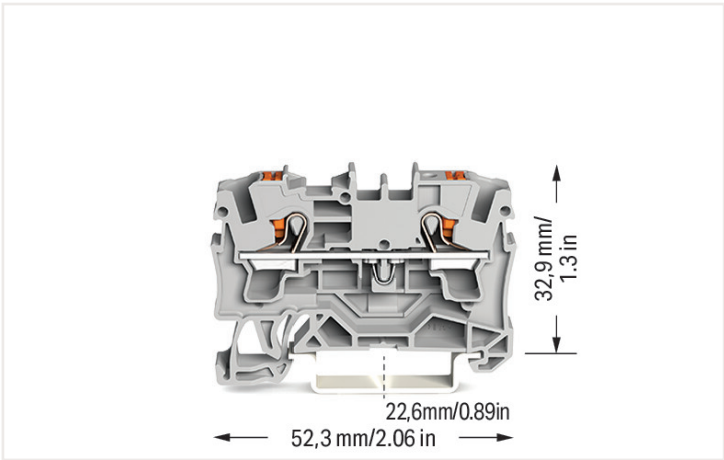


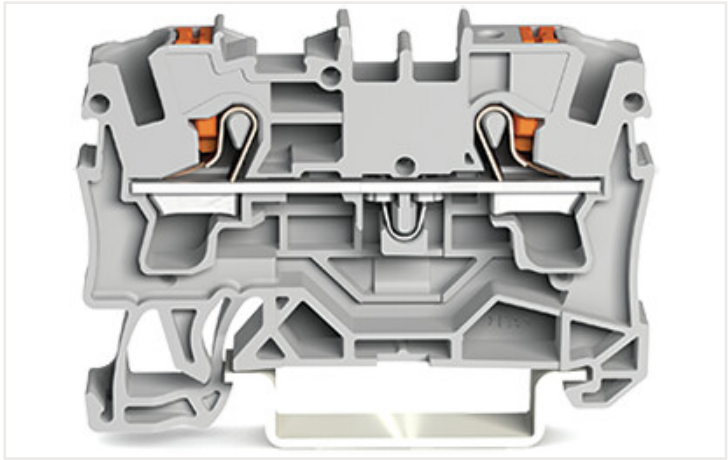
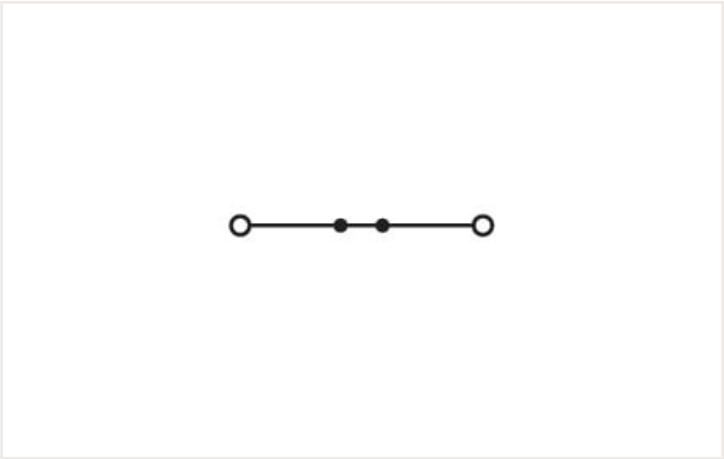
|: 2204-1201

Borne de passagem com 2 condutores; com botão de pressão; 4 mm²; com porta de teste; identificação lateral e central; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; cinza

<https://www.wago.com/2204-1201>



: ■ cinza



Dados Elétricos

Classificações de acordo com a IEC/EN	
Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-1
Tensão nominal (III/3)	800 V
Tensão nominal de surto (III/3)	8 kV
Corrente classificada	32 A
Legenda (classificações)	(III / 3) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

Classificações de acordo com a IEC/EN	
Corrente classificada 2	41 A

Classificações por UL	
Aprovações de acordo com	UL 1059
Tensão classificada UL (Grupo de uso B)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso B)	30 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	30 A

Classificações por CSA	
Aprovações de acordo com	CSA 22.2 No 158
Tensão classificada CSA (Grupo de uso B)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso B)	30 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso C)	30 A

Informações EX	
Reference hazardous areas	See Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations
Classificações de acordo com	ATEX: PTB 18 ATEX 1006 U / IECEx: PTB 18.0013U (Ex eb IIC Gb)
Tensão classificada EN (Ex e II)	550 V
Corrente classificada (EX e II)	31 A
Corrente classificada (EX e II) com jumper	30 A

Power loss	
Power loss, per pole (potential)	1.024 W
Rated current I _N for specified power loss	32 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.001 Ω

Dados de Conexão	
Nº total de pontos de conexão	2
Número total de potenciais	1
Número de níveis	1
Número de fendas de ponte	2

Conexão 1	
Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Botão
Materiais condutores conectáveis	Cobre
Seção nominal	4 mm²
Condutor sólido	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
Condutor sólido; terminação push-in	1 ... 6 mm² / 14 ... 10 AWG
Condutor flexível	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	1,5 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
Observação (corte transversal do condutor)	Dependendo da característica do condutor, um condutor com uma seção transversal menor também pode ser inserido via conexão Push-in.
Direção da fiação	fiação com entrada frontal

Dados físicos	
Largura	6,2 mm / 0.244 polegadas
Altura	52,3 mm / 2.059 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	32,9 mm / 1.295 polegadas

Dados Mecânicos	
Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Nível de marcação	Identificação central/lateral

Dados do Material	
Nota sobre os dados do material	Information on material data can be found here
Cor	cinza
Grupo de material	I
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Carga de fogo	0.135 MJ
Peso	7.1 g

Requerimentos ambientais	
Temperatura de processamento	-35 ... +85 °C
Temperatura operacional contínua	-60 ... +105 °C

Dados Comerciais	
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	50 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4055143711494
Número de tarifa alfandegária	85369010000

Aprovações/certificados			
General approvals		Approvals for marine applications	
			
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7666	
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70175102	
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172	
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-102877	

ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1866350-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60947	58186/A0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00003JT
LR Lloyds Register	-	19/20050

Approvals for hazardous areas		
		
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1006 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312313000170 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEX PTB 18.00 13U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.0086 U

Downloads			
Documentation			
Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2142.18 KB	2204-1201	19.02.2019
		xml 3.73 KB	
		2204-1201	09.08.2018
		docx 14.82 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2204-1201	EPLAN Data Portal 2204-1201
	
	ZUKEN Portal 2204-1201
	

1 Produtos compatíveis			
1.1 Acessórios necessários			
1.1.1 Placa terminal			
1.1.1.1 Placa terminal			
			
: 2004-1293 Placa separadora; 2 mm de espessura; superdimensionado; cinza	: 2004-1294 Placa separadora; 2 mm de espessura; superdimensionado; laranja	: 2004-1291 Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; cinza	: 2004-1292 Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; laranja
			
: 209-191 Separador para aplicações Ex e/Ex i; 3 mm de espessura; 120 mm de largura; laranja	: 209-190 Separador para aplicações Ex e/Ex i; 3 mm de espessura; 90 mm de largura; laranja		

1.2 Acessórios opcionais	
1.2.1 Ferramenta	
1.2.1.1 Ferramenta de operação	
	
: 210-658 Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; angular; curto; multicolor	: 210-720 Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multicolor

1.2.2 Guia de isolamento

1.2.2.1 Guia de isolamento



: 2004-171
 Terminal de isolamento; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 peças/faixa; cinza claro



: 2004-172
 Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm²; 5 peças/faixa; cinza escuro

1.2.3 Identificação

1.2.3.1 Identificador



: 248-501/000-002
 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



: 248-501/000-006
 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



: 248-501
 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



: 248-501/000-007
 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



: 248-501/000-012
 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



: 248-501/000-023
 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde



: 248-501/000-017
 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro



: 248-501/000-005
 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



: 248-501/000-024
 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta



: 793-501/000-002
 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



: 793-501/000-006
 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



: 793-501
 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



: 793-501/000-007
 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



: 793-501/000-012
 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



: 793-501/000-023
 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde



: 793-501/000-017
 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro



: 793-501/000-005
 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



: 793-501/000-024
 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta



: 793-5501/000-002
 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo



: 793-5501/000-006
 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



: 793-5501
 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



: 793-5501/000-007
 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



: 793-5501/000-012
 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



: 793-5501/000-023
 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



: 793-5501/000-017
 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde claro



: 793-5501/000-005
 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho



: 793-5501/000-024
 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta



: 2009-145/000-002
 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo



: 2009-145/000-006
 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



: 2009-145
 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



: 2009-145/000-007
 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



: 2009-145/000-012
 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



: 2009-145/000-023
 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



: 2009-145/000-005
 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho



: 2009-145/000-024
 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta



: 2009-115/000-002
 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo

1.2.3.1 Identificador



: 2009-115/000-006

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



: 2009-115

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



: 2009-115/000-007

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



: 2009-115/000-012

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



: 2009-115/000-023

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



: 2009-115/000-017

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde claro



: 2009-115/000-024

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta

1.2.3.2 Marking Strip



: 2009-110

Faixas de identificação; para Smart Printer; em rolo; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco

1.2.3.3 Suporte de identificação de grupo



: 2009-191

Suporte de identificação de grupo; cinza



: 2009-192

Suporte de identificação de grupo; cinza



: 2009-193

Suporte de identificação de grupo; cinza

1.2.3.4 Suporte para identificação



: 2009-198

Adaptador; cinza

1.2.4 Jumper

1.2.4.1 Jumper



: 2004-405/011-000

Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro



: 2006-499

Jumper redutor; da série 2004/2002/2001 a 2006/2004; isolado; cinza claro



: 2016-499

Jumper redutor; da série 2010/2006/2004/2002 a 2016/2010; isolado; cinza claro



: 2004-406/020-000

Jumper triângulo; isolado; cinza claro



: 2004-410

Jumper; 10 via; isolado; cinza claro



: 2004-402

Jumper; 2 via; isolado; cinza claro



: 2004-403

Jumper; 3 via; isolado; cinza claro



: 2004-404

Jumper; 4 via; isolado; cinza claro



: 2004-405

Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro



: 2004-406

Jumper; 6 via; isolado; cinza claro



: 2004-407

Jumper; 7 via; isolado; cinza claro



: 2004-408

Jumper; 8 via; isolado; cinza claro



: 2004-409

Jumper; 9 via; isolado; cinza claro



: 2004-440

Jumper; de 1 a 10; isolado; cinza claro



: 2004-433

Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro



: 2004-434

Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro



: 2004-435

Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro



: 2004-436

Jumper; de 1 a 6; isolado; cinza claro



: 2004-437

Jumper; de 1 a 7; isolado; cinza claro



: 2004-438

Jumper; de 1 a 8; isolado; cinza claro

1.2.4.1 Jumper



: 2004-439
Jumper; de 1 a 9; isolado; cinza claro



: 210-123
Sequência de jumpers para fios; isolado; azul



: 210-103
Sequência de jumpers para fios; isolado; preto

1.2.5 Montagem

1.2.5.1 Acessórios de montagem



: 709-169
Suporte para tampa; Tipo 3; cinza



: 709-156
Tampa; Tipo 3; adequado para suporte de tampa tipo 3; 1 m de comprimento; transparente

1.2.6 Terminal

1.2.6.1 Terminal



: 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



: 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



: 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



: 216-266
Ponteira; Luva para 2,5 mm² / AWG 14; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; azul



: 216-267
Ponteira; Luva para 4 mm² / AWG 12; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; cinza

1.2.7 Teste e medição

1.2.7.1 Acessórios de teste



: 2009-174
Adaptador de conector de teste; para conector de teste de 4 mm Ø; para teste de bornes montados em trilho TOPJOB® S; cinza



: 2009-182
Comutador de teste; para no máx. 2,5 mm²; conexão grátis para fios de teste individuais - 0,08 - 2,5 mm; cinza



: 2004-511
Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 1 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-552
Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 2 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-553
Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 3 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-554
Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 4 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-555
Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 5 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-549
Módulo espaçador; modular; p.ex., para interligar bornes com ponte em comum; cinza

1.2.8 Trilho DIN

1.2.8.1 Acessórios de montagem



:210-197

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; similar à EN 60715; prateado



:210-114

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado



:210-118

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



:210-115

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 18 mm; prateado



:210-112

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 25 mm; prateado



:210-113

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



:210-196

Trilho de montagem em alumínio; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado

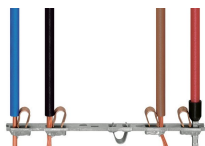


:210-198

Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre

Notas de instalação

Terminação do condutor



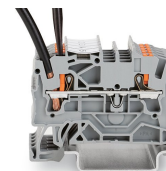
Todos os tipos de condutores em resumo



Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal

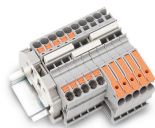


Conecte o fio flexível utilizando uma ferramenta de operação.



Retire todos os fio utilizando uma ferramenta de operação.

Jumpeamento



Insira um jumper do tipo push-in e empurre para baixo até atingir o limite.



Comum com jumpers redutores.



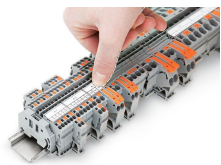
Jumper abaixador (2006-499) bornes comuns de 6/4 mm² (10/12 AWG) (série 2206/2204) com bornes de 4/2,5/1,5 mm² (AWG 12/14/16) (série 2204/2202/2201).

Testes

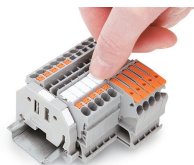


Testado com um plugue de 2 mm de diâmetro (máx. 42 V).

Identificação



Encaixe de uma faixa de identificação no slot de identificação.



Coloque a identificação no slot destinado a identificação.