

Herkules 2

Radar-Bewegungsmelder
für industrielle Tore

Original-Betriebsanleitung

1 Sicherheitshinweise

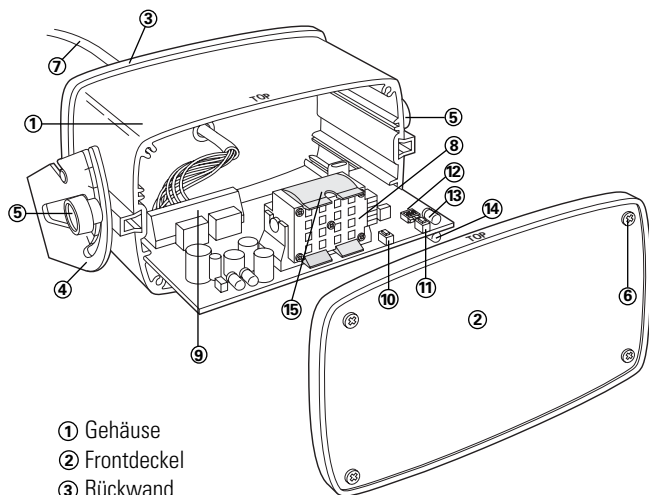


Das Gerät darf nur an Schutzkleinspannung mit sicherer elektrischer Trennung betrieben werden. Lassen Sie Eingriffe und Reparaturen nur durch Ihren Lieferanten vornehmen. Vermeiden Sie generell Berührungen mit elektronischen Bauteilen des Sensors.

2 Beschreibung des Sensors

Herkules 2

Radar-Bewegungsmelder
für industrielle Tore



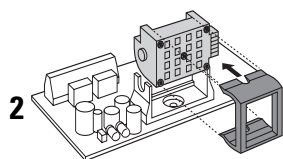
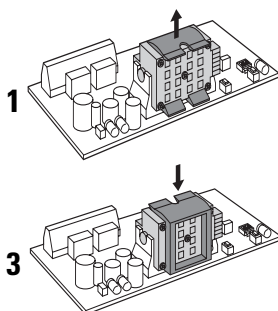
- | | |
|---------------------|-------------------------|
| ① Gehäuse | ⑩ Taste X |
| ② Frontdeckel | ⑪ Taste Y |
| ③ Rückwand | ⑫ Schalter Adressierung |
| ④ Montagewinkel | ⑬ LED rot |
| ⑤ Befestigung | ⑭ LED grün |
| ⑥ Deckelschrauben | ⑮ Clip |
| ⑦ Kabel 8-polig | |
| ⑧ Radar Planarmodul | |
| ⑨ Schraubklemme | |

3 Installation

3.1 Vor der Montage

Feldgeometrie: Wahl ob schmale oder breite Feldgeometrie verwendet werden soll. Für das breite Feld muss der Clip eingesetzt werden.

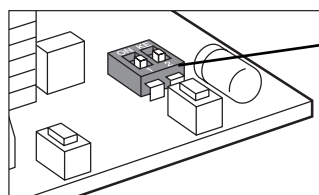
Hinweis: Der Clip kann bis max. 4 m Montagehöhe eingesetzt werden. Er ist bei Auslieferung nicht montiert. (Jedoch auf der Rückseite der Antenne aufgesteckt.)



WICHTIG:
Clip richtig einrasten!

- Wenn das Gerät bereits angeschlossen ist, Speisung während 5 Sekunden unterbrechen!
- Nach der Montage muss das breite Feld mit der Fernbedienung (**B+1**) aktiviert werden.

Adressierung: Jedem Sensor kann eine Adresse (1–4 mit DIP-Schalter und 5–7 mit Fernbedienung) zugeteilt werden. Unterschiedliche Adressen sind dann notwendig, wenn sich mehrere Sensoren in Reichweite einer Fernbedienung befinden.



Adresse 1*	
Adresse 2	
Adresse 3	
Adresse 4	

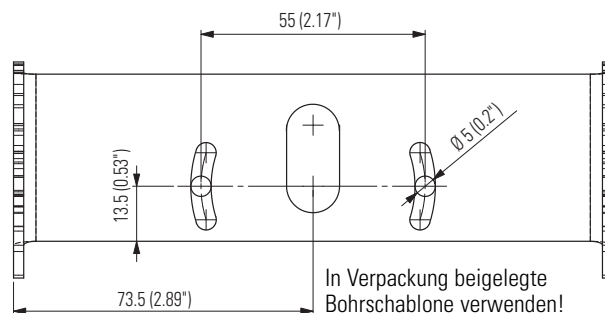
* Werkseinstellung

Weitere Adressen 5, 6 + 7 sind mit der Fernbedienung einstellbar (**F+8+5...7**)

3.2 Mechanische Montage

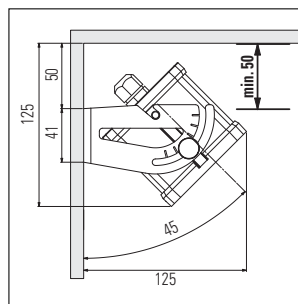


- Der Sensor muss auf einer ebenen Fläche fest montiert werden. (Vibrationen vermeiden)
- Objekte wie Pflanzen, Fahnen, Ventilatoren usw. dürfen nicht in das Detektionsfeld hineinragen.
- Der Sensor darf nicht durch Abdeckungen/Schilder verdeckt sein
- Fluoreszenzlampen in unmittelbarer Nähe des Detektionsfeldes müssen vermieden werden
- Gerät in der Mitte über dem Tor montieren

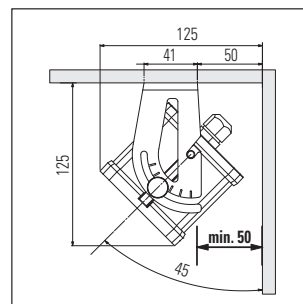


- Bohrschablone an Wand oder Decke kleben und gemäss Angaben bohren.
- Kabel durch vorgesehene Öffnung des Montagebügels führen und auf ausreichende Länge für die Verdrahtung achten.
- Montagebügel festschrauben
- Sensor im Montagebügel einhängen und gewünschter Winkel des Sensors einstellen. Standardneigungswinkel: 30°
- Kabel anschliessen gemäss Typenschild.

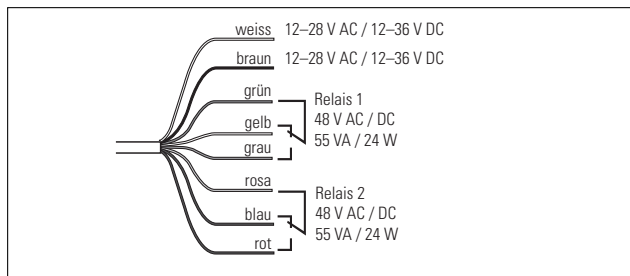
Wandmontage:



Deckenmontage:



3.3 Elektrische Anschlüsse



4 Einstellungen

4.1 Einschalten und Werkseinstellung

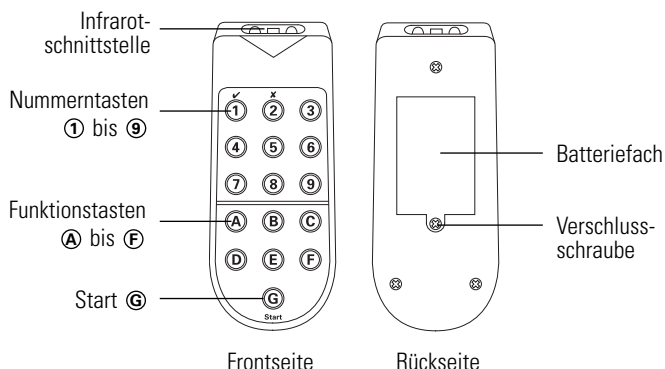
Nach Anlegen der Versorgungsspannung zeigt die rote LED durch Blinken das «Aufstarten» an.

Die Werkeinstellung ist geeignet für folgende Anwendungen:

- Montagehöhe 4.0 bis 4.9 m
- Relais-Haltezeit 2 s
- Slow Motion Detection ausgeschaltet
- Personen-/Fahrzeug-Unterscheidung aktiv
- Querverkehrsoptimierung ausgeschaltet
- Erkennung von Bewegungen zum Melder hin (vorwärts)

Mit der Fernbedienung (A+9) kann die Werkseinstellung jederzeit wieder hergestellt werden!

4.2 Verbindungsaufbau mit Fernbedienung



Taste **G** auf der Fernbedienung drücken. Bei erfolgreichem Verbindungsaufbau leuchtet **G** sowie eine der Tasten **1 bis 7** (am Sensor eingestellte Adresse).

Blinkt **G**, so konnte keine Verbindung zum Sensor aufgebaut werden.

- Halten Sie die Fernbedienung näher und zielgerichteter auf den Sensor
- Überprüfen Sie die Batterien in der Fernbedienung

Generell:

Blinkende Tasten auf der Fernbedienung bedeuten dass der Herkules 2 die vorgenommene Programmierung nicht gespeichert hat.

Leuchtende Tasten auf der Fernbedienung bedeuten, dass der Wert vom Herkules 2 übernommen und gespeichert wurde.

4.3 Konfigurationsmodus

Die Verbindung zwischen Fernbedienung und Herkules kann nur aufgebaut werden, wenn sich der Sensor im Konfigurationsmodus befindet. Nach dem Einschalten des Sensors ist der Konfigurationsmodus aktiviert. 30 Minuten nach der letzten Einstellung wird dieser automatisch verlassen.

Der Konfigurationsmodus kann aktiviert werden durch:

- Drücken einer beliebigen Bedientaste am Sensor (x oder y)
- Unterbrechen der Stromzufuhr
- Mittels Zugangscode mit der Fernbedienung

Der Konfigurationsmodus kann nur dann mittels Fernbedienung aktiviert werden, wenn zuvor ein Code gespeichert wurde (siehe Zugangscode)

1. Starttaste **G** drücken
→ **G** sowie eine der Tasten **1...7** leuchten

2. **C** dann **9** drücken
→ **C** und **1** leuchten
→ Funktion Zugangscode ist eingeschaltet

3. Eingabe des vierstelligen Code 1111 - 9998

4. **C** drücken
→ **C** und **1** leuchten
→ Konfigurationsmodus aktiviert
→ Sensor ist programmierbereit
→ Falls **C** und **2** leuchten, war der Code falsch
→ Neubeginn bei **1**

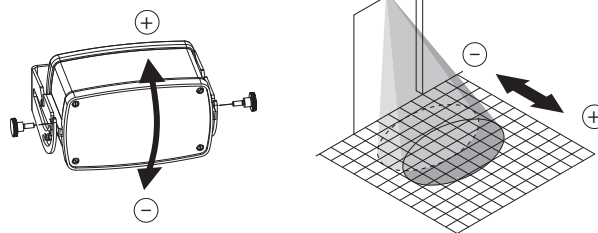
4.4 Wichtigste Einstellungen

1. Komfortstufe wählen (**C+1...8**)
2. Montagehöhe einstellen (**F+4+1...7**) sofern anders als Werkseinstellung.



Achtung: Bei falsch eingestellter Montagehöhe ist der Sensor nicht funktionstüchtig!

3. Feldgröße einstellen (**D+1...9**) wenn nötig über Neigungswinkel, 0–90°, in 15°-Schritten



4.5 Anzeigen am Sensor

Aufstartphase

Rote LED	Blinkt bei Inbetriebnahme einige Male, zuerst langsam dann schnell
----------	--

Konfiguration

Grüne LED	Zeigt durch Häufigkeit des Blinkens den Parameter (Funktion Nr.) an
Rote LED	Zeigt durch Häufigkeit des Blinkens die Stufe des Parameters an

Betrieb

Grüne LED	Leuchtet bei Detektion, Relais 2 ist aktiviert
Grüne LED	Blinkt bei Detektion im SMD-Feld
Rote LED	Leuchtet bei Detektion, Relais 1 ist aktiviert

Erklärungen

SMD = Slow Motion Detection

Kleinste (quasi-statische) Bewegungen werden detektiert, sobald das Tor öffnet. Es wird erst geschlossen, wenn während der eingestellten Überwachungszeit keine Bewegung mehr registriert wird

QVA = Querverkehrsausblendung

Die Querverkehrsausblendung verhindert eine ungewollte Toröffnung bei Objekten, die lediglich am Tor vorbeifahren oder gehen, jedoch nicht passieren wollen.

P/F-Identifikation

Mit dieser Funktion kann gewählt werden, ob Personen oder Fahrzeuge getrennt auf die Relaisausgänge geschaltet werden sollen (siehe Tabelle Relaisparametrierung).

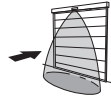
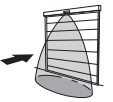
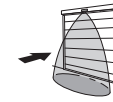
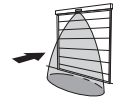
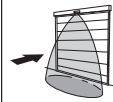
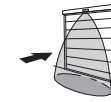
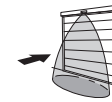
4.6 Übersicht der Einstellungen

Komfortfunktionen (siehe Kapitel 5.9)

Tasten	C+1 Standard	C+2 Frontal	C+3 Seite	C+4 Empfindlich	C+5* Standard	C+6 Frontal	C+7 Seite	C+8 Empfindlich
Objekt-Erkennung	Alle				Personen/Fahrzeug-Identifizierung, Personen-Unterdrückung			
Torart	Standard	Standard	Schnelllaufter	Standard	Standard	Standard	Schnelllaufter	Standard
Anwendung	Standard	Hauptverkehr frontal	Schnelllaufter	erkennt langs. Objekte	Standard	Hauptverkehr front	Schnelllaufter	erkennt langs. Objekte
B: Breites Feld	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus
D: Feldgrösse	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 8	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 8
E+1: Richtungserkennung	Stufe 1 vorwärts	Stufe 1 vorwärts	Stufe 1 vorwärts	Stufe 1 vorwärts	Stufe 1 vorwärts	Stufe 1 vorwärts	Stufe 1 vorwärts	Stufe 1 vorwärts
E+2: Relais-parametrierung	Stufe 5 R2: vorwärts R1: rückwärts	Stufe 5 R2: vorwärts R1: rückwärts	Stufe 8 R2: vorwärts R1: rückwärts	Stufe 5 R2: vorwärts R1: rückwärts	Stufe 1 R2: Person R1: Fahrzeug	Stufe 1 R2: Person R1: Fahrzeug	Stufe 6 R2: – R1: Fahrzeug	Stufe 1 R2: Person R1: Fahrzeug
F1: Relais-Haltezeit	Stufe 4 2 s	Stufe 4 2 s	Stufe 4 2 s	Stufe 4 2 s	Stufe 4 2 s	Stufe 4 2 s	Stufe 4 2 s	Stufe 4 2 s
F3: SMD	Stufe 1 Aus	Stufe 2 Schwach	Stufe 1 Aus	Stufe 8 Stark	Stufe 1 Aus	Stufe 2 Schwach	Stufe 1 Aus	Stufe 8 Stark
F4: Montage Höhe	Stufe 4 4.0–4.9 m	Stufe 4 4.0–4.9 m	Stufe 4 4.0–4.9 m	Stufe 4 4.0–4.9 m	Stufe 4 4.0–4.9 m	Stufe 4 4.0–4.9 m	Stufe 4 4.0–4.9 m	Stufe 4 4.0–4.9 m
F5: QVA	Stufe 1 Aus	Stufe 6 Mittel	Stufe 1 Aus	Stufe 2 Schwach	Stufe 1 Aus	Stufe 6 Mittel	Stufe 1 Aus	Stufe 2 Schwach
F6: digitale Filterfunktion	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus	Stufe 2 Aus
F7: SMD-Feld	Stufe 1 Klein	Stufe 5 Mittel	Stufe 1 Klein	Stufe 5 Mittel	Stufe 1 Klein	Stufe 5 Mittel	Stufe 1 Klein	Stufe 5 Mittel
F8: Adresse	von DIP Schalter	von DIP Schalter	von DIP Schalter	von DIP Schalter	von DIP Schalter	von DIP Schalter	von DIP Schalter	von DIP Schalter

* Werkseinstellung

Relaisparametrierung (siehe Kapitel 5.13)

E+2	1	2	3	4	5	6	7	8
Anwendung	Standard					Schnelllaufter		
Relais 2 (Grüne LED)								
								
Relais 1 (Rote LED)								
								



Schaltet bei Fahrzeug



Schaltet bei Person



Schaltet in Richtungs-
erkennung (E+1+1)



Schaltet in Richtungserken-
nung (E+1+1oder E+1+2)

Konfiguration einzelner Parameter mit Fernbedienung «Reglobeam»

Parameter	Tastencode	Stufe	Kurzbeschreibung	
Zugangscode abfragen	C+9	Anzeige 1 Anzeige 2	Code gespeichert Kein Code	
Code setzen Code eingeben Code löschen	C+9	XXXX+C XXXX+C 9999+C	Zahl zwischen 1111–9998 und mit C bestätigen Gewählten Code eingeben und mit C bestätigen Code gelöscht	
Adresse setzen	F+8		gesetzte Adresse abfragen	
		5–7	Adresse 5–7 setzen	
		9	Adresse von DIP-Switch einlesen	
Komfortfunktion	C	1–8	Siehe Tabelle Komfortfunktionen	
Montagehöhe	F+4	1	2.0 – 2.4 m	
		2	2.5 – 2.9 m	
		3	3.0 – 3.9 m	
		4*	4.0 – 4.9 m	
		5	5.0 – 5.9 m	
		6	6.0 – 6.9 m	
		7	7.0 m	
Feldgrösse	D	1–3 4–6* 7–9	Klein Mittel Gross	
Relais-Haltezeit	F+1	1	0.2 s	
		2	0.5 s	
		3	1.0 s	
		5	5.0 s	
		4*	2.0 s	
		5	5.0 s	
Richtungserkennung	E+1	1*	Vorwärts	
		2	Rückwärts	
		3	Vorwärts und Rückwärts	
Relaisparametrierung	E+2	1*	Standard-Tor, Personen/Fahrzeug-Unterscheidung	
		2	Standard-Tor, Personen-Unterdrückung	
		3	Standard-Tor, Fahrzeug-Unterdrückung	
		4	Standard-Tor, Personen + Fahrzeuge, gleicher Ausgang	
		5	Standard-Tor, Personen + Fahrzeuge, Ausgänge richtungsgetrennt	
		6	Schnellauftor, Personen-Unterdrückung	
		7	Schnellauftor, Personen + Fahrzeuge, gleicher Ausgang	
		8	Schnellauftor, Personen + Fahrzeuge, Ausgänge richtungsgetrennt	
QVA Querverkehrsausblendung	F+5	1*	Aus	
		2–3	Gering	
		4–6	Mittel	
		7–9	Hoch	
Breites Feld	B	1 2*	Ein Aus	
Slow Motion Detection	F+3	1*	Aus	Empfindlichkeit abfallend
		2	0.5 s	
		3	1.0 s	
		4	1.5 s	
		5	2.0 s	
		6	0.5 s	Empfindlichkeit konstant
		7	1.0 s	
		8	1.5 s	
		9	2.0 s	
Feldgrösse SMD	F+7	1*–3 4–6 7–9	Klein Mittel Gross	
		1 2*	Ein Aus	Vermeidung eventueller Fehlauslösungen durch FL-Röhren
Manuelle Toröffnung	A	1 2 3	Beide Relais ausschalten Relais 1 einschalten Relais 2 einschalten	
		A	4	
		A	9	Neu Initalisieren

* Werkseinstellung

5 Erklärung der Funktionen und Einstellungen

5.1 Allgemeine Beschreibung der Fernbedienung

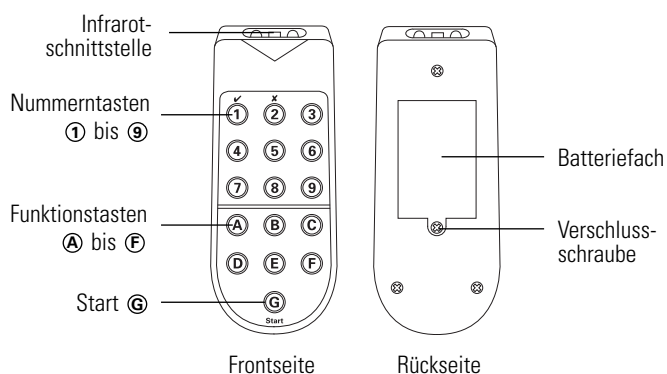
Herkules 2 kann einfach und bequem mit der Fernbedienung Reglobeam vom Boden aus programmiert werden. Die Datenübertragung zwischen Reglobeam und Herkules 2 funktioniert in beide Richtungen, also zum und vom Sensor und wird durch eine Infrarotschnittstelle sichergestellt. Eingestellte Werte werden direkt nach der Programmierung vom Reglobeam zurückgelesen und zur Kontrolle angezeigt. Dadurch ist eine sichere und korrekte Programmierung gewährleistet!

5.2 Funktion der Fernbedienung «Reglobeam»

Die Fernbedienung «Reglobeam» funktioniert mittels Kombination der Funktions- und Nummerntasten. Achten Sie auf die korrekte Bedienung gemäss Kapitel 4.2

Blinkende Tasten auf dem Reglobeam bedeuten, dass die Übertragung der Daten nicht vollständig ausgeführt werden konnte. Vermeiden Sie direkte Sonnen- oder Fremdluchteinstrahlung auf die Infrarotschnittstelle.

5.3 Aufbau der Fernbedienung «Reglobeam»

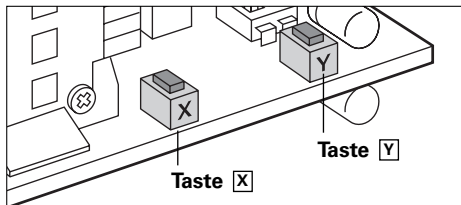


5.4 Konfigurationsmodus

Die Verbindung zwischen Reglobeam und Herkules 2 kann nur aufgebaut werden, wenn sich der Sensor im Konfigurationsmodus befindet. Nach dem Einschalten des Sensors ist der Konfigurationsmodus aktiviert. Aus Aspekten der Sicherheit wird dieser 30 Minuten, nachdem die letzte Einstellung am Sensor gemacht wurde, automatisch wieder verlassen. Der Konfigurationsmodus kann durch Drücken der Tasten **A+4** jederzeit verlassen werden.

Es gibt drei Möglichkeiten den Konfigurationsmodus zu aktivieren:

- a) Drücken einer beliebigen Taste X oder Y auf dem Sensor



- b) Neustart des Sensors (Unterbrechen der Versorgungsspannung)
c) Zugang mittels Zugangscode über die Fernbedienung

5.5 Verbindungsaufbau

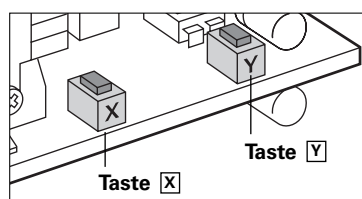
Drücken Sie die Starttaste G auf dem Reglobeam

- Bei erfolgreichem Verbindungsaufbau leuchtet G sowie eine der Tasten 1 bis 7 (Adresse des Sensors)
- Falls G blinkt, konnte keine Verbindung aufgebaut werden
- Halten Sie die Fernbedienung näher und zielgerichteter auf den Sensor
- Überprüfen Sie die Batterien im Reglobeam.
- Ersetzen Sie die Batterien, falls gar nichts aufleuchtet.
- Falls G und eine der Tasten 1 bis 7 leuchten, jedoch keine weiteren Einstellungen möglich sind, ist der Konfigurationsmodus nicht aktiviert.

Die Übersicht der einzelnen Parameter und die Einstellungen der Komfortstufen sind bereits im ersten Teil (4.6) enthalten.

Hinweis: Bei der Programmierung darauf achten, dass diese innerhalb von 30 s erfolgt. Danach ist ein erneuter Einstieg in den Programmiermodus notwendig (Taste G drücken)

5.6 Konfiguration mittels Tasten



Vorgehensweise

Tasten X und Y gleichzeitig drücken, um in den gewünschten Modus zu gelangen

Primärer Modus:

Tasten X und Y 2s gleichzeitig gedrückt halten
→ grüne LED leuchtet auf, dann loslassen

Sekundärer Modus:

Tasten X und Y 4s gleichzeitig gedrückt halten
→ rote LED leuchtet auf, dann loslassen

Rücksetzen:

Tasten X und Y 8s gleichzeitig gedrückt halten
→ beide LED leuchten, dann loslassen

Modus	Parameter (Taste X)	Funktion Nr.	Stufe Taste Y
Primär	Komfortstufe	1	1–8
	Montagehöhe	2	1–7
	Relaisparametrierung	3	1–8
	Feldgrösse	4	1–9
Sekundär	Relaishaltezeit	1	1–5
	Richtungserkennung	2	1–3
	Querverkehrsausblendung	3	1–9
	Breites Feld	4	1–2
	Stufe SMD	5	1–9
	Feldgrösse SMD	6	1–9
	Digitale Filterfunktion	7	1–2

Ändern der Funktion

Durch Drücken der Taste X. Pro Tastendruck erhöht sich der Wert um 1 (Funktions-Nr.). Nach Erreichen der letzten Funktion springt das Programm wieder zur ersten Funktion. Die grüne LED gibt anschliessend die Nummer der aktivierten Funktion an.

Ändern der Stufe

Durch Drücken der Taste Y. Pro Tastendruck erhöht sich der Wert um 1 (Stufe). Nach Erreichen der letzten Stufe springt das Programm wieder zur ersten Stufe.

Verlassen des Programmiermodus

Der Programmiermodus wird durch kurzes gleichzeitiges Drücken der beiden Tasten X und Y verlassen.

5.7 Einstellen des Sensors

Die Einstellungen sind folgendermassen gekennzeichnet:

- z.B. **D+...** Menü Fernbedienung
- z.B. **P.1...** Primärer Programmiermodus über Tasten, Funktion Nr. 1
- z.B. **S.3...** Sekundärer Programmiermodus über Tasten, Funktion Nr. 3

5.8 Montagehöhe F+4

F + 4 + 1...7 P.2+1...7 (Tasten)

- 1 = 2.0 bis 2.4 m
- 2 = 2.5 bis 2.9 m
- 3 = 3.0 bis 3.9 m
- 4 = 4.0 bis 4.9 m
- 5 = 5.0 bis 5.9 m
- 6 = 6.0 bis 6.9 m
- 7 = 7.0 bis 7.9 m

Die Montagehöhe muss zwingend eingestellt werden, wenn sie nicht der Werkseinstellung entspricht.

5.9 Komfort-Funktionen C

Diese vorprogrammierten Einstellungen eignen sich für eine einfache und rasche Konfiguration bei Standard-Anwendungen.

Fernbedienung	Funktion	Tasten
C + 1	Standard, erkennt alle Objekte	P.1+1
C + 2	Verkehr frontal, alle Objekte	P.1+2
C + 3	Schnellauftor, alle Objekte	P.1+3
C + 4	Erkennt langsame Bewegungen, alle Objekte	P.1+4
C + 5	Standard, Personen/Fahrzeug Unterscheidung	P.1+5
C + 6	Verkehr frontal, Pers./Fahrzeug Unterscheidung	P.1+6
C + 7	Schnellauftor, Personenunterdrückung	P.1+7
C + 8	Erkennt langsame Bewegungen, Personen/Fahrzeug Unterscheidung	P.1+8

Hinweis: Die gewählte Komfort-Funktion wird nur als solche zurückgelesen und angezeigt, wenn keine Parameter verändert wurden. Details siehe Tabelle Komfortfunktionen unter 4.6.

5.10 Feldgrösse D

D + 1...9 P.4+1...9 (Tasten)

Stufen 1 (kleines Feld) bis 9 (grosses Feld)
Feldabmessungen siehe Technische Daten.

5.11 Relais-Haltezeit F+1

F + 1 + 1...4 S.1 + 1...5 (Tasten)

- 1 = 0.2 s
- 2 = 0.5 s
- 3 = 1.0 s
- 4 = 2.0 s
- 5 = 5.0 s

Die Relais- Haltezeit beginnt erst nach Ablauf anderer Funktionen mit verzögernder Wirkung.

5.12 Richtungserkennung E+1

Fernbedienung	Funktion	Tasten
E+1+1	Vorwärts, Bewegung zum Melder hin	S.2+1
E+1+2	Rückwärts, Bewegung vom Melder weg	S.2+2
E+1+3	Vorwärts und Rückwärts	S.2+3

5.13 Relais-Parametrierung E+2

Fernbedienung	Funktion	Tasten
E+2+1	Standard-Tor, Personen/Fahrzeug-Unterscheidung	P.3+1
E+2+2	Standard-Tor, Personen-Unterdrückung	P.3+2
E+2+3	Standard-Tor, Fahrzeug-Unterdrückung	P.3+3
E+2+4	Standard-Tor, Personen + Fahrzeuge, gleicher Ausgang (Relais 2)	P.3+4
E+2+5	Standard-Tor, Personen + Fahrzeuge, Ausgänge richtungsgetrennt	P.3+5
E+2+6	Schnellauftor, Personen-Unterdrückung (Relais 2)	P.3+6
E+2+7	Schnellauftor, Personen + Fahrzeuge, gleicher Ausgang (Relais 2)	P.3+7
E+2+8	Schnellauftor, Personen + Fahrzeuge, Ausgänge richtungsgetrennt	P.3+8

Siehe auch Tabelle Relaisparametrierung unter Pt. 4.6!

5.14 Querverkehrsausblendung QVA F + 5

Die QVA verhindert eine ungewollte Toröffnung bei Fahrzeugen oder Personen, die lediglich am Tor vorbeifahren oder laufen, nicht jedoch das Tor passieren wollen.

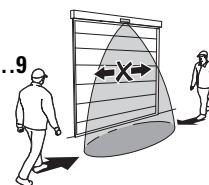
F + 5 + 1 = Aus

F + 5 + 2...9

S.3 + 1

S.3 + 2...9

Tor bleibt bei Querverkehr geschlossen! (Stufe 9)



Tor öffnet bei Querverkehr oder seitlicher Annäherung (Stufe 1)



Optimaler Neigungswinkel bei Querverkehrsfunktion: 30° bis 45°

Die Querverkehrsausblendung mit Clip ist nicht möglich!

5.15 Breites Feld B

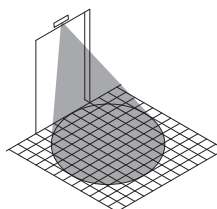
B + 1 = Ein

B + 2 = Aus

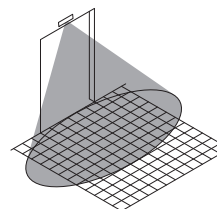
S.4 + 1

S.4 + 2

Feld ohne Clip



Feld mit Clip

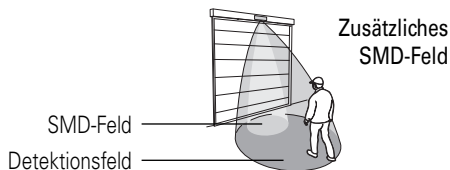


Beim Einsatz des mechanischen Clips zur Einstellung eines breiten Feldes muss diese Option aktiviert werden! Clip-Montage siehe 3.1. "Symbol mit Ausrufezeichen"(Bild). Bei falscher Einstellung ist der Sensor nicht funktionsfähig.

5.16 Slow Motion Detection (SMD) F+3

Kleinste (quasi-statische) Bewegungen werden detektiert, sobald der Sensor aktiviert wurde. Erst wenn während der eingestellten Überwachungszeit keine Bewegung mehr registriert wird, gibt der Sensor das entsprechende Signal an die Torsteuerung ab. Die Empfindlichkeit während dieser Überwachungszeit kann abfallend oder konstant gewählt werden.

Fernbedienung	Funktion	Tasten
F + 3 + 1	Aus	S.5 + 1
F + 3 + 2...5	Empfindlichkeit abfallend	S.5 + 2... 5
F + 3 + 6...9	Empfindlichkeit konstant	S.5 + 6... 9



5.17 Spezielle Einstellungen

Manuelle Tor-Öffnung

- A + 1** = Beide Relais aus
- A + 2** = Relais 1 ein
- A + 3** = Relais 2 ein
- A + 4** = Beide Relais aus, Konfigurationsmodus verlassen

Rücksetzen A+9

Mit dieser Funktion werden sämtliche Geräteparameter auf die Werks-einstellungen zurückgesetzt (siehe 4.1) und es beginnt eine neue Initiali-sierungsphase wie beim Einschalten des Gerätes.

Beim Rücksetzen wird zudem der Zugangscode gelöscht. Es gibt zwei Möglichkeiten das Gerät auf die Werkseinstellung zurückzusetzen:

- 1) Mit der Fernbedienung
A + 9 = Rücksetzen
- 2) Mit den Bedientasten:
8 Sekunden lang Tasten X und Y gleichzeitig drücken.
Alle 2 Sekunden leuchten beide LED's kurz auf. Nach 8 Sekunden leuchten beides LED's. Reset erfolgt nach loslassen der Tasten.

Zugangscode

Herkules 2 kann mittels eines vierstelligen Zugangscode gegen uner-wünschte Manipulation geschützt werden. Mit diesem Code kann der Konfigurationsmodus über die Fernbedienung jederzeit wieder aktiviert werden, um Einstellungen vorzunehmen. Werkseitig ist diese Funktion ausgeschaltet.

Zugangscode einschalten:

Der Code kann nur gespeichert werden, wenn der Sensor bereits im Kon-figurationsmodus ist. Direkt nach Abspeichern des Codes ist das Gerät geschützt. (Konfigurationsmodus wird deaktiviert)

1. Starttaste **G** drücken
→ **G** sowie eine der Tasten **1...7** leuchten
2. **C** dann **9** drücken
→ C und 2 leuchten
→ Funktion Zugangscode ist ausgeschaltet (kein Code gespeichert)
3. Vierstelligen Code eingeben (Frei wählbar von **1111** bis **9998**)
4. **C** drücken
→ **C + 1** leuchten
→ Funktion Zugangscode ist eingeschaltet (Code gespeichert)
Konfigurationsmodus ist deaktiviert (Gerät ist geschützt).

Zugangscode ausschalten:

Der Code kann nur gelöscht werden, wenn der Sensor bereits im Konfigu-rationsmode ist.

1. Starttaste **G** drücken
→ **G** sowie eine der Tasten **1...7** leuchten
2. **C** dann **9** drücken
→ **C + 1** leuchten
→ Funktion Zugangscode ist eingeschaltet
3. Vier mal **9** drücken, dann **C** drücken
→ **C** und **2** leuchten
→ Funktion Zugangscode ist ausgeschaltet (Code gelöscht)

Konfigurationsmodus aktivieren

Die Verbindung zwischen Fernbedienung und Herkules kann nur auf-gebaut werden, wenn sich der Sensor im Konfigurationsmodus befindet.

Nach dem Einschalten des Sensors ist der Konfigurationsmodus akti-viert. 30 Minuten nach der letzten Einstellung wird dieser automatisch verlassen.

Der Konfigurationsmodus kann aktiviert werden durch:

- Drücken einer beliebigen Bedientaste am Sensor (x oder y)
- Unterbrechen der Stromzufuhr
- Mittels Zugangscode mit der Fernbedienung

Der Konfigurationsmodus kann nur dann mittels Fernbedienung akti-viert werden, wenn zuvor ein Code gespeichert wurde (siehe Zugangscode)

1. Starttaste **G** drücken
→ **G** sowie eine der Tasten **1...7** leuchten
2. **C** dann **9** drücken
→ **C** und **1** leuchten
→ Funktion Zugangscode ist eingeschaltet
3. Eingabe des vierstelligen Code 1111 - 9998
4. **C** drücken
→ **C** und **1** leuchten
→ Konfigurationsmodus aktiviert
→ Sensor ist programmierbereit
→ Falls **C** und **2** leuchten, war der Code falsch
→ Neubeginn bei 1

Funktion Zugangscode ausschalten (Code löschen) ohne Fernbedienung

8 s lang beide Bedientasten X und Y gleichzeitig drücken. Alle 2 s leuch-ten beide LED's kurz auf!

- Gerät ist auf Werkseinstellung zurückgesetzt
- Funktion Zugangscode ist ausgeschaltet
- (Code gelöscht)
- Neue Initialisierungs- und Einlernphase beginnt (siehe 4.1)

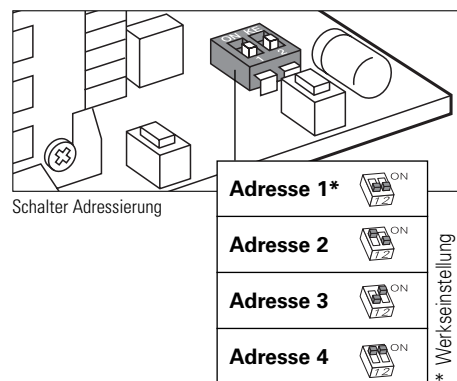
Digitale Filterfunktion

Bei speziellen Montagesituationen ist es unter Umständen notwendig, die Filterfunktion zu aktivieren. Naheliegende Störquellen können zu Fehlauslösungen führen.

- F + 6 + 1** = Ein **S.7 + 1**
- F + 6 + 2** = Aus **S.7 + 2**

Adressierung des Herkules 2

Am Herkules 2 können 7 verschiedene Adressen für die Kommunikation mit der Fernbedienung Reglobeam eingestellt werden. Die Adressen 1-4 werden mit dem eingebauten DIP-Schalter einge-stellt.



Die Adressen 5-7 werden mit der Fernbedienung eingestellt.

- F + 8 + 5** = Adresse 5
- F + 8 + 6** = Adresse 6
- F + 8 + 7** = Adresse 7
- F + 8 + 9** = Eingestellte Adresse von DIP-Schalter einlesen

Die unterschiedliche Adressierung soll bei nebeneinander oder gegenüberliegend montierten Sensoren vorgenommen werden, die sich in der Reichweite der Fernbedienung befinden.

6 Störungsbehebung

Symptom	Mögliche Ursache	Behebung	Verweis auf Kapitel
Tor reversiert	Sensor sieht Tor	Neigungswinkel des Radarmodules verändern	4.4
Tor öffnet – Fehlauflösung	Störquelle beeinflusst Radarfeld (z.B. FL-Röhre)	Störunterdrückungsfilter aktivieren (F6+1)	5.17
Späte Detektion bzw. Nichtdetektion von Personen	Feld zu klein, falsche Montagehöhe eingestellt	Feldgrösse überprüfen (D1...9) Korrekte Montagehöhe einstellen (F4+1...7) Einstellung für breites Feld kontrollieren.	5.10 5.8 5.15
P/F-Identifikation funktioniert nicht	Falsche Montagehöhe eingegeben	Korrekte Montagehöhe einstellen (F4+1...7) Einstellung für breites Feld kontrollieren.	5.8 5.15

7 Technische Daten

Technologie	Dopplerradar mit Planarmodul
Sendefrequenz	24.05–24.25 GHz
Sendeleistung	< 20 dBm
Betriebsspannung	12–28 VAC, 12–36 VDC
Betriebsstrom	max 75 mA
Netzfrequenz	50 Hz
Temperaturbereich	–30° bis 60° C
Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% relativ, nicht kondensierend
Montagehöhe	2.0 bis 7 m
Relaisausgänge	potentialfreie Umschaltkontakte
Schaltspannung	max 48 VAC/DC
Schaltstrom	max 0.5 A AC
Gehäuse	Aluminium schwarz eloxiert, Deckel Polycarbonat
Abmessungen	134 x 82 x 75 mm
Gewicht	720 g inkl. Kabel
Schutzart (EN 60529)	IP 65
Max Detektionsgeschwindigkeit	25 km/h für Fahrzeuge
Kabel	Länge 5 m, 8 x 0.14 mm ²
Zulassungen	CE 0682 ! / FCC / IC
Ländereignung	EU, EFTA, US, CA
Feldabmessungen bei 30° Neigung	Von 2.5 m x 3 m (BxT) Höhe 2 m Bis 5 m x 7 m (BxT) Höhe 7 m

FCC-Zulassung

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen und der Norm RSS-210 von Industry Canada.

Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- dieses Gerät muss mit allen Störungen zurechtkommen. Hierzu zählen auch Störungen, die unerwünschte Funktionen hervorrufen können.

Dieses Gerät wurde getestet, und es wurde festgestellt, dass es gemäss Teil 15 der FCC-Bestimmungen innerhalb der Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B liegt. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen gewährleisten, wenn das Gerät in Wohngebieten betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Es kann den Funkverkehr stören, wenn es nicht gemäss den Anweisungen der Betriebsanleitung installiert und verwendet wird. Es wird jedoch nicht gewährleistet, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Massnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne sollte neu ausgerichtet oder umgesetzt werden
- Der Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger sollte vergrössert werden
- Das Gerät sollte an eine Steckdose eines Stromkreises angeschlossen werden, mit dem der Empfänger nicht verbunden ist
- Ein Fachhändler oder erfahrener Rundfunk-/Fernsehtechniker sollte um Rat gefragt werden



Warnung: Falls Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Bircher Reglomat AG zugelassen sind, kann die FCC-Genehmigung erlöschen, dieses Gerät zu betreiben.

Gewährleistung und Haftung

1. Die Gewährleistung und Haftung der Bircher Reglomat AG richten sich nach dem Kaufvertrag.
2. Die Gewährleistung und Haftung erlischt vorzeitig, wenn der Kunde oder Dritte das Produkt nicht gemäss der vorliegenden Betriebsanleitung einsetzen und/oder bedienen, der Kunde oder Dritte unsachgemässe Änderungen oder Reparaturen vornehmen, der Kunde oder Dritte, falls ein Mangel aufgetreten ist, nicht umgehend alle geeigneten Massnahmen zur Schadensminderung treffen und der Bircher Reglomat AG Gelegenheit geben, den Mangel zu beheben.
3. Von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen sind Schäden, die nicht

nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelhafter Ausführung entstanden sind sowie Schäden, die aus anderen Gründen entstanden sind, welche die Bircher Reglomat AG nicht zu vertreten hat.

4. Eine Haftung für Folgeschäden ist ausgeschlossen, soweit zwingende produkt haftpflichtrechtliche Bestimmungen dem nicht entgegenstehen.
5. Die Gewährleistungsansprüche aus dem Kaufvertrag gegenüber dem Händler werden durch diese Bestimmungen nicht berührt.
6. Bircher Reglomat AG entwickelt ihre Produkte zum Nutzen ihrer Kunden stetig weiter. Bircher Reglomat AG behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, an jedem in dieser Dokumentation erwähnten Produkt, Änderungen vorzunehmen.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bircher Reglomat AG, dass sich das Produkt Herkules 2 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Die vollständige Konformitätserklärung steht auf unserer Internet-Seite zur Verfügung:

www.bircher-reglomat.com

Ihr Ansprechpartner

Bircher Reglomat AG

Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Schweiz

Telefon +41 52 687 11 11

Telefax +41 52 687 11 12

info@bircher.com

www.bircher-reglomat.com

Herkules 2

Microwave motion detector
for industrial doors

Translation of the original operation instruction

1 Safety instructions

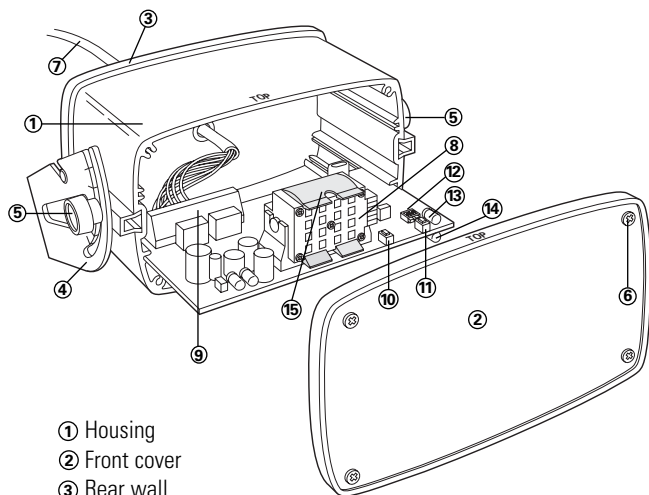


The unit may only be operated from a protection low-voltage system with electrical separation. The unit may only be opened and repaired by the supplier.
Never touch any electronic components of the detector

2 Description of the detector

Herkules 2

Microwave motion detector
for industrial doors



- ① Housing
- ② Front cover
- ③ Rear wall
- ④ Mounting bracket
- ⑤ Fastening
- ⑥ Cover screws
- ⑦ 8-pin cable
- ⑧ Microwave planar module
- ⑨ Screw terminal

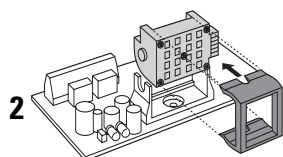
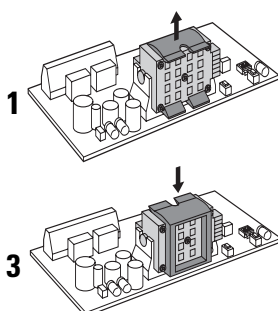
- ⑩ Key X
- ⑪ Key Y
- ⑫ Switch addressing
- ⑬ LED red
- ⑭ LED green
- ⑮ Clip

3 Mounting

3.1 Before Mounting

Field geometry: Select whether a narrow or wide field geometry should be used. The clip must be used for the wide field.

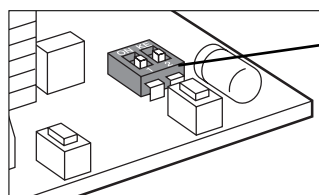
Note: The clip can be used for mounting heights up to max. 4 m. It is not mounted on delivery. (However, it is stuck onto the rear of the antenna.)



IMPORTANT:
Fit the clip correctly!

- 4 If the device is already connected, interrupt the power supply for 5 seconds.
- 5 After mounting, activate the wide field with the remote control (B+1).

Addressing: Each detector can be assigned an address (1–4 with DIP switch and 5–7 with remote control). Different addresses are necessary when several detectors are within the range of a remote control.



Address 1*	
Address 2	
Address 3	
Address 4	

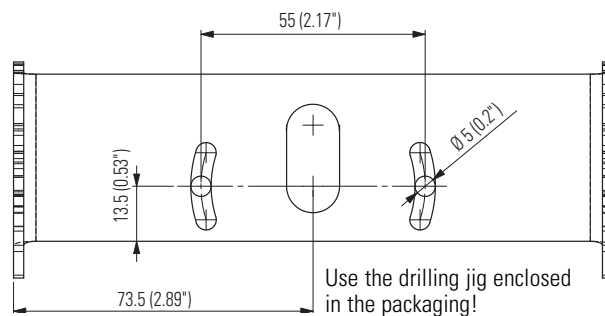
* Factory setting

Other addresses 5, 6 + 7 can be set using the remote control (F+8+5...7)

3.2 Mechanical mounting

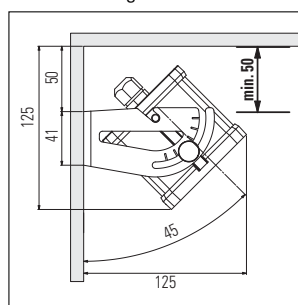


- The detector must be firmly mounted on a flat surface. (Avoid vibrations)
- Objects such as plants, flags, fans etc. must not protrude into the detection area.
- The detector must not be obscured by covers/signs
- Fluorescent lamps should not be placed in the immediate vicinity of the detection area
- Mount the device in the middle above the industrial door

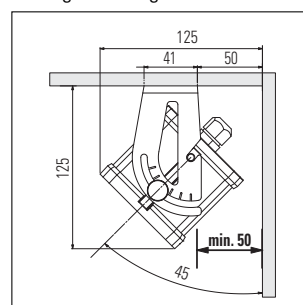


1. Affix drilling jig to wall or ceiling and drill holes according to values given.
2. Route cable through opening provided in mounting bracket and make sure length is sufficient for wiring.
3. Screw mounting bracket on tightly
4. Hook detector into mounting bracket and set detector to required angle. Standard angle: 30°
5. Connect cable according to type plate.

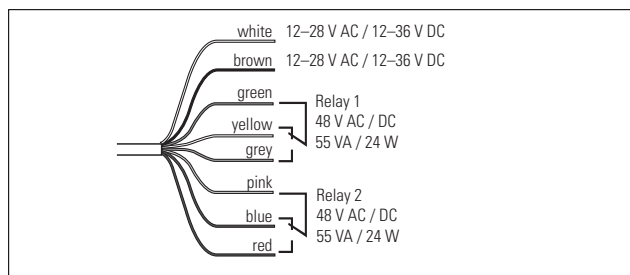
Wall mounting:



Ceiling mounting:



3.3 Electrical connections



4 Settings

4.1 Switching on and factory setting

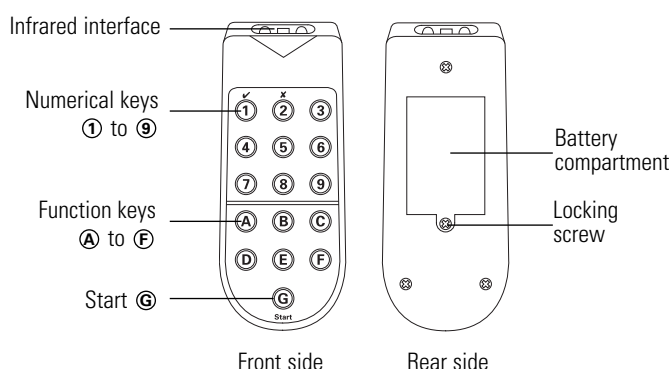
After the supply voltage has been connected, the red LED signals "Start-up" by flashing.

The factory setting is suitable for the following applications:

- Mounting height 4.0 to 4.9 m
- Relay hold interval 2 s
- Slow motion detection switched off
- Differentiation between people and vehicles active
- Crossing traffic optimisation switched off
- Detection of movements towards the detector (forwards)

The factory settings can be restored at any time using the remote control (A+9)!

4.2 Establishing the connection to the remote control



Press key G on the remote control. If the connection has been established successfully, G and one of the keys 1 to 7 light up (address of the detector).

If G flashes, the connection could not be established.

- Hold the remote control closer to the detector and point directly at it.
- Check the batteries in the remote control.

General:

Flashing keys on the remote control mean that the Herkules 2 has not stored the programming that has been performed.

Steady lit keys on the remote control mean that the value has been accepted and stored by Herkules 2.

4.3 Configuration mode

The connection between the remote control and Herkules can only be established when the detector is in configuration mode. Configuration mode is activated when the detector is switched on. This is deactivated automatically 30 minutes after the last setting has been made.

Configuration mode can be activated by:

- Pressing any key on detector (x or y)
- Interrupting electrical power supply
- Via access code on remote control

Configuration mode can only be activated with the remote control if a code has been stored previously (see access code).

1. Press start key G
→ **G** and one of the keys **1...7** light up
2. Press **C** then **9**
→ **C** and **1** light up
→ Access code function is switched on
3. Enter four-digit code 1111 - 9998
4. Press C
→ **C** and **1** light up
→ Configuration mode is activated
→ Detector is ready for programming
→ If **C** and **2** light up, code was incorrect
→ Start again from step 1

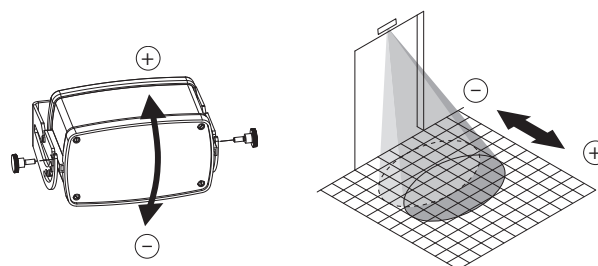
4.4 Most important settings

1. Select enhanced level (**C+1...8**)
2. Set mounting height (**F+4+1...7**) if different from factory setting



Important: The detector will not function correctly if the wrong mounting height is set

3. Set field size (**D+1...9**) if necessary using inclination angle, 0–90°, in 15° steps



4.5 Displays on the detector

Start-up phase

Red LED	Flashes several times during start-up, first slowly then quickly.
---------	---

Configuration

Green LED	Indicates the parameter (function no.) by the frequency of flashing.
Red LED	Indicates the parameter level by the frequency of flashing.

Operation

Green LED	Lights up on detection, relay 2 is activated.
Green LED	Flashes on detection in the SMD field.
Red LED	Lights up on detection, relay 1 is activated.

Explanations

SMD = Slow Motion Detection

The slightest (quasi-static) movements are detected as soon as the industrial door opens. The industrial door is only closed if no more movement is registered during the set monitoring time.

CTM = Crossing traffic masking

Crossing traffic masking prevents an industrial door from being inadvertently opened by objects that are only moving or walking past it but do not want to pass through.

P/V identification

Using this function, it is possible to select whether the relay outputs should be switched separately in response to people or vehicles (see table of relay parameter settings).

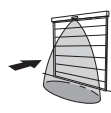
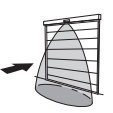
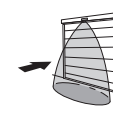
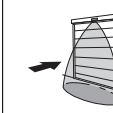
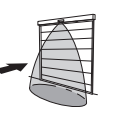
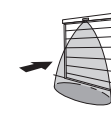
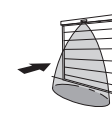
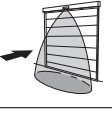
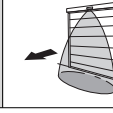
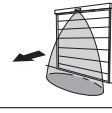
4.6 Overview of settings

Enhanced functions (refer to chapter 5.9)

Keys	C+1 Standard	C+2 Frontal	C+3 Side	C+4 Sensitive	C+5* Standard	C+6 Frontal	C+7 Side	C+8 Sensitive
Object detection	All				Person/vehicle identification, people suppression			
Industrial door type	Standard	Standard	High-speed industrial door	Standard	Standard	Standard	High-speed industrial door	Standard
Application	Standard	Main traffic frontal	High-speed industrial door	Detects slow objects	Standard	Main traffic front	High-speed industrial door	Detects slow objects
B: Wide field	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off
D: Field size	Level 6	Level 6	Level 6	Level 8	Level 6	Level 6	Level 6	Level 8
E+1: Direction recognition	Level 1 forwards	Level 1 forwards	Level 1 forwards	Level 1 forwards	Level 1 forwards	Level 1 forwards	Level 1 forwards	Level 1 forwards
E+2: Relay parameterisation	Level 5 R2: forwards R1: backwards	Level 5 R2: forwards R1: backwards	Level 8 R2: forwards R1: backwards	Level 5 R2: forwards R1: backwards	Level 1 R2: Person R1: Vehicle	Level 1 R2: Person R1: Vehicle	Level 6 R2: – R1: Vehicle	Level 1 R2: Person R1: Vehicle
F1: Relay hold interval	Level 4 2 s	Level 4 2 s	Level 4 2 s	Level 4 2 s	Level 4 2 s	Level 4 2 s	Level 4 2 s	Level 4 2 s
F3: SMD	Level 1 Off	Level 2 Weak	Level 1 Off	Level 8 Strong	Level 1 Off	Level 2 Weak	Level 1 Off	Level 8 Strong
F4: Mounting height	Level 4 4.0–4.9 m	Level 4 4.0–4.9 m	Level 4 4.0–4.9 m	Level 4 4.0–4.9 m	Level 4 4.0–4.9 m	Level 4 4.0–4.9 m	Level 4 4.0–4.9 m	Level 4 4.0–4.9 m
F5: Cross traffic	Level 1 Off	Level 6 Medium	Level 1 Off	Level 2 Weak	Level 1 Off	Level 6 Medium	Level 1 Off	Level 2 Weak
F6: Digital filter function	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off	Level 2 Off
F7: SMD-field	Level 1 Small	Level 5 Medium	Level 1 Small	Level 5 Medium	Level 1 Small	Level 5 Medium	Level 1 Small	Level 5 Medium
F8: Address	From DIP Switch	From DIP Switch	From DIP Switch	From DIP Switch	From DIP Switch	From DIP Switch	From DIP Switch	From DIP Switch

*factory settings

Relay parameter settings (refer to chapter 5.13)

E+2	1	2	3	4	5	6	7	8
Application	Standard					High-speed industrial door		
Relay 2 (Green LED)								
								
Relay 1 (Red LED)								
								



Switches in response to vehicle



Switches in response to person



Switches in direction detection (E+1+1)



Switches in direction detection (E+1+1 or E+1+2)

Configuration of individual parameters with «Reglobeam» remote control

Parameter	Key code	Level	Short description	
Request access code	C+9	Display 1 Display 2	Code saved No Code	
Set Code Enter Code Delete Code	C+9	XXXX+C XXXX+C 9999+C	Number from 1111–9998 and confirm with C Enter selected code and confirm with C Code deleted	
Address settings	F+8		interrogate target address	
		5–7	setting address 5–7	
		9	read in address from DIP-Switch	
Enhanced function	C	1–8	See table of enhanced functions	
Mounting height	F+4	1	2.0 – 2.4 m	
		2	2.5 – 2.9 m	
		3	3.0 – 3.9 m	
		4*	4.0 – 4.9 m	
		5	5.0 – 5.9 m	
		6	6.0 – 6.9 m	
		7	7.0 m	
Field size	D	1–3 4–6* 7–9	Small Medium Large	
Relay hold interval	F+1	1	0.2 s	
		2	0.5 s	
		3	1.0 s	
		5	5.0 s	
		4*	2.0 s	
		5	5.0 s	
Direction recognition	E+1	1*	Forwards	
		2	Backwards	
		3	Forwards and backwards	
Relay parameterisation	E+2	1*	Standard industrial door, differentiation between people and vehicles	
		2	Standard industrial door, people suppression	
		3	Standard industrial door, vehicle suppression	
		4	Standard industrial door, people and vehicles, same output	
		5	Standard industrial door, people and vehicles, outputs with direction segregation	
		6	High-speed industrial door, people suppression	
		7	High-speed industrial door, people and vehicles, same output	
		8	High-speed industrial door, people and vehicles, outputs with direction segregation	
CTM Crossing traffic masking	F+5	1*	Off	
		2–3	Low	
		4–6	Medium	
		7–9	High	
Wide field	B	1 2*	On Off	
Slow Motion Detection	F+3	1*	Off	Decreasing sensitivity
		2	0.5 s	
		3	1.0 s	
		4	1.5 s	
		5	2.0 s	
		6	0.5 s	Constant sensitivity
		7	1.0 s	
		8	1.5 s	
		9	2.0 s	
SMD field size	F+7	1*–3 4–6 7–9	Small Medium Large	
Digital filter function	F+6	1 2*	On Off	Avoidance of false tripping by fluorescent tubes
Manual industrial door opening	A	1 2 3	Switch off both relays Switch on relay 1 Switch on relay 2	
Exit configuration mode	A	4		
Reset	A	9	Reinitialise	

* Factory setting

5 Explanation of functions and settings

5.1 General description of the remote control

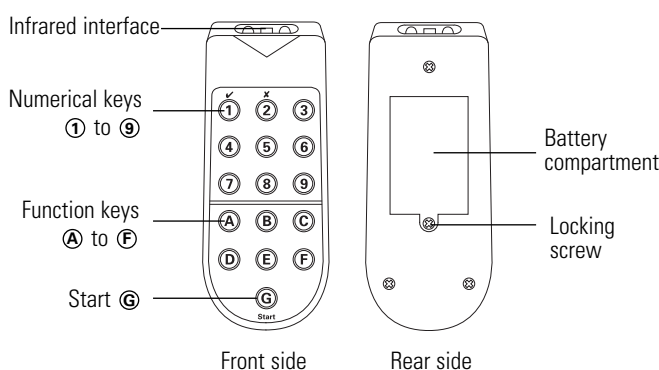
The Reglobeam remote control allows you to program Herkules 2 easily and conveniently from the ground. Data transfer between Reglobeam and Herkules 2 functions in both directions, i.e. to and from the detector, and is guaranteed by an infrared interface. The Reglobeam reads back the adjusted values immediately after programming and displays them for control purposes. This ensures safe and correct programming.

5.2 Function of the «Reglobeam» remote control

The «Reglobeam» remote control functions using a combination of functions and number keys. Take care to operate it correctly as described in chapter 4.2.

Flashing keys on the Reglobeam indicate that the data has not been fully transmitted. Avoid exposing the infrared interface to direct sunlight or other light sources.

5.3 Layout of the «Reglobeam» remote control

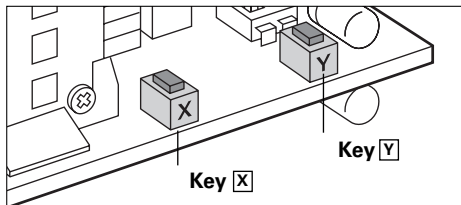


5.4 Configuration mode

The connection between the Reglobeam and Herkules 2 can only be established when the detector is in configuration mode. Configuration mode is activated when the detector is switched on. For safety reasons, this mode is automatically deactivated 30 minutes after the last setting has been made on the detector. Configuration mode can be exited at any time by pressing keys A+4.

Configuration mode can be activated in three different ways:

- a) By pressing any key X or Y key on the detector



- b) By restarting the detector (disconnecting the supply voltage)

- c) Access via remote control with access code

5.5 Establishing the connection

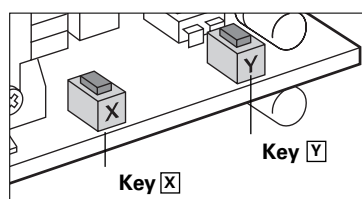
Press start key G on the Reglobeam

- If the connection has been established successfully, G and one of the keys 1 to 7 light up (address of the detector)
- If G flashes, the connection could not be established
- Hold the remote control closer to the detector and point directly at it
- Check the batteries of the Reglobeam.
- Replace the batteries if nothing lights up.
- Configuration mode is not activated if G and one of the keys 1 to 7 light up although no further settings are possible.

Please refer to the first part (4.6) for an overview of individual parameters and the enhanced level settings.

Note: Programming must be carried out within 30 s. If this time elapses, it is necessary to activate programming mode again (press key G

5.6 Configuration with keys



Procedure

Press keys X and Y at the same time to access the required mode.

Primary mode:

Press keys X and Y simultaneously and hold for 2 s

- Green LED lights up, then release

Secondary mode:

Press keys X and Y simultaneously and hold for 4 s

- Red LED lights up, then release

Reset:

Press keys X and Y simultaneously and hold for 8 s

- Both LED lights up, then release

Mode	Parameter (key X)	Function no.	Level key Y
Primary	Enhanced level	1	1–8
	Mounting height	2	1–7
	Relay parameter setting	3	1–8
	Field size	4	1–9
Sekundär	Relay hold interval	1	1–5
	Direction recognition	2	1–3
	Crossing traffic masking	3	1–9
	Wide field	4	1–2
	SMD level	5	1–9
	SMD field size	6	1–9
	Digital filter function	7	1–2

Changing the function

Press key X. The value increases by 1 for every key press (function no.). Once the last function has been reached, the program jumps back to the first function. The green LED then indicates the number of the activated function.

Changing the level

Press key Y. The value increases by 1 for every key press (level). Once the last level has been reached, the program jumps back to the first level.

Exiting programming mode

Exit programming mode by pressing both keys X and Y briefly at the same time.

5.7 Adjusting the detector

The settings are identified as follows:

- e.g. **D+...** Remote control menu
e.g. **P1...** Primary programming mode with keys, function no. 1
e.g. **S.3...** Secondary programming mode with keys, function no. 3

5.8 Mounting height F+4

F + 4 + 1...7 P.2+1...7 (keys)

- 1 = 2.0 bis 2.4 m 5 = 5.0 bis 5.9 m
2 = 2.5 bis 2.9 m 6 = 6.0 bis 6.9 m
3 = 3.0 bis 3.9 m 7 = 7.0 bis 7.9 m
4 = 4.0 bis 4.9 m

It is essential to adjust the mounting height if it does not match the factory setting.

5.9 Comfort functions C

These pre-programmed settings allow you to configure the system quickly and easily for standard applications.

Remote control	Function	Keys
C + 1	Standard, detects all objects	P.1+1
C + 2	Frontal traffic, all objects	P.1+2
C + 3	High-speed industrial door, all objects	P.1+3
C + 4	Detects slow movements, all objects	P.1+4
C + 5	Standard, differentiation between people and vehicles	P.1+5
C + 6	Frontal traffic, differentiation between people and vehicles	P.1+6
C + 7	High-speed industrial door, people suppression	P.1+7
C + 8	Detects slow movements, differentiation between people and vehicles	P.1+8

Note: The selected enhanced function is only read back and displayed as such if no parameters were changed. Please refer to the table of enhanced functions in 4.6 for more details.

5.10 Field size D

- D + 1...9 P.4+1...9 (keys)**
Levels 1 (small field) to 9 (large field)
Refer to the technical data for field dimensions.

5.11 Relay hold interval F+1

F + 1 + 1...4 S.1 + 1...5 (keys)

- 1 = 0.2 s
2 = 0.5 s
3 = 1.0 s
4 = 2.0 s
5 = 5.0 s

The relay hold interval only starts after other functions have been completed (delayed).

5.12 Direction recognition E+1

Remote control	Function	Keys
E+1+1	Forwards, movement towards detector	S.2+1
E+1+2	Backwards, movement away from detector	S.2+2
E+1+3	Forwards and backwards	S.2+3

5.13 Relay parameter settings E+2

Remote control	Function	Keys
E+2+1	Standard industrial door, differentiation between people and vehicles	P.3+1
E+2+2	Standard industrial door, people suppression	P.3+2
E+2+3	Standard industrial door, vehicle suppression	P.3+3
E+2+4	Standard industrial door, people and vehicles, same output (relay 2)	P.3+4
E+2+5	Standard industrial door, people and vehicles, outputs with direction segregation	P.3+5
E+2+6	High-speed industrial door, people suppression (relay 2)	P.3+6
E+2+7	High-speed industrial door, people and vehicles, same output (relay 2)	P.3+7
E+2+8	High-speed industrial door, people and vehicles, outputs with direction segregation	P.3+8

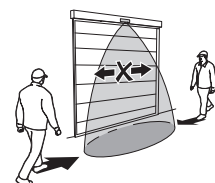
Please also refer to the table of relay parameter settings in point 4.6!

5.14 Crossing traffic masking CTM F + 5

CTM prevents an industrial door from being inadvertently opened by vehicles or persons that are only moving or walking past it but do not want to pass through the industrial door.

- F + 5 + 1 = Aus S.3 + 1**
F + 5 + 2...9 S.3 + 2...9

Industrial door remains closed to crossing traffic (level 9)



Industrial door opens to crossing traffic or when an object approaches laterally (level 1)



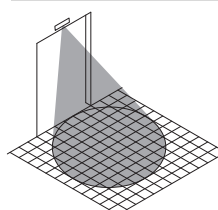
Optimum inclination angle for crossing traffic function: 30° to 45°

Crossing traffic masking is not possible with the clip!

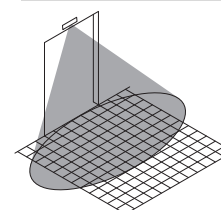
5.15 Wide field B

- B + 1 = On S.4 + 1**
B + 2 = Off S.4 + 2

Field without clip



Field with clip



This option must be activated when the mechanical clip is used for setting a wide field. Please refer to 3.1 for information about clip mounting.

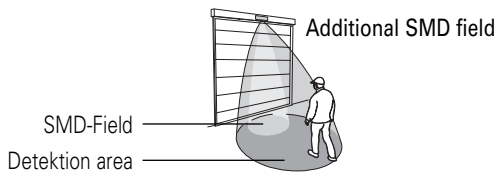


The detector will not function correctly if the wrong setting is made.

5.16 Slow Motion Detection (SMD) F+3

The slightest (quasi-static) movements are detected as soon as the detector is activated. The detector only issues the corresponding signal to the industrial door controller if no more movement is registered during the set monitoring period. Sensitivity during this monitoring period can be set to decrease or remain constant.

Remote Control	Function	Keys
F + 3 + 1	Off	S.5 + 1
F + 3 + 2...5	Decreasing sensitivity	S.5 + 2... 5
F + 3 + 6...9	Constant sensitivity	S.5 + 6... 9



5.17 Special settings

Manual industrial door opening

- A + 1** = Both relays off
A + 2 = Relay 1 on
A + 3 = Relay 2 on
A + 4 = Both relays off, exit configuration mode

Reset A+9

This function resets all device parameters to the factory settings (see 4.1) and a new initialisation phase starts as if the device had been switched on again.

The reset also deletes the access code. There are two possible ways of resetting the device to its factory settings:

- 1) With the remote control
A + 9 = Reset
- 2) With the keys:
 Press keys X and Y simultaneously and hold for 8 seconds.
 Every 2 seconds, both LEDs light up briefly. Both LEDs light up after 8 seconds. The reset is performed when the keys are released.

Access code

Herkules 2 can be protected against unwanted manipulation by means of a four-digit access code. This code enables configuration mode to be reactivated at any time by remote control in order to perform settings. This function is inactive by default.

Switching on access code:

The code can only be stored if the detector is already in configuration mode. The device is protected as soon as the code has been stored. (Configuration mode is deactivated)

1. Press start key G
 → **G** and one of keys 1...7 light up
2. Press **C** then **9**
 → C and 2 light up
 → The access code function is switched off (no code stored)
3. Enter the 4-digit code (any number between **1111 – 9998**)
4. Press **C**
 → **C + 1** lights up
 → The access code function is switched on (code stored)
 Configuration mode is deactivated (device is protected).

Switching off access code:

The code can only be deleted if the detector is already in configuration mode.

1. Press start key G
 → **G** and one of keys 1...7 light up
2. Press **C** then **9**
 → **C + 1** light up
 → Access code function is switched on
3. Press **9** four times, then press **C**
 → **C** and **2** light up
 → The access code function is switched off (code deleted)

Activating configuration mode

The connection between the remote control and Herkules can only be established when the detector is in configuration mode.

Configuration mode is activated when the detector is switched on. This is deactivated automatically 30 minutes after the last setting has been made.

Configuration mode can be activated by:

- Pressing any key on detector (x or y)
- Interrupting electrical power supply
- Via access code on remote control

Configuration mode can only be activated with the remote control if a code has been stored previously (see access code)

1. Press start key **G**
 → **G** and one of keys 1...7 light up
2. Press **C** then **9**
 → **C** and **1** light up
 → Access code function is switched on
3. Enter four-digit code 1111 – 9998
4. Press **C**
 → **C** and **1** light up
 → Configuration mode is activated
 → Detector is ready for programming
 → If **C** and **2** light up, code was incorrect
 → Start again from step 1

Switching off access code function (deleting code) without remote control

Press both keys X and Y simultaneously and hold for 8 seconds. Both LEDs light up briefly every 2 s.

- Device is reset to factory settings
- Access code function is switched off
- (Code deleted)
- New initialisation and teach-in phase starts (see 4.1)

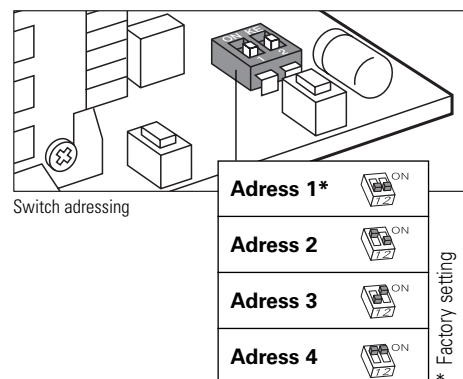
Digital filter function

In special mounting situations, it might be necessary to activate the filter function under certain circumstances. Sources of interference located close to the detector can lead to malfunctions.

- F + 6 + 1** = On **S.7 + 1**
F + 6 + 2 = Off **S.7 + 2**

Addressing Herkules 2

Seven different addresses for communication with the Reglobeam remote control can be set on the Herkules 2. Addresses 1 – 4 are set using the built-in DIP switch.



Addresses 5 – 7 are set using the remote control.

- F + 8 + 5** = Address 5
F + 8 + 6 = Address 6
F + 8 + 7 = Address 7
F + 8 + 9 = Read in set address from DIP switch

Different addresses should be set if detectors are mounted next to or opposite to one another and are within range of the same remote control.

6 Troubleshooting

Symptom	Possible cause	Remedy	Refer to chapter
Industrial door reverses	Detector detects industrial door	Change the inclination angle of the microwave module	4.4
Industrial door opens – false tripping	Interference source affects microwave field (e.g. fluorescent tubes)	Activate the interference suppression filter (F6+1)	5.17
Late detection or non-detection of persons	Field is too small, incorrect mounting height set	Check the field size (D1...9). Set the correct mounting height (F4+1...7). Check setting for wide field.	5.10 5.8 5.15
P/V identification does not function	Incorrect mounting height entered	Set the correct mounting height (F4+1...7). Check setting for wide field.	5.8 5.15

8 Technical data

Technology	Doppler radar with planar module
Transmitting frequency	24.05–24.25 GHz
Transmitting power	< 20 dBm
Operating voltage	12–28 VAC, 12–36 VDC
Operating current	max 75 mA
Mains frequency	50 Hz
Temperature range	–30° bis 60° C
Air humidity	0% to 95% relative, without condensation
Mounting height	2.0 bis 7 m
Relay outputs	Potential-free changeover contacts
Switching voltage	max 48 VAC/DC
Switching current	max 0.5 A AC
Housing	Aluminium schwarz eloxiert, Deckel Polycarbonat
Dimensions	134 x 82 x 75 mm
Weight	720 g inkl. Kabel
Protection class (EN 60529)	IP 65
Max. detection speed	25 km/h für Fahrzeuge
Cabel	Length 5 m, 8 x 0.14 mm ²
Approvals	CE 0682 ! / FCC / IC
Suitable for the following countries	EU, EFTA, US, CA
Field dimensions with 30° inclination	from 2.5 m x 3 m (WxD) height 2 m to 5 m x 7 m (WxD) height 7 m

FCC approval

This device meets the requirements of Part 15 of the FCC regulations and the RSS-210 standard of Industry Canada.

Operation is subject to the following two conditions:

- this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help



Warning: Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Bircher Reglomat AG may void the FCC authorisation to operate this equipment.

Warranty and liability

1. The warranty and liability of Bircher Reglomat AG are based on the sales contract.
2. The warranty and liability shall expire prematurely, should the client or third parties not use and/or operate the product in compliance with existing operating instructions, should incorrect changes or repairs be made by the client or third parties, should the client or third parties, when a fault has occurred, not take suitable steps at once for a reduction of possible damage/losses and offer Bircher Reglomat AG a chance for remedying the said fault.
3. The warranty and liability shall exclude any damage for which there is no proof that it is due to poor materials, faulty construction, poor workmanship, and any damage caused by other reasons, for which Bircher Reglomat AG cannot be held liable.
4. No liability can be assumed for any consequential damage, provided this is not governed otherwise by applicable product liability laws and regulations.
5. Warranty claims made against the seller on the basis of the sales agreement are not affected by these regulations.
6. For the benefit of its customers Bircher Reglomat AG constantly develops its products further. Bircher Reglomat AG reserves the right to make changes to any of the products described in this document without prior notice.

EU Declaration of Conformity

Bircher Reglomat AG herewith declares the product Herkules 2 to be in conformance with the basic requirements and other relevant regulations as contained in the 1999/5/EC Directive.

The full version of the Declaration of Conformity can be viewed on our internet homepage:

www.bircher-reglomat.com

Your contact:

Bircher Reglomat AG

Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Switzerland

Telefon +41 52 687 11 11

Telefax +41 52 687 11 12

info@bircher.com

www.bircher-reglomat.com

Herkules 2

Radar HF détecteur de mouvement pour portes industrielles

Traduction du mode d'emploi original

1 Consignes de sécurité

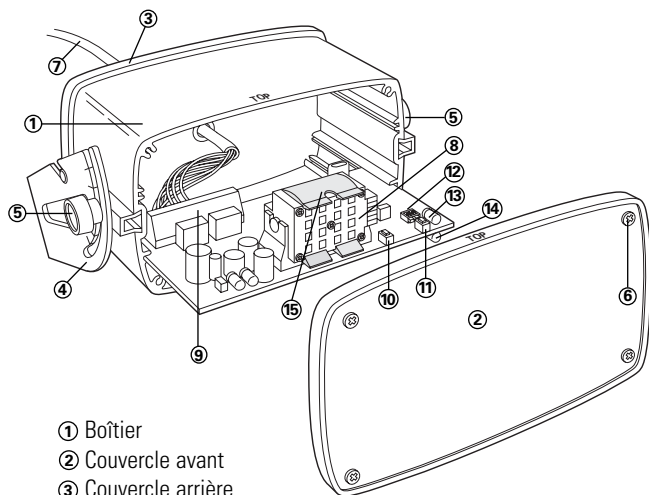


L'appareil ne doit fonctionner que sur basse tension de protection avec coupure électrique sûre. Adressez-vous exclusivement à votre fournisseur pour toute intervention ou réparation. Éviter, en règle générale, tout contact avec les composants électroniques du détecteur.

2 Description du détecteur

Herkules 2

Radars HF détecteur de mouvement pour portes industrielles



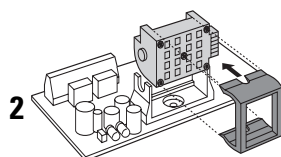
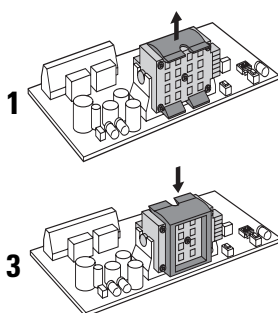
- 
- 1 Boîtier
 2 Couvercle avant
 3 Couvercle arrière
 4 Équerre de montage
 5 Fixation
 6 Vis de couvercle
 7 Câble 8 pôles
 8 Module planaire à radar
 9 Borne à vis
 10 Touche **X**
 11 Touche **Y**
 12 Interrupteur d'adressage
 13 LED rouge
 14 LED verte
 15 Clip

3 Installation

3.1 Avant le montage

Géométrie du champ: Sélection de la géométrie de champ large ou étroit. Le clip doit être utilisé lorsque le champ large est sélectionné.

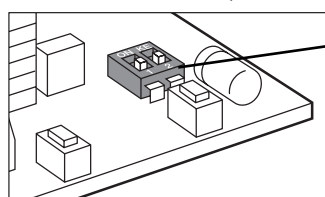
Remarque: Le clip peut seulement être utilisé pour des hauteurs de montage de 4 m maximum. A la livraison, il se situe toujours l'arrière de l'antenne).



IMPORTANT:
Bien enclencher le clip!

- 4** Si l'appareil est déjà raccordé, couper l'alimentation pendant 5 secondes!
- 5** Après le montage, le champ large doit être activé avec la télécommande (**B+1**).

Adressage: Une adresse peut être attribuée à chaque détecteur (adresse 1 à 4 à l'aide des commutateurs DIP et 5-7 à l'aide de la télécommande). Différentes adresses sont nécessaires lorsque plusieurs détecteurs se trouvent à portée d'une télécommande.



Adresse 1*	
Adresse 2	
Adresse 3	
Adresse 4	

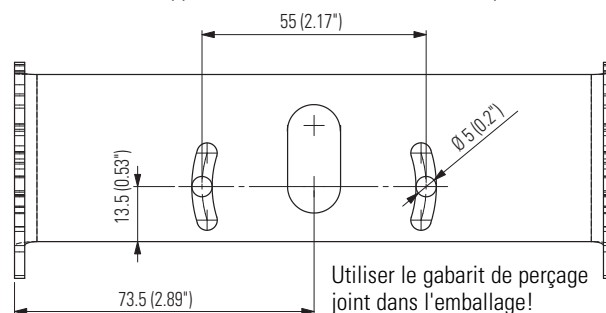
Configuration d'usine

D'autres adresses 5, 6 + 7 peuvent être définies au moyen de la télécommande (**F+8+5...7**)

3.2 Montage mécanique

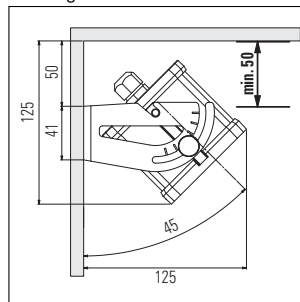


- Le détecteur doit être monté sur une surface plane (éviter les vibrations).
- Aucun objet tel que plantes, drapeaux, ventilateurs, etc., ne doit pénétrer dans le champ de détection.
- Le détecteur ne doit pas être obturé par des recouvrements/panneaux.
- Éviter de placer des tubes fluorescents à proximité directe du champ de détection.
- Installer l'appareil au milieu et au-dessus de la porte d'accès.

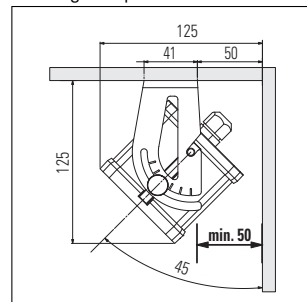


1. Coller le gabarit de perçage au mur/plafond et percer les trous conformément aux indications.
2. Insérer le câble dans l'ouverture prévue dans l'étrier de montage et veiller à conserver une longueur suffisante pour le câblage.
3. Fixer l'étrier de montage.
4. Accrocher le détecteur dans l'étrier de montage et régler l'angle de détection souhaité. Angle d'inclinaison standard: 30°
5. Raccorder le câble conformément à la plaque signalétique.

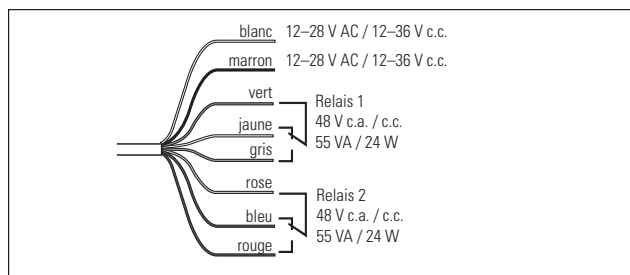
Montage mural:



Montage au plafond:



3.3 Connexions électriques



4 Réglages

4.1 Enclenchement et configuration d'usine

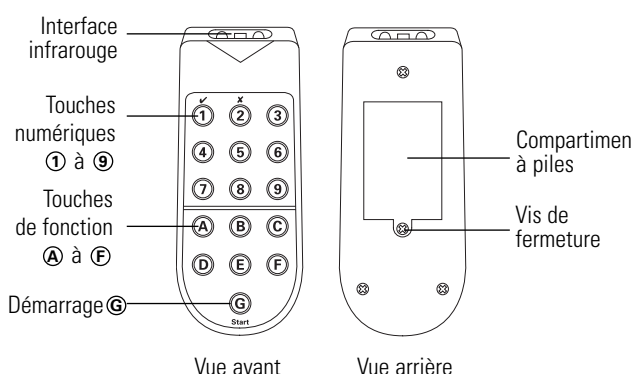
Une fois que l'alimentation en tension a été activée, la LED rouge indique le « démarrage » en clignotant.

La configuration d'usine se prête aux applications suivantes:

- Hauteur de montage entre 4,0 et 4,9 m
- Temps de maintien du relais 2 s
- Slow Motion Detection (détection de mouvements lents) désactivée
- Distinction personnes/véhicules active
- Optimisation de la circulation transversale désactivée
- Détection de mouvements en direction du détecteur (en avant)

La configuration d'usine peut être rétablie à tout moment au moyen de la télécommande (A+9)!

4.2 Établissement de la connexion avec la télécommande



Appuyer sur la touche **G** de la télécommande. Lorsque la communication est établie, la touche **G**, ainsi qu'une des touches **1 à 7** (adresse réglée sur le détecteur) s'allument.

La touche **G**, G clignote lorsqu'aucune communication n'a pu être établie avec le détecteur.

- Approcher la télécommande et l'orienter mieux vers le détecteur
- Contrôler les piles de la télécommande

Généralités:

Des **touches clignotantes** sur la télécommande signifient que le Herkules 2 n'a pas mémorisé la programmation effectuée.

Des **touches allumées** sur la télécommande signifient que la valeur a été validée et mémorisée par le Herkules 2.

4.3 Mode de configuration

La communication entre la télécommande et le Herkules ne peut être établie que lorsque le détecteur se trouve dans le mode de configuration. Le mode de configuration devient actif quand le détecteur est mis sous tension. Ce mode est automatiquement désactivé 30 min après le dernier réglage.

Le mode de configuration peut être activé:

- en appuyant au choix sur une des touches (x ou y) du détecteur
- en coupant l'alimentation électrique
- au moyen du code d'accès avec la télécommande

Le mode de configuration ne peut être activé avec la télécommande que lorsqu'un code a été au préalable mémorisé (voir Code d'accès).

1. Appuyer sur la touche de démarrage **G**
→ **G**, ainsi qu'une des touches 1...7 s'allument

2. Appuyer sur **C**, puis sur **9**
→ **C** et **1** s'allument
→ La fonction Code d'accès est activée

3. Saisie du code à quatre chiffres

4. Appuyer sur **C**
→ **C** et **1** s'allument
→ Mode de configuration activé
→ Le détecteur est prêt pour la programmation
→ Si **C** et **2** s'allument, c'est que le code était erroné
→ Recommencer à **1**

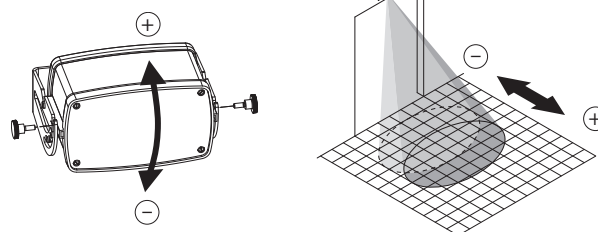
4.4 Réglages principaux

1. Sélectionner le degré de confort (**C+1...8**)
2. Régler la hauteur de montage (**F+4+1...7**), si elle diffère de la configuration d'usine



Attention: Le détecteur ne peut pas fonctionner lorsque la hauteur de montage est mal réglée!

3. Régler la taille du champ (**D+1...9**) si nécessaire via l'angle d'inclinaison, 0–90°, par paliers de 15°



4.5 Affichages sur le détecteur

Phase de démarrage

LED rouge	Clignote plusieurs fois à la mise en service, d'abord lentement, puis rapidement
-----------	--

Configuration

LED verte	Indique le paramètre (n° de fonction) par la fréquence du clignotement
LED rouge	Indique le niveau de paramètre par la fréquence du clignotement

Marche

LED verte	S'allume en cas de détection, le relais 2 est activé
LED verte	Clignote en cas de détection dans le champ SMD
LED rouge	S'allume en cas de détection, le relais 1 est activé

Explications

SMD = Slow Motion Detection (détection de mouvements lents)

Même les moindres mouvements (quasi-statiques) sont détectés dès que la porte s'ouvre. Elle ne se ferme que lorsqu'aucun mouvement n'est plus détecté pendant la période de surveillance réglée.

SCT = suppression de la circulation transversale

La suppression de circulation transversale empêche une ouverture indésirable de la porte quand des objets passent seulement devant la porte, sans vouloir la franchir.

Identification P/V

Cette fonction permet de déterminer si les signaux des personnes ou des véhicules doivent être transférés à des sorties de relais séparées (voir le tableau Paramétrage de relais).

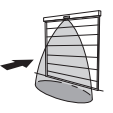
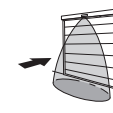
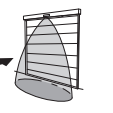
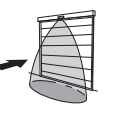
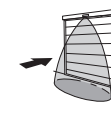
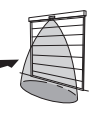
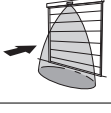
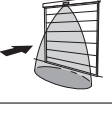
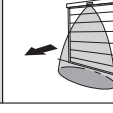
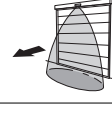
4.6 Synoptique des réglages

Fonctions de confort (voir paragraphe 5.9)

Touches	C+1 standard	C+2 frontal	C+3 latéral	C+4 sensible	C+5* standard	C+6 frontal	C+7 latéral	C+8 sensible
Détection d'objet	tous				identification de personnes/véhicules, pas d'identification de personnes			
Type de porte	standard	standard	porte rapide industrielle	standard	standard	standard	porte rapide industrielle	standard
Application	standard	passage principal frontal	porte rapide industrielle	détecte les objets lents	standard	passage principal frontal	porte rapide industrielle	détecte les objets lents
B: Champ large	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif
D: Taille du champ	Degré 6	Degré 6	Degré 6	Degré 8	Degré 6	Degré 6	Degré 6	Degré 8
E+1 Détection de la direction	Degré 1 en avant	Degré 1 en avant	Degré 1 en avant	Degré 1 en avant	Degré 1 en avant	Degré 1 en avant	Degré 1 en avant	Degré 1 en avant
E+2: Paramétrage de relais	Degré 5 R2: en avant R1: en arrière	Degré 5 R2: en avant R1: en arrière	Degré 8 R2: en avant R1: en arrière	Degré 5 R2: en avant R1: en arrière	Degré 1 R2: personne R1: véhicule	Degré 1 R2: personne R1: véhicule	Degré 6 R2: – R1: véhicule	Degré 1 R2: personne R1: véhicule
F1: Temps de maintien du relais	Degré 4 2 s	Degré 4 2 s	Degré 4 2 s	Degré 4 2 s	Degré 4 2 s	Degré 4 2 s	Degré 4 2 s	Degré 4 2 s
F3: SMD	Degré 1 inactif	Degré 2 faible	Degré 1 inactif	Degré 8 forte	Degré 1 inactif	Degré 2 faible	Degré 1 inactif	Degré 8 forte
F4: Hauteur de montage	Degré 4 4.0–4.9 m	Degré 4 4.0–4.9 m	Degré 4 4.0–4.9 m	Degré 4 4.0–4.9 m	Degré 4 4.0–4.9 m	Degré 4 4.0–4.9 m	Degré 4 4.0–4.9 m	Degré 4 4.0–4.9 m
F5: SCT	Degré 1 inactif	Degré 6 moyenne	Degré 1 inactif	Degré 2 faible	Degré 1 inactif	Degré 6 moyenne	Degré 1 inactif	Degré 2 faible
F6: Fonction de filtrage numérique	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif	Degré 2 inactif
F7: Champ SMD	Degré 1 petit	Degré 5 moyenne	Degré 1 petit	Degré 5 moyenne	Degré 1 petit	Degré 5 moyenne	Degré 1 petit	Degré 5 moyenne
F8: Adresse	Par commutateur DIP	Par commutateur DIP	Par commutateur DIP	Par commutateur DIP	Par commutateur DIP	Par commutateur DIP	Par commutateur DIP	Par commutateur DIP

* Configuration d'usine

Paramétrage de relais (voir paragraphe 5.13)

E+2	1	2	3	4	5	6	7	8
Application	porte standard					porte rapide industrielle		
Relais 2 (LED verte)								
								
Relais 1 (LED rouge)								
								



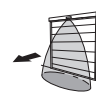
Déclenche avec les véhicules



Déclenche avec les personnes



Déclenche avec détection de direction (E+1+1)



Déclenche avec détection de direction (E+1+1 ou E+1+2)

Configuration de certains paramètres avec la télécommande «Reglobeam»

Paramètre	Combinaison de touches	Degré	Description abrégée
Demander code d'accès	C+9	Affichage 1 Affichage 2	Code mémorisé Pas de code
Définir le code Entrer le code Effacer le code	C+9	XXXX+C XXXX+C 9999+C	Entrer un chiffre entre 1111 et 9998 et confirmer avec C Saisir le code sélectionné et confirmer avec C Code effacé
définir l'adresse	F+8		Demander l'adresse définie
		5–7	Mettre l'adresse 5–7
		9	Entrer l'adresse du DIP-Switch
Fonctions confort	C	1–8	Voir le tableau Fonctions confort
Hauteur de montage	F+4	1 2 3 4* 5 6 7	2.0 – 2.4 m 2.5 – 2.9 m 3.0 – 3.9 m 4.0 – 4.9 m 5.0 – 5.9 m 6.0 – 6.9 m 7.0 m
Taille du champ	D	1–3 4–6* 7–9	Petit Moyen Grand
Temps de maintien du relais	F+1	1 2 3 4* 5	0.2 s 0.5 s 1.0 s 2.0 s 5.0 s
Détection de la direction	E+1	1* 2 3	En avant En arrière En avant et en arrière
Paramétrage de relais	E+2	1* 2 3 4 5 6 7 8	Porte standard, distinction personnes/véhicules Porte standard, pas de détection de personnes Porte standard, pas de détection de véhicules Porte standard, personnes + véhicules, même sortie Porte standard, personnes + véhicules, sorties différentes pour les deux directions Porte rapide industrielle, pas de détection de personnes Porte rapide industrielle, personnes + véhicules, même sortie Porte rapide industrielle, personnes + véhicules, sorties diff. pour les deux directions
SCT Suppression de la circulation transversale	F+5	1* 2–3 4–6 7–9	Inactive Faible Moyenne Élevée
Champ large	B	1 2*	Actif Inactif
Slow Motion Detection (détection de mouvements lents)	F+3	1*	Inactive
		2	0.5 s
		3	1.0 s
		4	1.5 s
		5	2.0 s
		6	0.5 s
		7	1.0 s
		8	1.5 s
		9	2.0 s
Taille de champ SMD	F+7	1*–3 4–6 7–9	Petit Moyen Grand
Fonction de filtre numérique	F+6	1 2*	Active Inactif
Ouverture manuelle de porte	A	1 2 3	Désactiver les deux relais Activer le relais 1 Activer le relais 2
Quitter le mode de configuration	A	4	
Reset	A	9	Réinitialiser

* Configuration d'usine

5 Explication des fonctions et des paramètres

5.1 Description générale de la télécommande

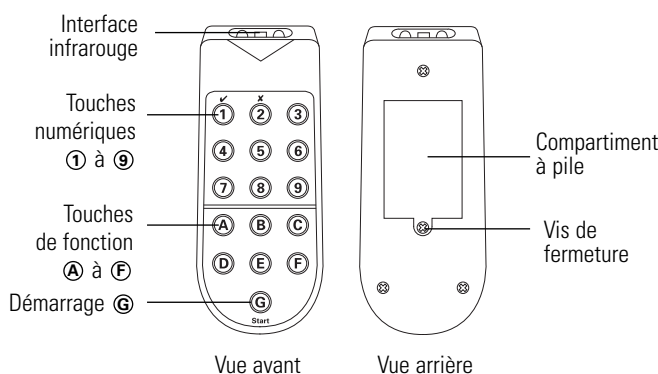
Il est possible de programmer le Herkules 2 depuis le sol de manière simple et confortable grâce à la télécommande Reglobeam. La transmission des données entre la télécommande Reglobeam et le détecteur Herkules 2 est bidirectionnelle, c'est-à-dire du et vers le détecteur, transmissions par une interface infrarouge. Les valeurs configurées sont immédiatement relues et affichées pour contrôle après la programmation de la Reglobeam. Cela permet de garantir une programmation sûre et correcte.

5.2 Fonctionnement de la télécommande «Reglobeam»

La télécommande «Reglobeam» fonctionne grâce à une combinaison des touches de fonction et des touches numériques. Veiller à l'utiliser correctement, conformément au chapitre 4.2

Des touches clignotantes sur le Reglobeam signifient que la transmission des données n'a pu être exécutée dans sa totalité. Éviter d'exposer l'interface infrarouge aux rayons directs du soleil ou d'éclairages externes.

5.3 Structure de la télécommande «Reglobeam»

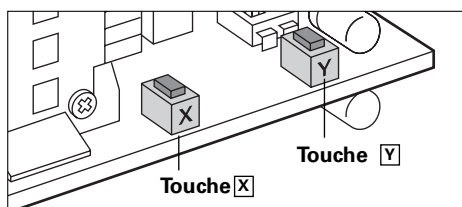


5.4 Mode de configuration

La communication entre le Reglobeam et le Herkules 2 ne peut être établie que lorsque le détecteur se trouve dans le mode de configuration. Le mode de configuration devient actif quand le détecteur est mis sous tension. Pour des raisons de sécurité, ce mode est automatiquement désactivé bout de 30 min. si aucun réglage n'a été effectué sur le détecteur. Le mode de configuration peut être quitté à tout moment en appuyant sur les touches **A+4**

Il existe trois possibilités d'activer le mode de configuration:

a) appuyer au choix sur une des touches X ou Y du détecteur



b) Redémarrage du détecteur (coupure de l'alimentation électrique)

c) Accès au moyen d'un code via la télécommande

5.5 Établissement de la communication

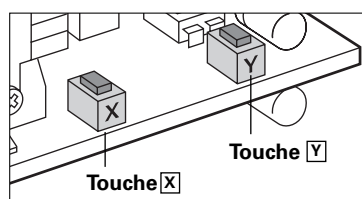
Appuyer sur la touche de démarrage G sur la Reglobeam

- Lorsque la communication est établie, la touche G, ainsi qu'une des touches 1 à 7 (adresse réglée sur le détecteur) s'allument.
- Si G clignote, la communication n'a pas pu être établie.
- Approcher la télécommande et l'orienter mieux vers le détecteur.
- Contrôler les piles de la Reglobeam.
- Changer les piles si rien ne s'allume.
- -> Si G et une des touches 1 – 7 s'allument, mais si aucun autre réglage n'est possible, le mode de configuration n'est pas activé.

Le synoptiques des différents paramètres et les réglages des degrés de confort sont déjà contenus dans la première partie (4.6).

Remarque: Veiller à ce que la programmation ne dure pas plus de 30 secondes. Il sera sinon nécessaire de réactiver le mode de programmation (appui sur la touche G).

5.6 Configuration au moyen des touches



Procédure

Appuyer simultanément sur les touches X et Y pour accéder au mode voulu.

Mode primaire:

Maintenir enfoncées simultanément les touches X et Y
→ la LED verte s'allume, puis les relâcher

Mode secondaire:

Maintenir enfoncées simultanément les touches X et Y pendant 4 s
→ la LED rouge s'allume, puis les relâcher

Réinitialisation:

Maintenir enfoncées simultanément les touches X et Y pendant 8 s
→ les deux LED s'allument, puis relâcher les deux touches

Mode	Paramètre (touche X)	N° fonction	Degré touche Y
Primaire	Degré de confort	1	1–8
	Hauteur de montage	2	1–7
	Paramétrage de relais	3	1–8
	Taille du champ	4	1–9
Secondaire	Temps de maintien du relais	1	1–5
	Détection de la direction	2	1–3
	Suppression de la circulation transversale	3	1–9
	Champ large	4	1–2
	Degré SMD	5	1–9
	Taille de champ SMD	6	1–9
	Fonction de filtre numérique	7	1–2

Modification de fonction

En appuyant sur la touche X. Chaque appui sur la touche augmente la valeur de 1 (n° fonction). Une fois que la dernière fonction est atteinte, le programme revient à la première fonction. La LED verte indique ensuite le numéro de la fonction activée.

Modification du degré

En appuyant sur la touche Y. Chaque appui sur la touche augmente la valeur de 1 (degré). Une fois que le dernier degré est atteint, le programme revient au premier degré.

Fermeture du mode de programmation

Appuyer brièvement sur les deux touches X et Y pour quitter le mode de programmation..

5.7 Réglage du détecteur

Les réglages sont marqués comme suit:

par ex. **D+...** Menu télécommande
 par ex. **P.1...** Mode de programmation primaire via touches, n° fonction 1
 par ex. **S.3...** Mode de programmation secondaire via touches, n° fonction 3

5.8 Hauteur de montage F+4

F + 4 + 1...7 P.2+1...7 (touches)

1 = 2.0 bis 2.4 m 5 = 5.0 bis 5.9 m
 2 = 2.5 bis 2.9 m 6 = 6.0 bis 6.9 m
 3 = 3.0 bis 3.9 m 7 = 7.0 bis 7.9 m
 4 = 4.0 bis 4.9 m

La hauteur de montage doit impérativement être réglée si elle ne correspond pas à la configuration d'usine.

5.9 Fonctions confort C

Ces réglages préprogrammés conviennent à une configuration simple et rapide des applications standard.

Télécom mande	Fonction	Touches
C + 1	Porte standard, détecte tous les objets	P.1+1
C + 2	Circulation frontale, tous les objets	P.1+2
C + 3	Porte rapide industrielle, tous les objets	P.1+3
C + 4	Détecte les mouvements lents, tous les objets	P.1+4
C + 5	Porte standard, distinction personnes/véhicules	P.1+5
C + 6	Circulation frontale, distinction personnes/véhicules	P.1+6
C + 7	Porte industrielle extra rapide, pas de détection de personnes	P.1+7
C + 8	Détecte les mouvements lents, distinction personnes/véhicules	P.1+8

Remarque: La fonction confort sélectionnée n'est renvoyée comme telle et affichée que quand aucun paramètre n'a été modifié. Pour des détails, voir le tableau Fonctions confort, au point 4.6.

5.10 Taille de champ D

D + 1...9 P.4+1...9 (touches)

Degrés 1 (petit champ) à 9 (grand champ)
 Voir les Caractéristiques techniques pour les mesures de champ.

5.11 Temps de maintien du relais F+1

F + 1 + 1...4 S.1 + 1...5 (touches)

1 = 0.2 s
 2 = 0.5 s
 3 = 1.0 s
 4 = 2.0 s
 5 = 5.0 s

Le temps de maintien du relais ne commence qu'une fois que les autres fonctions temporisées se sont déroulées.

5.12 Détection de direction E+1

Télécom mande	Fonction	Touches
E+1+1	En avant, mouvement vers le détecteur	S.2+1
E+1+2	En arrière, mouvement s'éloignant du détecteur	S.2+2
E+1+3	En avant et en arrière	S.2+3

5.13 Paramétrage de relais E+2

Télécom mande	Fonction	Touches
E+2+1	Porte industrielle standard, distinction personnes /véhicules	P.3+1
E+2+2	Porte industrielle standard, pas de détection de personnes	P.3+2
E+2+3	Porte industrielle standard, pas de détection de véhicules	P.3+3
E+2+4	Porte industrielle standard, personnes + véhicules, même sortie (relais 2)	P.3+4
E+2+5	Porte industrielle standard, personnes + véhicules, sorties différentes pour les deux directions	P.3+5
E+2+6	Porte industrielle extra rapide, pas de détection de personnes (relais 2)	P.3+6
E+2+7	Porte rapide industrielle, personnes + véhicules, même sortie (relais 2)	P.3+7
E+2+8	Porte rapide industrielle, personnes + véhicules, sorties différentes pour les deux directions	P.3+8

Voir également le tableau Paramétrage de relais au point 4.6!

5.14 Suppression de la circulation transversale SCT F + 5

La SCT empêche une ouverture indésirable de la porte quand des véhicules ou des personnes passent seulement devant la porte, sans vouloir la franchir.

F + 5 + 1 = inactiv **S.3 + 1**
F + 5 + 2...9 **S.3 + 2...9**

La porte reste fermée en cas de circulation transversale! (Degré 9)

La porte s'ouvre dès qu'un objet/une personne se rapproche par l'avant ou par les côtés (degré 1)

Inclinaison optimale pour la fonction de circulation transversale: de 30° à 45°

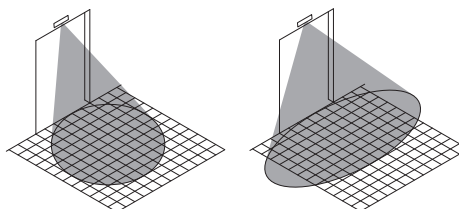
La suppression de la circulation transversale avec clip n'est pas possible!

5.15 Mode du champ B

B + 1 = Active **S.4 + 1**
B + 2 = Inactive **S.4 + 2**

Champ sans clip

Champ avec clip

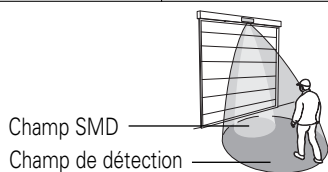


Cette option doit être activée lorsque le clip mécanique est utilisé pour le réglage d'un champ large. Montage de clip, voir 3.1.
 Le détecteur ne fonctionne pas lorsque le réglage est incorrect.

5.16 Slow Motion Detection (détection de mouvements lents) F+3

Même les moindres mouvements (quasi-statiques) sont détectés dès que le détecteur est activé. Le détecteur n'envoie le signal correspondant à la commande de la porte que lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant la période de surveillance réglée. La sensibilité pendant cette période de surveillance peut être sélectionnée en diminution ou constante.

Télécommande	Fonction	Touches
F+3+1	Inactive	S.5+1
F+3+2...5	Sensibilité en diminution	S.5+2... 5
F+3+6...9	Sensibilité constante	S.5+6... 9



Champ SMD
supplémentaire

5.17 Réglages spéciaux

Ouverture de porte manuelle

A + 1 = les deux relais sont désactivés

A + 2 = le relais 1 est activé

A + 3 = le relais 2 est activé

A + 4 = les deux relais sont désactivés, quitter le mode de configuration

Réinitialisation A+9

Grâce à cette fonction, toutes les configurations d'usine redeviennent actives (voir 4.1) et une nouvelle phase d'initialisation comme à la mise en marche de l'appareil commence.

À la réinitialisation, le code d'accès est effacé. L'appareil peut être réinitialisé de deux manières:

1) Avec la télécommande:

A + 9 = réinitialiser

2) Avec les touches de commande:

Appuyer simultanément sur les touches X et Y pendant 8 s.

Les deux LED s'allument brièvement toutes les 2 s. Au bout de 8 s, les deux LED s'allument. La réinitialisation est effectuée quand les touches sont relâchées.

Code d'accès

Le Hérakles 2 peut être protégé contre toute manipulation indésirable au moyen d'un code d'accès à quatre chiffres. Ce code permet de réactiver à tout moment le mode de configuration avec la télécommande pour procéder à des réglages. Cette fonction est désactivée en usine..

Activation du code d'accès:

Le code ne peut être mémorisé que si le détecteur se trouve déjà dans le mode de configuration. L'appareil est protégé aussitôt que le code est mémorisé. (Le mode de configuration est désactivé)

1. Appuyer sur la touche de démarrage **G**

→ **G**, ainsi qu'une des touches **1...7** s'allument

2. Appuyer sur **C**, puis sur **9**

→ **C** et **2** s'allument

→ La fonction Code d'accès est inactive (aucun code n'est mémorisé)

3. Saisir le code à quatre chiffres (au choix entre **1111** et **9998**)

4. Appuyer sur **C**

→ **C + 1** s'allument

→ La fonction Code d'accès est activée (code mémorisé)

Le mode de configuration est désactivé (l'appareil est protégé).

Désactivation du code d'accès:

Le code ne peut être effacé que si le détecteur se trouve déjà dans le mode de configuration.

1. Appuyer sur la touche de démarrage **G**

→ **G**, ainsi qu'une des touches **1...7** s'allument

2. Appuyer sur **C** puis sur **9**

→ **C + 1** s'allument

→ La fonction Code d'accès est activée

3. Appuyer quatre fois sur **9**, puis sur **C**

→ **C** et **2** s'allument

→ La fonction Code d'accès est désactivée (code effacé)

Activation du mode de configuration

La communication entre la télécommande et le Hérakles ne peut être établie que lorsque le détecteur se trouve dans le mode de configuration.

Le mode de configuration devient actif quand le détecteur est mis sous tension. Ce mode est automatiquement quitté 30 min. après le dernier réglage.

Le mode de configuration peut être activé:

- en appuyant au choix sur une des touches (x ou y) du détecteur
- en coupant l'alimentation électrique
- au moyen du code d'accès avec la télécommande

Le mode de configuration ne peut être activé avec la télécommande que lorsqu'un code a été au préalable mémorisé (voir Code d'accès).

1. Appuyer sur la touche de démarrage **G**

→ **G**, ainsi qu'une des touches **1...7** s'allument

2. Appuyer sur **C**, puis sur **9**

→ **C** et **1** s'allument

→ La fonction Code d'accès est activée

3. Saisie du code à quatre chiffres 1111 - 9998

4. Appuyer sur **C**

→ **C** et **1** s'allument

→ Mode de configuration activé

→ Le détecteur est prêt pour la programmation

→ Si **C** et **2** s'allument, c'est que le code saisi était erroné

→ Recommencer à 1

Désactivation de la fonction Code d'accès (effacer code) sans la télécommande

Appuyer simultanément sur les touches de commande X et Y pendant 8 s. Les deux LED s'allument brièvement toutes les 2 s!

→ L'appareil est réinitialisé à la configuration d'usine

→ La fonction Code d'accès est désactivée

→ (Code effacé)

→ nouvelle phase d'initialisation et d'apprentissage débute (voir 4.1)

Fonction de filtre numérique

Dans des conditions de montage particulières, il peut être nécessaire d'activer la fonction de filtre. Des sources parasites proches peuvent entraîner des déclenchements erronés.

F + 6 + 1 = Activ

S.7 + 1

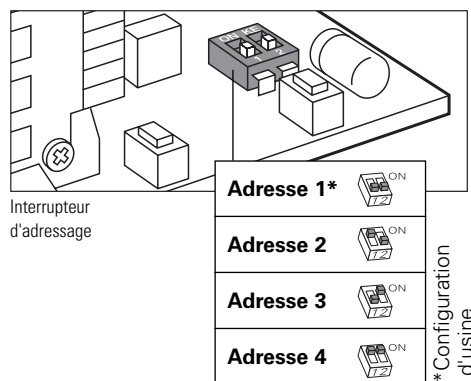
F + 6 + 2 = inactiv

S.7 + 2

Adressage du Hérakles 2

Sur le Hérakles 2, il est possible de configurer 7 adresses différentes pour la communication avec la télécommande Reglobeam.

Les adresses 1-4 sont réglées au moyen des commutateurs DIP intégrés



Les adresses 5-7 sont réglées avec la télécommande.

F + 8 + 5 = Adresse 5

F + 8 + 6 = Adresse 6

F + 8 + 7 = Adresse 7

F + 8 + 9 = Charger l'adresse réglée avec les commutateurs DIP

Lorsque des détecteurs se trouvant à portée de la télécommande sont juxtaposés ou montés face à face, il faut attribuer des adresses différentes à chaque détecteur.

6 Élimination de dérangements

Symptôme	Cause possible	Remède	Renvoi au chapitre
Inversion de marche de la porte	Le détecteur voit la porte	Modifier l'angle d'inclinaison du module radar	4.4
La porte s'ouvre – déclenchement intempestif	Une source de perturbation influence le champ radar (par exemple des tubes fluorescents)	Activer le filtre antiparasitage (F6+1)	5.17
Détection tardive ou absence de détection de personnes	Champ trop petit, hauteur de montage mal réglée	Contrôler la taille de champ (D1...9) Régler la hauteur de montage correcte (F4+1...7) Contrôler le réglage de champ large	5.10 5.8 5.15
L'identification P/V ne fonctionne pas	Hauteur de montage incorrecte	Régler la hauteur de montage correcte (F4+1...7), Contrôler le réglage de champ large	5.8 5.15

8 Caractéristiques techniques

Technologie	radar Doppler avec module planaire
Fréquence d'émission	24.05 à 24.25 GHz
Puissance d'émission	< 20 dBm
Alimentation	12–28 V c.a., 12–36 V c.c
Courant de service	max 75 mA
Fréquence du réseau	50 Hz
Plage de température	–30° à 60° C
Humidité ambiante	0% à 95%, sans condensation
Hauteur de montage	2.0 à 7 m
Sorties de relais	Contacts sec de commutation
Tension de commutation	max. 48 V c.a./c.c.
Courant de commutation	max 0.5 A AC
Boîtier	Aluminium noir adonisé, couvercle en polycarbonate
Dimensions	134 x 82 x 75 mm
Poids	720 g (câble inclus)
Type de protection (selon EN 60529)	IP 65
Vitesse de détection max.	25 km/h pour les véhicules
Câble	longueur 5 m, 8 x 0,14 mm ²
Homologations	CE 0682 ! / FCC / IC
Aptitude pour les pays	EU, EFTA, US, CA
Dimensions de champ à inclinaison de 30°	de 2,5 m x 3 m (l x p), hauteur 2 m à 5 m x 7 m (l x p), hauteur 7 m

Homologation FCC

Cet appareil est conforme aux exigences de l'alinéa 15 de la réglementation FCC et de la norme RSS-210 d'Industry Canada.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nocives, et
- cet appareil doit supporter toutes les interférences reçues, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil a été testé, et il a été constaté qu'il se situe dans les valeurs limites applicables aux appareils numériques de la classe B conformément à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces valeurs limites ont pour objectif de garantir une protection adéquate contre les interférences nocives lorsque l'appareil est utilisé dans des zones résidentielles. Cet appareil génère et utilise de l'énergie à haute fréquence et est susceptible de dégager cette énergie. Il peut causer des interférences dans les radiocommunications s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux indications faites dans le mode d'emploi. Toutefois, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne surviendra dans le cas d'une installation particulière. Si cet appareil perturbe la réception radio ou TV, ce que l'on peut constater en allumant et éteignant l'appareil, il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de remédier aux interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Aggrandir la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Raccorder l'appareil à une prise d'un circuit électrique autre que celui auquel le récepteur est connecté.
- Faire appel à un distributeur spécialisé ou à un technicien radio/TV confirmé.



Avertissement: Si des changements ou modifications qui n'ont pas été autorisés expressément par Bircher Reglomat AG devaient être apportés à cet appareil, l'autorisation FCC d'exploitation dudit appareil peut être retirée

Garantie et responsabilité

1. Les garanties et responsabilités de Bircher Reglomat AG sont réglées dans le contrat de vente.
2. La garantie et la responsabilité expirent immédiatement si le client ou des tiers utilisent et/ou manient le produit de façon non conforme au mode d'emploi présent, ou qu'ils effectuent des modifications ou des réparations impropres, et si, suite à une défectuosité, le client ou des tiers ne prennent pas immédiatement les mesures adéquates pour réduire les dommages et permettre à Bircher Reglomat AG de réparer la défectuosité.
3. Sont exclus de la garantie et de la responsabilité de Bircher Reglomat AG les dommages pour lesquels il n'est pas prouvé qu'ils résultent de défauts de

matériel, de construction ou d'exécution, de même que les dommages résultant de raisons indépendantes de la volonté de Bircher Reglomat AG.

4. Sauf disposition contraire de la législation relative à la responsabilité du fait du produit, Bircher Reglomat AG n'endosse aucune responsabilité pour les dommages consécutifs.
5. Ces stipulations ne portent pas atteinte aux droits à la garantie issus du contrat de vente concernant le revendeur
6. Bircher Reglomat AG développe continuellement ses produits dans l'intérêt de ses clients. Bircher Reglomat AG se réserve le droit d'apporter des modifications sur chacun des produits mentionnés dans cette documentation sans notification préalable

Déclaration de conformité CE

Par la présente, la société Bircher Reglomat AG déclare que le produit Herkules 2 est conforme aux exigences fondamentales et aux autres prescriptions applicables de la Directive 1999/5/CE.

La déclaration de conformité intégrale peut être consultée sur notre site Internet:

www.bircher-reglomat.com

Veuillez contacter

Bircher Reglomat AG

Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Schweiz

Téléphone +41 52 687 11 11

Téléfax +41 52 687 11 12

info@bircher.com

www.bircher-reglomat.com

Herkules 2

Radarbewegingsmelder
voor industriële deuren

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

1 Veiligheidsaanwijzingen

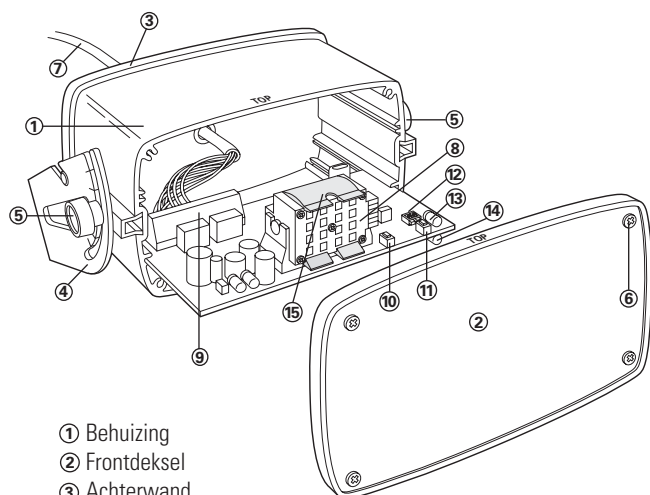


Het apparaat mag alleen met veilige laagspanning met een veilige elektrische scheiding ingezet worden. Laat ingrepen en reparaties alleen door uw leverancier verrichten. Vermijd over het algemeen aanraking van elektronische componenten van de sensor.

2 Beschrijving van de sensor

Herkules 2

Radarbewegingsmelder
voor industriële deuren



- | | |
|-------------------------|---|
| ① Behuizing | ⑩ Toets ☒ X |
| ② Frontdeksel | ⑪ Toets ☒ Y |
| ③ Achterwand | ⑫ Schakelaar adressering |
| ④ Montagehoekstuk | ⑬ LED rood |
| ⑤ Bevestiging | ⑭ LED rood |
| ⑥ Deksel Schroeven | ⑮ Clip |
| ⑦ Kabel 8-polig | |
| ⑧ Planaire radar module | |
| ⑨ Schroefklem | |

3 Installatie

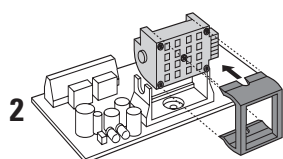
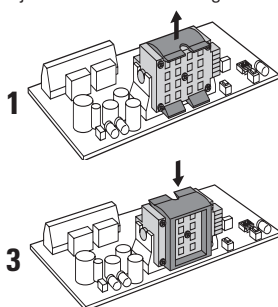
3.1 Voorafgaand aan de montage



Personen-/voertuigidentificatie: Keuze of personen/voertuigen onderscheiden moeten worden. Indien ja, minimaal 3 meter montagehoogte van de sensor!

Veldgeometrie: keuze of een smalle of brede veldgeometrie moet worden gebruikt. Voor het brede veld moet de clip worden gebruikt.

Aanwijzing: De clip kan tot max. 4 m montagehoogte worden ingezet. Hij is bij levering niet gemonteerd. (Is echter aan de achterzijde van de antenne ingestoken.)

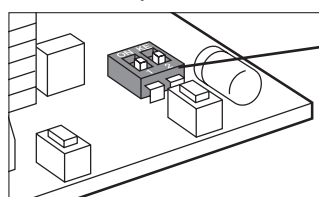


BELANGRIJK:
Clip correct plaatsen!

4 Als het apparaat reeds aangesloten is, voeding gedurende 5 seconden onderbreken!

5 Na de montage moet het brede veld met de afstandsbediening (B+1) geactiveerd worden.

Adressering: Aan elke sensor kan een adres (1-4 met DIP-schakelaar en 5-7 met afstandsbediening) toegewezen worden. Verschillende adressen zijn alleen dan noodzakelijk, wanneer zich meerdere sensoren in de reikwijdte van een afstandsbediening bevinden.



Adres 1*	☒ ON
Adres 2	☒ ON
Adres 3	☒ ON
Adres 4	☒ ON

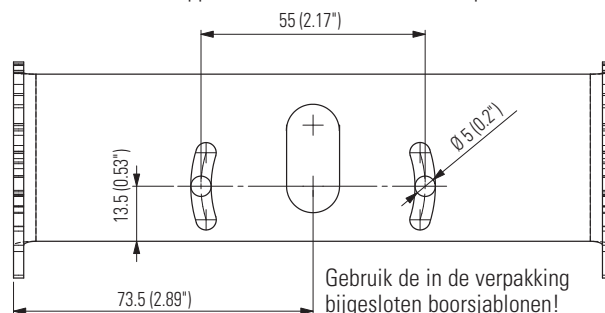
* Fabrieksinstelling

Verdere adressen 5, 6 + 7 zijn met de afstandsbediening instelbaar. (F+8+5...7)

3.2 Mechanische montage

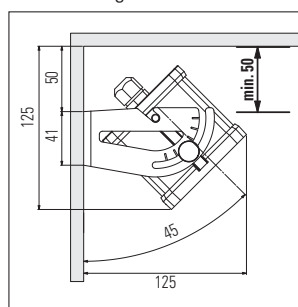


- De sensor moet stevig op een vlakke ondergrond gemonteerd worden. (vibraties vermijden)
- Objecten zoals planten, vlaggen, ventilatoren etc. mogen niet tot in het detectieveld reiken.
- De sensor mag niet door afdekkingen/borden afgedekt zijn.
- Vermijd TL-lampen in de onmiddellijke omgeving van het detectieveld.
- Monteer het apparaat in het midden boven de poort.

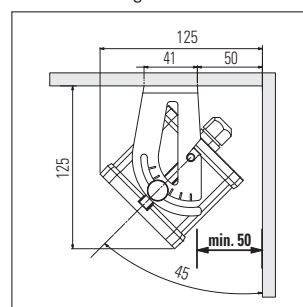


1. Plak het boorsjabloon op de muur of het plafond en boor de gaten volgens de instructies.
2. Steek de kabel door de daarvoor bedoelde opening van de montagebeugel en let op een toereikende lengte van de bekabeling.
3. Schroef de montagebeugel vast
4. Hang de sensor in de montagebeugel en stel de gewenste hoek van de sensor in. Standaard neigehoek: 30°
5. Sluit de kabel aan in overeenstemming met de typeplaat.

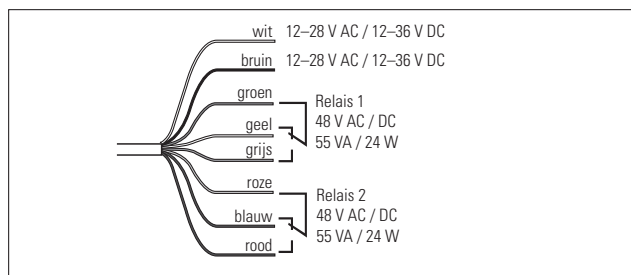
Wandmontage:



Plafondmontage:



3.3 Elektrische aansluitingen



De configuratiemodus kan alleen dan met de afstandsbediening geactiveerd worden, wanneer eerst een code opgeslagen werd (zie toegangscode).

1. Starttoets **G** indrukken
→ **G** en een van de toetsen **1...7** brandt
2. **C** en daarna **9** indrukken
→ **C** en **1** branden
→ De functie Toegangscode is ingeschakeld
3. Invoer van de 4-cijferige code 1111 - 9998

4. **C** indrukken
→ **C** en **1** branden
→ Configuratiemodus geactiveerd
→ Sensor is gereed voor programmering
→ Indien **C** en **2** branden, was de code fout
→ Opnieuw beginnen bij **1**

4 Instellingen

4.1 Inschakelen en fabrieksinstelling

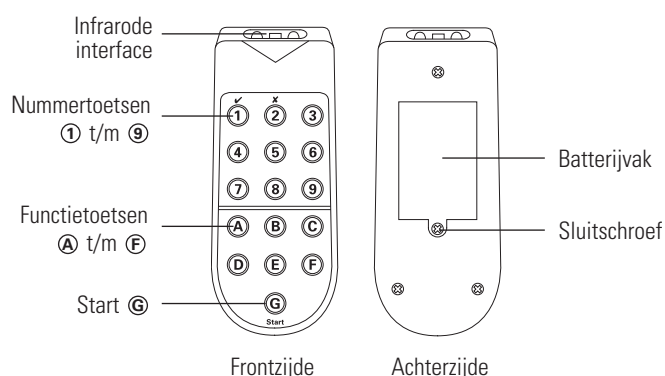
Na inschakeling van de voedingsspanning geeft de rode LED door knipperen het «opstarten» aan.

De fabrieksinstelling is geschikt voor de volgende toepassingen:

- Montagehoogte 4,0 tot 4,9 meter
- Relais-houdtijd 2 s
- Slow motion detectie uitgeschakeld
- Personen-/voertuigonderscheiding actief
- Dwarsverkeersoptimalisatie uitgeschakeld
- Erkennen van bewegingen naar de melder toe (voorwaarts)

Met de afstandsbediening (A+9) kan de fabrieksinstelling op elk willekeurig moment opnieuw ingesteld worden!

4.2 Opbouw van de verbinding met de afstandsbediening



Druk op de toets **G** op de afstandsbediening. Indien de verbinding met succes tot stand gebracht is, brandt **G** en een van de toetsen **1 t/m 7** (op de sensor ingesteld adres).

Knippert **G**, dan kon geen verbinding met de sensor opgebouwd worden.

- Houd de afstandsbediening dichter en gericht bij de sensor.
- Controleer de batterijen in de afstandsbediening.

Algemeen:

Knipperende toetsen op de afstandsbediening betekenen dat de Herkules 2 de verrichte programmering niet opgeslagen heeft.

Ononderbroken brandende toetsen op de afstandsbediening betekenen dat de waarde van de Herkules 2 overgenomen en opgeslagen is.

4.3 Configuratiemodus

De verbinding tussen de afstandsbediening en de Herkules kan alleen opgebouwd worden, wanneer de sensor zich in de configuratiemodus bevindt. Na inschakeling van de sensor is de configuratiemodus geactiveerd. Dertig minuten na de laatste instelling wordt deze automatisch afgesloten.

De configuratiemodus kan als volgt geactiveerd worden:

- Door een druk op een willekeurige bedieningstoets op de sensor (x of y)
- Onderbreking van de stroomtoevoer
- Met een toegangscode via de afstandsbediening

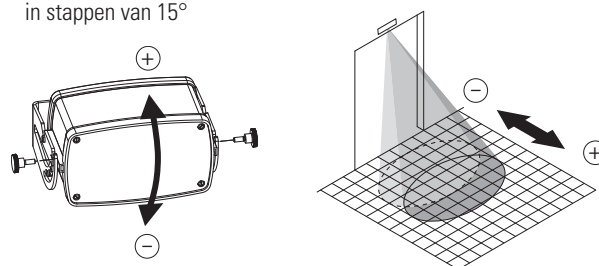
4.4 Belangrijkste instellingen

1. Comfortrede selecteren (**C+1...8**)
2. Montagehoogte instellen (**F+4+1...7**) voorzover deze anders is dan de fabrieksinstelling.



Opgelet: Bij fout ingestelde montagehoogte functioneert de sensor niet correct!

3. Veldgrootte instellen (**D+1...9**) indien nodig via de neighoek, 0–90°, in stappen van 15°



4.5 Indicaties bij de sensor

Opstartfase

Rode LED	Knippert enkele keren bij de inbedrijfstelling, eerst langzaam dan snel
----------	---

Configuratie

Groene LED	Geeft door de frequentie van het knipperen de parameter (functienr.) aan
Rode LED	Geeft door de frequentie van het knipperen de trede van de parameter aan

Bedrijf

Groene LED	Brandt bij detectie, relais 2 is geactiveerd
Groene LED	Knippert bij detectie in het SMD-veld
Rode LED	Brandt bij detectie, relais 1 is geactiveerd

Toelichtingen

SMD = Slow Motion Detectie

De kleinste (quasi-statische) bewegingen worden gedetecteerd, zodra de poort open gaat. Deze wordt pas weer gesloten, wanneer tijdens de ingestelde bewakingstijd geen beweging meer geregistreerd wordt.

QVA = Querverkehrsausblendung (uitsluiting van dwarsverkeer)

De uitsluiting van dwarsverkeer voorkomt een ongewenste opening van de deur bij objecten, die slechts langs de deur rijden of lopen, maar de deur niet willen passeren.

P/F-identificatie

Met deze functie kan geselecteerd worden of personen of voertuigen gescheiden via de relaisuitgangen geschakeld moeten worden (zie tabel Relaisparameterinstelling).

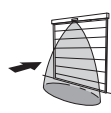
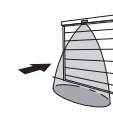
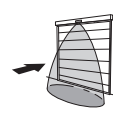
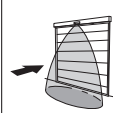
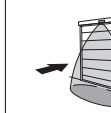
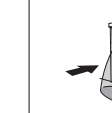
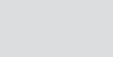
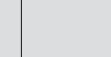
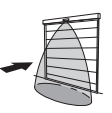
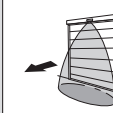
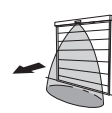
4.6 Overzicht van de instellingen

Comfortfuncties (zie hoofdstuk 5.9)

Tasten	C+1 Standaard	C+2 Frontaal	C+3 Snel	C+4 Gevoeligh.	C+5* Standaard	C+6 Frontaal	C+7 Snel	C+8 Gevoeligh.
Objectdetectie	Alle				Personen-/voertuig-identificatie, onderdrukking personen			
Poorttype	Standaard	Standaard	Snellooppoort	Standaard	Standaard	Standaard	Snellooppoort	Standaard
Toepassing	Standaard	Hoofdverkeer frontaal	Snellooppoort	erkennt langs. Objekte	Standaard	Hoofdverkeer front	Snellooppoort	herkent langz. objecten
B: Breed veld	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit
D: Veldgrootte	Trede 6	Trede 6	Trede 6	Trede 8	Trede 6	Trede 6	Trede 6	Trede 8
E+1: Richtingsherkenning	Trede 1 Vooruit	Trede 1 Vooruit	Trede 1 Vooruit	Trede 1 Vooruit	Trede 1 Vooruit	Trede 1 Vooruit	Trede 1 Vooruit	Trede 1 Vooruit
E+2: Relaisparameter-instelling	Trede 5 R2: Vooruit R1: Achteruit	Trede 5 R2: Vooruit R1: Achteruit	Trede 8 R2: Vooruit R1: Achteruit	Trede 5 R2: Vooruit R1: Achteruit	Trede 1 R2: Voertuig R1: Personen	Trede 1 R2: Voertuig R1: Personen	Trede 6 R2: Voertuig R1: –	Trede 1 R2: Voertuig R1: Personen
F1: Relaishoudtijd	Trede 4 2 s	Trede 4 2 s	Trede 4 2 s	Trede 4 2 s	Trede 4 2 s	Trede 4 2 s	Trede 4 2 s	Trede 4 2 s
F3: SMD	Trede 1 Uit	Trede 2 Zwak	Trede 1 Uit	Trede 8 Sterk	Trede 1 Uit	Trede 2 Zwak	Trede 1 Uit	Trede 8 Sterk
F5: QVA	Trede 1 Uit	Trede 6 Middel	Trede 1 Uit	Trede 2 Zwak	Trede 1 Uit	Trede 6 Middel	Trede 1 Uit	Trede 2 Zwak
F6: Digitale filter-functie	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit	Trede 2 Uit
F7: SMD-veld	Trede 1 Klein	Trede 5 Middel	Trede 1 Klein	Trede 5 Middel	Trede 1 Klein	Trede 5 Middel	Trede 1 Klein	Trede 5 Middel
F8: Adres	van DIP-schakelaar	van DIP-schakelaar	van DIP-schakelaar	van DIP-schakelaar	van DIP-schakelaar	van DIP-schakelaar	van DIP-schakelaar	van DIP-schakelaar

* Fabrieksinstelling

Relaisparameterinstelling (zie hoofdstuk 5.13)

E+2	1	2	3	4	5	6	7	8
Toepassing	Standaard					Snelloopdeur		
Relais 2 (Groene LED)								
								
Relais 1 (Rode LED)								
								



Schakelt bij voertuig



Schakelt bij persoon



Schakelt in richtingsherkenning (E+1+1)



Schakelt in richtingsherkenning (E+1+1 of E+1+2)

Configuratie van individuele parameters met afstandsbediening «Reglobeam»

Parameter	Toetsencode	Trede	Korte beschrijving	
Toegangscode opvragen	C+9	Display 1 Display 2	Code opgeslagen Geen code	
Code instellen Code invoeren Code wissen	C+9	XXXX+C XXXX+C 9999+C	Getal tussen 1111-9998 en met C bevestigen Geselecteerde code invoeren en met C bevestigen Code gewist	
Adres instellen	F+8		Ingesteld adres opvragen	
		5–7	Adres 5-7 instellen	
		9	Adres van DIP-schakelaar inlezen	
Comfortfunctie	C	1–8	Zie tabel comfortfuncties	
Montagehoogte	F+4	1	2.0 – 2.4 m	 Personen-/voertuigidentificatie: Keuze of personen/voertuigen onderscheiden moeten worden. Indien ja, minimaal 3 meter montagehoogte van de sensor!
		2	2.5 – 2.9 m	
		3	3.0 – 3.9 m	
		4*	4.0 – 4.9 m	
		5	5.0 – 5.9 m	
		6	6.0 – 6.9 m	
		7	7.0 m	
Veldgrootte	D	1–3 4–6* 7–9	Klein Middel Groot	
Relaishoudtijd	F+1	1	0.2 s	
		2	0.5 s	
		3	1.0 s	
		4*	2.0 s	
		5	5.0 s	
Richtingsherkenning	E+1	1*	Vooruit	
		2	Achteruit	
		3	Vooruit en achteruit	
Relaisparameterinstelling	E+2	1*	Standaarddeur, personen-/voertuigonderscheiding	
		2	Standaarddeur, personenonderdrukking	
		3	Standaarddeur, voertuigonderdrukking	
		4	Standaarddeur, personen + voertuigen, zelfde uitgang	
		5	Standaarddeur, personen + voertuigen, uitgangsrichting gescheiden	
		6	Snelloopdeur, personenonderdrukking	
		7	Snelloopdeur, personen + voertuigen, zelfde uitgang	
		8	Snelloopdeur, personen + voertuigen, uitgangsrichtingen gescheiden	
QVA Dwarsverkeersuitsluiting	F+5	1*	Uit	
		2–3	Gering	
		4–6	Middel	
		7–9	Hoog	
Breed veld	B	1 2*	Aan Uit	
Slow motion detectie	F+3	1*	Uit	Gevoeligheid dalend
		2	0.5 s	
		3	1.0 s	
		4	1.5 s	
		5	2.0 s	Gevoeligheid constant
		6	0.5 s	
		7	1.0 s	
		8	1.5 s	
		9	2.0 s	
Veldgrootte SMD	F+7	1*–3 4–6 7–9	Klein Middel Groot	
Digitale filterfunctie	F+6	1 2*	Aan Uit	Vermijden v. eventuele foute activeringen door TL-buizen
Handmatige opening van de deur	A	1	Beide relais uitschakelen	
		2	Relais 1 inschakelen	
		3	Relais 2 inschakelen	
Configuratiemodus vrijgelaten	A	4		
Reset	A	9	Opnieuw initialiseren	

* Fabrieksinstelling

5 Uitleg over functies en instellingen

5.1 Algemene beschrijving van de afstandsbediening

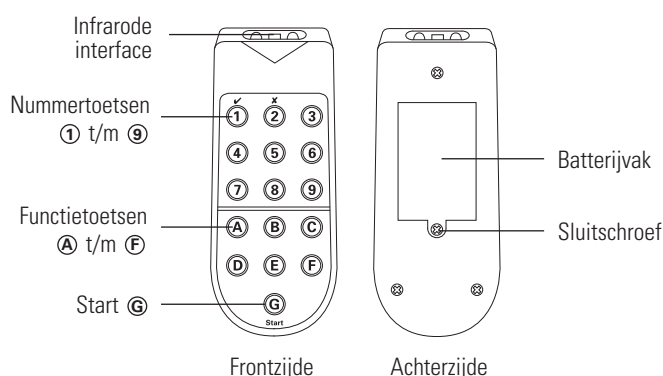
Herkules 2 kan eenvoudig en comfortabel met de afstandsbediening Reglobeam vanaf het vloerniveau worden geprogrammeerd. De data-transmissie tussen Reglobeam en Herkules 2 functioneert in beide richtingen, dus naar en van de sensor, en verloopt via een infrarode interface. Ingestelde waarden worden meteen na de programmering door de Reglobeam teruggelezen en ter controle weergegeven. Daardoor is een veilige en correcte programmering gegarandeerd!

5.2 Werking van de afstandsbediening «Reglobeam»

De afstandsbediening «Reglobeam» werkt met een combinatie van functie- en cijfertoetsen. Let op de correcte bediening volgens hoofdstuk 4.2

Knipperende toetsen op de Reglobeam betekenen dat de transmissie van de gegevens niet volledig uitgevoerd kon worden. Vermijd een directe inwerking van zonlicht of extern licht op de infrarode interface.

5.3 Opbouw van de afstandsbediening «Reglobeam»

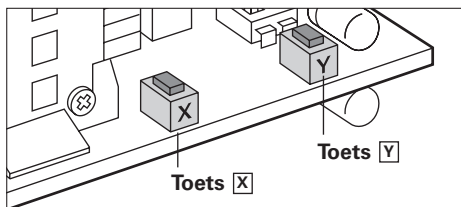


5.4 Configuratiemodus

De verbinding tussen de Reglobeam en de Herkules 2 kan alleen opgebouwd worden, wanneer de sensor zich in de configuratiemodus bevindt. Na inschakeling van de sensor is de configuratiemodus geactiveerd. Om veiligheidsredenen wordt deze 30 minuten nadat de laatste instelling bij de sensor plaatsgevonden heeft, automatisch weer afgesloten. De configuratiemodus kan door indrukken van de toetsen **A+4** op elk moment afgesloten worden.

Er zijn drie mogelijkheden om de configuratiemodus te activeren:

- a) Indrukken van een willekeurige toets X of Y op de sensor



- b) Opnieuw opstarten van de sensor (onderbreking van de voedingsspanning)
c) Toegang met een toegangscode via de afstandsbediening

5.5 Verbindingsopbouw

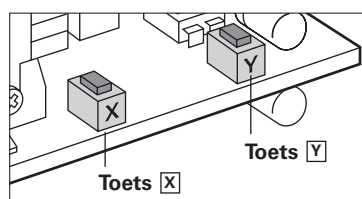
Druk op de starttoets G op de Reglobeam.

- Na een geslaagde verbindingsopbouw brandt G en één van de toetsen 1 t/m 7 (adres van de sensor)
- Indien G knippert, kon geen verbinding tot stand gebracht worden
- Houd de afstandsbediening dicht en gericht bij de sensor.
- Controleer de batterijen in de Reglobeam.
- Vervang de batterijen, indien er helemaal niets oplicht.
- Indien G en één van de toetsen 1 t/m 7 branden, maar geen verdere instellingen mogelijk zijn, is de configuratiemodus niet geactiveerd.

Het overzicht van de individuele parameters en de instellingen van de comforttreden zijn reeds in het eerste deel (4.6) te vinden.

Aanwijzing: Let er bij de programmering op dat deze binnen 30 seconden moet plaatsvinden. Daarna is het noodzakelijk dat eerst opnieuw de programmeermodus geopend wordt (toets G indrukken)

5.6 Configuratie met behulp van de toetsen



Werkwijze

Druk toets X en Y tegelijkertijd in om de gewenste modus te openen.

Primaire modus:

Houd de toetsen X en Y tegelijkertijd 2 seconden ingedrukt,
→ groene LED licht op, vervolgens loslaten

Secundaire modus:

Houd de toetsen X en Y tegelijkertijd 4 seconden ingedrukt,
→ rode LED licht op, vervolgens loslaten

Resetten:

Houd de toetsen X en Y tegelijkertijd 8 seconden ingedrukt,
→ beide LED's branden, vervolgens loslaten

Modus	Parameter (toets X)	Functie nr.	Trede toets Y
Primair	Conforttrede	1	1–8
	Montagehoogte	2	1–7
	Relaisparameterinstelling	3	1–8
	Veldgrootte	4	1–9
Secundair	Relaishoudtijd	1	1–5
	Richtingsherkenning	2	1–3
	Dwarsverkeersluiting	3	1–9
	Breed veld	4	1–2
	Trede SMD	5	1–9
	Veldgrootte SMD	6	1–9
	Digitale filterfunctie	7	1–2

Wijziging van de functie

Door indrukken van de toets X. Per toetsdruk wordt de waarde met 1 verhoogd (functienr.). Na bereiken van de laatste functie springt het programma weer terug naar de eerste functie. De groene LED geeft vervolgens het nummer van de geactiveerde functie aan.

Wijziging van de trede

Door indrukken van de toets Y. Per toetsdruk wordt de waarde met 1 verhoogd (functienr.). Na bereiken van de laatste trede springt het programma weer terug naar de eerste trede.

Afsluiten van de programmeermodus

De programmeermodus wordt afgesloten door de beide toetsen X en Y samen kort in te drukken.

5.7 Instellen van de sensor

De instellingen zijn als volgt aangeduid:

bijv. **D+...** Menu afstandsbediening

bijv. **P.1...** Primaire programmeermodus via toetsen, functie nr. 1

bijv. **S.3...** Secundaire programmeermodus via toetsen, functie nr. 3

5.8 Montagehoogte F+4

F + 4 + 1...7 P.2+1...7 (toetsen)

1 = 2.0 tot 2.4 m

2 = 2.5 tot 2.9 m

3 = 3.0 tot 3.9 m

4 = 4.0 tot 4.9 m

5 = 5.0 tot 5.9 m

6 = 6.0 tot 6.9 m

7 = 7.0 tot 7.9 m

De montagehoogte moet beslist ingesteld worden, wanneer deze niet overeenkomt met de fabrieksinstelling.

5.9 Comfortfuncties C

Deze voorgeprogrammeerde instellingen zijn geschikt voor een eenvoudige en snelle configuratie bij standaardtoepassingen.

Afst.-bedien.	Functie	Toetsen
C + 1	Standaard, herkent alle objecten	P.1+1
C + 2	Verkeer frontaal, alle objecten	P.1+2
C + 3	Snelloopdeur, alle objecten	P.1+3
C + 4	Herkent langzame bewegingen, alle objecten	P.1+4
C + 5	Standaard, personen-/voertuigonderscheiding	P.1+5
C + 6	Verkeer frontaal, pers-/voertuigonderscheiding	P.1+6
C + 7	Snelloopdeur, personenonderdrukking	P.1+7
C + 8	Herkent langzame bewegingen, personen-/voertuigonderscheiding	P.1+8

Aanwijzing: De geselecteerde comfortfunctie wordt als zodanig uitgelezen en weergegeven, indien er geen parameters gewijzigd werden. Zie voor details de tabel Comfortfuncties onder 4.6..

5.10 Veldgrootte D

D + 1...9 P.4+1...9 (toetsen)

Treden 1 (klein veld) t/m 9 (groot veld) Zie Technische gegevens voor de veldafmetingen.

5.11 Relais-houdtijd F+1

F + 1 + 1...4 S.1 + 1...5 (toetsen)

1 = 0.2 s

2 = 0.5 s

3 = 1.0 s

4 = 2.0 s

5 = 5.0 s

De relais-houdtijd begint pas na afloop van andere functies met vertraagde werking..

5.12 Richtingsdetectie E+1

Afst.-bedien.	Functie	Toetsen
E+1+1	Vooruit, beweging naar melder toe	S.2+1
E+1+2	Achteruit, beweging bij melder vandaan	S.2+2
E+1+3	Vooruit en achteruit	S.2+3

5.13 Relaisparameterinstelling E+2

Afst.-bedien.	Functie	Toetsen
E+2+1	Standaarddeur, personen-/voertuigonderscheiding	P.3+1
E+2+2	Standaarddeur, personenonderdrukking	P.3+2
E+2+3	Standaarddeur, voertuigonderdrukking	P.3+3
E+2+4	Standaarddeur, personen + voertuigen, zelfde uitgang (relais 2)	P.3+4
E+2+5	Standaarddeur, personen + voertuigen, uitgangsrichting gescheiden	P.3+5
E+2+6	Snelloopdeur, personenonderdrukking (relais 2)	P.3+6
E+2+7	Snelloopdeur, personen + voertuigen, zelfde uitgang (relais 2)	P.3+7
E+2+8	Snelloopdeur, personen + voertuigen, uitgangsrichting gescheiden	P.3+8

Zie ook tabel Relaisparameterinstelling onder punt 4.6!

5.14 Dwarsverkeersluiting QVA F + 5

De QVA verhindert een ongewenste deuropening bij voertuigen of personen die slechts langs de deur rijden of lopen, maar de deur niet willen binnengaan.

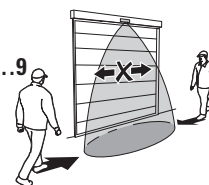
F + 5 + 1 = Uit

F + 5 + 2...9

S.3 + 1

S.3 + 2...9

Poort blijft bij dwarsverkeer gesloten! (Trede 9)



Poort open bij dwarsverkeer of zijdelingse benadering (trede 1)



Optimale neighoek bij dwarsverkeersfunctie: 30° tot 45°

De dwarsverkeersluiting bij gebruik van de clip is niet mogelijk!

5.15 Breed veld B

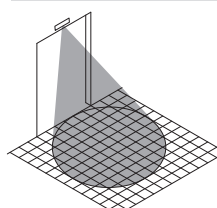
B + 1 = Aan

B + 2 = Uit

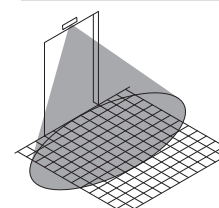
S.4 + 1

S.4 + 2

Veld zonder clip



Veld met clip



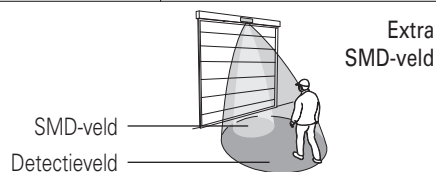
Bij gebruik van de mechanische clip voor de instelling van een breed veld moet deze optie geactiveerd worden! Zie 3.1 voor de clipmontage.

"Symbool met uitroepetekens" (afb.). In geval van een foute instelling zal de sensor niet functioneren.

5.16 Slow Motion Detectie (SMD) F+3

De kleinste (quasi-statische) bewegingen worden gedetecteerd, zodra de sensor geactiveerd is. Pas wanneer tijdens de ingestelde bewakingstijd geen beweging meer geregistreerd wordt, geeft de sensor het betreffende signaal aan de deurbesturing af. De gevoeligheid tijdens deze bewakingstijd kan als dalend of constant ingesteld worden.

Afst.-bedien.	Functie	Toetsen
F+3+1	Uit	S.5+1
F+3+2...5	Gevoeligheid dalend	S.5+2... 5
F+3+6...9	Gevoeligheid constant	S.5+6... 9



5.17 Speciale instellingen

Handmatige deuropening

- A + 1** = Beide relais uit
A + 2 = Relais 1 aan
A + 3 = Relais 2 aan
A + 4 = Beide relais uit, configuratiemodus verlaten

Resetten A+9

Met deze functie worden alle apparaatparameter gereset naar de fabrieksinstellingen (zie 4.1) en begint een nieuwe initialisatiefase zoals bij de inschakeling van het apparaat.

Bij het resetten wordt bovendien de toegangscode gewist. Er zijn twee mogelijkheden om het apparaat te resetten naar de fabrieksinstelling:

- 1) Met de afstandsbediening
A + 9 = Resetten
- 2) Met de bedieningstoetsen:
8 seconden lang de toetsen X en Y tegelijkertijd indrukken.
Eens per 2 seconden lichten beide LED's kort op. Na 8 seconden branden beide LED's. Reset vindt plaats na loslaten van de toetsen.

Toegangscode

Herkules 2 kan met behulp van een 4-cijferige toegangscode tegen ongewenste manipulaties beveiligd worden. Met deze code kan de configuratiemodus via de afstandsbediening op elk moment opnieuw geactiveerd worden om instellingen te verrichten. Bij levering is deze functie uitgeschakeld.

Toegangscode inschakelen:

De code kan alleen opgeslagen worden, wanneer de sensor reeds in de configuratiemodus is. Meteen na het opslaan van de code is het apparaat beschermd. (configuratiemodus wordt gedeactiveerd)

1. Starttoets **G** indrukken
→ **G** en één van de toetsen **1...7** branden
2. **C** en daarna **9** indrukken
→ **C** en **2** branden
→ Functie toegangscode is uitgeschakeld (geen code opgeslagen)
3. 4-cijferige code invoeren (vrije keuze van **1111** t/m **9999**)
4. **C** indrukken
→ **C + 1** branden
→ Functie toegangscode is ingeschakeld (code opgeslagen)
Configuratiemodus is gedeactiveerd (apparaat is beveiligd).

Toegangscode uitschakelen:

De code kan alleen gewist worden, wanneer de sensor reeds in de configuratiemodus is.

1. Starttoets **G** indrukken
→ **G** en één van de toetsen **1...7** branden
2. **C** en daarna **9** indrukken
→ **C + 1** branden
→ De functie Toegangscode is ingeschakeld
3. Vier keer **9** indrukken, vervolgens **C** indrukken
→ **C** en **2** branden
→ Functie toegangscode is uitgeschakeld (code gewist)

Configuratiemodus activeren

De verbinding tussen de afstandsbediening de Herkules kan alleen opgebouwd worden, wanneer de sensor zich in de configuratiemodus bevindt.

Na inschakeling van de sensor is de configuratiemodus geactiveerd. Dertig minuten na de laatste instelling wordt deze automatisch afgesloten.

De configuratiemodus kan als volgt geactiveerd worden:

- Door een druk op een willekeurige bedieningstoets op de sensor (x of y)
- Onderbreking van de stroomtoevoer
- Met een toegangscode via de afstandsbediening

De configuratiemodus kan alleen dan met de afstandsbediening geactiveerd worden, wanneer eerst een code opgeslagen werd (zie toegangscode).

1. Starttoets **G** indrukken
→ **G** en een van de toetsen **1...7** brandt
2. **C** en daarna **9** indrukken
→ **C** en **1** branden
→ De functie Toegangscode is ingeschakeld
3. Invoer van de 4-cijferige code 1111 - 9998
4. **C** indrukken
→ **C** en **1** branden
→ Configuratiemodus geactiveerd
→ Sensor is gereed voor programmering
→ Indien **C** en **2** branden, was de code fout
→ Opnieuw beginnen bij **1**

Functie toegangscode uitschakelen (code wissen) zonder afstandsbediening

Druk de bedieningstoetsen X en Y tegelijkertijd 8 seconden in. Eens per 2 sec. lichten beide LED's kort op!

- Het apparaat is gereset naar de fabrieksinstellingen
- De functie Toegangscode is uitgeschakeld
- (Code gewist)
- Nieuwe initialisatie- en leerfase begint (zie 4.1)

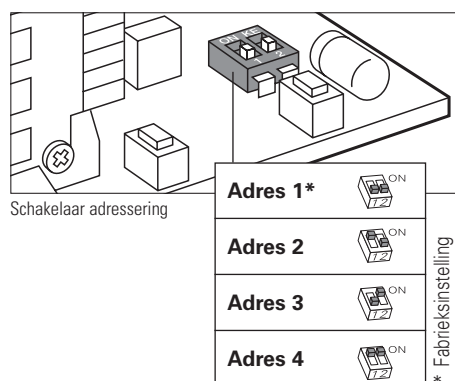
Digitale filterfunctie

Onder speciale montageomstandigheden kan het noodzakelijk zijn om de filterfunctie te activeren. In de buurt aanwezige storingsbronnen kunnen tot valse activeringen leiden.

- F + 6 + 1** = Aan **S.7 + 1**
F + 6 + 2 = Uit **S.7 + 2**

Adressering van de Herkules 2

Op de Herkules 2 kunnen 7 verschillende adressen voor de communicatie met de afstandsbediening Reglobeam ingesteld worden. De adressen 1-4 worden met de ingebouwde DIP-schakelaar ingesteld.



De adressen 5-7 worden met de afstandsbediening ingesteld.

- F + 8 + 5** = Adresse 5
F + 8 + 6 = Adresse 6
F + 8 + 7 = Adresse 7
F + 8 + 9 = ingestelde adres van DIP-schakelaar inlezen

De verschillende adressering dient bij naast of tegenover elkaar gemonteerde sensoren plaats te vinden, die zich binnen het bereik van de afstandsbediening bevinden.

6 Storingsopheffing

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing	Verwijz. naar hoofst.
Deur loopt terug	Sensor ziet de deur	Neighoek van de radarmodule veranderen	4.4
Deur opent - foute activering	Storingsbron beïnvloedt radarveld (bijv. TL-buizen)	Storingsonderdrukkingsfilter activeren (F6+1)	5.17
Late detectie of geen detectie van personen	Veld te klein, foute montagehoogte ingesteld	Veldgrootte controleren (D1...9) Correcte montagehoogte instellen (F4+1...7) Instelling voor breed veld controleren.	5.10 5.8 5.15
P/F-identificatie werkt niet	Foute montagehoogte invoeren	Correcte montagehoogte instellen (F4+1...7) Instelling voor breed veld controleren.	5.8 5.15

7 Technische gegevens

Technologie	Dopplerradar met planaire module
Zendfrequentie	24.05–24.25 GHz
Zendvermogen	< 20 dBm
Bedrijfsspanning	12–28 VAC, 12–36 VDC
Bedrijfsstroom	max 75 mA
Netfrequentie	50 Hz
Temperatuurbereik	–30° tot 60° C
Luchtvochtigheid	0% tot 95% relatief, niet condenserend
Montagehoogte	2.0 tot 7 m
Relaisuitgangen	potentiaalvrije omschakelcontacten
Schakelspanning	max 48 VAC/DC
Schakelstroom	max 0.5 A AC
Behuizing	Aluminium zwart geëloxeerd, deksel polycarbonaat
Afmetingen	134 x 82 x 75 mm
Gewicht	720 g incl. kabel
Beschermingskl.(EN 60529)	IP 65
Max. detectiesnelheid	25 km/h voor voertuigen
Kabel	Lengte 5 m, 8 x 0.14 mm ²
Toelatingen	CE 0682 ! / FCC / IC
Landtoelating	EU, EFTA, US, CA
Veldafmetingen bij 30° neighoek	Van 2.5 m x 3 m (BxD) hoogte 2 m Tot 5 m x 7 m (BxD) hoogte 7 m

FCC-toelating

Dit apparaat voldoet aan de eisen van deel 15 van de FCC-bepalingen en de norm RSS-210 van Industry Canada.

Voor het bedrijf zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

- Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken en
- dit apparaat moet bestand zijn tegen alle storende invloeden. Hiertoe behoren ook storende invloeden die ongewenste functies kunnen activeren.

Dit apparaat werd getest en er werd vastgesteld dat het volgens deel 15 van de FCC-bepalingen binnen de limieten voor digitale apparaten van de klasse B valt. Deze limieten zouden een aangemeten bescherming tegen schadelijke storingen moeten garanderen, wanneer het apparaat in woonomgevingen wordt gebruikt. Dit apparaat genereert en gebruikt hoogfrequente energie en kan deze uitstralen. Het kan radioverkeer storen, wanneer het niet volgens de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing geïnstalleerd en gebruikt wordt. Er wordt echter niet gegarandeerd dat bij een bepaalde installatiesituatie geen storende invloeden optreden. Wanneer dit apparaat radio- of televisieontvangst stoort - wat zich door het in- en uitschakelen van het apparaat laat vaststellen - zou de gebruiker moeten proberen om de storingen door een of meerdere van de volgende maatregelen op te heffen:

- De ontvangstantenne zou opnieuw uitgelijnd of verplaatst moeten worden
- De afstand tussen het apparaat en de ontvanger zou vergroot moeten worden
- Het apparaat zou op een stopcontact van een stroomcircuit aangesloten moeten worden, waarop de ontvanger niet aangesloten is
- Men zou een deskundige dealer of ervaren radio-/TV-installateur om advies kunnen vragen



Waarschuwing: Indien veranderingen of modificaties aan dit apparaat verricht worden die niet uitdrukkelijk door Bircher Reglomat AG toegelaten zijn, kan de FCC-toestemming voor het gebruik van dit apparaat vervallen.

Garantie en aansprakelijkheid

1. De garantie en aansprakelijkheid van de Bircher Reglomat AG zijn gebaseerd op de koopovereenkomst.
2. De garantie en aansprakelijkheid vervallen voortijdig, wanneer de klant of derden het product niet volgens deze gebruiksaanwijzing inzetten en/of bedienen, de klant of derden onoordeelkundige modificaties of reparaties uitvoeren, de klant of derden in geval van gebreken niet per omgaande alle geschikte maatregelen nemen om de schade te beperken en de Bircher Reglomat AG niet de gelegenheid bieden om de tekortkoming / het gebrek op te heffen.
3. Van de garantie en aansprakelijkheid uitgesloten zijn schades die niet aan-

toonbaar ontstaan zijn als gevolg van materiaalgebreken, constructiefouten of gebrekkige uitvoering, alsmede schades die ontstaan zijn door andere oorzaken, waarvoor Bircher Reglomat AG niet aansprakelijk gesteld kan worden.

4. Een aansprakelijkheid voor vervolgschade is uitgesloten, voor zover dwingend voorgeschreven productaansprakelijkheden dit toelaten.
5. De garantieaanspraken ten opzichte van de dealer uit hoofde van de koopovereenkomst blijven onverlet door deze bepalingen.
6. Bircher reglomat AG ontwikkelt haar producten doorlopend verder om haar klanten van dienst te zijn. Bircher reglomat AG behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande aankondiging elk in deze documentatie genoemde product te wijzigen.

EU-conformiteitsverklaring

Bij deze verklaart de Bircher Reglomat AG dat het product Herkules 2 voldoet aan de elementaire eisen en andere relevante voorschriften van de richtlijn 1999/5/EG.

De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze internetpagina:

www.bircher-reglomat.com

Uw aanspreekpunt

Bircher Reglomat AG

Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Zwitserland
Telefoon +41 52 687 11 11
Telefax +41 52 687 11 12
info@bircher.com
www.bircher-reglomat.com