

Industrial shielded cables of rated voltage 0,6/1 kV

DESCRIPTION

XLPE insulated and polyolefin sheathed cables with copper wire braid.

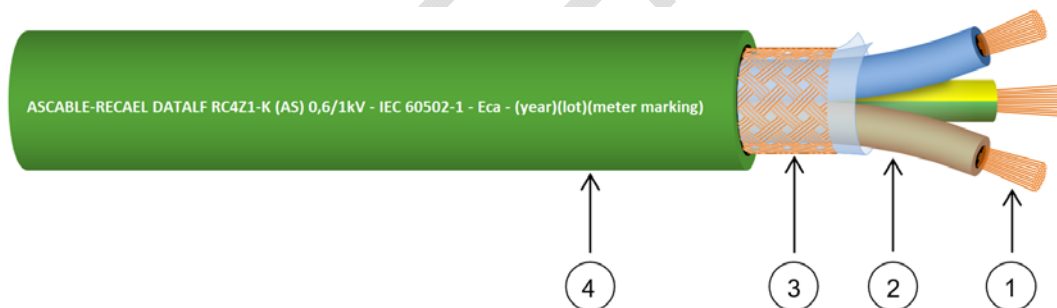
Construction is according to IEC-60502.

APLICACIONES

Cables for industrial use for power equipment where protection against electromagnetic fields of origin, as the power of variable speed drives, etc

CONSTRUCCIÓN

1 - Conductor:	Flexible bare copper, class 5	a/EN 60228
2 -Insulation:	Cross linked polyethylene type XLPE	a/IEC 60502
	Identification 1x: uncoloured	
	“ from 2 to 5c: blue, brown, black, grey, yellow/green	a/HD 308
	“ from 2 to 5c (OZ): black numbered without Ye/Green	
	“ from 2 to 5c (JZ): black numbered with Ye/Green	
	“ more than 5c: black numbered with / without Ye/Green	a/EN 50334
	Assembly of cores: concentric stranded	
	Separator Polyester tape (multiconductor)	
3 – Screen:	Bare copper wire braid	
	Coverage: ≥ 60%	
4 - Outer sheath:	Halogen free compound, type ST8	a/IEC 60502
	· Usual Color: Green RAL 6018	
	Other colors such as black or grey are possible on request	



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rated voltage:	0.6 / 1 kVac	
Test voltage:	3.500 Vac	
Operating temperature:	-15 °C to +90 °C (Fixed installation, Occasional movements)	
	-40 °C to +90 °C (Fixed installation, no movement)	
Max. short-circuit temperature:	250 °C (max. 5 s)	a/IEC 60724
Bending radius:	10Ø	
Water resistant:	AD7	a/IEC 60364-3
Oil and fuel resistant:	O.K.	a/ICEA S-73-532
UV resistant:	O.K.	a/UNE 211605
CPR classification (Class)	See table	a/EN 50575

Industrial shielded cables of rated voltage 0,6/1 kV

FEATURES FRONT FIRE (AS)

TESTS	STANDARDS	VALUES
Flame retardant	IEC 60332-1-2	OK
Fire retardant	IEC 60332-3-24	OK
Low smoke emission (transmittance > 60%)	IEC 61034-1-2	OK
Halogen free (HCl) (<0,5%)	IEC 60754-1	OK
Corrosivity test	IEC 60754-2	pH ≥ 4,3 / Conductivity ≤ 100 µS/cm

DATA AND DIMENSIONS

Dimensions are approximates, subject to small variations due to process.

Square mm ²	Reaction to fire CPR Class	Resistance Ω/km at 20°C	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Ø outer. mm	Weight Kg/km
1x6	Eca	3,30	0,7	1,4	8,00	105
1x10	Eca	1,91	0,7	1,4	8,70	150
1x16	Eca	1,21	0,7	1,4	10,2	211
1x25	Eca	0,78	0,9	1,4	12,1	300
1x35	Eca	0,554	0,9	1,4	13,3	397
1x50	Eca	0,386	1,0	1,4	15,3	545
1x70	Eca	0,272	1,1	1,4	17,4	770
1x95	Eca	0,206	1,1	1,5	18,2	957
1x120	Eca	0,161	1,2	1,6	20,2	1.215
1x150	Eca	0,129	1,4	1,7	22,5	1.513
1x185	Eca	0,106	1,6	1,7	24,5	1.809
1x240	Eca	0,0801	1,7	1,9	28,5	2.388
2x1,5	Dca-s2, d2, a1	13,3	0,7	1,5	9,5	102
3x1,5	Dca-s2, d2, a1	13,3	0,7	1,5	9,9	122
4x1,5	Dca-s2, d2, a1	13,3	0,7	1,5	10,7	148
5x1,5	Eca	13,3	0,7	1,5	11,6	171
7x1,5	Eca	13,3	0,7	1,5	12,6	215
8x1,5	Eca	13,3	0,7	1,5	13,9	252
10x1,5	Eca	13,3	0,7	1,5	15,6	292
12x1,5	Eca	13,3	0,7	1,5	16	330
14x1,5	Eca	13,3	0,7	1,5	16,8	369
16x1,5	Eca	13,3	0,7	1,5	17,8	432
19x1,5	Eca	13,3	0,7	1,5	18,7	474
21x1,5	Eca	13,3	0,7	1,6	20,2	532
24x1,5	Eca	13,3	0,7	1,7	22,2	626
27x1,5	Eca	13,3	0,7	1,7	22,7	679
30x1,5	Eca	13,3	0,7	1,7	23,7	760
33x1,5	Eca	13,3	0,7	1,7	24,3	786
37x1,5	Eca	13,3	0,7	1,8	25,4	882
40x1,5	Eca	13,3	0,7	1,8	26,8	942
44x1,5	Eca	13,3	0,7	1,9	28,6	1.054
48x1,5	Eca	13,3	0,7	1,9	29,1	1.124
52x1,5	Eca	13,3	0,7	1,9	29,9	1.197
56x1,5	Eca	13,3	0,7	1,9	30,9	1.296
61x1,5	Eca	13,3	0,7	2	32,2	1.441
2x2,5	Eca	7,98	0,7	1,5	10,3	127
3x2,5	Dca-s2, d2, a1	7,98	0,7	1,5	10,8	158
4x2,5	Eca	7,98	0,7	1,5	11,7	192

Industrial shielded cables of rated voltage 0,6/1 kV

Square mm ²	Reaction to fire CPR Class	Resistance Ω/km at 20°C	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Ø outer. mm	Weight Kg/km
5x2,5	Eca	7,98	0,7	1,5	12,7	230
7x2,5	Eca	7,98	0,7	1,5	13,8	296
8x2,5	Eca	7,98	0,7	1,5	15,3	332
10x2,5	Eca	7,98	0,7	1,5	17,3	408
12x2,5	Eca	7,98	0,7	1,5	17,8	478
14x2,5	Eca	7,98	0,7	1,5	18,7	522
16x2,5	Eca	7,98	0,7	1,6	19,8	597
19x2,5	Eca	7,98	0,7	1,6	20,9	681
21x2,5	Eca	7,98	0,7	1,7	22,8	775
24x2,5	Eca	7,98	0,7	1,7	24,6	874
27x2,5	Eca	7,98	0,7	1,8	25,4	969
30x2,5	Eca	7,98	0,7	1,8	26,3	1.054
33x2,5	Eca	7,98	0,7	1,8	27,2	1.148
37x2,5	Eca	7,98	0,7	1,9	28,4	1.281
40x2,5	Eca	7,98	0,7	1,9	30	1.363
44x2,5	Eca	7,98	0,7	2	32,4	1.572
48x2,5	Eca	7,98	0,7	2	33	1.681
52x2,5	Eca	7,98	0,7	2	33,5	1.728
56x2,5	Eca	7,98	0,7	2,1	34,6	1.857
61x2,5	Eca	7,98	0,7	2,1	35,7	1.997
2x4	Eca	4,95	0,7	1,5	11,3	162
3x4	Eca	4,95	0,7	1,5	11,9	205
4x4	Dca-s2, d2, a1	4,95	0,7	1,5	13,0	256
5x4	Eca	4,95	0,7	1,5	14,1	305
7x4	Eca	4,95	0,7	1,5	15,3	394
8x4	Eca	4,95	0,7	1,5	17,0	446
10x4	Eca	4,95	0,7	1,6	19,5	565
12x4	Eca	4,95	0,7	1,6	20,1	650
2x6	Dca-s2, d2, a1	3,30	0,7	1,5	12,5	216
3x6	Eca	3,30	0,7	1,5	13,2	269
4x6	Dca-s2, d2, a1	3,30	0,7	1,5	14,3	338
5x6	Eca	3,30	0,7	1,5	15,6	402
7x6	Eca	3,30	0,7	1,5	16,9	523
2x10	Dca-s2, d2, a1	1,91	0,7	1,5	14,4	303
3x10	Eca	1,91	0,7	1,5	15,2	399
4x10	Dca-s2, d2, a1	1,91	0,7	1,5	16,6	501
5x10	Eca	1,91	0,7	1,5	18,2	610
2x16	Dca-s2, d2, a1	1,21	0,7	1,5	16,5	414
3x16	Eca	1,21	0,7	1,5	17,6	567
4x16	Eca	1,21	0,7	1,6	19,5	738
5x16	Eca	1,21	0,7	1,6	21,4	904
2x25	Dca-s2, d2, a1	0,78	0,9	1,6	20,0	618
3x25	Eca	0,78	0,9	1,6	21,4	870
3x25+1x10	Eca	0,78 / 1,91	0,9 / 0,7	1,7	23,9	1049
4x25	Eca	0,78	0,9	1,7	23,9	1139
5x25	Eca	0,78	0,9	1,8	26,2	1368
2x35	Eca	0,554	0,9	1,7	22,7	841

Industrial shielded cables of rated voltage 0,6/1 kV

Square mm ²	Reaction to fire CPR Class	Resistance Ω /km at 20°C	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	\varnothing outer. mm	Weight Kg/km
3x35	Eca	0,554	0,9	1,7	24,2	1164
3x35+1x10	Eca	0,554 / 1,91	0,9 / 0,7	1,8	26,8	1410
4x35	Eca	0,554	0,9	1,8	26,8	1499
5x35	Eca	0,554	0,9	1,9	29,6	1858
2x50	Eca	0,386	1,0	1,9	28,2	1601
3x50	Eca	0,386	1,0	1,9	28,2	1601
4x50	Eca	0,386	1,0	2,0	26,4	1180
5x50	Eca	0,386	1,0	2,1	34,5	2550
3x70	Eca	0,272	1,1	2,0	33,5	2323
4x70	Eca	0,272	1,1	2,2	37,3	3047
3x95	Eca	0,206	1,1	2,1	36,5	2840
4x95	Eca	0,206	1,1	2,3	41,0	3834