

INFORMAÇÃO TÉCNICA

LATINA

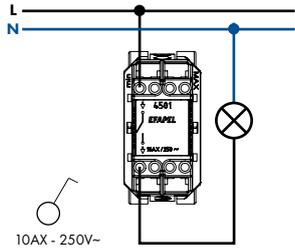
PÁG.

ÍNDICE

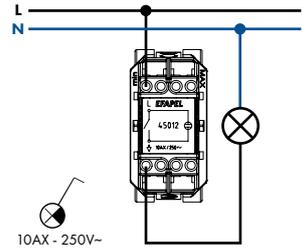
■ ESQUEMAS DE LIGAÇÃO	32
■ MECANISMOS MEC Q45	
■ APARELHOS DE COMANDO	
- Interruptores Simples e Duplos	35
- Interruptores Horários Digitais	36
- Interruptor Card-System Temporizado	37
- Interruptor Temporizado	38
- Botão de Pressão Eletrônico Quádruplo de MBT	39
■ REGULADORES DE LUZ	
- Regulador de Luz RLC Rotativo	40
- Regulador de Luz RLC de Teclas	41
■ DETETORES DE MOVIMENTO	
- Detetor de Movimento - Instalação Mural	42
- Detetor de Movimento	43
■ SINALIZADORES E BALIZADORES	
- Sinalizador / Sinalizador Triangular	44
- Balizador de Luz Branca / Balizador de Luz Branca c/ Bloco Autônomo	45
- Besouro Eletrônico	46
■ CONTROLO DE TEMPERATURA	
- Termostato Rotativo	47
- Cronotermostato Multifuncional	48
- Termostato Multifuncional	49
■ COMANDOS PARA PERSIANAS	50
■ RELÉS DE PERSIANAS	52
■ TOMADAS DE DADOS, VOZ E IMAGEM	
- Tomadas HDMI	54
- Tomadas de Dados - USB / VGA / RCA	55
■ CONETORES	
- Conectores RJ45 UTP Cat. 6A e 6	56
■ TOMADAS DE RÁDIO, TELEVISÃO E SATÉLITE	57
■ CARREGADORES USB	59
■ TOMADAS DE ENERGIA	
- Tomadas de Energia Simples e Duplas	60
- Tomadas Duplas GFCI	62
■ ESPELHOS	63
■ AROS DE FIXAÇÃO	67

MEC Q45 - ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

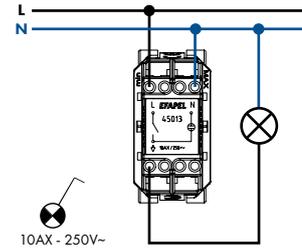
INTERRUPTOR UNIPOLAR



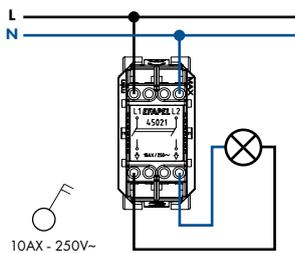
INTERRUPTOR LUMINOSO



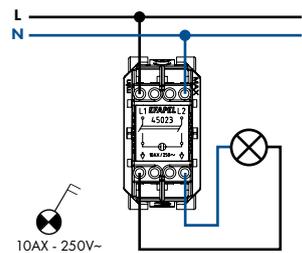
INTERRUPTOR COM SINALIZAÇÃO



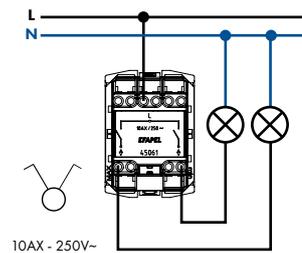
INTERRUPTOR BIPOLAR



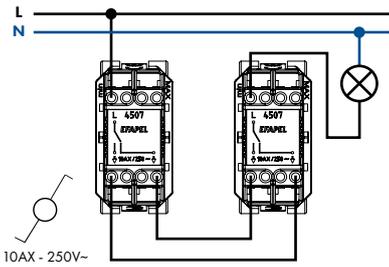
INTERRUPTOR BIPOLAR COM SINALIZAÇÃO



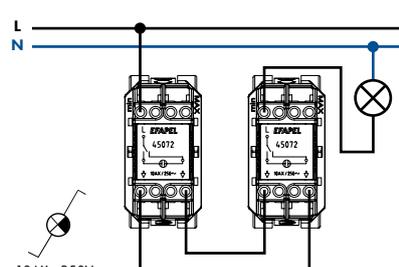
COMUTADOR DE LUSTRE



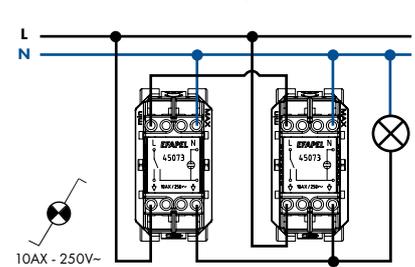
COMUTADOR DE ESCADA



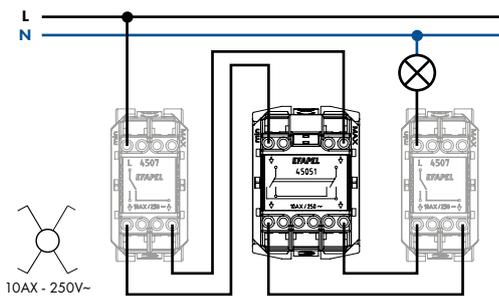
COMUTADOR DE ESCADA LUMINOSO



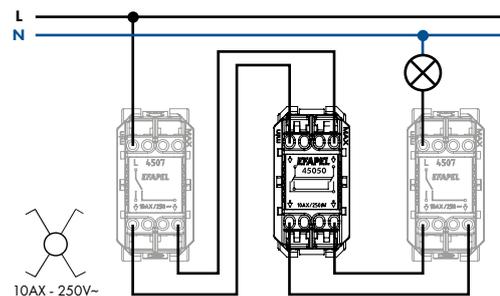
COMUTADOR DE ESCADA COM SINALIZAÇÃO



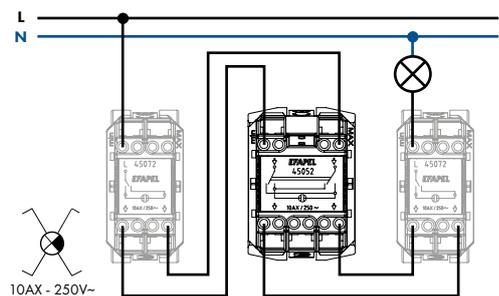
INVERSOR DE GRUPO - 2 MÓDULOS



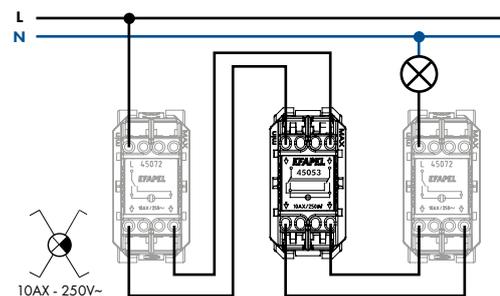
INVERSOR DE GRUPO - 1 MÓDULO



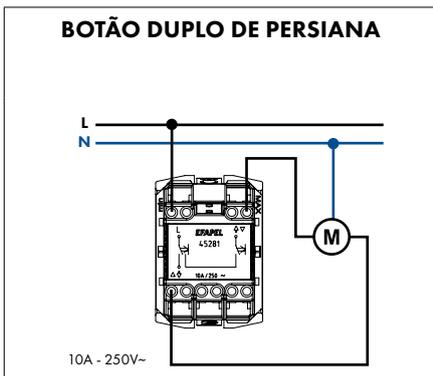
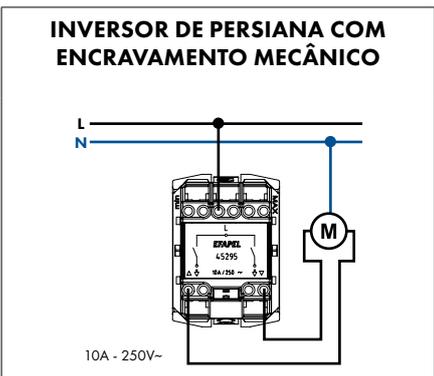
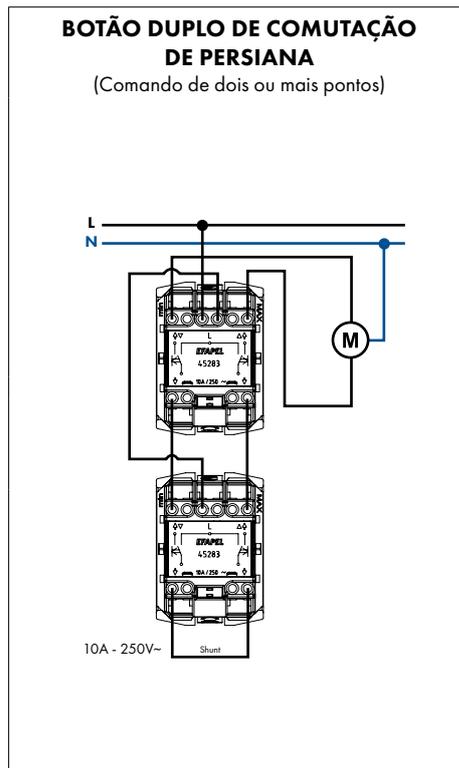
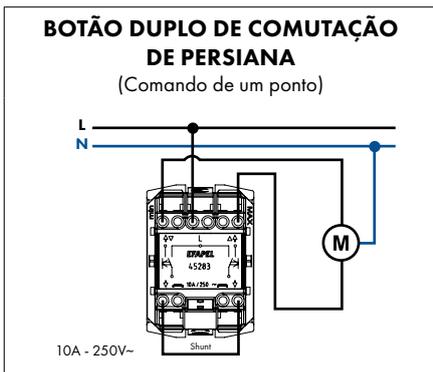
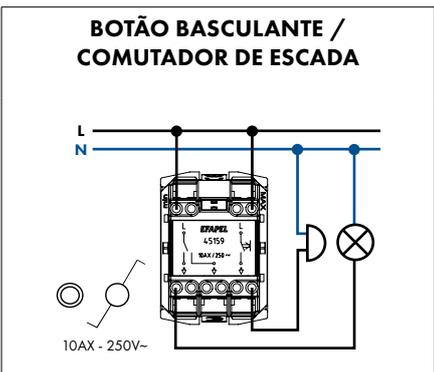
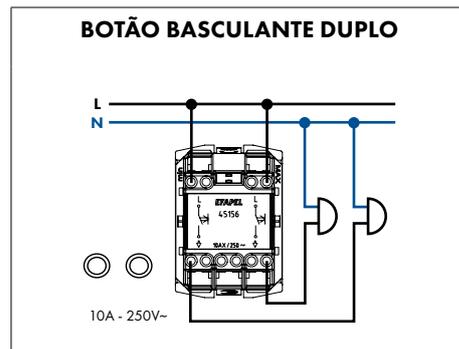
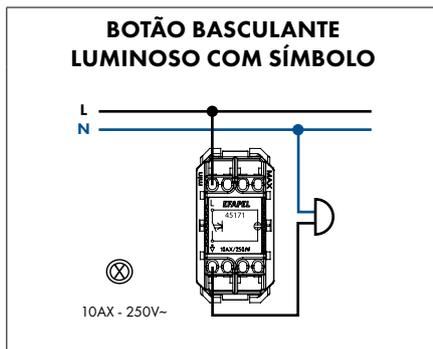
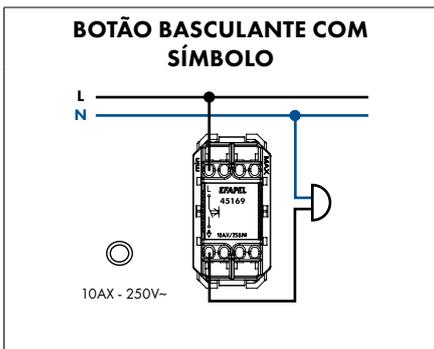
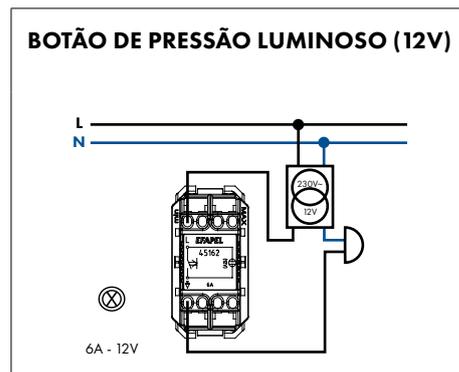
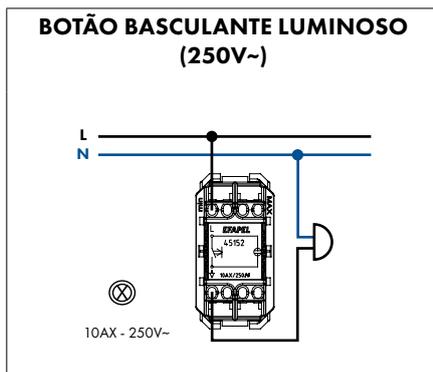
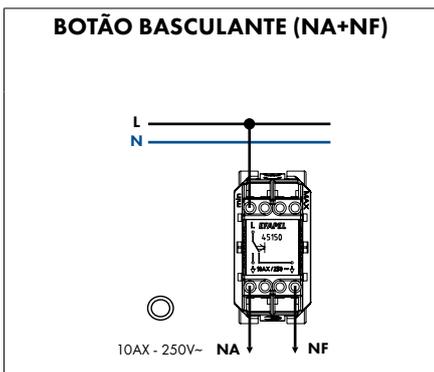
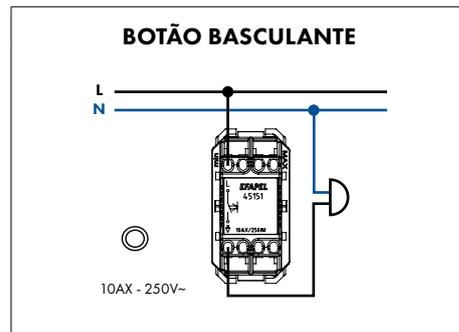
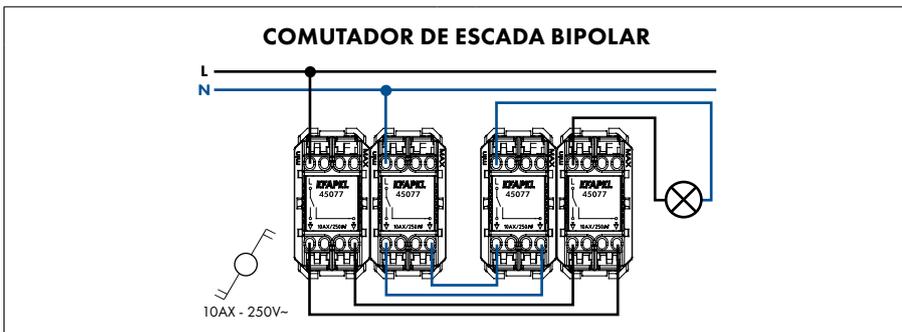
INVERSOR DE GRUPO LUMINOSO - 2 MÓDULOS



INVERSOR DE GRUPO LUMINOSO - 1 MÓDULO

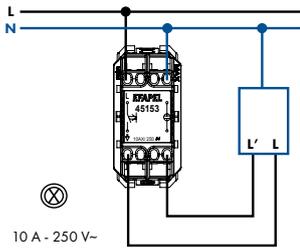


MEC Q45 - ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

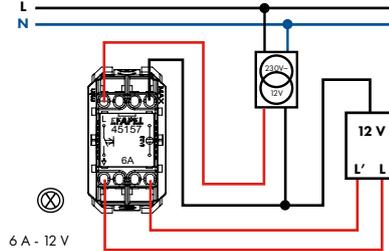


MEC Q45 - ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

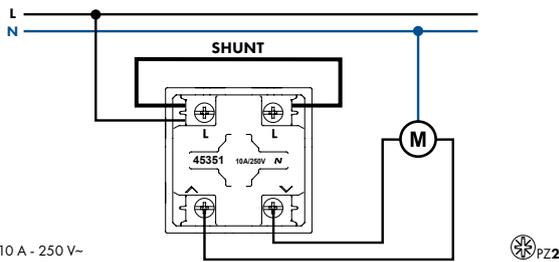
BOTÃO BASCULANTE COM SINALIZAÇÃO INDEPENDENTE (250 V~) - 1 MÓDULO



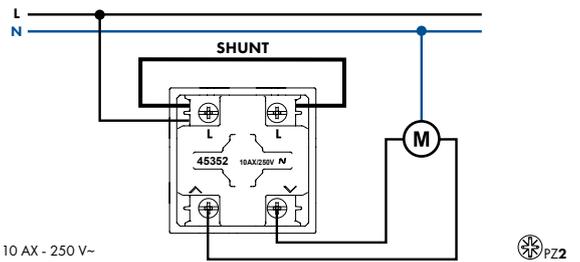
BOTÃO BASCULANTE COM SINALIZAÇÃO INDEPENDENTE (12 V) - 1 MÓDULO



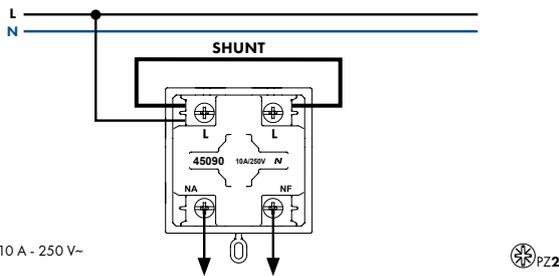
BOTÃO DE CHAVE - 2 MÓDULOS



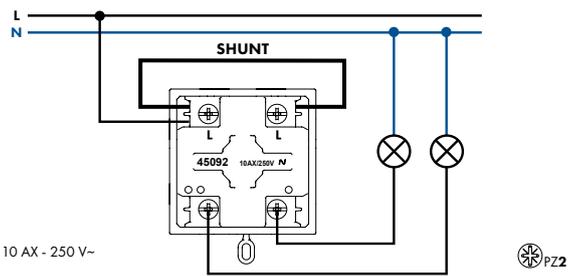
COMUTADOR DE CHAVE - 2 MÓDULOS



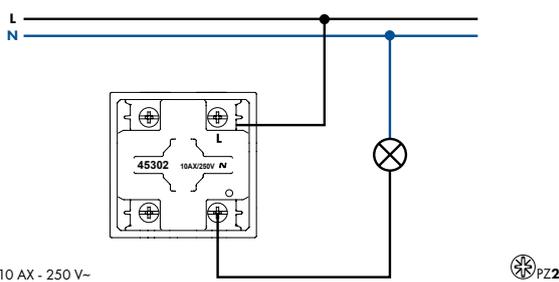
BOTÃO DE CORDÃO - 2 MÓDULOS



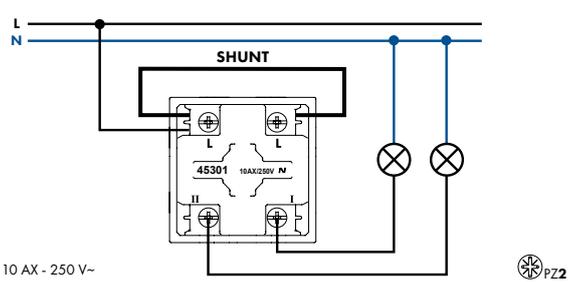
COMUTADOR DE CORDÃO - 2 MÓDULOS



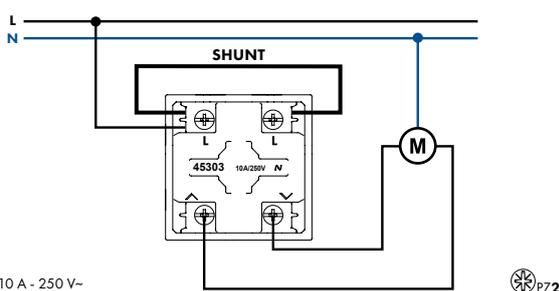
INTERRUPTOR ROTATIVO - 2 MÓDULOS



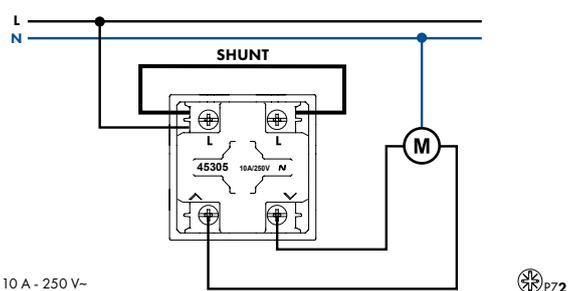
COMUTADOR ROTATIVO - 2 MÓDULOS



BOTÃO ROTATIVO DE PERSIANAS - 2 MÓDULOS



COMUTADOR ROTATIVO DE PERSIANAS - 2 MÓDULOS



MEC Q45 - MECANISMOS

DESCRIÇÃO



- Mecanismos **MEC Q45**.
- Possibilidade de instalação:
 - Embecida (Instalação em Caixas de Aparelhagem);
 - Saliente (Instalação em Caixas Salientes);
 - Calha Técnica:
 - Calha Molduras (Recurso à Caixa Saliente com adaptação à calha);
 - Calha Distribuição (Recurso ao Adaptador Modular **MEC Q45**).
- Disponível nas cores **BR** - Branco (RAL 9003), **BM** - Branco Mate, **AL** - Alumina, **PM** - Preto Mate.

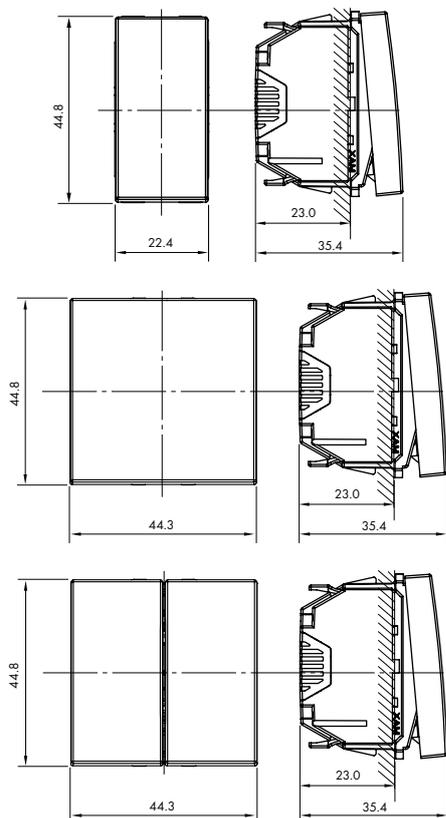
CARACTERÍSTICAS

- Mecanismos em Termoplástico Técnico - material resistente não condutor.
- Aparelhos de Comando
 - 10A - 250V~ - **ligação por parafuso** ou **ligadores rápidos**. Permite cabo rígido e flexível.
 - Em conformidade com a norma EN 60669-1, testado de acordo com 19.3:

Relação entre a corrente nominal do interruptor e a potência nominal do circuito SBL	
Corrente nominal do interruptor, I_n [A]	Potência nominal do circuito SBL [W]
$I_n \leq 10$	100
$10 < I_n \leq 13$	150
$13 < I_n \leq 16$	200
$16 < I_n \leq 20$	250

SBL (inglês) - Lâmpadas com balastro incorporado

DIMENSÕES (mm)



INTERRUPTORES HORÁRIOS DIGITAIS

DESCRIÇÃO



INTERRUPTORES HORÁRIOS DIGITAIS

- Ref. 45041 / 45042 S - Mecanismos MEC Q45.
- Permite controlar uma instalação ou equipamento em função de uma programação diária ou semanal.
- Possui capacidade para memorização de 24 manobras.
- Mudança automática de hora verão/inverno e possibilidade de programação de período de inatividade (férias).

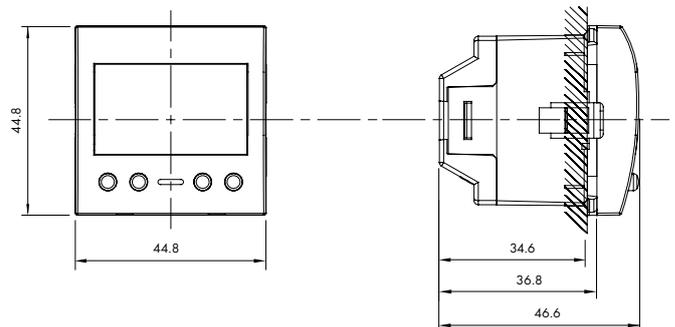
FUNCIONAMENTO

- Comutação manual de estado ON/OFF de cada um dos circuitos.
- Funções programáveis ON, OFF e PULSO de 1 a 59 segundos para cada um dos circuitos de forma independente.

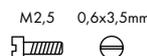
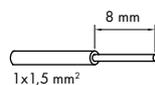
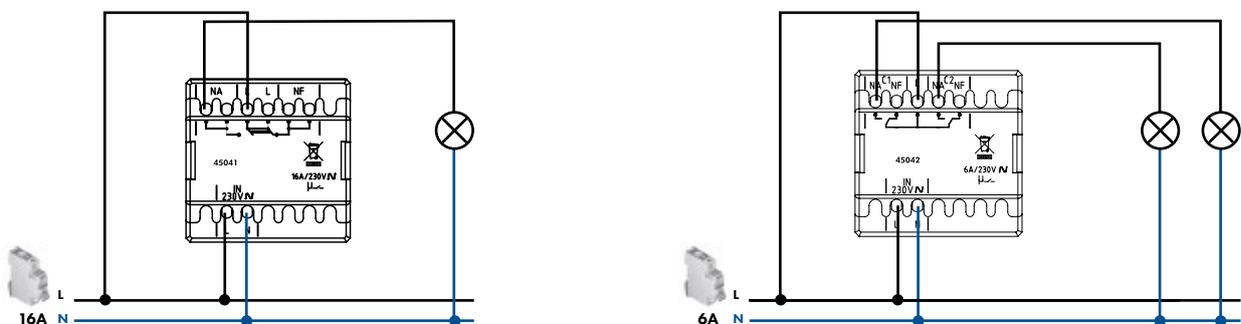
CARACTERÍSTICAS

- 1 Circuito: 16A (cosφ = 1) - 230V~ - 50/60Hz.
- 2 Circuitos: 6A + 6A (cosφ = 1) - 230V~ - 50/60Hz.
- Consumo: < 1W.
- Espaços de memória: 24.
- Tipos de manobras: ON, OFF e PULSO (1 a 59 segundos).
- Precisão de programação: 1 segundo.
- Precisão de funcionamento: ≤ 1 seg./dia.
- Temperatura de funcionamento: -10°C a 45°C.
- Reserva de marcha: 24 horas.
- Saídas: NA + NF.
- Contacto de saída livre de potencial.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



INTERRUPTOR CARD-SYSTEM TEMPORIZADO

DESCRIÇÃO



INTERRUPTOR CARD-SYSTEM TEMPORIZADO

■ Ref. 45033 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMENTO

- Permite controlar um circuito em função da presença de um cartão no suporte;
- Ao retirar o cartão do mecanismo, a carga mantém-se ligada / Desligada, durante o período de tempo pré-definido.

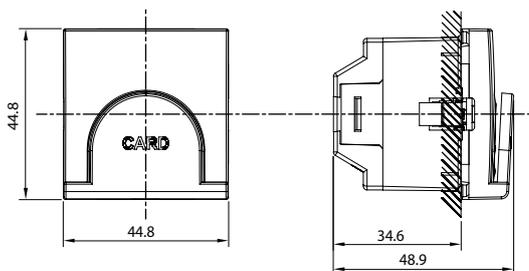
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentação: **100-240V~, 50/60 Hz;**
- Carga máxima: 16A (cosφ = 1);
- Regulação da temporização: 0 seg. a 60 seg;
- Consumo: <250mW;
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 45°C;
- Compatível com qualquer tipo de carga:
 - Saída: NA ou NF;
 - Contacto de saída livre de potencial.

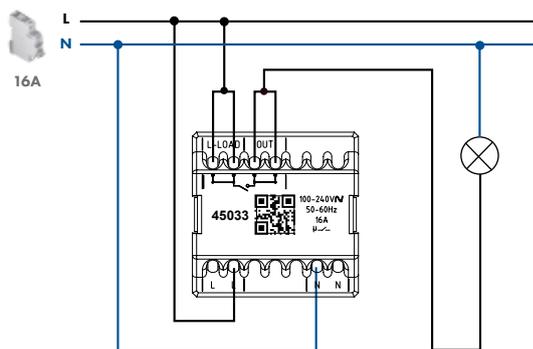
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Compatível com qualquer tipo de cartão bancário (ATM);
- Possibilidade de introdução de cartão na posição Vertical ou Horizontal;
- Função Luminoso - sempre que um cartão não está inserido, o mecanismo mantém-se retroiluminado.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



INTERRUPTOR TEMPORIZADO

DESCRIÇÃO



INTERRUPTOR TEMPORIZADO

■ Ref. 45040 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMENTO

■ Permite controlar um circuito de iluminação de forma temporizada (mediante temporização definida).

CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentação: **100-240V~, 50/60 Hz;**
- Carga máxima: 16A (cosφ = 1);
- Programação da temporização: 5 seg. até 15 minutos
- Consumo: <200mW;
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 45°C;
- Compatível com qualquer tipo de carga:
 - Saída: NA ou NF;
 - Contacto de saída livre de potencial.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Permite o comando em mais que um ponto (circuito em comutação) com recurso a botões de pressão basculantes (NA);
- Quatro definições de iluminação posterior:
 - Luminoso – iluminação posterior ligada com carga desligada e desligada com carga ligada;
 - Sinalização - iluminação posterior desligada com carga desligada e ligada com carga ligada;
 - Sempre ON – iluminação posterior sempre ligada;
 - Desligada – iluminação posterior desligada.

DIMENSÕES (mm)

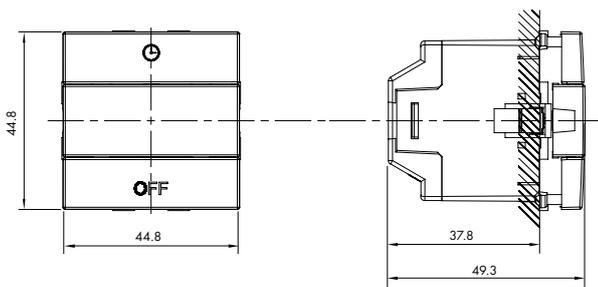
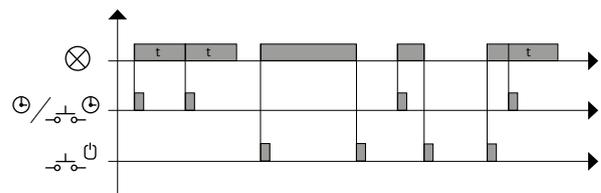
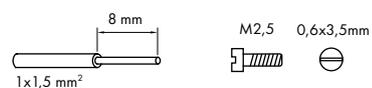
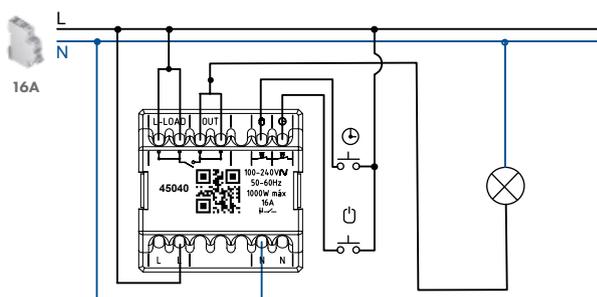


DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



BOTÃO DE PRESSÃO ELETRÓNICO QUÁDRUPLO DE MBT

DESCRIÇÃO



BOTÃO DE PRESSÃO ELETRÓNICO QUÁDRUPLO DE MBT

- Ref. 45164 S - Mecanismos MEC Q45.
- Compatível com módulos de entrada dos diversos sistemas de domótica.
- Uma entrada comum e quatro saídas independentes de contacto "seco".
- Abertura e fecho de contacto, através de micro interruptor (livre de potencial e de **Muito Baixa Tensão - MBT**).

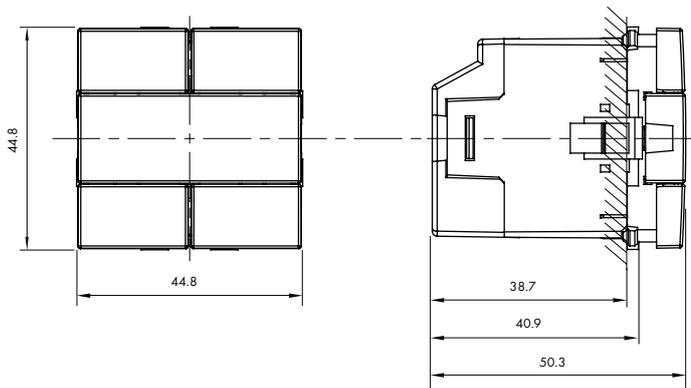
FUNIONAMENTO

- Pressionar cada uma das teclas para fechar circuito.

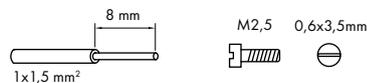
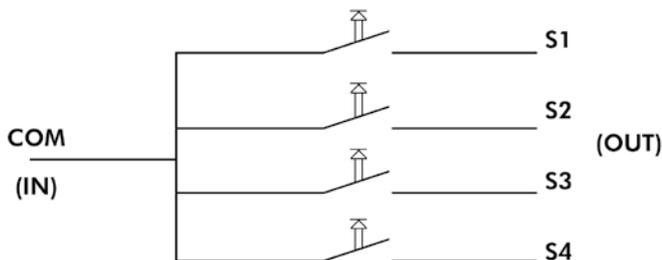
CARACTERÍSTICAS

- Máxima dissipação de potência: **60mW (DC 12V 50mA)**;
- Tensão máxima: **32V_~**;
- Resistência de isolamento: $\geq 100M\Omega$;
- Rigidez dielétrica: AC 250V~ 50Hz/1 min.;
- Temperatura de funcionamento: -25°C a +70°C;
- Humidade relativa máxima: (40°C) $\leq 95\%$;
- Resistência de contacto: $\leq 40m\Omega$;
- Saídas: 4NA.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA ELÉTRICO



REGULADOR DE LUZ RLC ROTATIVO

DESCRIÇÃO



REGULADOR DE LUZ RLC ROTATIVO

■ Ref. 45216 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMENTO

- Permite o Comando ON/OFF e Regulação do fluxo luminoso de uma lâmpada ou conjunto de lâmpadas:
 - Regulação do fluxo luminoso por rotação ou por pressão contínua do botão;
 - Comutação da posição ON/OFF por pressão curta do botão.

CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentação: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Consumo: <200mW;
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 45°C;
- **Nota:** Número máximo de lâmpadas recomendadas por circuito = 10 lâmpadas;
Em caso de carga excessiva, curto-circuito, carga não adequada (lâmpadas de intensidade não regulável ou mistura de vários tipos de lâmpadas de intensidade não reguláveis) - pisca o LED frontal.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Não necessita da presença de neutro (substitui diretamente um interruptor unipolar);
- Compatível com cargas RLC (R, RL ou RC);
- Memória do último nível de iluminação;
- Permite o comando em mais que um ponto (circuito em comutação) com utilização de botões basculantes (NA).

DIMENSÕES (mm)

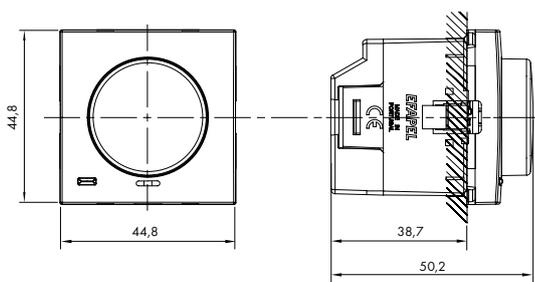
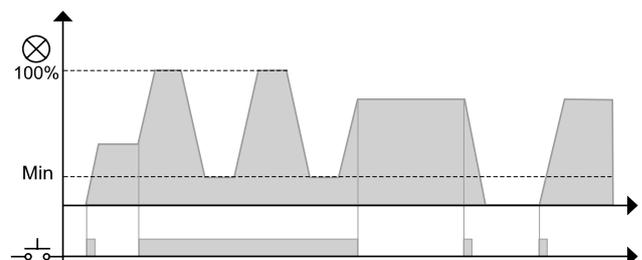
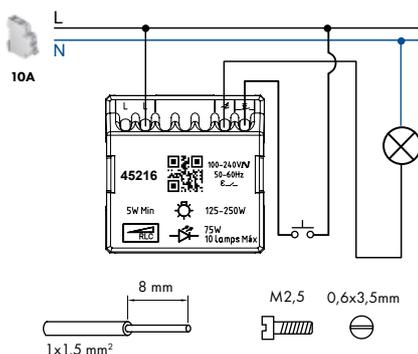


DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO (ENTRADA EXTERNA)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS								
	Tensão	[P]	Incandescente	Halogéneo	Transformador Ferromagnético	Transformador Eletrónico	Fluorescente Compacta	LED
REF. 45216 S	230V~	5W	250W	250W	250VA	250VA	75W ou 10 lâmpadas (Máx.)	75W ou 10 lâmpadas (Máx.)
	100-240V~ 50/60HZ	5W	125W	125W	125VA	125VA	75W ou 10 lâmpadas (Máx.)	75W ou 10 lâmpadas (Máx.)

REGULADOR DE LUZ RLC DE TECLAS

DESCRIÇÃO



REGULADOR DE LUZ RLC DE TECLAS

■ Ref. 45218 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMENTO

■ Permite o Comando ON/OFF e Regulação do fluxo luminoso de uma lâmpada ou conjunto de lâmpadas.

CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentação: **100-240V~, 50/60 Hz;**
- Consumo: <200mW;
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 45°C;
- **Nota:** Número máximo de lâmpadas recomendadas por circuito = 10 lâmpadas;
Em caso de carga excessiva, curto-circuito, carga não adequada (lâmpadas de intensidade não regulável ou mistura de vários tipos de lâmpadas de intensidade não reguláveis) - ficam intermitentes os LED's frontais.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Não necessita da presença de neutro (substitui diretamente um interruptor unipolar);
- Compatível com cargas RLC (R, RL ou RC);
- Permite o comando em mais que um ponto (circuito em comutação) com utilização de botões basculantes (NA);
- Possibilidade de definir a iluminação posterior em tipo Luminoso, Sinalização, Sempre ON ou Desligada:
 - Luminoso - iluminação posterior ligada com carga desligada e desligada com carga ligada;
 - Sinalização - iluminação posterior desligada com carga desligada e ligada com carga ligada;
 - Sempre ON - iluminação posterior sempre ligada;
 - Desligada - iluminação posterior desligada.

DIMENSÕES (mm)

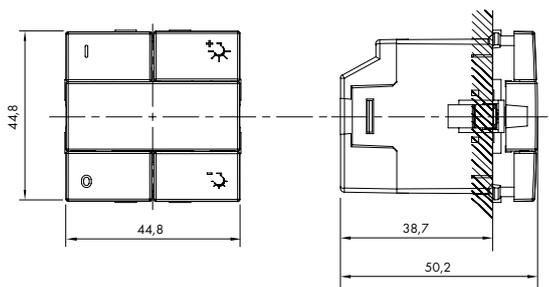
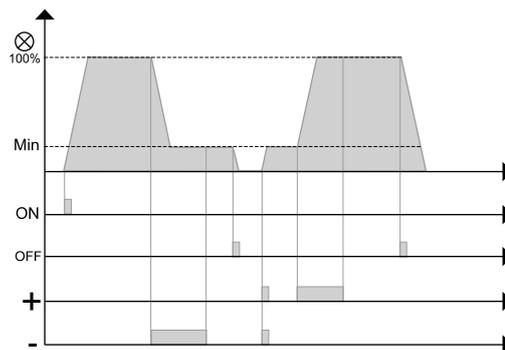
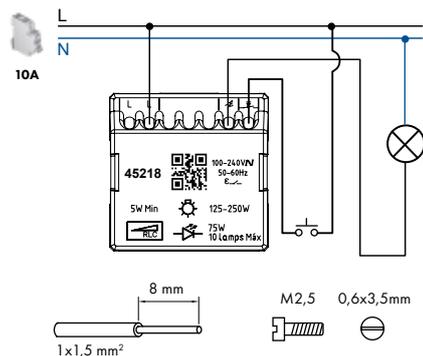


DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO (ENTRADA EXTERNA)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS								
	Tensão [V]	[P]	Incandescente	Halogéneo	Transformador Ferromagnético	Transformador Eletrónico	Fluorescente Compacta	LED
REF. 45218 S	230V~	5W	250W	250W	250VA	250VA	75W ou 10 lâmpadas (Máx.)	75W ou 10 lâmpadas (Máx.)
	100-240V~ 50/60HZ	5W	125W	125W	125VA	125VA	75W ou 10 lâmpadas (Máx.)	75W ou 10 lâmpadas (Máx.)

DETETORES DE MOVIMENTO - INSTALAÇÃO MURAL

DESCRIÇÃO



DETETOR DE MOVIMENTO - INSTALAÇÃO MURAL

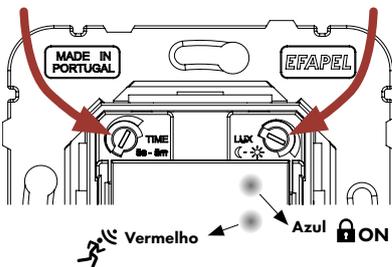
■ Ref. 45403/ 45404 S - Mecanismos MEC Q45.

CONFIGURAÇÃO E FUNCIONAMENTO

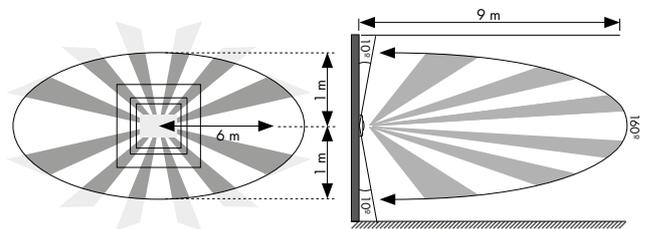
- Funcionamento como comando automático de circuitos elétricos em função da deteção de movimento e da luminosidade ambiente;
- Instalação mural;
- Permite ajuste da sensibilidade e da temporização;
- Sinalização da deteção de movimento e botão de acionamento frontal.

REGULAÇÃO DE TEMPORIZAÇÃO

REGULAÇÃO DE SENSIBILIDADE



ALCANCE E ÂNGULO DE DETEÇÃO



CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentação: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima:
 - Ref. 45403 S – 1000W;
 - Ref. 45404 S – 400W;
- Ajuste da temporização: 5 segundos a 5 minutos;
- Consumo: <250mW;
- Temperatura de funcionamento: -10 °C até 45 °C.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Sinalização da deteção de movimento no detetor por LED (vermelho)
- Compatível com qualquer tipo de carga (Contacto de saída livre de potencial - NA);
- Permite o comando através de entradas Externas com recurso a botões basculantes (NA);
 - ⊕ – começa nova temporização;
 - ⊖ – coloca em modo ON Manual.

DIMENSÕES (mm)

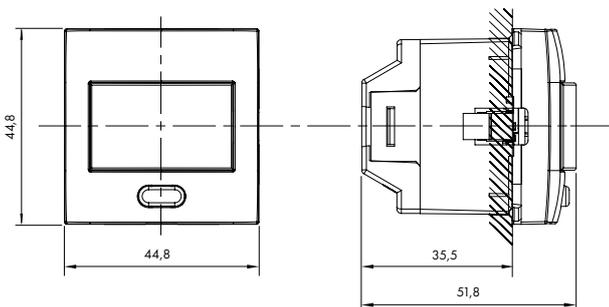
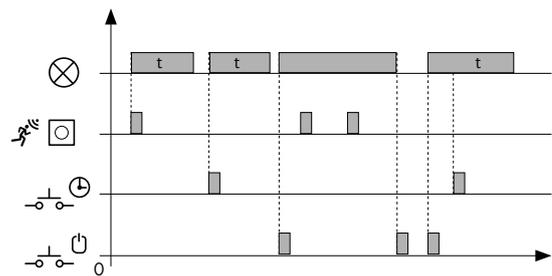
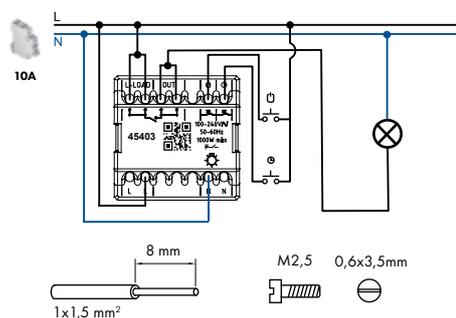


DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS							
REF.	Tensão - V	Incandescente	Halogéneo	Transformador Ferromagnético	Transformador Eletrónico	Fluorescente Compacta	LED
45403 S	100-240V~ 50/60Hz	1000W	1000W	750VA	750VA	500VA	500VA
45404 S	100-240V~ 50/60Hz	400W	400W	300VA	300VA	200VA	200VA

DETETORES DE MOVIMENTO

DESCRIÇÃO



DETETOR DE MOVIMENTO

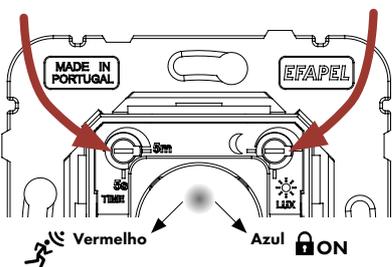
■ Ref. 45401 / 45402 S - Mecanismos MEC Q45.

CONFIGURAÇÃO E FUNCIONAMENTO

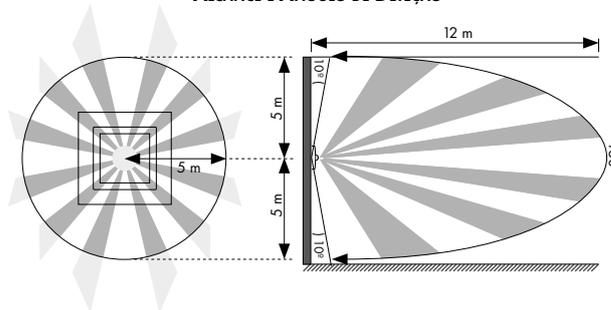
- Funcionamento como comando automático de circuitos elétricos em função da deteção de movimento e da luminosidade ambiente;
- Permite ajuste da sensibilidade e da temporização;
- Sinalização da deteção de movimento.

REGULAÇÃO DE TEMPORIZAÇÃO

REGULAÇÃO DE SENSIBILIDADE



ALCANCE E ÂNGULO DE DETEÇÃO



CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentação: **100-240V~, 50/60 Hz;**
- Carga máxima:
 - Ref. 45401 S – 1000W;
 - Ref. 45402 S – 400W;
- Ajuste da temporização: 5 segundos a 5 minutos;
- Consumo: <250mW;
- Temperatura de funcionamento: -10 °C até 45 °C.

CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Sinalização da deteção de movimento no detor por LED (vermelho)
- Compatível com qualquer tipo de carga (Contacto de saída livre de potencial - NA);
- Permite o comando através de entradas Externas com recurso a botões basculantes (NA);
 - ⊕ – começa nova temporização;
 - ⊖ – coloca em modo ON Manual.

DIMENSÕES (mm)

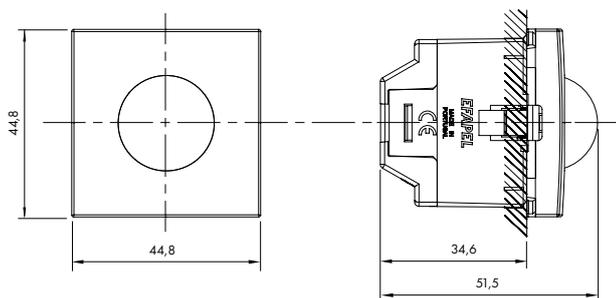
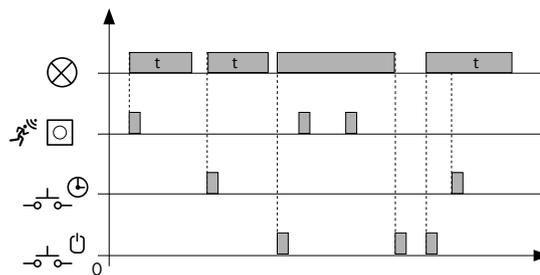
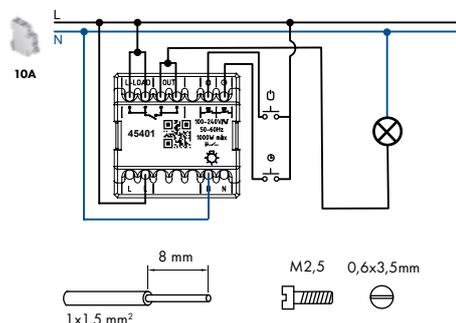


DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS							
REF.	Tensão - V	Incandescente	Halogéneo	Transformador Ferromagnético	Transformador Eletrónico	Fluorescente Compacta	LED
45401 S	100-240V~ 50/60Hz	1000W	1000W	750VA	750VA	500VA	500VA
45402 S	100-240V~ 50/60Hz	400W	400W	300VA	300VA	200VA	200VA

SINALIZADOR DE LUZ | SINALIZADOR TRIANGULAR DE LUZ

DESCRIÇÃO



SINALIZADOR DE LUZ

■ Ref. 45361 S - Mecanismos MEC Q45;

SINALIZADOR TRIANGULAR DE LUZ

■ Ref. 45362 S - Mecanismos MEC Q45;



■ Para versões coloridas, selecione o visor:

- - IC - Incolor;
- - LR - Laranja;
- - VD - Verde;
- - VM - Vermelho.

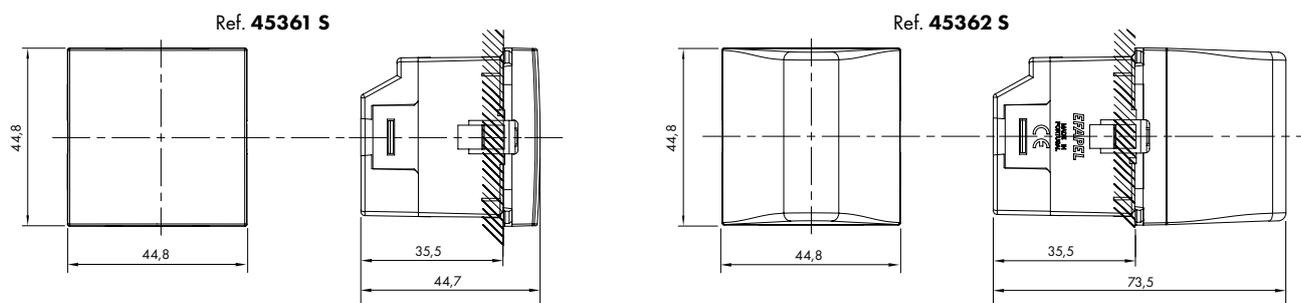
FUNCIONAMENTO

■ Mecanismo de Sinalização Luminosa / Visual com dois níveis de iluminação.

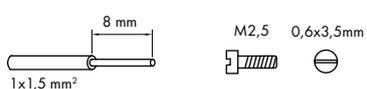
CARACTERÍSTICAS

- Alimentação: 230V~, 50/60 Hz;
- Dois níveis de intensidade:
 - L1 – 0,2 W;
 - L2 – 0,4W;
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 45°C.
- Temperatura de cor: 4000K.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



DESCRIÇÃO



BALIZADOR DE LUZ BRANCA

■ Ref. 45388 S - Mecanismos MEC Q45.

BALIZADOR COM BLOCO AUTÓNOMO DE LUZ BRANCA

■ Ref. 45389 S - Mecanismos MEC Q45.

FUNCIONAMENTO

Ref. 45388 S

■ Mecanismo de Sinalização Luminosa / Visual com dois níveis de iluminação;

Ref. 45389 S

■ Mecanismo de Sinalização Luminosa / Visual, permite funcionamento como Balizador e Bloco Autónomo.

■ Em caso de falha de energia mantém ligada a sinalização visual durante 1h.

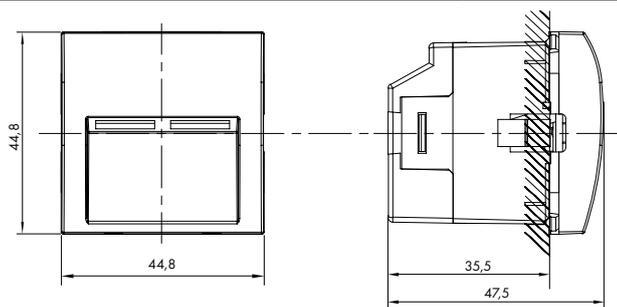
CARACTERÍSTICAS - Ref. 45388 S

- Alimentação: **230V~, 50/60 Hz;**
- Sinalizador LED;
- Dois níveis de intensidade:
 - L1 – 0,2 W;
 - L2 – 0,4W;
- Temperatura de funcionamento: -10 °C até 45 °C;
- Temperatura de cor: 4000K.

CARACTERÍSTICAS - Ref. 45389 S

- Alimentação: **230V~, 50/60 Hz;**
- Sinalizador LED;
- Três formas de Funcionamento:
 - "L1" – Sinalização OFF (liga-se apenas após falha de energia);
 - "L2" – Sinalização ON (sempre ligado, até esgotar a bateria após falha de energia).
 - "L1"+"L2" - Funcionamento como Balizador e Bloco Autónomo.
- Tempo de carga: 36 horas;
- Autonomia: 1 hora;
- Temperatura de funcionamento: -10 °C até 45 °C.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO





DESCRIÇÃO



BESOIRO ELETRÔNICO

■ Ref. 45369 S Mecanismos MEC Q45.

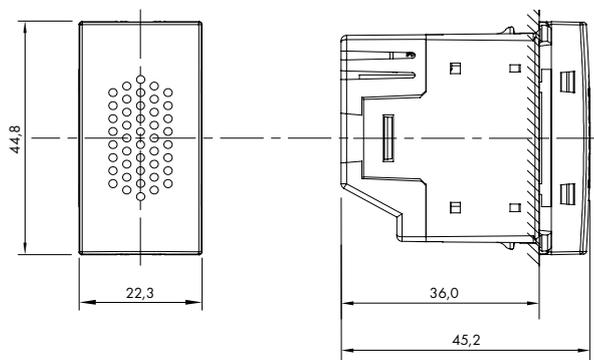
FUNCIONAMENTO

■ Sendo alimentado, emite sinal sonoro.

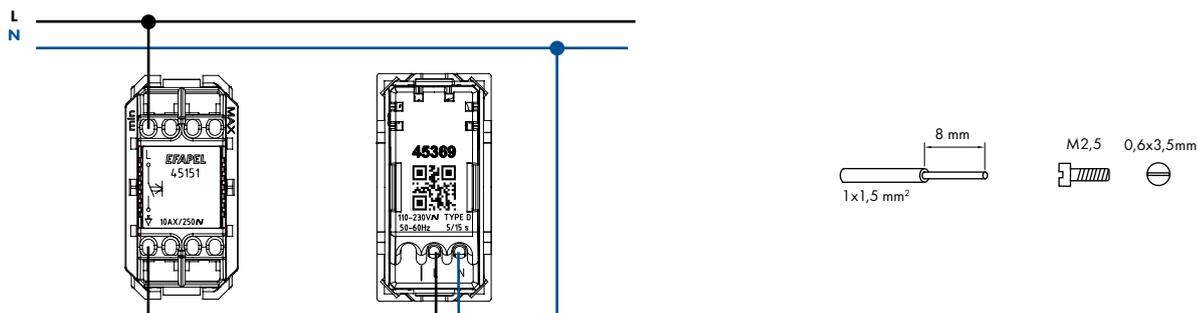
CARACTERÍSTICAS

- Tensão de funcionamento: 100-240V~.
- Frequência: 50/60Hz.
- Tipo: D (sinal sonoro Tipo D).
- Nivel acústico: 80 dB a 1m.
- Ciclo de funcionamento: intermitente 5/15s.
- Temperatura de funcionamento: -10°C até +45°C.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



CONTROLO DE TEMPERATURA - TERMOSTATO ROTATIVO

DESCRIÇÃO



TERMOSTATO ROTATIVO

- Ref. 45234 S - Mecanismos MEC Q45.
- Permite controlar um sistema de Aquecimento ou Arrefecimento em função da temperatura definida.
- Possibilidade de ligação de Sonda de Piso (Ref. 81950), com deteção automática da mesma.
- Compatível com sistemas elétricos ou hidráulicos.

FUNCIONAMENTO

Seleção e comando da temperatura ambiente desejada, através de ajuste diretamente no botão rotativo.

- LED Vermelho – Controlo Aquecimento;
- LED Azul – Arrefecimento;

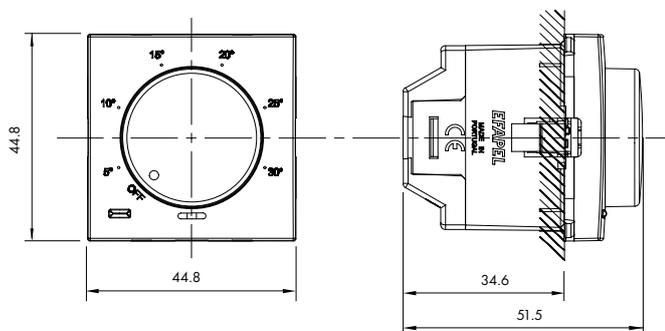
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentação: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (cosφ = 1);
- Consumo: <200mW;
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 45°C;
- Ajuste de temperatura: +5°C até 30°C;
- Amplitude de leitura de temperatura: -9°C até 35°C;
- Saída: NA.

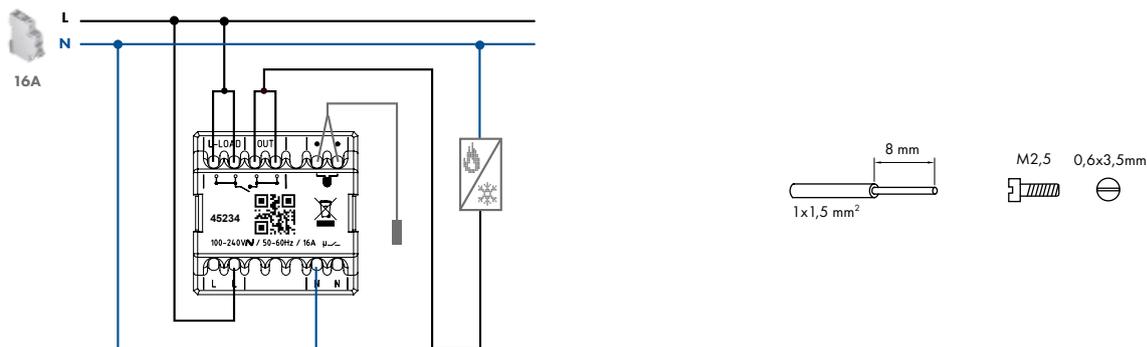
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Controlo de sistemas: aquecimento ou arrefecimento;
- Possibilidade de ligação de Sonda de Piso (Ref. 81950), com deteção automática da mesma;
- Proteção Anticongelante (Aquecimento) ou proteção térmica (Arrefecimento);
- Compatível com sistemas elétricos ou hidráulicos.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (AQUECIMENTO / ARREFECIMENTO)



CONTROLO DE TEMPERATURA - CRONOTERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

DESCRIÇÃO



CRONOTERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

- Ref. 45235 S - Mecanismos MEC Q45;
- Permite controlar de forma manual ou automática o sistema de aquecimento ou arrefecimento de acordo com a programação diária/semanal e de temperaturas préprogramadas;
- Possibilidade de ligação de Sonda de Piso (Ref. 81950) com deteção automática da mesma;
- Mudança automática de hora verão/inverno;
- Possibilidade de programação de período de inatividade (férias);
- Bloqueio de teclas;
- Compatível com sistemas elétricos ou hidráulicos.



FUNCIONAMENTO

- Programação e controlo das temperaturas ambientes desejadas para os diferentes períodos do dia (até 7 temperaturas ou Períodos distintos por dia) e para os diferentes dias da semana.
- Permite o ajuste de distintos parâmetros de forma a obter o controlo mais adequado às necessidades da instalação (Tipo de Climatização; Tipo de Instalação; Tipo de Controlo; Limites de Temperatura; Diferencial).

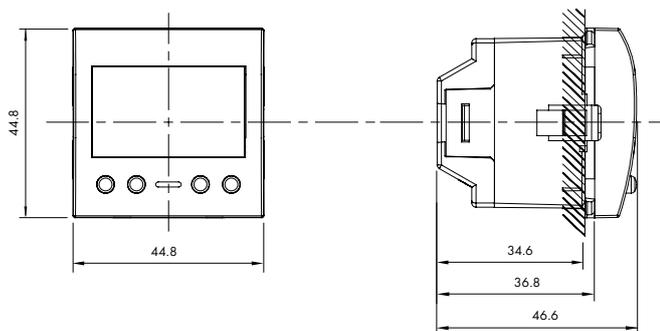
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentação: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (cosφ = 1);
- Consumo com retroiluminação "ON" <350mW;
- Consumo com retroiluminação "OFF" <100mW;
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 45°C;
- Precisão de controlo de temperatura: 0.5°C;
- Amplitude de leitura de temperatura: -9°C até 35°C;
- Reserva de marcha até 24h;
- Saída: NA.

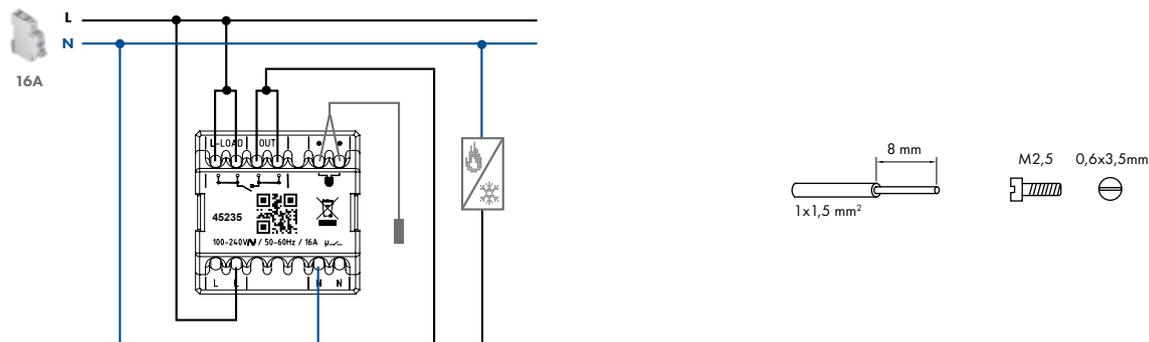
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Controlo de sistemas: Aquecimento ou Arrefecimento;
- Possibilidade de ligação de Sonda de Piso (Ref. 81950) com deteção automática da mesma;
- Leitura de temperatura: Ambiente ou Sonda de Piso ou ambas;
- Proteção Anticongelante (Aquecimento) ou proteção térmica (Arrefecimento);
- Compatível com sistemas elétricos ou hidráulicos;
- Proteção de válvulas (sistemas hidráulicos);
- Permite programação até 7 períodos / temperaturas diárias;
- Bloqueio de teclas.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (AQUECIMENTO / ARREFECIMENTO)



CONTROLO DE TEMPERATURA - TERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

DESCRIÇÃO



TERMOSTATO MULTIFUNCIONAL

- Ref. 45236 S - Mecanismos MEC Q45;
- Permite controlar um sistema de aquecimento ou arrefecimento em função da temperatura definida;
- Possibilidade de comando à distância com um Emissor IR Multifunções (Ref. 81900);
- Possibilidade de ligação de Sonda de Piso (Ref. 81950) com deteção automática da mesma;
- Função TIMER (de 15 minutos até 6 horas);
- Bloqueio de teclas;
- Compatível com sistemas elétricos ou hidráulicos.

FUNCIONAMENTO

- Seleção e controlo de temperatura ambiente desejada de forma constante.
- Permite o ajuste de distintos parâmetros de forma a obter o controlo mais adequado às necessidades da instalação (Tipo de Climatização; Tipo de Instalação; Tipo de Controlo; Limites de Temperatura; Diferencial).

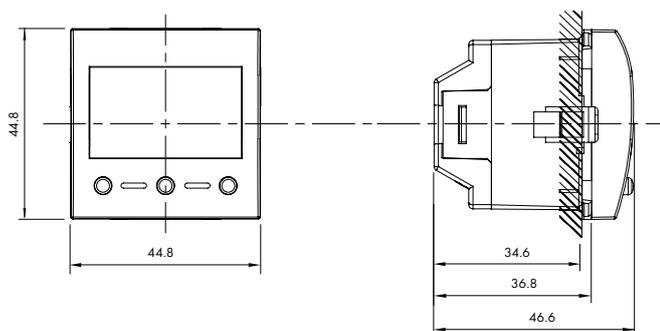
CARACTERÍSTICAS - TÉCNICAS

- Alimentação: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Carga máxima: 16A (cosφ = 1);
- Consumo com retroiluminação "ON" <350mW;
- Consumo com retroiluminação "OFF" <100mW;
- Temperatura de funcionamento: -10°C até 45°C;
- Precisão de controlo de temperatura: 0.5°C;
- Amplitude de leitura de temperatura: -9°C até 35°C;
- Saída: NA

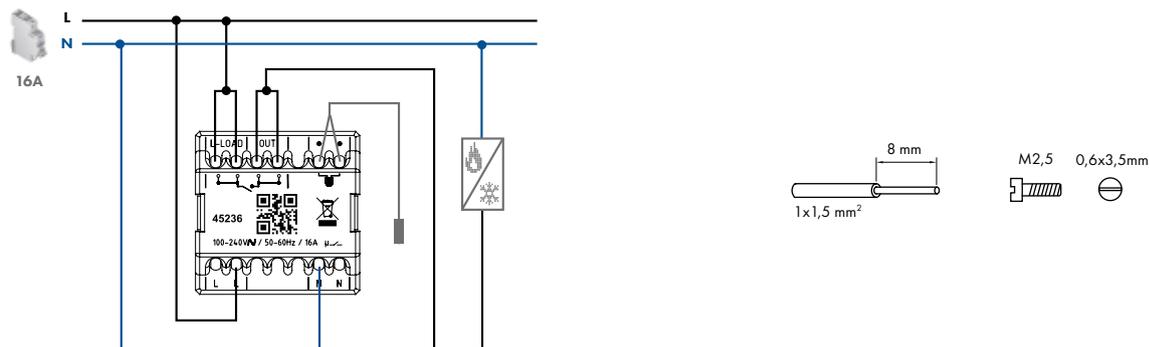
CARACTERÍSTICAS - DISPOSITIVO

- Controlo de sistemas: Aquecimento ou Arrefecimento;
- Possibilidade de ligação de Sonda de Piso (Ref. 81950) com deteção automática da mesma;
- Leitura de temperatura: Ambiente ou Sonda de Piso ou ambas;
- Possibilidade de comando à distância com um Emissor IR Multifunções (Ref. 81900);
- Proteção Anticongelante (Aquecimento) ou proteção térmica (Arrefecimento);
- Compatível com sistemas elétricos ou hidráulicos;
- Proteção de válvulas (sistemas hidráulicos);
- Função TIMER (de 15 minutos até 6 horas);
- Bloqueio de teclas.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (AQUECIMENTO / ARREFECIMENTO)



COMANDOS PARA PERSIANAS

DESCRIÇÃO

100-240V-
50/60 Hz

COMANDO GERAL DE PERSIANA COM SENSOR IR

■ Ref. 45311 S

■ Mecanismos MEC Q45

■ Permite o comando geral de persianas ou grupos de persianas, de forma manual ou automática, em função de horário préprogramado ou de condições ambientais envolventes (vento, sol, etc.), definidas por sensores externos associados.

■ Permite operação local.

■ Possibilidade de comando à distância através do Emissor IR Multifunções (Ref. 81900).

■ Reserva de marcha: 24 horas.

■ Permite receber sinais de sensores: **100-240V~, 50/60Hz** (PR1 e PR2).

■ 2 funções programáveis (subida/descida).

■ Função "Stand-By".



COMANDO LOCAL DE PERSIANA COM SENSOR IR

■ Ref. 45312 S

■ Mecanismos MEC Q45

■ Permite o comando individual de persianas.

■ Permite operação local.

■ Possibilidade de comando à distância através do Emissor IR Multifunções (Ref. 81900).

FUNCIONAMENTO

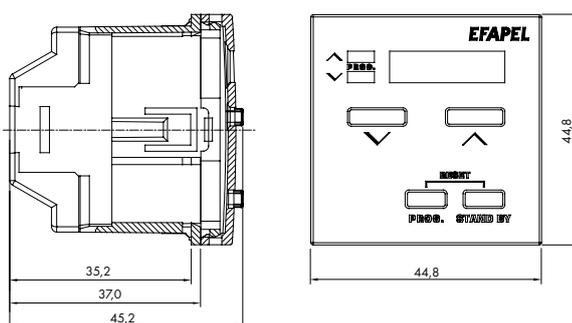
- Pressionar tecla para subir/descer as persianas.
- Programar duas operações para cada 24h (apenas no Comando Geral).

CARACTERÍSTICAS

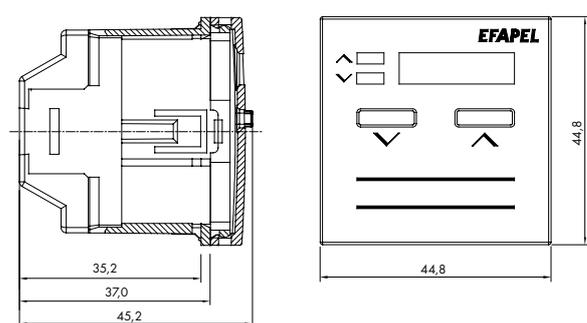
- **100-240V~, 50/60Hz** - 5A ($\cos\phi = 1$).
- Consumo: < 0,5W.
- Consumo em standby: < 0,15W.
- Comando local ou à distância, através de Emissor IR Multifunções (Ref. 81900).
- Saídas: NA.
- Contacto de saída livre de potencial.
- Tempo de abertura e fecho: 90 segundos.

DIMENSÕES (mm)

Ref. 45311 S



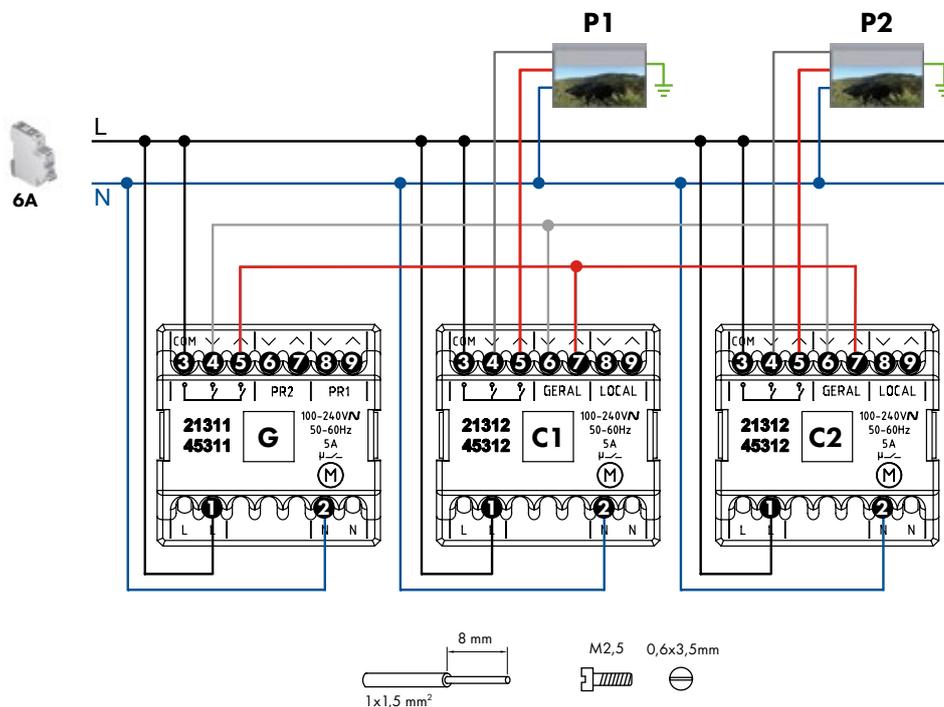
Ref. 45312 S



COMANDOS PARA PERSIANAS

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

■ INSTALAÇÃO CENTRALIZADA DE PERSIANAS - COM COMANDOS DE PERSIANA



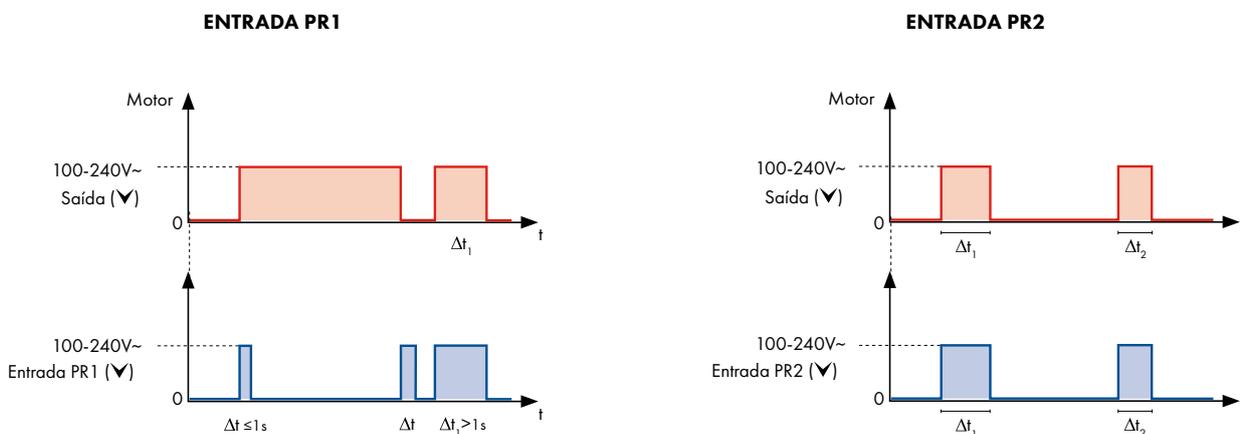
COMANDO GERAL (G)

1. Alimentação do aparelho (fase)
2. Alimentação do aparelho (neutro)
3. Alimentação da Saída (fase)
4. Saída para os Comandos Locais - Descer
5. Saída para os Comandos Locais - Subir
6. Entradas de sinal prioridade 2 (100-240V~) - Descer
7. Entradas de sinal prioridade 2 (100-240V~) - Subir
8. Entradas de sinal prioridade 1 (100-240V~) - Descer
9. Entradas de sinal prioridade 1 (100-240V~) - Subir

COMANDO LOCAL (C1), (C2), ...

1. Alimentação do aparelho (fase)
2. Alimentação do aparelho (neutro)
3. Alimentação do motor (fase)
4. Saída para motor - Descer
5. Saída para motor - Subir
6. Entradas de sinal de Comando Geral - Descer
7. Entradas de sinal de Comando Geral - Subir
8. Entradas de sinal de Comando Local (adicional) - Descer
9. Entradas de sinal de Comando Local (adicional) - Subir

FUNCIONAMENTO DAS ENTRADAS (EXEMPLO DESCIDA ▼)



Nota: As ordens dadas por acionamento direto sobre os botões do aparelho (▲ ▼) ou por aparelhos ligados às entradas de prioridade 1 (Local / PR1), anulam as ordens recebidas nas entradas de prioridade 2 (Geral / PR2).

COMANDOS PARA PERSIANAS

DESCRIÇÃO

230V~
50 Hz

RELÉ INVERSOR DE PERSIANA

■ Ref. 81512

- Permite o comando geral e local de um grupo de persianas.
- Pode ser instalado, em caixa de aparelhagem ou de derivação, junto às caixas de persianas ou em caixa funda por trás da aparelhagem de comando.

■ Temporizado.



RELÉ DE COMANDOS DE PERSIANA

■ Ref. 81511

■ Apenas compatível com os Botões Duplos de Comutação de Persiana (Ref. 45283 S).

- Permite o comando geral e local de um grupo de persianas.
- Pode ser instalado, em caixa de aparelhagem ou de derivação junto às caixas de persianas ou em caixa funda por trás da aparelhagem de comando.

■ Não temporizado.

FUNCIONAMENTO

- Pressionar os botões associados para subir/descer as persianas.

CARACTERÍSTICAS

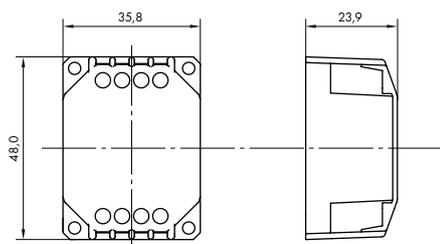
Ref. 81512

- 230V~ - 50Hz - 6A.
- Consumo: < 1W.
- Tempo de abertura e fecho: 90 segundos.
- Proteção contra duas ordens em simultâneo - Encravamento Elétrico garantido pelo Relé (Ref. 81512).

Ref. 81511

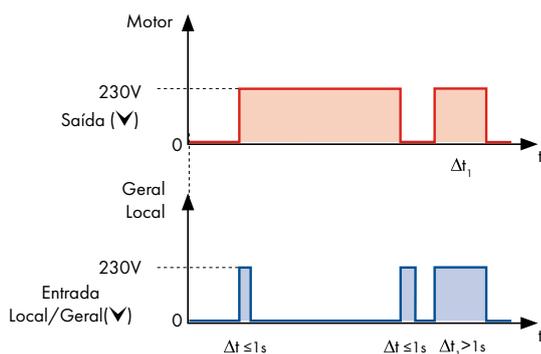
- 230V~ - 50Hz - 6A.
- Consumo: < 1W.
- Proteção contra duas ordens em simultâneo - Encravamento Elétrico garantido pela associação do Relé (Ref. 81511) com o Botão Duplo de Comutação de Persiana (Ref. 45283 S).

DIMENSÕES (mm)

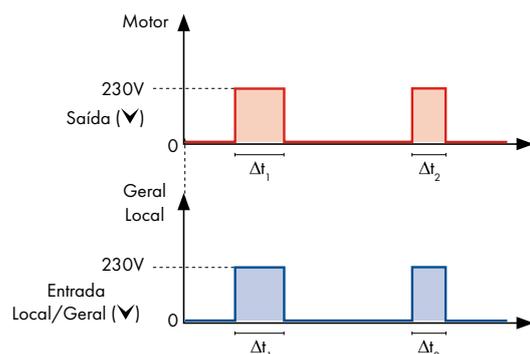


FUNCIONAMENTO DAS ENTRADAS (EXEMPLO DESCIDA ▼)

Ref. 81512



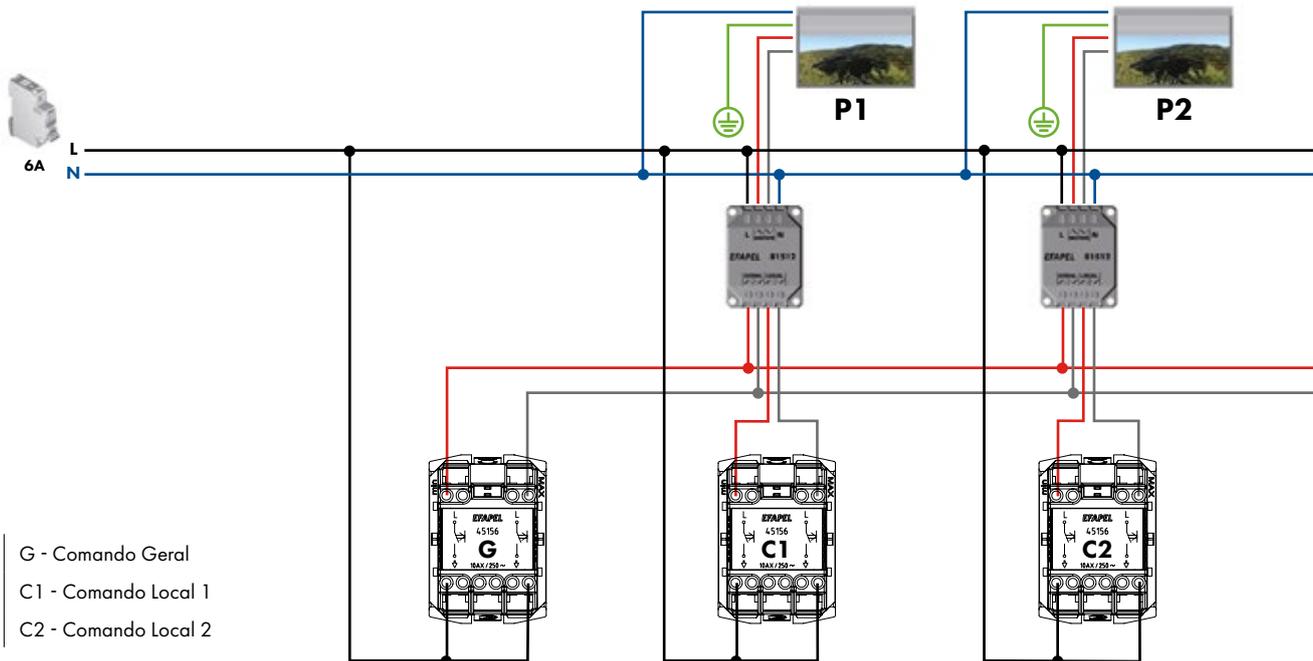
Ref. 81511



COMANDOS PARA PERSIANAS

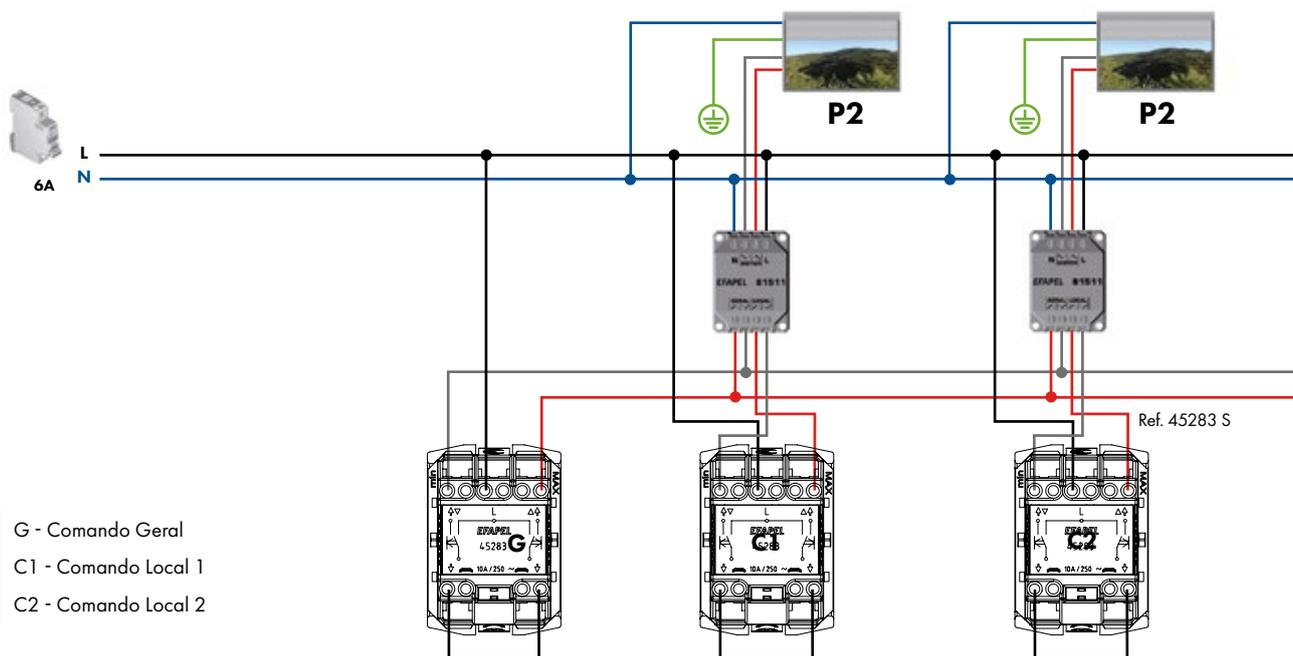
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

■ INSTALAÇÃO CENTRALIZADA DE PERSIANAS - COM RELÉS INVERSORES DE PERSIANA (Ref. 81512)



Nota: A proteção contra duas ordens simultâneas de subida e descida, no mesmo aparelho ou em aparelhos diferentes, é garantida pelo software do relé.

■ INSTALAÇÃO CENTRALIZADA DE PERSIANAS - COM RELÉS DE COMANDOS DE PERSIANA (Ref. 81511)



Notas:

- Para subir/descer a totalidade das persianas é necessário manter a tecla pressionada.
- A proteção contra duas ordens simultâneas de subida e descida, no mesmo aparelho ou em aparelhos diferentes, é garantida pela combinação do mecanismo (Ref. 45283 S) e do Relé (Ref. 81511), razão pela qual este relé só funciona com este mecanismo.

■ RELÉ INVERSOR DE PERSIANA (Ref. 81512)

- N - Neutro
- L - Fase
- ▲ - Saída para motor - Subir
- ▼ - Saída para motor - Descer
- GERAL - Entradas vindas do Comando Geral
- LOCAL - Entradas vindas do Comando Local

■ RELÉ DE COMANDOS DE PERSIANA (Ref. 81511)

- N - Neutro
- L - Fase
- ▲ - Saída para motor - Subir
- ▼ - Saída para motor - Descer
- GERAL - Entradas vindas do Comando Geral
- LOCAL - Entradas vindas do Comando Local

TOMADAS HDMI

DESCRIÇÃO



■ Ref. 45435 S - Tomada HDMI com Conector - 1 Módulo.

■ Ref. 45436 S - Tomada HDMI Ligação Parafuso - 2 Módulos.

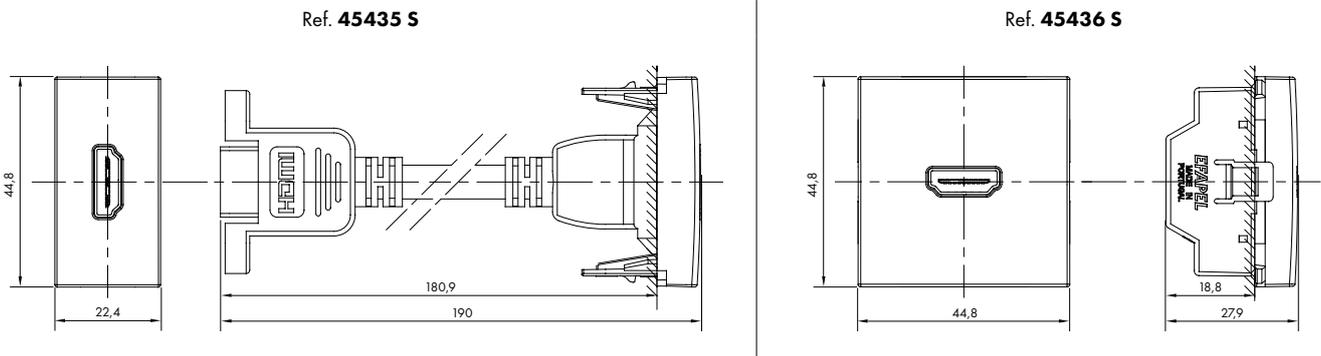
Tomadas de passagem de áudio e vídeo em alta definição entre qualquer emissor (computador, DVD,...) e um terminal (TV, LCD, Videoprojetor,...).

■ Mecanismos MEC Q45.

CARACTERÍSTICAS

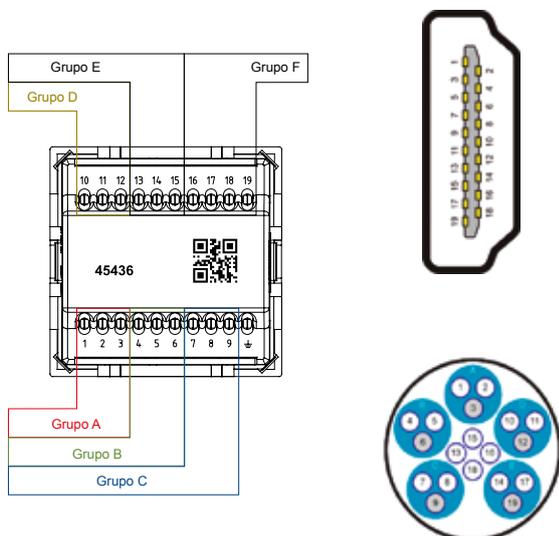
	Ref. 45435 S	Ref. 45436 S
Mecanismos em termoplástico técnico - material resistente, não condutor.		
Ligação	Através de Chicote (Conector Fêmea)	Parafusos
Distância máxima entre tomadas HDMI	10 metros	5 metros
Resolução máxima	1080p	1080p
Conectores	Tipo 1,4 Versão E	Tipo 1,4 Versão E

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

Ref. 45436 S



Pino	Grupo
Pino 1	Grupo A / Grupo Vermelho
Pino 2	
Pino 3	
Pino 4	Grupo B / Grupo Verde
Pino 5	
Pino 6	Grupo C / Grupo Azul
Pino 7	
Pino 8	Grupo D / Grupo Castanho
Pino 9	
Pino 10	Grupo E
Pino 11	
Pino 12	Grupo F / Restantes Cabos sem Grupo
Pino 13	
Pino 14	
Pino 15	
Pino 16	
Pino 17	Grupo F / Restantes Cabos sem Grupo
Pino 18	
Pino 19	

TOMADAS DE DADOS USB | VGA | RCA

DESCRIÇÃO

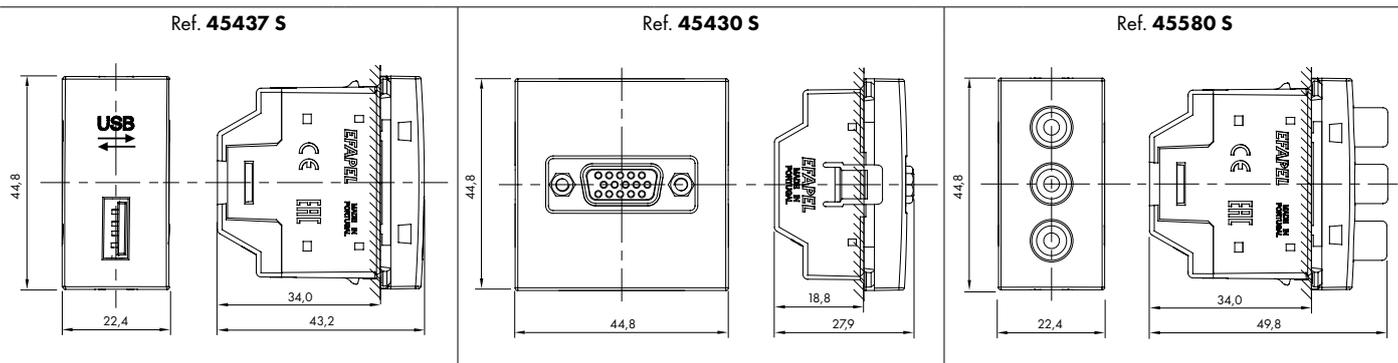


- **Ref. 45437 S** - Tomada de Dados USB – 1 Módulo - Tomada de passagem de dados por conexão USB.
- **Ref. 45430 S** - Tomada VGA - 2 Módulos - Tomada de passagem de vídeo entre qualquer emissor (computador, DVD,...) e um terminal (TV, LCD, Videoprojetor,...).
- **Ref. 45580 S** - Tomada RCA / Estéreo / Vídeo - 1 Módulo - Tomada de passagem de áudio e vídeo entre qualquer emissor (computador, DVD,...) e um terminal (TV, LCD, Videoprojetor,...).
- Mecanismos **MEC Q45**.

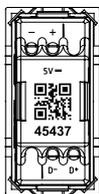
CARACTERÍSTICAS

	Ref. 45437 S	Ref. 45430 S	Ref. 45580 S
Mecanismos em termoplástico técnico - material resistente, não condutor.			
Ligação	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Distância máxima entre tomadas	5 metros	15 metros	20 metros
Velocidade máxima	12 Mbit/s	não aplicável	não aplicável

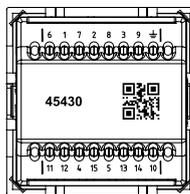
DIMENSÕES (mm)



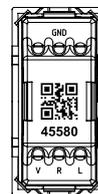
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



Pino	
+	VBUS SVDC
-	GROUND
D+	DATA +
D-	DATA -



Pino	
1	RED COAX
2	GREEN COAX
3	BLUE COAX
4	ORANGE (ID BIT 2 - NC)
5	RED (GND)
6	RED BRAID
7	GREEN BRAID
8	BLUE BRAID
9	WHITE (KEY)
10	BLUE (GND)
11	BROWN (ID BIT 0 - GND)
12	YELLOW (ID BIT 1 - SDA)
13	GREY (HORIZONTAL SYNCHRONIZATION)
14	GREEN (VERTICAL SYNCHRONIZATION)
15	BLACK (ID BIT 3 - SCL)
16	SHIELD (GROUND)



Pino	
V	VIDEO CABLE
R	RIGHT AUDIO SIGNALS
L	LEFT AUDIO SIGNALS
GND	GROUND

CONETOR RJ45 CAT 6A / CAT 6 UTP

DESCRIÇÃO



CONETOR RJ45 CAT. 6A UTP (500 MHz) - (Azul)

- Ref. 82021 - Mecanismos MEC Q45;
- Sem blindagem;
- Encaixe Universal tipo **KEYSTONE**.



CONETOR RJ45 CAT. 6 UTP (250 MHz) - (Vermelho)

- Ref. 21978 - Mecanismos MEC Q45;
- Sem blindagem;
- Encaixe Universal tipo **KEYSTONE**.

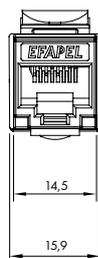
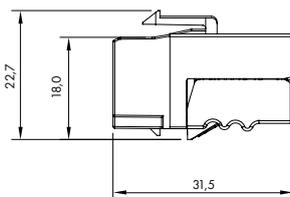
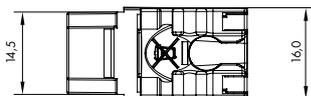


*PoE - Power Over Ethernet

CARACTERÍSTICAS

- Tamanho reduzido;
- Montagem rápida;
- Ligação **sem ferramentas** (conectores com contactos auto - desnudantes);
- Ligação robusta e segura, através de um eficaz sistema de cravação dos condutores;
- Compatibilidade de cabos: 23-26 AWG;
- Encaixe Universal tipo **KEYSTONE**;
- Compatível com RACK alta densidade (21978 - RACK Cat. 6 e 82021 - RACK Cat. 6A);
- Compatível com o código de cores EIA/TIA 568A e EIA/TIA 568B;
- Full **PoE** compliance - em conformidade com a Norma IEC 60512-99-002: **Tipo 4 / Classe Potência 8**;
- Em conformidade com as normas TIA 568.2-D, ISO 11801, EN 50173-1 e IEC 60603-7-4; ligação sem ferramentas (conectores com contactos auto - desnudantes)

DIMENSÕES (mm)



INSTALAÇÃO



LIGAÇÕES

TERMINAIS	EIA / TIA 568A		EIA / TIA 568B	
	PAR	COR FIO	PAR	COR FIO
PIN 5	1	Branco / Azul	1	Branco / Azul
PIN 4		Azul		Azul
PIN 1	2	Branco / Verde	2	Branco / Laranja
PIN 2		Verde		Laranja
PIN 3	3	Branco / Laranja	3	Branco / Verde
PIN 6		Laranja		Verde
PIN 7	4	Branco / Castanho	4	Branco / Castanho
PIN 8		Castanho		Castanho

TOMADAS DE RÁDIO, TELEVISÃO E SATÉLITE

DESCRIÇÃO

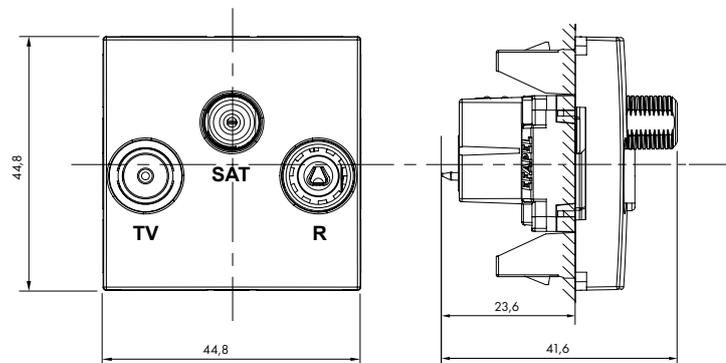
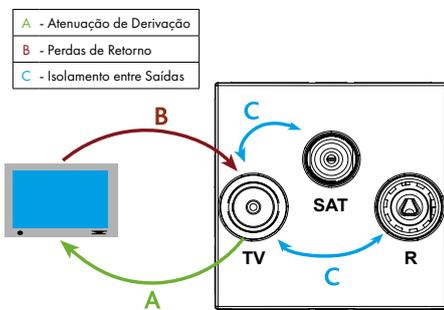


TOMADAS DE RÁDIO, TELEVISÃO E SATÉLITE

■ Mecanismos MEC Q45

CARACTERÍSTICAS

DIMENSÕES (mm)



TIPOS DE TOMADAS

	TIPOLOGIA	REF.	RÁDIO	TV	SAT
ESTRELA		45543 S	⊙	●	⬡
		45533 S	⊙	●	
CASCATA		45554 S	⊙	●	
		45555 S	⊙	●	⬡
		45564 S	⊙	●	
		45565 S	⊙	●	⬡

TOMADAS DE RÁDIO, TELEVISÃO E SATÉLITE

■ TOMADAS R - TV - SAT (IMPEDÂNCIA DE 75 Ohm)

LINEARES	SAÍDAS		ATENUAÇÃO DE DERIVAÇÃO (dB) A										PERDAS DE INSERÇÃO dB	ISOLAMENTO ENTRE SAÍDAS dB	PERDAS DE RETORNO dB	PASSAGEM DE CORRENTE mA (DC)
	CONETOR/ SAÍDAS	RETORNO	BI	SUB BANDA	FM	S. BAIXA	BIII /DAB	S. ALTA HIPER	UHF	SAT						
REF.			4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz		C	B	
ESTRELA 45543 S NQ 2b	IEC MACHO TV	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	2,0	--	--				--	
	IEC FÊMEA R	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	--	--		>20	>18	--	
	F FÊMEA SAT	--	--	--	--	--	--	--	--	2,2	2,6				(SAT-IN) 500mA	
TERMINAL 45555 S NQ 2b	IEC MACHO TV	6,2 ⁺¹	6,2 ⁺¹	6,2 ⁺¹	6,2 ⁺¹	6,0 ⁺¹	6,2 ⁺¹	5,8 ⁺¹	8,6 ⁺¹	--	--				--	
	IEC FÊMEA R	15	15	15	15	15	15	15	15	--	--		>12	>18	--	
	F FÊMEA SAT	--	--	--	--	--	--	--	--	5,6 ⁺¹	6,4 ⁺¹				(SAT-IN) 500mA	
PASSAGEM 45565 S NQ 2b	IEC MACHO TV	10,0 ⁺¹	10,0 ⁺¹	10,0 ⁺¹	10,0 ⁺¹	9,6 ⁺¹	10,0 ⁺¹	10,0 ⁺¹	10,0 ⁺¹	--	--				--	
	IEC FÊMEA R	20,0 ⁺¹	20,0 ⁺¹	20,0 ⁺¹	20,0 ⁺¹	20,0 ⁺¹	20,0 ⁺¹	20,0 ⁺¹	20,0 ⁺¹	--	--	<3,6	>12	>18	--	
	F FÊMEA SAT	--	--	--	--	--	--	--	--	11,0 ⁺¹	8,6 ⁺¹				(SAT-IN) 500mA	

■ TOMADAS R - TV (IMPEDÂNCIA DE 75 Ohm)

EQUILIZADAS	SAÍDAS		ATENUAÇÃO DE DERIVAÇÃO (dB) A										PERDAS DE INSERÇÃO dB	ISOLAMENTO ENTRE SAÍDAS dB	PERDAS DE RETORNO dB
	CONETOR/ SAÍDAS	RETORNO	BI	SUB BANDA	FM	S. BAIXA	BIII /DAB	S. ALTA HIPER	UHF	SAT					
REF.			4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz		C	B
ESTRELA 45533 S NQ 2a	IEC MACHO TV	0,2	0,4	0,4	--	1,0	1,0	0,4	0,8	--	--				--
	IEC FÊMEA R	--	--	--	2,0 ^{+0.3}	--	--	--	--	--	--				>20
TERMINAL 45554 S NQ 2a	IEC MACHO TV	5,8 ⁺¹	6,0 ⁺¹	6,0 ⁺¹	--	6,0 ⁺¹	6,0 ⁺¹	6,0 ⁺¹	6,4 ⁺¹	--	--				>20
	IEC FÊMEA R	--	--	--	8,2 ⁺¹	--	--	--	--	--	--				>18
PASSAGEM 45564 S NQ 2a	IEC MACHO TV	8,2 ⁺¹	8,2 ⁺¹	8,2 ⁺¹	--	8,0 ⁺¹	7,4 ⁺¹	7,4 ⁺¹	8,4 ⁺¹	--	--				1,6 ^{+0.5}
	IEC FÊMEA R	--	--	--	8,8 ⁺¹	--	--	--	--	--	--				>20

CARREGADORES USB

DESCRIÇÃO

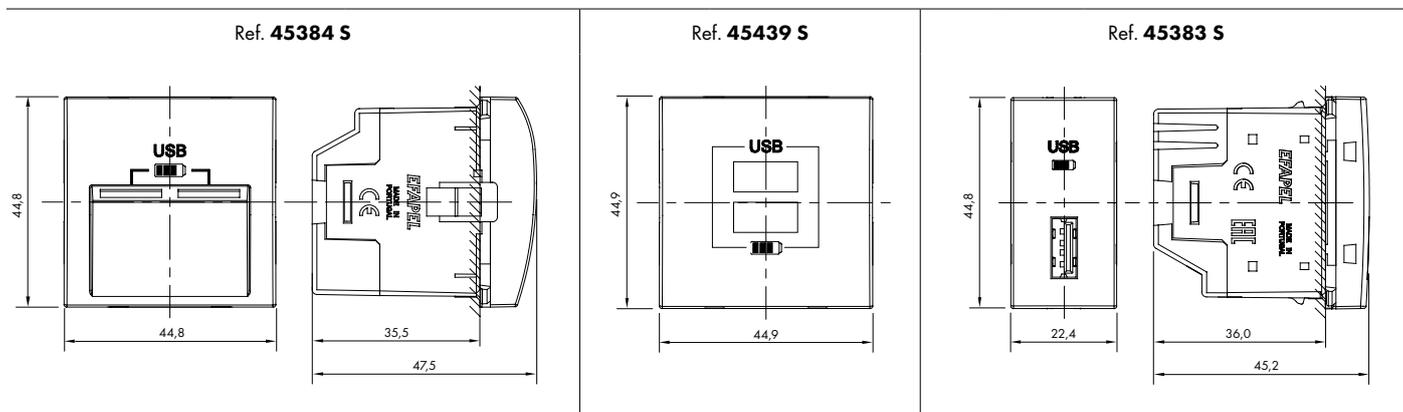


- Ref. **45384 S** - Carregador Duplo USB com saídas a 20° Tipo A - 2 Módulos - 2400mA.
- Ref. **45439 S** - Carregador Duplo USB Tipo A - 2 Módulos - 2100mA.
- Ref. **45383 S** - Carregador USB Tipo A - 1 Módulo - 1500mA.
- Permite alimentar/carregar cargas alimentadas através de porta USB, tais como telemóveis/Smartphones, tablets, Powerbanks, etc.
- Mecanismos **MEC Q45**.

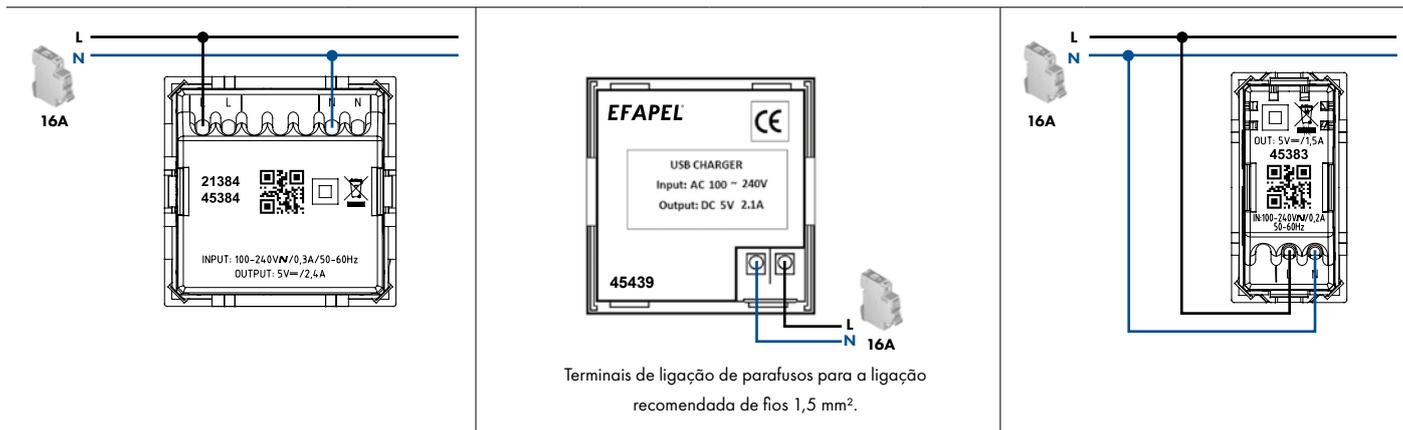
CARACTERÍSTICAS

	Ref. 45384 S	Ref. 45439 S	Ref. 45383 S
Mecanismos em termoplástico técnico - material resistente, não condutor.			
Tensão nominal de entrada	100-240V~ - 50/60Hz	100-240V~ - 50/60Hz	100-240V~ - 50/60Hz
Tensão saída	5V---	5V---	5V---
Corrente máxima de saída	2,4A	2,1A	1,5A
Eficiência	80%	78%	80%
Consumo em Standby	<0,1W	<0,2W	<0,1W
Saída	2xUSB tipo A	2xUSB tipo A	1xUSB tipo A

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



MEC Q45 - TOMADAS DE ENERGIA

DESCRIÇÃO



- Mecanismos **MEC Q45**.
- Possibilidade de instalação:
 - Embecida (Instalação em Caixas de Aparelhagem);
 - Saliente (Instalação em Caixas Salientes);
 - Calha Técnica:
 - Calha Molduras (Recurso à Caixa Saliente com adaptação à calha);
 - Calha Distribuição (Recurso ao Adaptador Modular **MEC Q45**).
- Disponível nas cores **BR** - Branco (RAL 9003), **BM** - Branco Mate, **AL** - Alumina, **PM** - Preto Mate, **VM** - Vermelha, **LR** - Laranja e **VD** - Verde.

CARACTERÍSTICAS

- Mecanismos em Termoplástico Técnico - material resistente não condutor.

■ Tomadas de Energia

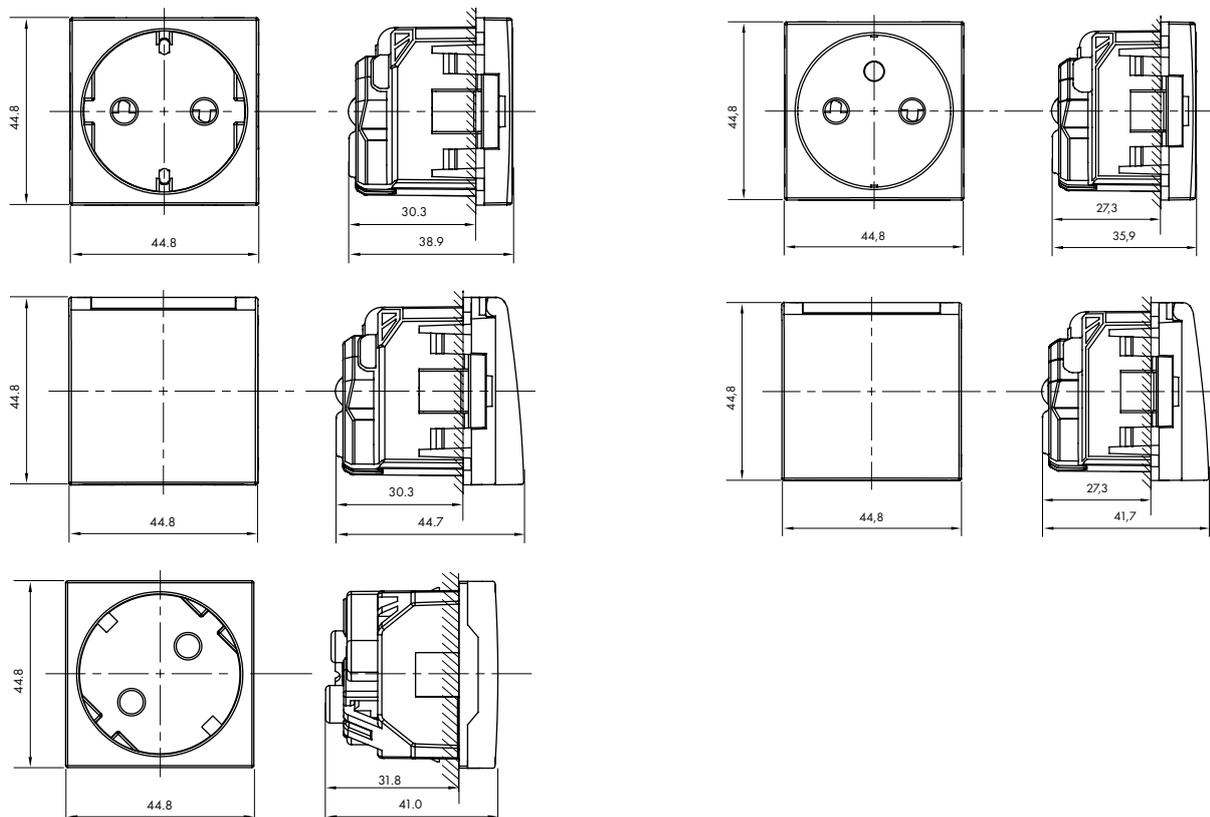
■ Tomada Schuko:

- 16A - 250V~ - **ligação por parafuso** ou **ligadores rápidos**. Permite cabo rígido e flexível.
- Em conformidade com as normas IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1.

■ Tomada Francesa:

- 16A - 250V~ - **ligação por parafuso** ou **ligadores rápidos**. Permite cabo rígido e flexível.
- Em conformidade com as normas IEC 60884-1; NF C 61-314.

DIMENSÕES (mm)



MEC Q45 - TOMADAS DE ENERGIA

DESCRIÇÃO

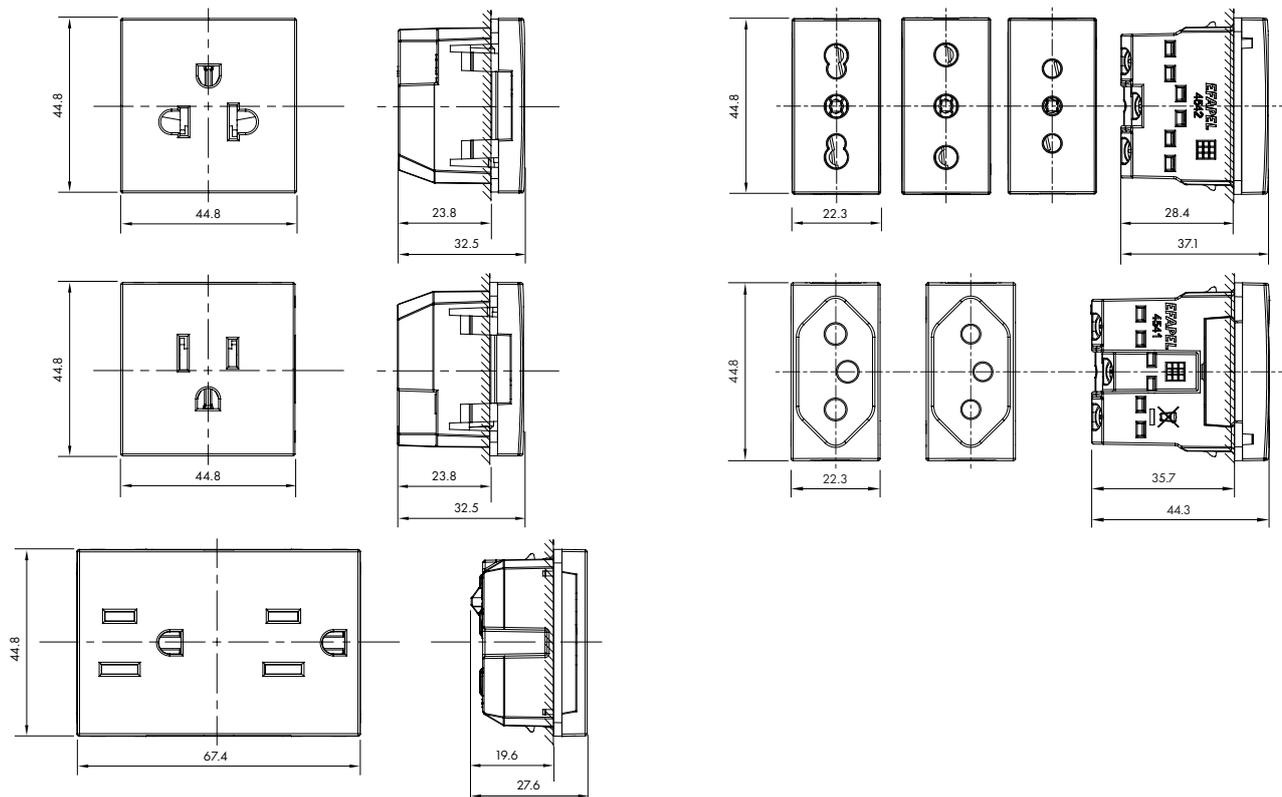


- Mecanismos MEC Q45 de 1, 2 e 3 módulos.
- Possibilidade de instalação:
 - Embebida (Instalação em Caixas de Aparelhagem);
 - Saliente (Instalação em Caixas Salientes);
 - Calha Técnica:
 - Calha Molduras (Recurso à Caixa Saliente com adaptação à calha);
 - Calha Distribuição (Recurso ao Adaptador Modular MEC Q45).
- Disponível nas cores **BR** - Branco (RAL 9003), **BM** - Branco Mate, **AL** - Alumina, **PM** - Preto Mate e **VM** - Vermelha.

CARACTERÍSTICAS

- Mecanismos em Termoplástico Técnico - material resistente não condutor.
- Tomadas de Energia
 - Tomada Euroamericana:
 - 15A - 127V~/16A - 250V~.
 - Em conformidade com as normas ANSI; NEMA WD-6 (Figure 5-15) e IEC 60884-1.
 - Tomada Americana NEMA:
 - 15A - 127V~.
 - Em conformidade com a norma SASO 2204 e NEMA WD-6 (Figure 5-15).
 - Tomada Dupla Americana:
 - 15A - 127V~.
 - Em conformidade com a norma SASO 2204 e NEMA WD-6 (Figure 5-15).
- Tomada Italiana:
 - 10A - 16A - 10A/16A - 250V~.
 - Ligação por parafusos.
 - Em conformidade com a norma IEC 60884-1 (CEI 23-50).
- Tomada Brasileira:
 - 10A - 20A - 250V~.
 - Em conformidade com a norma IEC 60884-1 (ABNT NBR 14136).

DIMENSÕES (mm)



TOMADA DUPLA AMERICANA 2P+T 127V 20A/15A GFCI

DESCRIÇÃO



TOMADA DUPLA AMERICANA 2P+T 127V 20A/15A GFCI

■ Ref. 41148/41149 X - Mecanismos MEC Q45:

- Ref. 41148 X - Tomada 20A standard americano com obturador e proteção contra falhas de terra.
- Ref. 41149 X - Tomada 15A standard americano com obturador e proteção contra falhas de terra.

■ Possibilidade de instalação:

- Embebida (Instalação em caixas de aparelhagem de 3 módulos);
- Saliente (Instalação em Caixas Salientes 3 módulos);
- Calha Técnica:
 - Calha Molduras (Recurso à Caixa Saliente 3 módulos).

■ Disponível nas cores **BL** - Branco e **NG** - Preto.

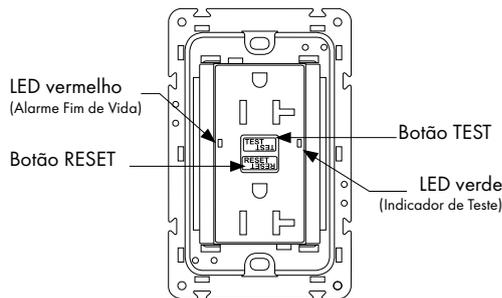
CARACTERÍSTICAS

- Tensão: 127V~ - 60Hz;
- Corrente: 20A/15A;
- Corrente de disparo: 5±1 mA;
- Tempo de disparo: 0,025 seg;
- Poder de corte: 10kA/6kV;
- Temperatura de funcionamento: -35°C a +65°C;
- Classe A pela Norma UL943-2006;
- ANSI/NEMA: 5-20R, WD6.

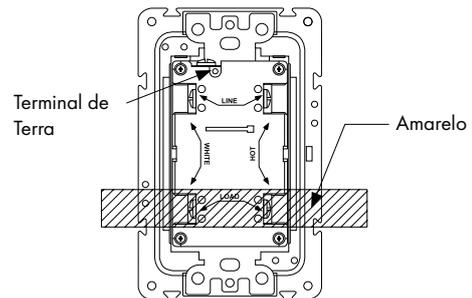
FUNCIONAMENTO

- LED VERDE LIGADO - Funcionamento OK;
- LED VERMELHO A PISCAR - Realização de AUTO-TESTE à proteção diferencial, realizado a cada 1-10 minutos;
- LED VERMELHO LIGADO - Equipamento com ALARME / Fim de Vida (não faz proteção diferencial / verificação da ligação terra / substituição da GFCI).

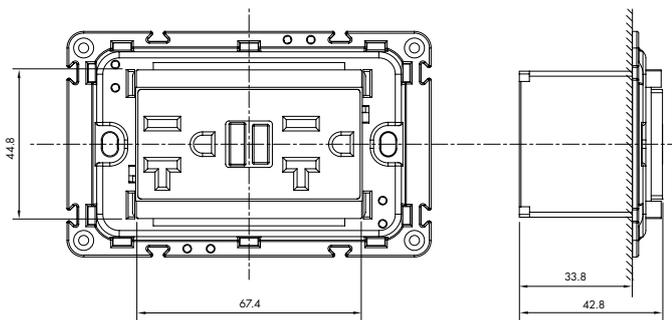
VISTA FRONTAL



VISTA TRASEIRA



DIMENSÕES (mm)



PROCEDIMENTO PARA TESTE MENSAL

OFF

ON

Test

1Jan...1Fev...1Mar

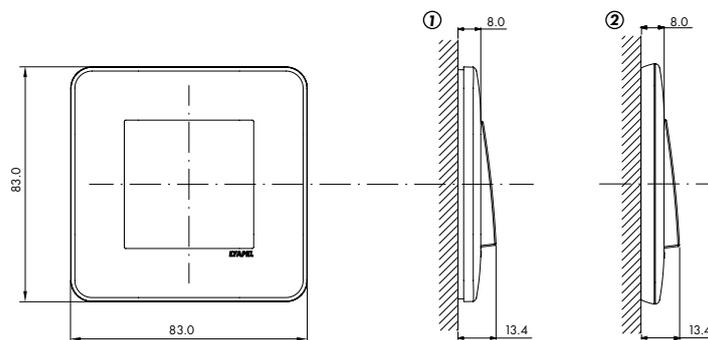
Mês	01	02	03	04	05	06
2020	✓	✓				
2021						
2022						
2023						
2024						

Registo de Teste

ESPELHOS MATRIZ EUROPEIA - DIMENSÕES (mm)

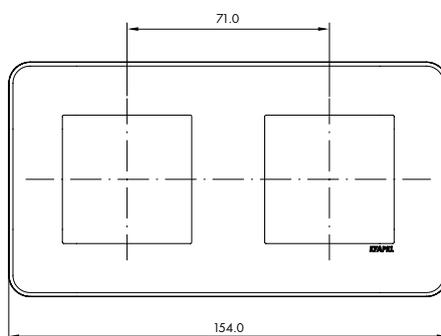
SIMPLES

REF. 42910 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



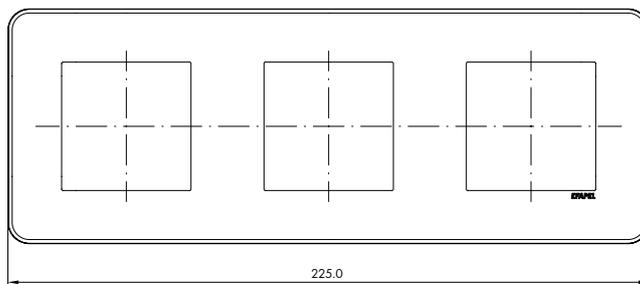
DUPLO

REF. 42920 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



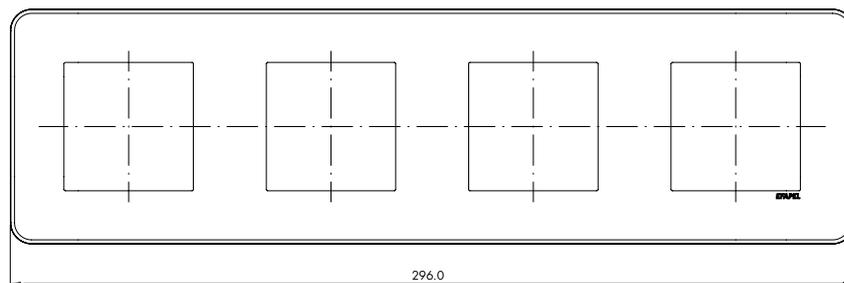
TRIPLO

REF. 42930 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



QUÁDRUPLO

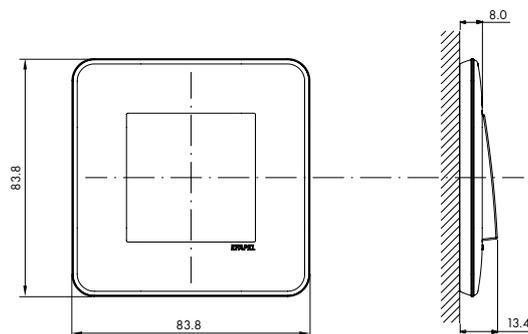
REF. 42940 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



ESPELHOS MATRIZ EUROPEIA - DIMENSÕES (mm)

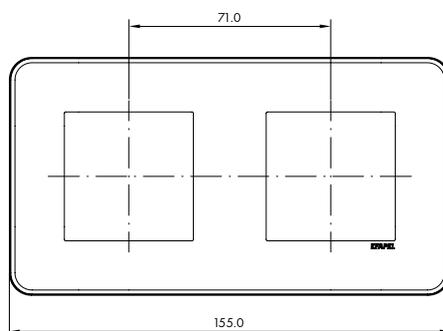
SIMPLES

REF. 42910 T - (CROMA)



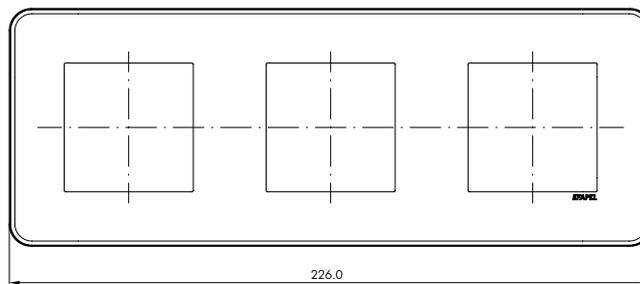
DUPLO

REF. 42920 T - (CROMA)



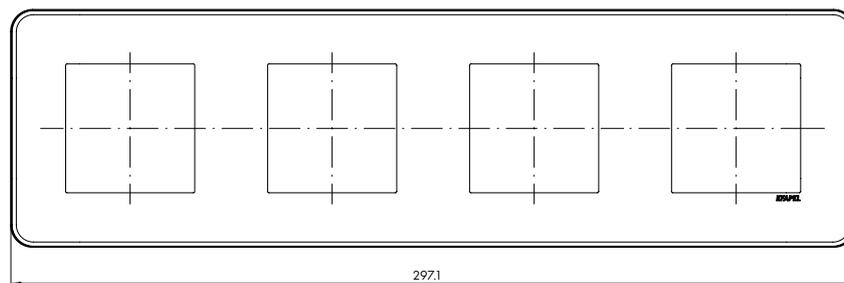
TRIPLO

REF. 42930 T - (CROMA)



QUÁDRUPLO

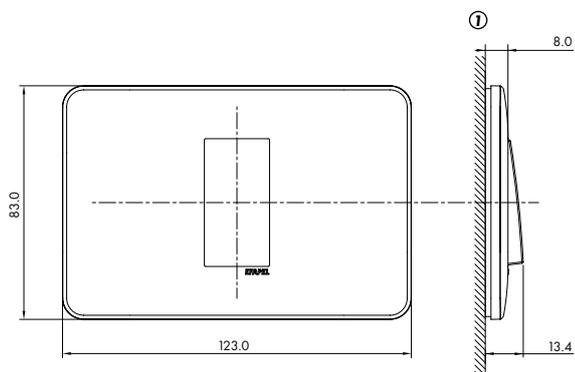
REF. 42940 T - (CROMA)



ESPELHOS MATRIZ ITALIANA - DIMENSÕES (mm)

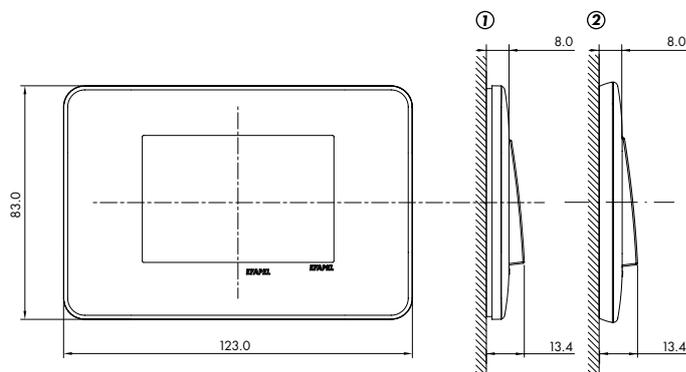
1 MÓDULO

REF. 41913 T (010) - ① BASE - AQUARELLA



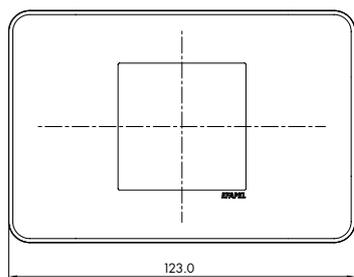
3 MÓDULOS

REF. 41916 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



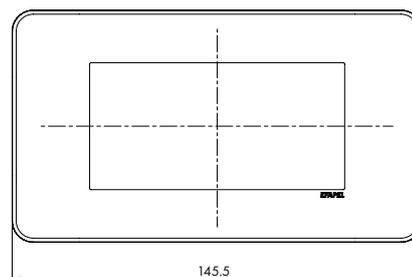
2 MÓDULOS

REF. 41914 T - ① BASE - AQUARELLA



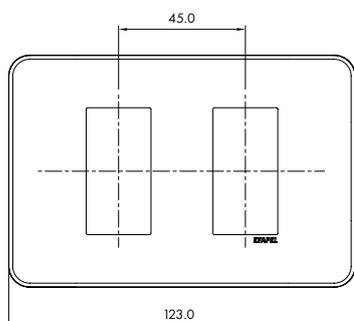
4 MÓDULOS

REF. 41917 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



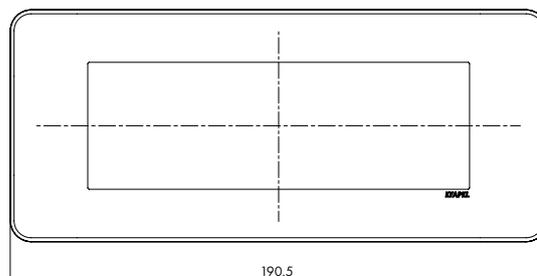
2 MÓDULOS

REF. 41915 T (101) - ① BASE - AQUARELLA



6 MÓDULOS

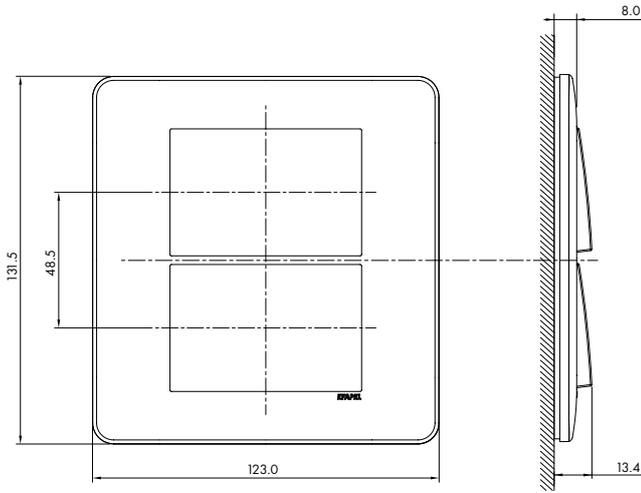
REF. 41918 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



ESPELHOS MATRIZ ITALIANA - DIMENSÕES (mm)

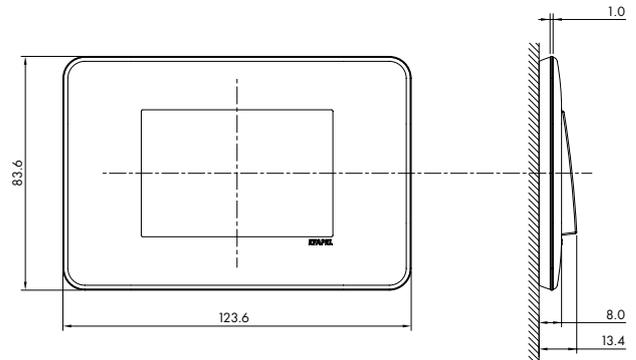
3+3 MÓDULOS

REF. 41926 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



3 MÓDULOS

REF. 41916 T - (CROMA)

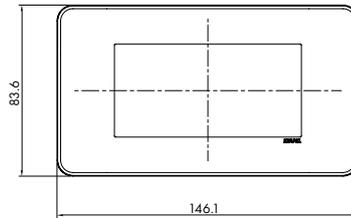
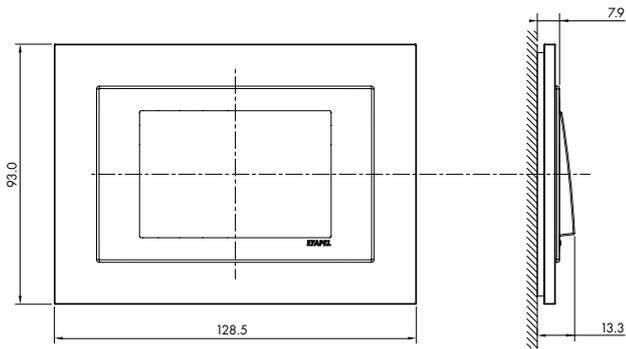


3 MÓDULOS

REF. 41916 T - (CRYSTAL)

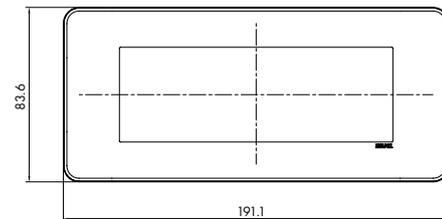
4 MÓDULOS

REF. 41917 T - (CROMA)



6 MÓDULOS

REF. 41918 T - (CROMA)

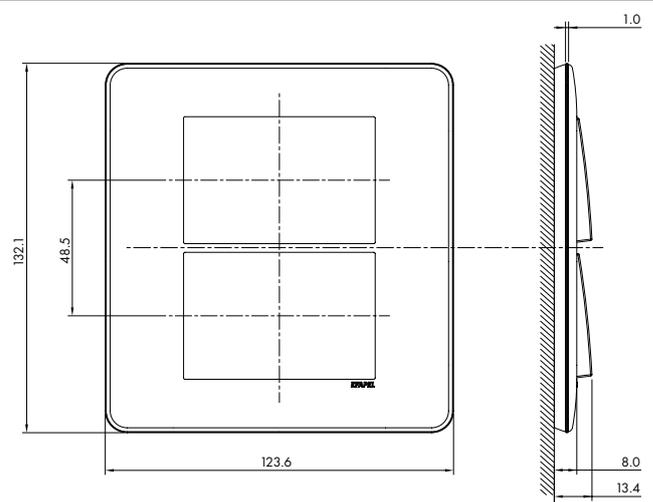
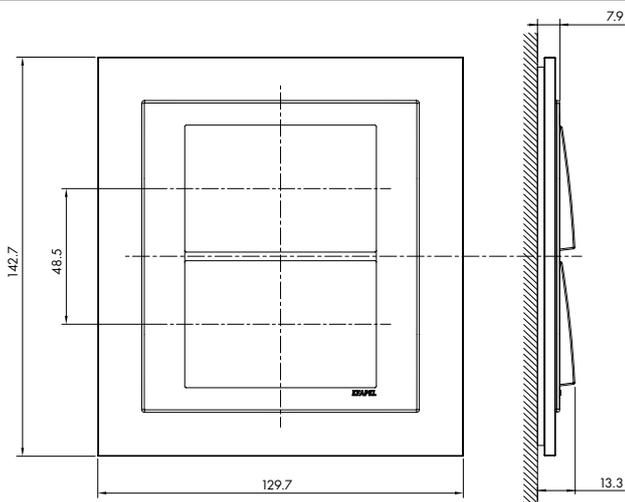


3+3 MÓDULOS

REF. 41926 T - (CRYSTAL)

3+3 MÓDULOS

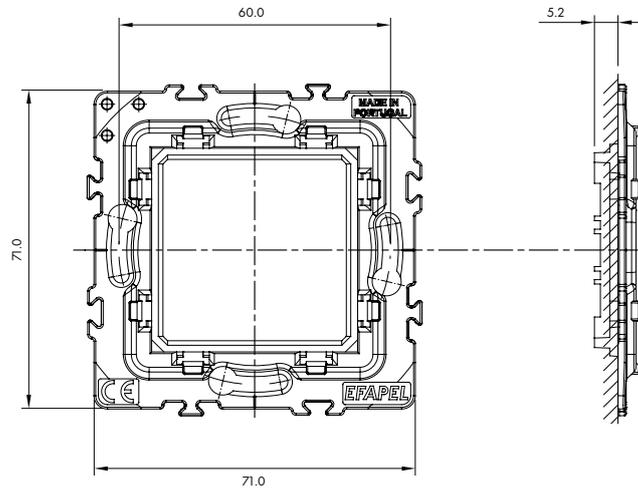
REF. 41926 T - (CROMA)



AROS DE FIXAÇÃO MATRIZ EUROPEIA - DIMENSÕES (mm)

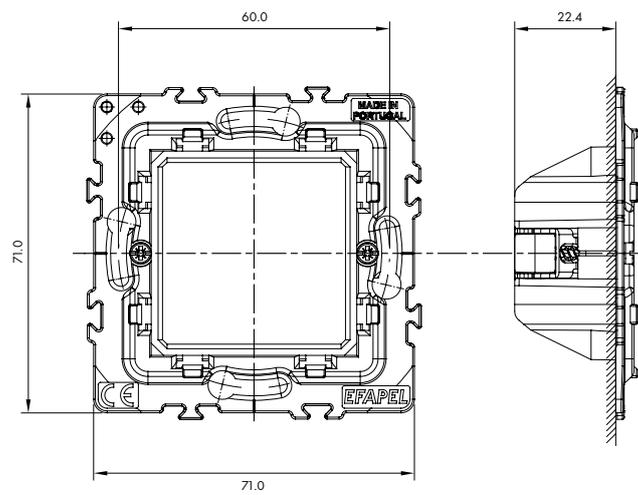
SIMPLES

REF. 42993



COM GARRAS

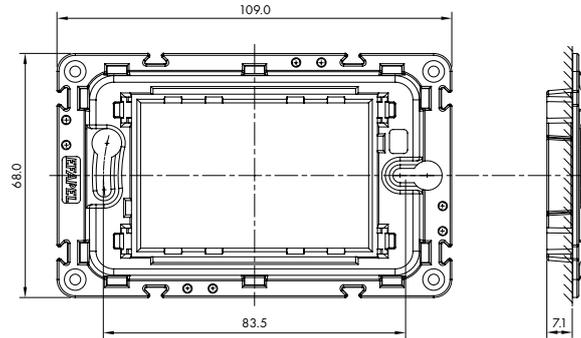
REF. 42994



AROS DE FIXAÇÃO MATRIZ ITALIANA - DIMENSÕES (mm)

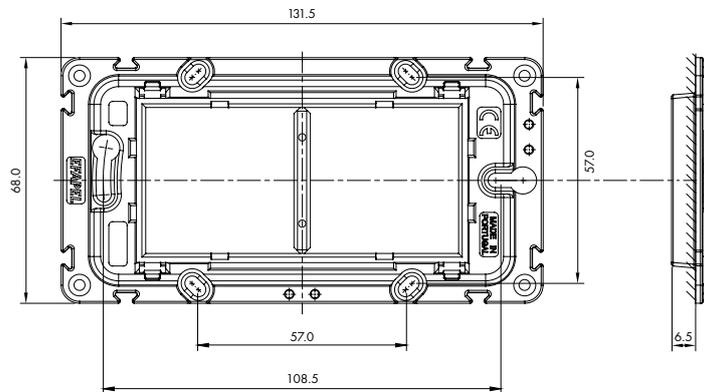
3 MÓDULOS

REF. 41913 T (010) / 41914 T / 41915 T (101) / 41916 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, METALLUM, CROMA E CRYSTAL)



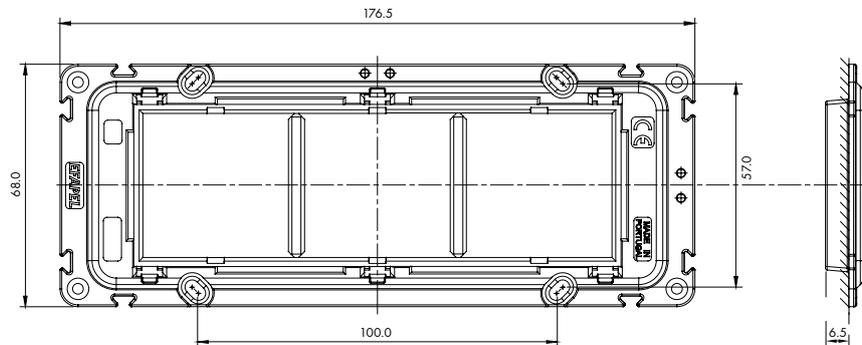
4 MÓDULOS

REF. 41917 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, METALLUM E CROMA)



6 MÓDULOS

REF. 41918 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, E METALLUM)



3+3 MÓDULOS

REF. 41926 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, METALLUM, CROMA E CRYSTAL)

