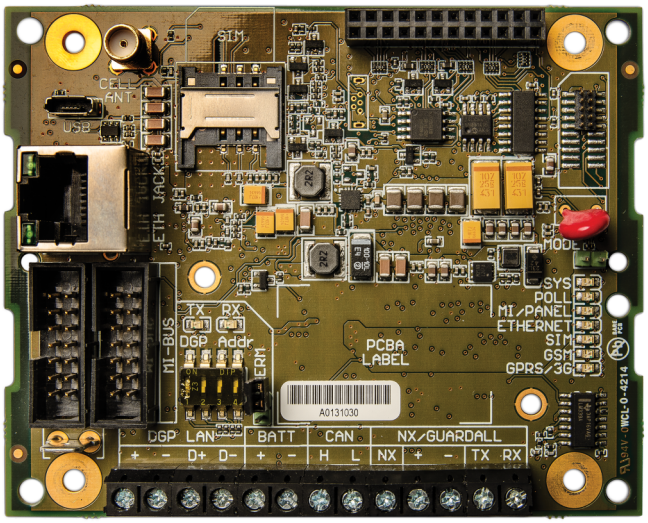
TDA7420-4

Transmisor de alarmas mediante IP para paneles ATS.

Introducción

La serie TDA74xx-4 son marcadores Ethernet y 4G que se conectan al bus MI de un panel de control ATS. El modelo TDA7420-4 solo esta disponible con soporte IP.



Instalación

El TDA74xx-4 debe montarse en el interior de la carcasa del panel ATS.
Para evitar lesiones personales o la muerte por electrocución, retire todas las fuentes de energía y permita que la energía almacenada se descargue antes de instalar o retirar el equipo.

Protocolos de informe

Están disponibles los siguientes protocolos de informe:
- IRIS: Protocolo de informes compatible con receptora IRIS
- OH: Protocolo Osborne-Hoffman
- VdS: Protocolo de informes compatible con VdS

Protocolo IRIS

El mecanismo de sondeo/alarma utilizado en el sistema Chiron IRIS es altamente seguro y flexible.
Ha sido certificado independientemente conforme al más alto nivel de seguridad disponible - Grado 4, ATS6 - dentro de la norma EN 50131 para sistemas de alarma.
El sistema IRIS es único en su capacidad de variar la frecuencia de polling, lo que significa que el perfil de polling puede ajustarse según sea necesario para tener en cuenta el grado de seguridad requerido y el ancho de banda de tráfico disponible.

Las características clave son:
- Certificado independiente según EN 50131-1 Grado 4 Configuración ATS SP6 para comunicaciones de una sola vía y DP4 para comunicaciones de doble vía.
- Todos los pollings y alarmas son autentificados por el receptor (motor de polling) utilizando el seguro y sofisticado mecanismo de "Challenge Handshake", tal y como se utiliza en aplicaciones militares y de tarjetas de crédito. Cada marcador IRIS remoto demuestra su autenticidad utilizando una clave de seguridad de 256 bits. Un nuevo número aleatorio generado por el receptor (motor de polling) se utiliza para cada polling, por lo que no es posible sustituir el marcador mediante la reproducción o la predicción de secuencia.
- Todos los datos transferidos para pollings y alarmas se cifran utilizando la misma clave de seguridad utilizada para la autentificación.
- A diferencia de otros sistemas, cada marcador puede tener una clave de seguridad única que puede cambiarse en el Centro de Control en cualquier momento. Para mayor seguridad, el instalador nunca necesita cargar la clave ni saber de cual es.
- Además, a diferencia de otros sistemas, la frecuencia de los pollings no es fija y puede ser modificada por el Centro de Control en cualquier

momento, desde un período de 10 segundos para los sistemas de alta seguridad hasta una vez a la semana para los sistemas de baja seguridad. Esto significa que las tasas de polling pueden ser optimizadas para ofrecer el grado de servicio requerido y minimizar el ancho de banda requerido.
- El sondeo y las alarmas se transmiten a través del protocolo TCP/IP, que ofrece protección contra errores de punto a punto. Esto elimina la posibilidad, como en otros protocolos como UDP, de que los paquetes de datos se pierdan o reboten en la red, lo que conduce a falsas alarmas.
- Todos los sondeos y alarmas se envían desde la ubicación del marcador al Centro de Monitoreo y no requieren que se conozca la dirección IP del marcador. No se requiere ninguna configuración especial en el router del cliente, como la asignación de puertos. para las llamadas entrantes. Esta característica es esencial para la operación con redes con direccionamiento dinámico y redes GPRS estándar.
- El sondeo de la ruta de comunicación en segundo plano también es configurable en el Centro de Monitorización y permite al marcador IRIS sondear periódicamente la ruta de comunicación de reserva, y cualquier fallo en esta comunicación se comunicará al sistema IRIS SecureApps.
- Cada transacción de sondeo es muy pequeña y con el protocolo de autenticación es de sólo unos 500 bytes de datos, incluyendo todo el tráfico en ambas direcciones. Para las redes IP de línea fija no hay costes de tráfico.
- Las comunicaciones con el receptor (motor de sondeo) utilizan el modo de paso EN 50136-2.

TDA7420-4

Transmisor de alarmas mediante IP para paneles ATS.

Especificaciones técnicas

General

Product line	Advisor Advanced, ATS Master

Network

Communicator type	IP

Reporting

Supported receivers	Applications sécurisées IRIS (Chiron), Osborne Hoffman (OH), Vds-IP

Interfaces

Ethernet	RJ-45 10/100 Mbit/s auto-adaptable interface Ethernet

Electrical

Power supply value	12 ±3 V

Environmental

Operating temperature	−10 a +55°C
Relative humidity	95% max., sin condensación

Como empresa innovadora, Kidde Global Solutions se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Para conocer las últimas especificaciones de los productos, visite la Web de es.firesecurityproducts.com o póngase en contacto con su comercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57