

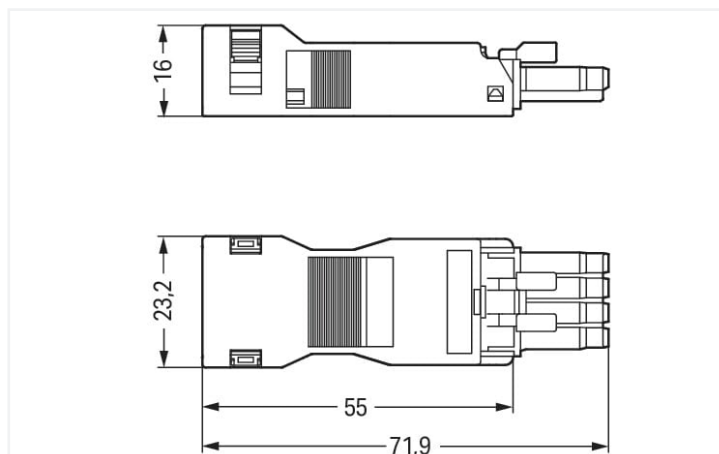
## Fiche technique | Référence: 890-104

Connecteur femelle; avec boîtier de décharge de traction; 4 pôles; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; noir

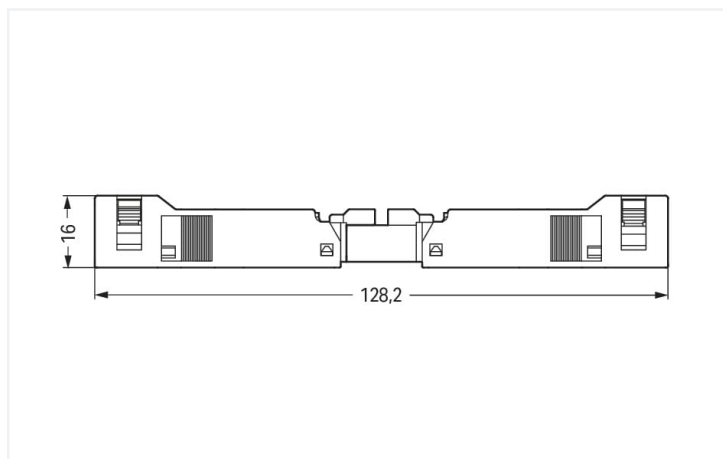
<https://www.wago.com/890-104>



Couleur: ■ noir



Dimensions en mm



Dimensions en mm

Longueur totale des connecteurs enfichés

Connecteur femelle WINSTA® MINI intensité nominale 16 A

Le connecteur femelle WINSTA® MINI avec indice de protection IP40 est la solution enfichable pour vos applications dans le bâtiment. Les connecteurs d'installations de WAGO sont utilisés lorsque les exigences d'une installation sont répétées ou planifiées dans une grille, par ex. lors de l'installation de luminaires à grille ou encastrés. Les options de codage réduisent les erreurs d'installation et vous permettent de câbler tous les terminaux rapidement et en toute sécurité. Dans tous les domaines d'application, les connexions au réseau électrique peuvent être mises en oeuvre avec les connecteurs d'installations-WINSTA® MINI avec le codage A. 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.

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

Avec le système de connecteurs WINSTA®, l'installation électrique devient enfichable. Cela permet de gagner du temps, de minimiser les coûts et de réduire les efforts de maintenance.. Vous aussi, vous pouvez désormais réduire vos coûts d'installation

Avec le système WINSTA® MINI vous profitez :

- de la protection contre l'inversion
- protection IP40 continue
- pour n'importe quelle application électrique
- solutions selon les besoins du client
- remplacement rapide des unités défectueuses pendant le fonctionnement



La référence contient



|                                                     |   |                                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Réf.: 890-204                                       | 1 | Réf.: 890-504                                                                                     | 1 |
| Connecteur femelle; 4 pôles; Cod. A; 1,50 mm²; noir |   | Boîtier de décharge de traction; 4 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 6,5 ... 10,5 mm; 45 mm; noir |   |

Données électriques

| Données de référence selon IEC/EN 60664-1 |       |     |    | Données d'approbation selon UL 1977 |       |
|-------------------------------------------|-------|-----|----|-------------------------------------|-------|
| Overvoltage category                      | III   | III | II | Tension de référence                | 600 V |
| Pollution degree                          | 3     | 2   | 2  | Courant de référence                | 12 A  |
| Tension de référence                      | 400 V | -   | -  |                                     |       |
| Tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV  | -   | -  |                                     |       |
| Courant de référence                      | 16 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           | 4 | Connexion 1                                                                 |                                   |
| Nombre total des potentiels | 4 | 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<br>45 mm         |
|                             |   | Nombre de pôles                                                             | 4                                 |
|                             |   | Diamètre connectable du câble gainé                                         | 6,5 ... 10,5 mm                   |
|                             |   | Axe du conducteur vers la prise                                             | 0°                                |

Données géométriques

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Pas        | 4,4 mm / 0.173 inch  |
| Largeur    | 23,2 mm / 0.913 inch |
| Hauteur    | 16 mm / 0.63 inch    |
| Profondeur | 71,9 mm / 2.831 inch |

## Données mécaniques

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Application                                       | Applications alimentation réseau générales                               |
| Codage                                            | A                                                                        |
| codage variable                                   | Non                                                                      |
| Impression                                        | N ⊕ 2/L 1/L'                                                             |
| Repérage du potentiel                             | N ⊕ 2/L 1/L'                                                             |
| 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                              | IP40                                                                     |

## 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). |
| Décharge de traction                                     | Boîtier de décharge de traction                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Données du matériau

|                                     |                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque Données du matériau        | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                             | noir                                                                                   |
| Couleur de couvercle                | gris                                                                                   |
| Groupe du matériau isolant          | I                                                                                      |
| Matériau 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                  | 0,315 MJ                                                                               |
| Couleur de connecteur               | noir                                                                                   |
| Couleur de la décharge de traction  | noir                                                                                   |
| Poids                               | 10,6 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                     | 4045454232863 |  |
| 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 | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                    | IEC 61535 | NL-85020  | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.                                                                                                                         | UL 1977   | E45171    |                                                         |       |                   |

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 Compliance 890-104 |  |  |  |

Documentation

|                      |            |                 |  |
|----------------------|------------|-----------------|--|
| Texte complémentaire |            |                 |  |
| 890-104              | 19.02.2019 | xml<br>3.01 KB  |  |
| 890-104              | 08.06.2015 | doc<br>23.00 KB |  |

Données CAD/CAE

|                      |  |
|----------------------|--|
| Données CAD          |  |
| 2D/3D Models 890-104 |  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Données CAE            |  |
| WSCAD Universe 890-104 |  |
| ZUKEN Portal 890-104   |  |

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: [890-214](#)  
Connecteur mâle; 4 pôles; Cod. A; 1,50 mm²; noir



Réf.: [890-114](#)  
Connecteur mâle; avec boîtier de décharge de traction; 4 pôles; 1,50 mm²; noir



Réf.: [890-714](#)  
Connecteurs mâles encastrables; 4 pôles; Cod. A; 1,50 mm²; noir



Réf.: [890-814/011-000](#)  
connecteurs pour circuits imprimés; Cou-dé; 4 pôles; Cod. A; noir



Réf.: [890-814](#)  
connecteurs pour circuits imprimés; Droit; 4 pôles; Cod. A; noir

1.1.2 Cordon précâblé



Réf.: [891-8994/206-101](#)  
câble de raccordement précâblé; Eca; connecteur mâle/extrémité libre; 4 pôles; Cod. A; H05VV-F 4G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; noir



Réf.: [891-8994/006-101](#)  
Cordon de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle / connecteur mâle; 4 pôles; Cod. A; H05VV-F 4G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; noir

1.1.3 Distributeur



Réf.: 890-944  
Distributeur « h »; 4 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs d'un côté; 2 cliquets de verrouillage; noir



Réf.: 890-945  
Distributeur « h »; 4 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs d'un côté; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; noir



Réf.: 890-626  
Distributeur en T; 4 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 2 cliquets de verrouillage; noir



Réf.: 890-627  
Distributeur en T; 4 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; noir

1.2 Accessoires nécessaires

1.2.1 Verrouillage

1.2.1.1 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.: 890-384  
Outil de manipulation; 4 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



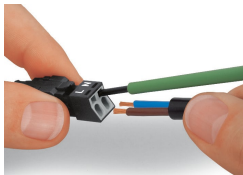
Réf.: 890-524  
Tôle de tresse de blindage; 4 pôles; pour connecteurs femelles

Indications de manipulation

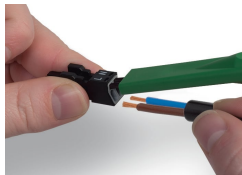
Raccorder le conducteur



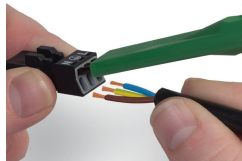
1. Longueur de dégainage = 30 mm (2 pôles), 37 mm (3 pôles), 45 mm (4 et 5 pôles)
2. Longueur de dénudage des fils = 9 mm
3. Avance du fil de mise à la terre = 8 mm



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.

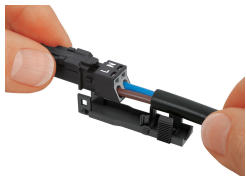


Pour le raccordement des conducteurs souples, ouvrir les deux ressorts de serrage à l'aide de l'outil de manipulation 890-382 et introduire le fil dénudé jusqu'en butée. La connexion des câbles rigides se réalise par insertion directe.



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



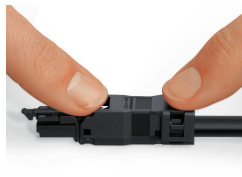
Encliqueter le connecteur câblé dans la partie inférieure du boîtier de décharge de traction.



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.



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.

