

VERNETZT AUS DER STECKDOSE OHNE NEUE KABEL

Die RF Reader nutzen die vorhandene Stromversorgung und verbinden sich automatisch miteinander. Das Netzwerk ermittelt selbstständig den kürzesten Kommunikationsweg zum Reader mit LAN-Verbindung. So entsteht in kürzester Zeit eine intelligente und robuste Funkinfrastruktur, die als zuverlässige Grundlage für Bewohnerruf, Weglaufschutz und Ortung dient – ganz ohne Bauarbeiten.



EINFACHE INSTALLATION GERINGERE KOSTEN

Versorgung der Reader über die vorhandene Strominfrastruktur. Zusätzliche Netzwerkverkabelungen werden auf ein Minimum reduziert, was die Installation vereinfacht und die Projektumsetzung beschleunigt.



AUTOMATISCHER AUFBAU DES MESH-NETZWERKS

Neue Komponenten erkennen vorhandene Netzwerkknoten automatisch und integrieren sich selbstständig in das SmartLiberty Mesh-Netzwerk.



SELBSTTHEILENDES NETZWERK

Bei einer Unterbrechung oder dem Ausfall einzelner Komponenten erkennt das Mesh-Netzwerk alternative Kommunikationswege und stellt die Verbindung automatisch über andere Knoten sicher.



FLEXIBEL ERWEITERBAR

Neue Bereiche, Zimmer oder Gebäudeabschnitte lassen sich jederzeit erweitern. Zusätzliche Reader integrieren sich automatisch in die bestehende Infrastruktur und wachsen mit den Anforderungen der Institution.



AUSFALLSICHERHEIT UND VERFÜGBARKEIT

Die dezentrale Netzwerkarchitektur minimiert einzelne Fehlerquellen und sorgt für eine zuverlässige Alarmierungs- und Kommunikationsinfrastruktur im täglichen Betrieb.



EINFACHE MODERNISIERUNG BESTEHENDER ANLAGEN

Vorhandene 24-VDC-Infrastrukturen können weiterhin genutzt werden.

MESH INFRASTRUKTUR TECHNISCHE ÜBERSICHT



SELBSTAUFBAUEND

Automatische Routensuche und Routing über den kürzesten Weg. Ein Routen-Cache ermöglicht schnelles Umschalten.



BIDIREKTIONAL & OTA

Das bestehende Kommunikations- und Update-Modell bleibt erhalten, inklusive Firmware-Updates over the air.



IMMER VERFÜGBAR

Automatische LAN/Mesh-Erkennung mit Fallback. Die Firmware von Badges, Markern und Sensoren bleibt unverändert.

DREI EINSATZARTEN

VOLLE ABDECKUNG

Pro Stockwerk ein Reader mit LAN-Anschluss, typischerweise im Stationszimmer. Für maximale Ausfallsicherheit werden mindestens zwei Gateway-Reader pro Gebäude empfohlen.

NETZWERK-FALLBACK

Fällt die LAN-Verbindung aus, bleibt das Mesh-Netzwerk aktiv, solange die Reader über PoE, Netzversorgung oder Batterie mit Strom versorgt werden.

REICHWEITE ERWEITERN

Zusätzliche Reader schliessen Funklücken und erweitern die Abdeckung. Die Integration ins Mesh-Netzwerk erfolgt automatisch.

VIER MÖGLICHKEITEN ZUR STROMVERSORGUNG



PoE

Strom und Daten über LAN



24-VDC-Bus

Gemeinsame Niederspannungsleitung



Netzteil

Standard-Steckdose



Stromnetz

Feste Gebäudeinstallation

MINI-USV FÜR JEDEN READER

Bei allen Varianten kann ein Battery Pack ergänzt werden. Elektrische Installationsanforderungen und lokale Vorschriften sind zu prüfen.

≈ 4 h
Überbrückung