

## 1.7 Haftungsausschluss

Für Schäden und Betriebsstörungen, die durch Montagefehler oder Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung entstehen, wird keine Haftung übernommen. Für Schäden, die aus der Verwendung von nicht durch den Hersteller freigegebenen Ersatz- oder Zubehörteilen resultieren, ist jede weitere Haftung des Herstellers ausgeschlossen.

Jegliche eigenmächtige Reparaturen, Umbauten und Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen nicht gestattet und schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.

## 2. Produktbeschreibung

### 2.1 Typschlüssel

Diese Betriebsanleitung ist gültig für folgende Typen:

EDR①40②③		Bedienelement
Nr.	Option	Beschreibung
①	RS	mit Schloss, Entriegelung nur mit Schlüssel und Ziehen, (EFR erforderlich)
②	VH	Einbaudurchmesser 22,3 mm
	VH	Einbaudurchmesser 30,5 mm
③	RT	Farbe Schlosdeckel rot
	SW	Farbe Schlosdeckel schwarz


in Verbindung mit folgenden Kontaktvarianten:


EF①...		Kontaktelement
Nr.	Option	Beschreibung
①	303	1 NC / 1 NO
	220	2 NC / 0 NO

 Weitere Angaben zu den Kontaktvarianten finden Sie in Kapitel 4.2

und folgenden Federelementen:

EFR.①		Federelement
Nr.	Option	Beschreibung
①	EDRRS	ohne Erdungsanschluss mit Erdungsanschluss

 Bei Verwendung des EFR muss der elektrische Anschluss in PELV (Schutzkleinspannung) gemäß DIN EN 60204-1 ausgeführt werden.

 Nur bei ordnungsgemäßer Ausführung, der in der Betriebsanleitung beschriebenen Umbauten, bleibt die Sicherheitsfunktion und damit die Konformität zur Maschinenrichtlinie erhalten.

### 2.2 Sonderausführungen

Für Sonderausführungen, die nicht im Typenschlüssel unter 2.1 aufgeführt sind, gelten die vor- und nachgenannten Angaben sinngemäß, soweit diese mit der serienmäßigen Ausführung übereinstimmen.

### 2.3 Bestimmung und Gebrauch

Die NOT-HALT-Befehlsgeräte der Serie EDRRS sind bestimmt für den Einsatz in NOT-HALT-Schaltungen nach EN ISO 13850.

## 2.4 Technische Daten

### Technische Daten Gerätekopf:

Vorschriften:	EN ISO 13850; IEC 60947-5-1; IEC 60947-5-5; IEC 60947-1
Bauform:	NOT-HALT Schlagtaster -Frontplattenmontage
Entriegelungsart:	mit Schlüssel und Zug-Entriegelung
Sprungmechanismus extern:	Ja über EFR
Vollisoliert:	Nein
Schutzart IP:	IP65
Mechanische Lebensdauer:	100.000 Schaltspiele
Betätigungskraft:	ca. 25 Nm
Werkstoff:	
- Werkstoff des Bedienteil:	Al eloxiert / Ms verchromt
- Werkstoff des Frontringes:	Al eloxiert
Farbe	
- Farbe Bedienteil:	Rot / Silber
- Farbe Frontring:	Silber
Abmessungen:	
- Höhe:	29 mm (ohne Schlüssel)
- Durchmesser des Bedienknopfes:	39 mm
- Lochdurchmesser:	22,3 mm ± 0,4 mm
- Form:	rund
Befestigung:	Montageflansch ELM
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben:	0,6 Nm
Frontplattendicke:	
- min. Frontplattendicke:	1 mm
- max. Frontplattendicke:	6 mm
Rastermaß:	50 mm x 40 mm
Einbaulage:	beliebig
Umgebungstemperatur:	- 25°C ... + 75°C

### Technische Daten Kontaktelemente EF:

Vorschriften:	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1
Werkstoff:	
- Werkstoff des Gehäuses:	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
- Werkstoff der Kontakte:	Feinsilber, Federbronze bzw. Ms-Träger
Gebrauchskategorie:	AC-15: 250V / 8 A DC-13: 24 V / 5 A (Nur bei vollisoliertem Gerätekopf)
Verwendung:	Bei Verwendung eines EDRRS... mit EFR muss der elektrische Anschluss in PELV (Schutzkleinspannung) gemäß DIN EN 60204-1 ausgeführt werden.
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ :	400 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ :	4 kV
Verschmutzungsgrad:	3
Überspannungskategorie:	III
Kleinspannungstauglichkeit:	≥ 5 VDC / 3,2 mA
Thermischer Dauerstrom $I_{th}$ :	10 A
Kurzschlusschutz:	gG 10 A
Klimafestigkeit:	gem. DIN EN 60068 Teil 2-30
Umgebungstemperatur:	- 25°C ... + 60°C
Schaltweg (Hub):	je nach Kontaktausführung
Zwangsöffnungsweg:	2 mm
Prüfspannung gekapselt:	2500 VAC
Betätigungskraft bei Hubende:	ca. 8 - 15N
Schalzhäufigkeit:	1200 s/h
Mechanische Lebensdauer:	10.000.000 Schaltspiele
Prelldauer (100mm/s):	< 5 ms
Schockfestigkeit:	110 g / 4 ms - 30 g / 18 ms kein Prellen
Erschütterungsfestigkeit:	> 20 g / 10 ... 200 Hz (bei Bedienköpfen mit großer Masse entsprechend geringer)
Kontaktkraft:	0,5 N je Kontaktstelle = 2 N je Kontaktbrücke
Anschlusskennzeichnung:	gemäß IEC 60947-1
Anschlussart:	Schraubanschluss, Flachsteckanschluss, Cage-Clamp-Anschluss (Bei Cage-Clamp-Anschluss ist keine zusätzliche Sicherung der Kontaktelemente gegen lösen möglich)
Anzugsmoment der Anschlusschraube:	max. 1 Nm