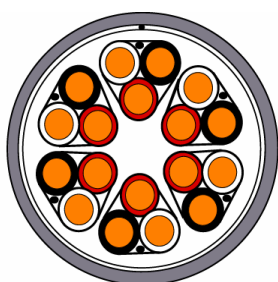


EN 50288-7 Ind & Coll Screen 500 Volt **Fire Resistant** RE-2X(St)H IEC 60331 TIMF Single & Multitriples

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 Multitriples
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	1,0	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 ohmXKm	5	5	5,0	5	5	5,0
Mutual Capacitance Max nF/Km						
Single Pair/Triples	100	100	100,0	100	100	140,0
up to & Inc 4 pair/triple	100	100	100,0	100	100	140,0
above 4 pair/triple	100	100	100,0	100	100	140,0
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
Multi Triple, XLPE- Insulation, Individual & Collective, Armour, LSZH Sheath							
RE-2X (St) IEC 60331TIMF							
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	-	-	-	1,1	13,1	
4	0,55	-	-	-	1,1	15,1	
5	0,55	-	-	-	1,2	16,9	
6	0,55	-	-	-	1,3	19,3	
8	0,55	-	-	-	1,3	20,6	
10	0,55	-	-	-	1,4	23,5	
12	0,55	-	-	-	1,4	24,3	
16	0,55	-	-	-	1,6	28,1	
20	0,55	-	-	-	1,7	31,2	
24	0,55	-	-	-	1,7	33,7	
0.75mm²/7							
2	0,55	-	-	-	1,1	13,9	
4	0,55	-	-	-	1,2	16,3	
5	0,55	-	-	-	1,2	18,1	
6	0,55	-	-	-	1,3	20,5	
8	0,55	-	-	-	1,4	22,2	
10	0,55	-	-	-	1,5	25,3	
12	0,55	-	-	-	1,5	26,1	
16	0,55	-	-	-	1,6	29,9	
20	0,55	-	-	-	1,7	33,2	
24	0,55	-	-	-	1,8	36,2	
1.0mm²/7							
2	0,55	-	-	-	1,1	14,7	
4	0,55	-	-	-	1,2	17,3	
5	0,55	-	-	-	1,3	19,3	
6	0,55	-	-	-	1,4	22,0	
8	0,55	-	-	-	1,4	23,6	
10	0,55	-	-	-	1,5	26,9	
12	0,55	-	-	-	1,6	28,1	
16	0,55	-	-	-	1,7	32,0	
20	0,55	-	-	-	1,8	35,5	
24	0,55	-	-	-	1,9	38,6	

Instrument Cable						EN 50288-7	
Fire Resistant						500 V	
Multi Triple, XLPE- Insulation, Individual & Collective, Armour, LSZH Sheath							
RE-2X (St) IEC 60331 TIMF							
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	-	-	-	1,2	16,2	
4	0,6	-	-	-	1,3	19,0	
5	0,6	-	-	-	1,3	20,9	
6	0,6	-	-	-	1,4	23,9	
8	0,6	-	-	-	1,5	25,9	
10	0,6	-	-	-	1,6	29,6	
12	0,6	-	-	-	1,6	30,6	
16	0,6	-	-	-	1,8	35,2	
20	0,6	-	-	-	1,9	39,0	
24	0,6	-	-	-	2	42,4	
1.5mm²/7							
2	0,6	-	-	-	1,2	16,8	
4	0,6	-	-	-	1,3	19,6	
5	0,6	-	-	-	1,4	22,0	
6	0,6	-	-	-	1,5	25,0	
8	0,6	-	-	-	1,5	26,8	
10	0,6	-	-	-	1,6	30,6	
12	0,6	-	-	-	1,7	31,9	
16	0,6	-	-	-	1,8	36,3	
20	0,6	-	-	-	2	40,6	
24	0,6	-	-	-	2,1	44,3	

RT = Radial Thickness