HOTRON **Deutsch** CE

HR-Robus

Benutzerhandbuch

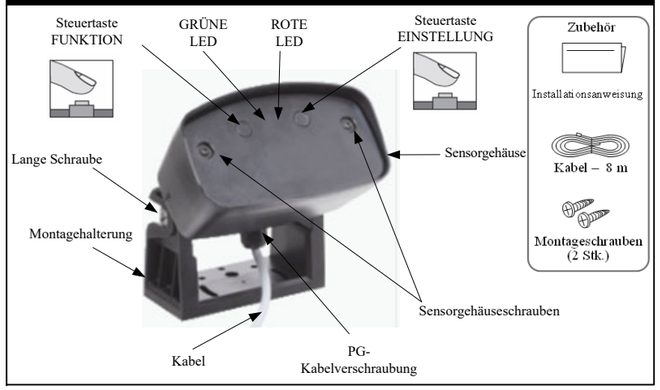
KONFORMITÄT MIT NORMEN
Richtlinie 2014/53/EU, Geräteklasse 1
Harmonisierte Standards EN 62311,
EN 60950-1, EN 301489-1,
EN 301489-3, EN 300440-2

WARNUNG! Nichtbeachten dieses Symbols kann zu ernsthaften Verletzungen oder zum Tod führen.

ACHTUNG! Wenn dieses Symbol vom Benutzer ignoriert wird, kann dies Verletzungen von Personen oder Schäden an Geräten zur Folge haben.

Hinweis Bei diesem Symbol ist besondere Aufmerksamkeit notwendig.

1. BESCHREIBUNG

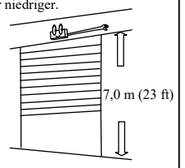


2. TECHNISCHE DATEN

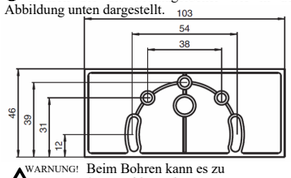
Modellname	HR-Robus
Erfassungsmethode	Mikrowellentechnologie
Montagehöhe	max. 7,0 m (23 ft)
Versorgungsspannung	12-36 V DC, 12-28 V AC
Energieverbrauch	< 1 W
Leerlaufstrom	< 50 mA bei 24 V DC
Sensorgehäuseanpassung	Nach oben/unten: ±90° in 15°-Schritten
	Nach rechts/links: ±18 °
Erfassungsbereich	7 m (B) x 7 m (T) bei einer Montagehöhe von 5 m und einem Gehäusewinkel von 45°
	5 m (B) x 8 m (T) bei einer Montagehöhe von 7 m und einem Gehäusewinkel von 45°
Betriebsfrequenz	24.150 – 24.250 GHz
Relais-Ausgang	2 Relais-Ausgänge, NO/NC: Spannung : Max 48 V AC/ 48 V DC
Relais-Haltezeit	0,5 s bis 300 s, einstellbar
Betriebstemperatur	-30 bis +60 Grad C
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	Unter 90 %
IP-Schutzart	IP67
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Gewicht	320 g (ohne Kabel), 650 g (mit Kabel)
Maße	Mit Montagehalterung (180°) = 131 mm (B) x 73 mm (H) x 136 mm (T)

3. INFORMATIONEN ZU MONTAGE UND VERKABELUNG

① Montage in 7 m (23 ft) Höhe oder niedriger.

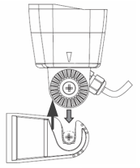


② Bohren Sie die Montagelöcher wie in der Abbildung unten dargestellt.

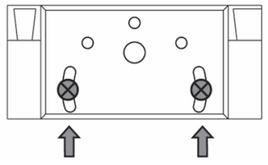


WARNUNG! Beim Bohren kann es zu Stromschlägen kommen! Achten Sie auf versteckte Kabel.

③ Lösen Sie die lange Schraube und trennen Sie die Montagehalterung vom Sensorgehäuse. (Die lange Schraube muss nicht entfernt werden)

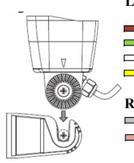


④ Befestigen Sie die Montagehalterung mit den mitgelieferten Montageschrauben.



⑤ Setzen Sie das Sensorgehäuse in die Montagehalterung ein und stellen Sie den gewünschten Sensorgehäusewinkel ein. Ziehen Sie anschließend die lange Schraube an und verbinden Sie das Kabel mit der Türsteuerung.

Leistungsrelais/Relais für Fahrzeugpräsenz



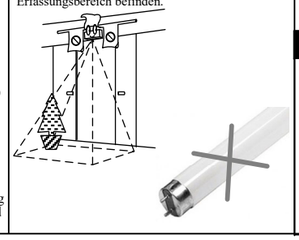
① AC/DC-Versorgung (braun)
② AC/DC-Versorgung (grün)
③ Relais für Fahrzeugpräsenz (weiß)
④ Relais für Fahrzeugpräsenz (gelb)

Relais für Personenpräsenz

① Relais für Personenpräsenz (grau)
② Relais für Personenpräsenz (rosa)

WARNUNG Eine falsche elektrische Spannung kann den Sensor beschädigen und zu Stromschlägen führen.

⑥ Stellen Sie sicher, dass sich keine beweglichen Objekte oder fluoreszierenden Lampen im Erfassungsbereich befinden.



⑦ Legen Sie Strom an das Gerät an. Die Sensor-LEDs blinken 10 Sekunden lang ROT/GRÜN als Hinweis darauf, dass Hardware und Software initialisiert werden. Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist, können die Sensoreinstellungen wie gewünscht konfiguriert werden.

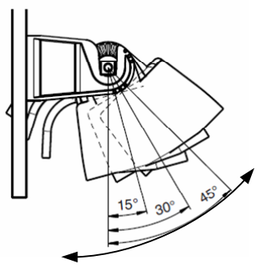
4. LED-ANZEIGEN

Rot/Grün blinkt	Sensor-Initialisierung
Grün	Standby
Grün blinkt (schnell)	Relais für Personenpräsenz aktiviert
Rot blinkt (schnell)	Relais für Fahrzeugpräsenz aktiviert
Rot/Grün blinkt (schnell)	Relais für Fahrzeugpräsenz und Relais für Personenpräsenz aktiviert

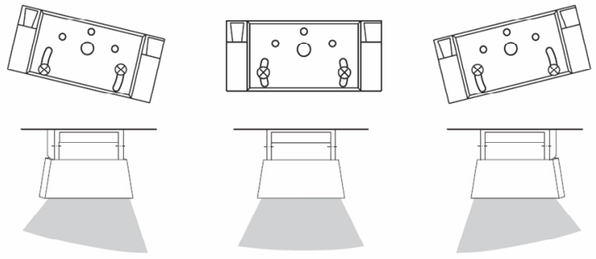
Eine Reihe roter Blinksignale (langsam), gefolgt von einer Reihe grüner Blinksignale (langsam), kennzeichnet die Sensorfunktion und die Einstellung für diese Funktion während der Sensorprogrammierung mit den Steuertasten am Sorgehäuse.

5. BREITEN- UND TIEFENEINSTELLUNG DES ERFASSUNGSBEREICHS

① Sobald die lange Schraube gelöst wurde, kann das Sensorgehäuse in Schritten von 15° nach oben/unten verschoben werden, um den gewünschten Erfassungsbereich einzustellen. Ziehen Sie die lange Schraube wieder fest, wenn der gewünschte Sensorgehäusewinkel erreicht ist.



② Die Montagehalterung kann geneigt montiert werden, um den Sensor-Erfassungsbereich nach Wunsch links oder rechts zu fokussieren.



6. PROGRAMMIERUNG DES SENSORS

Der HR-Robus kann mit den Steuertasten FUNKTION und EINSTELLUNG an der Vorderseite des Sensors programmiert werden.

Drücken Sie die Taste FUNKTION und halten Sie sie mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um den Programmierungsmodus aufzurufen.

Sobald der Programmierungsmodus aktiv ist, zeigt die Anzahl der (langsamen) ROTEN LED-Blinksignale die einzustellende Funktion von 1-9 an, wie in der Tabelle in Abschnitt 8 dargestellt. Die entsprechende Anzahl (langsamer) GRÜNER LED-Blinksignale zeigt die aktuelle Einstellung für diese Funktion an.

Wenn beispielsweise die ROTE LED ein Mal (langsam) blinkt, so kennzeichnet dies die Empfindlichkeitsfunktion; gefolgt von sechs (langsamen) GRÜNEN LED-Blinksignalen bedeutet dies, dass die Empfindlichkeit auf den Wert 6 auf einer Skala von 1-10 eingestellt wurde.

Sie können mit der Steuertaste FUNKTION durch die neun Funktionen blättern, bis Sie die zu ändernde Funktion erreicht haben. Schalten Sie dann mit der Steuertaste EINSTELLUNG die Funktion auf den gewünschten Wert um. Dies wird durch die entsprechende Anzahl GRÜNER LED-Blinksignale bestätigt.

Bei jedem Drücken der Steuertaste EINSTELLUNG wird die Einstellung automatisch gespeichert.

Der Programmierungsmodus wird beendet, wenn Sie die Taste FUNKTION drücken und 2 Sekunden lang gedrückt halten.

7. PROGRAMMIERBEISPIEL

<u>Ändern der Relais-Haltezeit von 1 s auf 5 s.</u>

1/ Drücken Sie die Taste FUNKTION und halten Sie sie mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um den Programmierungsmodus aufzurufen

2/ Die aktuelle FUNKTION (ROTE LED) und ihre EINSTELLUNG (GRÜNE LED) werden durch die Sequenz der roten und grünen Blinksignale gekennzeichnet. Beispiel: 1 x ROT für die Funktion, gefolgt von 8 x GRÜN kennzeichnet eine Empfindlichkeitseinstellung von 8.

3/ Drücken Sie die Taste FUNKTION fünf Mal, um bis zur Funktion Relais-Haltezeit zu blättern. Die rote LED blinkt jetzt sechs Mal, und die grüne LED blinkt so oft, wie es der aktuellen Einstellung für die Relais-Haltezeit entspricht. Zwei grüne Blinksignale kennzeichnen beispielsweise eine Relais-Haltezeit von 1 s.

4/ Zum Ändern der Relais-Haltezeit von 1 s auf 5 s drücken Sie die Taste EINSTELLUNG vier Mal.

5/ Sechs ROTE LED-Blinksignale, gefolgt von sechs GRÜNEN LED-Blinksignalen geben an, dass die Relais-Haltezeit jetzt auf 5 s eingestellt ist

6/ Drücken Sie die Taste FUNKTION und halten Sie sie mindestens zwei Sekunden lang gedrückt, um den Programmierungsmodus zu beenden und die Sensoreinstellungen zu speichern.

<u>Der HR-Robus wurde zur Unterscheidung zwischen Fahrzeugen und Personen konzipiert. Diese Unterscheidung hängt von der Einstellung der Parameter „Fahrzeugerfassung", „Personenerfassung" und „Reaktion" ab</u>

Zum Aufrufen und Beenden des Programmierungsmodus drücken Sie die Taste FUNKTION und halten Sie sie ca. zwei Sekunden lang gedrückt

☆ kennzeichnet die Standard-Werkseinstellungen.

Probieren Sie nach der Änderung der Sensoreinstellungen als Fußgänger, ob die neuen Einstellungen funktionieren.

8. PROGRAMMIERBARE PARAMETER (mit den Sensor-Steuertasten)

1 Empfindlichkeit

EINSTELLUNG (Die Anzahl der grünen LED-Blinksignale gibt die Einstellung für die jeweiligen Funktion an)

1 Kleinster Erfassungsbereich
2
3
4
5
6 ☆
7
8
9
10 Größter Erfassungsbereich

BESCHREIBUNG: Vergrößern oder Verkleinern des Erfassungsbereichs

EMPFEHLUNGEN ZUR EINSTELLUNG

Sensorgehäusewinkel

Montagehöhe	15°	30°	45°	>45°
7 m	8	4	2	1
5 m	6	6	3	1
3,5 m	6	5	4	1
2,5 m	4	4	4	1

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✓

2 Fahrzeugerfassung

EINSTELLUNG

1 Gering
2 Mittel ☆
3 Hoch

EMPFEHLUNGEN ZUR EINSTELLUNG

Sensorgehäusewinkel

Montagehöhe	15°	30°	45°	>45°
7 m	1	2	2	1
5 m	1	2	2	2
3,5 m	1	2	2	3
2,5 m	1	2	2	3

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✓

3 Personenerfassung

EINSTELLUNG

1 Min ☆
---
7 Max

BESCHREIBUNG: Bei Auswahl des Wertes 1 wird die Unterdrückung des Querverkehrs deaktiviert. Werden Werte zwischen 2 und 7 ausgewählt, wird die Unterdrückung des Querverkehrs aktiviert.

EMPFEHLUNGEN ZUR EINSTELLUNG

Erfassung ohne Unterdrückung des Querverkehrs

Sensorgehäusewinkel

Montagehöhe	15°	30°	45°	>45°
7 m	1	1	1	1
5 m	1	1	1	1
3,5 m	1	1	1	1
2,5 m	1	1	1	1

Erfassung mit Unterdrückung des Querverkehrs

Sensorgehäusewinkel

Montagehöhe	15°	30°	45°	>45°
7 m	4-7	2-7	2-7	2-7
5 m	4-7	4-7	4-7	4-7
3,5 m	4-7	4-7	6-7	6-7
2,5 m	4-7	6-7	6-7	6-7

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✓

4 Relais für Fahrzeugpräsenz

EINSTELLUNG

1 Fahrzeug vorwärts ☆
2 Fahrzeug rückwärts
3 Fahrzeug vorwärts/rückwärts
4 Person/Fahrzeug vorwärts
5 Person/Fahrzeug rückwärts
6 Person/Fahrzeug vorwärts/rückwärts

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✓

5 Relais für Personenpräsenz

EINSTELLUNG

1 Person vorwärts ☆
2 Person rückwärts
3 Person vorwärts/rückwärts
4 Fahrzeug vorwärts
5 Fahrzeug rückwärts
6 Fahrzeug vorwärts/rückwärts

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✓

6 Relais-Haltezeit

EINSTELLUNG

1 0,5 s
2 1 s ☆
3 2 s
4 3 s
5 4 s
6 5 s
7 10 s
8 15 s
9 20 s
10 25 s
11 30 s
12 60 s
13 300 s

BESCHREIBUNG: Die Zeitdauer, während der das Relais nach dem Aktivieren aktiv bleibt

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✓

7 Relaiskontakt

EINSTELLUNG

1 N.O. Kontakt ☆
2 N.C. Kontakt

BESCHREIBUNG:
N.O. Kontakt — Schließt bei Erfassung
N.C. Kontakt — Öffnet bei Erfassung

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✓

8 Reaktion

EINSTELLUNG

1 Schnell
2 Normal ☆
3 Langsam

Verhalten	Einstellung
Zuverlässigere Personenerfassung	Schnell (1)
Zuverlässige Fahrzeugerfassung	Normal (2)
Zuverlässige Unterscheidung zwischen Fahrzeugen und Personen	Langsam (3)

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✓

9 Geräteadresse

EINSTELLUNG

Adresse 1 ☆

Adresse 15

BESCHREIBUNG: Wenn sich mehrere Sensoren in der Nähe der Fernbedienung (separat erhältlich) befinden, müssen diese Sensoren auf andere Geräteadressen eingestellt werden.

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✗

ZURÜCKSETZEN

EINSTELLUNG: Halten Sie die Tasten FUNKTION und EINSTELLUNG gleichzeitig ca. 5 Sekunden lang gedrückt.

BESCHREIBUNG: Setzen Sie den Sensor auf die Werkseinstellungen zurück. Die LED blinkt ca. 10 Sekunden lang GRÜN/ROT.

EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG MÖGLICH: ✓

Programmierung des HR-Robus mit der Robus-RC Fernbedienung (☆ In der nachfolgenden Tabelle sind die Standardeinstellungen ab Werk angegeben.)

1/ Zum Aufrufen des Programmierungsmodus drücken Sie die Tasten 🔒 auf der Fernbedienung.

2/ Wenn der Programmierungsmodus aufgerufen wird, blinkt die ROTE LED am Sensor langsam (2 Hz). Wenn die Sicherung an der Fernbedienung aktiviert wurde, blinkt die ROTE LED am Sensor schnell (5 Hz), und Sie müssen einen vierstelligen Sicherheitscode eingeben. Nachdem der richtige Sicherheitscode eingegeben wurde, blinkt die Sensor-LED langsam (2 Hz).

3/ Wenn eine der Funktionstasten entsprechend der folgenden Tabelle auf der Fernbedienung gedrückt wird, blinkt die ROTE LED schnell (5 Hz) und zeigt so, dass ein numerischer Wert für die Einstellung erwartet wird.

4/ Numerische Werte können anschließend eingegeben werden, um die Einstellung der unter Punkt 3 oben ausgewählten Funktion zu ändern. Die Anzahl der Blinksignale der GRÜNEN LED entspricht der auf der Fernbedienung gedrückten Zahl. Dies zeigt an, dass die Einstellung im Sensor registriert wurde. Die Tasten +/- können auch zum Erhöhen oder Verringern bestimmter Einstellungen verwendet werden, wie in der folgenden Tabelle zu sehen ist.

5/ Aktuelle Einstellungen einer Funktion können durch Drücken der jeweiligen Funktionstaste, gefolgt von der Taste **?** überprüft werden.

6/ Zum Beenden des Programmierungsmodus drücken Sie die 🔒 Taste zwei Mal.

Erstmalige Einstellung eines vierstelligen Sicherheitscodes für die Robus-RC Fernbedienung

1/ Drücken 🔒 Sie die Taste, gefolgt von der 🔒 Taste auf der Fernbedienung. Die ROTE LED am Sensor sollte schnell blinken (5 Hz).

2/ Geben Sie einen beliebigen vierstelligen Sicherheitscode ein und merken Sie sich diesen Code. Der Sensor kehrt in seinen normalen Betriebsstatus zurück. Dies wird durch die GRÜNE LED am Sensor angezeigt.

3/ Zum Aufrufen des Programmierungsmodus drücken Sie die 🔒 Tasten auf der Fernbedienung. Die ROTE LED am Sensor blinkt schnell (5 Hz). Geben Sie den Sicherheitscode an der Fernbedienung ein, um den Parametrierungsmodus aufzurufen. Dies wird durch eine langsam blinkende LED (2 Hz) angezeigt. Wenn Sie den falschen Sicherheitscode eingeben, beendet der Sensor den Programmierungsmodus und kehrt in seinen normalen Betriebsstatus zurück. Dies wird durch die GRÜNE LED angezeigt.

4/ Hinweis: Nach einem Zurücksetzen der Sensor-Stromversorgung ist 30 Minuten lang kein Sicherheitscode zum Entsperren des Sensors erforderlich.

Ändern des vierstelligen Sicherheitscodes für die Robus-RC-Fernbedienung

1/ Drücken Sie im Programmiermodus 🔒 Taste. Die ROTE LED am Sensor sollte schnell (5 Hz) blinken. Dies weist darauf hin, dass der Sensor auf die Eingabe eines neuen vierstelligen Sicherheitscodes wartet.

2/ Geben Sie innerhalb von 60 Sekunden einen neuen vierstelligen Sicherheitscode ein.

Sonstige Funktionen

1/ Sperren der IR-Schnittstelle: Drücken Sie die Taste 🔒 ein Mal. Die ROTE LED am Sensor sollte schnell blinken (5 Hz). Drücken Sie die Taste „P“, um den Sensor zu sperren. Die Fernbedienung kann dann nur innerhalb der ersten 60 Sekunden nach dem Einschalten verwendet werden.

Anmerkung: Im Programmiermodus drücken sie 🔒 gefolgt von “0” ein, um den Sicherheitscode zu löschen oder zu sperren.

9. PROGRAMMIERBARE PARAMETER mit Robus-RC Fernbedienung (separat erhältlich) ± Parameter können mit den Tasten + und - angepasst werden

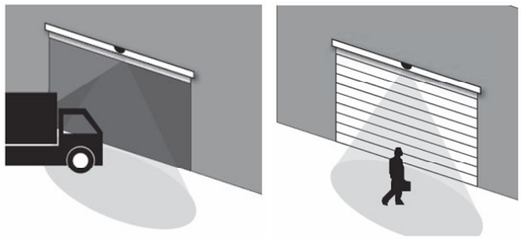
FUNKTION STASTE	FUNKTION	EINSTELLUNG Die Anzahl der grünen LED-Blinksignale kennzeichnet die Einstellung der jeweiligen Funktion	BESCHREIBUNG	EMPFEHLUNGEN ZUR EINSTELLUNG
🔒	Fernbedienung entsperren		Entsperren Sie die Fernbedienung, um mit der Sensorprogrammierung zu beginnen	
🔒 x 2	Fernbedienung sperren		Sperren Sie die Fernbedienung, sobald die Programmierung abgeschlossen ist	
SENS	Empfindlichkeit ±	0 Kleinster Erfassungsbereich --- 5 Mittlerer Erfassungsbereich ☆ --- 9 Größter Erfassungsbereich	Vergrößern oder Verkleinern des Erfassungsbereichs	Sensorgehäusewinkel / Montagehöhe 15° 30° 45° >45° 7 m: 8 4 2 1 5 m: 6 6 3 1 3,5 m: 6 5 4 1 2,5 m: 4 4 4 1
CAR	Fahrzeugerfassung ±	1 Gering 2 Mittel ☆ 3 Hoch		Sensorgehäusewinkel / Montagehöhe 15° 30° 45° >45° 7 m: 1 2 2 1 5 m: 1 2 2 2 3,5 m: 1 2 2 3 2,5 m: 1 2 2 3
PER	Personenerfassung ±	1 Min ☆ --- 7 Max	Bei Auswahl des Wertes 1 wird die Unterdrückung des Querverkehrs deaktiviert. Werden Werte zwischen 2 und 7 ausgewählt, wird die Unterdrückung des Querverkehrs aktiviert.	**Erfassung ohne Unterdrückung des Querverkehrs** Sensorgehäusewinkel / Montagehöhe 15° 30° 45° >45° 7 m: 1 1 1 1 5 m: 1 1 1 1 3,5 m: 1 1 1 1 2,5 m: 1 1 1 1 **Erfassung mit Unterdrückung des Querverkehrs** Sensorgehäusewinkel / Montagehöhe 15° 30° 45° >45° 7 m: 4-7 2-7 2-7 2-7 5 m: 4-7 4-7 4-7 4-7 3,5 m: 4-7 4-7 6-7 6-7 2,5 m: 4-7 6-7 6-7 6-7
OCAR	Relais für Fahrzeugpräsenz	4 Fahrzeug vorwärts ☆ 5 Fahrzeug rückwärts 6 Fahrzeug vorwärts/rückwärts 7 Person/Fahrzeug vorwärts 8 Person/Fahrzeug rückwärts 9 Person/Fahrzeug vorwärts/rückwärts		
OPER	Relais für Personenpräsenz	1 Person vorwärts ☆ 2 Person rückwärts 3 Person vorwärts/rückwärts 4 Fahrzeug vorwärts 5 Fahrzeug rückwärts 6 Fahrzeug vorwärts/rückwärts		
TIME	Relais-Haltezeit ±	0 0,5 1 1 s ☆ 2 2 s 3 3 s 4 5 s 5 10 s 6 20 s 7 30 s 8 60 s 9 300 s		
OUT	Relaiskontakt	1 N.O. Kontakt ☆ 2 N.C. Kontakt		
STEP	Reaktion ±	1 Schnell 2 Normal ☆ 3 Langsam		Verhalten / Einstellung Zuverlässigere Personenerfassung: Schnell (1) Zuverlässige Fahrzeugerfassung: Normal (2) Zuverlässige Unterscheidung zwischen Fahrzeugen und Personen: Langsam (3)
SET-9	Rücksetzen auf Werkseinstellungen	9 Rücksetzen auf Werkseinstellungen	Setzen Sie den Sensor auf die Werkseinstellungen zurück. Die LED blinkt ca. 10 Sekunden lang GRÜN/ROT.	
F2	Permanente Relais-Aktivierung (zur Unterstützung bei der Türwartung)	1 Automatisch ☆ 2 Fahrzeug- und Personen-Relais permanent aktiv 3 Nur Fahrzeug-Relais permanent aktiv 4 Nur Personen-Relais permanent aktiv 5 Fahrzeug- und Personen-Relais permanent inaktiv		
?	Einstellung einer Funktion abfragen			

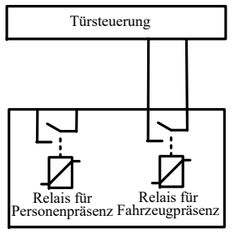
10. FAHRZEUG- UND PERSONENERFASSUNG - ERLÄUTERUNG UND BEISPIELE

Der HR-Robus kann bei der Verkehrserfassung zwischen Personen und Fahrzeugen unterscheiden. Die Unterscheidung hängt von der Verbindung und der Einstellung der Relais für Fahrzeug- und Personenpräsenz ab. Die Funktionen Fahrzeugerfassung, Personenerfassung und Reaktion müssen auch wie in Abschnitt 8 beschrieben angepasst werden, um eine genaue Erfassung sicherzustellen.

Der HR-Robus umfasst die beiden folgenden Ausgänge:
Relais für Fahrzeugpräsenz: Dieses Relais kann auf die reine Erfassung von Fahrzeugen oder die Erfassung von Fahrzeugen oder Personen eingestellt werden.
Relais für Personenpräsenz: Dieses Relais kann auf die Erfassung von Fahrzeugen oder Personen eingestellt werden.

BEISPIEL 1: Türsteuerung mit nur 1 Relaiseingang. Nur Erfassung von Fahrzeugen erforderlich.

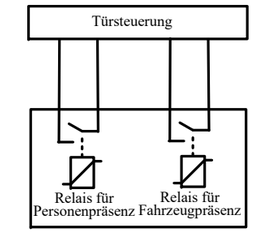




Verbinden Sie das Relais für Fahrzeugpräsenz mit der Türsteuerung und konfigurieren Sie die Einstellung des Relais für Fahrzeugpräsenz auf (1) Fahrzeug vorwärts.

Die Reaktion sollte auf (2) Normal und die Funktion Fahrzeugerfassung je nach der Montagehöhe des Sensors entsprechend der Tabelle in Abschnitt 8 dieses Handbuchs eingestellt werden.

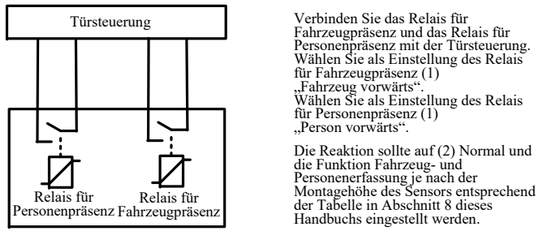
BEISPIEL 2: Türsteuerung mit 2 Relaiseingängen. Über einen Eingang wird die Industrietür aktiviert und über den anderen eine separate Fußgänger-Zugangstür.



Verbinden Sie das Relais für Fahrzeugpräsenz und das Relais für Personenpräsenz mit der Türsteuerung. Wählen Sie als Einstellung des Relais für Fahrzeugpräsenz (1) „Fahrzeug vorwärts“. Wählen Sie als Einstellung des Relais für Personenpräsenz (1) „Person vorwärts“.

Die Reaktion sollte auf (2) Normal und die Funktion Fahrzeug- und Personenerfassung je nach der Montagehöhe des Sensors entsprechend der Tabelle in Abschnitt 8 dieses Handbuchs eingestellt werden.

BEISPIEL 3: Türsteuerung mit 2 Relaiseingängen. Ein Set zum vollständigen Öffnen der Tür, wenn sich ein Fahrzeug nähert und zum Öffnen bis zur Hälfte, wenn sich eine Person nähert



Verbinden Sie das Relais für Fahrzeugpräsenz und das Relais für Personenpräsenz mit der Türsteuerung. Wählen Sie als Einstellung des Relais für Fahrzeugpräsenz (1) „Fahrzeug vorwärts“. Wählen Sie als Einstellung des Relais für Personenpräsenz (1) „Person vorwärts“.

Die Reaktion sollte auf (2) Normal und die Funktion Fahrzeug- und Personenerfassung je nach der Montagehöhe des Sensors entsprechend der Tabelle in Abschnitt 8 dieses Handbuchs eingestellt werden.

11. FEHLERSUCHE

Fehler	Korrekturmaßnahme
Keine LED leuchtet	Keine Stromversorgung angeschlossen. Fehlfunktion am Gerät.
Tür wurde erkannt	Sensorgehäuse von der Tür wegschwenken. Empfindlichkeit geringer einstellen. Reaktion verstärken. Personenerfassung verstärken.
Fernbedienung reagiert nicht	Gerät ist gesperrt. Stromversorgung zum Sensor aus- und wieder einschalten. Der Sensor kann jetzt 30 Minuten lang ohne Code konfiguriert werden. Die Batterien der Fernbedienung sind leer.
Person wird irrtümlich für ein Fahrzeug gehalten	Eigenschaften der Fahrzeugerfassung verstärken. Reaktion verstärken. Wenn nur Fahrzeuge erkannt werden sollen, verringern Sie die Empfindlichkeitseinstellung.
Fahrzeug wird irrtümlich für eine Person gehalten	Eigenschaften der Fahrzeugerfassung verringern. Reaktion verstärken.
Objekt wird zu spät erkannt	Reaktion verringern. Empfindlichkeit erhöhen.
Objekterfassung ist zu empfindlich	Reaktion verstärken. Empfindlichkeit verringern.
Bewegungen von Personen in Querrichtung werden nicht erkannt	Personenerfassung verstärken.
Fehlerhafte Türaktivierungen durch Regen, Vibrationen etc.	Reaktion verstärken. Personenerfassung verstärken, Empfindlichkeit verringern.

<Haftungsausschluss> Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die folgenden Punkte:
1. Falsche Interpretation der Installationsanweisung, falscher Anschluss, Fahrlässigkeit, Änderungen an den Sensoren und unsachgemäße Installation.
2. Schäden durch unsachgemäßen Transport.
3. Unfälle oder Schäden, die durch Brand, Verschmutzung, zu hohe Spannung, Erdbeben, Gewitter, Hochwasser und andere Katastrophen verursacht werden.
4. Entgangene Unternehmensgewinne, Unterbrechungen der Geschäftsabläufe, Verlust von Geschäftsdaten und andere finanzielle Verluste, die durch die Verwendung oder Fehlfunktionen des Sensors verursacht werden.
5. Entschädigung über die Höhe des Kaufpreises hinaus in allen Fällen.

HOTRON CO., LTD.
Hotron Ireland Ltd.
26 Dublin Street (2nd Floor),
Carlow, Irland
Telefon: +353-(0)59-9140345
URL: http://www.hotron.com