

CABLES DE CONTROL 2OHM 600V 90°C



APLICACIONES

- Cables de CONTROL 2OHM, para sistemas de control en subestaciones de energía.
- Aptos para Instalación en ductos, cárcamos, canalizaciones y bandejas. (TC)

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a temperaturas de hasta 90°C en ambientes secos y húmedos
- Tensión de operación: 600V
- Excelente resistencia a la abrasión
- El diseño con pantalla menor a 2ohm/km ofrece excelente protección contra interferencia electromagnética
- Excelente retardancia a la llama

DISEÑO

- | | |
|-----------------|---|
| • Conductor | Cobre suave, cableado Clase B (7 hilos) de conductividad 100% IACS Opcional: en cableado flexible |
| • Aislamiento | Cloruro de polivinilo PVC retardante a la llama (Opcional: Polímero libre de Halógenos LHFR-LS) |
| • Cinta/Relleno | Cinta poliestérica, o chaqueta interna em material polimérico |
| • Pantalla | Alambres y cinta de cobre aplicados helicoidalmente (Resistencia DC menor que 2 ohm/km) |
| • Chaqueta | Policloruro de Vinilo PVC resistente a la abrasión y a los rayos solares, retardante a la llama (Opcional: Polímero libre de Halógenos LHFR-LS) |

NORMAS

- | | |
|---|--|
| • ICEA/NEMA S-73-532 NEMA WC 57 Standard for Control, and Instrumentation | |
| • NTC 3942 Cables para Control e Instrumentación | |
| • RETIE | |
| • COLORES | Chaqueta color negro, identificación de conductores, blanco o negro numerado |
| • MARCACIÓN | CABLE CONTROL 2OHM {# conductores x calibre} AWG Cobre PVC {ó LFFR-LS} TC 600V 90°C INDUCABLES |
| • EMPAQUE | Carretes de madera |

CABLES DE CONTROL 20HM 600V 90°C

DATOS TÉCNICOS

# Conductores x Calibre AWG	Conductor			Aislamiento		Pantalla Cinta + Hilos Cu	Chaqueta		Características Generales		
	Area	Diámetro	Resistencia DC a 20°C (Max)	Espesor	Diámetro		Espesor	Diámetro exterior	Masa total	Radio de curvatura	Tensión de halado
	mm ²	mm	ohm/km	mm	mm		mm	mm	kg/km	mm	kgf
2 x 16	1.31	1.46	13.7	0.76	3.06	2.0	1.14	10.4	197	104	18
3 x 16	1.31	1.46	13.7	0.76	3.06	2.0	1.14	10.9	214	109	28
4 x 16	1.31	1.46	13.7	0.76	3.06	2.0	1.14	11.7	240	117	37
7 x 16	1.31	1.46	13.7	0.76	3.06	2.0	1.52	14.3	340	143	64
10 x 16	1.31	1.46	13.7	0.76	3.06	2.0	1.52	17.3	414	173	92
12 x 16	1.31	1.46	13.7	0.76	3.06	2.0	1.52	17.8	460	178	110
2 x 14	2.08	1.85	8.62	1.14	4.23	2.0	1.14	12.7	258	127	29
3 x 14	2.08	1.85	8.62	1.14	4.23	2.0	1.52	14.2	310	142	44
4 x 14	2.08	1.85	8.62	1.14	4.23	2.0	1.52	15.3	355	153	58
7 x 14	2.08	1.85	8.62	1.14	4.23	2.0	1.52	17.7	480	177	102
10 x 14	2.08	1.85	8.62	1.14	4.23	2.0	2.03	23.0	658	230	146
12 x 14	2.08	1.85	8.62	1.14	4.23	2.0	2.03	23.6	738	236	175
2 x 12	3.31	2.33	5.42	1.14	4.71	2.0	1.52	14.5	326	145	46
3 x 12	3.31	2.33	5.42	1.14	4.71	2.0	1.52	15.2	365	152	70
4 x 12	3.31	2.33	5.42	1.14	4.71	2.0	1.52	16.4	425	164	93
7 x 12	3.31	2.33	5.42	1.14	4.71	2.0	1.52	19.2	594	192	162
10 x 12	3.31	2.33	5.42	1.14	4.71	2.0	2.03	24.9	813	249	232
12 x 12	3.31	2.33	5.42	1.14	4.71	2.0	2.03	25.6	920	256	278
2 x 10	5.26	2.93	3.41	1.14	5.31	2.0	1.52	15.7	393	157	74
3 x 10	5.26	2.93	3.41	1.14	5.31	2.0	1.52	16.5	450	165	110
4 x 10	5.26	2.93	3.41	1.14	5.31	2.0	1.52	17.9	529	179	147
7 x 10	5.26	2.93	3.41	1.14	5.31	2.0	2.03	22.0	815	220	258
8 x 10	5.26	2.93	3.41	1.14	5.31	2.0	2.03	23.6	885	236	295
10 x 10	5.26	2.93	3.41	1.14	5.31	2.0	2.03	27.3	1060	273	368
12 x 10	5.26	2.93	3.41	1.14	5.31	2.0	2.03	28.2	1211	282	442
2 x 8	8.37	3.70	2.14	1.14	6.08	2.0	1.52	17.2	491	172	117
3 x 8	8.37	3.70	2.14	1.14	6.08	2.0	1.52	18.2	576	182	176
4 x 8	8.37	3.70	2.14	1.14	6.08	2.0	1.52	19.7	694	197	234
7 x 8	8.37	3.70	2.14	1.14	6.08	2.0	2.03	24.3	1089	243	410

CABLES DE CONTROL 20HM 600V 90°C

DATOS TÉCNICOS

# Conductores x Calibre mm ²	Conductor			Aislamiento		Pantalla Cinta + Hilos Cu	Chaqueta		Características Generales		
	Calibre Equivalente	Diámetro	Resistencia DC a 20°C (Max)	Espesor	Diámetro		Espesor	Diámetro exterior	Masa total	Radio de curvatura	Tensión de halado
	AWG	mm	ohm/km	mm	mm		mm	mm	kg/km	mm	kgf
2 x 1.5	15.5	1.56	12.11	1.14	3.94	2.0	1.14	12.1	238	121	21
3 x 1.5	15.5	1.56	12.11	1.14	3.94	2.0	1.14	12.8	259	128	31
4 x 1.5	15.5	1.56	12.11	1.14	3.94	2.0	1.52	14.6	321	146	41
7 x 1.5	15.5	1.56	12.11	1.14	3.94	2.0	1.52	16.9	424	169	73
10 x 1.5	15.5	1.56	12.11	1.14	3.94	2.0	1.52	20.8	530	208	104
12 x 1.5	15.5	1.56	12.11	1.14	3.94	2.0	2.03	22.4	640	224	124
2 x 2.5	13.3	1.99	7.42	1.14	4.37	2.0	1.14	13.0	271	130	35
3 x 2.5	13.3	1.99	7.42	1.14	4.37	2.0	1.52	14.5	327	145	53
4 x 2.5	13.3	1.99	7.42	1.14	4.37	2.0	1.52	15.6	377	156	70
7 x 2.5	13.3	1.99	7.42	1.14	4.37	2.0	1.52	18.2	515	182	123
8 x 2.5	13.3	1.99	7.42	1.14	4.37	2.0	1.52	19.5	549	195	140
10 x 2.5	13.3	1.99	7.42	1.14	4.37	2.0	2.03	23.6	707	236	175
12 x 2.5	13.3	1.99	7.42	1.14	4.37	2.0	2.03	24.2	792	242	210
2 x 4	11.30	2.52	4.61	1.14	4.90	2.0	1.52	14.9	348	149	56
3 x 4	11.30	2.52	4.61	1.14	4.90	2.0	1.52	15.6	393	156	84
4 x 4	11.30	2.52	4.61	1.14	4.90	2.0	1.52	16.9	457	169	112
7 x 4	11.30	2.52	4.61	1.14	4.90	2.0	1.52	19.8	651	198	196
10 x 4	11.30	2.52	4.61	1.14	4.90	2.0	2.03	25.7	895	257	280
12 x 4	11.30	2.52	4.61	1.14	4.90	2.0	2.03	26.4	1018	264	336
2 x 6	9.50	3.09	3.08	1.14	5.47	2.0	1.52	16.0	414	160	84
3 x 6	9.50	3.09	3.08	1.14	5.47	2.0	1.52	16.8	476	168	126
4 x 6	9.50	3.09	3.08	1.14	5.47	2.0	1.52	18.3	563	183	168
7 x 6	9.50	3.09	3.08	1.14	5.47	2.0	2.03	22.5	871	225	294
10 x 6	9.50	3.09	3.08	1.14	5.47	2.0	2.03	27.9	1134	279	420
12 x 6	9.50	3.09	3.08	1.14	5.47	2.0	2.03	28.8	1298	288	504
2 x 10	7.30	4.01	1.83	1.14	6.39	2.0	1.52	17.8	532	178	140
3 x 10	7.30	4.01	1.83	1.14	6.39	2.0	1.52	18.8	630	188	210
4 x 10	7.30	4.01	1.83	1.14	6.39	2.0	1.52	20.5	764	205	280
7 x 10	7.30	4.01	1.83	1.14	6.39	2.0	2.03	25.2	1208	252	490

- Radio mínimo de curvatura: 10 veces el diámetro externo del conductor.
- Actualizaciones a los datos presentados podrán ser hechas sin previo aviso.
- Los valores indicados son nominales y tienen tolerancias de fabricación y de normas.