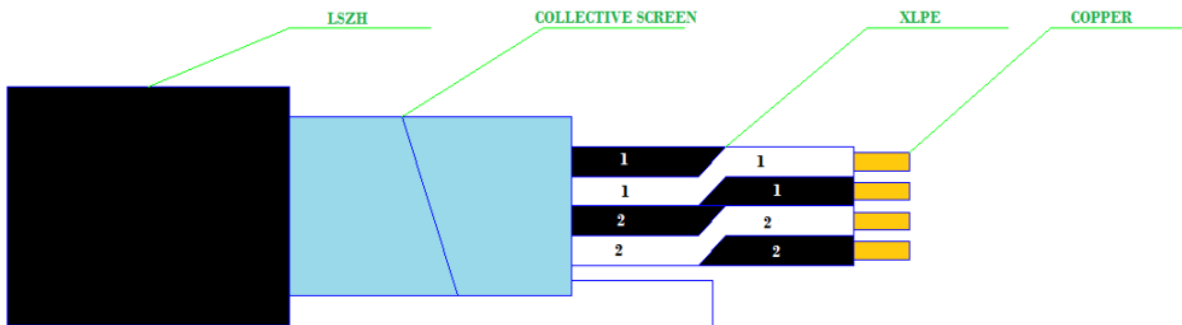


RE-2X(ST)H-fl Instrument Cable 300V
according to EN 50288-7



Construction:

- Conductor:** • Copper, Single & Multi Pair
- Conductor colour:** • Black & White numbered pairs
- Core insulation:** • XLPE
- Screen :** • Collective screen
- Sheath:** • LSZH

Electrical data a 20°C

Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,3	1,5
Conductor resistance	Max	Ω/km					
Stranded / Class 2			36	24,5	18,1	13,92	12,1
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulationresistance	Min.	MΩxkm					
Individual conductor			1000				
Mutual capacitance 1kHz	Max.	nF/km					
All cables			150				
L/R Ratio	Max.	µH/Ω	25		40		
Test voltage		V					
Ums core: core			1000				
Ums core: screen			1000				

Technical properties:

- Rated voltage:** • 300 V
- Min. bending radius:** • 7,5 x O.D
- Temperature range:**
 - installation -15°C/+50°C
 - operation -40°C/+50°C
 Not suitable for installations in very hard environments i.e. Desert
- Fire resistant:** • N.A
- Flame retardant (optional):** • IEC 60332-1 / IEC 60332-3-24 / IEC 60332-3-22
- Low smoke Emission:** • IEC61034-1-2 > 60%
- Limiting Oxygen Index:** • LOI > 30%
- Amount of halogen acid gas:** • IEC 60754-1 HCl < 0,1%
- Oil resistance:** • ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
- sunlight-resistance:** • UL 1581 section 1200
- Standard:** • EN 50288-7

RE-2X(ST)H-fl Instrument Cable 300V
according to EN 50288-7



N° Pairs	Cores	RT Insulation	RT of sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.
Uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	Kg/Km
1	0,5mm ² / 7	0,35	0,8	5,10	43
2	0,5mm ² /7	0,35	0,9	7,54	68
3	0,5mm ² /7	0,35	0,9	8,04	82
4	0,5mm ² /7	0,35	1,0	8,96	104
5	0,5mm ² /7	0,35	1,0	9,76	114
6	0,5mm ² /7	0,35	1,0	10,56	131
7	0,5mm ² /7	0,35	1,0	10,56	143
8	0,5mm ² /7	0,35	1,1	11,40	165
10	0,5mm ² /7	0,35	1,1	12,84	198
12	0,5mm ² /7	0,35	1,1	13,40	226
15	0,5mm ² /7	0,35	1,2	14,88	278
16	0,5mm ² /7	0,35	1,2	15,28	292
20	0,5mm ² /7	0,35	1,3	16,95	359
24	0,5mm ² /7	0,35	1,3	18,48	419
1	0,75mm ² /7	0,38	0,9	5,80	56
2	0,75mm ² /7	0,38	1,0	8,59	89
3	0,75mm ² /7	0,38	1,0	9,15	110
4	0,75mm ² /7	0,38	1,0	9,99	133
5	0,75mm ² /7	0,38	1,1	11,11	154
6	0,75mm ² /7	0,38	1,1	12,04	177
7	0,75mm ² /7	0,38	1,1	12,04	195
8	0,75mm ² /7	0,38	1,1	12,78	217
10	0,75mm ² /7	0,38	1,2	14,64	270
12	0,75mm ² /7	0,38	1,2	15,29	310
15	0,75mm ² /7	0,38	1,3	16,97	381
16	0,75mm ² /7	0,38	1,3	17,43	402
20	0,75mm ² /7	0,38	1,4	19,33	495
24	0,75mm ² /7	0,38	1,4	21,07	579
1	1,00mm ² /7	0,4	0,9	6,30	67
2	1,00mm ² /7	0,4	1,0	9,44	106
3	1,00mm ² /7	0,4	1,0	10,07	133
4	1,00mm ² /7	0,4	1,1	11,21	169
5	1,00mm ² /7	0,4	1,1	12,26	190
6	1,00mm ² /7	0,4	1,1	13,31	220
7	1,00mm ² /7	0,4	1,1	13,31	244
8	1,00mm ² /7	0,4	1,2	14,35	280
10	1,00mm ² /7	0,4	1,3	16,44	348

RE-2X(ST)H-fl Instrument Cable 300V
according to EN 50288-7



12	1,00mm ² /7	0,4	1,3	17,18	400
15	1,00mm ² /7	0,4	1,4	19,06	492
16	1,00mm ² /7	0,4	1,4	19,58	519
20	1,00mm ² /7	0,4	1,4	21,51	628
24	1,00mm ² /7	0,4	1,5	23,66	748
1	1,30mm ² /7	0,45	0,9	6,80	79
2	1,30mm ² /7	0,45	1,0	10,29	125
3	1,30mm ² /7	0,45	1,1	11,18	165
4	1,30mm ² /7	0,45	1,1	12,24	203
5	1,30mm ² /7	0,45	1,1	13,41	231
6	1,30mm ² /7	0,45	1,2	14,79	276
7	1,30mm ² /7	0,45	1,2	14,79	306
8	1,30mm ² /7	0,45	1,2	15,73	342
10	1,30mm ² /7	0,45	1,3	18,04	425
12	1,30mm ² /7	0,45	1,4	19,06	501
15	1,30mm ² /7	0,45	1,4	20,94	606
16	1,30mm ² /7	0,45	1,4	21,53	640
20	1,30mm ² /7	0,45	1,5	23,89	789
24	1,30mm ² /7	0,45	1,6	26,24	1088
1	1,50mm ² /7	0,45	0,9	7,0	85
2	1,50mm ² /7	0,45	1,0	10,63	135
3	1,50mm ² /7	0,45	1,1	11,54	178
4	1,50mm ² /7	0,45	1,1	12,65	219
5	1,50mm ² /7	0,45	1,2	14,07	258
6	1,50mm ² /7	0,45	1,2	15,30	299
7	1,50mm ² /7	0,45	1,2	15,30	333
8	1,50mm ² /7	0,45	1,3	16,48	381
10	1,50mm ² /7	0,45	1,3	18,68	464
12	1,50mm ² /7	0,45	1,4	19,74	547
15	1,50mm ² /7	0,45	1,5	21,90	674
16	1,50mm ² /7	0,45	1,5	22,51	713
20	1,50mm ² /7	0,45	1,6	24,96	878
24	1,50mm ² /7	0,45	1,7	27,40	1045

Kürzel	Beschreibung	Einheit
RI	Leiterwiderstand	Ω/km
L/R	L/R Verhältnis	μH/Ω
AD	Außendurchmesser Ø	mm
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg