

Information 03-2026

Migration Winkel ZELO 5.x auf ZELO FL24

Durch die Migration der Winkel ZELO 5.x Rufanlagen auf ZELO FL24 können bestehende Infrastrukturen weitgehend weitergenutzt werden. Gleichzeitig werden die Voraussetzungen für zentrale, virtualisierte Systemarchitekturen sowie zukünftige Erweiterungen – beispielsweise im Bereich mobiler Anwendungen und Services – geschaffen.

1. Grundprinzip der Migration

Die Migration erfolgt durch:

- Firmware-Upgrade der vorhandenen Elektronikmodule
- Austausch von Software und Datenbank auf dem zentralen Rechner, Betriebsarten:
 - On-Premise auf Rechner vor Ort
 - Kunden-Cloud, Installation auf zentralen, virtualisierten Server, Standortverwaltung
 - ZELO Cloud, Software as a Service, Standortverwaltung

2. Busstruktur und Koppler

- Die vorhandenen Buskoppler werden im Ringtauschverfahren ausgewechselt, da ein Bootloader-Update erforderlich ist.
- Die ausgetauschten Buskoppler werden neu geflasht und im nächsten Projekt wieder eingesetzt.
- In Ausnahmefällen kann der Buskoppler mittels ISP-Tool und passendem Adapter durch unseren Techniker auch vor Ort geflasht werden.
 - Für dieses Vorgehen ist zusätzlicher Zeitaufwand einzuplanen.
- Im Falle von sternförmiger Verkabelung (kommt bei ZELO-Anlagen in der Regel nicht vor) und einer großen Anzahl von Buskopplern können Sternkoppler FIX-0132 eingesetzt werden.
 - Dabei können bis zu 4 ZELO-Buskoppler durch einen Sternkoppler ersetzt werden.
 - Pro Koppler-Ausgang kann eine Zimmerelektronik betrieben werden.
 - ACHTUNG: Kosten für zusätzliche Hardware und Aufbauhöhe beachten!
 - Die Gehäuse der ZELO-Buskoppler sind flach. ZELO FL-Koppler passen nicht in die vorhandenen Gehäuse.
- Sind Buskoppler dezentral, z. B. hinter der Zimmersignalleuchte, verbaut, kann auf den integrierten Repeater des Elektronikmoduls zurückgegriffen werden.

3. Peripherie und Komponenten

- Flurdisplays können weiter genutzt werden.
- Technikmodule und Schnittstellen können weiterhin genutzt werden.
- Upgrade der Firmware auf ZELO FL24 ist notwendig.

4. Erweiterbarkeit

Nach Migration ist eine Erweiterung mit ZELO FL24 Komponenten möglich.

Wichtig:

- Einheitliche Zimmerausstattung erforderlich
- kein Mischbetrieb unterschiedlicher Systemgenerationen innerhalb eines Zimmers

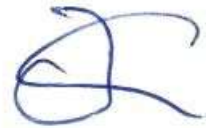
5. Normative Anforderungen

ACHTUNG:

- Die neue Version der DIN VDE 0834 wird zusätzliche Anforderungen stellen.
- Diese sind projektspezifisch zu prüfen und ggf. umzusetzen.

Bei Fragen oder zur Abstimmung im konkreten Projekt bitte frühzeitig Rücksprache mit der Systemtechnik halten.

Lüdenscheid, den 30.03.2026

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "JL", written over a light blue circular stamp.

Jürgen Läkemäker