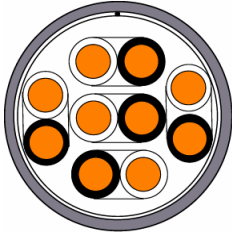


## EN 50288-7 Collective screen 500 Volt RE-2X(St)H fl Single & Multipair

### 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



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

### Electrical Data at 20 Deg C

Conductor Size mm <sup>2</sup>	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	100	100	100	100	100	140
up to & Inc 4 pair/triple	78	78	78	90	90	105
above 4 pair/triple	65	65	65	75	75	105
Capacitance Unbalance Max pF/500mtr	500	500	500	500	500	500
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	2	2	2	2	2	2
Core to screen	2	2	2	2	2	2
Operating Voltage Kv	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

IEC 61034-1-2

IEC 60754-1-2

Flame Retardant to IEC 60332-3-22 ( Cat A )

Fire Resistant IEC 60331-11-21 ( if Applicable )

Oil Resistant ICEA S-82-552

Min Bending Radius 10xcable OD

Instrument Cable							EN 50288-7	
Flame Retardant							500 V	
Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective, LSZH Sheath								
RE-2X (St)H 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)	
<b>0.5mm<sup>2</sup>/7</b>								
1	0,55	-	-	-	0,9	6,2	45	
2	0,55	-	-	-	1	9,2	82	
4	0,55	-	-	-	1	10,6	111	
5	0,55	-	-	-	1,1	11,8	140	
6	0,55	-	-	-	1,1	12,9	173	
8	0,55	-	-	-	1,2	13,9	198	
10	0,55	-	-	-	1,2	15,7	239	
12	0,55	-	-	-	1,3	16,6	281	
16	0,55	-	-	-	1,3	18,7	358	
20	0,55	-	-	-	1,4	20,8	435	
24	0,55	-	-	-	1,5	22,7	517	
<b>0.75mm<sup>2</sup>/7</b>								
1	0,55	-	-	-	0,9	6,5	51	
2	0,55	-	-	-	1	9,8	215	
4	0,55	-	-	-	1,1	11,6	381	
5	0,55	-	-	-	1,1	12,7	473	
6	0,55	-	-	-	1,2	14	570	
8	0,55	-	-	-	1,2	14,9	726	
10	0,55	-	-	-	1,3	17	909	
12	0,55	-	-	-	1,3	17,8	1076	
16	0,55	-	-	-	1,4	20,3	1428	
20	0,55	-	-	-	1,5	22,6	1770	
24	0,55	-	-	-	1,6	24,7	2119	
<b>1.0mm<sup>2</sup>/7</b>								
1	0,55	-	-	-	0,9	6,9	60	
2	0,55	-	-	-	1	10,4	113	
4	0,55	-	-	-	1,1	12,3	166	
5	0,55	-	-	-	1,2	13,7	210	
6	0,55	-	-	-	1,2	14,9	248	
8	0,55	-	-	-	1,2	15,8	292	
10	0,55	-	-	-	1,3	18,2	367	
12	0,55	-	-	-	1,4	19,2	430	
16	0,55	-	-	-	1,5	21,9	567	
20	0,55	-	-	-	1,6	24,4	677	
24	0,55	-	-	-	1,6	26,4	810	

Instrument Cable							EN 50288-7	
Flame Retardant							500 V	
Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective, LSZH Sheath								
RE-2X (St)H 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)	
<b>1.3mm<sup>2</sup>/7</b>								
1	0,6	-	-	-	0,9	7,4	69	
2	0,6	-	-	-	1,1	12,1	138	
4	0,6	-	-	-	1,2	13,6	207	
5	0,6	-	-	-	1,2	15	255	
6	0,6	-	-	-	1,3	16,5	307	
8	0,6	-	-	-	1,3	17,6	367	
10	0,6	-	-	-	1,4	20,2	458	
12	0,6	-	-	-	1,4	21,1	530	
16	0,6	-	-	-	1,6	24,4	699	
20	0,6	-	-	-	1,7	27,1	854	
24	0,6	-	-	-	1,7	29,3	1015	
<b>1.5mm<sup>2</sup>/7</b>								
1	0,6	-	-	-	0,9	7,7	78	
2	0,6	-	-	-	1,1	12,5	151	
4	0,6	-	-	-	1,2	14,1	228	
5	0,6	-	-	-	1,2	15,5	280	
6	0,6	-	-	-	1,3	17,1	341	
8	0,6	-	-	-	1,3	18,2	408	
10	0,6	-	-	-	1,4	21	511	
12	0,6	-	-	-	1,5	22,1	603	
16	0,6	-	-	-	1,6	25,4	794	
20	0,6	-	-	-	1,7	28,1	970	
24	0,6	-	-	-	1,8	30,7	1150	

RT = Radial Thickness