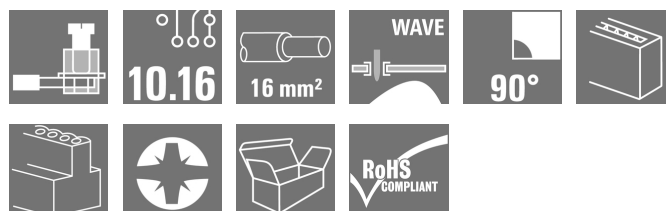


**OMNIMATE Power - série LU**  
**LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Illustration du produit**

76 A et 16 mm<sup>2</sup> de section sont les caractéristiques de ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé, au pas de 10,16 mm, sortie à 90°.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX                                                                                                                                                                   |
| Référence          | <a href="#">1636180000</a>                                                                                                                                                                        |
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.16 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, gris gravier, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4008190267100                                                                                                                                                                                     |
| Qté.               | 20 pièce(s)                                                                                                                                                                                       |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm²<br>UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6                                                                                                                            |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                             |

## OMNIMATE Power - série LU

### LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

|                               |           |                  |            |
|-------------------------------|-----------|------------------|------------|
| Largeur                       | 30,48 mm  | Largeur (pouces) | 1,2 inch   |
| Hauteur                       | 33 mm     | Hauteur (pouces) | 1,299 inch |
| Hauteur version la plus basse | 28,5 mm   | Profondeur       | 18,3 mm    |
| Profondeur (pouces)           | 0,72 inch | Poids net        | 30,8 g     |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Plage de serrage, min.                        | 0,14 mm <sup>2</sup>    |
| Plage de serrage, max.                        | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 22 |                         |
| AWG, min.                                     |                         |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 8  |                         |
| AWG, max.                                     |                         |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Semi-rigide, min. H07V-R                      | 6 mm <sup>2</sup>       |
| multibrin, max. H07V-R                        | 16 mm <sup>2</sup>      |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 16 mm <sup>2</sup>      |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 10 mm <sup>2</sup>      |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.          | 10 mm <sup>2</sup>      |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b          | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |
| ; ø                                           |                         |

|              |                                            |                      |                             |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|              |                                            | nominal              | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2,5/12</a>     |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2,5/19D BL</a> |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|              |                                            | nominal              | 4 mm <sup>2</sup>           |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H4,0/12</a>     |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H4,0/20D GR</a> |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|              |                                            | nominal              | 6 mm <sup>2</sup>           |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H6,0/12</a>     |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H6,0/20 SW</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|              |                                            | nominal              | 10 mm <sup>2</sup>          |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 15 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H10,0/22 EB</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H10,0/12</a>    |

Plage de raccordement max. 16 mm<sup>2</sup>

## OMNIMATE Power - série LU

### LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Paramètres du système

|                                                  |                           |                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Power - série LU | Technique de raccordement de conducteurs         | Raccordement vissé               |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT    | Orientation de la sortie du conducteur           | 90°                              |
| Pas en mm (P)                                    | 10,16 mm                  | Pas en pouces (P)                                | 0,4 inch                         |
| Nombre de pôles                                  | 3                         | Juxtaposables côté client                        | Oui                              |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 10                        | Longueur du picot à souder (l)                   | 4,5 mm                           |
| Dimensions du picot à souder                     | 1,2 x 1,2 mm              | Dimension du picot à souder = tolérance d        | 0 / -0,15 mm                     |
| Diamètre du trou d'implantation (D)              | 1,6 mm                    | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                         |
| Nombre de picots par pôle                        | 4                         | Lame de tournevis                                | 1,0 x 5,5                        |
| Norme lame de tournevis                          | DIN 5264                  | Couple de serrage, min.                          | 1,2 Nm                           |
| Couple de serrage, max.                          | 1,5 Nm                    | Vis de serrage                                   | M 4                              |
| Longueur de dénudage                             | 12 mm                     | L1 en mm                                         | 20,32 mm                         |
| L1 en pouce                                      | 0,8 inch                  | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106       | protection doigt          | Résistance de passage                            | 0,50 mΩ                          |

### Données des matériaux

|                                             |            |                                            |                             |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Matériau isolant                            | Wemid (PA) | Couleur                                    | gris gravier                |
| Tableau des couleurs (similaire)            | RAL 7032   | Groupe de matériaux isolants               | I                           |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)        | ≥ 600      | Tenue d'isolation                          | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94         | V-0        | Matériau des contacts                      | E-Cu                        |
| Surface du contact                          | étamé      | Structure en couches du raccordement soudé | 1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn mat |
| Température de stockage, min.               | -25 °C     | Température de stockage, max.              | 55 °C                       |
| humidité relative pendant le stockage, max. | 80 %       | Température de fonctionnement, min.        | -50 °C                      |
| Température de fonctionnement, max.         | 120 °C     | Plage de température montage, min.         | -25 °C                      |
| Plage de température montage, max.          | 120 °C     |                                            |                             |

### Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 76 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 72 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 76 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 62 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 1 000 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 690 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 690 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 2 x 1 s mit 700 A |

**OMNIMATE Power - série LU**  
**LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1198743

|                                                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V                                                                                        |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 65 A                                                                                         |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 22                                                                                       |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 150 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 65 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A  |
| Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 6 |

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

|                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V                                                                                        |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 65 A                                                                                         |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 26                                                                                       |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 150 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 65 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 5 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 6 |

**Emballage**

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 35 mm  |
| Largeur VPE | 105 mm | Hauteur VPE  | 140 mm |

**Classifications**

|             |             |            |             |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0   | EC002643    |
| eClass 9.0  | 27-44-04-01 | eClass 9.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 10.0 | 27-44-04-01 | UNSPSC     | 30-21-18-01 |

**OMNIMATE Power - série LU**  
**LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques****Remarques**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Autres couleurs sur demande</li><li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li><li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li><li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li><li>• Sur le schéma, P = pas</li><li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li></ul> |
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.                                                                                                                                                |

**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

**Téléchargements**

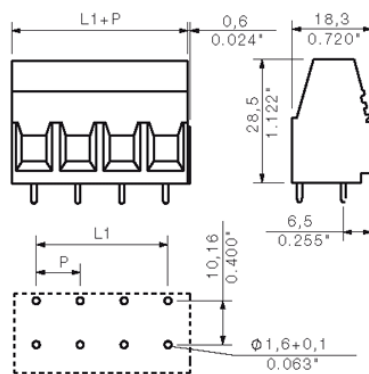
|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogue                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |
| Contrôleurs de mouvement papier blanc | <a href="#">Download Whitepaper</a>                          |
| Livre blanc UL 600 V                  | <a href="#">Download Whitepaper</a>                          |

## OMNIMATE Power - série LU LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX

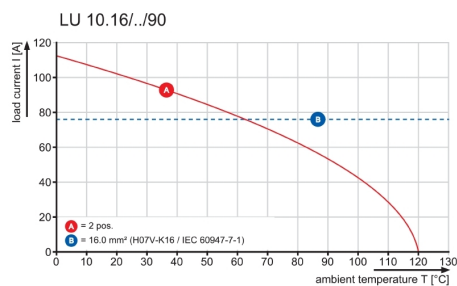
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dessins

### Dimensional drawing



### Graph



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.