

- Transmisión de paquetes GPRS/LTE
- Módem 2G/4G integrado
- 8 entradas binarias optoaisladas
- 4 entradas/salidas binarias optoaisladas
- 1 salida de relé
- Reproducción de mensajes de voz memorizados
- Envío automático de un mensaje de alarma cuando se activa la entrada ALARMA (SMS/GPRS)
- Contesta automáticamente a las llamadas de voz entrantes, devuelve la llamada o realiza llamadas
- Generación automática de confirmaciones de llamadas de voz
- Puerto Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Puerto de comunicación opcional para supervisión o diagnóstico de equipos externos (RS-232 o RS-485)
- Puerto USB-C para configuración

El Módulo de Alarma Especializado para Ascensores, MT-514, es un dispositivo dedicado y profesional que cumple los requisitos de la norma EN 81-28:2022-11, "Alarma remota en ascensores de pasajeros y montacargas y personas". El módulo permite supervisar el estado de 8 entradas binarias, controlar 5 salidas, establecer una conexión de voz con el servicio y reproducir mensajes de voz grabados. Algunas salidas no utilizadas pueden configurarse como entradas. También permite supervisar el estado de la alimentación de emergencia mediante una entrada analógica de tensión. El módulo cuenta con un puerto USB-C para la configuración y un puerto de comunicación RS-232 (o RS-485 opcional) y Ethernet.

Debido a la naturaleza inalámbrica de la transmisión GPRS/LTE utilizada, el módulo puede utilizarse donde no haya acceso a líneas telefónicas tradicionales o donde sea necesario aumentar la fiabilidad y optimizar los costes operativos de los sistemas de alarma y supervisión.

Gracias a su diseño compacto, el módem GPRS/LTE integrado y los parámetros técnicos para la interconexión directa con el intercomunicador estándar de la cabina del ascensor, el MT-514 es la solución óptima tanto para los ascensores de pasajeros y de nueva construcción como para los existentes.

#### Recursos:

- Entrada binaria de alarma optoaislada dedicada con tiempo de espera ajustable en la reactivación (marcada como ALARM)
- 7 entradas binarias optoaisladas adicionales con tiempo ajustable de insensibilidad a la reactivación
- Salida de AUDIO apta para interfonía estándar "4+n
- 4 salidas binarias universales optoaisladas de tipo "lado alto" convertible en entradas binarias
- 1 salida de relé NA/NC
- Puerto Ethernet 10Base-T/100Base-TX con servidor DHCP
- Puerto RS-232 (u opcionalmente RS-485) para conectar dispositivos externos (supervisión, diagnóstico)
- Reloj en tiempo real RTC
- Memoria interna no volátil para datos de configuración con capacidad de actualización remota



#### Funcionalidad:

- Modos de comunicación:
  - » GPRS/LTE – transmisión de paquetes
  - » SMS
  - » AUDIO
- **El puerto Ethernet** del dispositivo le permite funcionar en dos modos: como cliente, donde puede interactuar con cualquier red, proporcionando comunicación con servidores y otros sistemas, y como router con NAT, que pone Internet a disposición de otros dispositivos a través de un módem 2G/4G integrado con tarjeta SIM. En modo router, también puede actuar como servidor DHCP, asignando automáticamente una dirección IP a un dispositivo conectado. De este modo, la solución ofrece flexibilidad de integración y amplias posibilidades de configuración de red.
- **VoLTE**: posibilidad de realizar llamadas telefónicas con tecnología LTE
- Posibilidad de autoinformación por SMS/GPRS de eventos de alarma al centro de servicio como resultado de la activación de una entrada de ALARMA, cambio de estado en una entrada o salida binaria, reinicio de un dispositivo, inicio de sesión en una red móvil o finalización de una conexión de voz.
- Tiempo de inactividad de la entrada ALARM configurable por software para reducir los mensajes de alarma injustificados en caso de activación múltiple y consecutiva de la alarma.
- Constante de filtro programable para entradas binarias
- Confirmación automática de llamadas de voz
- **Diagnóstico de la ruta de AUDIO**, incluida la prueba de conexión de alarmas
- Posibilidad de transmisión de datos a/desde dispositivos conectados al puerto de comunicación (opcional)
- Posibilidad de modificar a distancia los parámetros de configuración del módulo
- Protección contra el acceso no autorizado mediante una lista de números de teléfono e IP autorizados, contraseña opcional para la configuración



8DI/5DO

1AI

CARRIL

RS-232

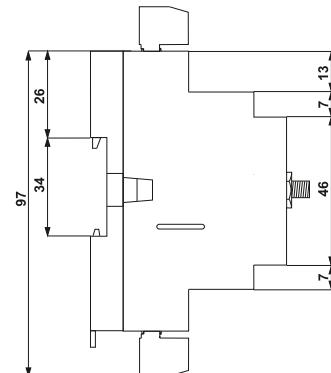
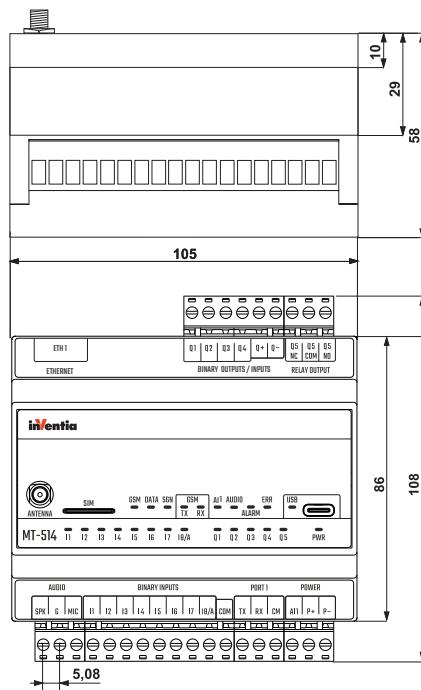
RS-485  
opción

INTERCOM



**General**

Dimensiones (L x A x A)	105 x 86 x 59 mm
Peso	222 g
Método de fijación	Carril DIN 35 mm
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +55 °C
Clase de protección	IP 20

**Planos y dimensiones (todas las dimensiones en milímetros)****Módem de comunicación**

Fabricante y tipo de módem 2G/4G Cat. 1	SIMCOM A7672E
Región	Europa, Asia
Bandas 2G	900, 1800 MHz
Bandas 4G (LTE Cat 1)	B1, B3, B5, B7, B8, B20
Conector de antena externa	50 Ω, SMA-F

**Alimentación**

Tensión CC (nom. 12/24 V)	9 – 30 V CC		
Corriente de alimentación (tipo) @ 25°C	Descansa	Activo (Trabajo)	Máximo
12 V CC	0,08 A	0,18 A	1,2 A
24 V CC	0,04 A	0,12 A	0,6 A

**Entradas binarias I1-I8/A**

Tipo de entradas	tensión, optoaislado
Rango de tensión de entrada	0 – 30 V
Estado ON (1)	> 9 V @ 1,5 mA
Estado OFF (0)	< 3 V @ 0,4 mA
Longitud mínima del pulso detectado	10 ms

**Salidas binarias Q1-Q4**

Tipo de salidas	semiconductor, aislado, NO
Rango de tensión de alimentación Q+	7 – 30 V
Corriente de carga recomendada	0,2 A
Corriente de carga máxima	0,5 A
Limitación de corriente (máx.)	1,5 A
Caída de tensión (Q+ -Qx)	
@0,2 A	<1,9 V; 1,25 V (típico)
@0,5 A	<3,4 V; 1,9 V (típico)

**Salida de relé Q5**

Tipo de salidas	relé, aislado, NA/NC
Tensión máxima de contacto	125 V AC / 30 V DC
Corriente máxima de contacto	1 A (carga resistiva), 0,3 A (carga inductiva)
Resistencia de contacto	< 80 mΩ

**Entrada analógica AN1**

Rango de medición	0 – 15 V
Tensión máxima de entrada	30 V
Resistencia de entrada	Tipo 120 kΩ
Precisión	±2 % máx.
No linealidad	±1 % máx.

**Ejemplos de conexiones**