

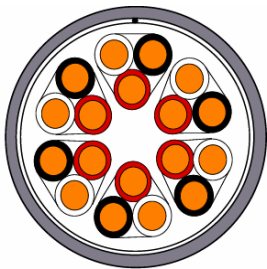
EN 50288-7 Collective screen 500 Volt **Fire Resistant**

RE-2X(St)H IEC 60331 Single & Multi Triple

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	Mica Glass Tape XLPE
COLOUR CODE	Black/White/Red Numbered for Multi Triples
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	LSZH

Electrical Data at 20 Deg C

Conductor Size mm ²	0,5	0,75	1,0	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 ohm x Km	5	5	5,0	5	5	5,0
Mutual Capacitance Max nF/Km						
Single Pair/Triple	100	100	100,0	100	100	140,0
up to & Inc 4 pair/triple	78	78	78,0	90	90	105,0
above 4 pair/triple	65	65	65,0	75	75	105,0
Capacitance Unbalance Max pF/500mtr	500	500	500,0	500	500	500,0
Inductance Max mH/Km	1	1	1,0	1	1	1,0
L/R ratio Max uH/ohm	25	25	25,0	40	40	60,0
Test Voltage Kv						
Core to Core	2	2	2,0	2	2	2,0
Core to screen	2	2	2,0	2	2	2,0
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

Oil Resistant ICEA S-82-552

Min Bending Radius 10xcable OD

Instrument Cable							EN 50288-7
Fire Resistant							500 V
Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective Screen, Armour, LSZH Sheath							
RE-2X (St) IEC 60331							
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	0,55	-	-	-	0,9	8,2	
2	0,55	-	-	-	1	11,2	
4	0,55	-	-	-	1	12,2	
5	0,55	-	-	-	1,1	13,6	
6	0,55	-	-	-	1,1	14,8	
8	0,55	-	-	-	1,2	16,0	
10	0,55	-	-	-	1,2	18,1	
12	0,55	-	-	-	1,3	19,1	
16	0,55	-	-	-	1,3	21,5	
20	0,55	-	-	-	1,4	23,9	
24	0,55	-	-	-	1,5	26,1	
0.75mm²/7							
1	0,55	-	-	-	0,9	8,5	
2	0,55	-	-	-	1	11,8	
4	0,55	-	-	-	1,1	13,3	
5	0,55	-	-	-	1,1	14,6	
6	0,55	-	-	-	1,2	16,1	
8	0,55	-	-	-	1,2	17,1	
10	0,55	-	-	-	1,3	19,6	
12	0,55	-	-	-	1,3	20,5	
16	0,55	-	-	-	1,4	23,3	
20	0,55	-	-	-	1,5	26,0	
24	0,55	-	-	-	1,6	28,4	
1.0mm²/7							
1	0,55	-	-	-	0,9	9,0	
2	0,55	-	-	-	1,1	12,8	
4	0,55	-	-	-	1,1	14,1	
5	0,55	-	-	-	1,2	15,8	
6	0,55	-	-	-	1,2	17,1	
8	0,55	-	-	-	1,2	18,2	
10	0,55	-	-	-	1,3	20,9	
12	0,55	-	-	-	1,4	22,1	
16	0,55	-	-	-	1,5	25,2	
20	0,55	-	-	-	1,6	28,1	
24	0,55	-	-	-	1,6	30,4	

Instrument Cable						EN 50288-7	
Fire Resistant						500 V	
Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective, Armour, LSZH Sheath							
RE-2X (St) IEC 60331							
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	0,6	-	-	-	1	9,8	
2	0,6	-	-	-	1,1	13,9	
4	0,6	-	-	-	1,2	15,6	
5	0,6	-	-	-	1,2	17,3	
6	0,6	-	-	-	1,3	19,0	
8	0,6	-	-	-	1,3	20,2	
10	0,6	-	-	-	1,4	23,2	
12	0,6	-	-	-	1,4	24,3	
16	0,6	-	-	-	1,6	28,1	
20	0,6	-	-	-	1,7	31,2	
24	0,6	-	-	-	1,7	33,7	
1.5mm²/7							
1	0,6	-	-	-	1	10,1	
2	0,6	-	-	-	1,1	14,4	
4	0,6	-	-	-	1,2	16,2	
5	0,6	-	-	-	1,2	17,8	
6	0,6	-	-	-	1,3	19,7	
8	0,6	-	-	-	1,3	20,9	
10	0,6	-	-	-	1,4	24,2	
12	0,6	-	-	-	1,5	25,4	
16	0,6	-	-	-	1,6	29,2	
20	0,6	-	-	-	1,7	32,3	
24	0,6	-	-	-	1,8	35,3	

RT = Radial Thickness