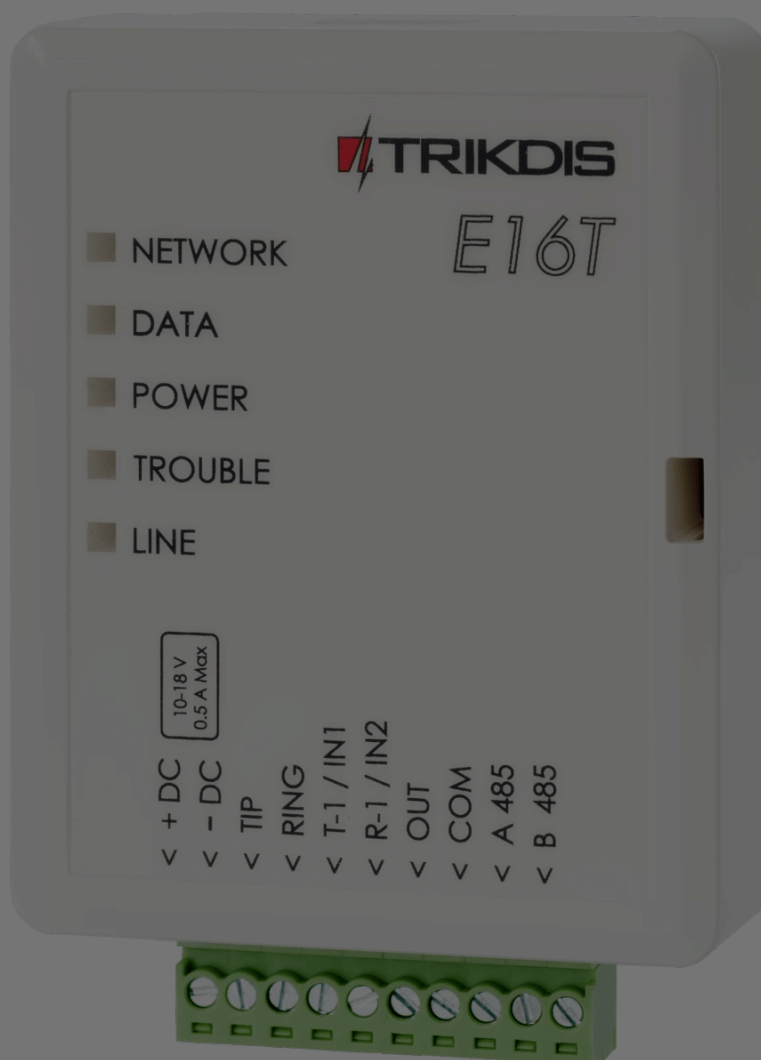


COMUNICADORES

Comunicador Ethernet E16T



1. Descripción

E16T es un comunicador que conecta cualquier panel de alarma con tu gateway

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics

Accept

Reject



conectado el comunicador. El comunicador puede transmitir notificaciones de eventos a la Central Receptora de Alarmas y trabajar con Protegus simultáneamente.

Características

Conexión al comunicador telefónico del panel de control:

- Se conecta al comunicador telefónico del panel de control con 2 o 4 cables.
- La conexión con 4 cables monitoreará la línea telefónica entre el panel de control y el comunicador..

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.
- Con canales de comunicación paralelos se pueden enviar eventos a dos receptores al mismo tiempo.
- Cuando el servicio Protegus 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:

- Notificaciones de "Push" que informan sobre eventos.
- Armado/Desarmado de forma remota.
- Control remoto de dispositivos conectados (luces, portones/barreras, sistemas de ventilación, calefacción, aspersores, etc.).
- Monitorización remota de la temperatura (con los expansores iO y iO-WL).
- Diferentes derechos de usuario para administrador, instalador y usuario.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



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 actualizaciones de firmware.

1.1 Especificaciones

Parámetro	Descripción
Voltage de la fuente de alimentación	10 - 15 VDC
Consumo máximo de corriente	70 mA
Conexión Ethernet	Toma de corriente IEEE 802.3, 10 Base-T, RJ45
Contenido del paquete de datos	Códigos de formato de Contact ID
Longitud del bus RS485 (para uso futuro)	Par trenzado CAT5, hasta 100 m
Memoria	Hasta 100 mensajes
Entradas	2 tipos seleccionables: NC / NO / EOL-2,2 kΩ
Salida	1 x tipo OC, conmutación 30 V, 500 mA
Entorno operativo	De -10 °C a 50 °C, con una humedad relativa del aire del 80% cuando +20 °C
Dimensiones	88 x 62 x 25 mm

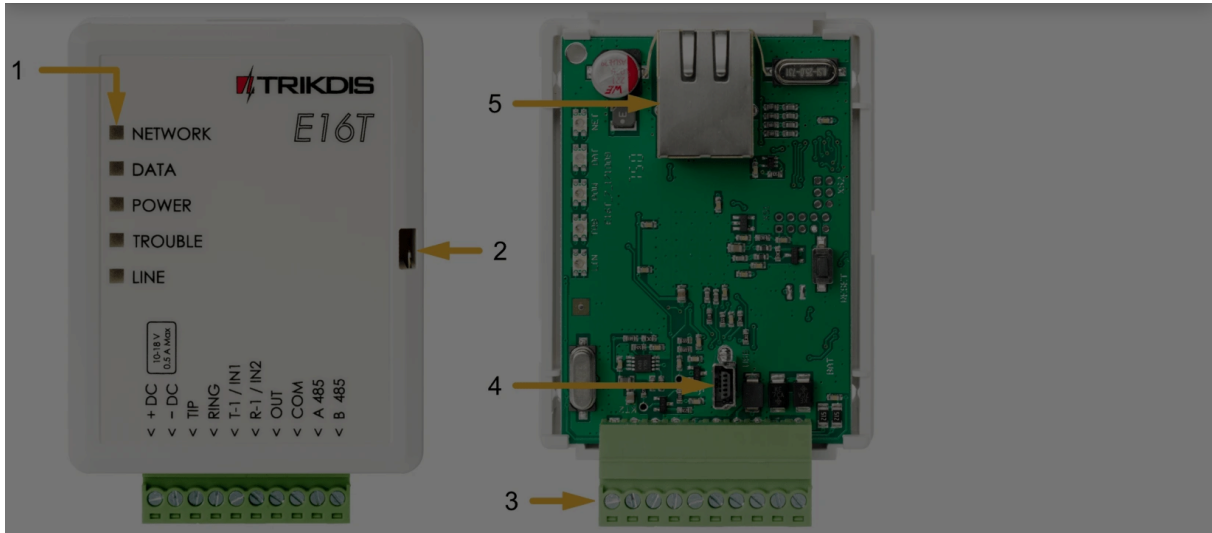
1.2 Tablero del Comunicador

1. Indicaciones de la Luz.
2. Ranura para abrir la carcasa.
3. Terminal para conexiones externas.
4. Puerto USB Mini-B para la configuración.
5. Conexión Ethernet zócalo RJ45.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



1.3 Propósito de las terminales

Contacto	Descripción
+DC	Terminal de fuente de alimentación + 12V
-DC	Terminal de base común
TIP	Para conectarse al panel de control de seguridad Terminal de punta
RING	Para conectarse al panel de control de seguridad Terminal de anillo
T-1/IN-1	Terminal de doble propósito: T-1 para uso futuro o entrada de primer tipo seleccionable
R-1/IN-2	Terminal de doble propósito: R-1 para uso futuro o entrada de segundo tipo seleccionable
OUT	Salida controlable de drenaje abierto
COM	Común (negativo)
A 485	Contacto RS485 para conectar la entrada iO o expansor de salida u otros aditamentos

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



1.4 LED indicador de operación

LED	Operación	Descripción
"Network"/"Red" muestra la conexión al estado de la red	Verde ENCENDIDO	Conectado a la red
"Data"/"Datos" muestra el proceso de transferencia de datos	Amarillo ENCENDIDO	Los mensajes de evento no enviados están presentes en el búfer
"Data"/"Datos" muestra el proceso de transferencia de datos	Verde intermitente	Los mensajes están siendo recibidos del marcador PSTN del panel de control
"Power"/"Alimentación" muestra el estado de la fuente de alimentación y el funcionamiento del microprocesador	Verde intermitente	La fuente de alimentación está encendida con suficiente voltaje y el microcontrolador es operativo
"Power"/"Alimentación" muestra el estado de la fuente de alimentación y el funcionamiento del microprocesador	Amarillo intermitente	El voltaje de la fuente de alimentación no es suficiente ($\leq 11,5$ V)
"Trouble"/"Problema" muestra la conexión a un problema de red	Rojo ENCENDIDO	Problema de conexión de red, verificar la conexión del cable
"Trouble"/"Problema" muestra la conexión a un problema de red	Rojo APAGADO	El comunicador está conectado a la red
"Line"/"Línea" muestra el estado del panel de control cuando se recibe un evento	Verde ENCENDIDO	El panel de control de seguridad ha levantado un auricular descolgado
"Line"/"Línea" muestra el estado del panel de control cuando se recibe un evento	Verde ENCENDIDO	El panel de control de seguridad no ha levantado un auricular

1.5 Esquema estructural del uso del dispositivo E16T



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



NOTA

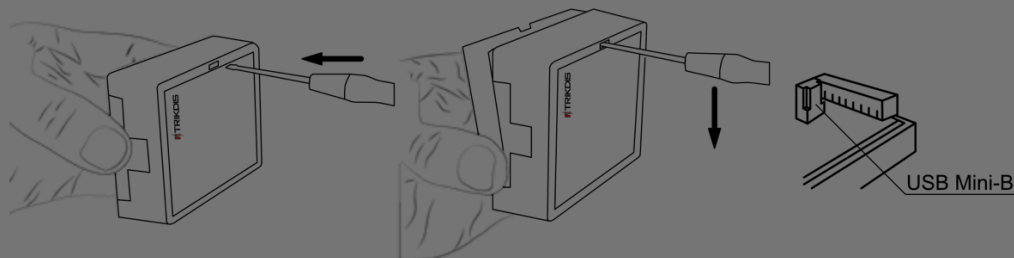
Antes de comenzar, asegúrese de tener lo necesario:

1. Cable USB (tipo Mini-B, no incluido) para la configuración del comunicador E16T.
2. Cable Ethernet CAT-5 (máximo 100m, no incluido).
3. Destornillador de cabeza plana.
4. Al menos 4 cables de alambre para conectar el comunicador al panel de control.
5. Manual de instalación del panel de control de seguridad en particular.

Pídalos por separado de su distribuidor local.

2. ¿Cómo configurar el comunicador con el software de TrikdisConfig?

1. Descargue el software de TrikdisConfig de www.trikdis.com (en la barra de búsqueda ponga TrikdisConfig) e instálelo.
2. Abra la cubierta del E16T con el destornillador de cabeza plana como se muestra a continuación:



1. Usando el cable USB mini-B conecte el E16T a la computadora.
2. Abra el programa de configuración de TrikdisConfig. El software reconocerá de forma

Cookie consent

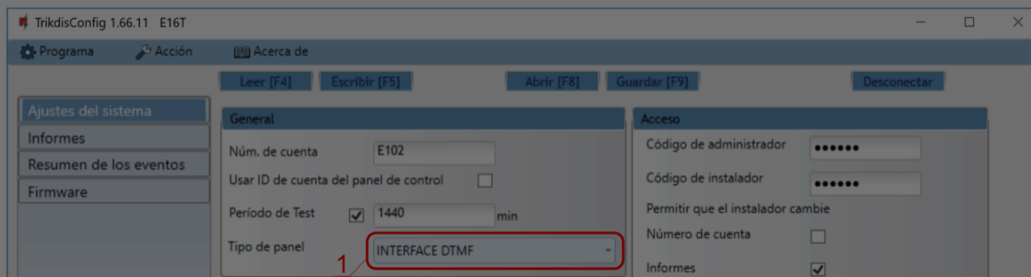
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



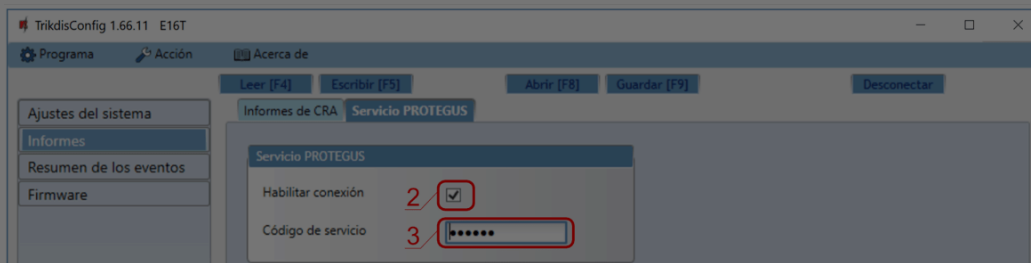
2.1 Opciones de conexión para la app de Protegus

En la ventana de “Ajustes del sistema”:



1. Seleccione el tipo de panel que será conectado al comunicador.

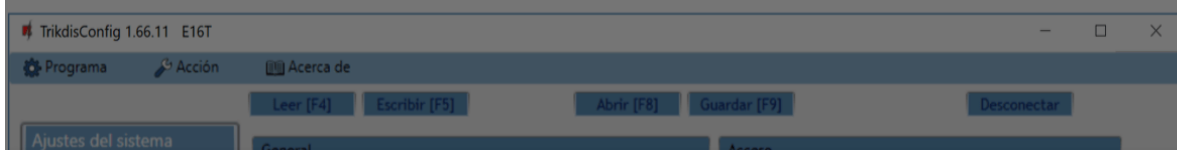
Ventana de “Informes”, pestaña de “Servicio Protegus”:



2. Habilitar la conexión al Servicio Protegus.
3. Cambie **el Código de acceso** de la nube para iniciar sesión con Protegus si usted desea que los usuarios requieran ingresarlo cuando se agrega el sistema a la app de Protegus (contraseña por defecto – 123456).

2.2 Configuración para conectarse con el CRA

En la ventana de “Ajustes del sistema”:



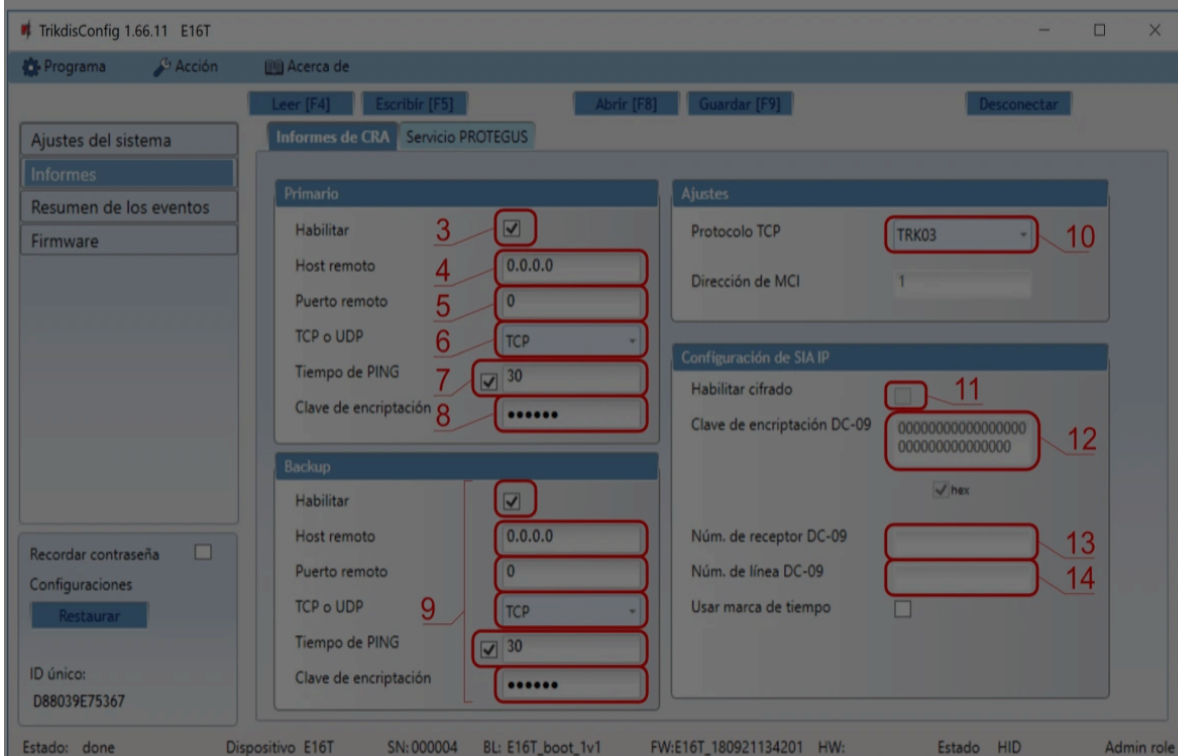
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



En la ventana de opciones de "Informes" para el "Primario":



3. **Habilitar** — habilitar canal de comunicación principal
4. **Host remoto** – ingrese la dirección del dominio o IP del receptor.
5. **Puerto remoto** – ingrese el número de puerto de la red del receptor.
6. **TCP o UDP** – elija un protocolo de transmisión de evento (TCP o UDP), en donde se transmitirán los eventos.
7. **Tiempo de PING** — período de transmisión de señal PING.
8. **Clave de encriptación** – Ingrese la llave de encriptación que está establecida en el receptor.
9. (Recomendado) Configure las opciones de respaldo del canal primario.
10. **Protocolo TCP** — seleccionar qué protocolo de codificación se utilizará: TRK (para receptores TRIKDIS), DC-09_2007 o DC-09_2012 (para receptores universales).

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



NOTA

Si ha seleccionado la codificación de transmisión de mensajes DC-09, además de la ventana "Informes", en la pestaña "Configuración", ingrese los números de objeto, línea y receptor.

Ventana de "Informes", pestaña de "Servicio Protegus":



15. Habilitar la conexión al Servicio Protegus.

16. Cambie el **Código de servicio** de la nube para iniciar sesión con Protegus si usted desea que los usuarios requieran ingresarlo cuando se agrega el sistema a la app de Protegus (contraseña por defecto – 123456).

Cuando termine con la configuración, de clic en **Escribir [F5]** y desconecte el cable USB.

NOTA

Para más información sobre otras opciones de E16T en TrikdisConfig vea el capítulo 7 de "Descripción de la ventana TrikdisConfig".

Cookie consent

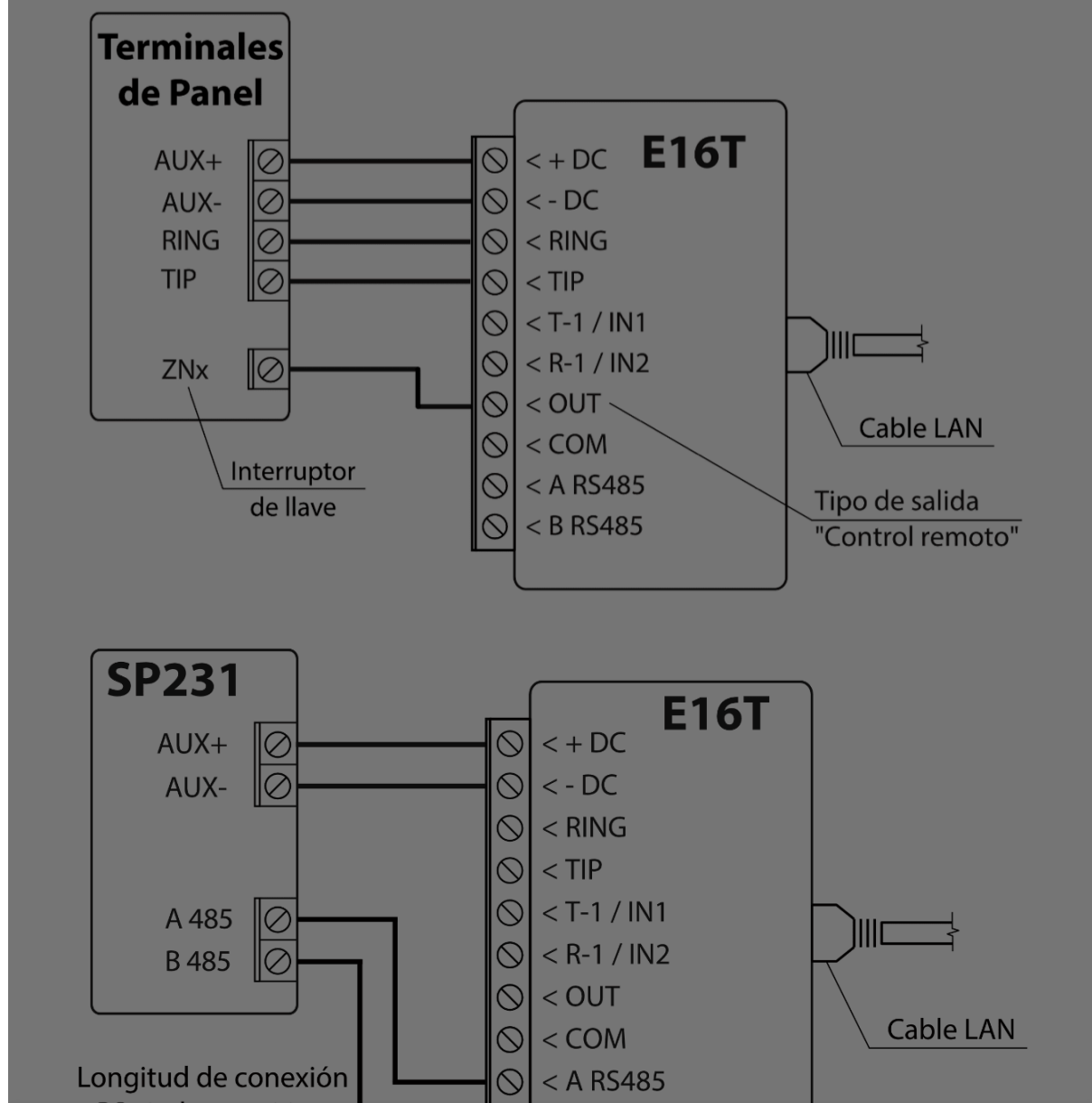
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



3. Proceso de Instalación

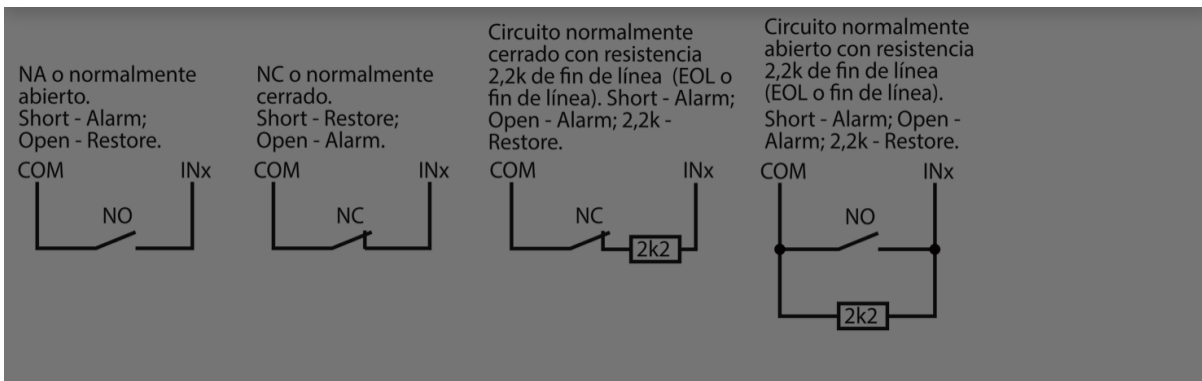
3.1 Conectar el comunicador al panel de control utilizando el diagrama de cableado abajo.



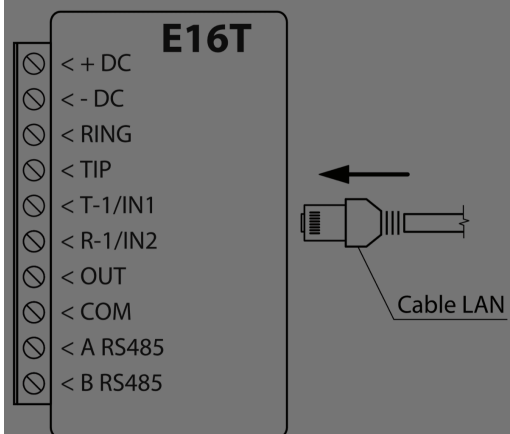
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

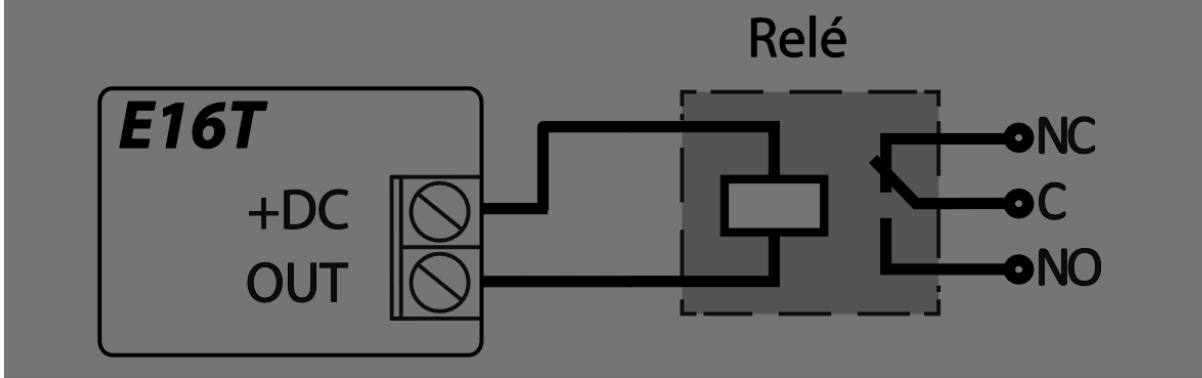
Google Analytics



3.3 Conectar el cable LAN



3.4 Esquemas de cableado de un relé



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



2. Seleccione el modo de marcación DTMF.
3. Seleccione el formato de comunicación Contact ID.
4. Si el comunicador está conectado a un teléfono fijo real, ingrese un número de teléfono - **1234** para marcar, (Si no está conectado a una línea fija, puede usarse cualquier número no inferior a 2 dígitos).
5. Ingrese un número de cuenta de 4 dígitos en el panel.

4.1 Programación de comunicador telefónico de Honeywell Vista

Usando el teclado del panel de control ingrese a estas secciones y configúrelas como se describe:

- *41 - introduzca el número de teléfono de receptor de la CRA;
- *43 - introduzca el número de cuenta del panel de control;
- *47 - establezca el tono de marcación a [1] e introduzca el número de intentos de llamada;
- *48 - utilice la configuración predeterminada, *48 debe ajustarse a 7;
- *49 - Spit/ doble mensaje. *49 debe ajustarse a 5;
- *50 - el retardo para el envío de eventos de alarma de robo (opcional). El valor por defecto es [2,0]. Con ella la transmisión de mensajes de evento se retrasa durante 30 segundos. Si desea que el mensaje se envíe de inmediato, ajuste [0,0].

Salir de la programación

Una vez que todas las secciones están programados, salga del modo de instaladores introduciendo *99 en el teclado.

4.2 Ajustes especiales para panel de Honeywell Vista 48

Si desea utilizar el comunicador E16T con el panel Honeywell Vista 48, configure las siguientes secciones como se describe:

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



Sección	Datos	Sección	Datos	Sección	Datos
* 41	111 (# telefónico receptor)	* 60	1	* 69	1
* 42	1111	* 61	1	* 70	1
* 43	1234 (número de cuenta panel)	* 62	1	* 71	1
* 44	1234	* 63	1	* 72	1
* 45	1111	* 64	1	* 73	1
* 47	1	*65	1	* 74	1
* 48	7	* 66	1	* 75	1
* 50	1	* 67	1	* 76	1
* 59	0	* 68	1		

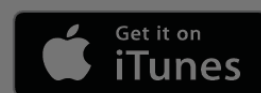
Cuando todos los ajustes necesarios están configurados, es necesario salir del modo de programación. Ingrese *99 en el teclado.

5. Control remoto

5.1 Añadiendo el sistema de seguridad a la aplicación Protegus

Con Protegus los usuarios serán capaces de controlar su sistema de alarma de forma remota. Ver el estado del sistema y recibir notificaciones acerca de los eventos del sistema.

1. Descargue e inicie la aplicación Protegus o utilice la versión del navegador:
www.protegus.app



2. Inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña o regístrese para crear una cuenta nueva.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- Haga clic en **Añadir sistema** e introduzca el número "IMEI/ID Único " de E16T. Este número se encuentra en el dispositivo y la etiqueta de la caja. Después de introducir, presione el botón **Siguiente**.

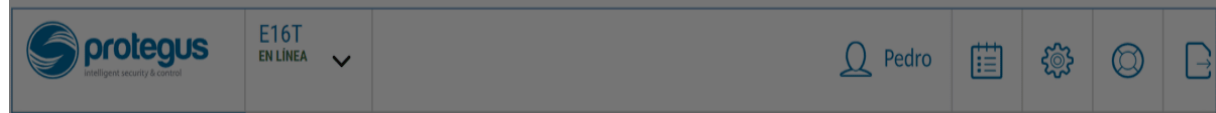
5.2 Ajustes adicionales para habilitar/deshabilitar el sistema de alarma usando la llave de zona del panel de control

NOTA

La zona del panel de control, a la que está conectada la salida E16T OUT, debe configurarse en el modo de interruptor de llave.

Siga las instrucciones a continuación si el panel de control se controlará con la salida E16T, activación/desactivación de la zona de interruptor de llave de panel de control.

- En la nueva ventana, haga clic en **Áreas** en el menú lateral. En la siguiente ventana, especifique cuántas áreas del sistema de alarma hay en el sistema y presione **Siguiente**.



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



2. En la nueva ventana, identifique cuál es el número para cada una de las áreas especificadas en el sistema de seguridad y pulse **Guardar**.

3. En el menú lateral, presione en la ventana **Configuración**, en la ventana que se abrió recientemente también presione **Configuración**. Seleccione la casilla de **Armar/Desarmar con PGM 1** y especifique el área donde se controlará la salida. Uno de cada salida se puede controlar una sola área.

Cookie consent

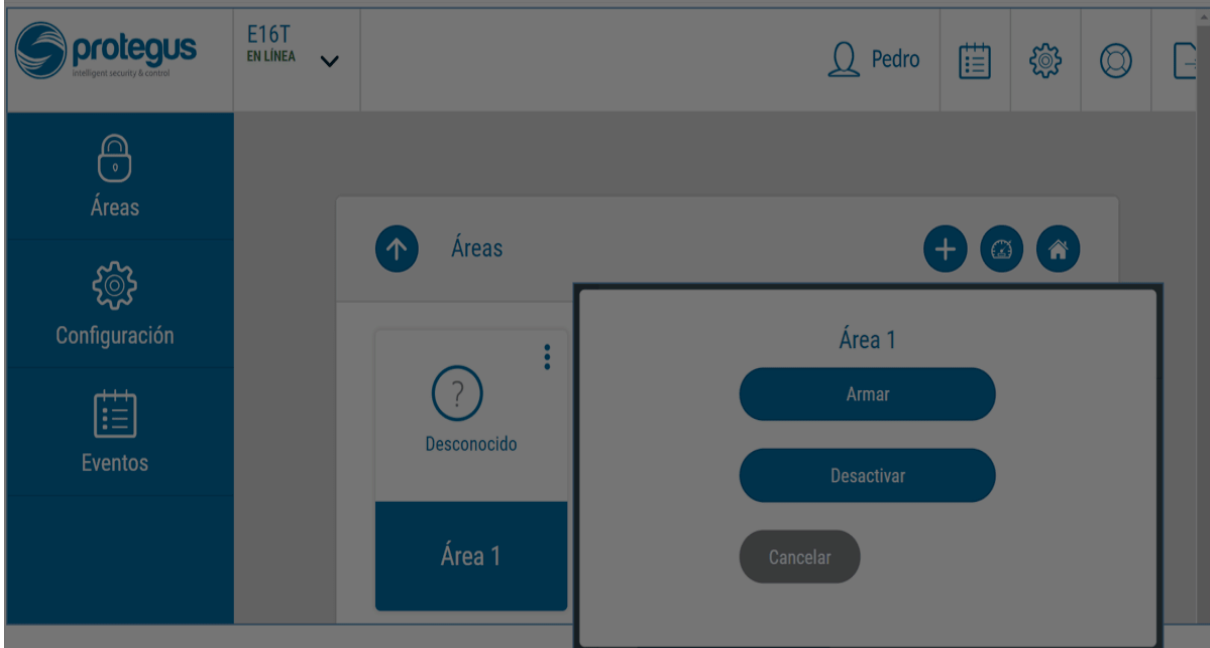
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



5.3 Armar/Desarmar el sistema de alarma con Protegus

1. Para armar/desarmar el sistema de alarma, vaya a **Áreas** de la ventana Protegus.
2. En la ventana de **Áreas**, presione el botón de **Área**. En la ventana abierta, seleccione la acción (para armar o desarmar el sistema de alarma).
3. Si es solicitado, ingrese el código de usuario o la contraseña de Protegus.



6. Configuración remota

NOTA

La configuración remota funcionará sólo si:

1. La nube Protegus está habilitada. La forma de habilitar la nube se describe en el capítulo **7.3 ventana "Informes"**;

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- En el campo **Acceso remoto**, en el campo **ID único** ingrese la dirección MAC. La dirección MAC es proporcionada en el paquete del producto.
- (Opcional) En el campo **Nombre del sistema**, ingrese el nombre deseado para el módulo.

Acceso remoto

Elija el módulo

ID único

Nombre del sistema

Configuración

Control

- Pulse Configurar.
- En la nueva ventana abierta haga clic en **Leer [F4]**. Si es necesario, introduzca el código de administrador o instalador.
- Establecer los ajustes necesarios y cuando termine, haga clic en **Escribir [F5]**.

7. Descripción de la ventana TrikdisConfig

7.1 Barra de Estado

Después de conectar E16T y haciendo clic en **Leer [F4]**, TrikdisConfig proporcionará información sobre el dispositivo conectado en la barra de estado.

ID único:
5410ECAAC145

Estado: done Dispositivo: E16T SN: 000977 BL: E16T_boot_1v1 FW: E16T_180830095801 HW: Estado HID Admin role

Barra de Estado

Nombre	Descripción
Identificación única	Número MAC del dispositivo
Estado	Estado de acción
Dispositivo	Tipo de dispositivo

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics





Después de pulsar **Leer [F4]**, el programa leerá y mostrará los ajustes, que se establecen en E16T. Establecerá los ajustes necesarios de acuerdo con las descripciones de las ventanas del TrikdisConfig las cuales se dan a continuación.

7.2 Ventana de “Ajustes de sistema”

The screenshot shows the TrikdisConfig 1.66.11 E16T application window. The interface is divided into several sections:

- General:**
 - Núm. de cuenta: E102
 - Usar ID de cuenta del panel de control:
 - Período de Test: 1440 min
 - Tipo de panel: INTERFACE DTMF
- Configuraciones de Ethernet:**
 - MAC interno: D88039E75367
 - Usar DHCP:
 - IP interna: 192.168.1.118
 - Mask: 255.255.255.0
 - Gateway: 0.0.0.0
 - DNS 1: 8.8.8.8
 - DNS 2: 8.8.4.4
- Acceso:**
 - Código de administrador: [Redacted]
 - Código de instalador: [Redacted]
 - Permitir que el instalador cambie:
 - Número de cuenta:
 - Informes:
 - Configuraciones de Ethernet:
 - Resumen de los eventos:
- Salida:**
 - Tipo OUT: Control remoto
 - Invertida:
 - Modo OUT: Nivel
 - Tiempo de pulso: 10 s

At the bottom of the window, there is a status bar with the following information: Estado: done, Dispositivo: E16T, SN: 000004, BL: E16T_boot_1v1, FW: E16T_180921134201, HW: Estado: HID, Admin role.

Configuraciones → General:

- Escriba un **Número de cuenta** (cuatro - símbolos número hexadecimal).
- Marque la casilla **Usar ID de cuenta del panel de control** si los mensajes del panel de control de seguridad deben contener su número de identificación.
- **Período de Test:** establezca con qué frecuencia se deben enviar los mensajes de prueba periódicos.
- **Tipo de panel** - activar/desactivar la interfaz de línea fija DTMF en el comunicador.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Configuraciones → Acceso

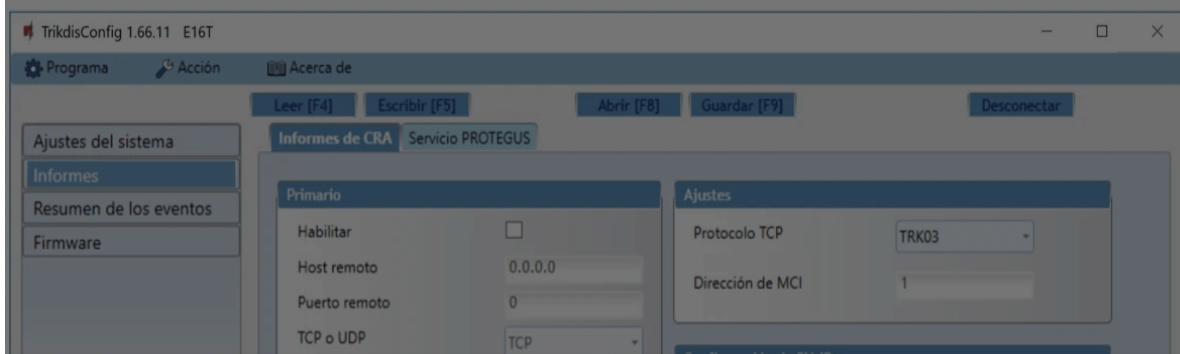
- **Código de administrador:** permite el acceso completo a la configuración.
- **Código de instalador:** permite acceso limitado a la configuración, según lo establecido por el administrador. El administrador puede permitir que el instalador cambie:
- **Número de cuenta;**
- **Informes;**
- **Configuraciones de Ethernet;**
- **Resumen del los eventos.**

Configuraciones → Salida

- Seleccione el tipo de operación de salida desde el **Tipo OUT** de la lista.
- Marque la casilla **Invertida** si la función de salida debe ser revertida.
- **Modo OUT:**
- **Pulso:** se mantendrá un estado durante un período de tiempo como se indica en el campo **Tiempo de pulso** (período en segundos).
- **Nivel:** un estado cambiará y permanecerá igual hasta el siguiente comando.

7.3 Ventana de presentación de „Informes”

Pestaña “Informes de CRA”



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



Informes → Primario y de respaldo (Backup)

- Para tener conexión con los canales Primarios y de Respaldo marque las casillas de verificación **Habilitar**.
- Rellene los campos para **Host remoto, Puerto remoto**.
- Elija el protocolo de informes **TCP o UDP**.
- Habilite el **Tiempo de PING** y configure el tiempo entre las señales en segundos (requerido para la monitorización de la comunicación).
- Ingrese la **Clave de encriptación** (número hexadecimal de seis símbolos).

Informes → Configuraciones

- Seleccione el **Protocolo TCP** (un protocolo de encriptación para enviar mensajes a la estación de monitoreo).
- Seleccione TRK03 cuando se use el receptor Trikdís IPcom o el comunicador será conectado al panel de control Trikdís SP231.
- Seleccione MCI si los mensajes de eventos serán enviados al repetidor.
- Cuando los mensajes de eventos son enviados al receptor de SIA IP, seleccione SIA_DC09_2012 y configure los ajustes de IP de SIA.
- **Dirección de esclavo MCI:** dirección asignada por el panel de control al comunicador conectado (no modificable).

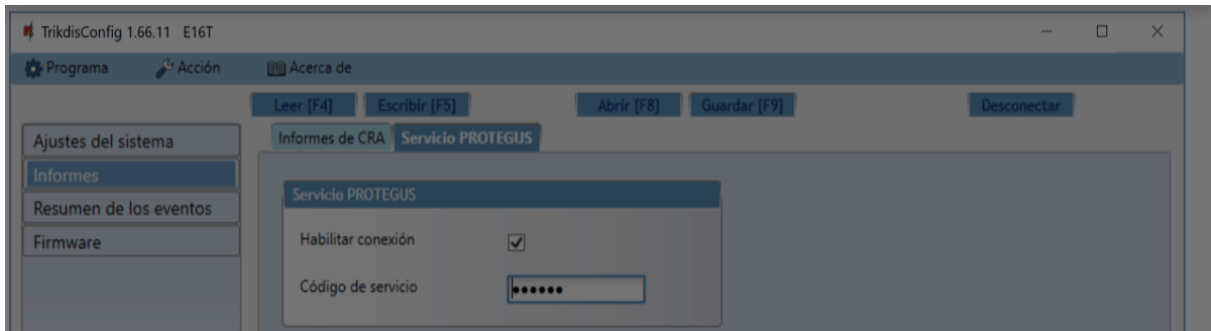
Informes → Configuraciones IP SIA

- Marque la casilla de verificación **Habilitar cifrado** para habilitar el cifrado de mensajes.
- Ingrese la **Clave de cifrado DC-09** (hasta 32 símbolos).
- **Núm. de receptor DC-09:** ingrese el número de receptor.
- **Núm. de línea DC-09:** ingrese el número de línea.
- **Usar marca de tiempo:** marque la casilla de verificación si se requiere marca de tiempo.

Cookie consent

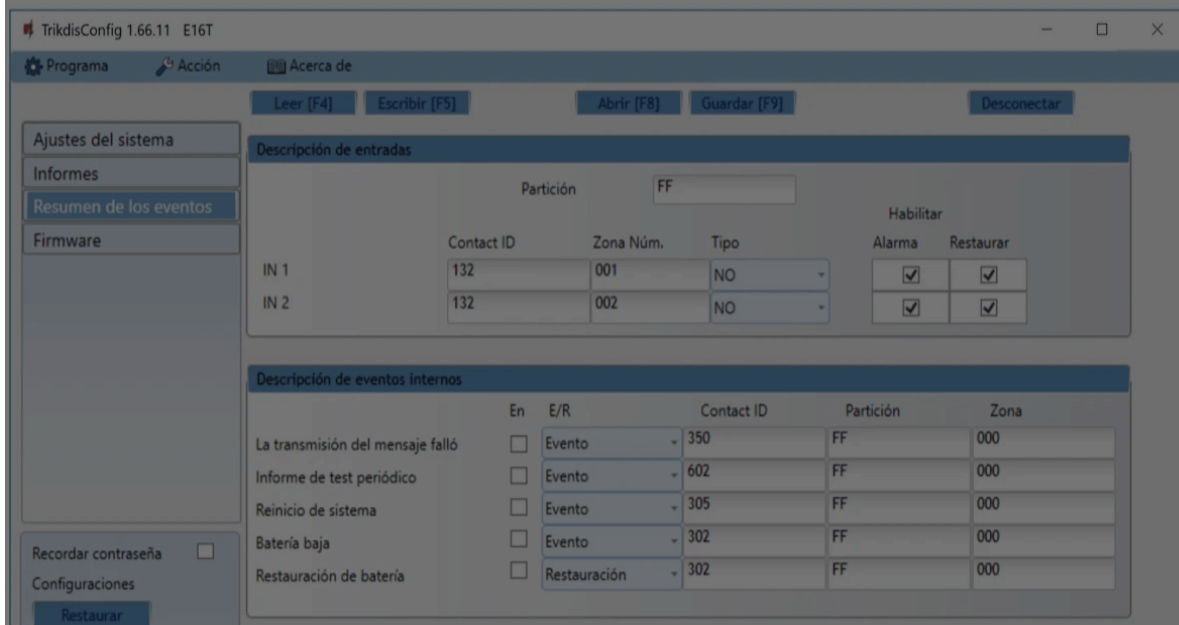
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- Ingrese el **Código de servicio** (código predeterminado: 123456), para mayor seguridad cámbielo a código de autenticación de 6 símbolos. Este código es utilizado cuando se agrega un nuevo sistema a la aplicación y se controla de forma remota a través del software TrikdisConfig (para más detalles, consulte 5 „Control remoto”).

7.4 Ventana „Resumen de los eventos”



Resumen de los Eventos → Descripción de Entradas

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Resumen de los Eventos → Descripción de eventos internos

- Para describir los eventos internos, seleccione el tipo de evento (Evento o Restauración), ingrese **Particiones** y Números de **Zona**.
- El código de **Contact ID** puede ser personalizado.

Después de configurar todos los parámetros, haga clic en **Escribir [F5]** para escribir los parámetros del programa TrikdisConfig en el comunicador.

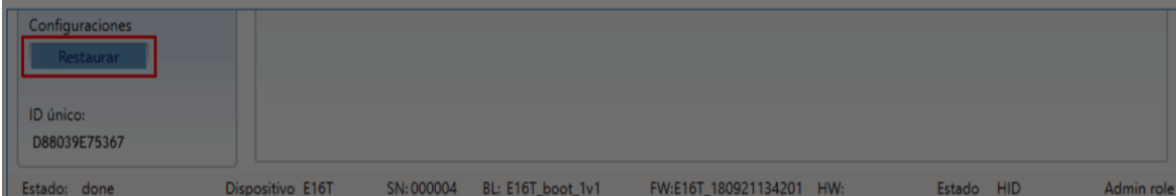
Para crear un archivo de configuración que contiene nuevos parámetros, haga clic en **Guardar [F9]**.

Desconectar el dispositivo:

- Haga clic en **Desconectar** para desconectarse del nivel de acceso (instalador o administrador) mientras el comunicador está conectado mediante un cable USB a una computadora (la indicación de función desaparecerá de la barra de estado).
- Si la configuración se realiza a través de un cable USB, desenchufe el cable USB; haga clic en **Desconectar** para volver a la ventana principal.

7.5 Restauración de la configuración de fábrica

Para **Restaurar** la configuración de fábrica del comunicador, es necesario hacer clic en el botón Restaurar en la ventana TrikdisConfig.



8. Realizar prueba del sistema

Cuando la configuración y la instalación está completa, realice una comprobación del

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



2. Para probar la entrada del comunicador, desencadene y asegúrese de recibir el evento correcto.
3. Para probar las salidas del comunicador, active de forma remota y compruebe su funcionamiento.
4. Si el panel de control será controlado de forma remota, arme/desarmame el sistema de seguridad de forma remota mediante el uso de la aplicación Protegus.

9. Actualización manual del Firmware

NOTA

Cuando el comunicador está conectado a TrikdisConfig, el programa ofrecerá automáticamente actualizar el firmware del dispositivo si están disponibles. Las actualizaciones requieren una conexión a Internet. El software antivirus, el firewall o el acceso estricto a la configuración de Internet pueden bloquear las actualizaciones automáticas del firmware.

El firmware E16T se puede actualizar o cambiar también de forma manual. Después de una actualización, todos los ajustes establecidos previamente permanecerán. Al escribir el firmware de forma manual, se puede cambiar a una versión más reciente o más. Para actualizar:

1. Ejecutar TrikdisConfig.
2. Conecte el dispositivo E16T mediante un cable USB Mini-B al ordenador o conéctese al comunicador E16T forma remota.
 - Si existe una versión más reciente del firmware, el software ofrecerá a descargar el archivo de la versión de firmware más reciente.
1. Seleccione el firmware del menú.
2. Presione **Abrir el firmware** y seleccione el archivo de firmware requerido. Si no tiene el

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics





4. Espere a que el indicador de actualización se haya completado.

10. Requerimientos de Seguridad

El sistema de alarma de seguridad debe ser instalado y mantenido por personal calificado.

Antes de la instalación, lea cuidadosamente este manual para evitar errores que pueden provocar un mal funcionamiento o incluso daños en el equipo.

Desconecte la energía antes de hacer cualquier conexión eléctrica.



Los cambios, modificaciones o reparaciones no autorizadas por el fabricante anularán sus derechos en virtud de la garantía.

Cumpla con la normativa local y no deseche su sistema de alarma inutilizables o sus componentes con los residuos domésticos.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics