

Cable de alimentación CIR® Gexol® aislado

Tres y cuatro conductores + tierra • 0.6/1kV • Clasificado 90°C



Aplicación

Diseñado y construido como una alternativa flexible al cable tipo MC en los casos en que el usuario desea la protección a impactos y aplastamiento agregada.

Características

- Pasa la misma prueba severa de impactos y aplastamiento requerida por UL 2225 para tipo MC-HL
- Hermético al gas y al vapor – impermeable e insensible al aire
- Radio de curvatura más pequeño (hasta 40% más pequeño) que el tipo MC
- Llenado de bandeja reducido (hasta 35% menos) en comparación con el tipo MC
- Considerablemente más flexible que el tipo MC
- Tiempo y costo de instalación menor en comparación con el tipo MC
- Los prensacables para este producto tienen un costo de hasta 50% MENOS que los del tipo MC

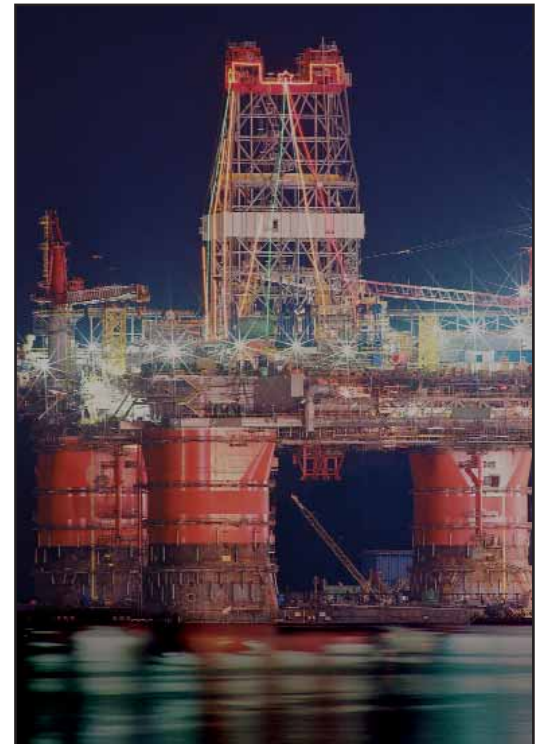


Clasificaciones y aprobaciones de CIR®

- Clasificación de temperatura de 90°C
- En lista de UL como Cable para uso marino (E111461)
- En lista de UL como tipo TC-ER (E123629)
- American Bureau of Shipping (ABS) (99-BT5905-X)
- Retardante de llama – IEEE 1202
- Ideal para utilizarlo en ambientes de clase 1, división 2 y zona 2

NOTA: Los cables blindados son necesarios en ambientes clase 1, división 1 y zona 1.

Gexol® y CIR® son marcas comerciales registradas de AmerCable Incorporated.



Cable de alimentación CIR® Gexol® aislado

Tres y cuatro conductores + tierra • 0.6/1kV • Clasificado 90°C



Cables para la industria del gas y petróleo

Cable de alimentación CIR®

Tamaño del conductor		Número de conductores	Conductor a tierra AWG/kcmil	Parte N° 37-102	Diámetro nominal (pulgadas)	Peso (lbs/1000 pies)	Capacidad de conducción de corriente de 90°C NEC	Capacidad de conducción de corriente de 75°C NEC	Resistencia de CA a una capacidad de conducción de corriente de 25°C	Resistencia de CA a 90°C, 60 Hz (ohmios/1000 pies)	Reactancia inductiva (ohmios/1000 pies)	Caída de voltaje (voltios/amp/1000 pies)
AWG/Kcmil	mm2											
14	2.1	3	3 #18	-508CIRG	0.487	161	15	15	2.91	3.64	0.04	5.069
14	2.1	4	3 #18	-509CIRG	0.535	187	15	15	2.91	3.64	0.04	5.072
12	3.3	3	3 #16	-516CIRG	0.537	210	20	20	1.83	2.28	0.03	3.195
12	3.3	4	3 #16	-517CIRG	0.578	246	20	20	1.83	2.28	0.04	3.198
10	5.2	3	3 #14	-308CIRG	0.580	277	30	30	1.15	1.44	0.03	2.028
10	5.2	4	3 #14	-408CIRG	0.685	367	30	28	1.15	1.44	0.03	2.031
8	7.6	3	10	-309CIRG	0.760	431	55	50	0.708	0.885	0.034	1.261
8	7.6	4	10	-409CIRG	0.821	513	44	40	0.708	0.885	0.037	1.263
6	12.5	3	8	-310CIRG	0.844	585	75	65	0.445	0.556	0.032	0.803
6	12.5	4	8	-410CIRG	0.915	705	60	52	0.445	0.556	0.035	0.806
4	21	3	6	-312CIRG	0.944	774	95	85	0.300	0.376	0.029	0.550
4	21	4	6	-412CIRG	1.036	956	76	68	0.300	0.376	0.032	0.553
2	34	3	6	-314CIRG	1.094	1105	130	115	0.184	0.230	0.028	0.347
2	34	4	6	-414CIRG	1.203	1381	104	92	0.184	0.230	0.030	0.350
1/0	54	3	6	-316CIRG	1.331	1669	170	150	0.117	0.147	0.028	0.232
1/0	54	4	6	-416CIRG	1.468	2107	136	120	0.117	0.147	0.030	0.235
2/0	70	3	4	-317CIRG	1.450	2062	195	175	0.0929	0.1174	0.0270	0.190
2/0	70	4	4	-417CIRG	1.602	2585	156	140	0.0929	0.1174	0.0296	0.193
4/0	109	3	4	-319CIRG	1.769	3151	260	230	0.0585	0.0753	0.0261	0.131
4/0	109	4	4	-419CIRG	1.953	3972	208	184	0.0585	0.0753	0.0287	0.134
250	127	3	3	-330CIRG	1.906	3493	290	255	0.0488	0.0635	0.0263	0.115
250	127	4	3	-430CIRG	2.106	4510	232	204	0.0488	0.0635	0.0290	0.118
350	177	3	3	-331CIRG	2.171	4594	350	310	0.0344	0.0456	0.0256	0.090
350	177	4	3	-431CIRG	2.402	5900	280	248	0.0344	0.0456	0.0283	0.093
500	253	3	2	-333CIRG	2.521	6207	430	380	0.0251	0.0348	0.0258	0.075
500	253	4	2	-433CIRG	2.855	8178	344	304	0.0251	0.0348	0.0284	0.078
750	380	3	1	-334CIRG	3.035	9165	535	475	0.0166	0.0253	0.0252	0.061
750	380	4	1	-434CIRG	3.365	11883	428	380	0.0166	0.0253	0.0278	0.063

Las capacidades de conducción de corriente se basan en la Tabla 310.16 del National Electrical Code (NEC) para conductores con una clasificación de 90°C, en un cable de varios conductores, a una temperatura ambiente de 30°C. La columna de 75°C se incluye para ofrecer información adicional. Las capacidades de conducción de corriente mostradas se utilizan en la instalación de tendidos abiertos de cables en cualquier conducto aprobado. La reducción de potencia para más de tres conductores que transportan corriente dentro del cable cumple con la Tabla NEC 310.15 (B) (2) (a). Las capacidades de conducción de corriente que se indican también corresponden a cables instalados en la bandeja de cables de acuerdo con NEC Sección 392.11.

Tipos de prensacables Hawke



Tipos de prensacables Hawke	Tipo CIR
Área industrial y segura (IP68)	121
"EExe" con seguridad mejorada	501/421
A prueba de explosiones	710 Class 1 Div. 2 Class 1, Zona 1 y 2
"EExd" a prueba de llamas	501/421 Zona 1 y 2

Radio de curvatura

	Type CIR
IEEE 45	Diámetro 6X
NEC	< 1" (25mm) Diámetro 4X > 1" (25mm) < 2" (50mm) Diámetro 5X > 2" (50mm) Diámetro 6X

Para obtener información sobre los códigos de color de los cables y perfil trenzado, consulte la página 7

Gexol® y CIR® son marcas comerciales registradas de AmerCable Incorporated.