

# MULTIBLOC® 00.RST9

Größe 00, 160A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

## SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER UND SCHALTLEISTEN NACH IEC

### NH-SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER



Die Produktpalette der MULTIBLOC® 00.RST9 umfasst NH-Sicherungs-Lasttrennschalter für 160 A.

Die Produkte sind in 3-poliger Ausführung verfügbar und sind geeignet für 40 und 60mm Sammelschienen-Systeme.

MULTIBLOC® NH-Sicherungs-Lasttrennschalter unterschiedlicher Baugrößen können mit passenden Abdeckungen auf eine Ebene gebracht werden, wodurch eine gemeinsame, flache Zentralabdeckung möglich ist.

MULTIBLOC® Größe 00 sind für NH-Sicherungs-Einsätze nach IEC/EN 60 269-2, VDE 0636-2, Größe 00, 160A entwickelt .

Das System ist ein Modulsystem, in dem die verschiedenen Produkte optimal kombiniert werden können. MULTIBLOC® ermöglichen dem Anwender eine rasche und einfache Installationsmöglichkeit sowie hohe Sicherheit bei der Installation und Wartung.

### TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 690 VAC  |
| Bemessungsbetriebsspannung DC | 440 VDC  |
| Bemessungsstrom (A)           | 160 A  |
| Baugröße lt. Norm             | 00   |
| Schaltvermögen                | Ue = AC 400 V; Ie = 160 A 80kA<br>Ue = AC 500 V; Ie = 160 A 80kA<br>Ue = AC 690 V; Ie = 125 A 80kA |
| Montageart                    | Reitervariante   |
| Schaltbarkeit                 | 3-polig schaltbar  |

### PRODUKTVORTEILE

- Berührungsschutz IP 30
- Plombier- und Absperrvorrichtung im Schaltdeckel integriert
- Spannungsprüfung direkt an den Kontakten oder an den Griffflaschen durch verschiebbares Fenster
- Kabelabgang oben/unten
- Leitungsanschlussvarianten: Schraube, Schellenklemme, Al-Cu Klemme, Rahmenklemme, V-Anschluss optional
- Für 40 und 60mm Sammelschienen-Systeme, 60mm bohrungslose Montage ohne Werkzeug
- Universell einsetzbar für Sammelschienen mit einer Stärke von 5 und 10mm und Breite von 12–30mm
- Sammelschienträger (max. Höhe 14,5mm) links- und rechtsseitig mit Schalter überbaubar
- Einbautiefe 95mm
- Sicherheitsüberwachung elektronisch oder elektromechanisch - optional
- Meldeschalter für Schalterstellung - optional
- Sicheres Schalten unter Last nach IEC 60947-3

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Hausanschlusskästen
- Zählerverteiler
- Messwandlerschränke
- Telekom-Sendestationen

### TECHNISCHE NORMEN

- nach IEC/EN 60 947-3.  
Für NH-Sicherungs-Einsätze Größe 000/00 nach IEC/EN 60 269-2, VDE 0636-2.



# MULTIBLOC® 00.RST9

Größe 00, 160A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

## PRODUKTPALETTE

### MULTIBLOC® 00.RST9 Größe 00 160A, Reitervariante 40mm, 3-polig

| Katalognummer | Teilenummer | Pole | SaS Montage             | Leitungsanschlussmaterial   | Verpackung | Gewicht |
|---------------|-------------|------|-------------------------|---|------------|---------|
| 2.074.000     | W1022990    | 3    | 40mm Befestigungsriegel | 3 Anschlussschrauben M8<br>3 Schellenklemmen 4-70 mm <sup>2</sup> | 1 Stück    | 1,06 kg |



3.084.000



3.084.100



3.084.200

### MULTIBLOC® 00.RST9 Größe 00 160A, Reitervariante 60mm, 3-polig

| Katalognummer | Teilenummer | Pole | SaS Montage      | Leitungsanschlussmaterial   | Ausführung   | Verpackung | Gewicht |
|---------------|-------------|------|------------------|---|--|------------|---------|
| 3.084.000     | Z1022993    | 3    | 60mm aufra-stbar | 3 Anschlussschrauben M8<br>3 Schellenklemmen 4-70 mm <sup>2</sup> | -  | 1 Stück    | 0,93 kg |
| 3.083.000     | X1022991    | 3    | 60mm aufra-stbar | 3 Rahmenklemmen Cu 2,5-70 mm <sup>2</sup> werkseitig montiert     | -  | 1 Stück    | 0,88 kg |
| 3.084.300     | D1022997    | 3    | 60mm aufra-stbar | 3 Anschlussschrauben M8<br>3 Schellenklemmen 4-70 mm <sup>2</sup> | mit Fenstersperre gegen Strom-diebstahl  | 1 Stück    | 0,88 kg |
| 3.083.300     | Y1022992    | 3    | 60mm aufra-stbar | 3 Rahmenklemmen Cu 2,5-70 mm <sup>2</sup> werkseitig montiert     | mit Fenstersperre gegen Strom-diebstahl  | 1 Stück    | 0,88 kg |
| 3.084.100     | B1022995    | 3    | 60mm aufra-stbar | 3 Anschlussschrauben M8<br>3 Schellenklemmen 4-70 mm <sup>2</sup> | mit montierter elektronischer Sicherungsüberwachung ESÜ (Bemessungsspannung=525VAC)  | 1 Stück    | 0,96 kg |
| 3.084.200     | C1022996    | 3    | 60mm aufra-stbar | 3 Anschlussschrauben M8<br>3 Schellenklemmen 4-70 mm <sup>2</sup> | mit montierter elektro-mechanischer Sicherungsüberwachung (galvanische Trennung) MZS | 1 Stück    | 1,46 kg |

Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

## TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN / IEC 60947

|   |  | <b>00.RST9<br/>3-polig</b>                          |
|---|--|---|
| Anzahl der Pole/Phasen  |  | 3   |
| Baugröße  |  | 00  |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit NH-Sicherungs-Einsätzen $I_{th}$   |  | 160 A   |
| Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der NH-Sicherungs-Einsätze $P_n$   |  | 12 W  |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit Trennmessern $I_{th}$  |  | 200 A   |
| Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der Trennmesser $P_n$  |  | 1,2 W   |
| Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-3<br>$U_e = AC 400 V; I_e = 160 A$<br>$U_e = AC 500 V; I_e = 160 A$<br>$U_e = AC 690 V; I_e = 160 A$<br>$U_e = DC 220 V; I_e = 160 A$<br>$U_e = DC 440 V; I_e = 100 A$ |  | AC 23 B<br>AC 22 B<br>AC 21 B<br>DC 22 B<br>DC 21 B |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$  |  | 690V  |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$  |  | 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$   |  | 8 kV  |
| Bemessungsfrequenz  |  | 50 ... 60 Hz  |
| Schutzart   |  | IP 30   |
| Verschmutzungsgrad  |  | 3   |
| Bemessungsbetriebsart   |  | Dauerbetrieb  |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen<br>$U_e = AC 400 V; I_e = 160 A$<br>$U_e = AC 500 V; I_e = 160 A$<br>$U_e = AC 690 V; I_e = 125 A$  |  | 80 kA<br>80 kA<br>80 kA                             |
| Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen mit Trennmessern $I_{cm}$  |  | 6,2 kAsw  |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit mit Trennmessern $I_{cw}$   |  | 4 kA / 1 s  |
| Bemessungsleistungsabgabe bei $I_{th}$ ohne NH-Sicherungs-Einsätze  |  | 12 W  |
| Bemessungsleistungsabgabe bei $I_{th}$ 200 A ohne Trennmesser   |  | 19 W  |
| Montageart  |  | Reitervariante                                      |
| <b>Leitungsanschluss</b>  |  |   |
| Standard - Leitungsanschluss  |  | M8  |
| für Kabelschuhe Cu max.   |  | 2 x 70 mm <sup>2</sup>                              |
| für Kabelschuhe Al max.   |  | 2 x 70 mm <sup>2</sup>                              |
| für Kupferschienen mit max. Dimensionen   |  | 20 x 5 mm   |
| <b>Sammelschienenanschluss</b>  |  |   |
| Sammelschienenbreite (SaS-System = 40 mm)   |  | 12 mm   |
| Sammelschienenstärke (SaS-System = 40 mm)   |  | 5 ... 10 mm   |
| Sammelschienenbreite (SaS-System = 60 mm)   |  | 12 ... 30 mm  |
| Sammelschienenstärke (SaS-System = 60 mm)   |  | 5 ... 10 mm   |
| Sammelschienen-System   |  | 40 mm<br>60 mm                                      |

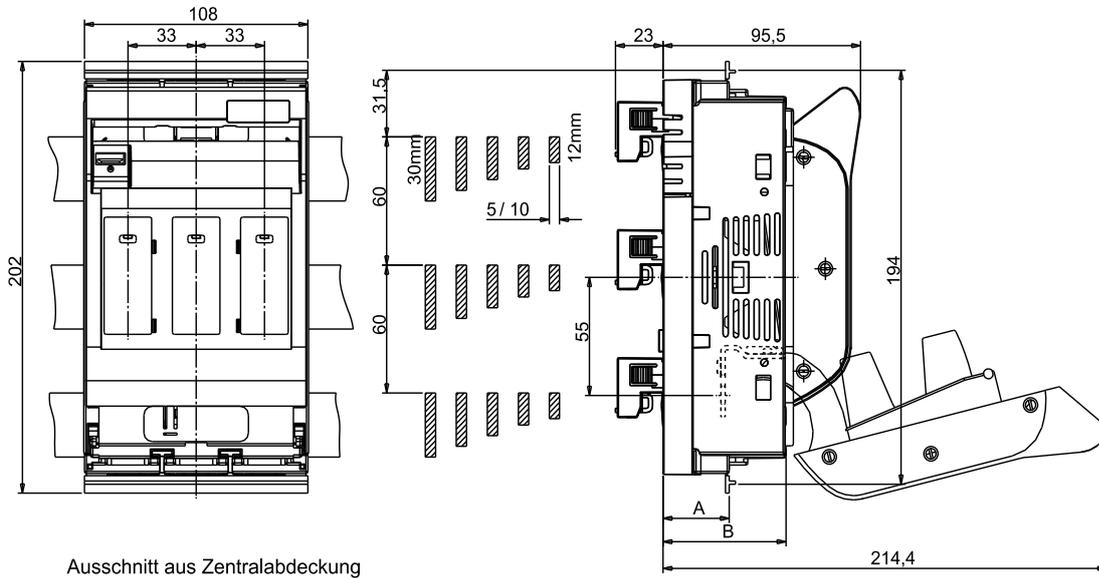
# MULTIBLOC® 00.RST9

Größe 00, 160A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

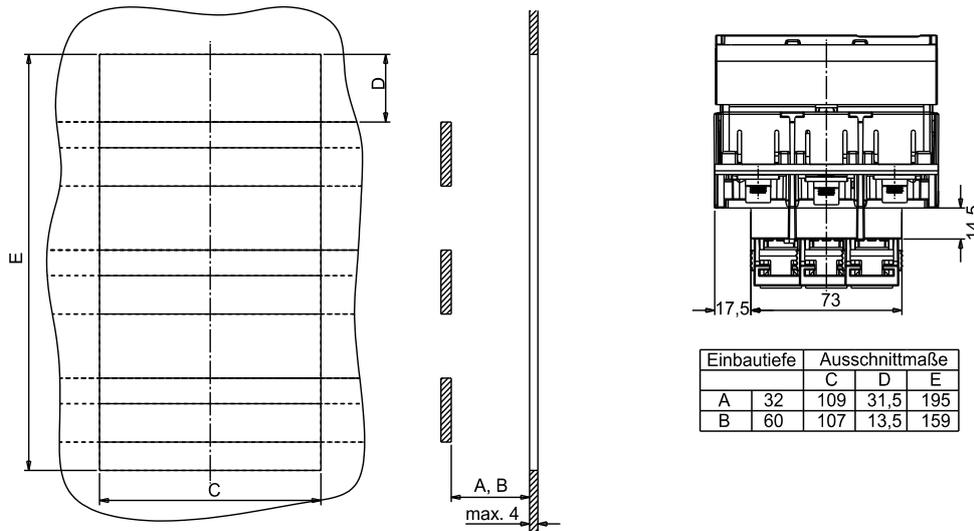
## ABMESSUNGEN

### MULTIBLOC® 00.RST9 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter 3-polig, Reitervariante

(M 01170)



Ausschnitt aus Zentralabdeckung



|   | Einbautiefe | Ausschnittmaße |      |     |
|---|-------------|----------------|------|-----|
|   |             | C              | D    | E   |
| A | 32          | 109            | 31,5 | 195 |
| B | 60          | 107            | 13,5 | 159 |

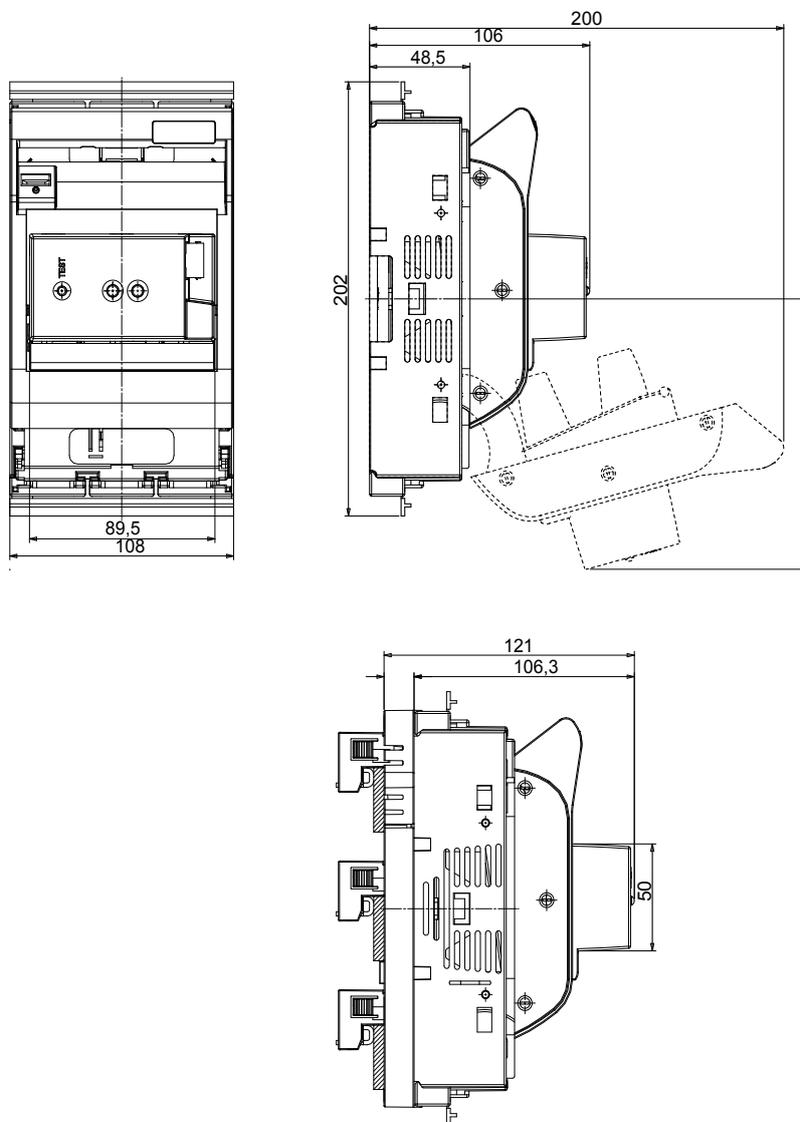
Abmessungen in mm

# MULTIBLOC® 00.RST9

Größe 00, 160A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

## ABMESSUNGEN

**MULTIBLOC® 00.ST9 und 00.RST9**  
**3-polig, mit elektronischer Sicherungsüberwachung ESÜ (M 01172)**



Abmessungen in mm

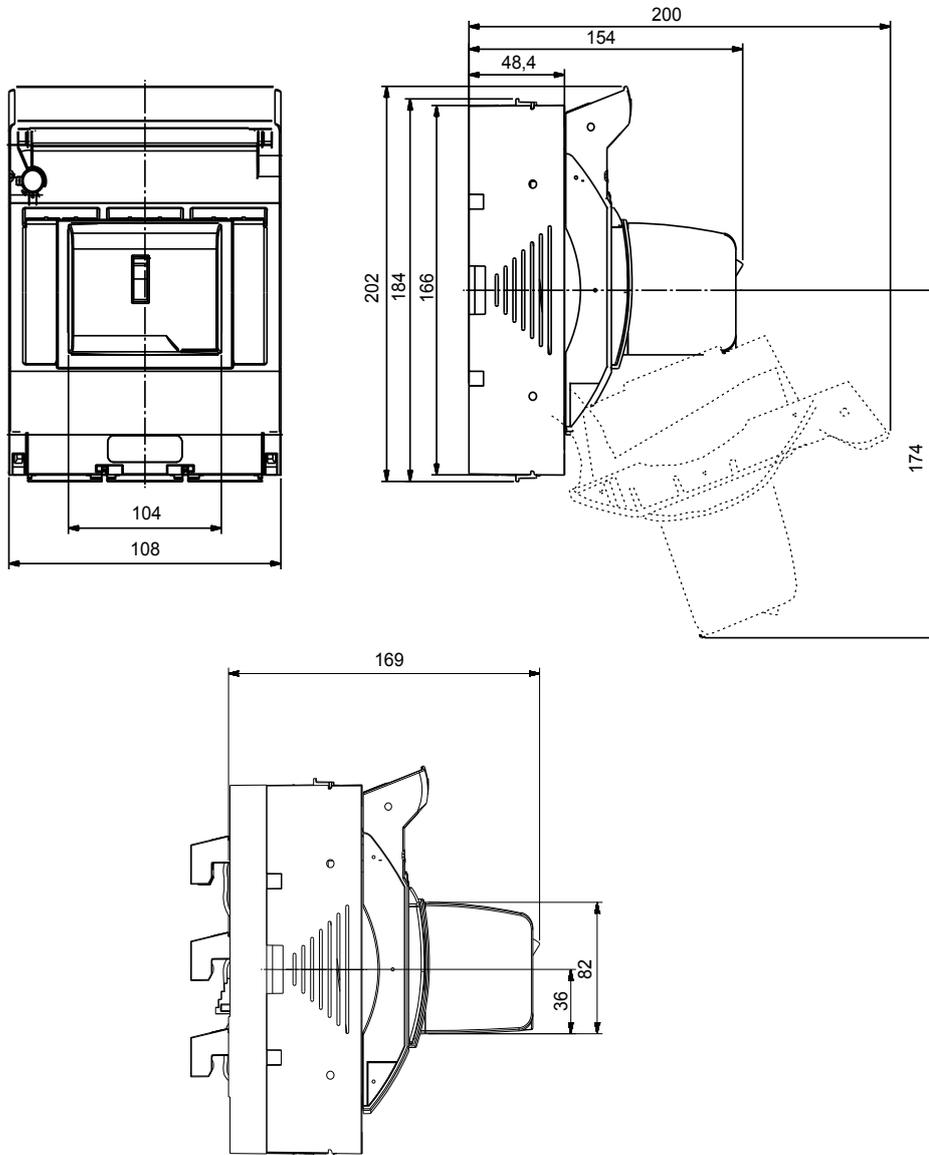
# MULTIBLOC® 00.RST9

Größe 00, 160A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

## ABMESSUNGEN

**MULTIBLOC® 00.ST9 und 00.RST9**

**3-polig mit elektro-mechanischer Sicherungsüberwachung MZS (M 01135c-00)**



Abmessungen in mm

## ABMESSUNGEN

### Leitungsanschlüsse Größe 00 (MA 120c)

| Anschlussart                     | N        | S       | A                      | R            |
|----------------------------------|----------|---------|------------------------|--------------|
| Bezeichnung                      | Schraube | Schelle | Klemme Al/Cu           | Rahmenklemme |
| Klemmbereiche<br>mm <sup>2</sup> | Cu 16-70 | Cu 4-70 | Cu 1,5-70              | Cu 2,5-70    |
|                                  | Al 16-95 | Al ---  | Al 1,5-70sm/se (95 se) | Al ---       |
| M(an) (Nm)                       | 10       | 3-4     | 3-4                    | 6            |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p style="text-align: center;">werkseitig montiert</p> |
|--|--|--|--|

Abmessungen in mm

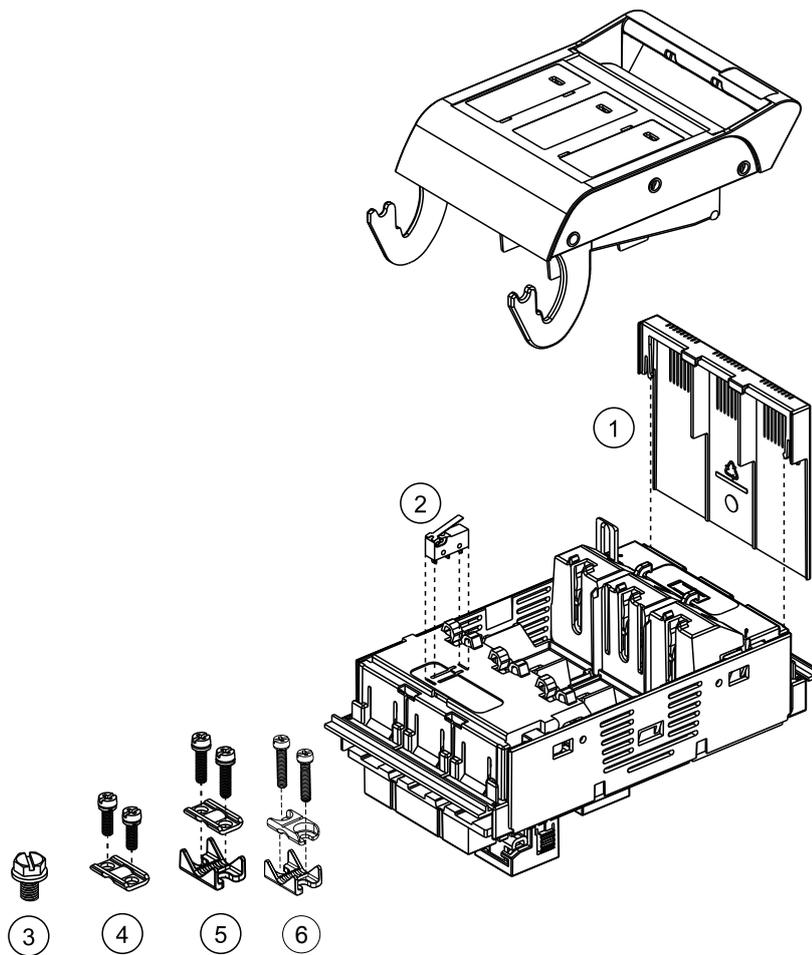
# MULTIBLOC® 00.RST9

Größe 00, 160A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

## EXPLOSIONSZEICHNUNG

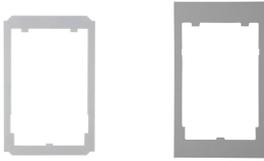
**MULTIBLOC® 00.RST9 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter**  
**3-polig, Reitervariante**

(E 1.002.785)



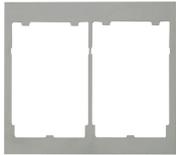
| Nr. | Artikelnummer | Kurzbezeichnung                           |
|-----|---------------|---|
| 1   | 1.003.325     | SaS-Griffschutz                           |
| 2   | 1.000.852     | Meldeswitcher für Schalterstellung        |
| 3   | 00SZS         | Anschlussschraube M8, 1 Set = 3 Stück     |
| 4   | 00SZESK       | Schelle Cu 4 - 70mm², 1 Set = 3 Stück     |
| 5   | 00SZA70       | Klemme Al/Cu 1,5 - 70mm², 1 Set = 3 Stück |
| 6   | 1.003.571     | Klemme Al/Cu 1,5 - 95mm², 1 Set = 3 Stück |

## ZUBEHÖR

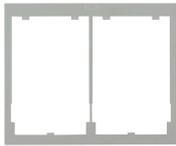


1.000.126

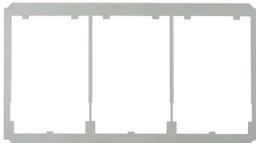
1.003.431



1.002.874



1.000.127



1.000.128

### Abdeckblenden/Blendrahmen

| Katalognummer | Teilenummer | Ausführung   | Verpackung | Gewicht |
|---------------|-------------|--|------------|---------|
| 1.000.126     | Y229285     | Abdeckblende für Verteilereinbau 1-fach<br>Größe (Breite x Höhe): 123 x 190 mm<br>für 1 Stück 00.ST9/00.RST9                                     | 1 Stück    | 22 g    |
| 1.003.431     | N1022960    | Abdeckblende für Verteilereinbau 1-fach<br>Größe (Breite x Höhe): 123 x 210 mm<br>für 1 Stück 00.ST9/00.RST9                                     | 1 Stück    | 30 g    |
| 1.002.874     | S1022964    | Abdeckblende für Verteilereinbau 2-fach<br>Größe (Breite x Höhe): 231 x 210 mm<br>für 2 Stück 00.ST9/00.RST9                                     | 1 Stück    | 57 g    |
| 1.000.127     | Z229286     | Abdeckblende für Verteilereinbau 2-fach<br>Größe (Breite x Höhe): 231 x 190 mm<br>für 2 Stück 00.ST9/00.RST9                                     | 1 Stück    | 46 g    |
| 1.000.128     | A229287     | Abdeckblende für Verteilereinbau 3-fach<br>Größe (Breite x Höhe): 339 x 190 mm<br>für 3 Stück 00.ST9/00.RST9                                     | 1 Stück    | 30 g    |
| 1.002.870     | R1022963    | Abdeckblende für Verteilereinbau 1-fach<br>Größe (Breite x Höhe): 231 x 210 mm<br>für 1 Stück 00.ST9/00.RST9<br>+ Leerfeldabdeckung rechtsseitig | 1 Stück    | 95 g    |

### Abdeckungen/Kabelabdeckungen

| Katalognummer | Teilenummer | Ausführung  | Verpackung | Gewicht |
|---------------|-------------|---|------------|---------|
| 1.000.148     | W229283     | Kabelabdeckung für 00.ST9 3-polig,<br>1 Set = 2 Stück | 1 Set      | 43 g    |
| 1.003.325     | F1023114    | SaS-Griffschutz für 00.RST9                           | 1 Stück    | 25 g    |



1.000.852



1.000.157

### Meldeeinrichtungen

| Katalognummer | Teilenummer | Ausführung   | Verpackung | Gewicht |
|---------------|-------------|--|------------|---------|
| 1.000.852     | Q1002285    | Meldeschalter für Schalterstellung<br>Mikroschalter 1 Wechsler 5 A, 250 V  | 1 Stück    | 90 g    |
| 1.000.157     | S1022987    | Meldeschalter für Schalterstellung<br>Mikroschalter 1 Öffner, 1 Schließer, 5 A, 250 V<br>für MULTIBLOC® 00.RST9 für 40 mm SaS-System | 1 Stück    | 0,1 kg  |

## ZUBEHÖR



00SZS



00SZESK



1.003.433



00SZSV6

### Varianten der Leitungsanschlüsse

| Katalognummer | Teilenummer | Ausführung  | Verpackung | Gewicht |
|---------------|-------------|---|------------|---------|
| 00SZS         | M229298     | Anschlussschraube M8 für Schaltgeräte Größe 00<br>1 Set = 3 Stück   | 1 Set      | 35 g    |
| 00SZESK       | E214594     | Schelle Cu 4–70 mm <sup>2</sup> für Schaltgeräte Größe 00<br>1 Set = 3 Stück  | 1 Set      | 35 g    |
| 00SZA70       | R211523     | Klemme Al/Cu 1,5–70 mm <sup>2</sup> für Schaltgeräte Größe 00<br>1 Set = 3 Stück  | 1 Set      | 75 g    |
| 1.003.571     | V1033684    | Klemme Al/Cu 50–95 mm <sup>2</sup> für Schaltgeräte Größe 00<br>1 Set = 3 Stück   | 1 Set      | 88 g    |
| 1.003.433     | L1022958    | 3-fach Klemme je Pol 1,5 bis 16 mm <sup>2</sup><br>1 Set = 3 Stück  | 1 Set      | 0,14 kg |
| 00SZSV6       | K1022957    | V-Lasche Größe 00, M8, für V-Anschlussklemme Größe 00 für Schaltgeräte Größe 00 mit Schraubanschluss zum Nachrüsten für V-Anschluss mit Verwendung von V-Klemmen<br>1 Set = 3 Stück | 1 Set      | 0,13 kg |