

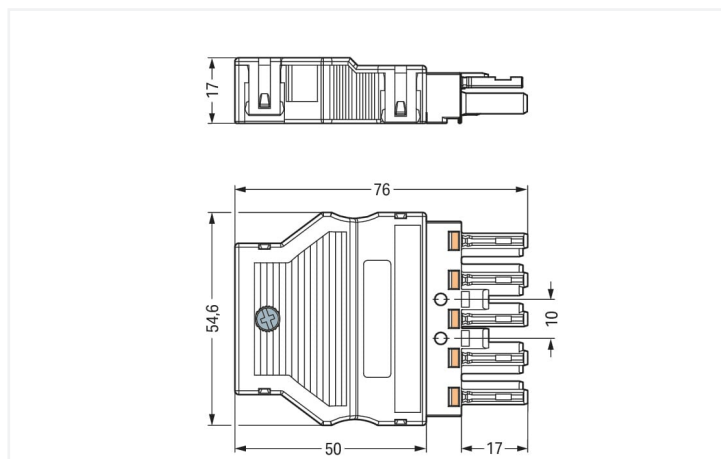
## Fiche technique | Référence: 770-335

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

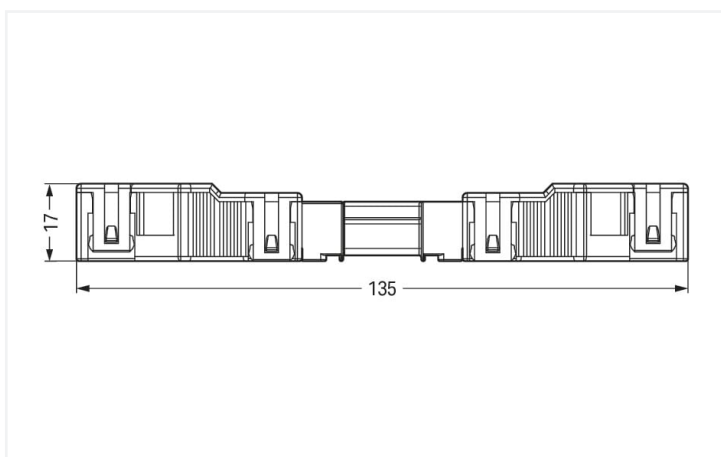
<https://www.wago.com/770-335>



Couleur: ■ blanc



Dimensions en mm



Dimensions en mm

Longueur totale des connecteurs enfilés



Connecteur mâle WINSTA® MIDI avec décharge de traction

Pour la transmission de signal et de puissance : Le connecteur mâle WINSTA® MIDI avec protection contre l'inversion. 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. 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. Le connecteur d'installation WINSTA® MIDI avec le codage A en blanc ou noir est généralement utilisé pour le raccordement électrique dans la distribution d'énergie. Ce connecteur d'installation est 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.

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

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

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
- dimensions exactes
- remplacement rapide des terminaux défectueux pendant le fonctionnement

La référence contient

|                                                                                        |   |                                                                                     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |   |  |   |
| Réf.: 770-515                                                                          | 1 | Réf.: 770-435                                                                       | 1 |
| Boîtier de décharge de traction; 5 pôles; pour 2 cordons; 9,0 ... 13,0mm; 55 mm; blanc |   | Connecteur mâle; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; blanc                                   |   |

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<br>env. 0,25 mΩ entre connecteur mâle et femelle |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|



Données de raccordement

|                             |                      |                                                                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Points de serrage           | 5                    | Connexion 1                                                                 |                                  |
| Nombre total des potentiels | 5                    | Technique de connexion                                                      | Push-in CAGE CLAMP®              |
| Fonction de mise à la terre | Contact terre avancé | 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'ex-<br>trémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG |
|                             |                      | Conducteurs souples ; avec embout d'ex-<br>trémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG |
|                             |                      | Conducteur souple ; avec embout d'ex-<br>trémité, directement enfichable    | 1,5 mm² / 16 AWG                 |
|                             |                      | Longueur de dénudage                                                        | 9 mm / 0.35 inch<br>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 rap-<br>port :<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                                 | Rétrofittable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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<br>types de distributeurs sont prééquipés de cliquets assurant le verrouillage des connec-<br>teurs mâles et femelles. Un cliquet de verrouillage supplémentaire est nécessaire uni-<br>quement 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                                              |  | blanc                                                                                  |
| 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                                   |  | 0,745 MJ                                                                               |
| Couleur de connecteur                                |  | blanc                                                                                  |
| Couleur de la décharge de traction                   |  | blanc                                                                                  |
| Poids                                                |  | 29,6 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)                                   |  | 25 pce(s)                                                                              |
| Type d'emballage                                     |  | Carton                                                                                 |
| Pays d'origine                                       |  | DE                                                                                     |
| GTIN                                                 |  | 4044918254700                                                                          |
| 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<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EN 61535  | 71-123228         |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IEC 61535 | NL -84761         |
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UL 1977   | E45171            |

| Homologations générales                      |          |          |
|----------------------------------------------|----------|----------|
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc.      | UL 1059  | E 45172  |
| VDE<br>VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut | EN 61984 | 40002889 |



Déclarations de conformité et de fabricant

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

Homologations pour le secteur marine

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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                  |
|------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance 770-335 |

Documentation

| Texte complémentaire |            |                 |   |
|----------------------|------------|-----------------|---|
| 770-335              | 19.02.2019 | xml<br>3.04 KB  | ↓ |
| 770-335              | 08.06.2015 | doc<br>23.50 KB | ↓ |

Données CAD/CAE

| Données CAD          |
|----------------------|
| 2D/3D Models 770-335 |

| Données CAE               |
|---------------------------|
| EPLAN Data Portal 770-335 |
| WSCAD Universe 770-335    |
| ZUKEN Portal 770-335      |

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Boîte de distribution



Réf.: 899-681/100-000  
Boîte de distribution; Cour. triph. au cour.  
alt. (400 V/230 V); 1 entrée; 7 sorties; Cod.  
A; MIDI; blanc

1.1.2 Connecteur femelle

|                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                                                              |
| <b>Réf.: 770-825/011-000</b><br>connecteur femelle pour circuits imprimés; Coudé; 5 pôles; Cod. A; blanc           | <b>Réf.: 770-825</b><br>connecteur femelle pour circuits imprimés; Droit; 5 pôles; Cod. A; blanc                   | <b>Réf.: 770-225</b><br>Connecteur femelle; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; blanc                | <b>Réf.: 770-425</b><br>Connecteur femelle; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; blanc                                                 |
|                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                                                              |
| <b>Réf.: 770-125</b><br>Connecteur femelle; avec boîtier de décharge de traction; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; blanc | <b>Réf.: 770-325</b><br>Connecteur femelle; avec boîtier de décharge de traction; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; blanc | <b>Réf.: 770-725</b><br>Connecteurs femelles encastrables; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; blanc | <b>Réf.: 770-725/009-000</b><br>Connecteurs femelles encastrables; avec broches apparentes; 5 pôles; Cod. A; 4,00 mm²; blanc |

1.1.3 Cordon précâblé

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
| <b>Réf.: 771-9995/106-102</b><br>câble de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle/extrémité libre; 5 pôles; Cod. A; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; blanc | <b>Réf.: 771-9995/006-102</b><br>Cordon de raccordement précâblé; Eca; Connecteur femelle / connecteur mâle; 5 pôles; Cod. A; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; blanc |

1.1.4 Distributeur

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Réf.: 770-6225</b><br>Connecteur en T Linect®; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; blanc                                                                                | <b>Réf.: 770-671</b><br>Distributeur en T; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 2 cliquets de verrouillage; blanc | <b>Réf.: 770-672</b><br>Distributeur en T; 5 pôles; Cod. A; 1 entrée; 2 sorties; 3 cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; blanc | <b>Réf.: 770-661</b><br>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; blanc |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Réf.: 770-690</b><br>Distributeur pour dérivation du courant triphasé en courant alternatif; à commutation de phase; 5 pôles/ 3 pôles; Cod. A; 1 entrée; 5 sorties; blanc |                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |

1.2 Accessoires nécessaires

1.2.1 Verrouillage

1.2.1.1 Verrouillage

|                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                             |
| <b>Réf.: 770-121</b><br>Cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; à manipuler à la main; blanc | <b>Réf.: 770-101</b><br>Cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; à manipuler à la main; noir | <b>Réf.: 770-131</b><br>Cliquets de verrouillage; pour connexions volantes; à manipuler avec un outil; blanc | <b>Réf.: 770-111</b><br>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



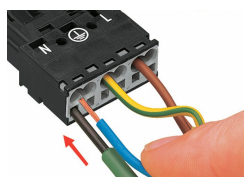
Réf.: 770-450/000-001  
Étiquette de marquage; Matière plastique; vert

## Indications de manipulation

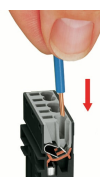
### Raccorder le conducteur



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.

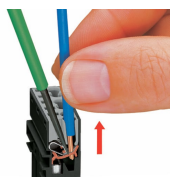


Introduire le conducteur rigide dénudé jusqu'en butée.



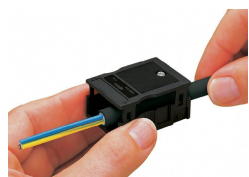
Actionner le ressort de serrage à l'aide d'un outil de manipulation dont la largeur de lame est de 2,5 mm et introduire le fil dénudé jusqu'en butée pour raccorder des conducteurs souples.

### Desserrage du conducteur

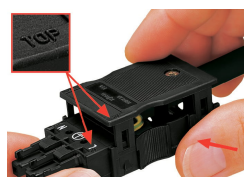


Pour le démontage du conducteur, actionner le ressort de serrage à l'aide d'un tournevis dont la largeur de lame est de 2,5 mm et retirer le fil.

### 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).