**Ausschreibungstext IP-Gateway**

Gefordert ist ein IP-Gateway, um Notrufgeräte mit den Leitzentralen zu verbinden. Anders als GSM-Gateways, welche nur den Mobilfunkstandard 2G verwenden, unterstützt das IP-Gateway die Mobilfunkstandards 2G, 3G und 4G. Dabei ist der Netzstandard 4G vorzuziehen, da er über viele Jahre verfügbar sein wird und Datenübertragungen mit dem VdS-SecurIP-Protokoll möglich sind.  Zur Überbrückung von Stromausfällen verfügt das IP-Gateway über eine ausreichend dimensionierte Akkupufferung für eine Stunde Betrieb nach EN 81-28.

Das IP-Gateway ist kompatibel mit der Herstellercloud. Es tauscht eigene Daten und Daten der eingesetzten SIM-Karte mit der Herstellercloud aus. Am Gateway angeschlossene Notrufgeräte können über die Herstellercloud konfiguriert werden. Auslesen und Programmieren sind möglich.

Die Anbindung an eine Herstellercloud bietet folgende Vorteile gegenüber Lösungen ohne Cloudanbindung:

* Echtzeit-Statusübersicht über alle Geräte
* Erleichterte Fehlersuche unabhängig von der Leitzentrale
* Statistische Auswertung von Gerätezuständen
* Sichere und komfortable Konfiguration über Herstellerzugang
* Sichere Kommunikation durch privates IP-Netz bei Verwendung passender SIM-Karten, keine Kommunikation über öffentliche Netze
* Sicherheitsupdates einfach verwaltbar und aufspielbar

Das IP-Gateway hat folgende Eigenschaften:

* Unterstützung der Mobilfunkstandards 2G/3G/4G
* Nutzung der VoLTE-Technologie für Sprachtelefonie bei Verwendung von 4G
* Nutzung des Protokolls VdS-SecurIP für Datenübertragung bei Verwendung von 4G
* Übertragung von Daten und Sprache parallel bei Verwendung von 4G
* gepufferte Spannungsversorgung für ein angeschlossenes Notrufwählgerät
* Bis zu neun Notrufwählgeräte an einem IP-Gateway betreibbar
* Maschinenraumtelefon anschließbar
* Ein Relaisausgang, programmierbar
* Anzeige der Empfangsstärke
* Eine SMA-Buche für Antenne
* Verschiedene Ereignisse können durch Programmierung den Versand einer SMS auslösen.
* Statusabfrage und Steuerbefehle über SMS übertragbar
* Programmierung über Programmiergerät, Programmierkabel und Programmier-Software
* Software-Update ist automatisch oder manuell durchführbar – vor Ort oder aus der Ferne
* Darstellung des Echtzeit-Gatewaystatus in der Herstellercloud mit mindestens folgenden Größen:
	+ Stammdaten der Aufzugsanlage, Adresse, Fabriknummer,
	+ Rufnummer der SIM-Karte
	+ IP-Adresse
	+ Aktivierungsdatum der SIM-Karte
	+ Gerätetyp und Firmware-Version
	+ Signalstärke
	+ Akku-Status
	+ Spannung
	+ Anrufhistorie
1. **Lieferung eines IP-Gateways**
	1. Lieferung eines IP-Gateways, Typ Telegärtner oder vergleichbar

\_\_\_\_ Stück EP \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_