

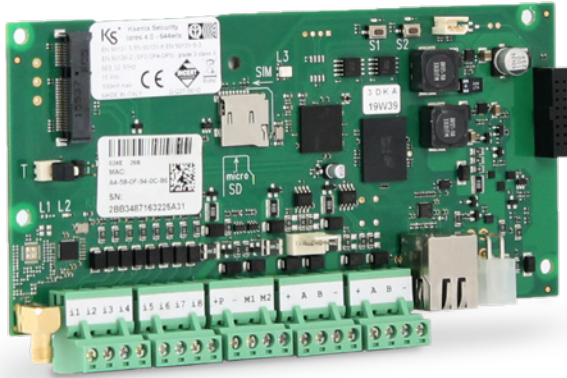
lares 4.0

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



10

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



lares 4.0 - 644* wls



SecureWeb et
App Ksenia Pro



App lares 4.0



Garantie 5 ans



lares 4.0 - 16



lares 4.0 - 40



lares 4.0 - 40 wls



lares 4.0 - 140 wls

CERTIFICATIONS

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



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

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

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

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

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

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

Fiabilité maximale

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

lares 4.0 wls 96

Code produit KSI1410096.30x - lares 4.0 wls 96 (boîte plastique en polycarbonate et batterie)

KSI1414096.30x - lares 4.0 wls 96 (boîte plastique en polycarbonate, batterie et module additionnel 4G/LTE)

KSI1414096.3xx - lares 4.0 wls 96 (boîte plastique en polycarbonate, batterie, clavier et module additionnel 4G/LTE)



lares 4.0 wls 96



CERTIFICATIONS

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



SecureWeb et
App Ksenia Pro





App lares 4.0









Garantie 5 ans



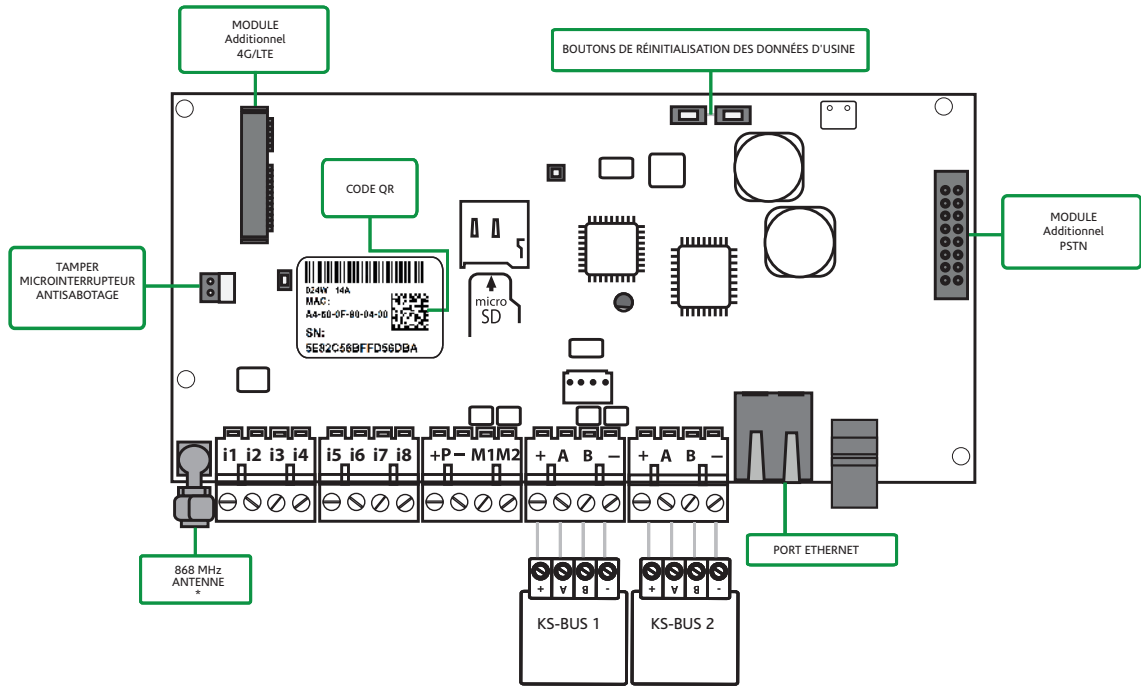
POUR COMMANDER

  **KSI1410096.30x** - lares 4.0 wls 96 Kit
Capacité : 96 zones totales, dont 40 filaires et 18 sorties. Extension filaire sur BUS possible: jusqu'à 3 interfaces utilisateur (au choix entre tous les claviers de la série ergo et lecteurs de proximité volo / volo-in), 1 domus pour gérer les fonctions du chrono-thermostat, 6 modules d'extension (au choix entre auxi et auxi-H), 2 isolateurs (divide et opis), 1 sirène (imago ou radius). Gestion périphériques IP (ergo-T, gemino IoT, porta 4.0, caméras). Elle est fournie avec une boîte plastique en polycarbonate blanc, sirène intérieure, alimentation 25W et logement pour batterie au plomb 12V-2Ah. Dimensions: 297x220x55mm.

  **KSI1414096.30x** - lares 4.0 wls 96 Kit
égal à la référence KSI1410096.301 mais avec le module additionnel 4G/LTE.
  **KSI1414096.302** égal à la référence KSI1414096.301 mais avec boîte en polycarbonate de couleur noire.






  **KSI1414096.311** - lares 4.0 wls 96 Kit
égal à la référence KSI1410096.301 mais avec le clavier soft touch intégré sur la couverture et module additionnel 4G/LTE. **KSI1414096.322** égal à la référence KSI1414096.311 mais avec boîte en polycarbonate de couleur noire.





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

POUR COMMANDER

- 
KSI1400016.300 - 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)
- 
KSI1400040.300 - 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)
- 
KSI1410040.300 - 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).
- 
KSI1410140.300 - 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).
- 
KSI1410644.300 - 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).

(+) 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.

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

- KSI7404130.010** - Boîtier métallique blanc 325x435x90 mm, peint en blanc, dispositifs anti-arrachement et anti-ouverture, base amovible, de l'espace pour 7 modules d'extension et un batterie de secours de 18 Ah. De série, le boîtier est fourni avec alimentateur Switching de 50W.
- KSI7402117.010** - Boîtier métallique blanc 255x295x85 mm, peint en blanc avec serrure, 2 clés de série, des dispositifs anti-arrachement et anti-ouverture, de l'espace pour 1 module d'extension et une batterie de secours de 7Ah. De série, le boîtier est fourni avec alimentateur Switching de 25W.
- KSI7403130.010** - Boîtier métallique blanc 325x400x90 mm, peint en blanc avec serrure, 2 clés de série, des dispositifs anti-arrachement et anti-ouverture, de l'espace pour 2 modules d'extension et une batterie de secours de 18Ah. De série, le boîtier est fourni avec alimentateur Switching de 50W.

Capacités de la lares 4.0

Caractéristiques	Modeles					
	lares 4.0 wls 96	lares 4.0 - 16	lares 4.0 - 40	lares 4.0 - 40 wls	lares 4.0 - 140 wls	lares 4.0 - 644+
Gestion des zones						
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)	●	●	●	●	●	●
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
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
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	4	12	12	20	30
ergo-T/ergo-T plus	1	2	4	4	8	14
gemino IoT	1	1	1	1	1	1
porta 4.0 / porta IoT	1	1	1	1	1	1
Superviseurs IP (intégration 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, auxi-10, auxi-relé, 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)	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
Capacité maximale en dispositifs sans fil						
Capteurs (poli, nanus, unum, nebula, velum)	32	16	40	40	64	64
Modules Entrées/Sorties (auxi wls)	8	8	20	20	64	64
Sirènes d'alarme (imago wls)	3	3	3	3	5	5
Répéteurs (duo)	2	2	2	2	2	2
Interfaces utilisateur (ergo wls)	4	2	3	3	4	4
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.



APPLI Utilisateur lares 4.0

14

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



LIBERTÉ et CRÉATIVITÉ MAXIMALES

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

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'. L'utilisateur peut personnaliser les couleurs et mettre en place des favoris.

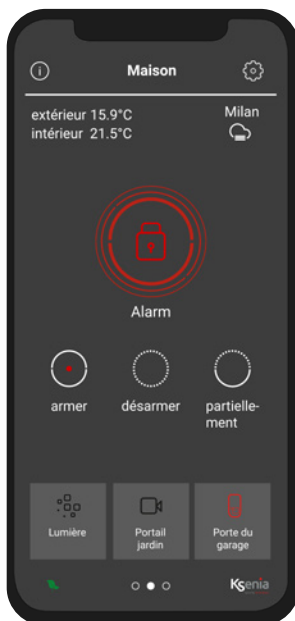
L'état général du système est indiqué dans le Tableau de Bord. L'APPLI y donne un moyen rapide d'activation et de désactivation du système d'alarme. Cet écran peut être personnalisé par vos commandes favorites.

Dans la section Sécurité, il est possible de consulter le journal des événements et l'état de tous les capteurs, gérer le programmeur horaire, consulter les détails de tout défaut et accéder à la gestion des utilisateurs et des caméras en direct.

La section Smart Home est entièrement consacrée à la domotique : dans cette écran, l'utilisateur peut contrôler toutes les sorties, attribuer des catégories et avoir un contrôle total des lumières, des volets, des scénarios, et bien plus encore.

L'application est extrêmement flexible et permet de définir l'affichage de l'écran également pour les pièces ; cela facilite la programmation et la vue détaillée de l'ensemble du système.

En conclusion, une seule application donne le contrôle sur tous les éléments de l'installation : Sécurité et Domotique. L'APPLI lares 4.0 est gratuite et est disponible en versions IOS et Android. Elle peut être téléchargée sur les sites officiels Apple et Android et elle peut être installée sur tout appareil mobile, smartphone ou tablette.



Smart home

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 spécifique couleur : 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 les saisir manuellement et 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 du panneau de commande, 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.

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.

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.

Favoris

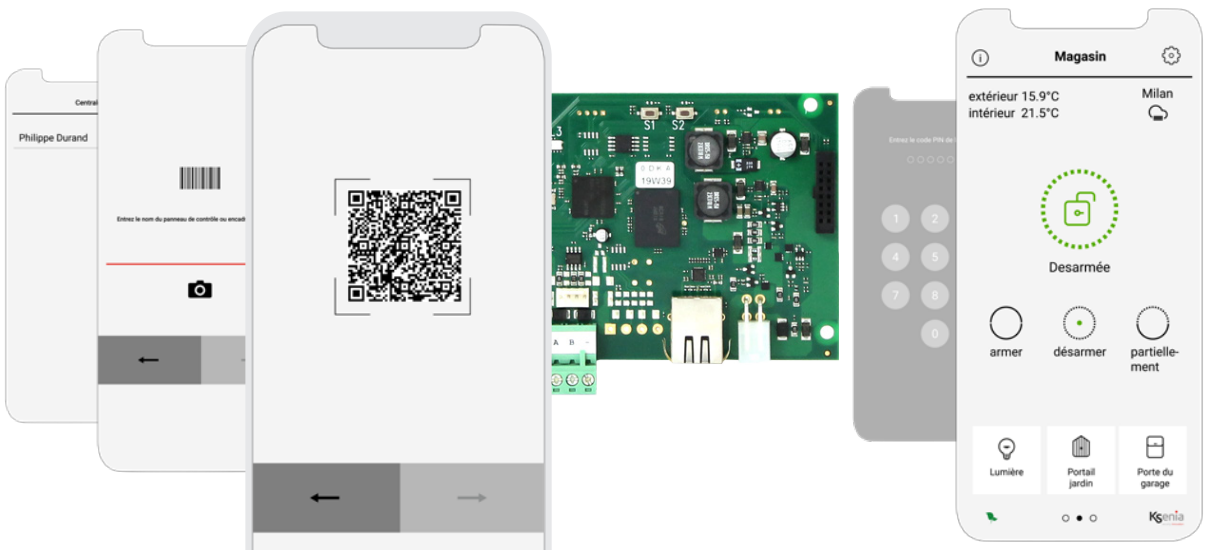
À l'intérieur du tableau de bord, en bas, vous trouverez la section dédiée aux favoris, c'est-à-dire les éléments les plus utilisés que l'utilisateur souhaite toujours avoir à portée de main. Vous pouvez associer jusqu'à trois favoris, si vous utilisez un smartphone, et jusqu'à six favoris si vous utilisez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

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.

Assistants vocaux

À partir de la page Paramètres du tableau de bord, il est possible d'activer la procédure d'intégration des assistants vocaux (Amazon Alexa et Google Home) et puis de choisir entre un compte Google ou Amazon avec les informations d'identification appropriées. La centrale sera donc connectée au compte et la dernière chose à faire sera la configuration de Google Home ou Amazon Alexa App. Après



quoi, tous les appareils Smart Home installés pourront être gérés par commandes vocales : lumières, volets, scénarios, climatisation et toutes les automatisations souhaitées.

Sécurité

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

Programmeur horaire

Dans la page Sécurité, il est possible d'accéder à la programmation horaire, qui permet aux utilisateurs "maître" de planifier l'exécution de certains scénarios, à certains moments et jours de la semaine. L'heure de début peut être indiquée en "heure et minutes", "lever de soleil" ou "coucher de soleil". Les valeurs lever et coucher du soleil sont calculés en fonction de la position géographique (latitude et longitude configurées) et du fuseau horaire dans lequel

la centrale Iares 4.0 est installée.

De cette façon, il vous suffit de sélectionner "coucher de soleil" pour démarrer, par exemple, l'arrosage du jardin ou allumer les lumières extérieures, sans préciser une heure, mais ce sera à la centrale d'exécuter le scénario au coucher du soleil pour cette période de l'année dans cette zone spécifique.

Dans la programmation des jours de la semaine, vous pouvez accéder au calendrier des vacances relatives au pays dans lequel la centrale est installée. De cette manière, l'application est capable de distinguer les jours ouvrables des fériés, permettant ainsi la programmation d'une routine hebdomadaire qui n'inclut aucun jour férié.

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 (une à la fois) et contrôler les accès, localement et à distance.

Compteurs

La fonction "Compteurs" permet de compter les personnes qui passent par une barrière de sécurité associée à une zone ou par un de nos détecteurs de mouvement à rideau installés sur les portes d'entrée/sortie, mais aussi par la lecture du tag lors du passage par l'un de

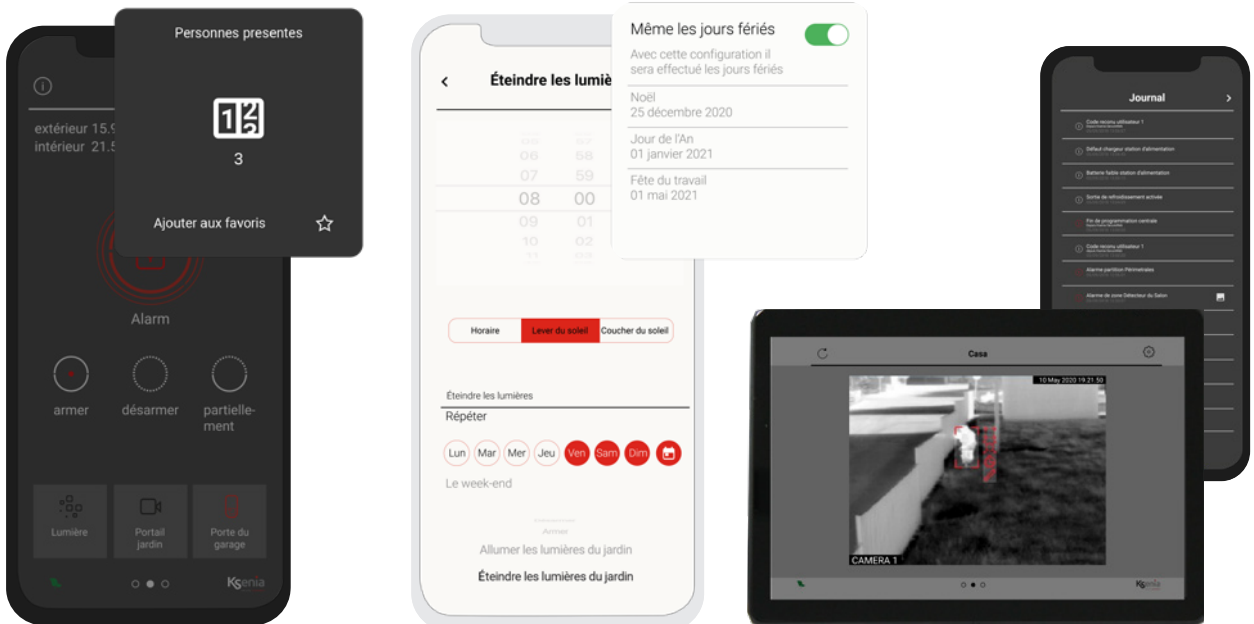
nos lecteurs de proximité. Les compteurs peuvent être incrémentés, décrémentés ou remis à zéro en fonction des actions programmées dans les scénarios. La fonction "Compteurs" peut fournir en temps réel le nombre de personnes présentes dans un lieu et le nombre de personnes qui fréquentent quotidiennement un magasin ; peut autoriser, ou non, l'entrée aux gymnases, cinémas, piscines, etc. Tout cela peut être surveillé dans l'Appli Iares 4.0 ou sur les claviers ergo-T / ergo-T plus. Le système peut émettre des notifications lorsqu'un seuil maximal programmable est atteint.

Choix du thème

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

Gestion des utilisateurs

Dans la section Sécurité, la page Gestion des utilisateurs affiche un aperçu de tous les utilisateurs autorisés à gérer le système. Si le niveau d'accès configuré est de type "master", il est possible d'activer ou de désactiver totalement les utilisateurs standards, ou encore certains des outils dont ils disposent pour gérer le système, tels que tags, télécommandes et codes PIN. De plus, il est possible de modifier leur description (nom) et leur code PIN qui doit toujours être à six chiffres.



Domotique

Dans la section Smart Home, il est possible de contrôler les automatismes mis en place pour la gestion à distance et groupés par catégories : éclairage (allumer/éteindre), portails motorisés (ouvrir/fermer), volets (relever/abaisser /arrêter), etc. ; de gérer les scénarios programmés par l'installateur (par exemple : gestion de plusieurs sorties "allumer les lumières", "éteindre les lumières", etc.) ; de consulter et régler la température et l'humidité détectées par les multicapteurs domus ; de programmer le chronothermostat programmable (chauffage, climatisation, horaires, programmes hebdomadaire, etc.), et enfin d'ajouter les dispositifs aux favoris. L'application permet d'afficher les dispositifs triés par pièce ou par catégorie. Dans ce dernier mode les sorties sont regroupées selon la catégorie définie lors de la programmation et représentées par une icône caractéristique. L'affichage par pièce permet d'indiquer l'emplacement de chaque dispositif selon la pièce où il est installé.

Chronothermomostat & capteur domus

Les modules domus peuvent être installés dans n'importe quel environnement ; associés à un chronothermostat ils permettent d'ajuster graduellement la température et l'humidité, améliorant

ainsi le confort de la pièce. Ouvrez la page chronothermostat dans la section Smart Home, et sélectionnez l'un des nombreux modes d'exploitation disponibles : manuel, manuel à temps, hebdomadaire, spécial 1, spécial 2 ou OFF. En outre, vous pouvez choisir entre le mode de réglage "été" ou "hiver" et la personnalisation des températures tout au long de la journée.

Gestion de la consommation de la maison

Le périphérique BUS energia est un module de gestion des charges électriques qui fournit 2 lignes distinctes sur lesquelles mesurer à la fois l'intensité et la tension. Il permet ainsi de gérer la puissance consommée par votre installation électrique monophasée.

Lorsque deux seuils programmés sont atteints, des notifications push et alarmes sonores seront activées : le premier seuil indique que la consommation maximale a été atteinte et si aucune mesure n'est pas prise, energia détache les charges 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.

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.

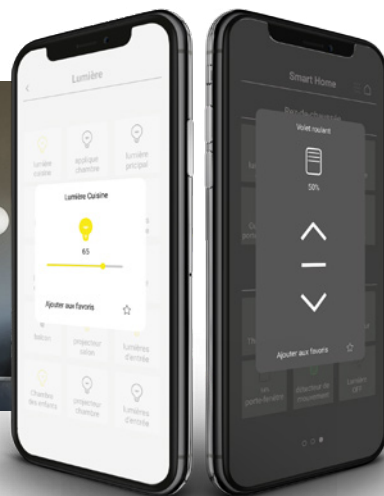
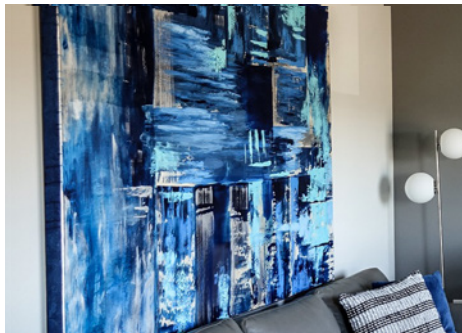
Sortie analogique et fonction dimmer

Possibilité de programmer un bornier (M5) du module d'extension auxi de la centrale lars 4.0, comme sortie analogique 0-10V, capable de réguler la tension de sortie. La sortie analogique peut être connectée à des actionneurs avec une entrée standard 0-10 V capable de détecter les variations de tension (par exemple, variateurs génériques, ventilo-convecteurs, etc.).

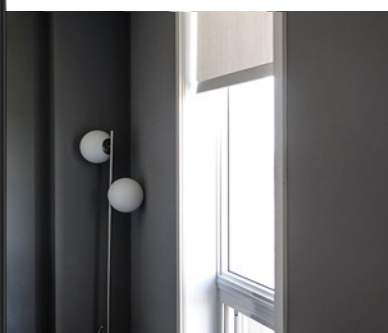
La programmation de la sortie analogique du périphérique BUS auxi comme régulateur d'intensité (DIMMER), vous permet d'augmenter / diminuer l'intensité lumineuse d'une lumière, en plus de l'éteindre et de l'allumer.

L'utilisateur final peut régler la luminosité avec une barre de défilement, l'intensité de la couleur varie selon le pourcentage sélectionné : de 5 à 100% par pas de 0,5 V. Le régulateur d'intensité peut être géré par l'utilisateur final à partir de l'Application lars 4.0 et des claviers tactiles ergo-T/ ergo-T plus, ainsi que des cartes graphiques, et peut être contrôlé en temps réel.

Gestion des lumières



Gestion de volet roulant



Description des principales fonctions des lares 4.0

Entrées

Chaque centrale dispose de 8 entrées programmables et de 2 borniers qui peuvent être configurés comme entrées ou sorties. En outre, un connecteur spécial est disponible pour connecter les protections contre l'ouverture et l'arrachement de la centrale du mur. 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.

Les zones IP représentent une nouvelle modalité de fonctionnement qui vous permettent d'activer l'alarme de la même zone par un dispositif capable de générer une requête HTTP GET. Cette révolution permet de à n'avoir plus qu'un seul dispositif pour détecter le mouvement d'un intrus, déclencher l'alarme et accéder aux captures d'écran. En effet, si l'on configure une zone IP avec une caméra, elle envoie une alerte d'alarme à la centrale chaque fois qu'elle détecte un mouvement. Ainsi, la caméra elle-même agit comme un capteur de détection, déclenche l'alarme et fournit les images de l'intrusion à la centrale.

Cette implémentation ouvre, en outre, de nouvelles perspectives d'intégration: les zones IP vous permettent de configurer non seulement des caméras, mais aussi d'autres dispositifs capables d'envoyer ce type de signalisation.

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 à toute exigence d'installation.

Interface KS-BUS

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

Additionnel de communication

Sur la carte de la centrale il est possible de connecter les modules supplémentaires de communication : un pour la partie mobile (GSM/GPRS ou 3G/HSPA), l'autre pour la partie PSTN.

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.

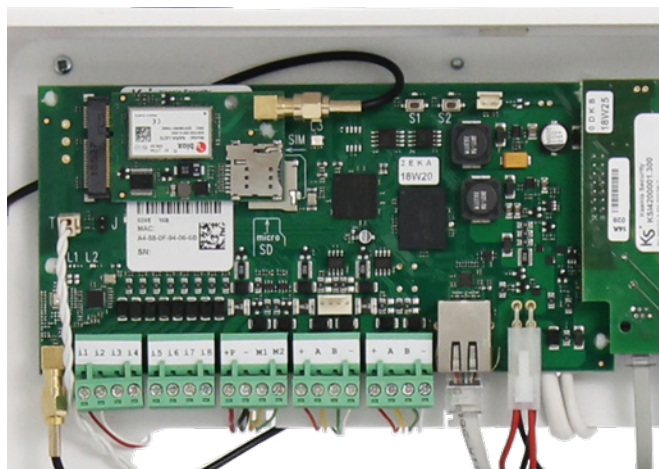
Contrôle de l'alimentation électrique

les lares 4.0 vérifie à la fois la tension d'alimentation externe et la tension de la batterie : elle vérifie périodiquement son efficacité et nous avertit en cas de problème. De plus, en cas d'absence prolongée d'alimentation, les lares 4.0 dispose d'une fonction de déconnexion de la batterie pour éviter les décharges profondes : la centrale,

avant «arrêt automatique», 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. Lorsque l'alimentation reviendra, tout sera rétabli comme avant, y compris l'état des sorties !

Connectivité Ethernet

Conformément à la philosophie de Ksenia, l'interface IP est déjà intégrée sur la carte mère : une solution qui permet de gérer confortablement la centrale de partout dans le monde 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 à l'installateur intégré SERVEUR WEB, la connectivité au cloud Ksenia SecureWeb pour la gestion et 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 ; il est aussi possible de désactiver l'accès à distance à tout moment ou d'en limiter les fonctions. En outre, le système est capable d'envoyer des e-mails, de synchroniser l'horloge via le protocole NTP, de gérer une connexion P2P avec le DNS Ksenia, d'envoyer des événements aux centres de télésurveillance via le protocole SIA DC009 sans avoir besoin de matériel ou de licences supplémentaires. Enfin, le port réseau est le meilleur moyen d'étendre les fonctions de la centrale : communication à distance via gemino IoT avec le module 4G-LTE, contrôle de l'utilisateur à travers les claviers ergo-T et ergo-T plus, intégration avec des systèmes tiers.



Compatibilité ONVIF

Toutes les plate-formes Iares 4.0 peuvent être intégrées avec des caméras compatibles avec le protocole ONVIF (Open Network Video Interface Forum) 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.

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

Un nombre illimité de messages vocaux distincts peut être enregistré sur la centrale, avec une durée d'enregistrement de plusieurs centaines de minutes ; ils permettent d'alerter l'utilisateur en cas d'alarme ou de défaut (avec un message personnalisé pour chaque zone). Les messages vocaux sont générés par un moteur de synthèse vocale text-to-speech (TTS) : il est disponible grâce aux bibliothèques Loquendo® (*) et distribué sous une licence payante "unique".

Vous pouvez utiliser les licences achetées sur une clé USB compatible avec les Iares traditionnelles, pour la génération de connexions locales, ou à distance via KseniaSecureWeb (via APPLI).

Logiques programmables

Toute demande des clients, même la plus étrange, peut probablement être satisfaite par l'utilisation des logiques programmables. Essayez de rassembler des centaines d'événements différents en combinant les conditions AND/OR. En quelques secondes, la fonctionnalité de la centrale Iares 4.0 sera encore plus flexible et étonnante.

#Hashtags

Les #hashtags forment un outil de programmation indispensable pour les tâches répétitives. Ils se comportent comme de simples étiquettes qui permettent de travailler simultanément sur de multiples éléments homogènes.

Par exemple, écrire un scénario qui éteindra toutes les lumières se limite à créer un #hashtag #Lumières associé à toutes les sorties commandant les lumières puis d'écrire une seule commande pour éteindre #Lumières ; sans avoir à répéter cette opération pour chacune des sorties concernées.

Les #hashtags peuvent être associés aux zones, aux utilisateurs ou encore aux interfaces utilisateurs.

Beaucoup de nouvelles fonctions de Sécurité et de Domotique intégrées

Non seulement la plateforme s'intègre avec une extrême facilité dans toute logique d'intégration et d'automatisation de la maison,

mais elle en est aussi le protagoniste absolu : parfaitement capable de gérer de façon autonome et sans l'aide d'un ordinateur ou de programmes compliqués les applications domotiques de vos rêves pour votre maison. Vous trouverez ci-dessous une liste de quelques applications domotiques indépendantes de l'anti-intrusion :

- éclairage
- systèmes de chauffage/climatisation
- installations d'arrosage
- l'automatisation et le contrôle des charges
- installation détection et suppression des incendies
- divertissement audio et vidéo
- surveillance audio et vidéo
- contrôle d'accès

La centrale permet également l'acquisition d'une nouvelle programmation sans redémarrage du système, les modifications ne changent pas l'état du système.

De nouvelles fonctions ont été ajoutées pour accroître le potentiel de la centrale, telles que des hashtags pour les zones, les sorties, les utilisateurs et les interfaces utilisateur : une seule étiquette pour gérer même 644 sorties en une seule fois ! De nombreuses nouvelles fonctions sur les scénarios tels que la possibilité d'exclure et d'inclure des zones, d'activer ou de désactiver des utilisateurs, de gérer 4 modes d'activation (exclusion manuelle, forcé avec exclusion, forcé avec alarme, certifiée EN50131). De plus, le comportement du scénario peut être variable en fonction du lieu (local ou distant) : par

Loquendo 

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

exemple, ouvrir une porte à distance nécessite la saisie d'un code PIN alors qu'en local il suffit d'appuyer sur un bouton !

Tout cela sans perdre le contrôle de la partie anti-intrusion, aujourd'hui encore plus puissante mais simplifiée 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 l'administrateur, qui a le contrôle total du système, au niveau minimum, auquel la seule activation d'un scénario est autorisée.

De l'application lares 4.0 il est possible, pour les utilisateurs administrateurs et maîtres, de gérer les autorisations et les configurations des autres utilisateurs, à condition qu'ils appartiennent aux mêmes partitions.

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 de l'environnement ou un plan et chaque élément peut trouver sa disposition fidèle à ce qui est présent dans l'environnement physique. D'un simple clic, avec le WebServer utilisateurs, ce sera comme se déplacer d'une partie à l'autre de votre maison, sans vous lever de votre canapé !

Chrono-thermostats

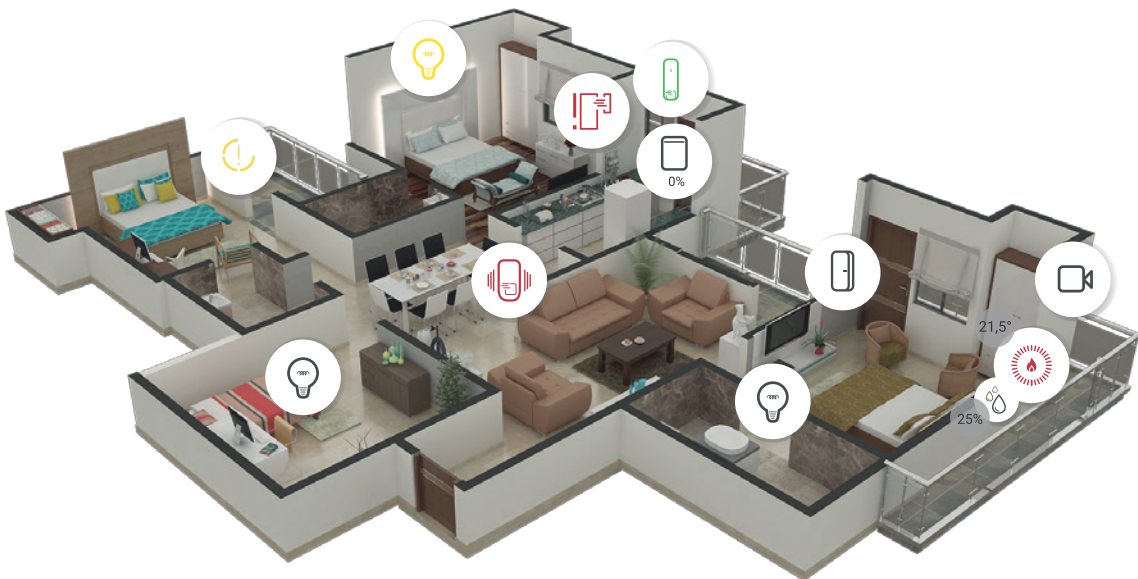
Grâce au capteur de température et d'humidité domus, la centrale fournit au client final un contrôle sophistiqué de la climatisation des pièces. Chaque centrale peut gérer

jusqu'à 40 chronothermostats indépendants, chacun d'entre eux pouvant actionner des dispositifs de climatisation ou des vannes thermostatiques indépendants. 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 chrono-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 le confort doit être géré à 360 degrés.

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 que 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, la Domotique et l'Automatisation des bâtiments. Les commentaires de nos clients sont importants pour donner la bonne priorité à toutes les fonctions que nous avons l'intention d'ajouter de temps en temps et pour en

identifier des nouvelles.

La plateforme lares a été constamment enrichie de fonctions de 2011 à 2015, en intégrant la plupart des ressources de R&D. Nous espérons que la plateforme lares 4.0 suivra le même chemin !

