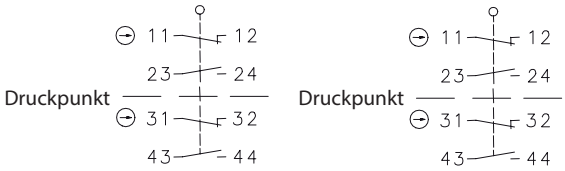
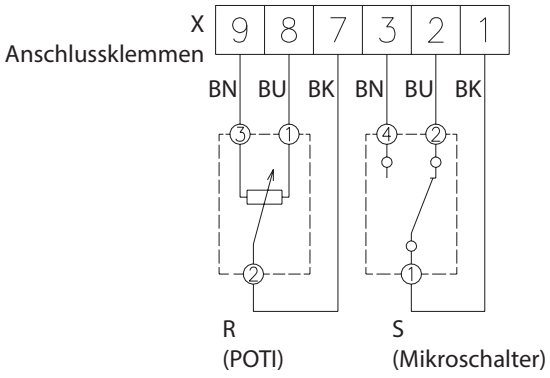
Fußschalter
Baureihe F3 UN

Typbezeichnung **F3-U2ZD/U2ZD/RG UN**	Artikelnummer **6163720839**

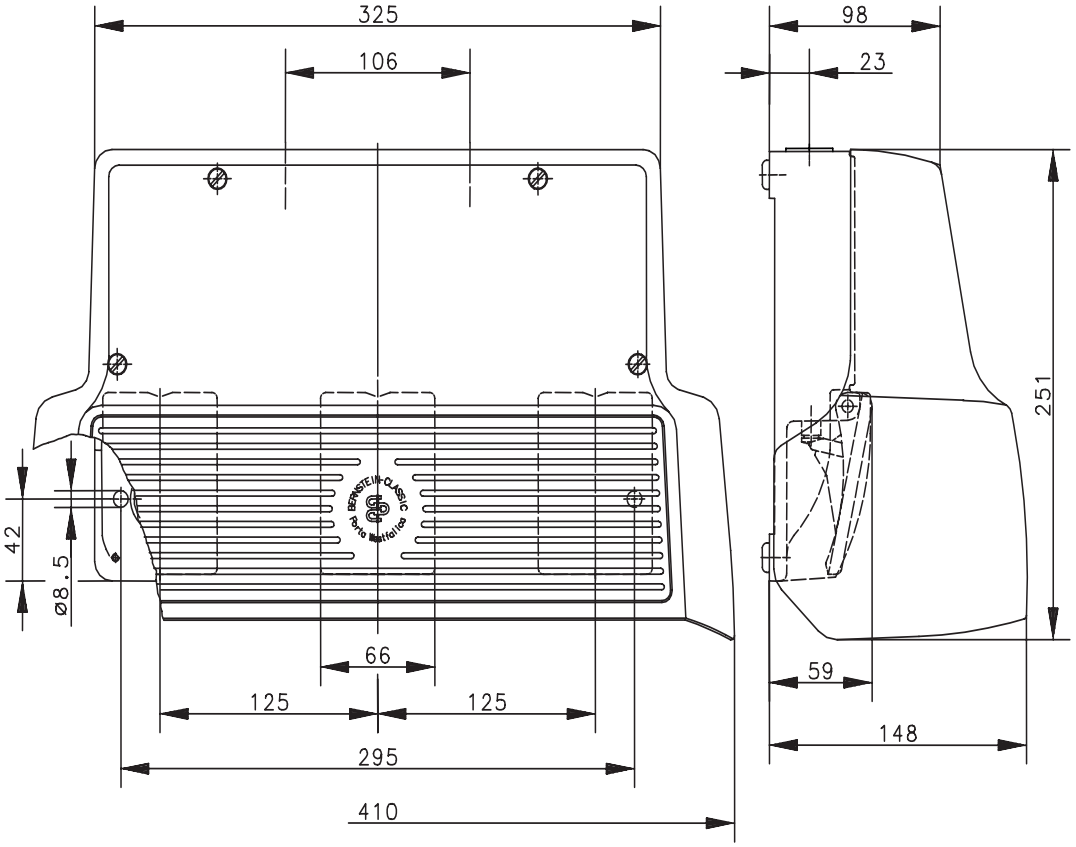
Schaltsymbol



links mitte



rechts



Elektrische Daten		Pedal links und mitte
Bemessungsisolationspannung	U_i	400 V AC
Konv. thermischer Strom	I_{the}	10 A
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	240 V
Gebrauchskategorie		AC-15, U_e 240 V / I_e 3 A
Zwangsöffnung	⊖	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K (Pedalanschlag)
Kurzschlussschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 10 A gG

Elektrische Daten		Pedal rechts	
		Mikroschalter	Potentiometer
Bemessungsstrom	I	5 A	-
Schleiferstrom	I	-	< 0,1 µA
Belastung	P	-	0,5 W/40 °C
Bemessungsisolationsspannung	U_i	250 V AC	-
Bemessungsspannung	U_{max}	250 V AC	$\sqrt{PxR}$ [V]
Anschlusswiderstand	R	-	10 kΩ ± 20 %
Kurzschlussschutzeinrichtung		-	Schmelzsicherung F 10 mA
Schutzklasse		I (bezogen auf Fußschalter kpl.)	

Mechanische Daten		
Gehäuse		AL (RAL 9005)
Schutzhaube (Unfallschutzhaube)		AL (RAL 5002 Ultramarinblau)
Betätigungselemente		Fusshebel (PA)
Umgebungstemperatur		-25 °C ... +80 °C
Kontaktart	Pedal links Pedal mitte Pedal rechts	2 Öffner, 2 Schließer (Zb) 2 Öffner, 2 Schließer (Zb) 1 Wechsler, 1 Potentiometer (10 kΩ)
Schaltkraft		ca. 10 N (Pedalmitte) Druckpunkt ca. 200 N (Pedal links und mitte)
Mechanische Lebensdauer	Pedal links und mitte Pedal links und mitte Pedal rechts	10 x 10^6 Schaltspiele 1 x 10^6 Schaltspiele (mit betätigen des Druckpunktes) 5 x 10^5 Drehzyklen (Potentiometer), 3 x 10^6 Schaltspiele (Mikroschalter)
Schalthäufigkeit		max. 20 / min
Befestigung		2 x M8
Anschlussart	Pedal links Pedal mitte Pedal rechts	8 Kontaktschrauben (M3,5) 8 Kontaktschrauben (M3,5) 6 Schraubanschlussklemmen
Schutzleiteranschlüsse		2 x M4
Leiterquerschnitte	Pedal links, mitte Pedal rechts	Eindrähtig 0,5 ... 1,5 mm² oder Litze mit Aderendhülse 0,5 ... 1,5 mm² Eindrähtig ≤ 1 mm² oder Litze mit oder ohne Aderendhülse ≤ 1 mm²
Kabeleinführung		2 x M20 x 1,5
Gewicht		≈ 7 kg
Schutzart		IP65 nach IEC/EN 60529

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2023-12-06 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

Vorschriften	
	DIN EN 60947-5-1
Mikroschalter	DIN EN 61058-1 (VDE 0630 Teil 1) : 2008-09

EU-Konformität
nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Bemerkungen
Unbenutzte Gewindelöcher sind mit Gewindestopfen dauerhaft zu verschließen. Die vorgesehene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossener Schutzhaube und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung bzw. Gewindestopfen.