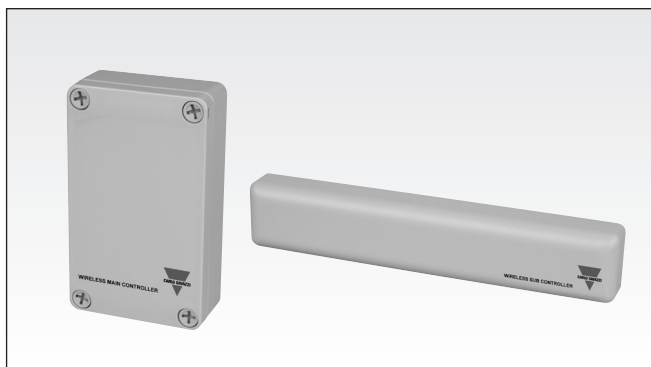


# Wireless Schließkantsicherung ESPE für Industrietore

## Typ WSM / WSS ...

CARLO GAVAZZI



- Drahtlose Schließkantsicherung für Industrietore
- Eingänge für zwei ESPE (berührungslos wirkende Schutzzeineinrichtung)
- Ersetzt Kabel zwischen Türcontroller und ESPE
- NC Eingang für einen Endschalter (z.B. für Personentür im Tor)
- Ausgang ESPE: 1 x SPST NC, 1 x SPST NO (8,2 kΩ)
- Ausgang Batteriestand niedrig: 1 x SPST NC-Kontakt
- 2,4-GHz-Duplexkommunikation
- Integrierte Antenne
- Schutzart IP66

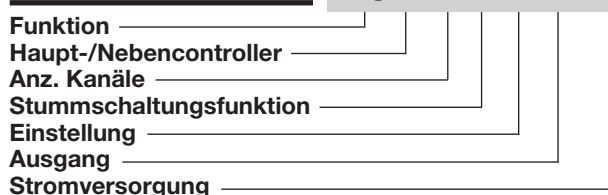


### Produktbeschreibung

Drahtlose Schließkantsicherung für Industrietore. Das System wurde als Ersatz für die Verbindungsleitung zwischen den ESPE (berührungslos wirkende Schutzzeineinrichtung, Electro Sensitive Protective Equipment) und dem Türcontroller entwickelt. Der Nebencontroller hat Eingänge für ESPE mit NC Ausgang und NO Ausgang mit 8,2 kΩ Technologie sowie für Carlo Gavazzi ESPE NC Einweglichtschranken der Serie PB11 mit geringem Stromverbrauch. Um

höchste Zuverlässigkeit zu garantieren, wurde das System für die Duplexkommunikation auf einer Frequenz von 2,4 GHz zwischen Haupt- und Nebencontroller ausgelegt. Der Hauptcontroller kann bis zu 4 Nebencontroller ansteuern, d. h. ein System kann 8 ESPE verwalten. Der Nebencontroller wird durch ein Testsignal des Hauptcontrollers aktiviert und bleibt für die am Hauptcontroller festgelegte Zeitdauer von bis zu 80 Sekunden aktiv.

### Bestellschlüssel **WSM 2 B A 2 D24**



### Typauswahl

Gehäuse B x H x T	Funkreichweite	Typ	Bestellnr.	
75 x 125 x 35 mm	10 m	Hauptcontroller	<b>WSM 2 B A 2 D24</b>	
45 x 214 x 22 mm	10 m	Nebencontroller	<b>WSS 2 B A 2 BAT</b>	
Gehäuse B x H x T	Reichweite S <sub>n</sub>	Leitungslänge	Typ	Bestellnr.
Ø11 x 24,5 mm	15 m	2 m	Sender	<b>PB 11 CNT 15 WE</b>
Ø11 x 24,5 mm	15 m	12 m	Empfänger	<b>PB 11 CNT 15 WR</b>

### Technische Daten des Hauptcontrollers (WSM)

<b>Nennbetriebsspannung</b> (U <sub>B</sub> )	12 to 24 VAC/DC (-10 +15%)	<b>Schutz</b>	Verpolung, Überspannung
<b>Restwelligkeit</b> (U <sub>pp</sub> )	≤ 10%	<b>Anzeigen am Hauptcontroller</b>	grüne LED 2 x gelbe LED rote LED abwechselnd rote und grüne LED
<b>Stromaufnahme</b>	< 50 mA	Stromversorgung	
<b>Kommunikationsfrequenz</b>	2.4 GHz Duplex	ESPE 1 oder 2 aktiv	
<b>Anzahl der Kanäle</b>	16 per DIP-Switch wählbare Kanäle	Batterieladestand niedrig	
<b>Aktivierungsdauer des Nebencontrollers</b>	10 – 80 Sek. per DIP-Schalter wählbar	Kanäle nicht synchronisiert	
<b>Relais</b>		<b>Testeingang</b>	Per DIP-Schalter wählbar 12-24 V 0 V
ESPE NC	SPST	Aktivierung mit HIGH oder LOW Pegel	
ESPE NO 8.2 kΩ	SPST	HIGH Pegel	
Batterieladestand niedrig	SPST	LOW Pegel	
	1 A / 30 VDC	<b>Testimpulsdauer</b>	minimale Pulsdauer > 100 mS maximale Pulsdauer < 2 sec
	0,5 A / 30 VAC	<b>Betriebsfrequenz</b>	25 Hz pro Nebencontroller
	>100.000 AC11 oder DC11		

## Technische Daten des Hauptcontrollers (WSM) (Fortsetzung)

<b>Reaktionszeit</b> AUS-AN ( $t_{ON}$ ) AN-AUS ( $t_{OFF}$ )	$\leq 120$ ms $\leq 120$ ms	<b>IC</b> RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
<b>Umgebung</b> Installationskategorie Verschmutzungsgrad Schutzart	III 3 IP66	<b>CE-Zeichen</b> EN12445, EN12453, EN12978 Funkanlagen und Telekom- munikationsendeinrich- tungen (R&TTE-Richtlinie), 1999/5/EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2004/108/EG) Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, ergänzt durch Richtlinie 98/79/EG nur für Industrietore siehe EN13241-1
<b>Nennisolationsspannung</b>	50 VDC	
<b>Temperatur</b> Betriebstemperatur Lagertemperatur	-25° bis +55°C -40° bis +70°C	
<b>Abmessungen</b>	75 x 35 x 125 mm	
<b>Material</b> Gehäuse Oberteil	ABS, hellgrau ABS, hellgrau	
<b>Gewicht</b>	230 g	
<b>Zulassungen</b>	cULus UL508 FCC port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001	

**HINWEIS:** Änderungen bzw. Modifikationen, die ohne Zustimmung der verantwortlichen Stelle vorgenommen werden, können zum Verlust der Betriebserlaubnis führen.

## Technische Daten des Nebencontrollers (WSS)

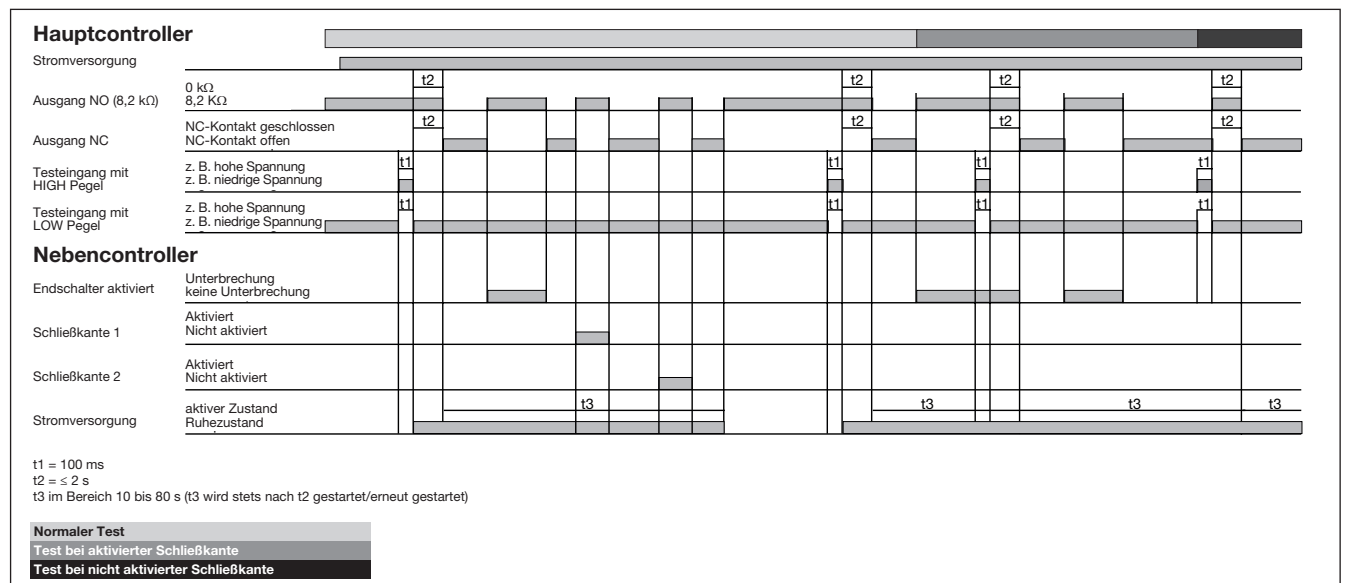
<b>Nennbetriebsspannung (<math>U_B</math>)</b>	1 bis 4, ER14505 3,6 VDC Größe AA Lithiumbatterien $\geq 2700$ mAh	<b>Antenne</b>	Integriert
<b>Stromaufnahme</b>	$< 40$ mA	<b>Umgebung</b> Installationskategorie Verschmutzungsgrad Schutzart	III 3 IP66
<b>Kommunikationsfrequenz</b>	2.4 GHz Duplex	<b>Nennisolationsspannung</b>	50 VDC
<b>Anzahl der Kanäle</b>	16 per DIP-Switch wählbare Kanäle	<b>Temperatur</b> Betriebstemperatur Lagertemperatur	-25° bis +55°C -40° bis +70°C
<b>Aktivierungsdauer des Nebencontrollers</b>	10 – 80 Sek. per DIP-Schalter am Haupt- controller wählbar	<b>Abmessungen</b>	22 x 45 x 214 mm
<b>ESPE-Eingänge</b> ESPE NC ESPE NO 8.2 k $\Omega$ ESPE Einweglichtschranken	Standard-NC-ESPE Standard-NO, 8,2 k $\Omega$ ESPE Einweglichtschran- ken mit niedrigem Strom- verbrauch von Carlo Gavazzi für Funkanwen- dungen NC Endschalter	<b>Material</b> Gehäuse Unterteil	PC, hellgrau PC, schwarz
Tür im Tor Eingang		<b>Gewicht</b>	220 g
<b>Reaktionszeit</b> AUS-AN ( $t_{ON}$ ) AN-AUS ( $t_{OFF}$ )	$\leq 120$ ms $\leq 120$ ms	<b>Zulassungen</b>	cULus UL508 FCC port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001 IC RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
<b>Ansprechzeit nach Ruhemodus</b>	$\leq 400$ mS	<b>CE-Zeichen</b>	EN12445, EN12453, EN12978 Funkanlagen und Telekom- munikationsendeinrich- tungen (R&TTE-Richtlinie), 1999/5/EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2004/108/EG) Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, ergänzt durch Richtlinie 98/79/EG nur für Industrietore siehe EN13241-1
<b>Schutz</b>	Verpolung		
<b>Anzeigen am Nebencontroller</b> ESPE 1 ESPE 2	gelbe LED gelbe LED leuchtet 20 Sek. nach kurzer Aktivierung des Drucktasters		
<b>Testeingang</b>	Der Nebencontroller erwacht, nachdem der Testeingang am Hauptcon- troller ausgelöst wurde.		

**HINWEIS:** Änderungen bzw. Modifikationen, die ohne Zustimmung der verantwortlichen Stelle vorgenommen werden, können zum Verlust der Betriebserlaubnis führen.

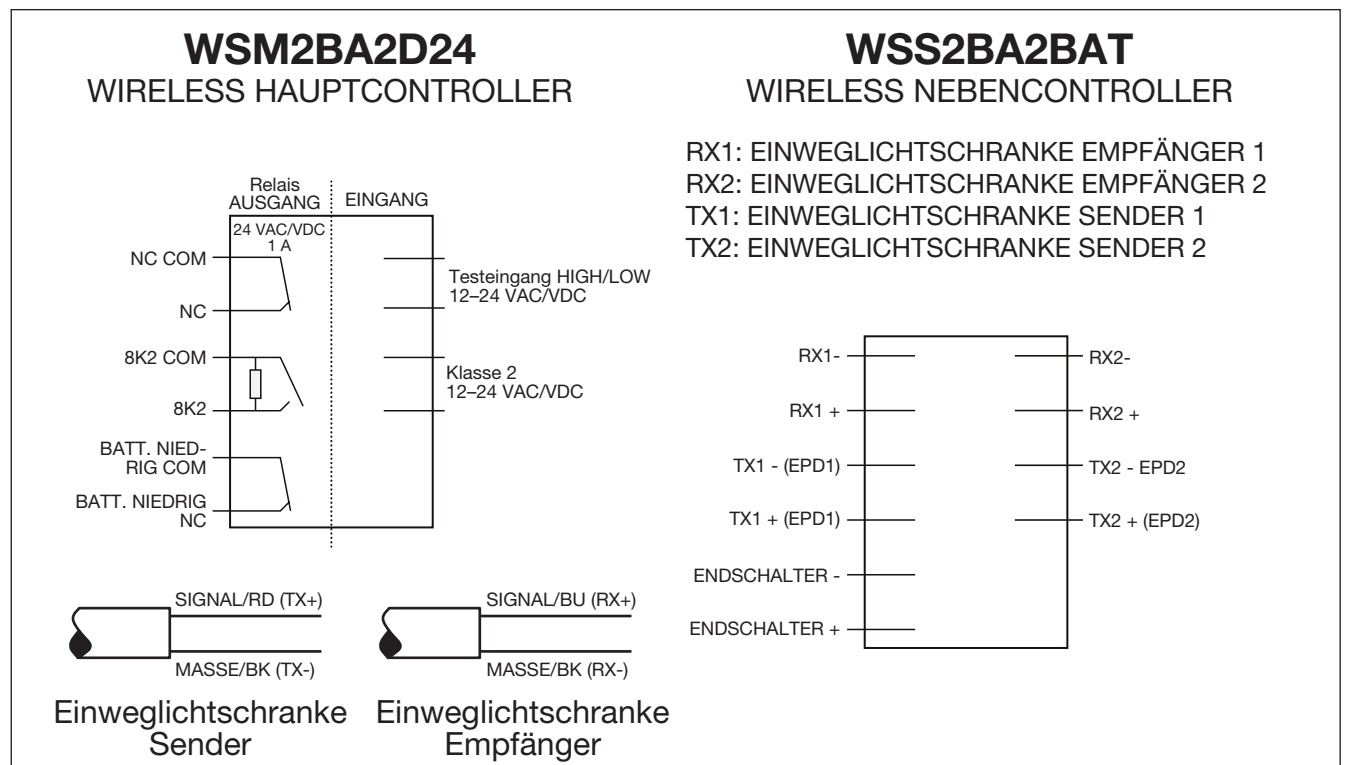
## Technische Daten der ESPE Einweglichtschranke (PB11)

<b>Nennbetriebsspannung (U<sub>B</sub>)</b>	Vom Nebencontroller	<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Nennschaltabstand (S<sub>n</sub>)</b>	15 m	<b>Gehäusegröße</b>	Ø11 x 24,5 mm
<b>Lichtquelle</b>	LED, 880 nm	<b>Gehäusematerial</b>	PA6, glasfaserverstärkt
<b>Lichtart</b>	Moduliertes Infrarot	<b>UL-Zulassungen</b>	UL508
<b>Umgebungslicht</b>	>20,000 lux	<b>CE-Zeichen</b>	EN12978

## Betriebsdiagramm

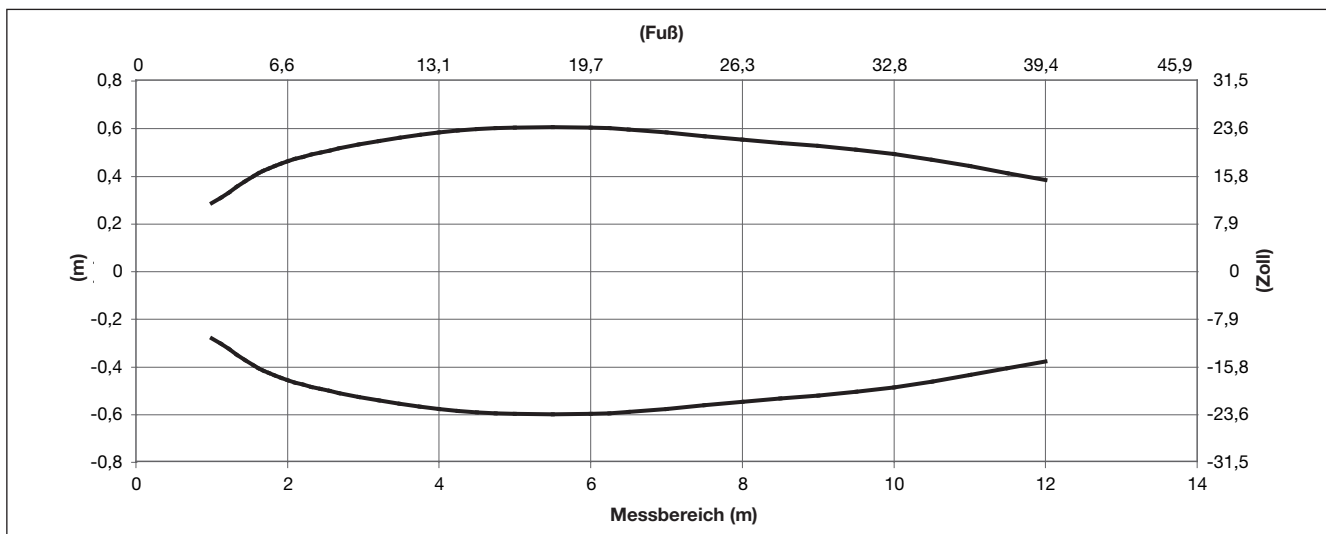


## Schaltpläne

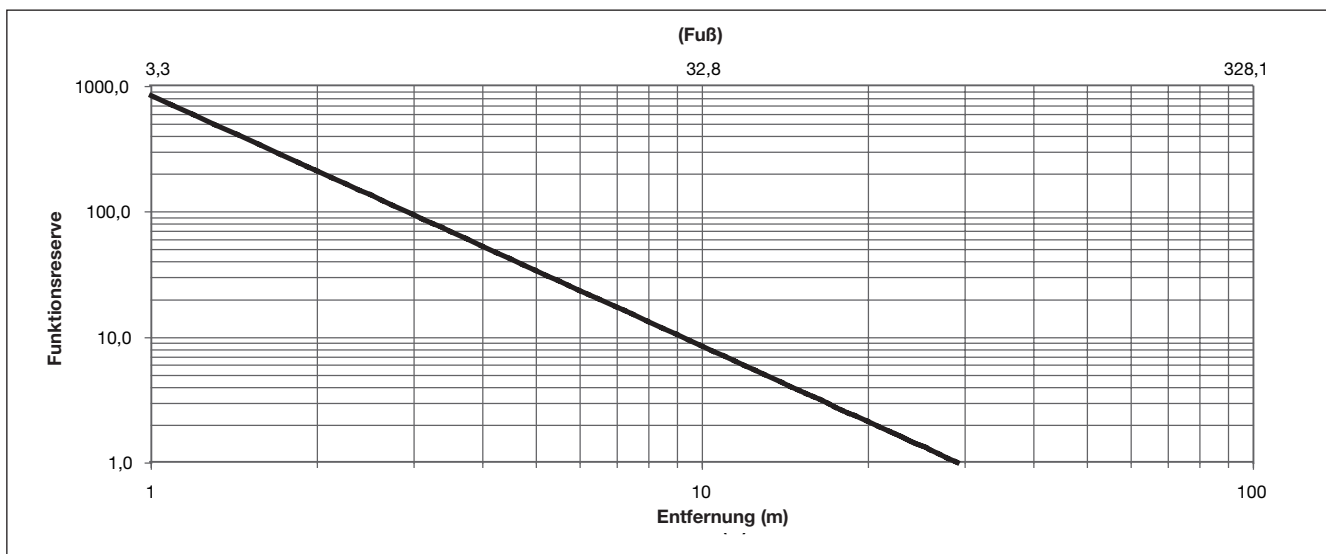




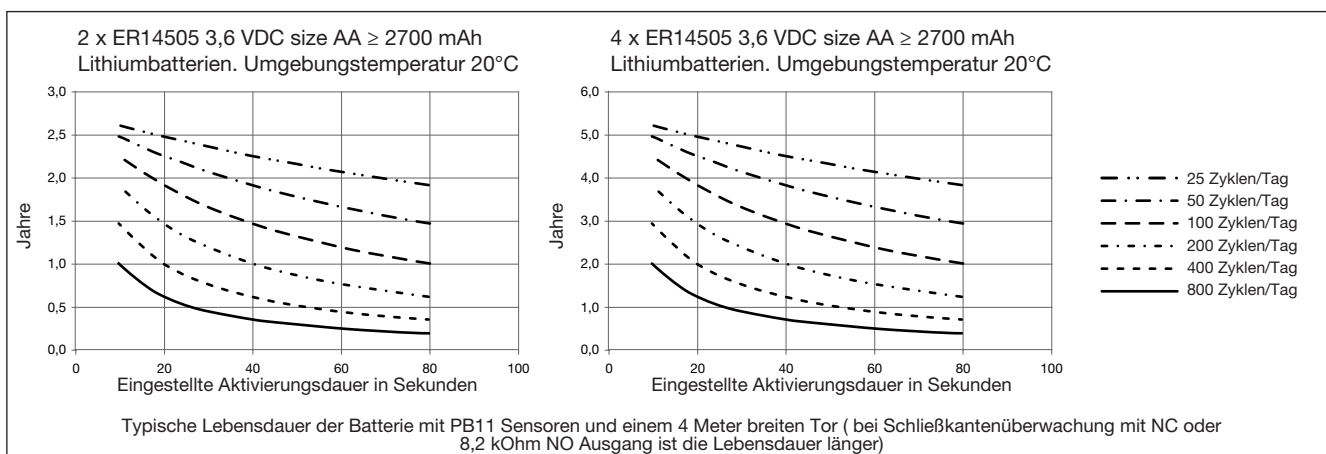
## Detektionsdiagramm



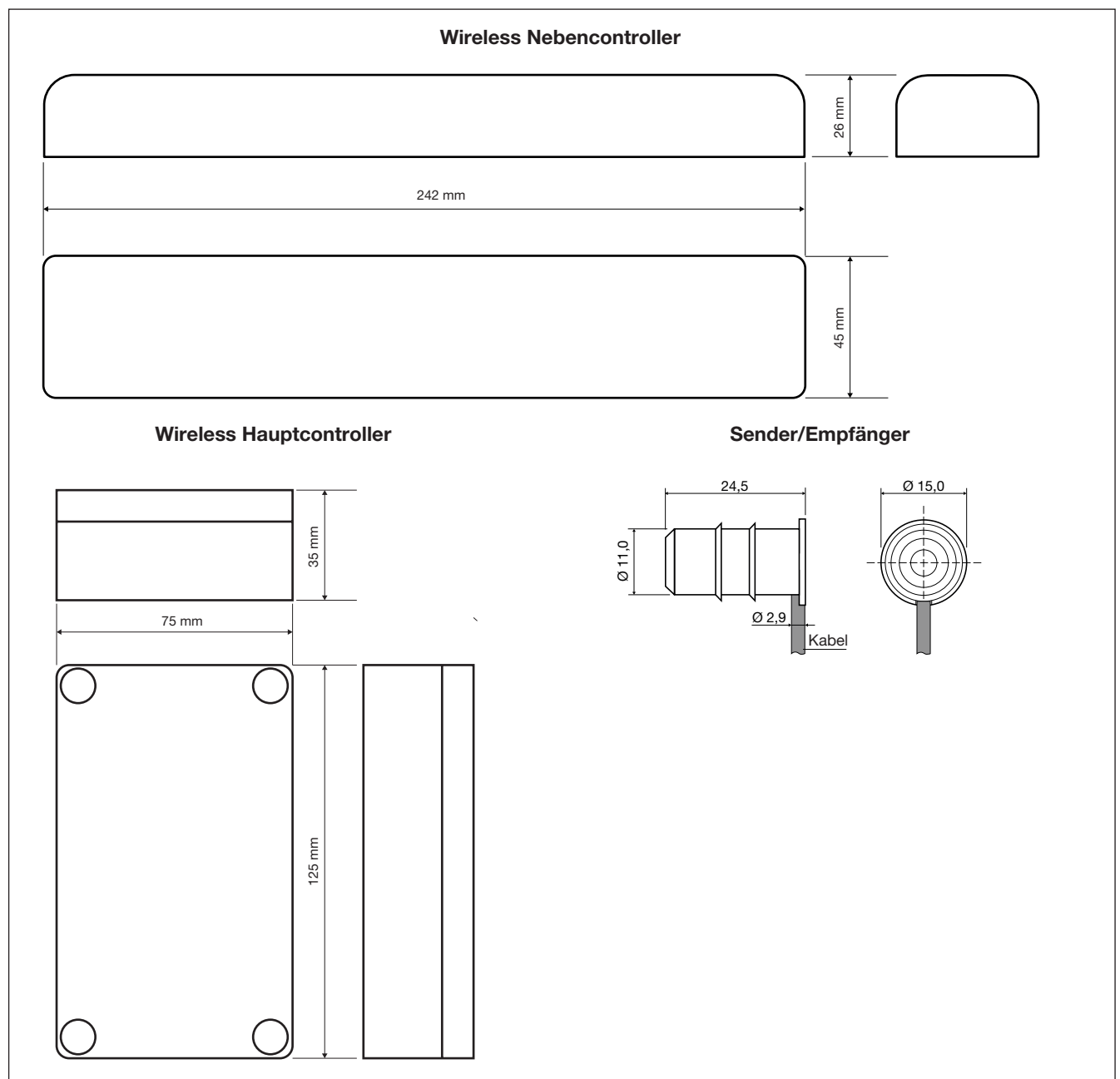
## Funktionsreserve



## Batterielebensdauer



## Abmessungen



### Lieferumfang Hauptcontroller

- Wireless Hauptcontroller: WSM2BA2D24
- Bedienungsanleitung
- 4 x SCHRAUBE M4,5 x 45 MM BOSSARD BN615
- 4 x DÜBEL SX8 NYLON
- **Verpackung:** Pappkarton

### Lieferumfang Einweglichtschranke Sender

- Sender PB11CNT15WE
- **Verpackung:** Plastikbeutel

### Lieferumfang Nebencontroller

- Wireless Nebencontroller WSS2BA2BAT
- Bedienungsanleitung
- 2 x ER14505 3,6 VDC size AA  $\geq 2700$  mAh Lithiumbatterien.
- 4 x SCHRAUBE M4 x 10 MM BOSSARD BN1023
- **Verpackung:** Pappkarton

### Lieferumfang Einweglichtschranke Empfänger

- Empfänger PB11CNT15WR
- **Verpackung:** Plastikbeutel