

CONNECTÉ DEPUIS LA PRISE ÉLECTRIQUE SANS NOUVEAUX CÂBLES

Les RF Readers utilisent l'alimentation électrique existante et se connectent automatiquement entre eux. Le réseau détermine de manière autonome le chemin de communication le plus court vers le lecteur connecté au LAN. Une infrastructure radio intelligente et robuste est ainsi créée en un temps record et constitue une base fiable pour les appels résidents, la protection contre les fugues et la localisation, sans travaux de construction.



INSTALLATION SIMPLE, COÛTS RÉDUITS

Les lecteurs sont alimentés via l'infrastructure électrique existante. Les câblages réseau supplémentaires sont réduits au minimum, ce qui simplifie l'installation et accélère la mise en œuvre du projet.



CRÉATION AUTOMATIQUE DU RÉSEAU MESH

Les nouveaux composants détectent automatiquement les nœuds existants et s'intègrent eux-mêmes au réseau SmartLiberty Mesh.



RÉSEAU AUTO-RÉPARATEUR

En cas d'interruption ou de défaillance de certains composants, le réseau Mesh identifie automatiquement des itinéraires de communication alternatifs et assure la continuité des connexions via d'autres nœuds.



EXTENSION FLEXIBLE

De nouvelles zones, chambres ou parties de bâtiments peuvent être ajoutées à tout moment. Les lecteurs supplémentaires s'intègrent automatiquement à l'infrastructure existante et évoluent avec les besoins de l'institution.



HAUTE DISPONIBILITÉ

L'architecture réseau décentralisée réduit les points de défaillance uniques et garantit une infrastructure fiable pour les alarmes et les communications quotidiennes.



MODERNISATION SIMPLE DES INSTALLATIONS EXISTANTES

Les infrastructures existantes en 24 VDC peuvent continuer à être utilisées.

INFRASTRUCTURE MESH

APERÇU TECHNIQUE



AUTO-CONFIGURATION

Recherche automatique du meilleur chemin et routage via le chemin le plus court. Un cache de routage permet un basculement rapide en cas de changement de trajectoire.



BIDIRECTIONNEL & OTA

Le modèle de communication et de mise à jour existant est conservé. Les mises à jour du firmware continuent d'être effectuées à distance (Over-the-Air).



TOUJOURS DISPONIBLE

Détection automatique LAN/Mesh avec basculement intelligent. Le firmware existant des badges, marqueurs et capteurs reste inchangé.

TROIS MODES D'UTILISATION

COUVERTURE COMPLÈTE

Un lecteur avec connexion LAN par étage, généralement installé dans le poste de soins. Pour une disponibilité maximale, nous recommandons au moins deux lecteurs passerelles par bâtiment.

SECOURS RÉSEAU

En cas d'interruption de la connexion LAN, le réseau Mesh reste opérationnel tant que les lecteurs sont alimentés via PoE, alimentation secteur ou batterie.

EXTENSION DE COUVERTURE

Des lecteurs supplémentaires permettent de combler les zones non couvertes et d'étendre la portée du réseau. L'intégration au réseau Mesh est entièrement automatique.

QUATRE OPTIONS D'ALIMENTATION



PoE

Données et alimentation via le réseau LAN



Bus 24 VDC

Alimentation basse tension centralisée



Bloc d'alimentation

Prise secteur standard



Réseau électrique

Installation électrique fixe du bâtiment

MINI-UPS POUR CHAQUE LECTEUR

Pour toutes les variantes, un pack batterie peut être ajouté. Les exigences d'installation électrique et les réglementations locales doivent être respectées.

≈ 4 h
d'autonomie