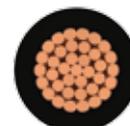


ExZhellent BW (Cobre)

Cables con cero contenido de halógenos



Aplicaciones:

Se usa en circuitos ramales (fuerza, control, alumbrado entre otros), circuitos alimentadores y circuitos de entrada o acometida de las instalaciones eléctricas en los lugares con alta concentración de personas (que en un momento determinado reúna 50 o más personas) como: salones comunales de edificaciones residenciales, salones de comercios de grandes superficies, rutas de evacuación de edificaciones de más de cinco pisos, cavernas, túneles vehiculares, auditorios, teatros, estaciones de transporte masivo tal como lo establece el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, Res. 90795 del 25 de Julio de 2013. Pueden ser instalados en ductos, bandejas portacables y en canalizaciones.

Construcción:

Cable monopolar o multipolar, conformado por alambres de Cobre suave cableados concéntricamente, aislado con polímero termoplástico libre de halógenos (HFFR-LS).

Características:

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 75°C
- Temperatura de prueba de envejecimiento: 100°C
- Aislamiento con cero contenido de halógenos (ZH - Zero Halogen) y retardante a la llama (FR - Flame Retardant).
- Amigables con el medio ambiente, pues no contiene plomo, azufre ni antimonio.
- Excelente resistencia a agentes externos: rasgado, impacto, abrasión, rayos solares y humedad, entre otros.
- Con muy baja emisión de humos (LS - Low Smoke), muy baja corrosión y muy baja toxicidad.
- Aptos para uso en bandejas portacables (CT).

Especificaciones:

- NTC 6182 (cables con muy bajo contenido de halógenos).
- RETIE

Código (◊)	Calibre AWG / kcmil	Construcción N° de hilos		Espesor de aislamiento mm	Diámetro exterior mm	Masa total kg/km	Capacidad de corriente (A)	
		Mínimo (SIW)	Nominal				75°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050 **
31352601001	14	6	7	0,76	1,85	28,9	20	15
31352610101	12	6	7	0,76	3,93	42,3	25	20
31352610201	10	6	7	0,76	4,53	62,6	35	30
31352610301	8	6	7	1,14	5,96	104	50	40
31352610401	6	6	7	1,52	7,69	168	65	55
31352610501	4	6	7	1,52	8,87	241	85	70
31352610601	2	6	7	1,52	10,36	377	115	95
31352610801	1/0	7	19***	2,03	13,10	595	150	150
31352610901	2/0	12	19***	2,03	14,19	733	175	175
31352611101	4/0	17	19***	2,03	16,81	1123	230	230
31352611201	250	18	37	2,41	19,14	1352	255	255
31352611401	350	24	37	2,41	21,73	1845	310	310
31352611601	500	30	37	2,41	25,01	2580	380	380
▶ 31352612001	3 x 12****	6	7	0,76	8,47	127	25	20

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 75°C: no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura de 30°C.

** Capacidad de corriente permitida en conductores aislados no más de tres conductores que transportan corriente en canalización, cable o tierra (directamente enterrados) con base en una temperatura ambiente de 30°C de acuerdo a la norma NTC 2050 artículo 110-14 literal c).

*** Cableado concéntrico o UDC para calibre del 1/0 al 4/0 AWG 19 hilos.

**** Conductor construido con tres Exzhellent BW cableados sin chaqueta exterior. Los valores de número de hilos, espesor de aislamiento y espesor de la chaqueta de nailon corresponden a los valores de cada individual. Los valores del diámetro exterior, masa total, y capacidad de corriente corresponden al conjunto completo.

◊ El código indicado en la tabla pertenece al producto en color negro, para realizar sus pedidos en colores diferentes por favor cambie los últimos dos dígitos según corresponda: 02 blanco, 03 rojo, 04 azul, 05 verde, 06 amarillo. Otros colores bajo pedido (ver anexo D).

NOTA: La información que corresponde al conductor se encuentra en la referencia cable concéntrico de Cobre y puede ser con cableado concéntrico unidireccional combinado (UDC) o con construcción de alambre único (SIW - Single Input Wire).