



# INTELLIGENT SPEED LIMITER



# INTELLIGENT SPEED LIMITER

Der Intelligent Speed Limiter erhöht die Sicherheit von Schienenfahrzeugen, indem die Geschwindigkeit auf bestimmten Streckenabschnitten automatisch begrenzt wird, um Entgleisungen zu verhindern.

Der Intelligent Speed Limiter (ISL) ist eine Schlüsselkomponente der ATO-Assistenzsysteme für Straßenbahnen und verbessert sowohl die Sicherheit als auch die Betriebseffizienz. Das System verhindert, dass das Fahrzeug die maximal zulässige Geschwindigkeit

überschreitet, wodurch das Risiko von Entgleisungen oder anderen Gefahrensituationen minimiert wird.

Der ISL nutzt fortschrittliche Hardwareplattformen und Sensoren, um die Position präzise zu bestimmen und die dynamischen Eigenschaften der Straßenbahn zu überwachen. Das System wird regelmäßig aktualisiert, einschließlich Daten zu Geschwindigkeitsbegrenzungen und Streckenbedingungen, sodass die Straßenbahn ihre Fahrt in Echtzeit an aktuelle Bedingungen anpassen kann.

## HAUPTMERKMALE

- | Dank präziser Positionierung kennt das System jederzeit die exakt zulässige Geschwindigkeit – sowohl die aktuelle als auch die kommende
- | Beim Annähern an Bereiche mit niedrigeren Geschwindigkeitsbegrenzungen wird frühzeitig ein sanfter Bremsvorgang eingeleitet
- | Geschwindigkeitsprofile können je nach Tageszeit angepasst werden (z. B. niedrigere Geschwindigkeiten in der Nähe eines Kindergartens tagsüber und höhere Geschwindigkeiten nachts)
- | Unterstützt die Vermeidung von Entgleisungen und trägt zu einem sichereren Fahrbetrieb für Fahrerinnen und Fahrer bei einem sicheren Betrieb

## POSITIONSBASIERTE DIENSTE

- | Automatische Aktivierung der Klingel
- | Spurkranzschmierung
- | Türöffnung auf der korrekten Seite
- | Automatisches Ein- und Ausschalten der Beleuchtung in Tunneln

