

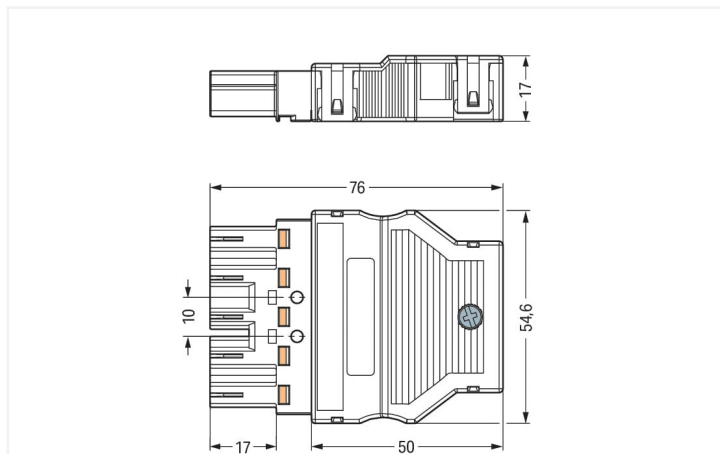
# Fiche technique | Référence: 770-315

Connecteur mâle; avec boîtier de décharge de traction; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir

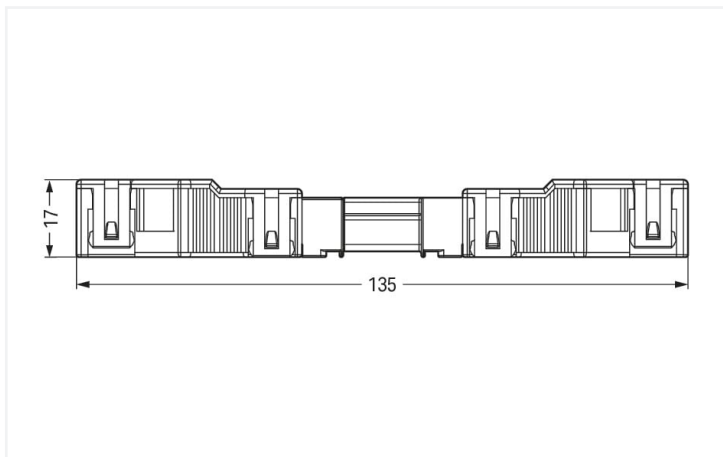
<https://www.wago.com/770-315>



Couleur: ■ noir



Dimensions en mm



Dimensions en mm

Longueur totale des connecteurs enfichés

Connecteur mâle WINSTA® MIDI avec décharge de traction

Le connecteur mâle WINSTA® MIDI avec protection contre l'inversion crée les conditions pour l'installation de conducteurs rigides et souples. 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. La couleur et le codage mécanique des connecteurs d'installations garantissent une installation sans erreur des composants individuels – y compris une protection contre l'inversion. Le connecteur d'installation est protégé selon l'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 !)). Cela signifie que vous ne pouvez pas atteindre les éléments de contact sous tension avec votre doigt. Dans tous les domaines d'application, les connexions au réseau électrique peuvent être réalisées avec les connecteurs d'installations-WINSTA® MIDI avec le codage A. Le courant nominal est une donnée importante lors de la sélection d'un connecteur d'installation : ils fournissent des informations sur les domaines d'utilisation et les applications possibles. Le courant nominal de ce produit est de 25 A. Le système de connexion WINSTA® MIDI avec la technologie de connexion à ressort Push-in CAGE CLAMP® est synonyme de raccordement électrique fiable. Grâce à l'ouverture de test intégrée, les connexions peuvent même être vérifiées lorsqu'elles sont branchées. Cela permet d'économiser du temps et des efforts.

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

Le système de connecteurs WINSTA® est parfaitement adapté aux exigences élevées de l'installation des bâtiments. Il rend les installations électriques enfichables et donc plus rapides, plus sûres et sans erreur. La solution système assemblée maximise ces avantages sur le chantier. Optez pour la qualité et la durabilité – avec boîtier de décharge de traction de WAGO, le câblage de plusieurs composants électriques est considérablement simplifié.

Avec le système WINSTA® MIDI vous profitez :

- protection contre l'inversion connecteur d'installation
- aussi utilisable avec les contrôleurs en automatisation
- pour n'importe quelle application électrique
- prêt à installer, utilisable immédiatement
- installation électrique structurée et rapide

La référence contient



Réf.: 770-505

1

Réf.: 770-415

1

Boîtier de décharge de traction; 5 pôles; pour 2 cordons; 9,0 ... 13,0mm; 55 mm; noir

Connecteur mâle; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; 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	23 A
Tension de référence	400 V	-	-		
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-		
Courant de référence	25 A	-	-		

Général

Indication sur la résistance de passage env. 1 mΩ de résistance de passage env. 0,25 mΩ entre connecteur mâle et femelle

## Données de raccordement

Points de serrage	5
Nombre total des potentiels	5
Fonction de mise à la terre	Contact terre avancé

## Connexion 1

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation Push-in
Section nominale	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Conducteur rigide	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Conducteur rigide ; enfichage direct	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 16 ... 12 AWG
conducteurs semi-rigides	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG
Longueur de dénudage	9 mm / 0.35 inch 55 mm
Nombre de pôles	5
Diamètre connectable du câble gainé	9 ... 13 mm
Axe du conducteur vers la prise	0°

## Données géométriques

Pas	10 mm / 0.394 inch
Largeur	54,6 mm / 2.15 inch
Hauteur	17 mm / 0.669 inch
Profondeur	76 mm / 2.992 inch

## Données mécaniques

Application	Applications alimentation réseau générales
Codage	A
codage variable	Oui
Impression	L3 L2 L1 ⊕ N
Repérage du potentiel	L3 L2 L1 ⊕ N
Force d'enfichage d'une connexion par enfichage	env. 20 ... 70 N (en fonction du nombre de pôles)
Force de maintien d'une connexion par enfichage	avec verrouillage : > 80 N
Force de séparation d'une connexion par enfichage	sans verrouillage : environ 20 ... 70 N (en fonction du nombre de pôles)
Nombre de cycles d'enfichage	200, sans charge ohmique
Indice de protection	IP20; en mode connecté avec boîtier de décharge de traction : IP2xC (ces connecteurs d'installation ne sont pas prévus pour une utilisation dans des zones à accès facile !)

## Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur 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 : a.) à l'enfichage de différents nombres de pôles b.) à l'enfichage avec une rotation de 180° c.) à l'enfichage décalé latéralement 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).

## Connexion

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
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	0,814 MJ
Couleur de connecteur	noir
Couleur de la décharge de traction	noir
Poids	29,7 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)	25 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918254663
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 DEKRA Certification B.V.	EN 61535	71-123228
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61535	NL -84761
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

### Homologations générales

cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E 45172
VDE VDE Prüf- und Zertifizie- rungsinstitut	EN 61984	40002889

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1868589-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	IEC 61984	LR22429487TA

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 770-315



Documentation

Texte complémentaire

770-315	19.02.2019	xml 3.04 KB	
770-315	08.06.2015	doc 23.50 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 770-315



Données CAE

EPLAN Data Portal  
770-315



WSCAD Universe  
770-315



ZUKEN Portal 770-315



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Boîte de distribution



Réf.: 899-631/346-000

Boîte de distribution; Cour. triph. au cour. alt. (400 V/230 V); 1 entrée; 4 sorties; Cod. A; MIDI; noir



Réf.: 899-631/100-000

Boîte de distribution; Cour. triph. au cour. alt. (400 V/230 V); 1 entrée; 7 sorties; Cod. A; MIDI; noir



Réf.: 899-631/187-000

Boîte de distribution; Courant triphasé (400 V); 1 entrée; 5 sorties; Cod. A; MIDI; noir

### 1.1.2 Connecteur femelle



**Réf.: 770-805/011-000**  
connecteur femelle pour circuits imprimés; Coudé; 5 pôles; Cod. A; noir



**Réf.: 770-805**  
connecteur femelle pour circuits imprimés; Droit; 5 pôles; Cod. A; noir



**Réf.: 770-205**  
Connecteur femelle; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; noir



**Réf.: 770-405**  
Connecteur femelle; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; noir



**Réf.: 770-105**  
Connecteur femelle; avec boîtier de décharge de traction; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; noir



**Réf.: 770-305**  
Connecteur femelle; avec boîtier de décharge de traction; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; noir



**Réf.: 770-705**  
Connecteurs femelles encastrables; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; noir



**Réf.: 770-705/009-000**  
Connecteurs femelles encastrables; avec broches apparentes; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; noir

### 1.1.3 Cordon précâblé



**Réf.: 771-9995/106-101**  
câble de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle/extrémité libre; 5 pôles; Cod. A; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; noir



**Réf.: 771-9995/006-101**  
Cordon de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle / connecteur mâle; 5 pôles; Cod. A; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; noir

### 1.1.4 Dérivateur



**Réf.: 772-262**  
Dérivateur; pour câble plat; 5 x 2,5 mm² + 2 x 1,5 mm²; 5 pôles; Cod. A; connexion de câble côté sortie; noir

### 1.1.5 Distributeur



**Réf.: 770-659**  
Distributeur 3 départs; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 3 sorties; blanc



**Réf.: 770-609**  
Distributeur 3 départs; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 3 sorties; noir



**Réf.: 770-621**  
Distributeur en T; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 2 cliquets de verrouillage; noir



**Réf.: 770-622**  
Distributeur en T; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; noir



**Réf.: 770-611**  
Distributeur pour dérivation du courant triphasé en courant alternatif; à commutation de phase; 5 pôles/ 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; connexion de câble côté entrée; noir



**Réf.: 770-640**  
Distributeur pour dérivation du courant triphasé en courant alternatif; à commutation de phase; 5 pôles/ 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 5 sorties; noir

## 1.2 Accessoires nécessaires

### 1.2.1 Verrouillage

#### 1.2.1.1 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 Codage

##### 1.3.1.1 Codage



Réf.: [770-401](#)

Broche de codage; pour fiche; Matière plastique; gris

#### 1.3.2 Couvercle

##### 1.3.2.1 Couvercle



Réf.: [897-2005](#)

Bouchon de protection; Taille 4; pour connecteurs femelles et mâles; PVC; rouge

Réf.: [770-360](#)

Pièce de raccordement; pour fiche; 5 pôles; divisible; jaune

#### 1.3.3 Outil

##### 1.3.3.1 Matrice pour le raccordement



Réf.: [770-100](#)

Matrice pour le raccordement; de 2 à 5 pôles; Matière plastique; orange

##### 1.3.3.2 Outil de manipulation



Réf.: [210-719](#)

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

#### 1.3.4 Repérage

##### 1.3.4.1 Étiquette de marquage



Réf.: [770-450](#)

Étiquette de marquage; Matière plastique; blanc



Réf.: [770-450/000-006](#)

Étiquette de marquage; Matière plastique; bleu



Réf.: [770-450/000-002](#)

Étiquette de marquage; Matière plastique; jaune



Réf.: [770-450/000-012](#)

Étiquette de marquage; Matière plastique; orange



Réf.: [770-450/000-005](#)

Étiquette de marquage; Matière plastique; rouge

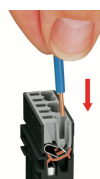
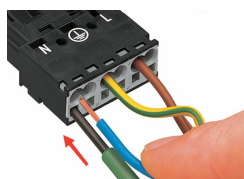
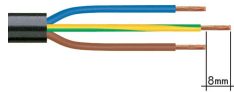


Réf.: [770-450/000-001](#)

Étiquette de marquage; Matière plastique; vert

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



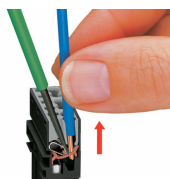
1. Longueur de dégainage du câble = 35 mm (2 pôles), 55 mm (3 à 5 pôles)
2. Longueur de dénudage des fils = 9 mm
3. Avance du fil de mise à la terre = 8 mm

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

Introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'en butée.

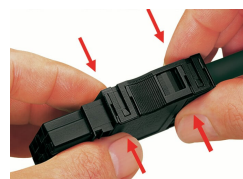
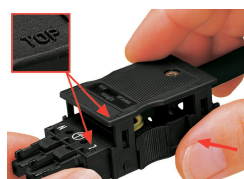
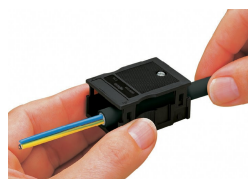
Actionner le ressort de serrage à l'aide d'un outil de manipulation dont la largeur de lame est de 2,5 mm et introduire le fil dénudé jusqu'en butée pour raccorder des conducteurs souples.

### Desserrage du conducteur



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

### Montage



Nous recommandons de passer le câble dans le boîtier de décharge de traction avant de connecter les fils. Cependant, il est aussi possible de monter la décharge de traction ultérieurement.

Glisser le boîtier de décharge de traction sur le connecteur mâle ou femelle. Respecter l'indication « TOP ».

Clipser le boîtier de décharge de traction.

Visser le boîtier de décharge de traction (largeur de lame 2,5 mm).