

lares 4.0



Descrizione delle principali funzioni

Sezione ingressi

Ogni scheda di centrale dispone di 8 ingressi programmabili e di 2 morsetti che possono essere configurati come ingressi o come uscite. In pratica a bordo della centrale abbiamo già fino a 10 ingressi. Inoltre, è disponibile un apposito connettore per il collegamento delle protezioni contro l'apertura e la rimozione dal muro della centrale. A seconda del modello, il numero degli ingressi può essere ampliato fino ad un massimo di 644, utilizzando i vari moduli di espansione auxi, le tastiere ergo per le zone cablate o i sensori wireless. Ogni ingresso è programmabile a seconda delle esigenze: nessuna centrale sul mercato offre tanta flessibilità.

Sezione uscite

Il numero di uscite può essere ampliato fino ad un massimo di 644 utilizzando i vari moduli di espansione auxi, le tastiere ergo o i moduli wireless auxi wls. Ogni uscita è programmabile a seconda delle esigenze: polarità, modalità, tempi, attivazioni. Tutto si adatta facilmente ad ogni esigenza installativa.

Interfaccia KS-BUS

Tutte le schede dispongono di interfaccia KS-BUS per il collegamento delle periferiche Ksenia, che consentono di ampliare le capacità e le funzionalità della centrale. Nelle versioni wireless, le schede dispongono a bordo di un doppio BUS, raddoppia la velocità ed inoltre garantisce l'isolamento anche in caso di guasto severo di uno dei due BUS.

Add-On di comunicazione

Sulla scheda di centrale possono essere collegati gli add-on di comunicazione: uno per la parte mobile (GSM/GPRS oppure 3G/HSPA), l'altro per la parte PSTN

Memoria senza limiti

Tutte le schede dispongono di una memoria eMMC da 4GB per il salvataggio dei dati di programmazione, registro eventi, firmware delle periferiche sempre aggiornato, screenshot di telecamere IP. E se questa memoria non fosse sufficiente sarà sempre possibile ampliarne la capacità tramite l'apposito slot per SD card.

Controllo dell'alimentazione

lares 4.0 controlla sia la tensione di alimentazione esterna sia la tensione di batteria: periodicamente ne verifica lo stato di efficienza e ci avvisa in caso di problemi. Inoltre, in caso di prolungata assenza dell'alimentazione, lares 4.0 dispone di una funzione di distacco della batteria per prevenire le scariche profonde: la centrale prima di "auto-spegnersi" effettua tutti i controlli necessari, memorizza data ed ora dell'evento andando in stand-by in sicurezza. In questo caso anche le sirene presenti non suoneranno, evitando inutili disturbi. Al ritorno dell'alimentazione tutto sarà ripristinato come prima, compreso lo stato delle uscite!



Connettività Ethernet

Nel rispetto della filosofia Ksenia, l'interfaccia IP è già integrata sulla scheda madre: una soluzione che permette di gestire comodamente la centrale da ogni parte del mondo da una qualsiasi connessione internet. È possibile tramite essa programmare la centrale, effettuare tutte le operazioni di gestione disponibili nel sistema attraverso il WEB-SERVER installatore integrato, connettività al cloud Ksenia SecureWeb per la gestione e programmazione da remoto tramite APP mobile. Il sistema è protetto da una tripla sicurezza: tutte le operazioni da remoto richiedono l'inserimento password, i dati viaggiano sulla rete mediante protocollo cifrato e infine è possibile disabilitare in ogni istante l'accesso da remoto o limitarne le funzionalità. Inoltre, il sistema è in grado di inviare e-mail, di sincronizzare l'orologio tramite protocollo NTP, gestire una connessione P2P con lo ksenia DNS, di inviare ai centri di sorveglianza eventi tramite il protocollo SIA DC009 e molto altro ancora senza bisogno di hardware o licenze aggiuntive. Infine la porta di rete rappresenta il miglior mezzo per ampliare le funzioni della centrale: comunicazione remota mediante il gemino IoT con modulo 4G-LTE, controllo utente mediante le tastiere ergo-T e ergo-T plus, integrazione con sistemi di terze parti.

Compatibilità ONVIF

Sulle versioni IP della centrale lares possono essere integrate telecamere compatibili con il protocollo ONVIF (Open Network Video Interfacce Forum) senza la necessità di schede o hardware aggiuntivi. Senza la necessità di effettuare port mapping sul router, è possibile inviare degli screenshot al verificarsi di un allarme o vedere in tempo reale quello che accade nei luoghi protetti.

Partizioni

Ogni zona può essere associata liberamente ad una partizione per semplificarne la gestione, a seconda del modello sono disponibili fino a 30 partizioni. Per ogni partizione è possibile programmare i tempi di ingresso, uscita, preavviso, ronda e definire diverse modalità di inserimento

Messaggi vocali

Sulla centrale possono essere registrati un numero praticamente illimitato di messaggi vocali distinti, con centinaia di minuti di registrazione; essi permettono di avvisare l'Utente in caso di allarme o guasto (con un messaggio personalizzato per ogni zona). I messaggi vocali sono generati mediante un motore di sintesi vocale text-to-speech (TTS): esso è disponibile grazie alle librerie Loquendo®. È possibile utilizzare le licenze acquistate su chiave USB compatibili con lares tradizionale, per la generazione in connessione locale, oppure acquistarne una nuova con scratch card per la generazione tramite KseniaSecureWeb (quindi da remoto tramite APP).

Logiche programmabili

Qualunque richiesta può essere probabilmente soddisfatta con l'utilizzo delle logiche programmabili. È possibile mettere insieme centinaia di eventi diversi, combinando le condizioni AND/OR. Questo rende ancora più flessibile e sorprendente la funzionalità della centrale lares 4.0.

#Hashtags

Gli #hashtags sono uno strumento di lavoro indispensabile quando si vogliono realizzare programmazioni ripetitive. Nella loro semplicità, in fondo, rappresentano soltanto delle etichette che consentono di operare, in maniera simultanea, su numerosi oggetti tra loro omogenei. Quindi, se desidero creare uno scenario che spenga tutte le luci, non sono obbligato ad inserire manualmente un lungo elenco di azioni che agirà sulla singola uscita; ma sarà sufficiente creare un #hashtag #Luci, associarlo alle uscite relative, per poi scrivere un solo comando che disattiverà tutte le #Luci. Tutto ciò, inoltre, è disponibile anche per la gestione delle zone, degli utenti e delle interfacce utente!



Tante nuove funzioni di Sicurezza e domotica Integrate

Non solo la piattaforma si integra con estrema facilità in qualsiasi logica di Home Integration & Automation, ma ne è protagonista assoluta essendo perfettamente in grado di gestire autonomamente e senza ausilio di PC o programmi complicati le applicazioni domotiche che hai sempre sognato per la tua abitazione. Segue un elenco di alcune applicazioni domotiche che prescindono dall'antintrusione:

- illuminazione
- impianti di riscaldamento/condizionamento
- impianti di irrigazione
- automazioni e controllo carichi
- impianto rilevazione e soppressione incendi
- audio e video entertainment
- audio e video sorveglianza
- controllo accessi.

La centrale consente inoltre l'acquisizione di una nuova programmazione senza riavvio del sistema, qualunque modifica non cambia lo stato del sistema. Sono state inserite nuove funzioni per ampliare le potenzialità della centrale come ad esempio gli hashtag per zone, uscite, utenti e interfacce utenti: una sola etichetta per gestire in un colpo solo anche 644 uscite! Tante nuove funzioni sugli scenari come la possibilità di escludere ed includere le zone, abilitare o disattivare gli utenti, gestire 4 modalità di inserimento (esclusione manuale, forzato con esclusione, forzato con allarme, certificata EN50131). Inoltre, il comportamento dello scenario può addirittura essere variabile in funzione della localizzazione (locale o remoto): ad esempio aprire una porta da remoto richiede l'inserimento di un PIN mentre da locale basta la semplice pressione di un tasto! Il tutto senza perdere di controllo la parte antintrusione, oggi ancora più potente ma semplificata in tante parti per agevolare il lavoro dell'Installatore

Controllo accessi

Molto sviluppata è anche la sezione di controllo accessi, già integrata sulla lares 4.0. Infatti la centrale è in grado di gestire oltre 1000 utenti a cui è possibile associare PIN da usare in tastiera o tag RF-ID. L'utente può interagire con il sistema avendo a disposizione fino a 64 interfacce utente (tastiere e lettori di prossimità), che consentono una gestione puntuale di ogni varco. Ad ogni utente può essere assegnato uno dei 7 diversi livelli di accesso, con privilegi diversi: dall'amministratore che ha controllo completo del sistema, al minimo livello a cui è consentito la sola attivazione di uno scenario. Dall'app lares 4.0 è possibile, per utenti amministratori e master, gestire le abilitazioni e le configurazioni degli altri utenti, purchè appartengano alle stesse partizioni. Infine è disponibile una interfaccia su Ksenia SecureWeb per la gestione centralizzata degli utenti su più centrali, per un amministratore diventa semplice ed immediato gestire ad esempio tutti gli utenti della medesima catena di negozi!

Stanze/mappe

L'Utente Finale può interagire con le diverse funzioni configurate sulla sua centrale avendo a disposizione una logica organizzazione per stanze. Infatti, a ciascun elemento configurato sulla centrale (sensori, uscite, scenari, telecamera, ecc.) può essere associata una o più stanze. Tramite l'App lares 4.0, utilizzando quindi la visualizzazione a stanze nella sezione Smart Home, sarà possibile vedere ciascun elemento configurato in quella stanza e avere il controllo immediato in qualunque luogo ci si trovi. Ma c'è di più! Ad ogni stanza può essere associata un'immagine, una foto dell'ambiente o una planimetria e ciascun elemento potrà trovare la sua disposizione fedelmente a quanto presente nell'ambiente fisico. Con un semplice click, sarà come spostarsi da un angolo all'altro della propria casa, senza alzarsi dal divano!

Cronotermostati

Grazie al sensore di temperatura e umidità domus, la centrale mette a disposizione del cliente finale un sofisticato controllo della climatizzazione degli ambienti. Ogni centrale può gestire fino a 40 cronotermostati indipendenti, ognuno dei quali può operare su dispositivi di climatizzazione o valvole termostatiche indipendenti. La semplicità di gestione tramite l'App lares 4.0 per Utente, o anche dalla tastiera touch ergo-T, si combina con un eccezionale livello di funzioni, da una banale gestione manuale della temperatura, fino alla definizione di programmi settimanali definiti per fasce orarie e modalità avanzate di risparmio energetico. Il tutto, ovviamente, impostabile in una logica di riscaldamento o condizionamento a seconda della stagione. Infine, a tutto ciò è possibile abbinare il controllo dell'umidità dell'ambiente, perché il confort va gestito a 360°.



Aggiornamento firmware da remoto

Sia il firmware della scheda di centrale, sia quello di tutte le periferiche collegate tramite il KS-BUS può essere semplicemente aggiornato in pochi secondi. Non è necessario effettuare alcun collegamento speciale, né inserire ponticelli o spegnere l'impianto o le periferiche: il firmware si trova già in centrale che lo scarica da sola ad ogni aggiornamento dallo KseniaSecureWeb. L'aggiornamento avviene semplicemente premendo un pulsante ed è sicuro. Tutti i dispositivi Ksenia Security dispongono di una tecnologia unica per l'aggiornamento firmware: il dual-firmware-mode. Una copia del nuovo firmware è salvata sulla periferica (centrale) che deve essere aggiornata. Una volta terminata la copia (che può essere effettuata durante il normale funzionamento dell'impianto) la periferica verifica il nuovo firmware mediante un CRC (Cyclic-Redundancy-Check): se è corretto inizierà ad usare il nuovo firmware altrimenti continuerà ad usare il vecchio codice, garantendo il massimo della affidabilità anche in caso di interruzione della trasmissione. In pratica tutti i sistemi Ksenia Security sono retro-compatibili, nuove caratteristiche o funzioni disponibili in futuro potranno essere aggiunte anche su impianti preesistenti senza bisogno di modificare o sostituire le periferiche stesse.

Dispositivi futuri: scalabilità

Questa particolare gestione degli aggiornamenti assicura che, una volta installata una centrale lares, essa sarà compatibile con tutti i futuri dispositivi Ksenia Security, senza alcun bisogno di sostituire la centrale, ma semplicemente aggiornandone il firmware.

Il futuro davanti a noi

lares 4.0 è una piattaforma evolutiva che ci consentirà di aggiungere sempre nuove ed innovative funzioni orientate alla Sicurezza, al controllo accessi e alla Home & Building Automation. I feedback dei nostri clienti sono importanti per dare le giuste priorità a tutte le funzioni che intendiamo quindi aggiungere volta per volta e identificarne delle nuove. La piattaforma lares è stata costantemente arricchita di funzioni dal 2011 fino al 2015 assorbendo gran parte delle risorse R&D. Ci aspettiamo che la piattaforma lares 4.0 segua lo stesso percorso!



APP Utente lares 4.0

Grazie a questa nuova APP, l'Utente ha la possibilità di gestire tutte le centrali lares 4.0, filari e ibride. L'applicazione permette il monitoraggio completo del sistema, la gestione della parte domotica e di tutti gli aspetti legati alla Video Verifica, mediante il collegamento a qualsiasi modello di telecamera ONVIF. La nuova interfaccia risulta semplice ed intuitiva. È identificata da una dashboard con temperature e previsioni del tempo, fruibile tramite una nuova navigazione a scorrimento. Prevede la personalizzazione da parte dell'Utente attraverso l'uso dei preferiti e la scelta del colore di fondo.



L'APP lares 4.0 è divisa in tre sezioni: Sicurezza, Home e Smart Home.

Nella prima, è possibile visualizzare il registro eventi e lo stato di tutti i sensori, gestire il programmatore orario, visionare il dettaglio di eventuali guasti ed accedere alla gestione utenti. Nella Home è visibile lo stato di tutto l'impianto e si ha il rapido controllo dell'inserimento, o disinserimento, del sistema di allarme. La terza, ed ultima, sezione è dedicata interamente alla parte domotica: in questa pagina l'Utente può controllare tutte le uscite, assegnare le categorie ed avere il pieno controllo di luci, avvolgibili, scenari, e tanto altro ancora. L'applicazione è estremamente flessibile e consente di impostare la visualizzazione della pagina anche per stanze; questo facilita la programmazione e la visione dettagliata dell'intero impianto. Nel complesso, quindi, con l'utilizzo di un'unica App è possibile monitorare i diversi aspetti relativi alla Sicurezza e gestire efficacemente Home Automation e BMS (Building Management System). L'App lares 4.0 è gratuita e disponibile per i sistemi operativi iOS e Android, scaricabile dai relativi store su qualsiasi dispositivo mobile, smartphone o tablet.





Benvenuti nella casa intelligente:

Control4

Control4, uno dei principali fornitori mondiali di automazione personalizzata e di sistemi di controllo, permette di controllare qualsiasi dispositivo in casa o in ufficio in modo del tutto automatizzato. Fondata nel 2003, la missione aziendale è quella di fornire un modo elegante e più conveniente per controllare e automatizzare l'illuminazione, la musica, il video, l'energia di una stanza singola o di tutta la casa. Grazie alla collaborazione con i più grandi marchi di elettronica di consumo, elettrodomestici, energia e illuminazione, Control4 è leader nel settore per l'interoperabilità, garantendo una continua espansione dell'eco-sistema di dispositivi che lavoreranno insieme in casa o in azienda.

Crestron

Crestron Electronics ha tracciato la strada dell'innovazione tecnologica dal 1971. Crestron crea soluzioni di automazione che trasformano il modo in cui le persone vivono la propria vita, rendendo più semplici le attività quotidiane e migliorando l'efficienza e la produttività. Crestron progetta soluzioni high-tech per ogni tipo mercato: dalla domotica personalizzata di lusso a soluzioni scalabili chiavi-in-mano, Crestron offre ai propri clienti una tecnologia pluripremiata e all'avanguardia per esperienze straordinarie, le soluzioni migliori per soddisfare richieste ed esigenze da parte di clienti di tutto il mondo. Crestron ha soluzioni per la distribuzione audio/video, controllo dell'illuminazione, sistemi di gestione degli edifici (BMS), software di progettazione GUI, altoparlanti e molto altro!



La tua voce è una potente risorsa*

Il progresso tecnologico ha inevitabilmente cambiato le nostre abitudini e semplificato di gran lunga le nostre azioni quotidiane. Ksenia Security, protagonista in questa forte espansione, ha ideato un concentrato unico di possibilità in grado di coniugare, al tempo stesso, innovazione e semplicità d'uso.

Nasce così l'integrazione fra lares 4.0 e gli assistenti virtuali Google Home e Amazon Alexa. Gli assistenti digitali intelligenti hanno rivoluzionato il modo in cui le persone interagiscono con gli oggetti e con la tecnologia, in particolare, con soluzioni casalinghe e domotiche. Oggi, grazie alla funzione di assistenza vocale che contraddistingue Alexa e Google Home, gli Utenti possono gestire tutti i dispositivi Smart della propria abitazione tramite un semplice comando vocale. Questo ha una forte incidenza, ad esempio, in situazioni di disabilità motorie, semplificando enormemente le azioni quotidiane all'interno delle mura domestiche: gestione di tapparelle, monitoraggio delle luci, coordinazione degli scenari, accensione o spegnimento del condizionatore e il pieno potere di tutte le automazioni desiderate. È il caso concreto in cui l'innovazione tecnologica si pone al servizio delle persone, con l'obiettivo di soddisfare ogni tipo di esigenza. In questo modo, la Domotica diviene un comodo alleato giornaliero, contribuendo a creare un più alto livello di interazione con la propria casa tramite una perfetta User Experience.

A tutto ciò si aggiunge una sorprendente facilità di utilizzo, grazie al supporto dell'APP lares 4.0 che offre numerose funzioni e una vera personalizzazione grafica. Una garanzia reale di essere "sempre connessi" anche con la protezione della propria casa. Non ti resta che gestire la Domotica di Ksenia Security e lares 4.0 semplicemente tramite la tua voce!

lares 4.0 continua ad evolversi ed espande le sue funzionalità.

lares 4.0 è la piattaforma IoT ibrida di Ksenia Security che interpreta appieno la Digital Revolution. È una soluzione unica, dalle elevate potenzialità innovative, in grado di garantire Sicurezza e Domotica per ogni tipo di applicazione. Una duplice offerta per chi installa una lares 4.0 nella propria casa o azienda. Risponde con una soluzione integrata alla richiesta del cliente che desidera mettere in sicurezza la propria residenza e, allo stesso tempo, gestire le risorse energetiche della propria casa, mediante l'installazione di un sistema domotico, con la possibilità di comandare l'intero impianto da un'unica APP, tramite smartphone o tablet. Attualmente detiene una posizione predominante nell'era della digitalizzazione, in termini di Sicurezza fisica (Antintrusione, Video verifica, Controllo accessi) e di Home & Building Automation.

lares 4.0 continua ad evolversi ed espande le sue funzionalità grazie alla completa integrazione con gli assistenti personali intelligenti Google Home e Amazon Alexa. Da questo connubio nasce la grande opportunità di gestire tutti i dispositivi Smart della propria abitazione e, grazie alla funzione di assistenza vocale, è possibile utilizzare semplicemente la voce.

*L'uso degli assistenti vocali potrebbe diminuire il livello di Sicurezza dell'impianto.

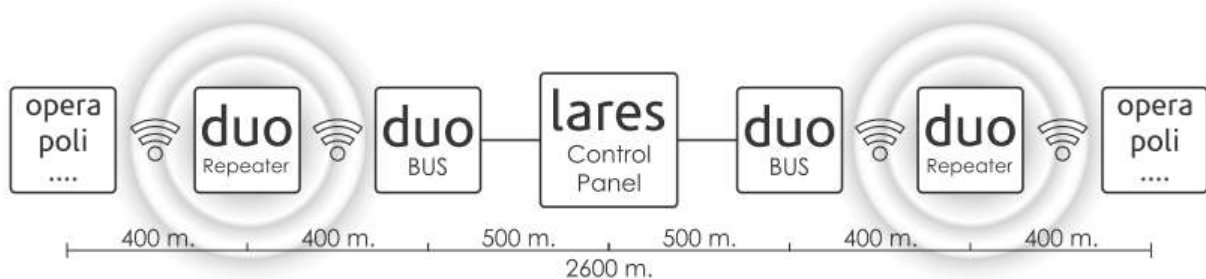
Professional Wireless Technology

Le centrali della serie lares possono gestire delle periferiche wireless mediante l'impiego di un ricetrasmittitore collegandolo semplicemente sul KS-BUS a 4 fili. La tecnologia wireless adottata è di ultimissima generazione, è completamente bi-direzionale (ogni periferiche funge da rice-trasmittitore consentendo ad ogni trasmissione di avere in ricezione un messaggio di conferma, permettendo un'ottimizzazione dei consumi e garantendo una maggiore affidabilità rispetto ai classici sistemi mono-direzionali) e utilizza la banda larga di frequenza ad 868 Mhz.

Un sofisticato controllo di potenza in trasmissione (DPMS - Dynamic Power Management System) consente di ridurre le interferenze, massimizzare la durata delle batterie ed ottimizzare la potenza di trasmissione in direzione della distanza tra i vari dispositivi e alla tipologia d'installazione. La massima protezione di tutto il sistema è garantita mediante la cifratura tramite algoritmo proprietario di ogni pacchetto di comunicazione. Tutti i dispositivi wireless dispongono di un numero di serie univoco che viene automaticamente acquisito dal sistema durante l'installazione; sia sul software di programmazione sia sulla tastiera della serie ergo vengono indicati in tempo reale il livello di segnale di ogni dispositivo ed il percorso di comunicazione qualora siano presenti più ricevitori su BUS o eventuali ripetitori.



- 868 MHz Frequency Band
- DPMS Dynamic Power Management System
- Full 2-way Encrypted Communication
- VLBL Very Long Battery Life



Esempio di configurazione massima con lares ibrida. Le portate sono da considerarsi in aria libera.

Affidati ad un installatore "certificato" Ksenia Security



In seguito al superamento di numerosi test, e alla comprovata esperienza acquisita nella progettazione e installazione dei sistemi Ksenia Security, abbiamo ottenuto la qualifica di **INSTALLATORE CERTIFICATO SILVER**. la certificazione SILVER rappresenta il 2 livello di qualifica per gli installatori, preceduto da quello di **INSTALLATORE SELEZIONATO**.