



zentrak OBJECT CONTROLLER POINT

Bahnbrechend für die Zukunft der Bahninfrastruktur

Beschreibung

Dieses moderne, leistungsstarke und leicht konfigurierbare Teilsystem für die streckenseitige Anlagensteuerung und -überwachung (TACS) markiert die Zukunft der Bahntechnik. Es wurde speziell für die anspruchsvollen Bedarfe der Bahninfrastruktursteuerung entwickelt.

Die Möglichkeit des Einsatzes in Bestandstechnik verlängert die Lebensdauer vorhandener Stellwerkstypen und vereinfacht die Migration ins digitale Zeitalter. Es bietet Funktionen zur Verarbeitung von sicherheitsrelevanten und nicht-sicherheitsrelevanten Steuerungs- und Diagnosedaten: alles in einem einzigen Gerät.

Mithilfe modernster Algorithmen werden prediktive Instandhaltungs- und Wartungsempfehlungen für die Systemweiche über die zentrak Plattform bereitgestellt.

Hauptaufgaben

- » **Kontrolle:** sichere Steuerung und Überwachung von Weichenstellsystemen und intelligenter Weiche
- » **Wartung:** kontinuierliche Zustandsüberwachung von Weichenstellsystem und intelligenter Weiche
- » **Inspektion:** Remote Vital Inspection (RVI) zur Überwachung des Zustands sicherheitsrelevanter und nicht-sicherheitsrelevanter Zustände wird über die spezielle Webanwendung zentrak - Infrastructure Monitoring für Diagnose, Überwachung und Wartung bereitgestellt

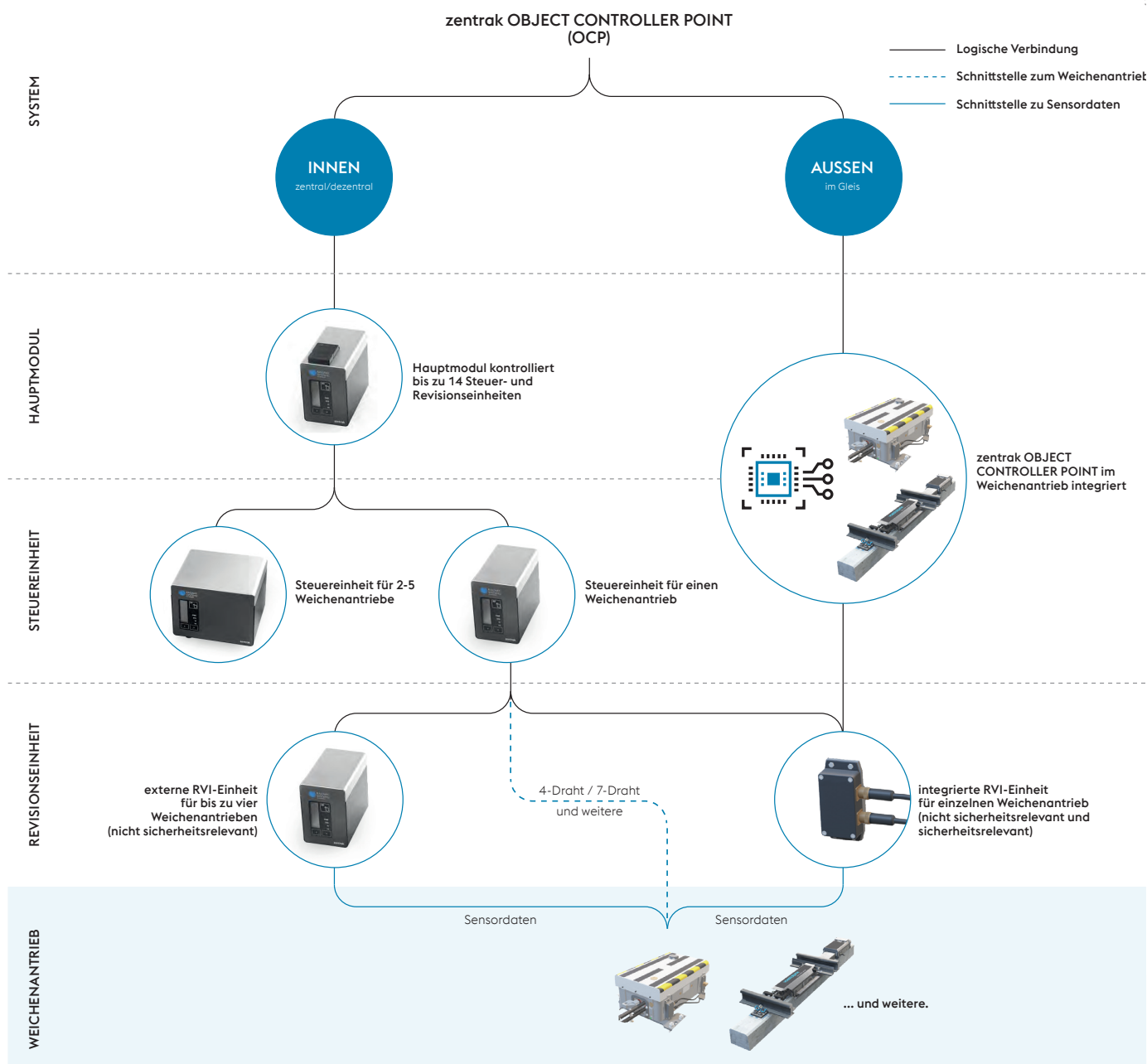
Schnittstellen

- » Digital: EULYNX Baseline 4.3
- » Elektronisch: verschiedene proprietäre Protokolle
- » Relais: kundenspezifische parallele Schnittstellen



Systemvorteile

- » Erfüllung der höchsten Cybersecurity-Standards on Board ohne Cryptobox
- » Zentralisierte oder dezentralisierte Steuerung von bis zu 14 Erweiterungsmodulen mit einem Hauptmodul
- » Remote Vital Inspection (RVI) zur Ausdehnung von Inspektionszyklen
- » Benutzerfreundliches Display integriert
- » Langstrecken-Ethernet-Verbindungen bis zu 1000 m zwischen Knotenpunkten



Technische Spezifikationen

Merkmal	Hauptmodul	Steuereinheit (mini)	Steuereinheit (midi)
Protection Class	IP 54-IP68, Abhängig von Platzierung		
Strombedarf	2 x 24 V, 4-Draht / 7-Draht oder spezifisch	2 x 24 V and 3 x 400 V AC	
Stromverbrauch	3 W	Ø 5 W	
Verbindungen	4 x Phoenix Kontaktstecker, 2x SFP, IX Verbinder	4 x Amphenol Ecomate Steckverbinder	8 x Amphenol Ecomate Steckverbinder
Max. Detektionsebenen	bis zu 14 Steuereinheiten	1 Weichenantrieb	bis zu 5 Stellsysteme
Gewicht (g)	1272	1245	2056
Abmessungen B x H x L (mm)	81 x 120 x 136	81 x 120 x 136	161 x 120 x 136