

# ABB-Welcome

83330-500  
83330-515  
Schaltaktor Tür/Licht



|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Sicherheit.....                            | 3 |
| 2 | Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....          | 3 |
| 3 | Umwelt.....                                | 3 |
|   | 3.1 ABB Geräte.....                        | 3 |
| 4 | Anwenderhandbuch.....                      | 3 |
| 5 | Bedienung.....                             | 4 |
|   | 5.1 Normaler Betrieb.....                  | 4 |
| 6 | Technische Daten.....                      | 5 |
| 7 | Montage / Installation.....                | 6 |
|   | 7.1 Anforderungen an den Installateur..... | 6 |
|   | 7.2 Allgemeine Montagehinweise .....       | 6 |
|   | 7.3 Montage.....                           | 7 |
|   | 7.4 Anschluss.....                         | 7 |

## 1 Sicherheit



### Warnung

#### Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung von 230 V.

- Arbeiten am 230 V Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden!
- Vor Montage / Demontage Netzspannung freischalten!

## 2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Schaltaktor 83330-500 ist Teil des ABB-Welcome Türkommunikationssystems und arbeitet ausschließlich mit Komponenten aus diesem System zusammen. Das Gerät darf nur auf Hutschienen nach DIN EN 50022 installiert werden.

## 3 Umwelt



### Denken Sie an den Schutz der Umwelt !

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wieder verwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

### 3.1 ABB Geräte

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte von ABB sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

ABB Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH Verordnung.

(EU-Richtlinie 2002/96/EG WEEE und 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

## 4 Anwenderhandbuch

Ausführliche Informationen für die Planung von ABB-Welcome-Anlagen finden Sie im Anwenderhandbuch. Download unter [www.Busch-Jaeger.com](http://www.Busch-Jaeger.com).

## 5 Bedienung

### 5.1 Normaler Betrieb

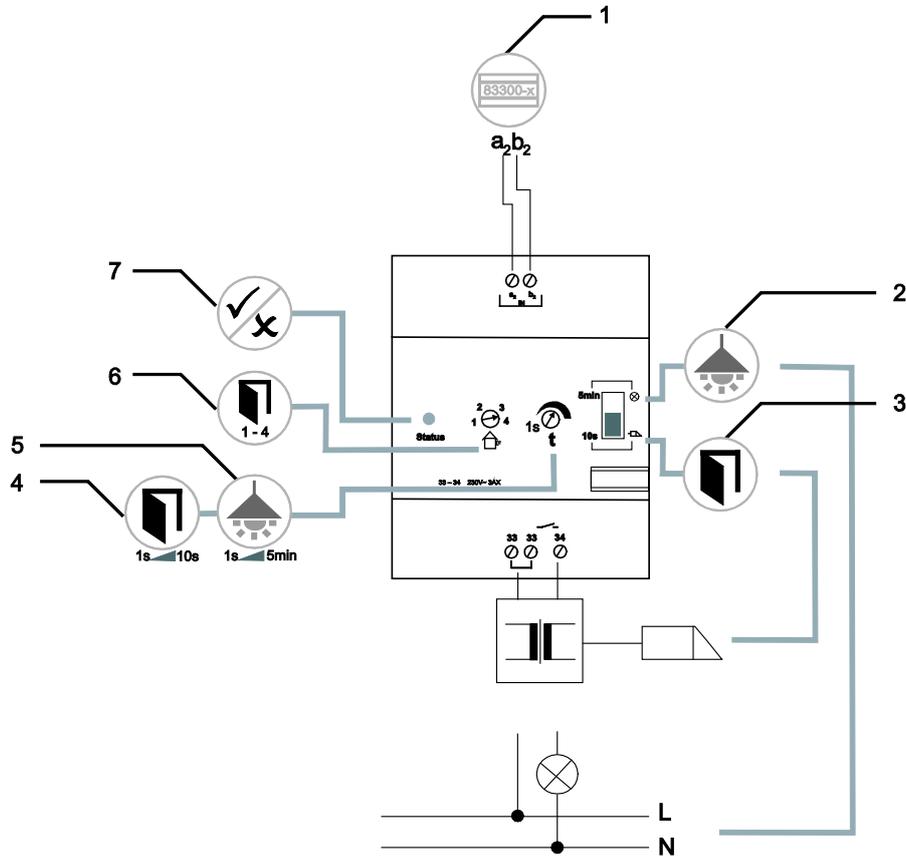


Abb. 1:

| Nr.   | Funktion   |
|-------|--|
| 1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss für die Systemzentrale</li> <li>• Bei der Verwendung mehrerer Innenstationen: Anschluss für den Innenbus</li> </ul>   |
| 2 / 3 | Umschalter zwischen der Beleuchtung und dem Türöffner<br><input type="checkbox"/> Ist die Beleuchtung angewählt:<br>– Die Beleuchtung bleibt beim Ansteuern je nach Einstellung von 1 Sekunde bis 5 Minuten eingeschaltet.<br>– Stellen Sie über die Funktion 5 die Zeitdauer ein.<br><input type="checkbox"/> Ist der Türöffner angewählt:<br>– Die Tür kann beim Ansteuern je nach Einstellung während der Zeit von 1 Sekunde bis 10 Sekunden geöffnet werden.<br>– Stellen Sie über die Funktion 4 die Zeitdauer ein. |
| 4 / 5 | Einstellung der Zeitdauer für den Türöffner und der Beleuchtung  |
| 6     | Auswahl der Adresse der zugehörigen Außenstation   |
| 7     | Status LED<br><input checked="" type="checkbox"/> Die Status LED leuchtet dauerhaft = Das Gerät ist Betriebsbereit<br><input type="checkbox"/> Die Status LED blinkt langsam = Das Gerät ist In Betrieb<br><input type="checkbox"/> Die Status LED blinkt schnell = Eine Störung liegt an  |

## 6 Technische Daten

| Bezeichnung   | Wert   |
|---|--|
| Betriebstemperatur (EN 50486)                       | -5 °C – +45 °C                                     |
| Lagertemperatur                                     | -20 °C – +70 °C                                    |
| Schutzart   | IP 20  |
| Klemmen eindrätig                                   | 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> – 2 x 1 mm <sup>2</sup>    |
| Klemmen feindrätig                                  | 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Lautstärke  | maximal 80 dB                                      |
| Busspannung   | 28 V- ±2 V   |
| Türöffner   | maximal 3 A  |
| Größe   | 4 TE   |
| Licht Schaltaktor:                                  |  |
| • Neonlampe   | 350 W  |
| • 230 V Halogenlampe                                | 300 W  |
| • Niedervolt Halogenlampe mit konventionellem Trafo | 350 VA   |
| • Niedervolt Halogenlampe mit elektrischem Trafo    | 300 VA   |

## 7 Montage / Installation



### Warnung

#### Elektrische Spannung !

Lebensgefahr durch elektrische Spannung von 230 V.

- Niederspannungs- und 230 V Leitungen dürfen nicht gemeinsam in einer UP Dose verlegt werden!

Im Falle eines Kurzschlusses besteht die Gefahr von 230 V auf der Niederspannungsleitung.

### 7.1 Anforderungen an den Installateur



### Warnung

#### Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden z.B. Brand entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
  1. Freischalten;
  2. gegen Wiedereinschalten sichern;
  3. Spannungsfreiheit feststellen;
  4. Erden und Kurzschließen;
  5. benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.

### 7.2 Allgemeine Montagehinweise

- Terminieren Sie alle Zweige des Leitungsnetzes über ein angeschlossenes Busgerät (z.B. Innenstation, Außenstation, Systemgerät).
- Montieren Sie die Systemzentrale nicht unmittelbar neben Klingeltransformatoren und anderen geschalteten Spannungsversorgungen (Vermeidung von Interferenzen).
- Verlegen Sie die Leitungen des Systembus nicht zusammen mit 230 V Leitungen.
- Nutzen Sie nicht gemeinsame Kabel für die Anschlussleitungen von Türöffnern und Leitungen des Systembus.
- Vermeiden Sie Übergänge zwischen verschiedenen Kabeltypen.
- Verwenden Sie in einem vier- oder mehradrigen Kabel nur zwei Adern für den Systembus.
- Verlegen Sie beim Durchschleifen nie den ankommenden und abgehenden Bus innerhalb eines Kabels.
- Verlegen Sie nie den Innen- und Außenbus innerhalb eines Kabels.

7.3 Montage

Das Gerät 83330-500 darf nur auf Hutschienen nach DIN EN 50022 installiert werden.

7.4 Anschluss

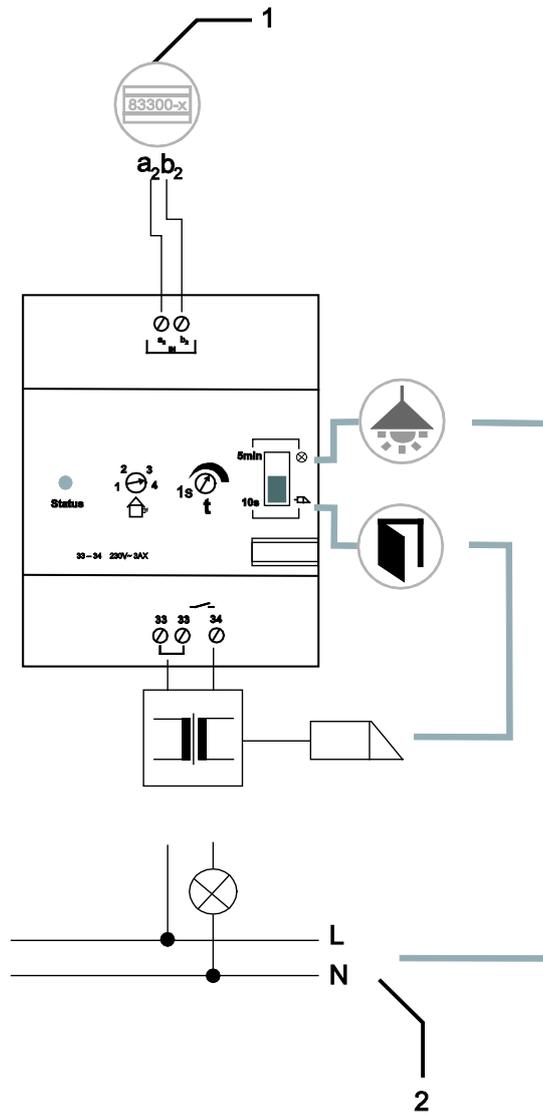


Abb. 2:

| Nr. | Funktion   |
|-----|--|
| 1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss für die Systemzentrale</li> <li>• Bei der Verwendung mehrerer Innenstationen: Anschluss für den Innenbus</li> </ul> |
| 2   | Je nach ausgewählter Betriebsart: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss für einen Türöffner</li> <li>• Anschluss für eine Beleuchtung</li> </ul>          |

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

**Busch-Jaeger Elektro GmbH**

Postfach  
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid

**www.BUSCH-JAEGER.de**

info.bje@de.abb.com

**Zentraler Vertriebsservice:**

Tel.: +49 180 5 669900

Fax: +49 180 5 669909

(0,14 ct/Minute)

**Hinweis**

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH  
Alle Rechte vorbehalten