

# CABLES CENTELFLEX PLUS RoHS 600 V 90°C



## Descripción:

Cable multiconductor "TODO EN UNO", reúne las principales características de los cables de la gama baja tensión, pudiendo ser una alternativa inmediata superior a los cables que actualmente se utilizan, gracias a sus bondades superiores puede usarse en diversas aplicaciones que antes cubrían grandes familias de cables de forma independiente: Cables NYY, N2XY, RV-K, vulcanizados NLT, NPT y los cables para bombas sumergibles.

**1. Conductor:** Cobre temple suave extra flexible (100% IACS), Clase J.

**2. Aislamiento:** Policloruro de Vinilo (PVC) Retardante a la llama VW-1, resistente a la abrasión, calor, ambientes húmedos y mojados (guion 2).

**3. Nylon:** Cubierta de Nylon sobre el aislamiento, resistente al contacto con aceites y derivados del petróleo como la gasolina (GR II).

**4. Cubierta interna:** Relleno de PVC, retardante al incendio (TC o CT) para protección mecánica y brindar mayor redondez al cable.

**5. Cubierta:** Policloruro de Vinilo (PVC especial) con diseño estriado, retardante al incendio (TC o CT), la abrasión, el impacto (ER) y la intemperie (Resistente a los rayos solares - SR).

## Normas de Fabricación:

**UL 83** / ALAMBRES Y CABLES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO.

**UL 1277** / CABLES ELÉCTRICOS DE POTENCIA Y CONTROL PARA USO EN BANDEJA.

**UL 1063** / ALAMBRES Y CABLES DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS.

UL 2556/ MÉTODOS DE ENSAYO PARA ALAMBRE Y CABLE.



Voltaje máximo de operación



Retardante a la llama



Temperatura máxima de operación



Fácil preparación



Resistente a la intemperie



Apto para bandeja portacable



Apto para enterrado directo



Extraflexible



RoHS



Secos, húmedos y mojados



Resistente a la abrasión



Resistente a los impactos



Resistente a hidrocarburos

## CABLES CENTELFLEX PLUS RoHS 600 V 90°C



### Los cables CENTELFLEX PLUS 90°C TC SR son usados:

Como cordón de servicio para conexión de herramientas portátiles, extensión de electrodomésticos, instalación al aire libre y en extensiones portátiles con terminales - Reemplaza las aplicaciones de los cables vulcanizados TTRF-70°C (NLT, NMT).

Sistemas de iluminación en reflectores, aptos para instalaciones en ambientes secos, húmedos y mojados, resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta (SR) - Reemplaza la aplicación de los cables vulcanizados 70°C y N2XY 90°C.

Como cable de alimentación para bombas sumergibles en agua - Reemplaza las aplicaciones de los cables N2XY Control y NYY - control.

En instalaciones industriales y comerciales en sistemas de distribución de energía eléctrica de baja tensión, en cárcamos, canalizaciones, enterrado directo con tráfico liviano (DIR BUR) y en bandejas portacables (TC o CT). Reemplaza las aplicaciones de los cables NYY 80°C, N2XY 90°C.

En sitios con espacios reducidos y radios de curvaturas críticos, donde la característica de extra flexibilidad es indispensable para la operación y la preservación de las prioridades eléctricas, físicas y mecánicas, garantizando que se realice la conducción de energía eléctrica de forma segura y confiable - Reemplaza las aplicaciones de los cables NYY Flex 80°C, N2XY Flex 90°C y RV-K 90°C.

Como cable de control donde no se requiera apantallamiento electrostático - Reemplaza las aplicaciones de los cables N2XY control y NYY control.

# CABLES CENTELFLEX PLUS RoHS 600 V 90°C



CABLES CENTELFLEX PLUS 90°C 600 V

Conductor				Aislamiento 90°C		Cubierta Estrada		Reactancia $X_L$	Ampacidad <sup>(1)</sup>
Formación	Equivalente	Resistencia DC a 20°C	Resistencia AC a 90°C	Espesor Aislamiento	Espesor Nylon	Espesor Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado		
No. x AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	$\Omega$ /km	$\Omega$ /km	mm	mm	mm	mm	$\Omega$ /km	A
2x16	2x1,5	13,5	17,496	0,38	0,10	0,10	7,7	0,104	24
3x16	3x1,5	13,5	17,496	0,38	0,10	0,10	8,1	0,104	24
4x16	4x1,5	13,5	17,496	0,38	0,10	0,10	8,8	0,113	24
2x14	2x2,5	8,44	10,983	0,38	0,10	0,10	8,5	0,098	31
3x14	3x2,5	8,44	10,983	0,38	0,10	0,10	9,0	0,098	31
4x14	4x2,5	8,44	10,983	0,38	0,10	0,10	9,8	0,107	31
2x12	2x4	5,32	6,913	0,38	0,10	0,10	9,5	0,102	41
3x12	3x4	5,32	6,913	0,38	0,10	0,10	10,1	0,093	41
4x12	4x4	5,32	6,913	0,38	0,10	0,10	11,0	0,102	41
3x10	3x6	3,34	4,349	0,51	0,10	0,10	12,0	0,094	55
4x10	4x6	3,34	4,349	0,51	0,10	0,10	13,2	0,103	55
3x8	3x10	2,10	2,734	0,76	0,13	0,13	15,8	0,097	73
4x8	3x10	2,10	2,734	0,76	0,13	0,13	17,3	0,106	73
3x6	3x16	1,32	1,720	0,76	0,13	0,13	18,1	0,092	97
4x6	4x16	1,32	1,720	0,76	0,13	0,13	19,9	0,101	97
3x4	3x25	0,85	1,103	1,02	0,15	0,15	22,5	0,097	127
4x4	4x25	0,85	1,103	1,02	0,15	0,15	24,8	0,106	127
3x2	3x35	0,53	0,694	1,02	0,15	0,15	25,9	0,092	170
4x2	4x35	0,53	0,694	1,02	0,15	0,15	28,5	0,101	170
3x2+6	3x35+16	0,53/1,32	0,694	1,02	0,15	0,15	26,8	0,101	170
3x1/0+4	3x50+25	0,34/0,85	0,436	1,27	0,18	0,18	32,3	0,098	223
3x2/0+2	3x70+35	0,27/0,53	0,346	1,27	0,18	0,18	36,24	0,097	256
3x3/0+1/0	3x95+50	0,21/0,34	0,277	1,27	0,18	0,18	41,39	0,094	299
3x250+2/0	3x120+70	0,14/0,27	0,187	1,52	0,20	0,20	49,66	0,094	383
3x300+2/0	3x150+70	0,12/0,27	0,156	1,52	0,20	0,20	52,38	0,093	421
3x350+3/0	3x185+95	0,10/0,21	0,134	1,52	0,20	0,20	56,05	0,092	471
3x500+250	3x240+120	0,07/0,14	0,094	1,52	0,20	0,20	72,62	0,090	586

Notas:

Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) Capacidades de corriente con base a la NTC 2050 (NEC), temperatura del conductor de 90°C y ambiente de 30°C.