

IEC 60502-1 ARMOUR XLPE-PVC

Cable	Instrument Cable
Standard	IEC 60502-1
Voltage	06/1KV
Description	Copper, Multi Core, XLPE- Insulation, Armour, PVC Sheath
Cable type	IEC 60502-1 SWA

Electrical data a 20°C

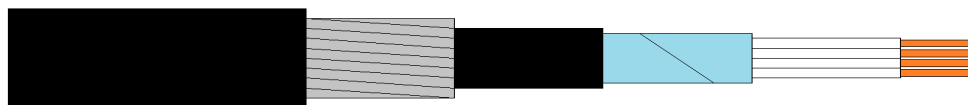
Conductor size	Nom	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
Conductor resistance	Max	Ω/km												
stranded / Class 2			12,1	7,41	4,56	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Insulation resistance	Min.	MΩxkm												
	Individual conductor		1000											
Test voltage		V											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

Properties for cable

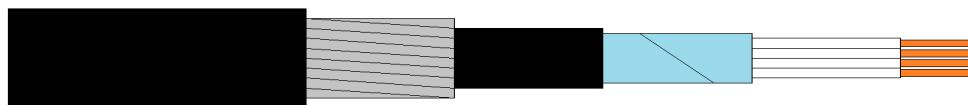
CodeColour	Black or White numbered
FireResistant	N.A.
FlameRetardant	IEC 60332-3-22
LowSmokeEmission	N.A.
OtherProperties	
MinimumBendingRadius	6 X O.D.

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 Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	
2	1.5mm ² /7	0,7	1,0	8,00	0,9	1,8	13,40	347	I502DC-2C1.5-2A0G1
3	1.5mm ² /7	0,7	1,0	8,44	0,9	1,8	13,84	374	I502DC-3C1.5-2A0G1
4	1.5mm ² /7	0,7	1,0	9,21	0,9	1,8	14,61	417	I502DC-4C1.5-2A0G1
7	1.5mm ² /7	0,7	1,0	10,95	1,25	1,8	17,05	611	I502DC-7C1.5-2A0G2
12	1.5mm ² /7	0,7	1,0	14,37	1,25	1,8	20,47	877	I502DC-12C1.5-2A0G2
19	1.5mm ² /7	0,7	1,0	17,53	1,6	1,8	24,33	1282	I502DC-19C1.5-2A0G3
24	1.5mm ² /7	0,7	1,0	19,45	1,6	1,8	26,25	1498	I502DC-24C1.5-2A0G3
27	1.5mm ² /7	0,7	1,0	20,51	1,6	1,8	27,31	1620	I502DC-27C1.5-2A0G3
37	1.5mm ² /7	0,7	1,0	23,64	1,6	1,9	30,64	2007	I502DC-37C1.5-2A0G3
2	2.5mm ² /7	0,7	1,0	8,90	0,9	1,8	14,30	399	I502DC-2C2.5-2A0G1
3	2.5mm ² /7	0,7	1,0	9,41	0,9	1,8	14,81	440	I502DC-3C2.5-2A0G1
4	2.5mm ² /7	0,7	1,0	10,29	1,25	1,8	16,39	579	I502DC-4C2.5-2A0G2
7	2.5mm ² /7	0,7	1,0	12,30	1,25	1,8	18,40	740	I502DC-7C2.5-2A0G2
12	2.5mm ² /7	0,7	1,0	16,24	1,6	1,8	23,04	1202	I502DC-12C2.5-2A0G3
19	2.5mm ² /7	0,7	1,0	19,88	1,6	1,8	26,68	1623	I502DC-19C2.5-2A0G3
24	2.5mm ² /7	0,7	1,0	22,09	1,6	1,9	29,09	1918	I502DC-24C2.5-2A0G3
27	2.5mm ² /7	0,7	1,0	23,32	1,6	1,9	30,32	2078	I502DC-27C2.5-2A0G3
37	2.5mm ² /7	0,7	1,0	26,92	2	2,1	35,12	2854	I502DC-37C2.5-2A0G4
2	4mm ² /7	0,7	1,0	10,00	1,25	1,8	16,10	550	I502DC-2C4-2A0G2
3	4mm ² /7	0,7	1,0	10,59	1,25	1,8	16,69	605	I502DC-3C4-2A0G2
4	4mm ² /7	0,7	1,0	11,62	1,25	1,8	17,72	719	I502DC-4C4-2A0G2
7	4mm ² /7	0,7	1,0	13,95	1,25	1,8	20,05	923	I502DC-7C4-2A0G2
12	4mm ² /7	0,7	1,0	18,53	1,6	1,8	25,33	1513	I502DC-12C4-2A0G3
19	4mm ² /7	0,7	1,0	22,76	1,6	1,9	29,76	2098	I502DC-19C4-2A0G3
24	4mm ² /7	0,7	1,0	25,33	2	2,0	33,33	2686	I502DC-24C4-2A0G4
27	4mm ² /7	0,7	1,0	26,75	2	2,1	34,95	2940	I502DC-27C4-2A0G4
37	4mm ² /7	0,7	1,2	31,34	2	2,2	39,74	3782	I502DC-37C4-2A0G4
2	6.00mm ² /7	0,7	1,0	11,10	1,25	1,8	17,20	645	I502DC-2C6-2A0G2
3	6.00mm ² /7	0,7	1,0	11,78	1,25	1,8	17,88	719	I502DC-3C6-2A0G2
4	6.00mm ² /7	0,7	1,0	12,95	1,25	1,8	19,05	835	I502DC-4C6-2A0G2
2	10.00mm ² /7	0,7	1,0	13,00	1,25	1,8	19,10	818	I502DC-2C10-2A0G2
3	10.00mm ² /7	0,7	1,0	13,82	1,25	1,8	19,92	943	I502DC-3C10-2A0G2
4	10.00mm ² /7	0,7	1,0	15,23	1,6	1,8	22,03	1203	I502DC-4C10-2A0G3
2	16.00mm ² /7	0,7	1,0	15,10	1,6	1,8	21,90	1148	I502DC-2C16-2A0G3
3	16.00mm ² /7	0,7	1,0	16,08	1,6	1,8	22,88	1335	I502DC-3C16-2A0G3
4	16.00mm ² /7	0,7	1,0	17,77	1,6	1,8	24,57	1580	I502DC-4C16-2A0G3



Nº Cores	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 ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	
2	25.00mm ² /7	0,9	1,0	18,50	1,6	1,8	25,30	1551	I502DC-2C25-2A0G3
3	25.00mm ² /7	0,9	1,0	19,73	1,6	1,8	26,53	1823	I502DC-3C25-2A0G3
4	25.00mm ² /7	0,9	1,0	21,86	1,6	1,9	28,86	2206	I502DC-4C25-2A0G3
2	35.00mm ² /7	0,9	1,0	20,80	1,6	1,8	27,60	1890	I502DC-2C35-2A0G3
3	35.00mm ² /7	0,9	1,0	22,20	1,6	1,9	29,20	2279	I502DC-3C35-2A0G3
4	35.00mm ² /7	0,9	1,0	24,63	1,6	2,0	31,83	2767	I502DC-4C35-2A0G3
2	50.00mm ² /19	1	1,0	23,90	1,6	1,9	30,90	2377	I502DC-2C50-2A0G3
3	50.00mm ² /19	1	1,0	25,54	2	2,0	33,54	3086	I502DC-3C50-2A0G4
4	50.00mm ² /19	1	1,2	28,77	2	2,1	36,97	3785	I502DC-4C50-2A0G4
2	70.00mm ² /19	1,1	1,2	28,30	2	2,1	36,50	3376	I502DC-2C70-2A0G4
3	70.00mm ² /19	1,1	1,2	30,24	2	2,2	38,64	4098	I502DC-3C70-2A0G4
4	70.00mm ² /19	1,1	1,2	33,59	2	2,3	42,19	5022	I502DC-4C70-2A0G4
2	95.00mm ² /19	1,1	1,2	32,10	2	2,3	40,70	4276	I502DC-2C95-2A0G4
3	95.00mm ² /19	1,1	1,2	34,32	2	2,3	42,92	5209	I502DC-3C95-2A0G4
4	95.00mm ² /19	1,1	1,4	38,57	2,5	2,5	48,57	6880	I502DC-4C95-2A0G10
2	120.00mm ² /37	1,2	1,2	35,70	2	2,4	44,50	5125	I502DC-2C120-2A0G4
3	120.00mm ² /37	1,2	1,4	38,59	2,5	2,5	48,59	6748	I502DC-3C120-2A0G10
4	120.00mm ² /37	1,2	1,4	42,91	2,5	2,7	53,31	8324	I502DC-4C120-2A0G10