

# Produktkatalog 2020



KSENIA - Meldezentrale



### Inhaltsverzeichnis

<b>KSENIA – Vision</b> .....	<b>4</b>
lares und die Domotik .....	5
Firmware Update .....	5
Eingänge .....	6
Ausgänge .....	6
USB-Schnittstelle .....	6
Ethernetverbindung .....	6
Sprachnachrichten .....	7
Systemsteuerung durch Fernbedienung .....	7
Netzteilsteuerung .....	7
Zertifizierungen .....	7
<b>Spezifikationen</b> .....	<b>8</b>
<b>Zubehör</b> .....	<b>9</b>
.....	9
<b>Bedienoberfläche</b> .....	<b>12</b>
<b>RADIUS BUS</b> .....	<b>13</b>
<b>RADIUS</b> .....	<b>13</b>
<b>RADIUS BATT / IMAGO BATT</b> .....	<b>13</b>
<b>Lares - Software Viglio</b> .....	<b>20</b>
<b>Lares – Software Basis</b> .....	<b>21</b>





# KSENIA

Lares- Meldezentralen

## KSENIA – Vision

Eine neue Vision der Sicherheit kommt mit Lares von Ksenia.

Das System ist zertifiziert und kombiniert die Funktionalität mehrerer Systeme: Sicherheit, Automatisierung, Umweltschutzkontrolle.

Das System bietet die Möglichkeit der Konfiguration gemäß den Anforderungen des Kunden. Aus der Konfiguration der Anzahl der Zonen ergeben sich die Ausgänge.

Lares ist der Name der Generation professioneller Control Panels.

Das System Lares ist einfach als „Intrusion Control Panels“ zu bezeichnen, ist eine wahre Schätzung enormen Potenzials, da sein außergewöhnlich schnelles und intelligentes System in der Lage ist, alle Sicherheitsbereiche einschl. sehr komplexe Installationen in Bezug auf Home Automation & Home Integration zu verwalten. Die Lares Control Panels sind in 3 verschiedenen Größen und 3 verschiedenen Versionen erhältlich und können von 16 auf 128 Eingänge erweitert werden. Sie sind daher so positioniert, dass sie alle Anwendungen abdecken, vom kleinen Wohn- / Gewerbebereich bis zum gewerblichen Bereich.

Die einzigartigen und leistungsstarken Funktionen der lares™ Control Panel-Familie hängen hauptsächlich mit ihrer Modularität und Vielseitigkeit zusammen: Auch nach der Installation eines kleinen Systems ist es dank der großen Auswahl an verfügbaren Peripheriegeräten und der IP-Verbindung nicht nur möglich, den aktuellen Anforderungen voll und ganz gerecht werden, aber auch künftigen Erweiterungsbedürfnissen problemlos nachkommen können, und zwar sowohl in Bezug auf Eingriffe als auch in Bezug auf TVCC oder Zugangskontrolle und allgemeine Anwendungen.

Folgende 3 Control Panels stehen derzeit zur Verfügung:

- lares16-IP: die kleinste Version, die bereits mit 10 integrierten Zonen ausgestattet ist, die auf 16 programmierbare Ausgänge erweitert werden können, und die

# Ksenia

security innovation



mit integrierter Ethernet-Schnittstelle ausgestattet ist.

- lares48-IP: Das Panel für den mittleren Wohnbereich mit 10 integrierten Zonen, die auf 48, 48 erweiterbare Ausgänge und eine integrierte Ethernet-Schnittstelle erweitert werden können.
- lares128-IP: Das Panel für alle Anforderungen, 10 Zonen an Bord bis zu 128 mit integrierter Ethernet-Schnittstelle.

Dank des integrierten Webservers können lares IP Control Panels für folgende Zwecke ferngesteuert werden:

- das System aktivieren / deaktivieren
- Ausgänge aktivieren / deaktivieren
- Zonen umgehen
- Ereignisprotokolle lesen
- den Partitionsstatus und den Fehlerstatus anzeigen
- grafisch durch die Grundrisse interagieren.





### Iares und die Domotik

Die Plattform integriert nicht nur auf einfache Weise die gesamte Logik von Home Integration & Automation, sondern ist auch der Protagonist, der in der Lage ist, die Domotik-Anwendungen, von denen Sie immer geträumt haben, autonom und ohne PC oder komplizierte Programme zu verwalten Ihr Haus.

Zu diesen Home Automation-Möglichkeiten von lares zählt neben der Intrusion die Möglichkeit, Folgendes zu programmieren und zu verwalten (auch aus der Ferne für das IP):

- Blitz
- Heizung und Klimaanlage
- Bewässerungssystem
- Automatisierungen und Laststeuerungen
- Feuer- und Löschesystem
- Audio / Video-Unterhaltung
- Audio- und Videoüberwachung
- Zugangskontrolle

Die E / A-Module, die zum Programmieren und Verwalten der verschiedenen Lasten verwendet werden, sind dieselben Auxi-Module, die zum Erweitern der Control Panel-Zonen oder der programmierbaren Eingänge von gemino erforderlich sind, und dank ihres Miniaturisierungsgrades und des neuesten selbstlernenden Systems mit Der Seriencode kann einfach in einer üblichen DIN-Box versteckt werden, die sich bereits für andere Zwecke in der Wand befindet (z. B. Steckdosen oder Leistungsschalter).

Das Domotik-Managementsystem ist eng mit dem Konzept des Szenarios verbunden: Jedes Mal, wenn ein Systemereignis auftritt (es kann sich um einen Tastaturbefehl, eine Codeeingabe, eine Zonenverletzung, die Kombination von individuelleren Ereignissen usw. handeln), aktiviert das System die Möglichkeit, über folgende Parameter das gewünschte Szenario zu programmieren:

- Scharfschalten / Unscharfschalten der Partition
- Ausgänge aktivieren / deaktivieren (bis zu 8 für jedes Szenario)
- Wiedergabe einer Sprachnachricht
- Aktivierung eines Sprachkommunikators
- E-Mail-Übertragung
- SMS-Übertragung
- Timer-Aktivierung

Mit dem ergo Keypad lässt sich das gesamte System sehr einfach verwalten: Für jedes Keypad können bis zu 10 verschiedene Szenarien aktiviert werden. Die Szenarien können einfach durch Berühren der entsprechenden Schaltfläche (zur Aktivierung durch die Installer-Makro-Funktion) oder erst nach einer gültigen Eingabe des Benutzercodes aufgerufen werden. Eine weitere wichtige Neuigkeit ist die Speicherung aller wiederholten Szenarien. Wenn wir beispielsweise über ein Tastenfeld ein bestimmtes Szenario häufiger aktivieren, schlägt uns das System zunächst automatisch dasselbe vor und ermöglicht es auf jeden Fall, die kreisförmige Scrollfunktion zu verwenden Überprüfen Sie alle anderen verfügbaren Szenarien, die aktiviert werden sollen. Eine weitere Besonderheit der lares-Reihe besteht darin, sich alle gängigen Szenarien zu merken und diese automatisch neu vorzuschlagen, um die Einführung des Systems in Domotics zu vereinfachen. Beispielsweise, Verwenden Sie die Tastatur, um verschiedene Szenarien auszuwählen oder um das System oder eine bestimmte Partition zu aktivieren und zu deaktivieren. Lares schlägt automatisch das nächste logische Szenario vor (z. B. zum Deaktivieren, wenn das System und die Partition aktiviert sind oder umgekehrt). All dies mit dem Ziel, das gewünschte Szenario zu aktivieren, ohne dass ein zusätzlicher Knopf gedrückt werden muss. Es reicht aus, Ihre gültige PIN über die Tastatur, einen Proxy-Tag oder Ihr Smartphone mithilfe der NFC-Technologie einzugeben.

### Firmware Update

Sowohl die Firmware des Control Panels als auch die aller über den KS-BUS verbundenen Peripheriegeräte können in wenigen Sekunden problemlos aktualisiert werden. Es ist weder ein spezieller Anschluss noch das Ausstecken der Steckbrücken oder das Ausschalten des Systems oder seiner Peripheriegeräte erforderlich: Die Firmware kann dank ihres USB-Anschlusses (sowohl vom PC als auch vom Flash-Speicher-Upload) oder von der Fernbedienung direkt auf das Panel heruntergeladen werden dank der Ethernet-Kommunikation (wenn vom Benutzer aktiviert).

Das Update erfolgt automatisch und soll absolut sicher sein. Alle Geräte von Ksenia Security sind mit einer einzigartigen Technologie für das Firmware-Update ausgestattet: dem Dual-Firmware-Modus. Eine Kopie der neuen FW wird auf dem Peripheriegerät (Control Panel) gespeichert, das aktualisiert werden muss. Sobald die Kopie beendet ist (was während der normalen Funktion des Systems möglich ist), überprüft das





# KSENIA

## Lares- Meldezentralen

Peripheriegerät die neue FW mithilfe von a CRC (Cyclic-Redundancy-Check): Wenn dies korrekt ist, wird die neue FW verwendet, andernfalls wird weiterhin die alte verwendet. Wenn während des Wechsels von einer FW-Version zur anderen die Stromversorgung fehlen würde, keine Sorge, bleiben beide FW verfügbar. Erst wenn das Peripheriegerät beginnt, die neue FW zu verwenden, ist die alte endgültig und das Panel ist betriebsbereit ein neues zukünftiges Update.

### Eingänge

Jedes Bedienfeld verfügt über 6 programmierbare Eingänge, 4 als Ein- oder Ausgänge konfigurierbare Klemmen und einen Anschluss zum Öffnen und Entfernen von der Wand. Je nach Modell kann die Anzahl der Eingänge 128 betragen, dank Auxi-Erweiterungsmodulen oder den Ergo-Tastaturen für verdrahtete Zonen oder drahtlose Duo-Transceiver. Jeder Eingang ist programmierbar: 7 Auswuchtungsarten (NC, NA, EOL, 2EOL, 3EOL, kundenspezifisch), direkter Anschluss von Jalousie- oder Trägheitskontakten, 24h, sofortige, verzögerte Ein- und Ausgabe, Eingabepfad, Befehl (Einschluss oder Ausschluss von Partitionen), Anruf Sperre, Alarm zurücksetzen) und viele andere Funktionen. Schließlich erlauben Auxi-Erweiterungsmodule bis zu 40 analoge Eingänge von 0 - 10V.

### Ausgänge

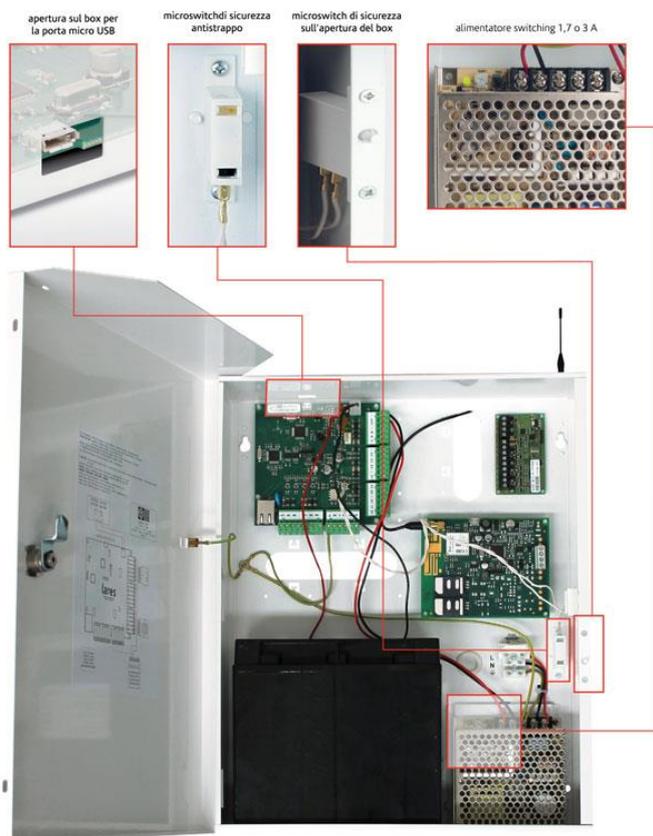
Die Schalttafel hat einen doppelten Relaisausgang, der über 1 A überwacht werden kann, und 4 Ausgänge mit 500 mA OC. Je nach Modell kann die Anzahl der Ausgänge mit den Auxi- / Auxi-Relais-Erweiterungsmodulen oder den Ergo-Tastaturen 128 erreichen. Jeder Ausgang ist programmierbar: Polarität (normalerweise offen oder geschlossen); Betrieb (bistabil oder monostabil); Aktivierungszeiten (EIN- und AUS-Zeit). Die Ausgänge können frei mit Ereignissen des Bedienfelds verknüpft oder manuell über die Tastatur, den Näherungsleser oder aus der Ferne gesteuert werden. Schließlich erlauben die Auxi-Erweiterungsmodule bis zu 40 analoge Ausgänge 0 - 10V 20mA.

### USB-Schnittstelle

Jedes Control Panel verfügt über einen USB-Stick mit doppelter Funktion, der direkt mit dem PC verbunden werden kann, um das Panel zu programmieren oder seinen Status anzuzeigen. Über denselben Port kann das Programm sehr bequem direkt von einem Flash-Speicher hochgeladen werden, ohne dass ein PC erforderlich ist.

### Ethernetverbindung

Die Ethernet-Schnittstelle zur Steuerung des Control Panels von überall auf der Welt über das Internet ist bereits im Panel integriert. Das System ist durch eine dreifache Sicherheit geschützt: Passwort, verschlüsseltes Protokoll und die Möglichkeit, den Fernzugriff zu deaktivieren oder seine Funktionalität einzuschränken. Darüber hinaus kann das System E-Mails senden, die Uhr mit dem NTP-Protokoll synchronisieren und Ereignisse über die moderne CID- und SIA-Stufe 3 über IP an Fernsehzentren senden.





# KSENIA

Lares- Meldezentralen



## Sprachnachrichten

Bis zu 400 separate Sprachnachrichten können 700 Sekunden lang auf dem Bedienfeld aufgezeichnet werden, um im Alarm- oder Fehlerfall (mit angepasster Nachricht) oder für Fernbedienungen per Voicemail zu warnen. Die Sprachnachrichten werden dann über den gemino BUS (wenn über GSM gesendet), über Pontis (über PSTN) verwaltet oder lokal auf den Ergo-Tastaturen wiedergegeben. Die Aufzeichnung erfolgt in 3 verschiedenen Modi: vom PC-Mikrofon, Importieren einer Wave-Datei oder Verwenden von zwei TTS-Sprachsynthesemodulen (Text-to-Speech). Die TTS-Engines sind beide über die Programmiersoftware erhältlich: eine ist kostenlos, die zweite ist dank der Loquendo-Bibliotheken von ausgezeichneter Qualität. (\*) Es wird durch eine einmalige Lizenzgebühr ausgestellt.

## Systemsteuerung durch Fernbedienung

Das System kann mithilfe der folgenden verfügbaren Optionen einfach gesteuert werden:

- über den integrierten Web-Server
- Abruf des Panels über GSM oder des PSTNs über das Menü oder Versende von SMS und E-Mails
- Anschluss mit einem Standardmodem, indem Sie das PSTN-Modul von pontis nutzen

## Netzteilsteuerung

lares regelt sowohl die Primärspannung als auch die Batteriespannung. In regelmäßigen Abständen überprüft es den Wirkungsgrad der Batterie und informiert uns bei Problemen. Bei längerem Stromausfall ist lares mit der Funktion „Batterietrennung“ ausgestattet, um Tiefentladungen zu verhindern, dies ist jedoch kein einfacher Schutz: Das Control Panel selbst trennt die Batterie und trägt vor dem „Selbstabschalten“ speichert bei allen notwendigen Kontrollen Datum und Uhrzeit der Abschaltung für eventuelle Kontrollen und führt dann schließlich eine Abschaltung durch, die immun gegen irgendwelche Probleme ist. In diesem Fall geraten auch die beteiligten Sirenen nicht in Alarm, wodurch unnötige Störungen vermieden werden.

## Zertifizierungen

EN50131 Klasse 3 - Klasse II, SSF1014 Iarmklass 2, T014: 2013





## Spezifikationen

Typ der Zentrale:	LARES16	LARES16-IP	LARES48	LARES48-IP	LARES128-IP
Zonenanzahl	16	16	48	48	128
Eingänge (feste und programmierbare)	6+4	6+4	6+4	6+4	6+4
Analoge Eingänge	4	4	24	24	40
Analoge Ausgänge	4	4	24	24	40
Schalt- und Relaisausgänge, max.	16	16	48	48	128
Steuerung per Ethernet	nein	ja	nein	ja	ja
USB – Port	ja	ja	ja	ja	ja
Metallkästchen 255×295×80mm	ja	ja	nein	nein	nein
Metallkasten 325×400×90mm	ja	ja	ja	ja	ja
Back-Up Batterie	12V – 7Ah	12V – 7Ah	12V – 7Ah	12V – 7Ah	12V – 7Ah
Zusatzmodul/Hilfsrelais	4	4	24	24	40
Duo BUS- Transceiver (64)	nein	nein	ja	ja	ja
Duo - Transceiver 16	2	2	nein	nein	nein
Duo – Repeater	2	2	2	2	2
Ergo-LCD- Tastatur	8	8	12	12	20
Volo / Volo-in Lesegerät	8	8	12	12	20
BUS-Isolationsgerät/Repeater	4	4	6	6	10
Imago BUS-Außensirene	8	8	12	12	20
Radius BUS-Innensirene	8	8	12	12	20
opis zusätzliche Überwachungsquelle	4	4	6	6	10
stabilisierte Stromversorgung	1,7A/3,0Ah	1,7A/3,0Ah	1,7A/3,0Ah	1,7A/3,0Ah	1,7A/3,0Ah
Spannung	14,2V±1%	14,2V±1%	14,2V±1%	14,2V±1%	14,2V±1%
Leistungsaufnahme (max.)	60mA	100mA	60mA	100mA	100mA
Gewicht ohne Batterie und Ladegerät (Kästchen)	1,7Kg	1,7Kg	1,7Kg	1,7Kg	1,7Kg
Gewicht ohne Batterie und Ladegerät (Kasten)	2,8Kg	2,8Kg	2,8Kg	2,8Kg	2,8Kg
Betriebstemperatur	-5°C ÷ +55°C / 23°F ÷ 131°F				
<b>Software</b>					
Audio- Management	ja	ja	ja	ja	ja
Video-Management (ONVIF)	nein	ja	nein	ja	ja
WebServer	nein	ja	nein	ja	ja
integrierte Grafiken	nein	ja	nein	ja	ja
Steuerbare Partitionen	8	8	12	12	20
Programmierbare KommunikationsmModi	16	16	32	32	32
Zeitnahmen	16	16	16	32	32
Tagesprogramm	ja	ja	ja	ja	ja
Benutzercodes	16	16	48	48	128
Mini-Tags	64	64	64	128	512
Datenspeicherung (log)	1500	1500	1500	1500	1500
Telefonnummern	20	20	50	50	100
Email - Nachrichten	nein	ja	nein	ja	ja
Preis	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage





## Zubehör



## GEMINO BUS

Gemino-BUS ist ein GSM/GRPS Zweiwege-Wählgerät für die Lares-Zentralen. Ist ideal für Versand und Erhalt von Alarmnachrichten. Mit Registrierung oder per SMS. Auch vokalisiert. Aktivierung bis 10 Szenarien per SMS oder telefonisch.

### Technische Daten

- Betriebsspannung: 96, Vcc±15Vcc
- Strom: 80mA in St-By, max. 250mA beim Versand.
- Quad-band (850, 900, 1800 și 1900Mhz)
- Betriebstemperatur: -10 ° C bis 55 ° C, 95% Luftfeuchtigkeit
- Alarmübertragungssystem: ATS4
- 2 SIMs für Systemredundanz
- Interne Antenne und Anschluss für externe Antenne mit Erkennung und Verwaltung
- Fernverwaltung über GPRS
- Notruf bei Ausfall der Alarmanlage



## GEMINO BUS

Gemino ist ein Zweiwege-GSM / GPRS-Universalkommunikationsgerät, das für professionelle Sicherheitsanwendungen entwickelt wurde und Flexibilität in Kommunikations-, Industrie- und Wohnanwendungen ermöglicht. Grundsätzlich ist es ideal, wenn es keinen Festnetzanschluss gibt und sensible Anlagen wie Sonnenkollektoren, Anlagen in abgelegenen Gebieten usw. Geschützt werden müssen.

Es kann als Backup für das Festnetz verwendet werden. Es emuliert und decodiert das Contact ID-Protokoll und enthält einen Sprachmelder, über den Alarme als Sprachnachrichten, SMS, E-Mail oder GPRS-Überwachung über das SIA DC-09-Protokoll gesendet werden.

### Technische Daten

- Betriebsspannung: 13,8 VDC
- Strom: 80 mA in St-By, 100 mA in Sprachanrufen, 130 mA simulierte Leitungsanrufe, 200 mA für GPRS-Verbindungen
- Quad-Band (850, 900, 1800 und 1900 MHz)
- Betriebstemperatur: + 5 ° C ÷ 40 ° C, Luftfeuchtigkeit 95%
- 2 OC-Ausgänge auf der Karte (Gemino) / 4 Ausgänge (Gemino 4)
- PSTN-simulierte Leitung: 40 V, 20 mA Schleifenstrom, programmierbarer Leitungston, 120 V Wechselfspannung
- Leitungstyp: DTMF
- Decodierung über die Ereignissignale der Kontakt-ID 200
- SMS und E-Mail maximal 128 Zeichen
- Erweiterbar mit Zusatzmodulen auf bis zu 10 Ein- / Ausgänge (nur Gemino)
- 100 Telefonnummern zur Kontrolle der Ausgänge
- Programmierbar vom PC mit Ergo-Tastatur oder Flash



# KSENIA

Lares- Meldezentralen





# KSENIA

## Lares- Meldezentralen

### ERGO



Ergo ist eine erweiterte Tastatur, diskret und sehr dünn, die die Positionierung in jedem architektonischen Interieur mit Stil, Design und Innovation ermöglicht. Aufgrund der "CAPSENSE"-Technologie gibt es keine beweglichen Teile wie die Tasten, Membranen, Schutzkappen. Es ist in 4 Farben erhältlich: weiss, schwarz, rot und grau metallisiert. Der Farbwechsel wird durch Entfernen des transparenten Anstrichs und Ersetzen des Innenblatts erleichtert. Die Tastatur kann auch für die Programmierung der GEMINO-Kommunikationsgeräte zur alternativen PC-Anwendung benutzt werden.

### Technische Daten

- LCD Display 16x2 (sichtbarer Bereich 61 x 16 mm)
- "CapSense"-Technologie (keine mechanischen Druckknöpfe) Circular Scroll: Schnellzugriff auf das Menü
- In 4 verschiedenen Farben erhältlich
- RFID / NFC-Näherungsleser
- Integriertes Mikrophon und Lautsprecher für Aufnahme und bidirektionale Sprachkommunikation
- "Fast Addressing System": Die Geräteadresse muss nicht voreingestellt werden (automatische Erkennung über das Control Panel / GSM Communicator)
- 2 programmierbare Ein- / Ausgänge

### Funktionen

- Anzeige des Systemstatus
  - Anzeige der Funktionsparameter (Datum / Uhrzeit, aktives GSM-Netz, GSM-Pegel usw.)
  - Systembefehle (vollständige oder teilweise Scharfschaltung, Zurücksetzen, Aktivieren von Ausgangsterminals, Telefonanrufe usw.)
  - Vollständige Programmierung der Systemparameter
  - Programmierung lokaler Parameter (Lautstärke, Hintergrundbeleuchtung)
- KP-Funktionsausschluss für Frontreinigungszwecke

#### ERGO M



LCD – Tastatur mit mechanischen Druckknöpfen. Weiss (.301) oder schwarz (.302)

#### ERGO S



Multifunktionale CapSense LCD-tastatur (Schnittstelle für das Bedienfeld und / oder das GPRS-Modul) mit integriertem NFC-Temperaturmelder und Mikrophonleser. Weißfarbig -

(.301) und Schwarzfarbig (.302)

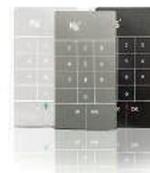
#### VOLO INDOOR



Volo-in ist ein RFID/NFC – Lesegerät für Innenaufstellung mit mehrfarbiger LED und Summer für akustische Anzeige, das direkt an KS-BUS angeschlossen wird. Er wird angewendet, um 5 verschiedene Szenarien zu aktivieren / deaktivieren.

Seine Konstruktion ermöglicht die Integration in die RJ45-LAN-Anschlussdosen oder für Lichtschalter.

#### ERGO A



Die für die Zutrittskontrolle empfohlene Tastatur, Soft-Touch- und Bluetooth-Technologie (automatische Erkennung des Smartphones, ohne es aus der Tasche zu ziehen, verschlüsselte Kommunikation), Anschluss von

bis zu 18 Codes und 6 Smartphones. Farben: weiß, anthrazit schwarz oder metallgrau. Eignet sich für die Zugangskontrolle (Tür / Tor / Garagentor mit 6-stelligem Code oder Bluetooth).

#### VOLO OUTDOOR

Volo-in ist ein RFID/NFC – Lesegerät, Es kann außen, an der Wand oder in einer Dose vom Typ DIN503 installiert werden. Es wird direkt an den Bus der Zentrale angeschlossen und kann für ARMARES, DISARMARIES, AKTIVIERUNG / Deaktivierung der Szenarien und Exits verwendet werden. Das ARe-Gerät enthält eine mehrfarbige LED: Rot, Grün, Blau, Gelb und Weiß.

#### Technische Daten

- Stromversorgung: 13,8vdc
  - Stromverbrauch: 30 mA
- Proximity-Leser RFID/NFC @13,56Mhz





# KSENIA

Lares- Meldezentralen

## Bedienoberfläche



**Ksenia** ist ein Alarmsystem, das die höchsten Anforderungen der Benutzer anspricht. Somit bietet die Tastatur durch Design Nützlichkeit eine einfache Steuerung des Systems mit leicht erkennbaren Menüs. Für jeden Benutzer zeichnet das System die Aktionen auf und schlägt bei der Eingabe des Codes die am häufigsten verwendeten Optionen vor, ohne den Scroll-Jog durchsuchen zu müssen. Die Anwendung von rfid-Tags ermöglicht es Ihnen, den Systemstatus leicht zu ändern. Jedes rfid-Tag hat eine eindeutige programmierte Nummer, die nirgendwo erreichbar ist. Das erhöht die Systemsicherheit. Jedes RFID-neueste Hochtechnologie angewendet. Sie können den Systemstatus auch mit Ihrem Smartphone ändern. Die Fernbedienung ist die bequemste Art der

Jede Taste wird mit einem Symbol für bestimmte Aktion bezeichnet. Das Webinterface wird durch das physische Interface ergänzt, das durch die Tastatur, Fernbedienung und Fernsystemanschluss über Internet dargestellt wird. So kann der Benutzer den Systemstatus mit einem Webbrowser einfach überprüfen.

Alle Tools, die zur Visualisierung des Bereich-Status der Ausgänge und Partitionen sowie für ihre Reihenfolge benötigt werden, sind hier verfügbar. Die Daten wie Benutzercodes, Bypass-Zonen, Ereignisprüfungsanzeigen, GSM-Signalpegel, Innen- und Außentemperatur usw. können auch gesperrt werden.

Der Status aller Zonen, Partitionen und Befehle sind den Benutzern im Echtzeitmodus über das Webinterface verfügbar und bestätigt werden können.

Auch im Webinterface können Sie die Pläne der jeweiligen Ebene hochladen. Dem Plan können bestimmte Symbole mit Scharf- / Unscharfschaltaktionen, Befehlsausgaben oder Visualisierung der Bilder von ONVIF-Geräten hinzugefügt werden.

Die Integration mit ONVIF-Geräten ermöglicht auch die visuelle Fernprüfung von Standort, wodurch die Systemfunktionen erweitert werden können. Ksenia bietet optimale Bedingungen für die Steuerung des Heizungssicherungssystems, um es zu sichern und automatisieren.



Steuerung des Systems mit minimalen technischen Informationen. Die Oper bietet wechselseitige Interaktion mit dem System für die Benutzer, sowohl die Auftragsbestätigung als auch die Verifizierung des Zustandes. Die optische Auftragsbestätigung kann durch Vibration





### RADIUS BUS

RADIUS-BUS ist eine Innensirene mit eigener Stromversorgung, ein professioneller (akustischer und optischer) Schallgeber, der ein einzigartiges und exklusives Design aufweist, extrem schlank (max. 37 mm dick) und mit einer modernen Technologie ausgestattet ist, die bestmögliche Leistung mit maximaler Energie kombiniert Einsparung: sehr hoher Schalldruck, 3-W-Power-LED-Alarmleuchte, die auch bei Stromausfall als Notleuchte fungiert. Die Sirene wird vollständig von einem Mikroprozessor gesteuert, der den möglichen Status des Geräts überprüft und das entsprechende Signal sendet.



### RADIUS

Radius-Innensirene, universal. EN 50131 Grade 3



### RADIUS BATT / IMAGO BATT

7,4 Vdc-850 mAh Lithium-Ion Batterie für Innensirenen und für duo wls / Batterie 6Vdc-1,2Ah Acid-Lead für Außensirenen imago



### IMAGO BUS

Die imago-Außensirene mit eigener Stromversorgung ist ein professioneller (akustischer und optischer) Summer, der ein einzigartiges und exklusives Design aufweist, extrem schlank (max. 6 cm Dicke) und mit modernster Technologie ausgestattet ist, um das Beste zu kombinieren Mögliche Leistungen bei maximaler Energieeinsparung: sehr hoher Schalldruck, Power-LED-Alarmleuchte und 2 LED für Zusatzsignalisierung. Die Sirene wird vollständig von einem Mikroprozessor gesteuert, der den unterschiedlichen Sirenenstatus überprüft und das ausgewählte Signal sendet.

Für die Aktivierung der akustischen und optischen Signale steht imago mit 3 Eingängen zur Verfügung, die dank der Programmierung der Eingangspolaritäten einfach mit jedem Control Panel verbunden werden können. Beim ersten Einschalten liest die Sirene alle Eingänge und ordnet sie der richtigen Polarität und dem richtigen Standby-Status zu, ohne sie manuell programmieren zu müssen. Die Programmierung selbst wird in einem nichtflüchtigen Speicher gespeichert. Entweder sind sie Eingaben mit positivem oder negativem Befehl oder mit oder ohne Eigensicherheit (Befehl zum Verfehlen oder Geben), imago verknüpft sie mit der zugehörigen Funktion. Der Akku wird ständig überwacht und Fehlfunktionen oder Entladungen werden sofort an das Control Panel gemeldet. Über den automatischen Schutz zur Verhinderung von Drahtabschneidevorgängen hinaus imago ist durch 2 Sabotageschalter gegen Öffnen des Deckels und Entfernen von der Wand geschützt. Darüber hinaus verbirgt es trotz seines sehr schlanken Profils eine starke Metallunterdeckung gegen Zertrümmern. Das Gehäuse besteht aus sehr hochwertigem Anti-UV- (IP43).



# KSENIA

Lares- Meldezentralen



## IMAGO

Außensirene mit eigener Stromversorgung. Hat 3 Auto-Sensing-Eingänge zum Auslösen von Ton und Blitz und zwei Eingänge zum Unterbringen und Befestigen sowie zur Batterieüberwachung. Weißes Gehäuse mit orangem, rotem oder blauem Licht.



## Deckel zu Außensirenen IMAGO

Deckel zu Außensirenen, Farben: beige, grün, braun, blau



## IMAGO WLS

IMAGO-Außensirene mit eigener Stromversorgung ist ein professioneller (akustischer und optischer) Schallgeber mit einzigartigem und exklusivem Design, extrem schlank (max. 6 cm Dicke) und modernster Technologie zur optimalen Kombination Leistungen mit maximaler Energieeinsparung:

Hoher Schalldruck, Power-LED-Alarmleuchte und 2 LEDs für Zusatzsignalisierung.



### UNUM / UNUM PET

PIR-Bewegungsmelder UNUM sind hochmoderne Bewegungssensoren.

#### Technische Daten



- IR-Sensor: Pyroelektrisch mit zwei Elementen
- Stromversorgung: 9-16 VDC; 24 mA bei 12 VDC
- Alarmrelais: Form A (NC), 50 mA bei 30 VDC.
- HF-Störfestigkeit: 20 V / m, 10-1000 MHz, 10 V / m, 1-2 GHz
- Betriebstemperaturbereich: von + 5 ° C bis + 40 ° C
- Gehäusematerial: Sockel: ABS, Deckel: HDPE
- Gesamtmasse: 113 x 60 x 45 mm (H x B x T)

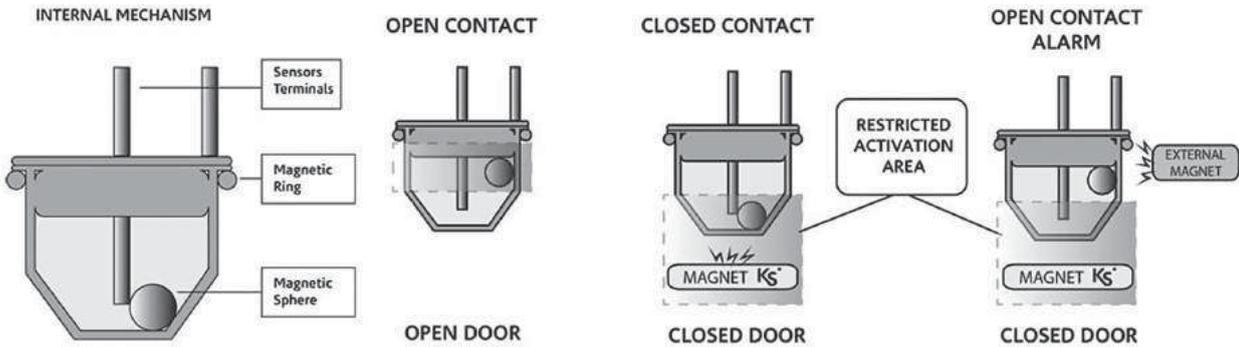
### UNUM DUAL / UNUM DUAL PET / UNUM DUAL AM

Ksenia Unum dual PIR + MW - PI -Bewegungsmelder für Außenanwendungen.

#### Technische Daten



- IR-Sensor: Pyroelektrisch mit zwei Elementen
- Stromversorgung: 9-16 VDC; 24 mA bei 12 VDC
- Alarmrelais: Form A (NC), 50 mA bei 30 VDC.
- HF-Störfestigkeit: 20 V / m, 10-1000 MHz, 10 V / m, 1-2 GHz
- Betriebstemperaturbereich: von + 5 ° C bis + 40 ° C
- Gehäusematerial: Sockel: ABS, Deckel: HDPE
- Gesamtmasse: 113 x 60 x 45 mm (H x B x T)



### Magnetkontakt mit Abdeckschutz



Anwendbarer Magnetkontakt, professioneller Abdeckschutz, kompakte Bauweise, Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Kabelschutz aus Edelstahl (50 cm), mit integrierten EOL-Widerständen für Ksenia-Systeme, Zertifizierung nach EN50131-2-6 Grad 3

### Magnetkontakt mit Abdeckschutz



Anwendbarer Magnetkontakt, Abdeckschutz, kompakte Bauweise, ABS-Gehäuse, mit integrierten EOL-Widerständen für Ksenia-Systeme, weiß- und braunfarbig.

### CONTACT MAGNETIC ANTIMASKING, GESCHÜTZT



Magnetischer Schutzkontakt, mit dem Regler, Abdeckschutz, kompakte Bauform, mit integrierten EOL-Widerständen für Ksenia-Systeme, weiß- und braunfarbig.

### NEODIUM- MAGNET



Magnetkontakt, mit einem Regler, Abdeckschutz, kompakte Bauform, mit integrierten EOL-Widerständen für Ksenia-Systeme, weiß- und braunfarbig.

### Neodium-Schutzmagnet mit dem Adapter



Neodyummagnet mit dem Adaptern für Aluminiumtüren und PVC, weiß- und braunfarbig

### Neodium-Schutzmagnet mit dem Adapter



Neodyummagnet mit Stahlüradapter, weiß- und braunfarbig.



### NEBULA MESH/ NEBULA GLASS



Die Nebula-Melderserie bietet eine optische Erkennung vom Rauch, der durch Brände verursacht wird, gemäß den Normen EN14604: 2005. Es gibt zwei Versionen, eine silberfarbige wie die Deckenlautsprecher und eine mit rundem Glas. Beide haben rote LEDs, um den Alarm anzuzeigen. Es wird von einer 9-V-Leiste mit Strom versorgt und kann durch Anschließen der Funkschnittstelle in einen Funkmelder umgewandelt werden.

### NEBULA MESH / NEBULA GLASS STAND ALONE



Die Nebula-Melderserie bietet eine optische Erkennung vom Rauch, der durch Brände verursacht wird, gemäß den Normen EN14604: 2005. Es gibt zwei Versionen, eine silberfarbene wie die Deckenlautsprecher und eine mit rundem Glas. Beide haben rote LEDs, um den Alarm anzuzeigen. Es wird von einem 9-V-Stab mit Strom versorgt, funktioniert als eigenständiger Alarmmelder/Detektor mit lokalem Alarm und kann durch Anschluss der Funkschnittstelle KS15003000.300 als drahtloses Meldegerät in einem dafür vorgesehenen Raum angewendet werden.

### Funkschnittstelle für die Rauchmelder NEBULA MESH / NEBULA GLASS



Wird in einem speziellen Bereich in einen Melder eingesetzt, der speziell für diese Schnittstelle

entwickelt wurde, ohne dass sich es auf Design und Größe auswirkt. Betriebsfrequenz: 868 MHz

### VELUM WLS



Anwendbarer Magnetkontakt, Abdeckschutz, kompakte Bauweise, ABS-Gehäuse, mit integrierten EOL-Widerständen für Ksenia-Systeme, weiß- und braunfarbig.

### OPERA



Eine Fernbedienung mit minimalistischem und ergonomischem Design. Die bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Programmierung von 7 verschiedenen Szenarien.

Es kann auch auf Anfrage den Systemstatus anzeigen: scharf oder unscharf. Die optische Aktivierung der Szenarien kann verdoppelt werden. Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 300 m auf freiem Feld. Dazu gehört auch die dynamische Steuerung der Emissionsleistung zur Optimierung des Batterieverbrauchs. Farben: Weiß, Schwarz, Grau und Rot.

### UNUM WLS



Anwendbarer Magnetkontakt, Abdeckschutz, kompakte Bauweise, ABS-Gehäuse, mit integrierten EOL-Widerständen für Ksenia-Systeme, weiß- und braunfarbig.



### POLI RF



Neodymium-Magnet, weiß- und braunfarbig.

### NANUS POLI RF



Mikrokontakt 868 MHz kabellose Magnetfrequenz, mit bidirektionaler Verbindung für die Kommunikation und Möglichkeit, die Kommunikationsüberwachung von 1 Minute bis 24 Minuten zu programmieren. Farben: Weiß, Braun und Grau.

### LARES WLS 96-IP



Kompaktes drahtloses Lares-Bedienfeld mit Ergo S-Tastatur. Tastaturfarben: weiß (.331) oder schwarz (.332). Auch verfügbar ohne Tastatur (.330).

Die Features des WLS 96-IP

Panels sind: Motherboard mit IPSchnittstelle und eingebettetem

Transceiver; LCD-Softtouch-Tastatur; akustischer Alarm; Schaltnetzteil 12 V/1,7 A; geschützt durch eine bereits installierte Sicherung, konzipiert für den Anschluss an eine Lead-Backup-Batterie 12 V/2 A/h.

#### Merkmale

- Motherboard mit IP-Schnittstelle und eingebettetem Transceiver;
- LCD-Softtouch-Tastatur;
- akustischer Alarm;
- Schaltnetzteil 12 V/1,7 A;
- Schutz durch eine bereits installierte Sicherung,
- konzipiert für den Anschluss an eine Lead-Backup-Batterie 12 V/2 A/h.

#### Technische Daten

- Zonen: 96 wls (32 peripherals)+ 4 on board wired
- Ausgänge: 16 wls + 2 wired (OC)
- Partitionen: 4

### KIT LARES WLS 96-IP



Drahtlose Lares 96-IP Zentrale, mit GSM-GPRS

### ERGO WLS



Ergo WLS Tastatur, mit denselben Kenndaten wie bei der Ergo M-Tastatur, kabellose Kommunikation mit Lares 96-IP, weiß- und schwarzfarbig



### PSTN- Kommunikationsmodul



PSTN-  
Kommunikationsmodul für  
Lares96-IP-Bedienfelder.

### Dockingstation für ergo wls



Wird an die Wand montiert  
und vor Ort geliefert. Beim  
Anschluß an Dockingstation,  
die Tastatur lädt die internen  
Batterien auf und ist mit  
dem Datenbus am  
Bedienfeld verbunden.

### GSM-GPRS Kommunikationsgerät



Anwendbarer  
Magnetkontakt,  
Abdeckschutz, kompakte  
Bauweise, ABS-Gehäuse mit  
integrierten EOLs für Ksenia-  
Systeme, weiß- und  
braunfarbig.

### Antenne für ein GSM- GPRS Kommunikationsgerät



Die Antenne für ein GSM-  
GPRS für die Lares96-IP  
Zentralen.



## Lares - Software Vigilo

**Vigilo** ist eine Alarmempfangs- und Zentralisierungssoftware von Ksenia Security.

Dank der enormen Möglichkeiten, die GSM / GPRS-gemino-Kommunikatoren und lares IP-Panels (die integrierte Plattform für Sicherheit und Heimautomation) bieten, die ohne weitere Geräte direkt mit dem Netzwerk verbunden werden können, ist es in der Tat der logische nächste Schritt, dies zu ermöglichen. Um nur ein Beispiel zu nennen: Der Hauptsitz einer Bank soll gleichzeitig eine große Anzahl von Sicherheitssystemen zentralisieren und es ausgewählten Installateuren von Ksenia ermöglichen, ihren eigenen Kunden neue und wichtige Mehrwertdienste anzubieten (dh Wartungsverträge mit geplanten Eingriffe oder nach den Betriebsbedingungen der Anlage).

Vigilo ist in drei Zugriffsebenen strukturiert (Installateur, Bediener, Kunde) und benötigt keine PC-Anwendung: Sie können einfach einen Internetbrowser öffnen, eine Verbindung mit der IP-Adresse des Servers herstellen, auf dem die vigilo-Software ausgeführt wird, und das Programm ansehen. Status der Systeme: So können Sie über jedes Android-Tablet oder MAC-OS-System eine Verbindung erstellen.

Die vigilo SW (verwechseln Sie es nicht mit der SW der zentralen Überwachungsstationen) wird sehr einfach aufgebaut, ist leicht verständlich und kann jedes Ereignis von allen angeschlossenen Systemen empfangen. Die Anzahl dieser Anlagen ist bei der Basisversion auf 50 begrenzt, bei der "vigilo pro" -Version (Professional) auf 500.

Es stehen zwei Varianten zur Verfügung: BASIC, das die Zentralisierung von Ereignissen von MAXIMUM 50 Geräten ermöglicht, und "PRO Watch", das bis zu 500 ermöglicht. Über den Status der Systeme wird auch die geografische Position über den Google MAPS-Dienst angeboten.

Es gibt drei Abschnitte:

- 'alert': die Not einer Intervention ist von hoher Priorität;
- 'events': der Empfang aller Ereignisse, auch dieser der technischen Art;
- 'maps': alle an die SW angeschlossenen Anlagen können auf google maps geolokalisiert werden, um die Interventionskosten entsprechend dem Prioritätsgrad zu optimieren.



### Technische Daten

- CPU: Intel® Atom D525 1,8 GHz 1024 KB CPU-Cache
- Arbeitsspeicher: 2048 MB DDR3-800 So-DIMM
- Festplatte: 320 GB SATA 2.5 " Hard Driver
- Grafik: 512 MB NVIDIA® ION 2
- LAN: 10/100/1000 Mbps Eingebautes Ethernet
- Kabellos: 802.11b / g / n Integriertes kabelloses Netzwerk
- E / A: 1 x HDMI-Anschluss
- 1 x VGA (D-Sub) -Anschluss
- 1 x RJ-45-Gigabit-Lan
- 4 x USB 2.0-Anschluss
- 1 x Audioeingang
- 1 x Line-out
- Leistung: 65 W AC 100 ~ 240 V 50/60 Hz, DC 19 V ~ 3,42
- Abmessungen: 19,3 x 14,8 x 2,2 cm (L / B / H)
- Gewicht: 530 g netto





## Lares – Software Basis



**Basis** ist die Anwendung, die die Programmierung, Diagnose von Alarmsystemen und Kommunikatoren von Ksenia Security ermöglicht. Die Anwendung ist für die Windows-, Linux-, Solaris- und iOS-Betriebssysteme verfügbar. Die Schnittstelle bietet alle Optionen zur Konfiguration der Systeme. Es kommt auch mit einem Plug & Play-Gerätedetektor für die einfache Kommunikation mit ihnen.

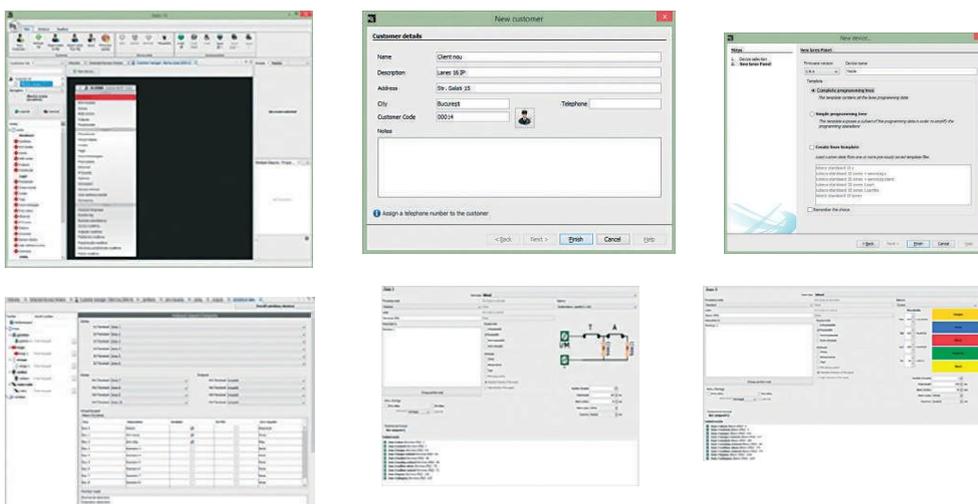
Die Struktur der Anwendung ist modular, sodass jedes Modul unabhängig aktualisiert werden kann. Nach der Installation aktualisiert sich die Anwendung automatisch, ohne dass der Benutzer eingreifen muss. Die grafische Oberfläche ermöglicht eine einfache und leicht verständliche Steuerung vieler Systemfunktionen.

Basis ist die universelle Plattform für Ksenia-Sicherheitssysteme und ist sowohl mit neueren als auch mit älteren Modellen kompatibel.

Das Erstellen eines neuen Clients erfolgt über eine Reihe von Fenstern mit Optionen, die dem Programmierer sowohl die Auswahl voreingestellter Konfigurationen als auch den Zugriff auf die Gesamtkonfiguration aller Elemente des Systems ermöglichen.

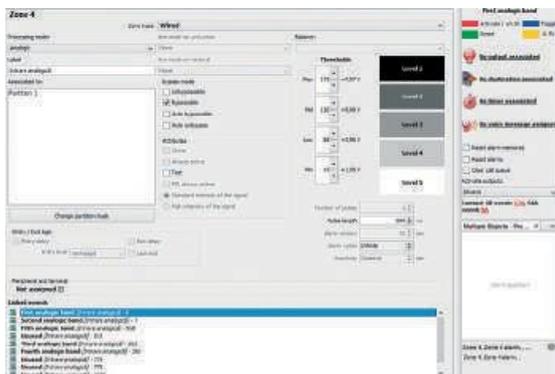
Nachdem KS-BUS mit der Anwendung gescannt wurde, werden alle Geräte im Abschnitt "Periferals" mit der internen Seriennummer aufgelistet. Wenn Sie jedes Gerät einzeln auswählen, haben Sie Zugriff auf die internen Einstellungen

## Einführung in die Programmierung



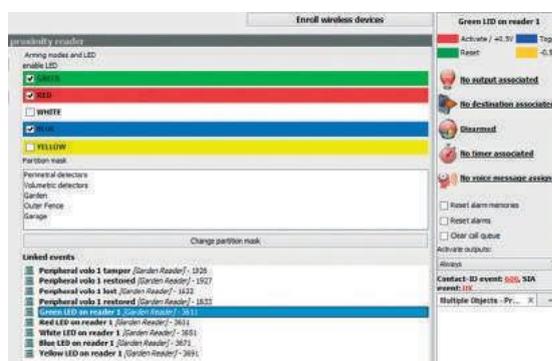
Von der Verfügbarkeit der Hardware bis zum Erreichen eines leistungsfähigen und modernen Systems wurde maximale Flexibilität durch die Reaktion erreicht und zwar die Anschlüsse an Geräten bis hin zu vollständig steuerbarer Konfiguration und mit nahezu vollständigen Möglichkeiten für die anspruchsvollsten Anforderungen von Zonentypen (Einzel-EOL, Doppel-EOL, Dreifach-EOL) und sogar Konfiguration einzelner Schwellenwerte und Ereignisse, Konfiguration der Erweiterung. Grundsätzlich ist das System eine programmierbare Automatik, die als Peripheriegeräte Expander, Kartenleser, KNX-Schnittstelle, Clients besitzt. Analoge Ein- und Ausgänge sind im System verfügbar. Ports Widerstandswerte, das System kann Sirenen mit eingebautem Thermometer verwendet werden und das Teil als Ersatz für ein älteres System mit LAN-Kommunikation (IP-Versionen) und GSM / Analog-Eingang können 5 Schwellenwerte im Bereich von 0 bis 10 V für die Stromversorgung zugewiesen werden die WEB- und KNX-GPRS-Steuerungsschnittstelle. Die Ereignisse und die Betriebsart Informationen, Steuerung, Szenarien oder Starten ohne Austausch der Sensoren oder Eingriffe an jedem Gerät erfolgen einzeln nach den automatischen Aktionen (Scharfschalten, Unscharfschalten, Verbindungen. Ohne größere Eingriffe ist also nichts vorbestimmt.





Zum Beispiel können wir einen Windsensor an einen analogen Eingang anschließen. Die Windsensoren erzeugen in einem bestimmten Intervall eine Spannung am Ausgang, die der Windgeschwindigkeit direkt proportional ist. Nehmen wir also an, dass die Windgeschwindigkeit bei 2 Vcc 30 km / h liegt. Bei dieser Geschwindigkeit programmieren wir das System so, dass das Garagentor automatisch geschlossen wird, falls es noch nicht geschlossen ist, und dass die Jalousien der Fenster an der dem Wind ausgesetzten Seite abgesenkt werden, um das Eindringen von Staub in diese Räume zu verhindern und gleichzeitig den Kunden per E-Mail zu informieren. Bei einer höheren Geschwindigkeit von 60 km / h (ca. 4 Vcc) ist der Pool überdacht und so weiter. Analoge Steuerausgänge können auf die gleiche Weise verwendet werden. Somit können Dimmegeräte in 25 Stufen bestellt werden. Informationen zur Verfügbarkeit von analogen Ein- / Ausgängen finden Sie in der Dokumentation.

Sie können auch mit E-Mail-Adressen, anzurufenden Telefonnummern, SMS gleichzeitig mit dem Betrieb von Timern oder Exits verknüpft werden. Neben der direkten Aktion können Funktionen wie das Zurücksetzen des Alarmspeichers oder sogar das Ausschalten der Sirene zugeordnet werden. Diese Funktionen können für jeden Leser im individuellen System programmiert werden. Natürlich kann es als einfacher Zutrittskontrollleser verwendet werden, der kompatible Tags oder Geräte mit NFC-Technologie zur Authentifizierung verwendet. Die Leser sind in zwei Farben erhältlich: Weiß und Schwarz. Gleichzeitig steht der Leser in zwei Formen zur Verfügung: mit und ohne Ornament aufgebracht und mit einzuführenden Räumen für Lichtschalter, die unsichtbar werden und nicht in Widerspruch zur Gestaltung des Ortes stehen.



RFID-Lesegeräte werden mit 5 programmierbaren Lichtfarben geliefert. Diese Farben können mit Szenarien verknüpft werden. Jedes Szenario führt eine geplante Aktion aus. Der Aufbau eines klassischen Alarmsystems erfolgt üblicherweise auf Zonen und Trennwänden. Die gewünschten Partitionen können nach Wunsch des Benutzers scharfgeschaltet werden. Somit haben wir die Gesamtbewehrung aller Trennwände und die Einzelbewehrung von Trennwänden oder einer Gruppe von Trennwänden. Die Komplikation tritt auf, wenn der Benutzer über eine große Anzahl von Partitionen verfügt, da er die Abgrenzung jeder Partition genau kennen muss. Dies erschwert die Verwendung des Systems.

Ksenia führt den Begriff "Aktivierungsmodi" ein. Je nach gewähltem Bewehrungsmodus werden die Partitionen je nach gewünschtem Szenario aktiviert oder nicht. In der Situation, in der die Gesamtverstärkung des Systems gewünscht wird, ist es klar, dass die Eingangs- / Ausgangsbereiche übereinstimmen

Die im System programmierten Sofortzeiten erzeugen bei Verstößen sofortige Alarme. Wenn jedoch eine andere Art der Verstärkung gewünscht wird, ändern sich die Eigenschaften der Zonen entsprechend den Erfordernissen.

Angenommen, wir haben eine Perimeter- und eine Innenwand. In einer Partition können sowohl zeitgesteuerte Sensoren als auch Momentan- oder Tracking-Feedback-Sensoren usw. vorhanden sein. Wenn wir zu Hause sind, möchten wir, dass die Begrenzungspartition sofort scharf geschaltet wird. Achtung, wir beziehen uns nicht auf den Timer beim Scharfschalten, aber alle Sensoren (die eine zeitgesteuerte Reaktion sind) haben nicht mehr den deklarierten Timer im System, sondern erzeugen einfach einen Alarm Augenblick.

Daher konfigurieren wir den gewünschten Bewehrungsmodus für die jeweilige Partition, indem wir das Verhalten der Sensoren in den Partitionen, die Teil einer sofortigen Reaktion sind, ändern, auch wenn sie mit den jeweiligen Timings als Eingabe / Ausgabe deklariert wurden. Auf diese Weise schaffen wir einen Weg der Verstärkung für jedes Bedürfnis, da wir nicht jedes Mal berücksichtigen müssen, warum und welche Partitionen wann und wie scharf geschaltet werden sollen.

Für spezielle Situationen, in denen der Alarm nur ausgelöst werden soll, wenn bestimmte Bereiche verletzt werden und / oder in einer bestimmten Reihenfolge





KSENIA

Lares- Meldezentralen

# Friedrich Steinbach GmbH & Co. KG



## Standorte

### Hauptquartier

Eipeldauer str. 38/6  
A-1220, P.O.box 56,  
Wien Österreich  
Telefon: +43 660 1222806  
+43 67 647 888 60  
Email: [office@fsid.at](mailto:office@fsid.at)  
[www.fsid.at](http://www.fsid.at)

### Niederlassungen

Italien  
Telefon: +393349004045

England  
Telefon: +447490641130  
+447869283053

Holland  
Telefon: +31642740410

Baltische Staaten und GUS  
Telefon: +372 53 100 708

Naher Osten und Afrika  
+37369870870

