

# MSR-2X(St)YRY

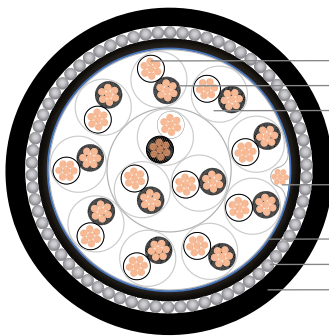
1/2

Reference standard: EN 50288-7

XLPE insulated, pair twisted, overall screened, armoured, PVC sheathed 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 mm<sup>2</sup> (7x0,30 mm)
5. Inner sheath: flame-retardant PVC
6. Armoring: one layer of galvanized steel wires
7. Outer sheath: flame-retardant PVC  
Outer sheath color: black or blue or according to customer specification  
Outer sheath marking: EUPEN MSR-2X(St)YRY 12x2x1,0 mm<sup>2</sup> 300 V  
+ year + meter-marking  
or according to customer specification

## Electrical Properties

Voltage rating (V)	300 V					
	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
Conductor cross-section (mm <sup>2</sup> )	≤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)	< 500pF / 500m					
Capacitance unbalance between pairs	1000					
Test voltage core/core (V <sub>ac</sub> )	1000					
Test voltage core/screen (V <sub>ac</sub> )	>1000					
Insulation resistance @ 20 °C (MΩ*km)	>1000					

## Laying conditions

Operating temperature	-30 °C to +90 °C
Laying temperature	-5 °C to +50 °C
Min. bending radius	10 x outer diameter
Oil resistance	ICEA S-82-552

## Fire behaviour

Fire propagation	IEC 60332-1 IEC 60332-3-22 Cat. A IEC 60332-3-24 Cat. C
------------------	---

## Application

Transmission of analog and digital signals for indoor and outdoor applications 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)YRY

2/2

Number of pairs	Insulation thickness min. 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
<b>Cross section 0,5 mm<sup>2</sup> / 7</b>							
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	288
4	0,26	0,8	9,0	0,9	1,4	13,6	341
8	0,26	0,8	11,9	0,9	1,4	16,5	475
12	0,26	1,0	14,3	0,9	1,5	19,1	612
16	0,26	1,0	15,8	0,9	1,5	20,6	717
24	0,26	1,0	19,4	1,25	1,6	25,1	1083
<b>Cross section 0,75 mm<sup>2</sup> / 7</b>							
1	0,26	0,8	5,7	0,9	1,3	10,1	207
2	0,26	0,8	8,5	0,9	1,3	12,9	317
4	0,26	0,8	9,8	0,9	1,4	14,4	387
8	0,26	1,0	13,5	0,9	1,5	18,3	578
12	0,26	1,0	15,7	0,9	1,5	20,5	721
16	0,26	1,0	17,4	0,9	1,5	22,2	851
24	0,26	1,0	21,4	1,25	1,7	27,3	1299
<b>Cross section 1,0 mm<sup>2</sup> / 7</b>							
1	0,26	0,8	6,1	0,9	1,3	10,5	228
2	0,26	0,8	9,2	0,9	1,4	13,8	353
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	659
12	0,26	1,0	17,0	0,9	1,5	21,8	827
16	0,26	1,0	18,9	1,25	1,6	24,6	1151
24	0,26	1,0	23,4	1,25	1,7	29,3	1513
<b>Cross section 1,3 mm<sup>2</sup> / 7</b>							
1	0,26	0,8	6,5	0,9	1,3	10,9	243
2	0,26	0,8	9,8	0,9	1,4	14,4	388
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	746
12	0,26	1,0	18,4	1,25	1,6	24,1	1106
16	0,26	1,0	20,5	1,25	1,6	26,2	1319
24	0,26	1,1	25,5	1,25	1,7	31,4	1756
<b>Cross section 1,5 mm<sup>2</sup> / 7</b>							
1	0,35	0,8	7,1	0,9	1,3	11,5	266
2	0,35	0,8	10,8	0,9	1,4	15,4	432
4	0,35	1,0	13,0	0,9	1,5	17,8	574
8	0,35	1,0	17,4	0,9	1,6	22,4	851
12	0,35	1,0	20,4	1,25	1,6	26,1	1245
16	0,35	1,0	22,8	1,25	1,7	28,7	1514
24	0,35	1,1	28,5	1,25	1,8	34,6	2030