

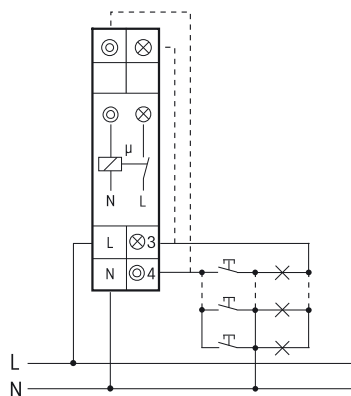
THE HOME OF INNOVATION.

BROCHURA 2021

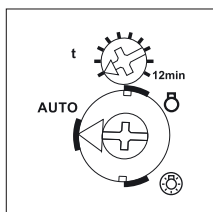
- Automáticos de Escada
- Reguladores de Luminosidade - Dimmers
- Telerruptores Mecânicos e Eletrônicos
- Relés
- Contadores Eletrônicos Monofásicos e Trifásicos
- Interruptor Horário - Relé Multifunções
- Soluções para Hotéis
- Sistema de Automação Via Rádio
- Sensores e Relés
- Fontes de Alimentação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



AUTOMÁTICO DE ESCADA STANDARD TLZ12-8



Esquema de ligação

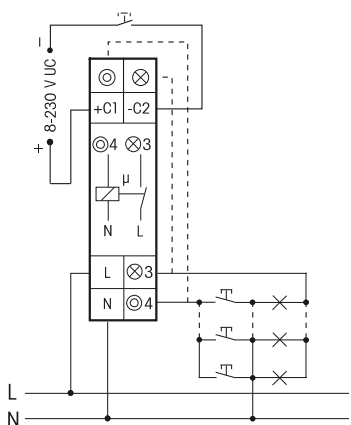


Selector-Funções

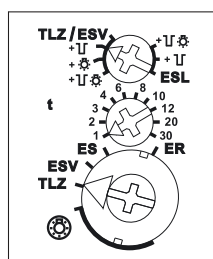
- Automático de escada básico para calha DIN
- 1 contacto NA não livre de potencial 16A/250V AC
- Lâmpadas de baixo consumo e LED até 100W
- Consumo de apenas 0,7W em Standby
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Tensão de controlo, alimentação e comutação de 230V
- Temporização variável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

TLZ128 - 36,28 €/unidade + IVA - GP T3

AUTOMÁTICO DE ESCADA COM MULTIFUNÇÕES TLZ12-8PLUS



Esquema de ligação

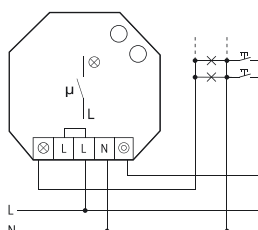
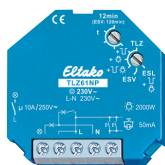


Selector-Funções

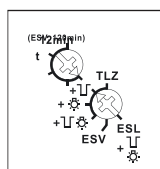
- Automático de escada com multifunções para calha DIN
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- 1 contacto NA não livre de potencial 16A/250V AC
- Tensão de controlo 8...230V UC
- Temporização exacta de 1 a 30 minutos (escala em minutos)
- Otimizado para lâmpadas de baixo consumo e LED até 200W
- Com opção de pré-aviso de desligar e luz permanente activadas 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 - 43,84 €/unidade + IVA - GP T3

AUTOMÁTICO DE ESCADA TLZ61NP-230V



Esquema de ligação

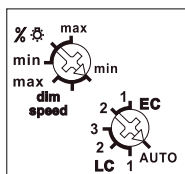
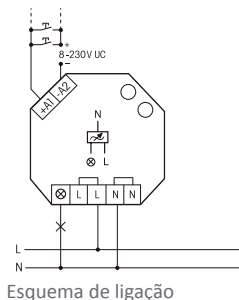
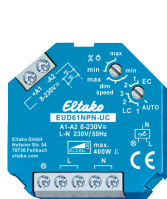


Selector-Funções

- 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 activadas 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 - 43,13 €/unidade + IVA - GP T3

DIMMER UNIVERSAL 230V EUD61NPN-UC

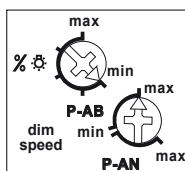
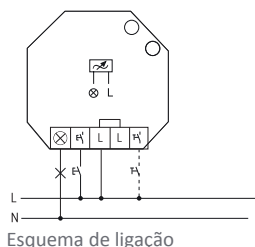


- Dimmer universal até 400W para caixa de aparelhagem
- 45mm altura, 45 de largura e 18mm profundidade
- Tensão de alimentação 230V
- Tensão de controlo 8..230V UC isolado electricamente
- Para lâmpadas economizadoras e LED* dimáveis até 100W
- Necessita de ligação de Neutro
- Pode ser controlado por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

EUD61NPN-UC - 52,54 €/unidade + IVA - GP T3

* Poderá ir até 400W dependendo da electrónica da lâmpada

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

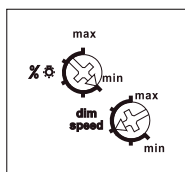
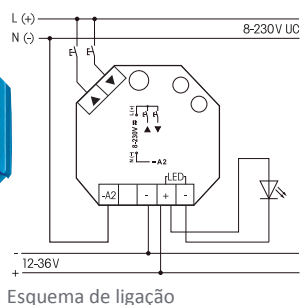


- Dimmer universal cargas resistivas/capacitivas até 200W para caixa de aparelhagem*.
- Modo "trailing edge" (P-AB) até 200W, "leading edge" (P-AN) até 40W
- 45mm de altura, 45 de largura e 18mm de profundidade
- Tensão de controlo 230V. Não necessita de neutro.
- 4W de carga mínima
- Pode ser controlado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

EUD61NPL230 - 55,27 €/unidade + IVA - GP T3

* Não é permitido ligar cargas indutivas (transformadores ferromagnéticos)

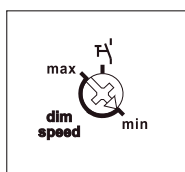
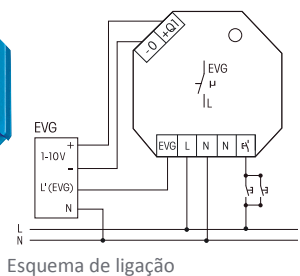
DIMMER PARA FITA DE LEDs ELD61/12-36V DC



- 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 8..230V UC isolado electricamente
- Para lâmpadas LED 12-36V DC
- Para aplicar no secundário do transformador de lampadas 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 - 50,43 €/unidade + IVA - GP T3

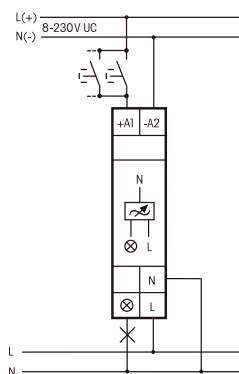
DIMMER PARA BALASTROS 1-10V SDS61/1-10V



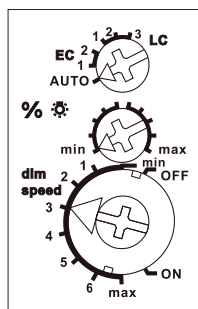
- Para balastros electrónicos. De caixa de aparelhagem
- Com 1 contacto NA não livre de potencial 600VA
- Controlo à saída 1-10V 40 mA
- 45mm altura, 45 de largura e 18mm profundidade
- Tensão de alimentação e de controlo 230V
- Pode ser activado com interruptor ou com botão de pressão
- Comutação na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

SDS61110 - 52,61 €/unidade + IVA - GP T3

DIMMER UNIVERSAL EUD12NPN-UC



Esquema de ligação

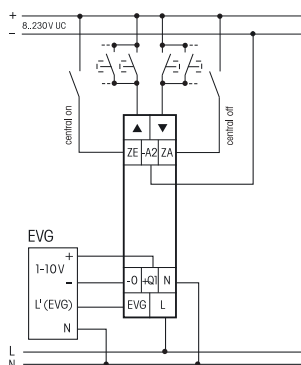


Selector-Funções

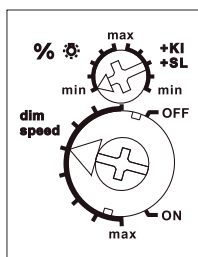
- Dimmer universal até 400W para calha DIN
- 1 módulo = 18 mm largura e 58mm profundidade
- Tensão de alimentação 230V
- Tensão de controlo 8..230V UC isolado electricamente
- Para lâmpadas economizadoras e LED dimáveis até 100W
- Necessita de ligação de Neutro
- Corrente para sinalizador até 5mA a partir de 110V
- Pode ser controlado por 1 ou mais botões
- Com funções especiais "quartos de crianças" e "descanso"

EUD12NPN-UC - 58,19 €/unidade + IVA - GP T3

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



Esquema de ligação



Selector-Funções

- Dimmer para balastros electrónicos 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 electrónicos
- Necessita de ligação de neutro
- Tensão de alimentação 230V isolada electricamente
- Tensão de controlo 8..230V UC
- Pode ser controlado por 1 ou mais botões
- Comutação na passagem por 0 para protecção das lâmpadas
- Permite funções especiais "quarto crianças" e "descanso"
- Controlo por botão de pressão simples ou duplo

SDS12110 - 56,11 €/unidade + IVA - GP T3

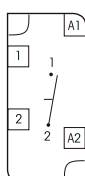
TELERRUPTOR MECÂNICO S12-100-230V



- 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 - 19,46 €/unidade + IVA - GP T3

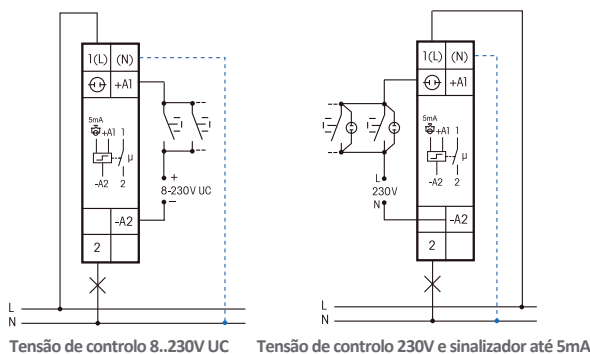
TELERRUPTOR MECÂNICO S91-100-230V



- 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 - 22,86 €/unidade + IVA - GP T3

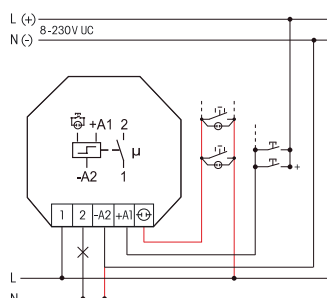
TELERRUPTOR ELETRÓNICO ES12DX-UC



- 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 8..230V UC ou 230V c/ 5mA p/ sinalizador
- Com (N) ligado, a comutação na passagem por 0 está activa
- Muito silencioso na comutação
- Sem perdas em "standby"

ES12DXUC - 43,60 €/unidade + IVA - GP T3

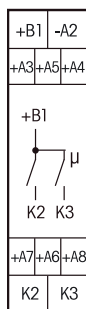
TELERRUPTOR ELETRÓNICO ES61-UC



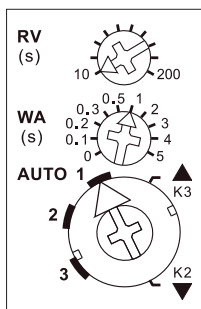
- Telerruptor para caixa de aparelhagem
- 45mm altura, 45 de largura e 18mm profundidade
- Com 1 contacto NA livre de potencial 10A/250V AC
- Para lâmpadas fluorescentes e economizadoras até 500V A
- Tensão de controlo 8..230V UC no input +A1/-A2 ou 230V com 5mA para o sinalizador no input ⊕ (L)/-A2(N)
- Não é permitido potenciais simultâneos nos 2 inputs
- Baixo ruído de comutação

ES61UC - 43,77 €/unidade + IVA - GP T3

RELÉ PARA CONTROLO CENTRALIZADO DE ESTORES EGS12Z-UC



Esquema

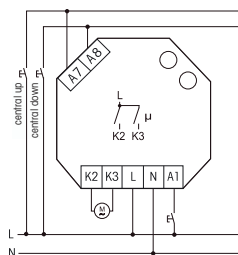
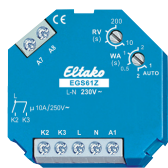


Selector-Funções

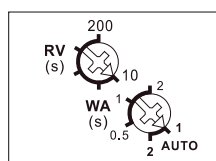
- Relé por impulsos para controlo centralizado de Estores
- 1+1 contactos NA não livres de potencial
- Para um motor ou relé de motor
- Perdas em standby de apenas 0,4 watt
- Montagem em calha DIN
- 1 módulo=18mm de largura, 58 de profundidade
- Tensão de alimentação 8..230V UC.
- Tensão de controlo nos terminais A3 até A8 deve ser idêntica
- Princípio de funcionamento: sobe-stop-desce-stop
- Possibilidade de controlo local e central

EGS12ZUC - 63,58 €/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 - 59,86 €/unidade + IVA - GP T3

RELÉ ELETROMECÂNICO R12-100-230V

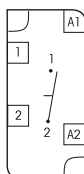


- Relé 1 pólo 16A/250V AC
- Montagem em calha DIN
- 1 módulo = 18mm largura, 58mm de profundidade
- Espaçamento de contacto: 3mm
- Requisito de potência no comando 1.9W
- Com controlo manual e indicador de posição
- 1 contacto NA 16A/250V AC

R12100230 - 19,46 €/unidade + IVA - GP T3



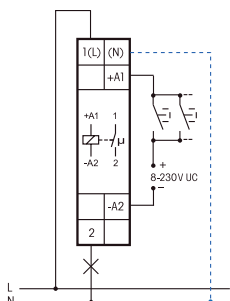
RELÉ ELETROMECÂNICO R91-100-230V



- Relé 1 pólo 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 - 22,86 €/unidade + IVA - GP T3

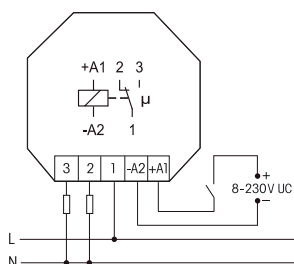
RELÉ ELETRÓNICO ER12DX-UC



- 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 8..230V UC
- Com (N) ligado, a comutação na passagem por zero está activa
- Muito silencioso na comutação
- Posição do contacto indicada por LED

ER12DXUC - 41,57 €/unidade + IVA - GP T3

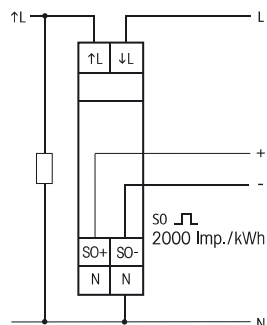
RELÉ ELETRÓNICO ER61-UC



- 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 8..230V UC
- Baixo ruído de comutação
- O contacto pode estar aberto ou fechado ao colocar em funcionamento. Vai sincronizar na primeira operação

ER61UC - 41,82 €/unidade + IVA - GP T3

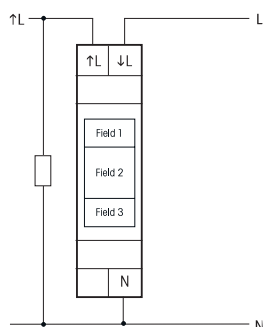
CONTADOR MONOFÁSICO MÁX. 32A WSZ15DE-32A



- 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 - 49,15 €/unidade + IVA - GP T3

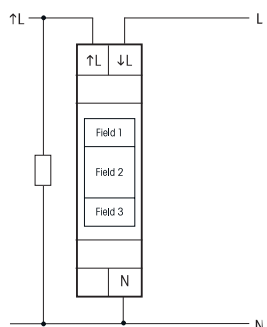
CONTADOR MONOFÁSICO COM RESET MÁX. 32A WZR12-32A



- 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 - 55,41 €/unidade + IVA - GP T3

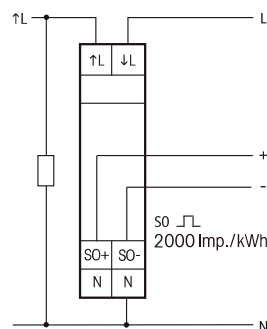
INDICADOR DE CONSUMO DE ENERGIA MONOFÁSICO MÁX. 32A EVA12-32A



- 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 - 60,64 €/unidade + IVA - GP T3

CONTADOR MONOFÁSICO MÁX. 65A WSZ15D-65A MID

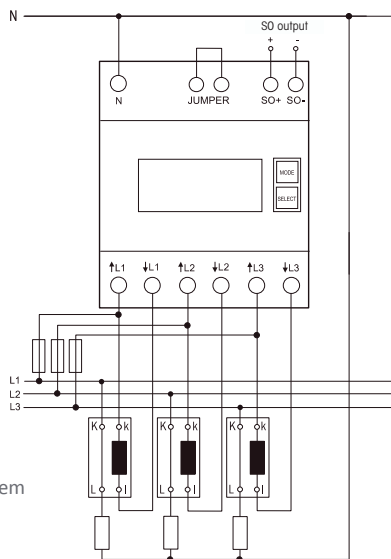


- Contador monofásico digital para calha DIN
- Com certificado de calibração
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Classe de precisão - Classe B (1%)
- Permite medir 1 fase com no máximo 65A
- Perdas em Standby de apenas 0,4W
- Mostrador digital com capacidade para 7 dígitos
- Mede o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

WSZ15D65 - 89,27 €/unidade + IVA - GP T3

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

CONTADOR TRIFÁSICO PARA TI's DSZ15WD-3x5 A



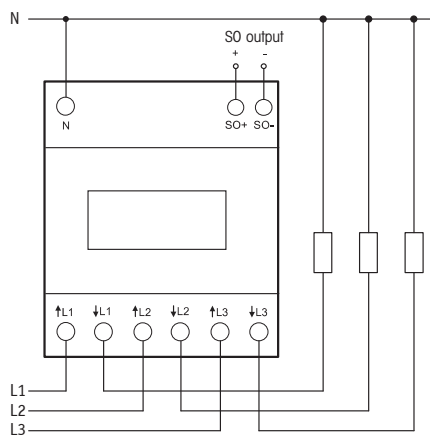
* Com interface SO para contagem por impulsos (SO+ e SO-)

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

- Contador trifásico digital para TI's de calha DIN
- Com certificado de calibração
- 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 direcção 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 - 221,28 €/unidade + IVA - GP T3

CONTADOR TRIFÁSICO MÁX. 80A DSZ15DE-3x80 A



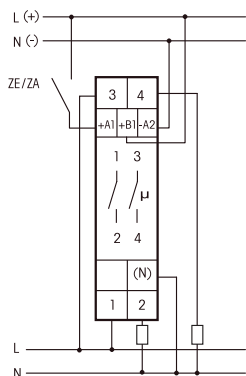
Esquema de ligação

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

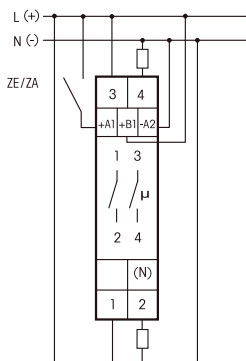
- Contador trifásico digital para calha DIN
- Sem certificado de calibração
- 4 módulos = 70 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Classe de precisão - Classe 1 (1%). Com interface SO
- Para 1, 2 ou 3 fases com no máximo 80A
- Perdas em standby de 0.5W
- Corrente de arranque 40mA
- O terminal N deve ser sempre ligado
- Mensagem de erro (false) em caso de falta de fase ou direcção 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 - 110,91 €/unidade + IVA - GP T3

INTERRUPTOR HORÁRIO 2 CANAIS "FUNÇÃO ASTRO" S2U12DDX-UC



Esquema de ligação com comutação dos contactos na passagem por zero

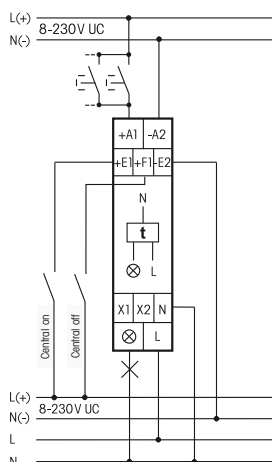
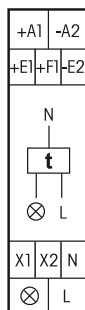


Esquema de ligação sem comutação dos contactos na passagem por zero

- Interruptor horário digital com 2 canais e "Função Astro"
- Para calha DIN 1 módulo = 18 mm largura, 58 mm prof.
- 1+1 contactos NA livres de potencial 16A/250V AC
- Com entrada de controlo (+A1) para controlo centralizado ON ou OFF com prioridade
- Tensão de alimentação e de controlo para controlo centralizado de 8...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 - 76,59 €/unidade + IVA - GP T3

RELÉ MULTIFUNÇÕES TEMPORIZADO MFZ12PMD-UC



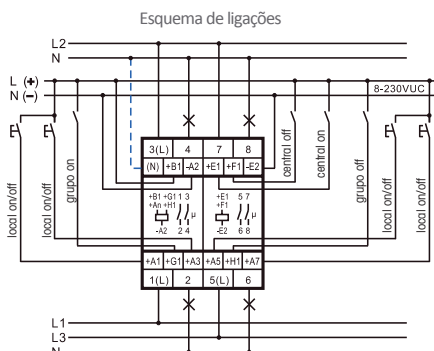
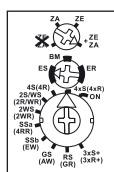
- Potência MOSFET p/ número quase ilimitado de circuitos até 400W
- Detecção automática do tipo de lâmpada
- Perdas em standby de apenas 0,3W
- Regulação da luminosidade mínima/luminosidade máxima e "soft on" / "soft off" ajustáveis por circuito de iluminação
- Dispositivo modular para calha DIN EN 60715 TH35
- 1 módulo = 18mm de largura, 58mm de profundidade
- 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 protecção dos circuitos
- Funções disponíveis: RV = atraso a libertar; AV = atraso ao operar; AV+ = atraso adicional ao operar; TI = iniciar temporização com impulso; TP = iniciar temporização com pausa; IA = atraso controlado por impulsos; IF = modelador de impulsos; EW = contacto NO temporário; AW = contacto NC temporário; EAW = contacto NO e contacto NC temporário; ARV = atraso de toque curto; ARV+ = atraso adicional toque curto; ES = interruptor por impulsos; SRV = interruptor por impulsos toque curto; ESV = interruptor por impulsos com atraso ao libertar e aviso antes de desligar; ER = Relé; ON = ON permanente; OFF = OFF permanente

MFZ12PMDUC - 67,35 €/unidade + IVA - GP T3

TELERRUPTOR PARA HOTÉIS ESR12Z-4DX-UC



Funções dos selectores



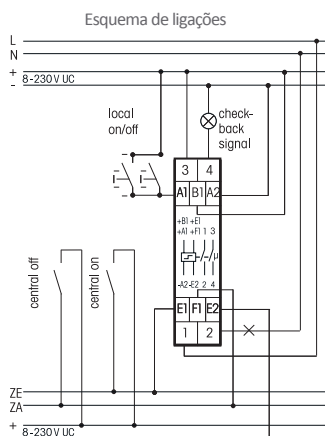
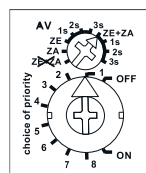
- Telerruptor electrónico para Hotéis de calha DIN, 2 módulos
- Permite comandos gerais e por grupos. 4 contactos independentes.
- Contactos NA livres de potencial 16A/250V AC
- Para lâmpadas fluorescentes e economizadoras até 500V A
- Com (N) ligado, a comutação na passagem por 0 está activa em 3 contactos, nomeadamente nos contactos 1-2, 3-4 e 5-6
- Tensão de controlo 8..230V isolado electricamente
- Com potenciometro que permite excluir total ou parcialmente as cargas associadas a este telerruptor dos comandos gerais

ESR12Z4DXUC - 93,37 €/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 e central de 8 a 230V UC
- Baixo ruído de comutação
- Pode ser combinado com a referência ESR12Z-4DX-UC

ES12Z200UC - 55,72 €/unidade + IVA - GP T3

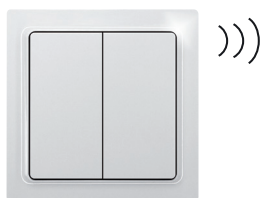
BOTÃO DE PRESSÃO VIA RÁDIO F2T65-WG



- Botão de pressão via rádio branco, sem fios e sem pilhas
- Para montagem simples (dimensões: 84x84x16mm) ou para montagem com espelhos da série E-design65
- Gera energia para os telegramas wireless quando pressionado
- Flexibilidade de aplicação na parede, vidro ou móveis
- Fornecido com 1 tecla simples.

F2T65WG - 55,19 €/unidade + IVA - GP T3

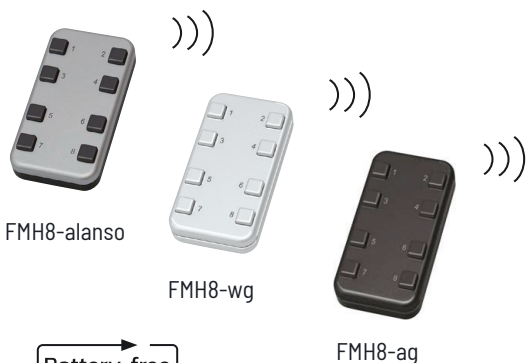
BOTÃO DE PRESSÃO VIA RÁDIO F4T65-WG



- Botão de pressão via rádio branco, sem fios e sem pilhas
- Para montagem simples (dimensões: 84x84x16mm) ou para montagem com espelhos da série E-design65
- Gera energia para os telegramas wireless quando pressionado
- Flexibilidade de aplicação na parede, vidro ou móveis
- Fornecido com 1 tecla dupla

F4T65WG - 55,19 €/unidade + IVA - GP T3

MINI TRANSMISSOR VIA RÁDIO FMH8



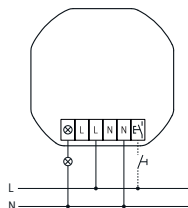
- Mini transmissor via rádio de 8 botões
- Pode transmitir até 8 telegramas via rádio
- Dimensões: 85x45x18mm
- Não necessita de pilhas
- Gera energia para os telegramas wireless quando pressionado
- Pesa apenas 60 gramas

FMH8WG - 104,28 €/unidade + IVA - GP T3 (branco)

FMH8AG - 104,28 €/unidade + IVA - GP T3 (preto)

FMH8ALANSO - 111,95 €/unidade + IVA - GP T3 (alumínio/preto)

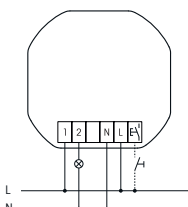
ACTUADOR DE COMUTAÇÃO WIRELESS COM RELÉ 16A INTEGRADO - FSR64NP/110-240V *1



- Actuador de iluminação para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 49x51x25mm. Bluetooth, Wi-Fi e EnOcean incorporados.
- 1 Contacto NA não livre de potencial 16A/250V AC
- Lâmpadas LED 230V até 400W
- Com medição de energia
- Compatível com botões de pressão tap rádio enocean
- Permite ligar botão de pressão simples com fios
- Permite acesso remoto através da internet. Compatível com Google e Alexa.

FSR64NP110240 - 96,50 €/unidade + IVA - GP T3

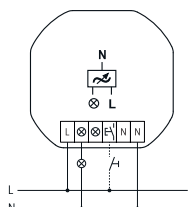
ACTUADOR DE COMUTAÇÃO WIRELESS COM RELÉ 16A INTEGRADO - FSR64PF/110-240V *1



- Actuador de iluminação para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 49x51x25mm. Bluetooth, Wi-Fi e EnOcean incorporados.
- 1 Contacto NA livre de potencial 16A/250V AC
- Lâmpadas LED 230V até 400W
- Perdas em standby de apenas 0,9 watts
- Compatível com botões de pressão tap rádio enocean
- Permite ligar botão de pressão simples com fios
- Permite acesso remoto através da internet. Compatível com Google e Alexa.

FSR64PF110240 - 93,23 €/unidade + IVA - GP T3

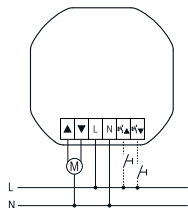
ACTUADOR DIMMER UNIVERSAL WIRELESS ATÉ 300W - FUD64NPN/110-240V *1



- Actuador dimmer universal para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 49x51x23mm
- Lâmpadas dimáveis LED 230V "phase cut out" até 300W e "phase control" até 100W
- Perdas em standby de apenas 0,9 watts
- Compatível com botões de pressão tap rádio enocean
- Permite ligar botão de pressão simples com fios
- Permite acesso remoto através da internet. Compatível com Google e Alexa.

FUD64NPN110240 - 109,26€/unidade + IVA - GP T3

ACTUADOR DE ESTORES WIRELESS - FSB64NP/110-240V *1



- Actuador de estores wireless, para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 49x51x23mm
- 1+1 contactos, 4A/250V AC, não livres de potencial
- Para motor 110-240V AC. Perdas em standby de apenas 0.9w
- Compatível com botões de pressão tap rádio enocean
- Permite ligar botão de pressão simples com fios
- Permite acesso remoto através da internet. Compatível com Google e Alexa.

FSB64NP110240 - 105,49 €/unidade + IVA - GP T3

Nota: *1 Artigos apenas disponíveis a partir do 2º Semestre de 2021

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 - 127,49 €/unidade + IVA - GP T3

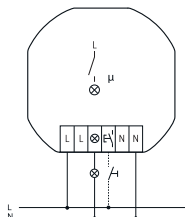
TOMADA DIMMER UNIVERSAL VIA RÁDIO FSUD-230V



- Tomada dimmer universal via rádio
- Potência MOSFET 300 W
- Consumo de apenas 0,7W em Standby
- Podem ser adicionados até 35 botões de pressão sem fios
- Botão manual para on/off

FSUD230 - 157,09 €/unidade + IVA - GP T3

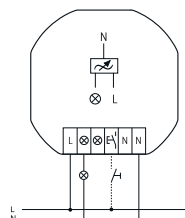
ACTUADOR DE ILUMINAÇÃO VIA RÁDIO FL62NP-230V



- Actuador 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 - 63,93 €/unidade + IVA - GP T3

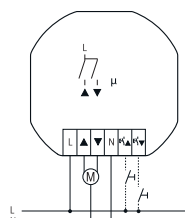
ACTUADOR DIMMER UNIVERSAL VIA RÁDIO FD62NPN-230V



- Actuador 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 - 78,27 €/unidade + IVA - GP T3

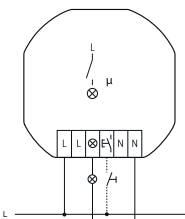
ACTUADOR DE ESTORES VIA RÁDIO FJ62NP-230V



- Actuador 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 - 68,56€/unidade + IVA - GP T3

ACTUADOR RELÉ VIA RÁDIO FR62NP-230V



- Actuador relé via rádio, 10A/250V
- Para montagem em caixa de aparelhagem
- Dimensões: 49x51x20mm (AxLxP)
- 1 contacto não 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

FR62NP230 - 63,93 €/unidade + IVA - GP T3

SERVIDOR WIBUTLER PRO WP



EnOcean

Self-powered IoT



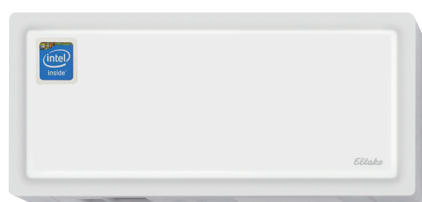
O Servidor Wubutler Pro Home permite controlar o sistema de automação residencial via rádio da Eltako com o smartphone ou tablet. Comunica via rádio com os actuadores e sensores instalados. A comunicação é encriptada.

Características técnicas:

- Dimensões 11,7x11,7x4,1cm, cor branco
- Alimentação: 12V DC 100 V-240V AC, 50/60Hz
- Protocolos wireless - EnOcean/868,3 MHz, Z-Wave, ZigBee, Wlan, Bluetooth, Bluetooth Smart
- 1 saída Ethernet RJ45
- Disco SSD integrado 8 GB
- RAM 1 GB DDR3
- Processador 1 GHz CPU ARMADA 370 ARM v7
- Audio: coluna integrada, jack de 3,5 mm
- Aplicação para dispositivos IOS e Android disponível para download em wubutler.com

WP - 902,93 €/unidade + IVA - GP T3

MINISAFE



EnOcean

Self-powered IoT



O Minisafe como uma unidade Smart Home de controlo recebe os sinais EnoCean dos vários sensores e actuadores da Eltako, particularmente todos os modelos tap-radio®, com acesso encriptado, internamente ou remotamente através da aplicação GFA4 para smartphone ou tablet.

Para ligar à rede local via Ethernet. O propósito do Minisafe é a comunicação bilateral com os sinais EnoCean através da Ethernet (TCP/IP).

Fornecido com:

- 1 Minisafe
- 1 Transformador
- 1 Cabo RJ45 com 2m

Guia rápido e Instruções para efectuar o download da app

Especificações:

- Processador Intel X1021
- Memória 1Gb DDR3 RAM + 4 Gb eMMC
- LAN 1 porta Ethernet 10/100 Mbit
- Módulo wireless EnoCean-868MHz integrado (TCM310)
- Transformador 5V
- Dimensões: 165x70x35mm
- Peso 175 gramas
- Configuração via app da Play Store ou da Apple Store

MINISAFE - 509,29 €/unidade + IVA - GP T3

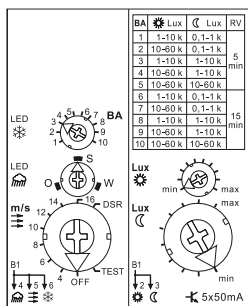
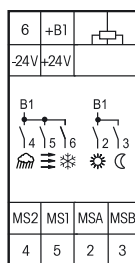
SENSOR MULTIFUNÇÕES MS - MEDE LUMINOSIDADE, VELOCIDADE DO VENTO, CHUVA E GELO



- Sensor multifunções que envia dados de luminosidade, velocidade do vento, chuva e temperatura (gelo) para o relé MSR12-UC
- Ligação com cabo J-Y(ST)Y 2x2x0.8 até 100m.
- Invólucro em plástico com 118x96x77mm. Grau protecção IP44
- Temperatura no local de montagem -30° até +50°C
- Necessita de fonte SNT12-230V/24V DC p/ aquecer sensor chuva (a fonte também pode servir para alimentar o relé MSR12-UC)

MS - 335,01 €/unidade + IVA - GP T3

RELÉ MSR12-UC PARA SENSOR MULTIFUNÇÕES MS



- Relé multifunções com 5 saídas OptoMOS 50mA/8..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 - 93,07 €/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 - 155,04 €/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 - 38,13 €/unidade + IVA - GP T3

SENSOR DE VENTO (ANEMÓMETRO) WS

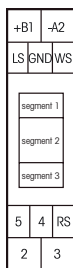


Anemómetro WS
20000082

- 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 - 82,52 €/unidade + IVA - GP T3

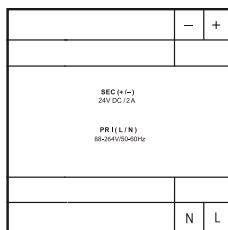
RELÉ DIGITAL LRW12D-UC PARA SENSOR DE CHUVA, VENTO OU LUMINOSIDADE



- 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 actuarem a diferentes velocidades de vento
- 1 módulo = 18 mm de largura, 58 mm de profundidade
- Tensão de alimentação de 8..230V UC

LRW12DUC - 67,53 €/unidade + IVA - GP T3

FORNE DE ALIMENTAÇÃO 24VDC-2A WNT12-24V DC-48W/2A



- Fonte de alimentação 24V DC - 48W 2 Amperes
- 4 módulos = 72mm largura, 58mm de profundidade
- Perdas em standby de apenas 0,4 watt
- Tensão de alimentação 88-264 V AC (110V-20% e 240V+10%)
- Ao instalar, considerar espaço para dissipação de temperatura
- Protecção contra sobrecargas e temperaturas elevadas
- Com função de autorecuperação

WNT1224482 - 102,02 €/unidade + IVA - GP T3

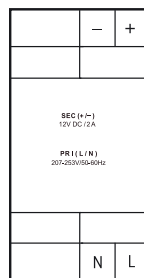
FORNE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC-1A SNT12-230V/12V DC-1A



- Fonte de alimentação 12V DC - 12W 1 Ampere
- 1 módulo = 18mm largura, 58mm de profundidade
- Perdas em standby de apenas 0,2 watt
- Tensão de alimentação 230 V (-20% até +10%)
- Ao instalar, considerar espaço p/ dissipação de temperatura
- Protecção contra sobrecargas e temperaturas elevadas
- Com função de autorecuperação

SNT12230121 - 51,42 €/unidade + IVA - GP T3

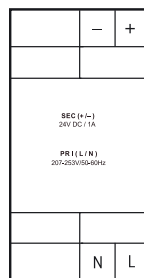
FORNE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC-2A SNT12-230V/12V DC-2A



- Fonte de alimentação 12V DC - 24W 2 Amperes
- 2 módulos = 36mm largura, 58mm de profundidade
- Perdas em standby de apenas 0,2 watt
- Tensão de alimentação 230 V (-20% até +10%)
- Eficiência 12V DC 83%
- Ao instalar, considerar espaço para dissipação de temperatura
- Protegida contra curto circuitos
- Protecção contra sobrecargas e temperaturas elevadas
- Com função de autorecuperação

SNT12230122 - 62,22 €/unidade + IVA - GP T3

FORNE DE ALIMENTAÇÃO 24VDC-1A SNT12-230 V/24V DC-1A



- Fonte de alimentação 24V DC - 24W 1 Ampere
- 2 módulos = 36mm largura, 58mm de profundidade
- Perdas em standby de apenas 0,2 watt
- Tensão de alimentação 230 V (-20% até +10%)
- Eficiência 12V DC 87%
- Ao instalar, considerar espaço para dissipação de temperatura
- Protegida contra curto circuitos
- Protecção contra sobrecargas e temperaturas elevadas
- Com função de autorecuperação

SNT12230241 - 62,22 €/unidade + IVA - GP T3



TEV2-Distribuição Material Eléctrico,Lda

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

GPS: 41º 15' 08" N 8º 38' 01.2"W

+351 229 478 170

+351 912 518 050



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

VISÃO GERAL DAS CARACTERÍSTICAS

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 eletrónicos 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.



SEM PERDAS EM STAND-BY

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



RELÉS DE COMUTAÇÃO BI ESTÁVEIS

ajudam a aparelhagem eletrónica 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.



TENSÃO UNIVERSAL DE CONTROLO

8...253 V, AC 50-60 HZ E 10...230 V DC, abrange a gama de controlo de tensão mais utilizada com um único dispositivo. Utilizamos a abreviatura internacional UC (universal current).



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.



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.



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.



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.



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.



SISTEMA WIRELESS ENCRYPTADO

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.