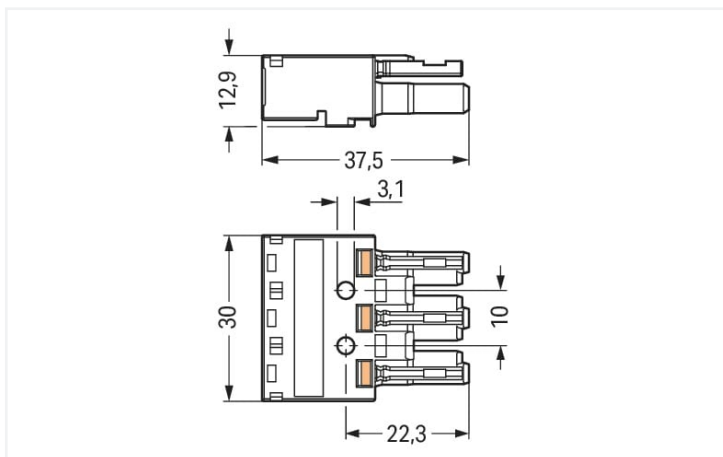


Couleur: ■ blanc



Dimensions en mm

Connecteurs femelles WINSTA® MIDI intensité nominale 25 A

Pour la transmission de puissance et de signal : Les connecteurs femelles WINSTA® MIDI avec intensité nominale 25 A. Pour plus de sécurité dans l'installation électrique, le connecteur d'installation est équipé d'une protection mécanique contre les erreurs d'inversion. Selon l'indice de protection IP20, le connecteur d'installation est protégée contre la pénétration de corps étrangers solides. Grâce à la couleur et au codage mécanique A des connecteurs d'installations-WINSTA® MIDI, différents circuits peuvent être clairement distingués. Le courant nominal est une donnée importante lors de la sélection d'un connecteur d'installation : ils fournissent des informations sur les domaines d'utilisation et les applications possibles. Le courant nominal de ce produit est de 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 femelle peut être sécurisé à l'aide d'un cliquet de verrouillage.

WINSTA® MIDI – des solutions pour vos installations électriques - protégées contre l'inversion et sans entretien

WINSTA® est le système de connecteurs parfaitement adapté aux exigences élevées de l'installation électrique. Il permet un montage sûr, rapide et surtout sans erreur des terminaux et des connecteurs. Optez pour la durabilité et la qualité – avec classe de protection IP20 de WAGO, le câblage de plusieurs composants électriques est considérablement simplifié.

Avec le système WINSTA® MIDI vous profitez :

- protection contre l'inversion connecteur d'installation
- aussi utilisable avec les contrôleurs en automatisation
- avec le codage A pour une utilisation plusieurs options pour les raccordements électriques
- installation flexible et peu encombrante
- installation électrique structurée et rapide

### Données électriques

#### Données de référence selon

#### IEC/EN 60664-1

|                                     |       |     |    |
|-------------------------------------|-------|-----|----|
| Overvoltage category                | III   | III | II |
| Pollution degree                    | 3     | 2   | 2  |
| Tension de référence                | 250 V | -   | -  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV  | -   | -  |
| Courant de référence                | 25 A  | -   | -  |

#### 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           | 6 |
| Nombre total des potentiels | 3 |

#### 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 |

### Connexion 1

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 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   | 3                            |
| Axe du conducteur vers la prise                                     | 0 °                          |

### Données géométriques

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Pas        | 10 mm / 0.394 inch   |
| Largeur    | 30 mm / 1.181 inch   |
| Hauteur    | 12,9 mm / 0.508 inch |
| Profondeur | 37,5 mm / 1.476 inch |

### Données mécaniques

|   |  |
|---|--|
| Application                                       | Applications alimentation réseau générales   |
| Codage  | A  |
| codage variable                                   | Oui  |
| Impression  | L ⊕ N  |
| Repérage du potentiel                             | L ⊕ N  |
| 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 femelle   |
| 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                            | blanc  |
| 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                 | 0,165 MJ   |
| Poids                              | 9,7 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

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Product Group            | 20 (Winsta)   |
| 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)       | 100 pce(s)    |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | PL            |
| GTIN                     | 4044918252362 |
| 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 |
|---|-----------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                   | EN 61535  | 71-123228         |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                   | IEC 61535 | NL -84761         |
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.        | UL 1977   | E45171            |
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.        | UL 1059   | E 45172           |
| VDE<br>VDE Prüf- und Zertifizie-<br>rungsinstitut | EN 61984  | 40002889          |

#### Déclarations de conformité et de fabricant

| Homologation  | Norme | Nom du certificat |
|---|-------|-------------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |

#### Homologations pour le secteur marine



| Homologation  | Norme     | Nom du certificat |
|---|-----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | -         | 19-HG1868589-PDA  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -         | TAE00001Z6        |
| LR<br>Lloyds Register                                 | IEC 61984 | LR22429487TA      |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 770-223



## Documentation

### Texte complémentaire

|         |            |                 |  |
|---------|------------|-----------------|--|
| 770-223 | 19.02.2019 | xml<br>3.01 KB  |  |
| 770-223 | 08.06.2015 | doc<br>23.50 KB |  |

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 770-223



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
770-223



WSCAD Universe  
770-223



ZUKEN Portal 770-223



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Boîte de distribution



Réf.: 899-631/395-000

Boîte de distribution; Courant alternatif (230 V); 1 entrée; 6 sorties; Cod. A; MIDI; noir



Réf.: 899-681/104-000

Boîte de distribution; Courant alternatif (230 V); 1 entrée; 7 sorties; Cod. A; MIDI; blanc



Réf.: 899-631/327-000

Boîte de distribution; Courant alternatif (230 V); 2 entrées; 6 sorties; Cod. A; MIDI; noir

#### 1.1.2 Connecteur mâle



Réf.: 770-233

Connecteur mâle; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; blanc



Réf.: 770-133

Connecteur mâle; avec boîtier de décharge de traction; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; blanc



Réf.: 770-233/035-050

Connecteur mâle; avec boîtier de décharge de traction; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; blanc



Réf.: 770-233/002-000

Connecteur mâle; avec contact direct de mise à la terre; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; blanc



Réf.: 770-733

Connecteurs mâles encastrables; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; blanc



Réf.: 770-733/007-000

Connecteurs mâles encastrables; avec contact direct de mise à la terre; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; blanc



Réf.: 770-833/011-000

connecteurs pour circuits imprimés; Cou-dé; 3 pôles; Cod. A; blanc



Réf.: 770-833

connecteurs pour circuits imprimés; Droit; 3 pôles; Cod. A; blanc

### 1.1.3 Cordon précâblé



**Réf.: 771-9993/206-102**

câble de raccordement précâblé; Eca; connecteur mâle/extrémité libre; 3 pôles; Cod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; blanc

**Réf.: 771-9993/006-102**

Cordon de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle / connecteur mâle; 3 pôles; Cod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; blanc

### 1.1.4 Distributeur



**Réf.: 770-6223**

Connecteur en T Linect®; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; blanc



**Réf.: 770-683**

Distributeur « h »; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs des deux côtés; 2 cliquets de verrouillage; blanc



**Réf.: 770-685**

Distributeur « h »; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs des deux côtés; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; blanc



**Réf.: 770-684**

Distributeur « h »; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs d'un côté; 2 cliquets de verrouillage; blanc



**Réf.: 770-686**

Distributeur « h »; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs d'un côté; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; blanc



**Réf.: 770-657**

Distributeur 3 départs; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 3 sorties; blanc



**Réf.: 770-658**

Distributeur 5 départs; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 5 sorties; blanc



**Réf.: 770-656**

Distributeur en T; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 2 cliquets de verrouillage; blanc



**Réf.: 770-665**

Distributeur en T; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; blanc



**Réf.: 770-688**

distributeur pour commutateur; circuit de commutation et circuit économique de commutation; 3 pôles; Cod. A/S; 1 entrée; 5 sorties; blanc



**Réf.: 770-687**

distributeur pour commutateur; circuit de commutation et série; 3 pôles; Cod. A/S; 1 entrée; 5 sorties; blanc

## 1.2 Accessoires nécessaires

### 1.2.1 Décharge de traction

#### 1.2.1.1 Boîtier de décharge de traction



**Réf.: 770-513**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; pour 2 cordons; 8,0 ... 11,5mm; 55 mm; blanc



**Réf.: 770-503**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; pour 2 cordons; 8,0 ... 11,5mm; 55 mm; noir

### 1.2.2 Verrouillage

#### 1.2.2.1 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

### 1.3 Accessoires en option

#### 1.3.1 Couvercle

##### 1.3.1.1 Couvercle



**Réf.: 770-221**

Pièce de raccordement; 12 pôles, divisible; pour connecteurs femelles; Matière plastique; blanc

**Réf.: 770-201**

Pièce de raccordement; 12 pôles, divisible; pour connecteurs femelles; Matière plastique; noir

#### 1.3.2 Décharge de traction

##### 1.3.2.1 Boîtier de décharge de traction



**Réf.: 770-513/035-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 7,0 ... 11,5mm; 48 mm; blanc



**Réf.: 770-513/038-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 7,0 ... 11,5mm; 48 mm; blanc



**Réf.: 770-503/035-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 7,0 ... 11,5mm; 48 mm; noir



**Réf.: 770-503/038-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 7,0 ... 11,5mm; 48 mm; noir



**Réf.: 770-503/032-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; avec bride; pour 2 cordons; 8,0 ... 11,5mm; 55 mm; noir



**Réf.: 770-513/021-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; pour 1 cordon; 9,0 ... 13,0mm; 71 mm; blanc



**Réf.: 770-503/021-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; pour 1 cordon; 9,0 ... 13,0mm; 71 mm; noir



**Réf.: 770-513/023-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; pour 2 cordons; 4,5 ... 8,0 mm; 55 mm; blanc



**Réf.: 770-503/023-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; pour 2 cordons; 4,5 ... 8,0 mm; 55 mm; noir



**Réf.: 770-513/032-000**

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; pour 2 cordons; 8,0 ... 11,5mm; 55 mm; blanc

### 1.3.3 Montage

#### 1.3.3.1 Matériel de montage



**Réf.: 770-338**

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



**Réf.: 770-318**

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

### 1.3.4 Outil

#### 1.3.4.1 Outil de manipulation



**Réf.: 770-383**

Outil de manipulation; 3 raccords; vert



**Réf.: 210-719**

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

### 1.3.5 Raccordement de blindage

#### 1.3.5.1 Raccordement de blindage



Réf.: 770-523

Tôle de tresse de blindage; 3 pôles; pour connecteurs femelles et mâles; couleurs argent

### 1.3.6 Repérage

#### 1.3.6.1 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

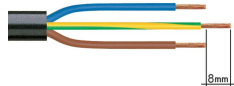


Réf.: 770-450/000-001

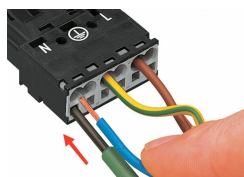
Étiquette de marquage; Matière plastique; vert

### Indications de manipulation

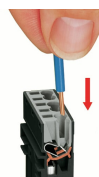
#### Raccorder le conducteur



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.

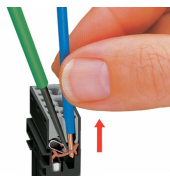


Introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'en butée.



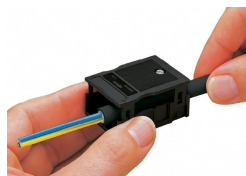
Actionner le ressort de serrage à l'aide d'un outil de manipulation dont la largeur de lame est de 2,5 mm et introduire le fil dénudé jusqu'en butée pour raccorder des conducteurs souples.

#### Desserrage du conducteur

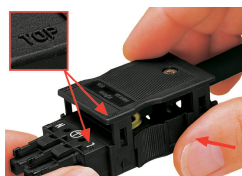


Pour le démontage du conducteur, actionner le ressort de serrage à l'aide d'un tournevis dont la largeur de lame est de 2,5 mm et retirer le fil.

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).