

Catálogo de productos 2023

TEKO SISTEMAS DE SEGURIDAD



NOSOTROS



La empresa TEKO desde 1992 se especializa en el diseño, fabricación y suministro de equipos de sistemas de seguridad. La misma ocupa una de las principales posiciones en la producción de sistemas inalámbricos de seguridad, incendio y alarma en el mercado ruso.



Nuestros equipos son utilizados para proteger varias instalaciones en Rusia y en el extranjero. Poseemos una amplia red de Distribuidores y Aliados Comerciales con nuestros productos en toda Rusia y en el extranjero. Los equipos fabricados cumplen con los requisitos regulatorios de las normas rusas, extranjeras y están sujetos a certificaciones obligatorias.



TEKO es una de las primeras empresas en la industria en implementar el sistema de gestión de calidad ISO 9001. Los productos se fabrican bajo la marca "ASTRA" y son ampliamente conocidos en toda la Federación de Rusia y países vecinos.



Nuestros principales clientes son: Órganos gubernamentales y privados de seguridad, empresas de seguridad y monitoreo, entidades bancarias, empresas en diversos sectores de la economía y la industria así como también clientes finales.

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



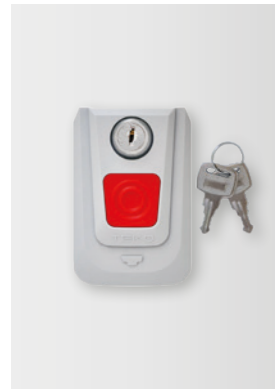
- Astra-621**
PIR + acústico
- rango de detección PIR: 12 m
 - ángulo de visión: 90°
 - rango de detección acústico: 6 m
 - 2 relés
 - control de apertura de la carcasa



- 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



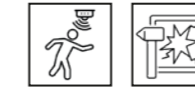
Detector acústico superficial inalámbrico

- 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



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

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

CR2430

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



Batería

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

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



Soporte

Tipo Bola y giratoria

SERVIDOR EN LA NUBE ASTRA

Controladores de sitio

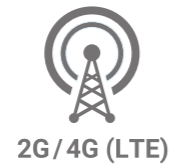


CE
Security Hub
para pequeñas instalaciones




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"



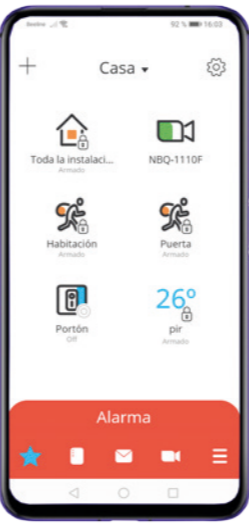
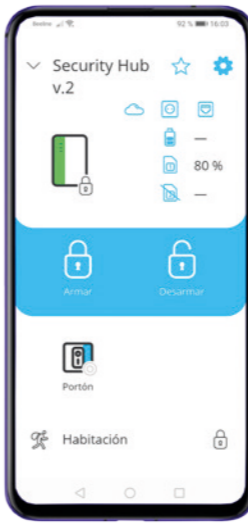
Servidor en la nube Astra

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




ALARMA INALÁMBRICA PARA APARTAMENTOS/ OFICINAS. LA CUAL SIRVE PARA LA PROTECCIÓN CONTRA INTRUSIONES, INCENDIOS Y ACCIDENTES

Propuesta típica para la seguridad autónoma de un apartamento mediante detectores inalámbricos, un controlador Security Hub y un smartphone.

Las notificaciones de eventos de alarmas son recibidas por el propietario a través de su smartphone.

Gestión de alarmas (armado/ desarmado) se realiza desde el smartphone del propietario a través de una aplicación móvil, es posible controlarlo desde llaveros inalámbricos.

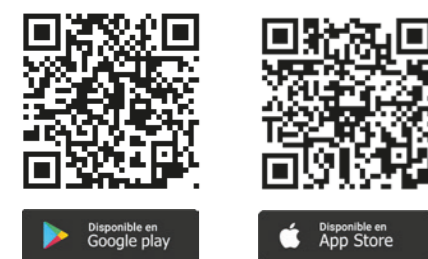
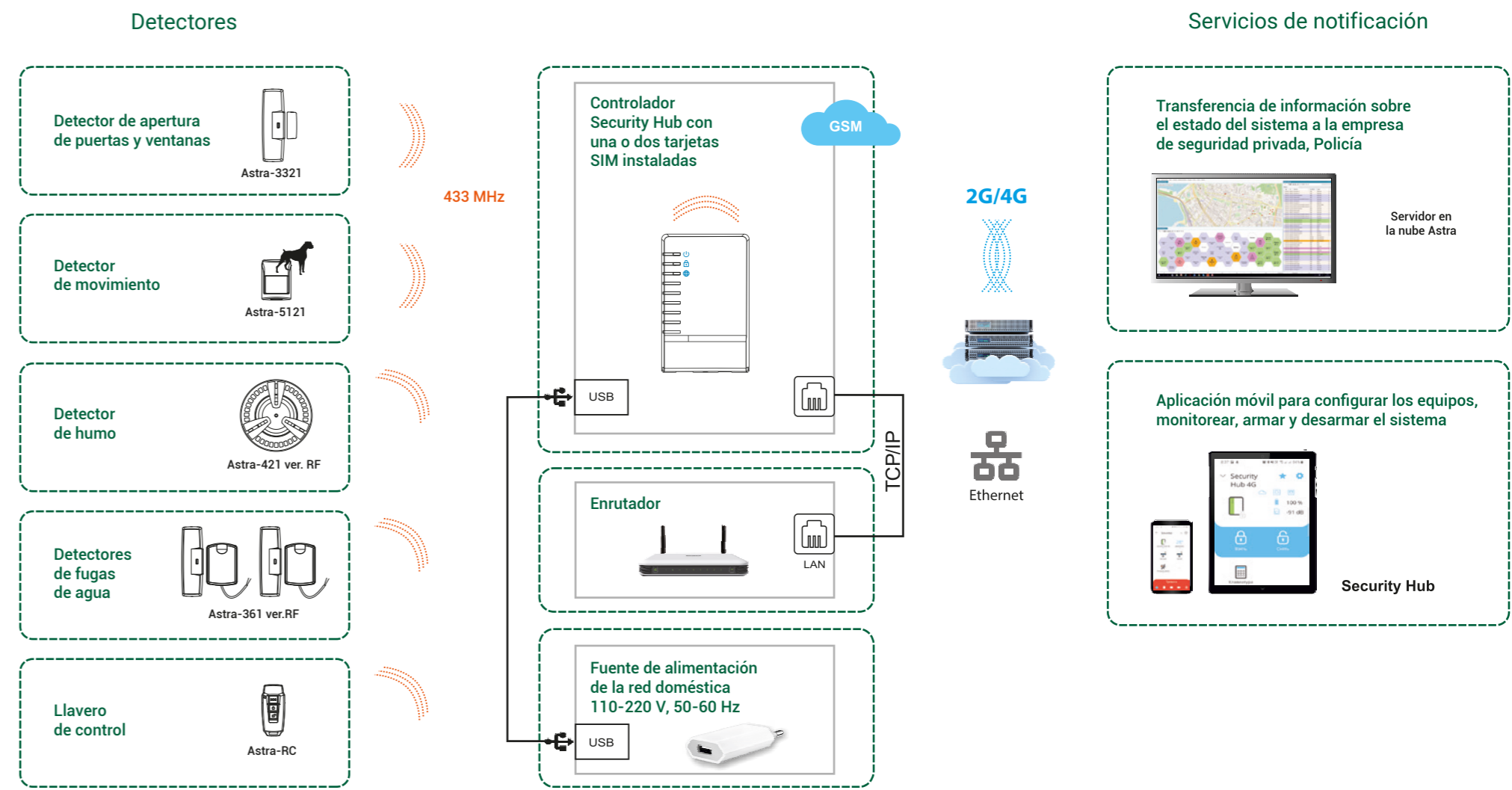


Diagrama de conexión



ALARMA CONTRA INTRUSIONES CABLEADA PARA CASAS DE VERANO

Solución típica para la protección de una casa pequeña (casa de verano, apartamento) utilizando el controlador Security Hub y detectores de intrusión cableados:

- para proteger la puerta de entrada (apertura), se utiliza un detector de contacto magnético cableado
- para proteger el interno de la casa, se utiliza un detector óptico electrónico Astra-517 ver.P
- para proteger la puerta del garaje (apertura), se utiliza un detector de contacto magnético cableado

La casa se arma con teclas Touch Memory y/o usando la aplicación móvil Security Hub.

La notificación sobre un intento de intrusión llega a través de un canal GSM o Ethernet en forma de notificaciones push al smartphone del propietario. Es posible transmitir la alarma a la estación central de monitoreo o al software de monitoreo.

Sirena de luz y sonido Astra-10 ver. 3 mostrará el estado de la instalación y asustará a los intrusos.

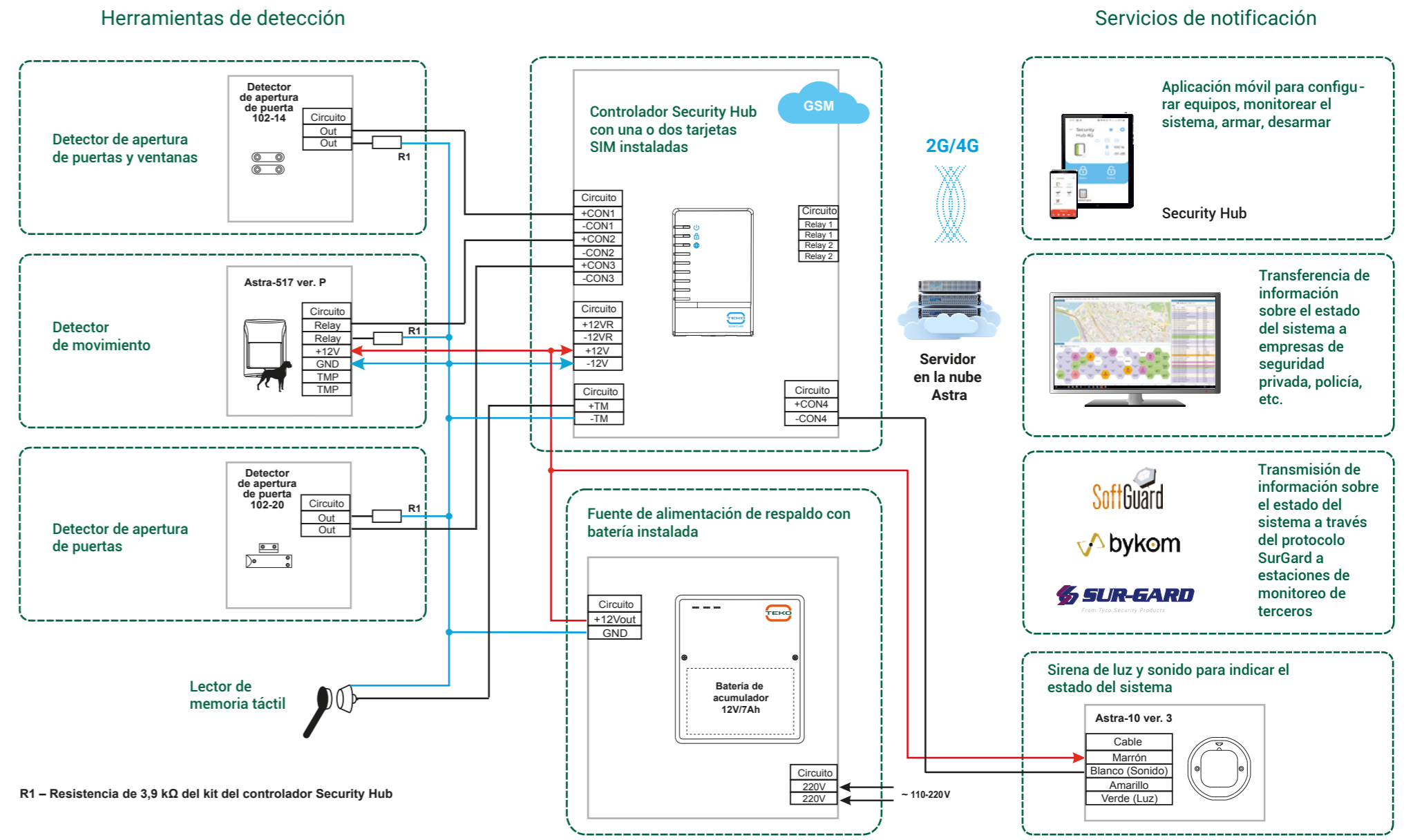


Disponible en Google play



Disponible en App Store

Diagrama de conexión



SISTEMA DE ALARMA INALÁMBRICA CONTRA INTRUSIONES E INCENDIOS PARA CASAS PRIVADAS

Oferta estándar para la protección autónoma de una instalación pequeña (apartamento, casa) utilizando el controlador Security Hub y dispositivos inalámbricos del sistema de alarma contra incendios e intrusión. Los sensores inalámbricos se utilizan para proteger instalaciones:

- Para la seguridad interna: se usa el detector Astra-5121 (insensible a mascotas)
- Para evitar que la puerta del garaje se abra: se usa el detector inalámbrico Astra-5131 ver. B (tipo cortina)
- Para proteger la puerta de entrada: Astra-3321 (detector de contacto magnético inalámbrico)
- Para la detección de incendios se usa: detector de humo Astra-421 ver. RF
- Para protección contra fugas de agua se usa: Astra-361 ver. RF
- Para controlar la temperatura en una

habitación se usa: la funcionalidad adicional del detector Astra-5121

El sistema de alarma se controla mediante llaveros Astra-RC, utilizando un teclado inalámbrico y/o desde el teléfono del propietario a través de la aplicación móvil Security Hub.

Las notificaciones de eventos de alarma en el sistema se transmiten a través del canal 4G LTE al smartphone del propietario.

Sirena inalámbrica de luz y sonido Astra-2331 mostrará el estado de la instalación y asustará a los intrusos.



Disponible en Google play



Disponible en App Store

EJEMPLO DE USO

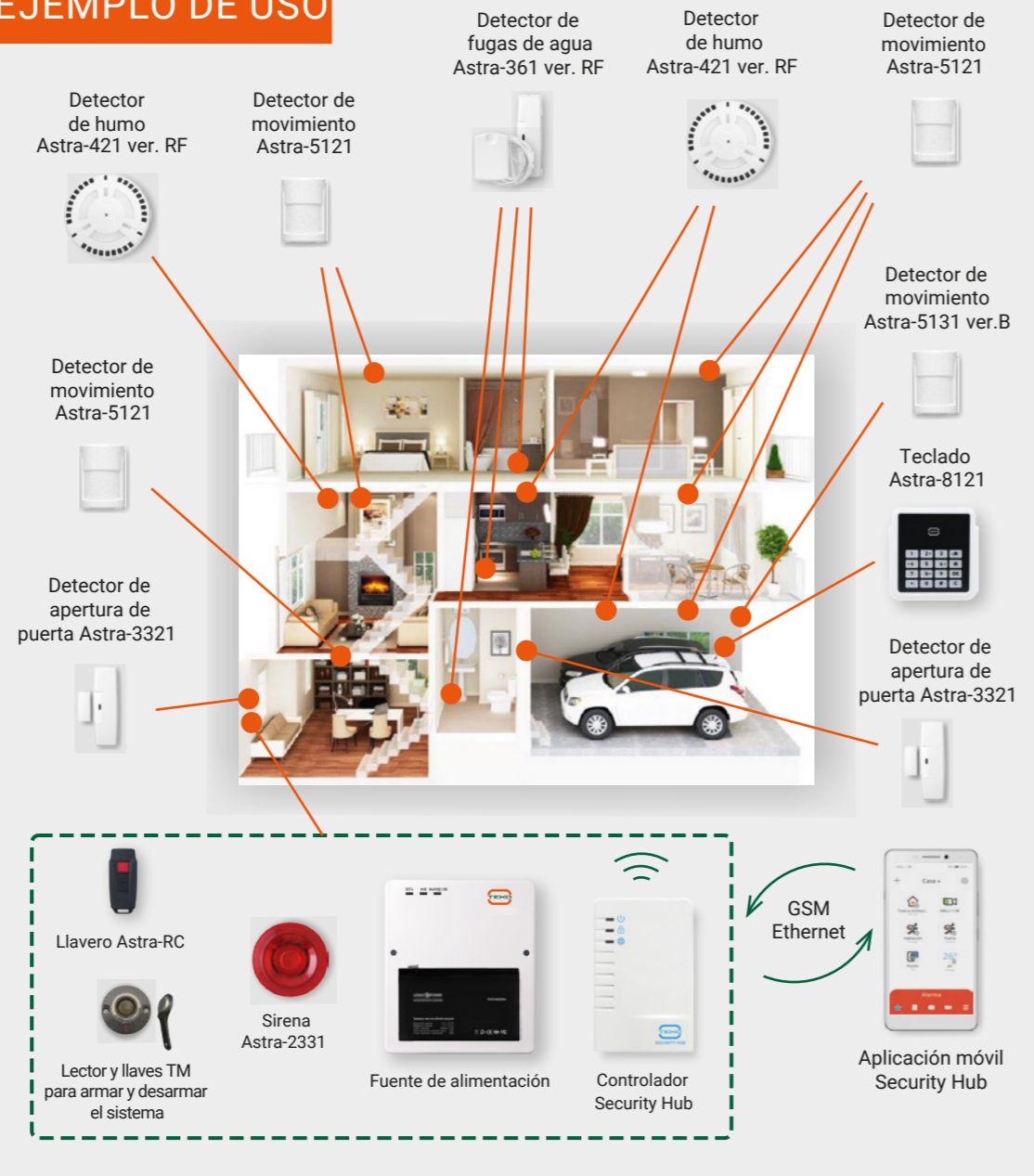
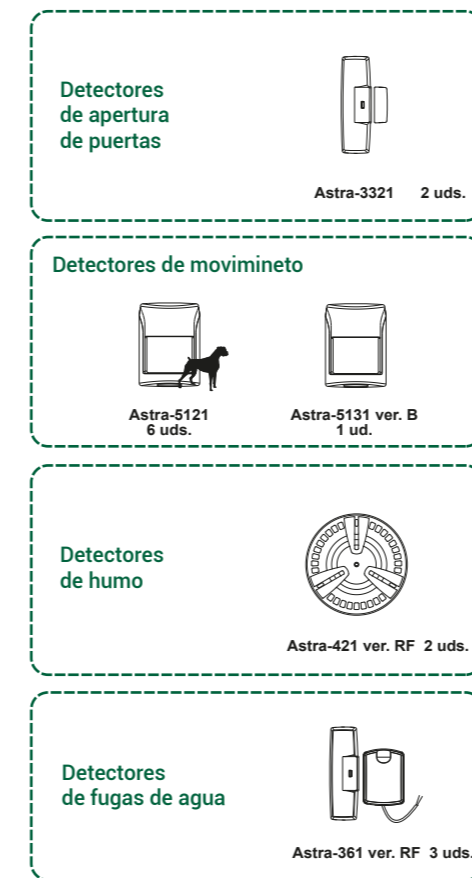
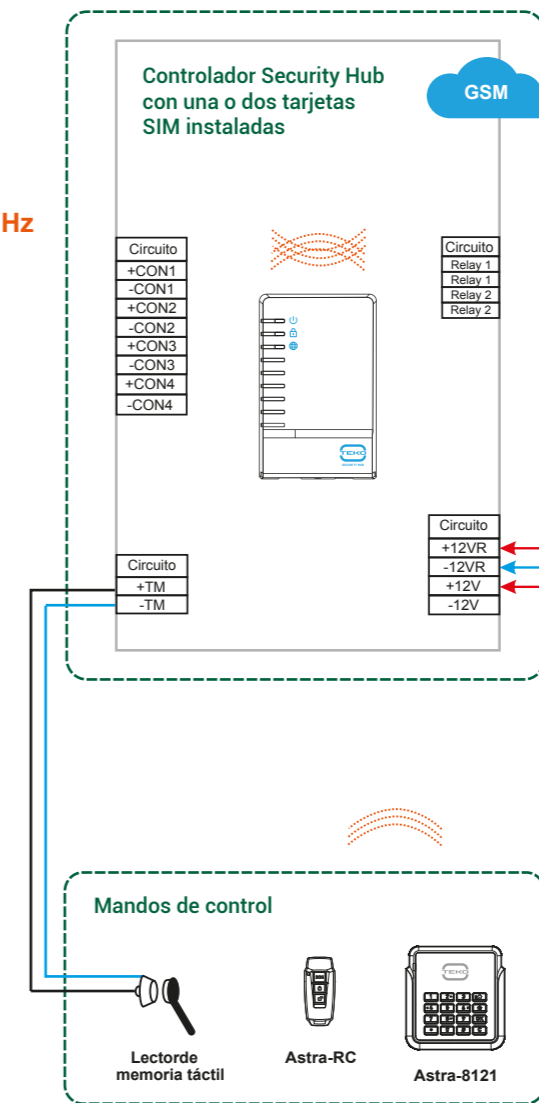


Diagrama de conexión

Herramientas de detección



433 MHz



Herramientas de notificación



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

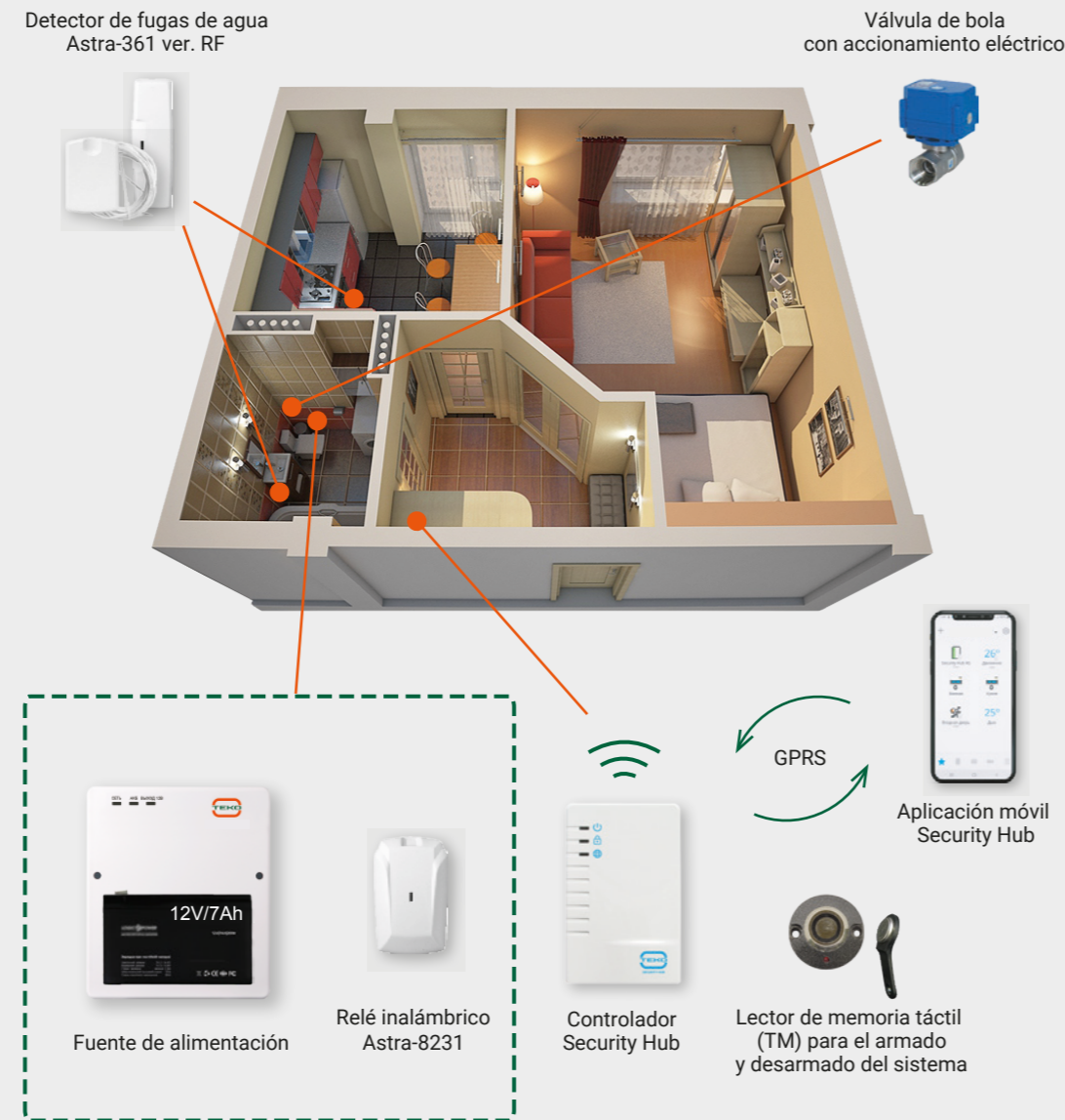
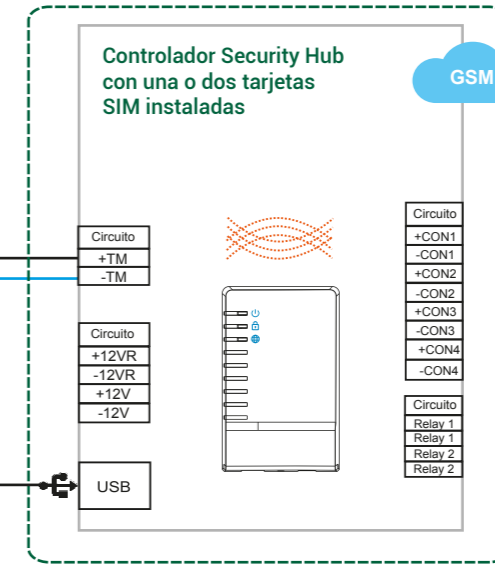


Diagrama de conexión

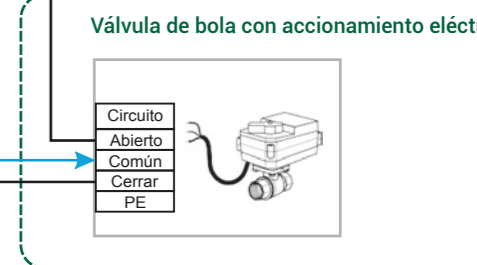
Herramientas de detección



433 MHz



Notificación y control



Válvula de bola con accionamiento eléctrico	Colores de alambre		
	Abierto	Cerrar	Común
BUGATTI PRO	Rojo	Verde	Negro

CONTROL DE CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA Y CONTROL DE APERTURA DE PUERTAS A TRAVÉS DEL SMARTPHONE

Se presentan soluciones típicas para organizar el control remoto de cerraduras eléctricas y control de apertura de puertas. El control se lleva a cabo desde las salidas de relé del controlador de cliente del Security Hub mediante un smartphone y una aplicación móvil.

Características de la solución propuesta

- Configuración a través del smartphone
- Rápida instalación
- Notificación oportuna mediante canales GSM y LAN
- Posibilidad de ampliar el sistema con detectores adicionales (cableados)



Esquema de conexión 1 (con caja de relés intermedia)

Este diagrama muestra cómo controlar la cerradura electromagnética.

Desde una fuente de alimentación externa, de voltaje de salida +12V se suministra a la salida de relé RELAY1 en el controlador SH. La salida de relé RELAY1 se controla de forma remota mediante una aplicación móvil, desde la cual se suministra la tensión de control a la entrada de un módulo de relé intermedio, al mismo tiempo ocurre la conmutación y los contactos 5-6 se cierran. Por lo tanto, el voltaje de salida de la

fuente de alimentación externa se suministra al devanado de la cerradura electromagnética.

Cuando se trabaja con este tipo de cerraduras electromagnéticas, es necesario utilizar un módulo de relé intermedio debido al alto consumo de energía. Además, con esto asegura el aislamiento galvánico del circuito de control y la bobina de la cerradura electromagnética, evitando así que, al quitar el voltaje del devanado, se produzca un aumento de voltaje inverso, que pueda dañar el controlador.

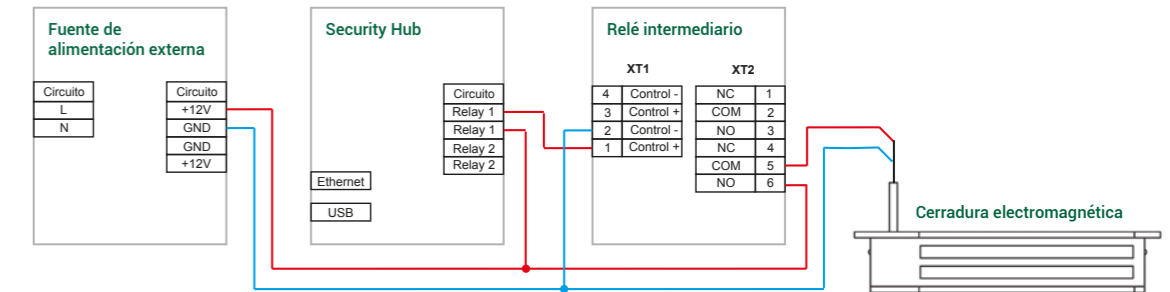
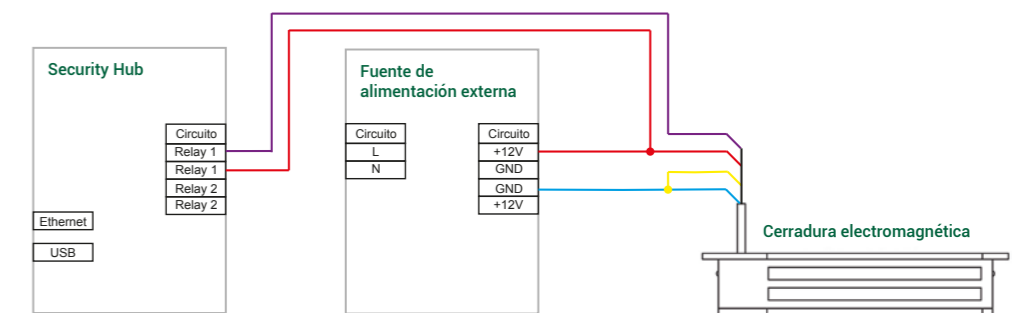


Diagrama de conexión 2 (sin unidad de relés intermedia)

Este diagrama muestra el método de control de una cerradura electromagnética que, además del circuito de alimentación de la bobina, tiene un circuito de control.

Esto le permite controlar este tipo de cerraduras sin el uso de módulos de relés intermedios, porque el consumo de corriente a través del circuito de control es bastante bajo, y no hay aumento de voltaje inverso cuando la bobina de bloqueo está desmagnetizada.

El voltaje de salida de +12V de la fuente de alimentación externa se suministra directamente al circuito de alimentación de la cerradura electromagnética. La cerradura se controla con el cierre del circuito, y la tensión de +12V a través de la salida de relé RELAY1 en el controlador SH.



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

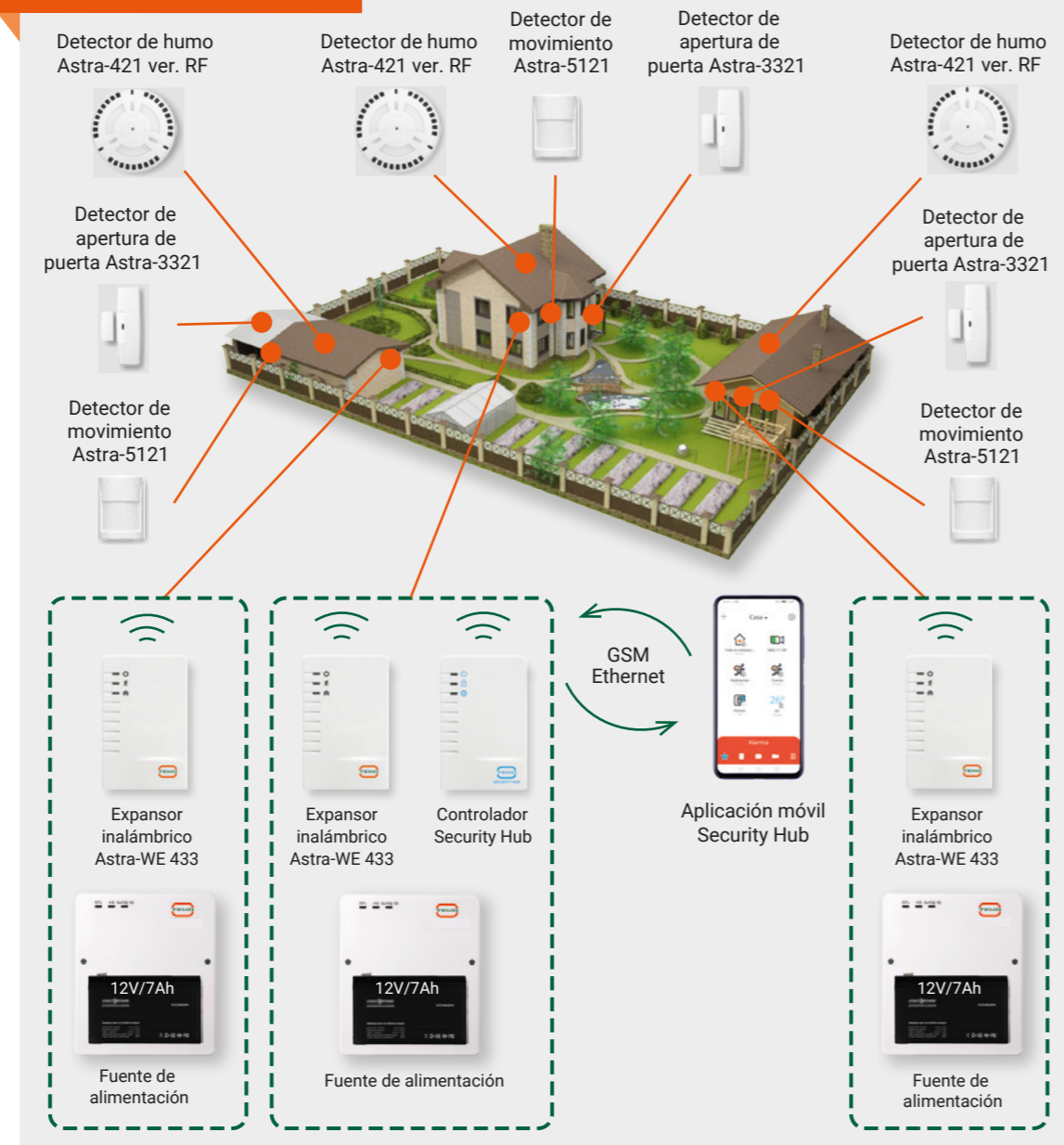
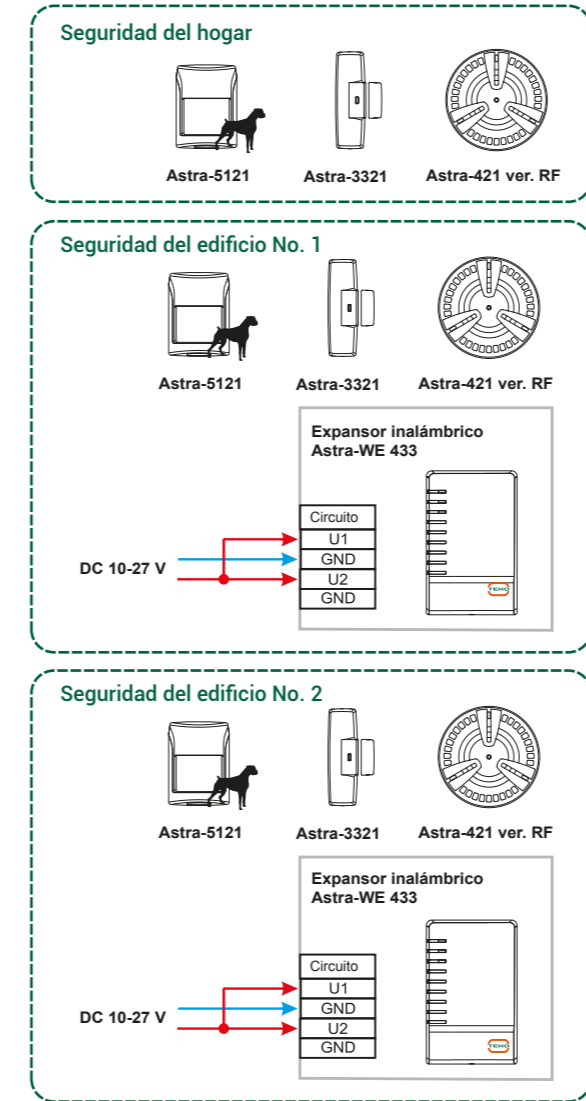
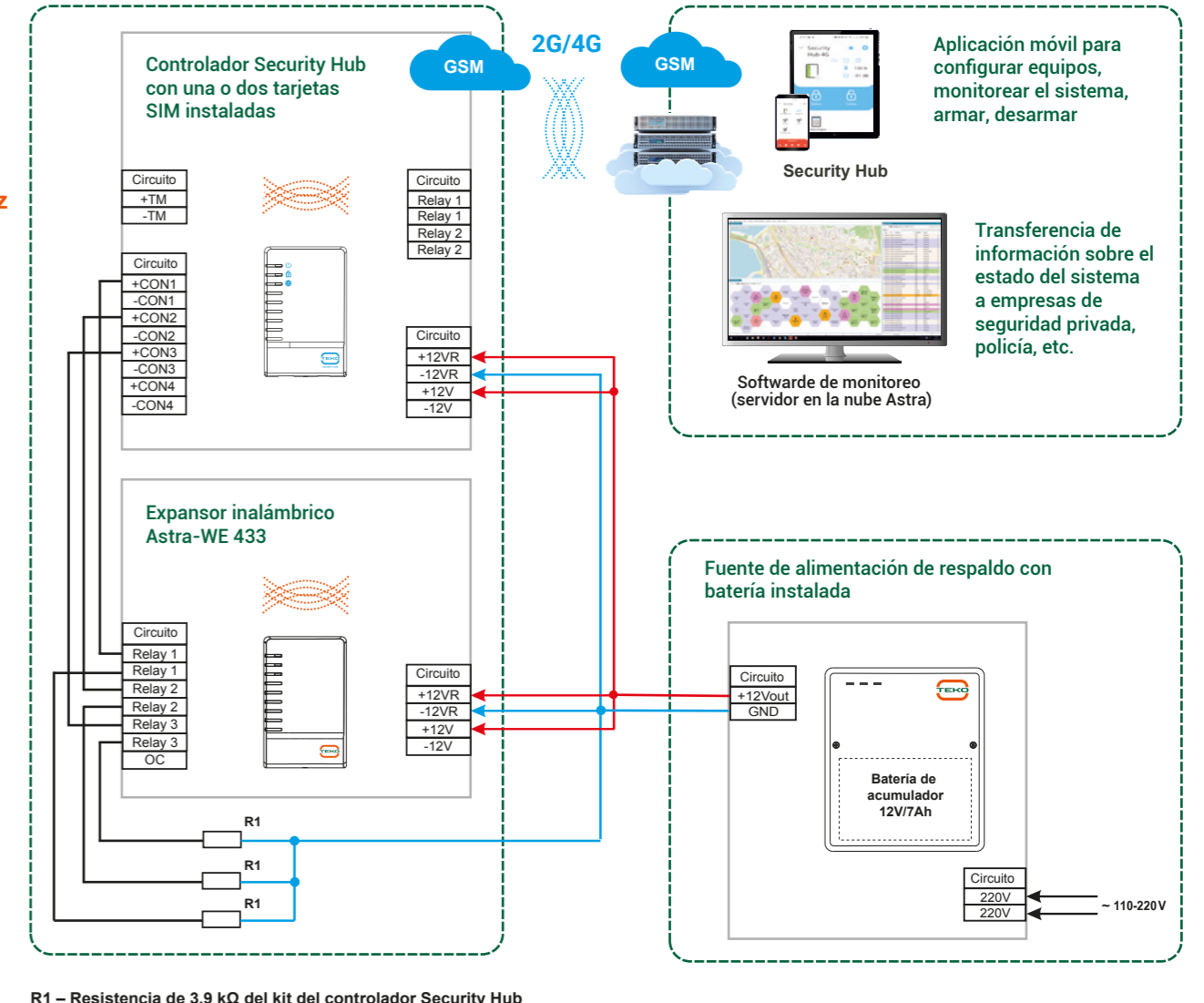


Diagrama de conexión

Herramientas de detección



433 MHz



PROYECTOS COMPLETADOS



Terminal de carga del aeropuerto de Quito

Ecuador, Quito

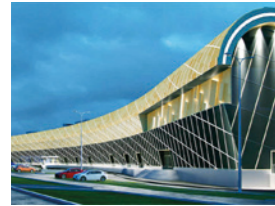
Transmisión de alarma de intrusión perimetral, monitoreo, aplicación móvil para los guardias



Museo Nacional de Historia de Azerbaiyán

Azerbaiyán, Bakú

Sistema de seguridad inalámbrico



Centro de muebles e interiores "Kubatura" (área 140 000 m²)

Rusia, San Petersburgo

Equipo de extinción de humo y alarma contra incendios direccionable



Instituto de Estudios Avanzados del Ministerio de Educación de la República Kirguisa (área 3640 m²)

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



Complejo residencial "Akan Sery"

Kazajstán, Nur-Sultán

Sistema contra incendios direccionable, cableado, Astra-A



Museo Nacional de la República de Tatarastán

Rusia, Kazán

Sistema de alarma de seguridad inalámbrico



Universidad Industrial Estatal de Siberia

Rusia, Novokuznetsk

Sistema inalámbrico de alarma contra incendios



Mina polimetálica Korbalkhinsky (área 2150 m²)

Rusia, Territorio de Altai

Alarma contra incendios direccionable



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

Rusia, Kazán

Alarma de seguridad inalámbrica



Palacio de Massandra

Rusia, Yalta

Alarma de seguridad inalámbrica y alarma de incendio



Palacio de Vorontsov

Rusia, Alupka

Alarma de seguridad inalámbrica y alarma de incendio



Palacio Livadiense

Rusia, Yalta

Alarma de seguridad inalámbrica y alarma de incendio



Nuevo edificio de ZAO NTC "TEKO"

Rusia, Kazán

Alarma contra incendios direccionable y sistema de advertencia y evacuación



Complejo residencial "MANGO"

Rusia, Kazán

Alarma contra incendios direccionable



Museo Regional de Historia Local de Sajalín

Rusia, Yuzhno-Sakhalinsk

Alarma de seguridad inalámbrica



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

Rusia, Troitsk

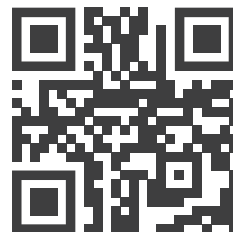
Alarma contra incendios inalámbrico

TEKO-TD LLC

Prospekt Pobedy 19, Kazan, Rusia
+7 967 368-08-98



Catálogo



Sitio Web



YouTube



export@teko.biz

www.teko.biz