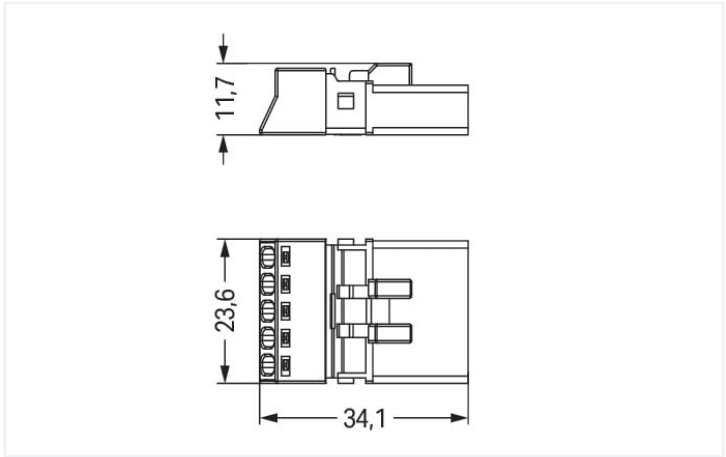


Couleur: ■ blanc



Dimensions en mm

Connecteur mâle WINSTA® MINI avec codage A

Réussir l'insertion des connexions à la place d'un vissage compliqué : avec Le connecteur mâle WINSTA® MINI avec indice de protection IP20. Les options de codage réduisent les erreurs d'installation et vous permettent de câbler tous les terminaux rapidement et en toute sécurité. Le connecteur d'installation WINSTA® MINI avec le codage A en blanc ou noir est généralement utilisé pour le raccordement électrique dans la distribution d'énergie Grâce à ses dimensions particulièrement réduites, notre système de connecteurs WINSTA® MINI avec technologie de connexion à ressort Push-in CAGE CLAMP® est particulièrement adapté aux espaces restreints, c'est-à-dire au raccordement dans les espaces les plus réduits. Pour éviter que les connecteurs ne soient débranchés par inadvertance, il y a un logement pour un cliquet de verrouillage. Celui-ci est installé en usine ou peut être installé ultérieurement à tout moment, par ex. avec connecteurs mâles sur "connexions volantes".

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

WINSTA® est le système de connecteurs parfaitement adapté aux exigences élevées de l'installation électrique. Il offre un montage sûr, rapide et surtout sans erreur des terminaux et des connecteurs. Vous aussi, vous pouvez désormais réduire vos coûts d'installation

Avec le système WINSTA® MINI vous profitez :

- protection contre l'inversion connecteur d'installation
- protection IP40 continue
- avec le codage A pour une utilisation plusieurs options pour les raccordements électriques
- solutions selon les besoins du client
- remplacement rapide des unités défectueuses pendant le fonctionnement

| 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                | 13 A  | -              | -   | -  |
| Données d'approbation selon         |       | UL 1977        |     |    |
| Tension de référence                |       | 600 V          |     |    |
| Courant de référence                |       | 12 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   | 5                                 | <div><div>Connexion 1</div><table><tr><td>Technique de connexion</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Type d'actionnement</td><td>Outil de manipulation<br/>Push-in</td></tr><tr><td>Section nominale</td><td>1,5 mm² / 16 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur rigide</td><td>0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur rigide ; enfichage direct</td><td>0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>conducteurs semi-rigides</td><td>0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple</td><td>0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Conducteurs souples ; avec embout d'ex-<br/>trémité isolé</td><td>0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG</td></tr><tr><td>Conducteurs souples ; avec embout d'ex-<br/>trémité sans isolation plastique</td><td>0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple ; avec embout d'ex-<br/>trémité, directement enfichable</td><td>0,75 mm² / 20 AWG</td></tr><tr><td>Longueur de dénudage</td><td>9 mm / 0.35 inch</td></tr><tr><td>Nombre de pôles</td><td>5</td></tr><tr><td>Axe du conducteur vers la prise</td><td>0 °</td></tr></table></div> | Technique de connexion | Push-in CAGE CLAMP® | Type d'actionnement | Outil de manipulation<br>Push-in | Section nominale | 1,5 mm² / 16 AWG | Conducteur rigide | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG | Conducteur rigide ; enfichage direct | 0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG | conducteurs semi-rigides | 0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG | Conducteur souple | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG | Conducteurs souples ; avec embout d'ex-<br>trémité isolé | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG | Conducteurs souples ; avec embout d'ex-<br>trémité sans isolation plastique | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG | Conducteur souple ; avec embout d'ex-<br>trémité, directement enfichable | 0,75 mm² / 20 AWG | Longueur de dénudage | 9 mm / 0.35 inch | Nombre de pôles | 5 | Axe du conducteur vers la prise | 0 ° |
| Technique de connexion  | Push-in CAGE CLAMP®               |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Type d'actionnement   | Outil de manipulation<br>Push-in  |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Section nominale  | 1,5 mm² / 16 AWG                  |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Conducteur rigide   | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG  |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Conducteur rigide ; enfichage direct  | 0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG  |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| conducteurs semi-rigides  | 0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG    |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Conducteur souple   | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG  |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Conducteurs souples ; avec embout d'ex-<br>trémité isolé                    | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Conducteurs souples ; avec embout d'ex-<br>trémité sans isolation plastique | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Conducteur souple ; avec embout d'ex-<br>trémité, directement enfichable    | 0,75 mm² / 20 AWG                 |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Longueur de dénudage  | 9 mm / 0.35 inch                  |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Nombre de pôles   | 5                                 |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Axe du conducteur vers la prise   | 0 °                               |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |
| Nombre total des potentiels   | 5                                 |   |                        |                     |                     |                                  |                  |                  |                   |                                  |                                      |                                  |                          |                                |                   |                                  |  |                                   |   |                                   |  |                   |                      |                  |                 |   |                                 |     |

Données géométriques

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Pas        | 4,4 mm / 0.173 inch  |
| Largeur    | 23,6 mm / 0.929 inch |
| Hauteur    | 11,7 mm / 0.461 inch |
| Profondeur | 34,1 mm / 1.343 inch |

Données mécaniques

|   |  |
|---|--|
| Application                                       | Applications alimentation réseau générales                               |
| Codage  | A  |
| codage variable                                   | Oui  |
| Impression  | 3 2 1 ⊕ N  |
| Repérage du potentiel                             | 3 2 1 ⊕ 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; IP40 en état connecté avec un boîtier de décharge de traction      |

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   |



| Connexion                    |  |  |
|------------------------------|--|--|
| 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                 | 0,16 MJ  |  |
| Poids                              | 5,7 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)       | 50 pce(s)     |  |
| Type d'emballage         | Carton        |  |
| Pays d'origine           | DE            |  |
| GTIN                     | 4045454233242 |  |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990   |  |

| Conformité environnementale du produit |                        |  |
|--|------------------------|--|
| État de conformité RoHS                | Compliant,No Exemption |  |

| Approbations / certificats   |           |  |
|--|-----------|--|
| Homologations générales  |           | Déclarations de conformité et de fabricant |
|   |           |  |
| Homologation   | Norme     | Nom du certificat                          |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 61535  | 71-123231                                  |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | IEC 61535 | NL-85020                                   |
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1977   | E45171                                     |
| Homologation   | Norme     | Nom du certificat                          |
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG  | -         | -  |
| UK-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               | Steel Vessel Rules | 19-HG1869855-PDA  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -                  | TAE00001Z6        |
| LR<br>Lloyds Register                                 | EN 61535           | 08/20047 (E2)     |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                     |
|---|
| Environmental Product<br>Compliance 890-235 |

Documentation

| Texte complémentaire |            |                 |   |
|----------------------|------------|-----------------|---|
| 890-235              | 19.02.2019 | xml<br>2.93 KB  | ↓ |
| 890-235              | 08.06.2015 | doc<br>23.00 KB | ↓ |

Données CAD/CAE

| Données CAD          |
|----------------------|
| 2D/3D Models 890-235 |

| Données CAE               |
|---------------------------|
| WSCAD Universe<br>890-235 |
| ZUKEN Portal 890-235      |

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 890-825/011-000  
connecteur femelle pour circuits im-  
primés; Coudé; 5 pôles; Cod. A; blanc



Réf.: 890-825  
connecteur femelle pour circuits im-  
primés; Droit; 5 pôles; Cod. A; blanc



Réf.: 890-225  
Connecteur femelle; 5 pôles; Cod. A; 1,50  
mm²; blanc



Réf.: 890-125  
Connecteur femelle; avec boîtier de  
décharge de traction; 5 pôles; Cod. A;  
1,50 mm²; blanc



Réf.: 890-725  
Connecteurs femelles encastrables; 5  
pôles; Cod. A; 1,50 mm²; blanc



Réf.: 890-725/006-000  
Connecteurs femelles encastrables; sans  
cliquet de verrouillage; 5 pôles; Cod. A;  
1,50 mm²; blanc

### 1.1.2 Cordon précâblé



**Réf.: 891-8995/106-102**

câble de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle/extrémité libre; 5 pôles; Cod. A; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; blanc



**Réf.: 891-8995/006-102**

Cordon de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle / connecteur mâle; 5 pôles; Cod. A; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; blanc

### 1.1.3 Distributeur



**Réf.: 890-979**

Distributeur « h »; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs d'un côté; 2 cliquets de verrouillage; blanc



**Réf.: 890-980**

Distributeur « h »; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs d'un côté; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; blanc



**Réf.: 890-671**

Distributeur en T; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 2 cliquets de verrouillage; blanc



**Réf.: 890-672**

Distributeur en T; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; blanc

## 1.2 Accessoires nécessaires

### 1.2.1 Décharge de traction

#### 1.2.1.1 Boîtier de décharge de traction



**Réf.: 890-515**

Boîtier de décharge de traction; 5 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 6,5 ... 10,5 mm; 45 mm; blanc



**Réf.: 890-505**

Boîtier de décharge de traction; 5 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 6,5 ... 10,5 mm; 45 mm; noir

### 1.2.2 Verrouillage

#### 1.2.2.1 Verrouillage



**Réf.: 890-121**

Cliquets de verrouillage; à manipuler à la main; blanc



**Réf.: 890-101**

Cliquets de verrouillage; à manipuler à la main; noir



**Réf.: 890-131**

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



**Réf.: 890-111**

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.: 897-2003**

Bouchon de protection; Taille 2; pour connecteurs femelles et mâles; PVC; rouge

1.3.2 Montage

1.3.2.1 Matériel de montage



**Réf.: 890-311**  
Adaptateur de fixation; de 2 à 5 pôles;  
pour connexions volantes; blanc



**Réf.: 890-310**  
Adaptateur de fixation; de 2 à 5 pôles;  
pour connexions volantes; noir

1.3.3 Outil

1.3.3.1 Outil de manipulation



**Réf.: 890-385**  
Outil de manipulation; 5 raccords; vert



**Réf.: 210-719**  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm;  
avec tige partiellement isolée

1.3.4 Raccordement de blindage

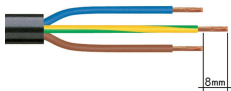
1.3.4.1 Raccordement de blindage



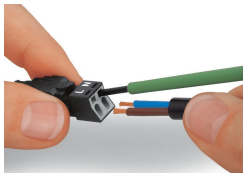
**Réf.: 890-527**  
Tôle de tresse de blindage; 5 pôles; pour  
fiche

Indications de manipulation

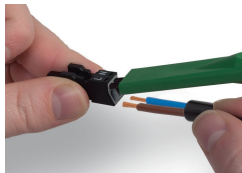
Raccorder le conducteur



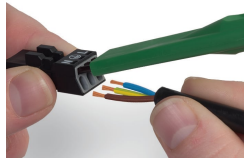
- 1. Longueur de dégainage = 30 mm (2 pôles), 37 mm (3 pôles), 45 mm (4 et 5 pôles)
- 2. Longueur de dénudage des fils = 9 mm
- 3. Avance du fil de mise à la terre = 8 mm



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. La connexion des câbles rigides se réalise par insertion directe.



Pour le raccordement des conducteurs souples, ouvrir les deux ressorts de serrage à l'aide de l'outil de manipulation 890-382 et introduire le fil dénudé jusqu'en butée. La connexion des câbles rigides se réalise par insertion directe.



Pour le raccordement des conducteurs souples, ouvrir tous les ressorts de serrage à l'aide de l'outil de manipulation 890-383 et introduire le fil dénudé jusqu'en butée. La connexion des câbles rigides se réalise par insertion directe.

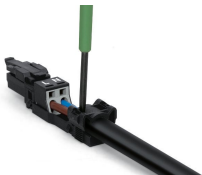
Montage



Encliqueter le connecteur câblé dans la partie inférieure du boîtier de décharge de traction.



Encliqueter l'étrier de décharge de traction à la main.



Presser l'étrier de décharge de traction à l'aide d'un tournevis (largeur de la lame 2,5 mm) sur les deux côtés réciproquement vers le bas.



Encliqueter la partie supérieure du boîtier de décharge de traction.

## Montage



Le repérage imprimé sur le connecteur est clairement visible par l'ouverture du boîtier de décharge de traction.

## Raccordement de blindage



Connecteurs avec raccordement de blindage



Positionner la tresse de blindage autour du câble gainé.  
Longueur de dénudage = 30 mm  
Longueur de blindage = 8 mm



Introduire la reprise de blindage dans le connecteur jusqu'à être en butée.



Introduire le connecteur câblé dans le boîtier de décharge de traction et le raccorder avec le serre-câbles et la partie supérieure.