

ENVOLVENTE	BORNES
POLIESTER REFORZADO	BIM. 95 mm
POLIESTER REFORZADO	BIM. 150 mm

Se instalarán cajas de derivación del fabricante Cahors, pudiéndose instalar otros siempre que tengan las mismas características que el indicado, cumplan con la Normas UNE de aplicación, tengan su correspondiente Certificado de Homologación y cumplan con las prescripciones específicas de este apartado.

8.2 REDES SUBTERRÁNEAS EN BAJA TENSIÓN

Las redes subterráneas deberán cumplir con lo especificado en las ITC-BT-07, sobre todo en lo referente a cruzamientos, proximidades y paralelismos.

8.2.1 Conductores

Se utilizarán cables unipolares de cobre o aluminio, tipo RV de tensión asignada 0'6/1 kV, con secciones de 16, 25, 50, 95, 150 y 240 mm² en cobre y 50, 95, 150 y 240 mm² en aluminio. La sección del neutro coincidirá con la empleada en las fases.

Deberán cumplir los requisitos especificados en la parte correspondiente de la Norma UNE-HD 603. Se deberá tener en cuenta las intensidades máximas admisibles indicadas en la Instrucción ITC-BT-07, así como considerarse los factores de corrección expuestos en dicha Instrucción.

Por su parte, los conductores quedarán identificados al marcarse con una cinta aislante marca 3M u otra de características similares. Los colores a utilizar serán:

Rojo: para la fase R

Amarillo: para la fase S

Verde: para la fase T

Gris: para el neutro

Conductores normalizados

DESIGNACIÓN	TENSION NOMINAL	SECCIÓN	MATERIAL	AISLAMIENTO
AL XZ1	0,6/1 kV	1x50 mm ²	AL	XLPE
AL XZ1	0,6/1 kV	1x95 mm ²	AL	XLPE
AL XZ1	0,6/1 kV	1x150 mm ²	AL	XLPE
AL XZ1	0,6/1 kV	1x240 mm ²	AL	XLPE

Se instalarán conductores de los fabricantes Prysmian y General Cable, pudiéndose instalar otros siempre que tengan las mismas características que los indicados, cumplan con la Normas UNE de aplicación, tengan su correspondiente Certificado de Homologación y cumplan con las prescripciones específicas de este apartado.

Empalmes y conexiones

Garantizarán una perfecta continuidad del conductor al mantener la sección y su aislamiento, debiendo asegurar su estanqueidad y resistencia contra la corrosión que pueda originar el terreno. Se construirán mediante manguitos con recubrimiento de aislamiento termorretráctil provisto de adhesivo, con una relación de contracción mínima

3:1 y nivel de aislamiento hasta 1.000 V. El sistema de conexión será por presión, mediante matrices con punzonado profundo escalonado para conductores de aluminio y a través de matrices hexagonales para los conductores de cobre.