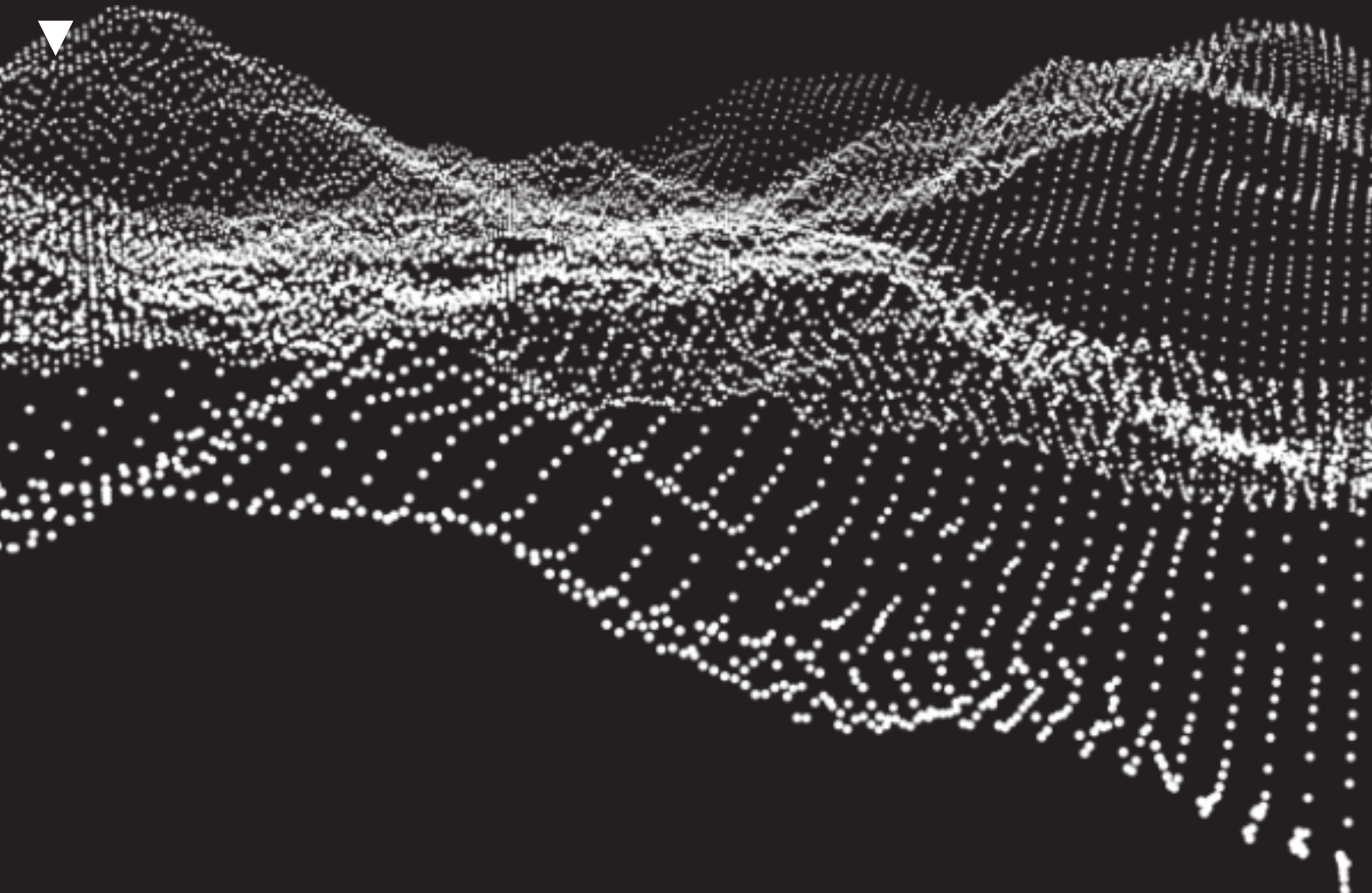




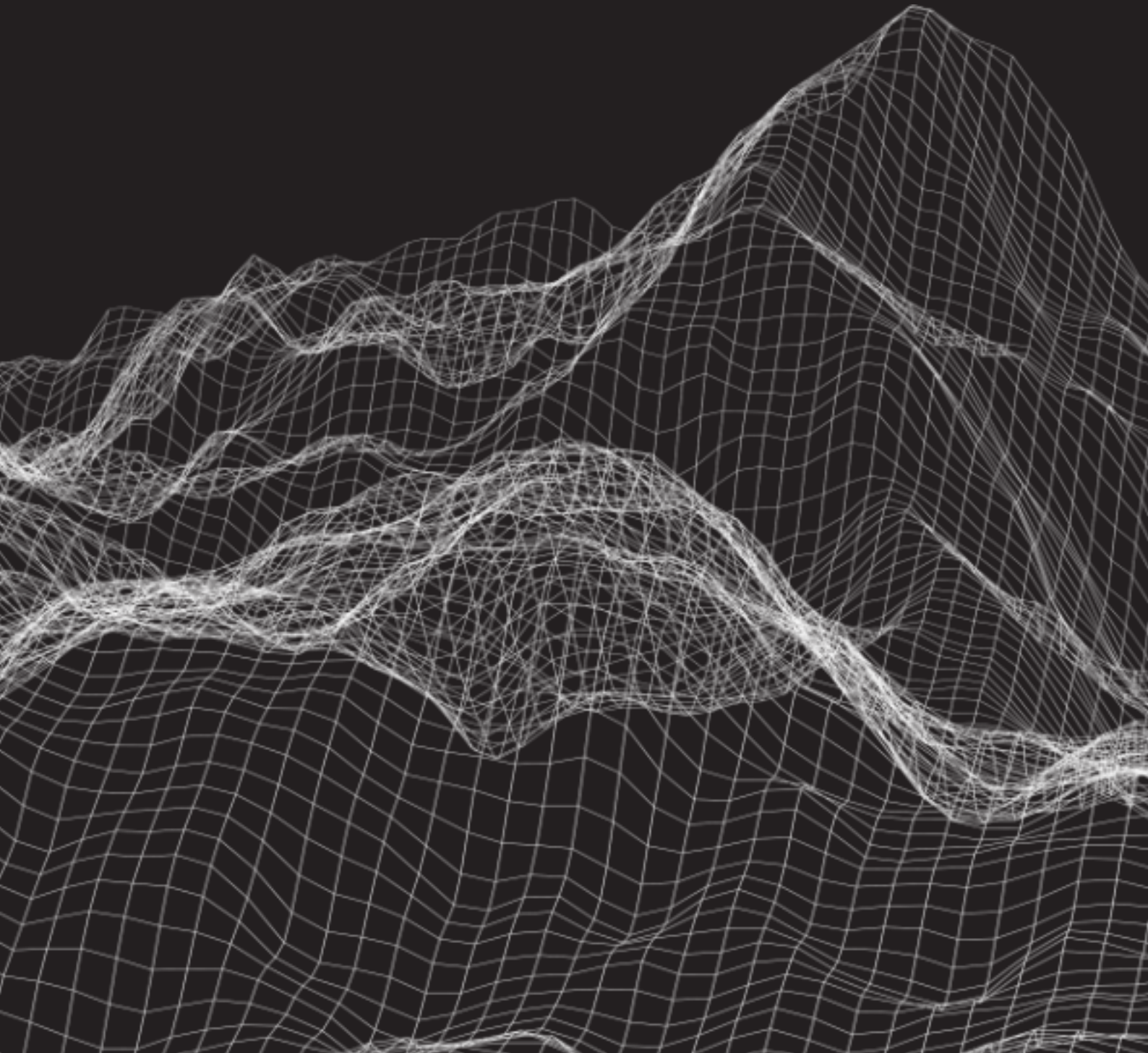
# ADAPTABILIDAD CONFIABLE

A LOS NUEVOS SISTEMAS DE SEGURIDAD



# “ Nuestra misión

es simplificar y acelerar el cambio tecnológico en los servicios de seguridad mediante la creación de equipos que sean fáciles de instalar y usar.



Estamos diseñando y fabricando equipos de mensajería de alarma para empresas de seguridad que buscan utilizar nuevas soluciones de comunicaciones y obtener una ventaja tecnológica.

**UAB TRIKDIS** se estableció en 1996 como una iniciativa conjunta entre científicos de la Universidad Tecnológica de Kaunas y una de las primeras empresas de seguridad de Lituania, "Jungtis".

A partir de ahí, crecimos hasta convertirnos en una empresa independiente, que trabaja con empresas de seguridad pequeñas y grandes de todo el mundo.

## **Nuestros primeros transmisores de radio VHF/UHF se crearon en el año 2000.**

La mayoría de ellos todavía están en uso para transmitir señales desde varios objetos protegidos. Utilizando la experiencia y el conocimiento que hemos acumulado a lo largo de los años, desarrollamos comunicadores celulares y de Internet (Ethernet) con funciones más avanzadas.



# G16

El G16 se conecta a paneles de alarma compatibles DSC, Paradox, UTC Interlogix (CADDX), Innerrange, Texecom, Honeywell, Crow y Pyronix.

También es la herramienta perfecta para monitorear y controlar de forma remota dispositivos y sistemas para detectar fallas y mal funcionamiento en segundos para minimizar el tiempo de inactividad y maximizar los servicios eficientes.

## Comunicación confiable:



- comunicación con dos CMS diferentes al mismo tiempo
- +canales de respaldo
- \*informado a CMS con mensajes SMS cuando la conexión IP se detiene.
- Latidos de supervisión

## Configuración rápida y fácil



- Conector USB para configuración a través de PC.
- Slot para tarjeta SIM de cualquier operador GSM
- Control por aplicación móvil Protegus 2.
- \*Control por SMS.

## Controllable outputs and inputs:



- 3 terminales de I/O dobles
- Agregue entradas adicionales y salidas controlables con expansores iO-8.





## ESPECIFICACIONES ▼

Se conecta al panel	Bus serie o teclado
Terminales de doble propósito [IN/OUT]	3, se puede configurar como NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; Entradas tipo NA/DEOL (2,2 kΩ) o salidas de tipo colector abierto (OC) con corriente de hasta 0,15 A, 30 VDC máx. Ampliable con expansores de la serie iO-8.
LTE FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
LTE TDD	B38/B39/B40/B41
UMTS	B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
GSM	850/900/1800/1900 MHz
Tensión de alimentación	10-18 V DC
Consumo actual	100 mA (en espera) Hasta 250 mA (durante el envío de datos)
Protocolos de transmisión	TRK, DC-09_2007, DC-09_2012, TL150
Cifrado de mensajes	AES 128
Cambiar la configuración	Con el software de configuración TrikidisConfig de forma remota o local a través del puerto USB Mini-B De forma remota con mensajes SMS
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a +50 °C, humedad relativa - hasta 80 % a +20 °C
Dimensiones del comunicador	92 x 62 x 26 mm
Peso	80 g

## COMPATIBILIDAD ▼

Fabricante	Modelo
DSC®	<b>PC585, PC1404, PC1565, PC1616, PC1832, PC1864, C5015, PC5020</b>
	<b>SPECTRA SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, SP65</b>
	<b>MAGELLAN MG5000, MG5050, MG5050E, MG5075</b>
PARADOX®	<b>DIGIPLX EVO48, EVO192, EVOHD, NE96, EVO96</b> SPECTRA 1727, 1728, 1738 ESPRIT E55, 728ULT, 738ULT
UTC Interlogix®	<b>NetworX (Caddx) NX-4v2, NX-6v2, NX-8v2, NX-8e</b>
Texecom®	<b>Premier 24, 48, 88, 168</b> <b>Premier Elite 12, 24, 48, 64, 88, 168</b>
Pyronix®	MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816
Innerrange®	Inception
Honeywell®	<b>Ademco Vista-15, Ademco Vista-20, Ademco Vista-48</b>
Crow®	Runner 4/8, 8/16

\*Rojo – Armado/Desarmado remoto a través del bus serie

\*\* Si algunos paneles de control no están en la lista, utilice comunicador G16T

# DONDE SE UNEN EL TIP RING Y EL BUS DE SERIE.

## PARA UNA CONECTIVIDAD PERFECTA



# TEG

### Disfruta lo mejor: presentamos G16 y G16T unidos en GT Cellular

Comunicador, donde la innovación se combina con la confiabilidad en el ámbito de la seguridad. Conéctese sin esfuerzo a través de TIP RING o Serial BUS a su panel de control, ofreciéndole opciones flexibles.

Este módulo combina a la perfección las mejores características de los renombrados G16 y G16T, lo que culmina en una solución de seguridad tan robusta como eficiente.

La instalación rápida es el núcleo de nuestro diseño, lo que garantiza que experimente una configuración rápida sin comprometer la seguridad. Con GT, hemos unido las fortalezas de nuestros excepcionales predecesores para ofrecer una solución de seguridad que establece un nuevo estándar para la industria.

#### Conectividad dual

Conéctese sin problemas a través de TIP RING o Serial BUS, elija la opción que se adapte a sus necesidades.

#### Integración instantánea de dispositivos

¡Magia con un clic! Escanee el QR del dispositivo y asigne al centro de monitoreo. Agregar dispositivos nunca ha sido tan sencillo. Di adiós a las entradas manuales del receptor y salude a la dirección automatizada y fluida al software del centro de monitoreo adecuado a través de Protegus 2 Company.

#### Comunicación confiable

GT garantiza que los mensajes del panel de control lleguen rápidamente a la central de monitoreo, brindándole la tranquilidad que se merece.

#### Compatibilidad universal

Compatible con los principales paneles de alarma de seguridad de varios fabricantes.

#### Alertas multicanal

Manténgase informado a través de múltiples canales, incluidas las notificaciones de la aplicación Protegus 2 y más.

#### Terminales de I/O flexibles

Disfrute de 2 dobles terminales I/O que se pueden configurar como entrada o salida controlable.

#### Control remoto y actualizaciones

Manténgase actualizado con configuración remota y actualizaciones de firmware.

## Envía eventos al receptor de la central de monitoreo:

- Envía eventos a receptores de software o hardware TRIKDIS que funcionan con cualquier software de monitoreo.
- Puede enviar mensajes de eventos a receptores SIA DC-09.
- Puede enviar mensajes de eventos a receptores SURGARD.
- Supervisión de la conexión mediante sondeo al receptor IP cada 30 segundos (o por período definido por el usuario).
- Canal de respaldo, que se utilizará si se pierde la conexión con el canal principal.
- Cuando el servicio Protegus 2 está habilitado, los eventos se entregan primero al CRA y solo luego se envían a los usuarios de la aplicación.

## Funciona con la aplicación Protegus 2:

- “Push” y notificaciones sonoras especiales que informan sobre eventos.
- Armar/Desarmar el sistema remoto.
- Control remoto de dispositivos conectados (luces, portones, sistemas de ventilación, calefacción, aspersores, etc.).
- Diferentes derechos de usuario para administrador, instalador y usuario.
- Los usuarios pueden recibir notificaciones sobre eventos con la aplicación Protegus 2.

## Salidas y entradas controlables:

- 2 terminales de I/O dobles que se pueden configurar como entrada (IN) o salida controlable (OUT).
- Conecte su panel de alarma mediante bus serie o marcador de teléfono fijo (contactos TIP RING).
- Agregue entradas adicionales y salidas controlables con expansores iO-8.

## Configuración práctica:

- Integración flexible. Conéctate con facilidad a tu panel de alarma, brindándote la libertad de elegir el método de conexión vía TIP RING o Serial BUS, elige la opción que se adapte a tus necesidades.
- Dirección automatizada al centro de monitoreo.
- La configuración se puede guardar en un archivo o en la cuenta de la empresa Protegus 2 y escribirse rápidamente en otros comunicadores.
- Dos niveles de acceso para configurar el dispositivo para administrador CRA y para instalador.
- Configuración remota y actualizaciones de firmware.

Terminales de doble propósito [IN/OUT]	2, se puede configurar como NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; entradas de tipo NO/DEOL (2,2 kΩ) o salidas tipo colector abierto (OC) con corriente hasta 0,15 A, 30 VDC máx. Ampliable con expansores iO-8.
Módem EG915U-EU (Europa)	<b>LTE FDD:</b> B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
	<b>GSM:</b> B2/B3/B5/B8
Módem EG915U-LA (Latinoamérica)	<b>LTE FDD:</b> B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
	<b>GSM:</b> B2/B3/B5/B8
Módem BG95-M5 (Cat M1)	<b>LTE-FDD:</b> B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
	<b>EGPRS:</b> 850/900/1800/1900 MHz
Tensión de alimentación	10-18 V DC
Consumo actual	125 mA
Protocolos de transmisión	TRK8, DC-09_2007, DC-09_2012
Cifrado de mensajes	AES 128
Cambiar la configuración	Con la aplicación Protegus 2 de forma remota o el programa de PC TrikdisConfig de forma remota o local a través del puerto USB-C
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80% a +20 °C
Dimensiones del comunicador	92 x 62 x 26 mm
Peso	80 g

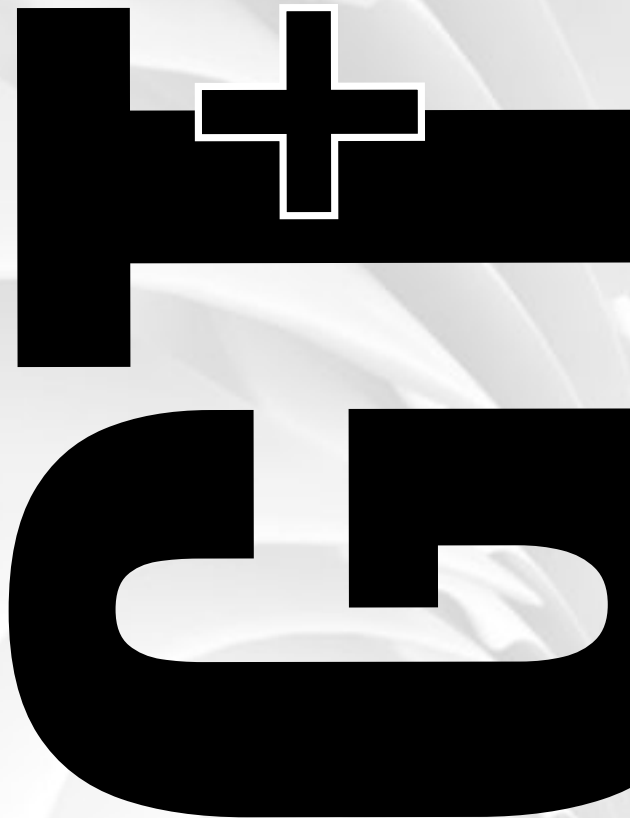
Fabricante	Modelo
DSC®	<b>PC585, PC1404, PC1565, PC1616, PC1832, PC1864, PC5015, PC5020</b>
PARADOX®	<b>SPECTRA SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, SP65, SP5500+, SP6000+, SP7000+</b>
	<b>MAGELLAN MG5000, MG5050, MG5050E, MG5075, MG5050+</b>
	<b>DIGIPLX EVO48, EVO192, EVOHD, NE96, EVO96</b>
	SPECTRA 1727, 1728, 1738 ESPRIT E55
UTC Interlogix®	<b>NetworX (Caddx) NX-4v2, NX-6v2, NX-8v2, NX-8e</b>
Texecom®	<b>Premier 24, 48, 88, 168 Premier Elite 12, 24, 48, 64, 88, 168 Premier 412, 816, 832, 832+</b>
Honeywell®	<b>Ademco Vista-15, Ademco Vista-20, Ademco Vista-48</b>

**Rojo:** se conecta a través del bus SERIAL o TECLADO para control/monitoreo remoto del sistema de seguridad.

**\*Negro:** se conecta a través del bus SERIAL o Teclado para monitoreo remoto de alarmas.

# DONDE SE UNEN EL TIP RING Y EL BUS DE SERIE.

COMPATIBILIDAD UNIVERSAL SIN LÍMITES



Donde SIA FSK encuentra una confiabilidad incomparable.

Presentamos el Comunicador Celular GT+, superando la excelencia del GT, donde la innovación armoniza con la confiabilidad en el mundo de la seguridad, soportando totalmente el protocolo SIA FSK.

Conéctese sin esfuerzo a través de TIP RING o Serial BUS a su panel de alarma, brindándole opciones de conectividad superiores y versátiles.

Este módulo fusiona a la perfección las características destacadas de los estimados G16 y G16T, lo que da como resultado una solución de seguridad tan robusta como eficiente.

El núcleo de nuestro diseño es una instalación rápida, lo que garantiza que pueda configurar su sistema rápidamente sin comprometer la seguridad. Con GT+, hemos aprovechado las fortalezas de nuestros excepcionales predecesores para ofrecer una solución de seguridad que eleva el estándar de la industria, al mismo tiempo que admite el protocolo SIA FSK.

## Soporte del protocolo SIA FSK

Totalmente compatible con el protocolo SIA FSK para mejorar la comunicación y la transmisión de datos.

## Conectividad Dual

Conéctese sin problemas a través de TIP RING o Serial BUS, elija la opción que se adapte a sus necesidades.

## Integración instantánea de dispositivos

¡Magia con un clic! Escanee el QR del dispositivo y asigne al centro de monitoreo. Agregar dispositivos nunca ha sido tan sencillo. Dígame adiós a las entradas manuales del receptor y salude a la dirección automatizada y fluida al software del centro de monitoreo adecuado a través de Protegus 2 Company.

## Comunicación confiable

GT+ garantiza que los mensajes del panel de alarma lleguen rápidamente a la central de monitoreo, brindándole la tranquilidad que se merece.

## Compatibilidad universal

Compatible con los principales paneles de alarma de varios fabricantes.

## Alertas multicanal

Manténgase informado a través de múltiples canales, incluidas las notificaciones de la aplicación Protegus 2 y más.

## Terminales de I/O flexibles

Disfrute de 2 terminales de I/O dobles que se pueden configurar como entrada o salida controlable.

## Control remoto y actualizaciones

Manténgase actualizado con configuración remota y actualizaciones de firmware.



## Envía eventos al receptor de la central de monitoreo:

- Envía eventos a receptores de software o hardware TRIKDIS que funcionan con cualquier software de monitoreo.
- Puede enviar mensajes de eventos a receptores SIA DC-09.
- Puede enviar mensajes de eventos a receptores SURGARD.
- Supervisión de la conexión mediante sondeo al receptor IP cada 30 segundos (o por período definido por el usuario).
- Canal de respaldo, que se utilizará si se pierde la conexión con el canal principal.
- Cuando el servicio Protegus 2 está habilitado, los eventos se entregan primero al CRA y solo luego se envían a los usuarios de la aplicación.

## Funciona con la aplicación Protegus 2:

- “Push” y notificaciones sonoras especiales que informan sobre eventos.
- Armar/Desarmar el sistema remoto.
- Control remoto de dispositivos conectados (luces, portones, sistemas de ventilación, calefacción, aspersores, etc.).
- Diferentes derechos de usuario para administrador, instalador y usuario.
- Los usuarios pueden recibir notificaciones sobre eventos con la aplicación Protegus 2.

## Salidas y entradas controlables:

- 2 terminales de I/O dobles que se pueden configurar como entrada (IN) o salida controlable (OUT).
- Conecte su panel de alarma mediante bus serie o marcador de teléfono fijo (contactos TIP RING).
- Agregue entradas adicionales y salidas controlables con expansores iO-8.

## Configuración práctica:

- Integración flexible. Conéctate con facilidad a tu panel de alarma, brindándote la libertad de elegir el método de conexión vía TIP RING o Serial BUS, elige la opción que se adapte a tus necesidades.
- Dirección automatizada al centro de monitoreo.
- La configuración se puede guardar en un archivo o en la cuenta de la empresa Protegus 2 y escribirse rápidamente en otros comunicadores.
- Dos niveles de acceso para configurar el dispositivo para administrador CRA y para instalador.
- Configuración remota y actualizaciones de firmware.

Terminales de doble propósito [IN/OUT]	2, se puede configurar como NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; entradas de tipo NO/DEOL (2,2 kΩ) o salidas tipo colector abierto (OC) con corriente hasta 0,15 A, 30 VDC máx. Ampliable con expansores iO-8.
Módem EG915U-EU (Europa)	<b>LTE FDD:</b> B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
	<b>GSM:</b> B2/B3/B5/B8
Módem EG915U-LA (Latinoamérica)	<b>LTE FDD:</b> B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
	<b>GSM:</b> B2/B3/B5/B8
Módem BG95-M5 (Cat M1)	<b>LTE-FDD:</b> B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
	<b>EGPRS:</b> 850/900/1800/1900 MHz
Tensión de alimentación	10-32 V DC
Consumo actual	125 mA
Protocolos de transmisión	TRK8, DC-09_2007, DC-09_2012
Cifrado de mensajes	AES 128
Cambiar la configuración	Con la aplicación Protegus 2 de forma remota o el programa de PC TrikdisConfig de forma remota o local a través del puerto USB-C
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80% a +20 °C
Dimensiones del comunicador	92 x 62 x 26 mm
Peso	80 g

Fabricante	Modelo
DSC®	<b>PC585, PC1404, PC1565, PC1616, PC1832, PC1864, PC5015, PC5020</b>
PARADOX®	<b>SPECTRA SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, SP65, SP5500+, SP6000+, SP7000+</b>
	<b>MAGELLAN MG5000, MG5050, MG5050E, MG5075, MG5050+</b>
	<b>DIGIPLEX EVO48, EVO192, EVOHD, NE96, EVO96</b>
	SPECTRA 1727, 1728, 1738 ESPRIT E55
UTC Interlogix®	<b>NetworX (Caddx) NX-4v2, NX-6v2, NX-8v2, NX-8e</b>
Texecom®	<b>Premier 24, 48, 88, 168 Premier Elite 12, 24, 48, 64, 88, 168 Premier 412, 816, 832, 832+</b>
Honeywell®	<b>Ademco Vista-15, Ademco Vista-20, Ademco Vista-48</b>

**Rojo:** se conecta a través del bus SERIAL o TECLADO para control/monitoreo remoto del sistema de seguridad.

**\*Negro:** se conecta a través del bus SERIAL o Teclado para monitoreo remoto de alarmas.

# ¿TIP RING o BUS Serie? ¿LAN o SIM?

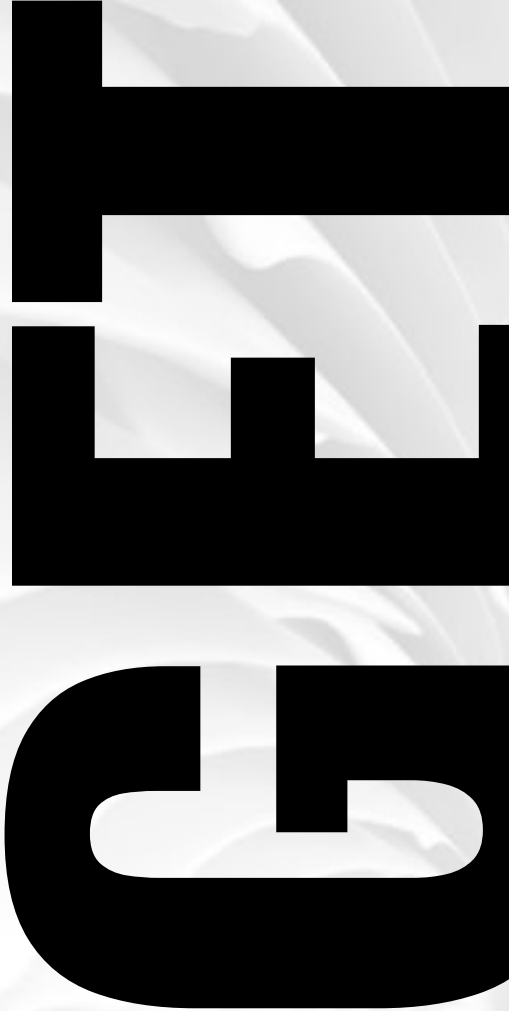
Muchas Maneras, Una Solución

No se conforme con un sistema de seguridad unidimensional. GET Comunicador le ofrece múltiples caminos para mantenerse informado y control. Recibe notificaciones en tiempo real a través de la aplicación Protegus 2.



COMUNICADOR CELULAR Y ETHERNET

## "GET" CONÉCTATE, MANTENTE PROTEGIDO



### Informes de eventos multiplataforma

Puede enviar eventos a múltiples receptores, incluido el software/hardware TRIKDIS y los receptores SIA DC-09.

### Comunicación confiable

Conmutador LTE/LAN automático y canal de respaldo con supervisión de conexión para una entrega confiable de eventos.

### Opciones de bus serie o teléfono fijo

Conecte su panel de control mediante bus serie o marcador de teléfono fijo (contactos TIP RING).

### Integración de aplicaciones fácil de usar

Funciona a la perfección con la aplicación Protegus 2, brindando notificaciones "push" y sonoras, armado/desarmado remoto del sistema y control de dispositivos conectados.

### Configuración práctica

Las configuraciones se pueden guardar en un archivo y escribirse rápidamente en otros comunicadores, y el dispositivo se puede configurar y actualizar el firmware de forma remota.

### Envía eventos al receptor en una CRA:

- Envía eventos a los receptores de hardware o software TRIKDIS que funcionan con cualquier software de monitoreo.
- Puede enviar información de eventos a SIA DC-09 receptores.
- Supervisión de la conexión mediante sondeo al receptor de IP cada 30 segundos (o por período definido por el usuario).
- Canal de respaldo, que se utilizará si se pierde la conexión con el canal primario.
- Cuando el servicio Protegus 2 está habilitado, los eventos se envían primero a CRA, y solo luego se envían a los usuarios de la aplicación.

### Funciona con la aplicación Protegus 2:

- Notificaciones de sonidos especiales y "Push" que informan sobre eventos.
- Armado/Desarmado de forma remota.
- Control remoto de dispositivos conectados (luces, portones/barreras, sistemas de ventilación, calefacción, aspersores, etc.).
- Diferentes derechos de usuario para administrador, instalador y usuario.

### Salidas y entradas controlables:

- 2 entradas/salidas universales. Modo de funcionamiento se establece como entrada o salida.
- Salidas controladas por Protegus 2.
- Adición de entradas adicionales y salidas controladas con expansores iO-8. Se pueden conectar cuatro expansores iO-8 al comunicador para 32 terminales de E/S universales adicionales.

### Configuración rápida:

- Las configuraciones pueden guardarse en un archivo y escribirse rápidamente en otros comunicadores.
- Dos niveles de acceso para configurar el dispositivo para el administrador de CRA y para el instalador.
- Configuración remota y actualización de firmware.

\*Red – paneles de control controlados directamente por GET. Paneles de control Paradox, que se controlan directamente, debe contener la versión de firmware V.4 o superior.

\*\*Black – Los paneles de control de otros fabricantes se conectan al comunicador GET mediante los terminales TIP RING de la línea telefónica del panel de control.

Se conecta al panel	Bus serie o de teclado, o Marcador de teléfono fijo (contactos TIP RING)
Entradas /Salidas universales	2, se puede establecer ya sea como entrada IN con el tipo: NC, NO, NC con EOL, NO con EOL, NC con DEOL, NO con DEOL (EOL = 2,2 kΩ), o la salida OUT (colector abierto (OC) 150 mA). Se pueden agregar 32 entradas y salidas adicionales con expansores iO-8.
Conexión Ethernet	IEEE802.3, 10 Base-T, conector RJ45
Módem EG915U-EU (Europa)	<b>LTE FDD:</b> B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 <b>GSM:</b> B2/B3/B5/B8
Módem EG915U-LA (América Latina)	<b>LTE FDD:</b> B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 <b>GSM:</b> B2/B3/B5/B8
Módem BG95-M5 (Cat M1)	<b>LTE-FDD:</b> B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 <b>EGPRS:</b> 850/900/1800/1900 MHz
Voltaje de la fuente de alimentación	10-18 V DC
Consumo de Energía	175 mA
Protocolos de Transmisión	TRK8, DC-09_2007, DC-09_2012
Encriptación del mensaje	AES 128
Memoria de eventos no enviados	Hasta 60 eventos
Modificación de los ajustes	Con la aplicación Protegus 2 de forma remota o el programa de PC TrikdisConfig de forma remota o local a través del puerto USB-C
Entorno de Operación	Temperature from -10 °C to 50 °C, relative humidity - up to 80% at +20 °C
Dimensiones del Comunicador	113 x 70 x 25mm
Peso	110 g

Fabricante	Modelo
DSC®	<b>PC585, PC1404, PC1565, PC1616, PC1832, PC1864, PC5015, PC5020</b>
PARADOX®	<b>SPECTRA SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, SP65, SP5500+, SP6000+, SP7000+</b> <b>MAGELLAN MG5000, MG5050, MG5050E, MG5075, MG5050+</b> <b>DIGIPLEX EVO48, EVO192, EVOHD, NE96, EVO96</b> SPECTRA 1727, 1728, 1738 ESPRIT E55
UTC Interlogix®	<b>NetworX (Caddx) NX-4v2, NX-6v2, NX-8v2, NX-8e</b>
Texecom®	<b>Premier 24, 48, 88, 168</b> <b>Premier Elite 12, 24, 48, 64, 88, 168</b> Premier 412, 816, 832, 832+
Honeywell®	<b>Ademco Vista-15, Ademco Vista-20, Ademco Vista-48</b>

# G16T



**CELULAR  
COMUNICADOR**



COMUNICADOR CELULAR



**Universal**

Se conecta a cualquier panel de alarma que disponga de marcador telefónico fijo. Admite la transmisión completa de información de eventos Contact ID, SIA o 4+2 a la estación de monitoreo de la empresa de seguridad.



**Conexión supervisada**

Sondeo de la conexión con una frecuencia de 30 segundos.



**Funciona con la aplicación Protegus 2**

Los usuarios pueden armar/desarmar su sistema de alarma de forma remota y recibir notificaciones sobre eventos.



**4G**

Se puede pedir con módems celulares 4G.



**Grado 4 Certificado**

Certificado con la más alta calificación de seguridad EN50131 Grado 4.

### Envía eventos al receptor de la estación de monitoreo:

- Envía eventos a receptores de software o hardware TRIKDIS que funcionan con cualquier software de monitoreo.
- Puede enviar mensajes de eventos a los receptores SIA DC-09.
- Supervisión de conexión mediante sondeo al receptor IP cada 30 segundos (o por período definido por el usuario).
- Canal de respaldo, que se utilizará si se pierde la conexión con el canal principal.
- Los eventos se pueden informar a CMS con mensajes SMS. Se enviarán SMS incluso si la conexión de datos deja de funcionar en la red del operador móvil.
- Con canales de comunicación paralelos, los eventos se pueden enviar a dos receptores al mismo tiempo.
- Cuando el servicio Protegus 2 está habilitado, los eventos se entregan primero a CMS y solo luego se envían a los usuarios de la aplicación.

### Funciona con la aplicación Protegus 2:

- Notificaciones "Push" y sonoras especiales informando sobre eventos.
- Armado/Desarmado remoto del sistema.
- Control remoto de los dispositivos conectados (luces, portones, sistemas de ventilación, calefacción, rociadores, etc.).
- Distintos derechos de usuario para administrador, instalador y usuario.

### Notifica a los usuarios:

- Los usuarios pueden recibir notificaciones sobre eventos no solo con la aplicación Protegus 2, sino también con mensajes SMS y una llamada.

### Controllable outputs and inputs:

- 3 I/O, tipo seleccionable: NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; NO/DEOL.
- Agregue entradas adicionales y salidas controlables con expansores iO-8.

### Configuración rápida:

- Las configuraciones pueden guardarse en un archivo y escribirse rápidamente en otros comunicadores.
- Dos niveles de acceso para configurar el dispositivo para administrador CMS y para instalador.
- Configuración remota y actualizaciones de firmware.

Se conecta al panel	Marcador fijo (contactos TIP RING)
Terminales de doble propósito[IN/OUT]	3, se puede configurar como NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; Entradas tipo NO/DEOL (10 kΩ) o salidas tipo colector abierto (OC) con corriente hasta 0,15 A, 30 VDC máx. Ampliable con expansores iO-8.
LTE FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13B18/B19/B20/B25/B28
LTE TDD	B39 (only Cat M1)
Cat M1/Cat NB1	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13B18/B19/B20/B25/B28
GSM	850 / 900 / 1800 /1900 MHz
Tensión de alimentación	10-18 V DC
Consumo actual	100 mA (en espera) Hasta 250 mA (durante el envío de datos)
Protocolos de transmisión	TRK, DC-09_2007, DC-09_2012, TL150
Cifrado de mensajes	AES 128
Cambiar la configuración	Con el programa informático TrikdirConfig de forma remota o local a través del puerto USB Mini-B De forma remota con mensajes SMS
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80 % a +20 °C
Dimensiones del comunicador	92 x 62 x 26 mm
Peso	80 g

# E16



## ETHERNET COMUNICADOR

### COMUNICADOR DE ETHERNET



#### Información completa del evento

El comunicador transmite la información completa del evento a la estación central de monitoreo.



#### Integración de paneles

Se conecta al bus serial o de teclado del panel compatible. Esto permite que el comunicador lea y retransmita eventos del panel en menos de 1 segundo.



#### Conexión estable

La conexión Ethernet ofrece una conexión consistentemente sólida, menor latencia. Ethernet es más confiable en términos de interferencia.



#### Funciona con la aplicación Protegus 2

Los usuarios pueden armar/desarmar su sistema de alarma de forma remota y recibir notificaciones sobre eventos.

**E16 no es solo un transmisor Ethernet que envía mensajes a sistemas de seguridad compatibles. También transmite el comando recibido por internet al sistema para armar/desarmar el modo de protección.**

#### Envía eventos al receptor de la estación de monitoreo:

- Envía eventos a receptores de software o hardware TRIKDIS que funcionan con cualquier software de monitoreo.
- Puede enviar mensajes de eventos a los receptores SIA DC-09.
- Comprobaciones/controles de conexión frecuentes para detectar rápidamente la pérdida de conexión.
- Canal de respaldo, que se utilizará si se pierde la conexión con el canal principal.
- Con canales de comunicación paralelos, los eventos se pueden enviar a dos receptores al mismo tiempo.
- Cuando el servicio Protegus 2 está habilitado, los eventos se entregan primero a CMS y solo luego se envían a los usuarios de la aplicación.

#### Funciona con la aplicación Protegus 2:

- Notificaciones "Push" y sonoras especiales informando sobre eventos.
- Armado/Desarmado remoto del sistema.
- Control remoto de los dispositivos conectados (luces, portones, sistemas de ventilación, calefacción, rociadores, etc.).
- Distintos derechos de usuario para administrador, instalador y usuario.

#### Notifica a los usuarios:

- Los usuarios pueden recibir notificaciones sobre eventos con la aplicación Protegus 2.

#### Salidas y entradas controlables:

- 3 terminales de E/S dobles que se pueden configurar como terminales de entrada (IN) o de salida controlable (OUT).
- Salidas controladas por la aplicación Protegus 2.
- Agregue entradas adicionales y salidas controlables con expansores iO cableados e inalámbricos.

#### Configuración rápida:

- Las configuraciones pueden guardarse en un archivo y escribirse rápidamente en otros comunicadores.
- Dos niveles de acceso para configurar el dispositivo para administrador CMS y para instalador.
- Configuración remota y actualizaciones de firmware.

## Specifications:

Terminales de doble propósito [IN/OUT]	3, se puede configurar como NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; Entradas tipo NA/DEOL (2,2 kΩ) o salidas de tipo colector abierto (OC) con corriente de hasta 0,15 A, 30 VDC máx. Ampliable con expansores de la serie iO.
Tensión de alimentación	10-18 V DC
Consumo actual	100 mA (en modo de espera) Hasta 250 mA (al enviar datos)
Conexión ethernet	IEEE802.3, 10 Base-T, RJ45 enchufe
Protocolos de transmisión	TRK, DC-09_2007, DC 09_2012
Cifrado de mensajes	AES 128
Memoria	Hasta 60 mensajes
Cambiar la configuración	Con el programa informático TrikdirConfig de forma remota o local a través del puerto USB Mini-B
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80 % a +20 °C
Dimensiones del comunicador	88 x 62 x 26 mm
Peso	80 g

## Paneles de alarma de intrusión compatibles:

Fabricante	Modelo
DSC®	<b>PC585</b> , PC1404, <b>PC1565</b> , <b>PC1616</b> , <b>PC1832</b> , <b>PC1864</b> , C5015, PC5020
	<b>SPECTRA SP4000</b> , <b>SP5500</b> , <b>SP6000</b> , <b>SP7000</b> , <b>SP65</b> <b>MAGELLAN MG5000</b> , <b>MG5050</b> , <b>MG5050E</b> , <b>MG5075</b>
PARADOX®	<b>DIGIPLX EVO48</b> , <b>EVO192</b> , <b>EVOHD</b> , NE96, <b>EVO96</b> SPECTRA 1727, 1728, 1738 ESPRIT E55, 728ULT, 738ULT
UTC Interlogix®	<b>NetworX (Caddx) NX-4v2</b> , <b>NX-6v2</b> , <b>NX-8v2</b> , <b>NX-8e</b>
Texecom®	<b>Premier 24</b> , <b>48</b> , <b>88</b> , <b>168</b> <b>Premier Elite 12</b> , <b>24</b> , <b>48</b> , <b>64</b> , <b>88</b> , <b>168</b>
Pyronix®	MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816
Innerrange®	Inception
Honeywell®	<b>Ademco Vista-15</b> , <b>Ademco Vista-20</b> , <b>Ademco Vista-48</b>
Crow®	Runner 4/8, 8/16

\*Rojo – Armado/Desarmado remoto a través del bus serie

\*\* Si algún panel de alarma no está en la lista, utilice el comunicador E16T

# E16T



## ETHERNET COMUNICADOR



### Universal

Se conecta a cualquier panel de alarma que tenga un marcador de línea fija y soporta marcación en protocolo Contact ID y tonos DTMF. Transmite la información completa del evento Contact ID a la estación de monitoreo de la compañía de seguridad.



### Conexión supervisada

Sondeo de la conexión con una frecuencia de 10 segundos.



### Funciona con la aplicación Protegus 2

Los clientes reciben información sobre los eventos del sistema de seguridad en la aplicación Protegus 2. Pueden Armar/Desarmar el sistema de alarma de forma remota a través de la zona del interruptor de llave del panel.



### Envía eventos al receptor de la estación de monitoreo:

- Envía eventos a receptores de software o hardware TRIKDIS que funcionan con cualquier software de monitoreo.
- Puede enviar mensajes de eventos a los receptores SIA DC-09.
- Supervisión de conexión mediante sondeo al receptor IP cada 10 segundos (o por período definido por el usuario).
- Canal de respaldo, que se utilizará si se pierde la conexión con el canal principal.
- Cuando el servicio Protegus 2 está habilitado, los eventos primero se entregan a CMS y solo luego se envían a los usuarios de la aplicación.

### Funciona con la aplicación Protegus 2:

- Notificaciones “push” y sonoras especiales informando sobre eventos.
- Armado/Desarmado remoto del sistema.
- Control remoto de los dispositivos conectados (luces, puertas, sistemas de ventilación, calefacción, rociadores, etc.).
- Distintos derechos de usuario para administrador, instalador y usuario.

### Salidas y entradas controlables:

- 3 I/O, tipo seleccionable: NC, NA, EOL=2,2 kΩ

### Configuración rápida:

- Las configuraciones pueden guardarse en un archivo y escribirse rápidamente a otros comunicadores.
- Dos niveles de acceso para configurar el dispositivo para administrador CMS y para instalador.
- Configuración remota y actualizaciones de firmware.

## Paneles de alarma de intrusión compatibles:

Cualquier central de alarma que disponga de marcador fijo y soporte marcado en protocolo Contact ID y tonos DTMF.

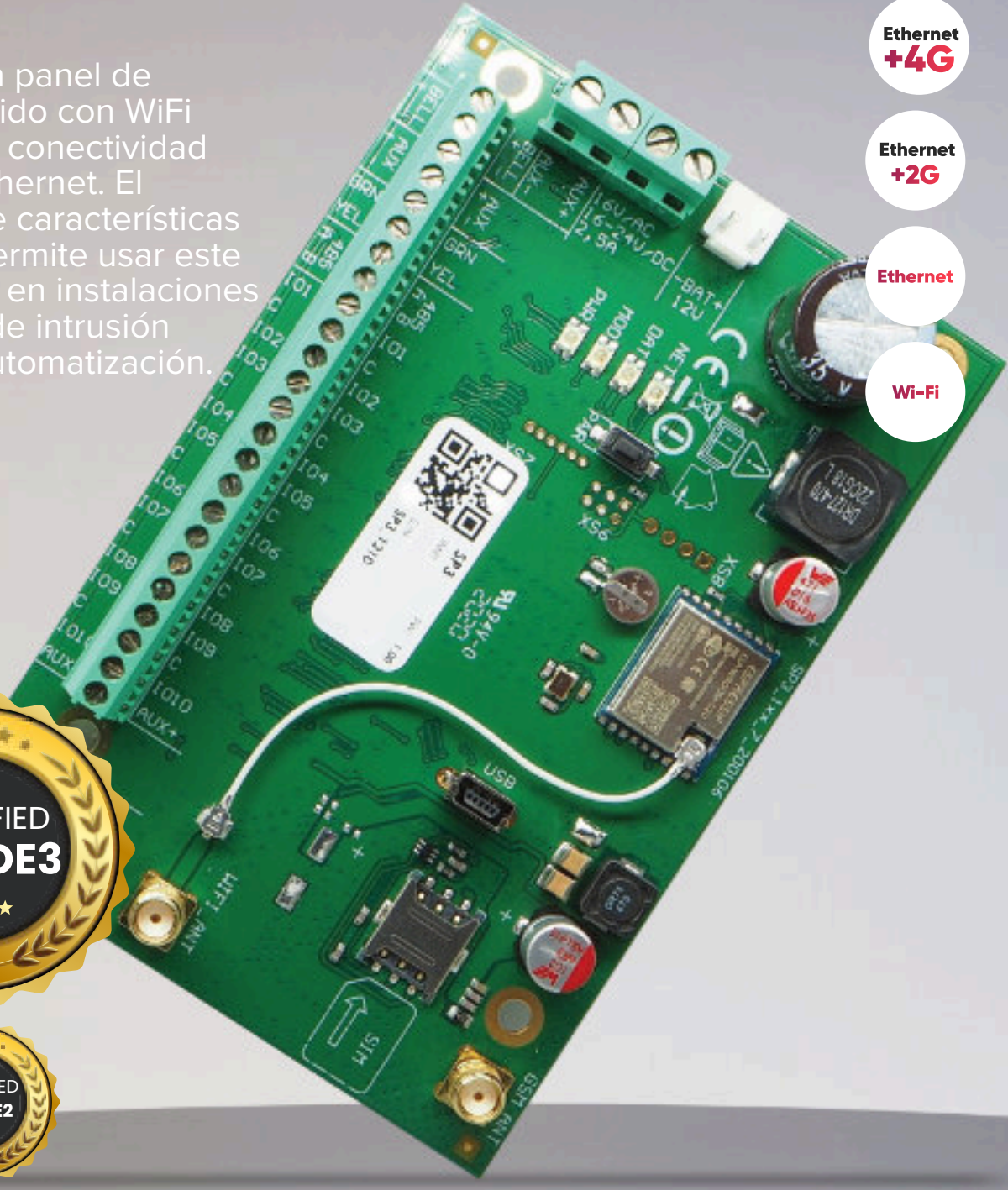
Tensión de alimentación	10 - 15 VDC
Consumo actual	100 mA (en espera) Hasta 250 mA (durante el envío de datos)
Conexión ethernet	IEEE802.3, 10 Base-T, RJ45 enchufe
Conexión al panel de control	Vía Comunicador Telefónico (Terminales TIP RING)
Terminales de doble propósito [IN/OUT]	3, se puede configurar como NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; Entradas tipo NO/DEOL (10 kΩ) o salidas tipo colector abierto (OC) con corriente hasta 0,15 A, 30 VDC máx. Ampliable con expansores de la serie iO
Protocolos de transmisión	TRK, DC-09_2007, DC-09_2012, TL150
Cifrado de mensajes	AES 128
Cambiar la configuración	Con el software de configuración TrikdisConfig de forma remota o local a través del puerto USB Mini-B
Memoria	Hasta 60 mensajes
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80 % a +20 °C
Dimensiones del comunicador	88 x 62 x 26 mm
Peso	80 g

Diseñado para combinar las mejores características de los paneles de control, comunicadores y controladores TRIKDIS.

FLEXi es un panel de control híbrido con WiFi integrado y conectividad celular o Ethernet. El conjunto de características únicas le permite usar este panel tanto en instalaciones de alarma de intrusión como de automatización.

- Wi-Fi +4G
- Wi-Fi +2G
- Ethernet +4G
- Ethernet +2G
- Ethernet
- Wi-Fi

◀ PANEL DE CONTROL DE SEGURIDAD



# FLEXi SP3

panel de seguridad adaptable

# Modificaciones

Adaptado a casos individuales, diferente conexión requisitos y cumple con las diferentes necesidades de los usuarios, por lo que hacer una gran solución cada vez.

<b>Voltaje de alimentación [AC / DC]</b>	16 V DC o 6-24 V, 2,5 A AC
<b>Consumo de corriente</b>	Hasta 50 mA (en espera), Hasta 200 mA (a corto plazo, mientras se envía)
<b>Frecuencia WiFi, protocolo, tipo de cifrado</b>	2,4 GHz, 802.11 b/g/n, WPA, WPA2, WPA mixto
<b>Tipo de configuración de red WiFi</b>	DHCP o manual
<b>Tarjeta SIM</b>	1, tamaño NANO
<b>GSM/GPRS modem</b>	Quad-band
<b>4G modem</b>	4G (LTE-FDD) con migración a 3G (WCDMA) y 2G (GSM / EDGE) característica
<b>Ethernet port</b>	RJ-45 connector
<b>Direcciones de transmisión de informes</b>	- A receptores principales y de respaldo de 2 compañías de seguridad diferentes; - Al servidor en la nube de Protegus 2, a aplicación móvil Protegus 2 en iOS/Android; - A 8 teléfonos móviles a través de mensajes SMS. - Llama a 8 teléfonos móviles. Si un usuario responde la llamada, se anuncia el evento mediante voz.
<b>Canales de transmisión de informes de eventos</b>	GPRS o 4G, WiFi, LAN (con módulo E485), SMS, Llamada de voz, ondas de radio VHF/UHF (con transmisor T16)
<b>Canal de comunicación programable / prioridad de dirección</b>	Si
<b>Cifrado de Informe</b>	TRK AES 128, SIA IP AES 128 / Contact ID codes
<b>Reloj interno</b>	Si
<b>Memoria de registro de eventos</b>	Hasta 1000 eventos. Las entradas más antiguas se eliminan automáticamente.
<b>Códigos de usuario</b>	40
<b>Código Duress</b>	Si
<b>Número de particiones</b>	8
<b>Número de zonas</b>	10 (20 zonas si se usa ATZ), (se puede ampliar a 64 zonas con expansores)
<b>Número de salidas PGM</b>	2 (puede alcanzar a 12 si los terminales IO se configuran como salidas. Puede expandirse a 16 salidas con expansores)
<b>Cantidad máxima de teclados conectados</b>	8
<b>Máximo de lectores RFID</b>	2 (Wiegand 26/34)
<b>Máximo de sensores de temperatura</b>	8
<b>Máximo de teclas electrónicas (iButton)</b>	40
<b>Sistemas inalámbricos compatibles</b>	Crow Shepherd, Freewave2, Paradox, Honeywell a través de un módulo adicional de RF
<b>Ambiente de operación</b>	Temperatura desde -10°C a 50°C, humedad relativa del 80% a 20°C, sin condensación.

# RF-SH

## MÓDULO RECEPTOR DE EQUIPOS INALÁMBRICOS

para equipos Crow



El receptor de equipos inalámbricos proporciona conectividad inalámbrica entre los paneles de control Trikdis FLEXi SP3 o CG17 y los sensores inalámbricos de Crow. Con el módulo RF-SH, FLEXi puede conectarse fácilmente a los sensores inalámbricos de las series Shepherd y Freewave2.

**TRIKDIS**

RF-SH

RS485

LEARN

POWER

10-16V  
0.25A Max

< +DC

< -DC

< A RS485

< B RS485



**No se requiere configuración**



**Compatible con Crow Shepherd y Freewave 2 WL**



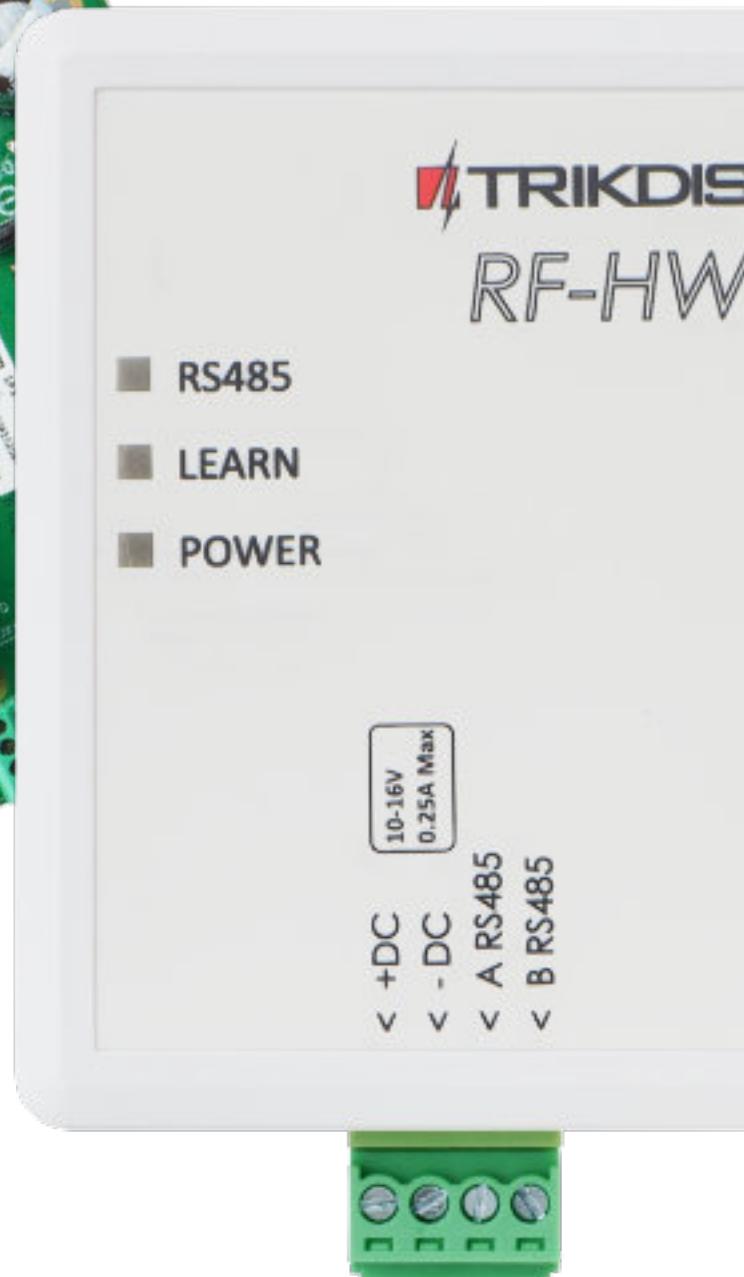
**Interfaz RS485**

Honeywell

# RF-HW

**MÓDULO RECEPTOR  
DE EQUIPOS  
INALÁMBRICOS****para equipos Honeywell hasta 64 zonas**

El módulo receptor inalámbrico RF-HW está diseñado para funcionar con equipos inalámbricos Honeywell y panel de control FLEXi SP3. El receptor es fácil de conectar al panel de control FLEXi SP3 y garantiza una conexión fiable y segura. El RF-HW se puede utilizar con una variedad de equipos compatibles con el protocolo Honeywell, como sensores inalámbricos, incluidos sensores de puertas, ventanas, movimiento, teclados y más.

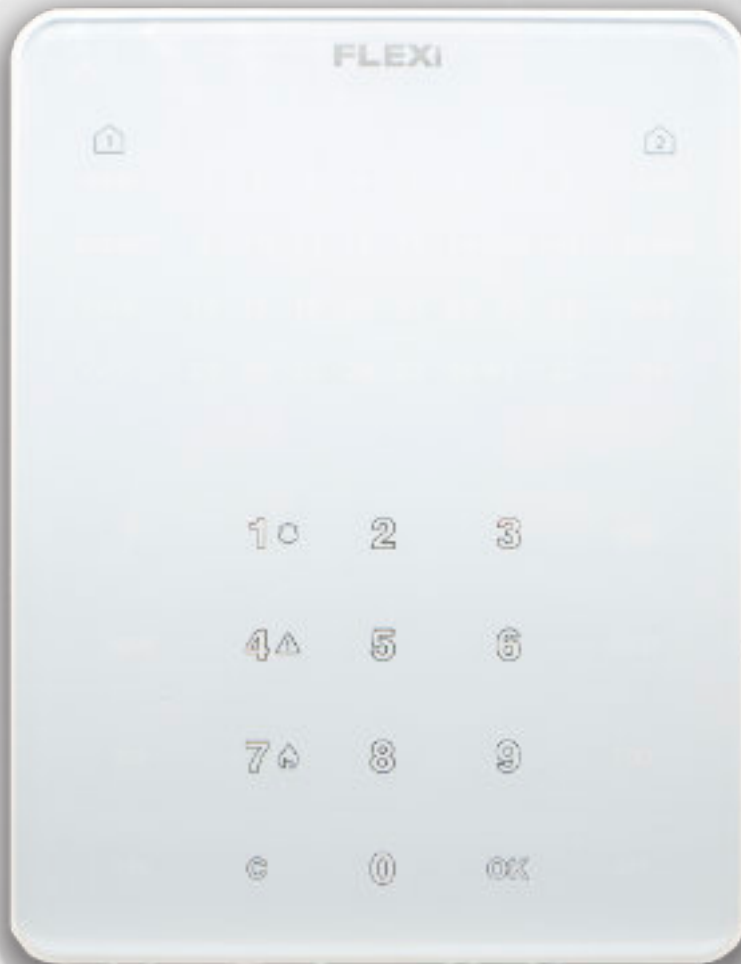
**No se requiere  
configuración****Compatible con  
Honeywell Home WL****Interfaz RS485**

# FLEXi

Teclado

**SK232 LED**

Experimente la  
seguridad con un brillo



El teclado FLEXi LED SK232 aporta un toque de elegancia y funcionalidad a su configuración de seguridad.



Presentamos nuestro teclado elegante y minimalista con LED indicación, diseñada específicamente para el panel de control FLEXi SP3. Cuenta con botones táctiles con sensores retroiluminados y respuesta de tono.

La línea FLEXi se presenta como una alarma flexible y versátil. sistema, cuidadosamente diseñado para gestionar perfectamente la seguridad del hogar o negocio, disuadiendo eficazmente a posibles intrusos.

- Color blanco
- Indicación LED completa para eventos en 32 zonas
- 2 partición
- Teclas sensibles al tacto
- Códigos de pánico
- Brillo y sonido ajustables
- Atenuación automática
- Compatible con panel de control TRIKDIS FLEXi SP3



## ESPECIFICACIONES ▼

Fuente de alimentación	10-15 V DC
Consumo de energía	60 – 150 mA
Dimensiones	152 x 115 x 22 mm
Peso	270 g

# FLEXi

Teclado  
**SK LCD**

Teclado elegante de diseño minimalista con pantalla LCD, diseñado para el panel de control FLEXi SP3.

▼ TECLADO







Botones táctiles con sensor retroiluminado con tono. Soporte multilingüe. El **FLEXi** es un teclado de control de alarma multifunción altamente avanzado, diseñado para administrar perfectamente su sistema de seguridad en el hogar o en el negocio, lo protege contra robos.

- Color blanco
- Indicación de eventos en 32 zonas
- 8 particiones
- Teclas sensibles al contacto
- Códigos de pánico
- Brillo y sonido ajustable
- Oscurecimiento automático
- Sensor de temperatura
- Compatible con paneles de control FLEXi SP3



## ESPECIFICACIONES ▼

Fuente de alimentación	10-15 V DC
Consumo de energía	25-60mA
Dimensiones	152x117x22 mm
Peso	230 g

# FLEXi

Teclado  
**SK- LED  
BUTTON**

◀ TECLADO



La solución perfecta para instaladores que buscan un teclado rentable, confiable y fácil de usar, diseñado para el sistema FLEXi SP3.

Diseñado exclusivamente para el panel de control FLEXi SP3, este teclado ofrece una solución asequible pero altamente efectiva para gestionar la seguridad en múltiples áreas, como oficinas y espacios comerciales. Su diseño intuitivo y ajustes personalizables lo convierten en una valiosa adición para cualquier instalador que busque proporcionar a sus clientes una mejora de seguridad confiable y rentable.



- **Teclado fácil de usar:**  
Diseño intuitivo para una operación sin complicaciones
- **Funciones esenciales:**  
Revisión de problemas, activación de bypass, revisión de memoria
- **Gestión de usuarios:**  
Agrega nuevos usuarios al panel de control directamente a través del teclado
- **Ajustes personalizables:**  
Brillo y volumen ajustables según tus preferencias
- **Rendimiento confiable:**  
Operación confiable en varios entornos
- **Modo de espera de ahorro de energía:**  
Apaga la luz LED por la noche para mayor tranquilidad

## ESPECIFICACIONES ▼

Fuente de alimentación	10-15 V DC
Consumo de energía	<70mA
Dimensiones	92x140x28.1 mm
Peso	150 g

# FLEXi

Teclado  
**SK- LCD  
BUTTON**

Teclado fácil de usar diseñado para una integración perfecta con el panel de control de seguridad FLEXi SP3.



Diseñado específicamente para el panel de control FLEXi SP3, este teclado ofrece una solución rentable y eficiente para gestionar la seguridad en oficinas, tiendas y otros entornos de múltiples áreas. Equipado con una pantalla LCD y una interfaz con iconos intuitivos en lugar de texto, garantiza un uso sencillo en cualquier idioma. Su diseño personalizable y amigable lo convierten en una elección imprescindible para instaladores que buscan ofrecer una actualización de seguridad confiable y versátil.



- **Teclado fácil de usar:**  
Diseño intuitivo para un manejo sin complicaciones
- **Funciones esenciales:**  
Revisión de fallos, activación de bypass, revisión de memoria
- **Gestión de usuarios:**  
Agregue nuevos usuarios al panel de control directamente desde el teclado
- **Configuraciones personalizables:**  
Brillo y volumen ajustables para adaptarse a sus preferencias
- **Rendimiento confiable:**  
Funcionamiento fiable en diversos entornos
- **Modo de ahorro de energía en espera:**  
Apague la luz LED por la noche para mayor tranquilidad y comodidad
- **Retroalimentación visual clara:**  
Equipado con una pantalla LCD informativa y iconos intuitivos para un manejo sencillo en cualquier idioma
- **Cobertura versátil:**  
Soporta hasta 8 áreas y 64 zonas, proporcionando seguridad integral para su propiedad
- **Asequible y eficaz:**  
Este teclado ofrece funciones de seguridad esenciales sin afectar su presupuesto.

## ESPECIFICACIONES ▼

Fuente de alimentación	10-15 V DC
Consumo de energía	<70mA
Entrada	1 EOL
Dimensiones	92x140x28.1 mm
Peso	150 g

# RF-LoRa Transceptor

## Rango de operación hasta 5000 m

◀ EQUIPO LORA RECEPTOR RF-LORA



El transceptor inalámbrico RF-LORA está diseñado para funcionar con equipos inalámbricos TRIKDIS LoRa.

El transceptor es fácil de conectar al panel de control FLEXi SP3 y garantiza una conexión fiable y segura. El transceptor se puede utilizar con expansores iO-LORA e iO8-LORA.

LoRa (abreviatura de largo alcance) es una técnica de modulación de espectro ensanchado derivada de la tecnología chirp de espectro ensanchado (CSS). LoRa de Semtech es una plataforma inalámbrica de bajo consumo y largo alcance que se ha convertido en la plataforma inalámbrica de facto del Internet de las cosas (IoT).

Los dispositivos LoRa han acumulado varios cientos de casos de usos conocidos para ciudades inteligentes, hogares y edificios, comunidades, medición, cadena de suministro y logística, agricultura y más.

## CARACTERISTICAS

### Comunicación:

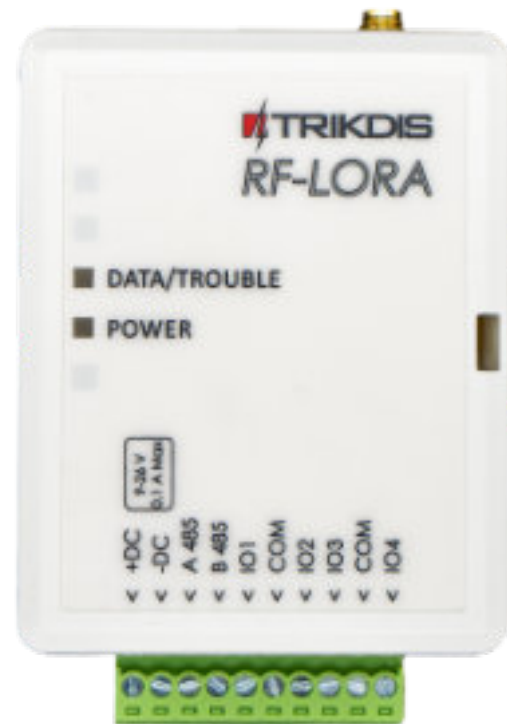
- Alcance inalámbrico de línea de visión de hasta 5000 metros.
- Un transceptor RF-LORA puede ser conectado al control "FLEXi" SP3 panel.

### Connection:

- El transceptor RF-LORA se conecta al panel de control "FLEXi" SP3 a través del bus RS485.

## ESPECIFICACIONES

Tensión de alimentación	9-26 V DC
Consumo actual	Hasta 50 mA (en espera) Hasta 150 mA (a corto plazo, mientras enviando)
Frecuencia de transmisión	433,3-434,7 MHz
Tipo de modulación	LoRa
Cifrado de informes	SI
Rango en espacio abierto	5000 m
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80% en +20 °C
Dimensiones	62 x 82 x 25 mm
Peso	0,08 kg



# iO-LoRa Expansor

**Rango de operación hasta 5000 m**



## Con relé integrado

iO-LORA es un expansor inalámbrico LoRa que amplía el número de entradas y salidas con el módulo RF-LORA para el panel de control FLEXi SP3 utilizando una conexión inalámbrica LoRa bidireccional. El rango de operación es de hasta 5000 m. También tiene un contacto integrado con un relé.



LoRa (abreviatura de largo alcance) es una técnica de modulación de espectro ensanchado derivada de la tecnología chirp de espectro ensanchado (CSS). LoRa de Semtech es una plataforma inalámbrica de bajo consumo y largo alcance que se ha convertido en la plataforma inalámbrica de facto del Internet de las cosas (IoT).

Los dispositivos LoRa han acumulado varios cientos de casos de usos conocidos para ciudades inteligentes, hogares y edificios, comunidades, medición, cadena de suministro y logística, agricultura y más.

## CARACTERISTICAS

### Comunicación:

- Aumento del alcance inalámbrico de la línea de visión a 5000 m.
- Se pueden conectar hasta 8 expansores inalámbricos iO-LORA al panel de control "FLEXi" SP3.

### Entradas y Salidas:

- El bus "1-Wire" está destinado a la conexión de sensores de temperatura (hasta 4 uds.) y lectores de teclas de contacto ("iButton").
- 1 entrada, de tipo seleccionable: NC, NO.
- 1 salida (relé).

### Conexión:

- El expansor inalámbrico iO-LORA se conecta al panel de control "FLEXi" SP3 a través del transceptor RF-LORA.

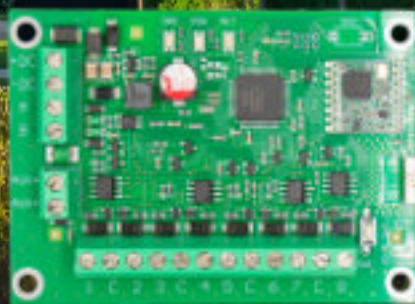
# ESPECIFICACIONES:

Tensión de alimentación	9-26 V DC
Consumo actual	Hasta 50 mA (en espera) Hasta 150 mA (a corto plazo, mientras enviando)
Frecuencia de transmisión	433,3-434,7 MHz
Tipo de modulación	LoRa
Cifrado de informes	SI
Rango en espacio abierto	5000 m
Entradas	1, tipos seleccionables: NC, NO
Salida	1, relé, 250 V AC, 4 A
Sensor de temperatura	1, Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80% en +20 °C
Dimensiones	62 x 82 x 25 mm
Peso	0.08 kg



# iO8-LoRa Expansor

## Rango de operación hasta 5000 m



### 8 terminales de I/O

iO8-LORA es un expansor para el panel de control FLEXi SP3 y los módulos de la serie TRIKDIS LoRa, aumenta la cantidad de entradas y salidas en un dispositivo.

LoRa (abreviatura de largo alcance) es una técnica de modulación de espectro ensanchado derivada de la tecnología chirp de espectro ensanchado (CSS). LoRa de Semtech es una plataforma inalámbrica de bajo consumo y largo alcance que se ha convertido en la plataforma inalámbrica de facto del Internet de las cosas (IoT).

Los dispositivos LoRa han acumulado varios cientos de casos de usos conocidos para ciudades inteligentes, hogares y edificios, comunidades, medición, cadena de suministro y logística, agricultura y más.

## CARACTERISTICAS

### Comunicación:

- Aumento del alcance inalámbrico de la línea de visión a 5000 m.
- Se pueden conectar hasta 8 expansores inalámbricos iO8-LORA al panel de control "FLEXi" SP3.

### Entradas y Salidas:

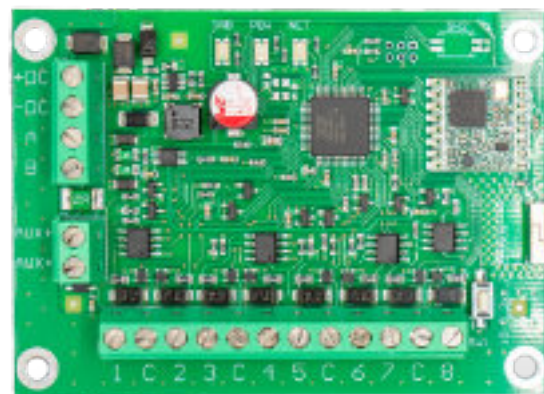
- 8 terminales I/O, cada uno puede configurarse como entrada (IN) o salida (OUT). Tipos de entrada (IN): ATZ, EOL, NC, NO. Se pueden usar diferentes valores de resistencias en circuitos de tipo EOL y ATZ.

### Conexión:

- El expansor inalámbrico iO8-LORA se conecta al panel de control "FLEXi" SP3 a través del transceptor RF-LORA.

# ESPECIFICACIONES:

Tensión de alimentación	9-26 V DC
Consumo actual	Hasta 50 mA (en espera) Hasta 150 mA (a corto plazo, mientras)
Frecuencia de transmisión	433,3-434,7 MHz
Tipo de modulación	LoRa
Cifrado de informes	SI
Rango en espacio abierto	5000 m
Terminales de doble propósito [I/O]	8, función IN o OUT seleccionada durante la programación. Cuando se selecciona IN, tipos disponibles: NC, NO, EOL, EOL_T, 3EOL, ATZ, ATZ_T.  Cuando se selecciona OUT, el terminal se convierte en tipo de colector abierto (OC)
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80% en
Dimensiones	62 x 82 x 25 mm
Peso	0.08 kg



# PB-LoRa Botón de Pánico

**Rango de operación  
hasta 5000 m**

▼ BOTÓN DE PÁNICO INALÁMBRICO PB-LORA



## Botón de pánico inalámbrico

Actualice sus soluciones de respuesta de emergencia con el botón de pánico PB-LORA. El PB-LORA está diseñado para transmitir eventos de emergencia de forma inalámbrica, brindando a sus clientes un servicio confiable y solución de respuesta de emergencia eficiente.

Con un alcance inalámbrico de línea de visión de hasta 5000 metros, el PB-LORA es perfecto para grandes edificios, campus y otras áreas de alto tráfico. Y con la capacidad de conectar hasta 250 unidades de botones de pánico en un sistema, puede proporcionar una cobertura integral para todas las necesidades de sus clientes.

El PB-LORA está diseñado para funcionar a la perfección con el panel de control Flexi SP3 y la aplicación inteligente Protegus 2, lo que facilita la integración en sus soluciones de seguridad existentes. Además, con una duración de la batería de al menos 3 años, puede confiar en que el PB-LORA estará ahí para sus clientes cuando más lo necesiten.

## CARACTERÍSTICAS

### Comunicación:

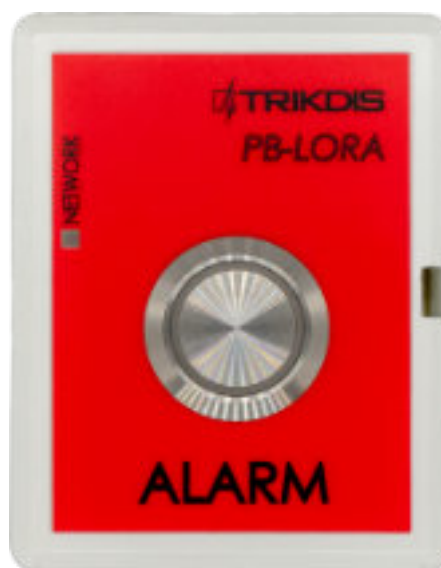
- Alcance inalámbrico de línea de visión hasta 5000 m.

### Conexión:

- El botón de pánico inalámbrico PB-LORA se conecta al panel de control "FLEXi" SP3 a través del transceptor RF-LORA.

## ESPECIFICACIONES:

Frecuencia de transmisión	433,3-434,7 MHz
Tipo de modulación	LoRa
Fuente de alimentación	3 V, batería CR123A
Duración de la batería	Al menos 3 años
Consumo actual	Hasta 0,008 mA (en espera) Hasta 50 mA (a corto plazo, mientras enviando)
Cifrado de informes	Si
Rango en espacio abierto	5000 m
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80% en +20 °C
Dimensiones del comunicador	62 x 77 x 25 mm
Peso	0.08 kg



# AUTOMATIZACION DE PUERTAS CONTROLADOR



## CARACTERÍSTICAS:

Fácil instalación: solo inserte una SIM y conecte el controlador al dispositivo que desea controlar.

Un relé de 1A y dos salidas PGM a:

- Controlar cualquier dispositivo;
- Control total y parcial de portones, o abriendo sólo puertas.

Mando a distancia con:

- Aplicación Protegus 2 (iOS, Android, Web);
- Llamada telefónica (sin costo, el dispositivo rechaza las llamadas entrantes);
- Mensajes SMS.

Configuración y administración remotas: agregue usuarios y cambie la configuración con:

- TrikdConfig;
- Aplicación Protegus 2;
- Comandos SMS.

Envía eventos al receptor de la empresa de seguridad.



## ESPECIFICACIONES:

GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
LTE FDD	B1/B3/B7/B8/B20/B28A
Tensión de alimentación	9-32 V DC 12-24 V AC
Consumo actual	100 mA
Entradas	2, tipo seleccionable: NC, NA, EOL=10 k $\Omega$
Entradas/salidas universales	2, puede configurarse como entrada IN con tipo: NC, NO, EOL=10 k $\Omega$ , o como salida OUT (colector abierto (OC) 50 mA)
Producción	1, relé, 1 A 30 V CC, 0,5 A 125 V CA
Memoria de eventos no enviados	Hasta 60 eventos
Memoria de registro de eventos	Hasta 5000 eventos
Usuarios que reciben mensajes y tienen permiso para controlar	7
Usuarios que tienen permiso para controlar	1000
Entorno operativo	Temperature from -10 °C to 50 °C, relative humidity - up to 80% at +20 °C
Dimensiones del comunicador	88 x 62 x 26 mm
Peso	0.08 kg



# WI-FI

## AUTOMATIZACION DE PUERTAS CONTROLADOR

El controlador Gator Wi-Fi está diseñado para el control remoto de una puerta automática (u otro equipo eléctrico).

Gator Wi-Fi se puede controlar con la aplicación Protegus 2. Hasta 990 usuarios.

También se puede usar para configurar el programa de control del usuario, configurar el contador, cuántas veces el usuario puede controlar el sistema. El controlador puede enviar mensajes sobre la activación y restauración de entradas y salidas al receptor CMS (estación central de monitoreo) y la aplicación Protegus 2.





# CARACTERISTICAS

## Control remoto

- Con aplicación móvil Protegus 2.

## Mensajes para los usuarios

- Envía mensajes sobre eventos al Protegus 2

## Mensajes para la empresa de seguridad

- Envía información de eventos en códigos Contact ID a receptores de software y hardware TRIKDIS, que funcionan con cualquier software de monitoreo.
- Puede enviar simultáneamente mensajes de eventos al receptor de la empresa de seguridad y trabajar con el Protegus 2
- Si se pierde la conexión con el receptor principal, los mensajes se envían automáticamente a un receptor de respaldo.

## Entradas y salidas

- 4 entradas/salidas universales. El modo de funcionamiento se configura como entrada (NO; NC; EOL) o como salida.
- 1 salida (OUT) – relé.

## Configuración e instalación

- Instalación rápida y fácil.
- La adición de nuevos usuarios y la eliminación de usuarios existentes se pueden realizar con la aplicación Protegus 2 (al iniciar sesión con derechos de administrador), TrikdisConfig, Protegus 2
- El dispositivo se puede configurar conectando un cable USB Mini-B o de forma remota con el TrikdisConfig
- Actualización remota de firmware.



# ESPECIFICACIONES:

Tensión de alimentación	9-32 V DC
Consumo actual	150 mA
Entradas/salidas universales	4, se puede configurar como entrada IN con tipo: NC, NA, EOL=10 kΩ o como salida OUT (colector abierto (OC) 50 mA)
Salida	1 ud., relé, 1 A 30 V CC, 0,5 A 125 V CA
Conexión a CMS	TCP/IP o UDP/IP a través de Wi-Fi
Protocolo de transmisión de eventos	TRK_TCP y TRK_UDP
Clave de encriptación	Clave de cifrado de 6 símbolos
Frecuencia wifi	2,4 GHz
Protocolo wifi	802.11 b/g/n
Security mode	WPA, WPA2, WPA mezclado
Tipo de configuración de red	DHCP o configuración de red manual (usando teléfono o computadora portátil)
Memoria de eventos no enviados	Hasta 60 eventos
Memoria de registro de eventos	Hasta 5000 eventos
Usuarios que tienen permiso para controlar	1000
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa - hasta 80 % a +20 °C
Dimensiones del comunicador	88 x 62 x 26 mm
Peso	0.08 kg



## CELULAR PANEL DE ALARMA



### Control remoto

Instale un sistema de seguridad simple que pueda ser monitoreado y controlado remotamente.



### Varios equipos

Controle varios equipos de forma remota (por ejemplo, sistemas de calefacción y ventilación, puertas automáticas).



### Supervisar la temperatura

Supervise la temperatura, el nivel de agua o combustible, u otros parámetros.



### Notificaciones

Notificar a los usuarios sobre eventos.



### Notificaciones al receptor

Envía notificaciones de eventos al receptor de una empresa de seguridad.

## Envía eventos al receptor de la estación de monitoreo:

- Envía eventos a receptores de software o hardware TRIKDIS que funcionan con cualquier software de monitoreo.
- Puede enviar mensajes de eventos a los receptores SIA DC-09.
- Supervisión de conexión mediante sondeo al receptor IP cada 30 segundos (o por período definido por el usuario).
- Canal de respaldo que se usará si se pierde la conexión con el canal principal.
- Los eventos se pueden informar a CMS con mensajes SMS. Se enviarán SMS incluso si la conexión de datos deja de funcionar en la red del operador móvil.
- Con canales de comunicación paralelos, los eventos se pueden enviar a dos receptores al mismo tiempo.
- Cuando el servicio Protegus 2 está habilitado, los eventos se entregan primero a CMS y solo luego se envían a los usuarios de la aplicación.

## Funciona con la aplicación Protegus 2:

- Notificaciones "Push" y sonoras especiales informando sobre eventos. Sistema remoto Armado/Desarmado.
- Control remoto de los dispositivos conectados (luces, portones, sistemas de ventilación, calefacción, rociadores, etc.).
- Monitoreo remoto de temperatura (con expansores iO o iO-WL).
- Distintos derechos de usuario para administrador, instalador y usuario.
- Los usuarios también pueden ser informados sobre eventos con mensajes SMS y llamadas telefónicas.

## Notifica a los usuarios sobre eventos:

- Envía mensajes SMS sobre eventos.
- Notificaciones de eventos de sonido especiales y "push" utilizando la aplicación Protegus 2.

## Sistema remoto y control de salida:

- Uso de la aplicación Protegus 2.
- Uso del lector de llaves de contacto (iButton).
- Llamando al número de teléfono del dispositivo.
- Uso de mensajes SMS.
- Usando un algoritmo automático "si...entonces". P.ej. cuando una entrada está habilitada o la temperatura excede un cierto límite, se activará una salida.

## Admite estos expansores:

- Expansores cableados o inalámbricos serie iO, que aumentan el número de entradas (IN) y salidas (OUT).
- Receptor GPS (útil para proteger cajeros automáticos y máquinas expendedoras).
- Sensor de nivel de combustible o agua. Para proteger tanques de gas o monitorear el nivel del agua.
- Energía de respaldo y carga de batería de 12 V.

## Entradas y salidas:

- 1 entrada, 2 salidas y 3 terminales dobles de E/S que se pueden configurar como terminales de entrada (IN) o de salida controlable (OUT).
- Bus de datos de un hilo (1-Wire) para conectar sensores de temperatura (hasta 8) y un lector de llaves de contacto (iButton).
- El número de entradas (IN) o salidas (OUT) se puede aumentar a 12 utilizando expansores cableados o inalámbricos de la serie iO.

## Instalación simple:

- Configuración predeterminada para usar como panel de control o como comunicador.
- Las configuraciones pueden guardarse en un archivo y escribirse rápidamente en otros dispositivos.
- Configuración mediante un cable USB o de forma remota mediante el software TrikdirConfig.
- Dos tipos de niveles de acceso (cuentas), para el instalador y para el administrador.

Terminales de doble propósito [IN/OUT]	3, se pueden configurar como entradas de tipo NC, NO, EOL = 10kΩ o salidas de tipo colector abierto (OC) con corriente de hasta 100 mA	Ampliable hasta 12 con expansores cableados o inalámbricos de la serie iO
Entradas [IN]	1, tipo seleccionable: NC, NO o EOL=10kΩ	
Salidas [OUT]	2, tipo colector abierto (OC), hasta 1A de corriente	
Número de áreas	8	
Longitud del bus de datos de 1 cable [1 CABLE]	Hasta 30m	
Sensores de temperatura compatibles	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20	
Número máximo de sensores de temperatura conectados al bus de datos de 1 cable	8	
Teclas de contacto compatibles (iButton) [1 CABLE]	Maxim®/Dallas® DS1990A	
Número máximo de teclas de contacto (iButton)	12	
Longitud del bus de datos RS485	Hasta 100m	
Número máximo de dispositivos conectados al bus de datos RS485	8	
Capacidad de memoria intermedia	60 eventos	
Número de canales de comunicación	2 (1er canal: principal, respaldo; 2do canal: Protegus 2)	
Reloj interno	Si	
Canales de reporte de eventos	GPRS o 4G, SMS	
Comunicación con CMS	TCP/IP o UDP/IP, o SMS	
Protocolos de comunicación	TRK, encriptado DC-09_2007 o DC-09_2012	
Frecuencias de modem 4G (Europa):	<b>LTE-FDD:</b> B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 <b>GSM:</b> B2/B3/B5/B8	
Frecuencias de modem 4G (America Latina):	<b>LTE-FDD:</b> B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 <b>GSM:</b> B2/B3/B5/B8	
Fuente de alimentación [CA / +CC]	16-24V DC o 16-18V AC	
Consumo actual	Hasta 50 mA (en espera), hasta 200 mA (a corto plazo, en transmisión)	
Fuente de alimentación de respaldo [BAT]	Batería de plomo-ácido de 12V	
Corriente de carga de la batería	Hasta 500mA	
Tensión y corriente de alimentación para dispositivos externos [+12V]	12 V CC, hasta 1000 mA	
Entorno operativo	De -10 °C a + 50 °C, humedad relativa del aire hasta 70 % a 0-+40 °C (sin condensación)	
Dimensiones	113 x 70 x 25mm	
Peso	0.10 kg	

# T16

## SOLUCIONES ATEMPORALES PARA LA SEGURIDAD DE PRÓXIMA GENERACIÓN

### COMUNICACIÓN CONFIABLE

El comunicador de radio T16 es un dispositivo de radio multifuncional que se utiliza para transmitir mensajes de eventos del panel de control a través de redes de radio, lo que garantiza una comunicación confiable entre su sistema de seguridad y el CRA.

### TRANSMISIÓN VERSÁTIL

Opciones de transmisión flexibles, incluida la posibilidad de utilizar un transmisor IP externo como canal de comunicación principal. Admite la transmisión de mensajes de eventos mediante Contact ID y códigos 4+2, lo que facilita la integración con varios paneles de control.

### FÁCIL CONFIGURACIÓN

Instalación rápida y fácil, con actualizaciones de firmware que se pueden aplicar fácilmente. Ofrece dos niveles de acceso, uno para el instalador y otro para el administrador, y se puede configurar de forma remota cuando se utiliza un transmisor IP.

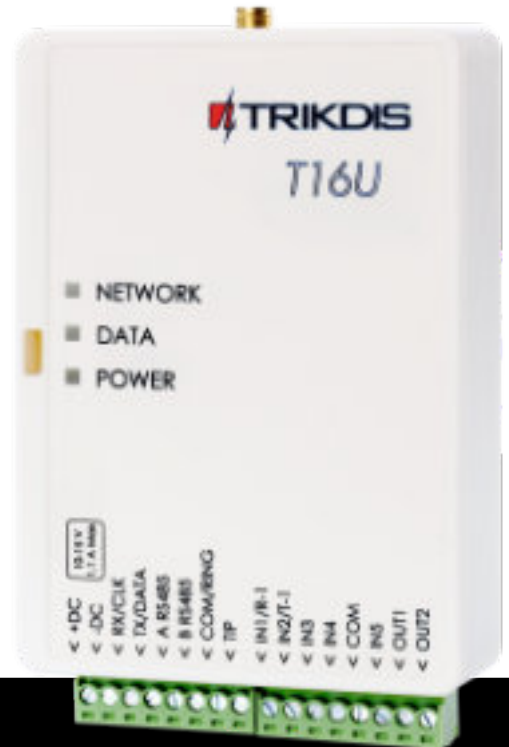
### MÚLTIPLES OPCIONES DE ENTRADA Y SALIDA

Múltiples opciones de entrada y salida, incluido un puerto serial universal para conectar varios paneles de control, una interfaz de TIP/RING que puede aceptar mensajes en Contact ID y 4+2 códigos, y una interfaz RS485 para transmisores IP y módulos de extensión. Este lo convierte en una opción versátil para diferentes tipos de sistemas de seguridad y paneles de control.

El comunicador de radio T16 es un dispositivo de radio confiable y versátil que garantiza una comunicación constante entre su sistema de seguridad y el CRA. Ofrece opciones de transmisión flexibles, fácil configuración y múltiples opciones de entrada y salida, lo que lo convierte en una opción adecuada para diferentes sistemas de seguridad y paneles de control.



# CARACTERÍSTICAS



## Comunicación

- Envía mensajes de eventos a CRA.
- Protocolos de red de radio RAS3, AS2M, LARS1, LARS.
- Potencia de salida desde 1 W a 5 W.
- Posibilidad de utilizar transmisor IP externo como canal de comunicación principal.
- Transmisión de mensajes de eventos mediante códigos de contacto ID 4 + 2.
- El uso del ID de cuenta del panel de control de seguridad para sistemas de áreas múltiples.

## Configuración

- Instalación rápida y fácil.
- Actualizaciones de firmware.
- Dos tipos de niveles de acceso (cuentas), para el instalador y para el administrador.

## Puerto serial, entradas y salidas

- Puerto serie universal para conectar varios paneles de control de seguridad.
- La interfaz de línea fija TIP / RING puede aceptar mensajes del panel de control en códigos de contrato ID ir 4 + 2.
- Interfaz RS485 para transmisores IP y módulos de extensión.
- 6 entradas, tipos seleccionables: NC, NO, EOL (2,2 k $\Omega$ ). (T16V, T16U)
- 5 entradas, tipos seleccionables: NC, NO, EOL (2,2 k $\Omega$ ). (T16U5)
- 1 salida. (T16V, T16U)
- 2 salidas. (T16U5)

Parameter	T16V	T16U	T16U5
Fuente de corriente eléctrica	10-18 V DC		
Consumo actual	Hasta 100mA (modo de espera) Hasta 250 A (modo de envío)		
Frecuencias de radio	136 MHz – 174 MHz (VHF)	430 MHz – 512 MHz (UHF)	430 MHz – 470 MHz (UHF)
Canales de radio	2		
Resistencia de salida de RF	50 $\Omega$		
Emisiones secundarias	Cumple los requisitos de EN 300 113		
Protocolos de radiodifusión	RAS3, RAS2M, LARS, LARS1, LARS_RAS2M, LARS1_RAS2M		
Tiempo de transmisión	60-400 ms (depende del protocolo de radio elegido)		
Memoria	Hasta 32 mensajes.		
Entradas	6, tipos seleccionables: NC, NO, EOL (2,2 k $\Omega$ )	6, tipos seleccionables: NC, NO, EOL (2,2 k $\Omega$ )	5, tipos seleccionables: NC, NO, EOL (2,2 k $\Omega$ )
Salida	1, tipo OC, voltaje de conmutación 15 V, 1 A	1, tipo OC, voltaje de conmutación 15 V, 1 A	2, tipo OC, voltaje de conmutación 15 V, 1 A
Formato de mensaje de evento	Contact ID; 4+2		
Entorno operativo	Temperatura desde -20° C a +50° C, humedad relativa del aire 80% a +20° C		
Dimensiones	113 x 71 x 26 mm		
Peso	0,10 kg		

# W485 WI-FI MÓDULO



## Conexión segura

Canal WiFi principal, GPRS - respaldo.



## Funciona con la aplicación Protegeus 2

Los usuarios pueden armar/desarmar remotamente el sistema de alarma y recibir notificaciones sobre eventos.



## Conexión sencilla

Sin configuración adicional.



## Menos uso de datos

Envía mensajes a través de Wi-Fi, no se utiliza el tráfico de datos móviles para la mensajería.

**W485** El módulo Wi-Fi es un complemento para los comunicadores TRIKDIS G16, G16T, G17F, CG17, GV17 el panel de control SP231 y el transmisor de radio T16, que proporciona conectividad WiFi.

Con los comunicadores G17F, CG17, GV17, G16 y G16T proporciona un canal de comunicación primario transparente a través de WiFi. Esto permite controlar el sistema de alarma con comunicador de forma remota a través de la aplicación Protegeus 2 cuando está conectado a través de WiFi.

Cuando conecte el W485 al G16/G16T, todas las funciones del comunicador que utilice permanecerán:

- Transmisión de eventos de Paradox, DSC, Texecom, Inetrlogix, Honeywell y otros paneles de alarma a la CRA;
- Conexión con la aplicación Protegeus 2 Cloud Protegeus 2us;
- Control remoto de Paradox, DSC, Texecom, Inetrlogix, Honeywell y otras marcas;
- Programación remota a través de TrikdisConfig y todas las demás funciones.

Fuente de alimentación	9-28 VDC
Consumo actual	150 mA (en modo de espera), Hasta 200 mA (durante el envío de datos)
Compatible con	Comunicador Trikdis G16 / G16T Panel de control Trikdis SP231 Transmisor de radio Trikdis T16
Frecuencia wifi	2.4 GHz
protocolos wifi	802.11 b/g/n
Tipo de antena wifi	Interno
Modo de seguridad	WPA, WPA2, WPA mix
Tipo de configuración de red	DHCP o configuración de red manual (usando teléfono o computadora portátil)
Entorno operativo	De -10°C a 50°C, relativo humedad - hasta 80% a +20 °C
Dimensiones	88 x 62 x 26 mm

# E485

# ETHERNET MÓDULO



## Conexión segura

Canal Ethernet principal, GPRS - respaldo.



## Funciona con la aplicación Protegus 2

Los usuarios pueden armar/desarmar remotamente el sistema de alarma y recibir notificaciones sobre eventos.



## Conexión sencilla

Sin configuración adicional.



## Menos uso de datos

Envía mensajes vía ethernet, no se utiliza tráfico de datos móviles para mensajería.

El módulo "Ethernet" E485 es compatible con los comunicadores G16, G16T (firmware a partir de 1.32), G17F, CG17, GV17 y está diseñado para transmitir datos y comandos de control a través de la red de Internet por cable. Al usar el E485 junto con el G16 o G16T, los mensajes se envían al CMS (estación central de monitoreo) a través de la red de Internet por cable y, en este caso, no se usa Internet móvil. Cuando se interrumpe la comunicación en la red de Internet por cable, los mensajes se envían a la estación de monitoreo a través de la red de Internet móvil.

### Módulo E485 transmite completo

información sobre eventos al receptor de la estación de monitoreo.

### Conexión

- Tipo de conexión: Internet por cable.

### Configuración e instalación

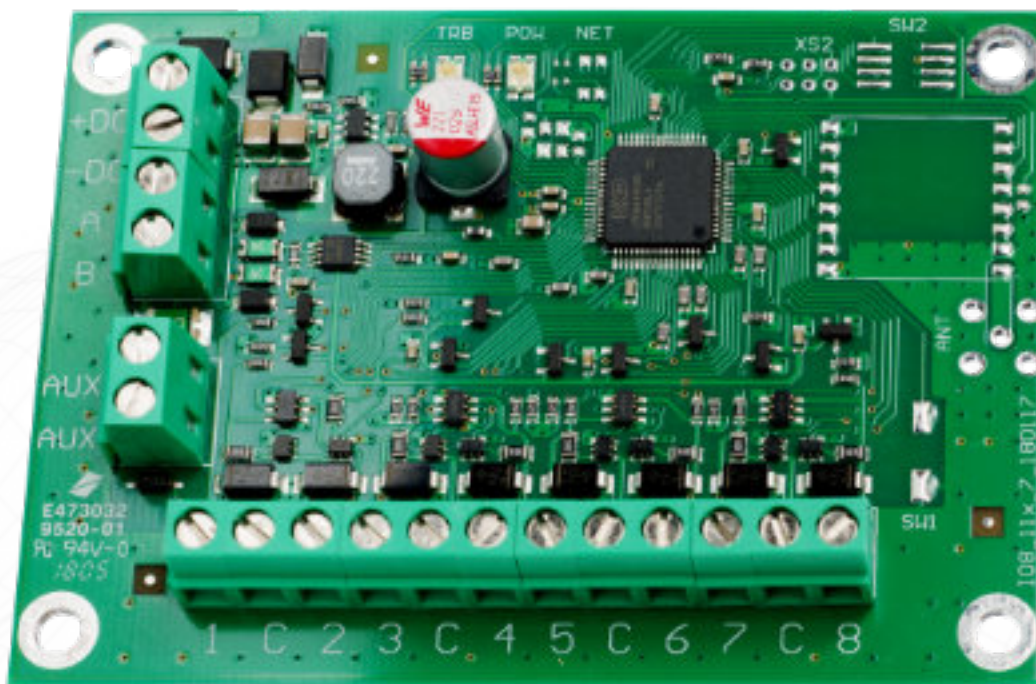
- Instalación rápida y fácil.

### Comunicación

- Dos canales de conexión primarios y dos canales de conexión secundarios.
- Envío alternativo de registros de eventos a la aplicación Protegus 2, que permite al usuario monitorear el sistema de seguridad de forma remota.
- El comunicador utiliza códigos de ID de contacto para transmitir mensajes de eventos.

Fuente de alimentación	12-28 VDC
Consumo actual	50 mA (en espera) Hasta 150 mA (transmitiendo)
Compatible con	Comunicador celular G16 y G16T (firmware 1.32), CG17, G17F, GV17, T16
Conexión a CMS	TCP/IP o UDP/IP a través de LAN
Protocolo de transmisión de eventos	TRK_TCP o TRK_UDP
Envío de eventos	En códigos de ID de contacto
Clave de encriptación	Clave de cifrado de 6 símbolos
PHY de Ethernet	IEEE802.3, 10-100BaseTX, Puerto dúplex completo, RJ45
Tipo de configuración de red	DHCP o configuración de red manual (desde el dispositivo principal administrado G16 o G16T)
Entorno operativo	De -10 °C a +50 °C, relativo humedad - hasta 80% a +20 °C
Dimensiones	88 x 62 x 26 mm

# iO8 EXPANSOR DE ENTRADA Y SALIDA



## ◀ INPUT AND OUTPUT EXPANDER

**Aumente el número de entradas y salidas en un dispositivo TRIKDIS compatible**

**Características del iO-8:**

- Ocho contactos, que se pueden configurar en modo de entrada o salida.
- Instalación plug-and-play.
- Configuración a través del dispositivo TRIKDIS principal.

**iO-8 es compatible con estos dispositivos TRIKDIS:**

- FLEXi SP3.
- Controlador CG17.
- Comunicador G16.
- Comunicador G16T.
- Comunicador G17F.

Tensión de alimentación	10-18V DC
Consumo actual	hasta 20mA
Voltaje de salida auxiliar	hasta 1A
Número de I/O	8
Tipo de entrada	NC, NO, EOL
Voltaje de entrada	Hasta el voltaje de la fuente de alimentación
resistividad nominal EOL	2,2kΩ o 10kΩ (según el dispositivo TRIKDIS principal)
Tipo de salida	OC
Tensión de salida	10V-18V
Corriente de salida	Hasta 100mA
Entorno operativo	De -10 °C a +55 °C, con humedad relativa del aire 80% cuando +20 °C



# G17F CELULAR COMUNICADOR

PARA PANEL DE INCENDIO



**Comunicador simple y rápido de instalar que actualizará cualquier panel de alarma contra incendios para la señalización de eventos a través de la red celular.**

Cuando se activa la entrada, el comunicador transmite la información del evento al Centro de recepción de alarmas (CRA). Además, los clientes pueden recibir información sobre eventos de alarma contra incendios en las aplicaciones de Protegus 2.



CELULAR COMUNICADOR

**Comunicaciones:**

- Un canal de comunicación principal
- Dos canales de respaldo
- Control de conexión con ARC
- Los mensajes de eventos se transmiten en códigos Contact ID
- Informar a los clientes sobre eventos con:
- Aplicaciones de Protegus 2
- Mensajes SMS

**Configuración:**

- Instalación rápida y sencilla
- Configuración remota y actualizaciones de firmware

**Entradas y salidas:**

- 6 entradas de tipo seleccionables: NC, NO, EOL (10kΩ).
- Conexión RS485
- 3 entradas, 3 terminales de tornillo de doble propósito para configurar la funcionalidad de entrada o salida
- Utilizando expansores de la serie iO es posible ampliar el número de entradas hasta 12
  - Las salidas se pueden controlar a través de:
  - Aplicación móvil/weProtegus 2us o
  - SMS/Llamada

GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
LTE FDD	B1/B3/B7/B8/B20/B28A
Frecuencias de módem LTE	700 / 800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 MHz
Tensión de alimentación	9-32 VDC
Consumo actual	100 mA (en espera) Hasta 200 mA (transmitiendo)
Protocolos de transmisión	TRK
Comunicación con CRA	TCP/IP o UDP/IP, SMS
Memoria	Hasta 60 mensajes
Entradas y salidas	3 entradas, 3 contactos de doble propósito para configurar la funcionalidad de entrada o salida Entradas de tipo seleccionable: NC, NO, EOL (10kΩ)
Transmisión de eventos	Códigos de identificación de contacto
Clave de encriptación	Clave de cifrado de 6 símbolos
Configuración de parámetros	Localmente a través del puerto USB o de forma remota
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a 50 °C, humedad relativa – hasta 80 % a +20 °C
Dimensiones del comunicador	77 x 62 x 25 mm
Peso	0.08 kg

# FireCom

Refuerza su protección contra incendios



### Su solución para una comunicación confiable contra incendios

Como empresa de seguridad o instalador, usted comprende la importancia crítica de la comunicación contra incendios. No comprometa la confiabilidad y el rendimiento. FireCom, el comunicador de incendios definitivo que garantiza informes de incendios seguros y sin interrupciones a los centros de monitoreo. Con sus características de vanguardia y su diseño robusto, FireCom es la opción confiable para los profesionales de la seguridad que exigen lo mejor. Asegure su mundo con FireCom hoy.

### Soporte de informes CID y SIA DC09

FireCom ofrece opciones de generación de informes flexibles, lo que le permite elegir el método que mejor se adapte a los requisitos de su centro de monitoreo.

### Carcasa metálica robusta con opciones adicionales

FireCom viene en una carcasa mediana de metal con fuente de alimentación adicional, batería y placa de expansión, lo que garantiza una mayor durabilidad y confiabilidad en condiciones exigentes.

### Conectividad LTE o LTE-M

FireCom ofrece opciones de conectividad confiables y seguras con LTE o LTE-M.

### Sensor de temperatura integrado y temporizador de vigilancia

FireCom cuenta con sensor de temperatura incorporado y temporizador de vigilancia para mejorar el rendimiento y la confiabilidad.

### Opciones de Entrada/Salida ampliables

El sistema FireCom se puede ampliar fácilmente agregando módulos adicionales que se conectan a RS485, lo que permite entradas (zonas) adicionales. Esta flexibilidad satisface diversos requisitos de instalación.

### Indicación y Control

FireCom incluye zumbador integrado, indicadores LED para el estado del sistema, botón de reinicio y silencio.

### Certificación EN54

FireCom cuenta con la certificación EN54, lo que garantiza el cumplimiento de los estándares más estrictos de seguridad contra incendios y comunicación. Esta certificación asegura un rendimiento confiable en sistemas críticos de alarmas contra incendios, siendo apto para su uso en Europa y en otras regiones donde se exige el cumplimiento de EN54.

## Mensajes a la empresa de seguridad.

- Envía eventos a través del módulo LAN incorporado o del módem celular 4G.
- Los eventos se envían a través de los canales de comunicación disponibles con la prioridad seleccionada.
- CRA puede recibir informes, siempre y cuando tenga el software/receptor IP TRIKDIS o cualquier receptor IP de otro fabricante que soporte el protocolo IP SIA DC-09.
- Priorizar la transmisión de eventos al CRA: los mensajes se transmiten primero al CRA y solo luego a Protegus 2.
- Posibilidad de enviar informes de eventos al CRA de dos empresas de seguridad diferentes.
- Los mensajes de eventos se envían en códigos Contact ID o SIA.

## Mensajes a los usuarios

- Llama a números de teléfono seleccionados (hasta 8 usuarios).
- Envía mensajes SMS sobre eventos.
- Notificaciones push y de eventos de sonido especiales mediante la aplicación Protegus 2.
- Monitoreo remoto de temperatura.

## Control remoto de salidas

- A través de la aplicación Protegus 2.
- Llamando al número de teléfono del dispositivo.
- A través de mensajes SMS.

## Configuración e instalación

- Instalación rápida y sencilla.
- Configuración del dispositivo ya sea mediante un cable USB o de forma remota mediante el software TrikdirConfig.
- Actualización remota de firmware.
- Dos niveles de acceso (tipos de cuentas) para configurar parámetros: para el instalador y para el administrador.

## Entradas y salidas

- 3 salidas de relé (1 A, 30 V DC).
- La entrada "FLOOP" está destinada a la conexión de detectores de incendios de dos hilos.
- 10 terminales de I/O, cada uno de los cuales se puede configurar como terminal de entrada (IN) o salida (OUT). Tipos de entrada (IN) seleccionables: NC, NO, EOL, EOL-T, ATZ, ATZ-T. Se pueden utilizar resistencias de diferentes clasificaciones en circuitos EOL y ATZ.
- Con los módulos expansores iO, el número de entradas IN se puede ampliar hasta 32 unidades y el número de salidas OUT se puede ampliar hasta 16 unidades.
- El bus RS485 se utiliza para conectar módulos expansores de la serie iO.

Parámetro	Descripción
Frecuencias de módem LTE: UE (Europa) LA (América Latina)	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
Tensión de alimentación	100-240VAC, 0,9A
Consumo actual	Hasta 50 mA (en espera). Hasta 300 mA (transmisión). Hasta 2,5 A (después de conectar la máxima carga posible con dispositivos externos).
Fuente de energía de respaldo (BAT)	Batería de plomo-ácido de 12 V, 4 Ah/7 Ah
Corriente de carga de la batería	Hasta 500 mA
Tensión y corriente de alimentación para dispositivos externos [AUX]	12 V DC, hasta 1 A
Protocolo de transmisión	TRK, SIA DC-09_2007, SIA DC-09_2012, SIA DC-09_IPcom, TL150
Clave de encriptación	Clave de cifrado de 6 símbolos
Conexión al CRA	TCP/IP o UDP/IP
Códigos de eventos	Contacto ID, SIA códigos
módulo LAN	Si, incorporado
Tipo de configuración de red LAN	DHCP o manual
tarjeta SIM	1, tamaño NANO
Direcciones de transmisión de informes	- A receptores principales y de respaldo de 2 empresas de seguridad diferentes; - A la nube de Protegus 2, a las aplicaciones móviles dProtegus 2us para iOS/Android; - A 8 teléfonos móviles mediante mensajes SMS. - Llama a 8 teléfonos móviles.
Canales de transmisión de informes de eventos	4G, Ethernet (LAN), SMS, llamada
Cifrado de mensajes	Si
Reloj interno	Si
Usuarios	40
Terminales de doble propósito [I/O]	10; Función IN o OUT seleccionada durante la programación. Cuando se selecciona IN, tipos disponibles: NC, NO, EOL, EOL_T, ATZ, ATZ_T. Cuando se selecciona OUT, el terminal pasa a ser de tipo colector abierto (OC) con corriente de hasta 100 mA.
No. de grupos	8
No. de zonas	10 (20 zonas si se usa ATZ), (se puede ampliar a 32 zonas usando expansores)
No. de salidas PGM	3 relés (1 A, 30 V CC). (pueden ser 13 si los terminales IO se configuran como salidas. Se pueden ampliar a 16 salidas con expansores)
Capacidad de memoria intermedia	60 eventos
Memoria de registro de eventos	Hasta 1000 eventos. Las entradas más antiguas se eliminan automáticamente.
Configuración	De forma remota mediante el software TrikdirConfig o localmente mediante USB Type-C. De forma remota mediante mensajes SMS.
Longitud del 1-WIRE cable [1 WIRE]	Hasta 30 metros
Sensores de temperatura compatibles	Maxim, «Dallas» DS18S20, DS18B20; AM2301
Máx. número de sensores de temperatura conectados al 1-WIRE bus de datos	8 (Dallas) o 1 (si se utiliza un sensor de la serie AM2301)
RS485 bus	2
Longitud del bus RS485	Hasta 100 metros
Entorno operativo	iO-8 – módulo expansor; iO-MO – transceptor de ondas de radio iO-WL; iO-LORA – módulo expansor; iO8-LORA – módulo expansor; PB-LORA – botón de pánico; REL-LORA – módulo expansor.
Operating environment	Temperatura de -10 C a +50 C, humedad relativa del aire – hasta 80% a +20 C.
Dimensiones	139 x 78 x 20 mm
Peso	1,19 kg



# MÓDULO SF485

Diseñado trabajar con Trikdis comunicadores



**Cuando la transmisión popular a CMS no es lo suficientemente seguro**



A TRAVÉS DE SIGFOX LA RED



POR CUALQUIER ALARMA PANEL



CON TRIKDIS COMUNICADOR

SF485 funciona como un canal secundario para la transmisión de eventos del panel de seguridad a la estación de monitoreo central (CMS) o la aplicación móvil Protegus 2 cuando falla el canal principal.



**No se requiere configuración**



**Eventos de ID de contacto**



**Interfaz RS485**



Parámetro	Descripción
Tensión de alimentación	10-18 V DC
Consumo actual	Hasta 15 mA (en espera) Hasta 60 mA (a corto plazo, transmisión)
La red	Sigfox
Región	RC1
Clase de radiación de enlace ascendente del dispositivo	0U*
Certificado listo para Sigfox	P_01B8_6C72_01
Protocolo de reporte de eventos	Contact ID
Interfaz	RS485
Clase de protección	IP20
Entorno operativo	Temperatura de -10 °C a +50 °C, humedad relativa 80 % a +20 °C, sin condensación
Dimensiones	92 x 62 x 26 mm
Peso	70 g



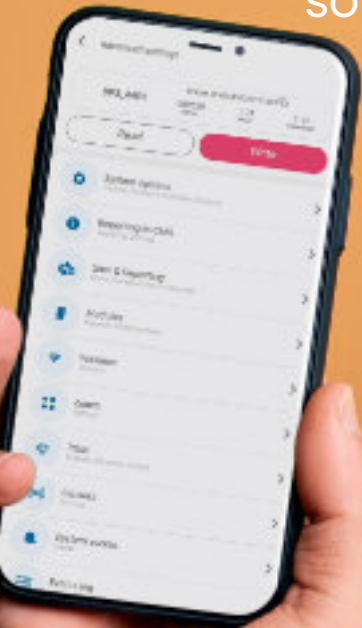
WORKS WITH  
**protegun2**  
intelligent security & control



# Aplicación para hacer su trabajo más inteligente.

## Conoce mejor a Protegius 2.

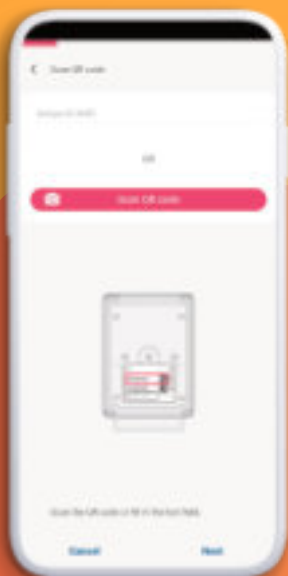
Configuración avanzada de los módulos desde la aplicación Protegius 2. No necesita software de configuración TrikdísConfig.



**¡Conéctese directamente al módulo a través de la aplicación Protegius 2!**

Protegius 2 ahora tiene una nueva función de configuración avanzada. Se ha creado con el objetivo de facilitar el trabajo diario integrando todas las funciones de TrikdísConfig en una aplicación sencilla.

Protegius 2 es una aplicación de seguridad confiable que lo ayuda a proteger las instalaciones. Le proporciona un sistema de seguridad inteligente, con un estado claro y una interfaz fácil de usar.



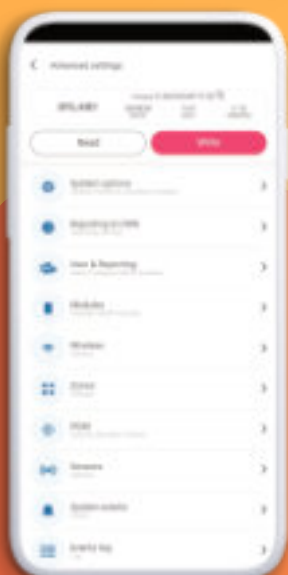
### Agregar sistema en 60 segundos

Con Protegius 2 puede configurar un sistema en solo 60 segundos, con solo unos pocos clics. Y comience a administrar rápidamente el sistema de seguridad.



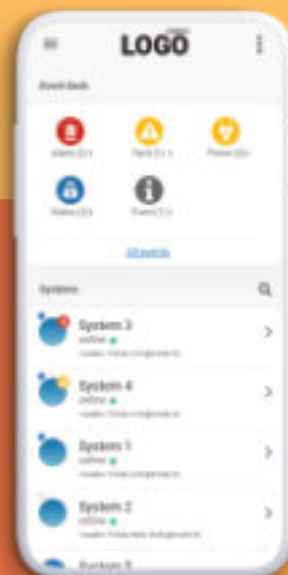
### FLEXi SP3 todas las funciones

Nuestro último panel de control de seguridad FLEXi SP3 tiene muchas funciones. Y el nuevo Protegius 2 lo mejora a todos porque fue desarrollado en base a la funcionalidad FLEXi.



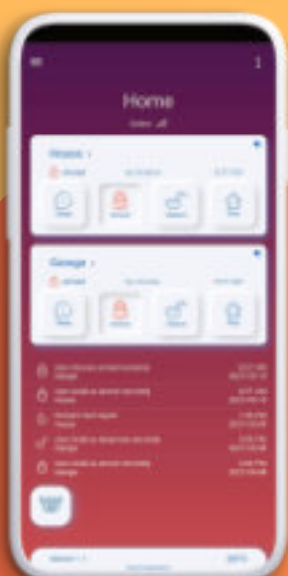
### Ajustes avanzados

TrikdisConfig en la aplicación. La nueva aplicación Protegius 2 hace posible configurar su módulo desde su teléfono, no más molestias con una computadora portátil. Personaliza el sistema con Protegius 2 y haz los cambios que quieras.



### Cuenta compañía

Una empresa que instala productos TrikiDis y los agrega a Protegius 2 puede tener una cuenta de Protegius 2 Company. Esta cuenta de Protegius 2 Company permitirá a la empresa administrar los productos instalados que se agregan a su empresa. Podrás personalizar los colores, logos e iconos de tu marca para que tus clientes te reconozcan. Además, cambie los tipos o nombres de reacción y controle todos los sistemas de seguridad en el tablero.



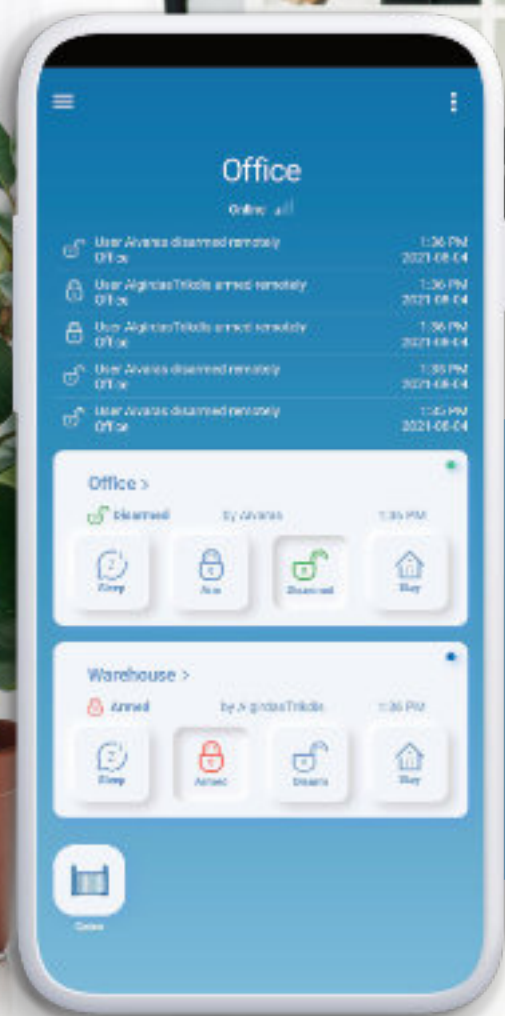
### Lectura directa desde el módulo

Lectura directa desde el módulo. Todas las configuraciones preconfiguradas serán visibles tan pronto como agregue el sistema a la aplicación. O configure sobre la marcha. No más configuración doble.



# Aplicación para hacer tu propiedad más segura.

## Conoce mejor a Protegus 2.

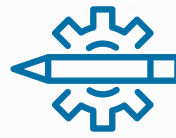
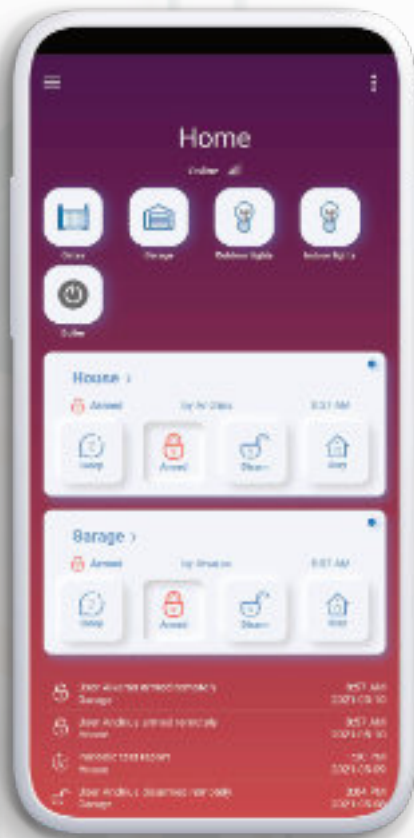
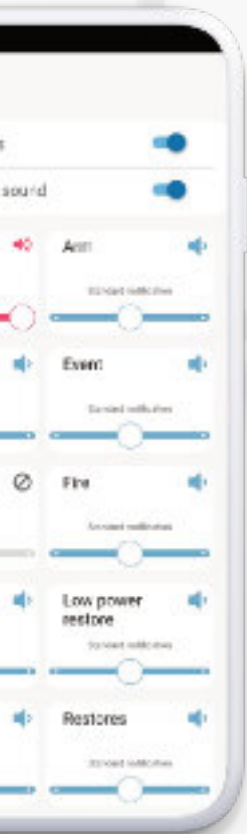
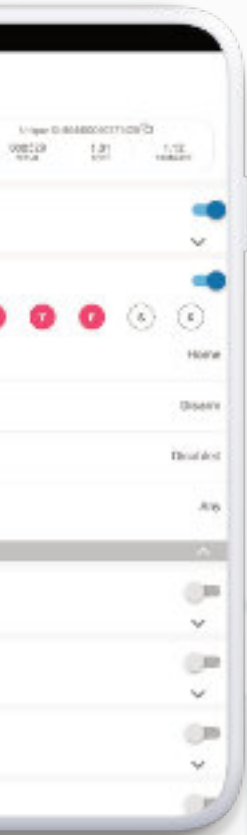
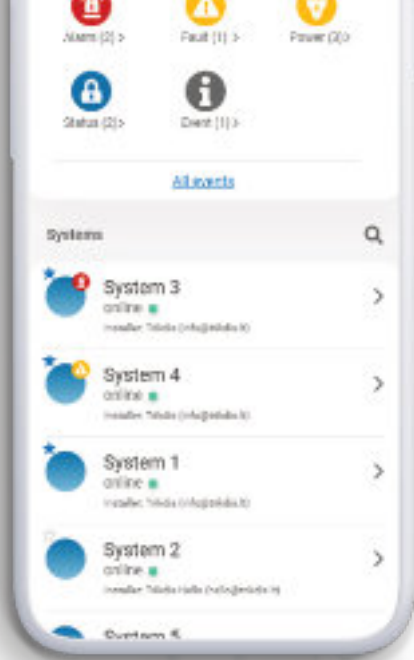


Protegus 2 es una aplicación de seguridad confiable que lo ayuda a proteger las instalaciones de su hogar y oficina. Le proporciona el mejor sistema de seguridad con un estado claro y una interfaz fácil de usar. Protegus 2 se puede utilizar de forma independiente o incorporarse a su sistema de hogar inteligente existente.



Más información en [trikdis.com](https://trikdis.com)





## Personalización

Utilice la aplicación Protegus 2 para personalizar su sistema de seguridad con sus colores e imágenes favoritos. Puede adaptar la aplicación para que se adapte perfectamente a su estilo de vida, creando un lugar feliz que lo ayude a comenzar y terminar el día.



## Mejores widgets

Puede agregar widgets en la pantalla de inicio de su teléfono y son los mismos que en la aplicación. Siempre ves tu estado, y siempre podrá controlar el sistema sin cargar la aplicación.



## Cuenta compañía

Una empresa que instala productos Trikidis y los agrega a Protegus 2 puede tener una cuenta de Protegus 2 COMPAÑÍA. Esta empresa Protegus 2 La cuenta permitirá a la empresa administrar los productos instalados que se agregan a su empresa.

Podrás personalizar los colores, logos e íconos de tu marca para que tus clientes te reconozcan. Además, cambie los tipos o nombres de reacción y controle todos los sistemas de seguridad en el tablero.



## Nueva interfaz

La tecnología es más fácil de usar que el sistema de seguridad inteligente promedio, no hay callejones sin salida ni características difíciles de entender.



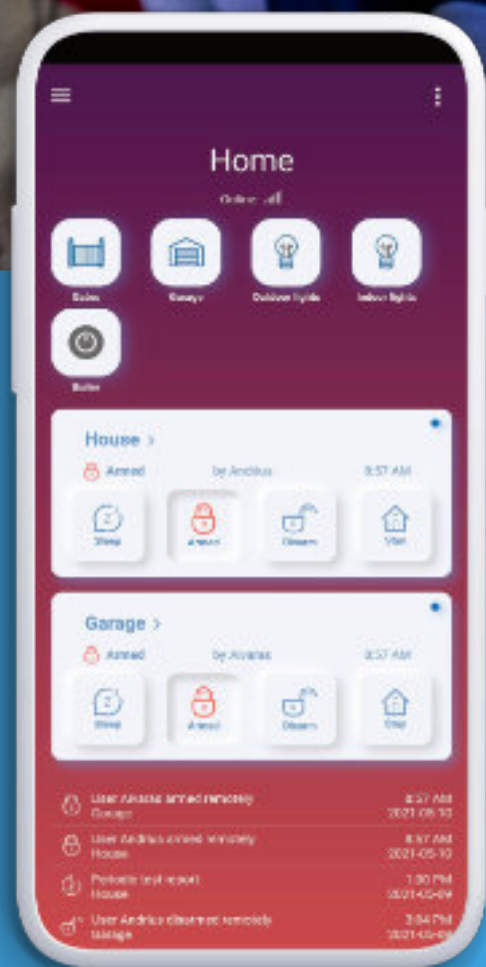
## FLEXi SP3 todas las funciones

Nuestro último panel de control de seguridad FLEXi SP3 tiene muchas funciones. Y el nuevo Protegus 2 los mejora a todos porque fue desarrollado en base a la funcionalidad FLEXi.

# App para hacer tu hogar más seguro. Conoce mejor a Protegus 2.

Supervise el sistema de seguridad de su hogar, contrólole de forma remota y reciba notificaciones en tiempo real.

Protegus 2 es una aplicación de monitoreo del hogar que brinda tranquilidad al proteger y monitorear su propiedad. Una vez activado, registra y le envía alertas en tiempo real si entra un intruso, situaciones de emergencia cercanas y transmisiones de video en vivo desde su casa cuando las cosas se ponen interesantes. Vincularse a una aplicación móvil significa que puede tomar medidas desde cualquier parte del mundo. Protege lo más importante desde la comodidad de donde sea que te lleve la vida.

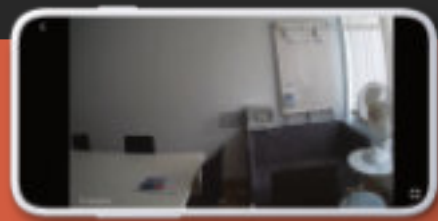


 **protegus**<sup>v2</sup>



## Control de termostato

¡Nunca más necesitará un termostato de pared! Establezca la temperatura de confort deseada para la habitación y Protegus 2 se encargará del resto. Estés donde estés, siempre puedes hacer cualquier ajuste y comprobar el estado del sistema.



## Cámaras IP

La aplicación Protegus 2 se conecta con todas las cámaras del mercado con enlace RTSP para hacer que escalar su sistema de seguridad inteligente para el hogar sea lo más simple posible.

## No te pierdas nada

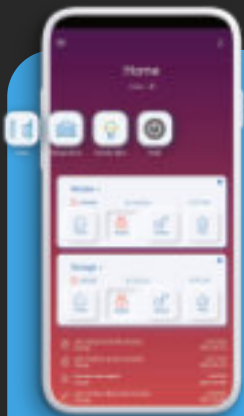
Saber inmediatamente cuando alguien abre puertas o desactiva el sistema de seguridad. Puede administrar fácilmente los usuarios, darles acceso o eliminar del sistema.

## Alarma de seguridad

Activa o desactiva su sistema de seguridad a través de la aplicación. También puede ver el actual estado de su alarma, incluso cuando está fuera de casa. Si su sistema detecta un peligro se le notificará de inmediato.

## ¿Gotera de agua? ¿Fuego?

Detecta peligros potenciales como una fuga de agua o un incendio. Su sistema le informará a través de Protegus 2 inmediatamente para que pueda tomar medidas antes de que se convierta en un problema costoso.



## Garaje/puertas

Controla sus puertas de garaje o portones eléctricos desde la App de Protegus 2. También puede verificar el estado de una puerta cuando no está en casa para mayor tranquilidad.

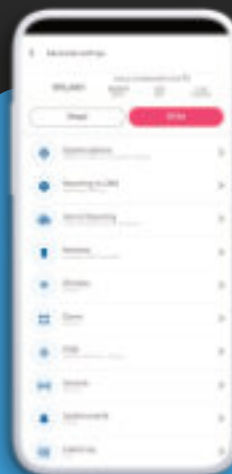
## Cuenta de la compañía

### Administra sus clientes en la app

Una empresa que instala productos Trikdís y los agrega a Protegus 2 puede tener una cuenta de Protegus 2 Company. Esta cuenta de Protegus 2 Company permitirá a la empresa administrar los productos instalados que se agregan a la aplicación Custom Protegus 2.

## Asegúrate de que su hogar esté siempre seguro.

Descargue la aplicación Protegus 2 para administrar su sistema de seguridad. Descarga la aplicación ahora en tu dispositivo Android o iOS.



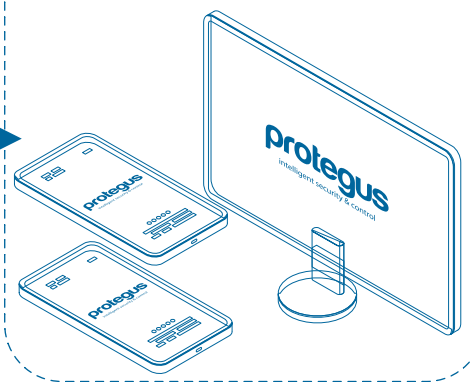
## Ajustes avanzados

¿Se siente como un usuario o instalador avanzado de Trikdís? La nueva aplicación de Protegus 2 hace posible configurar sus ajustes de seguridad desde su teléfono, sin más problemas con una computadora portátil. Personaliza tu aplicación con los cambios que quieras.

**Cloud**



**End User**

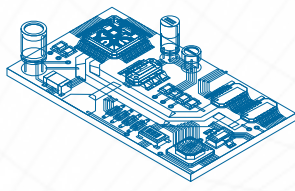


**App para Cualquier Panel de Alarma**

**Comunicadores Universales**



**Any Security Panel**

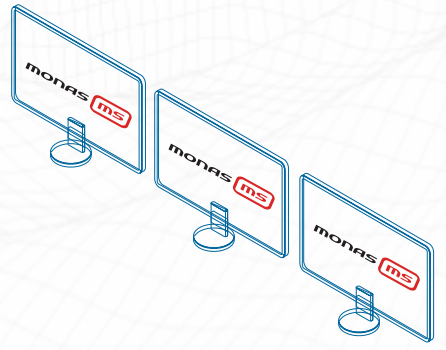


(((VHF/UHF)))

LAN

(((2G/4G/LTE)))

**Software de monitoreo de alarmas**



**Centro de Recepción de Alarmas**

**Sistema de alarma completo**

**Paneles de control celular**



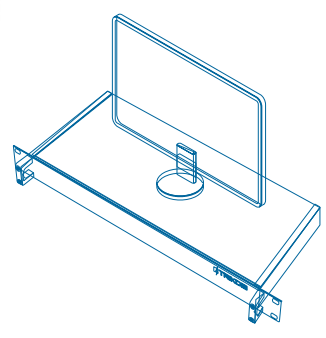
**FLEXi SP3**



**Wireless KIT**

(((2G/4G)))

**Cualquier otro software de monitoreo**



# Receptores de software y hardware para CRA

Trikdis ofrece una solución sólida para recibir señales de alarma desde sus paneles de seguridad a su Central de Recepción de Alarmas (CRA). Nuestros receptores de hardware y software garantizan una comunicación fluida y un monitoreo de eventos en tiempo real, manteniendo a sus clientes seguros y protegidos.

hasta **5000** objetos

hasta **15000** objetos

hasta **3000** objetos

or

up to **15000** objetos



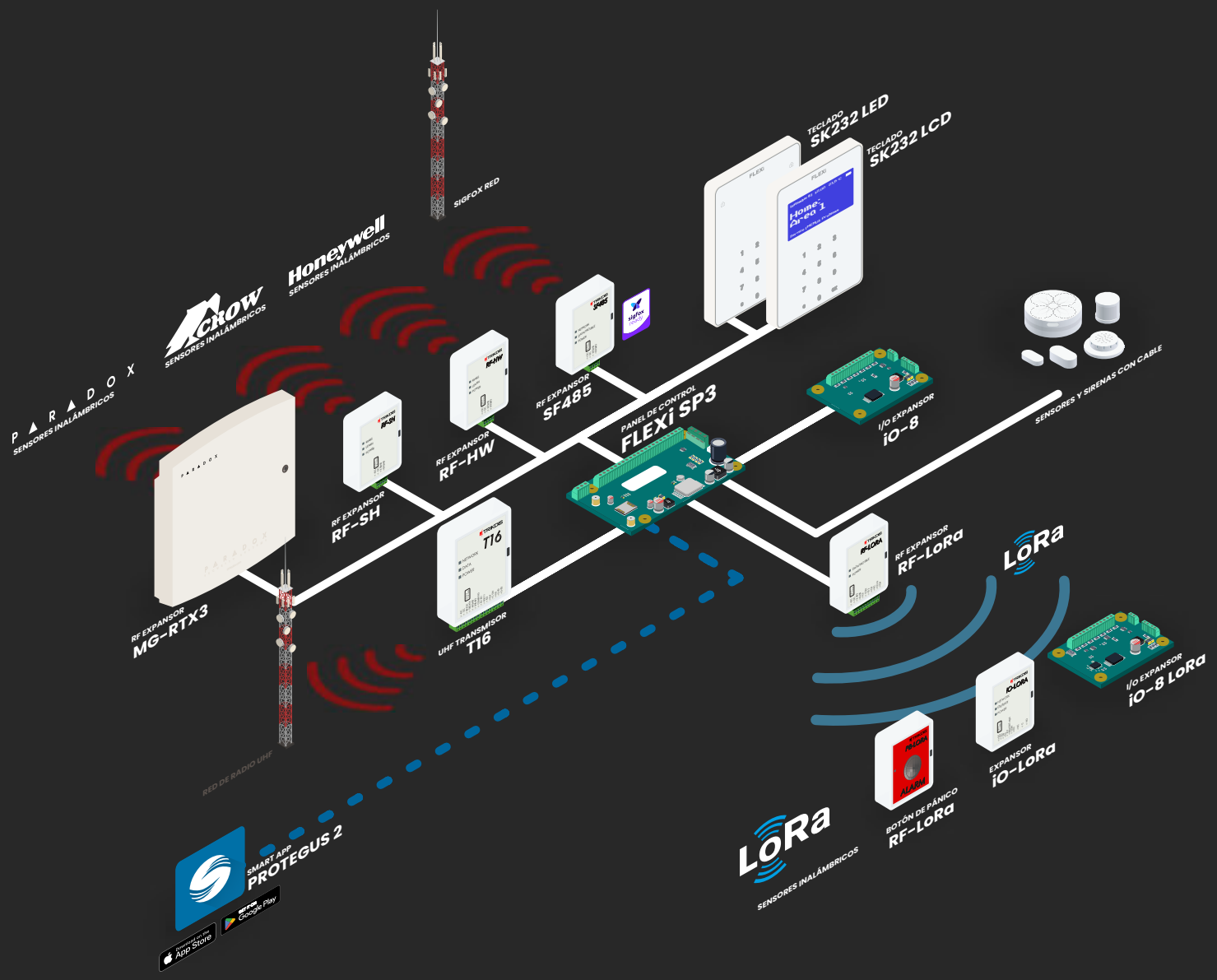
Receptor IP	✓	✓	✓
Receptor de SMS	Interno / SMPP	OPT / SMPP	Bajo pedido
Recepción vía RS232	3	✓	✓
Salida LAN IP	Múltiple	Múltiple	Múltiple
Configuración remota del dispositivo Trikdis	✓	✓	✓
Control remoto del dispositivo Trikdis	✓	✓	✓
Información del dispositivo Trikdis (versión de software, IMEI, MAC)	✓	✓	✓
Aplicación Protegus 2	✓	✓	✓
Supervisión	✓	✓	✓
Enrutamiento de eventos	✓	✓ +Repetir filtro	✓ +Repetir filtro
Exportación de datos de objeto a archivo	✓	✓	✓
Filtro para mensajes de radio	✓	✓	✓

# FLEXi

## Sistema de seguridad adaptable

### LEYENDA

- Trikidis Universal
- Inalámbrico
- LoRa Inalámbrico
- - - Conexión a Internet



**CADA NOTA IMPORTA**

**CADA NOTA IMPORTA**



**CADA NOTA IMPORTA**



**CADA NOTA IMPORTA**

# ADAPTABILIDAD CONFIABLE

## A LOS NUEVOS SISTEMAS DE SEGURIDAD



Dirección: Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas, Lituania

Tel. +370 37 408040

Email: [info@trikdis.lt](mailto:info@trikdis.lt)

[www.trikdis.com](http://www.trikdis.com)

