



POIS – Le FELA

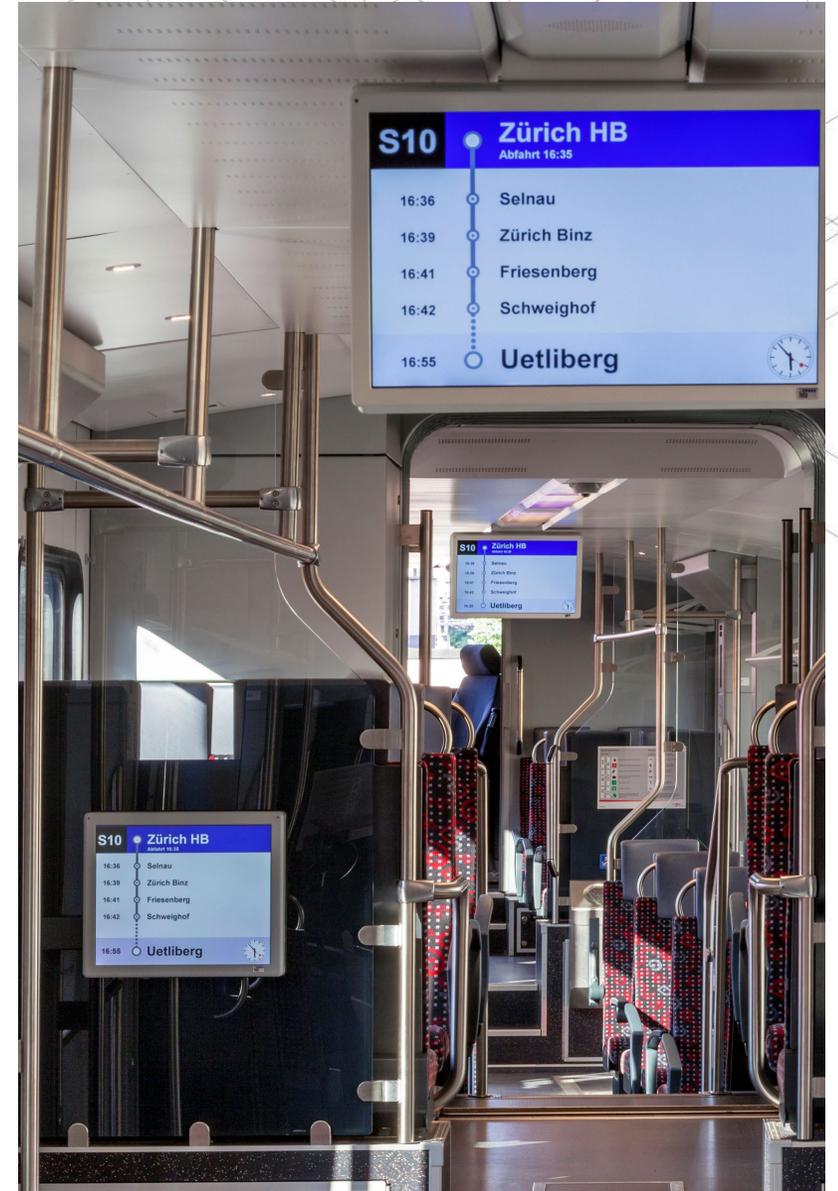
Système d'information des voyageurs

20.12.22

Modules logiciels POIS

Modules logiciels POIS

- POIScentral
 - Centre de contrôle FIS Leitstelle et système backend
 - Interface avec les interfaces VDV, importation d'horaires et plaque tournante de données
- POISmobile
 - Contrôle des composants dans le véhicule
 - Transmission des contenus vidéo et audio vers les affichages, les systèmes audio, les postes d'interphonie et les panneaux de commande
 - Interfaces et logiciels pour la traction mixte



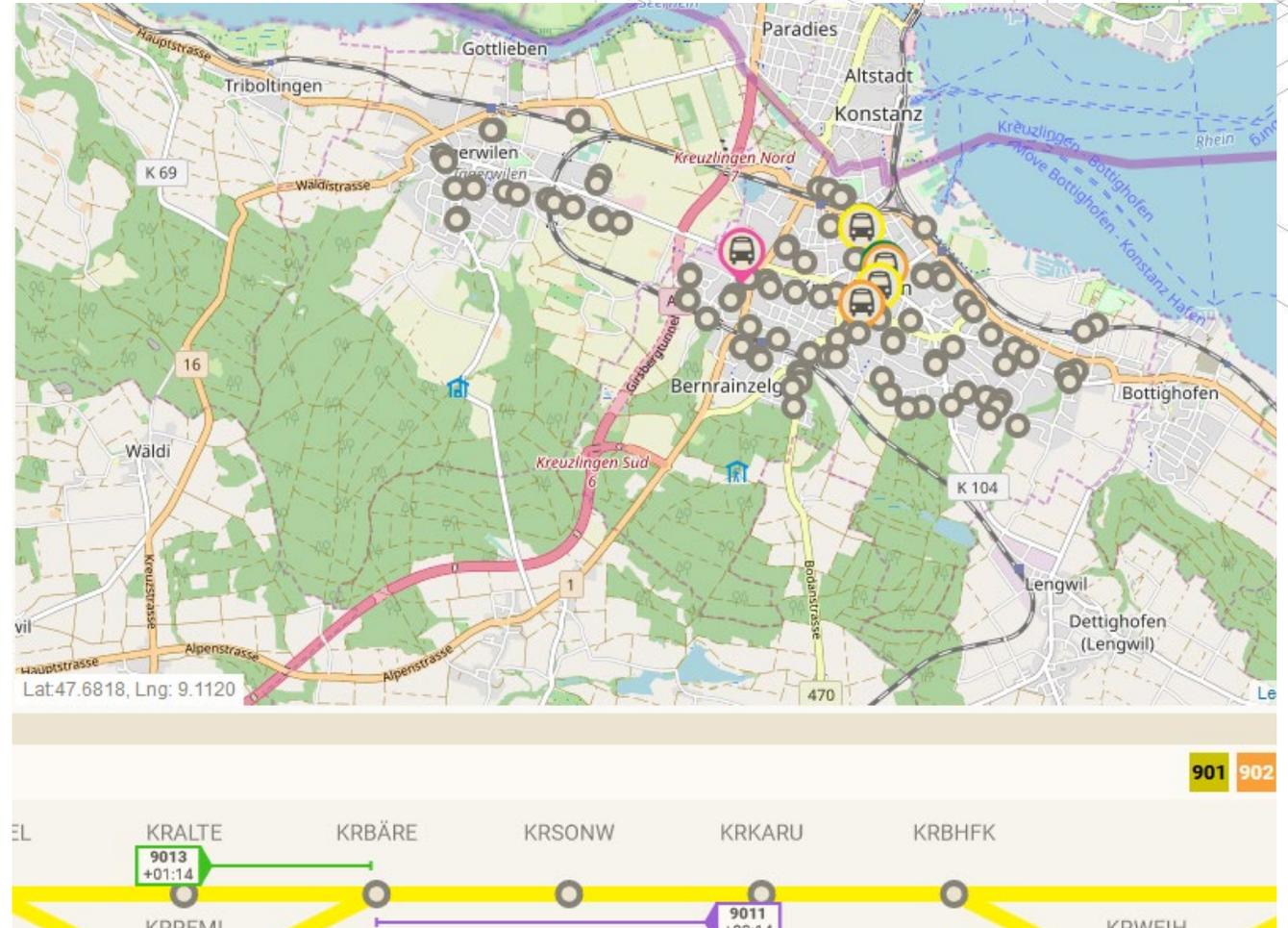
Centre de contrôle basé sur le web

- Commande centrale de tous les systèmes et composants d'information des voyageurs
- Visualisation d'informations en temps réel
- Concept utilisateur intuitif
- Modulaire, évolutif et indépendant de la plateforme



Visualisation en temps réel du poste de contrôle

- Représentation cartographique
- Tableau des véhicules
- Variantes de lignes
- Brèves informations sur le véhicule
- Analyse des données et statistiques
- Gestion des perturbations SIV



Plus de fonctionnalités

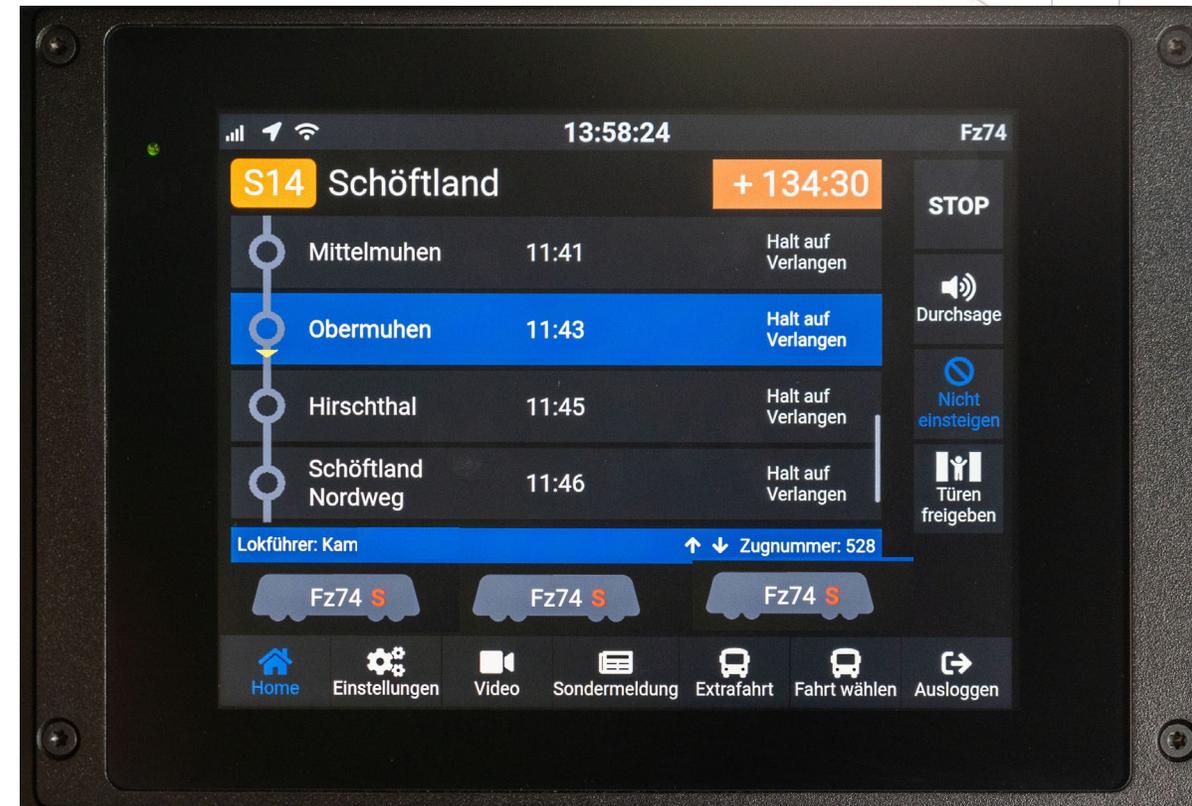
- Connexion à la plaque tournante des données FELA
- Interfaces avec VDV 452, 453 -ANS, -DFI, -VIS, 454 AUS et REF-AUS
- Implémentation rapide d'extensions spécifiques au client
- Personnalisation adaptée pour l'interface VDV 452
- OTA – Over the Air Updates



POISmobile Visualisaation

Informations pour le conducteur de train

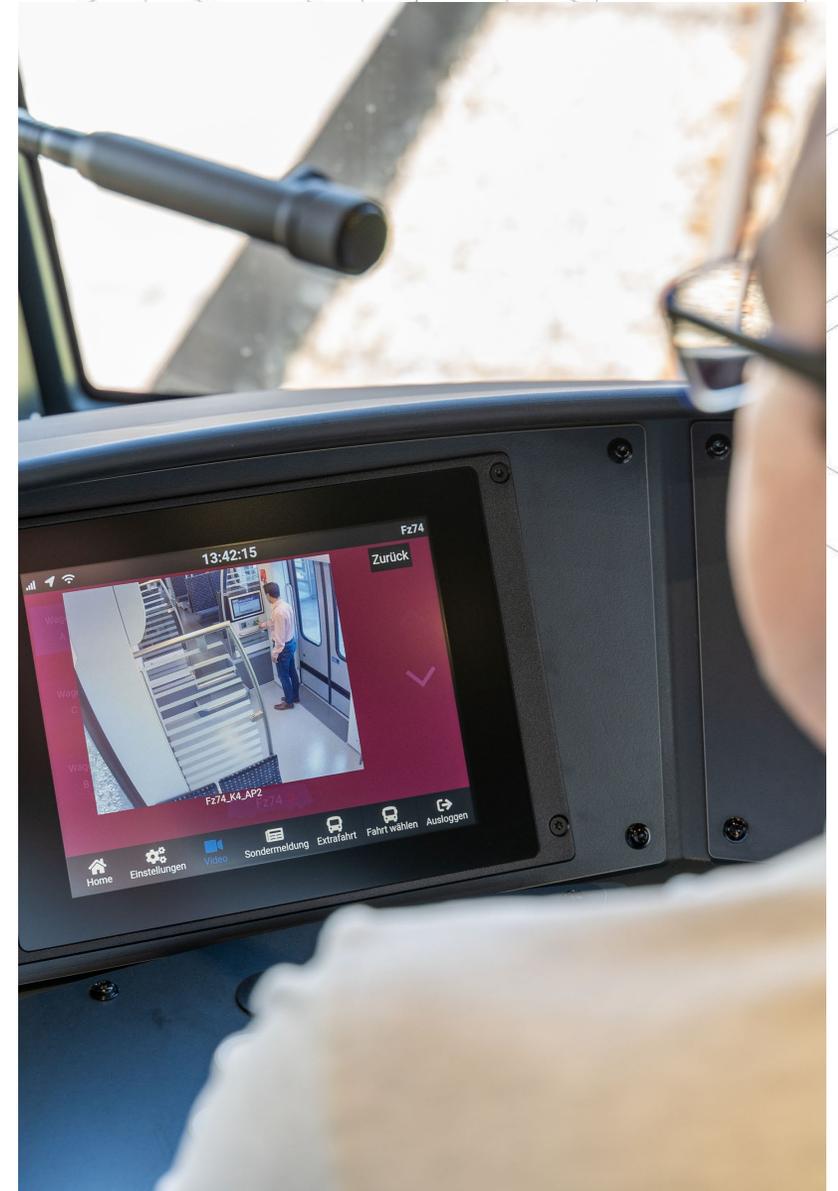
- Représentation du thermomètre actuel
- Exécuter des annonces
- Affichage des images de la caméra en cas d'alarme
- Textes des affichages extérieurs
- Paramètres audio
- Messages du centre de contrôle
- Affichage des images de la caméra avant/arrière
- Configuration de la traction multiple



POISmobile

Communication audio pour le conducteur de train

- Annonces dans l'habitacle – sélectif pour les voitures
- Appels de/vers le centre de contrôle
- Communication d'urgence vers le postes d'interphonie
- Mise en ligne de vidéos en cas de SOS
- Communication de poste de conduite à poste de conduite



POISmobile Visualisation

Informations pour le voyageur

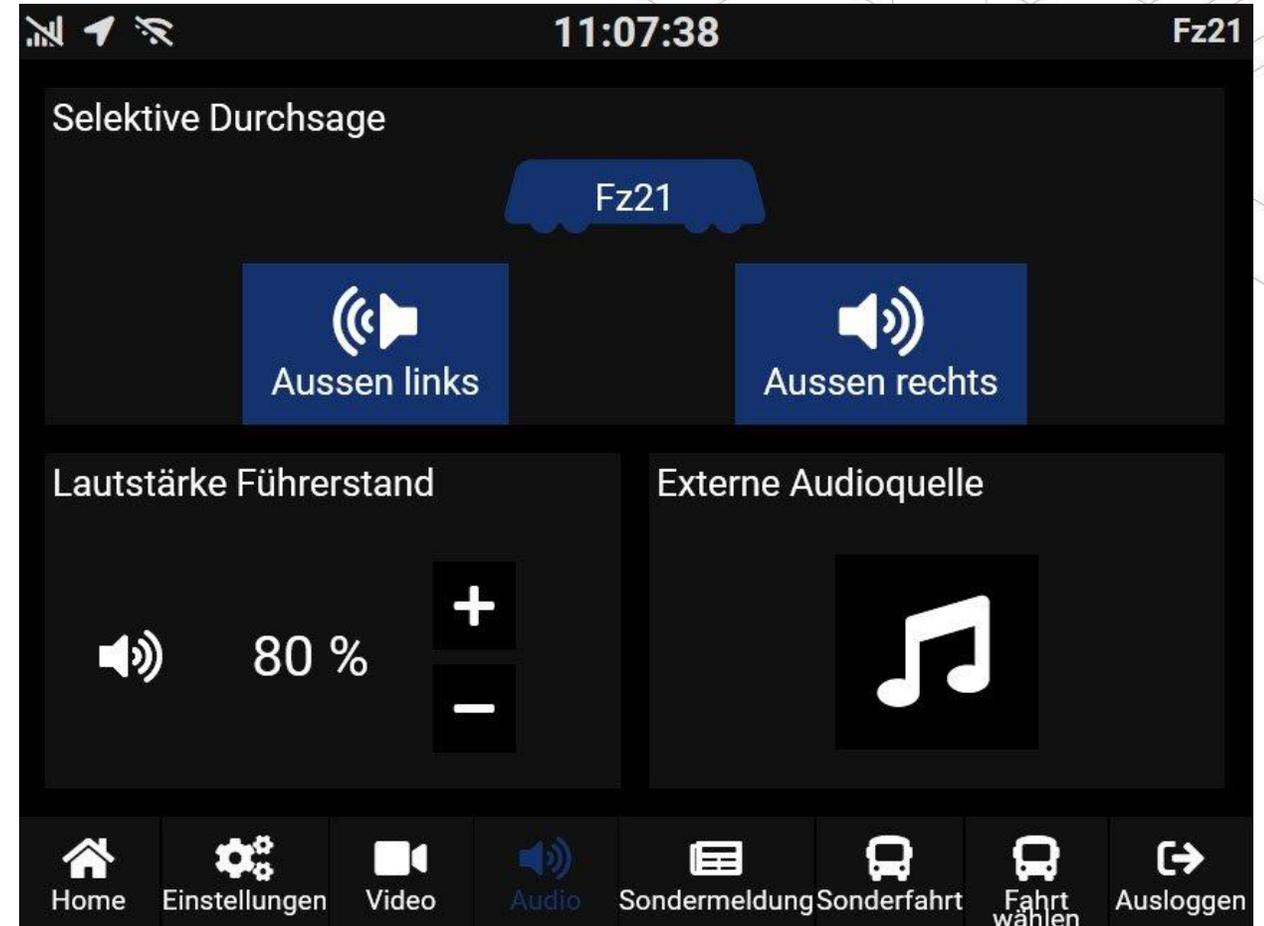
- Conforme à la norme V580
- Nombreuses possibilités de conception
- Basé sur web et flexible



POISmobile

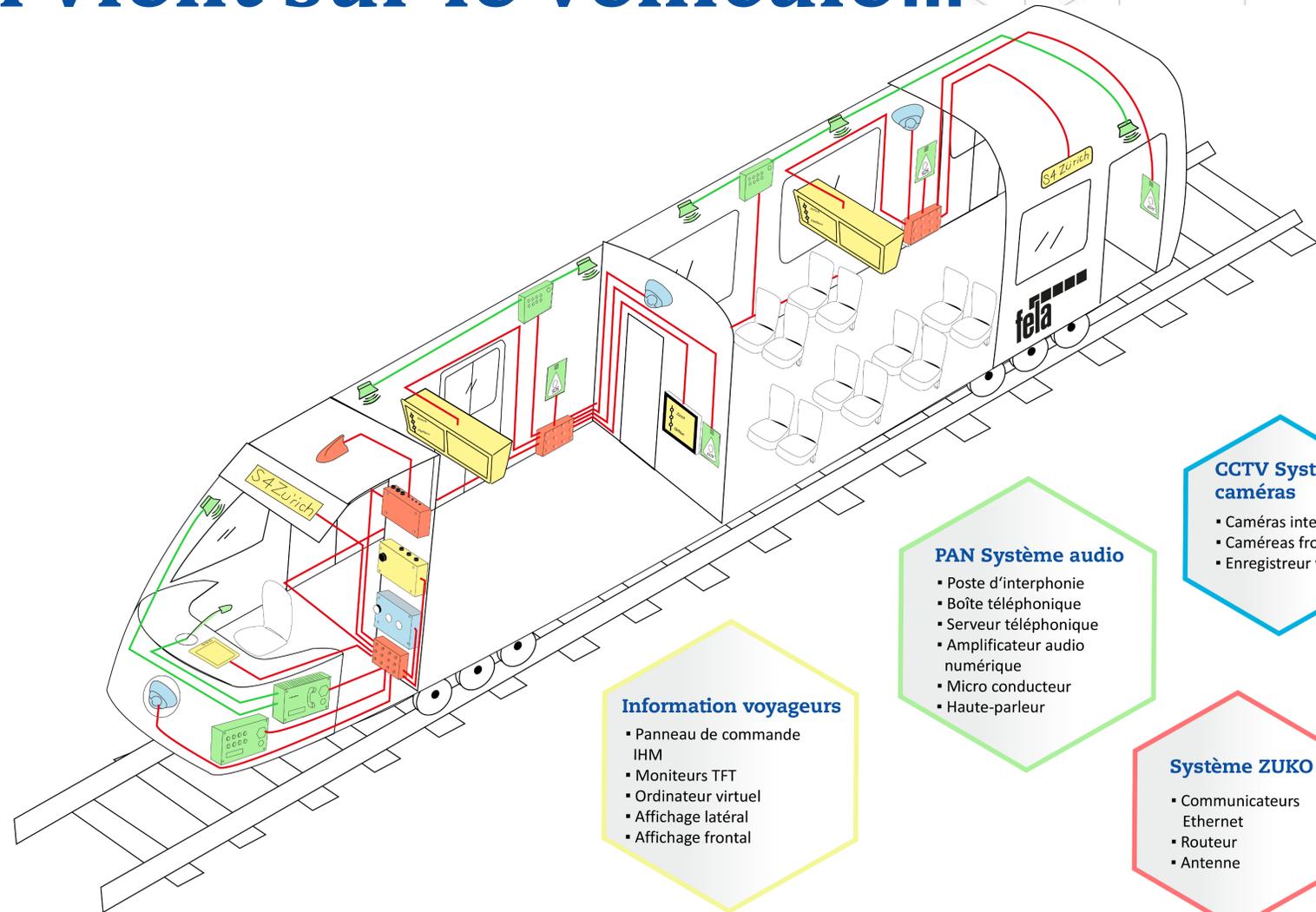
Informations audio pour le voyageur

- Annonces automatiques des points d'arrêt et messages spéciaux
- Sortie à l'intérieur ou à l'extérieur
- Annonces manuelles du conducteur aux voyageurs
- Interphone du poste de contrôle dans l'espace voyageurs
- Text To Speech Fonctions TTS



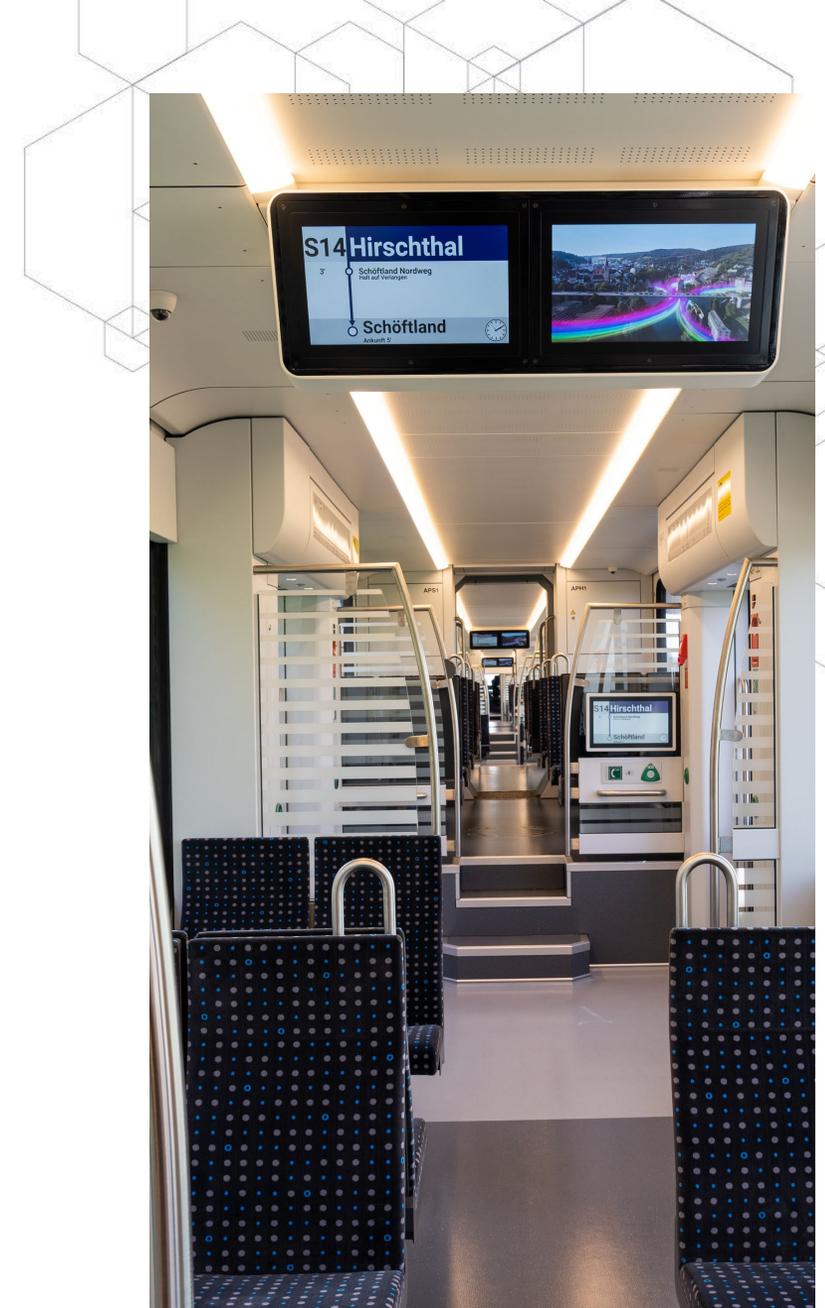
Composants POIS pour véhicules

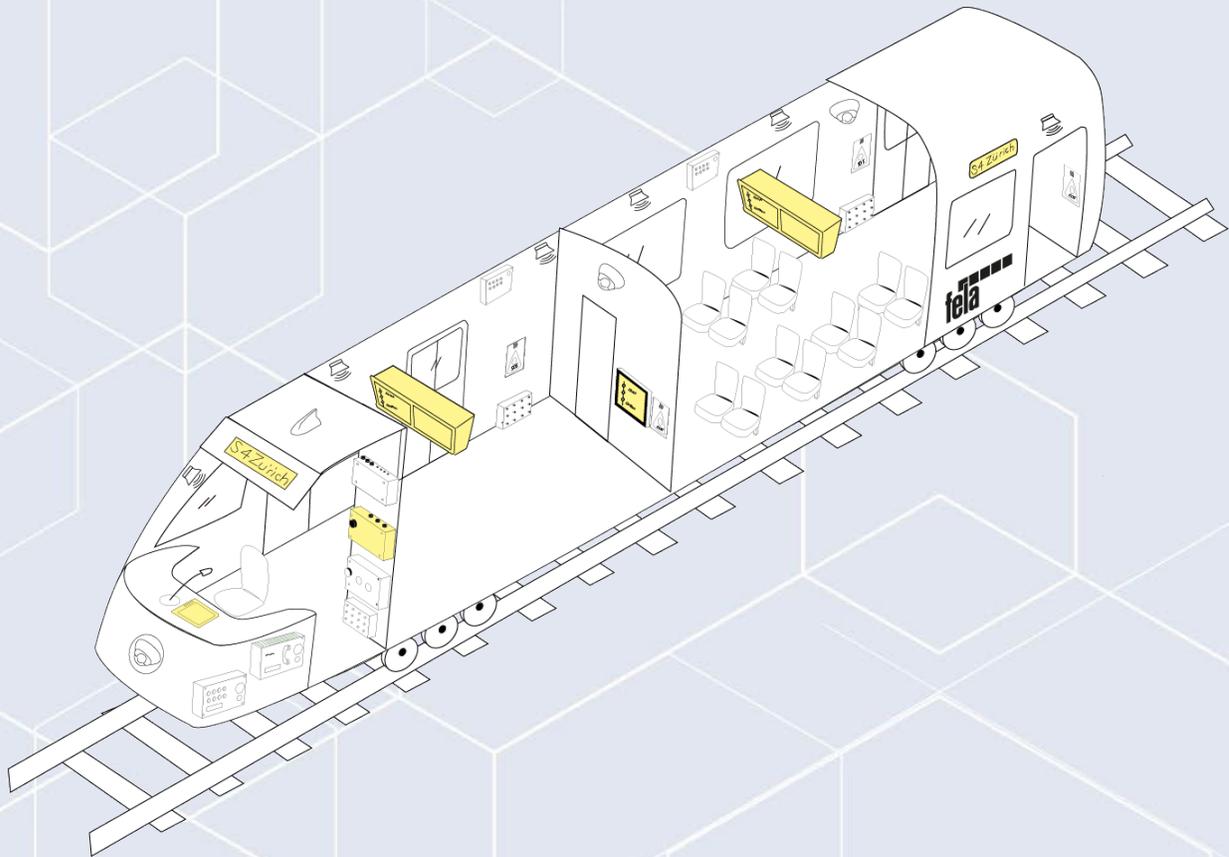
Qu'est-ce qui vient sur le véhicule...



Composants SIV

- Affichages intérieurs sous forme de moniteurs TFT et de variantes LED
- Affichages frontaux et latéraux à LED ou TFT
- Postes d'interphonie pour les appels à l'aide et les appels d'urgence
- Systèmes de sortie avec amplificateurs numériques
- Boîte téléphonique
- Panneau de commande HMI dans le poste de conduite
- Vidéosurveillance avec enregistrement et livestream
- Composants réseau et routeurs





Visualisation SIV

Moniteurs TFT

- Moniteurs TFT de haute qualité
- Adaptable aux exigences des clients
- Support muraux et de plafond adaptés
- Faible poids
- Conforme à la norme DIN EN50155
- Différents modèles et diagonales d'écran
- Longue durée de vie et gestion du cycle de vie



Affichages extérieurs à matrice LED

- Optimisé pour l'extérieur à l'avant et sur le côté
- Des LED ultra-lumineuses
- Une lisibilité optimale
- Dans les variantes blanc ou ambre
- Très longue durée de vie
- Forme compacte
- Variation d'intensité mis en œuvre
- Variantes TFT en préparation



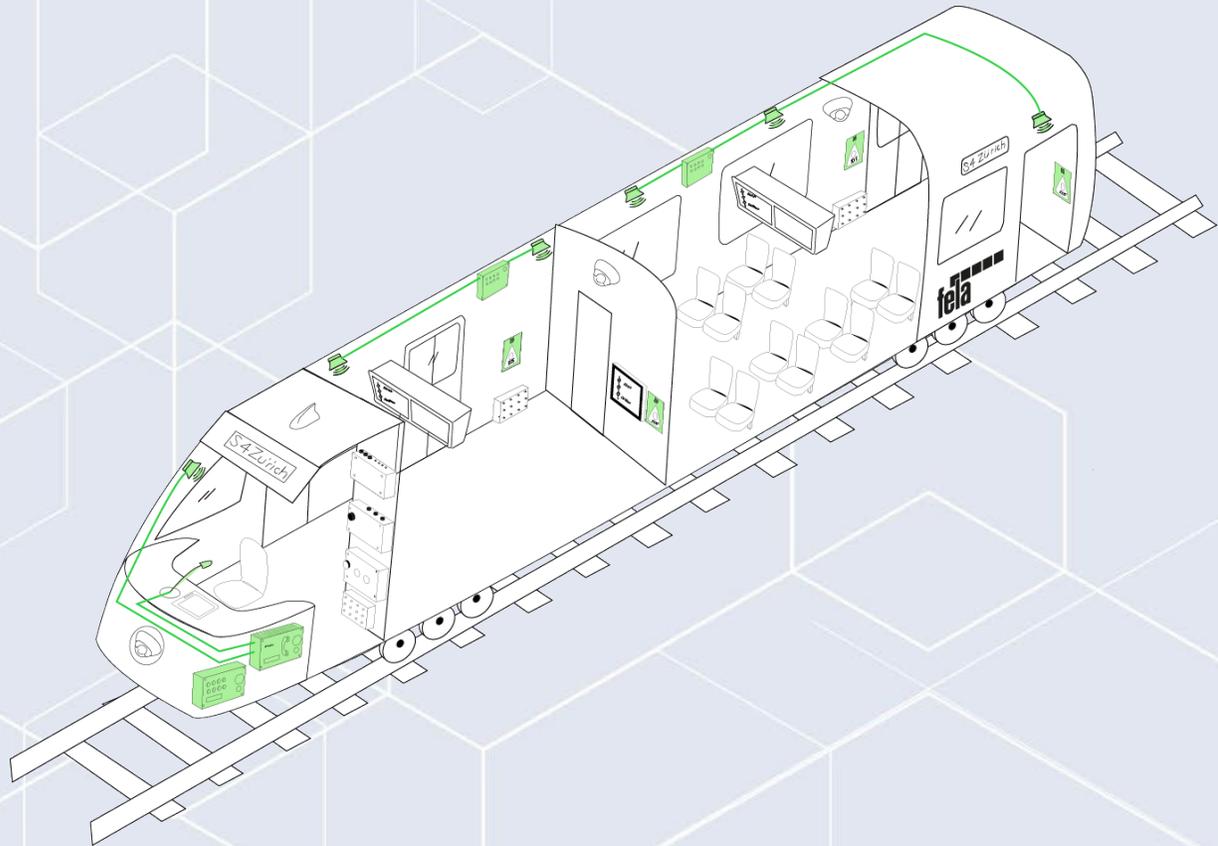
Panneau de commande HMI

Commande POISMobile depuis le poste de conduite

- Conforme aux normes ferroviaires EN50155
- Écran sans miroir
- Commande tactile
- Construction robuste
- Montage facile
- Softkeys



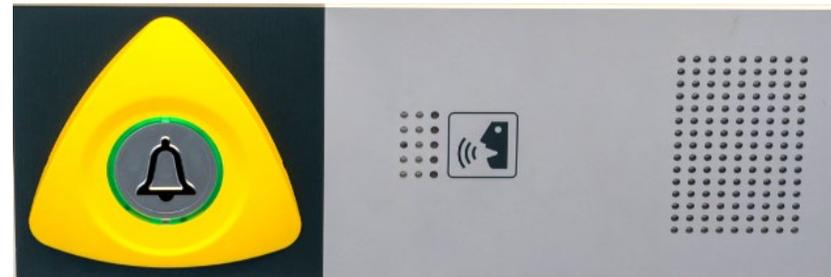
PAN audio



Postes d'interphonie – RTE 40100

Appel d'urgence et appel à l'aide

- Haute qualité audio
- Robuste et résistant au vandalisme
- Faible coût de montage
- Interface IP
- Mode duplex intégral
- EN50155 – EN45545
- Variantes possibles à l'horizontale et à la verticale

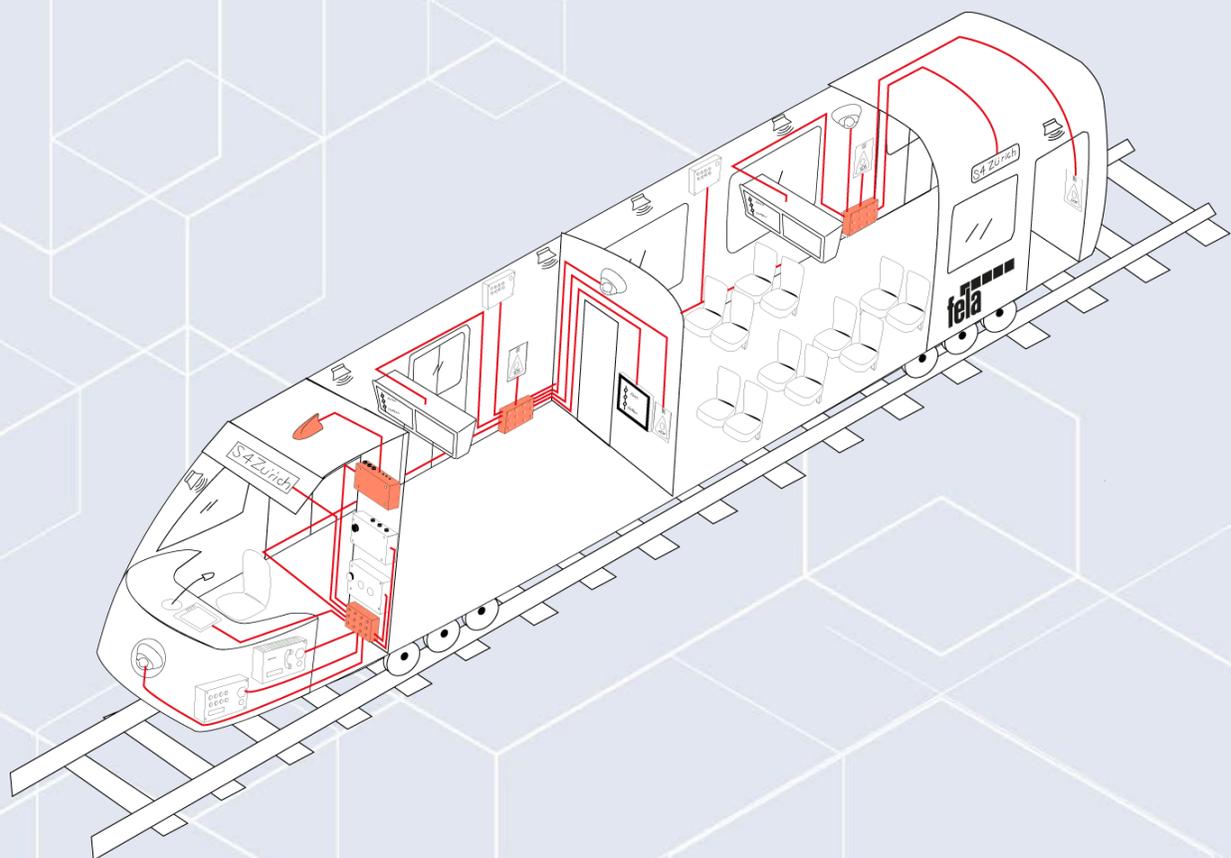


ACA 2201 Amplificateur numérique

Communication dans le véhicule et avec le centre de contrôle

- Amplificateurs numériques multicanaux
- Transmission numérique avec des codecs modernes
- Annonces en haute qualité audio
- Contrôle intelligente de l'information des voyageurs par POISmobile
- Intégrable et évolutif de manière flexible
- Annonces, communication en cabine et conducteur avec le centre de contrôle
- Fallback par l'interface UIC



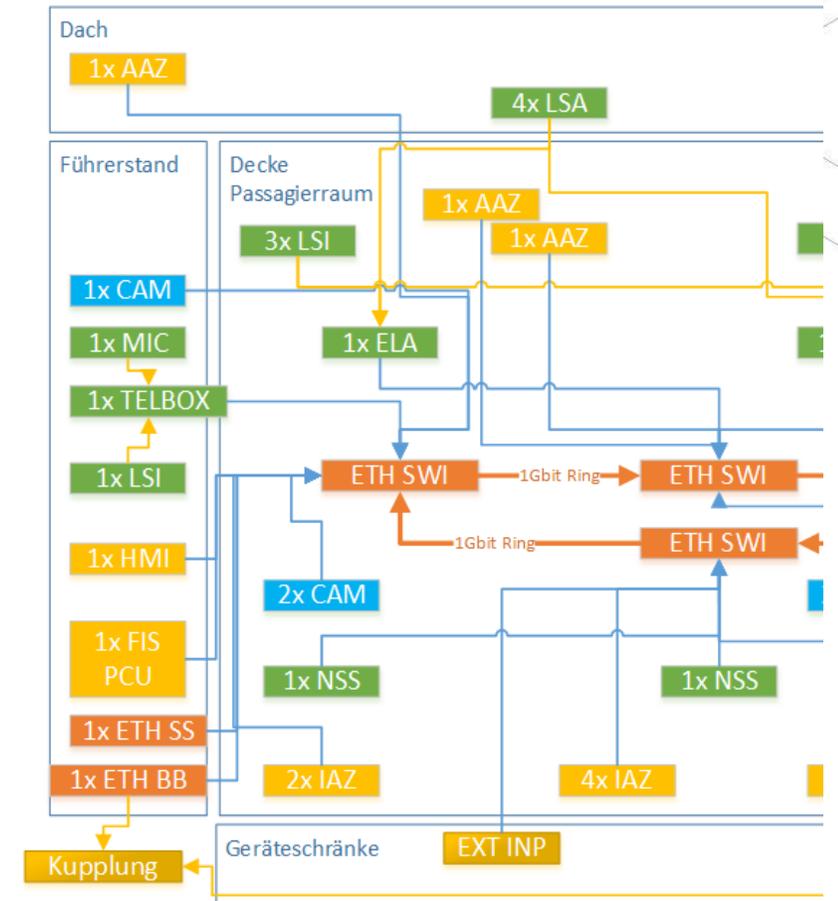
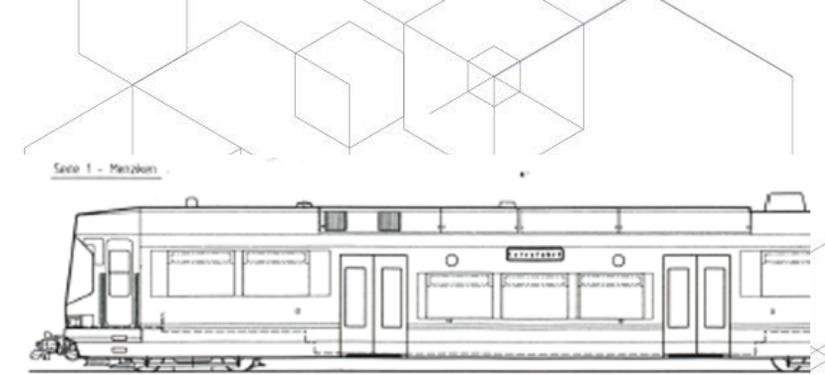


ZUKO - Le réseau

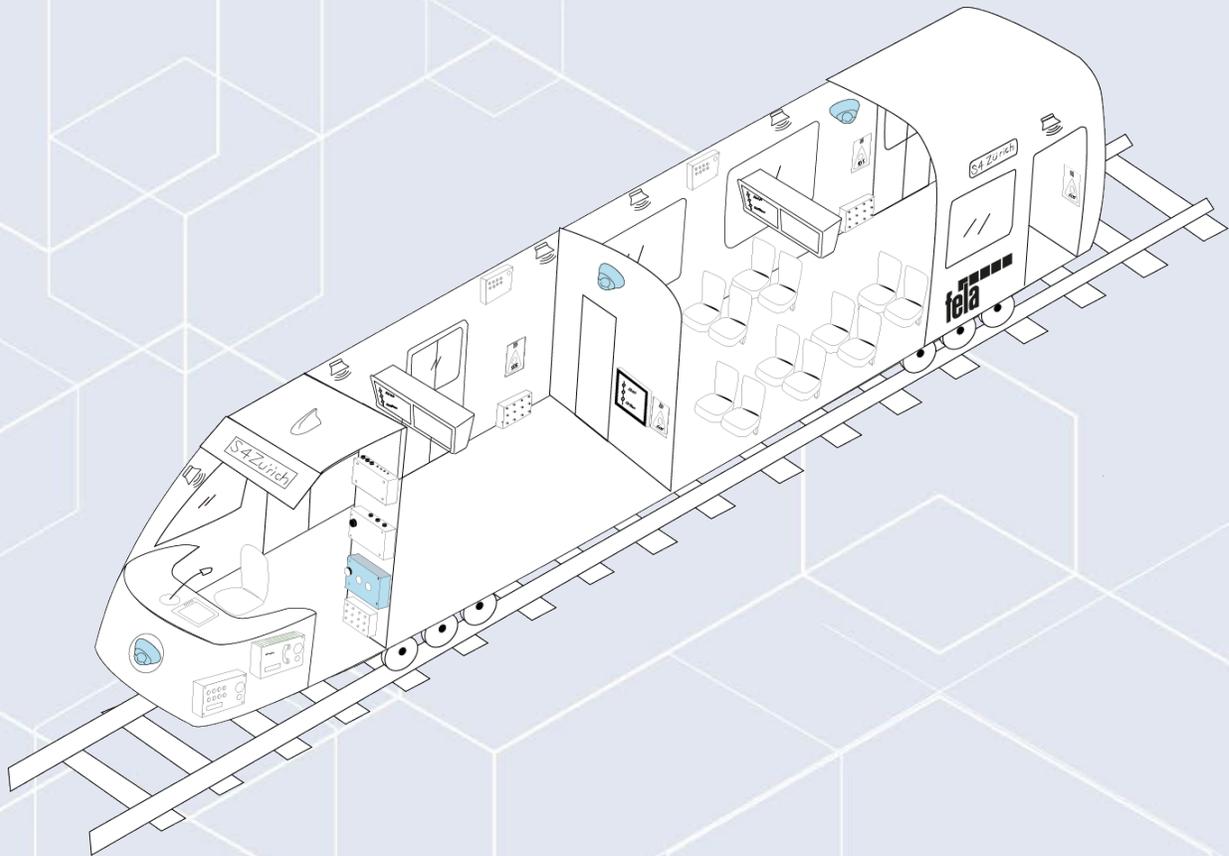
Le réseau de véhicules

Commutateurs et routeurs

- Câblage réseau dans le véhicule
- Redondant
- Sur l'ensemble des wagons
- M12 avec PoE
- Routeur pour la connexion train-terre
- Modules de couplage pour l'accouplement en cas de traction multiple
- Intégration facile de systèmes supplémentaires tels que AFZ, écrans publicitaires, Passenger Wifi



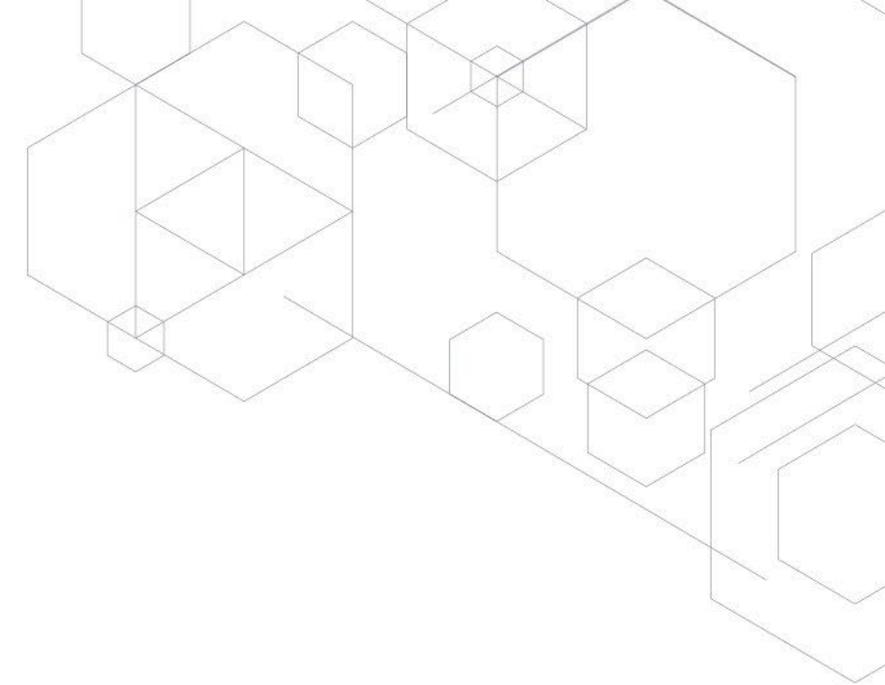
CCTV Systèmes caméras



Vidéosurveillance CCTV

Sécurité des voyageurs

- Intégration de systèmes de caméras agréés
- Étude d'éclairage
- EN62676-4 2015
- Commande déclenchée par un événement ou commande individuelle
- Fonction zoom
- Activation automatique en cas d'urgence
- Surveillance de l'intérieur et de l'extérieur
- Stockage légal des données pendant 72 heures



Prestation FELA

Planification et mise œuvre

FELA prestations de service de l'idée à la réception

- Planung und Konzepterstellung
- Mise en place et exploitation des installations de test
- Mise en service sur place avec les clients
- Rédaction de la documentation technique
- Formation des clients dans les domaines de l'installation et de la configuration
- Assistance en ligne – par téléphone – sur place
- Concepts, planification et réalisation de retrofit



Votre partenaire pour la mise en œuvre du projet

Swiss Engineering

Qu'il s'agisse de nouveaux projets ou d'obsolescence avec retrofit, FELA offre une compétence technologique combinée à l'innovation.

Un seul fournisseur. Swiss made.





Power for Mobility!



FELA Management AG
Basadingerstrasse 18
CH-8253 Diessenhofen

info@fela.ch
www.fela.swiss
Tel.: +41 52 646 46 46