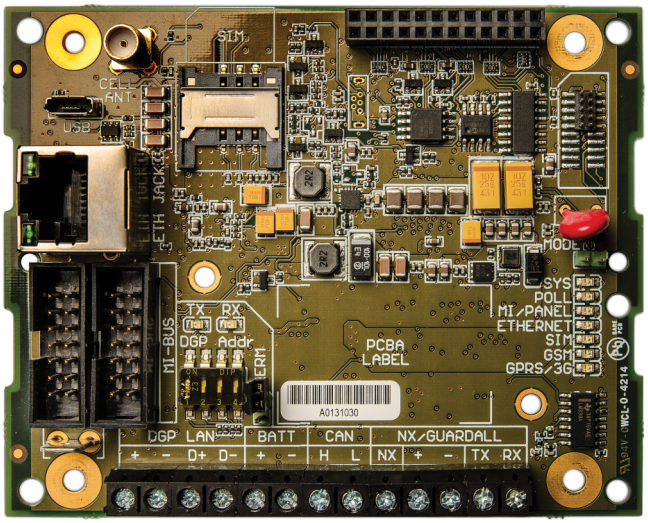
TDA7420-4

Über IP kommunizierendes Alarmwählgerät für ATS-Zentralen, VdS SecurIP

Einleitung

Die TDA74xx-4-Serie sind Ethernet- und 4G-Wählgeräte, die an den MI-Bus einer ATS-Zentrale angeschlossen werden. Der TDA7420 wird nur mit IP-Unterstützung geliefert.



Montage

Der TDA74xx-4 muss in einem ATS-Schalttafelgehäuse montiert werden.
Um Verletzungen oder Tod durch Stromschlag zu vermeiden, entfernen Sie alle Stromquellen und lassen Sie die gespeicherte Energie abfließen, bevor Sie das Gerät installieren oder entfernen.

Berichtsmodus

Die folgenden Berichtsmodi sind verfügbar:
- IRIS: IRIS-kompatibles Meldeprotokoll
- OH: Osborne-Hoffman-Protokoll
- VdS: VdS-kompatibles Meldeprotokoll

IRIS-Protokoll

Der im Chiron IRIS-System verwendete Abfrage-/Alarmmechanismus ist äußerst sicher und flexibel.
Er wurde von unabhängiger Seite als konform mit der höchsten verfügbaren Sicherheitsstufe - Grad 4, ATS6 - innerhalb der Norm EN 50131 für Alarmsysteme zertifiziert.
Das IRIS-System ist einzigartig in seiner Fähigkeit, die Abfragefrequenz zu variieren, was bedeutet, dass das Abfrageprofil nach Bedarf angepasst werden kann, um den erforderlichen Sicherheitsgrad und die verfügbare Verkehrsbandbreite zu berücksichtigen.

Die wichtigsten Merkmale sind:
• Unabhängig zertifiziert als konform mit EN 50131-1 Grad 4 ATS-Konfiguration SP6 für Single Path und DP4 für Dual Path Kommunikation.
• Alle Abrufe und Alarme werden vom Empfänger (Polling Engine) mit dem sicheren und ausgeklügelten "Challenge Handshake"-Mechanismus authentifiziert, wie er in Militär- und Kreditkartenanwendungen verwendet wird. Jedes IRIS-Fernwählgerät beweist seine Authentizität mit einem 256-Bit-Sicherheitsschlüssel. Eine neue
Zufallszahl, die vom Empfänger (Polling Engine) generiert wird, wird für jede Abfrage verwendet, so dass es nicht möglich ist, das Wählgerät durch Playback oder Sequenzvorhersage zu ersetzen.
• Alle für Abrufe und Alarme übertragenen Daten werden mit demselben Sicherheitsschlüssel verschlüsselt, der auch für die Authentifizierung verwendet wird.
• Im Gegensatz zu anderen Systemen kann jedes Wählgerät mit einem eindeutigen Sicherheitsschlüssel versehen werden, der bei Bedarf jederzeit in der Notrufzentrale geändert werden kann. Für zusätzliche Sicherheit muss der Installateur den Schlüssel nie laden

oder wissen, was es ist.
• Im Gegensatz zu anderen Systemen ist die Abfragefrequenz nicht festgelegt und kann von der Überwachungszentrale jederzeit geändert werden, von 10 Sekunden bei Hochsicherheitssystemen bis hin zu einmal pro Woche bei Systemen mit geringer Sicherheit. Dies bedeutet, dass die Abfrageraten optimiert werden können, um den erforderlichen Servicegrad zu liefern und die erforderliche Bandbreite zu minimieren.
• Abfragen und Alarme werden über das TCP/IP-Protokoll übertragen, das einen durchgängigen Fehlerschutz bietet. Dadurch besteht bei anderen Protokollen wie UDP nicht die Möglichkeit, dass Datenpakete im Netz verloren gehen oder neu gereiht werden, was zu Fehlalarmen führt.
• Alle Abfragen und Alarme gehen vom Standort des Wählgeräts an das Monitoring Center und erfordern keine Kenntnis der IP-Adresse des Wählgeräts. Am Router des Kunden ist keine spezielle Einrichtung erforderlich, wie z. B. die Zuordnung von Ports für eingehende Anrufe. Diese Funktion ist für den Betrieb mit Netzen mit dynamischer Adressierung und Standard-GPRS-Netzen unerlässlich.
• Die Abfrage des Kommunikationspfads im Hintergrund ist ebenfalls im Überwachungszentrum konfigurierbar und ermöglicht es dem IRIS-Wählgerät, regelmäßig den Backup-Kommunikationspfad abzufragen, und alle Fehler bei dieser Kommunikation werden an das IRIS SecureApps-System zurückgemeldet.
• Jede Abfragetransaktion ist sehr klein und umfasst mit dem Authentifizierungsprotokoll nur etwa 500 Byte an Daten, einschließlich des gesamten Datenverkehrs in beide Richtungen. Bei IP-Festnetzen fallen keine Verkehrskosten an.
• Die Kommunikation mit dem Empfänger (Polling Engine) erfolgt im Durchleitungsmodus nach EN 50136-2.

TDA7420-4

Über IP kommunizierendes Alarmwählgerät für ATS-Zentralen, VdS SecurIP

Technische Spezifikationen

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 bis +55°C
Relative humidity	max. 95%, nicht kondensierend

Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.