

Höchste Anforderungen – intelligent gelöst mit der EDS-Baugruppe

In sicherheitskritischen Bereichen sind spezialisierte Lösungen gefragt – besonders dann, wenn Betreiber ein erhöhtes Schutzbedürfnis haben. Bei diesem Projekt war eine strenge Scharf-/Unscharfschaltung mit Vier-Augen-Prinzip erforderlich. Die PKE-Electronics GmbH hat diese Herausforderung mit dem System MC 1500 und einer integrierten Edge-Device-Server-Baugruppe (EDS) der ABI-Sicherheitssysteme GmbH umgesetzt – eine hochsichere Lösung ohne externe Anbindung.

Die Anforderung

- Strenge Scharf-/Unscharfschaltung mit Vier-Augen-Prinzip aufgrund erhöhter Sicherheitsanforderungen
- Unscharfschaltung nur mit Kombination aus fixem Code (Betreiber) und generiertem Code (Wachdienst)
- Mitarbeiter des Betreibers nutzen einen festen Code
- Mitarbeiter des externen Wachdienstes erhalten einen automatisch generierten, zeitlich begrenzten Code, der nach festgelegter Dauer automatisch gelöscht wird
- Manuelle Code-Anforderungen durch den Wachdienst lösen eine zusätzliche Benachrichtigung an den Betreiber aus, um Missbrauch zu verhindern

Die Lösung

- Modulare Systemzentrale MC 1500-M mit integrierter Edge-Device-Server-Baugruppe (EDS)
- Umsetzung der Sonderfunktion mit der EDS-Baugruppe mit aufgesetztem Raspberry Pi Compute Module 4 und einer speziellen Softwareapplikation unseres Partners rc-tec GmbH
- Farb-Touch-Panel BC 230-E
- Grafik-Touch-Panel BC 2300 zur übergeordneten Bedienung
- Eingabeeinrichtungen VOXIO-Touch mit dem P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT zur Scharf-/Unscharfschaltung
- DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN BUS



! Maximale Sicherheit durch MCConnect.local

Dank der EDS-Baugruppe bleibt das System unabhängig von externen Geräten. Sie ermöglicht die Realisierung einer private Cloud innerhalb der Gefahrenmeldezentrale. So können alle Daten sicher intern verarbeitet und gespeichert werden – das Netzwerk bleibt vor externen Zugriffen geschützt. Gleichzeitig erlaubt die flexible Architektur schnelle und kostengünstige Anpassungen.