

# 75 YEARS OF INNOVATION.

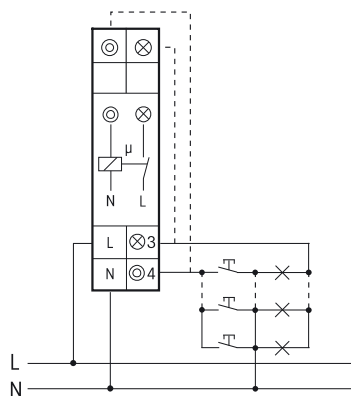
A STRONG FOUNDATION FOR AN EXCITING FUTURE.

## BROCHURA 2025

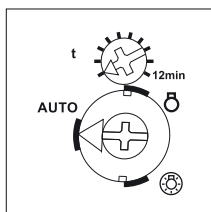
- Automáticos de Escada
- Reguladores de Luminosidade - Dimmers
- Telerruptores Mecânicos e Eletrónicos
- Relés
- Contadores Eletrónicos Monofásicos e Trifásicos
- Interruptor Horário - Relé Multifunções
- Soluções para Hotéis
- Sistema de Automação Via Rádio
- Sistema de Automação Wi-Fi
- Interfaces
- Sensores e Relés
- Fontes de Alimentação DC

*Eltako*

## AUTOMÁTICO DE ESCADA STANDARD TLZ12-8



Esquema de ligação

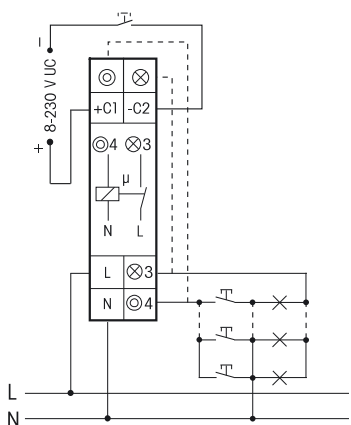


Selector-Funções

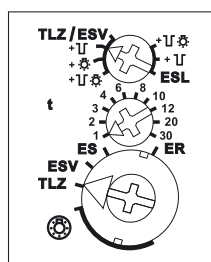
- Automático de escada básico para calha DIN
- 1 contacto NA não livre de potencial 16A/250V AC
- Lâmpadas de baixo consumo e LED até 100W
- Consumo de apenas 0,7W em standby
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Tensão de controlo, alimentação e comutação de 230V
- Temporização variável de 0.2 a 12 minutos
- Corrente de 50mA para o sinalizador
- Com seletor para luz permanente

**TLZ128 - 49,88 €/unidade + IVA - GP T3**

## AUTOMÁTICO DE ESCADA COM MULTIFUNÇÕES TLZ12-8PLUS



Esquema de ligação

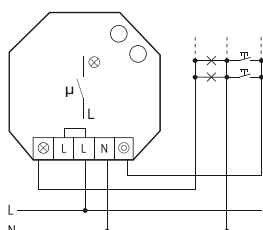
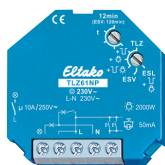


Selector-Funções

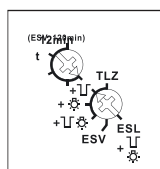
- Automático de escada com multifunções para calha DIN
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- 1 contacto NA não livre de potencial 16A/250V AC
- Tensão de controlo 8...230V UC
- Temporização exata de 1 a 30 minutos (escala em minutos)
- Otimizado para lâmpadas de baixo consumo e LED até 200W
- Com opção de pré-aviso de desligar e luz permanente ativadas através dos botões de pressão
- Comutação dos contactos na passagem por zero
- Consumo de apenas 0,7W em standby
- Funções disponíveis: Telerruptor (ES), Relé (ER) e Telerruptor com atraso ao desligar (ESV).

**TLZ128PLUS - 61,60 €/unidade + IVA - GP T3**

## AUTOMÁTICO DE ESCADA TLZ61NP-230V



Esquema de ligação

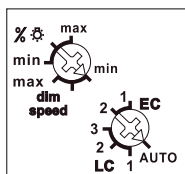
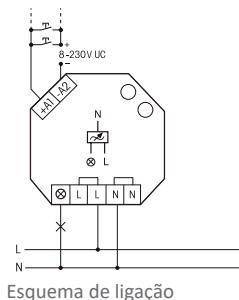
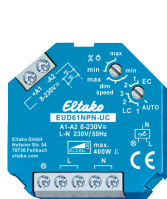


Selector-Funções

- Automático de escada para caixa de aparelhagem
- 45 mm comprimento, 45 mm largura, 18mm profundidade
- 1 contacto NA não livre de potencial 10A/250V AC
- Tensão de controlo 230V
- Temporização variável de 1 a 12 minutos
- Lâmpadas de baixo consumo e LED até 200W
- Com opção de pré-aviso de desligar e luz permanente ativadas através dos botões de pressão
- Comutação dos contactos na passagem por zero
- Consumo de apenas 0,7W em standby
- Otimizado para lâmpadas de baixo consumo

**TLZ61NP230 - 56,49 €/unidade + IVA - GP T3**

## DIMMER UNIVERSAL 230V EUD61NPN-UC

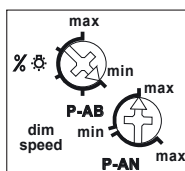
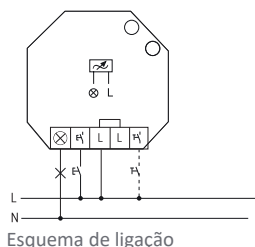


- Dimmer universal até 400W para caixa de aparelhagem
- 45mm altura, 45 de largura e 18mm profundidade
- Tensão de alimentação 230V
- Tensão de controlo 8..230V UC isolado eletricamente
- Para lâmpadas economizadoras e LED\* dimáveis até 100W
- Necessita de ligação de Neutro
- Pode ser controlado por 1 ou mais botões
- Com funções especiais "quartos de crianças" e "descanso"

**EUD61NPN-UC - 67,56 €/unidade + IVA - GP T3A**

\* Poderá ir até 400W dependendo da electrónica da lâmpada

## DIMMER UNIVERSAL, SEM LIGAÇÃO DE NEUTRO - EUD61NPL-230V

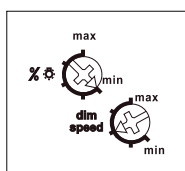
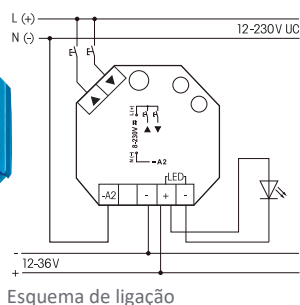


- Dimmer universal cargas resistivas/capacitivas até 200W para caixa de aparelhagem\*.
- Modo "trailing edge" (P-AB) até 200W, "leading edge" (P-AN) até 40W
- 45mm de altura, 45 de largura e 18mm de profundidade
- Tensão de controlo 230V. Não necessita de neutro.
- 4W de carga mínima
- Pode ser controlado por botões de pressão e/ou interruptores
- Com funções especiais "quartos de crianças" e "descanso"

**EUD61NPL230 - 70,17 €/unidade + IVA - GP T3A**

\* Não é permitido ligar cargas indutivas (transformadores ferromagnéticos)

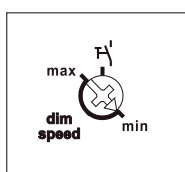
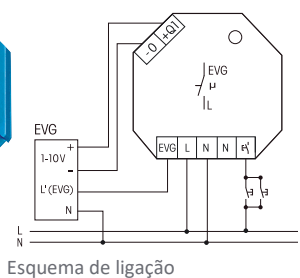
## DIMMER PARA FITA DE LEDs ELD61/12-36V DC



- Fita de LED 12-36 V DC até 4A . Para caixa de aparelhagem
- 45mm altura, 45 de largura e 18mm profundidade
- Tensão de alimentação 12-36V DC
- Tensão de controlo 12..230V UC isolado eletricamente
- Para lâmpadas LED 12-36V DC
- Para aplicar no secundário do transformador de lâmpadas LED
- Tipos de tensão contínua 12-36V DC
- Com funções especiais "quartos de crianças" e "descanso"
- Controlo por botão de pressão duplo ou simples

**ELD611236DC - 61,49 €/unidade + IVA - GP T3**

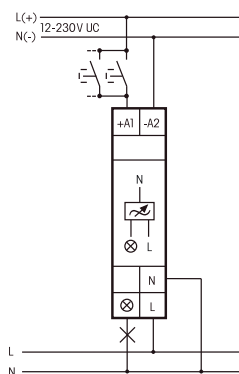
## DIMMER PARA BALASTROS 1-10V SDS61/1-10V



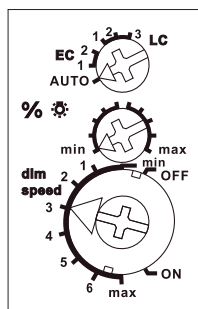
- Para balastros eletrónicos. De caixa de aparelhagem
- Com 1 contacto NA não livre de potencial 600VA
- Controlo à saída 1-10V 40 mA
- 45mm altura, 45 de largura e 18mm profundidade
- Tensão de alimentação e de controlo 230V
- Pode ser ativado com interruptor ou com botão de pressão
- Comutação na passagem por 0 para proteção das lâmpadas
- Permite funções especiais "quarto de bebé" e "descanso" quando controlado por botão de pressão

**SDS61110 - 65,77 €/unidade + IVA - GP T3**

## DIMMER UNIVERSAL EUD12NPN-UC



Esquema de ligação

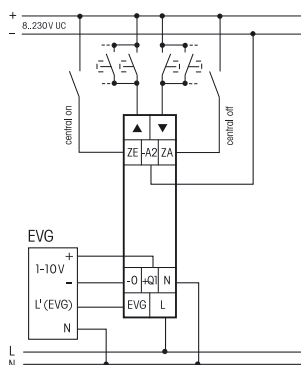


Selector-Funções

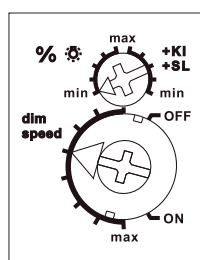
- Dimmer universal até 400W para calha DIN
- 1 módulo = 18 mm largura e 58mm profundidade
- Tensão de alimentação 230V
- Tensão de controlo 12..230V UC isolado eletricamente
- Para lâmpadas economizadoras e LED dimáveis até 100W
- Necessita de ligação de Neutro
- Corrente para sinalizador até 5mA a partir de 110V
- Pode ser controlado por 1 ou mais botões
- Com funções especiais "quartos de crianças" e "descanso"

**EUD12NPN-UC - 69,07 €/unidade + IVA - GP T3**

## DIMMER PARA BALASTROS 1-10V SDS12/1-10V



Esquema de ligação

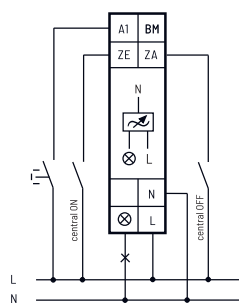


Selector-Funções

- Dimmer para balastros eletrónicos para calha DIN
- 1 módulo = 18 mm largura e 58mm profundidade
- Com 1 contacto NA não livre de potencial 600VA
- Controlo à saída 1-10V 40 mA
- Para controlo de balastros eletrónicos
- Necessita de ligação de neutro
- Tensão de alimentação 230V UC isolada eletricamente
- Tensão de controlo 8..230V UC
- Pode ser controlado por 1 ou mais botões
- Comutação na passagem por 0 para proteção das lâmpadas
- Permite funções especiais "quarto crianças" e "descanso"
- Controlo por botão de pressão simples ou duplo

**SDS12110 - 70,16 €/unidade + IVA - GP T3**

## DIMMER UNIVERSAL BLUETOOTH EUD12NPN-BT/300W-230V



Esquema de ligação

- Dimmer universal com Bluetooth até 300W para calha DIN
- Para emparelhar por Bluetooth com a Eltako Connect app
- 1 módulo = 18 mm largura e 58mm profundidade
- Tensão de alimentação e tensão de controlo 230V
- Detecção automática do tipo de lâmpada
- Perdas em standby de apenas 0.3 watts
- Temporizações por relógio ou "função astro", solstício, data, hora, localização e bluetooth podem ser ajustados via app
- Com funções especiais "quartos de crianças" e "descanso"

**EUD12NPNBT300230 - 119,44 €/unidade + IVA - GP T3**

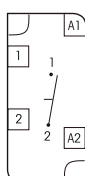
## TELERRUPTOR MECÂNICO S12-100-230V



- Telerruptor Mecânico 1 polo 16A/250V AC
- Montagem em calha DIN
- 1 módulo = 18mm largura, 58mm de profundidade
- Espaçamento de contacto: 3mm
- Requisito de potência no comando 5-6W
- Com controlo manual e indicador de posição
- 1 contacto NA

S12100230 - 25,02 €/unidade + IVA - GP T3

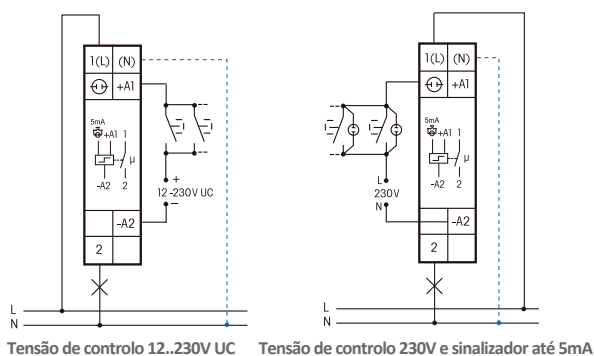
## TELERRUPTOR MECÂNICO S91-100-230V



- Telerruptor Mecânico 1 polo 10A/250V AC
- Montagem saliente ou embecida
- 50mm altura, 26mm largura, 32mm profundidade
- Espaçamento de contacto: 2mm
- Requisito de potência no comando 4-5W
- Com controlo manual e indicador de posição
- 1 contacto NA 10A/250V AC

S91100230 - 29,18 €/unidade + IVA - GP T3

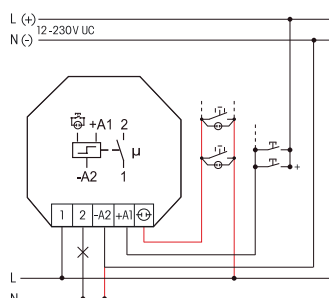
## TELERRUPTOR ELETRÓNICO ES12DX-UC



- Telerruptor Electrónico para calha DIN
- 1 módulo = 18 mm largura e 58mm altura
- 1 contacto NA livre de potencial 16A/250V AC
- Para lâmpadas fluorescentes e economizadoras até 500V A
- Tensão controlo 12..230V UC ou 230V c/ 5mA p/ sinalizador
- Com (N) ligado, a comutação na passagem por 0 está ativa
- Muito silencioso na comutação
- Sem perdas em standby

ES12DXUC - 59,41 €/unidade + IVA - GP T3

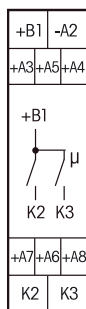
## TELERRUPTOR ELETRÓNICO ES61-UC



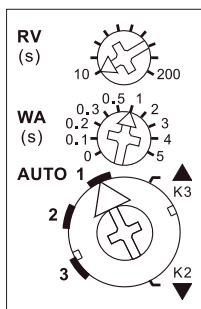
- Telerruptor para caixa de aparelhagem
- 45mm altura, 45 de largura e 18mm profundidade
- Com 1 contacto NA livre de potencial 10A/250V AC
- Para lâmpadas fluorescentes e economizadoras até 500V A
- Tensão de controlo 12..230V UC no input +A1/-A2 ou 230V com 5mA para o sinalizador no input ⊕ (L)/-A2(N)
- Não é permitido potenciais simultâneos nos 2 inputs
- Baixo ruído de comutação

ES61UC - 58,19 €/unidade + IVA - GP T3

## RELÉ PARA CONTROLO CENTRALIZADO DE ESTORES EGS12Z-UC



Esquema

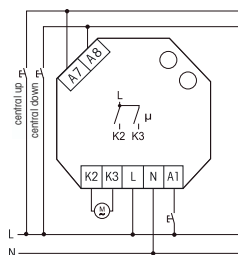
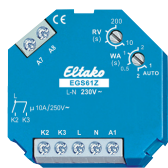


Selector-Funções

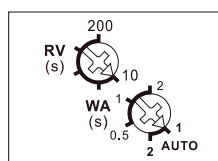
- Relé por impulsos para controlo centralizado de Estores
- 1+1 contactos NA não livres de potencial
- Para um motor ou relé de motor
- Perdas em standby de apenas 0,4 watt
- Montagem em calha DIN
- 1 módulo=18mm de largura, 58 de profundidade
- Tensão de alimentação 12..230V UC.
- Tensão de controlo nos terminais A3 até A8 deve ser idêntica
- Princípio de funcionamento: sobe-stop-desce-stop
- Possibilidade de controlo local e central

**EGS12ZUC - 77,03 €/unidade + IVA - GP T3**

## RELÉ PARA CONTROLO CENTRALIZADO DE ESTORES EGS61Z-230V



Esquema de ligação



Selector-Funções

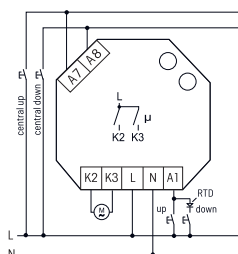
- Relé por impulsos para controlo centralizado de Estores
- 1+1 contactos NA não livres de potencial 10A/250V AC
- Para um motor 230V AC
- Perdas em standby de apenas 0,4 watt
- Montagem em caixa de aparelhagem
- 45mm altura, 45mm de largura e 32mm de profundidade
- Tensão de alimentação e de controlo 230V
- Princípio de funcionamento: sobe-stop-desce-stop
- Possibilidade de controlo local e central

**EGS61Z230 - 74,81 €/unidade + IVA - GP T3**

## DÍODO PARA BOTÃO DE PRESSÃO DUPLO RTD

- Díodo para botão de pressão duplo
- Permite controlar 1 estore com um botão de pressão duplo

**RTD - 5,80 €/unidade + IVA - GP T3**



Esquema de ligação com EGS61Z230

## RELÉ ELETROMECÂNICO R12-100-230V

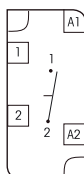


- Relé 1 polo 16A/250V AC
- Montagem em calha DIN
- 1 módulo = 18mm largura, 58mm de profundidade
- Espaçamento de contacto: 3mm
- Requisito de potência no comando 1.9W
- Com controlo manual e indicador de posição
- 1 contacto NA 16A/250V AC

**R12100230 - 25,02 €/unidade + IVA - GP T3**



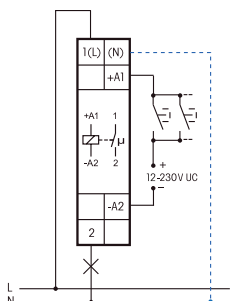
## RELÉ ELETROMECÂNICO R91-100-230V



- Relé 1 polo 10A/250V AC
- Montagem saliente ou embebida
- 50mm altura, 26mm largura, 32mm profundidade
- Requisito de potência no comando 4-5W
- Espaçamento de contacto: 2mm
- 50mm altura, 26mm largura, 32mm profundidade
- 1 contacto NA 10A/250V AC

**R91100230 - 29,18 €/unidade + IVA - GP T3**

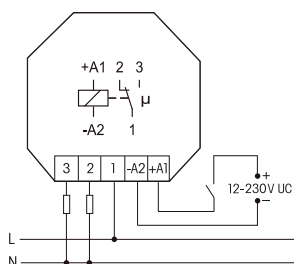
## RELÉ ELETRÓNICO ER12DX-UC



- Relé eletrónico para calha DIN
- 1 módulo = 18 mm largura e 58mm profundidade
- 1 contacto NA livre de potencial 16A/250V AC
- Para lâmpadas fluorescentes e economizadoras até 500V A
- Tensão de controlo 12..230V UC
- Com (N) ligado, a comutação na passagem por zero está ativa
- Muito silencioso na comutação
- Posição do contacto indicada por LED

**ER12DXUC - 56,50 €/unidade + IVA - GP T3**

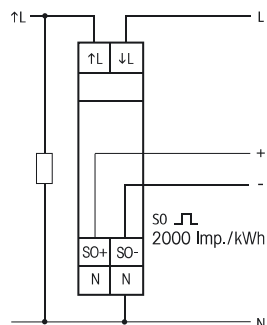
## RELÉ ELETRÓNICO ER61-UC



- Relé eletrónico para caixa de aparelhagem
- 45mm altura, 45 de largura e 18mm profundidade
- Com um contacto livre de potencial 10A/250V AC
- Para lâmpadas de LED até 200W
- Tensão de controlo 12..230V UC
- Baixo ruído de comutação
- O contacto pode estar aberto ou fechado ao colocar em funcionamento. Vai sincronizar na primeira operação

**ER61UC - 56,08 €/unidade + IVA - GP T3**

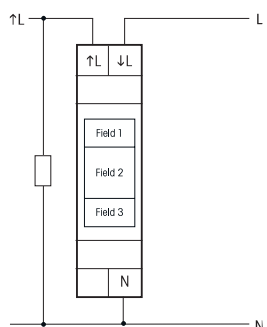
## CONTADOR MONOFÁSICO MÁX. 32A WSZ15DE-32A



- Contador monofásico digital para calha DIN
- Sem certificado de calibração
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Classe de precisão - Classe B (1%)
- Permite medir 1 fase com no máximo 32A
- Perdas em standby de apenas 0,4W
- Mostrador digital com capacidade para 7 dígitos
- Com interface SO para contagem por impulsos (SO+ e SO-)
- A cada 30 segundos o display alterna entre o consumo instantâneo em watts e o consumo acumulado em KWh

**WSZ15DE32 - 72,07 €/unidade + IVA - GP T3A**

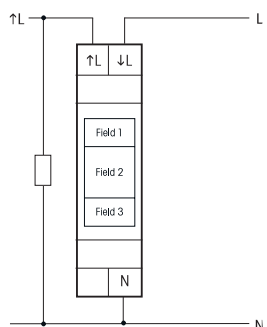
## CONTADOR MONOFÁSICO COM RESET MÁX. 32A WZR12-32A



- Contador monofásico digital para calha DIN
- Sem certificado de calibração
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Classe de precisão - Classe B (1%)
- Permite medir 1 fase com no máximo 32A
- Perdas em standby de apenas 0,5W
- Mede os consumos nas últimas 24 horas, dos últimos 95 dias, valor instantâneo e valor total acumulado.
- Com função reset

**WZR1232 - 73,30 €/unidade + IVA - GP T3**

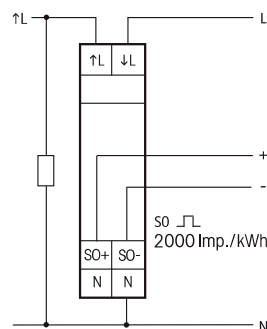
## CONTADOR MONOFÁSICO COM RESET MÁX. 32A EVA12-32A



- Contador monofásico digital para calha DIN
- Sem certificado de calibração
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Classe de precisão - Classe B (1%)
- Permite medir 1 fase com no máximo 32A
- Perdas em standby de apenas 0,3W
- Mede os consumos nas últimas 24 horas, dos últimos 31 dias, dos últimos 12 meses, dos últimos 24 anos, valor instantâneo e valor total acumulado.
- Com função reset

**EVA1232 - 73,88 €/unidade + IVA - GP T3**

## CONTADOR MONOFÁSICO MÁX. 65A WSZ15D-65A MID



- Contador monofásico digital para calha DIN
- Com certificado de calibração
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Classe de precisão - Classe B (1%)
- Permite medir 1 fase com no máximo 65A
- Perdas em standby de apenas 0,4W
- Mostrador digital com capacidade para 7 dígitos
- Mede o consumo após o reset (kWh), valor instantâneo P (kW), a tensão atual U (V) e a corrente atual I (A)
- Com função reset

**WSZ15D65 - 91,74 €/unidade + IVA - GP T3**

\* Com interface SO para contagem por impulsos (SO+ e SO-)



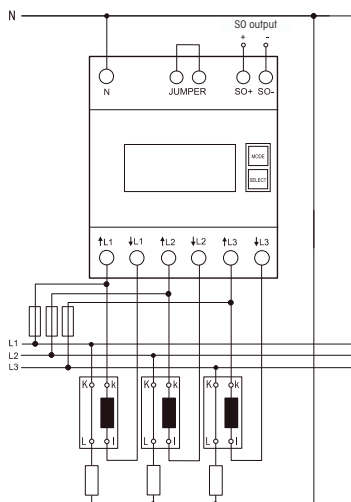
## CONTADOR TRIFÁSICO PARA TI's DSZ15WD-3x5A MID

MID



\* Com interface SO para contagem por impulsos (SO+ e SO-)

Esquema de ligação típico ligação a 4 fios 3x230/400V



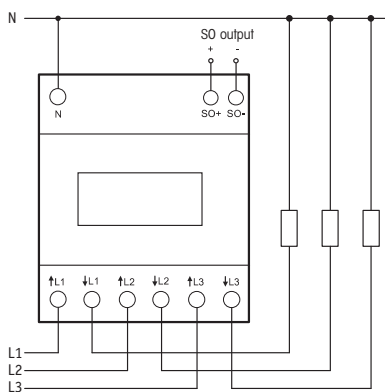
- Contador trifásico digital para TI's de calha DIN
- Com certificado de calibração MID
- 4 módulos = 70 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Classe de precisão - Classe B (1%)
- Para 1, 2 ou 3 fases com corrente máxima até 5A
- Perdas em standby de 0.5 W
- Corrente de arranque 10mA
- O terminal N deve ser sempre ligado
- Display digital com 7 dígitos
- Com rácios TI ajustáveis: 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 e 1500:5
- Mensagem de erro (false) em caso de falta de fase ou direção errada de corrente
- Mede a energia ativa total, a energia ativa após reset, bem como os valores instantâneos de consumo, tensão e corrente por fase.

**DSZ15WD35 - 261,88 €/unidade + IVA - GP T3**

## CONTADOR TRIFÁSICO MÁX. 80A DSZ15DE-3x80 A



\* Com interface SO para contagem por impulsos (SO+ e SO-)



Esquema de ligação

- Contador trifásico digital para calha DIN
- Sem certificado de calibração
- 4 módulos = 70 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Classe de precisão - Classe 1 (1%). Com interface SO
- Para 1, 2 ou 3 fases com no máximo 80A
- Perdas em standby de 0.5W, corrente de arranque 40mA
- O terminal N deve ser sempre ligado
- Mensagem de erro (false) em caso de falta de fase ou direção errada de corrente
- Contador de dupla tarifa. Passagem para uma segunda tarifa aplicando 230V aos terminais E1 / E2.
- Mede a energia ativa total por tarifa, a energia ativa RS1 ou RS2 após reset, bem como os valores instantâneos de consumo, tensão e corrente por fase. Com função reset.

**DSZ15DE380 - 148,84 €/unidade + IVA - GP T3**

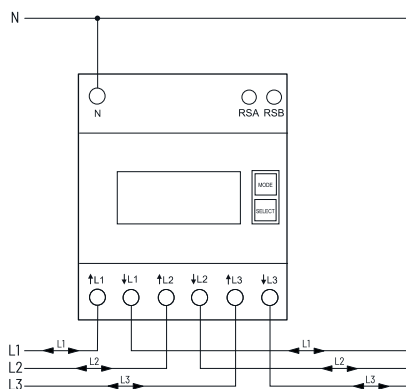
## CONTADOR TRIFÁSICO MODBUS BIDIRECCIONAL DSZ15ZMOD-3x80A MID



MID



\* Com interface Modbus/RTU (RS485) para contagem

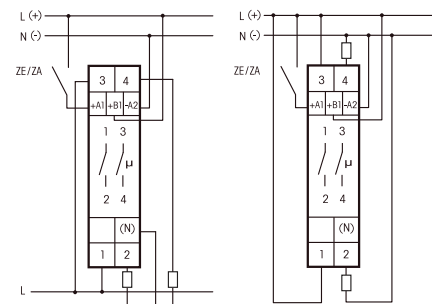


Esquema de ligação típico ligação a 4 fios 3x230/400V

- Contador trifásico digital para calha DIN
- Com certificado de calibração MID
- 4 módulos = 70 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Classe B precisão (1%). Com interface Modbus/RTU (RS485)
- Para 1, 2 ou 3 fases no máximo 80A.
- Corrente arranque 40mA
- Perdas em standby de 0.8W na L1 e 0.5W na L2 e na L3
- Os terminais L1 e N devem ser sempre ligados
- Em caso ausência de corrente, indicação da fase no display
- Mede a energia ativa através da corrente entre entrada e saída
- Transferência de dados Modbus/RTU (RS485) e atribuição de endereços de acordo com as instruções de funcionamento

**DSZ15ZMOD380 - 312,29 €/unidade + IVA - GP T3**

## INTERRUPTOR HORÁRIO 2 CANAIS "FUNÇÃO ASTRO" S2U12DDX-UC

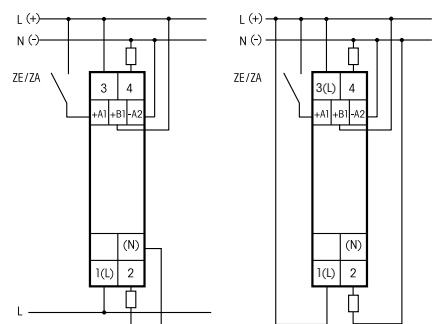


Esquema com comutação na passagem por zero      Esquema sem comutação na passagem por zero

- Interruptor horário digital 2 canais e "Função Astro"
- Para calha DIN 1 módulo = 18 mm largura, 58 mm profundidade
- 1+1 contactos NA livres de potencial 16A/250V AC
- Entrada (+A1) para controlo centralizado ON/OFF com prioridade
- Tensão de alimentação e para controlo centralizado de 12..230V UC
- Tecnologia Eltako Duplex - Comutação na passagem por 0
- Possibilidade de memorizar até 60 temporizações
- Com data e com ajuste automático da hora de inverno/verão
- Com bateria de reserva para 7 dias sem alimentação.

**S2U12DDXUC - 87,27 €/unidade + IVA - GP T3**

## INTERRUPTOR HORÁRIO 2 CANAIS "FUNÇÃO ASTRO" COM BLUETOOTH SU12DBT/1+1-UC

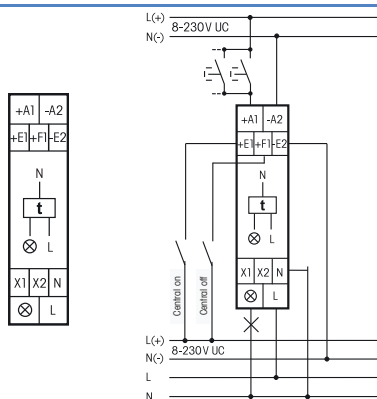


Esquema com comutação na passagem por zero      Esquema sem comutação na passagem por zero

- Interruptor horário digital 2 canais e "Função Astro" com Bluetooth
- Para calha DIN 1 módulo = 18 mm largura, 58 mm profundidade
- Canal 1 com contacto livre de potencial NA 16A/250V AC
- Canal 2 com contacto livre de potencial saída OptoMOS semiconductor 50mA/12..230 V UC
- Tensão de alimentação e controlo centralizado de 12 a 230V UC
- Tecnologia Eltako Duplex - Comutação na passagem por 0
- Possibilidade de memorizar até 60 temporizações
- Com data e com ajuste automático da hora de inverno/verão
- Com bateria de reserva para 7 dias sem alimentação.

**SU12DBT11UC - 132,89 €/unidade + IVA - GP T3**

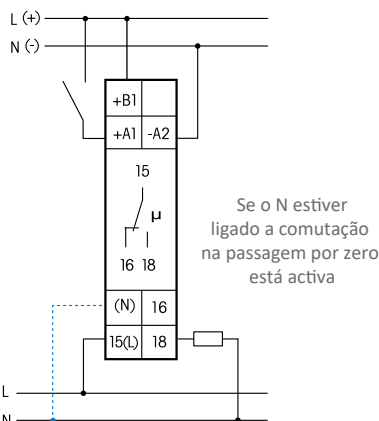
## RELÉ MULTIFUNÇÕES TEMPORIZADO MFZ12PMD-UC



- Potência MOSFET p/ número quase ilimitado de circuitos até 400W
- Detecção automática do tipo de lâmpada.
- Perdas em standby de apenas 0,3W
- Regulação da luminosidade mínima/luminosidade máxima e "soft on" / "soft off" ajustáveis por circuito de iluminação
- Dispositivo modular de calha DIN, 1 módulo=18mm x 58mm (LXP)
- Relé multifunções temporizado de ajuste digital para lâmpadas até 400W, dependendo das condições de ventilação
- Capacidade extensível até 3600W via LUD12-230V
- Comutação na passagem por zero para proteção dos circuitos

**MFZ12PMDUC - 86,57 €/unidade + IVA - GP T3**

## RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÕES 2 CANAIS COM BLUETOOTH MFZ12DBT-UC



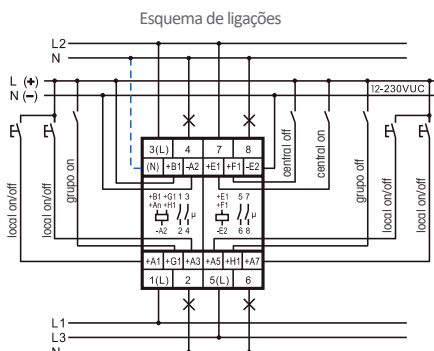
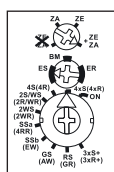
- Relé digital multifunções 2 canais com ecrã e Bluetooth
- 18 funções ajustáveis com a app Eltako Connect
- Perdas em standby de apenas 0,1-0,3W
- 1 contacto NA livre de potencial 10 A/250 V AC
- Lâmpadas LED 230 V até 200W, incandescentes até 2000 W
- Dispositivo modular para calha DIN EN 60715 TH35
- 1 módulo = 18mm de largura, 58mm de profundidade
- Comutação na passagem por zero para proteção dos circuitos com o N ligado
- Tensão universal de controlo 8 a 230 V UC. A tensão de alimentação é igual à de controlo

**MFZ12DBTUC - 129,51 €/unidade + IVA - GP T3**

## TELERRUPTOR PARA HOTÉIS ESR12Z-4DX-UC



Funções dos selectores



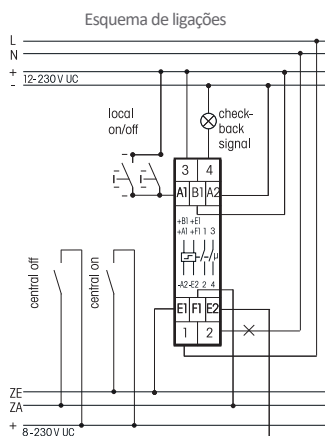
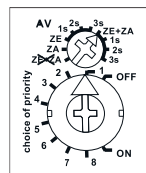
- Telerruptor electrónico para Hotéis de calha DIN, 2 módulos
- Permite comandos gerais e por grupos. 4 contactos independentes.
- Contactos NA livres de potencial 16A/250V AC
- Para lâmpadas fluorescentes e economizadoras até 500V A
- Com (N) ligado, a comutação na passagem por 0 está ativa em 3 contactos, nomeadamente nos contactos 1-2, 3-4 e 5-6
- Tensão de controlo 12..230V isolado eletricamente (comandos locais ou gerais). Com 18 funções seleccionáveis
- Com potenciómetro que permite excluir total ou parcialmente as cargas associadas a este telerruptor dos comandos gerais

**ESR12Z4DXUC - 104,96 €/unidade + IVA - GP T3**

## TELERRUPTOR COM 2 CONTACTOS - ES12Z-200-UC



Funções dos selectores



- Telerruptor com 2 contactos NA livres de potencial
- Perdas em standby de apenas 0.03-0.4 watts.
- Prioridades de controlo centralizado ajustáveis
- Tensão universal de controlo local de 12 a 230V UC
- Tensão universal de controlo central de 8 a 230V UC
- Baixo ruído de comutação
- Pode ser combinado com a referência ESR12Z-4DX-UC

**ES12Z200UC - 67,08 €/unidade + IVA - GP T3**

## BOTÃO DE PRESSÃO VIA RÁDIO F2T55E-WG



- Botão de pressão via rádio branco, sem fios e sem pilhas
- Para montagem simples (dimensões: 80x80x15mm) ou para montagem com espelhos da série E-design55
- Gera energia para os telegramas wireless quando pressionado
- Flexibilidade de aplicação na parede, vidro ou móveis
- Fornecido com 1 tecla simples.

**F2T55EWG - 74,45 €/unidade + IVA - GP T3**

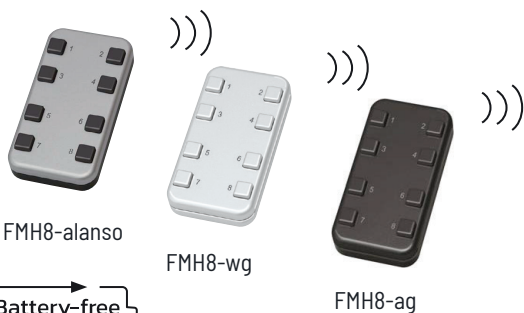
## BOTÃO DE PRESSÃO VIA RÁDIO F4T55E-WG



- Botão de pressão via rádio branco, sem fios e sem pilhas
- Para montagem simples (dimensões: 80x80x15mm) ou para montagem com espelhos da série E-design55
- Gera energia para os telegramas wireless quando pressionado
- Flexibilidade de aplicação na parede, vidro ou móveis
- Fornecido com 1 tecla dupla

**F4T55EWG - 77,08 €/unidade + IVA - GP T3**

## MINI TRANSMISSOR VIA RÁDIO FMH8



- Mini transmissor via rádio de 8 botões
- Pode transmitir até 8 telegramas via rádio
- Dimensões: 85x45x18mm
- Não necessita de pilhas
- Gera energia para os telegramas wireless quando pressionado
- Pesa apenas 60 gramas

**FMH8WG - 144,35 €/unidade + IVA - GP T3 (branco)**

**FMH8AG - 144,35 €/unidade + IVA - GP T3 (preto)**

**FMH8ALANSO - 143,18 €/unidade + IVA - GP T3 (alumínio/preto)**

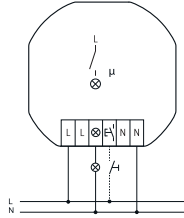
## TOMADA DE ILUMINAÇÃO ON/OFF VIA RÁDIO FSSA-230V



- Tomada de iluminação on/off via rádio 10A/250V AC
- Com um contacto NA, não livre de potencial
- Para lâmpadas LED e economizadoras (230V) até 400W
- Consumo de apenas 0,8W em Standby
- Dados encriptados
- Opção de rede bidireccional ou função de repetidor
- Podem ser adicionados até 35 botões de pressão sem fios
- Botão manual para on/off

**FSSA230 - 146,04 €/unidade + IVA - GP T3**

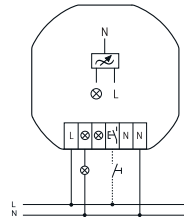
## ATUADOR DE ILUMINAÇÃO VIA RÁDIO FL62NP-230V



- Atuador de iluminação via rádio para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 49x51x20mm (AxLxP)
- Função telerruptor com um contacto NA não livre de potencial
- Para lâmpadas LED e economizadoras (230V) até 200W
- Consumo de apenas 0,4W em Standby
- Permite ligar botão de pressão simples com fios
- Podem ser configurados até 32 botões de pressão sem fios

**FL62NP230 - 84,43 €/unidade + IVA - GP T3**

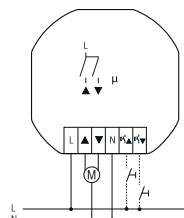
## ATUADOR DIMMER UNIVERSAL VIA RÁDIO FD62NPN-230V



- Atuador via rádio para regulação de fluxo luminoso
- Para montagem em caixa de aparelhagem. Com potência MOSFET.
- Dimensões: 49x51x20mm (AxLxP)
- Para lâmpadas de LED (230V) até 100W
- Não compatível com transformadores ferromagnéticos
- Consumo de apenas 0,5W em Standby
- Permite ligar botão de pressão simples com fios
- Podem ser configurados até 32 botões de pressão sem fios

**FD62NPN230 - 97,02 €/unidade + IVA - GP T3**

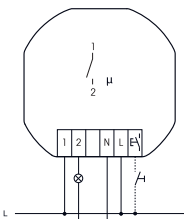
## ATUADOR DE ESTORES VIA RÁDIO FJ62NP-230V



- Atuador de estores/persianas via rádio
- Para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 49x51x20mm (AxLxP)
- 1+1 contacto NA não livres de potencial 4A/250V AC
- Consumo de apenas 0,6W em Standby
- Permite ligar botão de pressão simples com fios
- Podem ser configurados até 32 botões de pressão sem fios

**FJ62NP230 - 85,07 €/unidade + IVA - GP T3**

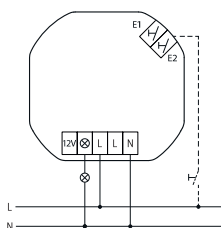
## ATUADOR RELÉ VIA RÁDIO FR62-230V



- Atuador relé via rádio, 10A/250V
- Para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 49x51x20mm (AxLxP)
- 1 contacto livre de potencial NA ou NC
- Consumo de apenas 0,4 W em Standby
- Permite ligar um botão de pressão simples com fios
- Podem ser configurados até 32 botões de pressão sem fios

**FR62230 - 84,43 €/unidade + IVA - GP T3**

## ATUADOR ON/OFF WI-FI ESR64NP-IPM

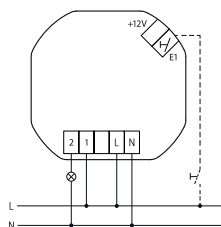


- Actuador on/off via wi-fi para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 46x45x20mm (AxLxP)
- Com um contacto NA não livre de potencial, 16A/250V AC
- Tensão de alimentação e controlo 12V CC ou 110-240V AC. A tensão de controlo e de alimentação deve ter o mesmo potencial
- Lâmpadas LED 230V até 600W. 2000W para incandescentes ou halogéneo
- Certificado para Matter. Para cada ecossistema é necessário um controlador Matter (por ex.: Homepod, Echo Dot, Nest mini, etc).
- Consumo de apenas 0,7W em Standby
- Possibilidade de integração de botões de pressão F2T55E ou F4T55E Enocean com adaptador ref. EOA64



## ATUADOR ON/OFF VIA WI-FI ESR64PF-IPM

ESR64NPIMP - 75,61 €/unidade + IVA - GP T3

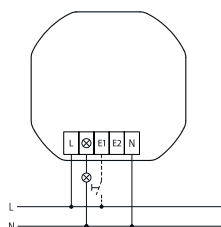


- Actuador on/off via wi-fi para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 46x45x20mm (AxLxP)
- Com um contacto NA livre de potencial, 16A/250V AC
- Tensão de alimentação e controlo 12V CC ou 110-240V AC.
- Lâmpadas LED 230V até 600W. 2000W para incandescentes ou halogéneo.3
- Certificado para Matter. Para cada ecossistema é necessário um controlador Matter (por ex.: Homepod, Echo Dot, Nest mini, etc).
- Consumo de apenas 0,7W em Standby
- Possibilidade de integração de botões de pressão F2T55E ou F4T55E Enocean com adaptador ref. EOA64



## ATUADOR DIMMER UNIVERSAL VIA WI-FI EUD64NPN-IPM

ESR64PFIMP - 75,61 €/unidade + IVA - GP T3

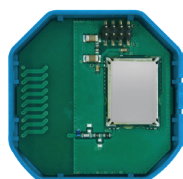


- Atuador para regulação de fluxo luminoso via wi-fi
- Para caixa de aparelhagem, dimensões 46x45x20mm (AxLxP)
- Com potência MOSFET.
- Lâmpadas dimáveis 230V modo "corte de fase" até 300W ou modo "controlo de fase" até 100W, dependendo da ventilação
- Lâmpadas incandescentes/halogéneo 230V até 300W consoante ventilação
- Certificado para Matter. Para cada ecossistema é necessário um controlador Matter (por ex.: Homepod, Echo Dot, Nest mini, etc).
- Consumo de apenas 0,7W em Standby
- Possibilidade de integração de botões de pressão F2T55E ou F4T55E Enocean com adaptador ref. EOA64



## ADAPTADOR PARA ENOCEAN EOA64

EUD64NPNIMP - 101,24 €/unidade + IVA - GP T3



Serie 64 com adaptador EOA64

- Adaptador EnOcean para a série 64
- Para encaixe nos atuadores da série 64.
- Dimensões 46 x 45 mm, 9 mm de profundidade.
- Com o adaptador de encaixe EnOcean, é possível ligar aparelhos EnOcean compatíveis à série 64. Para além disso, estes dispositivos EnOcean podem ser encaminhados para vários ecossistemas através do Matter.

EOA64 - 38,61 €/unidade + IVA - GP T3

## SERVIDOR WIBUTLER PRO WP2 (2ª GERAÇÃO)



O servidor Wibutler pro (2ª geração) funciona com a aplicação Eltako Edition e permite controlar o sistema de automação residencial com o smartphone ou tablet. O wibutler pro (2ª geração) é compatível com mais de 300 dispositivos de mais de 30 marcas diferentes e liga-os com segurança entre si.

**Dimensões:** 13,2 x 13,2 x 2,6 cm  
**Alimentação:** 5 V/3 A DC,  
**fonte de alimentação** 100 V-240 V AC, 50/60 Hz  
**Portas de comunicação:** 1 x Ethernet RJ45, 2 x 2.0 USB port  
**Processador:** 1 GHz CPU Cortex-A7 Dual Core  
**Network WLAN IEEE 802.11 /b/g/n 2.4 GHz**  
**Protocolos wireless:** EnOcean/868.3 MHz, ZigBee 3.0, Matter (possível em princípio), TCP/IP,  
**Low power radio/2.4 GHz, LAN/802.11 b/g/n 2.4 GHz**  
**Disco integrado:** 4 GByte eMMC; RAM: 1 GByte RAM  
**Cor:** Branco

**WP2 - 820,51 €/unidade + IVA - GP T3**

## GATEWAY KNX RTU 886



- Gateway compacto entre KNX TP e Modbus RTU
- Com 250 canais configuráveis livremente
- Dispositivo modular para calha DIN, índice de proteção IP20
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Permite a integração de dispositivos Modbus com protocolo RTU via RS485 podendo funcionar como um Modbus Master ou Slave.
- Como Master pode endereçar até 25 dispositivos Slave
- A associação entre os objetos KNX e os registos Modbus pode ser configurada no ETS. Não é necessário software adicional.
- O Bus de KNX e o Modbus estão isolados galvanicamente.
- Dois botões e três LED permitem a operação local e a visualização do estado do dispositivo.

**KNXRTU886 - 676,40 €/unidade + IVA - GP T3**

## GATEWAY KNX ENOCEAN ENO 636



- Gateway bidireccional entre KNX e EnOcean
- Dispositivo para montagem saliente com 81x81x25 mm
- Com 32 canais
- Aceita 100 perfis de dispositivos
- Oferece funções lógicas
- Alimentação fornecida pelo BUS KNX
- Configuração através da ferramenta KNX ENO
- Compreende um repetidor wireless nível 1
- A função do repetidor é aumentar a distância de comunicação entre sensores e atuadores
- Os atuadores KNX podem ser controlados por EnOcean e os dispositivos EnOcean podem ser controlados via KNX

**KNXENO636 - 851,23 €/unidade + IVA - GP T3**

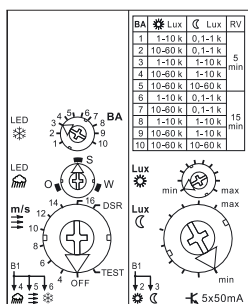
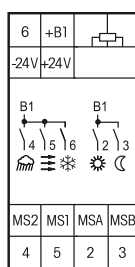
## SENSOR MULTIFUNÇÕES WMS - MEDE LUMINOSIDADE, VELOCIDADE DO VENTO, CHUVA E GELO



- O multissensor de dados meteorológicos WMS envia os dados meteorológicos atuais, incluindo a luminosidade de três pontos da bússola (0...99.000 Lux), o vento (0...35m/s), a chuva e a temperatura (-40...+80°C) para o MSR12-UC, FWG14MS ou FWS61-24V DC ligados em série, uma vez por segundo.
- Um fio telefónico normal é suficiente como cabo de ligação: J-Y(ST)Y 2x2x0.8 ou equivalente. É permitida uma distância até 100m.
- Caixa em plástico, comprimento x largura x altura = 118x96x77mm
- Índice de proteção IP44, temperatura no local de montagem -30°C a +50°C.
- É necessária uma fonte de alimentação WNT15-24VDC/24W ou WNT61-24VDC/10W para a alimentação elétrica, incluindo o aquecimento do sensor de chuva.
- Podem ser ligadas ao multissensor de dados meteorológicos até 64 unidades MSR12-UC, FWG14MS ou FWS61-24V DC.

**WMS - 565,84 €/unidade + IVA - GP T3**

## RELÉ MSR12-UC PARA SENSOR MULTIFUNÇÕES MS



- Relé multifunções com 5 saídas OptoMOS 50mA/12..230V UC
- 2 módulos = 36 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Necessita de fonte SNT12-230V/24V DC (a fonte também pode servir para alimentar o sensor multifunções MS)
- Apenas é possível ligar 1 sensor multifunções por relé. É possível ligar vários relés MSR12-UC num único sensor multifunções MS
- Perdas em standby de apenas 0.5 watt

**MSR12UC - 98,44 €/unidade + IVA - GP T3**



## SENSOR DE CHUVA RS



Sensor de Chuva RS  
20000087

- Sensor de chuva RS 20000087
- Reporta chuva ao relé LRW12D
- Necessita de fonte SNT12-230V/24V DC
- Invólucro em plástico com 118x96x77mm, IP44
- Temperatura no local de montagem -30° até +50°C

**RS - 197,36 €/unidade + IVA - GP T3**

## SENSOR DE LUMINOSIDADE LS



Sensor Luminosidade LS  
20000080

- Sensor de luminosidade LS 20000080
- Reporta ao relé LRW 12D a intensidade de luminosidade
- Invólucro em plástico com 37x28x83mm, IP54
- Temperatura no local de montagem -15° até +60°C

**LS - 43,88 €/unidade + IVA - GP T3**

## SENSOR DE VENTO (ANEMÓMETRO) WS

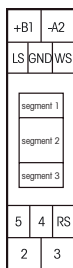


Anemómetro WS  
20000082

- Sensor anemómetro WS 20000082
- Reporta ao relé LRW 12D a velocidade do vento
- Invólucro em plástico com 125mm, IP54
- Temperatura no local de montagem -15° até +60°C

**WS - 169,70 €/unidade + IVA - GP T3**

## RELÉ DIGITAL LRW12D-UC PARA SENSOR DE CHUVA, VENTO OU LUMINOSIDADE



- Relé digital para os sensores de chuva, vento ou luminosidade
- É necessário 1 relé por sensor de chuva, vento ou luminosidade
- É possível ligar vários relés num único sensor de vento para atuarem a diferentes velocidades de vento
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Tensão de alimentação de 12..230V UC

**LRW12DUC - 80,07 €/unidade + IVA - GP T3**

## FORNE DE ALIMENTAÇÃO 12V DC/24W WNT15-12VDC-24W



- Fonte de alimentação 12V DC - 24W
- 1 módulo = 18mm largura, 58mm de profundidade
- Perdas em standby de apenas 0,1 watt
- Tensão de alimentação 88-264 V AC (110V-20% até 240V+10%)
- Ao instalar, considerar espaço para dissipação de temperatura
- Proteção contra sobrecargas e temperaturas elevadas
- Com função de autorecuperação

**WNT151224 - 67,29 €/unidade + IVA - GP T3**

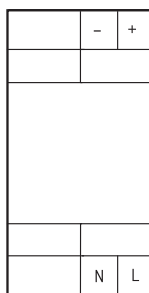
## FORNE DE ALIMENTAÇÃO 24V DC/24W WNT15-24VDC/24W



- Fonte de alimentação 24V DC - 24W
- 1 módulo = 18mm largura, 58mm de profundidade
- Perdas em standby de apenas 0,1 watt
- Tensão de alimentação 88-264 V AC (110V-20% até 240V+10%)
- Ao instalar, considerar espaço p/ dissipação de temperatura
- Proteção contra sobrecargas e temperaturas elevadas
- Com função de autorecuperação

**WNT152424 - 67,29 €/unidade + IVA - GP T3**

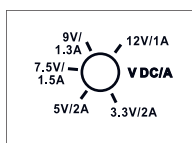
## FORNE DE ALIMENTAÇÃO 24V DC/48W WNT15-24VDC/48W



- Fonte de alimentação 24V DC - 48W
- 2 módulos = 36mm largura, 58mm de profundidade
- Perdas em standby de apenas 0,2 watt
- Tensão de alimentação 88-264 V AC (110V-20% até 240V+10%)
- Ao instalar, considerar espaço para dissipação de temperatura
- Protegida contra curto circuitos
- Proteção contra sobrecargas e temperaturas elevadas
- Com função de autorecuperação

**WNT152448 - 79,19 €/unidade + IVA - GP T3**

## FORNE DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL 3,3-12V DC WNT15U/3,3-12V DC



- Fonte de alimentação universal com 5 tensões ajustáveis
- 3,3V/2A, 5V/2A, 7,5V/1,5A, 9V/1,3A ou 12V/1A.
- 1 módulo = 18mm largura, 58mm de profundidade
- Perdas em standby de apenas 0,1 watt
- Tensão de alimentação 88-264 V AC (110V-20% até 240V+10%)
- Ao instalar, considerar espaço para dissipação de temperatura
- Protegida contra curto circuitos
- Proteção contra sobrecargas e temperaturas elevadas
- Com função de autorecuperação

**WNT153312 - 76,89 €/unidade + IVA - GP T3**

A performance dos nossos dispositivos tornou-se tão completa que desenvolvemos pictogramas para identificar facilmente as características de particular importância.



## AS PERDAS MÍNIMAS EM STANDBY

dos dispositivos eletrônicos fazem parte dos esforços internacionais de redução do consumo de energia. 98% dos dispositivos produzidos pela Eltako possuem perdas em standby inferiores a 0,8 watts.



## RELÉS DE COMUTAÇÃO BI ESTÁVEIS

ajudam a aparelhagem eletrônica a reduzir o sobreaquecimento e o consumo de corrente. Este fator prolonga a vida útil e reduz ou evita perdas em standby. Após a instalação a sincronização automática na posição OFF é executada, como parte da operação inicial.



## TELERRUPTORES PARA CONTROLO CENTRAL

com funções básicas importantes, mesmo que não sejam utilizados para controlo central. De modo a reduzir a variedade são oferecidos equipados com entradas de controlo central liga/desliga adicionais.



## WIRELESS BIDIRECIONAL

expande as funções dos actuadores wireless para outra dimensão: cada alteração de estado e cada telegrama de comando central recebido são confirmados com outro telegrama wireless. Este telegrama pode ser adicionado a outros actuadores, ao software GFVS e nos displays universais. Adicionalmente, pode ser parcialmente activada a função de repetidor nestes actuadores para chegar aos actuadores mais afastados da fonte wireless.



## COMUTAÇÃO NA PASSAGEM POR ZERO

na curva da onda sinusoidal prolonga a vida útil dos contactos. Isto oferece uma capacidade elevada de comutação e a curva de fluxo de corrente baixa protege as cargas ligadas. Com a tecnologia patenteada da Eltako Duplex (DX) os contactos normais livres de potencial podem ainda comutar 230V AC 50Hz na passagem por zero, reduzindo drasticamente o desgaste. Ligue simplesmente o condutor de Neutro (N) e a Fase (L) nos respectivos terminais. A ligação confere adicionalmente um consumo em standby de apenas 0.1 Watts.



## SEM PERDAS EM STANDBY

Dispositivos eletromecânicos e de comutação eletrônicos com a tecnologia especial da Eltako, bem como inúmeros botões de pressão, sensores e módulos transmissores, funcionam **sem perdas em standby**.



## TENSÃO UNIVERSAL DE CONTROLO

**12 a 230 V AC 50-60 HZ E 12 a 230 V DC**, abrange a gama de controlo de tensão mais utilizada com um único dispositivo. Utilizamos a abreviatura internacional UC (universal current).



## AS LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO DE BOTÕES DE PRESSÃO

combinadas com os contactos do botão de pressão podem tornar a comutação mais difícil. Uma lâmpada de sinalização com corrente até 150 mA é permitida no dispositivo.



## DIMMER UNIVERSAL

para cargas R, L e C. Os nossos dimmers universais reconhecem automaticamente a carga ligada e ajustam a função de regulação em conformidade. Outros dimmers necessitam de ser substituídos quando lâmpadas com diferentes tipos de cargas são utilizadas na troca da lâmpada. Apenas os dimmers universais com a marcação ESL e com LED possuem as definições associadas de conforto.



## SISTEMA WIRELESS ENCRIPTADO

As transmissões na internet do software GFVS para os smartphones e as comunicações M2M são encriptadas. Muitos botões wireless podem ser adicionados de modo encriptado aos actuadores das séries 61 e 71 bem como aos FAM14.



**TEV2-Distribuição Material Eléctrico,Lda**

Rua de Joaquim Silva Vicente  
Zona Industrial Maia I- Sector VII - Lt 137  
4470-434 Maia - Portugal

GPS: 41° 15' 08'' N 8° 38' 01.2''W

☎ +351 229 478 170

📠 +351 912 518 050



**Advanced Electrical Solutions**  
marketing@tev.pt | www.tev.pt  
facebook.com/tev2electric