

Classificació dels conductors

Com que hi ha una gran diversitat de conductors elèctrics, es poden classificar tenint en compte diversos criteris: el material utilitzat, la forma, el recobriment, la utilització i les aplicacions.

MATERIALS	Coure i aliatges. Són utilitzats en una gran diversitat d'aplicacions.	
	Alumini i aliatges. S'utilitzen, entre d'altres, per a línies subterrànies i aèries.	
	Or, plata i altres. Es fan servir per a contactes en determinats aparells i casos especials.	

FORMA	Fils. Són formats per un sol element massís d'un diàmetre molt inferior a la seva llargària; generalment tenen una secció màxima de 4 mm ² .		
	Cordons. Són formats per diversos fils sense aïllant i enrotllats en espiral.		
	Cables. Són formats per un o més fils o cordons aïllats entre si i enrotllats en espiral.		
	Segons el diàmetre dels fils que els formen	Segons el nombre de fils o cordons aïllats que els formen	
	Cable flexible. És format per un o més cordons de fils de petit diàmetre, aïllats entre si. 	D'1 = Unipolar De 2 = Bipolar De 3 = Tripolar De 4 = Quadripolar De 5 = Pentapolar De més de 5 = Multipolar 	
	Cable rígid. És format per un o més fils de diàmetre superior als utilitzats en els cables flexibles i aïllats entre si. 		
	Perfils. Són barres i tubs de secció circular, quadrada, rectangular, etc.		

RECOBRIMENTS	Conductor nu. Quan no porta cap mena de recobriment.
	Conductor aïllat. Quan està recobert d'un material aïllant.
	Materials aïllants
	Plàstic. Termotables i termoplàstics. Goma. Cautxú natural i gomes sintètiques. Esmalt. De resines naturals i sintètiques. Tèxtil. Cotó.

APLICACIÓ	Per a instal·lacions domèstiques i petits aparells.
	Per a instal·lacions de grans màquines.
	Per a instal·lacions de cables aeris, subterranis i submarins.
	Per a mitjans de comunicació per cable.

UTILITZACIÓ	Segons el tipus d'instal·lació.
	Segons el voltatge, la intensitat, la potència, etc. que ha de conduir.