

Vom Alarmübertragungsgerät zum Sicherheitsrouter

Sichere Übermittlung von Daten beim Fernzugriff auf Alarmsysteme

Neben der Übermittlung von Alarm- und Störmeldungen kann unsere Übertragungseinrichtung TAS-Link IV zusätzlich als VPN-Gateway für den Fernzugriff auf sicherheitstechnische Anlagen eingesetzt werden. Damit wird das TAS-Link IV zu einem Sicherheitsrouter, der einen verschlüsselten Tunnel zwischen überwachtem Objekt und Fernzugriffsort herstellt.

Der sichere Fernzugriff auf Gewerke der Sicherheitstechnik wird immer wichtiger, denn die Telearbeit hat spätestens seit Corona erheblich an Bedeutung zur Optimierung der Geschäftsprozesse zugenommen. So lassen sich beispielsweise Störungen analysieren und beheben und Wartungszeiten verringern. Über eine Anpassung der Konfiguration können Systeme sogar erweitert werden.

IPsec-VPN Tunnel für Datenverschlüsselung und Authentifizierung

Um jedoch IP-Pakete kryptografisch gesichert über öffentliche und potenziell unsichere Netze transportieren zu können, kommen „virtuelle private Netzwerke“ (*kurz VPN*) zum Einsatz. Diese erfüllen zusätzlich die hohen Anforderungen an Datenintegrität und Authentizität des Kommunikationspartners.

Die vom TAS-Link IV eingerichteten Tunnel können permanent oder bei Bedarf aufgebaut werden. In der Konfiguration der sicherheitstechnischen Anlagen wird dazu keine separate VPN-Client Software benötigt, da die Datenpakete über das TAS-Link geleitet werden. Dieses kapselt und verschlüsselt den ausgehenden Daten-Traffic und sendet ihn über den IPsec-VPN-Tunnel zum Fernzugriffsort. Die Abkürzung IPsec steht für „Internet Protocol Security“ und ist eine Protokollerweiterung für die sichere Kommunikation in IP-Netzwerken.

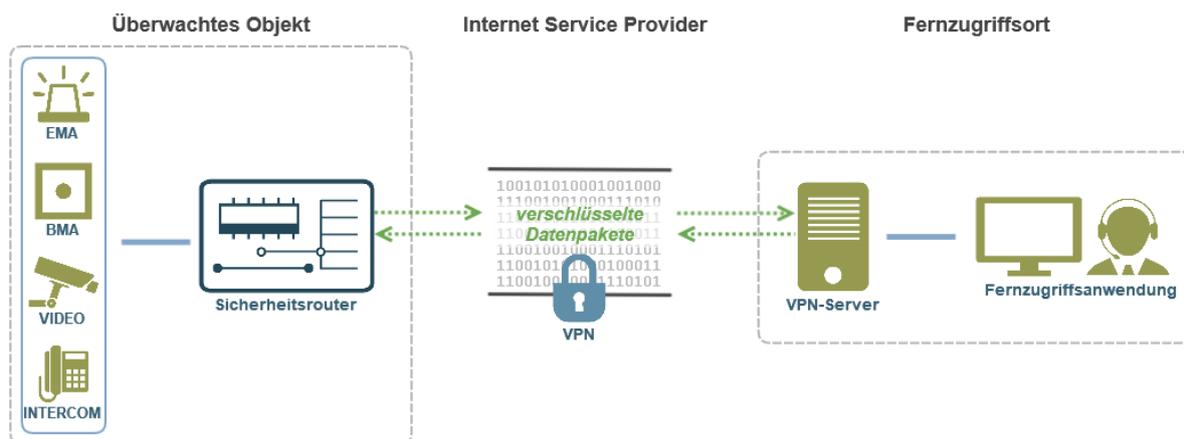


Abb. Sichere Übertragung von Daten über verschlüsselte Datenpakete

Vorteile des TAS Sicherheitsrouters auf einen Blick

- Multifunktionsgateway - Übertragungseinrichtung und VPN-Gateway
- Einsparung zusätzlicher aktiver Komponenten
- Notstromversorgung
- Wegeredundanz – IPsec über IP und/oder mobil möglich

Normkonforme und zertifizierte Fernzugriffslösung

In Kombination mit der VPN-Anbindung und unserer [TAS Secure Platform](#) kann eine normkonforme und zertifizierte Fernzugriffslösung genutzt werden. Für den Einsatz im TAS-Link IV wird lediglich die Lizenz „VPN-Tunnel“ (Bestellnummer 94-27-100000V) benötigt. Mit dieser Lizenz wird der Funktionsumfang von IPsec IKEv2 mit bis zu 3 gleichzeitigen Tunneln sowie 6 Traffic-Selektoren bereitgestellt.

[Produktkatalog Übertragungstechnik](#)