

# Steuerleitungen



## 940 ÖZ-J Steuerleitung

### Aufbau:

Kupferlitze blank PVC-isoliert  
 Adern schwarz mit Ziffernaufdruck  
 Schutzleiter grün/gelb  
 PVC-Außenmantel grau RAL 7001

### Technische Daten:

Nennspannung: 300 / 500 V  
 Prüfspannung: 4000 V  
 Mindestbiegeradius: 4 x Ø

### Temperaturbereich:

bewegt: +5 bis +70 °C  
 nicht bewegt: -40 bis +70 °C

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A-Ø ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	------------	--------------

2 x 0,5	5,8	9,6
3 x 0,5	6,1	14,4
4 x 0,5	6,6	19,2
5 x 0,5	7,2	24,0
7 x 0,5	8,2	34,0
10 x 0,5	9,4	48,0
12 x 0,5	10,9	58,0
14 x 0,5	11,4	67,0
18 x 0,5	12,0	86,0
20 x 0,5	13,3	96,0
21 x 0,5	13,3	100,0
25 x 0,5	14,3	120,0
30 x 0,5	15,5	144,0
32 x 0,5	16,2	154,0
34 x 0,5	17,2	163,0
40 x 0,5	18,5	192,0
42 x 0,5	19,6	202,0
50 x 0,5	20,6	240,0
52 x 0,5	21,2	252,0
61 x 0,5	21,5	293,0
65 x 0,5	24,0	312,0
80 x 0,5	25,2	384,0
100 x 0,5	29,0	480,0

2 x 0,75	6,2	14,4
3 x 0,75	6,5	21,6
4 x 0,75	7,1	29,0
5 x 0,75	8,1	36,0
7 x 0,75	8,8	50,0
9 x 0,75	10,7	65,0
10 x 0,75	11,7	72,0
12 x 0,75	11,7	86,0
14 x 0,75	12,3	101,0
18 x 0,75	13,6	130,0
20 x 0,75	14,3	144,0
21 x 0,75	14,3	151,0
25 x 0,75	16,7	180,0
32 x 0,75	18,5	230,0
34 x 0,75	19,2	245,0
40 x 0,75	19,9	288,0
41 x 0,75	21,4	296,0
42 x 0,75	21,4	302,0
50 x 0,75	22,3	360,0
61 x 0,75	24,2	439,0
65 x 0,75	23,0	468,0
80 x 0,75	27,3	576,0
100 x 0,75	31,4	720,0

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A-Ø ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	------------	--------------

2 x 1	6,6	19,2
3 x 1	7,2	29,0
4 x 1	7,6	38,4
5 x 1	8,7	48,0
7 x 1	9,4	67,0
9 x 1	11,5	86,0
10 x 1	12,0	96,0
12 x 1	12,6	115,0
14 x 1	13,2	134,0
16 x 1	14,8	154,0
18 x 1	15,2	173,0
20 x 1	16,0	192,0
25 x 1	18,6	240,0
34 x 1	20,6	326,0
36 x 1	20,6	346,0
40 x 1	21,4	384,0
41 x 1	23,0	393,6
42 x 1	23,0	403,0
50 x 1	24,6	480,0
61 x 1	26,0	586,0
65 x 1	25,2	628,0
80 x 1	27,8	789,0
100 x 1	31,9	960,0

2 x 1,5	7,2	29,0
3 x 1,5	7,6	43,0
4 x 1,5	8,7	58,0
5 x 1,5	9,5	72,0
7 x 1,5	10,7	101,0
9 x 1,5	13,5	130,0
10 x 1,5	13,6	144,0
12 x 1,5	13,5	173,0
14 x 1,5	14,5	202,0
16 x 1,5	15,8	230,0
18 x 1,5	16,7	259,0
20 x 1,5	17,6	288,0
21 x 1,5	17,6	302,0
25 x 1,5	20,4	360,0
32 x 1,5	22,1	461,0
34 x 1,5	22,9	490,0
40 x 1,5	25,0	576,0
42 x 1,5	26,1	605,0
50 x 1,5	27,3	720,0
61 x 1,5	29,0	878,0
65 x 1,5	29,7	936,0
80 x 1,5	33,4	1152,0
100 x 1,5	38,2	1440,0

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A-Ø ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	------------	--------------

2 x 2,5	9,2	48,0
3 x 2,5	9,8	72,0
4 x 2,5	10,9	96,0
5 x 2,5	12,2	120,0
7 x 2,5	13,4	168,0
8 x 2,5	15,0	192,0
12 x 2,5	18,3	288,0
14 x 2,5	19,8	336,0
18 x 2,5	21,4	432,0
25 x 2,5	26,7	600,0

2 x 4	10,8	77,0
3 x 4	12,8	115,0
4 x 4	13,2	154,0
5 x 4	14,5	192,0
7 x 4	16,4	269,0

3 x 6	14,3	173,0
4 x 6	16,4	230,0
5 x 6	18,0	288,0
7 x 6	20,1	403,0

4 x 10	20,7	384,0
5 x 10	22,7	480,0
7 x 10	25,2	672,0

4 x 16	23,8	614,0
5 x 16	26,9	768,0
7 x 16	29,3	1075,0

4 x 25	29,4	960,0
5 x 25	33,2	1200,0
7 x 25	48,9	1680,0

4 x 35	32,8	1344,0
5 x 35	36,8	1680,0

4 x 50	38,8	1920,0
--------	------	--------

4 x 70	40,0	2688,0
--------	------	--------

4 x 95	46,0	3648,0
--------	------	--------

### Weiter lieferbar:

- 940 ÖZ-O** - Nummernkabel ohne Schutzleiter
  - 940 Ö-J** - Farbenkabel mit Schutzleiter
  - 940 Ö-O** - Farbenkabel ohne Schutzleiter
  - 940 - E** - für eigensichere Stromkreise mit blauem Außenmantel
- andere Ausführungen auf Anfrage**

# Steuerleitungen geschirmt



## 941 SY mit Stahldrahtgeflecht

### Aufbau:

Kupferlitze blank PVC-isoliert  
Adern schwarz mit Ziffernaufdruck plus grün/gelb  
PVC-Zwischenmantel - verzinktes Stahldrahtgeflecht  
PVC-Außenmantel transparent oder grau

### Technische Daten:

Nennspannung: 300 / 500 V  
Prüfspannung: 4000 V  
Mindestbiegeradius: 5 x  $\varnothing$

### Temperaturbereich:

bewegt: +5 bis +70 °C  
nicht bewegt: -40 bis +70 °C

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A- $\varnothing$ ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	-------------------------	--------------

2 x 0,5	7,3	9,6
3 x 0,5	7,6	14,4
4 x 0,5	8,0	19,2
5 x 0,5	8,7	24,0
7 x 0,5	9,3	33,6
12 x 0,5	11,5	57,6
18 x 0,5	13,4	86,4
25 x 0,5	16,0	120,0
40 x 0,5	18,9	192,0

2 x 0,75	8,1	14,4
3 x 0,75	8,4	21,6
4 x 0,75	8,9	28,8
5 x 0,75	9,7	36,0
7 x 0,75	10,4	50,4
12 x 0,75	13,1	86,4
18 x 0,75	15,3	129,6
25 x 0,75	18,2	180,0
40 x 0,75	21,8	288,0

2 x 1	8,3	19,2
3 x 1	8,6	29,0
4 x 1	9,4	38,4
5 x 1	10,0	48,0

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A- $\varnothing$ ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	-------------------------	--------------

7 x 1	10,9	67,0
12 x 1	13,9	115,0
18 x 1	16,2	173,0
25 x 1	19,0	240,0
41 x 1	22,9	393,6

2 x 1,5	8,8	28,8
3 x 1,5	9,4	43,2
4 x 1,5	10,0	57,6
5 x 1,5	11,0	72,0
7 x 1,5	11,8	100,8
12 x 1,5	15,6	172,8
18 x 1,5	17,9	252,9
25 x 1,5	21,5	360,0
32 x 1,5	24,0	460,8
42 x 1,5	25,4	604,8

2 x 2,5	10,3	48,0
3 x 2,5	11,0	72,0
4 x 2,5	11,7	96,0
5 x 2,5	12,9	120,0
7 x 2,5	14,4	168,0
12 x 2,5	18,5	288,0

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A- $\varnothing$ ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	-------------------------	--------------

18 x 2,5	21,7	432,0
25 x 2,5	26,0	600,0

4 x 4	14,8	153,6
5 x 4	16,1	192,0
7 x 4	17,9	268,8

4 x 6	16,2	230,4
5 x 6	18,1	288,0
7 x 6	19,8	403,2

4 x 10	22,7	384,0
5 x 10	24,9	480,0
7 x 10	27,7	672,0

4 x 16	26,3	614,4
5 x 16	28,8	768,0
7 x 16	31,9	1075,0

4 x 25	31,8	960,0
5 x 25	35,1	1200,0

4 x 35	35,1	1344,0
--------	------	--------

## 941 CY mit Kupfergeflecht

### Aufbau:

Kupferlitze blank PVC-isoliert  
Adern schwarz mit Ziffernaufdruck plus grün/gelb  
PVC-Zwischenmantel - verzinktes Kupfergeflecht  
PVC-Außenmantel transparent

### Technische Daten:

Nennspannung: 300 / 500 V  
Prüfspannung: 4000 V  
Mindestbiegeradius: 5 x  $\varnothing$

### Temperaturbereich:

bewegt: +5 bis +70 °C  
nicht bewegt: -40 bis +70 °C

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A- $\varnothing$ ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	-------------------------	--------------

3 x 0,75	8,4	69,0
4 x 0,75	8,9	86,5
5 x 0,75	9,7	94,8
7 x 0,75	10,4	110,7
12 x 0,75	13,1	180,0
18 x 0,75	15,1	227,4
25 x 0,75	18,2	311,4
42 x 0,75	21,8	446,5

2 x 1	8,3	66,4
3 x 1	8,6	76,5
4 x 1	9,4	96,4
5 x 1	10,0	107,4
7 x 1	10,9	128,1
12 x 1	13,7	209,6
18 x 1	16,0	271,8
25 x 1	19,0	373,4
42 x 1	22,9	550,3

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A- $\varnothing$ ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	-------------------------	--------------

3 x 1,5	9,4	101,2
4 x 1,5	10,0	116,8
5 x 1,5	11,0	145,4
7 x 1,5	11,8	176,3
12 x 1,5	15,4	270,2
18 x 1,5	17,9	389,0
25 x 1,5	21,5	501,6
34 x 1,5	23,8	666,5
42 x 1,5	25,4	788,8

3 x 2,5	11,0	132,9
4 x 2,5	11,7	171,2
5 x 2,5	12,9	212,5
7 x 2,5	14,4	262,7
12 x 2,5	18,5	418,8
18 x 2,5	21,7	573,6

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A- $\varnothing$ ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	-------------------------	--------------

5 x 4	17,0	328,0
7 x 4	18,8	388,0

4 x 6	18,0	361,0
5 x 6	17,0	441,0
7 x 6	19,8	505,0

4 x 10	22,7	540,0
5 x 10	24,9	714,0

4 x 16	25,5	910,0
5 x 16	28,6	1050,0

4 x 25	34,0	1280,0
4 x 35	35,6	1605,0
4 x 50	40,6	2190,0
4 x 70	50,5	3175,0

## 941 LiYCY-JZ mit Kupfergeflecht



### Aufbau:

Kupferlitze blank PVC-isoliert  
 Adern schwarz mit Ziffernaufdruck plus grün/gelb  
 PETP-Folie - verzinntes Kupfergeflecht  
 PVC-Außenmantel grau

### Technische Daten:

Nennspannung: 300 / 500 V  
 Prüfsp.: Ader/Ader 2000 V  
 Prüfsp.: Ader/Schirm 1000 V  
 Mindestbiegeradius: 5 x  $\varnothing$

### Temperaturbereich:

bewegt: +5 bis +70 °C  
 nicht bewegt: -40 bis +70 °C

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A- $\varnothing$ ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	-------------------------	--------------

3 x 0,5	5,9	30,7
4 x 0,5	6,4	48,0
5 x 0,5	7,2	55,9
7 x 0,5	7,9	71,1
12 x 0,5	10,2	98,1
18 x 0,5	12,0	108,1
25 x 0,5	14,3	143,3
40 x 0,5	17,4	189,7

2 x 0,75	6,3	31,1
3 x 0,75	6,8	50,6
4 x 0,75	7,5	61,1
5 x 0,75	8,1	73,7
7 x 0,75	8,8	90,9
12 x 0,75	11,6	142,4
18 x 0,75	13,7	197,9
25 x 0,75	16,6	284,6
40 x 0,75	20,1	422,5

3 x 1	7,1	58,2
4 x 1	7,8	75,7

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A- $\varnothing$ ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	-------------------------	--------------

5 x 1	8,5	86,1
7 x 1	9,3	108,2
12 x 1	12,1	172,1
25 x 1	17,3	346,5
40 x 1	20,9	521,3

2 x 1,5	7,3	60,7
3 x 1,5	7,8	80,5
4 x 1,5	8,5	95,6
5 x 1,5	9,4	113,2
7 x 1,5	10,4	151,2
12 x 1,5	13,6	240,8
18 x 1,5	16,0	362,3
25 x 1,5	19,5	492,1
32 x 1,5	21,0	597,7
42 x 1,5	23,6	775,3

3 x 2,5	9,4	113,0
4 x 2,5	10,2	146,2
5 x 2,5	11,3	175,0

Aderzahl x mm <sup>2</sup>	A- $\varnothing$ ca. mm	Kupfer kg/km
----------------------------	-------------------------	--------------

7 x 2,5	12,4	225,1
12 x 2,5	16,7	392,0
18 x 2,5	19,7	564,1
25 x 2,5	23,8	770,1

4 x 4	12,7	210,7
5 x 4	13,9	260,0

4 x 6	14,1	298,4
5 x 6	15,6	358,7

4 x 10	20,7	517,1
5 x 10	23,0	620,5

4 x 16	23,5	756,0
5 x 16	26,1	944,0

4 x 25	28,7	1145,7
5 x 25	32,0	1399,2