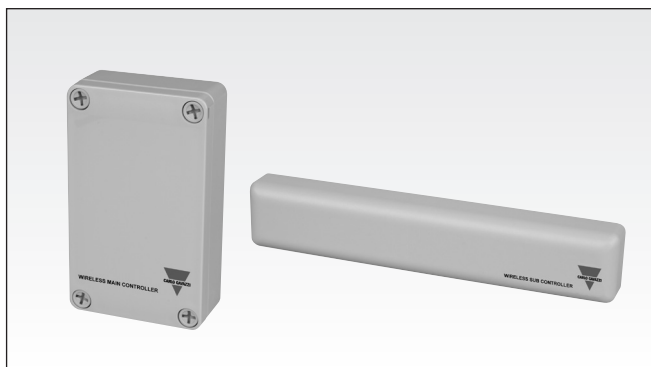


Wireless Schließkantensicherung für Industrietore Typ WSM / WSS ...

CARLO GAVAZZI



- Wireless Schließkantensicherung für Industrietore
- Eingänge für zwei ESPE (berührungslos wirkende Schutzeinrichtung)
- Ersetzt Kabel zwischen Torcontroller und ESPE
- NC Eingang für einen Endschalter (z.B. für Personentür im Tor)
- Ausgang ESPE: 2 x SPST NC oder 2 x SPST NO (8,2 kΩ) oder 2 x Optoelektronische Sensoren
- Ausgang Batteriestand niedrig: 1 x SPST NC oder NO
- 2,4-GHz-Duplexkommunikation
- Integrierte Antenne
- Schutzart IP66



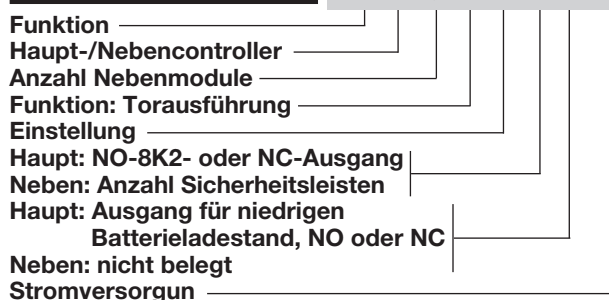
Produktbeschreibung

Drahtlose Schließkantensicherung (Entrapment Protection Device, EPD) für Industrietore. Das System wurde als Ersatz für die Verbindungsleitung zwischen dem ESPE (berührungslos wirkende Schutzeinrichtung, Electro Sensitive Protective Equipment) und dem Torcontroller 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 6 Nebencontroller ansteuern, d. h. ein System kann 12 ESPE verwalten. Die Aktivierungsdauer wird durch ein Testsignal ausgelöst, das am Hauptcontroller anliegt. Die Dauer der Aktivierung kann fest eingestellt oder auf die Länge des Testsignals festgelegt werden.

Bestellschlüssel

WSM 6 G A OO D24



Typauswahl

Gehäuse B x H x T	Funkreichweite	Ausgang	Typ	Bestellnr.
75 x 125 x 35 mm	15 m	NO-8K2	Hauptcontroller	WSM6GAOOD24
75 x 125 x 35 mm	15 m	NC	Hauptcontroller	WSM6GACCD24
45 x 214 x 22 mm	15 m	-	Nebencontroller	WSS2GA2BAT
Gehäuse B x H x T	Reichweite S _n	Leitungslänge	Typ Optoelektronische Sensoren	Bestellnr.
Ø11 x 24,5 mm	2,5 m	2 m	Sender	PB 11 CNT 15 WE
Ø11 x 24,5 mm	2,5 m	12 m	Empfänger	PB 11 CNT 15 WR

Technische Daten des Hauptcontrollers (WSM)

Nennbetriebsspannung (U_B)	12 to 24 VAC/DC (-10 +15%)	Relais	2 x ESPE NC 2 x ESPE NO 8,2 kΩ Batterieladestand niedrig	SPST SPST SPST 1 A / 30 VDC 0,5 A / 30 VAC >100.000 AC11 oder DC11
Restwelligkeit (U_{rp})	≤ 10%	Schutz		Verpolung, Überspannung
Stromaufnahme	< 50 mA			
Kommunikationsfrequenz	2.4 GHz Duplex			
Kanalnummer	16 per DIP-Switch wählbare Kanäle			
Aktivierungsdauer des Nebencontrollers	15–105 s, feste Dauer oder manuell festgelegt			

Technische Daten des Hauptcontrollers (WSM) (Fortsetzung)

Anzeigen am Hauptcontroller Stromversorgung ESPE 1 oder 2 aktiv Batterieladestand niedrig Kanäle nicht synchronisiert	grüne LED 2 × gelbe LED rote LED abwechselnd rote und grüne LED	Nennisolationsspannung	50 VDC
Testeingang Aktivierung mit HIGH oder LOW Pegel HIGH Pegel LOW Pegel	Per DIP-Schalter wählbar 12-24 V 0 V	Temperatur Betriebstemperatur Lagertemperatur	-25° bis +55°C -40° bis +70°C
Testimpulsdauer minimale Pulsdauer maximale Pulsdauer	> 100 ms < 2 sec	Abmessungen	75 x 35 x 125 mm
Reaktionszeit t_{OFF} Modus „Schnell“ t_{OFF} Modus „Normal“ (1 sub) t_{OFF} Modus „Normal“ (2 sub) t_{OFF} Modus „Normal“ (3 sub) t_{OFF} Modus „Normal“ (4 sub) t_{OFF} Modus „Normal“ (5 sub) t_{OFF} Modus „Normal“ (6 sub) t_{OFF} Modus „Leerlauf“ t_{ON}	< 15 ms < 42 ms < 42 ms < 56 ms < 70 ms < 85 ms < 100 ms < 5000 ms > 250 ms	Material Gehäuse Oberteil	ABS, hellgrau ABS, hellgrau
Reaktionszeit im Sicherheitszustand (bei Ausfall des Nebenmoduls) Modus „Schnell“ Modus „Normal“ Modus „Leerlauf“	< 16 ms Wie Reaktionszeit Wie Reaktionszeit	Gewicht	230 g
Einschaltverzögerung (t_v)	≤ 500 ms	Zulassungen	cULus cURus FCC IC UL508 UL325 port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001 RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
Umgebung Installationskategorie Verschmutzungsgrad Schutzart	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP66	CE-Zeichen	EN12445, EN12453, EN12978 Funkanlagen und Telekom- munikationsendeinrichtun- gen (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

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

Technische Daten des Nebencontrollers (WSS)

Nennbetriebsspannung (U_B)	1 bis 4 ER14505 3,6 VDC, Größe AA, ≥ 2700 mAh Lithiumbatterien (Stromversorgung über 2 Batterien)	Normale/Schnelle Reaktionszeit Normale Reaktionszeit	Anschlussklemmen LIMIT SWITCH – und LIMIT SWITCH + sind gebrückt (Werkseinstellung) Anschlussklemmen LIMIT SWITCH – und LIMIT SWITCH + sind nicht gebrückt
Stromaufnahme	< 40 mA	Schnelle Reaktionszeit	
Kommunikationsfrequenz	2.4 GHz Duplex	Schutz	Verpolung
Kanalnummer	16 per DIP-Switch wählbare Kanäle	Anzeigen am Nebencontroller ESPE 1 ESPE 2	gelbe LED gelbe LED leuchtet 30 Sek. nach kurzer Aktivierung des Drucktasters
Einschaltverzögerung (t_v)	≤ 3 s		
ESPE-Eingänge ESPE NC ESPE NO 8.2 kΩ ESPE Einweglichtschranken	Standard-NC-ESPE Standard-NO, 8,2 kΩ ESPE Einweglichtschran- ken mit niedrigem Strom- verbrauch von Carlo Gavazzi für Funkenwen- dungen		

Technische Daten des Nebencontrollers (WSS) (Fortsetzung)

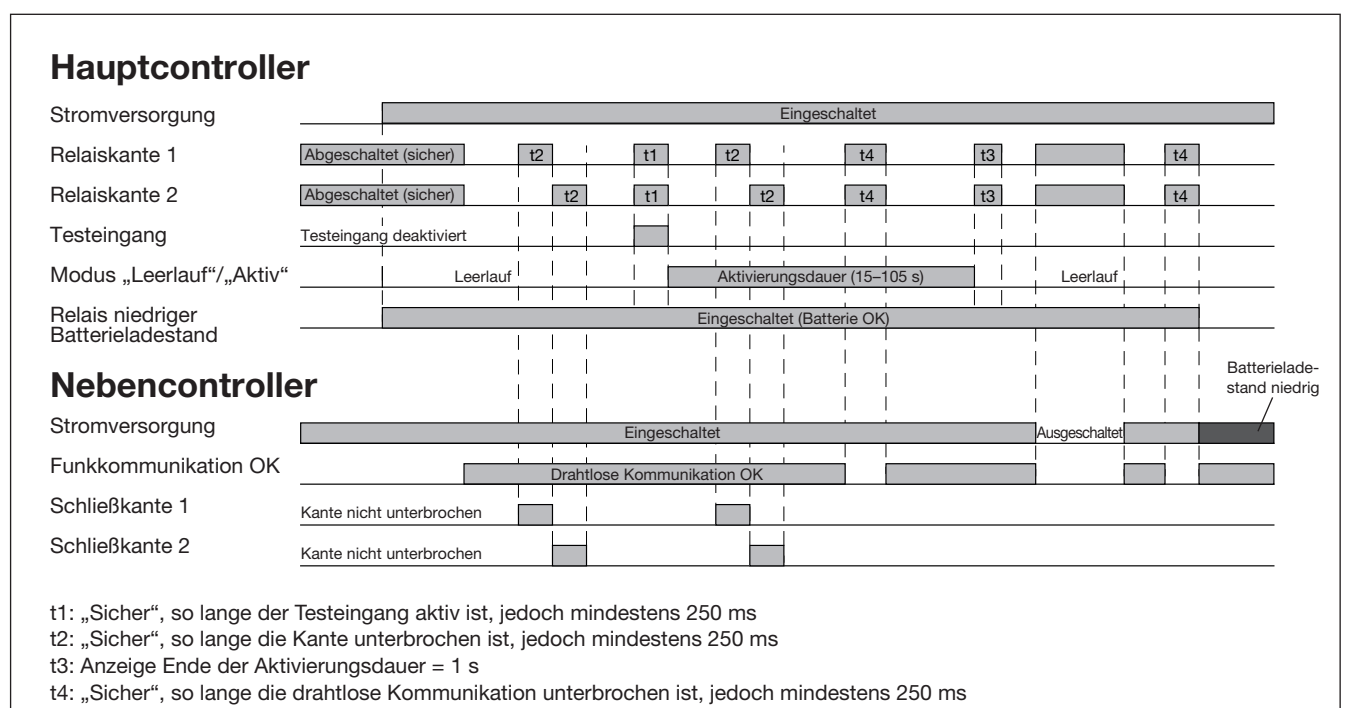
Umgebung			IC	RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
Installationskategorie	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)		CE-Zeichen	EN12445, EN12453, EN12978 Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (R&TTE-Richtlinie), 1999/5/EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2004/108/EG) Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, ergänzt durch Richtlinie 98/79/EG nur für Industrietore siehe EN13241-1
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)			
Schutzart	IP66			
Nennisolationsspannung	50 VDC			
Temperatur				
Betriebstemperatur	-25° bis +55°C			
Lagertemperatur	-40° bis +70°C			
Abmessungen	22 x 45 x 214 mm			
Material				
Gehäuse	PC, hellgrau			
Unterteil	PC, schwarz			
Gewicht	220 g			
Zulassungen	cULus UL508 cURus UL325 port 15 B,C FCC FCC-ID: Y55WSM0001			

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

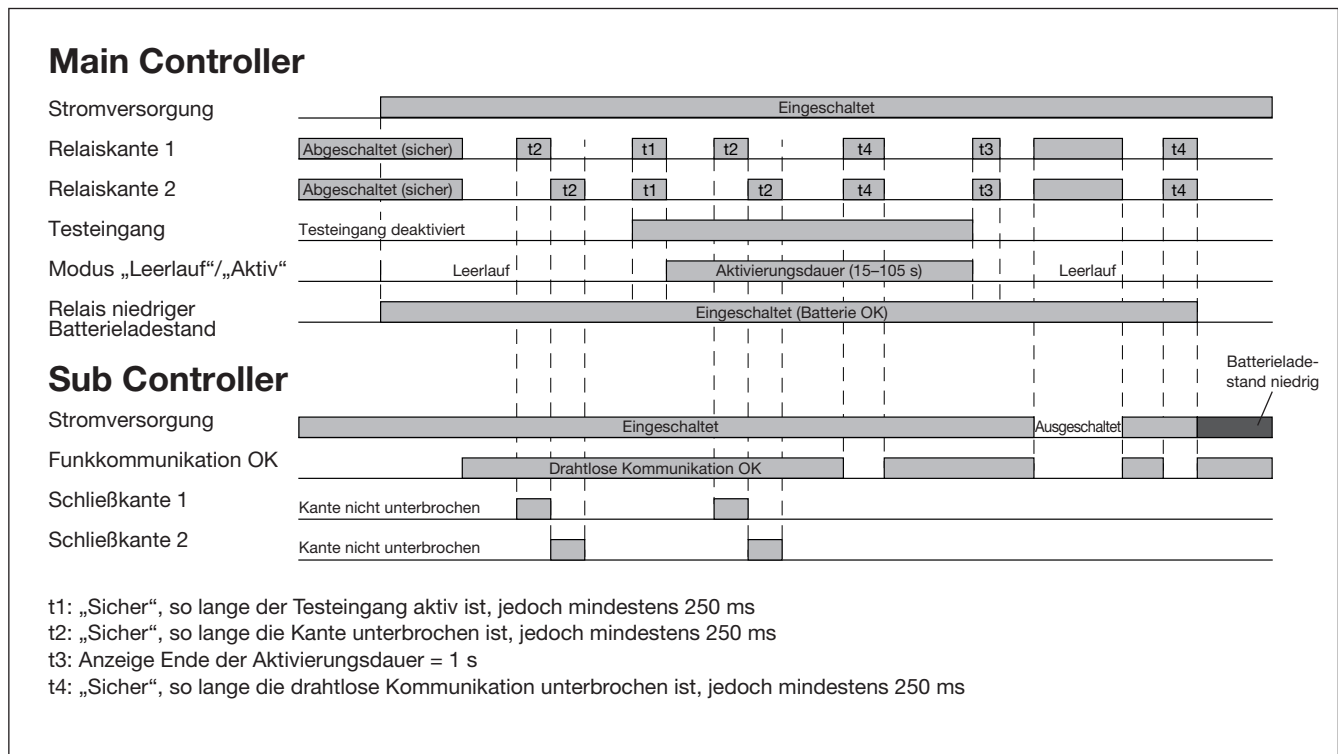
Technische Daten der ESPE Einweglichtschranke (PB11)

Nennbetriebsspannung (U_B)	Vom Nebencontroller	Gehäusegröße	Ø11 x 24,5 mm
Nennschaltabstand (S_n)	2,5 m	Gehäusematerial	PA6, glasfaserverstärkt
Lichtquelle	LED, 880 nm	UL-Zulassungen	UL508
Lichtart	Moduliertes Infrarot	CE-Zeichen	EN12978
Umgebungslicht	>20,000 lux		
Schutzart	IP67		

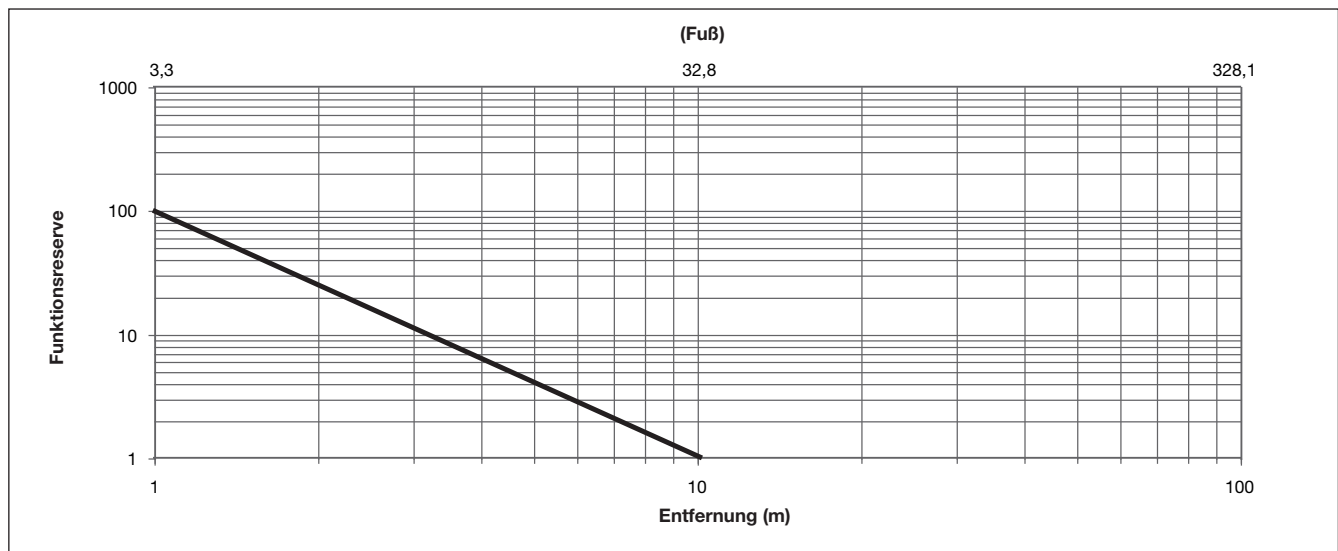
Betriebsdiagramm: Feste Aktivierungsdauer



Betriebsdiagramm: Manuelle Aktivierungsdauer



Funktionsreserve PB11



Wiring Diagrams

WSM6GACCD24

WIRELESS HAUPTCONTROLLER

Hinweis: Darstellung der Relais im Betriebszustand

WSM6GAOOD24

WIRELESS HAUPTCONTROLLER

Hinweis: Darstellung der Relais im Betriebszustand

WSS2GA2BAT

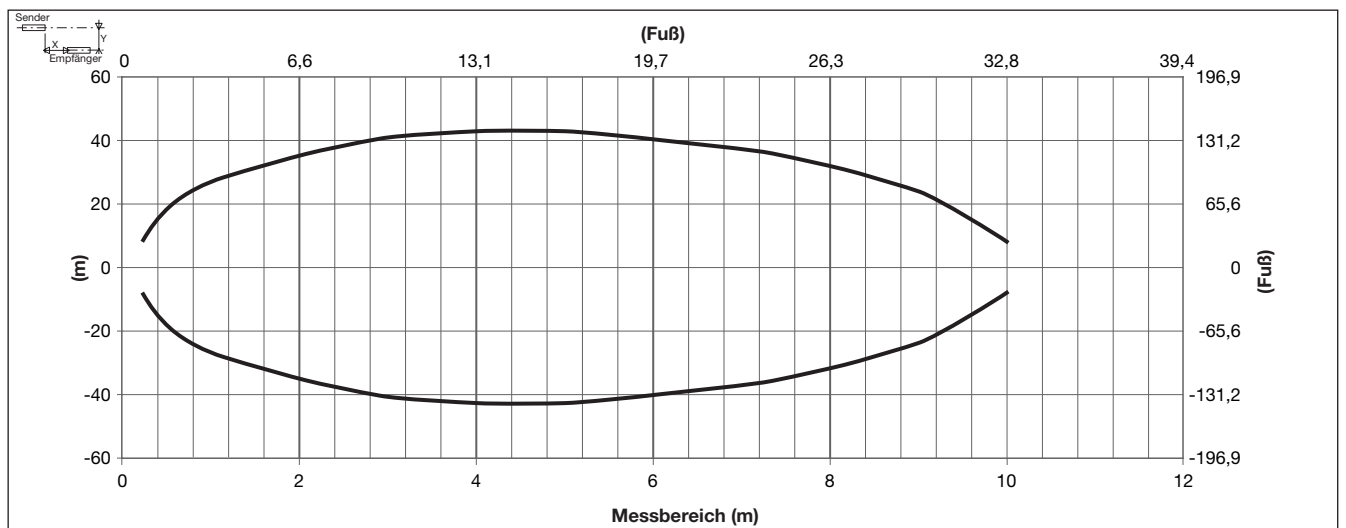
WIRELESS NEBENCONTROLLER

RX1: EINWEGLICHTSCHRANKE EMPFÄNGER 1
 RX2: EINWEGLICHTSCHRANKE EMPFÄNGER 2
 TX1: EINWEGLICHTSCHRANKE SENDER 1
 TX2: EINWEGLICHTSCHRANKE SENDER 2

Einweglichtschranke
Sender

Einweglichtschranke
Empfänger

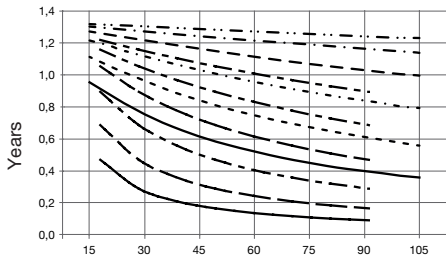
Detektionsdiagramm PB1 1



Batterielebensdauer

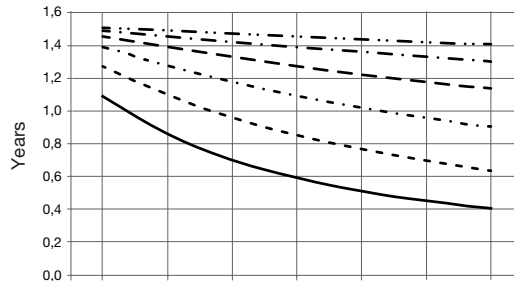
Normale Geschwindigkeit

3 Nebencontr., 2 optische Sensoren



Eingestellte Aktivierungsdauer in Sekunden

3 Nebencontr., 2 mech. NO-8K2

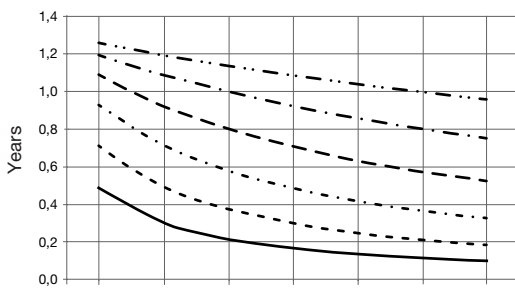


Eingestellte Aktivierungsdauer in Sekunden

- 12 Zyklen/Tag
- 25 Zyklen/Tag
- 50 Zyklen/Tag
- 100 Zyklen/Tag
- 200 Zyklen/Tag
- 400 Zyklen/Tag

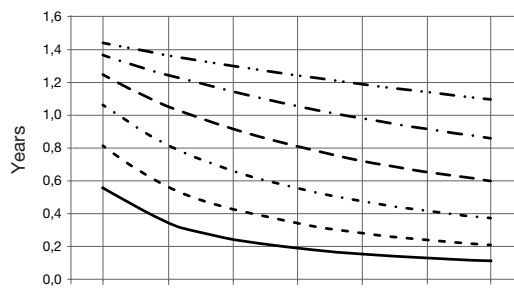
Hohe Geschwindigkeit

1 Nebencontr., 2 optische Sensoren



Eingestellte Aktivierungsdauer in Sekunden

1 Nebencontr., 2 mech. NO-8K2

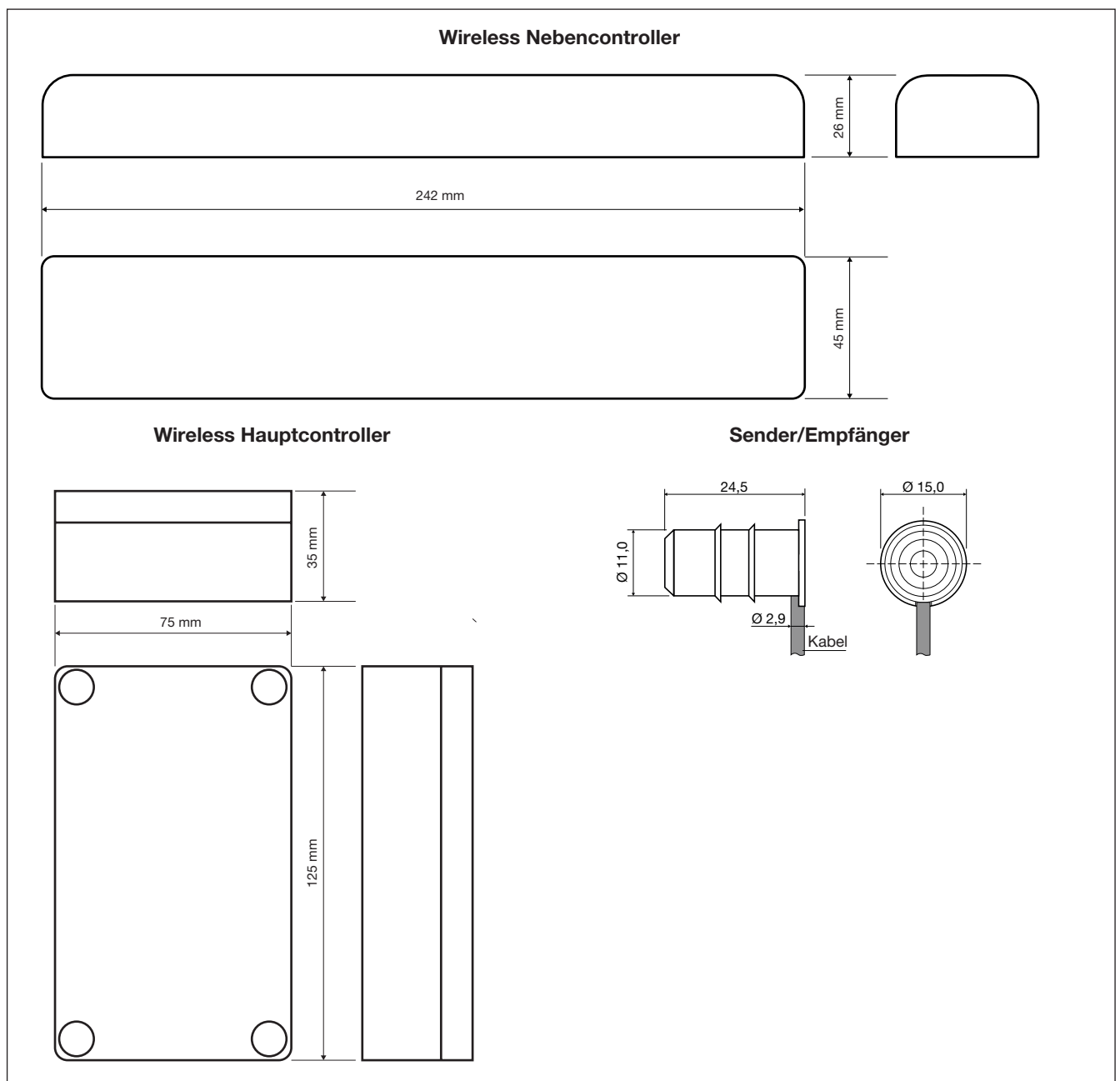


Eingestellte Aktivierungsdauer in Sekunden

- 12 Zyklen/Tag
- 25 Zyklen/Tag
- 50 Zyklen/Tag
- 100 Zyklen/Tag
- 200 Zyklen/Tag
- 400 Zyklen/Tag

Randbedingungen: 240 Arbeitstage, Umgebungstemperatur 20 °C, Batterieleistung 85 %, „Dauer“ ist Öffnungs- oder Schließzeit, „Betätigung“ ist ein Zyklus Öffnen UND Schließen. 4 x ER14505 3,6 VDC, Größe AA, ≥ 2700 mAh Lithiumbatterien

Abmessungen



Lieferumfang Hauptcontroller

- Wireless Hauptcontroller: WSM6GAOOD24 oder WSM6GACCD24
- Bedienungsanleitung
- 4 × SCHRAUBE M4,5 × 45 MM BOSSARD BN615
- 4 × DÜBEL SX8 NYLON
- **Verpackung:** Pappkarton

Lieferumfang Einweglichtschranke Sender

- Sender PB11CNT15WE
- **Verpackung:** Plastikbeutel

Lieferumfang Nebencontroller

- Wireless Nebencontroller WSS2GA2BAT
- Bedienungsanleitung
- 2 × ER14505 3,6 VDC, Größe AA, ≥ 2700 mAh Lithiumbatterien
- 4 × SCHRAUBE M4 × 10 MM BOSSARD BN1023
- **Verpackung:** Pappkarton

Lieferumfang Einweglichtschranke Empfänger

- Empfänger PB11CNT15WR
- **Verpackung:** Plastikbeutel