



IEC 60502-1 NO ARMOUR PVC-PVC

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

Electrical data a 20°C

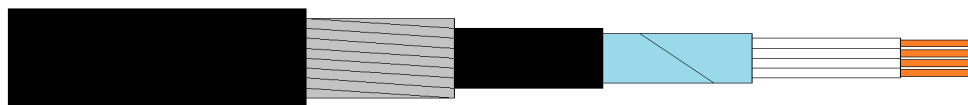
Conductor size	Nom	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
Conductor resistance	Max	Ω/km												
stranded / Class 2			12,1	7,41	4,56	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Insulation resistance	Min.	MΩxkm												
	Individual conductor		10											
Test voltage		V												
Ums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

Properties for cable

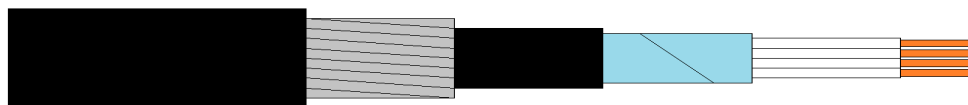
CodeColour	Black or White numbered
FireResistant	N.A.
FlameRetardant	IEC 60332-3-22
LowSmokeEmission	N.A.
OtherProperties	
MinimumBendingRadius	6 X O.D.

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	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	
2	1.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	10,00	150	I502AC-2C1.5-2A0A0
3	1.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	10,47	173	I502AC-3C1.5-2A0A0
4	1.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	11,29	207	I502AC-4C1.5-2A0A0
7	1.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	13,15	297	I502AC-7C1.5-2A0A0
12	1.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	16,80	491	I502AC-12C1.5-2A0A0
19	1.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	20,17	726	I502AC-19C1.5-2A0A0
24	1.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	22,22	891	I502AC-24C1.5-2A0A0
27	1.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	23,36	989	I502AC-27C1.5-2A0A0
37	1.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	26,70	1310	I502AC-37C1.5-2A0A0
2	2.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	10,90	189	I502AC-2C2.5-2A0A0
3	2.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	11,44	222	I502AC-3C2.5-2A0A0
4	2.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	12,38	268	I502AC-4C2.5-2A0A0
7	2.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	14,50	394	I502AC-7C2.5-2A0A0
12	2.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	18,68	660	I502AC-12C2.5-2A0A0
19	2.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	22,53	987	I502AC-19C2.5-2A0A0
24	2.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	24,87	1218	I502AC-24C2.5-2A0A0
27	2.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,8	26,16	1355	I502AC-27C2.5-2A0A0
37	2.5mm²/7	0,8	-	-	-	1,9	30,18	1822	I502AC-37C2.5-2A0A0
2	4mm²/7	1	-	-	-	1,8	12,80	268	I502AC-2C4-2A0A0
3	4mm²/7	1	-	-	-	1,8	13,48	319	I502AC-3C4-2A0A0
4	4mm²/7	1	-	-	-	1,8	14,67	391	I502AC-4C4-2A0A0
7	4mm²/7	1	-	-	-	1,8	17,35	586	I502AC-7C4-2A0A0
12	4mm²/7	1	-	-	-	1,8	22,63	999	I502AC-12C4-2A0A0
19	4mm²/7	1	-	-	-	1,8	27,50	1511	I502AC-19C4-2A0A0
24	4mm²/7	1	-	-	-	1,9	30,65	1904	I502AC-24C4-2A0A0
27	4mm²/7	1	-	-	-	2	32,49	2122	I502AC-27C4-2A0A0
37	4mm²/7	1	-	-	-	2,2	37,72	2877	I502AC-37C4-2A0A0
2	6.00mm²/7	1	-	-	-	1,8	13,90	331	I502AC-2C6-2A0A0
3	6.00mm²/7	1	-	-	-	1,8	14,67	402	I502AC-3C6-2A0A0
4	6.00mm²/7	1	-	-	-	1,8	15,99	495	I502AC-4C6-2A0A0
2	10.00mm²/7	1	-	-	-	1,8	15,80	461	I502AC-2C10-2A0A0
3	10.00mm²/7	1	-	-	-	1,8	16,71	570	I502AC-3C10-2A0A0
4	10.00mm²/7	1	-	-	-	1,8	18,28	711	I502AC-4C10-2A0A0
2	16.00mm²/7	1	-	-	-	1,8	17,90	635	I502AC-2C16-2A0A0
3	16.00mm²/7	1	-	-	-	1,8	18,97	798	I502AC-3C16-2A0A0
4	16.00mm²/7	1	-	-	-	1,8	20,81	1004	I502AC-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	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	
2	25.00mm²/7	1,2	-	-	-	1,8	21,30	938	I502AC-2C25-2A0A0
3	25.00mm²/7	1,2	-	-	-	1,8	22,62	1191	I502AC-3C25-2A0A0
4	25.00mm²/7	1,2	-	-	-	1,8	24,91	1508	I502AC-4C25-2A0A0
2	35.00mm²/7	1,2	-	-	-	1,8	23,60	1208	I502AC-2C35-2A0A0
3	35.00mm²/7	1,2	-	-	-	1,8	25,09	1547	I502AC-3C35-2A0A0
4	35.00mm²/7	1,2	-	-	-	1,8	27,68	1969	I502AC-4C35-2A0A0
2	50.00mm²/19	1,4	-	-	-	1,8	27,10	1606	I502AC-2C50-2A0A0
3	50.00mm²/19	1,4	-	-	-	1,9	29,06	2079	I502AC-3C50-2A0A0
4	50.00mm²/19	1,4	-	-	-	2	32,30	2666	I502AC-4C50-2A0A0
2	70.00mm²/19	1,4	-	-	-	1,9	30,90	2185	I502AC-2C70-2A0A0
3	70.00mm²/19	1,4	-	-	-	2	33,13	2847	I502AC-3C70-2A0A0
4	70.00mm²/19	1,4	-	-	-	2,1	36,84	3660	I502AC-4C70-2A0A0
2	95.00mm²/19	1,6	-	-	-	2,1	35,90	2986	I502AC-2C95-2A0A0
3	95.00mm²/19	1,6	-	-	-	2,2	38,47	3895	I502AC-3C95-2A0A0
4	95.00mm²/19	1,6	-	-	-	2,3	42,78	5010	I502AC-4C95-2A0A0
2	120.00mm²/37	1,6	-	-	-	2,2	39,30	3663	I502AC-2C120-2A0A0
3	120.00mm²/37	1,6	-	-	-	2,3	42,11	4794	I502AC-3C120-2A0A0
4	120.00mm²/37	1,6	-	-	-	2,5	47,03	6196	I502AC-3C120-2A0A0