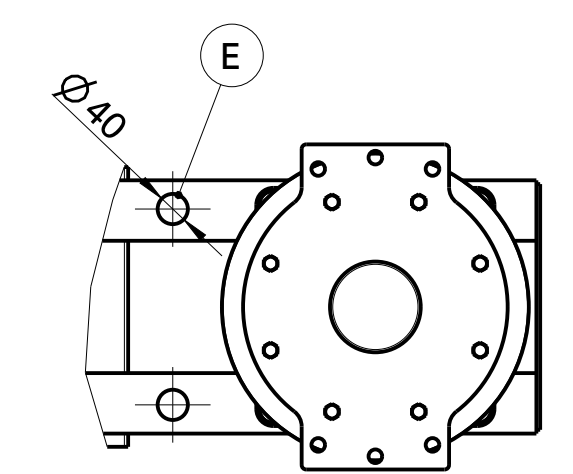
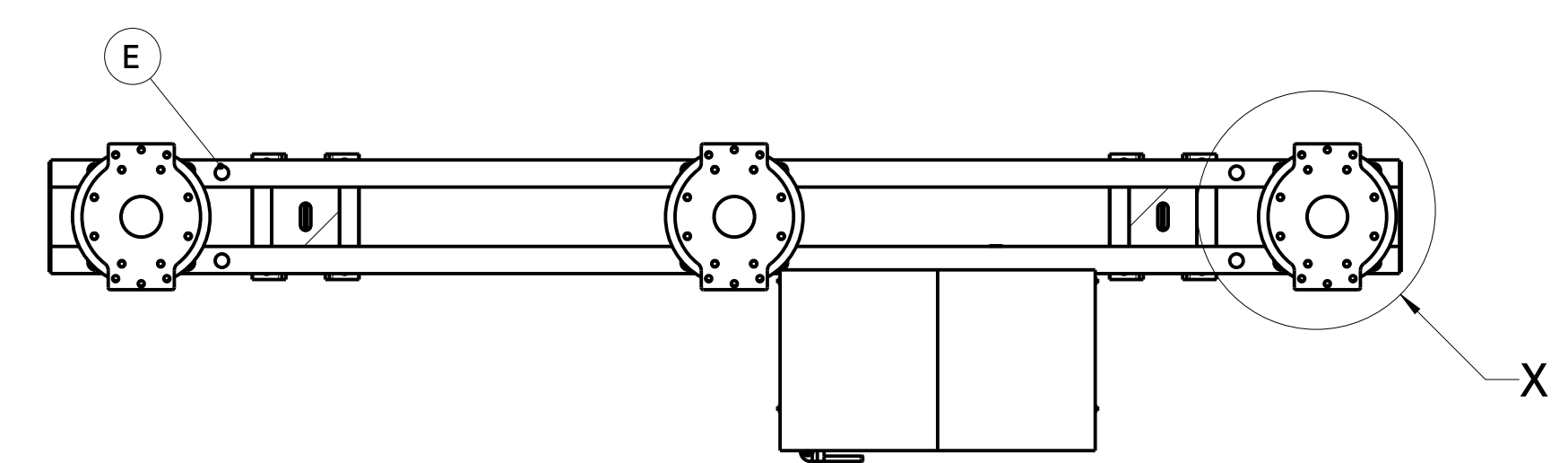
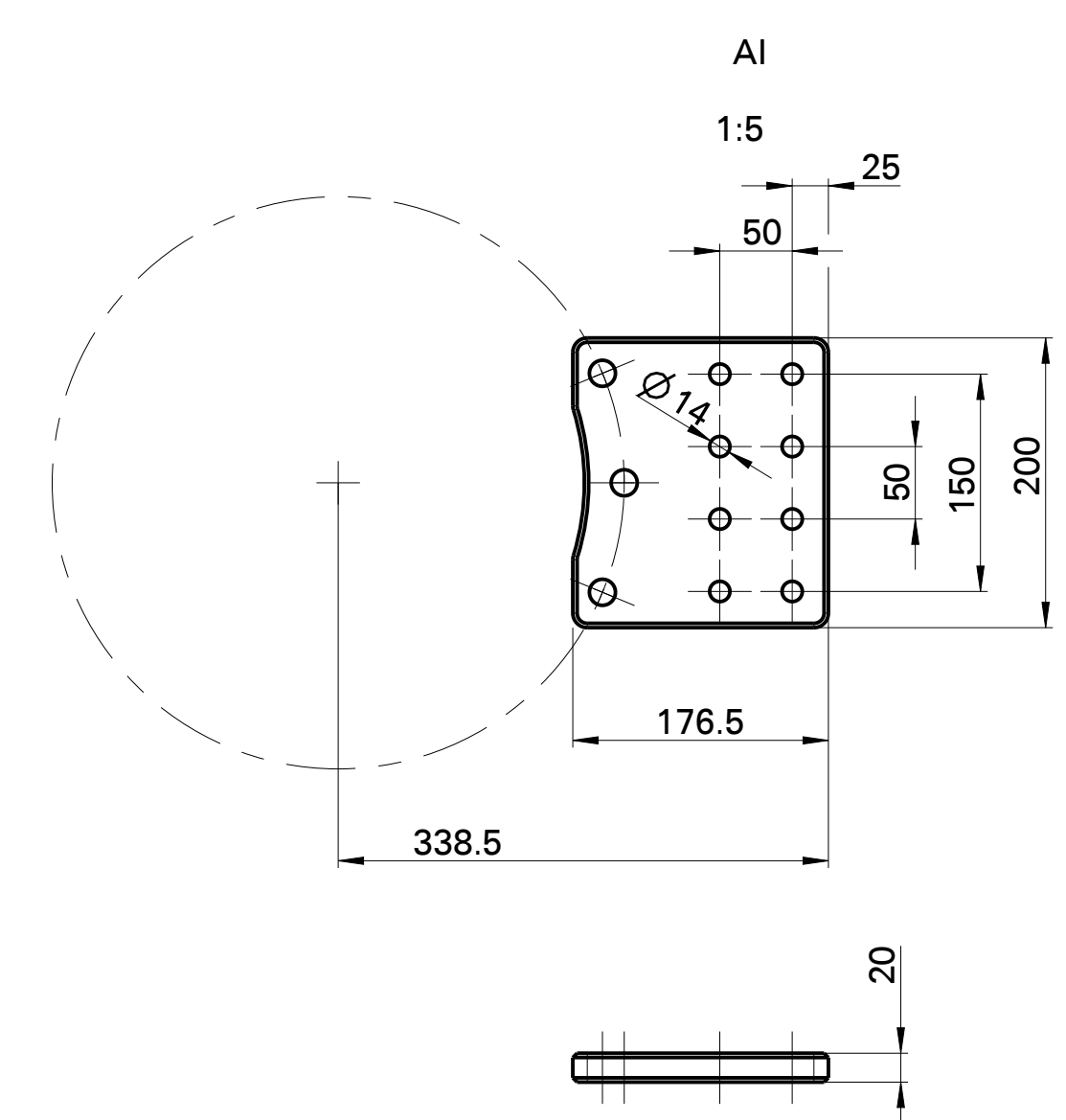
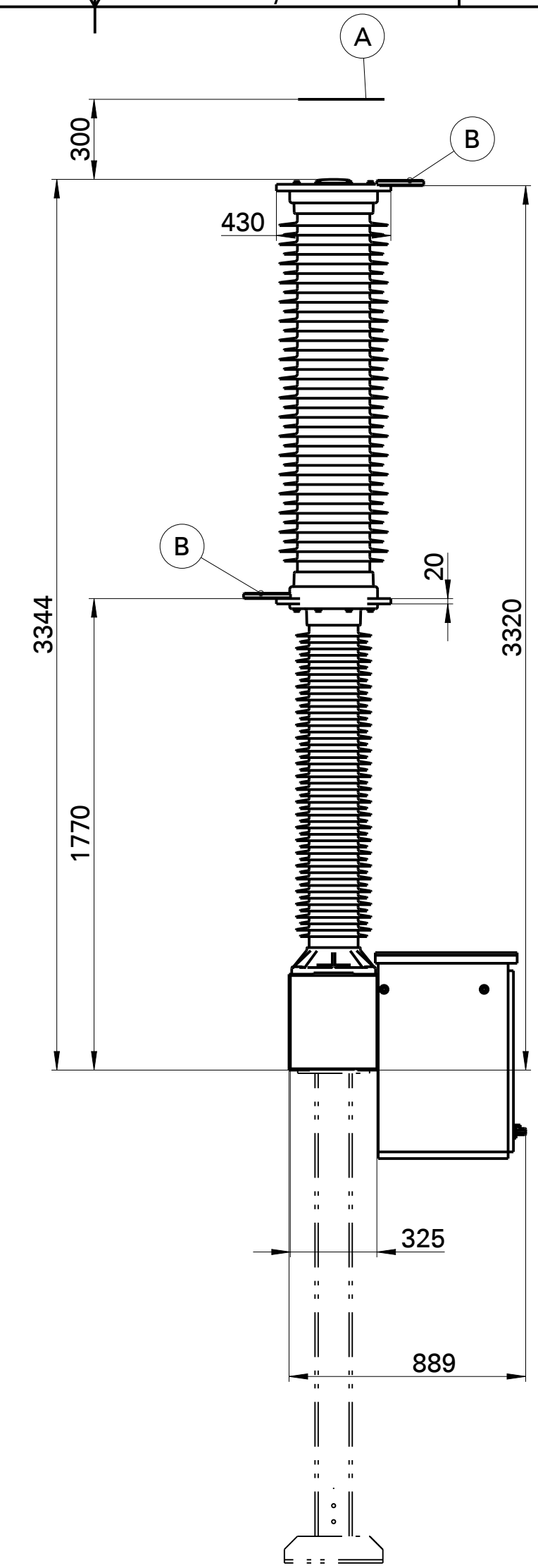
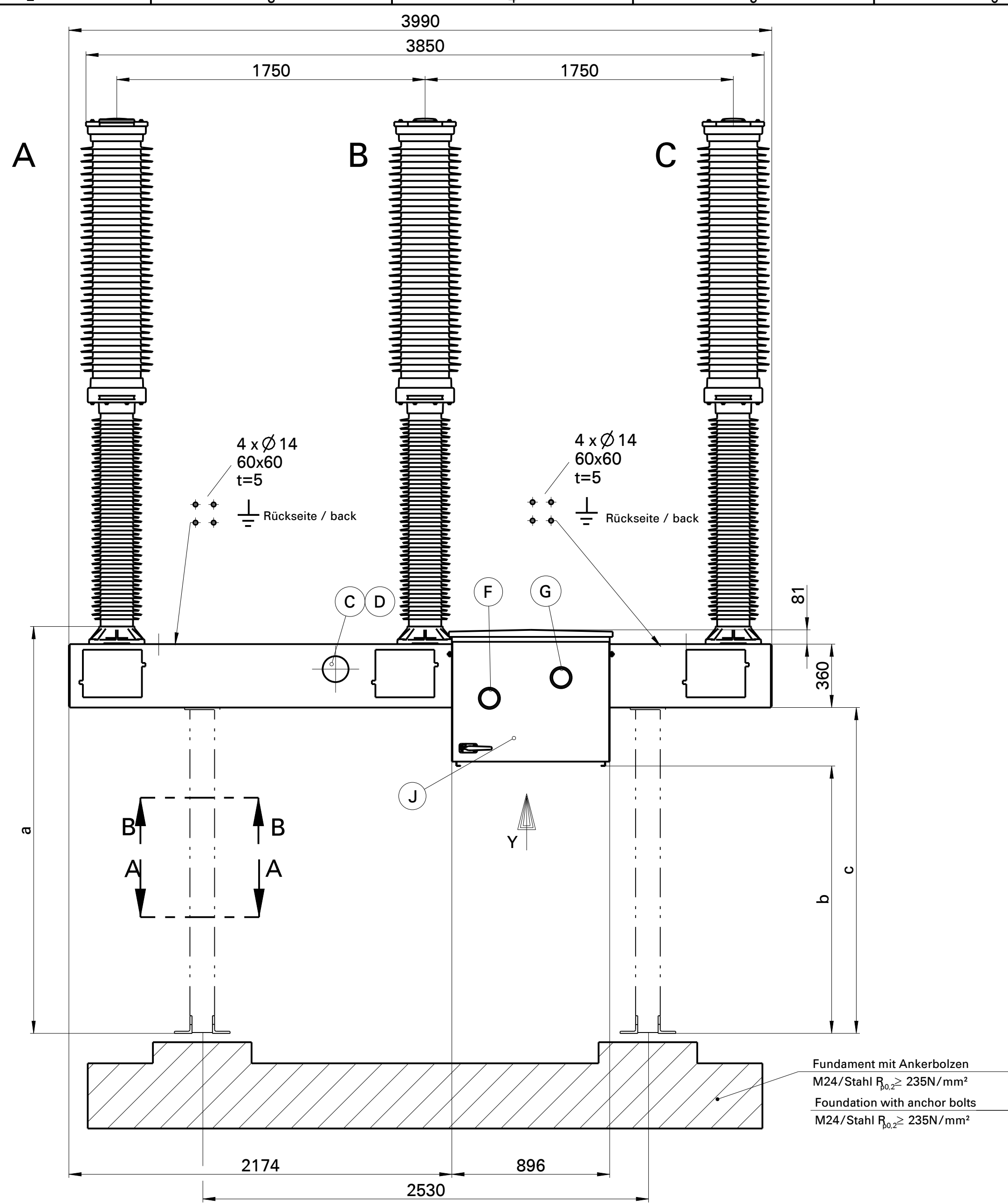




X
1:10

Y
1:10

Stützen supports	a	b	c
2300	2300	1520	1850
2500	2500	1720	2050

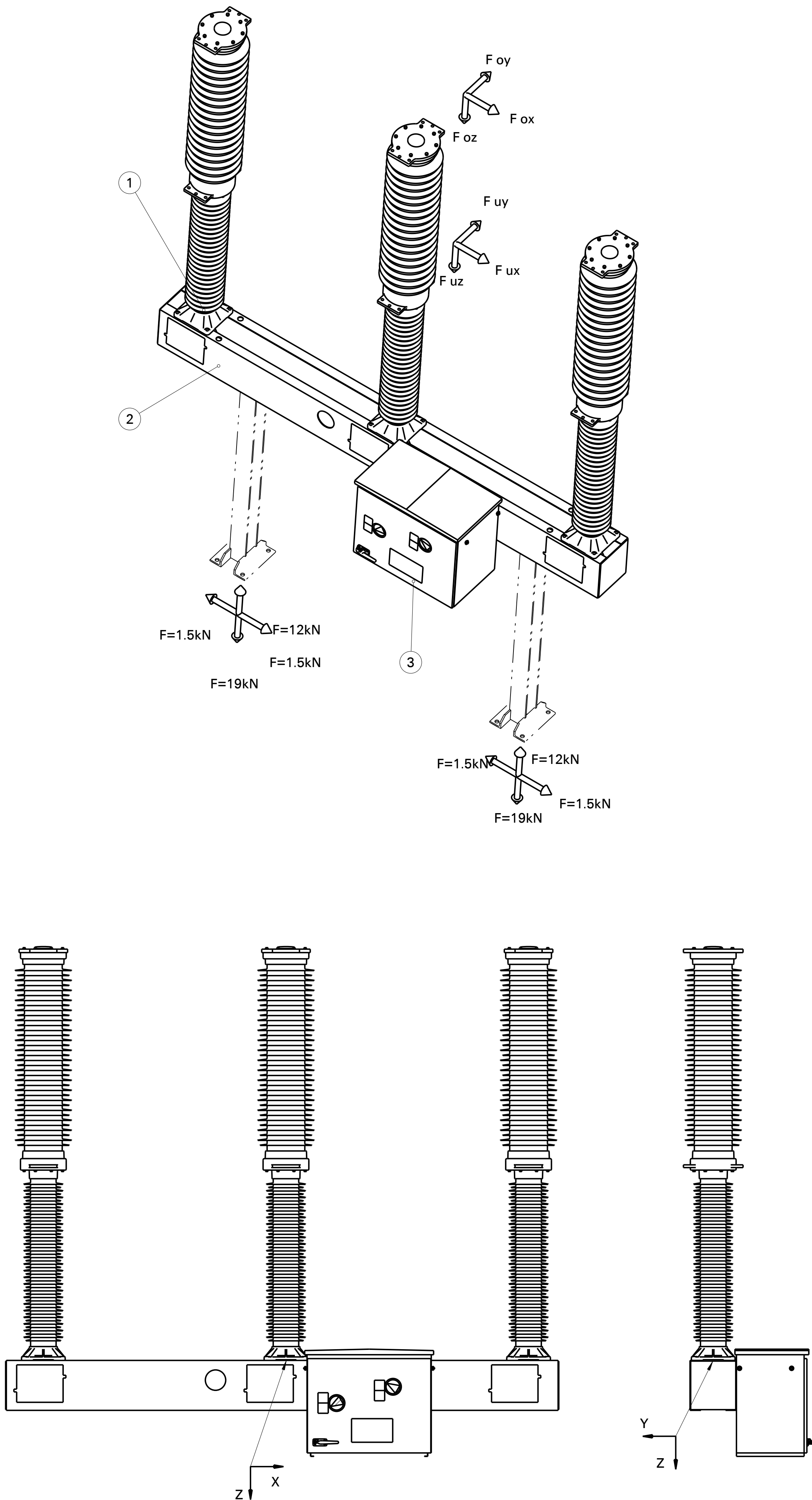
A	Freiraum für Revision Free space for service
B	Hochspannungsanschlüsse High voltage terminals
C	SF6-Dichtewächter SF6-densimeter
D	SF6-Füllanschluß DN8 SF6-filling connection DN8
E	Transportöse Lifting lug
F	Anzeige: Feder gespannt/entspannt Stored energy indicator
G	Schaltstellungsanzeiger Position indicator
H	Kabeleinführung Entry for control cables
J	Leistungsschild Nameplate

LS Typ CB type	Bemessungs- spannung Rated voltage	Bemessungs- kurzschluss- ausschaltstrom Rated s.c. breaking current	Min. Temperatur- klasse Min. temperature class	Isolatortyp Insulator type	G
GL310	100 kV	40 kA	-30°C	Composite	
GL 311	123 kV	40 kA	-30 °C	Composite	
GL 312	145 kV	40 kA	-30 °C	Composite	

	Grid Solutions	Created:	Name	Date	
		Approved:	Nienrodt	2021-02-12	
		EC:	Boehm	2021-02-15	
		EC-Nr:	/	/	
		GL 310 F1/4031 g GL 311 F1/4031 g GL 312 F1/4031 g			
GE Grid GmbH · Lilienthalstrasse 150 · 34123 Kassel · Germany					H
Model:HA20651021		Part Class		Revision	
Origin:/		HA20651021-2D		00	
Contract-No/		Page: 1/2 Scale: 1:20  In Work		Version: 3	
10		11		12	

This document and any information or descriptive matter set out in it are confidential and copyright property and must not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission.

Dieses Dokument sowie alle Informationen und Daten, die es enthält, sind vertraulich und somit geistiges Eigentum des Erfinders. Sie dürfen nicht reproduziert, in einem Informationssystem gespeichert, kopiert oder auf irgendeine Weise weitergegeben werden.



		Max. Windgeschwindigkeit 121 km/h Max. wind-velocity 121 km/h	
Massenschwerpunkt (ohne Stützen) in mm Center of gravity (without supports) in mm		Flächenschwerpunkt (ohne Stützen) in mm Center of area (without supports) in mm	
		Z/X Ansicht Z/X-view	Z/Y-Ansicht Z/Y-view
X	153	29	---
Y	-90	---	-91
Z	-701	-1251	-1300
		Fläche m² area m²	
		5.1	1,6

Gewichte in kg weight in kg							
Pos. 1	Polsäule pole column	Pos. 2	Rahmen base frame	Pos. 3	Antrieb mechanism	g³-gas	Gesamtgewicht total weight
	3x155		165		200	5.5	836

Resultierende Anschlusskräfte *) / Total terminal forces *)		
	statisch static	statisch und dynamisch static and dynamic
	Max. zulässige Kraft / N Max.permissible force /N	Max. zulässige Kraft / N Max.permissible force /N
	$F_{total} = \sqrt{(2.1 \times F_{oy_real} + F_{uy_real})^2 + (2.1 \times F_{ox_real} + F_{ux_real})^2}$	3000

*) Für jeden Anwendungsfall ist sicher zu stellen, dass die maximal zulässigen resultierenden Anschlusskräfte Ftotal nicht überschritten werden. Dies wird überprüft, indem die realen anlagenspezifischen Kräfte (Foy_real, Fuy_real, Fox_real, Fux_real) in die Formel zur Berechnung von Ftotal eingesetzt werden. Kräfte, die in entgegengesetzter Richtung wirken, erhalten ein negatives Vorzeichen. Einzelkräfte in Z-Richtung werden aufgrund des geringen Hebeldarmes vernachlässigt. Durch die Berechnung der resultierenden Anschlusskräfte Ftotal werden alle möglichen Anschlusskombinationen aus Leitungsseilen und/oder biegesteifen Leitern berücksichtigt. Außerdem muß beachtet werden, dass die max. zulässigen Einzelkräfte nicht überschritten werden.

*)For each application, it must be ensured that the maximum permissible total terminal forces Ftotal are not exceeded. This is checked by inserting the real system-specific forces (Foy_real, Fuy_real, Fox_real, Fux_real) into the formula for calculating Ftotal. Forces that act in the opposite direction are given a negative sign. Single forces in the Z direction are neglected due to the low lever arm. By calculating the total terminal forces Ftotal, all possible connection combinations of cables and / or rigid conductors are taken into account. It must also be noted that the max. permissible single forces are not exceeded.

Einzelkräfte an den Hochspannungsanschlussflächen / Single forces at high voltage terminals			
Angriffspunkt / Wirkrichtung point of application / effective direction	statisch static		statisch und dynamisch
	Beispiel-Kräfte nach IEC 62271-100 / N Examply forces acc. to IEC 62271-100 /N	Max.zulässige Kräfte / N Max. permissible forces IEC 62271-100 /N	Max.zulässige Kräfte / N Max. permissible forces IEC 62271-100 /N
	Fox	750	2000
Fux	750	2000	5000
Foy	1250	2000	5000
Fuy	1250	2000	5000
Foz	1000	1000	3000
Fuz	1000	1000	3000

LS Typ CB type	Bemessungs- spannung Rated voltage	Bemessungs- kurzschluss- ausschaltstrom Rated s.c. breaking current	Min. Temperatur- klasse Min. temperature class	Isolatortyp Insulator type
GL310	100 kV	40 kA	-30°C	Composite
GL 311	123 kV	40 kA	-30 °C	Composite
GL 312	145 kV	40 kA	-30 °C	Composite

	Grid Solutions		Name		Date
			Created: Nienrodt		2021-02-12
			Approved: Boehm		2021-02-15
			EC:		/
			EC-Nr:		/
		GL 310 F1/4031 g			
		GL 311 F1/4031 g			
		GL 312 F1/4031 g			
GE Grid GmbH - Lilienthalstrasse 150 - 34123 Kassel - Germany					
Model/HA20651021		Part Class	HA20651021-2D		Revision
Origin:/		AQ- Level			00
Contract-No.		Page: 2/2			Scale: 1:20