

# MULTIBLOC® 00.ST8

Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 1-,2-,4-polig

## SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER UND SCHALTLEISTEN NACH IEC

### NH-SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER



Die Produktpalette der MULTIBLOC® 00.ST8 umfasst NH-Sicherungs-Lasttrennschalter für 160 A. Die Produkte sind in Aufbauvariante und 1-poliger, 2-poliger und 4-poliger Ausführung verfügbar.

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 | 220 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 50kA |
| Montageart                    | Aufbauvariante                                                                                     |
| Schaltbarkeit                 | 1-, 2-, 4-polig schaltbar                                                                          |
| Anzahl der Pole               | 1,2,4                                                                                              |

### PRODUKTVORTEILE

- Berührungsschutz IP 20  
- auch bei Messung des Schaltzustandes der NH-Sicherungs-Einsätze und bei Spannungskontrolle
- Parkstellung des Schaltdeckels, auch mit eingesetzten NH-Sicherungs-Einsätzen
- Modulares System der Abdeckung  
- Abdeckung für Kabelschuhe oder Klemme optional erweiterbar
- Leitungsanschlussvarianten:  
Schraube, Schellenklemme, Al-Cu Klemme, für V-Anschluss optional erweiterbar
- Verriegelung und Plombierung des Schaltdeckels - 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.ST8

Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 1-,2-,4-polig

## PRODUKTPALETTE



1.000.053



1.001.817

### MULTIBLOC® 00.ST8 Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 1-polig

| Katalog-nummer | Teile-nummer | Pole | Leitungs-anschlussmaterial               | Ausführung                                            | Verpackung | Gewicht |
|----------------|--------------|------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.000.053      | F229292      | 1    | 2 Anschlussschrauben M8                  | -                                                     | 1 Stück    | 0,32 kg |
| 1.000.054      | E1022998     | 1    | 2 Schellen Cu 4–70 mm²                   | -                                                     | 1 Stück    | 0,32 kg |
| 1.000.114      | F1022999     | 1    | 2 Klemmen Al/Cu 1,5–70 mm² rm, 95 mm² se | -                                                     | 1 Stück    | 0,35 kg |
| 1.001.817      | G1023000     | 1    | 2 Anschlussschrauben M8                  | für direkte Sammelschienenmontage mittels Schraube M8 | 1 Stück    | 0,29 kg |



1.000.139

### MULTIBLOC® 00.ST8 Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 2-polig

| Katalog-nummer | Teile-nummer | Pole | Leitungs-anschlussmaterial | Ausführung                                                                                           | Verpackung | Gewicht |
|----------------|--------------|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.000.139      | G229293      | 2    | 3 Anschlussschrauben M8    | 2 poles                                                                                              | 1 Stück    | 0,62 kg |
| 1.004.453      | E1062213     | 2    | 3 Anschlussschrauben M8    | mit fix montiertem Spezial-Trennmesser als Neutralleiter in Pol 2 für vor- und nacheilende Schaltung | 1 Stück    | 0,62 kg |
| 1.000.140      | H1023001     | 2    | 4 Schellen Cu 4 –70 mm²    | 2 poles                                                                                              | 1 Stück    | 0,62 kg |



1.000.141



1.002.377

### MULTIBLOC® 00.ST8 Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 4-polig

| Katalog-nummer | Teile-nummer | Pole | Leitungs-anschlussmaterial | Ausführung                                                                                           | Verpackung | Gewicht |
|----------------|--------------|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.000.141      | J1023002     | 4    | 8 Anschlussschrauben M8    | 4. Pol rechts                                                                                        | 1 Stück    | 1,04 kg |
| 1.000.142      | K1023003     | 4    | 8 Schellen Cu 4–70 mm²     | 4. Pol rechts                                                                                        | 1 Stück    | 1,04 kg |
| 1.001.575      | L1023004     | 4    | 8 Anschlussschrauben M8    | 4. Pol links                                                                                         | 1 Stück    | 1,04 kg |
| 1.002.377      | T1002127     | 4    | 8 Anschlussschrauben M8    | mit fix montiertem Spezial-Trennmesser als Neutralleiter in Pol 4 für vor- und nacheilende Schaltung | 1 Stück    | 1,8 kg  |
| 1.003.141      | N1023006     | 4    | 8 Schellen Cu 4-70 mm²     | mit fix montiertem Spezial-Trennmesser als Neutralleiter in Pol 4 für vor- und nacheilende Schaltung | 1 Stück    | 1,8 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

|                                                                                                                                                                            | 00.ST8<br>1-polig                        | 00.ST8<br>2-polig                  | 00.ST8<br>4-polig                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Anzahl der Pole/Phasen                                                                                                                                                     | 1                                        | 2                                  | 4                                  |
| Baugröße                                                                                                                                                                   | 00                                       | 00                                 | 00                                 |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit NH-Sicherungs-Einsätzen $I_{th}$                                                                                      | 160 A                                    | 160 A                              | 160 A                              |
| Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der NH-Sicherungs-Einsätze $P_n$                                                                                                  | 12 W                                     | 12 W                               | 12 W                               |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit Trennmessern $I_{th}$                                                                                                 | 200 A                                    | 200 A                              | 200 A                              |
| Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der Trennmesser $P_n$                                                                                                             | 1,2 W                                    | 1,2 W                              | 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>$U_e = AC 690 V; I_e = 125 A$<br>$U_e = DC 220 V; I_e = 160 A$ | AC 23 B<br>AC 22 B<br>AC 21 B<br>DC 22 B | AC 23 B<br>AC 22 B<br>AC 21 B<br>- | AC 23 B<br>AC 22 B<br>AC 21 B<br>- |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$                                                                                                                                           | 690V                                     | 690V                               | 690V                               |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$                                                                                                                                         | 1000 V                                   | 1000 V                             | 1000 V                             |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$                                                                                                                                | 8 kV                                     | 8 kV                               | 8 kV                               |
| Bemessungsfrequenz                                                                                                                                                         | 50 ... 60 Hz                             | 50 ... 60 Hz                       | 50 ... 60 Hz                       |
| Schutzart                                                                                                                                                                  | IP 20                                    | IP 20                              | IP 20                              |
| Verschmutzungsgrad                                                                                                                                                         | 3                                        | 3                                  | 3                                  |
| Bemessungsbetriebsart                                                                                                                                                      | Dauerbetrieb                             | Dauerbetrieb                       | 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>50 kA                  | 80 kA<br>80 kA<br>50 kA            | 80 kA<br>80 kA<br>50 kA            |
| Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen mit Trennmessern $I_{cm}$                                                                                                         | 6,2 kAsw                                 | 6,2 kAsw                           | 6,2 kAsw                           |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit mit Trennmessern $I_{cw}$                                                                                                                | 4 kA / 1 s                               | 4 kA / 1 s                         | 4 kA / 1 s                         |
| Bemessungsleistungsabgabe bei $I_{th}$ ohne NH-Sicherungs-Einsätze                                                                                                         | 4 W                                      | 8 W                                | 11 W                               |
| Bemessungsleistungsabgabe bei $I_{th}$ 200 A ohne Trennmesser                                                                                                              | 6,3 W                                    | 12,5 W                             | 17 W                               |
| Montageart                                                                                                                                                                 | Aufbauvariante                           | Aufbauvariante                     | Aufbauvariante                     |
| <b>Leitungsanschluss</b>                                                                                                                                                   |                                          |                                    |                                    |
| Standard - Leitungsanschluss                                                                                                                                               | M8                                       | M8                                 | M8                                 |
| für Kabelschuhe Cu max.                                                                                                                                                    | 2 x 70 mm <sup>2</sup>                   | 2 x 70 mm <sup>2</sup>             | 2 x 70 mm <sup>2</sup>             |
| für Kabelschuhe Al max.                                                                                                                                                    | 2 x 70 mm <sup>2</sup>                   | 2 x 70 mm <sup>2</sup>             | 2 x 70 mm <sup>2</sup>             |
| für Kupferschienen mit max. Dimensionen                                                                                                                                    | 20 x 5 mm                                | 20 x 5 mm                          | 20 x 5 mm                          |

# MULTIBLOC® 00.ST8

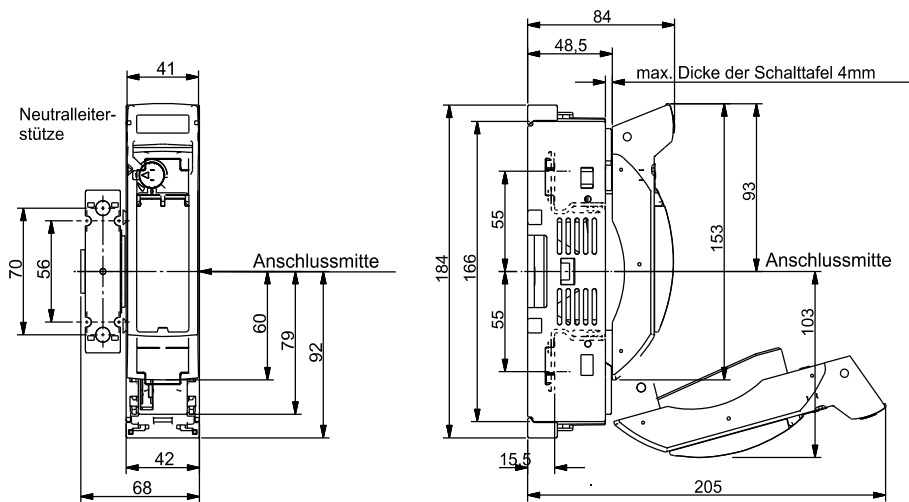
Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 1-,2-,4-polig

## ABMESSUNGEN

### MULTIBLOC® 00.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

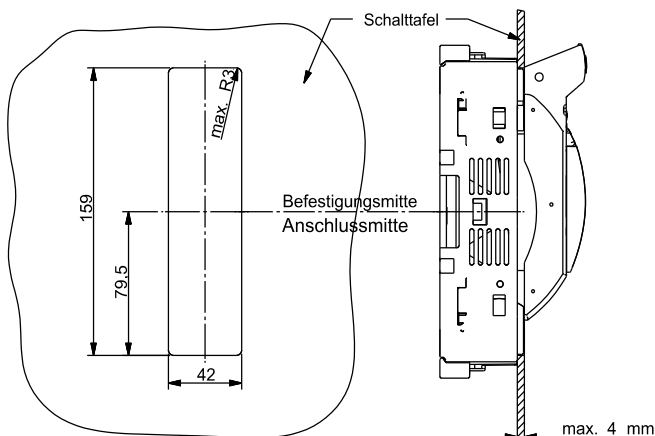
1-polig

(M 01115)

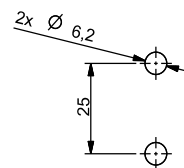


Die Neutralleiterstütze Art. Nr. 00SZNS kann sowohl links, rechts als auch beidseitig montiert werden.

Abmessungen des Schalttafel-Ausschnittes bei Bodenbefestigung ohne Abdeckblende



Abmessungen der Bodenbefestigung



Abmessungen in mm

**MULTIBLOC® 00.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter**  
**2-polig**

Technical drawings of the 2400W power supply unit showing front and side views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

- Top width segments: 42, 41
- Bottom width segments: 42, 84
- Vertical dimensions from top: 60, 79, 92
- Center of connection: Anschlussmitte

**Side View Dimensions:**

- Top width: 84
- Top segment: 48,5
- Max. thickness of switch plate: max. Dicke der Schalttafel 4 mm
- Left height dimensions: 184, 166, 55, 55, 15,5
- Right height dimensions: 93, 153, 103
- Bottom width: 205
- Center of fastening: Befestigungsmitte

Technical drawing of the BSH BT 2500000000 oven, showing front, side, and mounting views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

- Overall width: 84
- Overall height: 159
- Height to top of control panel: 79,5
- Radius: Max. R3

**Side View Labels:**

- Schalttafel (Control Panel)
- Befestigungsmitte (Mounting Center)
- Anschlussmitte (Connection Center)

**Mounting View Dimensions:**

- Mounting holes: 4x Ø 6,2
- Distance between mounting holes (horizontal): 42
- Distance between mounting holes (vertical): 25
- Clearance: max. 4 mm

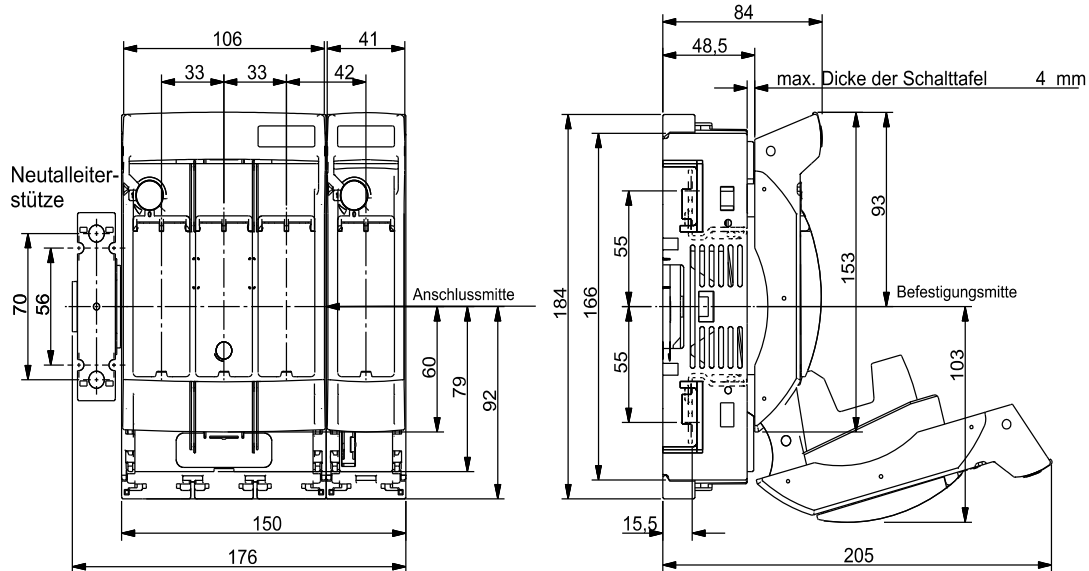
**Abmessungen der Bodenbefestigung**

Sicherungs-Lasttrennschalter und Schalteisen nach IEC / DS-LABCMB00ST8-11-1018\_DE

## ABMESSUNGEN

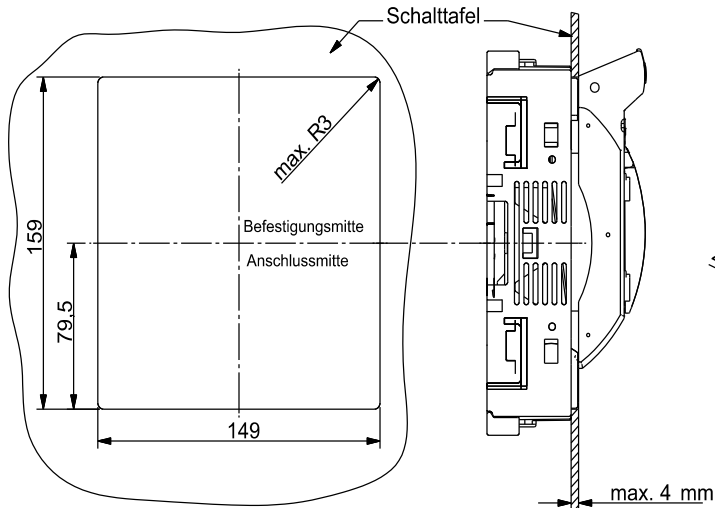
### MULTIBLOC® 00.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter 4-polig

(M 01120)

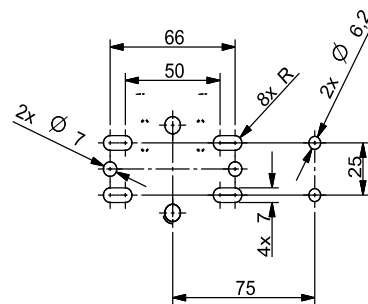


Die Neutalleiterstütze Art. Nr. 00SZNS kann sowol links, rechts als auch beidseitig montiert werden.

Abmessungen des Schalttafel-Ausschnittes  
bei Bodenbefestigung, ohne Abdeckblende



Abmessungen der Bodenbefestigung



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            |
| <div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div> |          |         |                        |              |

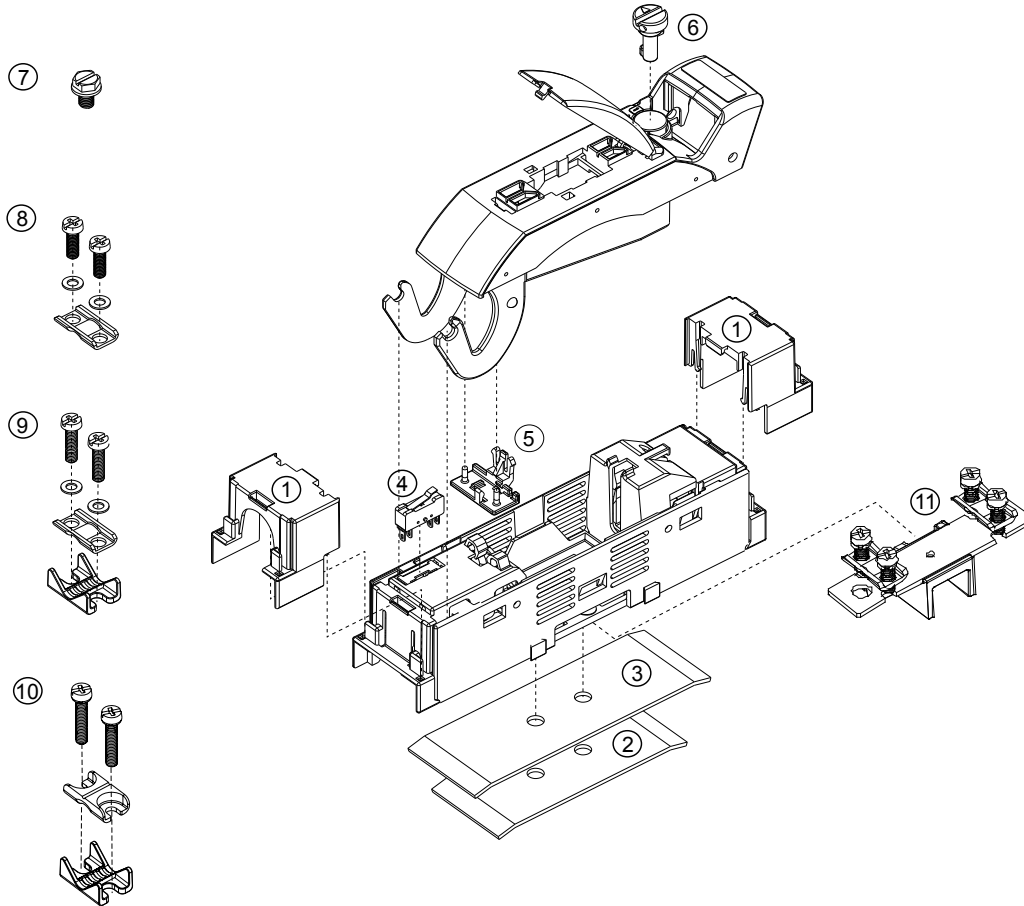
Abmessungen in mm

## EXPLOSIONSZEICHNUNG

### MULTIBLOC® 00.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

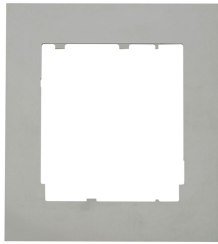
1-polig

(E 1.000.622)



| Nr. | Artikelnummer | Kurzbezeichnung                           |
|-----|---------------|-------------------------------------------|
| 1   | 1.000.149     | Kabelabdeckung 1-polig, 1 Set = 2 Stück   |
| 2   | 1.000.151     | Befestigung für DIN-Tragschiene 125mm     |
| 3   | 1.000.152     | Befestigung für DIN-Tragschiene 150mm     |
| 4   | MZ00HD        | Meldesalter für Schalterstellung          |
| 5   | 1.000.150     | Fenstersperre, 1 Set = 3 Stück            |
| 6   | 1.000.155     | Plombierset                               |
| 7   | 00SZS         | Anschlussschraube M8, 1 Set = 3 Stück     |
| 8   | 00SZESK       | Schelle Cu 4 - 70mm², 1 Set = 3 Stück     |
| 9   | 00SZA70       | Klemme Al/Cu 1,5 - 70mm², 1 Set = 3 Stück |
| 10  | 1.003.571     | Klemme Al/Cu 1,5 - 95mm², 1 Set = 3 Stück |
| 11  | 00SZNS        | Neutralleiter-Stütze mit Klemme 00SZESK   |

## ZUBEHÖR



1.002.764



1.000.149



1.000.151



1.000.152



MZ00HD



1.000.155

### Abdeckblenden/Blendrahmen

| Katalog-nummer | Teilenummer | Ausführung                                                                                                   | Verpackung | Gewicht |
|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.002.764      | T1022965    | Abdeckblende für Verteilereinbau 1-fach<br>Größe (Breite x Höhe): 220 x 240 mm<br>für 1 Stück 00.ST8 4-polig | 1 Stück    | 93 g    |

### Abdeckungen/Kabelabdeckungen

| Katalog-nummer | Teilenummer | Ausführung                                            | Verpackung | Gewicht |
|----------------|-------------|-------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.000.149      | V229282     | Kabelabdeckung für 00.ST8 1-polig,<br>1 Set = 2 Stück | 1 Set      | 21 g    |
| 1.000.148      | W229283     | Kabelabdeckung für 00.ST9 3-polig,<br>1 Set = 2 Stück | 1 Set      | 43 g    |

### Montagemöglichkeiten

| Katalog-nummer | Teilenummer | Ausführung                                                                                                               | Verpackung | Gewicht |
|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.000.151      | B229288     | Adapter zur Befestigung zwischen DIN-Tragschienen<br>lt. EN 60715, Abstand DIN-Tragschienen 125 mm<br>für 00.ST8 1-polig | 1 Stück    | 80 g    |
| 1.000.152      | C229289     | Adapter zur Befestigung zwischen DIN-Tragschienen<br>lt. EN 60715, Abstand DIN-Tragschienen 150 mm<br>für 00.ST8 1-polig | 1 Stück    | 0,14 kg |

### Meldeeinrichtungen

| Katalog-nummer | Teilenummer | Ausführung                                                                                                                      | Verpackung | Gewicht |
|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| MZ00HD         | V1022989    | Meldeswitch für Schalterstellung<br>Mikroschalter 1 Öffner, 1 Schließer, 5 A, 250 V<br>für MULTIBLOC® 00.ST8 1-, 2- und 4-polig | 1 Stück    | 90 g    |

### Sperr- und Plombiereinrichtungen/Plombierset

| Katalog-nummer | Teilenummer | Ausführung                                                             | Verpackung | Gewicht |
|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.000.155      | L229297     | Plombierset – Montageset<br>für 00.ST8 1-, 2- und 4-polig + 1.ST8/RST8 | 1 Stück    | 10 g    |

## ZUBEHÖR



1.000.150

### Sperr- und Plombiereinrichtungen/Fenstersperre

| Katalog-nummer | Teilenummer | Ausführung                                                                     | Verpackung | Gewicht |
|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.000.150      | K229296     | Fenstersperre für 00.ST8 1-, 2- und 4-polig + 1./2.ST8/RST8<br>1 Set = 3 Stück | 1 Set      | 20 g    |



00SZS



00SZESK



1.003.433



00SZSV6

### Varianten der Leitungsanschlüsse

| Katalog-nummer | Teilenummer | Ausführung                                                                                                                                                                          | Verpackung | Gewicht |
|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 00SZS          | M229298     | Anschlusssschraube M8 für Schaltgeräte Größe 00<br>1 Set = 3 Stück                                                                                                                  | 1 Set      | 35 g    |
| 00SZESK        | E214594     | Schelle Cu 4-70 mm² für Schaltgeräte Größe 00<br>1 Set = 3 Stück                                                                                                                    | 1 Set      | 35 g    |
| 00SZA70        | R211523     | Klemme Al/Cu 1,5-70 mm² für Schaltgeräte Größe 00<br>1 Set = 3 Stück                                                                                                                | 1 Set      | 75 g    |
| 1.003.571      | V1033684    | Klemme Al/Cu 50-95 mm² 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 mm²<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 |

### Neutralleiter

| Katalog-nummer | Teilenummer | Ausführung                                                                                                                         | Verpackung | Gewicht |
|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 00SZNS         | A1023086    | Neutralleiterstütze für direkte Montage links oder rechts an MULTIBLOC® Größe 00<br>Anschluss beidseitig Schelle Cu 4-70 mm² rm/re | 1 Stück    | 83 g    |



00SZNS