

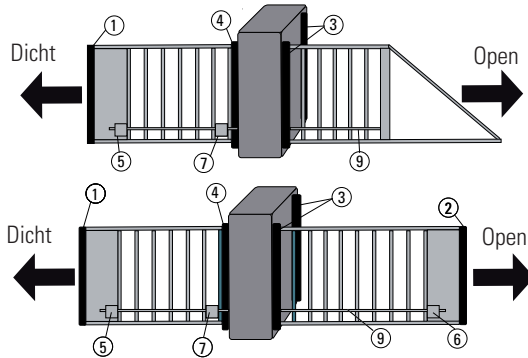
## Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Schakelapparaat met een inductief-transmissiesysteem voor combinatie met schakellijsten om het gevaar van botsingen bij schuifdeursystemen te vermijden.

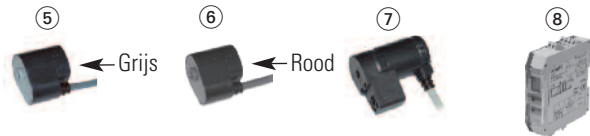
### Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

→ De montage mag alleen door vakkundig personeel worden uitgevoerd. → De plaatsing van de componenten is afhankelijk van de bouwkundige omstandigheden en de deurconstructie. → Zorg dat er geen spanning op het systeem staat, tijdens de installatie, het aansluiten en bekabelen. → Het schakelapparaat dient voor de bewaking van drukgevoelige veiligheidsinrichtingen van de Bircher Reglomat AG (gebruik volgens voorschriften). → Bij gebruik van componenten die niet van Bircher Reglomat zijn (inclusief schakellijsten) vervalt iedere garantie en aansprakelijkheid. → Sluit alle bedrijfs- en schakelspanningen op dezelfde zekeringen aan. → Sluit de bedrijfsspanning op hetzelfde stroomcircuit als de poortbesturing aan. → In geval van storingen het apparaat van het net scheiden. → Zekering max. 10A

### 1 Systemecomponenten



- ① mobiele schakellijst DICTH (primaire sluitkant)
- ② mobiele schakellijst OPEN
- ③ stationaire schakellijst DICTH
- ④ stationaire schakellijst OPEN
- ⑤ INTR-MOB61, omzetter voor schakellijst ①
- ⑥ INTR-MOB62, omzetter voor schakellijst ②
- ⑦ INTR-FIX60, spoel
- ⑧ InTra6 3, schakelapparaat
- ⑨ stalen kabel

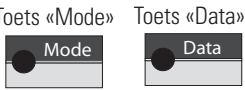


### 2 Elektrische aansluiting en klemschema

Versie	Bedrijfs- spanning	Stationaire schakelijst DICTH ③	Stationaire schakelijst OPEN ④	Testgang	Aansluiting spoel ⑦	Uitgang DICTH	Uitgang OPEN
InTra6 3 InTra6 3.LVAC	+/- A1 -/- A2	1 2	3 4	T2 T1	YE GN WH BN RX TX	14 11	24 21

### 3 Bediening

Bedienings-  
toetsen op het  
apparaat:



#### Display

Uitgang DICTH  
Uitgang OPEN  
Modus  
Gegevens  
Punten

#### Actieve testgang



= symbool voor display knippert

### 4 Normaal bedrijf

Indien alles correct aangesloten is:

Status-LED brandt groen



Weergaven bij bediening van een schakellijst: Status-LED brandt oranje

① bediend: P 1  
② bediend: P 2  
③ bediend: P 3  
④ bediend: P 4

### 5 Diagnosemenu

Toets «Mode» & «Data» gelijktijdig 2s indrukken → status LED knippert oranje. Om in de volgende modus te komen «Mode» kort indrukken. Om de diagnosemenu te verlaten, de toets «Mode» 2s indrukken.

#### Modus Foutdisplay

De laatste 5 storingen kunnen worden opgevraagd. Na bediening van de toets «Data» worden de storingen na elkaar getoond. Als de toets «Data» voor de 5e keer wordt ingedrukt, verschijnt End. De storingen worden chronologisch (nieuw → oud) weergegeven

#### Modus «r» Weerstand

De weerstanden van de schakellijsten worden na elkaar getoond. Voorbeeld:  
--- 8 = weerstand tussen 7 en 9 kOhm.  
--- 1 = schakellijsten ①

Om naar de volgende schakellijst te gaan: toets «Data» bedienen.

#### Modus «S» uitgang DICTH

5 0 0 – Uitgang DICTH is gedeactiveerd  
0 0 – Geen stroom → i.o.  
5 0 E – Stroom → Fout  
0 E – Toets «Data» indrukken  
5 0 1 – Uitgang DICTH is geactiveerd  
1 1 – Stroom → i.o.  
5 0 1 E – Geen stroom  
1 E → Verbruiker ontbreekt

#### Modus «S» uitgang OPEN

5 0 0 – Uitgang OPEN is gedeactiveerd  
0 0 – Geen stroom → i.o.  
5 0 E – Stroom → Fout  
0 E – Toets «Data» indrukken  
5 0 1 – Uitgang OPEN is geactiveerd  
1 1 – Stroom → i.o.  
5 0 1 E – Geen stroom → Verbruiker ontbreekt

#### Modus «S» Beide uitgangen

5 0 0 – Beide uitgangen zijn gedeactiveerd  
0 0 – Geen stroom → i.o.  
5 0 0 E – Min. 1 uitgangen met stroom → Fout  
0 0 E – Toets «Data» indrukken  
5 0 1 1 – Beide uitgangen zijn geactiveerd  
1 1 – Stroom → i.o.  
5 0 1 E – Min. 1 uitgang zonder stroom  
1 E → Verbruiker ontbreekt

#### Modus «C» Actuele configuratie

5 0 0 1 – Toont actuele configuratie, van de schakellijstingen, zie tabel Configuratie  
Configuratie → hoofdstuk 6

#### Modus «h» Actuele houdtijd

5 0 0 2 – Toont actuele houdtijd, zie tabel Houdtijd.  
Configuratie → hoofdstuk 6

Om naar de config.modus te gaan: toets «Mode» bedienen.

## 6 Configuratiemodi (voor de configuratie voor de inbedrijfstelling, via diagnosemenu, naar modus «h»)

⚠ Hoofdstuk 6.1 t/m 6.3 voor de configuratie helemaal doorlezen.


### 6.1 Configuratiemenu inschakelen

 Status-LED knippert oranje, toets «Data» indrukken

 Toetsen «Mode» & «Data» tegelijkertijd 2s indrukken. De configuratiemenu is geactiveerd.

De **configuratiemenu** kann door indrukken (2s) van de «Mode» toets op elk moment **verlaten** worden. «End» wordt weergegeven → toets «Data» indrukken en loslaten → nieuwe start met nieuwe configuratie wordt uitgevoerd.

### 6.2 Configuratie van de schakellijstingen

 De actuele instelling van de schakellijstingen wordt weergegeven.

 Stel met de toets «Data» de gewenste **configuratie** van de schakellijstingen in (volgens tabel 1).


Display	Mobiele schakellijst <b>DICHT</b> ①	Mobiele schakellijst <b>OPEN</b> ②	Stationaire schakellijst <b>DICHT</b> ③	Stationaire Schakelleiste <b>OPEN</b> ④
unc	niet geconfigureerd			
001*	X		X	X
002	X	X	X	X
003			X	X
004	X	X		
005	X			
006	X	X	X	
007	X	X		X
008	X		X	
009	X			X
010			X	
011				X

Tabel 1

\*) Fabrieksinstelling

⚠ Bij een herstart na de configuratie kunnen storingsmeldingen optreden, indien de ingangen niet met de configuratie in overeenstemming zijn.

### 6.3 Configuratie houdtijd

 Kort toets «Mode» indrukken. Stel met de toets «Data» de gewenste **houdtijd** in (volgens tabel 2). Druk vervolgens kort op de toets «Mode», waarna End verschijnt.



- Het systeem is geconfigureerd.
- Toets «Data» voor herstart indrukken.

Display	Houdtijd
001	geen
002	100 ms
003*	200 ms
004	500 ms
005	1000 ms

Tabel 2

\*) Fabrieksinstelling

## 7 Foutdisplays

 Als een fout wordt vastgesteld, worden de uitgangen gedeactiveerd, de tekens ① & ② en een foutcode worden getoond. De status-LED brandt rood.

Display	E001	E002	E003	E004	E005	E006	E007	E101/ E102
<b>Fout</b>	Storing schakellijst (SL) ①	Storing SL ②	Storing SL ③	Storing SL ④	Storing kabelcircuit	Installatie ≠ config.modus	Uitgangen niet i.o.	Onderspanning /overspanning
<b>Oplossing</b>	Schakellijst (SL) ① controleren	SL ② controleren	SL ③ controleren	SL ④ controleren	Controle kabelcircuit < 3 Ohm	Configuratie controleren	Aansluiting uitgangen controleren	Voeding controleren

Bij andere storingsmeldingen aub uw leverancier raadplegen.

## 8 Belangrijkste technische gegevens

Bedrijfsspanning	InTra6 3	24 V AC/DC ± 15%,	Uitgang	Halfgeleiderrelais , 24 V DC, max. 50 mA
	InTra6 3.LVAC	100-240 V AC 50/60 Hz		Afmetingen (B x H x D)
Energieverbruik	max. 3 VA			
Schakellijsten	8,2 kOhm			

## 9 Montage






### 9.1 Elektrische montage

- Elektrische componenten op volledigheid volgens componentenlijst 9.3 controleren.
- Schakelapparaat op beoogde plaats monteren.
- Montage van de mechanische onderdelen (zie hoofdstuk 9.2 en 9.3).
- Elektrische kabels volgens klemschema hoofdstuk 2 aansluiten.

### 9.2 Mechanische montage

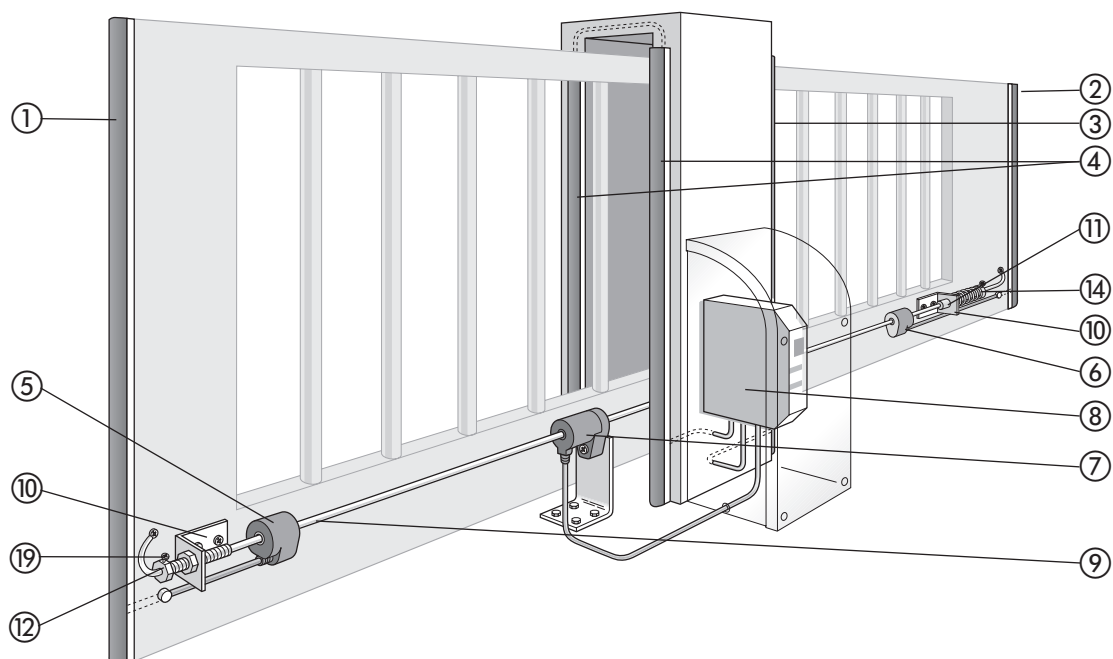
- Mechanische componenten op volledigheid volgens componentenlijst 9.3 controleren.
- De twee hoekijzers ⑩ voor de spoel ⑦ in lijn monteren en stalen kabel spannen (zie hoofdstuk 9.4).
- Omzetter INTR-MOB ⑤ resp. ⑥ monteren.
- Stalen kabel ⑨ spannen en met de borgschroeven ⑪ vastzetten.
- De spoel INTR-FIX60 ⑦ monteren. **De stalen kabel ⑨ moet over de gehele deurlengte probleemloos door de spoel INTR-FIX60 ⑦ kunnen bewegen.**
- De stalen kabel ⑨ volgens hoofdstuk 9.5 monteren. Op een laagohmige verbinding met de deur letten (contactpunten reinigen en eventueel aanwezige verf verwijderen).
- Elektrische verbinding volgens klemschema hoofdstuk 2 maken.

### 9.3 Componentenlijst elektrische onderdelen

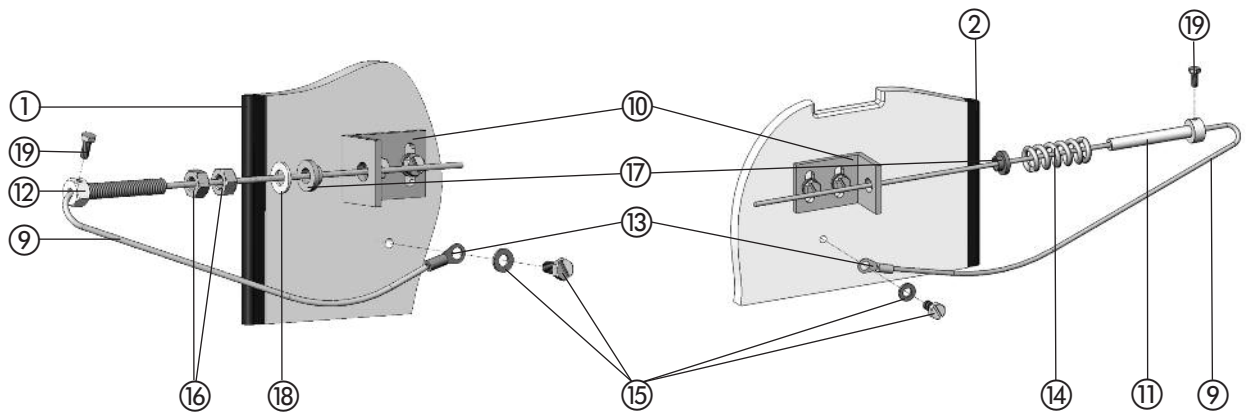
Componenten	Afb	Stuks	Nr.	Funktion
INTR-MOB61 (grijs)		1	⑤	Omzetter, mobiele sensoreenheid, verzendt de sensortoestand van de primaire sluitkant
INTR-MOB62 (rood)		evt. 1	⑥	Omzetter, mobiele sensoreenheid, verzendt de sensortoestand van de mobiele secundaire sluitkant
INTRA6 2 schakelapparaat		1	⑧	Evaluatie- en schakelapparaat
INTR-FIX		1	⑦	Evaluatie- en schakelapparaat
Stalen kabel		1	⑨	Stalen kabel, vormt met de deurconstructie het laagohmige kabelcircuit (<3 Ohm!)

INTR-ASK60 componenten				
Hoekijzer		2	⑩	Bevestiging van de kabel op de deur
Banjoschroef glad 8x60 met fixeerschroef stalen kabel (M4x10)		1	⑪	Deel van de kabelspaninrichting
Banjoschroef		1	⑫	Deel van de kabelspaninrichting
Kabelschoen 2,5 mm <sup>2</sup>		2	⑬	Verbinding stalen kabel – deur
Drukveer		1	⑭	Deel van de kabelspaninrichting
Zeskantbout M6x12 incl. ring		6	⑮	Bevestiging van het hoekijzer / van de kabel op de deur
Zeskantmoer M6		2	⑯	Deel van de kabelspaninrichting (op de banjoschroef)
Kunststof bus		2	⑰	Isolatie tussen banjoschroef / banjobout en hoekijzer
Ring voor M8		2	⑱	Deel van de kabelspaninrichting (op de banjoschroef)
Schroef M4 x 10		2	⑲	Fixering van de kabel in de banjoschroef / banjobout

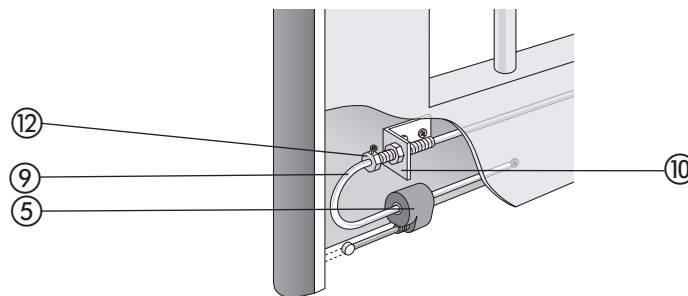
### 9.4 Plaatsing op een deur (voorbeeld)



## 9.5 Montage stalen kabel



## 9.6 Montage onderbouw



## 10 EG-Conformiteitsverklaring, productiedatum

### 10.1 EG-conformiteitsverklaring

Fabrikant:	Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen
Dokumentatie verantwoordelijke:	Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen
Product:	Inductief signaal transmissiesysteem, Schakelapparaat
Models:	InTra6 2, InTra6 3
Notified Body:	Suva, Bereich Technik, SCESp 008, Kenn-Nr. 1246
Productiemodel keuringcertificaat:	E 6934, E 6935
Voldoet aan de essentiële eisen in overeenstemming met:	2006/42/EG, 1999/5/EG
Er werden daarbij de volgende normen gehanteerd:	EN ISO 13849-1:2008+AC:2009
Ondergetekende:	CTO Dr. Marc Loschonsky, COO Daniel Nef

### 10.2 Productiedatum

Zie typeplaat → week/jaar, bijv. 12/10 = week 12, 2010

## 11 Contactgegevens

**Gevolmachtigde:**  
**Bircher Reglomat GmbH**  
**Robert-Bosch-Strasse 3**  
**D-71088 Holzgerlingen**  
**Duitsland**  
**www.bircher-reglomat.com**

**Fabrikant:**  
**Bircher Reglomat AG**  
**Wiesengasse 20**  
**CH-8222 Beringen**  
**Zwitserland**  
**www.bircher-reglomat.com**