



## IEC 60502-1 NO ARMOUR XLPE-PVC

Cable	Instrument Cable
Standard	IEC 60502-1
Voltage	06/1KV
Description	Copper, Multi Core, XLPE- Insulation, PVC Sheath
Cable type	IEC 60502-1 NO ARMOUR

### Electrical data a 20°C

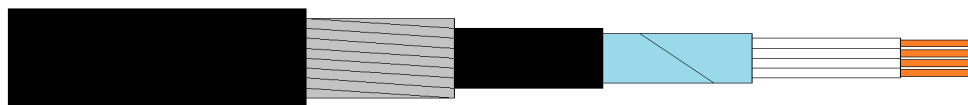
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
Conductor resistance	Max	Ω/km												
stranded / Class 2			12,1	7,41	4,56	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Insulation resistance	Min.	MΩxkm												
	Individual conductor		1000											
Test voltage		V												
Ums core: core			3500											

### Properties for cable

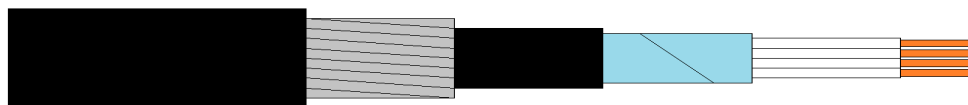
CodeColour	Black or White numbered
FireResistant	N.A.
FlameRetardant	IEC 60332-3-22
LowSmokeEmission	N.A.
OtherProperties	
MinimumBendingRadius	6 X O.D.

### Properties for outersheath

LimitingOxygenIndex	LOI > 30%
Amount of halogen acid gas	HCl < 15%
OilResistance	ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
SunlightResistance	UL 1581 Section 1200
TemperatureInstallation	-5°C/50°C
Temperature Operating	-30°C/50°C



Nº Cores	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inners heath	∅ over inner sheath	∅ 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	
2	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	9,60	135	I502DC-2C1.5-2A0A0
3	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	10,04	154	I502DC-3C1.5-2A0A0
4	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	10,81	182	I502DC-4C1.5-2A0A0
7	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	12,55	258	I502DC-7C1.5-2A0A0
12	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	15,97	423	I502DC-12C1.5-2A0A0
19	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	19,13	621	I502DC-19C1.5-2A0A0
24	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	21,05	760	I502DC-24C1.5-2A0A0
27	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	22,11	842	I502DC-27C1.5-2A0A0
37	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	25,24	1112	I502DC-37C1.5-2A0A0
2	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	10,50	171	I502DC-2C2.5-2A0A0
3	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	11,01	199	I502DC-3C2.5-2A0A0
4	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	11,89	240	I502DC-4C2.5-2A0A0
7	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	13,90	349	I502DC-7C2.5-2A0A0
12	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	17,84	582	I502DC-12C2.5-2A0A0
19	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	21,48	866	I502DC-19C2.5-2A0A0
24	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	23,69	1066	I502DC-24C2.5-2A0A0
27	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	24,92	1186	I502DC-27C2.5-2A0A0
37	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,9	28,72	1591	I502DC-37C2.5-2A0A0
2	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	11,60	222	I502DC-2C4-2A0A0
3	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	12,19	265	I502DC-3C4-2A0A0
4	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	13,22	322	I502DC-4C4-2A0A0
7	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	15,55	481	I502DC-7C4-2A0A0
12	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	20,13	813	I502DC-12C4-2A0A0
19	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	24,36	1225	I502DC-19C4-2A0A0
24	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	26,93	1516	I502DC-24C4-2A0A0
27	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,9	28,55	1704	I502DC-27C4-2A0A0
37	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	2,0	32,94	2294	I502DC-37C4-2A0A0
2	6.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	12,70	281	I502DC-2C6-2A0A0
3	6.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	13,38	341	I502DC-3C6-2A0A0
4	6.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	14,55	421	I502DC-4C6-2A0A0
2	10.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	14,60	403	I502DC-2C10-2A0A0
3	10.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	15,42	499	I502DC-3C10-2A0A0
4	10.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	16,83	623	I502DC-4C10-2A0A0
2	16.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	16,70	568	I502DC-2C16-2A0A0
3	16.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	17,68	716	I502DC-3C16-2A0A0
4	16.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	-	-	-	1,8	19,37	901	I502DC-4C16-2A0A0



Nº Cores	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ 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	
2	25.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	-	-	-	1,8	20,10	852	I502DC-2C25-2A0A0
3	25.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	-	-	-	1,8	21,33	1083	I502DC-3C25-2A0A0
4	25.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	-	-	-	1,8	23,46	1373	I502DC-4C25-2A0A0
2	35.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	-	-	-	1,8	22,40	1110	I502DC-2C35-2A0A0
3	35.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	-	-	-	1,8	23,80	1426	I502DC-3C35-2A0A0
4	35.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	-	-	-	1,8	26,23	1816	I502DC-4C35-2A0A0
2	50.00mm <sup>2</sup> /19	1	-	-	-	1,8	25,50	1463	I502DC-2C50-2A0A0
3	50.00mm <sup>2</sup> /19	1	-	-	-	1,8	27,14	1888	I502DC-3C50-2A0A0
4	50.00mm <sup>2</sup> /19	1	-	-	-	1,9	30,17	2425	I502DC-4C50-2A0A0
2	70.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	-	-	-	1,9	29,70	2046	I502DC-2C70-2A0A0
3	70.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	-	-	-	2,0	31,84	2671	I502DC-3C70-2A0A0
4	70.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	-	-	-	2,1	35,39	3435	I502DC-4C70-2A0A0
2	95.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	-	-	-	2,0	33,70	2736	I502DC-2C95-2A0A0
3	95.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	-	-	-	2,1	36,12	3590	I502DC-3C95-2A0A0
4	95.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	-	-	-	2,3	40,37	4647	I502DC-4C95-2A0A0
2	120.00mm <sup>2</sup> /37	1,2	-	-	-	2,2	37,70	3440	I502DC-2C120-2A0A0
3	120.00mm <sup>2</sup> /37	1,2	-	-	-	2,3	40,39	4515	I502DC-3C120-2A0A0
4	120.00mm <sup>2</sup> /37	1,2	-	-	-	2,4	44,91	5817	I502DC-4C120-2A0A0