

IEC 60502-1 ARMOUR PVC-PVC

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

Electrical data a 20°C

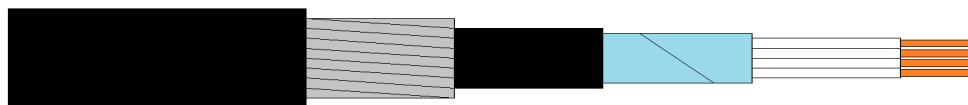
Conductor size	Nom	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
Conductor resistance	Max	Ω/km												
stranded / Class 2			12,1	7,41	4,56	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Insulation resistance	Min.	MΩxkm												
	Individual conductor		10											
Test voltage	V													
Ums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

Properties for cable

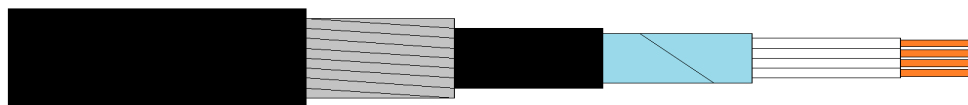
CodeColour	Black or White numbered
FireResistant	N.A.
FlameRetardant	IEC 60332-3-22
LowSmokeEmission	N.A.
OtherProperties	
MinimumBendingRadius	6 X O.D.

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	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	
2	1.5mm ² /7	0,8	1,0	8,40	0,9	1,8	13,80	370	I502AC-2C1.5-2A0G1
3	1.5mm ² /7	0,8	1,0	8,87	0,9	1,8	14,27	401	I502AC-3C1.5-2A0G1
4	1.5mm ² /7	0,8	1,0	9,69	0,9	1,8	15,09	455	I502AC-4C1.5-2A0G1
7	1.5mm ² /7	0,8	1,0	11,55	1,25	1,8	17,65	674	I502AC-7C1.5-2A0G2
12	1.5mm ² /7	0,8	1,0	15,20	1,6	1,8	22,00	1072	I502AC-12C1.5-2A0G3
19	1.5mm ² /7	0,8	1,0	18,57	1,6	1,8	25,37	1426	I502AC-19C1.5-2A0G3
24	1.5mm ² /7	0,8	1,0	20,62	1,6	1,8	27,42	1669	I502AC-24C1.5-2A0G3
27	1.5mm ² /7	0,8	1,0	21,76	1,6	1,9	28,76	1822	I502AC-27C1.5-2A0G3
37	1.5mm ² /7	0,8	1,0	25,10	2	2	33,10	2479	I502AC-37C1.5-2A0G4
2	2.5mm ² /7	0,8	1,0	9,30	0,9	1,8	14,70	429	I502AC-2C2.5-2A0G1
3	2.5mm ² /7	0,8	1,0	9,84	0,9	1,8	15,24	470	I502AC-3C2.5-2A0G1
4	2.5mm ² /7	0,8	1,0	10,78	1,25	1,8	16,88	620	I502AC-4C2.5-2A0G2
7	2.5mm ² /7	0,8	1,0	12,90	1,25	1,8	19,00	809	I502AC-7C2.5-2A0G2
12	2.5mm ² /7	0,8	1,0	17,08	1,6	1,8	23,88	1319	I502AC-12C2.5-2A0G3
19	2.5mm ² /7	0,8	1,0	20,93	1,6	1,8	27,73	1767	I502AC-19C2.5-2A0G3
24	2.5mm ² /7	0,8	1,0	23,27	1,6	1,9	30,27	2111	I502AC-24C2.5-2A0G3
27	2.5mm ² /7	0,8	1,0	24,56	1,6	2	31,76	2306	I502AC-27C2.5-2A0G3
37	2.5mm ² /7	0,8	1,2	28,78	2	2,1	36,98	3182	I502AC-37C2.5-2A0G4
2	4mm ² /7	1	1,0	11,20	1,25	1,8	17,30	633	I502AC-2C4-2A0G2
3	4mm ² /7	1	1,0	11,88	1,25	1,8	17,98	698	I502AC-3C4-2A0G2
4	4mm ² /7	1	1,0	13,07	1,25	1,8	19,17	806	I502AC-4C4-2A0G2
7	4mm ² /7	1	1,0	15,75	1,6	1,8	22,55	1186	I502AC-7C4-2A0G3
12	4mm ² /7	1	1,0	21,03	1,6	1,8	27,83	1796	I502AC-12C4-2A0G3
19	4mm ² /7	1	1,0	25,90	2	2	33,90	2711	I502AC-19C4-2A0G4
24	4mm ² /7	1	1,2	29,25	2	2,2	37,65	3296	I502AC-24C4-2A0G4
27	4mm ² /7	1	1,2	30,89	2	2,2	39,29	3580	I502AC-27C4-2A0G4
37	4mm ² /7	1	1,2	35,72	2,5	2,4	45,52	4920	I502AC-37C4-2A0G10
2	6.00mm ² /7	1	1,0	12,30	1,25	1,8	18,40	723	I502AC-2C6-2A0G2
3	6.00mm ² /7	1	1,0	13,07	1,25	1,8	19,17	817	I502AC-3C6-2A0G2
4	6.00mm ² /7	1	1,0	14,39	1,25	1,8	20,49	949	I502AC-4C6-2A0G2
2	10.00mm ² /7	1	1,0	14,20	1,25	1,8	20,30	914	I502AC-2C10-2A0G2
3	10.00mm ² /7	1	1,0	15,11	1,6	1,8	21,91	1150	I502AC-3C10-2A0G3
4	10.00mm ² /7	1	1,0	16,68	1,6	1,8	23,48	1350	I502AC-4C10-2A0G3
2	16.00mm ² /7	1	1,0	16,30	1,6	1,8	23,10	1255	I502AC-2C16-2A0G3
3	16.00mm ² /7	1	1,0	17,37	1,6	1,8	24,17	1457	I502AC-3C16-2A0G3
4	16.00mm ² /7	1	1,0	19,21	1,6	1,8	26,01	1724	I502AC-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	1,2	1,0	19,70	1,6	1,8	26,50	1678	I502AC-2C25-2A0G3
3	25.00mm ² /7	1,2	1,0	21,02	1,6	1,8	27,82	1988	I502AC-3C25-2A0G3
4	25.00mm ² /7	1,2	1,0	23,31	1,6	1,9	30,31	2401	I502AC-4C25-2A0G3
2	35.00mm ² /7	1,2	1,0	22,00	1,6	1,9	29,00	2042	I502AC-2C35-2A0G3
3	35.00mm ² /7	1,2	1,0	23,49	1,6	1,9	30,49	2441	I502AC-3C35-2A0G3
4	35.00mm ² /7	1,2	1,0	26,08	2	2,1	34,28	3189	I502AC-4C35-2A0G4
2	50.00mm ² /19	1,4	1,0	25,50	2	2	33,50	2804	I502AC-2C50-2A0G4
3	50.00mm ² /19	1,4	1,0	27,26	2	2,1	35,46	3344	I502AC-3C50-2A0G4
4	50.00mm ² /19	1,4	1,2	30,70	2	2,2	39,10	4122	I502AC-4C50-2A0G4
2	70.00mm ² /19	1,4	1,2	29,50	2	2,2	37,90	3596	I502AC-2C70-2A0G4
3	70.00mm ² /19	1,4	1,2	31,53	2	2,2	39,93	4336	I502AC-3C70-2A0G4
4	70.00mm ² /19	1,4	1,2	35,04	2,5	2,4	44,84	5675	I502AC-4C70-2A0G10
2	95.00mm ² /19	1,6	1,2	34,10	2	2,3	42,70	4603	I502AC-2C95-2A0G4
3	95.00mm ² /19	1,6	1,2	36,47	2,5	2,5	46,47	6008	I502AC-3C95-2A0G10
4	95.00mm ² /19	1,6	1,4	40,98	2,5	2,6	51,18	7414	I502AC-4C95-2A0G10
2	120.00mm ² /37	1,6	1,2	37,30	2,5	2,4	47,10	5799	I502AC-2C120-2A0G10
3	120.00mm ² /37	1,6	1,4	40,31	2,5	2,6	50,51	7151	I502AC-3C120-2A0G10
4	120.00mm ² /37	1,6	1,4	44,83	2,5	2,7	55,23	8780	I502AC-3C120-2A0G10