

## EN 50288-7 RE-2X(St)Yv FL

Cable Standard	<b>Instrument Cable</b>
Voltage	<b>EN 50288-7</b>
Description	<b>300V</b>
Cable type	<b>Copper, Single &amp; Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective Screen, PVC Sheath</b>
	<b>RE-2X(St)Yv FL</b>

### Electrical data a 20°C

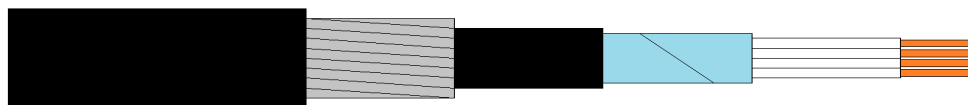
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,3	1,5	
Conductor resistance	Max	Ω/km						
			Stranded / Class 2	36	24,5	18,1	13,92	12,1
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction								
Insulation resistance	Min.	MΩxkm						
			Individual conductor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

### Properties for cable

Code Colour	Black & White numbered pairs
Fire Resistant	N.A.
Flame Retardant	IEC 60332-3-22
Low Smoke Emission	N.A.
Other Properties	Yv reinforced outer sheath acc. to VDE 0816, series 1
Minimum Bending Radius	10 X O.D.

### Properties for outer sheath

Limiting Oxygen Index	LOI > 30%
Amount of halogen acid gas	HCl < 15%
Oil Resistance	ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
Sunlight Resistance	UL 1581 Section 1200
Temperature Installation	-5°C/50°C
Temperature Operating	-30°C/50°C

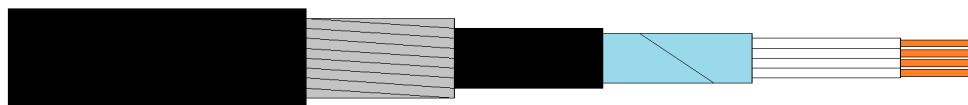


Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	7,10	75	RE88DC-1P05-2221
2	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	9,34	113	RE88DC-2P05-2221
3	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	9,84	119	RE88DC-3P05-2221
4	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	10,56	138	RE88DC-4P05-2221
5	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	11,36	158	RE88DC-5P05-2221
6	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	12,16	178	RE88DC-6P05-2221
7	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	12,16	190	RE88DC-7P05-2221
8	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	12,80	208	RE88DC-8P05-2221
10	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	14,24	247	RE88DC-10P05-2221
12	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	14,80	276	RE88DC-12P05-2221
15	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	16,08	325	RE88DC-15P05-2221
16	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	16,48	341	RE88DC-16P05-2221
20	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	17,95	404	RE88DC-20P05-2221
24	0.5mm <sup>2</sup> /7	0,35	-	-	-	1,8	19,48	467	RE88DC-24P05-2221

1	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	7,60	87	RE88DC-1P075-221
2	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	10,19	134	RE88DC-2P075-221
3	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	10,75	144	RE88DC-3P075-221
4	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	11,59	170	RE88DC-4P075-221
5	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	12,51	197	RE88DC-5P075-221
6	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	13,44	224	RE88DC-6P075-221
7	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	13,44	241	RE88DC-7P075-221
8	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	14,18	266	RE88DC-8P075-221
10	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	15,84	318	RE88DC-10P075-221
12	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	16,49	359	RE88DC-12P075-221
15	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	17,97	427	RE88DC-15P075-221
16	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	18,43	449	RE88DC-16P075-221
20	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	20,13	536	RE88DC-20P075-221
24	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,38	-	-	-	1,8	21,87	621	RE88DC-24P075-221

1	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	8,10	101	RE88DC-1P1-221
2	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	11,04	155	RE88DC-2P1-221
3	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	11,67	171	RE88DC-3P1-221
4	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	12,61	204	RE88DC-4P1-221
5	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	13,66	237	RE88DC-5P1-221
6	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	14,71	271	RE88DC-6P1-221
7	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	14,71	294	RE88DC-7P1-221
8	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	15,55	326	RE88DC-8P1-221
10	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	17,44	391	RE88DC-10P1-221
12	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	18,18	445	RE88DC-12P1-221
15	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	19,86	532	RE88DC-15P1-221
16	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	20,38	561	RE88DC-16P1-221
20	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	1,8	22,31	673	RE88DC-20P1-221
24	1.00mm <sup>2</sup> /7	0,4	-	-	-	2,0	24,66	811	RE88DC-24P1-221



Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

1	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	8,60	115	RE88DC-1P1.3-231
2	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	11,89	180	RE88DC-2P1.3-231
3	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	12,58	200	RE88DC-3P1.3-231
4	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	13,64	240	RE88DC-4P1.3-231
5	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	14,81	282	RE88DC-5P1.3-231
6	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	15,99	323	RE88DC-6P1.3-231
7	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	15,99	353	RE88DC-7P1.3-231
8	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	16,93	393	RE88DC-8P1.3-231
10	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	19,04	473	RE88DC-10P1.3-231
12	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	19,86	541	RE88DC-12P1.3-231
15	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	21,74	650	RE88DC-15P1.3-231
16	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	22,33	686	RE88DC-16P1.3-231
20	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	2,0	24,89	853	RE88DC-20P1.3-231
24	1.30mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	2,0	27,04	1088	RE88DC-24P1.3-231

1	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	8,80	122	RE88DC-1P1.5-231
2	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	12,23	189	RE88DC-2P1.5-231
3	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	12,94	214	RE88DC-3P1.5-231
4	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	14,05	258	RE88DC-4P1.5-231
5	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	15,27	303	RE88DC-5P1.5-231
6	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	16,50	349	RE88DC-6P1.5-231
7	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	16,50	382	RE88DC-7P1.5-231
8	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	17,48	425	RE88DC-8P1.5-231
10	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	19,68	514	RE88DC-10P1.5-231
12	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	20,54	589	RE88DC-12P1.5-231
15	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	22,50	709	RE88DC-15P1.5-231
16	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	1,8	23,11	748	RE88DC-16P1.5-231
20	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	2,0	25,76	930	RE88DC-20P1.5-231
24	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,45	-	-	-	2,0	28,00	1088	RE88DC-24P1.5-231