

**Cables de energía, instrumentación y control**

**DESCRIPCIÓN**

Cables eléctricos de energía, instrumentación y control, con aislamiento de polietileno reticulado, apantallado con trenza de hilos de cobre y con cubierta de PVC.

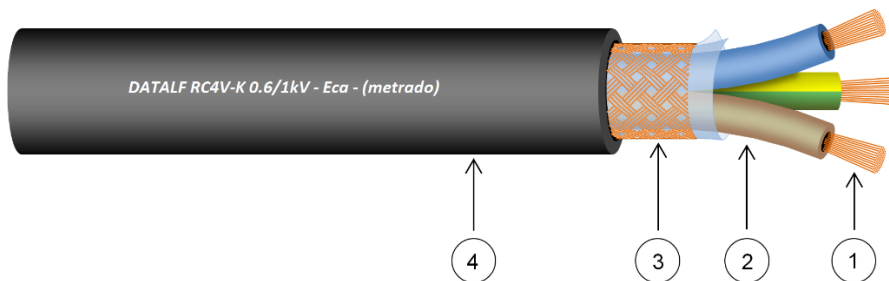
Construidos según las normas UNE 21123-2 y IEC 60502-1.

**APLICACIONES**

Cables de uso industrial para la alimentación de equipos donde se requiera protección contra campos de origen electromagnético, como la alimentación de variadores de velocidad (consultar fabricante del variador), etc. Instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. No aptos para instalaciones de alimentación de bombas sumergidas.

**CONSTRUCCIÓN**

1 - Conductor:	Cobre pulido flexible clase 5	s/EN 60228
2 - Aislamiento:	Polietileno reticulado tipo XLPE	s/IEC 60502-1
	· Identificación (unipolares): natural (sin colorear)	
	· " (2 a 5c): marrón, negro, gris, azul, am/v	s/HD 308
	· " (6c o más): negros numerados con o sin am/v	s/EN 50334
	· Formación: cableado concéntrico	
3 - Pantalla:	Trenza de hilos de cobre pulido	
	· Cobertura > 60%	
4 - Cubierta:	PVC tipo ST2	s/IEC 60502-1
	· Color habitual: Negro	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Tensión nominal:	0.6/1 kVca	
Tensión de prueba:	3.500 Vca	
Temp. de servicio:	-15 a +90 °C (movimiento ocasional)	
Tem. mínima de servicio:	-40 °C (instalaciones fijas y protegidas sin movimientos)	
Tem. de instalación:	-5 a +70°C	
Tem. máxima en cortocircuito:	250 °C (máx. 5 s)	s/IEC 60724
Radio de curvatura:	10 Ø	
Resistencia al agua:	AD7	s/IEC 60364-3
Resistencia UV	Cumple	s/UNE 21123-2
Resistencia a aceites:	Cumple	s/ICEA S-73-532
No propagación de la llama:	Cumple	s/EN 60332-1-2
Clasificación CPR (clase):	Eca	s/EN 50575

**Cables de energía, instrumentación y control**

**DATOS Y DIMENSIONES**

Las dimensiones y pesos son aproximados, sujetos a pequeñas variaciones de proceso. Otras secciones son posibles bajo demanda.

Sección mm <sup>2</sup>	Resistencia Ω/km a 20°C	Aislamiento espesor, mm	Cubierta espesor, mm	Diámetro ext. mm	Peso Kg/km
1x6	3,3	0,7	1,4	7,7	106
1x10	1,91	0,7	1,4	8,7	151
1x16	1,21	0,7	1,4	9,7	206
1x25	0,78	0,9	1,4	11,3	299
1x35	0,554	0,9	1,4	12,6	404
1x50	0,386	1,0	1,5	14,5	545
1x70	0,272	1,1	1,5	16,7	762
1x95	0,206	1,1	1,5	18,2	957
1x120	0,161	1,2	1,5	20	1.205
1x150	0,129	1,4	1,6	22,4	1.503
1x185	0,106	1,6	1,6	24,4	1.798
1x240	0,0801	1,7	1,7	28,1	2.361
1x300	0,0641	1,8	1,8	31,4	3.035
2x1,5	13,3	0,7	1,5	9,5	102
3x1,5	13,3	0,7	1,5	9,9	122
4x1,5	13,3	0,7	1,5	10,7	148
5x1,5	13,3	0,7	1,5	11,6	171
7x1,5	13,3	0,7	1,5	12,6	215
8x1,5	13,3	0,7	1,5	13,9	252
10x1,5	13,3	0,7	1,5	15,6	292
12x1,5	13,3	0,7	1,5	16	330
14x1,5	13,3	0,7	1,5	16,8	369
16x1,5	13,3	0,7	1,5	17,8	432
19x1,5	13,3	0,7	1,5	18,7	474
21x1,5	13,3	0,7	1,6	20,2	532
27x1,5	13,3	0,7	1,7	22,2	626
30x1,5	13,3	0,7	1,7	22,7	679
33x1,5	13,3	0,7	1,7	23,7	760
37x1,5	13,3	0,7	1,7	24,3	786
40x1,5	13,3	0,7	1,8	25,4	882
44x1,5	13,3	0,7	1,8	26,8	942
48x1,5	13,3	0,7	1,9	28,6	1.054
2x2,5	7,98	0,7	1,5	10,3	127
3x2,5	7,98	0,7	1,5	10,8	158
4x2,5	7,98	0,7	1,5	11,7	192
5x2,5	7,98	0,7	1,5	12,7	230

**Cables de energía, instrumentación y control**

Sección mm <sup>2</sup>	Resistencia Ω/km a 20°C	Aislamiento espesor, mm	Cubierta espesor, mm	Diámetro ext. mm	Peso Kg/km
7x2,5	7,98	0,7	1,5	13,8	296
8x2,5	7,98	0,7	1,5	15,3	332
10x2,5	7,98	0,7	1,5	17,3	408
12x2,5	7,98	0,7	1,5	17,8	478
14x2,5	7,98	0,7	1,5	18,7	522
16x2,5	7,98	0,7	1,6	19,8	597
19x2,5	7,98	0,7	1,6	20,9	681
21x2,5	7,98	0,7	1,7	22,8	775
27x2,5	7,98	0,7	1,7	24,6	874
30x2,5	7,98	0,7	1,8	25,4	969
33x2,5	7,98	0,7	1,8	26,3	1.054
37x2,5	7,98	0,7	1,8	27,2	1.148
2x4	4,95	0,7	1,5	11,3	162
3x4	4,95	0,7	1,5	11,9	205
4x4	4,95	0,7	1,5	13	256
5x4	4,95	0,7	1,5	14,1	305
7x4	4,95	0,7	1,5	15,3	394
8x4	4,95	0,7	1,5	17,0	446
10x4	4,95	0,7	1,6	19,5	565
12x4	4,95	0,7	1,6	20,1	650
14x4	4,95	0,7	1,6	21,3	750
16x4	4,95	0,7	1,7	22,6	845
19x4	4,95	0,7	1,7	23,7	978
21x4	4,95	0,7	1,8	25,7	1.079
27x4	4,95	0,7	1,9	28,1	1.235
30x4	4,95	0,7	1,9	28,7	1.363
2x6	3,30	0,7	1,5	12,5	216
3x6	3,30	0,7	1,5	13,2	269
4x6	3,3	0,7	1,5	14,3	338
5x6	3,3	0,7	1,5	15,6	402
7x6	3,3	0,7	1,5	16,9	523
8x6	3,3	0,7	1,6	19,2	612
10x6	3,3	0,7	1,7	22	776
12x6	3,3	0,7	1,7	22,7	892
14x6	3,3	0,7	1,7	23,9	1.022
16x6	3,3	0,7	1,8	25,3	1.151
19x6	3,3	0,7	1,8	26,7	1.328
21x6	3,3	0,7	1,9	28,9	1.485

**Cables de energía, instrumentación y control**

Sección mm <sup>2</sup>	Resistencia Ω/km a 20°C	Aislamiento espesor, mm	Cubierta espesor, mm	Diámetro ext. mm	Peso Kg/km
2x10	1,91	0,7	1,5	14,4	303
3x10	1,91	0,7	1,5	15,2	399
4x10	1,91	0,7	1,5	16,6	501
5x10	1,91	0,7	1,5	18,2	610
7x10	1,91	0,7	1,6	20,1	829
8x10	1,91	0,7	1,7	22,9	964
10x10	1,91	0,7	1,8	26,0	1.190
12x10	1,91	0,7	1,8	26,9	1.394
2x16	1,21	0,7	1,5	16,5	414
3x16	1,21	0,7	1,5	17,6	567
4x16	1,21	0,7	1,6	19,5	738
5x16	1,21	0,7	1,6	21,4	904
7x16	1,21	0,7	1,7	23,8	1.241
2x25	0,78	0,9	1,6	20	618
3x25	0,78	0,9	1,6	21,4	870
4x25	0,78	0,9	1,7	23,9	1.139
5x25	0,78	0,9	1,8	26,2	1.368
7x25	0,78	0,9	1,9	28,8	1.855
2x35	0,554	0,9	1,7	22,7	841
3x35	0,554	0,9	1,7	24,2	1.164
4x35	0,554	0,9	1,8	26,8	1.499
5x35	0,554	0,9	1,9	29,6	1.858
2x50	0,386	1,0	1,8	26,2	1.135
3x50	0,386	1,0	1,9	28,2	1.601