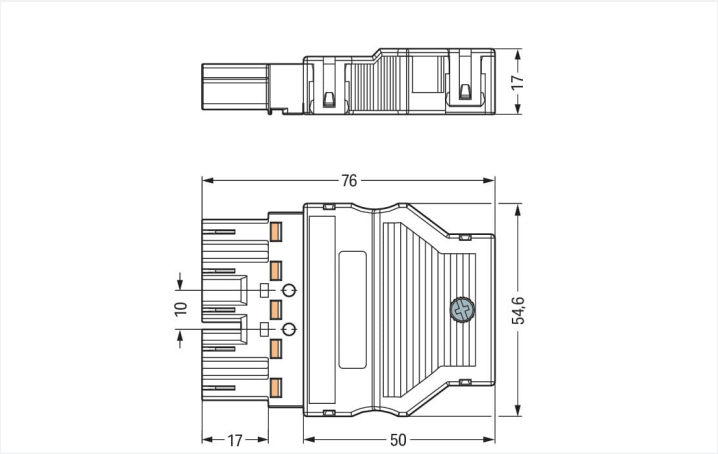
Fiche technique | Référence: 770-115

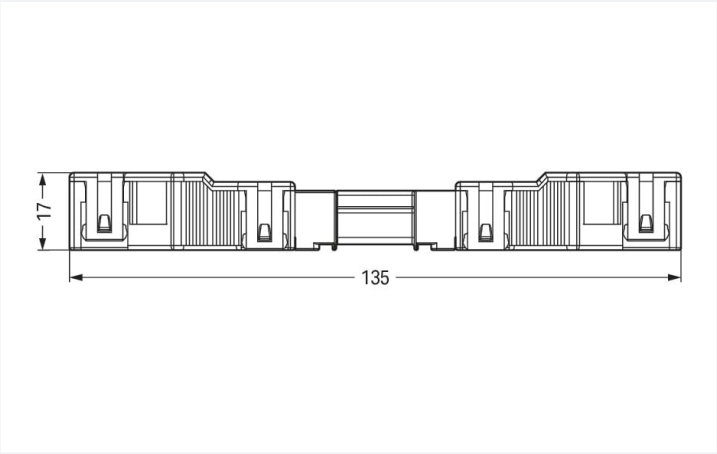
Connecteur mâle; avec boîtier de décharge de traction; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; noir

https://www.wago.com/770-115

Couleur: ■ noir



Dimensions en mm



Dimensions en mm
Longueur totale des connecteurs enfichés

Connecteur mâle *WINSTA*® MIDI avec codage A

Le connecteur mâle *WINSTA*® MIDI avec codage A est la solution enfichable pour vos applications dans le bâtiment. 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. 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 et la tension assignés sont des critères importants 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. *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.

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

WINSTA® est le système de connecteurs parfaitement adapté aux exigences élevées de l'installation électrique. Il garantit un montage sans erreur de câbles et de composants, rapide et sûr. Optez pour la durabilité et la qualité – 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
- avec le codage A pour une utilisation plusieurs options pour les raccordements électriques
- solutions selon les besoins du client
- remplacement rapide des unités défectueuses pendant le fonctionnement

La référence contient

Réf.: 770-505	1
Boîtier de décharge de traction; 5 pôles; pour 2 cordons; 9,0 … 13,0mm; 55 mm; noir	

Réf.: 770-215	1
Connecteur mâle; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; noir	

Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	400 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	6 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 de résistance de passage env. 0,25 mΩ entre connecteur mâle et femelle

Données de raccordement

Points de serrage	10
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 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 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

Tightening torque of the screw	0,5 Nm
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	Rétrofittable
Verrouillage de la connexion par enfichage	Cliquet de verrouillage

Connexion

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	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
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	DE
GTIN	4044918254441
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
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 770-115

Documentation

Texte complémentaire			
770-115	19.02.2019	xml 3.01 KB	
770-115	08.06.2015	doc 23.50 KB	
ausschreiben.de 770-115			

Données CAD/CAE

Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 770-115	EPLAN Data Portal 770-115
	WSCAD Universe 770-115
	ZUKEN Portal 770-115

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Boîte de distribution

Réf.: 899-681/147-000
Boîte de distribution; 400 V + DALI; 2 entrées; 5 sorties; Cod. A, I; MINI, MIDI; blanc

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

 Pour la suite voir page suivante

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

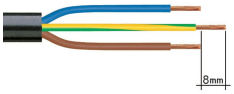
Réf.: 770-450/000-012
Étiquette de marquage; Matière plastique; orange

Réf.: 770-450/000-005
Étiquette de marquage; Matière plastique; rouge

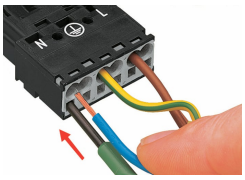
Réf.: 770-450/000-001
Étiquette de marquage; Matière plastique; vert

Indications de manipulation

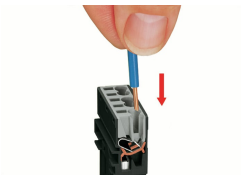
Raccorder le conducteur



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



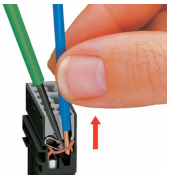
Actionner le ressort de serrage à l'aide d'un outil de manipulation dont la largeur de lame est de 2,5 mm et introduire le fil dénudé jusqu'en butée pour raccorder des conducteurs souples.



Introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'en butée.

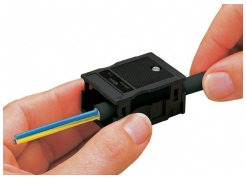
Actionner le ressort de serrage à l'aide d'un outil de manipulation dont la largeur de lame est de 2,5 mm et introduire le fil dénudé jusqu'en butée pour raccorder des conducteurs souples.

Desserrage du conducteur

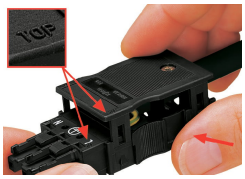


Pour le démontage du conducteur, actionner le ressort de serrage à l'aide d'un tournevis dont la largeur de lame est de 2,5 mm et retirer le fil.

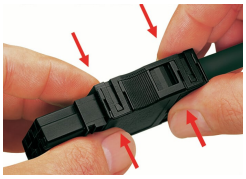
Montage



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).