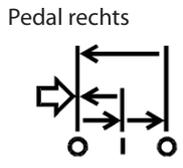
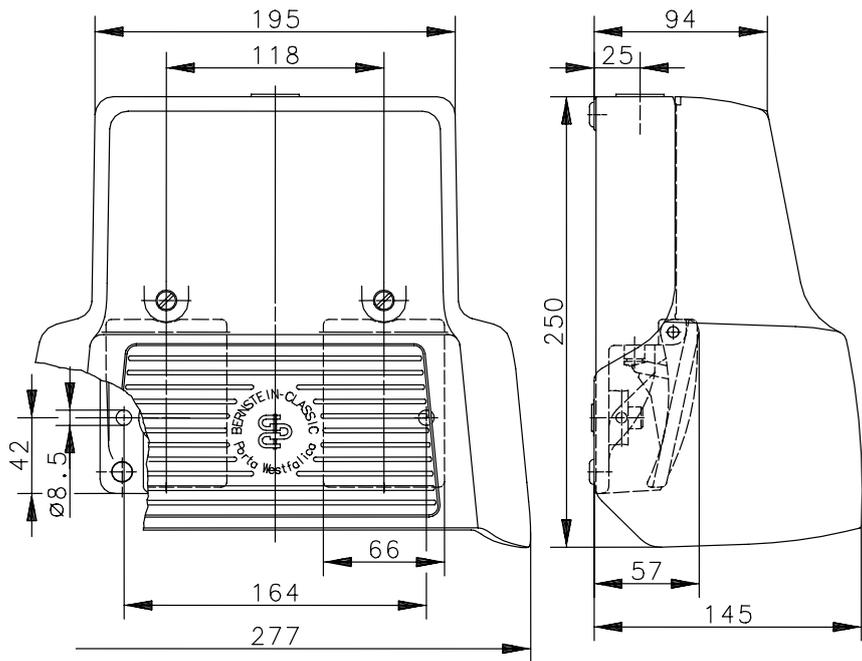
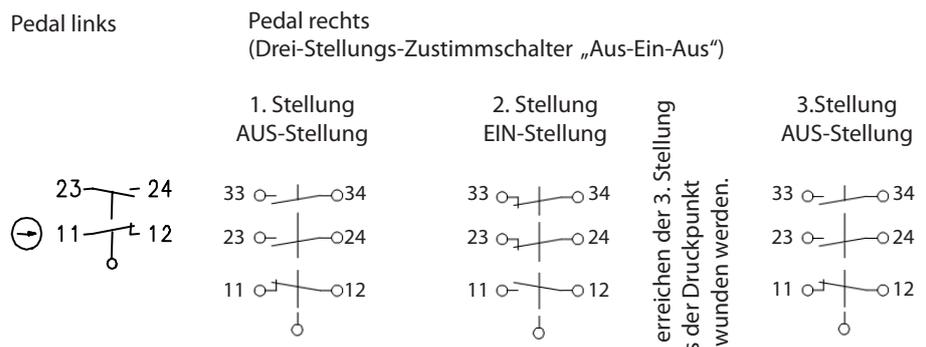


**Fußschalter**  
Baureihe F2 UN

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Typbezeichnung <b>F2-U1Z/ZSD UN</b> | Artikelnummer <b>6062000562</b> |
|-------------------------------------|---------------------------------|

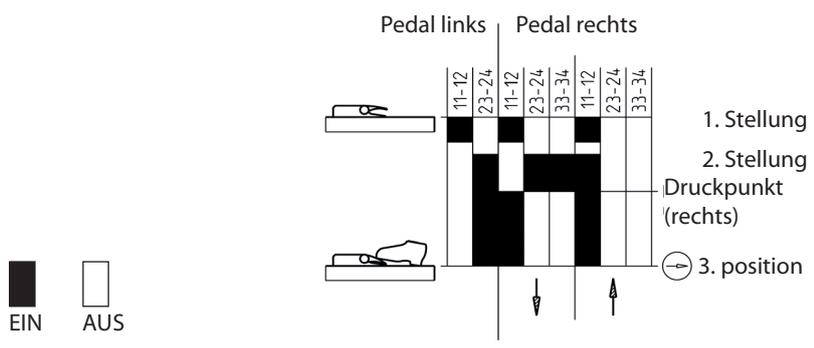


**Schaltensymbol**



Zum Erreichen der 3. Stellung muss der Druckpunkt überwunden werden.

**Schaltdiagramm**



| Elektrische Daten                 |           |  |
|-----------------------------------|-----------|--|
| Bemessungsisolationsspannung      | $U_i$     | 250 V AC   |
| Konv. thermischer Strom           | $I_{the}$ | 5 A  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | $U_{imp}$ | 2,5 KV   |
| Bemessungsbetriebsspannung        | $U_e$     | 240 V und 24 V DC  |
| Gebrauchskategorie                |           | AC-15, $U_e / I_e$ 240 V AC / 1,5 A 50-60 Hz<br>DC-13, $U_e / I_e$ 24 V DC / 1,0 A |
| Zwangsöffnung                     | ⊕         | nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K  |
| Kurzschlusschutzeinrichtung       |           | D-Sicherung 4 A gG   |
| Schutzklasse                      |           | I  |

| Mechanische Daten  |  |
|--|--|
| Gehäuse  | AL-Druckguß (RAL 9005 - schwarz)   |
| Schutzhaube (Unfallschutzhaube UN)   | AL-Druckguß (RAL 3016 - korallenrot)   |
| Betätigungselemente  | Fusshebel (PA)   |
| Umgebungstemperatur  | Arbeitstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C<br>Lagertemperaturbereich: -25 °C bis +70 °C                   |
| Kontaktart (Pedal links)<br>(Pedal rechts)   | 1 Öffner, 1 Schließer (Zb)<br>1 Öffner, 2 Schließer (Zb)   |
| Schaltkraft (Pedalmitte) (Pedal links)<br>(Pedal rechts) 1. Stellung<br>2. Stellung                                    | 10 N<br>10 N<br>25 N   |
| Druckpunkt (Pedal rechts)  | ≈ 200 N  |
| Mechanische Lebensdauer (Pedal links)<br>Abfolge der Schaltstellungen (Pedal rechts): 1 – 2 – 1<br>oder: 1 – 2 – 3 – 1 | 10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele<br>10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele<br>1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele |
| Schalzhäufigkeit (Pedal links)<br>(Pedal rechts)   | max. 50/min<br>max. 30/min   |
| Befestigung  | 2 Schrauben M8   |
| Anschlussart   | Kontaktschrauben M3,5  |
| Anzahl der Anschlüsse  | 10   |
| Schutzleiteranschlüsse   | 2 x M4   |
| Leiterquerschnitte   | Eindrätig 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup><br>Litze mit Aderendhülse 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>                    |
| Kabeleinführung  | 1 x M20 x 1,5  |
| Gewicht mit Unfallschutzhaube  | ≈ 2,3 kg   |
| Schutzart  | IP67 nach IEC/EN 60529   |

| Kennzahlen für Sicherheitstechnik  |   |
|--|---|
| B10d rechtes Pedal<br>Abfolge der Schaltstellungen: 1 – 2 – 1<br>oder: 1 – 2 – 3 – 1 | 10 x 10 <sup>6</sup> Zyklen<br>1 x 10 <sup>6</sup> Zyklen |
| B10d linkes Pedal  | 20 x 10 <sup>6</sup> Zyklen                               |

| Vorschriften |                    |
|--------------|--------------------|
|              | DIN EN 60947-5-1   |
|              | DIN EN 61326-3-1   |
|              | DIN EN ISO 13849-1 |

|   |
|---|
| <b>EG-Konformität</b>   |
| nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)  |
| <b>Zulassungen</b>  |
| cUL <sub>us</sub>   |
| <b>Funktion (Pedal rechts)</b>  |
| <p>Arbeitskontakte: 23 – 24, 33 – 44; Meldekontakt: 11 – 12</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellung 1: AUS-Stellung der Arbeitskontakte (Pedal ist nicht gedrückt)</li> <li>• Stellung 2: Ein-Stellung der Arbeitskontakte (Pedal ist bis zum Druckpunkt gedrückt)</li> <li>• Stellung 3: AUS-Stellung der Arbeitskontakte (Pedal ist voll gedrückt)</li> </ul> <p>Wenn der Drei-Stellungs-Zustimmschalter gedrückt in Stellung 2 ist, kehrt er in Stellung 1 zurück, wenn er losgelassen wird. Der Drei-Stellungs-Zustimmschalter wechselt von Stellung 2 in Stellung 3, wenn er über den Widerstand des Druckpunktes betätigt wird.</p> <p>Das Betätigen der Arbeitskontakte erfolgt dabei über eine Zwangsöffnung.</p> <p>Sobald das Pedal nicht mehr gedrückt wird, kehrt der Drei-Stellungs-Zustimmschalter wieder in Stellung 1 zurück.</p> <p>Im Rückhub bleiben die Arbeitskontakte geöffnet.</p> |
| <b>Bemerkungen</b>  |
| Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossener Unfallschutzhaube und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.   |