Cables de energía para uso industrial

DESCRIPCIÓN

Cables eléctricos de energía con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC.

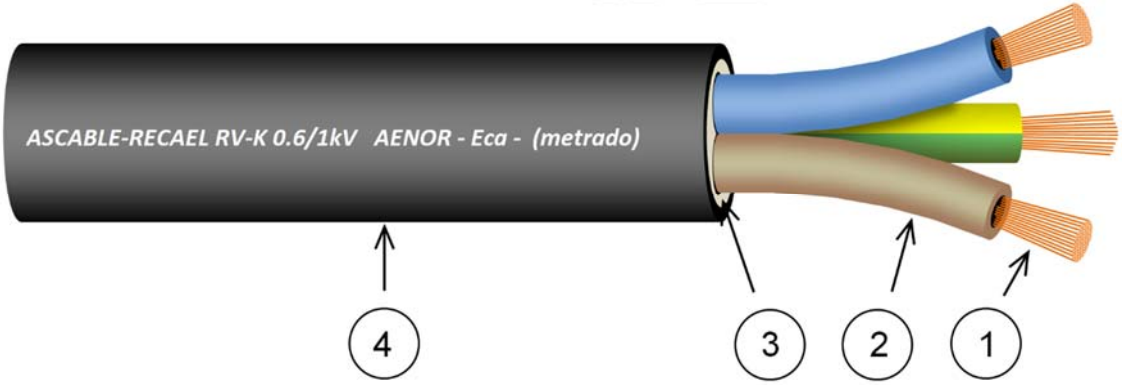
Adecuados para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. No aptos para instalaciones de alimentación de bombas sumergidas. Instalaciones según el REBT 2002 para ITC BT 0,7 09, 11, 20.

Para una información más detallada, consultar la Guía de Utilización de la norma UNE-21123-2 punto 5 y REBT 2002.

Construidos siguiendo los criterios de la norma UNE 21123-2 / IEC 60502-1

CONSTRUCCIÓN

1 - Conductor:	Cobre pulido flexible, clase 5	s/EN 60228
2 - Aislamiento:	Polietileno reticulado DIX-3	
	· Identificación (colores)	s/HD 308
	- 1x: natural (sin colorear)	
	- 2 a 5c: azul, marrón, negro, gris y amarillo/verde	
	- 6c o más: negros numerados con o sin amarillo/verde	
	· Formación: cableado concéntrico	
3 – Relleno:	Compuesto termoplástico (opcional)	
4 - Cubierta exterior:	PVC tipo DMV-18	
	· Color habitual: Negro	s/RAL 9005



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal C.A.:	0,6 / 1 kV	
Tensión nominal C.C.:	1,8 kV máx. (conductor/conductor, sin puesta a tierra)	
Tensión de prueba:	3.500 V C.A. / 6.500 C.C	
Temperatura de servicio:	-15ºC a +90ºC	
Resistente a UV:	O.K.	
Intensidad de cortocircuito:	250ºC (máx. 5 s)	s/IEC 60724
Resistente a hidrocarburos:	Cumple	s/ICEA S-73-532
Resistente al agua:	AD7	s/IEC 60364-3
Clasificación CPR (clase):	Eca	s/EN 50575
Resistencia a los UV:	Cumple	s/UNE 21123-2
No propagación de la llama:	Cumple	s/EN 60332-1-2

ASCABLE-RECAEL

RADIOS MÍNIMOS DE CURVATURA ADMISIBLES

Durante la instalación el radio de curvatura no deberá estar nunca por debajo de los siguientes valores:

Cables no armados	
Ø (*)	**Radio de curvatura mínimo**
Ø < 25	4 Ø
25 ≤ Ø ≤ 50	5 Ø
Ø > 50	6 Ø

(*) Ø = Diámetro exterior de los cables

DATOS Y DIMENSIONES

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

Sección mm²	**Resistencia** Ω/km a 20ºC	**Aislamiento** espesor, mm	**Cubierta** espesor, mm	**Diámetro ext.** mm	**Peso** Kg/km
1x1,5	13,3	0,7	1,40	5,80	46
1X2,5	7,98	0,7	1,40	6,20	58
1x4	4,95	0,7	1,40	6,70	75
1x6	3,30	0,7	1,40	7,25	95
1x10	1,91	0,7	1,40	8,20	136
1x16	1,21	0,7	1,40	9,25	195
1x25	0,78	0,9	1,40	10,85	280
1x35	0,554	0,9	1,40	12,05	375
1x50	0,386	1,0	1,40	13,70	510
1x70	0,272	1,1	1,40	15,90	720
1x95	0,206	1,1	1,50	17,55	920
1x120	0,161	1,2	1,50	19,35	1.160
1x150	0,129	1,4	1,60	21,55	1.430
1x185	0,106	1,6	1,60	23,55	1.720
1x240	0,0801	1,7	1,70	27,30	2.270
1x300	0,0641	1,8	1,80	30,20	2.875
2x1,5	13,3	0,7	1,25	8,50	100
3x1,5	13,3	0,7	1,25	9,00	115
4x1,5	13,3	0,7	1,25	9,80	135
5x1,5	13,3	0,7	1,25	10,60	160
7x1,5	13,3	0,7	1,25	11,50	200
8x1,5	13,3	0,7	1,25	12,90	235
10x1,5	13,3	0,7	1,25	14,50	300
12x1,5	13,3	0,7	1,25	15,00	335
14x1,5	13,3	0,7	1,25	15,80	370
16x1,5	13,3	0,7	1,40	16,90	420
19x1,5	13,3	0,7	1,40	17,80	475
21x1,5	13,3	0,7	1,40	19,20	540
24x1,5	13,3	0,7	1,50	21,00	645
27x1,5	13,3	0,7	1,50	21,50	685

ASCABLE-RECAEL

Sección mm²	**Resistencia** Ω/km a 20ºC	**Aislamiento** espesor, mm	**Cubierta** espesor, mm	**Diámetro ext.** mm	**Peso** Kg/km
30x1,5	13,3	0,7	1,50	22,30	740
33x1,5	13,3	0,7	1,50	23,10	790
37x1,5	13,3	0,7	1,50	24,00	865
40x1,5	13,3	0,7	1,60	25,60	970
44x1,5	13,3	0,7	1,60	27,20	1.090
48x1,5	13,3	0,7	1,60	27,70	1.145
52x1,5	13,3	0,7	1,60	28,50	1.210
56x1,5	13,3	0,7	1,70	29,50	1.295
61x1,5	13,3	0,7	1,70	30,40	1.390
2x2,5	7,98	0,7	1,25	9,30	130
3x2,5	7,98	0,7	1,25	9,80	155
4x2,5	7,98	0,7	1,25	10,70	185
5x2,5	7,98	0,7	1,25	11,70	220
7x2,5	7,98	0,7	1,25	12,70	280
8x2,5	7,98	0,7	1,25	14,20	330
10x2,5	7,98	0,7	1,30	16,20	425
12x2,5	7,98	0,7	1,40	16,90	480
14x2,5	7,98	0,7	1,40	17,80	535
16x2,5	7,98	0,7	1,40	18,80	600
19x2,5	7,98	0,7	1,40	19,80	685
21x2,5	7,98	0,7	1,50	21,50	785
24x2,5	7,98	0,7	1,50	23,40	920
27x2,5	7,98	0,7	1,50	23,90	980
30x2,5	7,98	0,7	1,60	25,00	1.075
33x2,5	7,98	0,7	1,60	26,00	1.165
37x2,5	7,98	0,7	1,60	27,00	1.280
40x2,5	7,98	0,7	1,60	28,50	1.405
44x2,5	7,98	0,7	1,70	30,60	1.595
48x2,5	7,98	0,7	1,70	31,10	1.680
52x2,5	7,98	0,7	1,70	32,00	1.785
56x2,5	7,98	0,7	1,70	33,00	1.900
61x2,5	7,98	0,7	1,80	34,20	2.060
2x4	4,95	0,7	1,25	10,30	170
3x4	4,95	0,7	1,25	10,90	205
4x4	4,95	0,7	1,25	11,90	250
5x4	4,95	0,7	1,25	13,00	300
7x4	4,95	0,7	1,25	14,20	385
8x4	4,95	0,7	1,25	16,00	460

ASCABLE-RECAEL

Cables de energía para uso industrial

Sección mm²	Resistencia Ω/km a 20ºC	Aislamiento espesor, mm	Cubierta espesor, mm	Diámetro ext. mm	Peso Kg/km
10x4	4,95	0,7	1,40	18,40	600
12x4	4,95	0,7	1,40	19,00	670
2x6	3,30	0,7	1,25	11,40	220
3x6	3,30	0,7	1,25	12,10	275
4x6	3,30	0,7	1,25	13,30	340
5x6	3,30	0,7	1,25	14,50	405
2x10	1,91	0,7	1,25	13,30	330
3x10	1,91	0,7	1,25	14,20	420
4x10	1,91	0,7	1,25	15,60	520
5x10	1,91	0,7	1,40	17,40	640
2x16	1,21	0,7	1,40	16,70	540
3x16	1,21	0,7	1,40	17,70	670
4x16	1,21	0,7	1,40	19,40	835
5x16	1,21	0,7	1,50	21,40	1.005
2x25	0,780	0,9	1,40	19,90	795
3x25	0,780	0,9	1,50	21,40	1.015
4x25	0,780	0,9	1,50	23,50	1.260
5x25	0,780	0,9	1,60	25,90	1.520
2x35	0,554	0,9	1,50	22,50	1.065
3x35	0,554	0,9	1,50	24,00	1.355
4x35	0,554	0,9	1,60	26,60	1.705
5x35	0,554	0,9	1,70	29,40	2.070
2x50	0,386	1,0	1,60	26,00	1.455
3x50	0,386	1,0	1,60	27,70	1.860
4x50	0,386	1,0	1,70	30,80	2.350
5x50	0,386	1,0	1,80	34,00	2.845
2x70	0,272	1,1	1,70	30,60	2.070
3x70	0,272	1,1	1,70	32,70	2.660
4x70	0,272	1,1	1,80	36,30	3.360
(*) 5x70	0,272	1,1	1,90	40,20	4.085
2x95	0,206	1,1	1,80	33,70	2.600
3x95	0,206	1,1	1,80	36,00	3.355
(*) 4x95	0,206	1,1	1,90	40,00	4.250
(*) 5x95	0,206	1,1	2,00	44,30	5.165
(*) 3x120	0,161	1,2	1,90	40,10	4.250
(*) 4x120	0,161	1,2	2,00	44,60	5.395
(*) 5x120	0,161	1,2	2,10	49,30	6.550
(*) 3x150	0,129	1,4	2,00	44,60	5.260

ASCABLE-RECAEL

Sección mm²	**Resistencia** Ω/km a 20ºC	**Aislamiento** espesor, mm	**Cubierta** espesor, mm	**Diámetro ext.** mm	**Peso** Kg/km
(*) 4x150	0,129	1,4	2,10	49,60	6.670
(*) 3x185	0,106	1,6	2,10	49,20	6.375
(*) 4x185	0,106	1,6	2,30	54,80	8.095
(*) 3x240	0,0801	1,7	2,30	57,20	8.445
(*) 4x240	0,0801	1,7	2,50	63,80	10.720

NOTAS

Es posible suministrar cables con otras secciones o combinación de secciones, pero no estarán cubiertas por la licencia AENOR ni clasificados CPR.

(*) Clasificados CPR pero excluidos de la licencia AENOR

ASCABLE-RECAEL