



Cables eléctricos de baja tensión
Cables de tensión asignada inferior o igual a
450/750 V (U_0/U)
Cables de utilización general
Cables flexibles con aislamiento termoplástico (PVC)
de más de 5 conductores

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 211 *Cables de energía eléctrica*, cuya secretaría
desempeña FACEL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 21031



UNE 21031

Cables eléctricos de baja tensión

Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (U_o/U)

Cables de utilización general

Cables flexibles con aislamiento termoplástico (PVC) de más de 5 conductores

*Electric cables. Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U_o/U).
Cables for general applications. Flexible cables having more than 5 conductors with polyvinyl chloride sheath.*

Câbles électriques. Câbles d'énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U_o/U). Câbles pour applications générales. Câbles souples sous gaine en polychlorure de vinyle avec plus de 5 conducteurs.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE 21031:2014 antes de 2017-12-31.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 21031

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 23040:2017

© UNE 2017

Publicado por AENOR INTERNACIONAL S.A.U. bajo licencia de la Asociación Española de Normalización.

Reproducción prohibida



Comprar

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma define las especificaciones particulares de los cables flexibles de más de 5 conductores con cubierta de compuesto termoplástico (PVC) para servicios ordinarios, de tensión asignada 300/500 V.

Todos los cables deben cumplir las prescripciones apropiadas que se indican en la Norma UNE-EN 50525-1 y las particulares de esta norma.

La temperatura máxima permitida en el conductor es de 70 °C.

NOTA Las dimensiones exteriores de los cables de esta norma han sido calculadas según la Norma UNE-EN 60719.

0 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

UNE-EN 50334, *Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.*

UNE-EN 50363-3, *Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 3: Compuestos de PVC para aislamiento.*

UNE-EN 50363-4-1, *Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 4-1: Compuestos de PVC para cubierta.*

UNE-EN 50395, *Métodos de ensayo eléctricos para cables de energía en baja tensión.*

UNE-EN 50396, *Métodos de ensayos no eléctricos para cables de energía de baja tensión.*

UNE-EN 50525-1, *Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (U_o/U). Parte 1: Requisitos generales.*

UNE-EN 50565-2, *Cables eléctricos. Guía para la utilización de cables de tensión asignada no superior a 450/750 V (U_o/U). Parte 2: Guía específica relativa a los tipos de cables de la Norma EN 50525.*

UNE-EN 50575, *Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.*

UNE-EN 60228, *Conductores de cables aislados.*

UNE-EN 60719, *Cálculo de los valores mínimos y máximos de las dimensiones exteriores medias de los cables con conductores circulares de cobre de tensión nominal hasta 450/750 V.*

UNE-EN 60811-401, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 401: Ensayos varios. Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en estufa de aire.*

UNE-EN 60811-506, *Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 506: Ensayos mecánicos. Ensayo de choque a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.*

IEC 60502-1, *Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones asignadas de 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) a 30 kV ($U_m = 36$ kV). Parte 1: Cables de tensión asignada de 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) y 3 kV ($U_m = 3,6$ kV).*