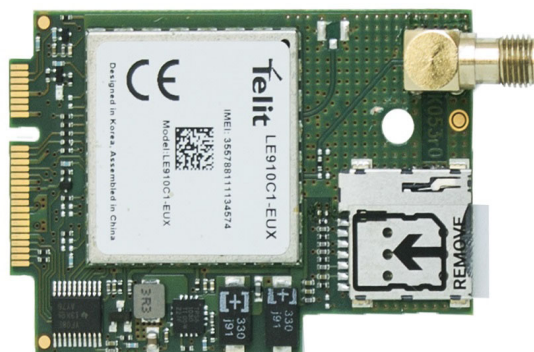


4G/LTE add-on

Módulo de comunicación

Manual de instalación



KSI4104001.300

INTRODUCCIÓN

El módulo adicional 4G/LTE admite conectividad 4G/LTE, red de cuarta generación para la transmisión de datos en una red móvil de alta velocidad. La tecnología 4G/LTE mejora el rendimiento y las comunicaciones para obtener una mayor fiabilidad y velocidad de los enlaces.

El módulo adicional 4G/LTE es un módulo de fácil instalación, conectado directamente a la placa base de la central lares 4.0. Usando la red de datos 4G/LTE (Long Term Evolution), con la banda B1, B3, B7, B8 y B20 (2100, 1800, 2600, 900 y 800 MHz, respectivamente) amplía las funciones de comunicación de la central lares 4.0.

También proporciona un canal de datos a alta velocidad capaz de realizar una copia de seguridad completa de la red de comunicación en caso de fallo o falta temporal de cobertura, desde la red 4G a la red IP y viceversa, garantizando la seguridad total de los datos y las comunicaciones, o incluso establecerse como el único canal de datos disponible de la central.

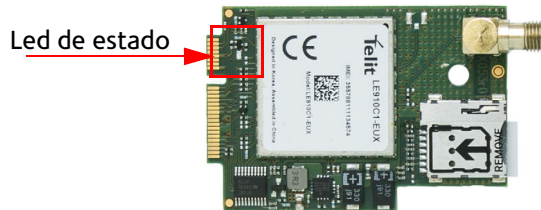
DATOS TÉCNICOS

- Interfaz Mini PCI-express
- Alimentación eléctrica: 3,3 Vdc
- Consumo eléctrico: 50 mA en espera, máx. 2,2 A
- Frecuencia 4G LTE: 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz
- Banda GSM: B1, B3, B7, B8, B20
- Tecnología VoLTE
- Tiempo máximo de transmisión de la alarma por voz: 10 segundos
- Sistema de transmisión de alarma: SP2 - SP4 - DP3
- Tipo de conector de antena exterior: SMA
- Temperatura de funcionamiento: +5 °C +40 °C
- Tipo de SIM compatible: micro
- Dimensiones de la PCBA: 36 x 62 x 14 mm

LED DE ESTADO

LED verde frontal único en el módulo para señalar los siguientes estados:

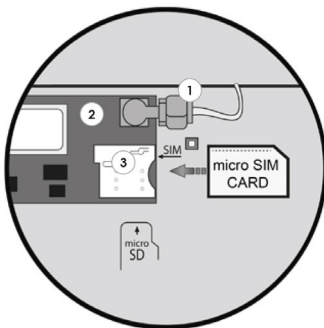
- LED intermitente: 4G en funcionamiento/registrado con o sin datos;
- LED encendido fijo: no registrado en la red móvil/sin servicio/sin cobertura;
- Led apagado: inicialización/reinicio.



INSTALACIÓN

El módulo adicional 4G/LTE es un módulo de fácil instalación, que se conecta directamente a la placa base de la central lares 4.0, independientemente del modelo de lares 4.0, mediante el conector que se muestra en la siguiente imagen.

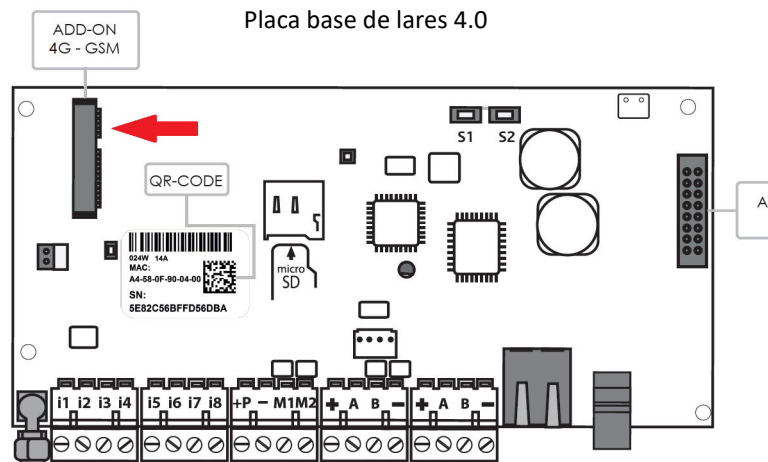
Módulo adicional 4G/LTE
KSI4104001.300



LEYENDA

1. Antena 4G/cable
2. Módulo adicional 4G/LTE
3. Ranura de tarjeta SIM (micro SIM)

Placa base de lares 4.0



- NOTA 1: preste atención a la dirección de inserción correcta de la tarjeta SIM tal como se ilustra. IMPORTANTE: antes de insertar la micro SIM en el módulo GSM, asegúrese de DESACTIVAR la solicitud de código PIN a través del teléfono móvil.
- NOTA 2: la micro SIM no está incluida en el paquete.

Instale el módulo 4G/LTE para dotar a lares 4.0 con las siguientes características:

- Configuración remota de la central a través de la aplicación gratuita Ksenia PRO para el instalador o desde el servicio Ksenia SecureWeb
- Gestión remota de la central a través de la aplicación gratuita lares 4.0 para usuarios
- Envío de mensajes utilizando el protocolo digital SIA DC09, con supervisión de canal y receptor
- Notificaciones por SMS, correo electrónico, mensajes de voz, notificaciones push.

CONFIGURACIÓN

Abra el programa de configuración de lares 4.0 para personalizar el módulo adicional 4G/LTE, como se describe en el manual de configuración de lares 4.0.

En la página principal del programa de configuración de lares 4.0 encontrará los posibles estados de la señal GSM, explicados a continuación:

 **vodafone IT** Indica la fuerza de la señal GSM y el proveedor

 **vodafone IT** Indica la fuerza de la señal GSM y el proveedor

 Indica la ausencia de la señal GSM o que no hay SIM

La interfaz del instalador le permite verificar la inserción correcta de los complementos a medida que están presentes dos eventos en el registro: "complemento insertado" cuando el módulo está correctamente insertado en el conector e funcionando, "add-on off" cuando la central no detecta el módulo en el conector. Cuando el módulo está correctamente insertado, la interfaz del instalador también muestra el estado de la tarjeta SIM utilizando los siguientes iconos:

 = wrong installation or not valid SIM

 = SIM with PIN enabled, cancel the PIN code

 = SIM blocked due to a generic error

Tecnología VoLTE: descripción y configuración

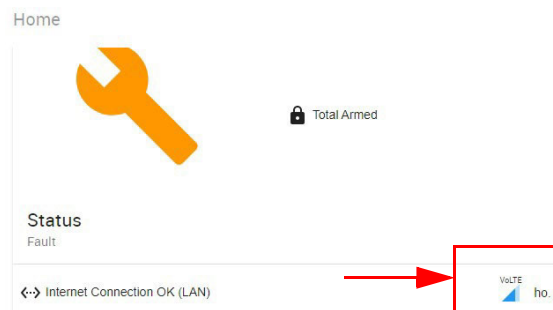
Voice Over LTE es una tecnología que utiliza la red 4G/LTE para enrutar llamadas de voz y tráfico de datos, garantiza una mejor calidad de audio y una conexión más rápida pero, sobre todo, mantiene la central conectada a la red de datos 4G durante las llamadas telefónicas. Con la tecnología VoLTE es posible la conexión de la aplicación lares 4.0 a la central, durante las llamadas de alarma.

Para utilizar este servicio, las siguientes condiciones son necesarias:

- la tecnología VoLTE es compatible con el módulo adicional 4G/LTE código KSI4104001.300 equipado con el chip GSM "TELIT";
- la central debe estar ubicada donde el operador de la tarjeta SIM utilizada ofrezca una cobertura de servicio LTE confiable;
- La tarjeta SIM debe estar configurada para transportar tráfico de voz (incluso si la llamada usa la conexión de datos, el operador considerará los minutos de conversación de voz) y tráfico de datos 4G;
- configurar el APN correcto requerido para tener una conexión a Internet, según el operador utilizado.

VoLTE se puede habilitar desde la página Configuración -> Comunicador GSM/PSTN, sección GSM -> campo "VoLTE".

Si el módulo 4G/LTE instalado es compatible con esta tecnología y VoLTE está habilitado y disponible en la red conectada, la información aparecerá en la sección de tiempo real del sistema, como se muestra en la siguiente imagen:



Cuando la central se conecta a la red pero el servicio VoLTE no está disponible, la conexión 4G seguirá funcionando correctamente pero las llamadas de voz volverán a 2G. Si la conexión de datos está deshabilitada, la opción VoLTE también se deshabilitará automáticamente.

CERTIFICACIONES

Europa - CE, Rohs

IMQ: EN 50136 - Grade 3, SP2 - SP4 - DP3, Clase II

INCERT: T031: 2017 + A1:2018 + A2:2022

SBSC: SSF 114 utgåva 3



D-Q2T-0029



Los datos técnicos, la apariencia, la funcionalidad y otras características del producto pueden ser modificadas sin previo aviso.