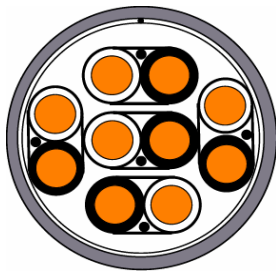


EN 50288-7 Ind & Coll Screen 500 Volt **Fire Resistant** RE-2X(St)H IEC 60331 PIMF Single & Multipair

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 Multipair
INDIVIDUAL SHIELD	24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm ² wrapped in Polyester tape
WRAPPING	At least 1 layer of plastic tape
COLLECTIVE SCREEN	24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm ² wrapped in Polyester tape
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	5,0
Mutual Capacitance Max nF/Km						
Single Pair/Triple	100	100	100	100	100	140,0
up to & Inc 4 pair/triple	100	100	100	100	100	140,0
above 4 pair/triple	100	100	100	100	100	140,0
Capacitance Unbalance Max pF/500mtr	500	500	500	500	500	500,0
Inductance Max mH/Km	1	1	1	1	1	1,0
L/R ratio Max uH/ohm	25	25	25	40	40	60,0
Test Voltage Kv						
Core to Core	2	2	2	2	2	2,0
Core to screen	2	2	2	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	
Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual & Collective Screen, LSZH Sheath							
RE-2X (St) H IEC 60331 PIMF							
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							
2	0,55	-	-	-	1	11,7	96
4	0,55	-	-	-	1,1	13,9	140
5	0,55	-	-	-	1,1	15,2	171
6	0,55	-	-	-	1,2	16,8	207
8	0,55	-	-	-	1,2	17,8	248
10	0,55	-	-	-	1,3	20,5	308
12	0,55	-	-	-	1,3	21,5	344
16	0,55	-	-	-	1,4	24,5	452
20	0,55	-	-	-	1,5	27,3	550
24	0,55	-	-	-	1,6	29,8	661
0.75mm²/7							
2	0,55	-	-	-	1,1	13,2	238
4	0,55	-	-	-	1,1	14,7	170
5	0,55	-	-	-	1,2	16,4	509
6	0,55	-	-	-	1,2	17,8	604
8	0,55	-	-	-	1,3	19,2	790
10	0,55	-	-	-	1,4	22,1	986
12	0,55	-	-	-	1,4	23,1	1150
16	0,55	-	-	-	1,5	26,3	1525
20	0,55	-	-	-	1,6	29,3	1890
24	0,55	-	-	-	1,7	32,0	2271
1.0mm²/7							
2	0,55	-	-	-	1,1	14,0	135
4	0,55	-	-	-	1,2	15,8	204
5	0,55	-	-	-	1,2	17,4	242
6	0,55	-	-	-	1,3	19,1	292
8	0,55	-	-	-	1,3	20,4	358
10	0,55	-	-	-	1,4	23,3	445
12	0,55	-	-	-	1,4	24,5	500
16	0,55	-	-	-	1..60	28,3	671
20	0,55	-	-	-	1,7	31,4	816
24	0,55	-	-	-	1,7	33,9	966

Instrument Cable						EN 50288-7	
Fire Resistant						500 V	
Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual & Collective Screen, LSZH Sheath							
RE-2X (St)H IEC 60331 PIMF							
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							
2	0,6	-	-	-	1,1	15,1	165
4	0,6	-	-	-	1,2	17,1	243
5	0,6	-	-	-	1,3	19,1	308
6	0,6	-	-	-	1,3	20,8	347
8	0,6	-	-	-	1,4	22,4	440
10	0,6	-	-	-	1,5	25,6	545
12	0,6	-	-	-	1,5	27,0	612
16	0,6	-	-	-	1,6	30,8	809
20	0,6	-	-	-	1,8	34,4	999
24	0,6	-	-	-	1,9	37,5	1201
1.5mm²/7							
2	0,6	-	-	-	1,2	15,8	176
4	0,6	-	-	-	1,2	17,7	255
5	0,6	-	-	-	1,3	19,7	323
6	0,6	-	-	-	1,3	21,5	378
8	0,6	-	-	-	1,4	23,1	481
10	0,6	-	-	-	1,5	26,6	598
12	0,6	-	-	-	1,6	28,2	689
16	0,6	-	-	-	1,7	32,1	904
20	0,6	-	-	-	1,8	35,7	1102
24	0,6	-	-	-	1,9	38,8	1322

RT = Radial Thickness