

## Centrales d'alarme IoT hybrides pour la sécurité et l'automatisation de la maison et du bâtiment

### Description lares 4.0

Les centrales d'alarme lares 4.0 représentent la solution idéale et la plus avancée technologiquement dans le domaine de la numérisation IoT. Elles sont capables de gérer la sécurité physique (intrusion, vérification vidéo, contrôle d'accès) et l'automatisation de la maison et du bâtiment (contrôle d'éclairage, chauffage/climatisation, irrigation, volets roulants, automatisation et contrôle de charge, contrôle d'accès, etc.).

Les systèmes d'alarme lares 4.0 sont tous hybrides (filaire et sans fil) et ont un numéro de sorties égal au numéro d'entrées pour gérer tout type d'automatisation. Tous les systèmes peuvent être gérés par l'utilisateur avec l'application lares 4.0 et programmés par l'installateur avec l'application Ksenia Pro, n'importe pas le terminal mobile qu'il va utiliser. L'application Ksenia Pro vous permet de centraliser et de géolocaliser toutes les centrales installées et d'offrir une assistance maximale au client final en recevant des notifications push, également pour les alertes technologiques. Vous n'avez pas besoin d'installer un logiciel sur l'ordinateur pour la configuration des systèmes d'alarme, en effet, grâce au serveur web intégré dans la carte mère on peut configurer les centrales via web (réseau local ou cloud Ksenia SecureWeb).

La carte mère de tous les modèles des systèmes d'alarme lares 4.0 naît avec le port Ethernet déjà à bord, 8 borniers d'entrée et 2 borniers qui peuvent être configurés entrée ou sortie.

lares 4.0 est disponible en deux versions: pour les petites tailles, elle intègre un seul BUS (compatible, mises à part quelques exception, avec tous les dispositifs périphériques BUS existants qui peuvent être mis à jour par l'unité de contrôle), pour toutes les autres tailles, elle intègre le double BUS et l'émetteur sans fil bidirectionnel 868 MHz (compatible avec tous les appareils sans fil "Ksenia"). Pour faciliter l'installation toutes les bornes de connexion sont extractibles.

Pour sauvegarder et restaurer la configuration locale et mettre à jour le système, toutes les cartes mères ont un logement pour une carte SD, et puis encore deux autres logements pour le module ADD-ON 4G/LTE et, si nécessaire, pour le module ADD-ON PSTN. L'envoi de messages vocaux, d'e-mails, de sms, de notifications push, de Contact ID et du protocole SIA DC-09 niveau III aux Centres de Surveillance est garanti.

La carte mère de la centrale lares 4.0 peut être installée à l'intérieur de conteneurs métalliques existants de différentes tailles. Ils permettent d'allouer jusqu'à 7 modules d'extension, la batterie de secours de 18 Ah et une alimentation à découpage de 50 W.



lares 4.0 - 644\* wls



lares 4.0 - 16



lares 4.0 - 40



lares 4.0 - 40 wls



lares 4.0 - 140 wls

#### CERTIFICATIONS

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



App Ksenia Pro



App lares 4.0



5 ans de garantie

#### lares 4.0: versions et caractéristiques

APP Ksenia Pro et APP lares 4.0 sont incluses

##### KS11400016.300 - lares 4.0 - 16

16 IN + 16 OUT - 6 partitions - natif avec interface Ethernet.

##### KS11400040.300 - lares 4.0 - 40

40 IN + 40 OUT - 12 partitions - natif avec interface Ethernet.

##### KS11410040.300 - lares 4.0 - 40 wls

40 IN + 40 OUT - 12 partitions - natif avec interface Ethernet et sans fils bidirectionnelle 868 MHz (en technologie DPMS - Dynamic Power Management System) et double BUS standard.

##### KS11410140.300 - lares 4.0 - 140 wls

140 IN + 140 OUT - 20 partitions - natif avec interface Ethernet et sans fils bidirectionnelle 868 MHz (en technologie DPMS - Dynamic Power Management System) et double BUS standard.

##### KS11410644.300 - lares 4.0 - 644\* wls

644 IN + 644 OUT - 30 partitions - natif avec interface Ethernet et sans fils bidirectionnelle 868 MHz (en technologie DPMS - Dynamic Power Management System) et double BUS standard.

\*lares 4.0 - 644+ wls: Pour des projets avec un numéro de zones et/ou de sorties supérieures à 644, il est possible d'organiser une personnalisation de la centrale lares 4.0.



### Performances et capacités

La centrale d'alarme lares 4.0 permet de gérer jusqu'à 5 connexions HTTPs simultanées avec des temps de chargement de quelques secondes, mémorise centaines des images instantanées reçues par les caméras IP supportées, sauvegarde la programmation locale sur une carte SD, etc.

- Mémoire flash (code d'espace):	4 MB
- RAM:	512 KB
- CPU Clock:	240 MHz
- Drystone MIPS (Mln. Instr. per sec.):	480
- Mémoire de données NOR:	32 MB
- Mémoire de données NAND (eMMC):	4 GB
- Logement carte SD:	Oui

## Centrales d'alarme IoT hybrides pour la sécurité et l'automatisation de la maison et du bâtiment



lares 4.0 wls 96

### CERTIFICATIONS

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



App Ksenia Pro



App lares 4.0



5 ans de garantie

### lares 4.0 wls 96 Kits

APP Ksenia Pro et APP lares 4.0 sont incluses

#### KS11410096.301 - lares 4.0 wls 96 Kit

Elle est en mesure de gérer jusqu'à 96 zones totales, dont 40 filaire et 18 sorties. Expansion filaire sur BUS possible: jusqu'à 3 interfaces utilisateur (au choix entre clavier ergo et lecteurs de proximité volo / volo-in), 6 modules d'expansion (au choix entre auxi, auxi-H), 1 domus pour gérer les fonctions du chrono-thermostat, 2 isolateurs (au choix entre divide, opis), 1 sirène sur BUS (imago ou radius). Gestion des périphériques IP (ergo-T, gemino IoT, port 4.0, caméras).

Elle est fournie avec boîtier en polycarbonate blanc ou noir, alimentation de 25W et logement de batterie au plomb 2V-2Ah.

Dimensions: 297x220x55 mm

KS11410096.302 les mêmes fonctions que le modèle décrit ci-dessus avec boîtier en polycarbonate noir.

#### KS11414096.301 - lares 4.0 wls 96

Les mêmes fonctions que le modèle KS11410096.301 avec le module 4G/LTE add-on.

KS11414096.302 les mêmes fonctions que le modèle décrit ci-dessus avec boîtier en polycarbonate noir.

#### KS11410096.311 - lares 4.0 wls 96

Les mêmes fonctions que le modèle KS11410096.301 avec le clavier ergo S intégré sur le couvercle et le module 4G.

KS11414096.322 les mêmes fonctions que le modèle décrit ci-dessus avec boîtier en polycarbonate noir.

### Description lares 4.0 wls 96

lares 4.0 wls 96 est la version sans fil de la famille lares 4.0 à laquelle une extension filaire minimale a été ajoutée. Elle est en mesure de gérer 96 zones totales (dont 40 filaires, au maximum), 18 sorties (dont 16 sans fil, au maximum), 5 Partitions, 4 entrées video IP.

Contrairement à lares 4.0, la lares 4.0 wls 96 est distribuée avec un boîtier en polycarbonate blanc ou noir, dans des kits différentes en contenu, pour mieux répondre aux différents besoins des clients.

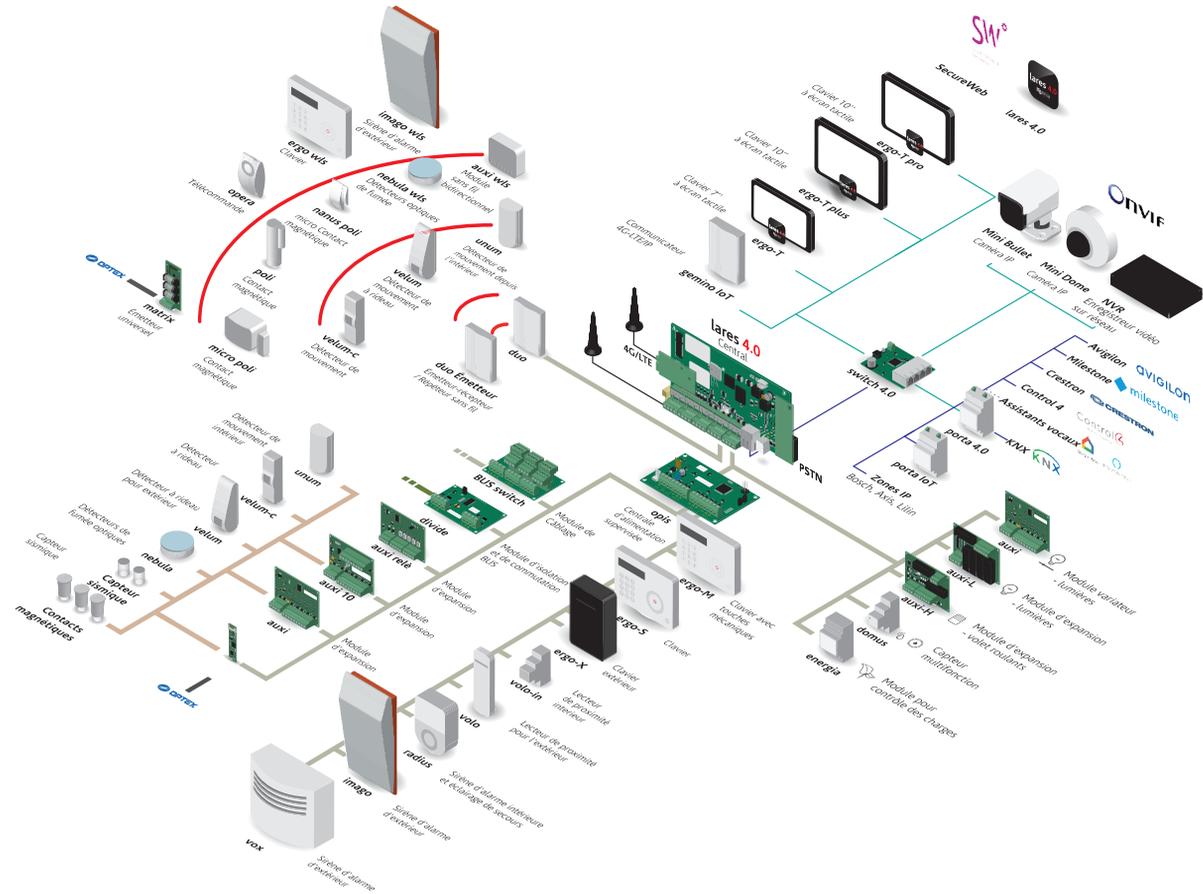
Le tableau suivant répertorie les différentes caractéristiques techniques de tous les modèles lares 4.0, y compris lares 4.0 wls 96.

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques du boîtier métallique	KS1141X096.3XX	KS17402117.010 (alimentateur switching 25W)	KS17403130.010 (alim.switch. 50W)	KS17404130.010 (alimentateur switch. 50W)		
Dimensions (lxhxp)	297x222x58mm	255x295x85mm	325x400x90 mm	325x440x90 mm		
lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Batterie locale de secours	2Ah	7Ah		18Ah		
Temps maximal de recharge à 80%	3h	10h		24h		
Tension nominale d'alimentation	230 V~ -15/+10% 50 Hz 0,4A			230 V~ -15/+10% 50 Hz 0,8A		
Tension nominale de charge de la batterie (Type A certifiée EN50131-6)	15V ± 1% 1,7A			15V ± 1% 3,4A		
Courant maximal pour l'alimentation des cartes optionnelles et des dispositifs externes	160mA grado 2	580 mA degré 2 230 mA degré 3		1500 mA degré 2 600 mA degré 3		
<b>lares 4.0</b>	<b>wls 96</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>40 wls</b>	<b>140 wls</b>	<b>644 wls</b>
Consommation (moyen)	50mA	40mA	40mA	60mA	60mA	60mA
Consommation (maximum)	80mA	70mA	70mA	100mA	100mA	100mA
Ondulation maximale sur les sorties	120 mV					
Courant maximum fourni pour le chargement de la batterie	800 mA					
Tension d'intervention de la protection contre les surtensions	10 V					
Seuil de batterie déchargée	<11 V (13 V)					
Seuil de décrochage de la batterie	12 V Tension en dessous de laquelle la panne de sortie de l'alimentation est signalée					
Numéro maximum de sorties	96	16	40	140	644	
entrées intégrées dans la carte	4	8	8	8	8	
Numéro maximum de sorties	18	16	40	140	644	
Gestion activité ethernet	OUI					
Signal panne de bloc d'alimentation	OUI					
Protection contre les surtensions	OUI (17 V)					
Combinaisons possibles de la clé numérique	Plus de 4 milliard					
Système de transmission d'alarme	SP2, DP1, SP4, DP3					
Temps de génération et transmission des messages d'alerte	3 sec.					
Temps de détection et de présentation des pannes	10 sec.					
Degré de protection du boîtier	IP 34					
Degré de sécurité	2	3				
Classe environnementale	II					
Classe d'isolation	I					
Poids (avec la batterie)	2,3 Kg (4,5 Kg)			4,2 Kg (10 Kg)		
Température de fonctionnement	+5 / +40 °C					
Humidité (non condensée)	95 %					

### La gamme de solutions Ksenia

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



### Fonctionnalités principales

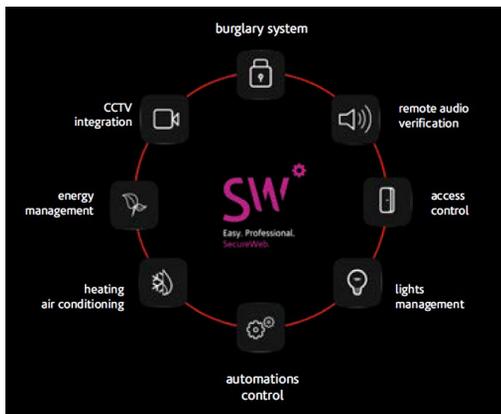
#### SECURITY/Anti-intrusion

- Interface KS-BUS pour la connexion de périphériques qui permettent d'étendre les capacités et les fonctions de la centrale. Dans les versions sans fil, les cartes disposent d'un double BUS, doublent la vitesse et assurent l'isolement même en cas de panne grave de l'un des deux BUS
- Add-on de communication sur la carte, un pour la partie mobile (4G/LTE) et l'autre pour la partie PSTN
- Mémoire eMMC 4G pour sauvegarder la programmation, le journal des événements, firmware périphérique toujours mis à jour, images instantanées reçues par les caméras IP
- Contrôle de l'alimentation, à la fois la tension d'alimentation externe et la tension de la batterie
- Connectivité Ethernet grâce à l'interface Ethernet déjà intégrée sur la carte mère
- Compatibilité ONVIF pour l'intégration de caméras compatibles sans besoin de matériel supplémentaire
- Compatibilité KONNEX grâce au dispositif porta 4.0
- Entièrement intégré au monde Control4 et Crestron grâce au développement de devices propriétaires
- Intégration avec Avigilon Control Center grâce au dispositif porta IoT
- Ksenia Security a développé un plugin dédié permettant l'intégration d'un nombre pratiquement illimité de lares 4.0 avec la plateforme Milestone XProtect®.

- Messages vocaux virtuels illimités, générés par un moteur de synthèse vocale (TTS) disponible grâce à la Bibliothèque Loquendo® de Nuance Communication
- Vérification vidéo
- Mise à jour du firmware par téléchargement automatique, sans avoir besoin de redémarrer la centrale d'alarme ni aucun périphérique
- Firmware rétrocompatible
- Compatibilité avec les évolutions futures par simple mise à jour du firmware de la centrale

#### SMART-HOME/Automatisation

- Éclairage
- Systèmes de chauffage/climatisation
- Système d'irrigation
- Automatisation et contrôle de charge
- Surveillance audio et vidéo
- Contrôle d'accès
- Chambres/Cartes: chaque dispositif programmé sur le système (capteurs, sorties, caméras, etc.) peut être associé avec une ou plusieurs chambres et avec une image pour chaque chambre.
- Assistants vocaux: intégration avec Google Home & Amazon Alexa pour gérer les appareils intelligents par une simple commande vocale.



## Capacités de la lares 4.0

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