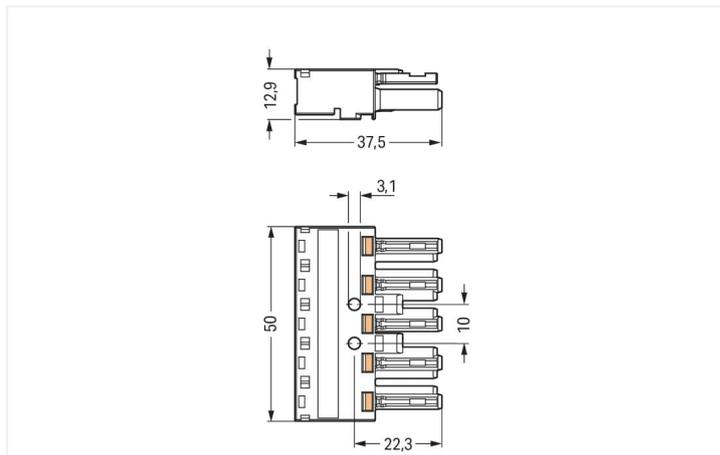




Couleur: ■ noir



Dimensions en mm

### Connecteurs femelles WINSTA® MIDI avec indice de protection IP20

Les connecteurs femelles WINSTA® MIDI avec intensité nominale 25 A créent les conditions pour l'installation de conducteurs rigides et souples. Les options de codage réduisent les erreurs d'installation et vous permettent de câbler tous les terminaux rapidement et en toute sécurité. Selon l'indice de protection IP20, le connecteur d'installation est protégée contre la pénétration de corps étrangers solides. Grâce à la couleur et au codage mécanique A des connecteurs d'installations-WINSTA® MIDI, différents circuits peuvent être clairement distingués. Un chiffre clé important lors de la sélection d'un connecteur d'installation est le courant nominal : 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. 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.

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

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. Vous aussi, vous pouvez désormais réduire vos coûts d'installation

Avec le système WINSTA® MIDI vous profitez :

- de la protection contre l'inversion
- circuits simples
- avec codage A pour une variété de domaines d'application
- prêt à installer, utilisable immédiatement
- remplacement rapide des terminaux défectueux pendant le fonctionnement

### 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	5	<b>Connexion 1</b>	
Nombre total des potentiels	5	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
		Nombre de pôles	5
		Axe du conducteur vers la prise	0°

## Données géométriques

Pas	10 mm / 0.394 inch
Largeur	50 mm / 1.969 inch
Hauteur	12,9 mm / 0.508 inch
Profondeur	37,5 mm / 1.476 inch

## Données mécaniques

Application	Applications alimentation réseau générales
Codage	A
codage variable	Oui
Impression	N ⊕ L1 L2 L3
Repérage du potentiel	N ⊕ L1 L2 L3
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 : 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).

## 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	0,272 MJ
Poids	16,1 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)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918252522
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 Zertifizie- rungsinstitut	EN 61984	40002889

### Déclarations de conformité et de fabricant

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

### Homologations pour le secteur marine



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

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 770-405



## Documentation

### Texte complémentaire

770-405	19.02.2019	xml 2.96 KB	
770-405	08.06.2015	doc 23.50 KB	

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 770-405	
----------------------	--

### Données CAE

EPLAN Data Portal 770-405	
WSCAD Universe 770-405	
ZUKEN Portal 770-405	

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Boîte de distribution



**Réf.: 899-631/455-000**

Boîte de distribution; 400 V + DALI; 2 entrées; 5 sorties; Cod. A, I; MINI, 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.: 899-631/105-000**

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.: 899-631/187-000**

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

#### 1.1.2 Connecteur mâle



**Réf.: 770-215**

Connecteur mâle; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir



**Réf.: 770-415**

Connecteur mâle; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir



**Réf.: 770-115**

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



**Réf.: 770-315**

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



**Réf.: 770-715**

Connecteurs mâles encastrables; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir



**Réf.: 770-715/007-000**

Connecteurs mâles encastrables; avec contact direct de mise à la terre; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; noir



**Réf.: 770-815/011-000**

connecteurs pour circuits imprimés; Cou-dé; 5 pôles; Cod. A; noir



**Réf.: 770-815**

connecteurs pour circuits imprimés; Droit; 5 pôles; Cod. A; noir

### 1.1.3 Cordon précâblé



**Réf.: 771-9995/206-101**

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

**Réf.: 771-9995/006-101**

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

### 1.1.4 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.: 770-640**

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 Couvercle

#### 1.3.1.1 Couvercle



**Réf.: 897-2005**

Bouchon de protection; Taille 4; 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.: 770-341**

Logement pour connecteurs encastrables; 5 pôles; 0,5 ... 2,0mm; blanc



**Réf.: 770-321**

Logement pour connecteurs encastrables; 5 pôles; 0,5 ... 2,0mm; noir



**Réf.: 770-340**

Logement pour connecteurs encastrables; 5 pôles; 1,0 ... 3,0mm; blanc



**Réf.: 770-320**

Logement pour connecteurs encastrables; 5 pôles; 1,0 ... 3,0mm; noir

### 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

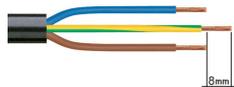


**Réf.: 770-450/000-001**

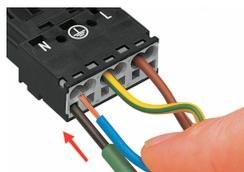
Étiquette de marquage; Matière plastique; vert

### 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.

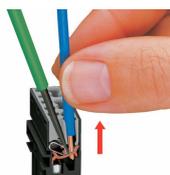


Introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'en butée.



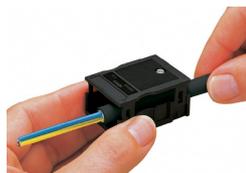
Actionner le ressort de serrage à l'aide d'un outil de manipulation dont la largeur de lame est de 2,5 mm et introduire le fil dénudé jusqu'en butée pour raccorder des conducteurs souples.

#### 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).