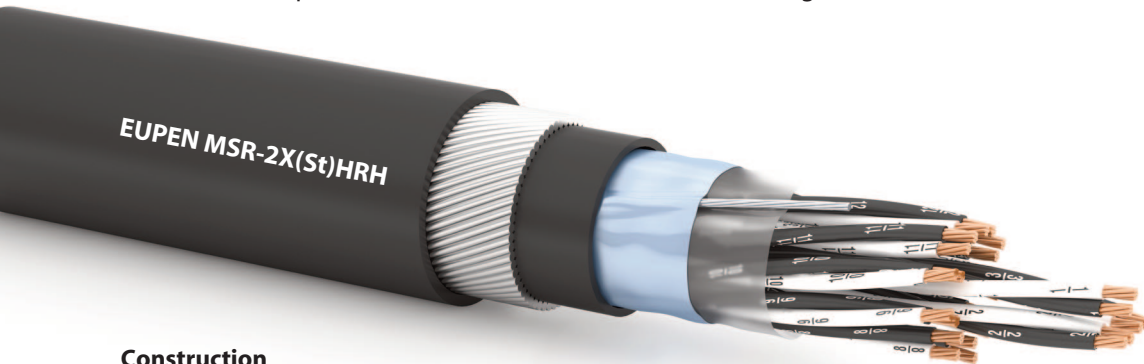


MSR-2X(St)HRH

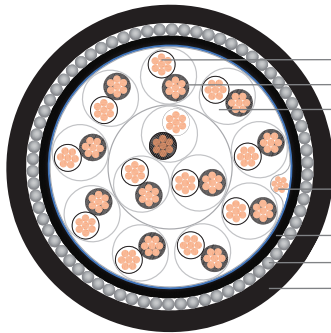
1/2

Reference standard: EN 50288-7

XLPE insulated, pair twisted, overall screened, armoured, halogen-free instrumentation cable



Construction



1. Conductor: bare stranded copper
2. Insulation: cross-linked PE (XLPE)
3. Cabling elements: pair(s)
colour identification: BLACK/WHITE, each core numbered
Cabling elements assembled in concentric layers
4. Overall screening: laminated Alu/PET tape (9 µm Alu/12 µm PET) in contact with a tinned copper drain wire 0,5 mm² (7x0,30 mm)
5. Inner sheath: halogen-free, fire-retardant polymer compound
6. Armoring: one layer of galvanized steel wires
7. Outer sheath: halogen-free, fire-retardant polymer compound
Outer sheath color: black or blue or according to customer specification
Outer sheath marking: EUPEN MSR-2X(St)HRH 12x2x1,0 mm² 300 V
+ year + meter-marking
or according to customer specification

Electrical Properties

	300 V					
Voltage rating (V)	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
Conductor cross-section (mm ²)	≤36,7	≤25,0	≤18,5	≤14,2	≤12,3	≤7,56
Conductor resistance @ 20°C (Ω/km)	<150	<150	<150	<150	<150	<150
Mutual capacitance (nF/km)	<25	<25	<25	<40	<40	<60
L/R ratio (µH/Ω)	1000					
Test voltage core/core (V _{ac})	1000					
Test voltage core/screen (V _{ac})	1000					
Insulation resistance @ 20°C (MΩ*km)	>5000					

Laying conditions

Operating temperature	-30 °C to +90 °C
Laying temperature	-5 °C to +50 °C
Min. bending radius	10 x outer diameter

Fire behaviour

Fire propagation	IEC 60332-1 IEC 60332-3-22 Cat. A IEC 60332-3-24 Cat. C
Smoke density	IEC 61034-1+2
Corrosivity of combustion gas	IEC 60754-2
Toxicity of combustion gas	NF X 70-100

Application

Transmission of analog and digital signals for indoor and outdoor (in suitable cable trays) applications.
With improved fire behaviour and suitable for strong mechanical requirements.

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.

**MSR-2X(St)HRH**

2/2

Number of pairs	Insulation thickness Minimum mm	Inner sheath thickness Nominal mm	Diameter over inner sheath approx. mm	Steel wire armour diameter Nominal mm	Outer sheath thickness Nominal mm	Outer diameter approx. mm	Weight approx. kg/km
Cross section 0,5 mm² / 7							
1	0,26	0,8	5,3	0,9	1,3	9,7	193
2	0,26	0,8	7,9	0,9	1,3	12,3	286
4	0,26	0,8	9,0	0,9	1,4	13,6	339
8	0,26	0,8	11,9	0,9	1,4	16,5	473
12	0,26	1,0	14,3	0,9	1,5	19,1	611
16	0,26	1,0	15,8	0,9	1,5	20,6	714
24	0,26	1,0	19,4	1,25	1,6	25,1	1080
Cross section 0,75 mm² / 7							
1	0,26	0,8	5,7	0,9	1,3	10,1	206
2	0,26	0,8	8,5	0,9	1,3	12,9	316
4	0,26	0,8	9,8	0,9	1,4	14,4	385
8	0,26	1,0	13,5	0,9	1,5	18,3	576
12	0,26	1,0	15,7	0,9	1,5	20,5	718
16	0,26	1,0	17,4	0,9	1,5	22,2	849
24	0,26	1,0	21,4	1,25	1,7	28,1	1312
Cross section 1,0 mm² / 7							
1	0,26	0,8	6,1	0,9	1,3	10,5	227
2	0,26	0,8	9,2	0,9	1,4	13,8	351
4	0,26	0,8	10,6	0,9	1,4	15,2	436
8	0,26	1,0	14,6	0,9	1,5	19,4	658
12	0,26	1,0	17,0	0,9	1,5	21,8	824
16	0,26	1,0	18,9	1,25	1,6	24,6	1148
24	0,26	1,0	23,4	1,25	1,7	30,1	1527
Cross section 1,3 mm² / 7							
1	0,26	0,8	6,5	0,9	1,3	10,9	242
2	0,26	0,8	9,8	0,9	1,4	14,4	386
4	0,26	0,8	11,4	0,9	1,4	16,0	481
8	0,26	1,0	15,7	0,9	1,5	20,5	744
12	0,26	1,0	18,4	1,25	1,6	24,1	1104
16	0,26	1,0	20,5	1,25	1,6	27,0	1331
24	0,26	1,1	25,5	1,25	1,7	32,2	1771
Cross section 1,5 mm² / 7							
1	0,35	0,8	7,1	0,9	1,3	11,5	264
2	0,35	0,8	10,8	0,9	1,4	15,4	430
4	0,35	1,0	13,0	0,9	1,5	17,8	572
8	0,35	1,0	17,4	0,9	1,6	22,4	848
12	0,35	1,0	20,4	1,25	1,6	26,9	1259
16	0,35	1,0	22,8	1,25	1,7	29,5	1527
24	0,35	1,1	28,5	1,25	1,8	35,4	2045