

PVC INSULATED CRIMP TERMINALS

“F” range, funnel entry



Description:

The unique funnel shape of PVC sleeve, guarantees total insertion of the conductor strands into the terminal barrel, creating a secure and reliable, electrical and mechanical connection.

The internal surface of the barrel is rifled to improve contact with conductor strands when crimped and to increase tensile strength.

The “F” range of terminals offers a wide selection of rings, forks, pins and blades, designed to meet the ever changing requirements of the end users.

Technical details:

- The connectors are manufactured from electrolytic Copper Cu-ETP CWO04A according to UNI EN 1652:1999 and are tin plated with a minimum thickness of 3µm.
- Main characteristics of the PVC sleeves:

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| - DIELECTRIC STRENGTH (KV/mm) | : >35 |
| - VOLUME RESISTIVITY (Ω/cm) | : >10 ¹⁵ |
| - MAX OPERATING TEMPERATURE (°C) | : 80 |
| - FLAMMABILITY (UL-94) | : V0 |
| - DENSITY (g/cm ³) | : 1,4 |
| - WATER ABSORPTION (%) | : 0,1±0,6 |
| - BREAKING LOAD (N/mm ²) | : 45±50 |
- The connectors can be used within the following temperature range: - 20 ÷ + 80 °C (Surge + 90° C)
- The connectors can be stored at a minimum temperature not below - 40°C.

Markings:



According to UL 486A standard (file E125401)

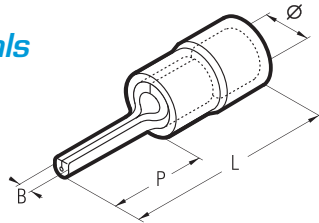
Cembre SpA




Via Serenissima, 9 - 25135 Brescia (Italy)

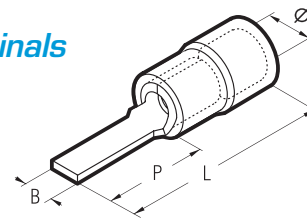
Tel.: +39 030 36921 - Telefax: +39 030 3365766




www.cembre.com - E-mail: info@cembre.com

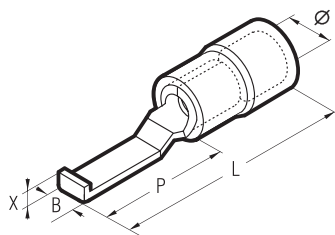
PVC INSULATED CRIMP TERMINALS "F" range, funnel entry




Sections and Dimensions:
pin terminals


| Conductor Size sqmm (AWG) | Ref. | Dimensions mm | | | | Quantity Box/Bag |
|--|---------|---------------|-----|------|------|---------------------|
| | | Ø | B | P | L | |
|  0,25÷1,5 (22÷16) | RF-P 8 | 3,9 | 1,6 | 8,0 | 17,9 | 3.000/100 |
| | RF-P 10 | 3,9 | 1,6 | 10,0 | 19,9 | 3.000/100 |
| | RF-P 12 | 3,9 | 1,6 | 12,0 | 22,1 | 3.000/100 |
|  1,5÷2,5 (16÷14) | BF-P 8 | 4,9 | 1,7 | 8,0 | 17,9 | 2.500/100 |
| | BF-P 10 | 4,9 | 1,8 | 10,0 | 19,9 | 2.500/100 |
| | BF-P 12 | 4,9 | 1,8 | 12,0 | 21,9 | 2.500/100 |
|  4÷6 (12÷10) | GF-P 10 | 6,7 | 2,2 | 10,0 | 24,6 | 1.000/100 |
| | GF-P 12 | 6,7 | 2,2 | 12,0 | 26,8 | 1.000/100 |
| | GF-P 14 | 6,7 | 2,2 | 14,0 | 28,8 | 1.000/100 |

blade terminals


| Conductor Size sqmm (AWG) | Ref. | Dimensions mm | | | | Quantity Box/Bag |
|--|--------------|---------------|-----|------|------|---------------------|
| | | Ø | B | P | L | |
|  0,25÷1,5 (22÷16) | RF-PP 12 | 3,9 | 3,0 | 12,8 | 22,9 | 3.000/100 |
| | RF-PP 12/1 | 3,9 | 3,0 | 11,3 | 21,4 | 3.000/100 |
| | RF-PP 12/19 | 3,9 | 1,9 | 13,2 | 23,3 | 3.000/100 |
| | RF-PP 12/23 | 3,9 | 2,3 | 13,2 | 23,3 | 2.500/100 |
| | RF-PP 14 | 3,9 | 3,0 | 14,8 | 24,9 | 2.500/100 |
| | RF-PP 16/23 | 3,9 | 2,3 | 17,2 | 27,3 | 2.500/100 |
|  1,5÷2,5 (16÷14) | BF-PP 12 | 4,9 | 3,5 | 12,8 | 22,9 | 2.500/100 |
| | BF-PP 12/25 | 4,9 | 2,5 | 13,3 | 23,4 | 2.000/100 |
| | BF-PP 12/29* | 4,9 | 2,9 | 13,3 | 23,4 | 2.500/100 |
| | BF-PP 16/25 | 4,9 | 2,5 | 17,2 | 27,3 | 2.500/100 |
|  4÷6 (12÷10) | GF-PP 12 | 6,7 | 4,0 | 13,3 | 27,5 | 1.000/100 |
| | GF-PP 17 | 6,7 | 2,9 | 19,2 | 33,4 | 1.000/100 |

hooked blade terminals


| Conductor Size sqmm (AWG) | Ref. | Dimensions mm | | | | | Quantity Box/Bag |
|--|------------|---------------|-----|------|------|-----|---------------------|
| | | Ø | B | P | L | X | |
|  0,25÷1,5 (22÷16) | RF-PPL 30* | 3,9 | 3,0 | 17,5 | 28,4 | 1,7 | 2.500/100 |
| | RF-PPL 46* | 3,9 | 4,6 | 17,5 | 28,4 | 1,7 | 2.500/100 |
|  1,5÷2,5 (16÷14) | BF-PPL 30* | 4,9 | 3,0 | 17,5 | 28,4 | 1,7 | 2.000/100 |
| | BF-PPL 46* | 4,9 | 4,6 | 17,5 | 28,4 | 1,7 | 2.000/100 |
|  4÷6 (12÷10) | GF-PPL 46* | 6,7 | 4,6 | 17,5 | 32,7 | 1,9 | 1.000/100 |

*Not UL approved

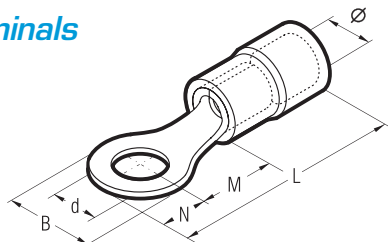
Cembre SpA

 Via Serenissima, 9 - 25135 Brescia (Italy)
 Tel.: +39 030 36921 - Telefax: +39 030 3365766
 www.cembre.com - E-mail: info@cembre.com

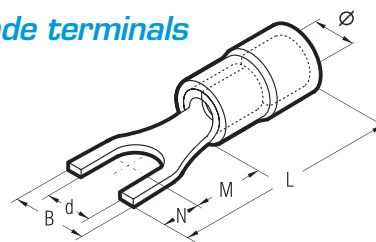
PVC INSULATED CRIMP TERMINALS
“F” range, funnel entry

Sections and Dimensions:

ring terminals



fork/spade terminals



| Cond. Size sqmm (AWG) | Ø Stud mm | Ref. | Dimensions mm | | | | | | Quantity Box/Bag |
|-----------------------------|-----------------|------------|---------------|------|------|------|------|------|---------------------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| 2 | | *RF-M 2* | 3,9 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 2,2 | 3.000/100 |
| 3 | | RF-M 3 | 3,9 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 3,2 | 3.000/100 |
| 3,5 | | RF-M 3.5 | 3,9 | 5,6 | 4,5 | 2,8 | 17,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| 3,5 | | RF-M 3.5/1 | 3,9 | 6,2 | 7,1 | 3,1 | 20,3 | 3,7 | 3.000/100 |
| 4 | | RF-M 4 | 3,9 | 7,0 | 6,5 | 3,5 | 20,1 | 4,3 | 3.000/100 |
| 4 | | RF-M 4/3* | 3,9 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 21,1 | 4,3 | 3.000/100 |
| 5 | | RF-M 5 | 3,9 | 7,8 | 7,1 | 3,9 | 21,1 | 5,3 | 2.500/100 |
| 6 | | RF-M 6 | 3,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.500/100 |
| 6 | | RF-M 6/1 | 3,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4 | 2.000/100 |
| 7 | | RF-M 7 | 3,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 7,2 | 2.500/100 |
| 8 | | RF-M 8 | 3,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4 | 2.000/100 |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | | 10 RF-M 10 | 3,9 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.500/100 |
| | | 12 RF-M 12 | 3,9 | 18,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.500/100 |
| 2 | | *BF-M 2* | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 2,2 | 3.000/100 |
| 3 | | BF-M 3 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 3,2 | 2.500/100 |
| 3,5 | | BF-M 3.5 | 4,9 | 5,6 | 5,0 | 2,8 | 17,9 | 3,7 | 2.500/100 |
| 3,5 | | BF-M 3.5/1 | 4,9 | 6,2 | 6,5 | 3,1 | 19,7 | 3,7 | 2.500/100 |
| 4 | | BF-M 4 | 4,9 | 8,0 | 6,5 | 4,0 | 20,6 | 4,3 | 2.500/100 |
| 5 | | BF-M 5 | 4,9 | 8,0 | 7,5 | 4,0 | 21,6 | 5,3 | 2.000/100 |
| 6 | | BF-M 6 | 4,9 | 9,4 | 8,6 | 4,7 | 23,4 | 6,4 | 2.000/100 |
| 6 | | BF-M 6/1 | 4,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4 | 2.000/100 |
| 6 | | *BF-M 6/2* | 4,9 | 8,4 | 5,4 | 4,2 | 19,7 | 6,4 | 2.500/100 |
| 7 | | BF-M 7 | 4,9 | 10,0 | 7,8 | 5,0 | 22,9 | 7,2 | 2.000/100 |
| 8 | | BF-M 8 | 4,9 | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4 | 1.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | | 10 BF-M 10 | 4,9 | 15,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.500/100 |
| | | 12 BF-M 12 | 4,9 | 18 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.000/100 |
| 3 | | GF-M 3 | 6,7 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 26,3 | 3,2 | 1.000/100 |
| 3,5 | | GF-M 3.5 | 6,7 | 8,0 | 8,1 | 4,0 | 26,3 | 3,7 | 1.000/100 |
| 4 | | GF-M 4 | 6,7 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 26,8 | 4,3 | 1.000/100 |
| 5 | | GF-M 5 | 6,7 | 9,0 | 8,1 | 4,5 | 26,8 | 5,3 | 1.000/100 |
| 6 | | GF-M 6 | 6,7 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,8 | 6,4 | 1.000/100 |
| 6 | | GF-M 6/1 | 6,7 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 27,8 | 6,4 | 1.000/100 |
| 7 | | GF-M 7 | 6,7 | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,8 | 7,2 | 1.000/100 |
| 8 | | GF-M 8 | 6,7 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 33,1 | 8,4 | 1.000/100 |
| 8 | | *GF-M 8/1* | 6,7 | 11,0 | 8,1 | 5,5 | 27,8 | 8,4 | 1.000/100 |
| 10 | | GF-M 10 | 6,7 | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 33,1 | 10,5 | 1.000/100 |
| 10 | | GF-M 10/1 | 6,7 | 15,5 | 13,8 | 7,7 | 35,8 | 10,5 | 1.000/100 |
| 12 | | GF-M 12 | 6,7 | 19,0 | 15,1 | 9,5 | 38,8 | 13,0 | 500/100 |
| 14 | | GF-M 14 | 6,7 | 21,0 | 16,1 | 10,5 | 40,8 | 15,0 | 500/100 |
| 16 | | GF-M 16 | 6,7 | 24,0 | 17,1 | 12,0 | 43,3 | 17,0 | 500/100 |

| Cond. Size sqmm (AWG) | Ø Stud mm | Ref. | Dimensions mm | | | | | | Quantity Box/Bag |
|-----------------------------|-----------------|-------------|---------------|------|------|------|------|------|---------------------|
| | | | Ø | B | M | N | L | d | |
| 3 | | RF-U 3 | 3,9 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 3.000/100 |
| 3,5 | | RF-U 3.5 | 3,9 | 6,0 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| 3,5 | | RF-U 3.5/1 | 3,9 | 7,2 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| 3,5 | | RF-U 3.5/2* | 3,9 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| 4 | | RF-U 4 | 3,9 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.000/100 |
| 4 | | RF-U 4/1 | 3,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.000/100 |
| 4 | | RF-U 4/2 | 3,9 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 3.000/100 |
| 5 | | RF-U 5 | 3,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 3.000/100 |
| 5 | | *RF-U 5/1* | 3,9 | 9,4 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 3.000/100 |
| 6 | | RF-U 6 | 3,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.000/100 |
| 6 | | RF-U 6/1 | 3,9 | 12,0 | 10,2 | 7,1 | 26,4 | 6,4 | 2.500/100 |
| 8 | | RF-U 8 | 3,9 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 26,4 | 8,4 | 2.000/100 |
| 0,25÷1,5 (22÷16) | | 10 RF-U 10 | 3,9 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.500/100 |
| | | 12 RF-U 12 | 3,9 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.500/100 |
| 3 | | BF-U 3 | 4,9 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 2.500/100 |
| 3,5 | | BF-U 3.5 | 4,9 | 6,4 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 2.500/100 |
| 3,5 | | *BF-U 3.5/1 | 4,9 | 7,2 | 6,5 | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 3.000/100 |
| 4 | | BF-U 4 | 4,9 | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.500/100 |
| 4 | | BF-U 4/1 | 4,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000/100 |
| 4 | | BF-U 4/2 | 4,9 | 7,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000/100 |
| 5 | | BF-U 5 | 4,9 | 8,5 | 7,5 | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 2.000/100 |
| 5 | | BF-U 5/2* | 4,9 | 12,0 | 11,3 | 5,0 | 26,3 | 5,3 | 1.500/100 |
| 6 | | BF-U 6 | 4,9 | 9,4 | 8,1 | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.000/100 |
| 6 | | BF-U 6/1 | 4,9 | 12,0 | 9,2 | 7,1 | 26,4 | 6,4 | 2.000/100 |
| 8 | | BF-U 8 | 4,9 | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 26,4 | 8,4 | 1.500/100 |
| 1,5÷2,5 (16÷14) | | 10 BF-U 10 | 4,9 | 17,5 | 13,0 | 7,7 | 30,9 | 10,5 | 1.000/100 |
| | | 12 BF-U 12 | 4,9 | 20,0 | 15,5 | 9,0 | 34,6 | 13,0 | 1.500/100 |
| 3,5 | | GF-U 3.5 | 6,7 | 7,5 | 8,5 | 3,9 | 26,6 | 3,7 | 1.000/100 |
| 4 | | GF-U 4 | 6,7 | 7,5 | 8,0 | 4,4 | 26,6 | 4,3 | 1.000/100 |
| 5 | | GF-U 5 | 6,7 | 9,5 | 8,0 | 4,4 | 26,6 | 5,3 | 1.000/100 |
| 6 | | GF-U 6 | 6,7 | 10,0 | 11,0 | 5,5 | 30,7 | 6,4 | 1.000/100 |
| 8 | | GF-U 8 | 6,7 | 13,5 | 12,0 | 8,0 | 34,2 | 8,4 | 1.000/100 |
| 10 | | GF-U 10 | 6,7 | 15,5 | 13,0 | 8,0 | 35,2 | 10,5 | 1.000/100 |
| 10 | | GF-U 10/1 | 6,7 | 17,5 | 13,8 | 7,7 | 35,8 | 10,5 | 1.000/100 |
| 12 | | GF-U 12 | 6,7 | 21,0 | 15,1 | 9,5 | 38,8 | 13,0 | 500/100 |
| 14 | | GF-U 14 | 6,7 | 23,0 | 16,1 | 10,5 | 40,8 | 15,0 | 500/100 |
| 16 | | GF-U 16 | 6,7 | 26,0 | 17,1 | 11,5 | 42,8 | 17,0 | 500/100 |

*Not UL approved

*Made to order

Cembre SpA

Via Serenissima, 9 - 25135 Brescia (Italy)

Tel.: +39 030 36921 - Telefax: +39 030 3365766

www.cembre.com - E-mail: info@cembre.com