

DESCRIÇÃO

• Interruptor em material termoplástico de alto desempenho, corrente nominal de 10A e tensão de operação 250V, tecla fosforescente, com contatos móveis e fixos em liga de prata e de funcionamento silencioso, como descrito a seguir:

- Interruptor com 1 tecla simples;
- Interruptor com 2 teclas simples;
- Interruptor com 3 teclas;
- Interruptor com 1 tecla paralelo;
- Interruptor com 2 teclas simples + paralelo;
- Interruptor com 1 tecla simples + 1 tomada "2P+T" universal;
- Interruptor com 1 tecla bipolar simples;
- Interruptor com 1 tecla bipolar paralelo;
- Pulsador para minuteria com 1 tecla.

Obs: Produto de certificação compulsória (INMETRO).

- Parafusos auto-atarraxantes de aço com fenda combinada ("philips" + fenda comum) para fixação da tampa (placa) - acabamento niquelado e para fixação do módulo da tomada - acabamento bicromatizado.
- Fio de cobre isolado - 750V: 2,5mm².
- Buchas e arruelas de alumínio.
- Instalação embutida:
 - Eletroduto de Ø 3/4" (25mm), em PVC rígido;
 - Caixa estampada (4"x2" ou 4"x4") para embutir em parede, chapa de aço #16MSG, esmaltada a quente, interna e externa, dotada de orelhas e olhais;
 - Tampa (placa) de termoplástico de alto impacto, na cor cinza.
- Instalação aparente:
 - Eletroduto de Ø 3/4" (20mm), em aço galvanizado a quente;
 - Conjunto de braçadeira galvanizada e parafuso/bucha plástica;
 - Caixa e tampa de alumínio (para interruptor e passagem), com junta de vedação, entrada rosqueada BSP ou sem rosca.

Protótipo comercial

- Interruptores e tampas (placas):
 - ALUMBRA "Tradicional"
 - ENERBRÁS "Tec Plus"
 - IRIEL-SIEMENS "Iriel"
 - PIAL (GL Eletro-Eletrônicos Ltda) "Silentoque"
 - PRIME (Schneider Eletric Brasil Ltda) "Toc"
 - ILUMI "Cinza"
- Caixa de aço estampado:
 - THOMEU
 - ARCOIR
- Caixa de alumínio:
 - ver FICHA E2.02

APLICAÇÃO

- Em instalações elétricas internas fixas.

EXECUÇÃO

- A localização, o dimensionamento e o tipo de interruptor deverão estar de acordo com o projeto executivo de elétrica (PE-ELE).
- Instalar a 1,10m do piso acabado; quando localizado próximo de portas deverá ficar a 0,10m do batente/guarnição, ao lado da fechadura.
- Ligar os bornes dos interruptores de maneira que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico sem esmagamento do condutor.

- Nos bornes de parafusos, o sentido da ponta recurvada do fio sólido deverá concordar com o sentido de aperto do parafuso.
- Não permitir ligações com condutores flexíveis e reduções proposital das seções dos condutores com vistas a facilitar as conexões com os bornes.
- O contato do interruptor deverá interromper somente o condutor fase, e nunca o neutro.
- Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc.
- Instalar todas as caixas de modo a manter horizontalidade, perfeito nivelamento e prumo com a parede, garantindo o perfeito arremate no momento da instalação dos interruptores e tampas (placas).
- Remover os olhais das caixas apenas nos pontos de conexão entre estes e os eletrodutos.
- Deixar suficiente extensão de fio nas caixas, para facilitar as ligações.
- Fixar rigidamente as caixas embutidas em elementos de concretagem nas formas, a fim de evitar deslocamentos.
- Adequar a tampa (placa) ao tamanho da caixa e ao interruptor, e fixar firmemente.
- Instalar as tampas e acessórios somente após a pintura ou acabamento final.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Serviços

Ficha	E2.02	Conduletes
Ficha	E2.03	Eletrodutos de aço e conexões de ferro galvanizado
Ficha	E2.04	Eletrodutos e conexões de PVC rígido roscável
Ficha	E2.06	Fios e cabos elétricos

RECEBIMENTO

- Aferir as especificações e a conformidade com os produtos homologados.
- Realizar inspeções e testes para aceitação da instalação.
- Os serviços devem ser recebidos somente se atendidos todos os itens constantes na descrição e na etapa de execução desta ficha.

SERVIÇOS

09.08	PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
09.08.002	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CAIXA DE 4"x2" – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE
09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CAIXA DE 4"x2" – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE
09.08.004	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CAIXA DE 4"x2" – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE
09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CAIXA DE 4"x2" – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE
09.08.006	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CAIXA DE 4"x4" – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE
09.08.007	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO SIMPLES EM CAIXA DE 4"x2" – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE
09.08.008	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO BIPOLAR EM CAIXA 4X2" – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE

Serviços

Etapas

Pontos de utilização e comando

E4.05

Interruptores

Revisão	6
Data	30/04/14

Página

1/2



Atenção

Preserve a escada
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

Etapa

Pontos de utilização
e comando

E4.05

Interruptores

Revisão 6.
Data 30/04/14

Página
2/2



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

09.08.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T UNIVERSAL EM CAIXA DE 4"X4" – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE
09.08.058	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CAIXA DE 4"X2" – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
09.08.060	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CAIXA DE 4"X2" – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
09.08.062	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CAIXA DE 4"X2" – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
09.08.067	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CAIXA DE 4"X2" – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
09.08.069	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CAIXA DE 4"X4" – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
09.08.071	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO SIMPLES EM CAIXA DE 4"X2" – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
09.08.073	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO BIPOLAR EM CAIXA 4X2" – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
09.08.075	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T UNIVERSAL EM CAIXA DE 4"X4" – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

09.08.002	09.08.003	09.08.004	09.08.005
09.08.006	09.08.007	09.08.008	09.08.058
09.08.060	09.08.062	09.08.067	09.08.069
09.08.071	09.08.073		

- Fornecimento e instalação do interruptor com tampa (placa), incluindo caixa, eletrodutos, buchas, parafusos, arruelas e condutores.

09.08.009 09.08.075

- Fornecimento e instalação do conjunto interruptor e tomada universal com tampa (placa), incluindo caixa, eletrodutos, parafusos, buchas, arruelas e condutores.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

09.08.002	09.08.003	09.08.004	09.08.005
09.08.006	09.08.007	09.08.008	09.08.009
09.08.058	09.08.060	09.08.062	09.08.067
09.08.069	09.08.071	09.08.073	09.08.075

- un - por unidade instalada.

NORMAS

- ABNT NBR 5410:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR NM 60669-1:2004 Errata 1:2005 - Interruptores para instalação elétricas fixas domésticas e análogas Parte 1: Requisitos gerais.