

## Originalbetriebsanleitung

Zur späteren Verwendung aufbewahren!

Schaltgerät zur Kombination mit Schaltleisten zur Vermeidung von Gefahren an Quetsch- und Scherstellen

### Sicherheits- und Warnhinweise



→ Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. → Die Anordnung der Komponenten ist abhängig von den baulichen Gegebenheiten und der Tor konstruktion. \* Bevor Arbeiten an der Anlage durchgeführt werden, Betriebsspannung abschalten.  
→ Das Schaltgerät darf nur zur Absicherung von Gefahren an Quetsch- und Scherstellen verwendet werden (bestimmungsmässiger Gebrauch). Ein anderer Gebrauch ist untersagt. → Bei Verwendung von Nicht-Bircher-Reglomat-Komponenten (inklusive Schaltleisten) erlischt jede Gewährleistung und Haftung. → Alle Betriebs- und Schaltspannungen von der gleichen Sicherung abnehmen. → Betriebsspannung an gleichen Stromkreis wie Torsteuerung anschliessen. → Im Fehlerfall Gerät vom Netz trennen. → Absicherung max.10A

### 1 Elektrischer Anschluss und Klemmenplan

| Version                   | Betriebsspannung | Schaltleiste ① | Schaltleiste ② | Ausgang 1* | Ausgang 2* | Meldeausgang |
|---------------------------|------------------|----------------|----------------|------------|------------|--------------|
| EsGate 3<br>EsGate 3.LVAC | +/- A1<br>-/- A2 | 1<br>2         | 3<br>4         | 14<br>11   | 24<br>21   | 5<br>6       |

\* Die Ausgänge werden überwacht → sind zwingend anzuschliessen, sonst Störungsmeldung (E007)!

### 2 Bedienung

Bedientasten am Gerät: «Mode» Taste, «Data» Taste

### Anzeige

Ausgang 1  
Ausgang 2  
Modus  
Daten  
Punkte

= Symbol für Anzeige blinkt

### 3 Normalbetrieb

Wenn alles ordnungsgem. angeschlossen ist:

Status-LED leuchtet grün Punkte blinken

Anzeigen bei Betätigung einer Schaltleiste: Status LED leuchtet orange

① betätigt: ② betätigt:

### 4 Diagnose-Menue

«Mode» & «Data» Tasten gleichzeitig 2s drücken → Status LED blinkt orange. Um in den nächsten Modus zu gelangen, «Mode» Taste kurz drücken. Um das Diagnosemenue zu verlassen, «Mode» Taste 2s lang drücken.

#### Modus Störungsanzeige

Die letzten 5 Störungen können abgefragt werden. «Data» Taste jeweils kurz betätigen und die Störungen werden nacheinander angezeigt. Wird die «Data» Taste zum 5. mal gedrückt, erscheint End. Die Störungen werden chronologisch (neu → alt) angezeigt.

#### Modus «r» Widerstand

Die Widerstände der Schaltleisten werden angezeigt.  
Beispiel:  
---8 = Widerstand zwischen 7 und 9 kOhm.  
-----1 = Schaltleiste ①

Um zur nächsten Schaltleiste zu gelangen: «Data»Taste betätigen

#### Modus «S» Ausgang 1

– Ausgang 1 ist deaktiviert  
 – Kein Stromfluss → i.O.  
 – Stromfluss → Fehler  
– «Data» Taste drücken  
 – Ausgang 1 ist aktiviert  
 – Stromfluss → i.O.  
 – Kein Stromfluss → Fehler (Verbraucher fehlt)

#### Modus «S» Ausgang 2

– Ausgang 2 ist deaktiviert  
 – Kein Stromfluss → i.O.  
 – Stromfluss → Fehler  
– «Data» Taste drücken  
 – Ausgang 2 ist aktiviert  
 – Stromfluss → i.O.  
 – Kein Stromfluss → Fehler (Verbraucher fehlt)

#### Modus «S» Beide Ausgänge

– Beide Ausgänge deaktiviert  
 – Kein Stromfluss → i.O.  
 – Mind. 1 Ausgang mit Stromfluss → Fehler  
– «Data» Taste drücken  
 – Beide Ausgänge sind aktiviert  
 – Stromfluss → i.O.  
 – Mind. 1 Ausgang ohne Stromfluss  
 → Verbraucher fehlt

#### Modus «C» aktuelle Konfiguration

Zeigt aktuelle Konfiguration der Schaltleisteingänge, siehe Tabelle Konfiguration.  
Konfiguration → Kapitel 5

#### Modus «h» aktuelle Haltezeit

Zeigt aktuelle Haltezeit, siehe Tabelle Haltezeit.

Konfigurierung → Kapitel 5

Um zum Konfigurationsmodus zu gelangen: «Mode» Taste drücken

### 5 Konfigurationsmodus (für die Konfigurierung vor der Inbetriebnahme, via Diagnosemodus, nach Modus «h»)

Bitte Kapitel 5.1 bis 5.3 vor der Konfiguration vollständig durchlesen. Um in den nächsten Modus zu gelangen, «Mode» Taste kurz drücken.

#### 5.1 Konfigurationsmenue einschalten

Status LED blinkt orange, «Data» Taste drücken

«Mode» & «Data» Tasten gleichzeitig 2s drücken. Der Konfigurationsmodus ist aktiviert.

Das **Konfigurationsmenue** kann durch Drücken (2s) der «Mode» Taste jederzeit **verlassen** werden. «End» wird angezeigt → «Data» Taste drücken und loslassen → Neustart mit neuer Konfiguration wird durchgeführt.

#### 5.2 Konfiguration der Schaltleisteingänge

Die aktuelle Einstellung der Schaltleisteingänge wird angezeigt.

Mit der «Data» Taste die gewünschte **Konfiguration** der Schaltleisteingänge einstellen (gemäss Tabelle 1).

| Anzeige | Schaltleiste ①     | Schaltleiste ② |
|---------|--------------------|----------------|
| unc     | nicht konfiguriert |                |
| 001*    | X                  | X              |
| 002     | X                  |                |
| 003     |                    | X              |

Tabelle 1

\*) Werkseinstellung

### 5.3 Konfiguration Haltezeit



Mit der «Data» Taste die gewünschte **Haltezeit** einstellen (gemäss Tabelle 2).

Danach kurz auf die «Mode» Taste drücken und End erscheint.



→ Das System ist konfiguriert.

→ «Data» Taste für Neustart drücken.



Beim Neustart nach der Konfigurierung können Fehlermeldungen auftreten, falls die Eingänge nicht mit der Konfiguration übereinstimmen.

| Anzeige | Haltezeit |
|---------|-----------|
| 001     | keine     |
| 002     | 100 ms    |
| 003*    | 200 ms    |
| 004     | 500 ms    |
| 005     | 1000 ms   |

Tabelle 2

\*) Werkseinstellung

### 6 Meldeausgang

Meldeausgang geschlossen, wenn **beide** Ausgänge 1 und 2 geschlossen sind. Betätigung oder Störung → Meldeausgang offen.

### 7 Störungsanzeigen



Wird eine Störung festgestellt, werden die Ausgänge deaktiviert, erscheinen in der Anzeige die Zeichen ① & ② sowie eine Störungsmeldung. Die Status LED leuchtet rot.

| Anzeige  | E001                   | E002                   | E006                         | E007                          | E101/ E102                 |
|----------|------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Störung  | Störung Schaltleiste ① | Störung Schaltleiste ② | Installation ≠ konfig. Modus | Ausgänge nicht i.O.           | Unterspannung/Überspannung |
| Behebung | Schaltleiste ① prüfen  | Schaltleiste ② prüfen  | Konfiguration überprüfen     | Anschluss Ausgänge überprüfen | Speisung prüfen            |

Bei anderen Störmeldungen bitte Ihren Lieferanten kontaktieren.

### 8 Wichtigste technische Daten

|                           |               |                          |
|---------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>Betriebsspannung</b>   | EsGate 3      | 24 V AC/DC ± 15%,        |
|                           | EsGate 3.LVAC | 100-240 V AC<br>50/60 Hz |
| <b>Leistungsverbrauch</b> | max. 3 VA     |                          |
| <b>Schaltleisten</b>      | 8,2 kOhm      |                          |

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Ausgänge</b>                | Halbleiterrelais, 24 V DC, max. 50 mA |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b> | 22,5 x 94 x 88 mm                     |

### 9 Konformitätserklärung, Produktionsdatum

#### 9.1 Konformitätserklärung

|  |  |
|--|--|
| Hersteller:  | Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen                                      |
| Dokumentationsverantwortlicher:                    | Bircher Reglomat GmbH, Dr. Marc Loschonsky, Robert-Bosch-Strasse 3, DE-71088 Holzgerlingen |
| Produkt:   | Induktives Signalübertragungssystem, Sicherheitsschaltgerät                                |
| Modelle:   | EsGate 2, EsGate 3   |
| Notifizierte Stelle:                               | Suva, Bereich Technik, SCESp 008, Kenn-Nr. 1246  |
| Baumusterprüfbescheinigung:                        | E 6936, E 6937   |
| Entspricht den grundlegenden Anforderungen gemäss: | 2006/42/EG, 1999/5/EG  |
| Es wurden folgende Normen angewandt:               | EN ISO 13849-1:2008+AC:2009  |
| Unterzeichner:                                     | CTO Dr. Marc Loschonsky, COO Daniel Nef  |

#### 9.2 Produktionsdatum

Siehe Seitenschild → Woche/Jahr, z.B. 12/10 = KW 12, 2010

### 10 Kontaktdaten

#### Bevollmächtigter:

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

#### Hersteller:

**Bircher Reglomat AG**  
**Wiesengasse 20**  
**CH-8222 Beringen**  
**Schweiz**  
**www.bircher-reglomat.com**

#### Danish seller

**Swissdoor ApS**  
**Stenhuggervej 2**  
**DK-5471 Soendersoe**  
**Tlf.: +45 86 28 00 00**  
**mail@swissdoor.dk**  
**www.swissdoor.dk**