



Warning! Installation by person with electrotechnical expertise only.  
 Warnung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft.  
 Avvertenza! Fare installare solo da un elettricista qualificato.

de Unterspannungsauslöser (UA)  
 en Undervoltage Release (UVR)  
 fr Bobine à manque de tension  
 it Bobina di minima  
 es Bobina mínima tensión  
 cn 欠电压脱扣器

December 2024  
2CDS207019P0001 Rev. B

**Undervoltage Release**  
**Unterspannungsauslöser**  
**INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTION**

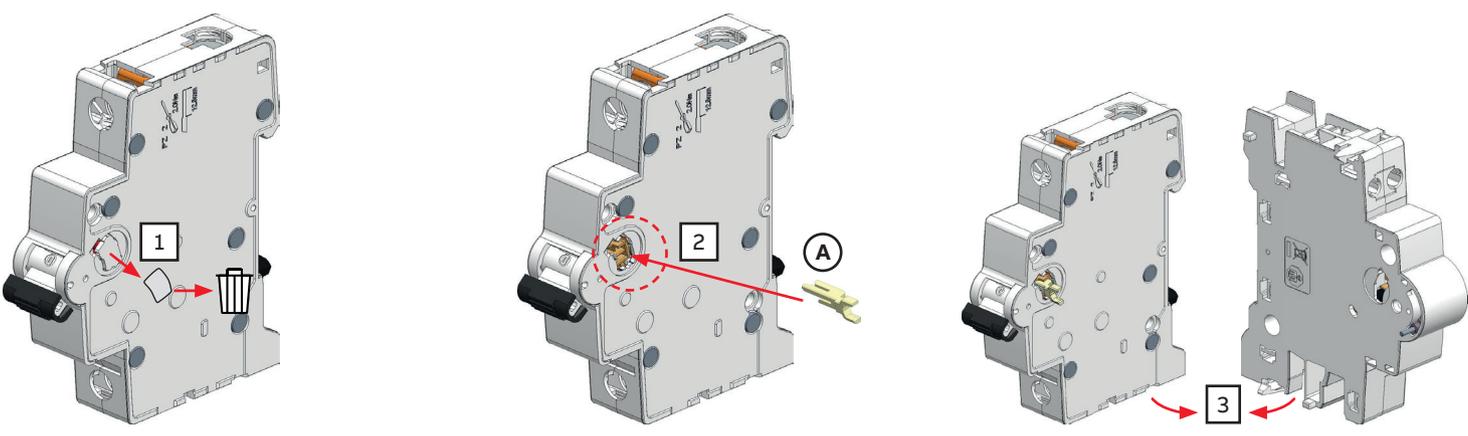
ETU-12	2CDS200987R0041
ETU-24	2CDS200987R0042
ETU-48	2CDS200987R0043
ETU-230	2CDS200987R0044
ETU-230D	2CDS200987R0045

0.8 Nm 1 wire/Leiter 0.75 ... 2.5 mm<sup>2</sup>/AWG 18-14  
 2 wires/Leiter max. 2x1.5mm<sup>2</sup>/AWG 18-16  
 max. 2 wires per slot/Leiter pro Klemme

7 ... 8 mm/0.28 ... 0.32 In  
 only/nur CU

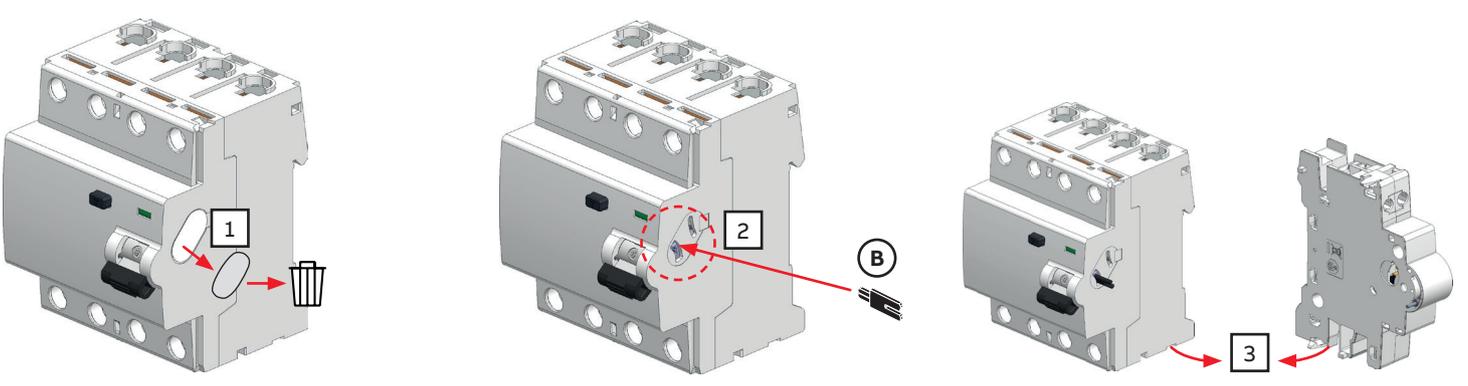
**AEG**

**MCBs**  
**Switch Disconnectors**



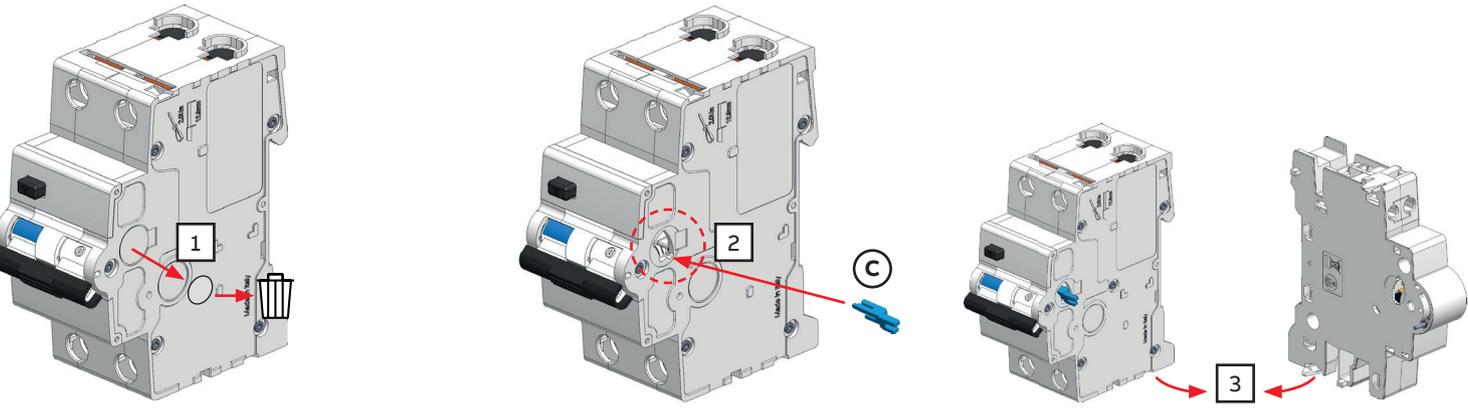
2 Use fork A

**RCCBs**  
**RCBOs 3P+N**  
**(through EA-U Interface)**

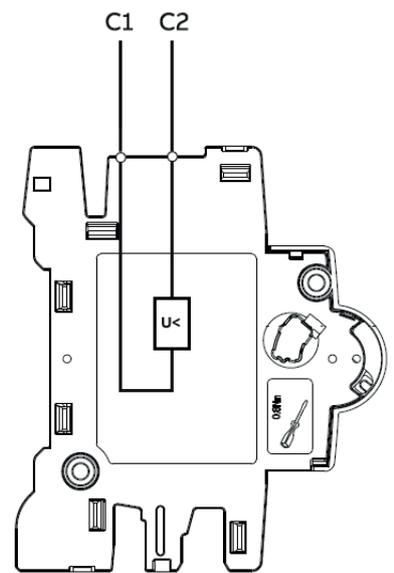


2 Use fork B

**RCBOs 1P+N**  
**Motor operating device**  
**Auto re-closing unit**



2 Use fork C



**(A) MCBs**  
**Switch Disconnectors**

UP   
 DOWN ⚠️  
 Color: White

---

**(B) RCCBs**  
**RCBOs 3P+N**  
**(through EA-U Interface)**

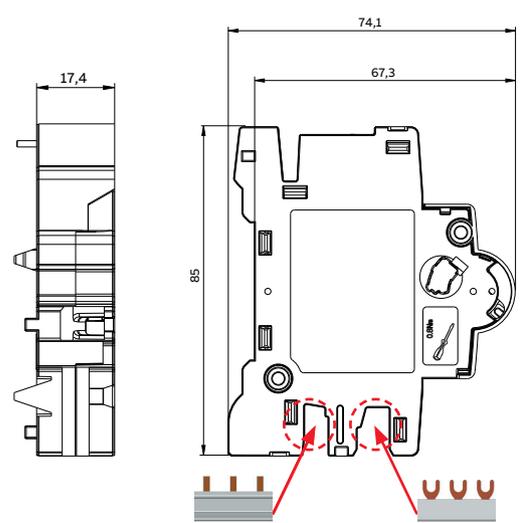
Color: Black

---

**(C) RCBOs 1P+N**  
**Motor operating device**  
**Auto re-closing unit**

UP   
 DOWN ⚠️  
 Color: Blue

**Dimensional drawing**  
 Pin and Fork Busbar pass-through on **BOTTOM** ✓

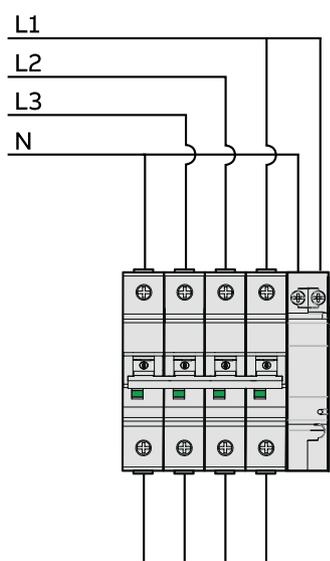


Undervoltage release/Unterspannungsauslöser		ETU-12	ETU-24	ETU-48	ETU-230	ETU-230D
Standards/Normen				IEC/EN 60947-1		
Conducted Emissions/Leitungsgeführte Emission			Compliant to CISPR 11 - Class A/Entsprechend CISPR11 - Class A			
Rated voltage/Bemessungsspannung $U_n$	AC/DC V	12	24	48	230	230
Delayed/Verzögerung						$\geq 200$ ms
Frequency/Bemessungsfrequenz	Hz			50/60		
Release trip/Auslösespannung	V			$0.35 U_n \geq V \geq 0.7 U_n$		
Terminals/Leiterquerschnitt	mm <sup>2</sup>	1 wire from/Leiter von 0.75 mm <sup>2</sup> to/bis 2.5 mm <sup>2</sup> or/oder 2 wires up to each/Leiter bis zu je 1.5 mm <sup>2</sup>				
Consumption/Leistungsaufnahme	VA	DC: 0.93 AC: 1.55	DC: 1.03 AC: 2.07	DC: 1.41 AC: 2.27	DC: 1.30 AC: 2.50	DC: 105 AC: 2.40
Resistance to corrosion/Korrosionsbeständigkeit	°C/RH	constant atmosphere/konstante Atmosphäre: 23/83 - 40/93 - 55/20; variable atmosphere/variable Atmosphäre: 25/95 - 40/93				
Protection degree/Schutzart				IPXXB/IP2X		
Tightening torque/Anzugsdrehmoment	Nm			0.8		
Dimensions (H x D x W)/Abmessungen (H x T x B)	mm			85 x 74.1 x 17.4		
Position of use/Gebrauchslage				any/beliebig		

### Wiring connections Anschlussdiagramme

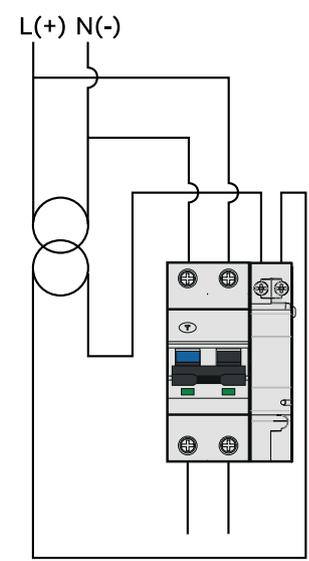
The UVR terminals shall always be connected on the supply side if they share the supply with their main device. The connection to line can be exchanged with other polarities. This is not true for the neutral connection.

Die UA-Klemmen müssen immer auf der Versorgungsseite angeschlossen werden, wenn sie die Versorgung mit ihrem Hauptgerät teilen. Der Anschluss an die Leitung kann mit anderen Polaritäten vertauscht werden. Dies gilt nicht für den Anschluss an den Neutralleiter.



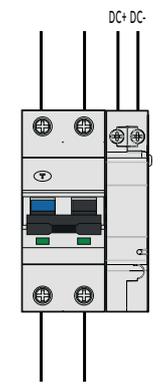
The UVR terminals should be connected after an adequate voltage transformer if they do not share the supply with their main device.

Die UA-Klemmen sollten hinter einem geeigneten Spannungswandler angeschlossen werden, wenn sie nicht gemeinsam mit ihrem Hauptgerät versorgt werden.



For DC configurations connect the UVR directly on the DC supply which you need to secure the undervoltage function.

Bei DC-Konfigurationen schließen Sie die UA direkt an die DC-Versorgung an, die Sie zur Sicherung der Unterspannungsfunktion benötigen.



### Logical scheme UVR LED Logikschema UA-LED

The LED is an indicator that shows if an undervoltage tripping occurred, independent of the switching status of the main device.

Die LED ist ein Indikator, der anzeigt, ob eine Auslösung durch eine Unterspannung verursacht wurde, unabhängig vom Schaltzustand des Hauptgerätes.

- Light off:**
- No power on the system
  - Device off and must not be switched on

- Licht aus:**
- Keine Spannungsversorgung
  - Gerät aus und darf nicht eingeschaltet werden

- Blinking yellow light:**
- Power on the system
  - Device off but switchable

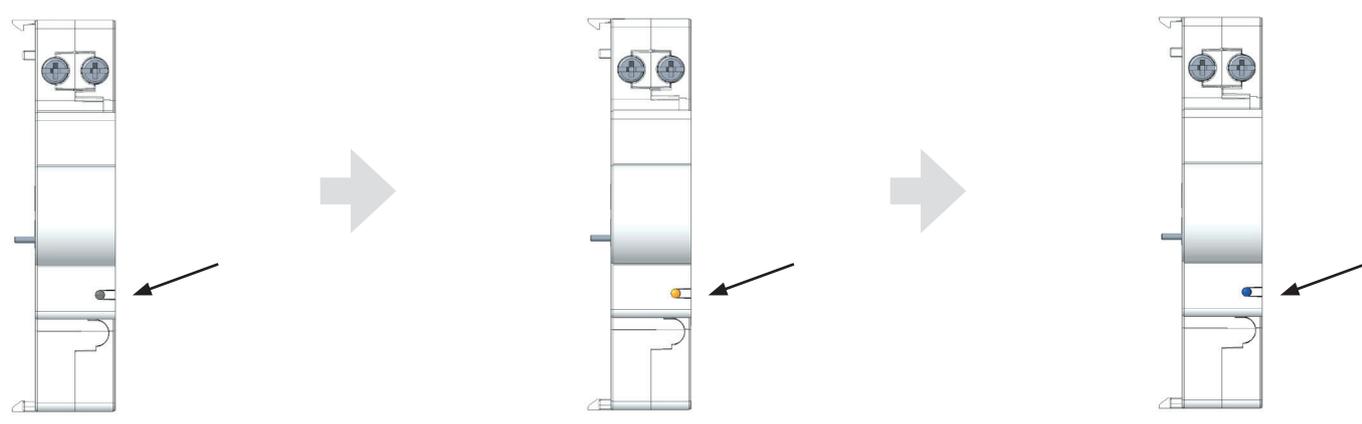
- Gelbes blinkendes Licht:**
- Gerät wird mit Spannung versorgt
  - Gerät aus, jedoch einschaltbar

- Light blue:**
- Power on the system
  - Device switched on

- Blaues Licht:**
- Gerät wird mit Spannung versorgt
  - Gerät eingeschaltet

**!** LED status of the UVR works independently from the main device! Even if the LED shows blue light and the main device is in OFF, it is necessary to switch on the combination again!

**!** Der LED Status des UA arbeitet unabhängig vom Hauptgerät! Auch wenn die LED blau leuchtet und das Hauptgerät auf AUS steht, ist es notwendig, die Kombination wieder einzuschalten!



Undervoltage occurred and still present.  
Unterspannung aufgetreten und noch vorhanden.

Undervoltage occurred and devices ready again.  
Unterspannung aufgetreten, aber nicht mehr vorhanden. Gerät ist wieder betriebsbereit.

Device is properly working.  
Gerät funktioniert einwandfrei.

