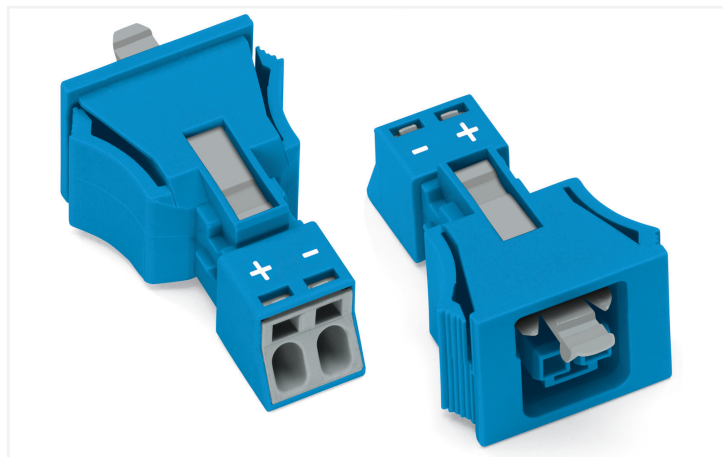


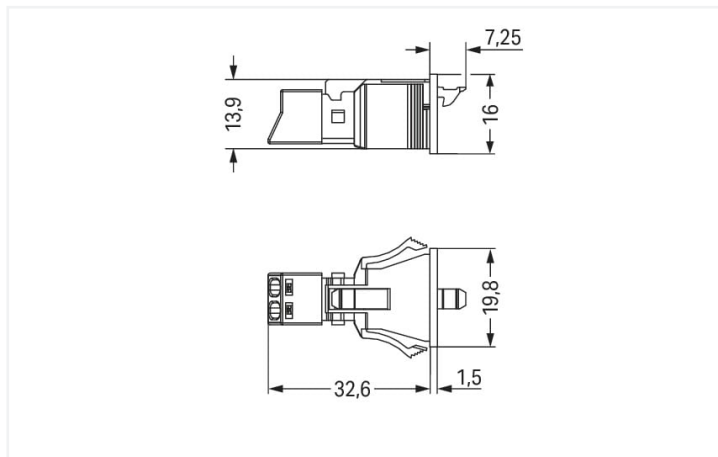
## Fiche technique | Référence: 890-2102

Connecteurs femelles encastrables; 2 pôles; Cod. I; 1,50 mm<sup>2</sup>; bleu

<https://www.wago.com/890-2102>



Couleur: ■ bleu



Dimensions en mm

Connecteurs femelles WINSTA® MINI avec indice de protection IP40

Les connecteurs femelles WINSTA® MINI avec codage I sont la solution enfichable pour vos applications dans le bâtiment. Les options de codage réduisent les erreurs d'installation et vous permettent de câbler tous les terminaux rapidement et en toute sécurité. Conformément à l'indice de protection IP40, le connecteur d'installation offre une protection contre les contacts avec des fils ou des outils si ceux-ci sont inférieur à 1 mm. Un éclairage contrôlé, comme implémenté dans la norme DALI est le principal domaine d'application des connecteurs d'installations-WINSTA® MINI avec le codage I. 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. Le snap-in s'installe de manière intuitive – sans outils et sans vissage supplémentaire.

Technologie de connexion à ressort Push-in CAGE CLAMP® – câbler vos installations sans vissage fastidieux !

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. Bénéficiez vous aussi de la technologie de connexion à ressort sans entretien en version enfichable ! Réalisez votre installation avec cliquet de verrouillage de WAGO.

Avec le système WINSTA® MINI vous profitez :

- l'absence d'erreurs grâce à la protection contre l'inversion
- petite taille pour les conducteurs jusqu'à une section de 1,5 mm<sup>2</sup>
- avec le codage I pour une utilisation automatisée du bâtiment (contrôle de la lumière)
- prêt à installer, utilisable immédiatement
- remplacement rapide des terminaux défectueux pendant le fonctionnement

### Remarques

Remarque

The snap-in connectors must be relieved of tensile and transverse forces. A surface finish can influence the edge radius of the cutouts. This may affect the snap-in socket fit, so ensure an adequate fit before use. In addition, the punched edge should be on the inside for punched cutouts. The wings of the snap-in connectors must not be mechanically stressed for a long period before use (e.g., due to a pre-locking position).

## 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                | 16 A           | -   | -  |

| Données d'approbation selon | UL 1977 |
|-----------------------------|---------|
| Tension de référence        | 600 V   |
| Courant de référence        | 14 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           | 2 |
| Nombre total des potentiels | 2 |

## Connexion 1

|  |   |
|--|---|
| Technique de connexion   | Push-in CAGE CLAMP®                           |
| Type d'actionnement  | Outil de manipulation<br>Push-in              |
| Section nominale   | 1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG                  |
| Conducteur rigide  | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG  |
| Conducteur rigide ; enfichage direct                                   | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG  |
| conducteurs semi-rigides   | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> / 22 ... 18 AWG    |
| Conducteur souple  | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG  |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG |
| Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable    | 0,75 mm <sup>2</sup> / 20 AWG                 |
| Longueur de dénudage   | 9 mm / 0.35 inch                              |
| Nombre de pôles  | 2   |
| Axe du conducteur vers la prise  | 0°  |

## Données géométriques

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Pas        | 4,4 mm / 0.173 inch   |
| Largeur    | 19,8 mm / 0.78 inch   |
| Hauteur    | 16 mm / 0.63 inch     |
| Profondeur | 39,85 mm / 1.569 inch |

## Données mécaniques

|   |  |
|---|--|
| Application                                       | DALI, Gestion de la lumière  |
| Codage  | I  |
| codage variable                                   | Non  |
| Impression  | + -  |
| Repérage du potentiel                             | + -  |
| 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   |
| Épaisseur de tôle du boîtier                      | 0,5 ... 2 mm / 0.02 ... 0.079 inch                                       |
| Type de fixation                                  | Bride à encliqueter  |
| Indice de protection                              | IP40*  |

## Connexion

|  |  |
|--|--|
| Version de contact dans le domaine des connecteurs       | Connecteurs femelles   |
| 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                                 | Oui  |
| 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                            | bleu   |
| 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                 | 0,118 MJ   |
| Poids                              | 4,6 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              | 27-44-06-02    |
| eCl@ss 9.0               | 27-44-06-02    |
| ETIM 8.0                 | EC002566       |
| ETIM 7.0                 | EC002566       |
| Unité d'emb. (SUE)       | 50 (50) pce(s) |
| Type d'emballage         | Carton         |
| Pays d'origine           | PL             |
| GTIN                     | 4045454548155  |
| 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  | 71-123231         |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.            | IEC 61535 | NL-85020          |
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1977   | E45171            |

### Déclarations de conformité et de fabricant

| 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  
Compliance 890-2102
 

## Documentation

### Texte complémentaire

|          |            |                 |   |
|----------|------------|-----------------|---|
| 890-2102 | 19.02.2019 | xml<br>2.91 KB  |  |
| 890-2102 | 08.06.2015 | doc<br>22.50 KB |  |

## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models  
890-2102



## Données CAE

EPLAN Data Portal  
890-2102



WSCAD Universe  
890-2102



ZUKEN Portal  
890-2102



## 1 Produits correspondants

## 1.1 Produit complémentaire

## 1.1.1 Connecteurs mâles



## Réf.: 890-1112

Connecteur mâle; 2 pôles; Cod. I; 1,50 mm<sup>2</sup>; bleu

## 1.1.2 Cordons précâblés



## Réf.: 891-8982/206-101

câble de raccordement précâblé; Eca; connecteur mâle/extrémité libre; 2 pôles; Cod. I; H05VV-F 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; bleu

## Réf.: 891-8982/006-101

Cordon de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle / connecteur mâle; 2 pôles; Cod. I; H05VV-F 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; bleu

## 1.2 Accessoires en option

## 1.2.1 Couvercle

## 1.2.1.1 Couvercle



## Réf.: 890-692

Pièce de raccordement; 2 pôles; pour découpes de tôle; Matière plastique; blanc

## Réf.: 890-642

Pièce de raccordement; 2 pôles; pour découpes de tôle; Matière plastique; noir

## 1.2.2 Outil

## 1.2.2.1 Outil de manipulation



## Réf.: 890-382

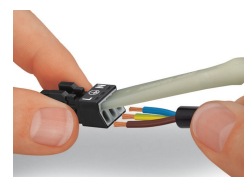
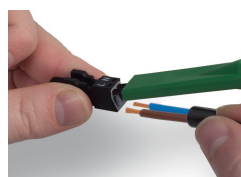
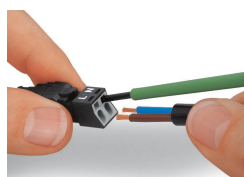
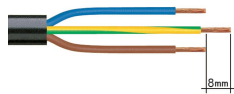
Outil de manipulation; 2 raccords; vert

## Réf.: 210-719

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

## 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.