



ABB Ability®  
BECL/D.200.16

DE EN NL



**ABB Ability®**  
**BECL/D.200.16**

**GEFAHR**  
Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein. Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.  
- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!  
- Arbeiten am 110 ... 240 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

- Montageanleitung sorgfältig lesen und aufbewahren.
- Weitere Benutzerinformationen und Informationen zur Systemeinstellung und Inbetriebnahme unter <https://new.abb.com/de> oder durch Scannen des QR-Codes.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**  
Das ABB Ability® BECL/D.200.16 ist ein internetfähiges Gerät zur Cloud-Anbindung des Produktangebots aus dem ABB Ability Building Ecosystem. Es wird mit openBOS betrieben und hostet einen Webserver, von dem aus die Lösung konfiguriert und betrieben werden kann.  
Das Gerät ist eine modulare DIN-Schienen-Komponente (MDRC), die für 35 mm Montageschienen geeignet ist.

**i Information**  
Für weitere Informationen zur Systemintegration oder zu den verfügbaren Funktionen scannen Sie bitte den QR-Code oder siehe Systemhandbuch unter <https://buildings.ability.abb>.

[1]	Schildträger
[2]	Versorgungsspannung U <sub>s</sub>
[3]	Steckplatz für Micro-SD-Karte
[4]	LAN 1 Verbindung (10/100/1000 Base-T)
[5]	LAN 2 Verbindung (10/100 Base-T)
[6]	LED ON (grün)
[7]	LED LAN / Link (gelb)
[8]	LED Status (gelb)
[9]	Taste Reset (hinter Schildträger)

**Technische Daten**

<b>Elektrische Anforderungen</b>	
Anforderungen	9 - 14 V DC (-10% / +10%) - Klasse 2 (SELV)
Spannungsversorgung	Spannungsversorgung Standard 12 V DC / 2 A - Klasse 2 (SELV) Spannungsversorgung
Leistungsaufnahme	
Impulsspannung	800 V
<b>Versorgungsklemme</b>	
Schraubentyp	Kombikopf PZ1
Leiterquerschnitt	AWG 24 - AWG 10 Eindrahtig: 0,5 - 2,5 mm (2x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> ) Feindrahtig: 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (2x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Aderendhülse	Ohne / mit Kunststoffhülse 1 Leiter ohne: 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 1 Leiter mit: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 2 Leiter ohne: 0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> 2 Leiter mit: 0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
<b>LAN connection</b>	
Ethernet	10/100/1.000 BaseT, IEEE 802.3 über RJ45 Stecker
Kabeltyp	Geschirmtes Netzkabel der Kategorie: mind. CAT 5e S/UTP, F/UTP
<b>Micro SD-Kartenleser (bis zu 2 TB)</b>	
Kartentypen	microSD, microSDHC, microSDXC (nicht im Lieferumfang)
<b>Mechanik</b>	
Größe	3,54 x 2,76 x 2,54" (H x B x T) 90 x 70 x 63,5 mm (H x B x T)
Gehäuse	Spritzgegossener, flammenhemmender PC-Kunststoff
Montage	Unabhängige Montage auf DIN-Schiene
<b>Umgebung</b>	
Umgebungstemperatur	-5°C bis +45°C (23° F bis 113° F)
Lagertemperatur	-25°C bis +55°C (-13° F bis 131° F)
Transporttemperatur	-25°C bis +70°C (-13° F bis 158°F)
Luftfeuchtigkeit	0% ... 90% rF nicht kondensierend
Luftdruck	Atmosphäre bis 2.000 m
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 20
<b>Klassifizierung/Zulassung</b>	
Steuerung/Regelung	Betriebssteuerung
Art der Aktion	Typ 1

**Warnung**  
**STROMSCHLAGEGEFAHR**  
- Vor Installation Netzspannung freischalten. Wenn der Strom nicht abgeschaltet wird, können ein Stromschlag oder Geräteschäden die Folge sein.

**Montage**  
Das Gerät ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingehäusen für Schnellbefestigung auf 35 mm Tragschienen nach DIN EN 60 715. Die Zugänglichkeit des Geräts zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss gemäß DIN VDE 0100-520 sichergestellt sein.  
**Einbau**  
Rasten Sie das Gerät auf die Tragschiene auf [1] - [3].  
**Demontage**  
Drücken Sie das Gerät nach unten [1] und klappen es dann nach vorne [2], bis es von der Tragschiene gelöst ist [3].

**Anschluss**  
Für die Anschlusspolung der Stromquelle siehe Schaltbild oben.  
- Die Versorgungsspannung U<sub>s</sub> wird über ein externes SELV Netzteil der Klasse 2 geliefert.  
- Die Klemmenbezeichnung befindet sich auf dem Gehäuse.  
- Die Verbindung zum IP-Netzwerk wird über eine Verbindung mit RJ 45-Steckern hergestellt.  
- Im Auslieferungszustand sind beide LAN-Anschlüsse mit einer statischen IP-Adresseinstellung konfiguriert.  
- LAN 1: 192.168.1.254  
- LAN 2: 192.168.2.254

**Anschlussbild**

[2]	Versorgungsspannung U <sub>s</sub>
[4]	LAN 1 Verbindung (10/100/1000 Base-T)
[5]	LAN 2 Verbindung (10/100 Base-T)

**Einrichtung**  
- Die aktuellen Download-Dateien zum Firmware-Update befinden sich im elektronischen Katalog (<https://buildings.ability.abb>). Das Firmware-Update erfolgt über eine der beiden LAN-Verbindungen.  
- Detaillierte Informationen über Einrichtung, Netzwerkanbindung und Konfiguration befinden sich im technischen Handbuch unter (<https://buildings.ability.abb>).

**Einstellung und Bedienung**

**Bedien- und Anzeigeelemente**

[6]	LED ON (grün)	Anzeige Betriebsbereitschaft
[7]	LED LAN / Link (gelb)	Netzwerkverbindungsanzeige
[8]	LED Status (gelb)	Anzeige des Gerätestatus
[9]	Taste Reset (hinter Schildträger)	Neustart/Zurücksetzen des Geräts

- Siehe Produktübersicht oben links.

**LED ON (grün)**  
- Blinkt langsam (1 Hz) während des Systemstarts.  
- Leuchtet dauerhaft, wenn der Gerätestart erfolgreich war (alle erforderlichen Prozesse laufen).

**LED LAN / Link (gelb):**  
- Leuchtet dauerhaft bei betriebsbereitem Gerät, wenn einer der LAN-Ports mit einem IP Router/Switch verbunden ist.  
- Flackert bei Datenverkehr auf den LAN-Ports. Aus, wenn keine Verbindung hergestellt ist (z.B. Kabel von Router/Switch ausgesteckt).

**LED Status (gelb)**  
- Zeigt den Reset-Zustand gemäß der nachstehenden Beschreibung an.  
- Blinkt schnell (4 Hz), wenn während des Bootvorgangs ein Fehler erkannt wurde (z.B. wenn der Bootloader kein signiertes Root-Image gefunden hat oder das System sich im abgesicherten Modus befindet).

**Resetprozeduren**

**Rebooting the device**  
Drücken Sie die Taste Reset.  
-2 Sek. und <10 Sek. LED Status (gelb): Ein

**P-Adresse auf Werkseinstellungen zurücksetzen**  
Drücken Sie die Taste Reset >10 Sek. und <20 Sek. LED Status (gelb): blinkt (3 Hz)

**Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Alle Daten löschen)**  
Drücken Sie die Taste Reset >20 Sek. und <30 Sek. LED Status (gelb): blinkt (10 Hz)

Betätigung <2 Sek. oder >30 Sek. Keine Auswirkung, LED Status ist aus

**Service**  
Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ein Unternehmen der ABB Gruppe, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; <https://new.abb.com/de>

**Hinweis**  
Endnutzer sind verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht im Hausmüll, sondern getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen. Das regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist auf diese Verpflichtung hin.

Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung. Vertreiber für Elektro- und Elektronikgeräte sowie Verreiber von Lebensmitteln sind unter den in § 17 Abs. 1 und Abs. 2 ElektroG genannten Voraussetzungen verpflichtet, unentgeltlich Altgeräte zurückzunehmen.

Sollte das Altgerät personenbezogene Daten enthalten, ist der Endnutzer vor der Abgabe selbst für deren Löschung verantwortlich. Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen und sie einer separaten Sammlung zuzuführen.

Dies gilt nicht, wenn Altgeräte zur Wiederverwendung abgegeben werden.

