

# Baja Tensión

Hasta 1,1 kv

## Empalmes, tubos y terminales

### NORMAS DE REFERENCIA

SP5 Pirelli - VDE 0278 - ECER C81 - IEEE 404  
- HN 33 E 02 - IEC - ASTM - ISO.

### DESCRIPCION



### COMPONENTES DE LA LINEA

- > Terminales
- > Empalmes
- > Tubos
- > Aislaciones para barras
- > Guantes termocontraibles

### CARACTERÍSTICAS



- > Tiempo indefinido de almacenamiento
- > Eliminación de mano de obra especializada
- > Mínimo tiempo de instalación
- > Estanqueidad perfecta
- > Excelente resistencia a la intemperie
- > Amplia cobertura de secciones
- > Reducción de peso y volumen

### GUÍA DE SELECCIÓN

- > Seleccionar de la tabla correspondiente de acuerdo al diámetro sobre aislamiento del cable

## Accesorios Retractiles

## SEV / SHS / HST

▶ **Accesorios termocontraíbles de baja tensión**

▶ **SP5 Pirelli - VDE 0278 - ECER C81 - IEEE 404 - HN 33 E 02 - IEC - ASTM - ISO**

**Guía de Selección**

| <b>Tipo</b> | <b>Función</b>                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEV         | Terminales para cables con aislación seca                                                  |
| SEV-E       | Terminales para cables con aislación seca para uso exterior ó aislamiento papel impregnado |
| SHS-R       | Empalmes rectos para cables con aislación seca                                             |
| SHS-RA      | Empalmes rectos para cables con aislación en papel impregnado                              |
| SHS-RT      | Empalmes rectos de transición                                                              |
| SHS-C       | Empalmes rectos para cables de comando                                                     |
| HST W1-PT   | Tubos de pared fina - sin adhesivo                                                         |
| HST-SA      | Tubos de pared media - sin adhesivo                                                        |
| HST-CA      | Tubos de pared media - con adhesivo                                                        |
| ECT         | Empalme para cables telefónicos                                                            |
| BUS BAR     | Aislaciones para barras 20 / 35 kV                                                         |
| -           | Guantes termocontraíbles                                                                   |
| -           | Mantas termocontraíbles                                                                    |
| -           | Cintas termocontraíbles                                                                    |
| -           | Capuchones de sello de extremos de cables                                                  |

**NOTA: Pirelli is a Trademark Licensed by Pirelli & C. S. p.A.**

# Baja Tensión

Hasta 1,1 kv

## Accesorios Retractiles

### Terminales uso interior para cables con aislamiento seco tipo SEV (tensión 1,1 kV)

| Bipolares |                         | Tripolares |                         | Tetrapolares |                         |
|-----------|-------------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Tipo      | Secc (mm <sup>2</sup> ) | Tipo       | Secc (mm <sup>2</sup> ) | Tipo         | Secc (mm <sup>2</sup> ) |
| SEV 2-1   | 2X4 / 2X6               | SEV 3-1    | 3X4 / 3X6               | SEV 4-1      | 4X4 / 4X16              |
| SEV 2-2   | 2X10 / 2X16             | SEV 3-2    | 3X10 / 3X16             | SEV 4-2      | 3X25+N / 3X50+N         |
| SEV 2-3   | 2X25 / 2X50             | SEV 3-3    | 3X25 / 3X50             | SEV 4-3      | 3X70+N/3X120+N          |
| -         | -                       | SEV 3-4    | 3X70 / 3X120            | SEV 4-4      | 3X150+N/3X300+N         |
| -         | -                       | SEV 3-5    | 3X150 / 3X300           | -            | -                       |

### Terminales uso exterior para cables con aislamiento seco y cables papel / aceite tipo SEV-E

| Bipolares |                         | Tripolares |                         | Tetrapolares |                         |
|-----------|-------------------------|------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Tipo      | Secc (mm <sup>2</sup> ) | Tipo       | Secc (mm <sup>2</sup> ) | Tipo         | Secc (mm <sup>2</sup> ) |
| SEV2 E-1  | 2X4 / 2X6               | SEV3 E-1   | 3X4 / 3X6               | SEV4 E-1     | 4X4 / 4X16              |
| SEV2 E-2  | 2X10 / 2X16             | SEV3 E-2   | 3X10 / 3X16             | SEV4 E-2     | 3X25+N / 3X50+N         |
| SEV2 E-3  | 2X25 / 2X50             | SEV3 E-3   | 3X25 / 3X50             | SEV4 E-3     | 3X70+N / 3X120+N        |
| -         | -                       | SEV3 E-4   | 3X70 / 3X120            | SEV4 E-4     | 3X150+N / 3X300+N       |
| -         | -                       | SEV3 E-5   | 3x150 / 3x300           | -            | -                       |

### Empalmes rectos para cables con aislamiento seco tipo SHS-R (tensión 1,1 kV)

| Unipolares |                         | Bipolares |                         | Tripolares |                         |
|------------|-------------------------|-----------|-------------------------|------------|-------------------------|
| Tipo       | Secc (mm <sup>2</sup> ) | Tipo      | Secc (mm <sup>2</sup> ) | Tipo       | Secc (mm <sup>2</sup> ) |
| R1-1       | 1X4 / 1X10              | R2-1      | 2X4 / 2X10              | R3-1       | 3X4 / 3X10              |
| R1-2       | 1X16 / 1X35             | R2-2      | 2X16 / 2X35             | R3-2       | 3X16 / 3X35             |
| R1-3       | 1X50 / 1X120            | -         | -                       | R3-3       | 3X50 / 3X120            |
| R1-4       | 1X150 / 1X300           | -         | -                       | R3-4       | 3X150 / 3X300           |
| R1-5       | 1X400 / 1X630           | -         | -                       | -          | -                       |

  

| Tetrapolares |                 |
|--------------|-----------------|
| R4-1         | 3X4+N/3X10+N    |
| R4-2         | 3X16+N/3X35+N   |
| R4-3         | 3X50+N/3X120+N  |
| R4-4         | 3X150+N/3X300+N |

## Accesorios termocontraíbles de baja tensión

SP5 Pirelli - VDE 0278 - ECER C81 - IEEE 404 - HN 33 E 02 - IEC - ASTM - ISO

### Empalmes rectos para cables con aislamiento de papel impregnado tipo SHS-RE (1,1 kV)

| Tripolares |                         | Tetrapolares |                         |
|------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Tipo       | Secc (mm <sup>2</sup> ) | Tipo         | Secc (mm <sup>2</sup> ) |
| RA3-1      | 3X4 / 3X10              | RA4-1        | 4X4 / 4X10              |
| RA3-2      | 3X16 / 3X35             | RA4-2        | 4X16 / 3X35+N           |
| RA3-3      | 3X50 / 3X120            | RA4-3        | 3X50+N / 3X120+N        |
| RA3-4      | 3X150 / 3X300           | RA4-4        | 3X150+N / 3X300+N       |

### Empalmes rectos de transición tipo SHS-T (tensión de servicio 1,1 kV)

| Tripolares |                         | Tetrapolares |                         |
|------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Tipo       | Secc (mm <sup>2</sup> ) | Tipo         | Secc (mm <sup>2</sup> ) |
| RT3-1      | 3X4 – 3X10              | RT4-1        | 4X4 – 4X10              |
| RT3-2      | 3X16 – 3X35             | RT4-2        | 4X16 – 3X35+N           |
| RT3-3      | 3X50 - 3X120            | RT4-3        | 3X50+N - 3X120+N        |
| RT3-4      | 3X150 – 3X300           | RT4-4        | 3X150+N - 3X300+N       |

### Otros Empalmes

| Empalmes para cables de control (A. seca) |                         | Empalmes para cables TE (A. seca) |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Tipo                                      | Secc (mm <sup>2</sup> ) | Tipo                              | Secc (mm <sup>2</sup> ) |
| SHS – C200                                | 2X1 – 2X4               | ECT-11                            | 11X0,40 – 0,90          |
| SHS – C300                                | 3X1 – 3X4               | ECT-20                            | 20X0,40 – 0,90          |
| SHS – C400                                | 4X1 - 4X4               | ECT-30                            | 30X0,40 – 0,90          |
| SHS – C500                                | 5X1 – 5X4               | ECT-50                            | 50X0,40 – 0,90          |
| SHS – C700                                | 7X1 – 7X4               | ECT-100                           | 100X0,40 – 0,90         |
| SHS – C1000                               | 10X1 – 10X4             | ECT-150                           | 150X0,40 – 0,90         |
| SHS – C1200                               | 12X1 – 12X4             | ECT-200                           | 200X0,40 – 0,90         |
| SHS – C1900                               | 19X1 – 19X4             | -                                 | -                       |
| SHS – C2400                               | 24X1 – 19X4             | -                                 | -                       |

NOTA: Pirelli is a Trademark Licensed by Pirelli & C. S. p.A.

# Baja Tensión

## Hasta 1,1 kv

# Accesorios Retractiles

### Tubos de pared media sin adhesivo tipo HST-SA — Color negro

| Código | Dimensiones (mm) | Contracción |
|--------|------------------|-------------|
| 89594  | 9 / 3            | 3 : 1       |
| 89595  | 16 / 5           | 3 : 1       |
| 89596  | 25 / 8           | 3 : 1       |
| 89597  | 40 / 12          | 3 : 1       |
| 89598  | 55 / 16          | 3 : 1       |
| 89599  | 65 / 19          | 3 : 1       |
| 89600  | 95 / 29          | 3 : 1       |

### Tubos de pared media con adhesivo tipo HST-CA — Color negro

| Código | Dimensiones (mm) | Contracción |
|--------|------------------|-------------|
| 89607  | 9 / 3            | 3 : 1       |
| 89601  | 16 / 5           | 3 : 1       |
| 89602  | 25 / 8           | 3 : 1       |
| 89603  | 40 / 12          | 3 : 1       |
| 89604  | 55 / 16          | 3 : 1       |
| 89605  | 65 / 19          | 3 : 1       |
| 89606  | 95 / 29          | 3 : 1       |

### Tubos termocontraíbles de pared fina sin adhesivo tipo HSTW1-PT—Color negro

| Código | Dimensiones (mm) | Contracción | Código | Dimensiones (mm) | Contracción |
|--------|------------------|-------------|--------|------------------|-------------|
| 88520  | 1.0 / 0.5        | 2 : 1       | 89588  | 18 / 9           | 2 : 1       |
| 88521  | 1.5 / 0.75       | 2 : 1       | 89657  | 22 / 11          | 2 : 1       |
| 88522  | 2.5 / 1.25       | 2 : 1       | 89589  | 25 / 12.5        | 2 : 1       |
| 88523  | 3.0 / 1.5        | 2 : 1       | 89590  | 30 / 15          | 2 : 1       |
| 88524  | 5.0 / 2.5        | 2 : 1       | 89658  | 40 / 20          | 2 : 1       |
| 88525  | 6.0 / 3.0        | 2 : 1       | 89608  | 50 / 25          | 2 : 1       |
| 89585  | 9.0 / 4.5        | 2 : 1       | 89591  | 70 / 35          | 2 : 1       |
| 89586  | 12 / 6           | 2 : 1       | 89592  | 90 / 45          | 2 : 1       |
| 89587  | 15 / 7.5         | 2 : 1       | 89593  | 100 / 50         | 2 : 1       |

### Tubos termocontraíbles de pared fina sin adhesivo tipo HSTW1-PT—Transparentes

| Código | Dimensiones (mm) | Contracción | M / rollo |
|--------|------------------|-------------|-----------|
| 89662  | 6.0 / 3.0        | 2 : 1       | 100       |
| 89663  | 9.0 / 4.5        | 2 : 1       | 100       |
| 89664  | 15 / 7.5         | 2 : 1       | 100       |
| 89690  | 25 / 12.5        | 2 : 1       | 50        |
| 89691  | 50 / 25          | 2 : 1       | 25        |

▶ **Accesorios termocontraíbles de baja tensión**

▶ **SP5 Pirelli - VDE 0278 - ECER C81 - IEEE 404 - HN 33 E 02 - IEC - ASTM - ISO**

**Aislamiento y Protección mecánica para Barras de Baja Tensión—1,1 kV**

| Código | Detalle                       | M / rollo |
|--------|-------------------------------|-----------|
| 89659  | Diámetros : 30—Cierre : 15 mm | 50        |
| 89660  | Diámetros : 30—Cierre : 15 mm | 25        |
| 89651  | Diámetros : 30—Cierre : 15 mm | 25        |

**Aislamiento y Protección mecánica para Barras de Media Tensión—10 / 30 kV**

| Código | Detalle                        | M / rollo       |
|--------|--------------------------------|-----------------|
| 89609  | Diámetros : 40—Cierre : 15 mm  | 25              |
| 89610  | Diámetros : 60—Cierre : 24 mm  | 20              |
| 89611  | Diámetros : 80—Cierre : 32 mm  | 20              |
| 89810  | Diámetros : 100—Cierre : 40 mm | 20              |
| 89807  | Diámetros : 120—Cierre : 48 mm | 10              |
| 89811  | Diámetros : 150—Cierre : 60 mm | 10              |
| 89812  | Diámetros : 180—Cierre : 72 mm | Tiras x 1 metro |
| 89813  | Diámetros : 210—Cierre : 84 mm | Tiras x 1 metro |
| 89814  | Diámetros : 230—Cierre : 92 mm | Tiras x 1 metro |

**Mantas para reparación de cubiertas de cables**

| Código | Detalle                    | Unidades / caja |
|--------|----------------------------|-----------------|
| 89684  | #100 (40 / 60 mm x 93 cm)  | 4               |
| 89685  | #150 (60 / 100 mm x 93 cm) | 4               |

**Capuchones para protección de extremos de cables**

| Código | Detalle          | Unidades / caja |
|--------|------------------|-----------------|
| 89678  | #1 (12 / 20 mm)  | 6               |
| 89679  | #2 (18 / 30 mm)  | 6               |
| 89680  | #3 (28 / 45 mm)  | 6               |
| 89681  | #4 (40 / 65 mm)  | 6               |
| 89682  | #5 (50 / 90 mm)  | 6               |
| 89683  | #6 (70 / 100 mm) | 6               |

**NOTA: Pirelli is a Trademark Licensed by Pirelli & C. S. p.A.**