

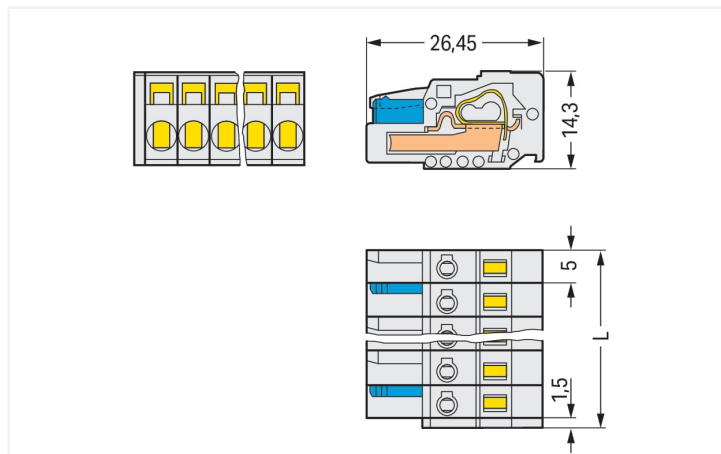
Folha de dados | Número do item: 721-103/026-000

conector fêmea de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; 2,50 mm²; cinza claro

<https://www.wago.com/721-103/026-000>

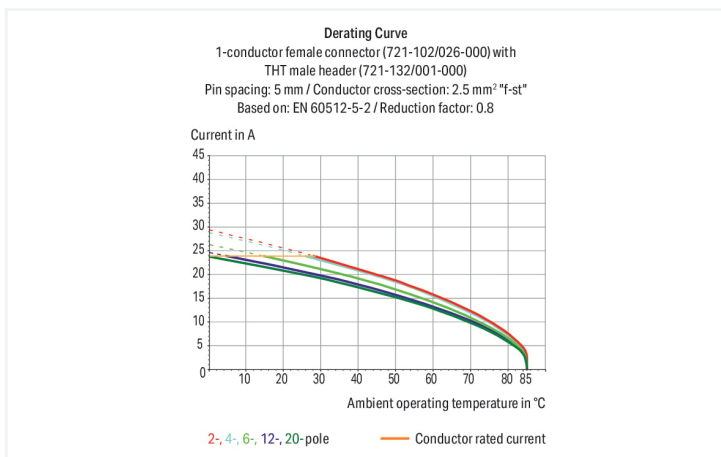


Cor: ■ cinza claro



Dimensões em mm

$L = (n^\circ \text{ do poste} \times \text{espaçamento entre pinos}) + 1,5 \text{ mm}$
Conectores fêmea de 2 polos – apenas uma trava



- Conexão para todos os tipos de fios e cabos
- Fácil pré-montagem de cabos e fiação na unidade através da atuação vertical e horizontal CAGE CLAMP®
- Portas de teste integradas
- 100% protegido contra erros de conexão
- Opção de codificação disponível

Observações

Informações de segurança

O MCS – SISTEMA DE MULTI CONEXÕES inclui conectores sem capacidade de interrupção de acordo com DIN EN 61984. Quando usados conforme pretendido, esses conectores não devem ser conectados/desconectados quando energizados ou sob carga. O projeto do circuito deve garantir que os pinos de cabeçalho, que podem ser tocados, não fiquem ativos quando não conectados.

Variantes:

Outros números de polo
Superfícies de contato banhadas a ouro ou parcialmente banhadas a ouro
Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <https://configurator.wago.com/>.

Dados Elétricos

Classificações de acordo com	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensão classificada	320 V	320 V	630 V
Tensão de impulso classificada	4 kV	4 kV	4 kV
Corrente classificada	16 A	16 A	16 A

Aprovações de acordo com	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensão classificada	300 V	-	300 V
Corrente classificada	15 A	-	10 A

Ratings	
Aprovações de acordo com	UL 1977
Tensão classificada	600 V
Corrente classificada	15 A

Aprovações de acordo com	CSA		
Use group	B	C	D
Tensão classificada	300 V	-	300 V
Corrente classificada	15 A	-	10 A

Dados de conexão

Nº total de pontos de conexão	3
Número total de potenciais	3
Número de tipos de conexão	1
Número de níveis	1

Conexão 1	
Tecnologia de conexão	CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Ferramenta de operação
Direção de atuação 1	Operação paralela à entrada do condutor
Direção de atuação 2	Operação perpendicular à entrada do condutor
Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,25 ... 1,5 mm ²
Condutor de fios finos; com ponteira não isolada	0,25 ... 2,5 mm ²
Comprimento do desencape	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 polegadas
Nº. de polos	3
Direção da entrada do condutor para a direção correspondente	0°

Dados geométricos

Espaçamento entre pinos	5 mm / 0.197 polegadas
Largura	16,5 mm / 0.65 polegadas
Altura	14,3 mm / 0.563 polegadas
Profundidade	26,45 mm / 1.041 polegadas

Dados mecânicos

Codificação variável	Sim
Proteção contra torção	Sim

Conexão plug-in

Tipo de contato (conector plugável)	Conector fêmea/soquete
Conector (tipo de conexão)	para cabos
Proteção contra erros de conexão	Sim

Dados do Material

Nota sobre os dados do material

[Information on material specifications can be found here](#)

Cor	cinza claro
Grupo de material	I
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Material da mola de fixação	Mola de aço cromo níquel (CrNi)
Material de contato	Liga de cobre
Superfície de contato	estanhado
Carga de fogo	0.082 MJ
Peso	5.5 g

Requisitos ambientais

Variação de temperatura limite	-60 ... +85 °C
Temperatura de processamento	-35 ... +60 °C

Teste Ambiental (Condições Ambientais)

Especificação do teste Aplicações ferroviárias Estoque circulante Equipamento eletrónico	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Procedimento de teste Aplicações ferroviárias - Material circulante - Testes de choque e vibração	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Espectro/local de instalação	Teste de vida útil, categoria 1, classe A/B
Teste de função com vibração tipo ruído	Passou no teste de acordo com a secção 8 do padrão
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Aceleração	0,101g (nível de teste mais alto usado para todos os eixos) 0,572g (nível de teste mais alto usado para todos os eixos) 5g (nível de teste mais alto usado para todos os eixos)
Duração do teste por eixo	10 min. 5 H
Instruções de teste	Eixos X, Y e Z Eixos X, Y e Z Eixos X, Y e Z
Monitoramento de falhas/interrupções de contacto	Aprovado
Medição da queda de tensão antes e depois de cada eixo	Aprovado
Teste de vida útil simulado por meio de níveis aumentados de vibração semelhante a ruído	Passou no teste de acordo com a secção 9 do padrão
Escopo de teste ampliado: Monitoramento para falhas/interrupções de contacto	Aprovado Aprovado
Escopo de teste ampliado: medição da queda de tensão antes e depois de cada eixo	Aprovado Aprovado
Teste de choque	Passou no teste de acordo com a secção 10 do padrão
Forma de choque	Half sine
Duração do choque	30 ms
Número de choques por eixo	3 pos. e 3 neg.
Vibração e estresse de choque para equipamento do material circulante	Aprovado

Dados Comerciais

eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 9.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
PU (SPU)	100 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4044918353229
Número de tarifa alfandegária	85366990990

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Aprovações/certificados

General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
721-103/026-000



Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
721-103/026-000



CAE data

EPLAN Data Portal
721-103/026-000



ZUKEN Portal
721-103/026-000



1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Conector macho/plugue



[Nº. do item: 721-603](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-603/019-000](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; colar de fixação; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-603/114-000](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; Flange de encaixe; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-603/018-000](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; Montagem em trilho DIN 35/painel; Pés de encaixe; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-603/018-044](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; Montagem em trilho DIN 35/painel; Pés de encaixe; Identificação direta; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-603/019-042](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; Contato terra precedente; 100% protegido contra erros de conexão; colar de fixação; Identificação direta; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-603/114-040](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; Contato terra precedente; 100% protegido contra erros de conexão; Flange de encaixe; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-603/114-042](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; Contato terra precedente; 100% protegido contra erros de conexão; Flange de encaixe; Identificação direta; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-603/000-042](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; Contato terra precedente; 100% protegido contra erros de conexão; Identificação direta; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-603/018-042](#)

Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; Contato terra precedente; 100% protegido contra erros de conexão; Montagem em trilho DIN 35/painel; Pés de encaixe; Identificação direta; 2,50 mm²; cinza claro



[Nº. do item: 721-163/003-000](#)

Conector macho para bornes; pinos 1.2 x 1.2 mm; Reto; 100% protegido contra erros de conexão; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza claro



[Nº. do item: 721-433/001-040](#)

Régua macho THT; pino de solda 1.0 x 1.0 mm; angular; 100% protegido contra erros de conexão; Contato terra precedente; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza claro

1.1.1 Conector macho/plugue



Nº. do item: 721-433/001-000

Régua macho THT; pino de solda 1.0 x 1.0 mm; angular; 100% protegido contra erros de conexão; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza claro



Nº. do item: 721-133/001-040

Régua macho THT; pino de solda 1.0 x 1.0 mm; Reto; 100% protegido contra erros de conexão; Contato terra precedente; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza claro



Nº. do item: 721-133/001-000

Régua macho THT; pino de solda 1.0 x 1.0 mm; Reto; 100% protegido contra erros de conexão; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza claro



Nº. do item: 721-463/001-040

Régua macho THT; pino de solda 1.2 x 1.2 mm; angular; 100% protegido contra erros de conexão; Contato terra precedente; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza claro



Nº. do item: 721-463/001-000

Régua macho THT; pino de solda 1.2 x 1.2 mm; angular; 100% protegido contra erros de conexão; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza claro



Nº. do item: 721-163/001-040

Régua macho THT; pino de solda 1.2 x 1.2 mm; Reto; 100% protegido contra erros de conexão; Contato terra precedente; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza claro



Nº. do item: 721-163/001-000

Régua macho THT; pino de solda 1.2 x 1.2 mm; Reto; 100% protegido contra erros de conexão; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza claro

1.2 Acessórios opcionais

1.2.1 Ferramenta

1.2.1.1 Ferramenta de operação



Nº. do item: 209-130

Ferramenta de operação; feita de material isolante; 1 via; para a linha 264 (1/2 vias), linhas 280, 281 Series (até 3 vias); natural



Nº. do item: 231-131

Ferramenta de operação; feita de material isolante; 1 via; solto; branco



Nº. do item: 231-291

Ferramenta de operação; feita de material isolante; 1 via; solto; vermelho



Nº. do item: 280-432

Ferramenta de operação; feita de material isolante; 2 via; branco



Nº. do item: 280-433

Ferramenta de operação; feita de material isolante; 3 via; branco



Nº. do item: 209-132

Ferramenta de operação; p/ conectar pente interligação em ponte; feita de material isolante; 2 via; natural

1.2.2 Guia de isolamento

1.2.2.1 Guia de isolamento



Nº. do item: 231-670

Terminal de isolamento; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² "s"; branco



Nº. do item: 231-671

Terminal de isolamento; 0,25 ... 0,5 mm²; cinza claro



Nº. do item: 231-672

Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm²; cinza escuro

1.2.3 Identificação

1.2.3.1 Marking Strip



Nº. do item: 210-331/500-103

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 1-12 (300x); Altura da faixa de identificação: 2,3 mm/0,091 pol; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco



Nº. do item: 210-332/500-202

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 1-16 (160x); Altura da faixa de identificação 3 mm; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco



Nº. do item: 210-332/500-205

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 1-32 (80x); Altura da faixa de identificação 3 mm; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco



Nº. do item: 210-331/500-104

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 13-24 (300x); Altura da faixa de identificação: 2,3 mm/0,091 pol; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco

1.2.3.1 Marking Strip



Nº. do item: 210-332/500-204

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 17-32 (160x); Altura da faixa de identificação 3 mm; Comprimento do desengape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco

Nº. do item: 210-332/500-206

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 33-48 (160x); Altura da faixa de identificação 3 mm; Comprimento do desengape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco

1.2.4 Jumper

1.2.4.1 Jumper



Nº. do item: 231-902

Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; cinza

Nº. do item: 231-903

Jumper; for conductor entry; 3 via; isolado; cinza

1.2.5 Prensa-cabos

1.2.5.1 Carcaça de prensa-cabos



Nº. do item: 232-603

Carcaça de prensa-cabos; para conectores fêmea e macho; 2 peças; Espaçamento entre pinos 5 mm; 3 polos; cinza

1.2.6 Tampa

1.2.6.1 Tampa



Nº. do item: 231-668

Pinos de Travamento; p/ cobertura de unidades fixação sem uso; cinza

Nº. do item: 231-669

Pinos de Travamento; p/ cobertura de unidades fixação sem uso; laranja

1.2.7 Terminal

1.2.7.1 Terminal



Nº. do item: 216-301

Ponteira; Luva para 0,25 mm² / AWG 24; isolado; estanhado eletronicamente; amarelo

Nº. do item: 216-302

Ponteira; Luva para 0,34 mm²/AWG 22; isolado; estanhado eletronicamente; turquesa claro

Nº. do item: 216-101

Ponteira; Luva para 0,5 mm² / AWG 22; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado

Nº. do item: 216-201

Ponteira; Luva para 0,5 mm²/AWG 20; isolado; estanhado eletronicamente; branco



Nº. do item: 216-241

Ponteira; Luva para 0,5 mm²/AWG 20; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; branco

Nº. do item: 216-141

Ponteira; Luva para 0,5 mm²/AWG 20; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92

Nº. do item: 216-102

Ponteira; Luva para 0,75 mm² / AWG 20; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado

Nº. do item: 216-202

Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cinza

1.2.7.1 Terminal



Nº. do item: 216-242

Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; cinza

Nº. do item: 216-262

Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; cinza

Nº. do item: 216-142

Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92

Nº. do item: 216-243

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; vermelho



Nº. do item: 216-263

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; vermelho

Nº. do item: 216-203

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; vermelho

Nº. do item: 216-103

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente

Nº. do item: 216-143

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92



Nº. do item: 216-244

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; preto

Nº. do item: 216-264

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; preto

Nº. do item: 216-284

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; preto

Nº. do item: 216-204

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; preto



Nº. do item: 216-144

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92; prateado

Nº. do item: 216-104

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado

Nº. do item: 216-106

Ponteira; Luva para 2,5 mm² / AWG 14; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado

1.2.8 Teste e medição

1.2.8.1 Acessórios de teste



Nº. do item: 210-136

Conector de teste; 2 mm Ø; com 500 m de cabo; vermelho

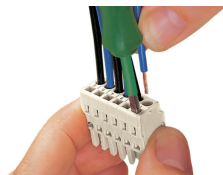


Nº. do item: 231-661

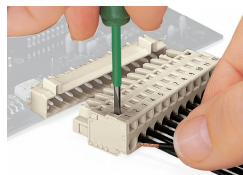
Conectores teste para conectores fêmea; para espaçamento entre pinos: de 5 mm e 5,08 mm; 2,50 mm²; cinza claro

Notas de instalação

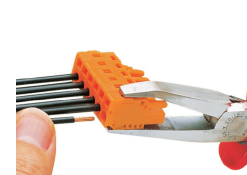
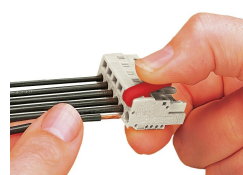
Terminação do condutor



Inserção de condutor através de chave de fenda de 3,5 mm – atuação CAGE CLAMP® paralela à entrada do condutor.



Inserção do condutor com chave de fenda de 3,5 mm. – Atuação da CAGE CLAMP® perpendicular à entrada do condutor.



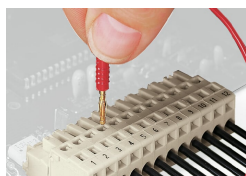
Inserção de um condutor com ferramenta operacional.

Codificação



Codificação de um conector fêmea – remoção dos pinos de codificação.

Testes



Teste perpendicular à entrada do condutor com plugue de teste de 2 ou 2,3 mm Ø – conector fêmea com CAGE CLAMP® – através de portas de teste integradas

Instalação



Conector macho com placa de alívio de tensão



Caixa de alívio de tensão mostrada com um conector macho equipado com CAGE CLAMP®