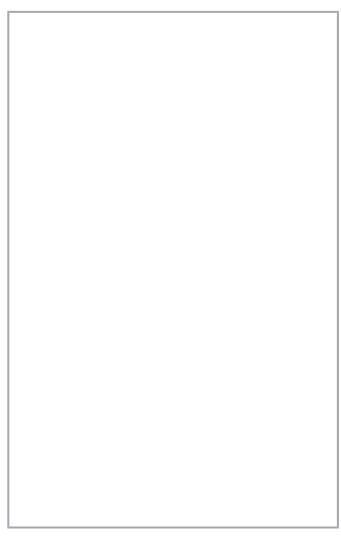
saída de relés de 2 canais; 250 V AC; 2,0 A; Sem potencial; 2 contato aberto

www.wago.com/750-513







## Descrição do item

O módulo de saída digital transmite sinais de controle do dispositivo de automação aos atuadores conectados.

A tensão interna do sistema é usada para ativar o relé.

Os contatos NO são isolados eletricamente.

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217

Tel.: +55 (11) 2923-7200 Email:info.br@wago.com

www.wago.com/750-513



O estado do relé é indicado por um LED.

## **Dados**

### Dados técnicos

Conexão do atuador 2 x (1 fios)  Execução da comutação de saída 2 make contacts Relés  Carcaterística de saída Potencial livre  Frequência da comutação máx. 0,5 Hz; Carga nominal  Fipo de carga da frequência de comutação  Fensão de comutação (máx.) 250 VAC, 30 VDC  Corrente de comutação (máx.) 5 V  Corrente de comutação (mín.) 5 V  Corrente de comutação (mín.) 10 mA  Potência de comutação (mín.) 10 mA  Potência de comutação (máx.) 10 ms  Fempo responsivo (máx.) 10 ms  Fempo de desativação (máx.) 10 ms  Fempo de desativação (máx.) 10 ms  Fempo de desativação (máx.) 20 x 106  Largura de adoso Dados de saída (inter.) máx. 2 bits  Fensão de alimentação do sistema 5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V) 100 mA  Fensão de alimentação de campo : Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento Sistema/campo 1500 V  Indicadores LED (A. C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de asída 1	Número de saídas digitais	2
Execução da comutação de saída  2 make contacts Relés  Detencial livre  Frequência da comutação máx.  0,5 Hz; Carga nominal  Fipo de carga da frequência de comutação  Carga nominal  Floração de comutação (máx.)  Corrente de comutação (mín.)  Corrente de comutação (mín.)  Corrente de comutação (mín.)  Corrente de comutação (mín.)  Do mA  Potência de comutação (mín.)  Do mS  Fempo de desativação (máx.)  10 ms  Fempo de desativação (máx.)  10 ms  Fempo de desativação (míx.)  10 ms  Fempo de refração (tip.)  1,2 ms  Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga óhmica máx.)  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Fensão de alimentação do sistema  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  Fensão de alimentação de campo  Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  Quantidade de contatos de potência de saída	Número total de canais (módulo)	2
Relés Carcaterística de saída Potencial livre Trequência da comutação máx. 0,5 Hz; Carga nominal Tipo de carga da frequência de comutação Carga nominal Tensão de comutação (máx.) 250 VAC, 30 VDC Corrente de comutação (máx.) 5 V Corrente de comutação (mín.) 5 V Corrente de comutação (mín.) 10 mA Potência de comutação (mín.) 10 mA Potência de comutação (máx.) 10 mS Tempo responsivo (máx.) 10 mS Tempo de desativação (máx.) 10 mS Tempo de refração (tip.) 1,2 ms Dogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.) 3x 10 <sup>5</sup> Dogo de comutação mecânica mín. (na carga óhmica máx.) 20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx. 2 bits Tensão de alimentação do sistema 5 VDC; via contato de dados Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V) 100 mA Tensão de alimentação de campo 17 ransmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação de campo 1500 V Indicadores LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2 Quantidade de contatos de potência de saída 1	Conexão do atuador	2 x (1 fios)
Frequência da comutação máx.  0,5 Hz; Carga nominal  Carga nominal  Carga nominal  Ensão de comutação (máx.)  260 VAC, 30 VDC  Corrente de comutação (mín.)  5 V  Corrente de comutação (mín.)  Compo de comutação (mín.)  Compo de de comutação (máx.)  Comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  Corrente de comutação mecânica mín. (na carga ohmica máx.)  Corrente de comutação mecânica mín. (na carga ohmica máx.)  Corrente de comutação mecânica mín. (na carga ohmica máx.)  Corrente de comutação mecânica mín. (na carga ohmica máx.)  Corrente de comutação mecânica mín. (na carga ohmica máx.)  Corrente de comutação mecânica mín. (na carga ohmica máx.)  Corrente de comutação mecânica mín. (na carga ohmica máx.)  Corrente de comutação mecânica mín. (na carga ohmica máx.)  Corrente de comutação méx.  Corrente de comutação méx.  Corrente de comutação (mín.)  Corrente de c	Execução da comutação de saída	
Fipo de carga da frequência de comutaçãoCarga nominalFensão de comutação (máx)250 VAC, 30 VDCCorrente de comutação (mín.)5 VCorrente de comutação (mín.)5 VCorrente de comutação (mín.)10 mAPotência de comutação500 VA / 60 W; cos φ máx. = 0,4; L/R máx. = 7 msFempo responsivo (máx.)10 msFempo de desativação (máx.)10 msFempo de refração (tip.)1,2 msJogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)3 x 105Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)20 x 106Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.2 bitsFensão de alimentação do sistema5 VDC; via contato de dadosConsumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)100 mAFensão de alimentação de campo; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentaçãosolamentoSistema/campo 1500 VundicadoresLED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2Quantidade de contatos de potência de entrada1Quantidade de contatos de potência de saída1	Carcaterística de saída	Potencial livre
Tensão de comutação (máx)  250 VAC, 30 VDC  Corrente de comutação (máx)  2 A  Tensão de comutação (mín.)  5 V  Corrente de comutação (mín.)  5 V  Corrente de comutação (mín.)  10 mA  Potência de comutação (máx.)  10 ms  Tempo de desativação (máx.)  10 ms  Tempo de refração (tip.)  1,2 ms  Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  3 x 10 <sup>5</sup> Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Tensão de alimentação do sistema  5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  Tensão de alimentação de campo  ; Transmissão de potêncial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de anída  1	Frequência da comutação máx.	0,5 Hz; Carga nominal
Corrente de comutação máx.  2 A  Fensão de comutação (mín.)  Corrente de comutação (mín.)  Corrente de comutação (mín.)  Potência de comutação (mín.)  Fempo de comutação (máx.)  Fempo de desativação (máx.)  Fempo de refração (tip.)  Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Fensão de alimentação do sistema  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  Toma  Fensão de alimentação de campo  Sistema/campo 1500 V  LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  1  Quantidade de contatos de potência de saída	Tipo de carga da frequência de comutação	Carga nominal
Tensão de comutação (mín.)  Corrente de comutação (mín)  10 mA  Potência de comutação (mín)  10 mS  Tempo responsivo (máx.)  Tempo de desativação (máx.)  Tempo de refração (tip.)  10 ms  Tempo de refração (tip.)  12 ms  Dogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  20 x 10 mA  Tensão de alimentação do sistema  5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  100 mA  Tensão de alimentação de campo  3 x 10 mA  Tensão de alimentação de campo  1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1	Tensão de comutação (máx.)	250 VAC, 30 VDC
Corrente de comutação (mín)  Potência de comutação  500 VA / 60 W; cos φ máx. = 0,4; L/R máx. = 7 ms  Fempo responsivo (máx.)  10 ms  Fempo de desativação (máx.)  10 ms  Fempo de refração (tip.)  1,2 ms  Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ohmica máx.)  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Fensão de alimentação do sistema  5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  100 mA  Fensão de alimentação de campo  ; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  1  Quantidade de contatos de potência de saída	Corrente de comutação máx.	2 A
Potência de comutação  500 VA / 60 W; cos φ máx. = 0,4; L/R máx. = 7 ms  Tempo responsivo (máx.)  10 ms  Tempo de desativação (máx.)  10 ms  Tempo de refração (tip.)  1,2 ms  Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  3 x 10 <sup>5</sup> Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Tensão de alimentação do sistema  5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  100 mA  Tensão de alimentação de campo  ; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  Idicadores  LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  1  Quantidade de contatos de potência de saída	Tensão de comutação (mín.)	5 V
Tempo responsivo (máx.)  Tempo de desativação (máx.)  Tempo de refração (tip.)  1,2 ms  Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Tensão de alimentação do sistema  5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  100 mA  Tensão de alimentação de campo  ; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  ILED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  1  Quantidade de contatos de potência de saída	Corrente de comutação (mín)	10 mA
Fempo de desativação (máx.)  Fempo de refração (tip.)  1,2 ms  Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Fensão de alimentação do sistema  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  Fensão de alimentação de campo  Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  ILED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  1  Quantidade de contatos de potência de saída	Potência de comutação	500 VA / 60 W; cos φ máx. = 0,4; L/R máx. = 7 ms
Fempo de refração (tip.)  Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  Jogo de comutação de saída (inter.) máx.  Jogo de comutação	Tempo responsivo (máx.)	10 ms
Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)  Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Tensão de alimentação do sistema  5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  100 mA  Tensão de alimentação de campo  ; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  ILED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  1  Quantidade de contatos de potência de saída  1	Tempo de desativação (máx.)	10 ms
Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)  20 x 10 <sup>6</sup> Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Tensão de alimentação do sistema  5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  100 mA  Tensão de alimentação de campo  ; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  ILED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  1  Quantidade de contatos de potência de saída  1	Tempo de refração (tip.)	1,2 ms
Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.  2 bits  Fensão de alimentação do sistema  5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  100 mA  Fensão de alimentação de campo  ; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  1  Quantidade de contatos de potência de saída  1	Jogo de comutação elétrica mín. (na carga ohmica máx.)	3 x 10 <sup>5</sup>
Fensão de alimentação do sistema 5 VDC; via contato de dados  Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V) 100 mA  Fensão de alimentação de campo ; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  Solamento Sistema/campo 1500 V  ILED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada 1  Quantidade de contatos de potência de saída 1	Jogo de comutação mecânica mín. (na carga ôhmica máx.)	$20 \times 10^6$
Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)  100 mA  Fensão de alimentação de campo  ; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento  Sistema/campo 1500 V  LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  Quantidade de contatos de potência de saída  1	Largura de dados Dados de saída (inter.) máx.	2 bits
Fensão de alimentação de campo ; Transmissão de potencial de terra via contato do jumper de alimentação  solamento Sistema/campo 1500 V  ndicadores LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada 1  Quantidade de contatos de potência de saída 1	Tensão de alimentação do sistema	5 VDC; via contato de dados
alimentação solamento Sistema/campo 1500 V ndicadores LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2 Quantidade de contatos de potência de entrada 1 Quantidade de contatos de potência de saída 1	Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)	100 mA
ndicadores  LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2  Quantidade de contatos de potência de entrada  1  Quantidade de contatos de potência de saída  1	Tensão de alimentação de campo	•
Quantidade de contatos de potência de entrada 1 Quantidade de contatos de potência de saída 1	Isolamento	Sistema/campo 1500 V
Quantidade de contatos de potência de saída 1	Indicadores	LED (A, C) verde: relés de status relé 1, relé 2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Quantidade de contatos de potência de entrada	1
Capacidade de carga de corrente dos contatos de potência 10 A	Quantidade de contatos de potência de saída	1
	Capacidade de carga de corrente dos contatos de potência	10 A

# Dados de conexão

Connection technology: In-/Outputs	8 x CAGE CLAMP <sup>®</sup>
Tipo de conexão (1)	Entradas/saídas

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217

Tel.: +55 (11) 2923-7200 Email:info.br@wago.com

www.wago.com/750-513



Condutor sólido	0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG
Condutor flexível	0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG
Comprimento do desencape	8 9 mm / 0.31 0.35 polegada

# Dados geométricos

Largura	12 mm / 0.472 inch
Altura	100 mm / 3.937 inch
Profundidade	69,8 mm / 2.748 inch
Length from upper-edge of DIN-35 rail	62,6 mm / 2.465 inch

### Dados mecânicos

Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Conector plugável	Não

#### Dados do Material

Cor	cinza claro
Material de contato	Liga Ag
Material da carcaça	Policarbonato, poliamida 6.6
Carga de fogo	1,289 MJ
Peso	64 g
Identificação de conformidade	CE

# Condições ambientais

Temperatura (operacional) do ambiente	0 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento)	-40 85 °C
Grau de proteção	IP20
Grau de poluição (5)	2 conforme IEC 61131-2
Altitude operacional	0 2000 m
Posição de montagem	horizontal (em pé/deitado); vertical
Umidade relativa do ar (sem condensação)	95 %
Resistência a vibrações	4g conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15g conforme IEC 60068-2-27
À prova de interferências EMC	conforme EN 61000-6-2, aplicações marítimas
EMC: 1 - emissão de interferência	conforme EN 61000-6-4, aplicações marítimas
Exposição a poluentes	conforme IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Concentração admissível de poluentes H <sub>2</sub> S em umidade relativa de	10 ppm

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217

Tel.: +55 (11) 2923-7200 Email:info.br@wago.com

www.wago.com/750-513



76	()/_

Concentração admissível de poluentes SO<sub>2</sub> em umidade relativa de 25 ppm

75 %

# Certificações

#### Aprovações Ex

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
PTB (Ex)	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV 07 ATEX 554086 X en.
Ex nA nC IIC T4 Gc	CCCEx CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000215
EHC Ex	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19
IECEx	TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 09.0001 X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS	UL 121201	E198726 Sec.1

## Certificações específicas do país

LOCATIONS)

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
05	KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM- W43- DOM750

#### Certificações navais

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
ABS.	ABS	-	19-
3	American Bureau of Shipping		HG1821926

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217

Tel.: +55 (11) 2923-7200 Email:info.br@wago.com

www.wago.com/750-513





**BV** Bureau Veritas S.A. 13453/DO BV

**DNV GL**Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd

TAA0000194



**KR**Korean Register of Shipping

HMB05880-AC001

KR



Lloyds Register

LR

02/20026 (E6)



NK Nippon Kaiji Kyokai TA17255M



PRS
Polski Rejestr Statków

TE/2236 /880590/19



RINA Germany GmbH

ELE066419XG

### **UL-Approvals**

Logotipo Certificação Informações Adicionais Certificado

UL UL 508 E175199

UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)

Sec.1

# Linha de produtos

Sistemas de I/O - 750/753 Mostrar todos os produtos da linha

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217

Tel.: +55 (11) 2923-7200 Email:info.br@wago.com