

## Serie 855

Potentialabgriff mit Sicherung für die Sammelschiene

- 855-8006** Potentialabgriff – M6-Befestigung
- 855-8008** Potentialabgriff – M8-Befestigung
- 855-8015** Potentialabgriff – Klemmbefestigung

### 1 Sicherheitshinweise

**GEFAHR**  
**Nicht an Geräten unter Spannung arbeiten!**  
Gefährliche elektrische Spannung kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen.  
Schalten Sie immer alle verwendeten Spannungsversorgungen für das Gerät ab, bevor Sie das Gerät montieren, installieren, Störungen beheben oder Wartungsarbeiten vornehmen.

**GEFAHR**  
**Berührbare spannungsführende Teile!**  
Die Sicherstellung eines notwendigen Berührungsschutzes liegt in der Verantwortung des Anlagenerrichters. Die für den jeweiligen Anwendungsfall zu beachtenden Errichtungsbestimmungen sind einzuhalten.

**Hinweis**  
**Gerät nicht als Stromversorgung verwenden!**  
Das Gerät ist nur für Messzwecke geeignet und darf nicht als Stromversorgung verwendet werden.

Befolgen Sie besonders die folgenden Punkte:

- Das beschriebene Gerät darf ausschließlich durch qualifizierte Elektrofachkräfte gemäß EN 50110-1/-2 sowie IEC 60364 installiert werden.
- Prüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät auf eventuelle Transportschäden. Bei mechanischen Beschädigungen darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
- Halten Sie die geltenden Gesetze, Normen und Bestimmungen ein.
- Halten Sie den Stand der Technik und die Regeln der Technik zum Zeitpunkt der Installation ein.
- Montieren Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen.
- Die Montage des Gerätes darf nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien erfolgen.
- Installieren Sie das Gerät nur in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten gemäß EN 50178 oder in Gehäusen, die einen ausreichenden Schutz gegen direktes Berühren bieten.
- Das Gerät ist als offenes Betriebsmittel in geschlossenen Gehäusen zu montieren, die den maximalen Verschmutzungsgrad in der Umgebung des Betriebsmittels sicherstellen.

Das Produkt darf ausschließlich entsprechend dieser Hinweise und der vollständigen Gebrauchsanleitung verwendet werden. Jegliche anderweitige Nutzung kann die sichere Verwendung gefährden und führt zum Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie. Die WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden, die sich aus unsachgemäßem Gebrauch ergeben.

### 2 Kurzbeschreibung

Das Gerät ist ein Potentialabgriff mit integrierter Sicherung und dient als Sammelschienenabgriff von L oder N für Messzwecke. Die eingebaute Sicherung befindet sich direkt über der spannungsführenden Schiene. Dadurch ist der Primärstromkreis optimal vor einem Installationsfehler im Messkreis geschützt.

Die Potentialabgriffe können direkt auf die Sammelschiene montiert werden. Die Befestigung erfolgt je nach Ausführung:

- über eine M6- bzw. eine M8-Schraube
- Klemmbefestigung über eine Innensechskant-Schraube

Die Befestigung über die Innensechskant-Schraube erfolgt mit einem isolierten Innensechskant-Schlüssel und gewährleistet einen besonders guten Kontakt zwischen Sammelschiene und Sicherung. Damit wird eine hohe Betriebssicherheit und Kurzschlussfestigkeit erreicht.

Das Gerät bietet zusätzlich eine Beschriftungsmöglichkeit. Zum Einsatz kommt entweder ein durchgängiger Beschriftungsstreifen oder das WMB-Multibeschriftungssystem.

Das Gerät ist wartungsfrei.

D

### 3 Technische Daten

Tabelle 1: Gerät

Abmessungen (mm) B × H × T	855-8006	57 × 14 × 48 mm
	855-8008	61 × 14 × 48 mm
	855-8015	79 × 15 × 72 mm
Gewicht	855-8006	31 g
	855-8008	31 g
	855-8015	160 g
Schutzart	IP20	

Tabelle 2: Elektrische Angaben

Spannungsabgriff		
Bemessungsspannung	AC 400 V	
Max. zulässiger Dauerstrom	10 A	
Sicherung (Spannungspfad)	2 A, 450 V, F, 70 kA, 5 × 25 mm (SIBA, Art.-Nr. 7008913.2)	
Allgemein		
Material	PA 6.6, UL94 V2	
Zulässige Schienenendicke (nur 855-8015)	4 ... 15 mm	
Montage	855-8006	Sechskantschraube M6
	855-8008	Sechskantschraube M8
	855-8015	Innensechskant-Schraube 6 mm
Drehmoment, max.	855-8015	4 ... 6 Nm
Produktnorm	IEC 60947-7-3	
Überspannungskategorie	III	
Verschmutzungsgrad	2	

Tabelle 3: Verdrahtung

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP® (WAGO Serie 2624)
Eindrähtig „e“	0,2 ... 6 mm² / AWG 24 ... 10
Feindrähtig „f“	0,2 ... 6 mm² / AWG 24 ... 10
Abisolierlänge	10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 in

Tabelle 4 Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur, Betrieb	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur, Lagerung	-40 ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	5 ... 85 % (ohne Betauung)
Betriebshöhe über NN	Max. 2000 m

### 4 Ansicht

Tabelle 5: Ansicht

<p>855-8006 / -8008</p>	<p>855-8015</p>	Pos.	Belegung
		(1)	Spannungsabgriff
(a)	(a)	(a)	Sicherung
(b)	(b)	(b)	Beschriftungsaufnahme für WMB und Beschriftungsstreifen
(c)	(c)	(c)	Gehäuse
(d)	(d)	(d)	Befestigungslasche für Befestigung auf Stromschiene mit Befestigungsschraube M6 bzw. M8 (855-8006 / -8008)
(e)	(e)	(e)	Kontakt zur Stromschiene (855-8015)
(f)	(f)	(f)	Innensechskant-Schraube (855-8015)

### 5 Montage/Demontage

**GEFAHR**  
**Nicht an Geräten unter Spannung arbeiten!**  
Gefährliche elektrische Spannung kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen.  
Schalten Sie die Anlage/Sammelschiene spannungsfrei, bevor Sie das Gerät montieren bzw. demontieren!

### 5.1 Montage

1. Schrauben Sie die Sicherung aus dem Gerät.
2. Entfernen Sie, falls erforderlich, die Verdrahtung des Spannungsabgriffs.
3. a) Nur für 855-8006 und 855-8008:
  - Befestigen Sie das Gerät auf der Sammelschiene.
  - Falls erforderlich, erstellen Sie die entsprechenden Befestigungslöcher für die M6- bzw. die M8-Schraube.
- b) Nur für 855-8015:
  - Schieben Sie das Gerät auf die Sammelschiene.
  - Befestigen Sie das Gerät mit der Innensechskantschraube auf der Sammelschiene.
4. Schrauben Sie die Sicherung wieder ein.

Ausgehend von der Normalposition, kann der Spannungsabgriff innerhalb eines Bereiches von ±120° auf eine beliebige Position eingestellt werden (siehe „Drehbarer Spannungsabgriff ...“). Eine anschließende Arretierung ist nicht erforderlich.

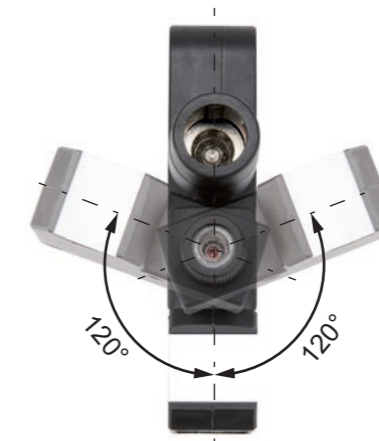


Abbildung 1: Drehbarer Spannungsabgriff (Beispiel: 855-8015)

### 5.2 Demontage

1. Schrauben Sie die Sicherung aus dem Gerät.
2. Entfernen Sie die Verdrahtung des Spannungsabgriffs vom Gerät.
3. Lösen Sie die Befestigung des Geräts von der Sammelschiene.
4. Entfernen Sie das Gerät von der Sammelschiene.
5. Schrauben Sie die Sicherung wieder ein.

### 6 Zubehör

Details zum Zubehör finden Sie im Hauptkatalog Band 4 „INTERFACE ELECTRONIC“ oder im Internet über [www.wago.com](http://www.wago.com).

Tabelle 6: Zubehör

WAGO Innensechskant-Schlüssel 6 mm	855-8000
WMB Multi Marking System	793-5xx
Beschriftungsstreifen	2009-110

## 855 Series

Voltage Tap with fuse for busbars

<b>855-8006</b>	<b>Voltage Tap – M6 mount</b>
<b>855-8008</b>	<b>Voltage Tap – M8 mount</b>
<b>855-8015</b>	<b>Voltage Tap – Clamp mount</b>

### 1 Safety Information



#### DANGER

##### Do not work when devices are energized!

High voltage can cause electric shock or burns.  
Switch off all power to the device prior to performing any installation, repair or maintenance work.



#### DANGER

##### Live parts are likely to be touched!

The party setting up the device is responsible for providing appropriate touch guards.  
The installation regulations must be observed for each individual application.



#### Note

##### Do not use the device as a power supply!

This device is only suitable for measurement purposes and may not be used as a power supply.

Please especially observe the following:

- The device described must only be installed by qualified electrical specialists according to both EN 50110-1/-2 and IEC 60364.
- Before startup, check the device for any damage that may have occurred during shipping. The device must not be put into operation in the event of mechanical damage.
- Observe the applicable laws, standards and regulations.
- Observe the current, accepted technology standards and practices at the time of installation.
- Only install this device in dry indoor rooms.
- Do not install the devices on or in the vicinity of easily flammable materials.
- Only install the device in closed electrical service locations in accordance with EN 50178 or in enclosures designed to provide reasonable protection against direct contact.
- The device is to be mounted as an open system in sealed enclosures that ensure the maximum degree of protection in the vicinity of the system.

This product may only be used as described in this note and in the complete instructions. Use other than this may represent a risk to safe, intended use and will nullify the warranty or guarantee. WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG is not liable for damage resulting from non-intended or improper use.

### 2 Short Description

The device is a power tap with integrated fuse and is used as a busbar tap for L or N for measurement purposes. The integrated fuse is located directly above the voltage-carrying busbar. The fuse protects the primary circuit against installation errors in the measuring circuit.

The voltage taps can be mounted directly on the busbar. The tap design determines how it is mounted:

- Via an M6 or M8 screw
- With a clamp and Allen screw

The mount via Allen screw is performed using an insulated Allen wrench and provides an excellent contact between the busbar and the fuse. This ensures high operational safety and short-circuit protection.

The current and voltage tap can also be marked. An integrated marking strip or WMB multi-marking system is used.

The device is maintenance free.

### 3 Technical Data

Table 1: Device

Dimensions (mm) W × H × L	855-8006	57 × 14 × 48 mm
	855-8008	61 × 14 × 48 mm
	855-8015	79 × 15 × 72 mm
Weight	855-8006	31 g
	855-8008	31 g
	855-8015	160 g
Degree of protection	IP20	

Table 2: Electrical Data

Voltage Tap		
Rated voltage	400 VAC	
Max. permissible continuous current	10 A	
Fuse (voltage path)	2 A, 450 V, F, 70 kA, 5 × 25 mm (SIBA, Item No. 7008913.2)	
General		
Material	PA 6.6, UL94 V2	
Permissible busbar thickness (855-8015 only)	4 ... 15 mm	
Assembly	855-8006	Hexagonal screw M6
	855-8008	Hexagonal screw M8
	855-8015	Allen screw 6 mm
Max. torque	855-8015	4 ... 6 Nm
Product standard	IEC 60947-7-3	
Overvoltage category	III	
Pollution degree	2	

Table 3: Wiring

Connection technology	Push-in CAGE CLAMP® (WAGO series 2624)
Solid "s"	0.2 ... 6 mm² / AWG 24 ... 10
Fine-stranded "f-st"	0.2 ... 6 mm² / AWG 24 ... 12
Strip length	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 in

Table 4: Ambient Conditions

Surrounding air temperature, operation	-25 ... +70 °C
Surrounding air temperature, storage	-40 ... +85 °C
Rel. humidity	5 ... 85 % (non-condensing)
Elevation above sea level	Max. 2000 m

### 4 View

Table 5: View

Pos.	Assignment
(1)	Voltage tap
(a)	Fuse
(b)	Marker slot for WMB and marking strips
(c)	Housing
(d)	Fixing lug for mounting on current bar with fixing screw M6 or M8 (855-8006 / -8008)
(e)	Contact to current bar (855-8015)
(f)	Allen screw (855-8015)

### 5 Mounting/Removal



#### DANGER

##### Do not work when devices are energized!

High voltage can cause electric shock or burns.  
Disconnect the 2-conductor through terminal block and measurement conductor before you mount or remove the device.

### 5.1 Mounting

- Unscrew the fuse out of the device.
- If required, remove the wiring of the voltage tap.
- For 855-8006 and 855-8008 only:
    - Mount the device to the busbar.
    - If required, create the appropriate mounting holes for the M6 or M8 screw.
  - For 855-8015 only:
    - Slide the device onto the busbar.
    - Use the Allen screw to mount the device to the busbar.
- Screw the fuse back in.

Starting from the normal position, the voltage tap can be adjusted within a range of ±120° to any position (see "Rotatable Voltage Tap ..."). Subsequent locking is not required.

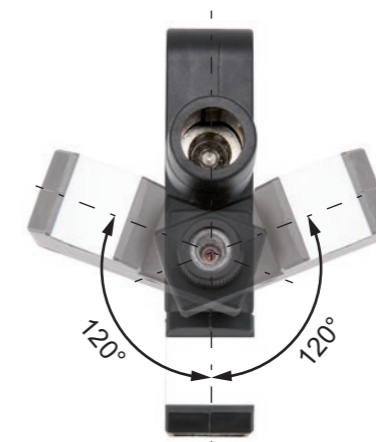


Figure 1: Rotatable Voltage Tap (Example: 855-8015)

### 5.2 Removal

- Unscrew the fuse out of the device.
- Remove the wiring of the voltage tap from the device.
- Loosen the device mounting from the busbar.
- Remove the device from the busbar.
- Screw the fuse back in.

### 6 Accessories

Details about accessories are given in the main catalog, Vol. 4 "INTERFACE ELECTRONIC" or on the Internet at [www.wago.com](http://www.wago.com).

Table 6: Accessories

WAGO Allen Key, 6 mm	855-8000
WMB Multi Marking System	793-5xx
Marking strips	2009-110