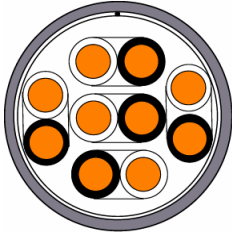


EN 50288-7 Collective screen 300 Volt RE-2X(St)Y fl Single & Multipair

APPLICATION

For transmission of analogue and digital signals in instrument and control systems, allowed for use in zone 1 and zone 2 group ii classified areas (IEC 60079-14), not allowed for direct connection to low impedance source, e.g. the public mains electricity supply

CONSTRUCTION



CONDUCTOR	Plain annealed copper, sizes 0.5mm ² , 0.75mm ² , 1.0mm ² , 1.3mm ² , 1.5mm ² , 2.5mm ² IEC 60228 Class 1, 2 or 5
INSULATION	XLPE
COLOUR CODE	Black/White numbered for multipairs
WRAPPING	At least 1 layer of plastic tape
COLLECTIVE SCREEN	24µm aluminium / PETP tape over 7-stranded tinned copper drain wire, 0.5mm ²
OUTER SHEATH	Polyvinyl chloride PVC

Electrical Data at 20 Deg C

Conductor Size mm ²	0,5	0,75	1	1,3	1,5	2,5
Conductor resistance Ohm/Km Max	36,7	25	18,5	14,2	12,3	7,4
Insulation Resistance Min G ohmXKm	5	5	5	5	5	5
Mutual Capacitance Max nF/Km						
Single Pair/Triple	115	115	115	115	115	160
up to & Inc 4 pair/triple	90	90	90	102	102	125
above 4 pair/triple	75	75	75	85	85	105
Inductance Max mH/Km	1	1	1	1	1	1
L/R ratio Max uH/ohm	25	25	25	40	40	60
Test Voltage Kv						
Core to Core	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Core to screen	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Operating Voltage Kv	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Flame Retardant to IEC 60332-3-24 (Cat C)

UV Resistant UL 1581 section 1200

Oil Resistant ICEA S-82-552

Min Bending Radius 10xcable OD

Instrument Cable							EN 50288-7	
Flame Retardant							300 V	
Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective, PVC Sheath								
RE-2X (St)Y fl								
Geometrical Data								
No of Pairs	RT of Insulation nom.	RT of inner sheath nom.	Ø over inner sheath approx.	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter approx.	Weight approx.	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	
0.5mm²/7								
1	0,35	-	-	-	0,8	5,2	38	
2	0,35	-	-	-	0,9	7,6	66	
4	0,35	-	-	-	1	9	98	
5	0,35	-	-	-	1	9,8	117	
6	0,35	-	-	-	1	10,6	137	
8	0,35	-	-	-	1,1	11,5	166	
10	0,35	-	-	-	1,1	12,9	202	
12	0,35	-	-	-	1,2	13,7	235	
16	0,35	-	-	-	1,2	15,4	298	
20	0,35	-	-	-	1,3	17,1	369	
24	0,35	-	-	-	1,3	18,5	429	
18,5								
1	0,38	-	-	-	0,9	5,8	48	
2	0,38	-	-	-	1	8,7	87	
4	0,38	-	-	-	1	10	123	
5	0,38	-	-	-	1,1	11,1	156	
6	0,38	-	-	-	1,1	12	182	
8	0,38	-	-	-	1,1	12,8	215	
10	0,38	-	-	-	1,2	14,7	268	
12	0,38	-	-	-	1,2	15,3	307	
16	0,38	-	-	-	1,3	17,5	401	
20	0,38	-	-	-	1,4	19,4	493	
24	0,38	-	-	-	1,4	21	575	
1.0mm²/7								
1	0,4	-	-	-	0,9	6,3	56	
2	0,4	-	-	-	1	9,4	102	
4	0,4	-	-	-	1,1	11,1	157	
5	0,4	-	-	-	1,1	12,1	184	
6	0,4	-	-	-	1,1	13,2	224	
8	0,4	-	-	-	1,2	14,2	266	
10	0,4	-	-	-	1,3	16,3	326	
12	0,4	-	-	-	1,3	17	385	
16	0,4	-	-	-	1,4	19,4	515	
20	0,4	-	-	-	1,4	21,3	621	
24	0,4	-	-	-	1,5	23,3	740	

Instrument Cable							EN 50288-7	
Flame Retardant							300 V	
Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective, PVC Sheath								
RE-2X (St)Y fl								
Geometrical Data								
No of Pairs	RT of Insulation nom.	RT of inner sheath nom.	Ø over inner sheath approx.	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter approx.	Weight approx.	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	
1.3mm²/7								
1	0,45	-	-	-	0,9	6,8	65	
2	0,45	-	-	-	1	10,4	123	
4	0,45	-	-	-	1,1	12,2	191	
5	0,45	-	-	-	1,2	13,6	234	
6	0,45	-	-	-	1,2	14,8	283	
8	0,45	-	-	-	1,2	15,7	339	
10	0,45	-	-	-	1,3	18,1	424	
12	0,45	-	-	-	1,4	19,1	499	
16	0,45	-	-	-	1,5	21,8	656	
20	0,45	-	-	-	1,5	24,1	792	
24	0,45	-	-	-	1,6	26,2	939	
1.5mm²/7								
1	0,45	-	-	-	0,9	7,1	71	
2	0,45	-	-	-	1,1	11	140	
4	0,45	-	-	-	1,1	12,7	215	
5	0,45	-	-	-	1,2	14,2	267	
6	0,45	-	-	-	1,2	15,4	322	
8	0,45	-	-	-	1,3	16,6	388	
10	0,45	-	-	-	1,4	19	474	
12	0,45	-	-	-	1,4	19,9	549	
16	0,45	-	-	-	1,5	22,7	736	
20	0,45	-	-	-	1,6	25,3	905	
24	0,45	-	-	-	1,7	27,6	1075	

RT = Radial Thickness