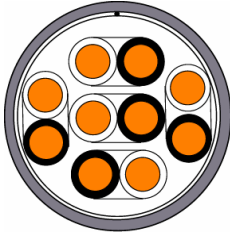


EN 50288-7 Collective screen 500 Volt **Fire Resistant** RE-2X(St)H IEC 60331 Single & Multipair

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	Mica Glass Tape 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	LSZH

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	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

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, LSZH Sheath							
RE-2X (St)H 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	6,2	7,13
2	0,55	-	-	-	1	9,2	10,58
4	0,55	-	-	-	1	10,6	12,19
5	0,55	-	-	-	1,1	11,8	13,57
6	0,55	-	-	-	1,1	12,9	14,835
8	0,55	-	-	-	1,2	13,9	15,985
10	0,55	-	-	-	1,2	15,7	18,055
12	0,55	-	-	-	1,3	16,6	19,09
16	0,55	-	-	-	1,3	18,7	21,505
20	0,55	-	-	-	1,4	20,8	23,92
24	0,55	-	-	-	1,5	22,7	26,105
0.75mm²/7							
1	0,55	-	-	-	0,9	6,5	7,475
2	0,55	-	-	-	1	9,8	11,27
4	0,55	-	-	-	1,1	11,6	13,34
5	0,55	-	-	-	1,1	12,7	14,605
6	0,55	-	-	-	1,2	14	16,1
8	0,55	-	-	-	1,2	14,9	17,135
10	0,55	-	-	-	1,3	17	19,55
12	0,55	-	-	-	1,3	17,8	20,47
16	0,55	-	-	-	1,4	20,3	23,345
20	0,55	-	-	-	1,5	22,6	25,99
24	0,55	-	-	-	1,6	24,7	28,405
1.0mm²/7							
1	0,55	-	-	-	0,9	6,9	7,935
2	0,55	-	-	-	1	10,4	11,96
4	0,55	-	-	-	1,1	12,3	14,145
5	0,55	-	-	-	1,2	13,7	15,755
6	0,55	-	-	-	1,2	14,9	17,135
8	0,55	-	-	-	1,2	15,8	18,17
10	0,55	-	-	-	1,3	18,2	20,93
12	0,55	-	-	-	1,4	19,2	22,08
16	0,55	-	-	-	1,5	21,9	25,185
20	0,55	-	-	-	1,6	24,4	28,06
24	0,55	-	-	-	1,6	26,4	30,36

Instrument Cable						EN 50288-7	
Fire Resistant						500 V	
Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective, LSZH Sheath							
RE-2X (St)H 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	-	-	-	0,9	7,4	8,51
2	0,6	-	-	-	1,1	12,1	13,915
4	0,6	-	-	-	1,2	13,6	15,64
5	0,6	-	-	-	1,2	15	17,25
6	0,6	-	-	-	1,3	16,5	18,975
8	0,6	-	-	-	1,3	17,6	20,24
10	0,6	-	-	-	1,4	20,2	23,23
12	0,6	-	-	-	1,4	21,1	24,265
16	0,6	-	-	-	1,6	24,4	28,06
20	0,6	-	-	-	1,7	27,1	31,165
24	0,6	-	-	-	1,7	29,3	33,695
1.5mm²/7							
1	0,6	-	-	-	0,9	7,7	8,855
2	0,6	-	-	-	1,1	12,5	14,375
4	0,6	-	-	-	1,2	14,1	16,215
5	0,6	-	-	-	1,2	15,5	17,825
6	0,6	-	-	-	1,3	17,1	19,665
8	0,6	-	-	-	1,3	18,2	20,93
10	0,6	-	-	-	1,4	21	24,15
12	0,6	-	-	-	1,5	22,1	25,415
16	0,6	-	-	-	1,6	25,4	29,21
20	0,6	-	-	-	1,7	28,1	32,315
24	0,6	-	-	-	1,8	30,7	35,305

RT = Radial Thickness