

CATALOGUE 2024

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

Ksenia[®]
security innovation



THE NEW PEACE OF MIND

Sommaire

01

THE NEW PEACE OF MIND

- | | |
|----|-------------|
| 02 | Mission |
| 03 | Nos valeurs |

02

La plateforme IoT pour le confort et la sécurité des bâtiments lares 4.0

- | | |
|---------|---|
| 06 - 09 | lares 4.0 |
| 12 - 15 | Les systèmes de communication lares 4.0 |
| 16 - 19 | Description des principales fonctions des lares 4.0 |

03

Systèmes de sécurité et de contrôle d'accès

- | | |
|---------|---|
| 22 - 27 | Contrôle d'accès |
| 30 - 36 | Détecteurs |
| 38 - 43 | Contacts magnétiques |
| 46 - 51 | Interfaces utilisateur |
| 54 - 57 | Sirènes d'alarme |
| 60 - 62 | Systèmes de surveillance vidéo et d'analyse vidéo |
| 64 - 73 | Modules d'extension |

04

Domotique

- | | |
|---------|-------------|
| 76 - 86 | Domotique |
| 88 - 93 | Intégration |

05

Gestion intégrée : Appli lares 4.0

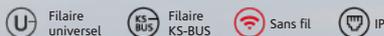
- | | |
|-----------|------------------------------------|
| 96 - 97 | Tableau de bord et fonctionnalités |
| 98 - 99 | Section Protection |
| 100 - 101 | Section Domotique |

06

Services aux installateurs

- | | |
|-----------|--|
| 104 | Appli Ksenia Pro |
| 105 | Ksenia SecureWeb |
| 106 | TalentLMS |
| 107 | Service de sauvegarde automatique et de supervision de la centrale |
| 108 - 109 | Web Server |
| 110 | Ksenia DNS |
| 111 | vigilo |

Légende



NOTRE MISSION :

comment le rêve devient réalité

04

*“ Nous prenons soin de votre **Protection** et de votre **Confort** en concevant et fabriquant des Produits & Services **Professionnels**. Tout cela grâce à des personnes enthousiastes, tournés vers la satisfaction du client grâce à l’innovation, la durabilité, la **fiabilité** et le design made in Italy.”*

Nous pouvons assurer la sécurité des habitations et le bien-être des personnes grâce à notre large gamme de solutions **professionnelles, certifiées** selon les normes nationales et internationales. La **fiabilité** de notre produit est au centre de notre attention, car votre tranquillité d’esprit est notre priorité absolue.

L’installation d’un système de sécurité professionnel nécessite une expertise de haut niveau. Par conséquent, nous tenons à souligner que l’installation de nos appareils est exclusivement réservée aux vrais **experts** qui peuvent créer un système personnalisé qui répond pleinement à chaque besoin.

De plus, nous nous engageons à les soutenir activement en leur proposant des services qui simplifient grandement leur travail et leur permettent d’apporter le meilleur niveau d’assistance à leurs clients.

Pour réaliser un rêve et le transformer en réalité, l’action de collaborateurs partageant la même vision est fondamentale.

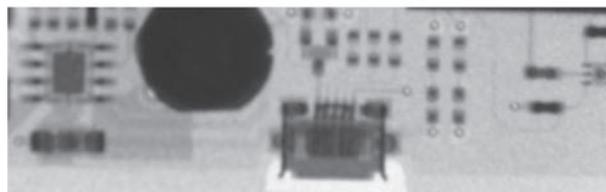
Ksenia Security est une **équipe unie, compétente et déterminée** qui relève avec enthousiasme tous les défis du marché, guidée par quatre valeurs fondamentales qui influencent chaque décision de l’entreprise : **Innovation, Eco-responsabilité, Fiabilité et Design Made in Italy.**



INNOVATION

Nous écoutons le présent et anticipons l'avenir pour toujours être en phase avec les besoins du marché.

Comment faisons-nous ça ? Grâce à un fort esprit d'innovation qui nous permet de créer des produits de pointe qui améliorent et simplifient la vie des gens, sans négliger l'originalité et la facilité d'utilisation. Nous investissons constamment dans notre département Recherche & Développement, fixant des objectifs concrets et plus ambitieux que jamais.



DURABILITÉ

La durabilité est une valeur fondamentale pour Ksenia Security et imprègne tous les aspects de nos activités, y compris sur notre usine.

Nous avons adopté des solutions durables telles que l'invariance hydraulique -le bâtiment stocke l'eau de pluie-, l'isolation élevée et la production photovoltaïque pour assurer une efficacité énergétique élevée. Nous nous soucions de la protection des droits humains et promovons un environnement de travail inclusif et stimulant.

FIABILITÉ

Nos produits et solutions sont développés pour maintenir des performances élevées dans le temps : ils sont soumis à des tests de fiabilité constants et stricts et ont obtenu des certifications de qualité nationales et internationales.

La technologie innovante et certifiée de Ksenia Security nous permet d'offrir des solutions hautement professionnelles et évolutives capables d'atteindre les plus hauts niveaux de protection à long terme.

CONCEPTION FABRIQUÉE EN ITALIE

Nous sommes profondément attachés à la tradition : tous nos produits portent des noms latins pour exprimer le fort sentiment d'appartenance à notre pays.

Le design de nos produits reflète le style italien sous toutes ses formes : beauté, qualité et attention à chaque détail. Nous privilégions un design sobre et minimaliste qui s'adapte parfaitement à tout environnement.

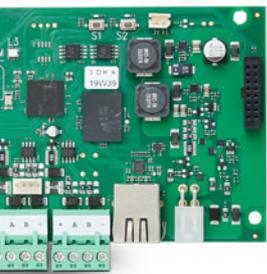
lares 4.0

La plateforme IoT pour le confort et la sécurité des bâtiments



Ks
5
YEARS
WARRANTY

Tous les produits achetés depuis le 1er janvier 2022,
la garantie est prolongée de 5 ans !



EAC



EN50131 Grado 3 - Classe II



T031 : 2017



SSF 1014 Larmklass 3

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



08

LA PLATEFORME IOT POUR LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ DES BÂTIMENTS / lares 4.0



lares 4.0 - 644+ wls



Secure web



Appl lares 4.0



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+A1 : 2018+A2 : 2022
SSF 1014 Larmklass 3



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

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 aussi bien 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 organismes de certification IMQ (Italie), Incert (Belgique) et SBSC (Scandinavie).

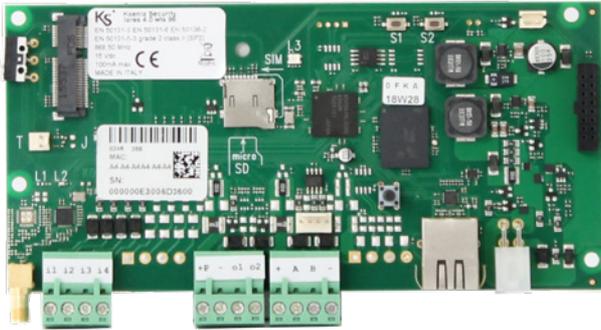
lares 4.0 wls 96

Code produit: KSI1410096.300 - lares 4.0 wls 96 PCBA



09

LA PLATEFORME IOT POUR LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ DES BÂTIMENTS / lares 4.0 wls 96



lares 4.0 wls 96



CERTIFICATIONS

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



POUR COMMANDER



KSI1410096.300 - lares 4.0 wls 96
en mesure de gérer jusqu'à 96 zones au total, dont 40 filaires et 18 sorties. Extension filaire sur BUS possible. Gestion périphériques IP (ergo-T, gemino IoT, porta 4.0, caméras). Complet avec sirène et antenne wls. Uniquement pour l'installation dans le boîtier en plastique KSI7305015.011.

KSI7305015.011 - Boîtier en plastique blanc avec ouverture frontale et fermeture à vis. Fourni avec porte-fusible, alimentation 50W et autoprotection. Possibilité de loger une sirène intérieure, une antenne 4G/LTE et wls, 2 modules d'extension, une batterie au plomb 12V-7Ah. Idéal pour l'installation de l'unité de contrôle de la série lares 4.0 wls ou du module contrôle d'accès 'intro'. Dimensions : 215x288x82,5 mm.

KSI2800001.300 - intro avec boîtier en plastique blanc avec ouverture frontale et fixation par vis. Fourni avec un dispositif d'autoprotection. En fonction du type de serrure, choisir le kit UPS 13,8V (KSI7101260.000) ou le kit UPS 27,6V (KSI7102460.000). Possibilité de loger 2 modules d'extension et jusqu'à deux batteries au plomb de 12V-2Ah. Dimensions : 215x288x84,5 mm.



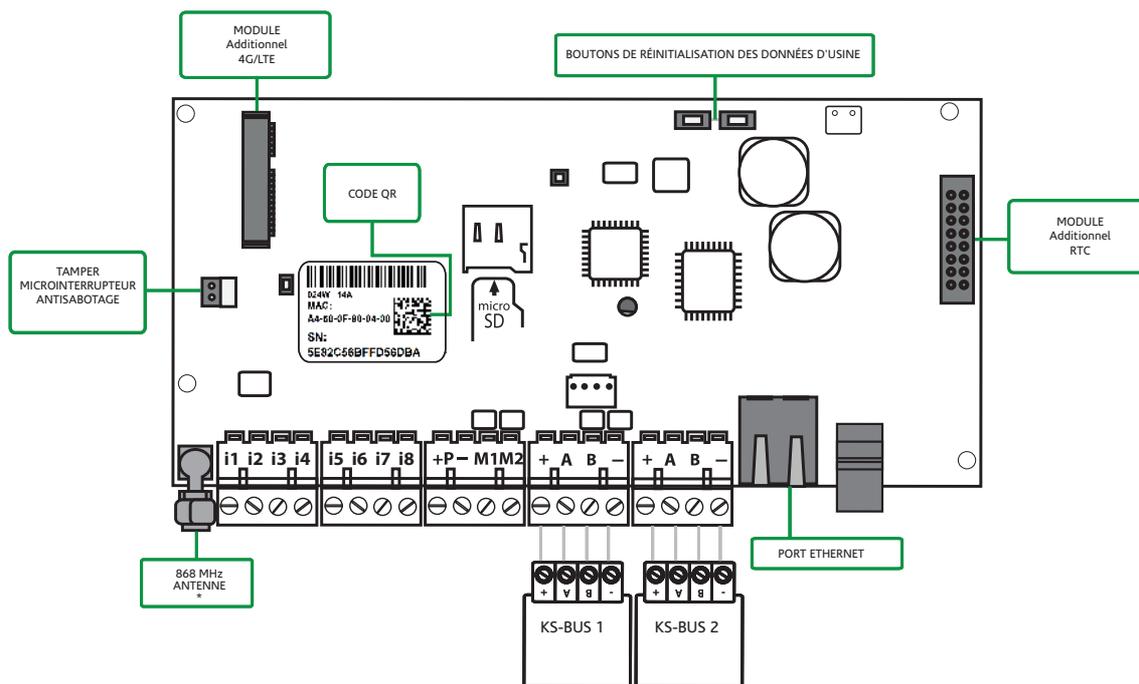
lares 4.0
KSI7305015.011



intro
KSI2800001.300



10



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

POUR COMMANDER

- KS1400016.300 - 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)
- KS1400040.300 - 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)
- KS1410040.300 - 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).
- KS1410140.300 - 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).
- KS1410644.300 - 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

- KS17402117.010** - Boîtier métallique blanc 255×295×85 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.
- KS17404130.010** - Boîtier métallique blanc 325×435×90 mm, peint en blanc, dispositifs anti-arrachement et anti-ouverture, base amovible, de l'espace pour 7 modules d'extension et une batterie de secours de 18 Ah. De série, le boîtier est fourni avec une alimentation réglable de 50W.
- KS17403130.010** - Boîtier métallique blanc 325×400×90 mm, peint en blanc avec serrure, 2 clés de série, des dispositifs anti-arrachement et anti-ouverture, de l'espace pour 6 modules d'extension et une batterie de secours de 18Ah. De série, le boîtier est fourni avec une alimentation réglable de 50W. Fermeture par 2 vis.

(+) 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

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+

	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+
Gestion E/S						
Nombre de zones (radio)	96 (96)	16 (16)	40 (40)	40 (40)	140 (140)	644 (192)
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)	●	●	●	●	●	●
Caractéristiques embarquées						
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
Taille du 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
Thermostats	1	0	8	8	24	40
Compteurs	4	1	12	12	20	30
Compteur d'énergie (energia)	2	0	3	6	12	18
Scénario et Notifications						
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
Capacité maximale des dispositifs IP						
Caméras vidéos IP	4 (8****)	4 (8****)	12 (20****)	12 (20****)	20 (30****)	30 (63****)
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 (integration Control 4 et Crestron)	1	1	1	1	1	1
Capacité maximale en dispositifs BUS						
Interfaces utilisateur (ergo, ergo-S/M, volo, volo-in)	3	6	24	24	40	64
Module d'extension (auxi-1,auxi, auxi-10, auxi-relais, auxi-H,auxi-L,auxi-A)	6*	4**	24	24	64	200
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
Capteurs BUS (matrix BUS, unum-X BUS)	8	8	40	40	64	64
Contrôle d'accès (intro)	4	4	8	8	12 (20****)	16 (30****)
Capacité maximale en dispositifs sans fil						
Capteurs (micro poli, poli, nanus, unum-X wls, nebula, velum, matrix)	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.
**** L'extension est disponible sous licence.



11





**Les systèmes de
communication
lares 4.0**

gemino IoT transmetteur 4G-LTE/IP

code produit KSI4104000.310 - gemino IoT



14

LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION lares 4.0 / gemino IoT



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'encadrement maximum du boîtier : 140x102x30 mm (hxlxp)
- Poids : 190 gr

PARTIES FOURNIES

- 1 transmetteur 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

**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 transmetteur 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 lares 4.0.

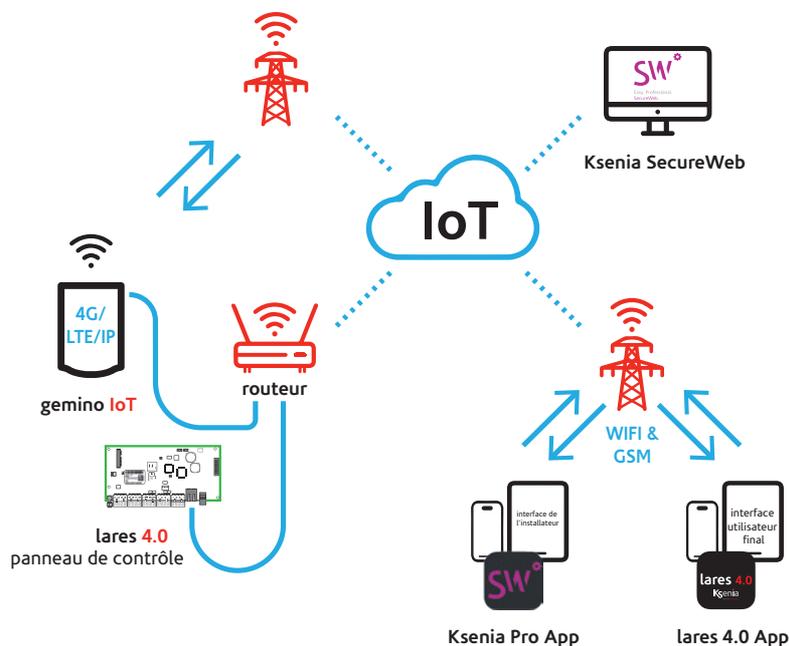
Il fonctionne sur deux canaux de transmission : Ethernet/IP crypté (avec protocole propriétaire) et réseau données 4G-LTE (Long Term Evolution), avec bandes 3, 7 et 20 (respectivement 800, 1800 et 2600 MHz).

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 lares 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.

En outre, le transmetteur 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'autoprotection (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.



gemino IoT sauvegarder la connexion IP et viceversa

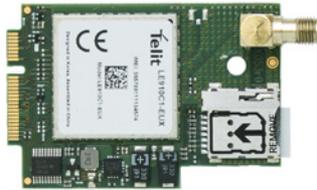
perché gemino IoT ? pourquoi gemino IoT ?

- **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 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 ;
- **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.



Module 4G/LTE add-on

code produit KSI4104001.300 - module 4G/LTE



KSI4800009.300
Antenne
868/915/2G/3G/4G
pour boîtier plastique
KSI7305015.011.



KSI4800006.300
Antenne 4G avec
câble de 30cm.



KSI4800008.300
Antenne 4G avec
câble de 10m.



KSI4800005.300
Antenne 4G avec
câble de 5m.

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

- KSI4800009.300 - Antenne 868/915/2G/3G/4G pour boîtier plastique KSI7305015.011.
- KSI4800006.300 - Antenne 4G avec câble de 30cm
- KSI4800005.300 - Antenne 4G avec câble de 10m
- KSI4800008.300 - Antenne 4G avec câble de 5m

CERTIFICATIONS

Europe - CE, RoHS
EN50136
T031 : 2017



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 B1, B3, B7, B8, B20 et B28A (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 de codes de télésurveillance 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.

switch 4.0

Code produit KSI4400000.300 - switch 4.0



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.

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



17

LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION lars 4.0 / switch 4.0 & RTC

Module additionnel RTC

code produit KSI4200001.300 - Module additionnel RTC



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

Il permet d'envoyer des signaux vocaux et des codes contact-ID 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.

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 RTC (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



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.

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.

A partir de la 40-WLS, 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.

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

lares 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, lares 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 !

HTTP

IP zones

Les zones IP représentent une nouvelle modalité de fonctionnement qui vous permet d'activer l'alarme de la 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

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.



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 DC-09 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.



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 concernées. 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 !



Sans fil

Toute une série de dispositifs radio peuvent être connectés à la centrale lares 4.0 wls, tels que des capteurs, des détecteurs de mouvement ou de fumée, des sirènes et des interfaces utilisateur.

La couverture radio peut être augmentée en connectant des émetteurs-récepteurs ou des répéteurs.

La technologie radio se caractérise par une connexion bidirectionnelle, un contrôle de la puissance (DPMS) et la recherche du meilleur chemin radio : tout cela garantit la sécurité et la fiabilité du système et permet à l'installateur de répondre à toutes les principales exigences en matière d'installation.



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.





Contrôle d'accès

La section Contrôle d'Accès intégrée à la lares 4.0 permet de gérer plus de 1000 utilisateurs auxquels sont associés codes PIN (à utiliser sur clavier) ou encore tag RFID. L'utilisateur peut interagir avec le système au travers de 64 interfaces différentes (claviers et lecteurs de proximité) pour un contrôle ponctuel de chaque accès.

Chaque utilisateur peut recevoir un des 7 niveaux d'accès, avec des privilèges différents : de « administrateur », qui a le contrôle total du système, à « code reconnu, pas d'action », auquel la seule activation d'un scénario est autorisée.

De l'application lares 4.0 il est possible, pour les utilisateurs administrateurs, de gérer les autorisations et les configurations des autres utilisateurs.



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.

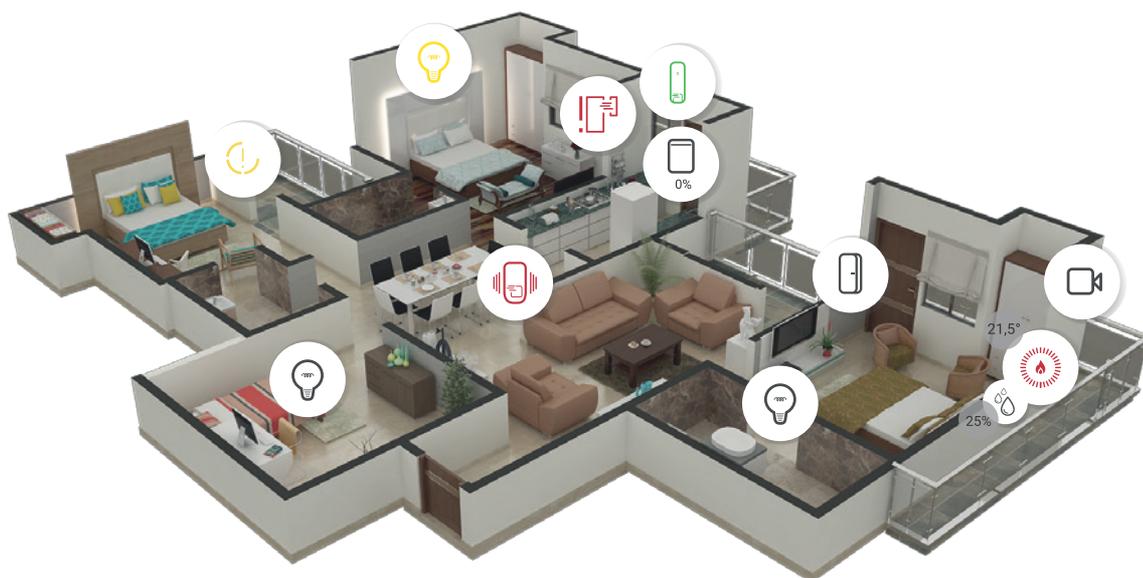
Mais il y a encore plus !

Chaque pièce peut être associée à une image, une photo ou un plan sur lequel on peut placer les icones 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 !



Thermostats

Grâce aux capteurs de température et d'humidité domus, la centrale fournit au client final un contrôle sophistiqué de régulation de température des pièces. Chaque centrale peut gérer jusqu'à 40 thermostats indépendants, chacun d'entre eux pouvant actionner des dispositifs de climatisation ou des électro-vannes. L'utilisateur peut à partir de l'application lares 4.0 ou encore des claviers ergo-T choisir entre différents niveaux de contrôle, du plus simple tel que la gestion manuelle et ponctuelle de la température aux plus sophistiqués au travers d'une programmation par créneaux horaires, jours de la semaine et modes d'économie d'énergie avancés. Les thermostats peuvent être programmés dans une logique de chauffage ou bien de climatisation selon la saison. Enfin, il est également possible d'y combiner un contrôle de l'humidité ambiante, car la gestion du confort et des économies à 360 degrés est indispensable.





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.

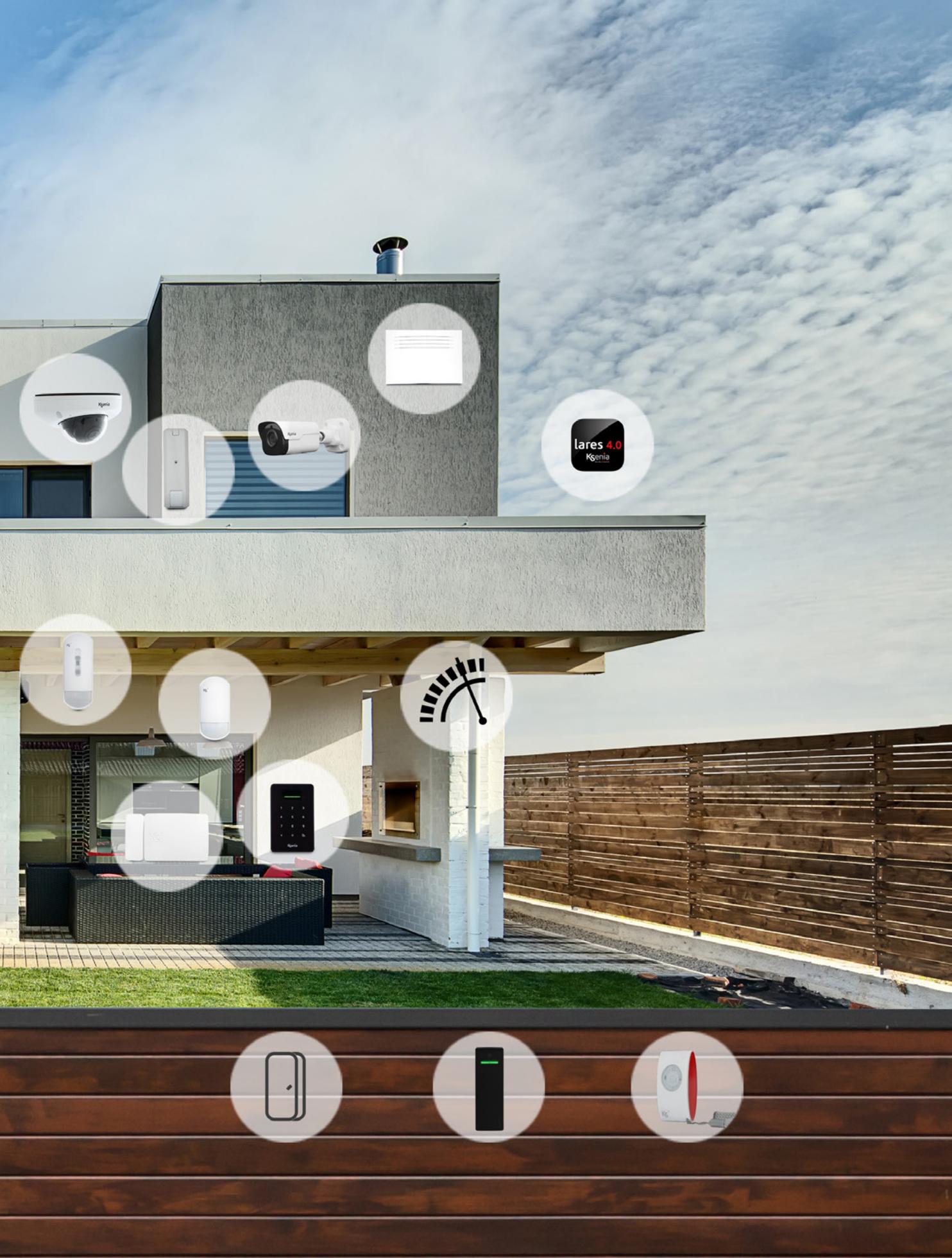
La plateforme lares 4.0 suivra le même chemin !



03

Systemes de sécurité et de contrôle d'accès

22 - 27	Contrôle d'accès
30 - 36	Détecteurs
38 - 43	Contacts magnétiques
46 - 51	Interfaces utilisateur
54 - 57	Sirènes d'alarme
60 - 62	Systemes de surveillance vidéo et d'analyse vidéo
64 - 73	Modules d'extension



Contrôle d'accès intro

code produit **KS12800000.300** - intro



24

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / intro



**NOUVEAUTÉ
2024**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1 port gérée
- 2 interfaces BUS :
- **BUS SYSTEME** : 3 terminaux (A, B, -) pour connexion à lares 4.0 (sans alimentation du KS-BUS)
- **BUS Périphériques** : 4 terminaux (+, A, B, -) pour connecter localement max 2 périphériques (volo, volo-in ou ergo-X) qui fournissent la fonction de contrôle d'accès
- **Alimentation** : 11-28 Vcc (par source d'énergie extérieure).
- **Consommation** : < 300 mA.
- **Mémoire/stockage de données** : 4Mbyte.
- **Sorties pour commande de serrure** : 2
- **Sorties** : 3 sorties programmables + 1 sortie préprogrammée pour Alerte + 1 relais de puissance préconfiguré pour contrôler la serrure + 1 relais préconfiguré pour l'état du portail
- **Entrées** : 2 entrées programmables comme N.C., N.O. ou équilibrés + 5 entrées préprogrammées, **tension d'entrée maximale** : 5V - 20mA
- Protection anti-ouverture: 1
- **Indicateur d'état** : LED RVB.
- **Température de fonctionnement** : -10 +55 °C (Classe II).
- **Dimensions** : 105x115x58mm (LxWxH) (6 Modules DIN).
- **Poids** : 170 g.



POUR COMMANDER

- **KS12800000.300** - intro

PARTIES INCLUSES

- 1 intro contrôleur de porte
- CONFORMITÉ** Installation IT / EN / FR
Europe - RoHS, CE

Le module **intro** est un périphérique BUS qui se connecte à la centrale lares 4.0, entièrement conçu et réalisé dans les laboratoires Ksenia, en Italie.

Il vous garantit la sécurisation des accès, par exemple, à des zones réservées d'un bâtiment, telles que les salles de serveurs, les laboratoires, les archives, etc., par des personnes autorisées ; chaque module **intro** vous permet de réaliser et de gérer une barrière de sécurité.

Le module **intro**, connecté aux lecteurs ou claviers RFID, déjà présents dans la gamme de dispositifs proposés par Ksenia, ainsi que d'autres appareils optionnels, représente le cœur du projet du système de contrôle d'accès conçu par Ksenia ; la partie logicielle de configuration est entièrement gérée et surveillée par la centrale lares 4.0, y compris les dispositifs connectés directement au module **intro** ; la définition des règles d'accès, basées sur des lieux et les horaires, est déléguée à l'utilisateur de niveau Administrateur en fonction de ses besoins, indépendamment de l'installateur et directement depuis l'application lares 4.0.

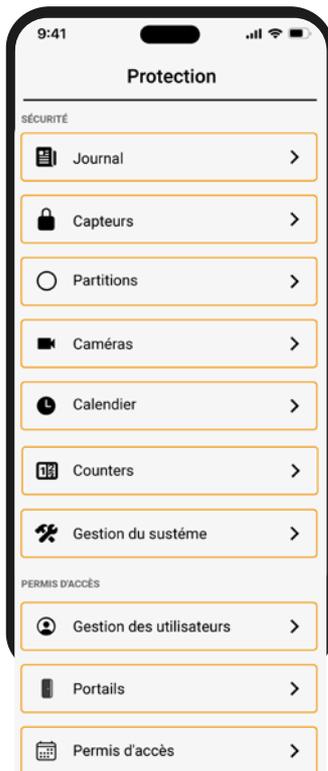
Aucun logiciel supplémentaire n'est requis !

Le module **intro** est conçu pour protéger toute porte équipée de serrure électronique ou ventouse et pour connecter jusqu'à deux lecteurs ou claviers Ksenia, en choisissant entre volo, volo-in et ergo-X.

L'authentification/identification consiste à vérifier et à valider l'identité des utilisateurs par des clés de sécurité RFID et des codes de sécurité PIN et l'autorisation consiste à donner à l'utilisateur des règles d'accès qui garantissent le contrôle de QUI et QUAND peut accéder à un espace réservé.

Ses dimensions compactes lui permettent d'être installé dans un conteneur sur rail DIN à 6 modules, en option il peut être monté au mur ou dans une boîte spéciale en plastique (KS17305015.011) ou en métal qui contient également l'alimentation externe et la batterie de secours.

Le module intro est entièrement supervisé par la centrale lares 4.0 et il fournit en temps réel l'état de chaque élément connecté, à l'installateur (sur l'interface web Installateur) et à l'utilisateur final, sur l'application lares 4.0, avec des icônes facile à interpréter, selon le tableau suivant :



Identification

Les utilisateurs reçoivent des informations d'identification par badge RFID, code PIN, etc. et leur identification est confiée aux lecteurs Ksenia volo ou volo-in et/ou au clavier ergo-X installés près de la porte et connectés physiquement au module intro. Si un utilisateur non autorisé tente de se connecter avec ses informations d'identification, l'événement « Utilisateur non autorisé » sera généré. Il est possible de configurer une authentification double ou simple, selon le niveau de sécurité requis pour la zone à protéger (avec badge RFID et code PIN ou simplement badge RFID, par exemple). Enfin, une identification peut être requise uniquement pour entrer dans une zone protégée mais pas pour sortir, dans ce cas un bouton RTE (Request To Exit), installé près de la porte et connecté physiquement au module intro, peut être utilisé pour déverrouiller la porte de l'intérieur.

Autorisation

La centrale lares 4.0 vérifie les informations d'identification et les autorisations présentées par les utilisateurs aux lecteurs, pour autoriser ou non l'accès. Pour fournir une notification immédiate, l'ouverture de la porte peut être signalée par une lumière clignotante, toujours physiquement connectée au module intro.

Enregistrement

Tous les accès et tentatives d'entrée dans une zone protégée sont enregistrés dans le registre des événements de la centrale, ainsi que les événements relatifs au module intro avec les informations correspondantes. Tous les événements associés peuvent être notifiés à l'utilisateur.

Perché intro ? pourquoi intro ?

- **Parce que** le deuxième BUS permet d'éviter l'installation d'un dispositif isolateur, il garantit la protection du KS-BUS de la centrale en cas de sabotage des périphériques externes ;
- **Parce qu'**aucune configuration des alarmes DOTL (Porte Ouverte Trop Longtemps) et FD (Alarme Forcée) n'est nécessaire, sauf pour les activer ou les désactiver ;
- **Parce qu'**aucune configuration d'événements ou d'actions pour la gestion du bouton RTE et de la sortie ALERTE n'est nécessaire ; parce qu'une nouvelle logique de programmation facilite le travail des installateurs ;
- **Parce qu'**une nouvelle logique de programmation simplifie l'expérience de l'utilisateur final pour la gestion du système intégré de sécurité/contrôle d'accès ;
- **Parce que** le portail peut être géré par l'utilisateur de niveau Administrateur, aussi bien depuis l'application lares 4.0 que depuis un PC, via l'interface web de la centrale ;
- **Parce que** l'utilisateur du niveau Administrateur peut décider qui peut ou ne peut pas accéder à chaque portail et quand, selon les règles d'accès temporisées qu'il a programmées ;
- **Parce que** le module intro, comme toutes les autres périphériques BUS de Ksenia, peut être mis à jour à distance ;
- **Parce que** la mémoire supplémentaire à bord du module intro, garantit les futures mises à jour du firmware et les nouvelles fonctionnalités à venir.

Clavier extérieur ergo-X

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



26

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / ergo-X



GIT
SECURITY
AWARD
2023
WINNER

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 badges 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 badges RFID, en appuyant longuement sur une touche (sans code PIN)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : max 200mA
- Clavier mécanique à membrane
- Lecteur RFID
- Éclairage automatique par effleurement
- Indication d'état par LED RVB multi couleur
- Retour sonore d'utilisation
- Protection anti-arrachement
- 2 entrées-sorties programmables (sortie max 500 mA)
- Protection IP65
- Degré de protection anti-vandalisme : IK09
- Support de fixation
- Dimensions : 72x113x20.5 mm (LxHxP)

CERTIFICATIONS

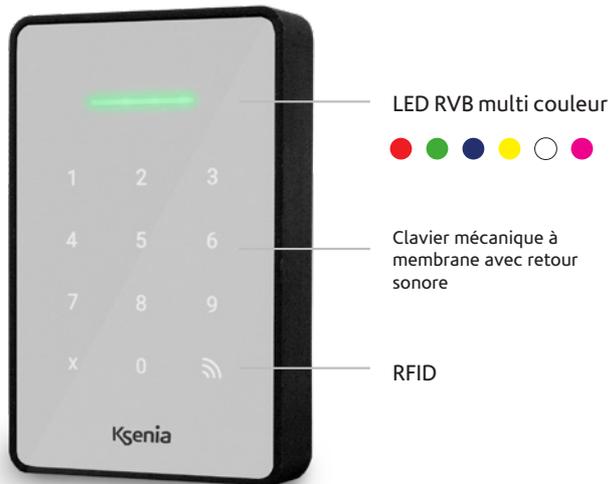
Europa - CE
EN50131 Degré 3 - Classe II
T031 : 2017+A1 : 2018+A2 : 2022



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 secondes durant le délai d'entrée et de sortie. La centrale détecte les tentatives de sabotage grâce à un palpeur placé au dos du boîtier ; il peut ensuite gérer les tentatives de sabotage en associant des scénarios et des notifications d'erreur, de sabotage et restauration, pour les envoyer à l'utilisateur et à l'installateur.



POUR 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.



KSI2100030.302 - Support de montage pour boîte ronde de 67 mm pour ergo-X.

Lecteur de proximité pour l'extérieur **volò**

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



28

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / volo



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 40 mA
- Lecteur de proximité en technologie RFID : 13.56MHz
- Dimensions : 127x43x17 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 : 2017+A1 : 2018+A2 : 2022
SSF 1014 Larmklass 3



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

volò 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 badges RFID.

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

Sur le dispositif il y a une LED RVB avec 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 un badge 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 le badge du lecteur, la LED devient rouge, après deux secondes la LED devient bleu, après deux autres secondes elle devient jaune, à ce stade il suffit de retirer le badge pour activer le scénario.

Son design sobre permet de l'installer dans tout environnement. **volò** 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 de chocs, et garantit l'absence d'éléments mécaniques soumis à une usure éventuelle et à un risque d'infiltration de l'extérieur.

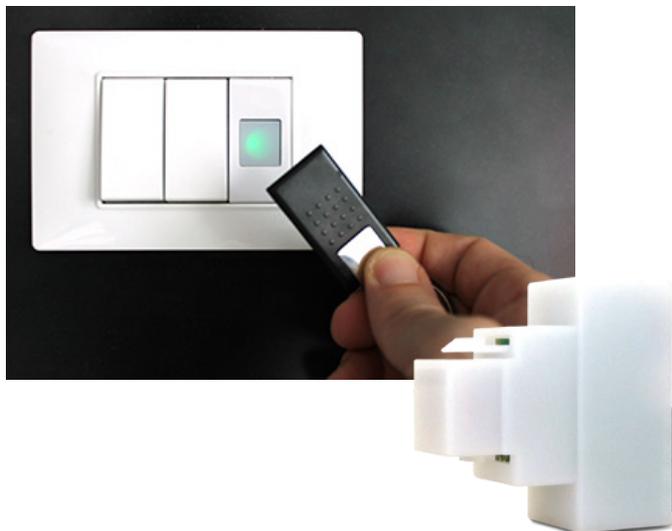
Enfin, le boîtier fermé et le traitement de la carte avec de la résine époxy, permettent l'installation de **volò** directement à l'extérieur sans qu'une protection supplémentaire ne soit nécessaire.

volò-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-badge RFID 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+A1 : 2018+A2 : 2022



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 mini badges RFID activées. Le dispositif utilise un cache standard de prise RJ45 (Keystone) et s'adapte aux boîtiers de type 67mm.

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

Activer un scénario se fait très simplement : approcher du lecteur un badge RFID, 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 le standard Keystone RJ45.

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



29





DÉTECTEURS



unum-X

LA NOUVELLE GAMME DE DÉTECTEURS D'INTÉRIEUR

compatible avec toutes les centrales lars 4.0

unum-X ST
unum-X ST wls



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



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



La série **unum-X ST** est
Certifiée **GRADE 2**

DÉTECTION LARGE
zone de détection :
12m de portée
85° de largeur.

DÉTECTION ÉTROITE
zone de détection :
18m de portée
5° de largeur.

La série **unum-X DT** est
Certifiée **GRADE 2**

DÉTECTION LARGE
zone de détection :
12m de portée
85° de largeur.

DÉTECTION ÉTROITE
zone de détection :
18m de portée
5° de largeur.

La série **unum-X DT/AM** est
Certifiée **GRADE 3**

DÉTECTION LARGE
zone de détection :
15m de portée
85° de largeur.

DÉTECTION ÉTROITE
zone de détection :
24m de portée
5° de largeur.



Ksenia Security a développé la nouvelle gamme de détecteurs de mouvement d'intérieur unum-X, compatible avec toutes les centrales lars 4.0.

La caractéristique commune est la possibilité de varier la portée et la largeur du faisceau PIR simplement en tournant la lentille de Fresnel de 180° : cela permet de les utiliser à la fois comme détecteurs volumétriques classiques et comme détecteurs rideaux !

unum-X est disponible en version universelle, BUS et sans fil dans ses différents modèles : unum-X ST avec fonction de détection PIR ; unum-X DT avec double technologie PIR et micro-ondes ; unum-X DT/AM est à double technologie avec anti-masquage actif aussi bien sur l'infrarouge que sur les micro-ondes et sur la zone de détection basse.

Grâce à sa large gamme de fonctions et de technologies, unum-X peut répondre aux besoins d'installation les plus variés et constitue la solution idéale pour la détection d'intrusion dans les sites résidentiels, commerciaux et industriels.

Perché unum-X ? pourquoi unum-X ?

- **parce que**, avec le même design, il est disponible en différentes technologies de connexion : universel, BUS et sans fil ;
- **parce que**, avec le même design, il est disponible en trois technologies de détection : PIR, Double Technologie et Double Anti-masquage Technologie ;
- **parce qu'il s'agit** du premier capteur volumétrique Ksenia certifié Grade 3 ;
- **parce que**, grâce à la lentille rotative, il garantit une couverture volumétrique jusqu'à 15 m ou une couverture à rideau jusqu'à 24 m ;
- **parce que**, simplement en changeant une programmation, le même capteur Grade 2 peut implémenter la fonction PET Immune ;
- **parce que**, dans les versions BUS et sans fil, tous les réglages peuvent être effectués à distance.

Détecteur de mouvement intérieur unum-X ST

code produit **KSI5101001.300** - unum-X ST
KSI5201001.300 - unum-X ST wls

**NOUVEAUTÉ
2024**



**NOUVEAUTÉ
2024**

KSI5900006.001

Le support pour le montage mural et au plafond des tous les modèles des capteurs unum-X.

unum deriva dal latino e significa **velo**.
unum vient du latin et veut dire **unique**.

Les détecteurs de mouvement intérieurs universels **unum-X ST** avec détection PIR sont des détecteurs professionnels qui garantissent le plus haut degré de fiabilité, sans provoquer de fausses alarmes ; ils implémentent la technologie Tough Mod2 TM, en plaqué or, qui offre une haute résistance à la chaleur et à l'humidité et prolonge la vie du détecteur.

Les détecteurs de mouvement intérieurs universels **unum-X ST wls** avec détection PIR sont des détecteurs professionnels sans fil qui communiquent sur bande radio à **868,5 MHz** avec la plateforme lares 4.0 ; ils garantissent le plus haut degré de fiabilité pour la détection de mouvement avec infrarouge passif (PIR) et immunité aux animaux.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

KSI5101001.300 - universel

- **Consommation** : 8 mA (normal) / 11 mA (max.) at 12 VDC
- **Entrée de puissance** : 9.5 - 16 VDC
- **Sortie à relais** : N.C. 24 VDC 0.1 A max.

KSI5201001.300 - sans fil

- **Fréquence de fonctionnement** : 868,5 MHz
- **Alimentation** : pile au lithium - Panasonic CR123A recommandé
- **Durée de vie de pile** : 4 ans
- **Méthode de détection** : Infrarouge passif

- **Lentille rotative** : FRESNEL
- **Immunité animaux** : Oui (avec sensibilité PIR bas)
- **Couverture** : Large : 12 m 85° - Étroite : 18 m 5°
- **Température de fonctionnement** : de -10°C à +40°C
- **Dimensions** : 129.2 x 61.5 x 50.9 mm (hxlxp)

POUR COMMANDER

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

CERTIFICATIONS

unum-X ST

Europe - RoHS, CE
*EN50131 Degré 2 - classe II
*SSF1014
*T031 : 2017

unum-X ST wls

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



* Nota : la sensibilité basse n'est pas certifiée. Le réglage NARROW n'est pas certifié.

Détecteur de mouvement intérieur unum-X DT

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

**NOUVEAUTÉ
2024**

**NOUVEAUTÉ
2024**



**NOUVEAUTÉ
2024**

KSI5900006.001

Le support pour le montage mural et au plafond des tous les modèles des capteurs unum-X.

Les détecteurs de mouvement intérieurs **unum-X DT X5/X8** à double technologie avec détection PIR et micro-ondes, sont des détecteurs professionnels qui garantissent le plus haut degré de fiabilité, sans provoquer de fausses alarmes ; ils implémentent la technologie Tough Mod2™, en plaqué or, qui offre une haute résistance à la chaleur et à l'humidité et prolonge la vie du détecteur.

La connexion à la centrale lares 4.0 Ksenia est réalisée en connectant les sorties d'alarme et de sabotage à autant d'entrées de la centrale ou aux bornes de n'importe quel module d'extension comme NC (NF) ou à une seule entrée avec deux résistances, comme indiqué en figure, et en programmant le Double résistances - parallèles.

Les unum-X DT sans fil communiquent sur bande radio à 868,5 MHz avec la plateforme lares 4.0. unum-X DT BUS se connectent au KS-BUS de la centrale lares 4.0 et ils peuvent être gérés depuis le web (localement ou à distance via le cloud depuis Ksenia SecureWeb) en se connectant au serveur de la centrale.

Les paramètres configurables à distance sont :

- sensibilité PIR (3 niveaux : bas, moyen, haut),
- sensibilité micro-ondes (3 niveaux : bas, moyen, haut),
- indicateur LED (ON/OFF).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

KSI5102001.300/301 - universels

- **Entrée de puissance** : 9,5 - 16 VDC
- **Consommation** : 11 mA (normal) / 14 mA (max.) à 12 VDC
- **Méthode de détection** : Infrarouge passif et MW

KSI5202001.300/301 - sans fil

- **Fréquence de fonctionnement** : 868,5 MHz
- **Alimentation** : pile au lithium - Panasonic CR123A recommandé
- **Méthode de détection** : Infrarouge passif et MW

KSI5112001.300/301 - BUS

- **Entrée de puissance** : 13,8 VDC
- **Consommation** : 14 mA (normal) / 19 mA (max.) @ 12 Vcc
- **Méthode de détection** : Infrarouge passif et MW

- **Lentille rotative** : Fresnel 180°
- **Couverture** : Large : 12 m 85° - Étroite : 18 m 5°(MW désactivé)
- **Zones de détection** : Large : 76 zones - Étroite : 12 zones
- **Hauteur de montage** : de 2 à 3 m (2,4 m conseillé)
- **Fréquences micro-ondes** : - X5 : 10.525GHz - X8 : 10.587GHz
- **Immunité animaux** : Oui (avec sensibilité PIR bas)
- **Indicateur LED verte** : Stand-by : OFF - Alarme/sabotage : ON
- **Température de fonctionnement** : de -10°C à +40°C
- **Humidité** : 95% max
- **Dimensions** : 129,2 x 61,5 x 50,9 mm (HxLxP)
- **Poids** : ~108 g

POUR COMMANDER

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

CERTIFICATIONS

unum-X DT X5

Europe - RoHS, CE
*EN50131 Degré 2 - classe II
*SSF1014



unum-X DT X8

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



* Note : le réglage NARROW n'est pas certifié, l'immunité PET n'est pas certifiée.

CERTIFICATIONS

unum-X DT X5 wls

Europe - RoHS, CE
*EN50131 Degré 2 - classe II
*SSF1014



unum-X DT X8 wls

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



* Note : la sensibilité basse n'est pas certifiée. Le réglage NARROW n'est pas certifié.

CERTIFICATIONS

unum-X DT X5 BUS

Europe - RoHS, CE
*EN50131 Degré 2 - classe II
*SSF1014



unum-X DT X8 BUS

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



* Note : la sensibilité basse n'est pas certifiée. Le réglage NARROW n'est pas certifié.

Détecteur de mouvement intérieur unum-X DT/AM

code produit **KSI5102011.300** - unum-X DT/AM X5
KSI5102011.301 - unum-X DT/AM X8
KSI5112011.300 - unum-X DT/AM X5 BUS
KSI5112011.301 - unum-X DT/AM X8 BUS

**NOUVEAUTÉ
2024**



**NOUVEAUTÉ
2024**

KSI5900006.001

Le support pour le montage mural et au plafond des tous les modèles des capteurs unum-X.

Les détecteurs de mouvement intérieurs **unum-X DT/AM X5/X8**, double technologie, capteur PIR, micro-onde et anti-masquage, ont des détecteurs professionnels qui garantissent le plus haut degré de fiabilité, sans provoquer de fausses alarmes ; ils implémentent la technologie Tough Mod2 TM, en plaqué or, qui offre une haute résistance à la chaleur et à l'humidité et prolonge la vie du détecteur.

Pour les détecteurs universels la connexion à la centrale lares 4.0 Ksenia est réalisée via n'importe quelle borne d'entrée des périphériques d'extension pour la gestion des alarmes et du sabotage.

L'installation des unum-X DT/AM X5/X8 est extrêmement simple, ils se connectent au KS-BUS de lares 4.0 et sont entièrement programmables en se connectant localement au serveur web de la centrale ou à distance au cloud Ksenia SecureWeb.

Les fonctions suivantes sont programmables :

- Sensibilité PIR (4 niveaux : bas, moyen, haut, très haut)
- Sensibilité micro-onde (3 niveaux : bas, moyen, haut)
- Sensibilité Anti-masquage (3 niveaux : bas, moyen, haut)
- LED indicateur (ON/OFF) coloré, il signale les changements d'état : Préchauffage, Détection d'alarme et de masquage, Détection PIR, Détection de micro-ondes et erreur de test, Basse tension.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

KSI5102011.300/301 - universel

- **Entrée de puissance** : 9,5 - 16 VDC
- **Consommation** : 16 mA - 21 mA (max.) @ 12 VDC

KSI5112011.300/301 - BUS

- **Entrée de puissance** : 13,8 VDC
- **Consommation** : 16 mA - 21 mA (max.) @ 12 VDC

- **Méthode de détection** : PIR + MW (X5 : 10.525 GHz / X8 : 10.587 GHz) + Anti-masquage
- **Sensibilité PIR** : 1,6°C à 0,6 m/s (à 2,4 m d'hauteur)
- **Lentille rotative** : Fresnel 180°
- **Couverture** : Large : 15 m 85° - Étroite : 24 m 5° (MW désactivé avec lentille étroite)
- **Zones de détection** : Large : 80 zones - Étroite : 20 zones
- **Hauteur de montage** : de 2 à 3 m (2,4 m conseillé)
- **Indicateur LED** : Commutable ON/OFF
- **Température de fonctionnement** : de -10°C à +40°C
- **Humidité** : 95% max
- **Dimensions** : 159,1 x 62,2 x 55,7 mm (HxLxP)
- **Poids** : ~210 g

POUR COMMANDER

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

CERTIFICATIONS

unum-X DT/AM X5

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 3 - classe II
*SSF1014

unum-X DT/AM X8

Europa - RoHS, CE
*EN50131 grado 3 - classe II
UK Radio Equipment
Regulations 2017
*T031 : 2017



*note : uniquement avec sensibilité AM haut et Led off. Sensibilité PIR bas PAS certifiée.

CERTIFICATIONS

unum-X DT/AM X5 BUS

Europe - RoHS, CE
*EN50131 Degré 3 - classe II
*SSF1014

unum-X DT/AM X8 BUS

Europe - RoHS, CE
*EN50131 Degré 3 - classe II
UK Radio Equipment
Regulations 2017
*T031 : 2017



*note : uniquement avec sensibilité AM haut et Led off. Sensibilité PIR bas PAS certifiée.



35

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / unum-X DT/AM

Détecteur de mouvement rideau **velum** DT AM

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



36

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / velum



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 : micro commutateur frontal
- Plage de température de fonctionnement : de -20°C à +55° C
- LEDs de signalisation : rvb 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 micro switch) 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)



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 : le 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

Gamme

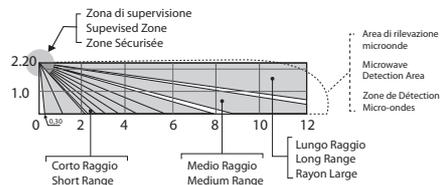
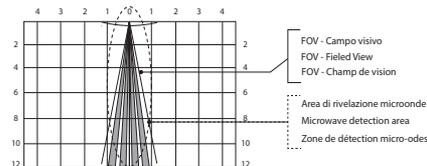


Diagramme de couverture visuelle



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 radio à l'air libre : jusqu'à 300 m
- Zone de détection : cône 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.

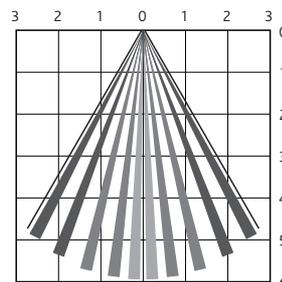
Le masquage de la lentille infrarouge est effectué à l'aide d'une analyse par leds à infrarouge actif, capable de détecter tout obstacle placé près de la lentille.

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 un capteur avec accéléromètre pour une protection anti-arrachement flexible et fonctionnelle pour dans les installations avec articulation et un micro interrupteur 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 "erreurs de style" typiques résultant du fait de voir des objets de styles différentes 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 (abrité), 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.



37

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



38

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / 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, couleur 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 de couleur argent, la seconde avec design en verre circulaire. Les deux versions du dispositif ont une 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

EAC
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**

CERTIFICATIONS

Europe - CE
EAC



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



**CONTACTS MAGNÉTIQUES
MULTIFONCTION
POUR TOUS LE TYPES
D'OUVRANTS**

Contact magnétique multifonction WLS **micro poli**

product code **KSI5008000.301** - micro poli Blanc

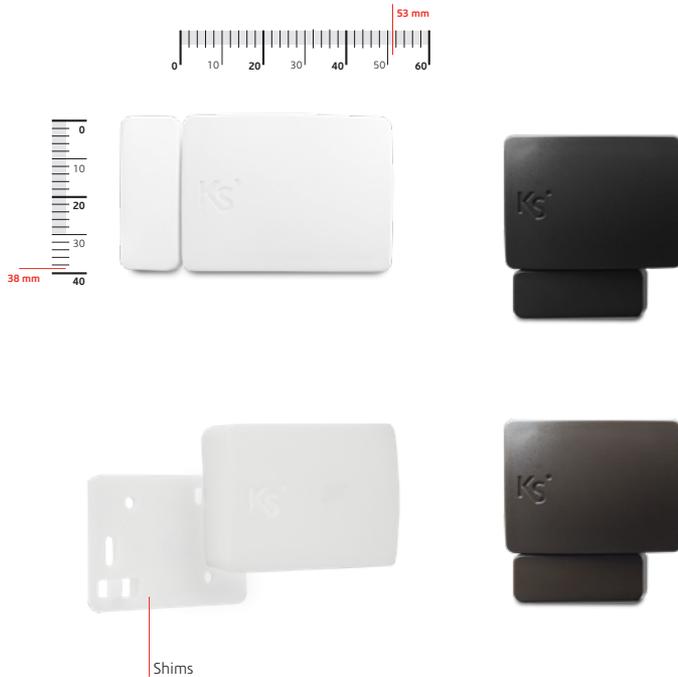
KSI5008000.302 - micro poli Noir

KSI5008000.304 - micro poli Brun



40

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / micro poli



GIT
SECURITY
AWARD
2024
WINNER

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

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 : 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 chevilles blanc (001), noir (002) ou brun (003).
- **KSI7203010.001** – piles bouton CR2477 (200 pcs)

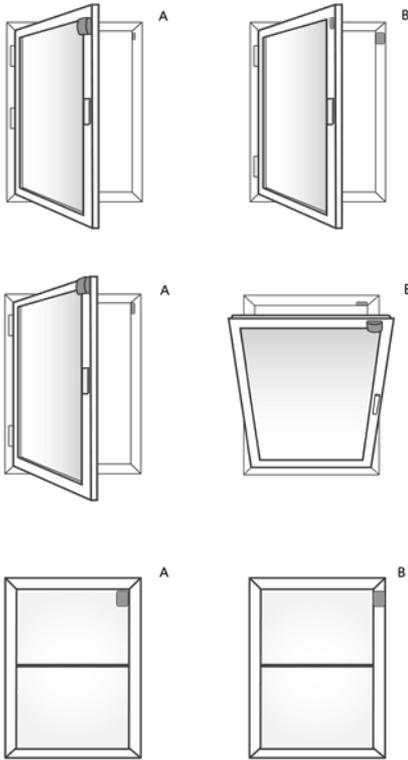
CERTIFICATIONS

Europe - CE

EN50131

T031 : 2017+A1 : 2018+A2 : 2022





Installation sur une fenêtre à battant

Figure A : Émetteur sur le battant et aimant sur le dormant porte/fenêtre mobile.

Figure B : Aimant sur le battant et émetteur sur le dormant porte/fenêtre mobile.



Installation sur fenêtre oscillo-battante

Figure A and B : Aimant sur le dormant et émetteur sur le battant 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 jusqu'à 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.

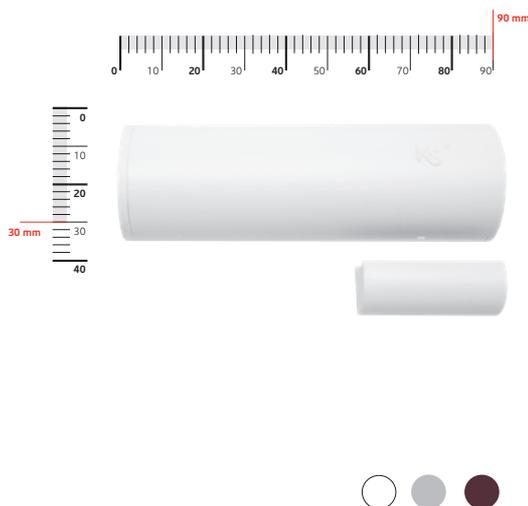
Contact magnétique poli

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



42

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / 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 base.

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
T031 : 2017+A1 : 2018+A2 : 2022
SSF 1014 Larmklass R

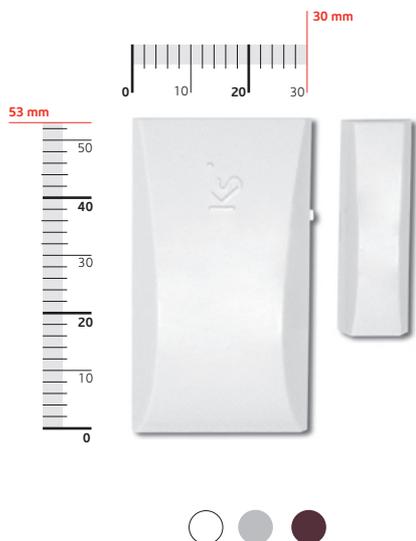


**perché poli ?
pourquoi poli ?**

- **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



nanus poli deriva dal latino e significa polo.
nanus 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 est disponible en 3 couleurs : blanc, marron et gris pour répondre à toute exigence d'installation.

perché nanus poli ?
pourquoi nanus 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.

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



43

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / nanus poli

Contacts magnétiques filaires

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



Capteur AM à encastrer
 KSI5CLR-TW.0TX

44

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / CONTACTS MAGNÉTIQUES FILAIRES



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.

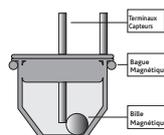
Dans les applications de haute sécurité, la solution a jusqu'à présent été l'utilisation de capteurs à "triple équilibrage magnétique", mais avec une augmentation considérable en termes de coûts et de dimensions d'installation.

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



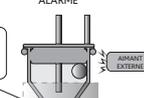
PASSAGE OUVERT

CONTACT FERMÉ



PASSAGE FERMÉ

CONTACT OUVERT ALARME



PASSAGE FERMÉ

Capteur AM apparent
KS15CLS-TW.2CX



Capteur AM apparent
KS15CLH111.000



Capteur AM apparent
KS15CLV-02.00X



- U** Capteur inertielle en saillie
- KS15CLS-TW.2CN Marron
 - KS15CLS-TW.2CW Blanc
- Double équilibrage parallèle intégré, anti-masquage, connexion câble à 2 pôles, longueur 200 cm. AIMANT INCLU.



- U** Capteur anti-masquage en saillie
- KS15CLH111.000
- À haute résistance (boîtier en aluminium anodisé) muni d'une gaine en acier inox de 50 cm, avec câble de 200 cm. AIMANT INCLU.



- U** Capteur inertiels en saillie
- KS15CLV-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



INTERFACES UTILISATEUR POUR LE CONTRÔLE ET POUR LA GESTION COMPLETE



ergo-T pro tablette tactile

product code KSI2100040.302 - ergo-T pro



48

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / ergo-T pro



KSI2100043.302
Support de fixation VESA



KSI2100044.302
Boîte à encastrer pour ergo-T pro

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.

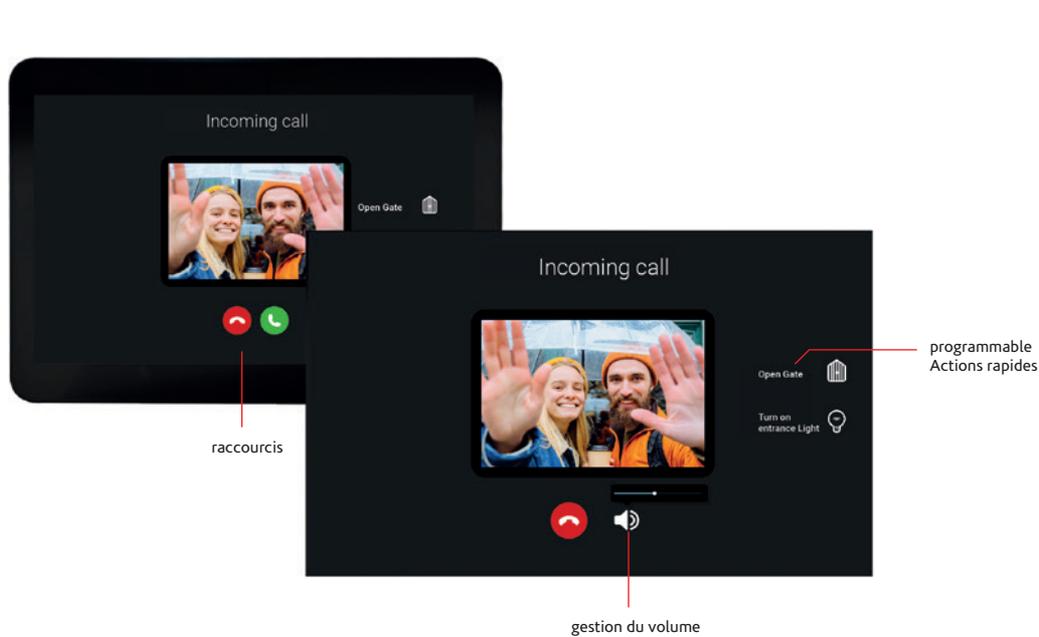
Le clavier dispose d'un support intégré et ne nécessite aucune étape supplémentaire pour être monté : cela offre une grande liberté d'installation. Son écran de 10,1 pouces présente une luminosité et une netteté supérieures, pour une expérience utilisateur améliorée, de jour comme de nuit.

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



50

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / 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 sur n'importe quel boîtier mural rond (pas de 67 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 ? pourquoi ergo-T ?

- 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 commutateur)
- Interface 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 : 2017+A1 : 2018+A2 : 2022
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 transmetteur 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 transmetteur 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**



51

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



52

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / 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 (découpe laser).

Le clavier **ergo-M** intègre le lecteur de badges RFID afin de réaliser l'activation et la désactivation des systèmes d'intrusion, ou plus généralement d'activer des scénarios, 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 l'**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 transmetteur 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 transmetteur. **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 (fixé au mur, il dépasse de moins de 13 mm), ce qui, placé dans n'importe quel environnement, lui confère prestige et modernité ;
- **parce qu'il** peut être monté (sans ajout d'autres pièces) encastré sur une boîte à encastrer de 67mm (boîtier standard DIN 503), ou fixé au mur ;
- **parce qu'il** sert également à programmer la série de transmetteurs GSM/GPRS gemino ;
- **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.

Commande à distance **opera**

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



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 secondaire).

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 permettent 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.







SIRENES D'INTÉRIEUR ET D'EXTÉRIEUR

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

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



56

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / radius



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Design ultra-moderne avec fonction supplémentaire d'éclairage de secours
- Activation du signal sonore et lumineux en cas d'alarme
- **Buzzer piézoélectrique** à haute puissance sonore >100 dBA – 1 m
- **Capteur de température** : résolution $\pm 0,1$ °C
- **Batterie 7,4V** pour sirène et éclairage 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
- 4 Feuilles lexan pour changer la couleur du produit: 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 **éclairage de secours**. 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.

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.

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 d'alarme extérieur **imago**

code produit **KS16301000.3XX** - uniquement pour le KS-BUS en différentes couleurs
KS16401000.3XX - imago wls en différentes couleurs



KS17207580.000 - Batterie alcalines 7,5V - 8000 mAh

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 délivre 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.

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 disponibles 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 - 1m ;
- 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 (hxlpx) : 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

POUR COMMANDER



- **KS16301000.3XX*** - uniquement pour le KS-BUS
 - **KS16400000.3XX*** - 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/ FR

ACCESSOIRES

- **KS17207580.000** - Batterie alcaline 7,5V - 8000 mAh

CONFORMITÉ

Europe - CE
EAC (version BUS)



Codes couleurs disponibles

Couvercle



Fond transparent



57

Sirène extérieure vox-M

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



58

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / vox-M



La sirène extérieure **vox-M** est une alarme sonore et lumineuse extrêmement puissante qui dispose d'une sirène à 2 tons et peut diffuser jouer des messages personnalisés par configuration logicielle ; elle est équipée de LED ultra lumineuses, 2 RVB 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 RVB 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. vox-M est protégée contre l'ouverture ou l'arrachement, contre les

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** - coque anti-percement

CERTIFICATIONS

Europe - CE
EN50131-Grade 3
T031 : 2017+A1 : 2018+A2 : 2022



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 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
Coque anti percement

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 (protection sabotage), la protection contre le sabotage filaire (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.



59





SYSTÈMES DE SURVEILLANCE VIDÉO ET D'ANALYSE VIDÉO

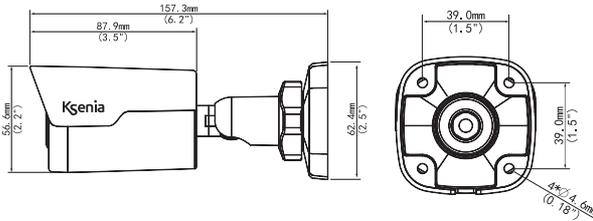
Caméra IP Mini Bullet

code produit **KSV0010140.300** - caméra Mini Bullet



62

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / 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 20mt, 1 LAN 10/100Mbps, masquage 4 zones, 3D, WDR (120db) analyse vidéo de base, reconnaissance faciale, alimentation 12Vdc ou PoE <5W et indice de protection 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



64

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AUDIO ET VIDÉO

- Entrée vidéo : 8-ch
- Entrée audio : 1-ch, RCA

RÉSEAU

- Largeur de bande en entrée : 80 Mbps
- Largeur de bande en sortie : 64 Mbps
- Connexion à distance : 128

SORTIE VIDÉO/AUDIO

- Sortie HDMI : jusqu'à 4K
- Sortie VGA : 1 avec une résolution FullHD
- Sortie audio : 1-ch, RCA
- Résolution d'enregistrement : 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF
- Playback synchrone : 8-ch

DÉCODAGE VIDÉO

- Compression : ultra H.265/H.265/H.264
- Visualisation/lecture en direct : jusqu'à 8MP
- Capacité : jusqu'à 8TB par disque

DISQUE DUR

- SATA : 1 interface SATA
- Capacité : jusqu'à 8TB par disque

INTERFACE EXTERNE

- Interface réseau : 1 RJ-45 10M/100M
- Interface USB : panneau arrière 1 x USB2.0, 1 x USB3.0
- Entrée d'alarme : NA
- Sortie d'alarme : NA

INFORMATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL

- Alimentation : 12 Vdc
- Consommation (sans HDD) : 6 W
- Température de fonctionnement : -10 °C ~ + 55 °C
(+14 °F ~ +131 °F)
- Humidité de travail : 10% ~ 90%
- Dimensions : 260 x 222x 47 mm (10.2" x 8.7" x 1.8")
- Poids (sans HDD) : ~ 0.98Kg (2.16 lb)

POUR COMMANDER

- KSV0021082.300 - NVR



Modules d'extension

**NOUVEAUTÉ
2024**



auxi-1

permet d'augmenter d'une unité le nombre d'entrées ou de sorties



auxi 10

d'étendre les entrées de l'unité centrale jusqu'à 10



auxi

d'étendre les entrées de l'unité centrale jusqu'à 5



matrix

pour réaliser n'importe quel type de capteur sans fil à faible consommation d'énergie



matrix BUS

pour augmenter le nombre de zones de la centrale jusqu'à 3



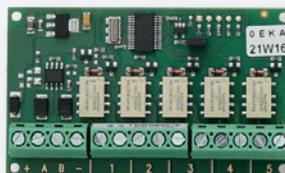
divide

pour séparer et sectionner le KS-BUS



BUS Hub

pour accélérer le câblage et la maintenance



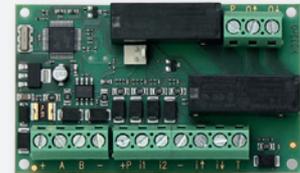
auxi relais

pour obtenir 5 sorties à relais 1A



auxi-L

pour obtenir 5 sorties à relais 8A



auxi-H

pour la gestion des volets ou des lumières



auxi-A

pour augmenter les sorties analogiques



duo BUS

récepteur émetteur-récepteur ou répéteur pour étendre l'environnement radio de la centrale lares 4.0



opis

permet de déconnecter et de régénérer le KS-BUS du système sur deux branches de BUS supplémentaires

Module d'extension **auxi-1**

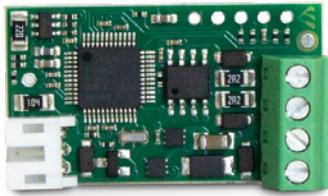
code produit **KSI2300008.300** - PCBA auxi-1



66

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / auxi-1

**NOUVEAUTÉ
2024**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : 13.8 Vdc
- **Consommation** : 15 mA
(à l'exclusion du terminal P et des sorties)
- **Entrées d'alarme** : 1
- **Sorties à collecteur ouvert** : 1, 13.8V@300mA max
- **Terminal d'alimentation** : 500mA
- **Dimensions carte** : 20x35x11(hxlp)

PARTIES FOURNIES

1 module d'extension auxi 1 (PCBA)
1 Câble à 3 pôles longueur 30 cm
1 Guide rapide d'installation IT / EN / FR

POUR COMMANDER



• KSI2300008.300 - PCBA auxi-1

CONFORMITÉ

Europa - CE

Perché **auxi-1** ?
Pourquoi **auxi-1** ?

auxi-1 est une carte d'extension sur BUS qui permet d'augmenter d'une unité le nombre d'entrées ou de sorties sur n'importe quel modèle d'unité de contrôle lares 4.0.

Il est équipé, d'une part, d'un bornier standard Ksenia à quatre bornes pour le câblage BUS et, d'autre part, d'un câble spécial à trois pôles. Lorsqu'il est configuré comme entrée, il peut être connecté à n'importe quel capteur tiers : grâce à ses dimensions extrêmement compactes, il peut être logé dans le corps du capteur et peut être alimenté par la borne +P du câble tripolaire. La borne peut également être configurée comme une sortie à collecteur ouvert (numérique) et utilisée pour contrôler une charge.

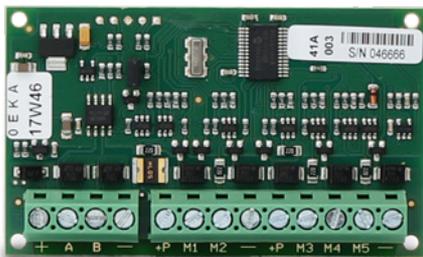
La connexion BUS à l'unité de contrôle permet de le superviser et de le gérer entièrement à distance.

Ses dimensions réduites permettent de l'insérer même dans des boîtes de dérivation rondes de 67 mm de diamètre ou, en général, de l'utiliser dans toutes les situations où l'espace est limité.

- **Parce que** ses dimensions extrêmement compactes lui permettent de s'intégrer dans de très petits capteurs ou boîtes de jonction ;
- **Parce qu'il** rend tout capteur tiers compatible avec lares 4.0 et contrôlable à distance ;
- **Parce que** dans un seul module, vous avez la possibilité de disposer d'une zone ou d'une sortie selon vos besoins ;
- **Parce que**, lorsqu'il est utilisé comme entrée, il gère l'équilibrage personnalisé.

Module d'extension **auxi**

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



auxi deriva dal latino e significa **creocere, 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 résistances 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).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : 13,8 Vcc
- **Consommation** : 20 mA (à l'exclusion du terminal P et des sorties)
- **1 Entrée analogique** 0 – 10 V
- **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

- **KS12300000.300** - 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 : 2017+A1 : 2018+A2 : 2022
SSF 1014 Larmklass 3



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 reconnu par son 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 qu'un** de ses 5 terminaux est programmable comme entrée analogique 0-10 V avec 5 seuils personnalisables (uniquement centrales lares) ;
- **parce qu'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

Module d'extension **auxi 10**

code produit **KS12300003.300** - PCBA auxi 10



68

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / auxi 10



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

-  **KS12300003.300** - PCBA auxi 10

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

- KS17300000.001 - boîte en plastique pour rail DIN
- KS17302000.300 - 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 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**.

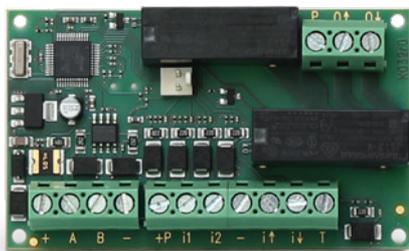
perché auxi ?
Pourquoi auxi ?

- **parce que** avec un seul module d'extension, il est possible d'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 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-H**

code produit **KS12300005.300** - PCBA auxi-H



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.

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 70 mA (à l'exclusion du terminal P)
- 5 Relais sortie : 2 à 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



69

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / auxi-H et auxi-A

POUR COMMANDER

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

ACCESSOIRES

- **KS17300000.001** - 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

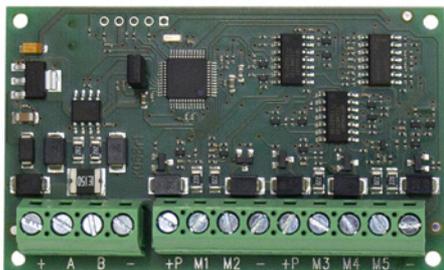
CERTIFICATIONS

Europe - CE
EAC



Module d'extension **auxi-A**

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



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 lares 4.0. Le module **auxi-A** peut être connecté à lares 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. Par exemple, la sortie analogique auxi peut être utilisée comme régulateur d'intensité (variateur), 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 lares 4.0, des claviers ergo-T / ergo-T pro et des cartes graphiques.

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 (lxhxp)

POUR COMMANDER

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

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
T014 : 2013
SSF 1014 Larmklass 3



Transmetteur universel **matrix**

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



70

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / matrix



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : de 1 à 3 piles au lithium CR123A
- **Fréquence de fonctionnement** : 868 MHz
- **Entrées** : 1 d'alarme de type NC- NA
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 module 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 lares 4.0 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, s'il est monté sur un support par exemple, 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, la communication 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. L'adaptateur de connexion série permet d'éviter le câblage du bornier et les laborieux réglages manuels des interrupteurs présents sur l'appareil.

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

- **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 **KS12300006.300** - 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 : 14×71,5×8 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

-  KS12300006.300 - 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.



71

Isolateur / Répétiteur BUS **divide**

code produit **KS12500000.300** - PCBA divide



72

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / divide et BUS HUB



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

divide est une 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 ; remettre en forme le signal du BUS, ce qui permet de l'allonger jusqu'à 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.

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



- **KS12500000.300** - PCBA divide

ACCESSOIRES

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

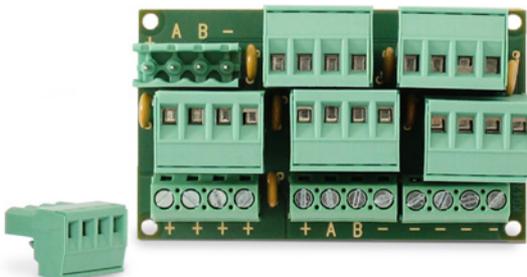
CERTIFICATIONS

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



Module BUS HUB

code produit **KS12500001.300** - PCBA BUS HUB



Le module BUS HUB est une carte de dimensions extrêmement compactes (70x45mm), qui permet un câblage et une maintenance rapide pour alimenter et gérer les modules auxiliaires présent dans le coffret (livré avec 6 câbles plats prêts à l'usage). 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

- 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



- **KS12500001.300** - Commutateur PCBA BUS

ACCESSOIRES

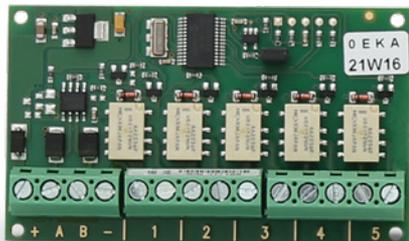
- **KS17302000.010** - Boîtier en plastique version "slim"
- **KS17300000.001** - Boîtier en plastique pour rail DIN

CONFORMITÉ

Europe - CE

Module d'extension **auxi relais**

code produit **KSI2300001.300** - 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 NO ou NF, 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

-  **KSI2300001.300** - PCBA auxi relais

ACCESSOIRES

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

CONFORMITÉ

EAC
Europe - CE



73

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / auxi relais et auxi-L

Module d'extension **auxi-L**

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



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

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

ACCESSOIRES

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

CONFORMITÉ

Europe - CE



Émetteur-récepteur / Répéteur duo

code produit **KS12600000.310** - version BUS



74

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS / 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

- KS12600000.310 - Version BUS

ACCESSOIRES

- KS17207008.000 - batterie lithium-ion 7,4 Vdc-850 mAh

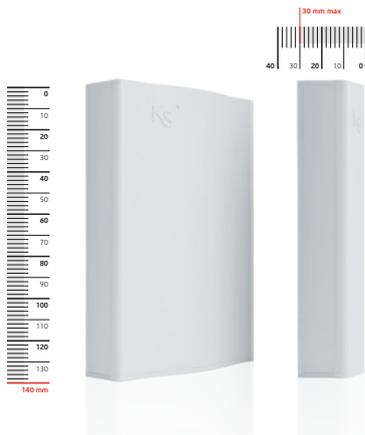
CERTIFICATIONS

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 ;
- **parce qu'il** est possible d'installer deux transmetteurs câblés sur le KS-BUS + deux transmetteurs en mode répéteur



Centrale d'alimentation supervisée **opis**

Code produit **KS12400000.300** - 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

 KS12400000.300 - PCBA opis

ACCESSOIRES

KS17403130.010 - 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 KS17404130.010 et KS17403130.010.



Détail du PCBA opis



75

04

Domotique

76 - 86 Domotique

88 - 93 Intégrations



Capteur multifonction **domus**

code produit **KSI2700000.300** - domus



78

DOMOTIQUE / domus



**GIT
SECURITY
AWARD
2020
WINNER**

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 : 6°
- Capteur de lumière
- Compatible avec le système d'accroche KEYSTONE
- Interface KS-BUS

POUR COMMANDER

- KSI2700000.300 - domus

PARTIES FOURNIES

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

CERTIFICATIONS

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 d'accès volo-in, utilise une accroche Keystone, de taille identique aux plaques pour les prises RJ45. Ce nouveau module 4 en 1 intègre un 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 confort désiré, au degré près.

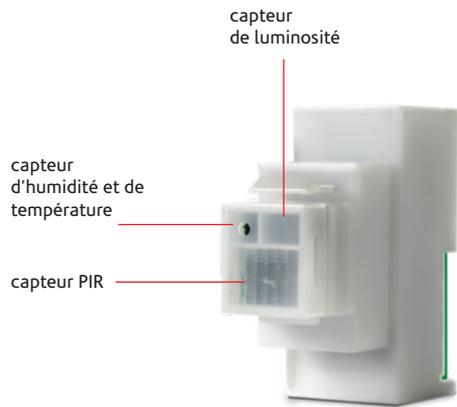
Il devient indispensable pour le bureau et pour l'humidification correcte nécessaire dans les musées pour la meilleure conservation des œuvres d'art ainsi que pour une atmosphère plus saine à la maison.

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 thermostat, 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.



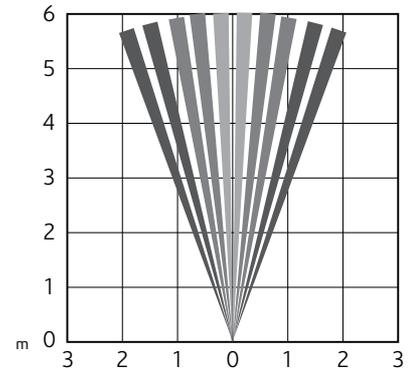


perché domus ? pourquoi domus ?

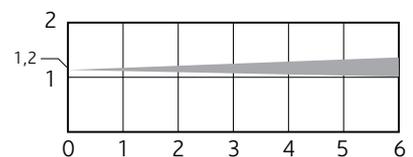
- **parce que** dans un seul dispositif, il y a 4 capteurs, qui permettent une utilisation dans les applications les plus variées ;
- **parce que** grâce à ses dimensions, il n'occupe qu'un seul module d'un boîtier 503 (boite 67mm) profondeur 40mm mini (50mm recommandé) ;
- **parce que** grâce à son design, il se monte sur une plaque de finition classique équipée d'une accroche Keystone ;
- **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



80

DOMOTIQUE / energia



**GIT
SECURITY
AWARD
2020
WINNER**

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 ces attentes en supervisant la consommation ou la production, via les énergies renouvelables, ainsi que le management de la consommation d'énergie avec des fonctions de délestage.

Chaque module **energia** a deux circuits distincts sur lesquels 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 supervisés centrale lares 4.0, dépend du modèle, comme spécifié ci-dessous :

- | | |
|-----------------------|---|
| • lares 4.0 wls 96 | 1 |
| • lares 4.0 - 16 | 0 |
| • lares 4.0 - 40 | 1 |
| • lares 4.0 - 40 wls | 3 |
| • lares 4.0 -140 wls | 6 |
| • lares 4.0 - 644 wls | 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 pour la domotique.

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

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

CERTIFICATIONS

Europe - CE
EAC

EAC

we care



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 «**compteurs**» 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 «compteurs» : 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'historique 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 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 «compteur», positive ou négative, est affichée en temps réel (en bleu la puissance absorbée, en vert la puissance produite).



Historique des consommations électriques

Efficacité énergétique

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

Le «compteur» agit dans le domaine de la **gestion du délestage**. 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 ou circuits de façon contrôlée.

Chaque «compteur» 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) ;
2. le seuil de délestage (supérieur au seuil d'absorption) au-delà duquel les charges sont déconnectés.

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

Le nombre maximum de sorties configurables sont :

- 8 pour les larses 4.0 - 644 wls et larses 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'App larses 4.0, catégorie «Appareils électroménagers» et sur les cartes graphiques.

perché energia ? pourquoi energia ?

- **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 dans chaque module ;**
- **Parce qu'il permet de contrôler la tendance temporelle (jour, semaine...) 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 sonores, le second déleste le circuit) ;**
- **Parce qu'il permet d'enregistrer en temps réel, l'état des sorties programmées connectées/déconnectées (appareils électroménagers) dans l'App larses 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.**

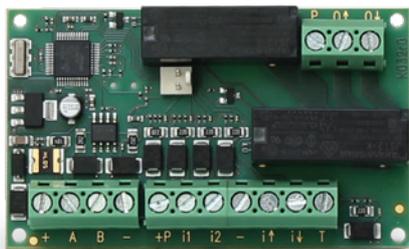
Module d'extension **auxi-H**

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



82

DOMOTIQUE / auxi-H



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 13,8 Vcc
- Consommation : 70 mA (à l'exclusion de la borne P+)
- Sortie relais : 2 à 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 plastique
- 1 Guide rapide d'installation

CERTIFICATIONS

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 simple cavalier 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 par exemple.

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

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

Avec les boutons locaux, il est possible de gérer la manière de commander l'ouverture et la fermeture.

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.

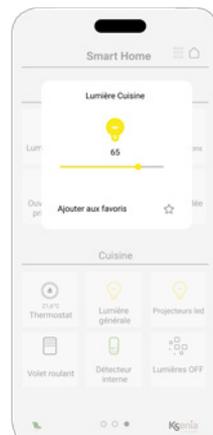
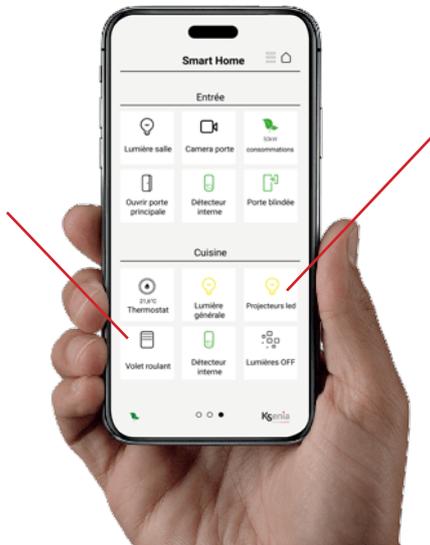
perché auxi-H ?
pourquoi auxi-H ?

- **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 armé sans le désarmer 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 **KS12300004.300** - PCBA auxi-L



84

DOMOTIQUE / 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



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

ACCESSOIRES

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

CERTIFICATIONS

Europe - CE
EAC



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.

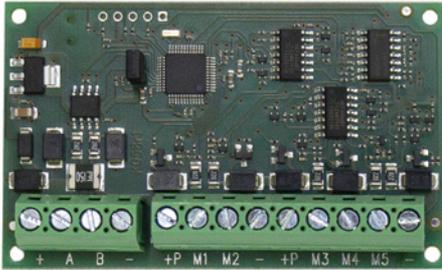
Comme tous les modules d'extension de Ksenia Security, il est extrêmement compact (seulement 70x45 mm), ce qui permet de gagner de l'espace. Il peut être placé à la fois dans des boîtes DIN-503 et sur un rail DIN, ce qui réduit considérablement le temps d'installation.

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 installer le module sur rail DIN.

Module d'extension **auxi-A**

code produit **KS12300007.300** - 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

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

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
T014 : 2013
SSF 1014 Larmklass 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-A ?
pourquoi auxi-A ?

- **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-switchs ;
- **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.

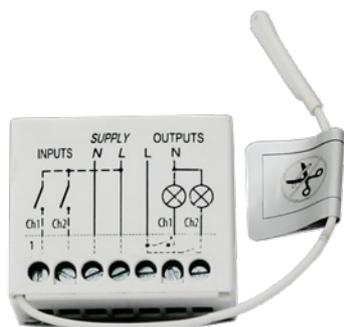
Module intégré **auxi wls** 2 sorties + 2 entrées 868 MHz

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



86

DOMOTIQUE / 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

CERTIFICATIONS

Europe - CE, RoHs
EAC



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 automatismes 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 embarquées) 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 67mm ou de la série DIN (occupation d'un seul emplacement).

En plus du fonctionnement monostable ou bistable, les deux sorties peuvent fonctionner des manières suivantes :

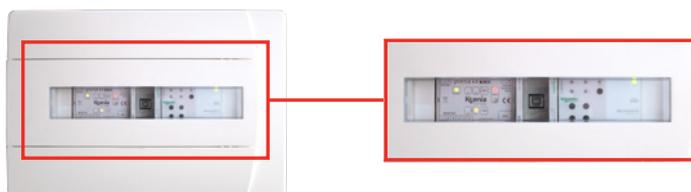
- **2 sorties indépendantes** : chacune peut être pilotée de manière autonome ;
- **Commutateur** : la fermeture de l'une est automatiquement suivie de l'ouverture de l'autre (utile pour le remplacement des commutateurs déjà installés) ;
- **Interdépendant** : idéal pour la commande des moteurs de volets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



Ksenia
security innovation

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.

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.

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

CERTIFICATIONS

Europe - CE
EAC



87

DOMOTIQUE / porta 4.0

Passerelle HTTP porta IoT

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



88

DOMOTIQUES / 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 à +40°C
- Dimensions : 86x69x58 mm (HxBxT)
- Poids : 130 g



POUR COMMANDER

- **KSI4300002.300** - HTTP-Passerelle porta IoT

ACCESSORIES

- **KSI4400000.300** - switch 4.0

PARTIES FOURNIES

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

CONFORMITÉ

Europe - CE

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 dispositifs différents 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'une façon simple et fiable.

porta IoT est une passerelle 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, armer/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 au dispositif à contrôler, à travers la passerelle porta IoT, lorsqu'un évènement se vérifie. De plus, porta IoT augmente la sécurité de l'intégration :

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

La passerelle est connectée à la centrale via le réseau Ethernet et peut être alimentée en PoE ou par l'alimentation externe (12V).

porta IoT est fourni dans un boîtier plastique qui occupe 4 modules DIN.

Nous avons intégré les serrures électroniques Dormakaba via une configuration API http. La solution permet de déverrouiller, depuis la centrale lares 4.0 grâce à la passerelle HTTP porta IoT, la serrure d'une porte, un cylindre électronique ou une poignée électronique de la marque Dormakaba, quand leur plateforme Exivo, est également installée. Côté Ksenia, le déverrouillage peut s'effectuer depuis l'App lares 4.0 (en local et à distance), par la saisie d'un code PIN ou par la lecture du code ou badge sur les claviers ergo-X ou les lecteurs volo/volo-in de Ksenia. Cette solution exploite le potentiel de l'informatique dématérialisée de manière globale, flexible et ouverte aux mises à jour futures.

perché porta IoT ?
pourquoi porta IoT ?

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

INTÉGRATIONS

+ PASSERELLES HTTP



... et tout autre dispositif contrôlé via HTTP.

+ DRIVERS



+ ASSISTANTS VIRTUELS



amazon alexa



Google Home

+ HARDWARE



+ CAMERAS



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 extension, a créé un concentré unique de possibilités capable de combiner, à la fois, innovation et facilité d'utilisation.

Ainsi est née l'intégration entre lares 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 domotiques, 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 «intelligents» 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 lares 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 lares 4.0 tout simplement avec votre voix !

lares 4.0 continue d'évoluer et étend ses fonctionnalités.

lares 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 une lares

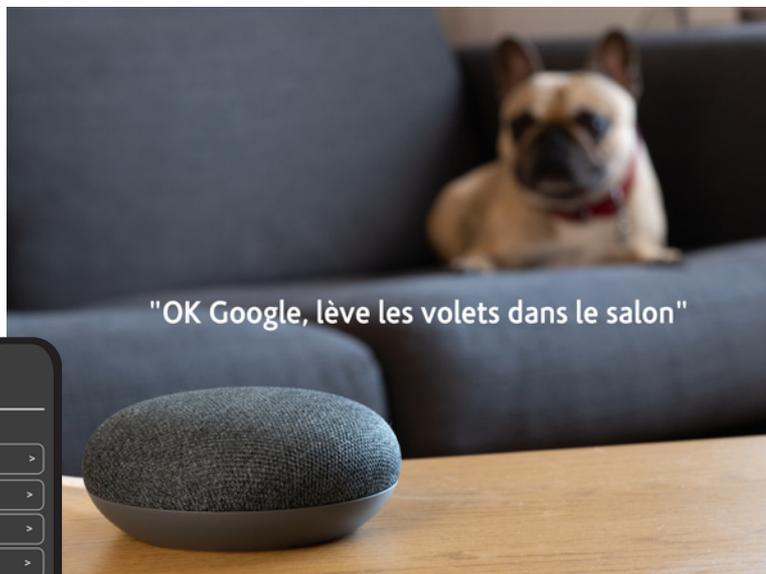
4.0 à leur domicile ou dans leur entreprise. Elle répond par une solution intégrée à la demande du client qui souhaite sécuriser sa résidence et, en même temps, gérer les ressources énergétiques de son foyer, par l'installation d'un système domotique, avec la possibilité de contrôler l'ensemble du système 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.

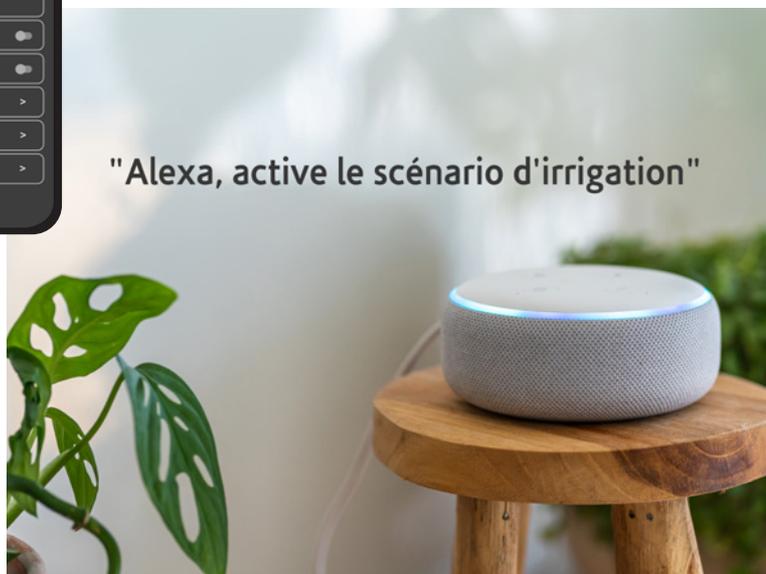
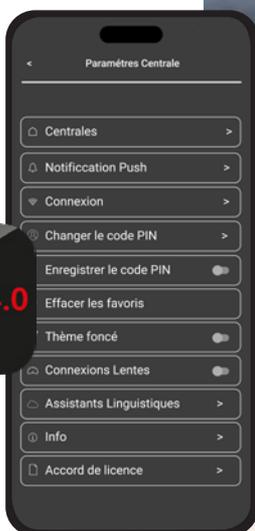
lares 4.0 continue d'évoluer et étend ses fonctionnalités grâce à l'intégration complète avec les assistants personnels intelligents Google Home et Amazon Alexa. De cette union naît la grande opportunité de gérer tous les appareils Smart de votre maison et, grâce à la fonction d'assistance vocale, vous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

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





lares 4.0
Kgenia



Milestone Plug-in

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 accessible à distance au travers du réseau.



Le plugin peut recevoir toutes les informations des centrales supervisées et l'utilisateur Milestone autorisé peut leur envoyer des commandes.



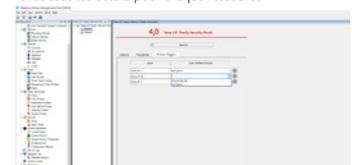
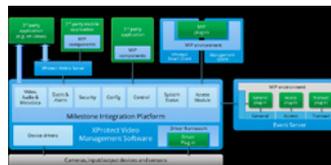
Le Plugin offre 2 modes de gestion à l'opérateur Milestone : la gestion graphique des éléments de sécurité et la gestion des événements et du système (sur interface dédiée)



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.



Passerelle 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 grâce à la communication entre 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.



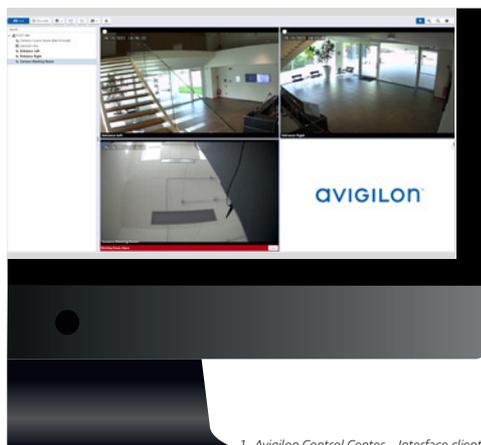
La configuration et la connexion de la centrale, de même que la synchronisation des listes d'alarmes se font en quelques clics.



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.



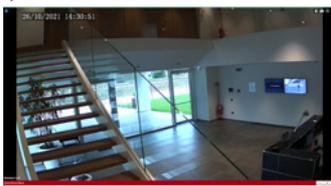
1- Avigilon Control Center – Interface client



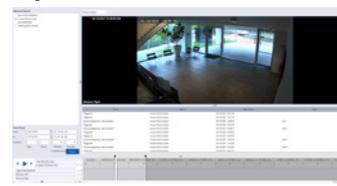
2- Configuration des paramètres de connexion Avigilon et synchronisation des listes d'alarmes extérieures.



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.

Bienvenue dans la maison intelligente : Control4 & Crestron

94

DOMOTIQUE / 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 extension 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 !



Control4®

 **CRESTRON**



DRIVER RTI

RTI

Nouveau pilote pour gérer les automatismes domotiques, créé en développant une intégration entre notre unité de contrôle lares 4.0 et le contrôleur RTI.

RTI permet un contrôle total de tout environnement domotique intelligent, du résidentiel au commercial, en se concentrant sur l'automatisation personnalisée. L'objectif est de créer des solutions capables d'automatiser, et donc de simplifier, le contrôle de l'audio, de la vidéo et d'autres aspects relevant du Home Entertainment.

Le pilote a été développé pour intégrer le système lares 4.0 au sein de la plateforme RTI, en s'interfaçant grâce au plugin superviseur. L'intégration prévoit actuellement l'activation / désactivation du système de sécurité et l'exécution des différents scénarios ; inclusion / exclusion de zones ; armement/désarmement de la partition unique ; marche / arrêt et commutation des sorties, gérables à partir du clavier après avoir entré le code PIN de l'utilisateur ; gestion de l'état avec mise à jour relative à l'exécution des icônes sur la carte graphique.



05

Gestion intégrée : Appli lares 4.0

96 - 97 Tableau de bord et
fonctionnalités

98 - 99 Section Protection

100 - 101 Section Domotique



contrôle de la
consommation



gestion
lumières



gestion
sorties analogiques



gestion
caméras



personnalisation
scénarios



gestion
températures



gestion
compteurs



gestion
les utilisateurs

< Accès Temporisé ✓

Description

Bed & Breakfast

Sélectionner le mode

Automatique

Manuel

Tout le jour



Toute la semaine



Exclure les jours fériés



Les vacances configurées s'étendent jusqu'en 2028.
[voir la liste](#)

Exclure les jours

8 >



Maison



extérieur 15.9°C
intérieur 21.5°C

Paris



mode nuit



armer



désarmer



partiellement



gestion
volets roulants



gestion
vasistas



détecteurs
de mouvement



gestion
interphone vidéo

APPLI Utilisateur lares 4.0

98

GESTION INTÉGRÉE : APPLI lares 4.0 / 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'.



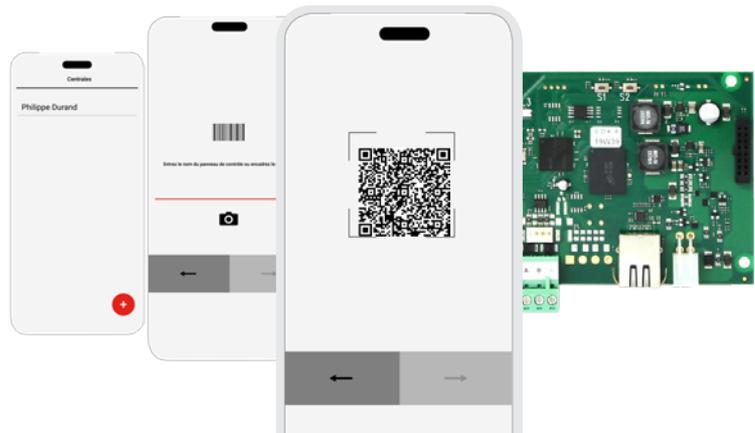
Dashboard

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'

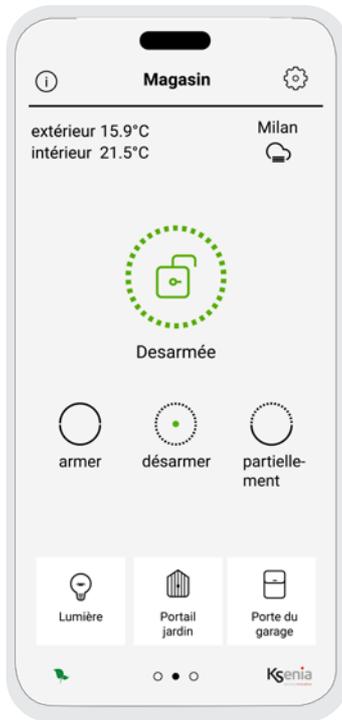
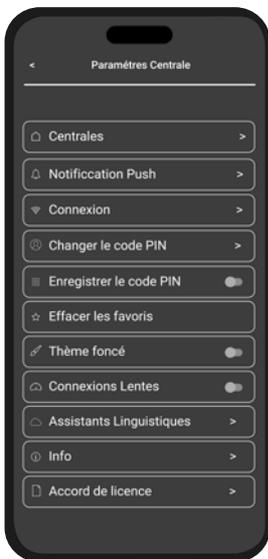
Dans la section Info, présente sur le tableau de bord de l'Appli, vous pouvez afficher le profil complet de l'installateur : numéro de téléphone, adresse e-mail, entreprise et logo. Il est important de pouvoir contacter rapidement votre Installateur certifié, lorsque vous êtes en difficulté et avez un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

Sur la page « 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 lares 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.

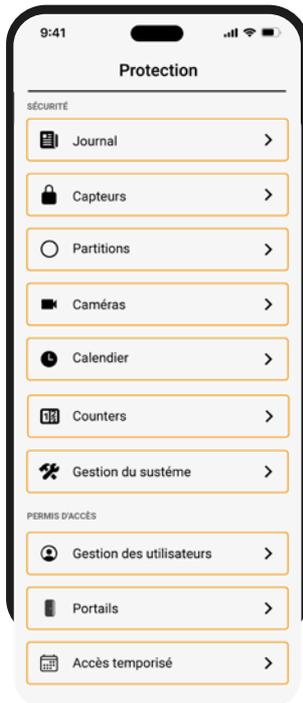
App utilisateur lares 4.0

Section Protection



Sécurité - Protection

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.

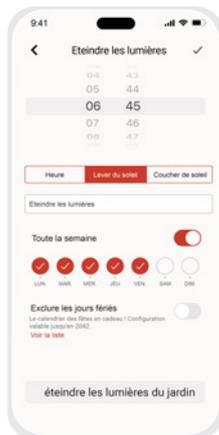
Par exemple activer ou désactiver complètement un utilisateur ou seulement certaines options telles que code PIN, Badge ou Télécommande. Il est aussi possible de changer son nom et son code PIN qui doit toujours être à six chiffres.



Calendrier

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'Appli lares 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.



Protection / Contrôle d'accès

La section Gestion des Utilisateurs / Profils permet de gérer les utilisateurs en fonction du niveau d'accès attribué lors de la configuration. En particulier, l'utilisateur de niveau Administrateur peut gérer les données personnelles de tous les utilisateurs autorisés à utiliser le système (Gestion des utilisateurs) ; leur attribuer des codes PIN et des badges RFID pour l'authentification ; créer des règles basées sur des plages horaires et des jours préétablis pour contrôler les entrées des bâtiments. (Accès temporisé) ; enfin, il peut autoriser seulement certains utilisateurs à accéder à des zones restreintes protégées par des portails.



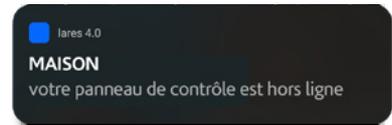
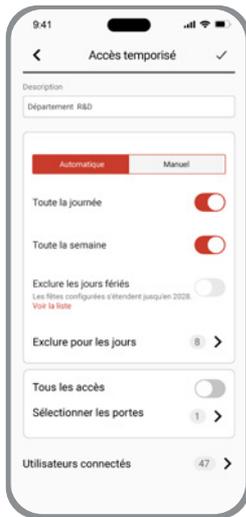
Accès temporisé

L'un des aspects les plus importants du contrôle d'accès est la possibilité de fournir un accès temporaire aux bâtiments/zones à des utilisateurs autorisés suivant les horaires et les jours. La nouvelle fonction "Plages horaires" permet à l'administrateur de programmer jusqu'à 8 plages horaires différentes, quelle que soit la version de la centrale. Il est possible d'ajouter 2 plages horaires limitées sur chaque calendrier ou autoriser "toute la journée", duplicables pour les jours de la semaine. Il est possible de programmer des exceptions, en fonction du calendrier des jours fériés du pays où la centrale est installée et d'autres dates libres. Chaque accès horaire peut être associé à des visiteurs, des invités, du personnel, des responsables, etc. sur la page Utilisateurs.



Notifications Push

Grâce aux notifications push, l'utilisateur final peut recevoir sur son propre smartphone Android/iPhone un son différent pour les notifications push les plus importantes : Zone d'alarme et alarme de partition, Zone d'autoprotection et Système d'autoprotection. En outre, sur les systèmes iOS à partir de la version 12, les notifications susmentionnées sont considérées comme critiques, de sorte qu'il est possible de les recevoir même si le téléphone est en mode silencieux ou en mode "Ne pas déranger" ! Pour activer cette fonction, l'utilisateur doit donner son accord à une demande qui apparaîtra immédiatement après l'installation/la mise à jour de l'application Iares 4.0. Si une zone est associée à une caméra, un aperçu de l'image capturée après l'événement sera également présent dans la fenêtre contextuelle de notification.



Gestion des utilisateurs

L'affichage des utilisateurs enregistrés dans la centrale et leurs autorisations dépendent du niveau d'accès attribué à chaque utilisateur. Le niveau le plus élevé est celui de l'administrateur qui, de manière indépendante, sans contacter l'installateur, peut ajouter de nouveaux utilisateurs, les modifier ou les supprimer. Le niveau le plus bas n'agit pas sur l'alarme, il n'autorise que la reconnaissance de son code PIN pour ouvrir une porte, par exemple. La page de gestion des utilisateurs est simple et intuitive. Elle offre, principalement à l'administrateur, une expérience optimale basée sur le regroupement logique des fonctions

suivantes :

- Profil de l'utilisateur : gestion des données personnelles de chaque utilisateur (nom, téléphone, e-mail) et attribution d'un profil qui regroupe les utilisateurs des mêmes partitions, partagent les mêmes hashtags et ont le même niveau d'accès (exemple : employés, mainteneurs, invités, etc.), paramétrés par l'administrateur lui-même.
- Autorisations : Gestion des codes PIN, badges RFID, contrôles à distance de chaque utilisateur.
- Contrôle d'accès : associer, modifier, supprimer l'attribution d'un accès temporel, mais aussi activer ou désactiver sa validité temporelle.



App utilisateur lares 4.0

Section Smart Home



Smart Home / 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.).



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 serveur Web embarqué, d'un simple clic, l'utilisateur pourra se déplacer d'une partie à l'autre du bâtiment, sans bouger !



variateur

Quatre bornes du module d'extension auxi-A peut être programmées comme sorties analogiques 0-10V. Une sortie analogique peut être connectée à un variateur avec entrée standard 0-10V, pour faire varier la lumière, la ventilation ou autre.

L'utilisateur final peut régler l'intensité lumineuse à l'aide d'un curseur de 5 à 100 % (20 niveaux). L'icône change en fonction du type d'appareil programmé.

Le variateur 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.



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.

Sorties analogiques et fonction



Gestion des volets roulants

Le système Ksenia vous permet de contrôler totalement les volets roulants de votre maison d'une simple pression. En accédant à la section Smart Home, vous pouvez sélectionner le volet dans la pièce souhaitée et le gérer facilement en appuyant sur l'icône de la flèche vers le haut pour l'ouvrir ou sur l'icône de la flèche vers le bas pour le fermer. Vous pourrez également contrôler le pourcentage d'ouverture en temps réel. De plus, vous aurez la possibilité de programmer sa gestion grâce aux scénarios préalablement configurés par votre installateur : ainsi, Ksenia montera ou descendra les volets de votre maison pour vous, aux jours et aux heures que vous aurez définis.

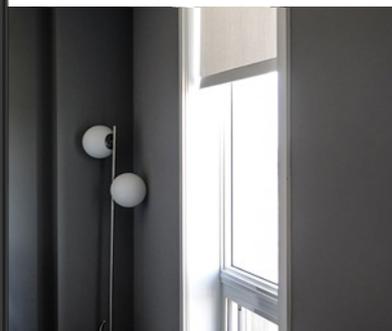


Thermomostat & capteur domus

Grâce au module domus, il est possible de gérer la température et l'humidité pour votre confort. Ouvrez la page 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



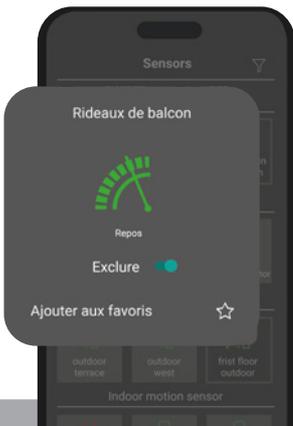
Vasistas

Grâce à la création de deux nouvelles catégories "FENÊTRE" et "CHOC", il est possible de protéger toutes les catégories de fenêtres présentes sur le marché (fenêtres à battants latéraux, fenêtres oscillo-battantes, fenêtres à vitrage fixe) et de vérifier leur état directement sur l'application lares 4.0. Ce développement de l'interface de lares 4.0 augmente la facilité d'utilisation de l'application, permettant à l'utilisateur final de comprendre intuitivement l'état de chaque fenêtre ou vitrage d'un seul coup d'œil.



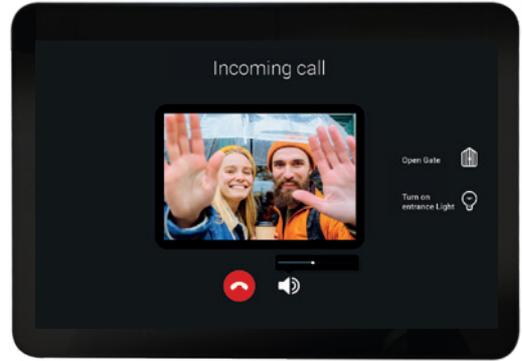
Sortie Analogique

Dans le menu Sécurité, nous avons ajouté la nouvelle catégorie "Analogique". Cette catégorie comprend tous les capteurs qui déclenchent un scénario ou envoient une notification push en fonction d'un changement de leur état. Ces capteurs sont tous ceux qui reposent sur des plages analogiques, tels que les anémomètres, les sondes de température, etc. L'utilisateur final peut vérifier l'état de ces capteurs à partir de l'application lares 4.0, les exclure/inclure ou les ajouter aux favoris. L'utilisateur final peut vérifier l'état de ces capteurs à partir de l'application lares 4.0, les exclure/inclure ou les ajouter à ses favoris. L'utilisateur final peut alors lire si l'anémomètre du store détecte un vent fort ou une brise légère et, en fonction de cela, décider d'abaisser et de relever le store ou simplement de l'exclure/de l'inclure dans le système.



Interphones vidéo IP

Grâce à l'implémentation d'un client SIP dans l'écran tactile Ksenia ergo-T pro, il est possible de le combiner avec des "platinas de rue" d'interphones vidéo IP tiers, de sorte que notre clavier fonctionne comme un "moniteur intérieur". Sur le réseau local, il est possible de recevoir l'appel de la platine de rue, de voir la personne sur l'écran et de gérer ensuite l'appel, directement à partir du clavier ergo-T pro. En plus des fonctions de base d'appel et de réponse, il est possible d'effectuer des actions rapides telles que l'ouverture du portail ou l'allumage de lumières, grâce à la possibilité de programmer deux sorties de la centrale lares 4.0.



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 déléster 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. Avec les nouveaux graphiques liés à la consommation d'énergie, visibles dans la section « Gestion des consommations » de l'application lares 4.0, il est possible d'afficher, en plus des graphiques de consommation d'énergie et production, la puissance de pointe (production et consommation) et l'énergie excédentaire (totale et moyenne, résultant de la différence entre l'énergie produite et l'énergie consommée).



06

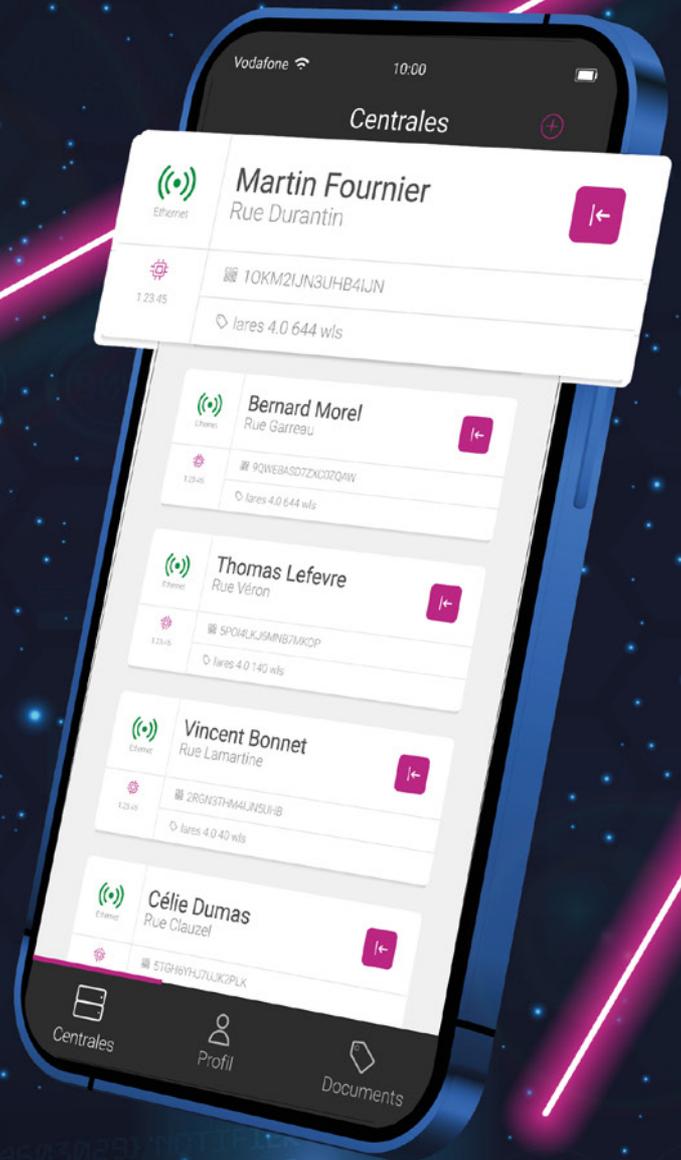
Services aux installateurs

104	Appli Ksenia Pro
105	Ksenia SecureWeb
106	TalentLMS
107	Service de sauvegarde automatique et de supervision de la centrale
108 - 109	Web Server
110	Ksenia DNS
111	vigilo

Easy. Professional.
SecureWeb.

SW

Easy. Professional.
SecureWeb.



33

WB_15

1:W:4268023570) 'EMDJTJS' (V:1 274603029) 016
99347747) 'IM.CSS' (V:1243221011 77) 'UPLORU
(0) 'PAGE.JS' (V:22589994750) 'PAGE.CSS' (V:20550
5:055' (V:12062158494) 'UT_MFD10... SE_PDT
M:15844021000) 'POST.CSS' (V:16713...
5899020691) 'MODULE57M...

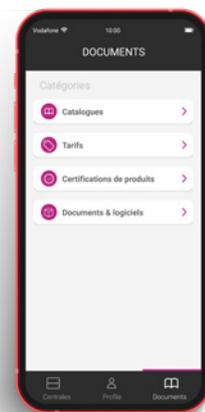
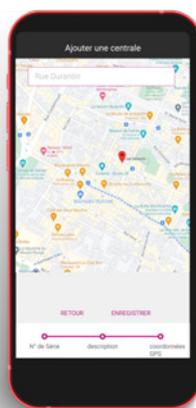
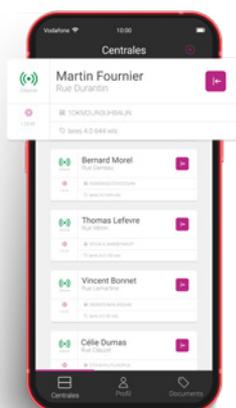
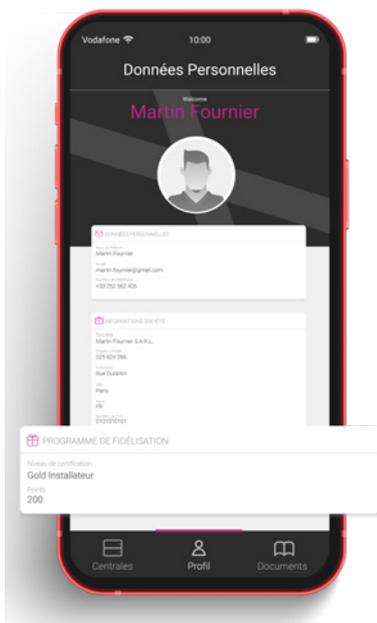
Appli Ksenia Pro : réservée aux installateurs professionnels



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. Le tarif public est également à portée de main.



106 SERVICES AUX INSTALLATEURS / App Ksenia Pro



Ksenia SecureWeb : votre travail où et quand vous le souhaitez.



Easy. Professional.
SecureWeb.



Centrales

Voir comme liste carte

Rechercher: Tous les centrales

	Martin Fournier Rue Durantin	10KM2JUN3UH4JUN 3 jours 4:0:544 wds			
	Bernard Morel Rue Garreau	10KM2JUN3UH4JUN 3 jours 4:0:140 wds			
	Thomas Lefevre Rue Vêron	10KM2JUN3UH4JUN 3 jours 4:0:40			
	Vincent Bonnet Rue Lamartine	10KM2JUN3UH4JUN 3 jours 4:0:16			
	Célie Dumas Rue Clauzel	10KM2JUN3UH4JUN 3 jours 4:0:544 wds			
	Gérard Roux Rue Blanche	10KM2JUN3UH4JUN 3 jours 4:0:40 wds			

Resultats: 1-6 / Total: 20

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](#)

Services

Loquendo [Ajouter](#)
Personnalisez les notifications vocales

Zuzana Czech

Sara Danish

Xander Dutch

Serena English

Audrey French

Marisol Spanish

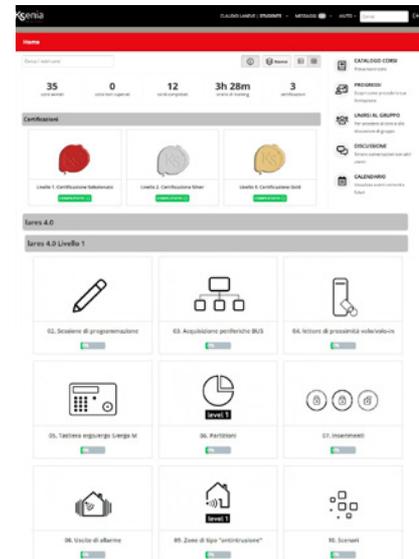
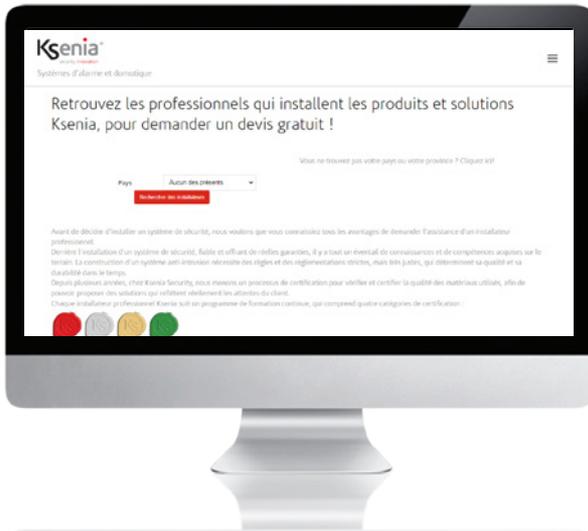
Passerelle [Ajouter](#)
Lancez votre système Ksenia s'intégrer et interagir avec d'autres appareils

HTTP 10KM2JUN3UH4JUN
Activez le Vincent Bonnet

HTTP 10KM2JUN3UH4JUN
Activez le Célie Dumas

HTTP 10KM2JUN3UH4JUN
Activez le Gérard Roux

Talent LMS : la plateforme réservée aux installateurs professionnels Ksenia



**Installateur
sélectionné**



**Installateur
Argent**



**Installateur
Or**



**Installateur
Spécialiste**

La 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 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.

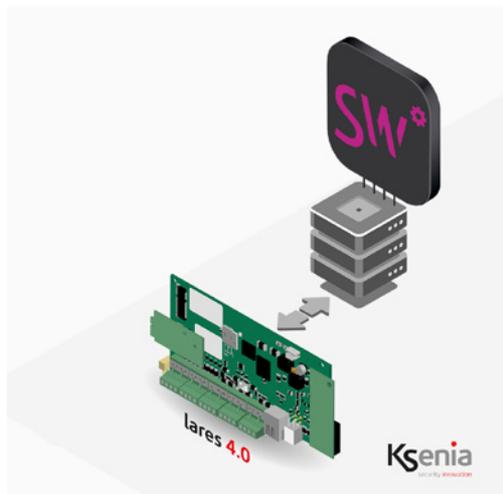
À la conclusion de certains modules, l'Installateur Ksenia peut passer un examen de certification en ligne qui, en cas de résultat positif, lui permet de participer au programme de fidélisation et lui donnera de la visibilité sur notre site www.kseniasecurity.com dans la section dédiée aux utilisateurs 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 modifiable.

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.

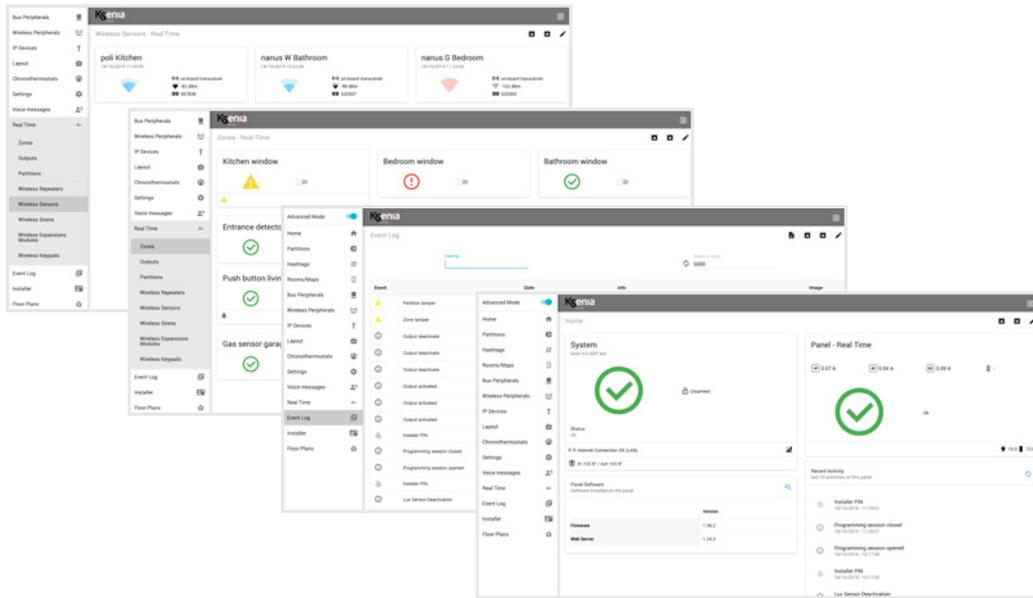
La principale différence entre les deux moyens de communication réside dans le fait que tout changement est envoyé via des notifications push, tandis que seuls les cent premiers changements de statut mensuels pour chaque utilisateur activé sont envoyés par e-mail. L'activation du service est gratuite. 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 AUX 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 Domotique et d'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.

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.

Maintenance



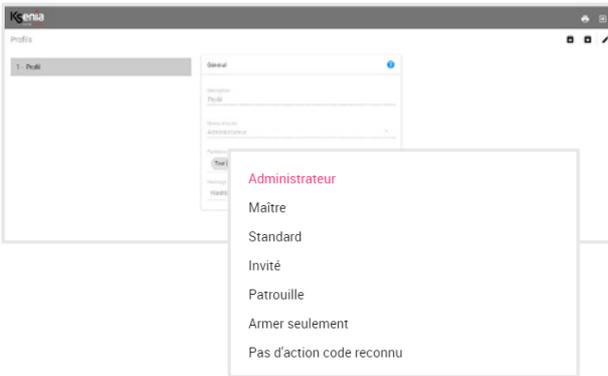
Dans le menu Installateur, il y a une page dédiée aux options de maintenance que Ksenia réserve à ses installateurs. A partir de cette page, il est possible : d'activer l'état 'blocage alarme' et/ou 'blocage action' ; de bloquer tous les événements d'alarme, y compris le sabotage et le masquage (sans affecter le fonctionnement normal de la domotique/du contrôle d'accès) ; de bloquer toutes les alarmes et alertes, sans aucune exception ; de demander une assistance technique à Ksenia, si elle est connectée via SecureWeb ; d'arrêter toutes les alarmes en cours et/ou leur mémoire ; d'effacer la mémoire uniquement à des fins de maintenance ; d'arrêter toutes les communications en file d'attente et en cours pendant la maintenance.

Diagnostic



Une page dédiée au diagnostic de la communication est disponible dans le menu Installateur. Les données contenues dans cette page permettent d'évaluer la qualité de la communication entre le KS-BUS et les périphériques BUS. Si les valeurs de ces données diffèrent des valeurs de référence, elles indiquent que la communication entre le KS-BUS et les périphériques BUS ne fonctionne pas correctement. Depuis cette page, vous pouvez surveiller les consommations électriques (les valeurs de : intensité, lconsommation de pointe et aussi consommation maximale estimée) et voir la topologie de chaque branche de BUS de la centrale lares 4.0, de la station d'alimentation supervisée (opis) et des isolateurs et répéteurs BUS (divide) avec tous les périphériques connectés.

Gestion des utilisateurs - profis



La nouvelle page "Profils" vous permet de regrouper les utilisateurs des mêmes partitions, partagent les mêmes hashtags et ont le même niveau d'accès. La page de configuration des utilisateurs comprend la nouvelle section "Profils" qui permet d'associer des "Profils" à des utilisateurs. De plus, les utilisateurs finaux (accès au serveur web avec login utilisateur) avec un niveau d'accès Administrateur, peuvent ajouter et supprimer de nouveaux utilisateurs et enregistrer les badges RFID de tous les utilisateurs sans appeler l'installateur.



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 le distributeur, le support technique France ou l'assistance Ksenia générale.



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.

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 serveur Web embarqué dans chaque centrale en deux étapes : enregistrement sur le portail SecureWeb (seulement la première fois), puis connexion via Secureweb ou adresse IP locale de la lares 4.0.

www.kseniadns.com

Service gratuit fourni aux Installateurs Ksenia enregistrés.

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

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.



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 Vigילו-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.

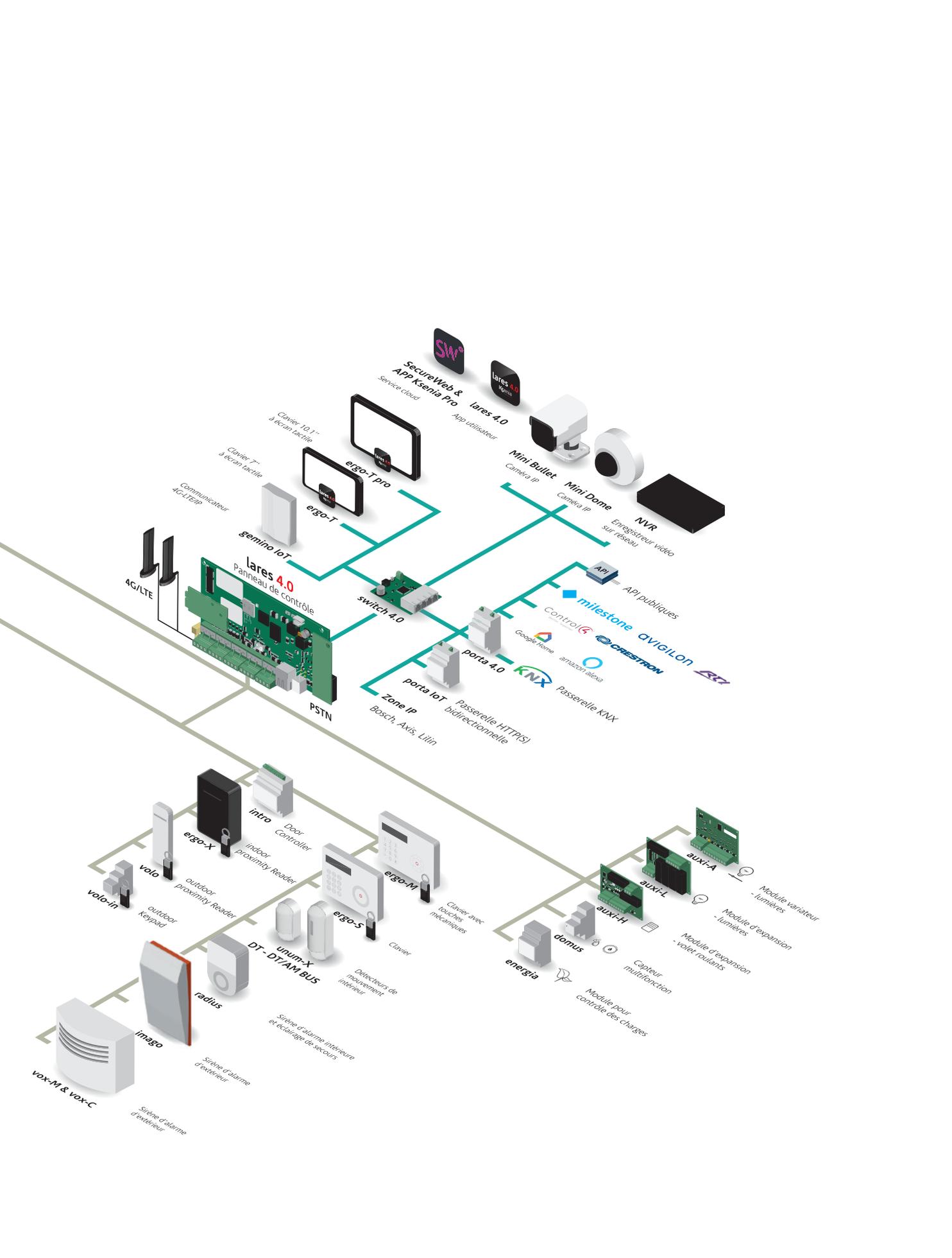
Un service d'assistance SW et HW est garanti et inclus dans le prix pendant un an, à partir de la date d'achat.

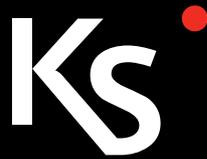
LA GAMME DE SOLUTIONS

Legenda

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







Ksenia Security FRANCE
1 Rue Georges Stephenson
78180 Montigny-le-Bretonneux
France



Informations générales / info@kseniasecurity.com
Ventes / sales@kseniasecurity.com
Informations techniques / helpdesk@kseniasecurity.com

