

DBL-0011-041014

Produkt **Sicherheitsradkeil mit Sensortechnik + Ampel**  
Artikelnummer RZB-A-3001-000 und RZB-A-3002-000

Datum 14.04.2010  
Seite 4 / 5

## Beispiel - Funktionsbeschreibung

### Beispiel - Funktionsbeschreibung

#### Sicherheitseinheit-Ampel-Radkeil-Sensortechnik :

##### 01 Grundeinstellung :

- (Überladebrücke in Null-Lage, Radkeil in der Wandhalterung, AA = „Grün“, IA = „Rot“)
- Tor geschlossen (Torstellung neutral, ohne Einfluss auf Funktionsabläufe und Ampelfunktion)
- Überladebrücke in Null – Lage
- Radkeil in Wandhalterung
- AA = „Grün“
- IA = „Rot“
- Sensoren für Ampel und Fahrzeugkennung aktiv

##### 02 LKW dockt an :

- AA = „Grün – Gelb – Rot“ (über Sensoren-Fahrzeugkennung bei Annäherung des Lkw)
- IA = „Rot“
- LKW steht in richtiger Position, AA = „Rot“ + IA = „Rot“
- Radkeil wird angelegt ( IA noch „Rot“ )
- Korrekturen beim Andockvorgang werden von den Ampelfunktionen begleitet bis der Radkeil endgültig anliegt
- Erst jetzt wird das Signal AA = „Rot“ gehalten
- Innenampel = „Rot“
- Steuerspannung für ÜLB ist freigegeben, ÜLB betriebsbereit

##### 03 LKW hat angedockt :

- Tor ist geöffnet IA = „Rot“ (Torstellung neutral, ohne Einfluss auf Funktionsabläufe und Ampelfunktion)
- Überladebrücke wird aus der Null-Lage verfahren und aufgelegt AA = „Rot“ + IA = „Grün“  
Verladevorgang kann beginnen
- Bei Unterbrechung des Verladevorgangs wird die Überladebrücke in Null-Lage verfahren und das Tor wird geschlossen:
- IA schaltet von „Grün“ auf „Rot“ , AA bleibt unverändert „Rot“ bei angelegtem Radkeil  
Verladevorgang wird fortgesetzt
- Tor wird geöffnet und Überladebrücke wieder aus der Null-Lage verfahren und aufgelegt  
IA schaltet auf „Grün“ , AA bleibt unverändert „Rot“ bei angelegtem Radkeil

##### 04 Verladevorgang wird beendet :

- Überladebrücke wird in Null-Lage verfahren IA „Rot“ + AA „Rot“ bei angelegtem Radkeil
  - Tor wird geschlossen
  - Radkeil wird entfernt = AA „Rot“ + IA „Rot“
  - Radkeil wird in Wandhalterung positioniert , Lkw dockt ab = AA „Grün“ + IA „Rot“
  - Grundeinstellung vorhanden
- Überladebrücke in Null-Lage, Radkeil in der Wandhalterung, AA = „Grün“, IA = „Rot“