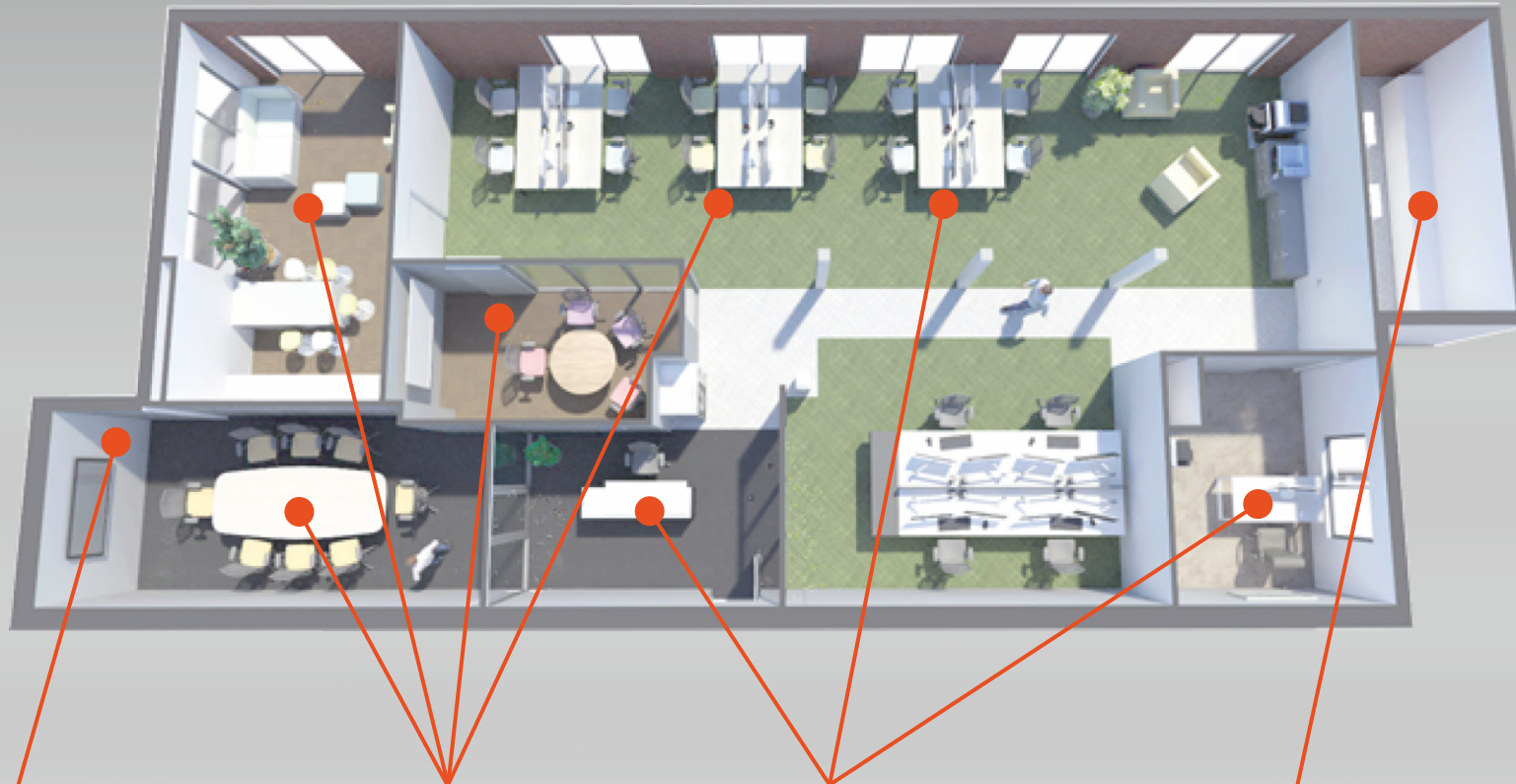


Catálogo de productos

# TEKO SISTEMAS DE SEGURIDAD



2024

# DETECTORES CABLEADOS

## Pasivos, optoelectrónicos (PIR)



- Astra-5 ver. A**  
PIR pasivo (volumétrico)
- rango de detección 12 m
  - ángulo de visión 90°
  - control de apertura de la carcasa



- Astra-5 ver. B**  
PIR pasivo (tipo cortina)
- rango de detección 10 m
  - ángulo de visión 7°
  - control de apertura de la carcasa



- Astra-515 ver. A**  
PIR pasivo (volumétrico)
- rango de detección 10 m
  - ángulo de visión 90°
  - control de apertura de la carcasa



- Astra-517 ver. P**  
PIR pasivo (volumétrico)
- rango de detección 10 m
  - ángulo de visión 90°
  - insensible a mascotas (hasta 20 kg)
  - soporte de bola incluido
  - control de apertura de la carcasa



- Astra-7 ver. A**  
PIR pasivo (instalación en el techo)
- diámetro de zona detección 9 m
  - ángulo de visión 360°
  - ajuste discreto de sensibilidad
  - control de apertura de la carcasa



## Detectores de rotura de vidrio



- Astra-GB**  
Acústico
- rango de detección 6 m
  - ángulo de visión 120°
  - regulación de sensibilidad discreta
  - control de apertura de la carcasa



## Detectores de doble tecnología



- Astra-8**  
PIR + acústico (instalación de techo)
- PIR: diámetro de detección 9 m
  - acústico: rango de detección 6 m
  - altura de instalación hasta 3,6 m
  - 2 relés
  - ajuste discreto de sensibilidad
  - control de apertura de la carcasa



- Astra-531 ver. DC**  
PIR + acústico (tipo cortina)
- protección de aperturas de ventanas
  - rango de detección PIR 5 m,
  - rango de detección acústico 6 m
  - 1 relé - lógica OR
  - ajuste discreto de sensibilidad
  - soporte de bola incluido



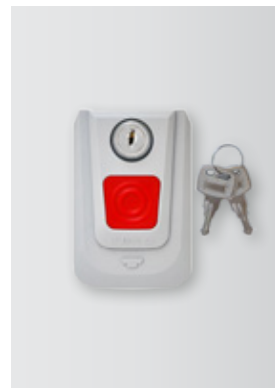
- Astra-621**  
PIR + acústico
- rango de detección PIR: 12 m
  - ángulo de visión: 90°
  - rango de detección acústico: 6 m
  - 2 relés
  - control de apertura de la carcasa



- Astra-621 ver. P**  
PIR + acústico
- insensible a mascotas (hasta 20 kg)
  - rango de detección PIR: 10 m
  - ángulo de visión: 90°
  - rango de detección acústico: 6 m
  - 2 relés
  - control de apertura de la carcasa



## Dispositivos de contacto eléctrico y de emergencia



**Astra-321**  
Botón de pánico

- llaves de desbloqueo mecánico individual
- borneras de conexión



**Astra-361**  
Detector de fugas de agua

- posibilidad de conexión con el Astra-3321
- fuente de alimentación del borne de 2,5 - 30 V
- longitud del cable 3 m



## Sirenas



**Astra-10 ver. 3**  
Sirena de luz y sonido

- LEDs con alto brillo
- fuente de alimentación de 12V o 24V
- 105 dBA
- IP54



**Astra-10 ver. M2**  
Sirena de luz y sonido

- LEDs con alto brillo
- tamaño compacto
- fuente de alimentación 12 V
- 85 dB
- IP 41



## SISTEMAS INALÁMBRICOS 433 MHZ

### Sistema Security Hub®

Sistema de alarma inalámbrico para el hogar y la oficina. La arquitectura en la nube del sistema le permite configurar y controlar los dispositivos inteligentes a través de una aplicación móvil. El sistema compatible con el software de monitoreo usando el protocolo Surgard.



**Controlador Security Hub**

Certificado CE

Controlador del sistema

- opera en redes 2G/4G
- comunicación por cable Ethernet
- intercambio de datos con el servidor en la nube
- monitoreo de hasta 32 dispositivos inalámbricos 433 MHz
- 4 zonas cableadas, 6 salidas, interfaz Touch Memory
- configuración, monitoreo a través de la aplicación móvil (Android/iOS)
- batería de respaldo por 10 horas
- control de apertura de la carcasa

Módulo de radio incorporado 433 MHz



**Astra-5121**  
Certificado CE

Detector PIR volumétrico inalámbrico

- insensible a mascotas (hasta 20 kg)
- alcance inalámbrico hasta 300 m
- rango de detección 10 m
- ángulo de visión 90°
- medición y transmisión de temperatura
- control de apertura de la carcasa
- alimentado por una batería CR123A (incluido)
- soporte de bola incluido en la entrega



**Astra-3321**  
Certificado CE

Detector de contacto magnético inalámbrico

- detectores de contactos magnéticos externos compatibles
- alcance inalámbrico hasta 300 m
- control de apertura de la carcasa
- alimentado por una batería CR123A (incluido)





### Astra-RC

Certificado CE



#### Llavero inalámbrico

- 3 botones (alarma, armado, desarmado)
- alcance inalámbrico hasta 1000 m
- alimentado por una batería CR123A (incluido)



### Astra-5131 ver. A

Certificado CE



#### Detector PIR volumétrico inalámbrico

- alcance inalámbrico hasta 300 m
- rango de detección 10 m
- ángulo de visión 90°
- medición y transmisión de temperatura
- control de apertura de la carcasa
- alimentado por una batería CR123A (incluido)
- soporte de bola incluido en la entrega



### Astra-5131 ver. B

Certificado CE



#### Detector PIR volumétrico (tipo cortina) inalámbrico

- alcance inalámbrico hasta 300 m
- rango de detección 10 m
- ángulo de visión 7.5°
- medición y transmisión de temperatura
- control de apertura de la carcasa
- alimentado por una batería CR123A (incluido)
- soporte de bola incluido en la entrega



### Astra-2331

Certificado CE



#### Sirena inalámbrica de luz y sonido inalámbrica

- alcance inalámbrico 300 m
- 85 dB
- alimentado por una batería CR123A (incluido)
- fuente externa de 12V compatible
- IP41



### Astra-3221

Certificado CE



#### Botón de pánico inalámbrico

- alcance inalámbrico hasta 1000 m
- funcionamiento silencioso
- alimentado por dos baterías CR2430 (incluido)
- posibilidad de uso de un soporte o cadenita



### Astra-421 ver. RF

Certificado CE



#### Detector de humo inalámbrico

- óptico-electrónico
- alcance inalámbrico hasta 300 m
- medición de humo (polvo) y temperatura del aire ambiente
- control de apertura de la carcasa
- alimentado por una batería CR123A (incluido)
- tapa protectora



### Astra-361 ver. RF

Certificado CE



#### Detector de fugas de agua inalámbrico

- entrega con:
  - detector de fugas de agua con cable
  - dispositivo de transmisión de radio
- alcance inalámbrico hasta 300 m
- alimentado por una batería CR123A (incluido)



### Astra-6131

Certificado CE



#### Detector acústico superficial inalámbrico

- alcance inalámbrico hasta 300 m
- rango de detección 6 m en un ángulo de 120°
- ajuste discreto de sensibilidad
- control de apertura de la carcasa
- alimentado por una batería CR123A (incluido)



### Astra-621 ver. RF

Certificado CE



#### Detector (PIR + acústico) volumétrico inalámbrico

- alcance inalámbrico hasta 300 m
- rango de detección PIR: 10 m en un ángulo de 120°
- rango de detección acústico: 6 m un ángulo de 120°
- control de apertura de la carcasa
- alimentado por una batería CR123A (incluido)



### Astra-8231

Certificado CE

#### Bloque de relé inalámbrico

- relé de potencia de tres contactos 250V, 5A
- alcance inalámbrico hasta 300 m
- alimentado por una batería CR123A (incluido)
- fuente externa de 12V compatible
- IP41



### Astra-8121

Certificado CE

#### Teclado inalámbrico (433 MHz)

- entrada de códigos PIN para controlar el sistema
- alcance inalámbrico hasta 300 m
- 2 baterías AA de 1.5 V o fuente externa de 12 V
- IP20





#### Astra-WE 433

Expansor inalámbrico

- alcance inalámbrico hasta 300
- 2 modos de funcionamiento:
  - Autónomo (hasta 48 dispositivos)
  - Expansor ( hasta 20 dispositivos)
- 4 salidas programables: 3 relés y colector abierto OC
- Interfaz RS-485 para conexión de bloques de indicadores Astra-863 ver. A
- alimentación (principal y de respaldo) de 12V o 24V

Módulo de radio incorporado 433 MHz



#### Astra-RVC

- receptor de radio, con relé de potencia 250V /1A
- admite hasta 99 llaveros
- antena incorporada



#### Astra-TRC

- llavero de un botón
- alcance inalámbrico 300 m
- indicación de descarga de la batería

## Astra-R®

Botón de pánico inalámbrico y control de dispositivos ejecutivos (sirenas, barreras, accionamientos eléctricos).



#### Astra-R kit

- 1 receptor de radio (Astra-RVC), con relé de señal 100V /0,1A
- 2 llaveros (Astra-TRC)
- admite hasta 99 llaveros (TRC)
- alcance inalámbrico 300 m
- antena incorporada

# EQUIPAMIENTO OPCIONAL

## Paneles de control



#### Controlador Security Hub

Controlador del sistema

- trabajar con redes 2G/4G
- comunicación por cable Ethernet
- intercambio de datos con el servidor en la nube
- monitoreo de hasta 32 dispositivos inalámbricos 433 MHz
- 4 zonas cableadas, 6 salidas, interfaz Touch Memory
- configuración, monitoreo y gestión a través de la aplicación móvil (Android/iOS)
- batería de respaldo por 10 horas
- control de apertura de la carcasa

Módulo de radio incorporado 433 MHz



#### Astra-712/1 (712/2, 712/4)

Panel de control convencional

- control de 1/2/4 zonas cableadas
- fuente de alimentación de reserva (espacio para instalar una batería de 7A/h, 12V)
- armado por iButton o un botón (incluido en la entrega)
- salida para alimentación de detectores 12V, 550 mA
- ajuste de configuración a través de puentes
- control de apertura de la carcasa



#### Astra-812 Pro

Panel de control

- monitoreo de hasta 192 dispositivos inalámbricos de 433 MHz
- interfaz RS-485 integrada
- un slot para módulos: Astra-GSM (PAK Astra), Astra-LAN (PAK Astra)
- 2 zonas cableadas programables
- 3 relé integrado
- 3 OC "colector abierto"
- programación desde el teclado o desde un PC usando el software de monitoreo (PKM) Astra Pro
- control de apertura de la carcasa

Módulo de radio incorporado 433 MHz

## Bloques de indicaciones



#### Astra-863 ver. A

Bloque de indicadores RS-485

- 8 indicadores que muestran el estado general del sistema
- 38 indicadores de estado de las particiones
- audio señalización
- entrada Touch Memory
- opera con el panel de control Astra-812 Pro
- alimentación de 12V o 24V
- control de apertura de la carcasa

## Teclados



### Astra-814 Pro

Teclado RS-485

- teclado para controlar al Astra-812 Pro
- conexión vía RS-485
- entrada de Touch Memory
- fuente de alimentación de 12 V o 24 V
- IP-30

## Comunicadores



### Astra-GSM (PAK Astra)

Módulo GSM

- para instalación en el Panel de Control Astra-812 Pro
- Intercambio de información con el servidor PAK Astra, mensajes de voz a 8 teléfonos, mensajes SMS
- monitoreo y control remoto del sistema a través de Internet (aplicaciones móviles, software de monitoreo CrossArm)
- la entrega incluye : Antena GSM BY-3G-05, cable de 2,5 m de longitud



### Astra-LAN (PAK Astra)

Módulo LAN

- para instalación en el Panel de Control Astra-812 Pro
- Intercambio de información con el servidor PAK Astra a través de la interfaz de red Ethernet
- monitoreo y control remoto del sistema a través de Internet (aplicaciones móviles, software de monitoreo CrossArm)
- la entrega incluye: una placa de borneras para conectar la línea LAN al panel de control Astra-812 Pro

## ACCESORIOS



### Batería

CR123A

Para detectores Astra-2331, Astra-3321, Astra-361 ver. RF, Astra-421 ver. RF, Astra-5121, Astra-5131 ver. A, B, Astra-6131, Astra-621 ver. RF, Astra-8231



### Batería

LIR123A-PCB(PCM)-LD(/A12787) EEMB

Batería con conector para controladores Security Hub para energía de respaldo, 600 o 700 mAh



### Astra-KTM-S

Teclado táctil cableado

- emula la aplicación de un lector TM (memoria táctil)
- Iluminación de símbolos en su panel
- acompañamiento sonoro al marcar códigos
- fuente de alimentación 12 V
- IP31



### Astra-8121

Teclado inalámbrico (433 MHz)

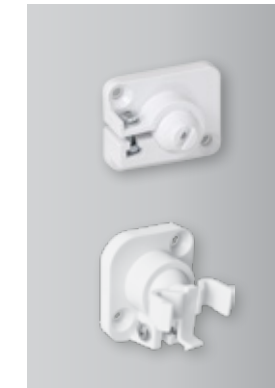
- compatible con Security Hub
- entrada de códigos PIN para controlar el sistema
- 2 baterías AA de 1.5 V o fuente externa de 12 V
- rango de canal de radio de hasta 300 m
- IP20



### Batería

CR2430

Para detectores Astra-RC, Astra-TRC, Astra-3221



### Soporte

Tipo Bola y giratoria

# SERVIDOR EN LA NUBE ASTRA

**Controladores de sitio**

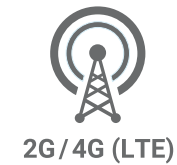


CE  
**Security Hub**  
para pequeñas instalaciones

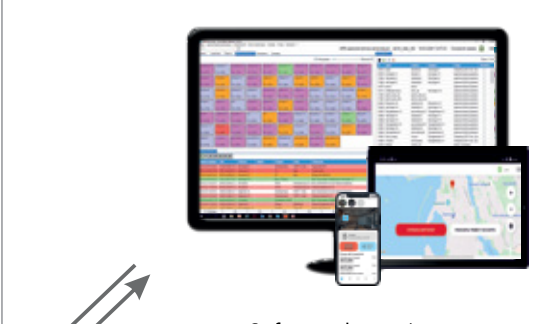


Módulos de comunicación reemplazables  
Astra-GSM (PAK Astra)  
Astra-LAN (PAK Astra)

**Panel de alarma Astra-812 Pro**  
para medianas y grandes instalaciones




**Software de monitoreo**






Software de monitoreo  
Aplicación móvil

Protocolo "Astra"



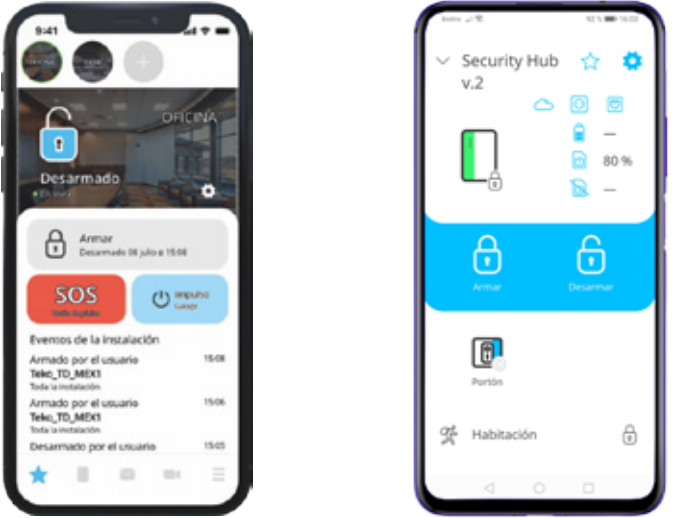
Servidor en la nube Astra


Protocolo SurGard

# CONTROL A TRAVÉS DE:


**Aplicación móvil**



- Asistentes integrados
- Número ilimitado de usuarios
- Configuración flexible de notificaciones PUSH
- Integración con servicio de video Ivideon, Dahua
- Branding con logo/colores de su empresa



App Store



Google Play

**Software profesional**



- Planos de instalaciones compatibles
- Número ilimitado de usuarios
- Multiplataforma (Windows, Linux)
- Configuración remota del dispositivo
- Gratis para socios




# CIERRE DEL GRIFO DE AGUA AUTOMÁTICO

Propuesta típica de cierre automático del grifo de agua al primer signo de fuga.

Para detectar fugas de agua se usa el detector inalámbrico Astra-361 ver. RF

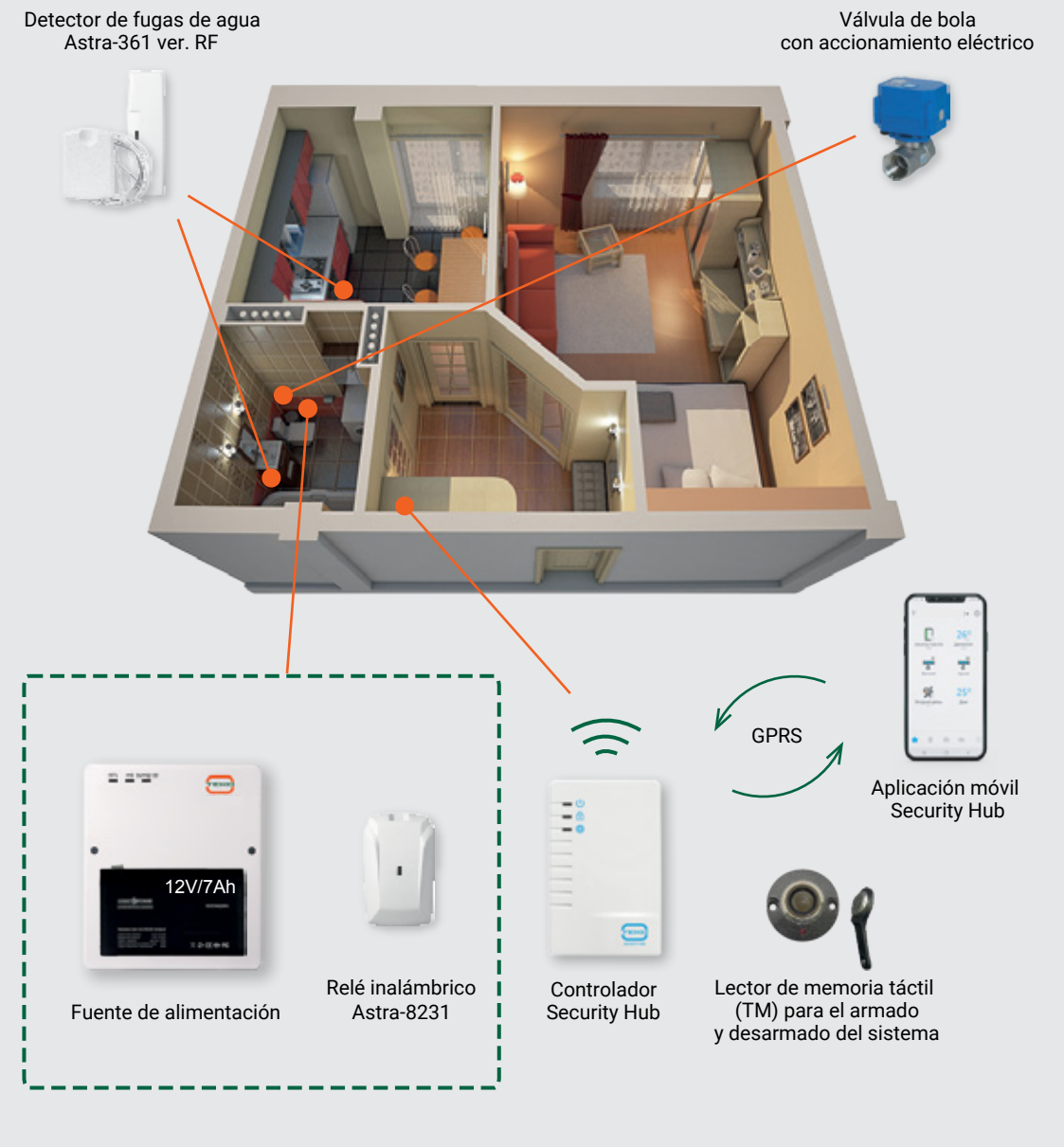
El agua se corta mediante un relé inalámbrico y una válvula de bola automática

Escenarios de control de válvulas de bola eléctricas:

- Cuando hay una fuga de agua: se envía una notificación al smartphone del propietario, y el grifo se cerrará.

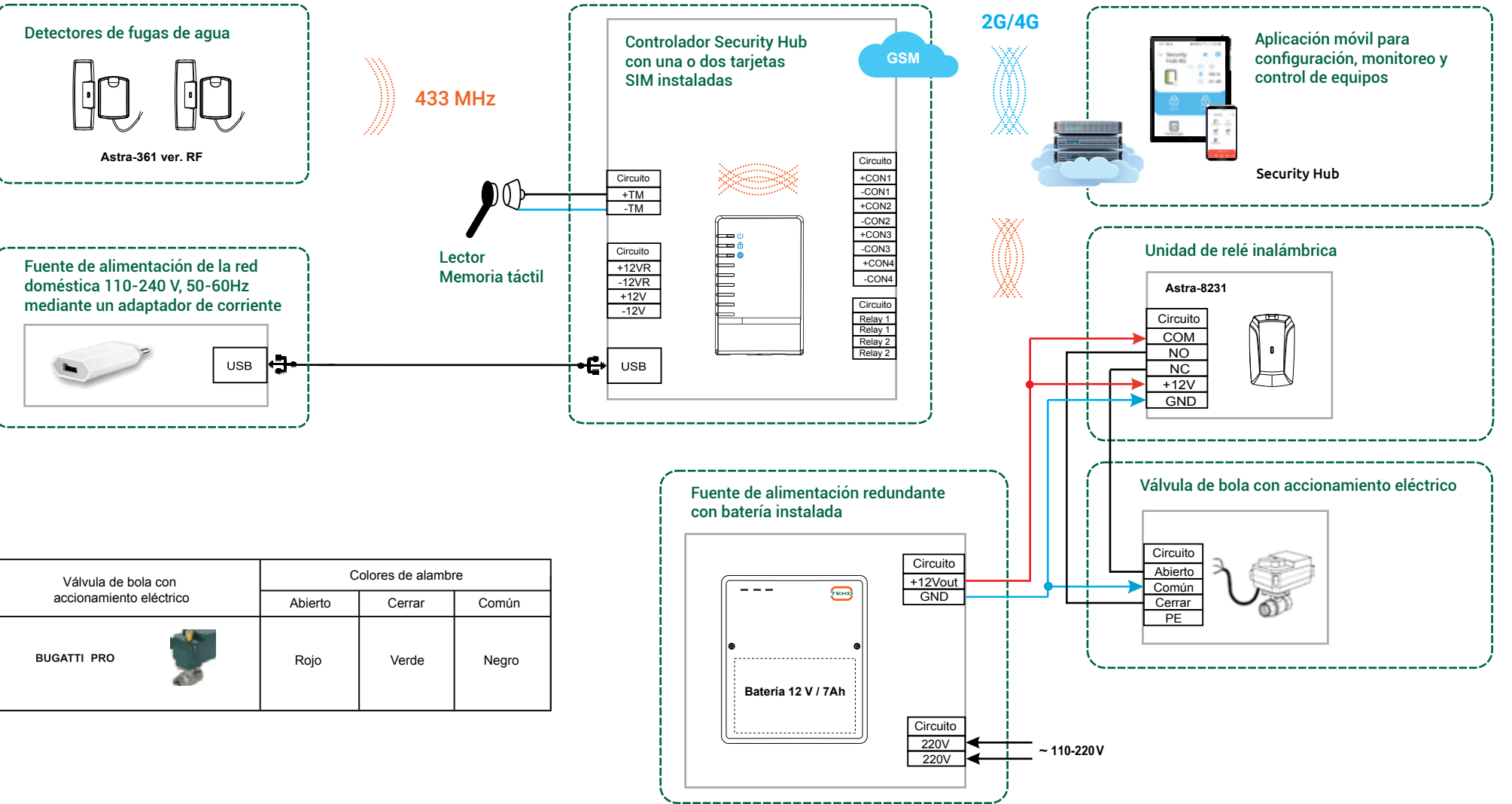
- Modo "En casa/Fuera de casa": el grifo se cerrará cuando el controlador Security Hub esté armado y se abrirá cuando se desarme el sistema, esto proporciona seguridad adicional y evita que se atasque la válvula
- El armado/desarmado se realiza mediante la tecla Touch Memory de forma local o desde una aplicación móvil de forma remota.
- Opcional: control remoto forzado del grifo mediante una aplicación móvil

## EJEMPLO DE USO



## Diagrama de conexión

### Herramientas de detección





# SOLUCIÓN PARA LA SEGURIDAD DE UNA CASA PARTICULAR Y SUS ALREDEDORES

Para la seguridad y protección contra incendios de una casa privada e instalaciones adyacentes se puede hacer uso del Security Hub y del Astra-WE 433 (utilizado como expansor de radio).

El sistema se controla mediante la aplicación Security Hub, los mensajes de alarma y humo se envían como notificaciones automáticas al teléfono del usuario.

Para aumentar el alcance de la comunicación inalámbrica, se utilizan los expansores Astra-WE 433 ubicados en las instalaciones contiguas. El mismo puede controlar hasta 48 dispositivos y extienden la comunicación por radio hasta 1,5 kilómetros. Security Hub y Astra-WE 433 funcionan con fuentes de alimentación de 12 V DC.

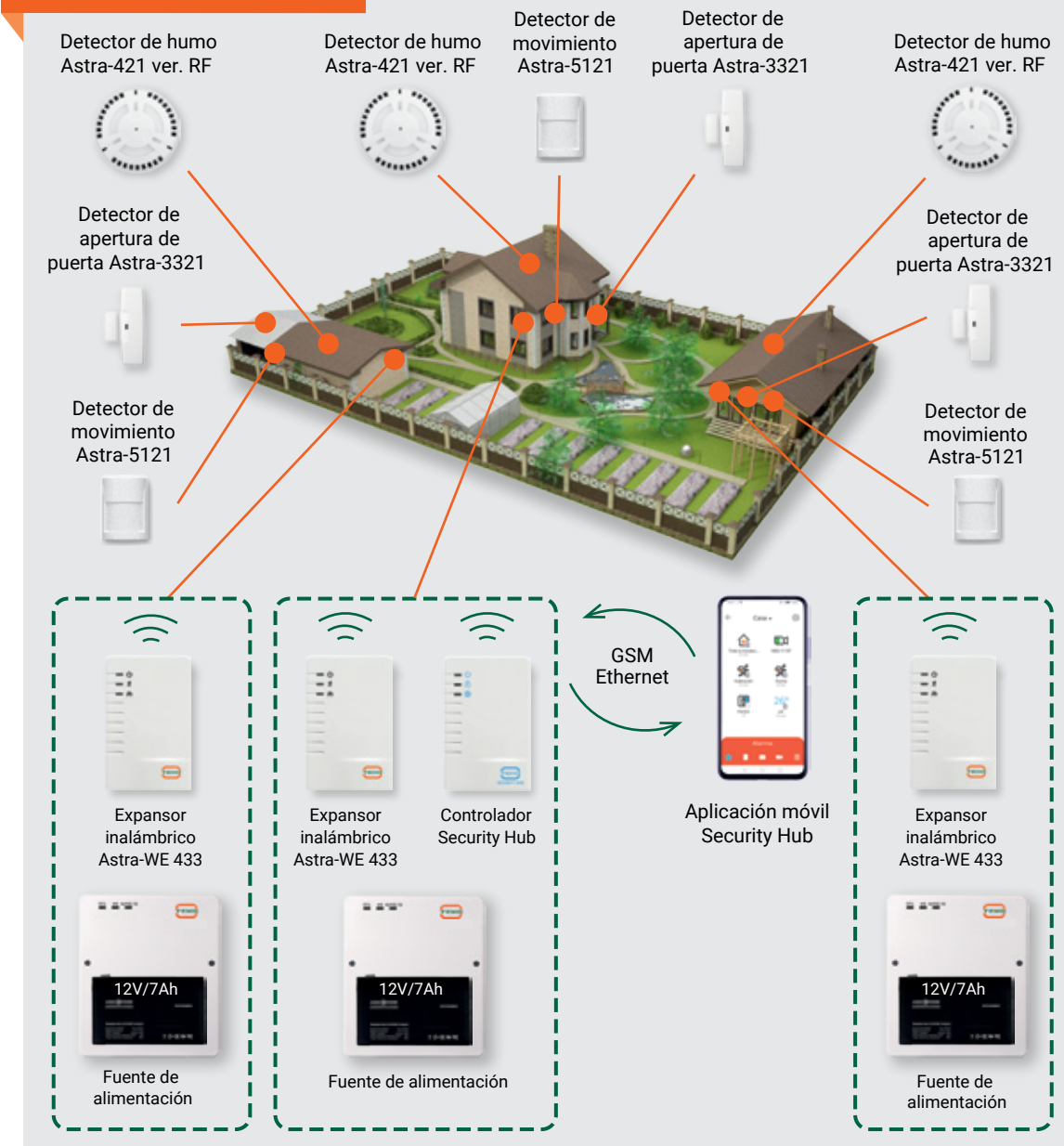


Disponible en Google play



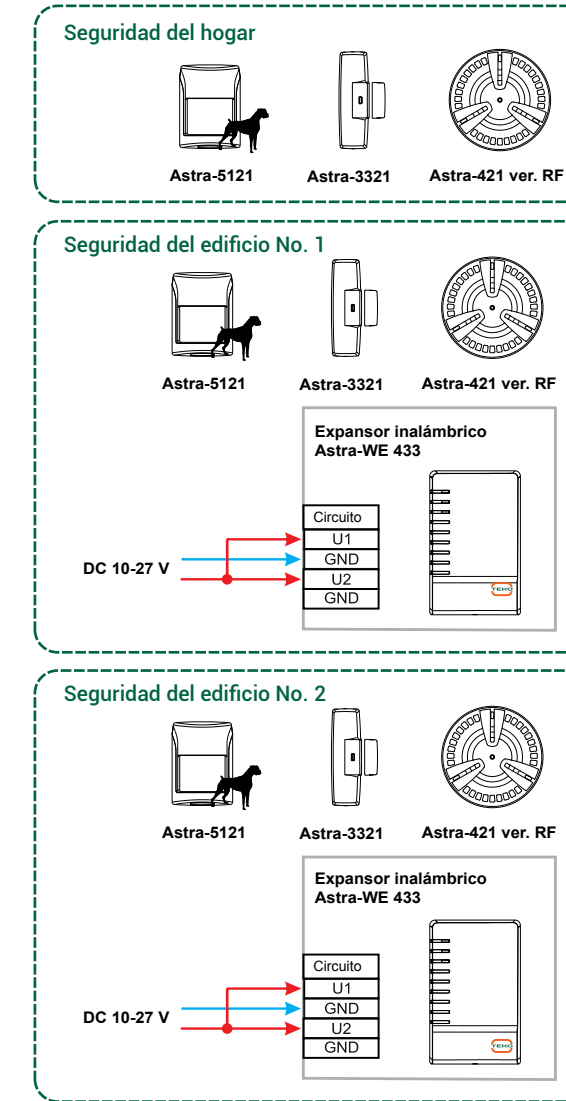
Disponible en App Store

## EJEMPLO DE USO

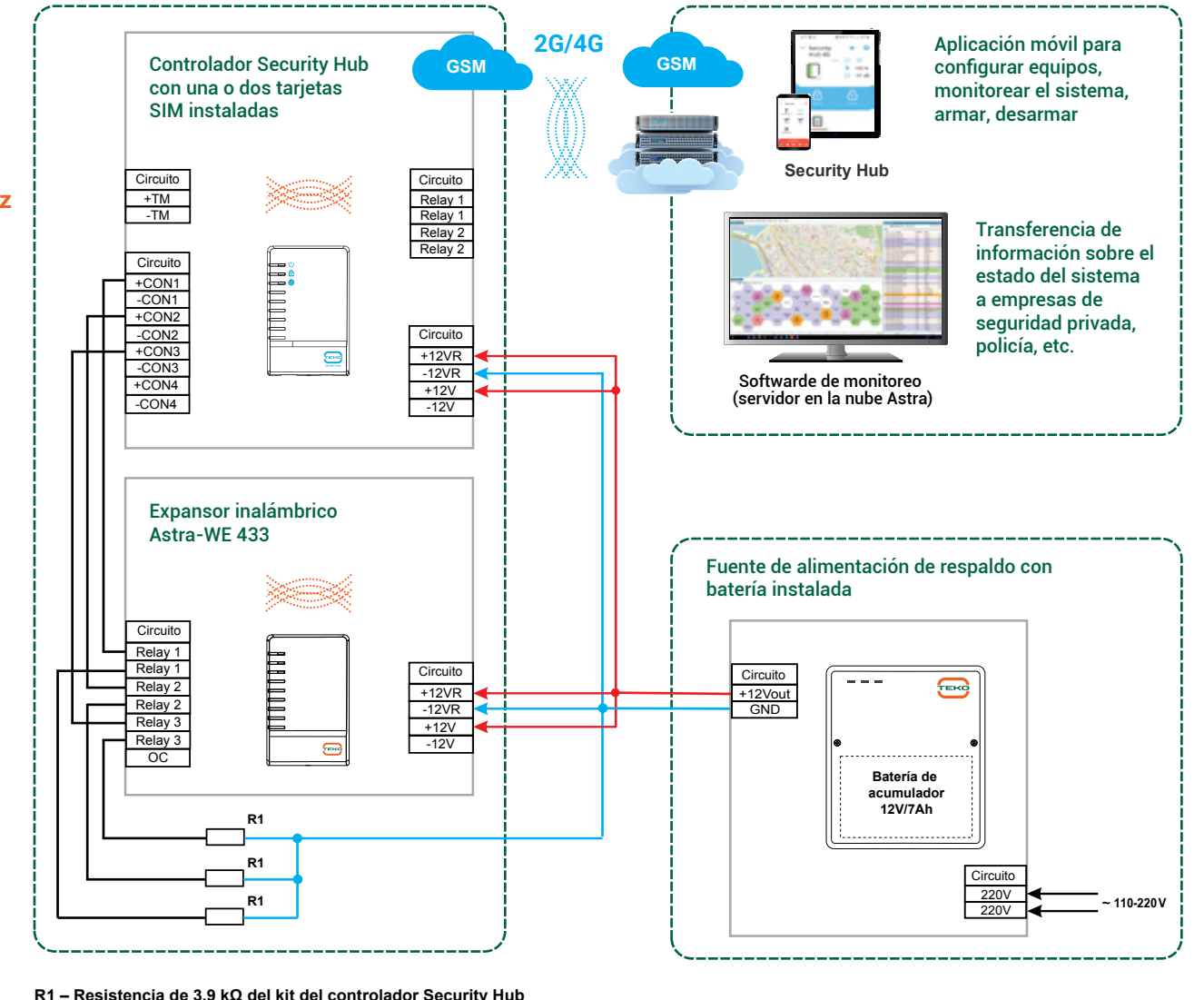


## Diagrama de conexión

### Herramientas de detección



433 MHz



R1 – Resistencia de 3,9 kΩ del kit del controlador Security Hub

# PROYECTOS COMPLETADOS



## Terminal de carga del aeropuerto de Quito

Ecuador, Quito

Transmisión de alarma de intrusión perimetral, monitoreo, aplicación móvil para los guardias



## Complejo residencial "Akan Sery"

Kazajstán, Nur-Sultán

Sistema contra incendios direccionable, cableado, Astra-A



## Big Drama Theatre lleva el nombre de V.I. Kachalov

Rusia, Kazán

Alarma de seguridad inalámbrica



## Nuevo edificio de ZAO NTC "TEKO"

Rusia, Kazán

Alarma contra incendios direccionable y sistema de advertencia y evacuación



## Museo Nacional de Historia de Azerbaiyán

Azerbaiyán, Bakú

Sistema de seguridad inalámbrico



## Museo Nacional de la República de Tatarastán

Rusia, Kazán

Sistema de alarma de seguridad inalámbrico



## Palacio de Massandra

Rusia, Yalta

Alarma de seguridad inalámbrica y alarma de incendio



## Complejo residencial "MANGO"

Rusia, Kazán

Alarma contra incendios direccionable



## Centro de muebles e interiores "Kubatura" (área 140 000 m<sup>2</sup>)

Rusia, San Petersburgo

Equipo de extinción de humo y alarma contra incendios direccionable



## Universidad Industrial Estatal de Siberia

Rusia, Novokuznetsk

Sistema inalámbrico de alarma contra incendios



## Palacio de Vorontsov

Rusia, Alupka

Alarma de seguridad inalámbrica y alarma de incendio



## Museo Regional de Historia Local de Sajalín

Rusia, Yuzhno-Sakhalinsk

Alarma de seguridad inalámbrica



## Instituto de Estudios Avanzados del Ministerio de Educación de la República Kirguisa (área 3640 m<sup>2</sup>)

República Kirguisa, Bishkek

Sistema automático de alarma contra incendios y control de alerta y evacuación basado en el sistema contra incendios direccionable, cableado, Astra-A



## Mina polimetálica Koralikhinsky (área 2150 m<sup>2</sup>)

Rusia, Territorio de Altai

Alarma contra incendios direccionable



## Palacio Livadiense

Rusia, Yalta

Alarma de seguridad inalámbrica y alarma de incendio



## Instituto del magnetismo de la Tierra, ionosfera y distribución de ondas de radio

Rusia, Troitsk

Alarma contra incendios inalámbrico



ZAO "NTC "TEKO"  
73 M. Gafuri, Kazán, Rusia  
[export@teko.biz](mailto:export@teko.biz)  
[www.teko.biz](http://www.teko.biz)