



Scanvest

The CCoIP Company



Lösungsbeschreibung

IP-Kommunikation in Feuerwehraufzügen





IP-Kommunikation in Feuerwehraufzügen



Ob Industrie-, Wohn- oder Bürogebäude – Feuerwehraufzüge sind **elementarer Bestandteil des Sicherheitskonzepts**. Ihre Funktionstüchtigkeit muss somit unter allen Umständen gewährleistet sein.

Feuerwehraufzüge führen meist ein „Doppelleben“:

1. Im Alltag dienen sie als Personen- oder Lastenaufzüge.
2. Im **Brandfall** werden sie von der Feuerwehr als **schneller Rettungs- und Rückzugsweg** zur Menschenrettung und Brandbekämpfung genutzt.

Die baulichen Anforderungen an die eingesetzten Feuerwehrsprechstellen werden regional im „Merkblatt mit Ausführungskriterien für den Bau und Betrieb von Feuerwehraufzügen“ geregelt und unterliegen den **strengen Anforderungen der Feuerwehr und des TÜV an Betrieb, Handhabung und Funktionsfähigkeit**.

Feuerwehrsprechstellen können auch als **Aufzugsnotrufsystem** im Alltag dienen. Dann unterliegen sie den gängigen Aufzugsrichtlinien bzw. den Sicherheitsanforderungen der europäischen **Norm EN-81**.

Scanvest Systeme sind in der Lage, sowohl die hohen Anforderungen der Norm EN-81 als auch die spezifischen Ansprüche an Feuerwehraufzüge abzudecken. Besonders hervorzuheben sind hier die **hervorragende Audioqualität** – auch bei extremen Umgebungsgläuschen, Schallreflexionen und in voller Einsatzmontur – sowie die **einfache Handhabung durch die Einsatzkräfte**.

Merkmal	Beschreibung
Einsatzorte/Nutzer	<ul style="list-style-type: none">• Jegliche Form von Gebäuden, in denen Feuerwehraufzüge genutzt werden, zum Beispiel:<ul style="list-style-type: none">– Büro- und Verwaltungsbauten– Krankenhäuser– Flughäfen
Anforderungen	<ul style="list-style-type: none">• Norm DIN-EN 81• Feuerwehrspezifische Anforderungen gemäß den regionalen Merkblättern der Kommunen und Städte
Lösungsmerkmale	<ul style="list-style-type: none">• IP-Kommunikationslösung – auch zur Nachrüstung• Open-Duplex Konferenz mit bis zu 95 dB – akustische Echo-Unterdrückung und Freisprechen OHNE Knopfdruck• Kristallklare HD-Audioqualität• Aktive Geräuschunterdrückung – filtert störende Hintergrundgeräusche heraus• Systemkonfiguration über Web-Browser mit modernen Konfigurationstools• Modernste IP-Technologie – unterstützt offene Standards• Plug-and-Play-Lösung zur einfachen Installation und Inbetriebnahme durch z.B. den Aufzugshersteller oder Wartungsverantwortlichen



Merkmale	Beschreibung
Betriebsart Feuerwehreinsatz	<ul style="list-style-type: none">• IP-Kommunikation in Kombination mit Feuerwehr-Schlüsselschalter• Funktionsweise nach Eintreffen der Feuerwehr bei Feueralarm:<ul style="list-style-type: none">– Feuerwehr-Schlüsselschalter EIN– Alle Sprechstellen schalten auf Open-Duplex Konferenz (Triebwerksraum hört mit, Gesprächsteilnahme durch Drücken der Sprechtaaste)– Feuerwehr-Schlüsselschalter AUS: Konferenz wird abgebaut– Alle Sprechstellen schalten wieder in den „Alltagsbetrieb“ – Kabinensprechstelle zum Beispiel: Aufzugsnotruf (nach EN81)
Störung	<p>Wenn es um die Sicherheit geht, kennen wir keinen Kompromiss.</p> <p>Unsere IP-Lösung erkennt Fehler und Störungen bereits im Betrieb: Sie speichert die Fehlermeldung und stellt sie zur Verfügung, damit bis zur nächsten Nutzung alle Störungen behoben sind und ein sicherer Betrieb der Anlage gewährleistet wird.</p> <p>Online-Verfügbarkeitskontrolle</p> <ul style="list-style-type: none">• Server überprüft das System auf Fehler• Bei einer Fehlermeldung folgt eine vom Betreiber definierte Aktionskette, z.B. Störmeldung an Leitstelle oder andere zuständige Stellen, Weiterleitung per Telefon, Email oder SMS. (ggf. weitere Infrastruktur bauseits erforderlich)






Vorteile und Nutzen unserer Lösung:

- **Sprachqualität in HD**
- **Open-Duplex** mit bis zu 95 dB
- **10 Watt Leistung des Endverstärkers**, z.B. Hören auch unter Atemschutz und Feuerwehrhelm
- **Geräuschunterdrückung**, z.B. der Überdrucklüftungsanlage
- **Echo-Cancelling**, z.B. bei glatten Wänden in den Aufzugsvorräumen mit extremer Schallreflektion und Rückkopplungsgefahr
- **Schutzklassen IP 65 + IK 10**
- **PoE**, keine lokale Stromversorgung der Sprechstellen
- **Einfache Installation**, SET – vorkonfektioniert und werksprogrammiert
- **Eigenleistung**: Wir schulen Ihre Mitarbeiter für die Installation und Inbetriebnahme
- **Ausbaufähig**: einfache Erweiterung des Systems mit Aufzugsnotruf- und/oder Behindertennotruf-sprechstellen in den Aufzugsvorräumen



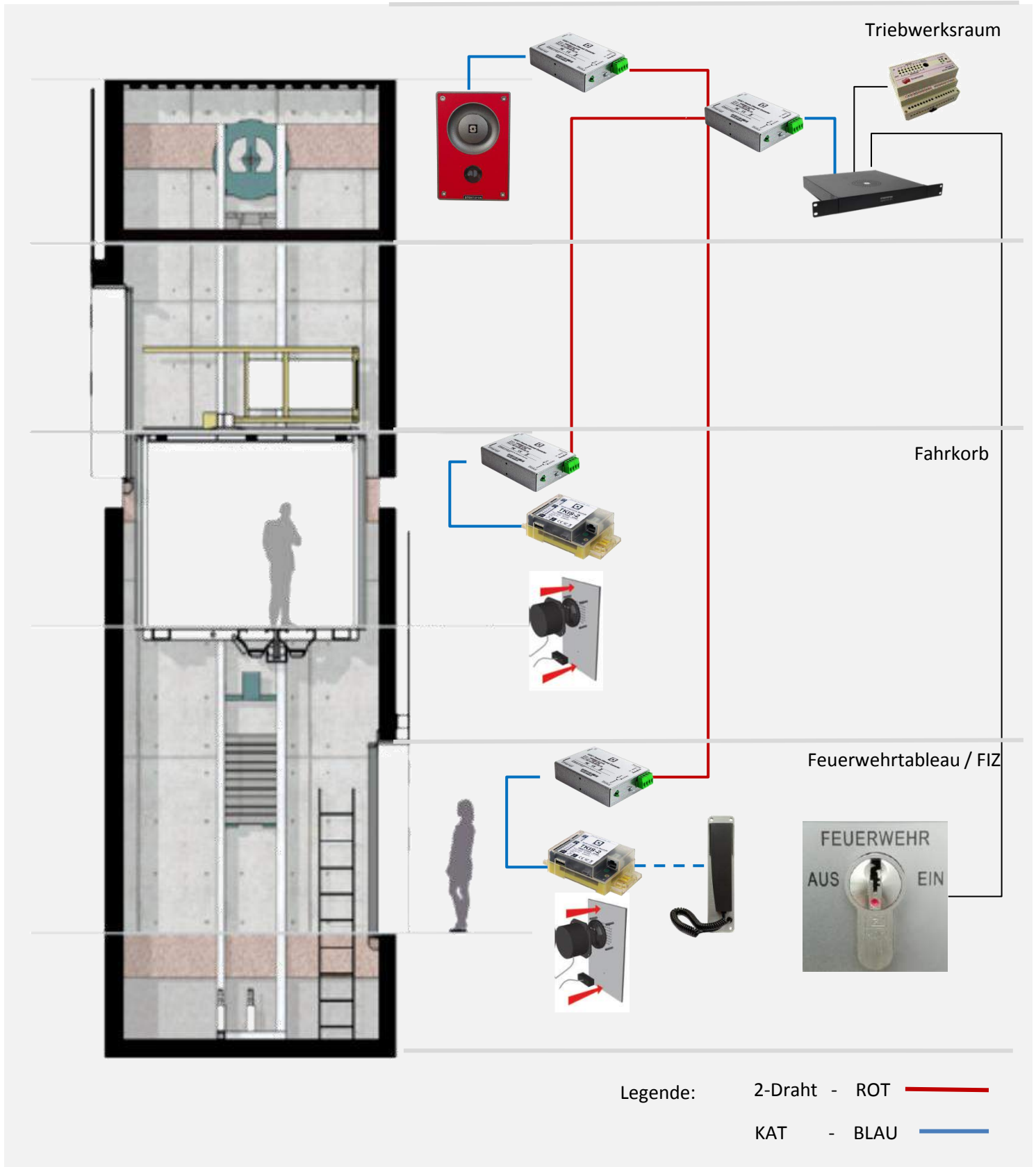
Eingesetzte Hardware



Merkmal	Beschreibung
<p>TURBINE IP-Intercom</p> 	<p>Turbine ist für extreme Umgebungen und für härteste Einsätze konzipiert und erfüllt die Schutzklassen IP66 und IK 08. Große Taster ermöglichen eine einfache Bedienung auch mit Sicherheits- und Schutzhandschuhen. Mit einer Leistung von 10Watt und der klaren Sprachqualität können Befehle, Informationen und Anweisungen sicher kommuniziert werden.</p>
<p>AlphaCom IP-Server XE1 Open-Duplex</p> 	<p>Der Kommunikationsserver AlphaCom XE1 bietet höchste Sicherheit im Einsatzbereich kritischer Infrastrukturen und protokolliert jeden einzelnen Vorgang zur sicheren Nachvollziehbarkeit von Ereignissen. Auf Wunsch in Kombination mit der Dokumentationseinheit ScanDok. Die Open-Duplex Verbindung gewährleistet eine offene Kommunikation zwischen den Sprechstellen.</p>
<p>TKIS – VoIP-Intercom-Modul</p> 	<p>Mit unserem gekapselten TKIS-Bausatz liefern wir die Technologie der TURBINE für den Bau von Sprechstellen in z.B. beengten Räumlichkeiten. Anschlüsse für ein Elektretmikrofon, Lautsprecher und sechs konfigurierbare Eingänge/Ausgänge sowie ein Relaisausgang ermöglichen eine Vielfalt an Lösungen für unterschiedliche Anforderungen und Anwendungen. Das TKIS lässt sich auch in Kombination mit einem Handhörer-Modul einsetzen.</p>
<p>Funktionseinheit MIO</p> 	<p>Bei Wiederanlauf nach einem Stromausfall gewährleistet die Funktionseinheit MIO den vorher aktiven Betriebszustand des Systems.</p>
<p>Flowire Ethernet-Konverter</p> 	<p>Eine IP-Lösung bei vorhandener 2-Draht Bestandsverkabelung? Unsere Flowire Ethernet-Konverter gewährleisten eine sichere, verlustfreie IP-Datenverbindung und -Stromversorgung der Endgeräte über 2-Draht Verkabelungen. Flowire ist einfach zu installieren und unterstützt bis zu 5 IP - Endgeräte an einem zentralen Konverter. Sie müssen demnach nicht in teure CAT-Verkabelungen investieren und können neueste Technik elegant in Bestandsanlagen installieren.</p>



IP-Infrastruktur




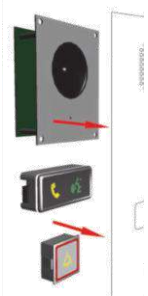



Erweiterungsoptionen: Aufzugs- und Behindertenotruf

Mit dem AphaCom Server XE haben Sie die Basis zur **Erweiterung und Ausbau des Notrufsystems** um:

- Aufzugsnotrufsprechstellen gemäß europäischer **Norm EN-81**
- **Behindertenotrufsprechanlagen** in den Aufzugsvorräumen

Hardware zur Erweiterung einer Aufzugsnotrufsprechstelle nach EN81

Merkmal	Beschreibung
IP-Aufzugsnotrufsprechstelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Aufzugsnotruf nach EN 81 mit Anzeige für abgehenden Ruf und gelb hinterleuchtetem Hörsymbol • Fernbedienbarer Taster in verschiedenen Ausführungen für Notruf-Simulation • Permanente Leitungsüberwachung zwischen IP-Sprechstelle und AlphaCom IP-Server • Anschluss für IP-Kameras, IP-Kartenleser etc.
IP-Aufzugsnotrufsprechstelle KIT 	<ul style="list-style-type: none"> • Aufzugsnotruf nach EN 81 mit Anzeige für abgehenden Ruf und gelb hinterleuchtetem Hörsymbol • Fernbedienbarer Taster in verschiedenen Ausführungen für Notruf-Simulation • Permanente Leitungsüberwachung zwischen IP-Sprechstelle und AlphaCom IP-Server • Anschluss für IP-Kameras, IP-Kartenleser etc.
TURBINE Mini IP-Intercom Behindertenotruf (barrierefrei) 	<ul style="list-style-type: none"> • Behinderten-Notrufsprechstelle in den Aufzugsvorräumen • Dient als Alarmierungsmöglichkeit und Standortsignalisierung für Menschen mit Beeinträchtigungen



Scanvest

The CCoIP Company

VINGTOR
STENTOFON

Notizen



Scanvest

The CColP Company

VINGTOR
STENTOFON

Scanvest Deutschland GmbH
Hans-Böckler-Str. 12
30851 Langenhagen
info@scanvest.de
www.scanvest.de



Die Scanvest Deutschland GmbH übernimmt keine Verantwortung für Fehler, die in diesem Applikationsbeispiel enthalten sind oder für Schäden, die durch die darin enthaltenen Informationen entstanden sind. Scanvest behält sich das Recht vor, Designs und Konstruktionen ohne Vorankündigung zu ändern. Dieses Dokument und seine Anhänge enthalten vertrauliche Informationen von Scanvest. Eine Weitergabe, Vervielfältigung, Verbreitung oder Nutzung ist untersagt, wenn nicht ausdrücklich schriftlich mit Scanvest vereinbart. Jede autorisierte Vervielfältigung, vollständig oder in Teilen, muss diese Hinweise enthalten. VINGTOR-STENTOFON Produkte werden von Zenitel entwickelt und von Scanvest in Deutschland vertrieben.

Das Qualitätsmanagement beider Firmen ist zertifiziert nach EN ISO 9001.

Scanvest – Alle Rechte vorbehalten.

www.scanvest.de