

Zinkledningar

Elektriska aktiebolaget Chr.
Bergh & Co

Vardagstryck



National Library
of Sweden

ELEKTRISKA A.-B.
CHR. BERGH & C:o

MATERIALAFDELNINGEN

MALMÖ



ZINKLEDNINGAR

1 September 1918.



Elektriska A.-B. Chr. Bergh & C:o

☐☐ Malmö ☐☐

Telefon "Namnanrop"

Telegramadress "Cebe"

AFDELNINGSKONTOR:

STOCKHOLM

Hamngatan 32

Telefon Riks. 23599
Allm. 26279

Telegr.-adr. "Elektrocebe"

GÖTEBORG

Drottninggatan 5

Telefon 7609, 17840

Telegramadr "Cebe"

NORRKÖPING

Slottsgatan 150

Telefon 1349

Telegramadr. "Cebe"

SUNDSVALL

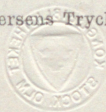
Storgatan 58

Telefon 678, 144

Telegramadr. "Cebe"

☐☐☐☐

Ax. Seiersens Tryckeri, Malmö 1918.



*Bristen på koppar och gummi hafva föran-
ledt oss att framställa isolerade zinkledningar
såsom ersättning för de vulk. kopparledningar som
enl. Kungl. Förordningen af Svensk Författnings-
samling n:o 722—723 förbjudits att tillverkas.*

*Katalograbatten gäller.
Priserna gälla utan förbindelse.
Eventuella ändringar i konstruktionerna för-
behålles.*

Kombinerad järn- och zinklina i ersätt-
ning för blanka kopparledningar offereras på
begäran.



Zinktråd.

För fast förläggning vid spänningar intill 1000 volt.

Benämning: TTIZ & TVIZ.

TTIZ KONSTRUKTION: Ledaren utgöres af zinktråd, isolerad med TERIT-massa, impregneradt bomullsband, impregnerad bomullsomflätning.

TVIZ KONSTRUKTION: Ledaren utgöres af zinktråd, ompressad med vulkaniseradt gummi, impregneradt band, impregnerad bomullsomflätning.

Area i □-mm.	1.5	2.5	4	6	10
Ledarens diam. i mm. . .	1.38	1.78	2.26	2.76	3.56
Yttre mått c:a mm.	4.8	5.6	6.1	6.6	7.6
Vikt pr 100 m. c:a kg.	3.6	5.2	6.7	8.6	12.5
TTIZ Pris pr 0/0 mtr Kr.	80.—	105.—	135.—	178.—	—
TVIZ Pris pr 100 m. Kr.	85.—	122.—	146.—	189.—	306.—

Zinkkabel.

För fast förläggning vid spänningar intill 1000 volt.

Benämning: BVIZ.

KONSTRUKTION: Ledaren utgöres af 7- eller flertrådig zinkkabel, ompressad med vulkaniseradt gummi, impregneradt band, impregnerad bomullsomflätning.

Area i □-mm.	1.5	2.5	4	6	10
Antal och diam. i mm. af trådarna	7 × 0.52	7 × 0.67	19 × 0.52	19 × 0.63	49 × 0.51
Yttre mått c:a mm.	4.9	5.8	6.2	6.8	8.5
Vikt pr 100 m. c:a kg.	3.3	4.9	6.8	8.9	13.5
Pris pr 100 m. Kr.	100.—	152.—	194.—	255.—	439.—

Benämning: KVIZ.

KONSTRUKTION: Ledaren utgöres af 7-el. flertrådig zinkkabel, ompressad med vulkaniseradt gummi, impregneradt band, impregnerad bomullsomflätning.

Area i □-mm.	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
Antal o. diam. i mm. af trådarna	7 × 0.52	7 × 0.67	7 × 0.86	7 × 1.05	7 × 1.35	7 × 1.41	7 × 2.13	19 × 1.53	19 × 1.83	19 × 2.16	19 × 2.52
Yttre mått c:a mm. . .	4.8	5.6	6.2	6.8	8.1	9.1	10.9	12.2	14.1	15.7	17.9
Vikt pr 100 m. c:a kg.	3.56	5.09	6.82	8.85	13.41	18.79	28.05	37.09	51.83	67.95	90.52
Pris pr 100 m. Kr. . .	95.—	121.—	160.—	209.—	326.—	411.—	565.—	715.—	919.—	1207.—	1519.—

Zinkdubbelledare.



För fast förläggning vid spänningar intill 1000 volt.

Benämning: HTBZ & HTIZ, HVGZ & HVIZ.

HTBZ KONSTRUKTION: Ledarna utgöres af 7- och 19-trådiga zinkkablar, isolerade med TERIT-massa, impregneradt bomullsband, bomullssomflätning, 2 dylika ledningar hopvidna.

HVGZ KONSTRUKTION: Ledarna utgöres af 7- eller flertrådiga zinkkablar, ompressadt med vulkaniseradt gummi, bomullssomflätning. 2 dylika ledningar hopvidna.

Area i □-mm.	2×1.5	2×2.5	2×4	2×6	2×10
Antal och diam. i mm. af trådarna	7×0.52	7×0.67	19×0.52	19×0.63	49×0.50
Yttre mått c:a mm.	9.8	11.4	12.6	13.6	15.7
Vikt pr 100 m. c:a kg.	6.6	9.8	13.1	17.1	25
HTBZ & HTIZ Pris pr 0/0 mtr Kr.	220.—	305.—	409.—	541.—	—
HVGZ & HVIZ Pris pr 100 m. Kr.	242.—	336.—	430.—	568.—	1023.—

3-ledare: 50 0/0 högre pris. Färger: Hvit, grå och brun.

Bergmanns zink, 2- och 3-ledare.



För fast förläggning vid spänningar intill 1000 volt.

Benämning: OTIZ & OVIZ.

OTIZ KONSTRUKTION: Ledarna utgöres af 7- och 19-trådiga zinkkablar, isolerade med TERIT massa, impregneradt bomullsband. 2 dylika ledningar ovalt omflätade med impregneradt bomullsgarn och talkade. 3-ledarna utföres runda.

OVIZ KONSTRUKTION: Ledarna utgöres af 7- eller flertrådiga zinkkablar, ompressad med vulkaniseradt gummi, impregneradt band. 2 dylika ledningar ovalt omflätade med impregneradt bomullsgarn och talkade. 3-ledarna utföres runda.

Area i □-mm.	2×1.5	2×2.5	2×4	2×6	2×10	3×1.5	3×2.5	3×4	3×6	3×10
Antal o. diam. i mm. af trådarna	7×0.52	7×0.67	19×0.52	19×0.63	49×0.51	7×0.52	7×0.67	19×0.52	19×0.63	49×0.51
Yttre mått c:a mm. .	8.6	10.6	11.8	12.8	15.7	9.7	11.4	12.7	13.8	18
Vikt pr 100 m. c:a kg.	7.2	10.6	13.9	17.8	26	11	17.3	21	29.2	39
OTIZ Pris pr 0/0 mtr. Kr.	180.—	275.—	365.—	471.—	—	267.—	418.—	568.—	752.—	—
OVIZ Pris pr 100 m. Kr.	200.—	305.—	390.—	494.—	930.—	293.—	453.—	582.—	765.—	1441.—

Oval, vulkaniserad dubbelledare med isolerad nolledning.

För Bergmannsrör. Med zinkledare.

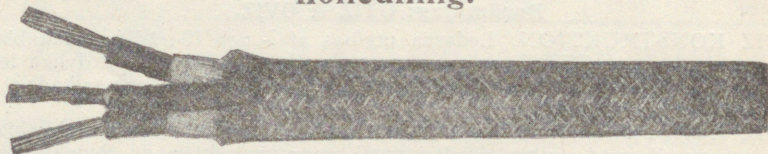


Benämning: ÖVNZ.

OVNZ KONSTRUKTION: Kablade zinktrådar, den ena ledaren isolerad med vulkaniseradt gummi, gummerat band, den andra ledaren isolerad med en bomullssomspinning, 2 bomullsomflätningar, impregnerade med isoleringsmassa af *rödgul* färg, 2 dylika ledare ovalt omflätade med impregnerat bomullsgarn och talkade.

Vardera ledarens		Vikt pr 1000 m. c:a kg.	Största mått c:a mm.	Pris pr 100 m. Kronor
Area □ mm.	Antal trådar			
1.5	7	65	8.7	166.—
2.5	7	91	10.1	250.—
4	19	122	11.2	314.—
6	19	195	12.7	406.—

Rund, vulkaniserad treledare med isolerad nolledning.



För Bergmannsrör. Med zinkledare.

Benämning: ÖVNZ 3 led.

OVNZ 3 led. KONSTRUKTION: Kablade zinktrådar, 2 ledare isolerade med vulkaniserat gummi, gummerat band, den tredje ledaren isolerad med en bomullssomspinning, 2 bomullsomflätningar, impregnerade med isoleringsmassa af *rödgul* färg, 3 dylika ledare runt hoplagda med jutegarn och gemensamt omflätade med impregnerat bomullsgarn och talkade.

Vardera ledarens		Vikt pr 1000 m. c:a kg.	Yttre diam. c:a mm.	Pris pr 100 m. Kronor
Area □ mm.	Antal trådar			
1.5	7	105	9	266.—
2.5	7	151	10.8	403.—
4	19	221	12.2	505.—
6	19	263	13.5	645.—

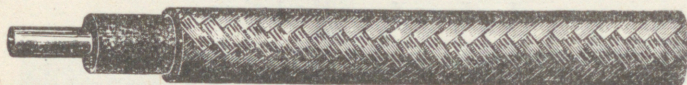
Isolerad nollledning.

Med zinkledare.

Benämning: KLNZ.

KONSTRUKTION: Zinkkabel, isolerad med 1 impregnerad bomullsspining och 2 starka bomullsomflätningar, impregnerad med en massa af starkt framträdande rödgul färg.

Area □-mm.	Antal trådar	Vikt pr 1000 m. c:a kg.	Yttre diam. c:a mm.	Pris pr 100 m. Kr.
2.5	7	35	4.5	89.—
4	7	50	5.0	117.—
6	7	70	6.0	146.—
10	7	103	6.5	206.—
16	7	160	8.0	281.—
25	7	235	9.0	385.—
35	19	328	10.0	500.—
50	19	456	12.0	633.—
70	19	622	13.5	829.—
95	19	833	15.5	1059.—
120	19	940	17.0	1294.—
150	37	1300	19.0	1561.—

Vulkaniserad tråd med järnledare.

För fast förläggning.

Benämning: TVIJ.

TVIJ KONSTRUKTION: Galvaniserad järntråd, isolerad med vulkaniserat gummi, impregnerad bomullsomflätning.

Area i □ mm.	Antal trådar	Vikt pr 1000 m. c:a kg.	Yttre diam. c:a mm.	Pris pr 100 m. Kronor
2.5	1	46	4.9	115.—
4	1	61	5.4	151.—
6	1	80	5.9	203.—
10	1	124	7.1	291.—
16	1	179	8.0	396.—

Hackethalledning med järnledare.

Tråd, benämning: TPIJ.

TPIJ KONSTRUKTION: Ledaren utgöres af galvaniserad järntråd, isolerad med impregneradt papper och mönjeimpregnerad bomullsflätning.

Area i □-mm.	6	10	16	25
Ledarens diam. i mm.	2.76	3.57	4.52	5.64
Yttre mått c:a mm. ...	5.0	5.9	6.8	8.0
Vikt pr 100 m. c:a kg.	7.9	11.6	17.4	27
Pris pr 100 m. Kr. ...	171.—	220.—	285.—	415.—

Kabel, benämning: KPIJ.

Area i □-mm.	6	10	16	25
Ant.tråd.o.diam.i mm.	7 × 1.05	7 × 1.35	7 × 1.71	7 × 2.13
Yttre mått c:a mm. ...	5.4	6.3	7.3	8.7
Vikt pr 100 m. c:a kg.	8.4	12.1	18.3	28
Pris pr 100 m. Kr. ...	188.—	243.—	313.—	457.—

Vulkaniserad Kuhlo zink, 1-, 2- och ledare.För **fast förläggning** vid spänningar intill 1000 volt.**Benämning: VKZ.**

VKZ KONSTRUKTION: Ledarna utgöres af zinktrådar, ompressadt med vulkaniseradt gummi, impregneradt band. 1, 2 eller 3 dylika ledningar rundt utfyllda med cellulosa, gemensamt isolerade med cellulosa och ompressade med förblyad järnmantel.

Area i □-mm.	1×1.5	1×2.5	2×1.5	2×2.5	3×1.5	3×2.5
Ledarens diam. i mm.	1.38	1.78	1.33	1.78	1.38	1.78
Yttre mått c:a mm.	4.3	5.2	9	10.5	9.7	11.8
Vikt pr 100 m. c:a kg.	8	10.5	13.7	17.8	16.9	23
VKZ Pris pr 100 m. Kr. ...	165.—	223.—	258.—	341.—	335.—	495.—

Pappersisolerade Kuhlo zink, 1-, 2- och 3-ledare.För **fast förläggning** vid spänningar intill 1000 volt.**Benämning: PKZ.**

KONSTRUKTION: Ledarna utgöres af zinktråd, isolerade med impregnerad cellulosa, 1, 2 eller 3 dylika ledningar rundt utfyllda med impregnerad cellulosa, gemensamt isolerade med impregnerad cellulosa och ompressade med förblyad järnmantel.

Area i □-mm.	1×1.5	1×2.5	2×1.5	2×2.5	3×1.5	3×2.5
Ledarens diam. i mm.	1.38	1.78	1.38	1.78	1.38	1.78
Yttre mått c:a mm.	4.3	5.2	9	10.5	9.7	11.8
Vikt pr 100 m. c:a kg.	8.5	11	14	18.5	16.6	24
Pris pr 100 m. Kr.	114.—	160.—	180.—	279.—	260.—	342.—

Belastnings-Tabell för isolerade ledningar.

Ledning- area □-mm.	Koppar		Zink		Järn		Ledning- area □-mm.
	Tillåten strömstyrka ampère	Säkerhets- bly ampère	Tillåten strömstyrka ampère	Säkerhets- bly ampère	Tillåten strömstyrka ampère	Säkerhets- bly ampère	
1	11	6	—	—	—	—	1
1.5	14	10	9	6	—	—	1.5
2.5	20	15	11	6	8	6	2.5
4	25	20	13	10	10	6	4
6	31	25	16	10	12	10	6
10	43	35	23	20	17	15	10
16	75	60	40	35	30	25	16
25	100	80	52	35			25
35	125	100	65	60			35
50	160	125	83	60			50
70	200	160	105	80			70
95	240	190	125	100			95
120	280	225	145	125			120
150	325	260	170	125			150
185	380	300					185
240	450	360					240
310	540	400					310
400	640	500					400
500	760	600					500
625	880	700					625
800	1050	850					800
1000	1250	1000					1000

Belastnings-Tabell för blykabel. (Enligt V. D. E. 1917.)

Högsta tillåtna ständiga strömstyrka i ampère vid förläggning i jord

Leda-rens area i □-mm.	Koppar					Zink					Järn					Leda-rens area i □-mm.
	En-leda-re-kabel till	Hopvri-den 2-ledare-kabel till	Hopvri-den 3-ledare-kabel till	Hopvri-den 4-ledare-kabel till	Koncen-trisk 2-3-led-ka-ka-bel till	En-leda-re-kabel till	Hopvri-den 2-ledare-kabel till	Hopvri-den 3-ledare-kabel till	Hopvri-den 4-ledare-kabel till	Koncen-trisk 2-3-led-ka-ka-bel till	En-leda-re-kabel till	Hopvri-den 2-ledare-kabel till	Hopvri-den 3-ledare-kabel till	Hopvri-den 4-ledare-kabel till	Koncen-trisk 2-3-led-ka-ka-bel till	
	750 volt	3000 volt	10000 volt	3000 volt	750 volt	3000 volt	10000 volt	3000 volt	750 volt	3000 volt	10000 volt	3000 volt	750 volt	3000 volt	10000 volt	
1	24	19	17	16	12	10	9	8	8	33	24	19	24	19	1	
1.5	31	25	22	20	16	13	12	11	11	45	33	26	31	26	1.5	
2.5	41	33	29	26	22	17	15	14	14	60	43	36	43	36	2.5	
4	55	42	37	34	29	22	19	18	19	75	52	43	52	43	4	
6	70	53	47	43	37	28	25	23	24	90	65	52	65	52	6	
10	95	70	65	60	55	40	35	32	33	110	80	65	80	65	10	
16	130	95	90	85	80	50	45	42	40	135	100	85	100	85	16	
25	170	125	115	105	100	65	59	56	53	160	120	100	120	100	25	
35	210	150	140	135	125	80	70	65	65	185	140	120	140	120	35	
50	260	190	175	165	155	100	90	85	80	210	160	135	160	135	50	
70	320	230	215	200	190	120	105	100	100	235	180	150	180	150	70	
95	385	275	265	250	235	140	125	110	110	260	200	175	200	175	95	
120	450	315	290	275	260	160	145	130	125	285	220	190	220	190	120	
150	510	360	335	315	300	175	165	155	145	310	240	210	240	210	150	
185	575	405	380	360	340	190	175	165	155	335	260	230	260	230	185	
240	670	470	445	420	400	210	195	180	175	360	280	250	280	250	240	
310	785	545	515	490	470	235	220	205	205	385	300	270	300	270	310	
400	910	635	570	550	530	260	245	230	235	410	320	290	320	290	400	
500	1035	725	665	645	625	290	275	260	260	435	350	320	350	320	500	
625	1190	825	765	745	725	315	300	285	285	460	370	340	370	340	625	
800	1380	965	905	885	865	340	325	310	310	485	400	370	400	370	800	
1000	1585	1115	1055	1035	1015	365	350	335	335	510	420	390	420	390	1000	
Specif. motstånd = 0.0175. Öfvertemperatur 25° C.																
Specif. motstånd = 0.0225. Vid förläggningen af zink-kablar undvikas starkare skakningar. Öfvertemperatur 25° C.																
Specif. motstånd = 0.1430. Öfvertemperatur 25° C.																

