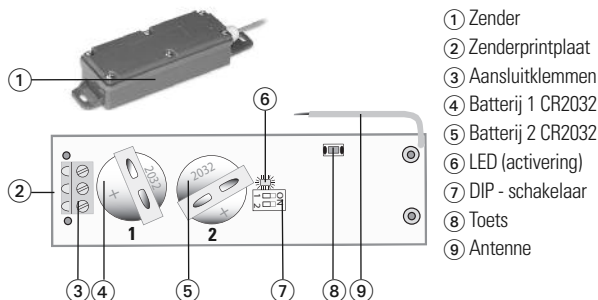


## Gebruiksaanwijzing

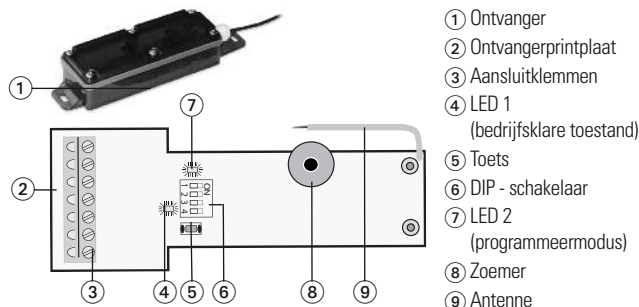
### Algemeen

Radiografisch transmissiesysteem voor de analyse van schakellijsten. Het systeem bestaat uit een zend- en een ontvangseenheid.

#### Zender



#### Ontvanger



### Veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen

- Montage, inbedrijfstellingen, wijzigingen en modificaties achteraf mogen alleen door elektrotechnische vakmensen verricht worden.
- Voordat werkzaamheden aan de installatie worden uitgevoerd, de bedrijfsspanning uitschakelen.
- Het analyseapparaat mag uitsluitend bij automatische poorten worden gebruikt om het gevaar van kneuzingen en snijwonden te vermijden (gebruik voor het beoogde, toegelaten gebruiksdoel). Elk ander gebruik is verboden.
- Wij adviseren om jaarlijkse de batterijen te vervangen.

### 1 Elektrische aansluiting

Schakellijsten Ingangen zender	Ontvanger	Uitgang* (Apparaat spanningsvrij)	Test	Opmerkingen
<p>Schakellijst Eindschakelaar 8k2</p>	<p>+ 12 / 24V 0V C B S Uitgang* Test</p>	<p>Standaard:</p> <p>met stroombewaking:</p>	<p>7 6 potentiaalvrij contact of 7 npn 6 open collector</p>	<p>Aanbevelingen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gebruik kabel met een diameter van 3,5 – 7,0 mm.</li> <li>2. Gebruik een 6-aderige kabel (0,25 mm<sup>2</sup> tot 0,5 mm<sup>2</sup>).</li> </ol>

#### Signaalstatus (DIP-schakelaar op fabrieksinstelling)

Zender			Ontvanger (uitgangen / LED's)			
Schakellijst	Eindschakelaar	LED	Uitgang C-S	Uitgang C-B	LED 1	LED 2
Niet geactiveerd	Open	Uit	Gesloten	8k2	Aan	Uit
Geactiveerd	Open	Knippert	Open	Gesloten	Uit	Uit
Niet geactiveerd	Gesloten	Uit	Gesloten	8k2	Aan	Uit
Geactiveerd	Gesloten	Knippert	Gesloten	8k2	Aan	Uit

### 2 Inbedrijfstelling

Bij de inbedrijfstelling dient een minimale afstand tussen zender en ontvanger van 1 m aangehouden te worden.

1. Zender: Plaats de meegeleverde batterijen (type CR2032). Belangrijk: eerst batterij 1 en daarna batterij 2 inleggen! Wordt de volgorde niet aangehouden, dan is een correcte werking niet meer gegarandeerd. De batterijen moeten geschikt zijn voor gebruik bij temperaturen boven -20°C..
2. Sluit de ontvanger op de voedingsspanning aan. (bij gelijkstroom op de polen letter). Het systeem heeft geen zekering. Wij raden aan om in de stroomtoevoer een zekering tussen 100 en 250 mA te plaatsen.
3. Configureer zender en ontvanger (→ Hoofdstuk 3)
4. Verricht de programmering (→ Hoofdstuk 4).

### 3 Configuratie ontvanger / zender

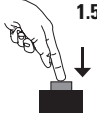

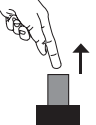
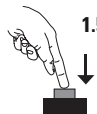

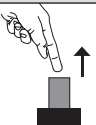
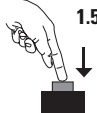

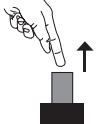
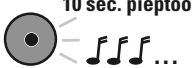





Ontvangerfuncties	Instelling	DIP-schakelaar	Beschrijving
Stroomverbruik	"aan"		Standaardinstelling voor beveiligingsmodus
	"uit"		Geringer stroomverbruik van de zender → alleen voor opslag! Niet voor het daadwerkelijk beveiligingsbedrijf!
Zendfrequentie	Frequentie 1		Instelling MOET met die van de zender in overeenstemming zijn, frequentie 869,85 MHz (indien frequentie 2 gestoord wordt)
	Frequentie 2		Instelling MOET met die van de zender in overeenstemming zijn, frequentie 868,95 MHz
Testingang	NC		Testcontact NC, geactiveerd = contact open (resp. npn transistor blokkerend)
	NO		Testcontact NO, geactiveerd = contact gesloten (resp. npn transistor geleidend)
Automatische frequentieaanpassing	"aan"		automatische frequentieaanpassing ingeschakeld (alleen bij zeer sterk gestoorde omgeving)
	"aan"		automatische frequentieaanpassing uitgeschakeld

\* Fabrieksinstelling

Zenderfuncties	Instelling	DIP-schakelaar	Beschrijving
Type schakellijst	Weerstands-schakellijst	 *	Standaard weerstand schakellijst 8.2 KOhm
	Contact-schakellijst		Schakellijst (NO, zonder afsluitweerstand) → geen veiligheid categorie 2!
Zendfrequentie	Frequentie 1		Instelling MOET met die van de ontvanger in overeenstemming zijn, frequentie 869,85 MHz
	Frequentie 2	 *	Instelling MOET met die van de ontvanger in overeenstemming zijn, frequentie 868,95 MHz

\* Fabrieksinstelling

## 4 Programmering

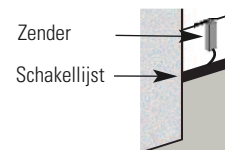
Programmeermodus activeren				
<b>Ontvanger:</b> Programmering activeren	<b>Ontvanger:</b> 	<b>Ontvanger:</b> 	<b>Ontvanger:</b> 	<b>loslaten</b>
Zender opslaan (programmeermodus moet actief zijn)				
Zendercode opslaan	<b>Zender:</b> 	<b>Ontvanger:</b> 	<b>Zender:</b> 	<b>loslaten</b>
Verdere zenders opslaan	<b>Zender:</b> 	<b>Ontvanger:</b> 	<b>Zender:</b> 	<b>loslaten</b>
Maximaal aantal zenders (10) bereikt (vol geheugen)		<b>Ontvanger:</b> 		
Programmering beëindigen	<b>10 seconden wachten</b>	<b>Ontvanger:</b> 		
Reset				
Alle opgeslagen codes wissen (ontvanger)	<b>Ontvanger:</b> 	<b>Ontvanger:</b> 		<b>3.5 s</b>
			<b>Ontvanger:</b> 	<b>loslaten</b>

## 5 Montage

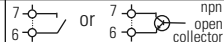
! RFGate zender en RFGate ontvanger mogen niet op hetzelfde oppervlak gemonteerd worden.

Er dient een minimale afstand tussen zender en ontvanger van 1 m aangehouden te worden.

1. Monteer de zender bij de poort. Let op: Kabeluitgang aan de onderzijde!
2. Bekabeling tussen schakellijst en zender aansluiten.
3. Ontvanger monteren en met de besturing bekabelen.
4. Bedrijfsspanning inschakelen.
5. Test verrichten door activering van de aangesloten schakellijst in diverse poortstanden, met name open en gesloten.



## 6 Technische gegevens

Algemeen		Ontvanger		Zender	
Afmetingen	130 x 35 x 15 mm	Kogeldruktest volgens	12 /24 VAC DC	Voedingsspanning	2x lithiumbatterij 3 VDC type CR2032, geschikt voor gebruik tot -20°C
Arbeidstemperatuur	- 20°- +55° C	Zendergeheugen	10		
Reikwijdte	> 10 m	Uitgang	Relais, 24V, 0,5A, micro-uitschakeling 1B	Stroomverbruik	Bij zenden 17mA, in standby 16 µA
Software	Klasse A	Energieverbruik	0.5 W @ 12 V, 1,2 W @ 24 V		
Frequentiebanden	868.95 MHz & 869.85 Mhz	Nominale spanning volgens EN 60730-1	330 V		
Bescherming volgens IEC 60529	IP 55	Testsignaal (ingang)			
Vervuilingsgraad	2				
Kogeldruktest volgens IEC 695-10-2	PCB: 125° C Wrap: 75° C				

## 7 Conformiteitsverklaring

Fabrikant: Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen  
De essentiële veiligheidsbepalingen van de volgende EU-richtlijnen werden in acht genomen: 98/79/EG, 2004/108/EG  
Bovendien werden de volgende normen in acht genomen: EN 300 220, EN 301 489, EN 60730, EN 954-1(cat. 2)

## 8 Contactgegevens

Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, Zwitserland, [www.bircher-reglomat.com](http://www.bircher-reglomat.com)