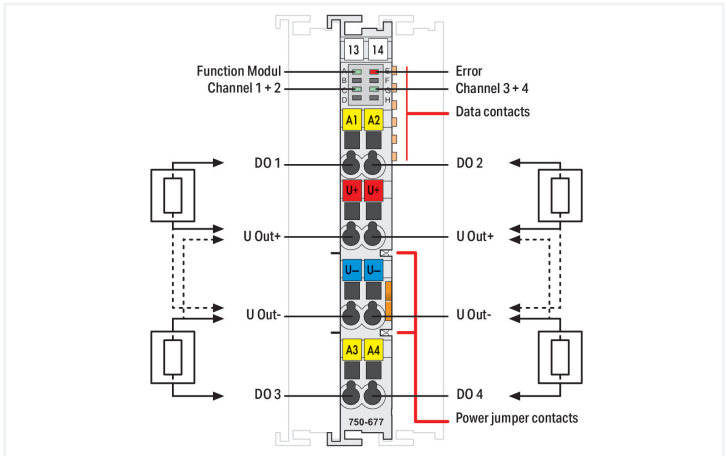
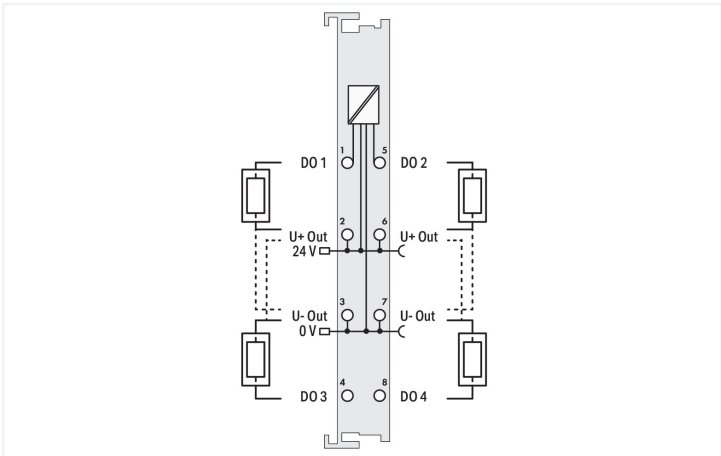
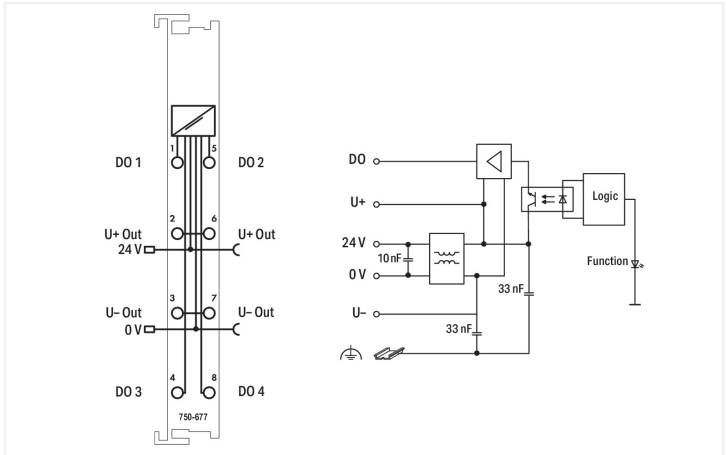




Cor: ■ cinza claro



This module outputs separately adjustable PWM signals at four channels. The channels can be individually configured as LSS (low-side switching) or HSS (high-side switching) and are short-circuit protected. The PWM signals are each 16 bits wide. The module supports five operating modes. In both "PWM DC" and "PWM Frq" operating modes, all four channels may be used independently. The bridge mode can also be activated if the same operating mode is set on each channel pair (1 and 2 or 3 and 4). Both channels work synchronously and can be connected in parallel. In the other three complex operating modes, two channels functionally correlate with each other. The first channel outputs the PWM signal and the second channel a static signal ("0" or "1"). Refer to the manual ("Operating Modes" section) for all setting options and the bit signification in the process image. The "PWM DC" operating mode is set by default.

| Dados técnicos                                                      |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de saídas digitais                                           | 4                                                                                                                                  |
| Corrente de saída por canal                                         | 0.2 A                                                                                                                              |
| Corrente de saída                                                   | short-circuit-protected; 0.4 A, short-circuit-protected in bridge mode                                                             |
| Frequência de comutação (máx.)                                      | 20 kHz                                                                                                                             |
| Diagnósticos                                                        | per modul: undervoltage; per channel pair of a bridge: short circuit after Uout+ or Uout-                                          |
| Frequência do pulso                                                 | 0 ... 20,000 Hz; integer                                                                                                           |
| Ciclo de trabalho                                                   | 0 ... 100 %; 11-bit resolution                                                                                                     |
| Modo operacional                                                    | 1: PWM DC (variable duty cycle); 2: PWM Frq (variable frequency); 3: PWM Frq - Cnt; 4: Pulse Frq - Cnt; 5: PWM Pulse - Dir         |
| Largura dos dados                                                   | 4 x 16-bit data; 4 x 8-bit control/status                                                                                          |
| Tensão de alimentação (sistema)                                     | 5 VDC; via contato de dados                                                                                                        |
| Consumo de energia (alimentação do sistema de 5 V)                  | 85 mA                                                                                                                              |
| Tensão de alimentação (campo)                                       | 24 VDC (-25 ... +30 %); via contatos de jumper de alimentação (alimentação via contato da lâmina; transmissão via contato de mola) |
| Consumo de energia, alimentação de campo (módulo sem carga externa) | 20 mA                                                                                                                              |
| Isolamento                                                          | 500 V sistema/campo                                                                                                                |
| Indicadores                                                         | LED (A, C, G) green: Function Modul, Channel 1 + 2, Channel 3 + 4; LED (E) red: Error                                              |



Dados técnicos

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| Quantidade de contatos de potência de entrada                   | 2    |
| Quantidade de contatos de potência de saída                     | 2    |
| Capacidade de carga de corrente (contatos de jumper de energia) | 10 A |

Dados de conexão

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Tecnologia de conexão: entradas/saídas | 8 x CAGE CLAMP®                      |
| Tipo de conexão (1)                    | Entradas/saídas                      |
| 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 polegadas |

Dados geométricos

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Largura                                      | 12 mm / 0.472 polegadas   |
| Altura                                       | 100 mm / 3.937 polegadas  |
| Profundidade                                 | 67,8 mm / 2.669 polegadas |
| Profundidade da borda superior do trilho DIN | 60,6 mm / 2.386 polegadas |

Dados mecânicos

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Tipo de montagem | Trilho DIN 35 |
|------------------|---------------|

Dados do Material

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Cor                           | cinza claro                  |
| Material da carcaça           | Polycarbonato; poliamida 6.6 |
| Carga de fogo                 | 0.965 MJ                     |
| Peso                          | 52 g                         |
| Identificação de conformidade | CE                           |

Requisitos ambientais

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Temperatura do ar ambiente (operação)      | 0 ... +55 °C                             |
| Temperatura do ar ambiente (armazenamento) | -25 ... +85 °C                           |
| Tipo 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 (sem condensação)         | 95 %                                     |
| Resistência a vibrações                    | conforme IEC 60068-2-6                   |
| Resistência ao choque                      | 15g de acordo com a IEC 60068-2-27       |
| Imunidade à interferência EMC              | Conforme EN 61000-6-1, -2                |
| EMC emissão de interferência               | Conforme EN 61000-6-3, -4                |
| Exposição a poluentes                      | Conforme IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43 |



| Dados Comerciais              |               |
|-------------------------------|---------------|
| PU (SPU)                      | 1 PCS         |
| País de origem                | DE            |
| GTIN                          | 4066966237146 |
| Número de tarifa alfandegária | 85371098990   |

| Environmental Product Compliance |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| RoHS Compliance Status           | Compliant,No Exemption |

Aprovações/certificados

| General approvals                                                                |                |                     | Approvals for marine applications                                                 |                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
|  |                |                     |  |                      |                     |
| Aprovação                                                                        | Padrão         | Nome do Certificado | Aprovação                                                                         | Padrão               | Nome do Certificado |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)                        | UL 61010-2-201 | E175199             | DNV<br>DNV GL SE                                                                  | DNV-CG-0339,Aug.2021 | TAA0000194          |

Approvals for hazardous areas

|  |           |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| Aprovação                                                                          | Padrão    | Nome do Certificado |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)                         | UL 121201 | E198726 Sec.1       |

Downloads

| Documentation                                 |                       |                   |                                                                                     | System Description                                      |                  |  |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Manual                                        |                       |                   |                                                                                     | System Description                                      |                  |  |                                                                                       |
| System Manual WAGO I/O System 750/753         | V 3.3.0<br>04.05.2023 | pdf<br>8548.45 KB |  | 750/753 Series I/O-System – General Product Information | pdf<br>953.35 KB |  |  |
| System Manual Series 750/753                  |                       |                   |  | Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals               | pdf<br>770.48 KB |  |  |
| Product Manual 4-Channel Pulse Width Outputs; | V 1.0.0<br>09.02.2022 | pdf<br>4013.45 KB |  |                                                         |                  |  |                                                                                       |



| Bid Text |                  |  |
|----------|------------------|--|
| 750-677  | xml<br>7.43 KB   |  |
| 750-677  | docx<br>26.70 KB |  |

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Conexão do shield

1.1.1.1 Grampo de aterramento

|                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                |
| <b>Nº. do item: 790-108</b><br>Grampo de fixação de blindagem; 11 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 3 ... 8 mm  | <b>Nº. do item: 790-208</b><br>Grampo de fixação de blindagem; 12,4 mm de largura; 3 ... 8 mm | <b>Nº. do item: 790-116</b><br>Grampo de fixação de blindagem; 19 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 7 ... 16 mm | <b>Nº. do item: 790-216</b><br>Grampo de fixação de blindagem; 21,8 mm de largura; 6 ... 16 mm |
|                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                |
| <b>Nº. do item: 790-124</b><br>Grampo de fixação de blindagem; 27 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 6 ... 24 mm | <b>Nº. do item: 790-220</b><br>Grampo de fixação de blindagem; 30 mm de largura; 6 ... 20 mm  | <b>Nº. do item: 790-140</b><br>Grampo de fixação de blindagem; diâmetro do condutor compatível                                |                                                                                                |

1.1.2 Identificação

1.1.2.1 Identificador

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |
| <b>Nº. do item: 248-501/000-002</b><br>Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo                  | <b>Nº. do item: 248-501/000-006</b><br>Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul                    | <b>Nº. do item: 248-501</b><br>Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco                          | <b>Nº. do item: 248-501/000-007</b><br>Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza                 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |
| <b>Nº. do item: 248-501/000-012</b><br>Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja                  | <b>Nº. do item: 248-501/000-023</b><br>Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde                   | <b>Nº. do item: 248-501/000-017</b><br>Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro             | <b>Nº. do item: 248-501/000-005</b><br>Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho              |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |
| <b>Nº. do item: 248-501/000-024</b><br>Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta                  | <b>Nº. do item: 750-100</b><br>Cartão de identificação; como folha DIN A4; liso                                                                    | <b>Nº. do item: 2009-145/000-002</b><br>Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo | <b>Nº. do item: 2009-145/000-006</b><br>Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul  |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |
| <b>Nº. do item: 2009-145</b><br>Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco           | <b>Nº. do item: 2009-145/000-007</b><br>Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza   | <b>Nº. do item: 2009-145/000-012</b><br>Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja | <b>Nº. do item: 2009-145/000-023</b><br>Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |
| <b>Nº. do item: 2009-145/000-005</b><br>Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho | <b>Nº. do item: 2009-145/000-024</b><br>Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |

1.1.2.2 Suporte de identificação de grupo



Nº. do item: 750-106  
Suporte de identificação de grupo

1.1.2.3 Suporte para identificação



Nº. do item: 750-103  
Suporte de identificação de grupo

1.1.3 Invólucro do sistema

1.1.3.1 Invólucro do sistema



Nº. do item: 850-825  
Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A X P (160 x 100 x 160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Nº. do item: 850-826  
Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A X P (240 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Nº. do item: 850-827  
Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A X P (320 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Nº. do item: 850-828  
Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (480 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



Nº. do item: 850-826/002-000  
Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A X P (240 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Nº. do item: 850-827/002-000  
Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A X P (320 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Nº. do item: 850-828/002-000  
Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (480 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



Nº. do item: 850-814/002-000  
Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A X P (200 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



Nº. do item: 850-815/002-000  
Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A X P (300 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



Nº. do item: 850-816/002-000  
Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A X P (400 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



Nº. do item: 850-817/002-000  
Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (600 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



Nº. do item: 850-834  
Carcaça IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A X P (164 x 100 x 164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Nº. do item: 850-835  
Carcaça IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A X P (244 x 100 x 164 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Nº. do item: 850-836  
Carcaça IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A X P (324 x 100 x 164 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

1.1.4 Módulo de alimentação

1.1.4.1 Módulo de alimentação



Nº. do item: 750-612  
Fonte de Alimentação; 0 ... 230 V AC/DC



Nº. do item: 750-602  
Fonte de Alimentação; 24 V DC



Nº. do item: 750-601  
Fonte de Alimentação; 24 V DC; Suporte de fusíveis



Nº. do item: 750-610  
Fonte de Alimentação; 24 V DC; Suporte de fusíveis; Diagnósticos

1.1.5 Trilho DIN



1.1.5.1 Acessórios de montagem



**Nº. do item: 210-508**  
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 210-506**  
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 210-504**  
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 210-505**  
Trilho de montagem em alumínio; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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