

ALT/SAE

Conductor de Cobre

PRYSMIAN® | PHELPS DODGE®

INFORMACIÓN GENERAL

El ALT/SAE es un conductor eléctrico flexible formado por hilos de cobre suave trenzados en haz y aislado con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC).

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para trabajar en ambientes secos y húmedos a una temperatura máxima de 90°C y a 75°C en ambientes mojados.
- Opera a un voltaje máximo de 60 V C.D. (25 V C.A.).
- El aislamiento termoplástico de PVC no contiene plomo, lo cual hace al ALT/SAE más amigable con el medio ambiente.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Normas de diseño: ASTM B3, ASTM B174 y SAE J 1128

DISEÑO DEL CONDUCTOR

Material del conductor	Cobre
Aislamiento del núcleo	PVC

PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS

Tensión nominal U [V]	60
-----------------------	----

DETALLES DE INSTALACIÓN

Solicitud	Automoción
Instalación exterior	No
Subterráneo	No
Apto como cable de instalación	Si

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Retardante de llama	No
Resistencia a los aceites	No
Resistencia a la humedad	Si

APLICACIONES ESPECÍFICAS

Fabricado con aislamientos de alto desempeño para operar en sistemas eléctricos de baja tensión de automóviles y/o en sistemas de alimentación, de iluminación, control y señalización de vehículos.

LEYENDA SOBRE EL CABLE

Para todos los calibres la leyenda a grabar es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) ALT/SAE (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 60V DC (25V AC)

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Sección AWG	Conductor con sección transversal nominal [mm ²]	Grosor del aislamiento nominal [mm]	Diámetro del conductor [mm]	Peso [kg/km]	Resistencia del conductor a 20°C
18	0,82	0,38	1,94	9,76	22,4
16	1,31	0,38	2,26	14,5	14,1
14	2,08	0,38	2,64	21,78	8,88
12	3,31	0,46	3,26	34,34	5,58
10	5,26	0,46	3,85	52,83	3,51

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 400.5(A)(1) NFPA 70 última versión. Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación.