

PAYTON® XLPE 13,2 kV CATEGORÍA I - UNIPOLARES

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



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 630 mm².



| Sección nominal mm ² | Diámetro del conductor mm | Diámetro exterior aproximado | | Peso aproximado | | | |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | s/armar mm | armado mm | Cu | | Al | |
| | | | | s/armar kg/km | armado kg/km | s/armar kg/km | armado kg/km |
| 35 | 7,05 | 19,65 | 24,55 | 728 | 1028 | - | - |
| 50 | 8,1 | 20,7 | 25,6 | 852 | 1177 | - | - |
| 70 | 9,9 | 22,5 | 27,4 | 1096 | 1445 | 679 | 1027 |
| 95 | 11,5 | 24,1 | 29,2 | 1347 | 1730 | 783 | 1166 |
| 120 | 13,05 | 25,65 | 30,75 | 1621 | 2025 | 893 | 1296 |
| 150 | 14,4 | 27 | 32,3 | 1897 | 2305 | 1009 | 1417 |
| 185 | 15,95 | 28,8 | 33,85 | 2227 | 2655 | 1136 | 1565 |
| 240 | 18,65 | 31,7 | 36,75 | 2903 | 3368 | 1396 | 1861 |
| 300 | 20,4 | 34,2 | 39,1 | 3374 | 3879 | 1569 | 2075 |
| 400 | 23,65 | 37,65 | 42,95 | 4375 | 4947 | 1944 | 2516 |
| 500 | 26,1 | 42,3 | 47,8 | 5203 | 5810 | 2294 | 2901 |
| 630 | 29,6 | 46 | 51,5 | - | - | 2767 | 3424 |

1. Valores aproximados.

2. Valor genérico aproximado.

| Sección nominal mm ² | Resistencia máxima en CC a 20 °C | | Resistencia máxima en CA a 90 °C | | Reactancia inductiva por fase a 50Hz Ohm/km | Caída de tensión | |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|--|-------------------|------------------|
| | Cu Ohm/km | Al Ohm/km | Cu Ohm/km | Al Ohm/km | | s/armar V/A km | armado V/A km |
| 35 | 0,524 | - | 0,668 | - | 0,175 | 0,186 | 0,200 |
| 50 | 0,387 | 0,641 | 0,494 | 0,818 | 0,171 | 0,179 | 0,192 |
| 70 | 0,268 | 0,443 | 0,342 | 0,565 | 0,166 | 0,171 | 0,183 |
| 95 | 0,193 | 0,320 | 0,246 | 0,408 | 0,161 | 0,165 | 0,177 |
| 120 | 0,153 | 0,253 | 0,195 | 0,323 | 0,157 | 0,161 | 0,172 |
| 150 | 0,124 | 0,206 | 0,159 | 0,263 | 0,154 | 0,158 | 0,169 |
| 185 | 0,0991 | 0,164 | 0,157 | 0,210 | 0,149 | 0,155 | 0,165 |
| 240 | 0,0754 | 0,125 | 0,097 | 0,160 | 0,147 | 0,151 | 0,160 |
| 300 | 0,0601 | 0,100 | 0,0766 | 0,128 | 0,145 | 0,150 | 0,158 |
| 400 | 0,047 | 0,0778 | 0,0599 | 0,099 | 0,144 | 0,147 | 0,155 |
| 500 | 0,0366 | 0,0605 | - | - | - | 0,148 | 0,156 |
| 630 | 0,0283 | 0,0469 | - | - | - | 0,145 | 0,152 |

1. Temperatura del terreno: 20 °C.
Temperatura ambiente: 30 °C.
Temperatura en el conductor: 90 °C.
Profundidad de instalación: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.
Pantallas unidas en ambos extremos. Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico. Especificaciones sujetas a cambios.



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

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

PAYTON® XLPE 13,2 kV CATEGORÍA II - UNIPOLARES

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



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 hasta 630 mm².



| Sección nominal | Diámetro del conductor | Diámetro exterior aproximado | | Peso aproximado | | | |
|-----------------|------------------------|------------------------------|--------|-----------------|--------|---------|--------|
| | | | | Cu | | Al | |
| | | s/armar | armado | s/armar | armado | s/armar | armado |
| mm ² | mm | mm | mm | kg/km | kg/km | kg/km | kg/km |
| 35 | 7,05 | 24,65 | 29,75 | 807 | 1147 | 596 | 936 |
| 50 | 8,1 | 25,7 | 30,8 | 934 | 1288 | 656 | 1010 |
| 70 | 9,9 | 27,5 | 32,8 | 1184 | 1576 | 767 | 1158 |
| 95 | 11,5 | 29 | 34,4 | 1453 | 1853 | 889 | 1289 |
| 120 | 13,05 | 30,85 | 35,95 | 1733 | 2152 | 1005 | 1424 |
| 150 | 14,4 | 32,4 | 37,3 | 2015 | 2437 | 1127 | 1549 |
| 185 | 15,95 | 33,95 | 39,05 | 2351 | 2810 | 1260 | 1719 |
| 240 | 18,65 | 36,65 | 41,95 | 3021 | 3533 | 1515 | 2026 |
| 300 | 20,4 | 38,6 | 43,9 | 3520 | 4057 | 1715 | 2253 |
| 400 | 23,65 | 42,05 | 47,55 | 4532 | 5136 | 2101 | 2705 |
| 500 | 26,05 | 44,65 | 50,15 | 5372 | 6011 | 2463 | 3102 |
| 630 | 29,55 | 48,35 | 53,85 | - | - | 2950 | 3639 |

- Valores aproximados.
- Valor genérico aproximado.

| Sección nominal | Resistencia máxima en CC a 20 °C | | Resistencia máxima en CA a 90 °C | | Reactancia inductiva por fase a 50Hz |
|-----------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| | Cu | Al | Cu | Al | |
| | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | |
| 35 | 0,524 | - | 0,668 | - | 0,198 |
| 50 | 0,387 | 0,641 | 0,494 | 0,818 | 0,191 |
| 70 | 0,268 | 0,443 | 0,342 | 0,565 | 0,183 |
| 95 | 0,193 | 0,32 | 0,246 | 0,408 | 0,177 |
| 120 | 0,153 | 0,253 | 0,195 | 0,323 | 0,173 |
| 150 | 0,124 | 0,206 | 0,159 | 0,263 | 0,169 |
| 185 | 0,0991 | 0,164 | 0,157 | 0,21 | 0,166 |
| 240 | 0,0754 | 0,125 | 0,097 | 0,16 | 0,161 |
| 300 | 0,0601 | 0,1 | 0,0766 | 0,128 | 0,158 |
| 400 | 0,047 | 0,0778 | 0,0599 | 0,099 | 0,155 |

- Temperatura del terreno: 20 °C.
Temperatura ambiente: 30 °C.
Temperatura en el conductor: 90 °C.
Disposición plana c/cable separado un diámetro de resto y la superficie de apoyo, bandeja perforada.

Profundidad de instalación: 0,8 m.
Resistividad térmica del terreno: 1,5 k.m/W.
Pantallas unidas en ambos extremos. Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico. Especificaciones sujetas a cambios.



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

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

PAYTON® XLPE 13,2 kV CATEGORÍA I - TRIPOLARES

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



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: 25 hasta 400 mm².



| Sección nominal | Diámetro del conductor | Diámetro exterior aproximado | | Peso aproximado | | | |
|-----------------|------------------------|------------------------------|--------|-----------------|--------|---------|--------|
| | | | | Cu | | Al | |
| | | s/armar | armado | s/armar | armado | s/armar | armado |
| mm ² | mm | mm | mm | kg/km | kg/km | kg/km | kg/km |
| 25 | 6 | 48,18 | 50,7 | 2866 | 3756 | - | - |
| 35 | 7,05 | 50,44 | 52,96 | 3289 | 4224 | - | - |
| 50 | 8,1 | 52,9 | 55,62 | 3783 | 4790 | 2946 | 3953 |
| 70 | 9,9 | 57,38 | 59,7 | 4773 | 5807 | 3517 | 4551 |
| 95 | 11,5 | 61,03 | 63,55 | 5735 | 6865 | 4036 | 5167 |
| 120 | 13,05 | 64,57 | 67,09 | 6773 | 7970 | 4580 | 5777 |
| 150 | 14,4 | 67,68 | 70,2 | 7764 | 9021 | 5090 | 6347 |
| 185 | 15,95 | 71,02 | 74,14 | 8965 | 10389 | 5681 | 7105 |
| 240 | 18,65 | 77,63 | 80,35 | 11464 | 12945 | 6928 | 8409 |
| 300 | 20,4 | 81,61 | 86,13 | 13177 | 15718 | 7745 | 10286 |

| Sección nominal | Resistencia máxima en CC a 20 °C | | Resistencia máxima en CA a 90 °C | | Reactancia inductiva por fase a 50Hz | Caída de tensión | |
|-----------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|--------------------------------------|------------------|--------|
| | | | | | | Cu | Al |
| | Cu | Al | Cu | Al | | s/armar | armado |
| mm ² | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | V/A km | V/A km |
| 35 | 0,524 | - | 0,668 | - | 0,128 | 1,06 | |
| 50 | 0,387 | 0,641 | 0,494 | 0,822 | 0,121 | 0,81 | 1,26 |
| 70 | 0,268 | 0,443 | 0,342 | 0,568 | 0,113 | 0,59 | 0,90 |
| 95 | 0,193 | 0,320 | 0,247 | 0,411 | 0,107 | 0,45 | 0,68 |
| 120 | 0,153 | 0,253 | 0,196 | 0,325 | 0,107 | 0,38 | 0,56 |
| 150 | 0,124 | 0,206 | 0,159 | 0,265 | 0,1 | 0,32 | 0,47 |
| 185 | 0,0991 | 0,164 | 0,128 | 0,211 | 0,097 | 0,28 | 0,39 |
| 240 | 0,0754 | 0,125 | 0,0983 | 0,162 | 0,092 | 0,23 | 0,32 |
| 300 | 0,0601 | 0,100 | 0,0793 | 0,130 | 0,09 | 0,20 | 0,27 |
| 400 | 0,0470 | 0,0778 | 0,0633 | 0,102 | 0,086 | 0,18 | 0,23 |

1. Temperatura del terreno: 20 °C.
 Temperatura ambiente: 30 °C.
 Temperatura en el conductor: 90 °C.
 Profundidad de instalación: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.
 Pantallas unidas en ambos extremos. Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico. Especificaciones sujetas a cambios.



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

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

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 del cable ¹ | | Peso del cable ² | | | |
|-----------------|------------------------|--|--------|-----------------------------|--------|---------|--------|
| | | | | Cu | | Al | |
| | | s/armar | armado | s/armar | armado | s/armar | armado |
| 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 | 86,55 | 91,27 | 13937 | 16678 | 8504 | 11246 |

1. Valores aproximados.

2. Valor genérico aproximado.

| Sección nominal | Resistencia máxima en CC a 20 °C | | Resistencia máxima en CA a 90 °C | | Reactancia inductiva por fase a 50Hz |
|-----------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| | Cu | Al | Cu | Al | |
| mm ² | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km | Ohm/km |
| 35 | 0,524 | - | 0,668 | - | 0,118 |
| 50 | 0,387 | 0,641 | 0,494 | 0,818 | 0,113 |
| 70 | 0,268 | 0,443 | 0,342 | 0,565 | 0,107 |
| 95 | 0,193 | 0,32 | 0,246 | 0,408 | 0,102 |
| 120 | 0,153 | 0,253 | 0,195 | 0,323 | 0,099 |
| 150 | 0,124 | 0,206 | 0,159 | 0,263 | 0,096 |
| 185 | 0,0991 | 0,164 | 0,157 | 0,21 | 0,093 |
| 240 | 0,0754 | 0,125 | 0,097 | 0,16 | 0,09 |
| 300 | 0,0601 | 0,1 | 0,0766 | 0,128 | 0,087 |
| 400 | 0,047 | 0,0778 | 0,0599 | 0,099 | 0,085 |

1. Temperatura del terreno: 20 °C.

Temperatura ambiente: 30 °C.

Temperatura en el conductor: 90 °C.

Disposición plana c/cable separado un diámetro de resto y la superficie de apoyo, bandeja perforada.

Profundidad de instalación: 0,8 m.

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

Pantallas unidas en ambos extremos. Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico. Especificaciones sujetas a cambios.



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

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