

L = Nombre de pôles x largeur du module

Couleur: ■ gris

Dimensions en mm

Connecteur femelle série 769 avec 45 ° sortie de conducteur par rapport au sens d'enfichage

Avec ce connecteur femelle, portant le numéro d'article 769-101/022-000, l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. Les domaines d'application des bornes sur rail enfichables se situent principalement dans la construction d'installations de commutation et de contrôle, en particulier dans le secteur ferroviaire. Ces systèmes innovants combinent les caractéristiques des bornes sur rail et des connecteurs, offrant ainsi un système de câblage flexible. L'option de préfabrication rend non seulement la production mais aussi l'installation, l'exploitation et la maintenance plus efficaces et plus économiques. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de bornes sur rail enfichables : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 500 V et le courant nominal de 32 A. Une longueur de dénudage de 8 à 9 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® éprouvée et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus indispensable de sortir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 5 x 37,1 x 26,5 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0,08 mm² à 4 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Un outil de manipulation permet de manipuler ce connecteur femelle. Le Câblage frontal, coudé permet de raccorder des conducteurs en cuivre.

Remarques

Remarque de sécurité 1

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 61984		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	500 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-
Courant de référence	32 A	-	-

Données de raccordement

Points de serrage	1	Connexion 1
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion
		CAGE CLAMP®
		Type d'actionnement
		Outil de manipulation
		Matière plastique conducteur raccordable
		Cuivre
		Section nominale
		4 mm ² / 12 AWG
		Conducteur rigide
		0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
		Conducteur souple
		0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
		Longueur de dénudage
		8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
		Nombre de pôles
		1
		Sens du câblage
		Câblage frontal, angulaire
		Axe du conducteur vers la prise
		45 °

Données géométriques

Largeur	5 mm / 0.197 inch
Hauteur	37,1 mm / 1.461 inch
Profondeur	26,5 mm / 1.043 inch
Largeur du module	5 mm / 0.197 inch

Données mécaniques

codage variable	Oui
Contact direct PE sur rail/perçage/boîtier	Non
Niveau de repérage	Repérage latéral
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur femelle
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Non
Enfichage sans perte de pas	Oui

Données du matériel

Remarque Données du matériel	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
Groupe du matériel isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,061 MJ
Sans halogène	Oui
Poids	2,5 g

Conditions d'environnement

Température d'utilisation	-35 ... +85 °C
Température d'utilisation continue	-60 ... +105 °C

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	200 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918840088
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 60947	NTR NL-7626
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190419.02
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-47799/A1
CSA CSA Group	C22.2	1101144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Homologations pour le secteur maritime

Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance
769-101/022-000



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246.92 KB

Texte complémentaire

769-101/022-000

19.02.2019

xml
3.19 KB

769-101/022-000

27.11.2018

doc
23.00 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
769-101/022-000



Données CAE

EPLAN Data Portal
769-101/022-000



WSCAD Universe
769-101/022-000



ZUKEN Portal
769-101/022-000



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Borne à deux étages

[Réf.: 870-1131](#)

Borne de base à 2 ét. à 4 cond./1 broc.;
Borne de passage pour 2 conducteurs / 1
broche; 2,5 mm²; L/L; Pour rail 35 x 15 et
35 x 7,5; CAGE CLAMP[®]; 2,50 mm²; gris

[Réf.: 870-101](#)

Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage;
2,5 mm²; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x
7,5; CAGE CLAMP[®]; 2,50 mm²; gris

[Réf.: 870-103](#)

Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage;
2,5 mm²; L/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x
7,5; CAGE CLAMP[®]; 2,50 mm²; gris

[Réf.: 870-102](#)

Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage;
2,5 mm²; N/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x
7,5; CAGE CLAMP[®]; 2,50 mm²; gris

[Réf.: 870-104](#)

Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage;
2,5 mm²; N/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x
7,5; CAGE CLAMP[®]; 2,50 mm²; bleu

[Réf.: 870-127](#)

Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/pas-
sage; 2,5 mm²; PE/L; Pour rail 35 x 15 et
35 x 7,5; CAGE CLAMP[®]; 2,50 mm²; gris

[Réf.: 870-117](#)

Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/pas-
sage; 2,5 mm²; PE/N; Pour rail 35 x 15 et
35 x 7,5; CAGE CLAMP[®]; 2,50 mm²; gris

[Réf.: 870-151](#)

Borne de base à 2 étages à 2 broches;
Borne de passage / passage; L/L; Pour rail
35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP[®]; gris

[Réf.: 870-108](#)

Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches; Borne de passage pour 2
conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; L; avec
pontage interne; Introduction du conducteur
avec impression violette; Pour rail 35
x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP[®]; 2,50 mm²;
gris

[Réf.: 870-109](#)

Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches; Borne de passage pour
2 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; N;
avec pontage interne; Introduction du
conducteur avec impression violette;
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE
CLAMP[®]; 2,50 mm²; bleu

[Réf.: 870-158](#)

Borne de base à 2 étages à 4 broches;
Borne de passage 4 broches; L; avec
pontage interne; Introduction du connec-
teur femelle avec impression violette;
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

[Réf.: 870-1138](#)

Borne de base à 2 étages à 4 conducteurs/2 broches; Borne de passage pour 4
conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; L/L;
avec pontage interne; Introduction du
conducteur avec impression violette; Pour
rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP[®];
2,50 mm²; gris

1.1.2 Borne de base pour fusibles et porte composant

**Réf.: 769-161**

Borne de base à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.3 Borne de passage

**Réf.: 769-231**Borne de base 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®, 4,00 mm²; gris**Réf.: 769-176/000-006**Borne de base 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®, 4,00 mm²; bleu**Réf.: 769-176**Borne de base 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®, 4,00 mm²; gris**Réf.: 769-176/000-012**Borne de base 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®, 4,00 mm²; orange**Réf.: 769-251/000-006**Borne de base 2 conducteurs/1 broche; 4 mm²; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 4,00 mm²; bleu**Réf.: 769-251**Borne de base 2 conducteurs/1 broche; 4 mm²; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 4,00 mm²; gris**Réf.: 769-221**

Borne de base à 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 769-156/000-006**

Borne de base à 2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; bleu

**Réf.: 769-156**

Borne de base à 2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 870-111**Borne de base à 2 ét. à 4 cond./1 broc.; Borne de passage pour 2 conducteurs / 1 broche; 2,5 mm²; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris**Réf.: 870-101**Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage; 2,5 mm²; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris**Réf.: 870-103**Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage; 2,5 mm²; L/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris**Réf.: 870-102**Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage; 2,5 mm²; N/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris**Réf.: 870-104**Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage; 2,5 mm²; N/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; bleu**Réf.: 870-127**Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/passage; 2,5 mm²; PE/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris**Réf.: 870-117**Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/passage; 2,5 mm²; PE/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris**Réf.: 870-151**

Borne de base à 2 étages à 2 broches; Borne de passage / passage; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, gris

**Réf.: 870-108**Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches; Borne de passage pour 2 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; L; avec pontage interne; Introduction du conducteur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris**Réf.: 870-109**Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches; Borne de passage pour 2 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; N; avec pontage interne; Introduction du conducteur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; bleu**Réf.: 870-118**

Borne de base à 2 étages à 4 broches; Borne de passage 4 broches; L; avec pontage interne; Introduction du connecteur femelle avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 870-113**Borne de base à 2 étages à 4 conducteurs/2 broches; Borne de passage pour 4 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; L/L; avec pontage interne; Introduction du conducteur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris**Réf.: 769-214**Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec trois logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; 4,00 mm²; gris**Réf.: 870-127**Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/passage; 2,5 mm²; PE/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris**Réf.: 870-111**Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/passage; 2,5 mm²; PE/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®, 2,50 mm²; gris

1.1.5 Borne sectionnable

**Réf.: 769-212**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-213**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-233**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-232**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-202**

Borne de base sectionnable 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 769-203**

Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 769-223**

Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 769-222**

Borne de base sectionnable 2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.6 Component Terminal Block with Diode

**Réf.: 769-218/281-411**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-218/281-410**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-238/281-411**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-238/281-410**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-208/281-411**

Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; gris

**Réf.: 769-208/281-410**

Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; gris

**Réf.: 769-228/281-411**

Borne de base élément à 2 broches; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; gris

**Réf.: 769-228/281-410**

Borne de base élément à 2 broches; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; gris

1.1.7 Component Terminal Block with LED

**Réf.: 769-219/281-413**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-219/281-434**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-239/281-413**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-239/281-434**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-209/281-413**

Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 769-209/281-434**

Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 769-229/281-413**

Borne de base élément à 2 broches; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 769-229/281-434**

Borne de base élément à 2 broches; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.8 Raccordement de blindage

**Réf.: 769-231**

Borne de base 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-221**

Borne de base à 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 769-213**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

**Réf.: 769-233**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

1.1.8 Raccordement de blindage

**Réf.: 769-203**

Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

Réf.: 769-223

Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

1.2.1.1 Décharge de traction

**Réf.: 769-410**

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; 1 pôle; gris

1.2.3 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.3.1 Couvercle

**Réf.: 280-415**

Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.2.4 Outil

1.2.4.1 Outil de manipulation

**Réf.: 769-434**

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc

1.2.5 Réducteur isolant de sécurité

1.2.5.1 Réducteur isolant de sécurité

**Réf.: 769-470**

Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s »); 5 pièces/bande; blanc

Réf.: 769-471

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair

Réf.: 769-472

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 5 pièces/bande; gris foncé

1.2.6 Repérage

1.2.6.1 Étiquette de marquage



Réf: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

Réf: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

1.2.7 Tester et mesurer

1.2.7.1 Accessoire de test



Réf: 210-136

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

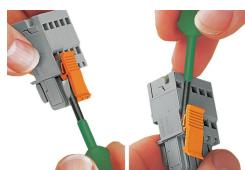
Indications de manipulation

Codage



Codage d'un connecteur femelle – Enlever la(s) tige(s) de codage à l'aide d'un outil coupant Ni la 1ère ni la dernière tige de codage, elles servent à la fixation.

Verrouillage



Accrocher/détacher le cliquet de verrouillage

Repérage



Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP® avec système de repérage rapide Mini-WSB