

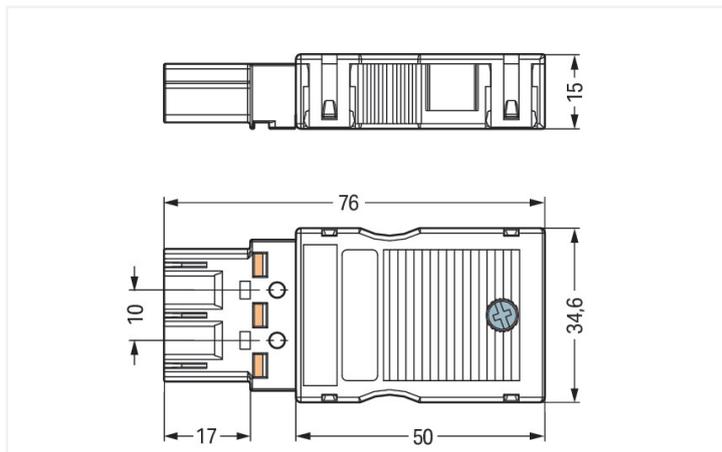
# Fiche technique | Référence: 770-113

Connecteur mâle; avec boîtier de décharge de traction; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir

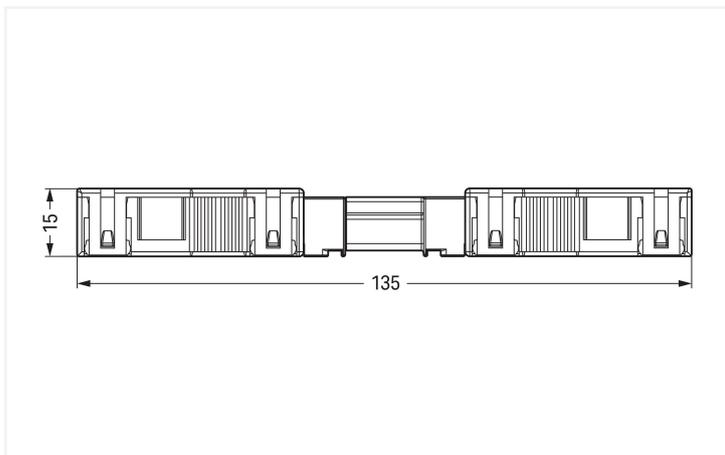
<https://www.wago.com/770-113>



Couleur: ■ noir



Dimensions en mm



Dimensions en mm

Longueur totale des connecteurs enfichés

Connecteur mâle WINSTA® MIDI avec indice de protection IP20

Le connecteur mâle WINSTA® MIDI avec intensité nominale 25 A permet le montage de conducteurs rigides et souples. Que ce soit sur le circuit imprimé, dans l'armoire de commande ou pour la connexion des luminaires - avec les connecteurs d'installation de WAGO, vous pouvez vous connecter à une grande variété de besoins en un rien de temps. 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. Le connecteur d'installation WINSTA® MIDI avec le codage A en noir ou blanc est souvent utilisé pour le raccordement électrique dans la distribution d'énergie. Le connecteur d'installation est conçu pour une charge jusqu'à 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.

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

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® MIDI vous profitez :

- l'absence d'erreurs grâce à la protection contre l'inversion
- 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: 770-503

1

Réf: 770-213

1

Boîtier de décharge de traction; 3 pôles; pour 2 cordons; 8,0 ... 11,5mm; 55 mm; noir

Connecteur mâle; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir

#### Données électriques

##### Données de référence selon

##### IEC/EN 60664-1

	III	III	II
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	25 A	-	-

##### Données d'approbation selon

##### UL 1977

Tension de référence	600 V
Courant de référence	23 A

#### Général

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

#### Données de raccordement

Points de serrage	6
Nombre total des potentiels	3
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

### Connexion 1

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
Nombre de pôles	3
Diamètre connectable du câble gainé	8 ... 11,5 mm
Axe du conducteur vers la prise	0 °
Longueur de dénudage	55 mm

### Données géométriques

Pas	10 mm / 0.394 inch
Largeur	34,6 mm / 1.362 inch
Hauteur	15 mm / 0.591 inch
Profondeur	76 mm / 2.992 inch

### Données mécaniques

Screw tightening torque	0,5 Nm
Application	Applications alimentation réseau générales
Codage	A
codage variable	Oui
Impression	N ⊕ L
Repérage du potentiel	N ⊕ 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	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).
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	0,478 MJ
Couleur de connecteur	noir
Couleur de la décharge de traction	noir
Poids	19,8 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)
Unité d'emb. (SUE)	25 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918254083
Numéro du tarif douanier	85366990990

## Product Classification

UNSPSC	39121402
eCl@ss 10.0	27-44-06-05
eCl@ss 9.0	27-44-06-05
ETIM 9.0	EC002560
ETIM 8.0	EC002560
ECCN	NO US CLASSIFICATION

## 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 Zertifizierungsinstitut	EN 61984	40002889
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 61535	40029808

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 770-113



Documentation

Texte complémentaire

770-113	19.02.2019	xml 3.01 KB	
770-113	08.06.2015	doc 23.50 KB	
ausschreiben.de 770-113			

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 770-113



Données CAE

EPLAN Data Portal  
770-113



WSCAD Universe  
770-113



ZUKEN Portal 770-113



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Boîte de distribution



**Réf.: 899-631/181-000**  
Boîte de distribution; 230 V + DALI; 2 entrées; 6 sorties; Cod. A, I; MINI, MIDI; noir

**Réf.: 899-631/405-000**  
Boîte de distribution; 230 V + SMI; 2 entrées; 6 sorties; Cod. A, B; MINI, MIDI; noir

**Réf.: 899-631/308-000**  
Boîte de distribution; Circuit de commutation; 1 entrée; 5 sorties; Cod. A, S; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/189-000**  
Boîte de distribution; Circuit de commutation; 1 entrée; 7 sorties; Cod. A, S; MIDI; noir



**Réf.: 899-631/386-000**  
Boîte de distribution; Circuit en série; 1 entrée; 7 sorties; Cod. A, S; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/305-000**  
Boîte de distribution; Circuit va-et-vient; 1 entrée; 5 sorties; Cod. A, B, S; MIDI; noir

**Réf.: 899-632/101-000**  
Boîte de distribution; Commande par télérupteur; 1 entrée; 4 sorties; Cod. A, S; MIDI; noir

**Réf.: 899-632/138-000**  
Boîte de distribution; Commande par télérupteur; 1 entrée; 4 sorties; Cod. A, S; MIDI; noir



**Réf.: 899-632/103-000**  
Boîte de distribution; Commande par télérupteur; 2 entrées; 2 sorties; Cod. A; MIDI; noir

**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.: 899-631/149-000**  
Boîte de distribution; Cour. triph. au cour. alt. (400 V/230 V); 1 entrée; 6 sorties; Cod. A; MIDI, MAXI; noir

**Réf.: 899-631/105-000**  
Boîte de distribution; Cour. triph. au cour. alt. (400 V/230 V); 1 entrée; 6 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.: 899-631/302-000**  
Boîte de distribution; Cour. triph. au cour. alt. (400 V/230 V); 2 entrées; 6 sorties; Cod. A, P; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/338-000**  
Boîte de distribution; Cour. triph. au cour. alt. (400 V/230 V); Introduction des conducteurs; 1 entrée; 6 sorties; Cod. A; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/477-000**  
Boîte de distribution; Courant alternatif (230 V); 1 entrée; 11 sorties; Cod. A; MIDI; noir



**Réf.: 899-631/334-000**  
Boîte de distribution; Courant alternatif (230 V); 1 entrée; 13 sorties; Cod. A; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/476-000**  
Boîte de distribution; Courant alternatif (230 V); 1 entrée; 4 sorties; Cod. A; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/104-000**  
Boîte de distribution; Courant alternatif (230 V); 1 entrée; 7 sorties; Cod. A; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/311-000**  
Boîte de distribution; Courant alternatif (230 V); 2 entrées; 6 sorties; Cod. A, P; MIDI; noir



**Réf.: 899-631/327-000**  
Boîte de distribution; Courant alternatif (230 V); 2 entrées; 6 sorties; Cod. A; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/363-000**  
Boîte de distribution; Déconnexion; 1 entrée; 5 sorties; Cod. A, S; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/478-000**  
Boîte de distribution; Déconnexion; 1 entrée; 7 sorties; Cod. A, S; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/309-000**  
Boîte de distribution; Détecteur de mouvement/de présence; 1 entrée; 3 sorties; Cod. A, S; MIDI; noir



**Réf.: 899-631/180-000**  
Boîte de distribution; Détecteur de mouvement/de présence; 1 entrée; 5 sorties; Cod. A; MIDI; noir

**Réf.: 899-631/450-000**  
Boîte de distribution; Introduction des conducteurs; 6 sorties; Cod. A; MIDI; noir

**Réf.: 899-632/102-000**  
Boîte de distribution; Montage à relais; 2 entrées; 1 sortie; Cod. A, B; MINI, MIDI; noir

**Réf.: 899-631/315-000**  
Boîte de distribution; Protection de ligne et d'équipement; 1 entrée; 4 sorties; Cod. A; MIDI; noir

1.1.2 Connecteur femelle



**Réf.: 770-803/011-000**  
connecteur femelle pour circuits imprimés; Coudé; 3 pôles; Cod. A; noir

**Réf.: 770-803**  
connecteur femelle pour circuits imprimés; Droit; 3 pôles; Cod. A; noir

**Réf.: 770-203**  
Connecteur femelle; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir

**Réf.: 770-103**  
Connecteur femelle; avec boîtier de décharge de traction; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir



**Réf.: 770-203/035-000**  
Connecteur femelle; avec boîtier de décharge de traction; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir

**Réf.: 770-703**  
Connecteurs femelles encastrables; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir

**Réf.: 770-703/009-000**  
Connecteurs femelles encastrables; avec broches apparentes; 3 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir

### 1.1.3 Cordon précâblé



**Réf.: 771-9993/106-101**

câble de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle/extrémité libre; 3 pôles; Cod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; noir



**Réf.: 771-9993/006-101**

Cordon de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle / connecteur mâle; 3 pôles; Cod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; noir

### 1.1.4 Dérivateur



**Réf.: 772-263**

Dérivateur; pour câble plat; 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 3 pôles; Cod. A; connexion de câble côté sortie; noir

### 1.1.5 Distributeur



**Réf.: 770-633**

Distributeur « h »; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 2 cliquets de verrouillage; noir



**Réf.: 770-635**

Distributeur « h »; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs des deux côtés; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; noir



**Réf.: 770-634**

Distributeur « h »; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; départs d'un côté; 2 cliquets de verrouillage; noir



**Réf.: 770-636**

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



**Réf.: 770-607**

Distributeur 3 départs; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 3 sorties; noir



**Réf.: 770-608**

Distributeur 5 départs; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 5 sorties; départs des deux côtés; noir



**Réf.: 770-606**

Distributeur en T; 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 2 cliquets de verrouillage; noir



**Réf.: 770-615**

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



**Réf.: 770-638**

distributeur pour commutateur; circuit de commutation et circuit économique de commutation; 3 pôles; Cod. A/S; 1 entrée; 5 sorties; noir



**Réf.: 770-637**

distributeur pour commutateur; circuit de commutation et série; 3 pôles; Cod. A/S; 1 entrée; 5 sorties; 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.: 770-360

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

#### 1.3.3 Outil

##### 1.3.3.1 Outil de manipulation



Réf.: 770-383

Outil de manipulation; 3 raccords; vert



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

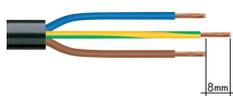


Réf.: 770-450/000-001

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.

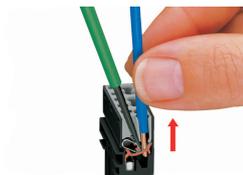


Introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'en butée.



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.

## 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.

## Raccordement de blindage



Connecteurs avec raccordement de blindage



Positionner la tresse de blindage autour du câble gainé.  
Longueur de dénudage = 55 mm  
Longueur de blindage = 10 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 et visser avec la partie supérieure.