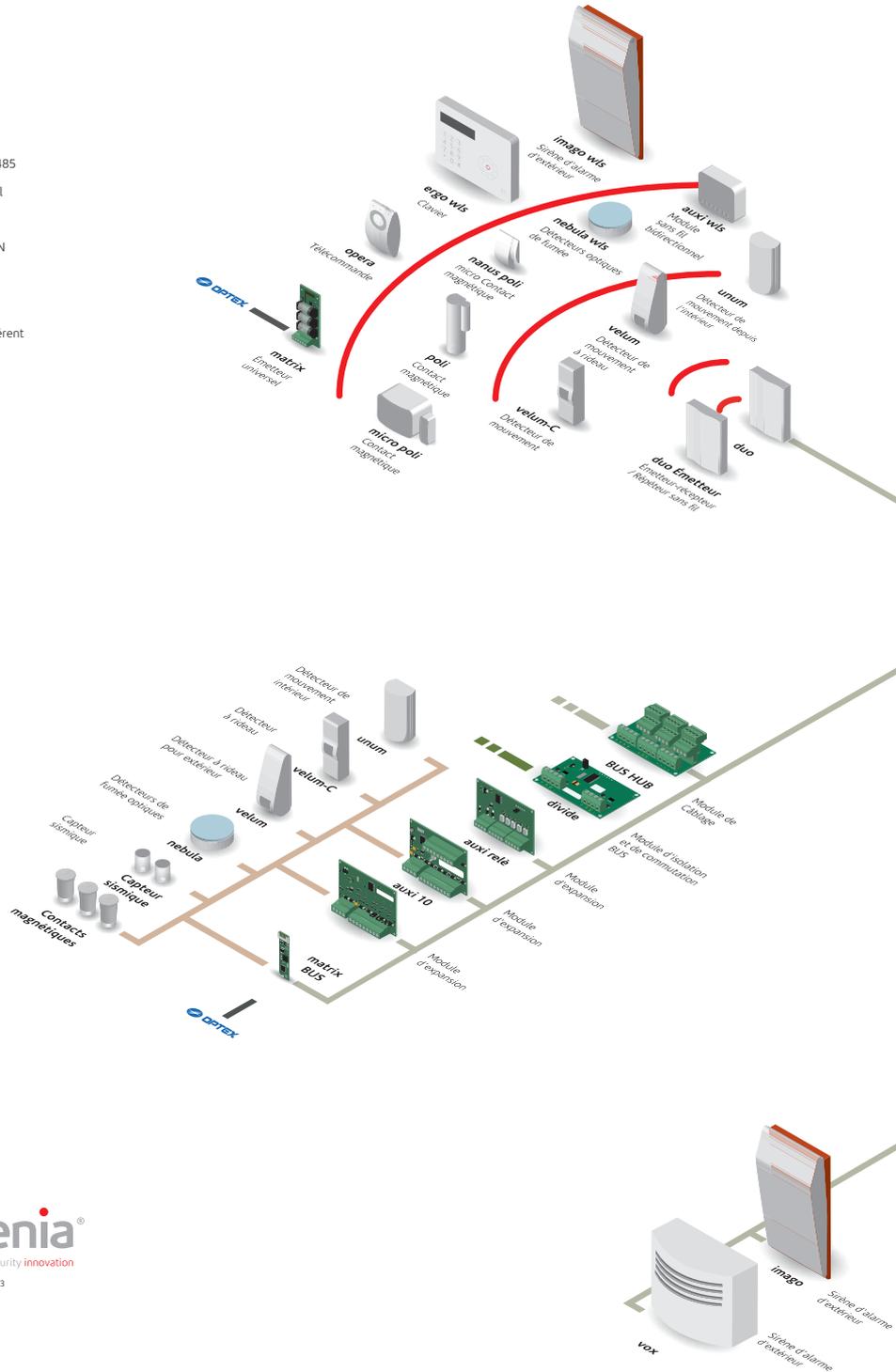
Les deux versions de SW sont de préférence fournies sur un PC industriel extrêmement compact, déjà préchargé, testé et protégé afin de libérer l'installateur de la nécessité de le configurer au cas par cas. Ce kit, appelé Plug & Play, nécessite seulement de l'alimentation et d'une connexion IP pour donner un accès immédiat au réseau des plateformes IP lares.

Un service d'assistance SW et HW est garanti et inclus dans le prix pendant un an, à partir de la date d'achat.

# LA GAMME DE SOLUTIONS

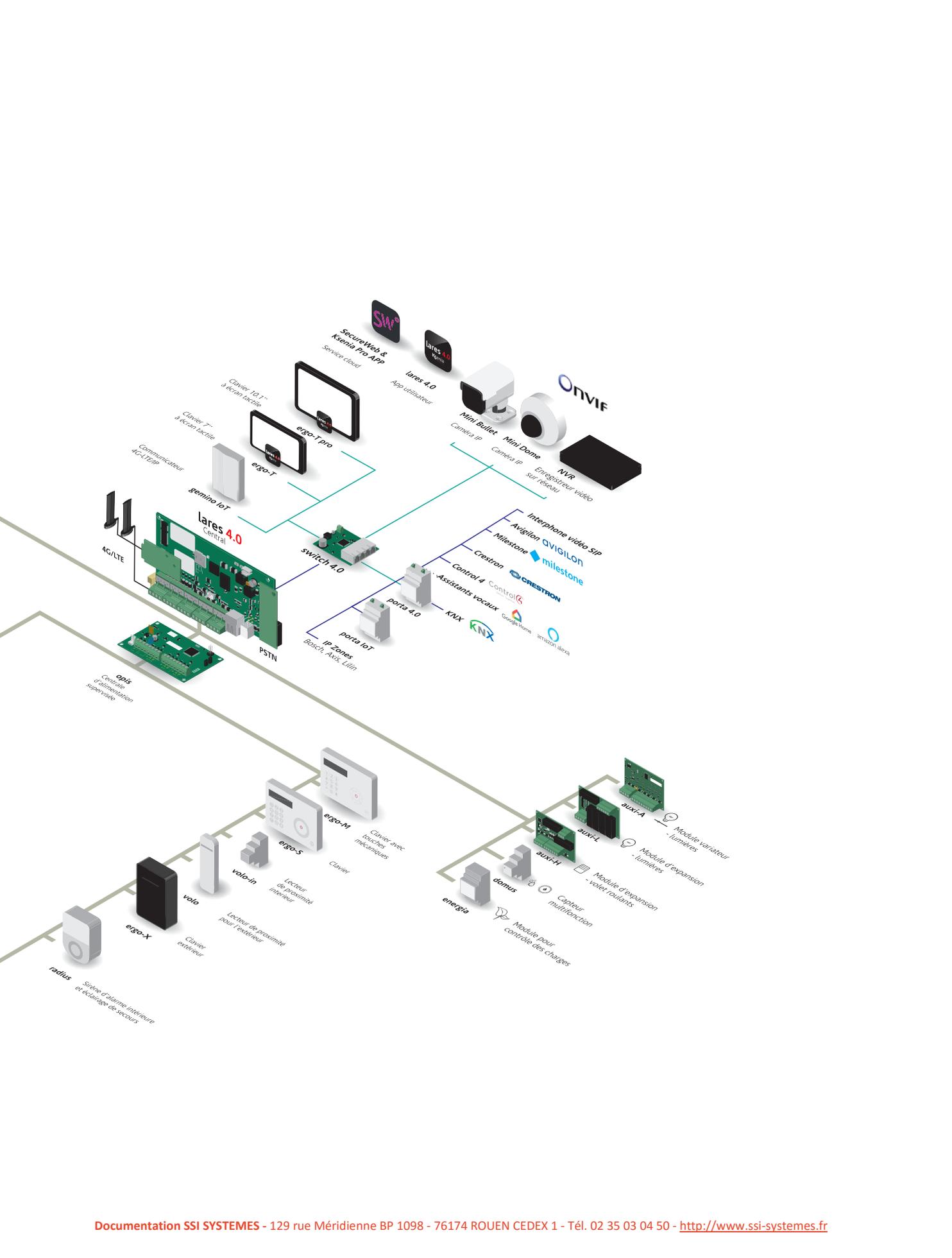
## Légende

- KS-BUS 485
- Universel
- RS-232
- PoE / LAN
- LAN
- Sans Fil
- BUS différent



**Ksenia**  
security innovation

Rev0 - 01/01/2023





**KSENIA SECURITY FRANCE**  
1 Rue Georges Stephenson  
78180 Montigny-le-Bretonneux  
France



**Informations générales / [info@kseniasecurity.com](mailto:info@kseniasecurity.com)**  
**Ventes / [sales@kseniasecurity.com](mailto:sales@kseniasecurity.com)**  
**Informations techniques / [helpdesk@kseniasecurity.com](mailto:helpdesk@kseniasecurity.com)**



L'électronique de sécurité

SSI SYSTEMES  
129 rue Méridienne BP 1098  
76174 ROUEN CEDEX 1  
Tél. 02 35 03 04 50  
<http://www.ssi-systemes.fr>

