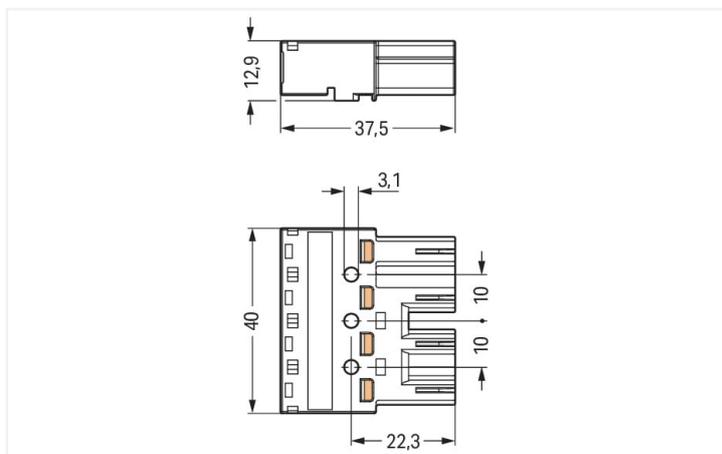


Couleur: ■ vert clair



Dimensions en mm

Connecteur mâle WINSTA® MIDI avec codage B

Réussir l'insertion des connexions au lieu d'un vissage laborieux : avec Le connecteur mâle WINSTA® MIDI avec intensité nominale 25 A. La couleur et le codage mécanique des connecteurs d'installations garantissent une installation sans erreur des composants individuels – y compris une protection contre l'inversion. Le connecteur d'installation est protégé selon l'indice de protection IP20 (en mode connecté avec boîtier de décharge de traction IP2xC (ces connecteurs d'installation ne sont pas prévus pour une utilisation dans des zones à accès facile !)). Cela signifie que vous ne pouvez pas atteindre les éléments de contact sous tension avec votre doigt. Des solutions telles que le connecteur d'installation-WINSTA® MIDI avec le codage B conviennent pour des applications dans le domaine du contrôle de processus, que l'éclairage ou au sein de réseaux de données. Ce connecteur d'installation est utilisé avec des intensités jusqu'à 25 A. La gamme WINSTA® MIDI avec la technologie de connexion à ressort Push-in CAGE CLAMP® représente une large gamme de produits avec lesquels vous pouvez réaliser votre installation électrique de manière flexible, simple, rapide et sûre. Tous les produits à installer de manière permanente, tels que nos variantes encliquetables pour luminaires et appareils, toutes les variantes de distributeur, toutes les variantes de circuits imprimés, sont équipés d'un cliquet de verrouillage en usine. Les connexions branchées sont ainsi verrouillées en toute sécurité à tout moment. Afin de verrouiller une "connexion volante", le connecteur mâle peut être sécurisé à l'aide d'un cliquet de verrouillage.

Réduisez les coûts grâce à une mise en service plus rapide – solutions WINSTA® MIDI

Avec le système de connecteurs WINSTA®, l'installation électrique devient enfichable. Cela permet de gagner du temps, de réduire les coûts et de minimiser les efforts de maintenance. Optez pour la qualité et la durabilité – avec classe de protection IP20 de WAGO, le câblage de plusieurs composants électriques est considérablement simplifié.

Avec le système WINSTA® MIDI vous profitez :

- de la protection contre l'inversion
- aussi utilisable avec les contrôleurs en automatisation
- avec le codage B pour une utilisation de l'automatisation des processus par ex. tels que la technologie d'éclairage
- prêt à installer, utilisable immédiatement
- remplacement rapide des terminaux défectueux pendant le fonctionnement

#### Remarques

Variantes pour Ex i :

Autres marquages de pôles

D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>.

#### Données électriques

| Données de référence selon          | IEC/EN 60664-1 |     |    |
|-------------------------------------|----------------|-----|----|
| Overvoltage category                | III            | III | II |
| Pollution degree                    | 3              | 2   | 2  |
| Tension de référence                | 400 V          | -   | -  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV           | -   | -  |
| Courant de référence                | 25 A           | -   | -  |

#### Ratings per IEC/EN – Notes

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Remarque Courant de référence | 25 A courant de charge pour 3 pôles<br>20 A courant de charge pour 4 pôles |
|-------------------------------|--|

| Données d'approbation selon | UL 1977 |
|-----------------------------|---------|
| Tension de référence        | 600 V   |
| Courant de référence        | 23 A    |

#### Général

|   |  |
|---|--|
| Indication sur la résistance de passage | env. 1 mΩ résistance de passage<br>env. 0,25 mΩ entre connecteur femelle et mâle |
|---|--|

## Données de raccordement

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Points de serrage           | 8 |
| Nombre total des potentiels | 4 |

## Connexion 1

|  |  |
|--|--|
| Technique de connexion   | Push-in CAGE CLAMP®                          |
| Type d'actionnement  | Outil de manipulation<br>Push-in             |
| Section nominale   | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG                   |
| Conducteur rigide  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG    |
| Conducteur rigide ; enfichage direct                                   | 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 16 ... 12 AWG    |
| conducteurs semi-rigides   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG  |
| Conducteur souple  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG    |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG |
| Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable    | 1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG                 |
| Longueur de dénudage   | 9 mm / 0.35 inch                             |
| Nombre de pôles  | 4  |
| Axe du conducteur vers la prise  | 0°   |

## Données géométriques

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Pas        | 10 mm / 0.394 inch   |
| Largeur    | 40 mm / 1.575 inch   |
| Hauteur    | 12,9 mm / 0.508 inch |
| Profondeur | 37,5 mm / 1.476 inch |

## Données mécaniques

|   |  |
|---|--|
| Application                                       | Système d'automatisation   |
| Codage  | B  |
| codage variable                                   | Oui  |
| Impression  | AI DI U+ U-  |
| Repérage du potentiel                             | AI DI U+ U-  |
| Force d'enfichage d'une connexion par enfichage   | env. 20 ... 70 N (en fonction du nombre de pôles)  |
| Force de maintien d'une connexion par enfichage   | avec verrouillage : > 80 N   |
| Force de séparation d'une connexion par enfichage | sans verrouillage : environ 20 ... 70 N (en fonction du nombre de pôles)   |
| Nombre de cycles d'enfichage                      | 200, sans charge ohmique   |
| Indice de protection                              | IP20; en mode connecté avec boîtier de décharge de traction : IP2xC (ces connecteurs d'installation ne sont pas prévus pour une utilisation dans des zones à accès facile !) |

## Connexion

|  |  |
|--|--|
| Version de contact dans le domaine des connecteurs       | Connecteur mâle  |
| Type de connexion de connecteur                          | pour conducteur  |
| Protection contre l'inversion                            | Oui  |
| Indication sur la protection contre l'erreur d'enfichage | Tous les composants WINSTA® sont protégés à 100% contre le contact direct par rapport :<br>a.) à l'enfichage de différents nombres de pôles<br>b.) à l'enfichage avec une rotation de 180°<br>c.) à l'enfichage décalé latéralement<br>d.) à l'enfichage unipolaire  |
| cliquets de verrouillage                                 | Rétrofitable   |
| Verrouillage de la connexion par enfichage               | Cliquet de verrouillage  |
| Remarque sur le verrouillage                             | Les connecteurs encastrables pour luminaires ou autres équipements ainsi que tous les types de distributeurs sont prééquipés de cliquets assurant le verrouillage des connecteurs mâles et femelles. Un cliquet de verrouillage supplémentaire est nécessaire uniquement dans le cas d'une « connexion volante » (mâle/femelle). |

### Données du matériau

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Remarque Données du matériau       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                            | vert clair   |
| Couleur de couvercle               | gris   |
| Groupe du matériau isolant         | I  |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)   |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0   |
| Matériau des ressorts de serrage   | Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)  |
| Matériau du contact                | Cuivre ou bien alliage de cuivre ; traité en surface                                   |
| Surface du contact                 | Étain  |
| Charge calorifique                 | 0,254 MJ   |
| Poids                              | 13,1 g   |

### Conditions d'environnement

|  |   |
|--|---|
| Température d'utilisation                            | -5 ... +40 °C                               |
| Température d'utilisation continue                   | -35 ... +85 °C                              |
| Indication sur la température d'utilisation continue | Parties isolantes pour températures ≤ 105°C |

### Données commerciales

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0              | 27-44-06-05   |
| eCl@ss 9.0               | 27-44-06-05   |
| ETIM 9.0                 | EC002560      |
| ETIM 8.0                 | EC002560      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 50 pce(s)     |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | PL            |
| GTIN                     | 4050821555698 |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990   |

### Conformité environnementale du produit

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| État de conformité RoHS | Compliant, No Exemption |
|-------------------------|-------------------------|

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



| Homologation                               | Norme   | Nom du certificat |
|--|---------|-------------------|
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1977 | E45171            |
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1059 | E 45172           |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance  
770-274/072-000



## Documentation

### Texte complémentaire

|                 |            |                 |  |
|-----------------|------------|-----------------|--|
| 770-274/072-000 | 19.02.2019 | xml<br>2.97 KB  |  |
| 770-274/072-000 | 08.06.2015 | doc<br>24.00 KB |  |

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
770-274/072-000



### Données CAE

WSCAD Universe  
770-274/072-000



ZUKEN Portal  
770-274/072-000



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires nécessaires

#### 1.1.1 Décharge de traction

##### 1.1.1.1 Boîtier de décharge de traction



**Réf.: 770-514/023-000**

Boîtier de décharge de traction; 4 pôles; pour 2 cordons; 5,0 ... 9,0 mm; 55 mm; blanc



**Réf.: 770-504/023-000**

Boîtier de décharge de traction; 4 pôles; pour 2 cordons; 5,0 ... 9,0 mm; 55 mm; noir



**Réf.: 770-514**

Boîtier de décharge de traction; 4 pôles; pour 2 cordons; 9,0 ... 13,0mm; 55 mm; blanc



**Réf.: 770-504**

Boîtier de décharge de traction; 4 pôles; pour 2 cordons; 9,0 ... 13,0mm; 55 mm; noir

### 1.1.2 Verrouillage

#### 1.1.2.1 Verrouillage



**Réf.: 770-121**

Cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; à manipuler à la main; blanc



**Réf.: 770-101**

Cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; à manipuler à la main; noir



**Réf.: 770-131**

Cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; à manipuler avec un outil; blanc



**Réf.: 770-111**

Cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; à manipuler avec un outil; noir

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Couvercle

#### 1.2.1.1 Couvercle



**Réf.: 897-2005**

Bouchon de protection; Taille 4; pour connecteurs femelles et mâles; PVC; rouge

**Réf.: 770-360**

Pièce de raccordement; pour fiche; 5 pôles; divisible; jaune

### 1.2.2 Décharge de traction

#### 1.2.2.1 Boîtier de décharge de traction



**Réf.: 770-504/020-000**

Boîtier de décharge de traction; 4 pôles; pour 1 cordon; 11,5 – 16,5 mm; 71 mm; noir

## 1.2.3 Montage

### 1.2.3.1 Matériel de montage



**Réf.: 770-339**

Logement pour connecteurs encastrables; 4 pôles; 1,0 ... 3,0mm; blanc

**Réf.: 770-319**

Logement pour connecteurs encastrables; 4 pôles; 1,0 ... 3,0mm; noir

## 1.2.4 Outil

### 1.2.4.1 Outil de manipulation



**Réf.: 210-719**

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

## 1.2.5 Repérage

### 1.2.5.1 Étiquette de marquage



**Réf.: 770-450**

Étiquette de marquage; Matière plastique; blanc

**Réf.: 770-450/000-006**

Étiquette de marquage; Matière plastique; bleu

**Réf.: 770-450/000-002**

Étiquette de marquage; Matière plastique; jaune

**Réf.: 770-450/000-012**

Étiquette de marquage; Matière plastique; orange



**Réf.: 770-450/000-005**

Étiquette de marquage; Matière plastique; rouge

**Réf.: 770-450/000-001**

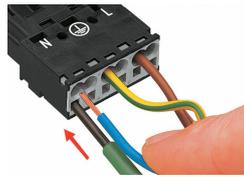
Étiquette de marquage; Matière plastique; vert

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



1. Longueur de dégainage du câble = 35 mm (2 pôles), 55 mm (3 à 5 pôles)
2. Longueur de dénudage des fils = 9 mm
3. Avance du fil de mise à la terre = 8 mm



Actionner le ressort de serrage à l'aide d'un outil de manipulation dont la largeur de lame est de 2,5 mm et introduire le fil dénudé jusqu'en butée pour raccorder des conducteurs souples.

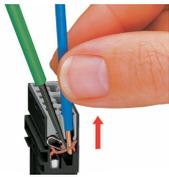


Introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'en butée.



Actionner le ressort de serrage à l'aide d'un outil de manipulation dont la largeur de lame est de 2,5 mm et introduire le fil dénudé jusqu'en butée pour raccorder des conducteurs souples.

### Desserrage du conducteur

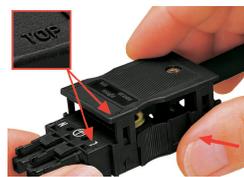


Pour le démontage du conducteur, actionner le ressort de serrage à l'aide d'un tournevis dont la largeur de lame est de 2,5 mm et retirer le fil.

### Montage



Nous recommandons de passer le câble dans le boîtier de décharge de traction avant de connecter les fils. Cependant, il est aussi possible de monter la décharge de traction ultérieurement.



Glisser le boîtier de décharge de traction sur le connecteur mâle ou femelle. Respecter l'indication « TOP ».



Clipser le boîtier de décharge de traction.



Visser le boîtier de décharge de traction (largeur de lame 2,5 mm).

### Codage



Casser la broche de codage du connecteur femelle.



Enfoncer à fond la broche de codage (partie cassée en avant) dans la fiche du connecteur mâle.

## Protection contre l'inversion



Dans le codage B, des connecteurs de couleur différente ont une compatibilité d'enchâssement entre eux.

A observer absolument: Il existe une identification des différents circuits par la couleur et/ou les différents marquages de pôles. On ne peut connecter que des connecteurs de la même couleur et marqués de la même manière.

Les connecteurs de codage B (ici représentés en gris) ne se distinguent pas seulement par la couleur mais aussi par leur conception mécanique, cela implique qu'il n'y a pas de compatibilité d'enchâssement avec aucun autre codage.

Une identification la plus simple des différents circuits par la couleur correspondante et leur marquage.