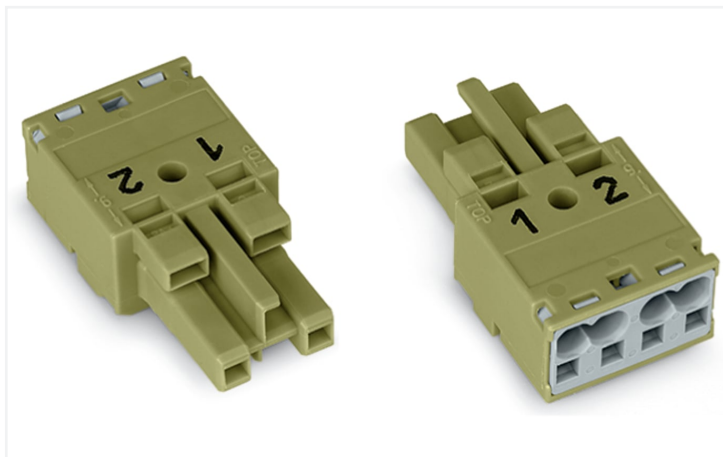


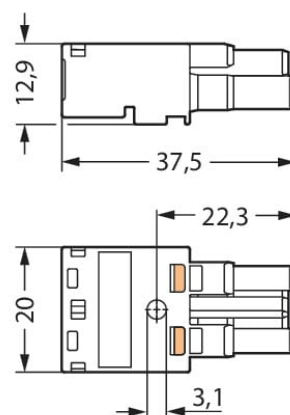
## Fiche technique | Référence: 770-262

Connecteur femelle; 2 pôles; Cod. B; 4,00 mm<sup>2</sup>; vert clair

<https://www.wago.com/770-262>



Couleur: ■ vert clair



Dimensions en mm

Connecteurs femelles WINSTA® MIDI avec indice de protection IP20

Pour la transmission de signal et de puissance : Les connecteurs femelles WINSTA® MIDI avec codage B. 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. Les connecteurs d'installations de codage B de la famille WINSTA® MIDI sont disponibles en rose, vert clair ou gris et permettent ainsi de différencier les circuits, par ex. pour les pompes, l'éclairage ou les stores. Des marquages de pôles spécifiques au client sont également possibles. Ce connecteur d'installation peut être utilisé avec des intensités jusqu'à 25 A. WINSTA® MIDI vous offre une flexibilité maximale dans l'installation électrique. Grâce à la technologie de connexion à ressort Push-in CAGE CLAMP®, il garantit une installation rapide et sans erreur, qui répond individuellement et de manière flexible à une grande variété d'exigences. Une possibilité de logement pour un cliquet de verrouillage a été installée en usine sur ce produit. Il garantit que la connexion enfichable est maintenue en toute sécurité et contribue ainsi à réduire l'effort de maintenance. Pour sécuriser une "connexion volante", un cliquet de verrouillage peut être branché sur les connecteurs femelles.

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 minimiser les coûts et de réduire les efforts de maintenance.. Bénéficiez vous aussi de la technologie de connexion à ressort sans entretien en version enfichable ! Réalisez votre installation avec classe de protection IP20 de WAGO.

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 tels que la technologie d'éclairage
- solutions selon les besoins du client
- remplacement rapide des terminaux défectueux pendant le fonctionnement

| Remarques             |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variantes pour Ex i : | Autres marquages de pôles<br>D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <a href="https://configurator.wago.com">https://configurator.wago.com</a> . |

| 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        |  | 23 A    |  |
| Tension de référence                | 250 V | -              | -  |                             |  |         |  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV  | -              | -  |                             |  |         |  |
| Courant de référence                | 25 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 |
| 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                                                       | 4 mm² / 12 AWG                   |
| Conducteur rigide                                                      | 0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG    |
| Conducteur rigide ; enfichage direct                                   | 1,5 ... 4 mm² / 16 ... 12 AWG    |
| conducteurs semi-rigides                                               | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG  |
| Conducteur souple                                                      | 0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG    |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG |
| Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable    | 1,5 mm² / 16 AWG                 |
| Longueur de dénudage                                                   | 9 mm / 0.35 inch                 |
| Nombre de pôles                                                        | 2                                |
| Axe du conducteur vers la prise                                        | 0°                               |

## Données géométriques

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Pas        | 10 mm / 0.394 inch   |
| Largeur    | 20 mm / 0.787 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                                   | Non                                                                                                                                                                          |
| Impression                                        | 1 2                                                                                                                                                                          |
| Repérage du potentiel                             | 1 2                                                                                                                                                                          |
| 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                            | 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                 | 0,113 MJ                                                                               |  |
| Poids                              | 6,6 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)       | 100 pce(s)    |  |
| Type d'emballage         | Carton        |  |
| Pays d'origine           | PL            |  |
| GTIN                     | 4050821541882 |  |
| 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.                                                                                                                                                                                                                            | IEC 61984 | NL-32104   | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                            | EN 61984  | 2173495.01 | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.                                                                                                                                                                                                                 | UL 1977   | E45171     |                                                         |       |                   |
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.                                                                                                                                                                                                                 | UL 1059   | E 45172    |                                                         |       |                   |



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<br>Compliance 770-262 |

Documentation

| Texte complémentaire |            |                 |  |
|----------------------|------------|-----------------|--|
| 770-262              | 19.02.2019 | xml<br>2.96 KB  |  |
| 770-262              | 08.06.2015 | doc<br>24.00 KB |  |

Données CAD/CAE

| Données CAD          |
|----------------------|
| 2D/3D Models 770-262 |

| Données CAE                  |
|------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>770-262 |
| WSCAD Universe<br>770-262    |
| ZUKEN Portal 770-262         |

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 770-272  
Connecteur mâle; 2 pôles; Cod. B; 4,00  
mm²; vert clair



1.1.2 Cordon précâblé



Réf.: 771-8992/205-105  
câble de raccordement précâblé; Eca; connecteur mâle/extrémité libre; 2 pôles; Cod. B; Circuit de commande 2 x 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; vert clair



Réf.: 771-8992/005-105  
Cordon de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle / connecteur mâle; 2 pôles; Cod. B; Circuit de commande 2 x 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; vert clair

1.1.3 Distributeur



Réf.: 770-1609  
Distributeur « h »; 2 pôles; Cod. B; 1 entrée; 2 sorties; départs des deux côtés; 2 cliquets de verrouillage; vert clair



Réf.: 770-1659  
Distributeur « h »; 2 pôles; Cod. B; 1 entrée; 2 sorties; départs des deux côtés; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; vert clair



Réf.: 770-1652  
Distributeur « h »; 2 pôles; Cod. B; 1 entrée; 2 sorties; départs d'un côté; 2 cliquets de verrouillage; vert clair



Réf.: 770-1752  
Distributeur « h »; 2 pôles; Cod. B; 1 entrée; 2 sorties; départs d'un côté; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; vert clair



Réf.: 770-1705  
Distributeur 3 départs; 2 pôles; Cod. B; 1 entrée; 3 sorties; vert clair



Réf.: 770-1602  
Distributeur en T; 2 pôles; Cod. B; 1 entrée; 2 sorties; 2 cliquets de verrouillage; vert clair



Réf.: 770-1702  
Distributeur en T; 2 pôles; Cod. B; 1 entrée; 2 sorties; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; vert clair

1.2 Accessoires nécessaires

1.2.1 Décharge de traction

1.2.1.1 Boîtier de décharge de traction



Réf.: 770-512/042-000  
Boîtier de décharge de traction; 2 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 5,0 ... 9,0 mm; 35 mm; blanc



Réf.: 770-502/042-000  
Boîtier de décharge de traction; 2 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 5,0 ... 9,0 mm; 35 mm; noir



Réf.: 770-512/041-000  
Boîtier de décharge de traction; 2 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 7,0 ... 10,5mm; 35 mm; blanc



Réf.: 770-502/041-000  
Boîtier de décharge de traction; 2 pôles; avec bride; pour 1 cordon; 7,0 ... 10,5mm; 35 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 Couverture

1.3.1.1 Couverture



Réf.: 897-2003  
Bouchon de protection; Taille 2; pour connecteurs femelles et mâles; PVC; rouge



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 Montage

1.3.2.1 Matériel de montage



Réf.: 770-337  
Logement pour connecteurs encastrables; 2 pôles; 1,0 ... 3,0mm; blanc



Réf.: 770-317  
Logement pour connecteurs encastrables; 2 pôles; 1,0 ... 3,0mm; noir



Réf.: 897-2100  
Plaque de montage; pour connecteurs encastrables; Matière plastique; pour détecteurs et capteurs; Ø 200 mm; rouge

1.3.3 Outil

1.3.3.1 Outil de manipulation



Réf.: 770-382  
Outil de manipulation; 2 raccords; vert



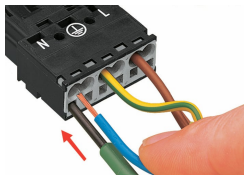
Réf.: 210-719  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



1. Longueur de dégainage 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.

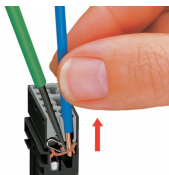


Introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'en butée.



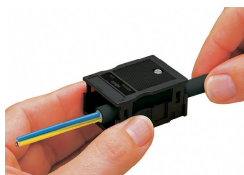
Actionner le ressort de serrage à l'aide d'un outil de manipulation dont la largeur de lame est de 2,5 mm et introduire le fil dénudé jusqu'en butée pour raccorder des conducteurs souples.

Desserrage du conducteur

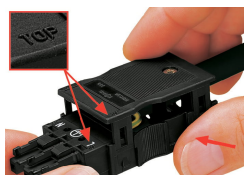


Pour le démontage du conducteur, actionner le ressort de serrage à l'aide d'un tournevis dont la largeur de lame est de 2,5 mm et retirer le fil.

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

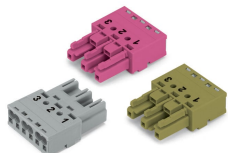


Casser la broche de codage du connecteur femelle.



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'enfichage 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 pas de compatibilité d'enfichage avec aucun autre codage.



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