

**Technische gegevens**

bedrijfsspanning	600/1000 V
testspanning	3500 V

max. geleiderweerstand bij 20°C:

Aderdoorsnede mm <sup>2</sup>	Geleiderweerstand Ω/km
1,50	12,1
2,50	7,41
4	4,61
6	3,08
10	1,83
16	1,15
25	0,727
35	0,524
50	0,387
70	0,268
95	0,193
120	0,153
150	0,124
185	0,0991
240	0,0754
300	0,0601
400	0,0470

temperatuurbereik	-20° tot +70°C
Min. Installatietemp.:	0° C
minimale buigradius:	tijdens verlegging: 10 x de kabeldiameter geïnstalleerd: 8 x de kabeldiameter

**Keur**

Alle ELDRA installatiekabels zijn voorzien van het KEMA-KEUR merk en worden geproduceerd volgens de voorschriften HD 604 (K42) en IEC 60332-3.

**Opdruk**

ELDRA-YMz<sub>1</sub>Kmbzh 0,6/1 kV "type aanduiding" KEMA-KEUR KCQ CE.

**Bijzonderheden**

Sektorvormige geleiders worden in het algemeen toegepast om de buitendiameter van zware 3 of 4 aderige kabels zoveel mogelijk te beperken.

De YMz<sub>1</sub>Kmbzh is naast de standaard grijze kleur, op aanvraag, ook leverbaar met o.a. een rode of blauwe buitenmantel.

Levering: De laagspanningskabel YMz<sub>1</sub>Kmb wordt geleverd in lengtes van 100, 500 en 1000 meter (afwijkende lengtes op aanvraag).

Voor deze kabels geldt kortingsgroep: 10104

**CONSTRUCTIE****Geleider**

De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een massieve, samengeslagen of sectorvormige opbouw volgens IEC 60228 klasse 1 en 2.

**Aderisolatie**

Als aderisolatie wordt XLPE toegepast.

**Aderkleuren**

De kleurcodering van de aders is volgens HD 308 S2.

1 ader:	zwart
2 aders:	blauw, bruin
3 aders:	geelgroen, blauw, bruin
4 aders:	geelgroen, bruin, zwart, grijs
5 aders:	geelgroen, blauw, bruin, zwart, grijs
>6 aders:	geelgroen, overige zwart genummerd

**Opvulling**

Bij kabels tot en met 5 ronde aders wordt een opvulling mbzh materiaal toegepast. Bij de overige types wordt de kabelziel omwikkeld met een halogeenvrije kunststof folie.

**Mantel**

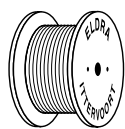
Als mantel materiaal wordt een halogeenvrij moeilijk brandbare (mbzh) materiaal toegepast (LOI > 34%).

**EIGENSCHAPPEN**

De aderisolatie bestaat uit ge vulkaniseerd polyethyleen (XLPE). De toepassing van XLPE leidt tot betere thermische eigenschappen van de kabel dan bij de toepassing van PVC en is hierdoor geschikt voor een continue geleidertemperatuur van 90 °C. De geleidertemperatuur mag kortstondig oplopen tot 250°C. De toegestane kortsluitstroom ligt zelfs ca. 30 % hoger dan de kortsluitstroom van aders die met PVC zijn geïsoleerd.

De extreem goede brandveiligheid wordt verkregen door toepassing van een mbzh compound als mantelmateriaal. De YMz<sub>1</sub>Kmbzh kabels voldoen aan de brandtest volgens IEC 60332-3 cat. C.

Type	Buitendiameter ca. (in mm)	gewicht ca. (in kg/km)
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,7	133
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10,1	149
4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10,8	172
5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	11,6	202
6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	11,9	195
7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	11,9	205
8 x 1,5 mm <sup>2</sup>	12,8	234
10 x 1,5 mm <sup>2</sup>	15,6	330
12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	15,1	317
14 x 1,5 mm <sup>2</sup>	16,0	357
16 x 1,5 mm <sup>2</sup>	16,5	401
19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	17,3	455
24 x 1,5 mm <sup>2</sup>	19,8	590
30 x 1,5 mm <sup>2</sup>	21,4	678
37 x 1,5 mm <sup>2</sup>	23,0	820
2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10,5	166
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	11,0	191
4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	11,5	215
5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	12,7	266
6 x 2,5 mm <sup>2</sup>	13,0	260
7 x 2,5 mm <sup>2</sup>	13,0	277
8 x 2,5 mm <sup>2</sup>	13,9	315
10 x 2,5 mm <sup>2</sup>	17,4	450
12 x 2,5 mm <sup>2</sup>	16,6	434
14 x 2,5 mm <sup>2</sup>	17,4	500
16 x 2,5 mm <sup>2</sup>	18,3	560
19 x 2,5 mm <sup>2</sup>	19,2	640
24 x 2,5 mm <sup>2</sup>	22,5	840
30 x 2,5 mm <sup>2</sup>	23,6	970
37 x 2,5 mm <sup>2</sup>	25,4	1170
1 x 4 mm <sup>2</sup>	6,4	72
2 x 4 mm <sup>2</sup>	11,6	220
3 x 4 mm <sup>2</sup>	12,1	255
4 x 4 mm <sup>2</sup>	13,0	303
5 x 4 mm <sup>2</sup>	14,1	365
1 x 6 mm <sup>2</sup>	6,9	92
2 x 6 mm <sup>2</sup>	12,7	280
3 x 6 mm <sup>2</sup>	13,3	332
4 x 6 mm <sup>2</sup>	14,3	405
5 x 6 mm <sup>2</sup>	15,5	480
1 x 10 mm <sup>2</sup>	8,3	140



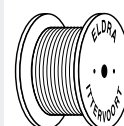
**ELDRA**  
ELECTRO-DRAAD BV

2 x 10 mm <sup>2</sup>	15,8	440
3 x 10 mm <sup>2</sup>	16,6	530
4 x 10 mm <sup>2</sup>	17,7	625
5 x 10 mm <sup>2</sup>	19,7	770
1 x 16 mm <sup>2</sup>	9,3	200
2 x 16 mm <sup>2</sup>	17,9	615
3 x 16 mm <sup>2</sup>	18,7	740
4 x 16 mm <sup>2</sup>	19,9	880
5 x 16 mm <sup>2</sup>	22,4	1110
1 x 25 mm <sup>2</sup>	11,1	300
2 x 25 mm <sup>2</sup>	21,9	940
3 x 25 mm <sup>2</sup>	23,2	1160
4 x 25 mm <sup>2</sup>	25,3	1420
5 x 25 mm <sup>2</sup>	27,7	1720
1 x 35 mm <sup>2</sup>	12,3	405
2 x 35 mm <sup>2</sup>	24,5	1250
3 x 35 mm <sup>2</sup>	25,4	1530
4 x 35 mm <sup>2</sup>	28,4	1950
5 x 35 mm <sup>2</sup>	31,3	2360
1 x 50 mm <sup>2</sup>	13,7	420
2 x 50 mm <sup>2</sup>	25,7	1530
3 x 50 mm <sup>2</sup> (sv)	23,9	1600
4 x 50 mm <sup>2</sup> (sv)	27,7	2110
5 x 50 mm <sup>2</sup>	35,6	3080
1 x 70 mm <sup>2</sup>	15,6	730
2 x 70 mm <sup>2</sup>	30,2	2210
3 x 70 mm <sup>2</sup> (sv)	27,7	2250
4 x 70 mm <sup>2</sup> (sv)	31,4	2965
5 x 70 mm <sup>2</sup>	41,3	4390
1 x 95 mm <sup>2</sup>	17,8	1000
2 x 95 mm <sup>2</sup>	34,3	2905
3 x 95 mm <sup>2</sup> (sv)	31,9	3060
4 x 95 mm <sup>2</sup> (sv)	35,1	4010
5 x 95 mm <sup>2</sup>	46,7	5890
1 x 120 mm <sup>2</sup>	19,6	1245
2 x 120 mm <sup>2</sup>	37,3	2430
3 x 120 mm <sup>2</sup> (sv)	35,1	3790
4 x 120 mm <sup>2</sup> (sv)	39,5	5040
5 x 120 mm <sup>2</sup>	54,1	7710
1 x 150 mm <sup>2</sup>	21,8	1530
2 x 150 mm <sup>2</sup>	43,7	2910
3 x 150 mm <sup>2</sup> (sv)	37,5	4720
4 x 150 mm <sup>2</sup> (sv)	44,8	6250
5 x 150 mm <sup>2</sup>	58,9	9070
1 x 185 mm <sup>2</sup>	24,0	1900
3 x 185 mm <sup>2</sup> (sv)	41,8	5850
4 x 185 mm <sup>2</sup> (sv)	49,2	7770
1 x 240 mm <sup>2</sup>	27,7	2580
3 x 240 mm <sup>2</sup> (sv)	48,7	7620
4 x 240 mm <sup>2</sup> (sv)	56,1	10200
1 x 300 mm <sup>2</sup>	30,4	3160

Sv: sectorvormig

**TOEPASSING**

De YMz,Kmbzh wordt met name gebruikt in vaste aanleg en in bovengrondse laagspanningsinstallaties en mag worden toegepast in alle ruimtes. Deze kabel wordt veelal toegepast in installaties waar zeer hoge eisen worden gesteld aan de brandveiligheid, zoals bijv. in ziekenhuizen, hotels, scholen, bejaardentehuizen ed. Eveneens toepasbaar in installaties waar tijdelijk een grotere stroombelasting kan optreden.



**ELDRA**  
ELECTRO-DRAAD BV