

# Signal cable type 2200

## Halogen free signalling cable mbzh



### Application:

- Halogen free signalling cable for fixed installation

### Properties regarding fire performance:

- Halogen free, in accordance with NEN-EN-IEC 60754
- Low smoke, in accordance with NEN-EN-IEC 61034
- Flame retardant in accordance with NEN-EN-IEC 60332-3-24 (cat. C)
- Self extinguishing, in accordance with NEN-EN-IEC 60332-1

### General properties:

- Good signal transmission, up to MHz frequencies

### Remarks:

- Not suitable for power installations
- 1,5 and 2,5 mm<sup>2</sup> types suitable for 100 V audio systems

### Construction:

**Conductor:** solid plain copper

**Insulation:** halogen free flame retardant thermoplastic (LSOH)

**Assembly:** cores cabled together

**Outer sheath:** halogen free flame retardant thermoplastic (LSOH)

### Electrical properties:

**Voltage rating ac:** 300 V

**Voltage rating dc:** 450 V

**Test voltage:** 1 kV

**Insulation resistance:** >10 MΩ.km

### Core colours:

**Standard colours:** in accordance with NEN 1597

### Standards/References:

K 165  
 NEN-EN-IEC 60332-1  
 NEN-EN-IEC 60332-3  
 NEN-EN-IEC 61034  
 NEN-EN-IEC 60754  
 NEN 1597

### Additional information:

**Minimum installation temperature:** -20 °C

**Operating temperature:** min. -40 °C, max. +70 °C

**Sheath colour:** grey

**Approval:** KEMA-KEUR

**Packaging:** coils, drums

## Constructiegegevens

Diameter conductor	0.8 mm
Conductor category	Class 1 = solid
Stranding	Layers
Core insulation	PE (polyethylene)
Core identification	Colour
Screen over stranding element	None
Screen over stranding	None
Protective sheath	No
Armouring	Neer
Material outer sheath	Copolymer, thermoplastic
Colour outer sheath	Grey
Conductor material	Cu, bare
Fire-resistant layer (core)	Neer
Fire-resistant layer (lay-up)	Neer
Armouring/reinforcement	None
Elements	X.

## Eigenschappen

Longitudinal water blocking	Neer
Radial water blocking	Neer
Halogen free (acc. EN 50267-2-2)	Ja
Halogen free (acc. EN 60754-1/2)	Ja
Flame retardant	In accordance with EN 60332-3- 24
Low smoke (acc. EN 61034-2)	Ja
Circuit integrity	No
Permitted cable outer temperature, in movement	-20 / 70 °C
Permitted cable outer temperature, fixed	-40 / 70 °C
Outdoor use permitted	Ja
Oil resistant	Good

## Elektrisch

# Signal cable type 2200

## Halogen free signalling cable mbzh

### Assortiment

Product nr.	No. of cores and conductor size <sup>1</sup> (n x mm/mm <sup>2</sup> )	Type	Nominal overall diameter (mm)	Minimum bending radius (mm)	Maximum tensile strength (N)	Approx. weight (kg/km)
128093	1X.1	2202.100	5,4	25	30	50
128069	2X.0,8	2202	4,1	20	14	23
128069	2X.0,8	2202	4,1	20	14	23
128084	2X.1,5	2202.150	5,7	25	45	49
129541	2X.2,5	2202.250	6,7	30	75	70
128070	3X.0,8	2203	4,3	20	21	29
128070	3X.0,8	2203	4,3	20	21	29
128073	4X.0,8	2204	4,7	20	28	36
128073	4X.0,8	2204	4,7	20	28	36
129542	4X.1,5	2204.150	6,7	30	90	90
129543	4X.2,5	2204.250	8,0	35	150	130
128076	6X.0,8	2206	5,6	25	43	55
128076	6X.0,8	2206	5,6	25	43	55
128082	8X.0,8	2208	6,1	25	57	70
128082	8X.0,8	2208	6,1	25	57	70
129540	10X.0,8	2210	7,0	30	75	80
128089	12X.0,8	2212	7,1	30	90	85
128090	16X.0,8	2216	7,9	35	120	115
128083	20X.0,8	2220	9,1	50	140	155
128091	24X.0,8	2224	10,1	55	180	175

1) Conductor size of 0,8 type is conductor diameter in mm, of 1, 1,5 and 2,5 types is conductor cross section in mm<sup>2</sup>

De informatie in deze documentatie is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Hoewel de informatie die wordt aangeboden in dit document met grote zorg is samengesteld en wordt onderhouden, kan Draka Kabel B.V. geen enkele garantie geven dat beschikbare informatie volledig en/of juist is. Draka Kabel B.V. kan dan ook geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele gevolgen, zoals schade of gederfde winst op welke wijze dan ook als gevolg van het gebruik, het vertrouwen op of acties ondernomen naar aanleiding van informatie in dit document.

# Signal cable type 2200

## Halogen free signalling cable mbzh

### Elektrische kenmerken

Product nr.	No. of cores and conductor size <sup>1</sup> (n x mm/mm <sup>2</sup> )	Type
128093	1X.1	2202.100
128069	2X.0,8	2202
128069	2X.0,8	2202
128084	2X.1,5	2202.150
129541	2X.2,5	2202.250
128070	3X.0,8	2203
128070	3X.0,8	2203
128073	4X.0,8	2204
128073	4X.0,8	2204
129542	4X.1,5	2204.150
129543	4X.2,5	2204.250
128076	6X.0,8	2206
128076	6X.0,8	2206
128082	8X.0,8	2208
128082	8X.0,8	2208
129540	10X.0,8	2210
128089	12X.0,8	2212
128090	16X.0,8	2216
128083	20X.0,8	2220
128091	24X.0,8	2224

1) Conductor size of 0,8 type is conductor diameter in mm, of 1, 1,5 and 2,5 types is conductor cross section in mm<sup>2</sup>