

PAYTON® XLPE 13,2 kV CATEGORÍA II - TRIPOLARES

Cables unipolares subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, aislación de XLPE y vaina de PVC, PE o TPO HFFR.



Usos: Instalaciones fijas, ya sea a la intemperie, sobre bandejas, alojados en ductos eléctricos o bien directamente enterrados.

Normas: IRAM 2178-2 en concordancia con la norma internacional IEC 60502-2.

Rango de fabricación: 35 a 400 mm².



| Sección nominal | Diámetro del conductor | Diámetro exterior aproximado ¹ | | Peso aproximado ² | | | |
|-----------------|------------------------|---|--------|------------------------------|-------|-------|-------|
| | | s/armar | armado | Cu | Al | | |
| mm ² | mm | mm | mm | kg/km | kg/km | kg/km | kg/km |
| 35 | 7,05 | 55,38 | 58,3 | 3761 | 4843 | - | - |
| 50 | 8,1 | 58,24 | 60,96 | 4328 | 5436 | 3491 | 4599 |
| 70 | 9,9 | 62,32 | 65,04 | 5320 | 6504 | 4064 | 5248 |
| 95 | 11,5 | 65,97 | 68,69 | 6313 | 7570 | 4615 | 5872 |
| 120 | 13,05 | 69,51 | 72,23 | 7383 | 8707 | 5190 | 6514 |
| 150 | 14,4 | 73,02 | 75,54 | 8466 | 9821 | 5792 | 7147 |
| 185 | 15,95 | 76,56 | 79,28 | 9727 | 11186 | 6443 | 7902 |
| 240 | 18,65 | 82,57 | 87,09 | 12182 | 14755 | 7646 | 10219 |
| 300 | 20,4 | 86,6 | 91,3 | 13937 | 16678 | 8504 | 11246 |
| 400 | 23,7 | 94,0 | 98,9 | 17534 | 20557 | 10216 | 13239 |

1. Valores aproximados.

2. Valor genérico aproximado.

| Sección nominal | Corriente admisible | | | |
|-----------------|---------------------|-----|---------|-----|
| | En tierra | | En aire | |
| | Cu | Al | Cu | Al |
| A | | | | |
| 35 | 153 | | 172 | 135 |
| 50 | 181 | 140 | 205 | 159 |
| 70 | 221 | 171 | 253 | 196 |
| 95 | 262 | 203 | 307 | 238 |
| 120 | 298 | 232 | 352 | 274 |
| 150 | 334 | 260 | 397 | 309 |
| 185 | 377 | 294 | 453 | 354 |
| 240 | 434 | 340 | 529 | 415 |
| 300 | 489 | 384 | 599 | 472 |
| 400 | 553 | 438 | 683 | 545 |



Av. Presidente Juan D. Perón 26399
B1722CXB, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700
imsa.com.ar

PAYTON® XLPE 13,2 kV CATEGORÍA II - TRIPOLARES

| Sección nominal | Resistencia máxima en CC a 20 °C | | Resistencia máxima en CA a 90 °C | | Reactancia inductiva por fase a 50Hz | Caida de tensión | |
|-----------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|--------------------------------------|------------------|------|
| | Cu | Al | Cu | Al | | V/A km | Cu |
| mm ² | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | Cu | Al |
| 35 | 0,524 | - | 0,668 | - | 0,135 | 1,07 | - |
| 50 | 0,387 | 0,641 | 0,494 | 0,818 | 0,127 | 0,82 | 1,27 |
| 70 | 0,268 | 0,443 | 0,342 | 0,565 | 0,119 | 0,6 | 0,91 |
| 95 | 0,193 | 0,320 | 0,246 | 0,408 | 0,113 | 0,46 | 0,68 |
| 120 | 0,153 | 0,253 | 0,195 | 0,323 | 0,108 | 0,38 | 0,56 |
| 150 | 0,124 | 0,206 | 0,159 | 0,263 | 0,105 | 0,33 | 0,47 |
| 185 | 0,099 | 0,164 | 0,157 | 0,210 | 0,101 | 0,32 | 0,4 |
| 240 | 0,0754 | 0,125 | 0,0970 | 0,160 | 0,096 | 0,23 | 0,32 |
| 300 | 0,0601 | 0,100 | 0,0766 | 0,128 | 0,094 | 0,2 | 0,27 |
| 400 | 0,0470 | 0,0778 | 0,0599 | 0,0990 | 0,090 | 0,18 | 0,23 |

1. Temperatura del terreno: 20 °C.

Temperatura ambiente: 30 °C.

Temperatura en el conductor: 90 °C.

Disposición directamente enterrado Profundidad de la instalación:
0,8 m o al aire sobre bandeja escalera.

Profundidad de instalación: 0,7 profundidad.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 k.m/W.

Pantallas unidas en ambos extremos. Para otra condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico..



Av. Presidente Juan D. Perón 26399
B1722CXD, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700
imsa.com.ar