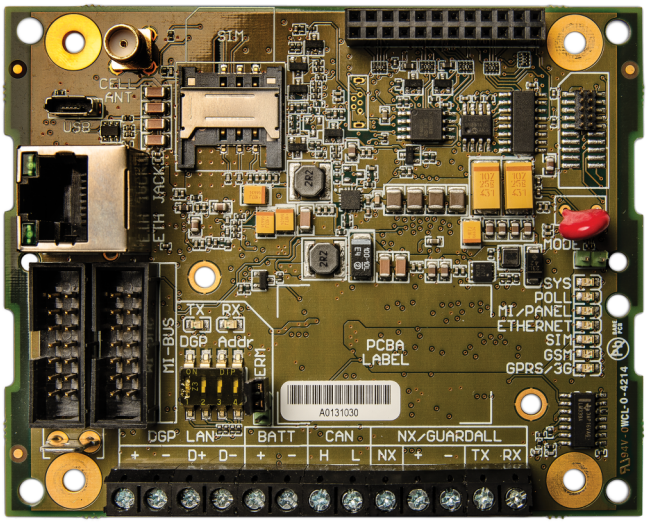
TDA7420-4

Transmetteur d'alarme communiquant via l'IP pour les centrales ATS.

Présentation

La série TDA74xx-4 est composée de transmetteurs Ethernet et 4G qui sont connectés au bus MI des centrales ATS. Le TDA7420 est livré uniquement avec le support IP.



Fixation

Le TDA74xx-4 doit être monté à l'intérieur du boîtier de la centrale ATS.
Pour éviter toute blessure ou tout risque d'électrocution, coupez toutes les sources d'alimentation et laissez l'énergie stockée se décharger avant d'installer ou de retirer l'équipement.

Mode rapport

Les modes de rapport suivants sont disponibles :
- IRIS : protocole de rapport compatible avec IRIS
- OH : protocole Osborne-Hoffman
- VdS : Protocole de rapport compatible avec VdS

Le protocole IRIS

Le mécanisme d'interrogation/alarme utilisé sur le système IRIS de Chiron est hautement sécurisé et flexible.
Il a été certifié par un organisme indépendant comme étant conforme au plus haut niveau de sécurité disponible - Grade 4, ATS6 - dans le cadre de la norme EN 50131 relative aux systèmes d'alarme.
Le système IRIS est unique en son genre car il permet de faire varier la fréquence d'interrogation, ce qui signifie que le profil d'interrogation peut être ajusté en fonction du niveau de sécurité requis et de la bande passante disponible.

Les principales caractéristiques sont les suivantes :
- Certification indépendante de conformité à la norme EN 50131-1 Grade 4 Configuration ATS SP6 pour les communications à voie unique et DP4 pour les communications à double voie.
- Toutes les interrogations et alarmes sont authentifiées par le récepteur (Polling Engine) à l'aide du mécanisme sécurisé et sophistiqué "Challenge Handshake" utilisé dans les applications militaires et de cartes de crédit. Chaque composeur IRIS distant prouve son authenticité en utilisant une clé de sécurité de 256 bits. Un nouveau
aléatoire généré par le récepteur (moteur d'interrogation) est utilisé pour chaque interrogation, de sorte qu'il est impossible de substituer le composeur en utilisant la lecture ou la prédiction de séquence.
- Toutes les données transférées pour l'interrogation et les alarmes sont cryptées à l'aide de la même clé de sécurité que celle utilisée pour l'authentification.
- Contrairement à d'autres systèmes, chaque composeur peut avoir une clé de sécurité unique qui peut être modifiée à tout moment par le centre de surveillance. Pour plus de sécurité, l'installateur n'a jamais besoin de charger la clé ou de savoir de quoi il s'agit.
- Contrairement à d'autres systèmes, la fréquence d'interrogation n'est

pas fixe et peut être modifiée par le centre de surveillance à tout moment, d'une période de 10 secondes pour les systèmes de haute sécurité à une fois par semaine pour les systèmes de basse sécurité. Cela signifie que les taux d'interrogation peuvent être optimisés pour fournir le niveau de service requis et minimiser la bande passante nécessaire.
- L'interrogation et les alarmes sont transmises par le protocole TCP/IP qui offre une protection de bout en bout contre les erreurs. Cela élimine la possibilité, avec d'autres protocoles comme UDP, que des paquets de données soient perdus ou reséquencés dans le réseau, ce qui entraîne de fausses alarmes.
fausses alarmes.
- Toutes les interrogations et les alarmes sont envoyées de l'emplacement du composeur au centre de surveillance et ne nécessitent pas la connaissance de l'adresse IP du composeur. Aucune configuration spéciale n'est nécessaire sur le routeur du client, comme le mappage des ports pour les appels entrants.
pour les appels entrants. Cette fonction est essentielle pour le fonctionnement avec des réseaux à adressage dynamique et des réseaux GPRS standard.
- L'interrogation du chemin de communication en arrière-plan est également configurable au niveau du centre de surveillance et permet au composeur IRIS d'interroger périodiquement le chemin de communication de secours, et toute défaillance de cette communication sera signalée au système IRIS SecureApps.
- Chaque transaction d'interrogation est très petite et, avec le protocole d'authentification, ne représente qu'environ 500 octets de données, y compris tout le trafic dans les deux sens. Pour les réseaux IP à ligne fixe, il n'y a aucun coût de trafic.
- Les communications avec le récepteur (Polling Engine) utilisent le mode pass-through EN 50136-2.

TDA7420-4

Transmetteur d'alarme communiquant via l'IP pour les centrales ATS.

Spécifications techniques

General

Product line	Advisor Advanced, ATS Master

Network

Communicator type	IP

Reporting

Supported receivers	IRIS Secure Apps (Chiron), Osborne Hoffman (OH), Vds-IP

Interfaces

Ethernet	RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface

Electrical

Power supply value	12 ±3 V

Environmental

Operating temperature	−10 to +55°C
Relative humidity	95% max., non-condensing

En tant que société d'innovation, Kidde Global Solutions se réserve le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis. Pour les dernières spécifications du produit, visitez le site web fr.firesecurityproducts.com ou contactez votre représentant commercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57