

Freiluft-Lasttrennschalter DRIBO F1c GB

Dreipolige Ausführung
Bemessungsspannung 25 und 38,5 kV
Bemessungsstrom 630 A



DRIBO, spol. s r.o.

Pražákova 36
619 00 Brno
Tschechische Republik

Tel.: +420 533 101 111, Fax: +420 543 216 619, E-mail: dribo@dribo.cz, Internet: <http://www.dribo.eu>

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



DRIBO Flc GB Freiluft-Lasttrennschalter

Der DRIBO Flc GB ist ein Freiluft-Lasttrennschalter für begrenzte Anwendung. Ein speziell entwickelter Federmechanismus ist für eine ordnungsgemäße Unterbrechung des Laststromes verantwortlich.

Die Lasttrennschalter entsprechen den folgenden Normen und Bestimmungen: EN 62271-1, EN 60265-1. Die verwendeten Stützisolatoren entsprechen dem Verschmutzungsgrad III nach IEC 60815.

Der geschweißte Grundrahmen sowie alle übrigen Stahlteile sind Feuerverzinkt nach QTL 0200.

Die Konstruktion der Lasttrennschalter, die Qualität der eingebauten Materialien sowie die sorgfältige Produktion gewährleisten sehr niedrige Betriebs- und Wartungskosten entsprechend dem Qualitätsmanagement gem. ISO 9001.

Unter normalen Betriebsbedingungen entsprechend EN 62271-1 ist eine Wartung der Lasttrennschalter erst nach 16 Jahren erforderlich.

Die mechanische Lebensdauer der Schaltwellen wird durch Bronze-Lager sichergestellt.

Alle stromführenden Teile der Lasttrennschalter sind aus galvanisch versilbertem E-Kupfer hergestellt.

Die Querschnitte der Hauptstrombahn sind für einen Bemessungsstrom von 400 A ausreichend dimensioniert.

Die Lasttrennschalter sind standardmäßig mit Isolierstützern aus cykloaliphatischem Epoxid-Harz ausgerüstet erhältlich. Auf Wunsch ist der Schalter auf mit keramischen Stützisolatoren.

Lasttrennschalter DRIBO Flc GB

Gerätetyp	Beschreibung	Bemessungs- spannung	Mast- höhe (m)	Bestell- Nummer *	Gewicht (kg)
DRIBO Flc GB	Waagerechter Lasttrennschalter zum Aufbau auf Betonmast	25	10,5 12	02001005 02001205	63
DRIBO Flc GB K	Lasttrennschalter zum Aufbau auf Betonmast für die Kabelableitung	25	10,5 12	06001005x 06001205x	66
DRIBO Flc GB P	Lasttrennschalter zum Aufbau auf Betonmast mit den Sicherungshaltern für die Kabelabgänge	25	10,5 12	06001015x 06001215x	85
DRIBO Flc GB R	Lasttrennschalter zum Aufbau auf Betonmast, für Abzwegleitung	25	10,5 12	02001005R 02001205R	70
DRIBO Flc GB	Waagerechter Lasttrennschalter zum Aufbau auf Betonmast	38,5	10,5 12	04001005 04001205	79
DRIBO Flc GB K	Lasttrennschalter zum Aufbau auf Betonmast für die Kabelableitung	38,5	10,5 12	08001005y 08001205y	85
DRIBO Flc GB P	Lasttrennschalter zum Aufbau auf Betonmast mit den Sicherungshaltern für die Kabelabgänge	38,5	10,5 12	08001015y 08001215y	107
DRIBO Flc GB R	Lasttrennschalter zum Aufbau auf Betonmast, für Abzwegleitung	38,5	10,5 12	04001005R 04001205R	88

* Die letzte Ziffer in der Bestellungsnummer (Symbol x oder y) bedeutet den verwendeten Überspannungsableiter.

Auf Wunsch können die Schaltgeräte mit einem Überspannungsableiter ausgestattet werden. Diese Geräte sind mit dem Buchstaben O gekennzeichnet, z. B. *DRIBO Flc GB KO*. So wird ein Lasttrennschalter für die Befestigung an einem Betonmast mit Kabelableitung und mit Überspannungsableitern ausgerüstet bezeichnet. Diese Überspannungsableiter sind entweder direkt vom Hersteller eingebaut, oder nachträglich auf eine einfache Art in Zusammenarbeit mit dem Hersteller zu montieren. Prinzipiell können Spannungsableiter jeder Art verwendet werden. Von der Bauart her sind jedoch die Typen ABB, RAYCHEM und TRIDELTA empfohlen.

Bemessungsspannung U _r in kV	x	y	Verwendete Überspannungsableiter
25	-	-	Schaltgerät ohne Ableiter
25	1	-	ABB, Typ POLIM D 24N
25	2	-	ABB, Typ MVK 25
25	3	-	RAYCHEM, Typ HDA-24NA
25	4	-	TRIDELTA, Typ SBK-I 31/5
25	5	-	TRIDELTA, Typ SBK-I 31/10
38,5	-	-	Schaltgerät ohne Ableiter
38,5	-	1	ABB, Typ MVK 39
38,5	-	2	RAYCHEM, Typ HDA-40N
38,5	-	3	TRIDELTA, Typ SBK-I 48/5
38,5	-	4	TRIDELTA, Typ SBK-I 48/10

Technische Daten

Bemessungsspannung	U_r	kV	25	38,5
Bemessungsstrom	I _r	A	630	630
Bemessungs- Kurzzeitstrom	I _k	kA	20	20
Bemessungs-Kurzschlußdauer	t _k	s	1	1
Bemessungs-Stoßstrom	I _p	kA	50	50
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	I _{ma}	kA ¹⁾	10	10
Bemessungs-Netzlastausschaltstrom	I _l	A	35	18
Bemessungs-Leitungsringausschaltstrom	I _{2a}	A	20	18
Bemessungs-Transformatorsausschaltstrom	I ₃	A	8	4
Bemessungs-Kabelausschaltstrom	I _{4a}	A	16	15
Bemessungs-Freileitungsausschaltstrom	I _{4b}	A	16	15
Bemessungs-Erdschlussausschaltstrom	I _{6a}	A	50	36
Bemessungs-Kabel- und Freileitungsausschaltstrom unter Erdschlussbedingungen	I _{6b}	A	21	18

Das Trennen ist nicht von der Geschwindigkeit der Bedienung abhängig.

¹⁾ Bei zügiger manueller Betätigung

Dielektrische Prüfung

Bemessungsspannung	kV	25	38,5
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung			
gegen Erde	kV	125	180
über die Trennstrecke	kV	145	210
Bemessungs-Stehwechselfspannung (50 Hz) (trocken und bergnet) Prüfdauer jeweils 1 Min.			
gegen Erde	kV	50	80
über die Trennstrecke	kV	60	90

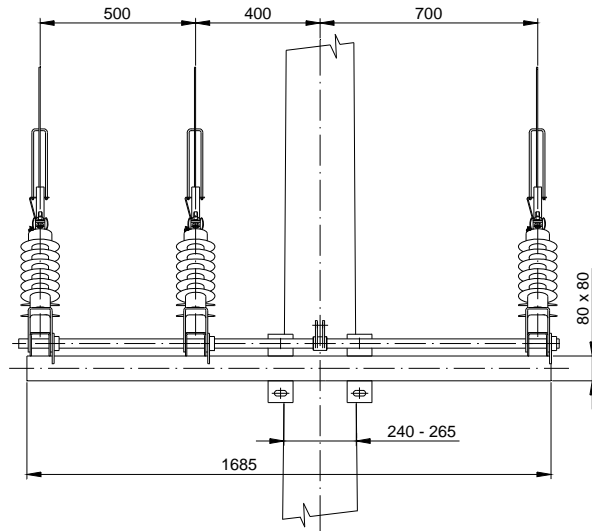
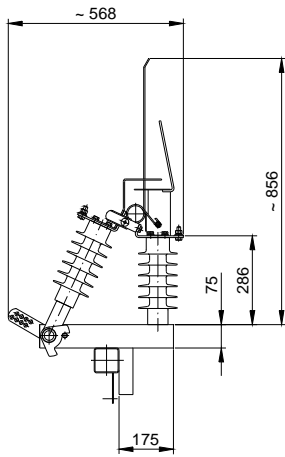
Klimatische Bedingungen

Höchste Umgebungstemperatur	°C	+ 40
Niedrigste Umgebungstemperatur	°C	- 30
Höchste relative Luftfeuchtigkeit	%	100
Höchster Windstaudruck	Pa (m/s)	700 (34)
Höchste Eis- oder Raueisdicke	mm	20
Aufstellungshöhe über NN	m	bis 1000

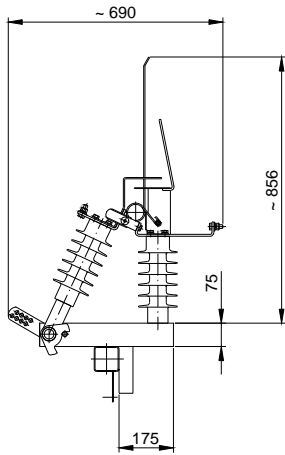
Bei Einsatz über 1000 m bitten wir um Rücksprache mit dem Hersteller.

Dreipoliger Freiluft-Lasttrennschalter DRIBO F1c GB für $U_T = 25\text{ kV}$

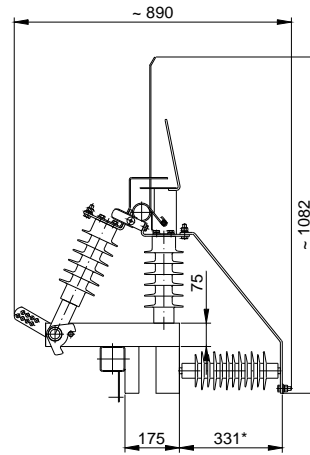
DRIBO F1c GB



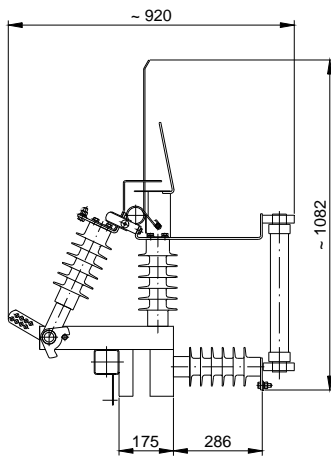
DRIBO F1c GB K



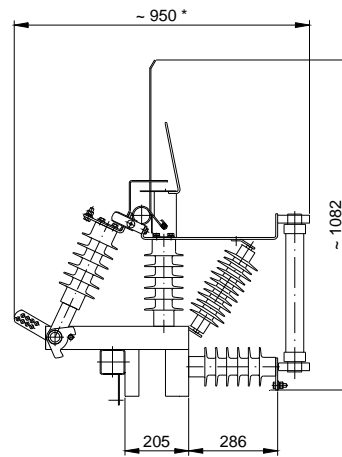
DRIBO F1c GB KO



DRIBO F1c GB P



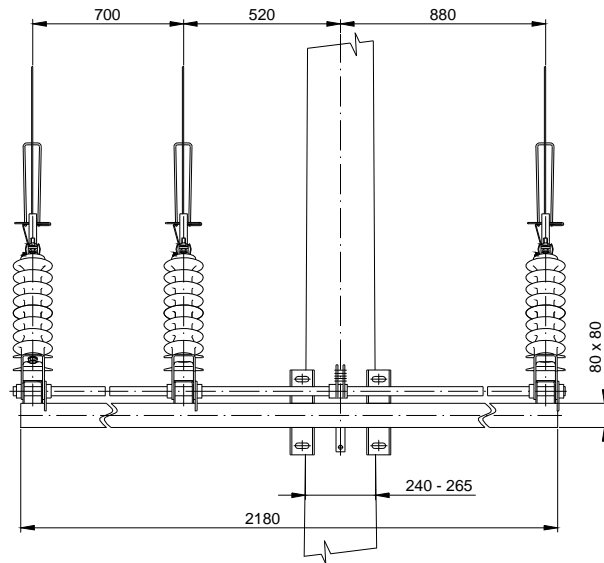
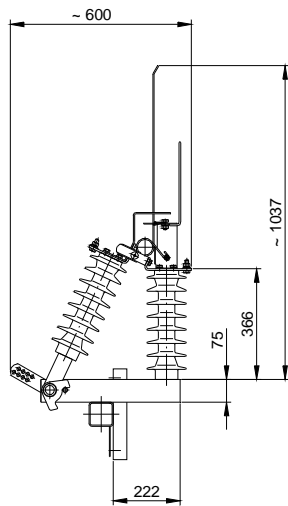
DRIBO F1c GB PO



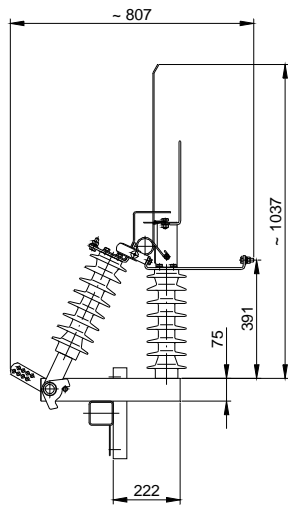
* Die Abmessungen sind von dem verwendeten Überspannungsableiter abhängig (in unserer Abbildung: RAYCHEM HDA24-NA)

Dreipoliger Freiluft-Lasttrennschalter DRIBO Flc GB für $U_r = 38,5 \text{ kV}$

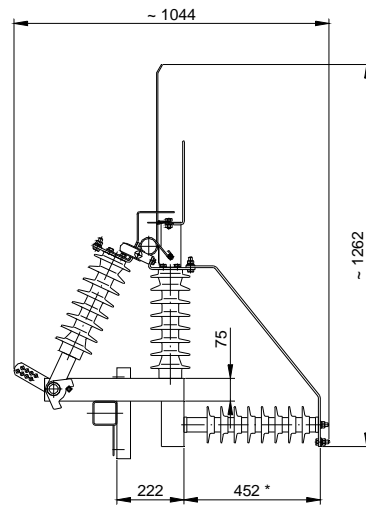
DRIBO Flc GB



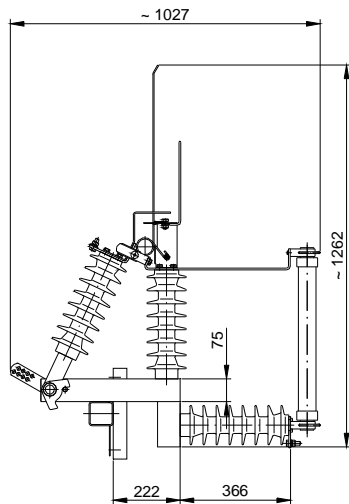
DRIBO Flc GB K



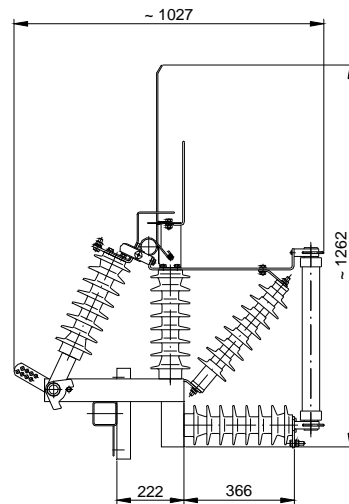
DRIBO Flc GB KO



DRIBO Flc GB P

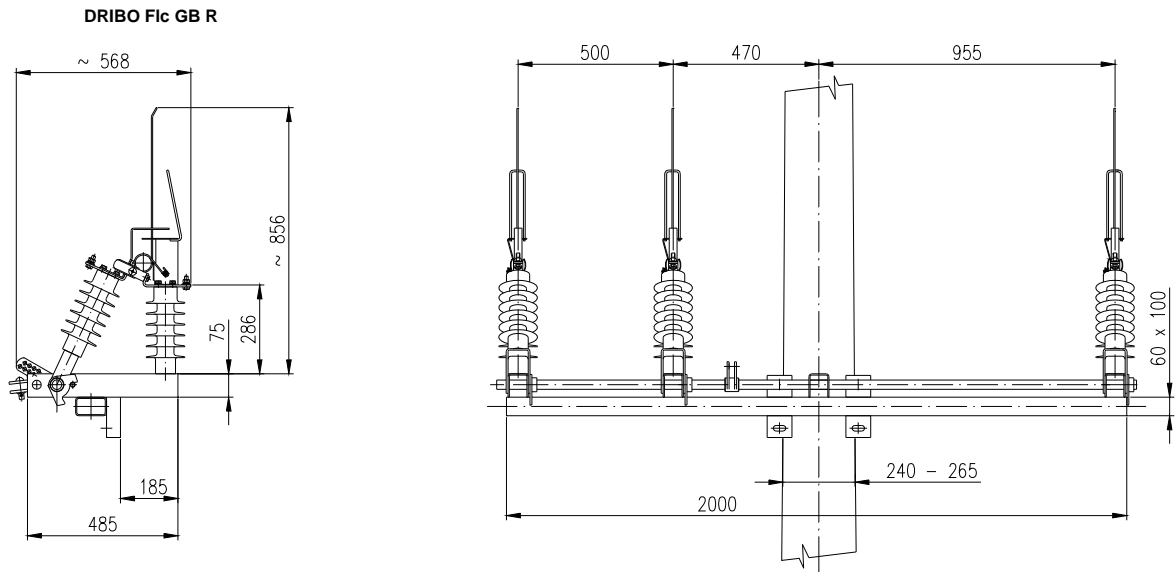


DRIBO Flc GB PO

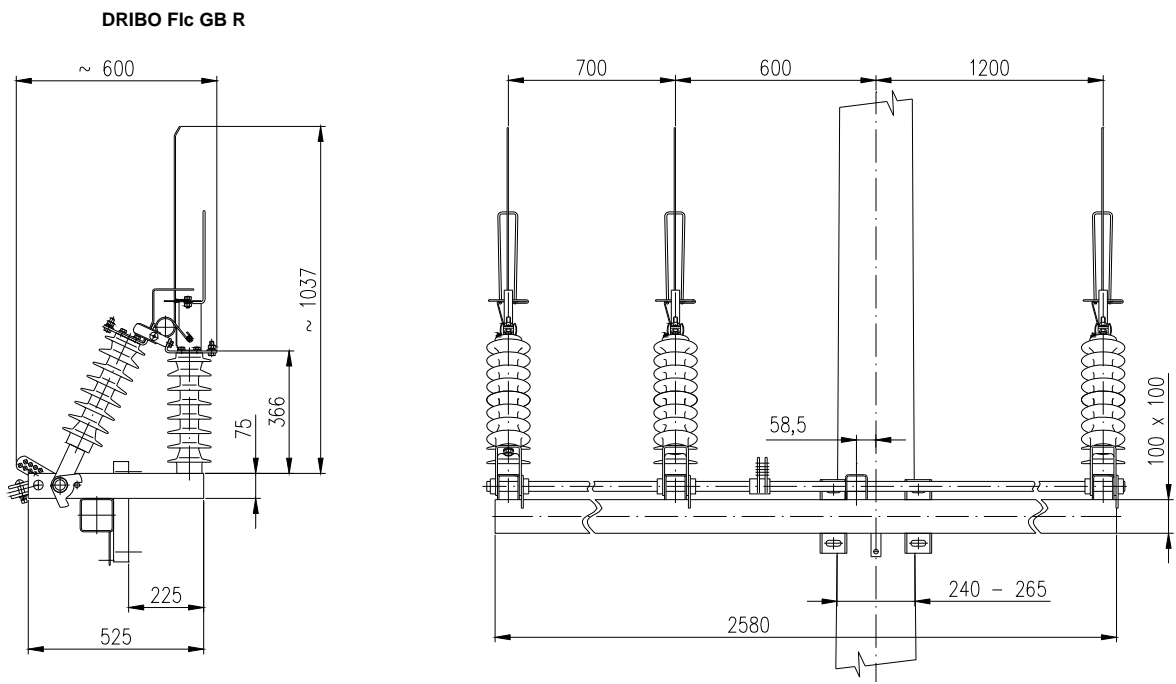


* Die Abmessungen sind von dem verwendeten Überspannungsableiter abhängig (in unserer Abbildung: TRIDELTA SBK-I 48/5 ev. TRIDELTA SBK-I 48/10)

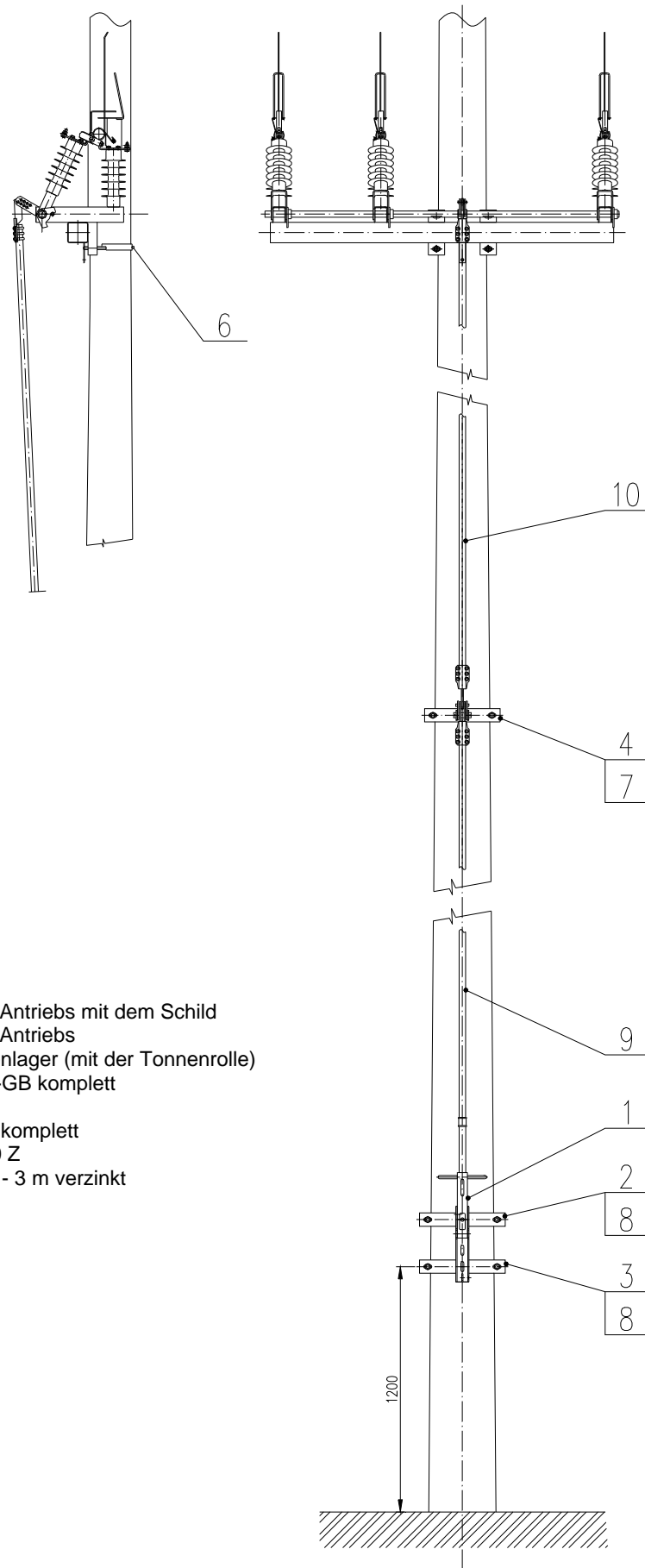
Dreipoliger Freiluft-Lasttrennschalter DRIBO F1c GB R für $U_r = 25$ kV



Dreipoliger Freiluft-Lasttrennschalter DRIBO F1c GB R für $U_r = 38,5$ kV

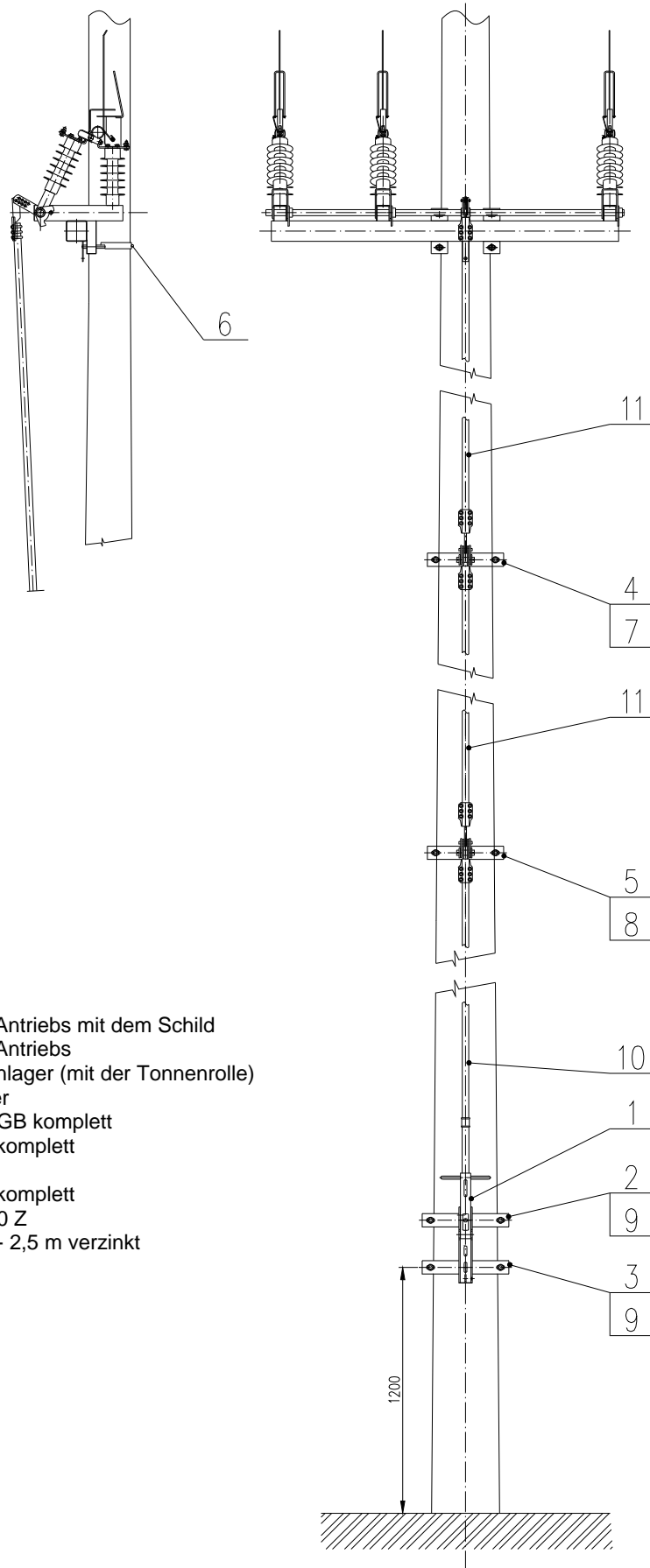


Antriebssituation für die Freiluft-Lasttrennschalter Flc GB am Mast (10,5 m)



- 1 – L-Antrieb
- 2 – Halter des L-Antriebs mit dem Schild
- 3 – Halter des L-Antriebs
- 4 – Oberzwischenlager (mit der Tonnenrolle)
- 6 – Hülse R 130-GB komplett
- 7 – Hülse R 155
- 8 – Hülse R 178 komplett
- 9 – Rohr 1" 2500 Z
- 10 – Rohr KR 1" - 3 m verzinkt

Antriebssituation für die Freiluft-Lasttrennschalter Flc GB am Mast (12 m)



- 1 – L-Antrieb
- 2 – Halter des L-Antriebs mit dem Schild
- 3 – Halter des L-Antriebs
- 4 – Oberzwischenlager (mit der Tonnenrolle)
- 5 – Zwischenlager
- 6 – Hülse R 130-GB komplett
- 7 – Hülse R 130 komplett
- 8 – Hülse R 155
- 9 – Hülse R 178 komplett
- 10 – Rohr 1" 2000 Z
- 11 – Rohr KR 1" - 2,5 m verzinkt