

IEC 60502-1 NO ARMOUR XLPE-LSZH IEC 60331

Cable	Instrument Cable
Standard	IEC 60502-1
Voltage	06/1KV
Description	Copper, Multi Core, Mica, XLPE- Insulation, PVC Sheath
Cable type	IEC 60502-1 NO ARMOUR IEC 60331

Electrical data a 20°C

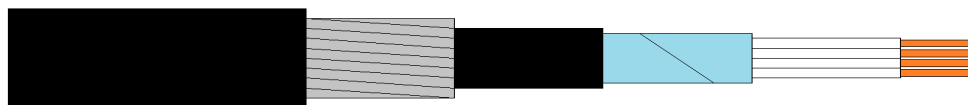
Conductor size	Nom	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
Conductor resistance	Max	Ω/km												
stranded / Class 2			12,1	7,41	4,56	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Insulation resistance	Min.	MΩxkm												
	Individual conductor		1000											
Test voltage		V											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

Properties for cable

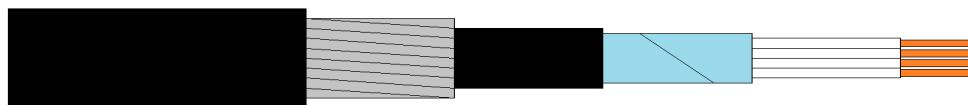
CodeColour	Black or White numbered
FireResistant	IEC 60331
FlameRetardant	IEC 60332-3-22
LowSmokeEmission	IEC 61034-1-2 > 60%
OtherProperties	
MinimumBendingRadius	6 X O.D.

Properties for outersheath

LimitingOxygenIndex	LOI > 30%
Amount of halogen acid gas	IEC 60754-1 HCl < 0.1%
OilResistance	ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
SunlightResistance	UL 1581 Section 1200
TemperatureInstallation	-15°C/50°C
Temperature Operating	-40°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	kgr/km	
2	1.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	10,70	166	I502FI-2C1.5-2A0A0
3	1.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	11,23	189	I502FI-3C1.5-2A0A0
4	1.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	12,14	225	I502FI-4C1.5-2A0A0
7	1.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	14,20	322	I502FI-7C1.5-2A0A0
12	1.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	18,26	535	I502FI-12C1.5-2A0A0
19	1.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	22,01	791	I502FI-19C1.5-2A0A0
24	1.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	24,28	971	I502FI-24C1.5-2A0A0
27	1.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	25,54	1078	I502FI-27C1.5-2A0A0
37	1.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,9	29,45	1443	I502FI-37C1.5-2A0A0
2	2.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	11,70	207	I502FI-2C2.5-2A0A0
3	2.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	12,30	240	I502FI-3C2.5-2A0A0
4	2.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	13,34	290	I502FI-4C2.5-2A0A0
7	2.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	15,70	423	I502FI-7C2.5-2A0A0
12	2.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	20,34	714	I502FI-12C2.5-2A0A0
19	2.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	24,62	1067	I502FI-19C2.5-2A0A0
24	2.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	27,22	1316	I502FI-24C2.5-2A0A0
27	2.5mm ² /7	0,7	-	-	-	1,9	28,86	1479	I502FI-27C2.5-2A0A0
37	2.5mm ² /7	0,7	-	-	-	2,0	33,30	1985	I502FI-37C2.5-2A0A0
2	4mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	12,70	259	I502FI-2C4-2A0A0
3	4mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	13,38	307	I502FI-3C4-2A0A0
4	4mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	14,55	375	I502FI-4C4-2A0A0
7	4mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	17,20	559	I502FI-7C4-2A0A0
12	4mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	22,42	953	I502FI-12C4-2A0A0
19	4mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	27,24	1440	I502FI-19C4-2A0A0
24	4mm ² /7	0,7	-	-	-	1,9	30,36	1798	I502FI-24C4-2A0A0
27	4mm ² /7	0,7	-	-	-	2,0	32,18	2021	I502FI-27C4-2A0A0
37	4mm ² /7	0,7	-	-	-	2,2	37,35	2739	I502FI-37C4-2A0A0
2	6.00mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	13,90	327	I502FI-2C6-2A0A0
3	6.00mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	14,67	395	I502FI-3C6-2A0A0
4	6.00mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	15,99	487	I502FI-4C6-2A0A0
2	10.00mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	15,70	453	I502FI-2C10-2A0A0
3	10.00mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	16,60	559	I502FI-3C10-2A0A0
4	10.00mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	18,16	697	I502FI-4C10-2A0A0
2	16.00mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	17,70	624	I502FI-2C16-2A0A0
3	16.00mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	18,75	784	I502FI-3C16-2A0A0
4	16.00mm ² /7	0,7	-	-	-	1,8	20,57	987	I502FI-4C16-2A0A0
2	25.00mm ² /7	0,9	-	-	-	1,8	21,10	921	I502FI-2C25-2A0A0
3	25.00mm ² /7	0,9	-	-	-	1,8	22,41	1169	I502FI-3C25-2A0A0
4	25.00mm ² /7	0,9	-	-	-	1,8	24,67	1481	I502FI-4C25-2A0A0



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	-	-	-	1,8	23,30	1187	I502FI-2C35-2A0A0
3	35.00mm²/7	0,9	-	-	-	1,8	24,77	1522	I502FI-3C35-2A0A0
4	35.00mm²/7	0,9	-	-	-	1,8	27,32	1938	I502FI-4C35-2A0A0
2	50.00mm²/19	1	-	-	-	1,8	26,50	1562	I502FI-2C50-2A0A0
3	50.00mm²/19	1	-	-	-	1,9	28,41	2027	I502FI-3C50-2A0A0
4	50.00mm²/19	1	-	-	-	2,0	31,57	2600	I502FI-4C50-2A0A0
2	70.00mm²/19	1,1	-	-	-	1,9	30,70	2168	I502FI-2C70-2A0A0
3	70.00mm²/19	1,1	-	-	-	2,0	32,91	2826	I502FI-3C70-2A0A0
4	70.00mm²/19	1,1	-	-	-	2,1	36,59	3633	I502FI-4C70-2A0A0
2	95.00mm²/19	1,1	-	-	-	2,1	34,90	2900	I502FI-2C95-2A0A0
3	95.00mm²/19	1,1	-	-	-	2,2	37,40	3798	I502FI-3C95-2A0A0
4	95.00mm²/19	1,1	-	-	-	2,3	41,57	4888	I502FI-4C95-2A0A0
2	120.00mm²/37	1,2	-	-	-	2,2	38,70	3605	I502FI-2C120-2A0A0
3	120.00mm²/37	1,2	-	-	-	2,3	41,47	4728	I502FI-3C120-2A0A0
4	120.00mm²/37	1,2	-	-	-	2,4	46,11	6090	I502FI-3C120-2A0A0