

En instalaciones interiores, para tener en cuenta las corrientes armónicas debidas cargas no lineales y posibles desequilibrios, salvo justificación por cálculo, la sección del conductor neutro será como mínimo igual a la de las fases.

2.2.3 Intensidades máximas admisibles

Las intensidades máximas admisibles, se regirán en su totalidad por lo indicado en la Norma UNE 20.460 -5-523 y su anexo Nacional.

En la siguiente tabla se indican las intensidades admisibles para una temperatura ambiente del aire de 40°C y para distintos métodos de instalación, agrupamientos y tipos de cables. Para otras temperaturas, métodos de instalación, agrupamientos y tipos de cable, así como para conductores enterrados, consultar la Norma UNE 20.460 -5-523.

Tabla 1. Intensidades admisibles (A) al aire 40 °C. N° de conductores con carga y naturaleza del aislamiento

A	Conductores aislados en tubos separados en canales abiertos	3x PVC	3x XLPE a EPDM	3x XLPE a EPDM		
AL	Cables multicables en tubo multicable en canales abiertos	3x PVC	3x XLPE a EPDM	3x XLPE a EPDM		
B	Conductores aislados en tubo multicable en canales abiertos	3x PVC	3x XLPE a EPDM	3x XLPE a EPDM		
BL	Cables multicables en tubo multicable en canales abiertos	3x PVC	3x XLPE a EPDM	3x XLPE a EPDM		
C	Conductores aislados en tubo multicable en canales abiertos	3x PVC	3x XLPE a EPDM	3x XLPE a EPDM		
E	Cables multicables en tubo multicable en canales abiertos	3x PVC	3x XLPE a EPDM	3x XLPE a EPDM		
F	Cables multicables en tubo multicable en canales abiertos	3x PVC	3x XLPE a EPDM	3x XLPE a EPDM		
G	Cables multicables en tubo multicable en canales abiertos	3x PVC	3x XLPE a EPDM	3x XLPE a EPDM		

- 1) A partir de 25 mm² de sección.
- 2) Incluyendo cables para instalaciones «canaladas» y conductores de sección no circular.
- 3) O en bandeja no perforada.
- 4) O en bandeja perforada.
- 5) D es el diámetro del cable.

2.2.4 Identificación de conductores

Los conductores de la instalación deben ser fácilmente identificables, especialmente por lo que respecta al conductor neutro y al conductor de protección. Esta identificación se realizará por los colores que presenten sus aislamientos. Cuando exista conductor neutro en la instalación o se prevea para un conductor de fase su pase posterior a conductor neutro, se identificarán éstos por el color azul claro. Al conductor de protección se le identificará por el color verde-amarillo. Todos los conductores de fase, o en su caso, aquellos para los que no se prevea su pase posterior a neutro, se identificarán por los colores marrón o negro.