



IEC 60502-1 ARMOUR XLPE-PVC IEC 60331

Cable	Instrument Cable
Standard	IEC 60502-1
Voltage	06/1KV
Description	Copper, Multi Core, Mica, XLPE- Insulation,LSZH Inner Sheath, Armour, PVC Sheath
Cable type	IEC 60502-1 SWA IEC 60331

Electrical data a 20°C

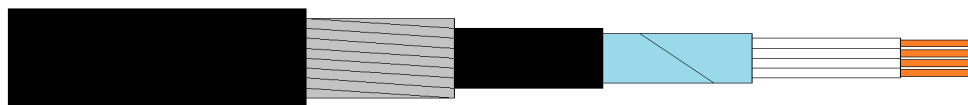
Conductor size	Nom	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
Conductor resistance	Max	Ω/km												
stranded / Class 2			12,1	7,41	4,56	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Insulation resistance	Min.	MΩxkm												
	Individual conductor		1000											
Test voltage		V											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

Properties for cable

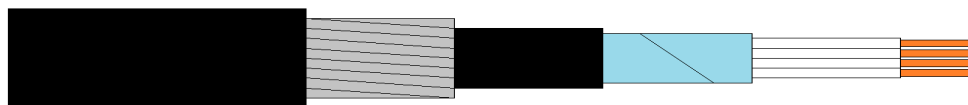
CodeColour	Black or White numbered
FireResistant	IEC 60331
FlameRetardant	IEC 60332-3-22
LowSmokeEmission	IEC 61034-1-2 > 60%
OtherProperties	
MinimumBendingRadius	6 X O.D.

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	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	kg/km	
2	1.5mm ² /7	0,7	1,0	9,10	0,9	1,8	14,50	399	I502FC-2C1.5-2A011
3	1.5mm ² /7	0,7	1,0	9,63	0,9	1,8	15,03	437	I502FC-3C1.5-2A011
4	1.5mm ² /7	0,7	1,0	10,54	1,25	1,8	16,64	566	I502FC-4C1.5-2A012
7	1.5mm ² /7	0,7	1,0	12,60	1,25	1,8	18,70	725	I502FC-7C1.5-2A012
12	1.5mm ² /7	0,7	1,0	16,66	1,6	1,8	23,46	1174	I502FC-12C1.5-2A013
19	1.5mm ² /7	0,7	1,0	20,41	1,6	1,8	27,21	1569	I502FC-19C1.5-2A013
24	1.5mm ² /7	0,7	1,0	22,68	1,6	1,9	29,68	1843	I502FC-24C1.5-2A013
27	1.5mm ² /7	0,7	1,0	23,94	1,6	2,0	31,14	2007	I502FC-27C1.5-2A013
37	1.5mm ² /7	0,7	1,2	28,05	2	2,1	36,25	2770	I502FC-37C1.5-2A014
2	2.5mm ² /7	0,7	1,0	10,10	1,25	1,8	16,20	535	I502FC-2C2.5-2A012
3	2.5mm ² /7	0,7	1,0	10,70	1,25	1,8	16,80	592	I502FC-3C2.5-2A012
4	2.5mm ² /7	0,7	1,0	11,74	1,25	1,8	17,84	668	I502FC-4C2.5-2A012
7	2.5mm ² /7	0,7	1,0	14,10	1,25	1,8	20,20	865	I502FC-7C2.5-2A012
12	2.5mm ² /7	0,7	1,0	18,74	1,6	1,8	25,54	1431	I502FC-12C2.5-2A013
19	2.5mm ² /7	0,7	1,0	23,02	1,6	1,9	30,02	1941	I502FC-19C2.5-2A013
24	2.5mm ² /7	0,7	1,0	25,62	2	2,0	33,62	2514	I502FC-24C2.5-2A014
27	2.5mm ² /7	0,7	1,2	27,46	2	2,1	35,66	2776	I502FC-27C2.5-2A014
37	2.5mm ² /7	0,7	1,2	31,70	2	2,2	40,10	3475	I502FC-37C2.5-2A014
2	4mm ² /7	0,7	1,0	11,10	1,25	1,8	17,20	623	I502FC-2C4-2A012
3	4mm ² /7	0,7	1,0	11,78	1,25	1,8	17,88	683	I502FC-3C4-2A012
4	4mm ² /7	0,7	1,0	12,95	1,25	1,8	19,05	790	I502FC-4C4-2A012
7	4mm ² /7	0,7	1,0	15,60	1,6	1,8	22,40	1159	I502FC-7C4-2A013
12	4mm ² /7	0,7	1,0	20,82	1,6	1,8	27,62	1733	I502FC-12C4-2A013
19	4mm ² /7	0,7	1,0	25,64	2	2,0	33,64	2638	I502FC-19C4-2A014
24	4mm ² /7	0,7	1,2	28,96	2	2,2	37,36	3178	I502FC-24C4-2A014
27	4mm ² /7	0,7	1,2	30,58	2	2,2	38,98	3477	I502FC-27C4-2A014
37	4mm ² /7	0,7	1,2	35,35	2,5	2,4	45,15	4737	I502FC-37C4-2A0110
2	6.00mm ² /7	0,7	1,0	12,30	1,25	1,8	18,40	718	I502FC-2C6-2A012
3	6.00mm ² /7	0,7	1,0	13,07	1,25	1,8	19,17	811	I502FC-3C6-2A012
4	6.00mm ² /7	0,7	1,0	14,39	1,25	1,8	20,49	941	I502FC-4C6-2A012
2	10.00mm ² /7	0,7	1,0	14,10	1,25	1,8	20,20	895	I502FC-2C10-2A012
3	10.00mm ² /7	0,7	1,0	15,00	1,6	1,8	21,80	1138	I502FC-3C10-2A013
4	10.00mm ² /7	0,7	1,0	16,56	1,6	1,8	23,36	1336	I502FC-4C10-2A013
2	16.00mm ² /7	0,7	1,0	16,10	1,6	1,8	22,90	1243	I502FC-2C16-2A013
3	16.00mm ² /7	0,7	1,0	17,15	1,6	1,8	23,95	1443	I502FC-3C16-2A013
4	16.00mm ² /7	0,7	1,0	18,97	1,6	1,8	25,77	1706	I502FC-4C16-2A013
2	25.00mm ² /7	0,9	1,0	19,50	1,6	1,8	26,30	1660	I502FC-2C25-2A013
3	25.00mm ² /7	0,9	1,0	20,81	1,6	1,8	27,61	1949	I502FC-3C25-2A013
4	25.00mm ² /7	0,9	1,0	23,07	1,6	1,9	30,07	2356	I502FC-4C25-2A013



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	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	
2	35.00mm²/7	0,9	1,0	21,70	1,6	1,9	28,70	2020	I502FC-2C35-2A0I3
3	35.00mm²/7	0,9	1,0	23,17	1,6	1,9	30,17	2397	I502FC-3C35-2A0I3
4	35.00mm²/7	0,9	1,0	25,72	2	2,0	33,72	3137	I502FC-4C35-2A0I4
2	50.00mm²/19	1	1,0	24,90	1,6	2,0	32,10	2515	I502FC-2C50-2A0I3
3	50.00mm²/19	1	1,0	26,61	2	2,1	34,81	3261	I502FC-3C50-2A0I4
4	50.00mm²/19	1	1,2	29,97	2	2,2	38,37	4025	I502FC-4C50-2A0I4
2	70.00mm²/19	1,1	1,2	29,30	2	2,2	37,70	3577	I502FC-2C70-2A0I4
3	70.00mm²/19	1,1	1,2	31,31	2	2,2	39,71	4313	I502FC-3C70-2A0I4
4	70.00mm²/19	1,1	1,2	34,79	2	2,4	43,59	5304	I502FC-4C70-2A0I4
2	95.00mm²/19	1,1	1,2	33,10	2	2,3	41,70	4456	I502FC-2C95-2A0I4
3	95.00mm²/19	1,1	1,2	35,40	2,5	2,4	45,20	5838	I502FC-3C95-2A0I10
4	95.00mm²/19	1,1	1,4	39,77	2,5	2,6	49,97	7199	I502FC-4C95-2A0I10
2	120.00mm²/37	1,2	1,2	36,70	2,5	2,5	46,70	5720	I502FC-2C120-2A0I10
3	120.00mm²/37	1,2	1,4	39,67	2,5	2,6	49,87	7038	I502FC-3C120-2A0I10
4	120.00mm²/37	1,2	1,4	44,11	2,5	2,7	54,51	8650	I502FC-4C120-2A0I10