

Gesamtgewicht kg 33.9

32	Keil - Abspannklemme 400 mm ²	1		EA-135-267-022	106 611	5.75
30	Gabelring gerade mit Kugel h=150	1		EA-335-572-038	127 875	2.70
27	Gabelring gerade h=150	1		EA-335-572-037	127 874	2.10
21	Langstab - Isolator L60/19	1			38 713	20.00
14	Klöppelöse gerade d=16 mm, Loch d=20 mm	1		EA-335-328-007	127 108	0.70
7	Klöppelöse gerade mit Ovalloch d=16 mm	1		EA-335-327-000	127 109	0.70
1	Bügelschraube mit 6 Muttern	1		EA-134-012-530	38 505	1.80

Pos.	Gegenstand / Bezeichnung	Stk.	Lieferant	Art. Nr. Lieferant	Art. Nr. Intern	Gewicht
------	--------------------------	------	-----------	-----------------------	--------------------	---------

Abspannkette 110 kV

für Aldreyseil 400 mm²

an Betonmasten / 21 N/mm²

	Erstausgabe 00	Revision 06
Datum	11.10.93	16.12.2020
Erstellt	wec	nebi
Gepr.	bm	dazo
Freigegeben	stb	wuan

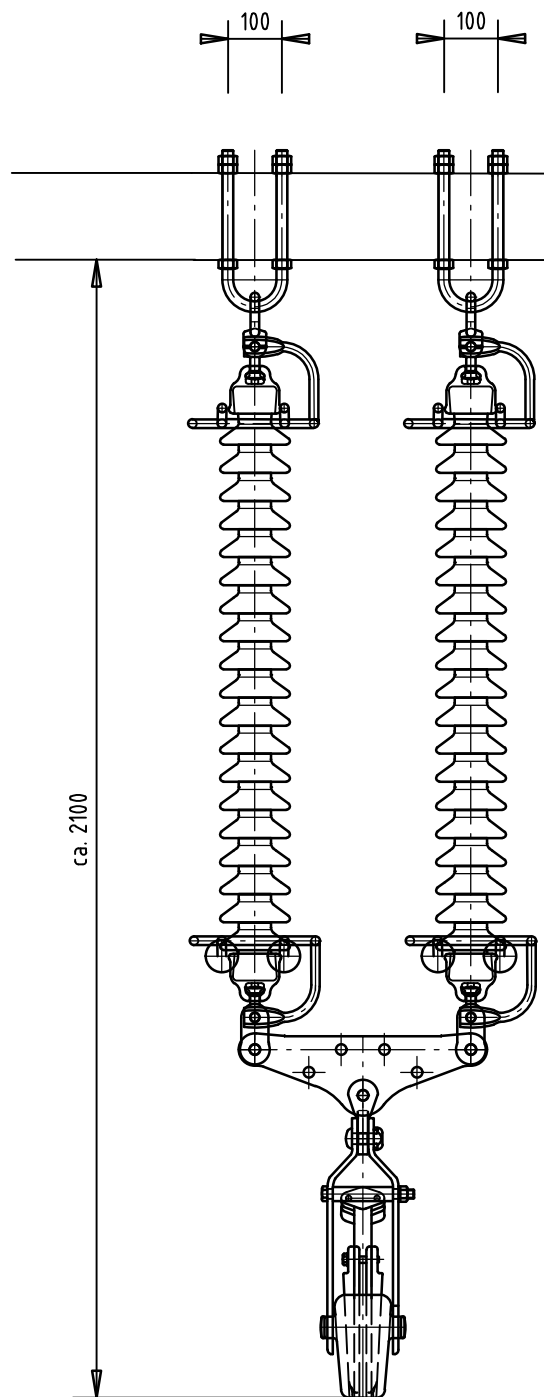


Parkstrasse 23
CH-5401 Baden

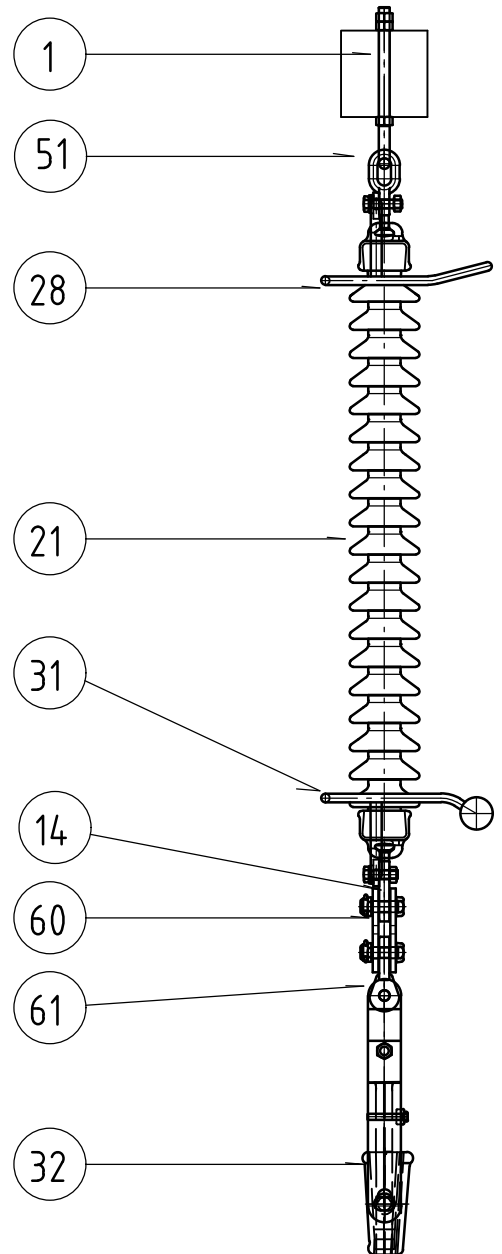
ART
Massstab

NORMEN FL

Axpo 98 800.5001



Gesamtgewicht kg 74.4



61	Doppelöse gedreht d=20 mm	1		EA 335-339-005	128 545	0.80
60	Dreieck-Abstandhalter 400 mm	1		EA-135-552-426	127 787	6.40
51	Klöppelöse mit Ovalloch gedreht d=16 mm	2		EA-335-347-000	127 104	0.70
32	Keil - Abspannklemme 400 mm ²	1		EA-135-267-022	106 611	5.75
31	Gabelring Steg 90° gedreht mit Kugel h=150	2		EA-335-572-040	127 876	6.00
28	Gabelring Steg 90° gedreht h=150	2		EA-335-572-039	127 872	1.90
21	Langstab - Isolator L60/19	2			38 713	20.00
14	Klöppelöse gerade d=16 mm, Loch d=20 mm	2		EA-335-328-007	127 108	0.75
1	Bügelschraube mit 6 Muttern	2		EA-134-012-530	38 505	1.80
Pos.	Gegenstand / Bezeichnung	Stk.	Lieferant	Art. Nr. Lieferant	Art. Nr. Intern	Gewicht

Doppelabspannkette 110 kV

für Aldreyseil 400 mm²

an Betonmasten / 21 N/mm²

	Erstausgabe 00	Revision 08
Datum	11.10.93	13.03.2024
Erstellt	wec	nebi
Gepr.	bm	kjud
Freigeig.	stb	wuan



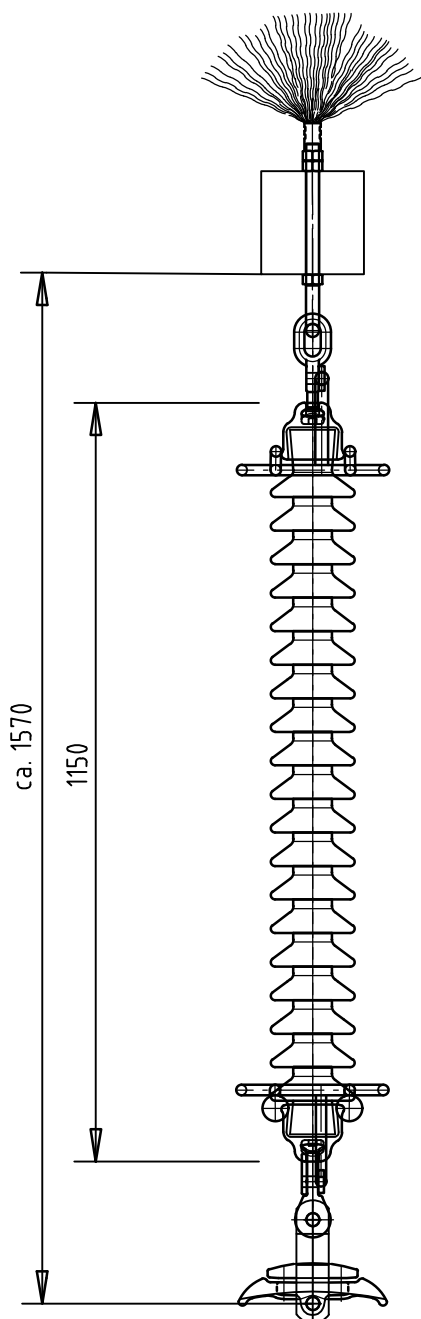
Parkstrasse 23
CH-5401 Baden

ART

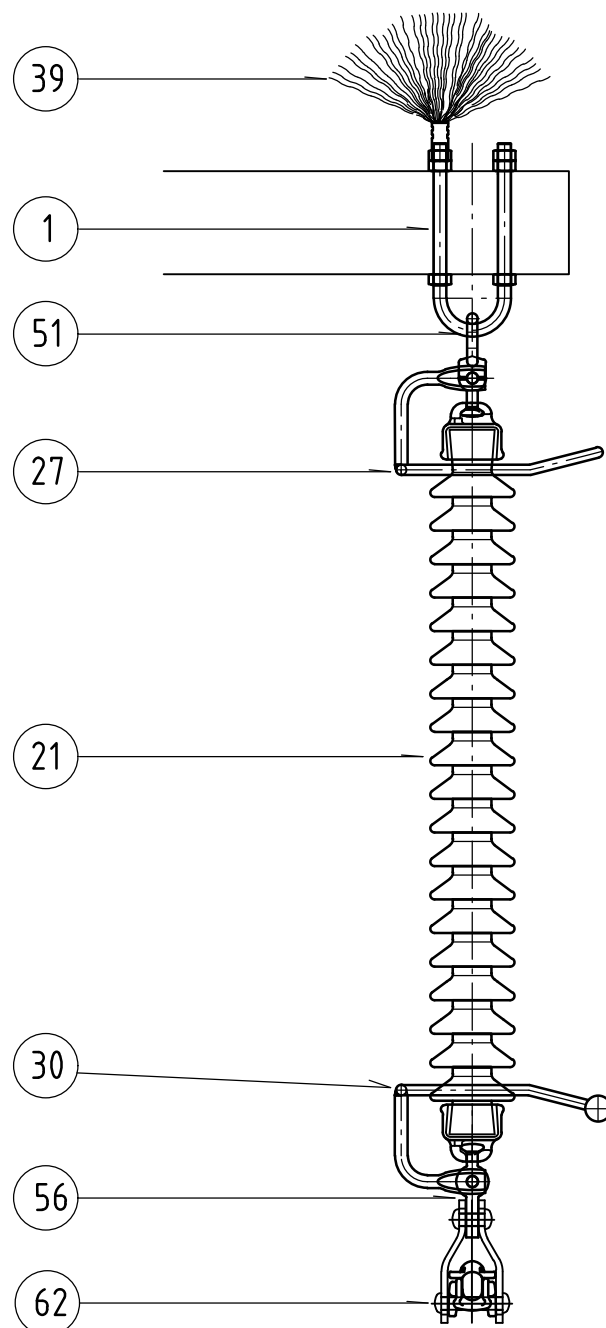
Massstab

NORMEN FL

Axpo 98 800.5004



Gesamtgewicht kg 30.1



62	Tragklemme kompl. 400-450 mm ²	1		EA 135-001-713	128 656	
56	Klöppelöse gedreht d=16 mm, Loch d=20 mm	1		EA-335-356-006	127 791	
51	Klöppelöse mit Ovalloch gedreht d=16 mm	1		EA-335-347-000	127 104	0.70
39	Vogelabwehr-Armatur	1			59 385	0.20
30	Gabelring gerade mit Kugel h=150	1		EA-335-572-038	127 875	2.70
27	Gabelring gerade h=150	1		EA-335-572-037	127 874	2.10
21	Langstab - Isolator L60/19	1			38 713	20.00
1	Bügelsschraube mit 6 Muttern	1		EA-134-012-530	38 505	1.80
Pos.	Gegenstand / Bezeichnung	Stk.	Lieferant	Art. Nr. Lieferant	Art. Nr. Intern	Gewicht

Tragkette 110 kV

für Aldreyseil 400 mm²

an Betonmasten / 21 + 35 N/mm²

	Erstausgabe 00	Revision 07
Datum	11.10.93	11.11.2022
Erstellt	wec	nebi
Gepr.	bm	frra
Freigeg.	stb	wuan



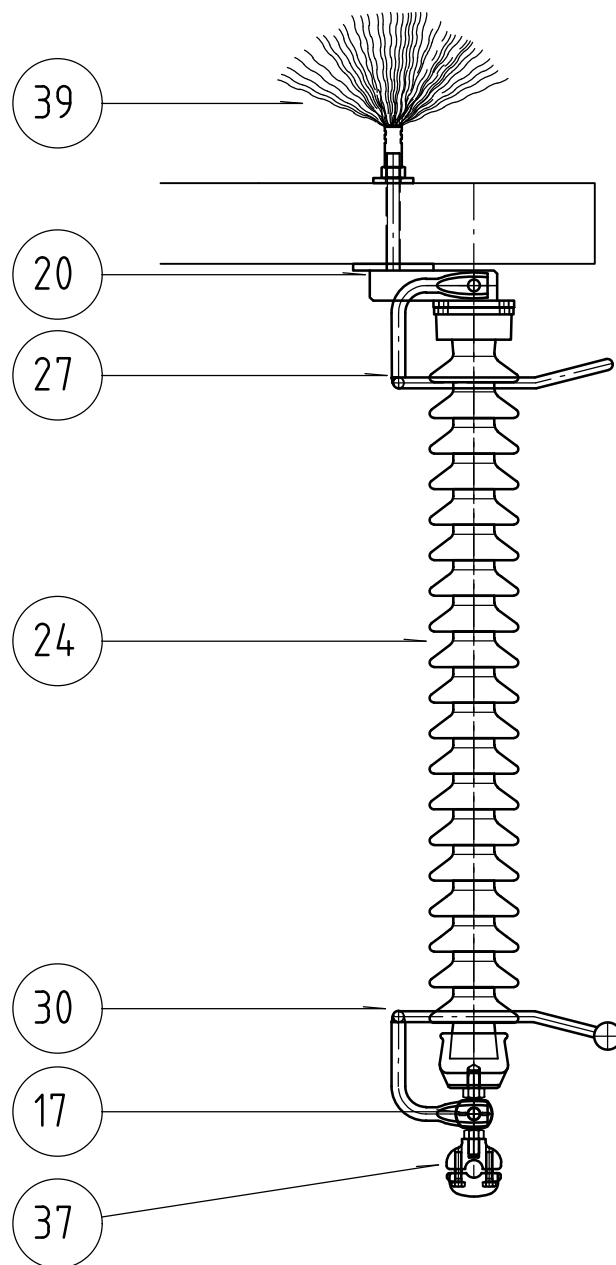
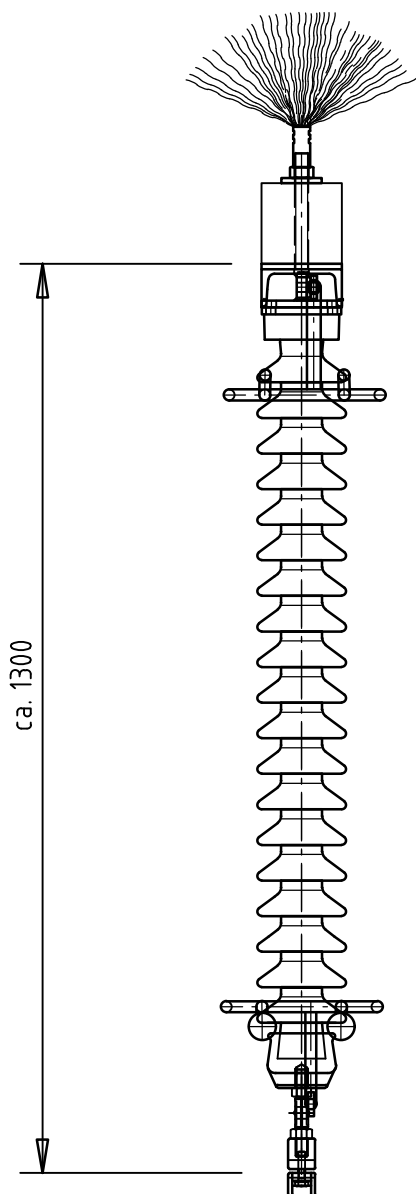
Parkstrasse 23
CH-5401 Baden

ART

Massstab

NORMEN FL

Axpo 98 800.5301



Gesamtgewicht kg 29.9

*) Achtung: Pos.20 Auswahl der 2-Loch oder 1-Loch Platte

39	Vogelabwehr-Armatur	1			59 385	0.20
37	Leitungsträger 400 mm2	1		SE 440-947-948	38 723	0.50
30	Gabelring gerade mit Kugel h=150	1		EA-335-572-038	127 875	2.50
27	Gabelring gerade h=150	1		EA-335-572-037	127 874	1.90
24	Langstab - Isolator L60/19 mit Flansch	1			38 712	20.50
20	Befestigungshalter für Isolator mit Flansch	1		98 800.5701	129 251 *	3.75
17	Zwischenglied	1		EA-134-906-786	129 182	0.60

Pos.	Gegenstand / Bezeichnung	Stk.	Lieferant	Art. Nr. Lieferant	Art. Nr. Intern	Gewicht
------	--------------------------	------	-----------	-----------------------	--------------------	---------

Stützisolator f. Seilüberführung 110 kV

für Aldreyseil 400 mm2

an Betonmasten / 21 + 35 N/mm2

	Erstausgabe 00	Revision 08
Datum	11.10.93	17.12.2021
Erstellt	wec	nebi
Gepr.	bm	dazo
Freigegeben	stb	wuan

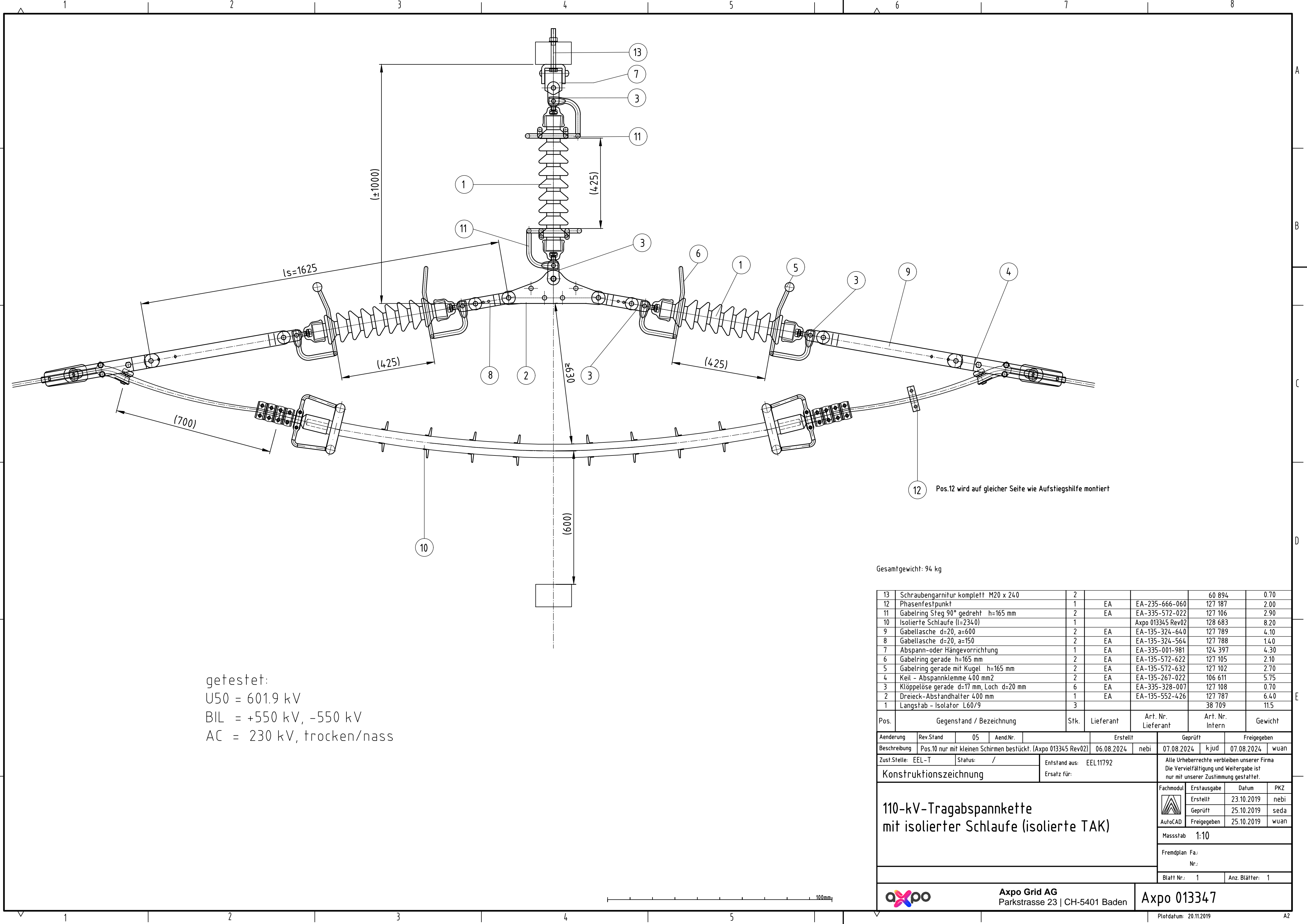


Parkstrasse 23
CH-5401 Baden

ART
Massstab

NORMEN FL


Axpo 98 800.5304



getestet:
U50 = 601.9 kV
BIL = +550 kV, -550 kV
AC = 230 kV, trocken/nass

Gesamtgewicht: 94 kg

13	Schraubengarnitur komplett M20 x 240	2				60 894	0.70
12	Phasenfestpunkt	1	EA	EA-235-666-060		127 187	2.00
11	Gabelring Steg 90° gedreht h=165 mm	2	EA	EA-335-572-022		127 106	2.90
10	Isolierte Schlaufe (l=2340)	1		Axpo 013345 Rev02		128 683	8.20
9	Gabellasche d=20, a=600	2	EA	EA-135-324-640		127 789	4.10
8	Gabellasche d=20, a=150	2	EA	EA-135-324-564		127 788	1.40
7	Abspann- oder Hängevorrichtung	1	EA	EA-335-001-981		124 397	4.30
6	Gabelring gerade h=165 mm	2	EA	EA-135-572-622		127 105	2.10
5	Gabelring gerade mit Kugel h=165 mm	2	EA	EA-135-572-632		127 102	2.70
4	Keil - Abspannklemme 400 mm2	2	EA	EA-135-267-022		106 611	5.75
3	Klöppelöse gerade d=17 mm, Loch d=20 mm	6	EA	EA-335-328-007		127 108	0.70
2	Dreieck-Abstandhalter 400 mm	1	EA	EA-135-552-426		127 787	6.40
1	Langstab - Isolator L60/9	3				38 709	11.5

Pos.	Gegenstand / Bezeichnung				Stk.	Lieferant	Art. Nr. Lieferant		Art. Nr. Intern		Gewicht
Aenderung	Rev.Stand	05	Aend.Nr.			Erstellt		Geprüft		Freigegeben	
Beschreibung	Pos.10 nur mit kleinen Schirmen bestückt. (Axpo 013345 Rev02)					06.08.2024	nebi	07.08.2024	kjud	07.08.2024	wuan
Zust.Stelle: EEL-T		Status: /			Entstand aus: EEL11792			Alle Urheberrechte verbleiben unserer Firma Die Vervielfältigung und Weitergabe ist nur mit unserer Zustimmung gestattet.			
Konstruktionszeichnung					Ersatz für:						
110-kV-Tragabspannkette mit isolierter Schlaufe (isolierte TAK)							Fachmodul	Erstausgabe	Datum	PKZ	
								Erstellt	23.10.2019	nebi	
								Geprüft	25.10.2019	seda	
								AutoCAD	Freigegeben	25.10.2019	wuan
							Fremdplan Fa.:				
							Nr.:				
							Blatt Nr.: 1		Anz. Blätter: 1		



Axpo Grid AG
Parkstrasse 23 | CH-5401 Baden

Axpo 013347

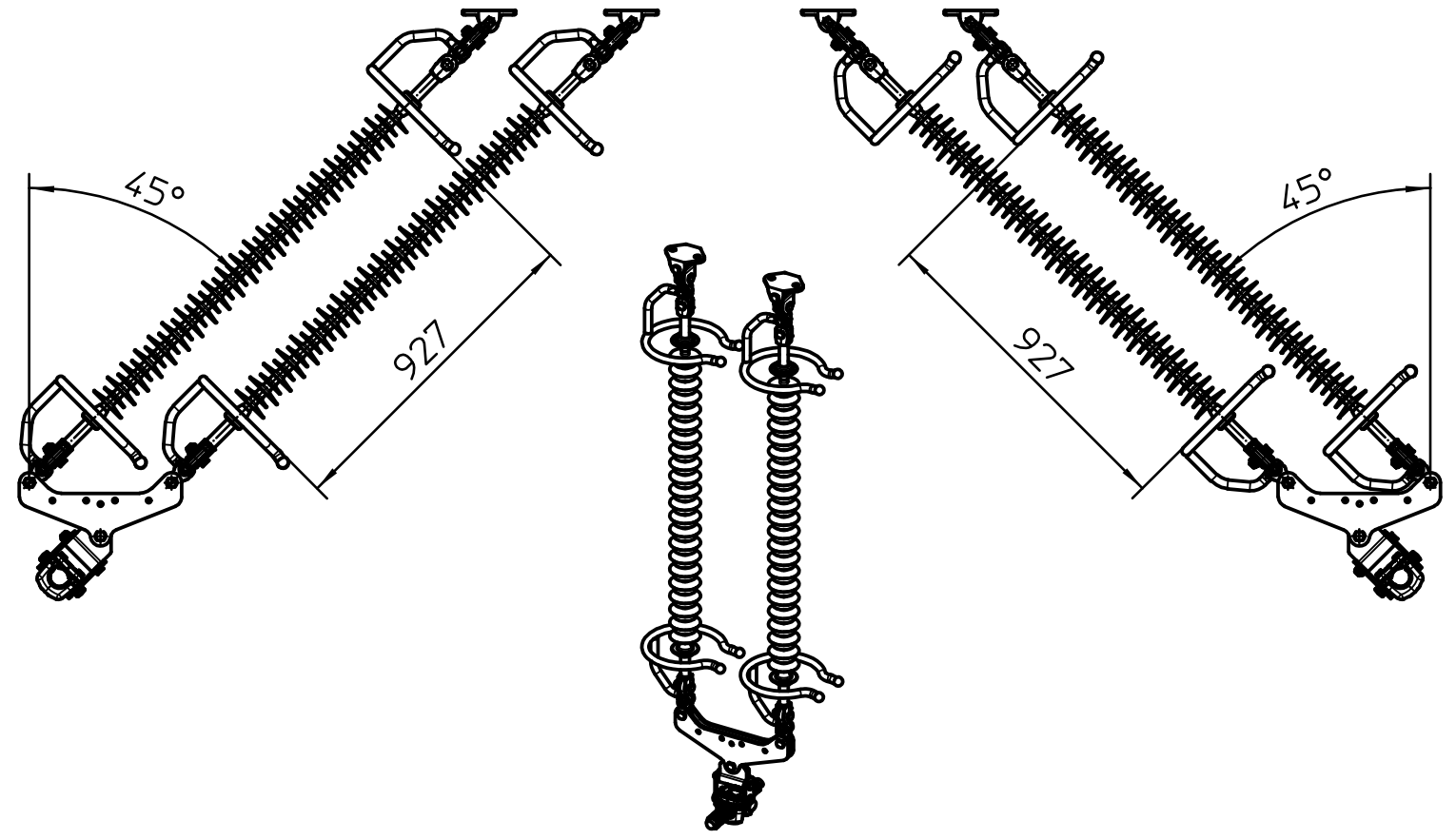
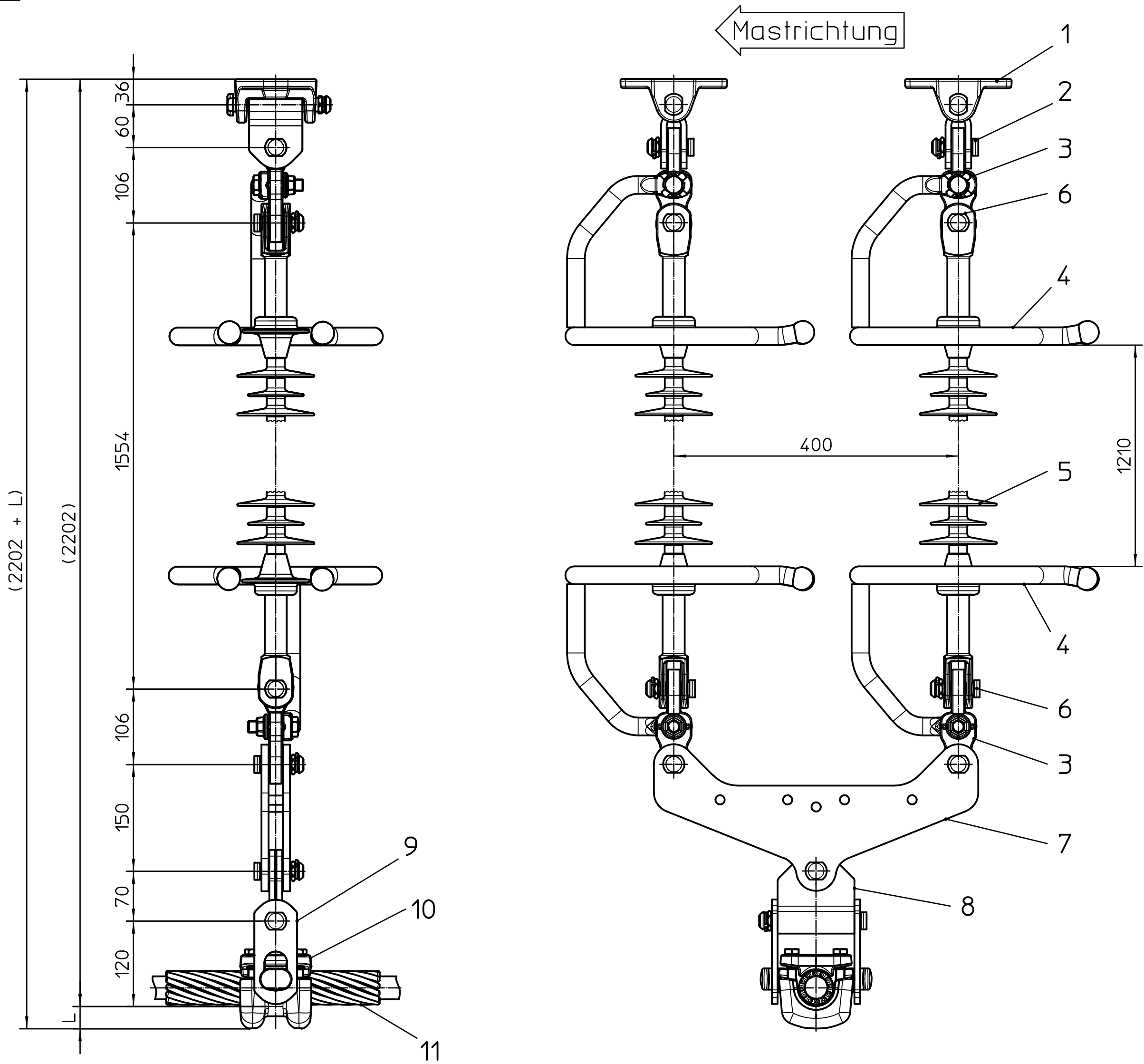
Plotdatum: 20.11.2019

A2

Alle Maße in mm
All Dimensions in mm

Eigentum von PFISTERER Switzerland AG. Verwendung und
Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich
zugestanden. Alle Rechte vorbehalten. Diese Zeichnung wurde
elektronisch erstellt und bedarf keiner Unterschrift. Sie darf
nicht manuell geändert werden.

Proprietary data of PFISTERER Switzerland AG.
company confidential. All rights reserved.
This drawing is a computer product. Therefore no
signature is required. No manual modifications permitted.



Betriebsspannung, Um = 145 kV
Ein-Minute-Prüfwechselspannung, 50Hz, nass = 275 kV
Blitz-Stehstossspannung, 1,2/50, pos. = 650 kV
Kriechweg = 3'970 mm
Nennkraft = 160 kN
Nennkurzzeitstrom = 31,5 kA/1 s

* Nennkraft Tragklemme 182 613-020 = 120 kN
182 613-030 = 160 kN

Gabel Anschlussmasse gemäss IEC 60471/19L

Nach DIN VDE 0212: Pos. 3 & 7

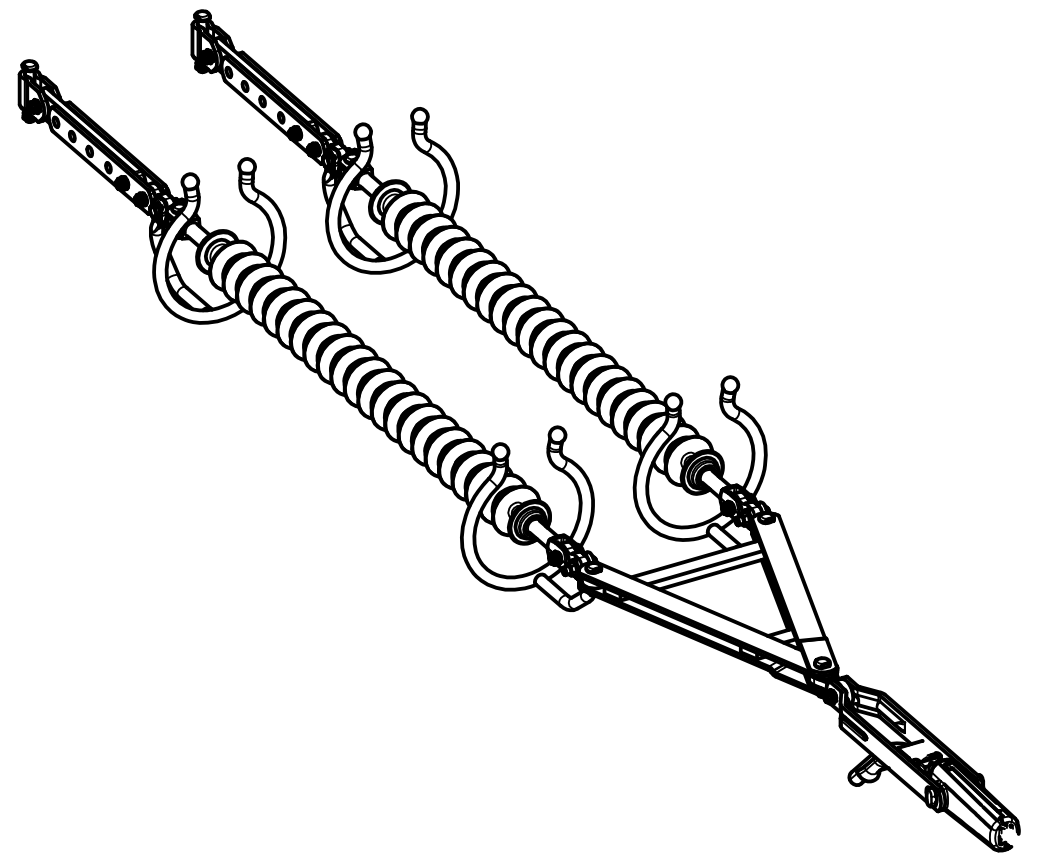
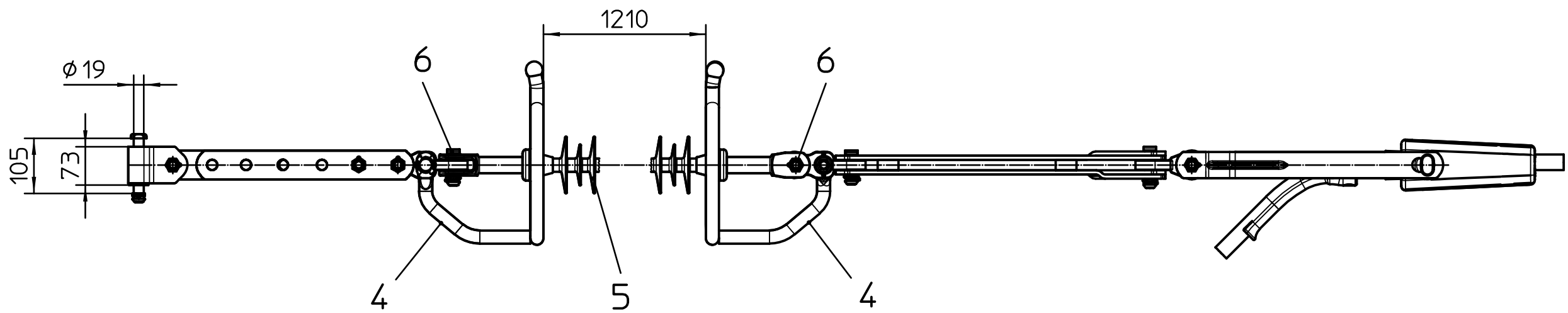
Doppel-Hängekette	Gewicht	Seil	Pos. 8	Pos. 9	Pos. 10	L	Pos. 11
180 404-060	51,1 kg	Aldrey 240 mm ² ø20,1 mm	182 602-028	182 608-015	182 613-020	21 mm	182 632-018
180 404-061	51,2 kg	Aldrey 300 mm ² ø22,5 mm					182 632-020
180 404-062	51,6 kg	Aldrey 400 mm ² ø26,1 mm					182 632-024
180 404-063	53,5 kg	Aldrey 550 mm ² ø30,5 mm	182 602-029	182 608-016	182 613-030	31,5 mm	182 632-027
180 404-064	53,7 kg	Aldrey 600 mm ² ø31,9 mm					182 632-028
180 404-065	55,0 kg	Aldrey 800 mm ² ø36,9 mm					182 632-031

11	1	Schutzspirale	siehe Tabelle	
10	1	Tragklemme	siehe Tabelle	*
9	2	Doppellasche	siehe Tabelle	2x 80 kN
8	1	Hängegelenk	siehe Tabelle	160 kN
7	1	Abstandhalter	182 636-010	160 kN
6	4	Bolzenset ø19 x 44	181 519-044	
5	2	Silcosil-Langstabisolator	138 200-549	160 kN
4	4	Schutzring	182 995-1162	
3	4	Doppelöse gedreht mit SAB	182 608-013	200 kN
2	2	Hängegelenk	182 602-021	160 kN
1	2	Aufhängevorrichtung	130 598-020	210 kN
Pos.	Stk.	Gegenstand	Mod.-oder Art.Nr.	Bemerkungen
132 kV Doppel-Hängekette			Maßstab Scale	Gezeichnet Designed
			NTS	02.10.23
			Gewicht Weight	Geändert Changed
			Tabelle kg	Geprüft Checked
Einbau bis 1000 m.ü.M. / Kaltzäh			Suchbegriff	Änd.-Nr. Modification
			Ersatz für/Substitute for	A23989
PFISTERER Switzerland AG CH-6403 Küssnacht am Rigi			Blatt Nr. Page No.	Index 03
			1	180 404-06_

Alle Maße in mm
All Dimensions in mm

Eigentum von PFISTERER Switzerland AG. Verwendung und
Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich
zugestanden. Alle Rechte vorbehalten. Diese Zeichnung wurde
elektronisch erstellt und bedarf keiner Unterschrift. Sie darf
nicht manuell geändert werden.

Proprietary data of PFISTERER Switzerland AG.
company confidential. All rights reserved.
This drawing is a computer product. Therefore no
signature is required. No manual modifications permitted.



Betriebsspannung, Um	= 145 kV
Ein-Minute-Prüfwechselspannung, 50Hz, nass	= 275 kV
Blitz-Stehstossspannung, 1,2/50, pos.	= 650 kV
Kriechweg	= 3'970 mm
Nennkraft	= 160 kN
Nennkurzzeitstrom	= 31,5 kA/1 s

Gabel Anschlussmasse gemäss IEC 60471/19L

Nach DIN VDE 0212: Pos. 1, 3, 7 & 8

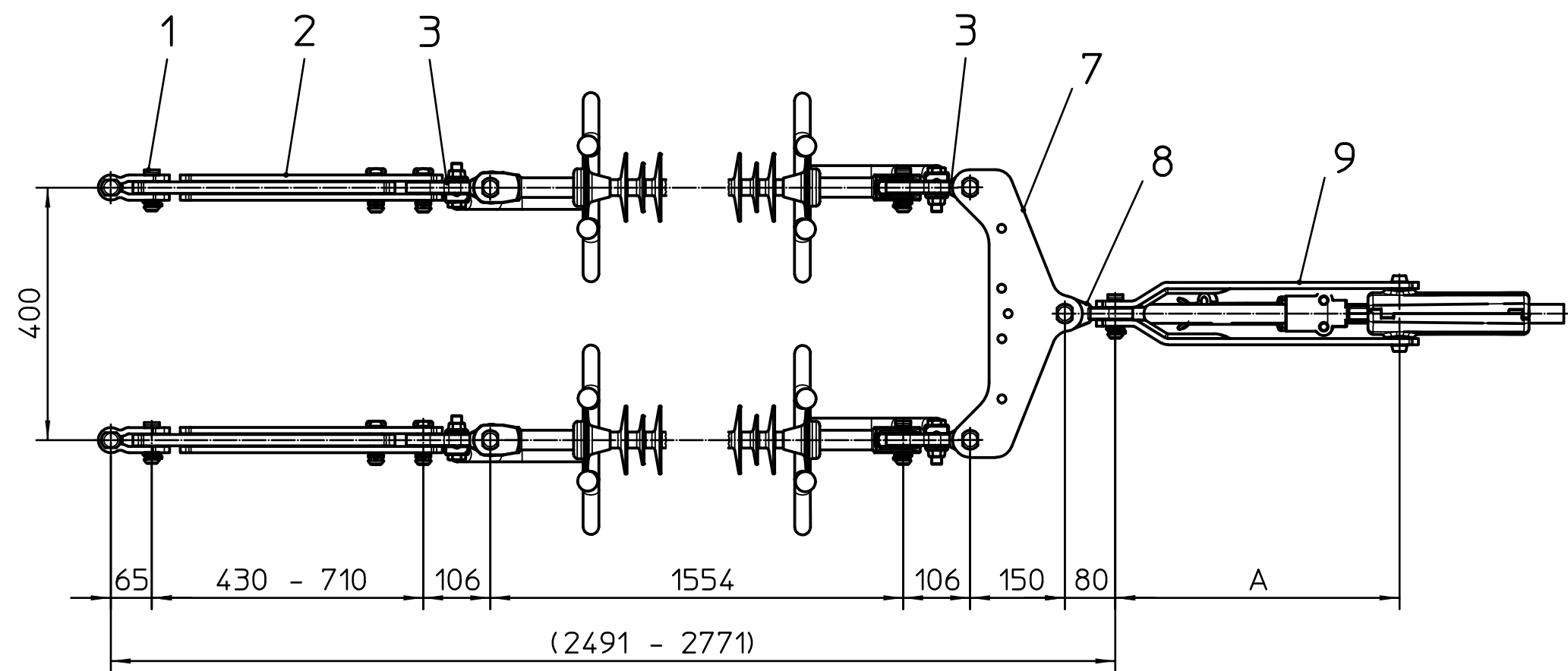
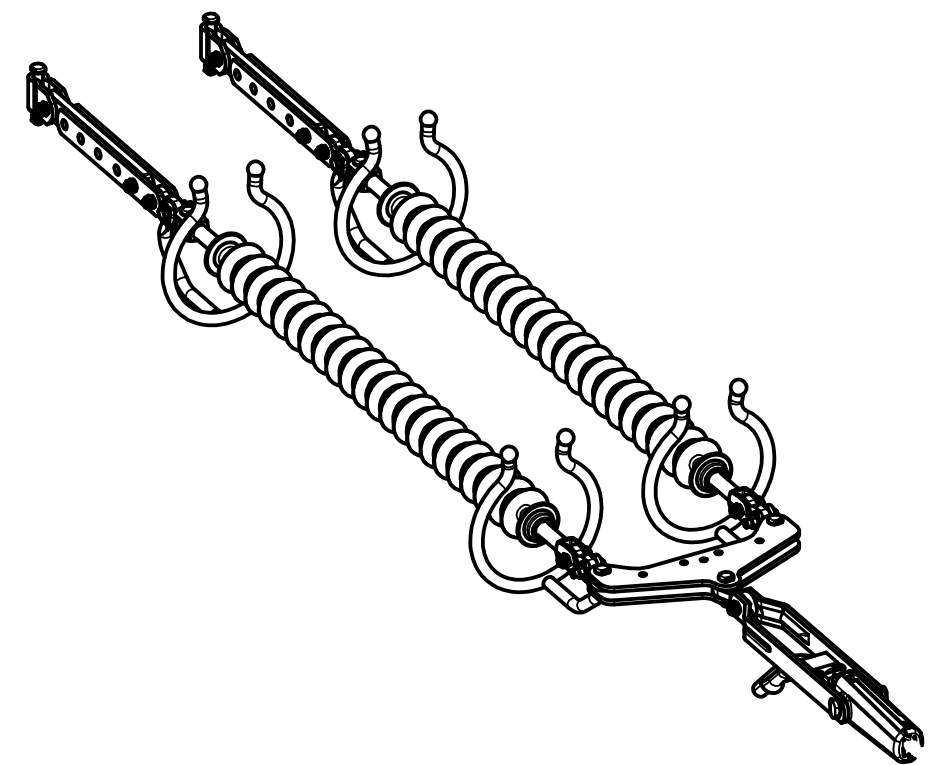
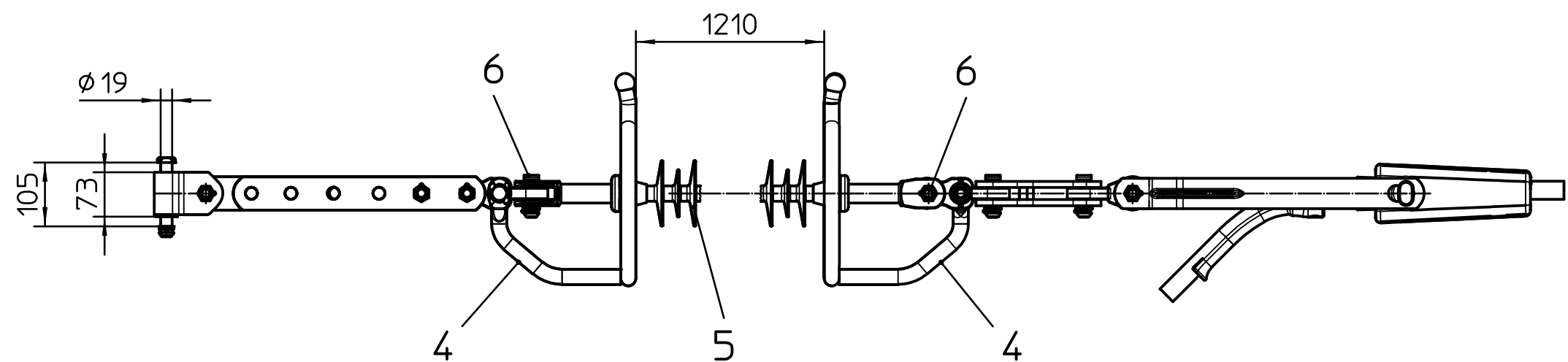
Doppel-Abspannkette	Gewicht	Seil	Pos. 9	* SMFL	A
180 404-540	69,5 kg	Aldrey 240 mm ² ϕ 20,1 mm	182 565-344	180 kN	360
180 404-541	73,7 kg	Aldrey 300 mm ² ϕ 22,5 mm	182 565-347	200 kN	380
180 404-542	73,8 kg	Aldrey 400 mm ² ϕ 26,1 mm	182 565-350		
180 404-543	77,8 kg	Aldrey 550 mm ² ϕ 30,5 mm	182 565-352	240 kN	450
180 404-544	77,8 kg	Aldrey 600 mm ² ϕ 31,9 mm			
180 404-545	77,5 kg	Aldrey 800 mm ² ϕ 36,9 mm			

9	1	Keilabspannklemme	siehe Tabelle	*
8	1	Doppelöse gedreht	182 608-014	320 kN
7	1	Rahmen Abstandhalter	182 636-012	160 kN
6	4	Bolzenset ϕ 19 x 44	181 519-044	
5	2	Silcosil-Longstabilisolator	138 200-549	160 kN
4	4	Schutzring	182 995-1162	
3	4	Doppelöse gedreht mit SAB	182 608-013	200 kN
2	2	Verstellbare Verlängerungslasche	182 616-003	210 kN
1	2	Gelenk	182 602-034	200 kN
Pos.	Stk.	Gegenstand	Mod.-oder Art.Nr.	Bemerkungen
132 kV Doppel-Abspannkette			Maßstab Scale	Gezeichnet Designed
			NTS	15.11.23
			Gewicht Weight	Geprüft Checked
			21.11.23	rof
Einbau bis 1000 m.ü.M. / Kaltzäh			Suchbegriff	
			Änd.-Nr. Modification	
PFISTERER Switzerland AG CH-6403 Küssnacht am Rigi			Blatt Nr. Page No.	
			1	
			180 404-54_	

Alle Maße in mm
All Dimensions in mm

Eigentum von PFISTERER Switzerland AG. Verwendung und
Mittellung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich
zugestanden. Alle Rechte vorbehalten. Diese Zeichnung wurde
elektronisch erstellt und bedarf keiner Unterschrift. Sie darf
nicht manuell geändert werden.

Proprietary data of PFISTERER Switzerland AG.
company confidential. All rights reserved.
This drawing is a computer product. Therefore no
signature is required. No manual modifications permitted.



Betriebsspannung, Um	= 145 kV
Ein-Minute-Prüfwechselspannung, 50Hz, nass	= 275 kV
Blitz-Stehstossspannung, 1,2/50, pos.	= 650 kV
Kriechweg	= 3'970 mm
Nennkraft	= 160 kN
Nennkurzzeitstrom	= 31,5 kA/1 s

Gabel Anschlussmasse gemäss IEC 60471/19L

Nach DIN VDE 0212: Pos. 1, 3, 7 & 8

Doppel-Abspannkette	Gewicht	Seil	Pos. 9	* SMFL	A
180 404-550	63,9 kg	Aldrey 240 mm ² ø20,1 mm	182 565-344	180 kN	360
180 404-551	68,1 kg	Aldrey 300 mm ² ø22,5 mm	182 565-347	200 kN	380
180 404-552	68,2 kg	Aldrey 400 mm ² ø26,1 mm	182 565-350		
180 404-553	72,2 kg	Aldrey 550 mm ² ø30,5 mm	182 565-352	240 kN	450
180 404-554	72,2 kg	Aldrey 600 mm ² ø31,9 mm			
180 404-555	71,9 kg	Aldrey 800 mm ² ø36,9 mm			

9	1	Keilabspannklemme	siehe Tabelle	*
8	1	Doppelöse gedreht	182 608-014	320 kN
7	1	Abstandhalter	182 636-010	160 kN
6	4	Bolzenset ø19 x 44	181 519-044	
5	2	Silcosil-Longstabisolator	138 200-549	160 kN
4	4	Schutzring	182 995-1162	
3	4	Doppelöse gedreht mit SAB	182 608-013	200 kN
2	2	Verstellbare Verlängerungslasche	182 616-003	210 kN
1	2	Gelenk	182 602-034	200 kN
Pos.	Stk.	Gegenstand	Mod.-oder Art.Nr.	Bemerkungen
132 kV Doppel-Abspannkette			Maßstab Scale NTS	Gezeichnet Designed 16.11.23 rma
			Gewicht Weight Tabelle kg	Geprüft Checked 21.11.23 rof
			Suchbegriff	
			Ersatz für/Substitute for	
Einbau bis 1000 m.ü.M. / Kaltzäh			Änd.-Nr. Modification	
PFISTERER Switzerland AG CH-6403 Küssnacht am Rigi			Blatt Nr. Page No. 1	Index
			180 404-55_	