

Produtos e Aplicações



EVA 09

Válvulas de entrada de água - Série EVA - VER PÁGINAS 1.X

Aplicação: máquinas de lavar roupa, lava-louças, torneiras automáticas, ozonizadores, máquinas degelo, purificadores de água, etc.
São válvulas eletromagnéticas utilizadas para controlar automaticamente a entrada de água. Sua configuração mecânica pode ser alterada para atender aplicações específicas (tipo de rosca, posição e tipo de suporte, posição da bobina, atóxica, vazão, etc.).



1 - EPR 01
2 - EPR 04
3 - EPR 30

Pressostatos - Série EPR - VER PÁGINAS 2.X

*Interruptores de fluxo (modelo EPR 01):

Aplicação: supervisão de fluxo de líquidos em cafeteiras, equipamentos de laboratório, etc.
São interruptores cujos contatos são acionados pela passagem de um líquido, com pressão de acionamento entre 50 e 500mmH₂O pressão de acionamento fixa, com correntes máximas, 10A (para os contatos N.A.)

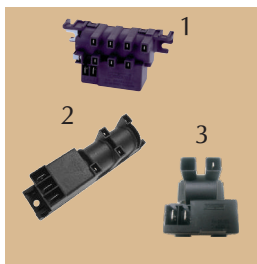
*Pressostatos (modelos EPR 02 A EPR 09):

Aplicação: controle de nível de líquidos em máquinas de lavar roupa, lava-louças, equipamentos de laboratório, etc.

Constituem-se de interruptores cujos contatos são acionados por pressão de ar entre 50 e 500mmH₂O, podendo ser reguláveis ou fixos. Disponível em 10A - 250Vca; 12A - 125Vca; 1/2HP 125-250Vca; 3/4HP, apresentando várias possibilidades de fixação mecânica.

*Pressostato eletrônico (modelos EPR 30 e 31):

Aplicação: Para uso em máquinas de comando eletrônico. Múltiplos níveis selecionados por software. O mesmo modelo pode ser usado em diversas máquinas.
Pressão de trabalho: 50 a 500mmH₂O. Tensão de trabalho: 5Vcc, tensão de saída: 0,7 a 4,3V, através de potenciômetro interno, proporcional a pressão aplicada.



1- EUS 03
2- EUS 04
3- EUS 06

Usinas de ignição - Série EUS - VER PÁGINAS 3.X

Aplicação: ignição de gás em fornos, fogões, aquecedores a gás, caldeiras, etc.
Produto totalmente eletrônico, utilizado para acendimento automático, não possui partes móveis. Apresenta baixo consumo, baixo ruído elétrico e reduzida rádio-interferência, comparando-se com as usinas eletromecânicas. Opções de 1 a 8 saídas em dois tipos de configurações. (Além da usina padrão a EMICOL oferece também uma versão "temporizada" (permanece funcionando por 4 segundos) - sob consulta)



1 - ECR 01
2 - ECR 02

Chaves rotativas - Série ECR - VER PÁGINAS 4.X

Aplicação: ar condicionado, máquinas de lavar roupa, fornos elétricos, aquecedores elétricos, etc.
Chaves de alta capacidade de corrente (até 25A), pode ser configurada elétrica e mecanicamente em até 8 posições, utilizando vários tipos de corpos.
Pode-se escolher entre dois tipos de fixação (dependendo do modelo): dois parafusos ou rosca central com porca (opcional).

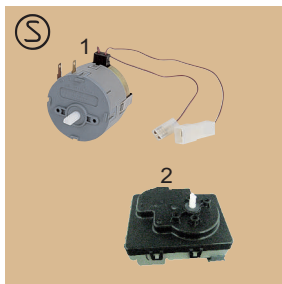


1 - EMC
2 - EMO
3 - EEC

Encoders - Série EMC, EMO, EEC - VER PÁGINAS 5.X

Aplicação: máquinas de lavar roupa, etc.
Chaves manuais e motorizadas, com sistema de chaveamento, por contatos elétricos, ópticos e magnéticos. Com números variados de posições selecionáveis.

Produtos e Aplicações



ETM 01
TLC

1. Temporizadores Eletromecânicos (Timers) - Série ETM - VER PÁGINAS 6.X

Aplicação: secadoras de roupa, máquinas de lavar roupa, fornos elétricos, amalgamadores, secadores de cabelo, ar condicionado, saunas, controles eletrônicos, etc.

Produto composto por um motor síncrono e um sistema de redução de engrenagens.

A temporização pode ser configurada de acordo com a especificação do cliente (modelos padronizados: 1 minuto, 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas e 9 horas).

Contatos elétricos: até 2 contatos N.A. (corrente até 16A) e 1 N.F.

2. Temporizadores Eletromecânicos (Timers) - Série TLC - VER PÁGINAS 6.X

Aplicação: máquinas de lavar com ou sem reversão.



1 - IPU 05
2 - ITU 13
3 - IDR

Interruptores simples e duplos para porta de geladeiras, freezers, expositores, etc - VER PÁGINAS 7.X

Destinados ao acionamento de lâmpada e ou ventiladores de circulação com e sem difusor.

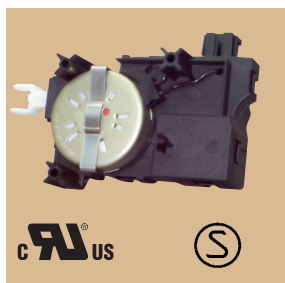


1 - ESL 01
2 - ESL 02
3 - ESL 03

Soquete de lâmpada - Série ESL - VER PÁGINAS 8.X

Para lâmpada tubular (tipo Mignon) - 9 fios por polegada, utilizado em freezers, refrigeradores, expositores, etc.

Disponível também na versão para gás isobutano.



Módulo Tractionador - Série MTE - VER PÁGINAS 9.X

Este produto consiste num dispositivo de tração com retorno livre quando desligado.

Foi inicialmente desenvolvido como opção ao atuadores magnéticos usados em sistemas de freio de lava-roupas, por serem muito ruidosos e de um alto custo.

O Módulo de Tração traz um reduzido nível de ruído, com um custo mais acessível e confiabilidade superior, comparado aos mecanismos atualmente usados para esta aplicação



CPE 01

Câmara de Pressão - Série CPE - VER PÁGINAS 10.X

A função deste produto é transmitir a pressão da coluna d'água ao pressostato. Desta forma, a pressão é transmitida através do ar, evitando que o líquido entre em contato com o pressostato.



EBE 01

Eletrobomba - Série EBE - VER PÁGINAS 11.X

A Eletrobomba tem por finalidade a drenagem de líquidos, tendo como item opcional proteção (térmica ou por impedância) ou sem proteção, sendo utilizada em lavadoras de louças, máquinas de lavar roupa, chuveiros pressurizados e pressurizadores, etc.

Série EVA (Válvula de entrada de água)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS*

Materiais:

- Corpo:** termoplástico
- Filtro:** plástico (removível)
- Partes metálicas:** aço zincado
- Membrana:** borracha (padrão)
silicone (atóxica)
- Terminais:** latão

Entrada de água: Rosca

- 1...3/4" x 11,5 - NHT
- 2...3/4" x 14 - NBR-8133
- 3...Espigão para mangueira de 8,5mm (EVA 08 e EVA17)
- 4...1/2"X 14 - NBR -8133 (EVA 18)
- 5...1/2" X 14 - NPT (EVA 18)

Opcional: terminal terra

Gravações:

conforme especificações do cliente

Pressão de operação:

de 0,2 à 8 kgf/cm²
à 0,2kgf/cm² , vazão mínima= 7 l/min;
à 8 kgf/cm²; vazão máxima= 40 l/min;
Opcional - regulador de vazão (5l/min., 6,5 l/min.,
8 l/min., 12 l/min., 20 l/min.)
*Para válvula EVA 08 pressão máxima limitada em 2 kgf/cm².

Temperatura máxima do líquido: 60°C

Rigidez dielétrica: 1.500Vca - 1 min.

Saída de água (conexão para mangueira):

Disposição geométrica em relação à entrada:
* reta
* 90°

Número de entradas / saídas:

- * 1 entrada / 1 saída
- * 1 entrada / 2 saídas
- * 1 entrada / 3 saídas

Vida útil:

> 50.000 operações

Tipo de terminal (alimentação):

Padrão reto; dobrado (sob consulta);
Faston 6,3mm x 0,8mm
Faston 4,8 x 0,8mm

Bobina:

Tensão: 127Vca / 60Hz (bobina amarela)
220Vca / 50-60Hz (bobina preta)
220-240Vca / 50Hz (bobina vermelha)
12Vcc (bobina azul)
24Vcc (bobina verde)
Outras tensões sob consulta.

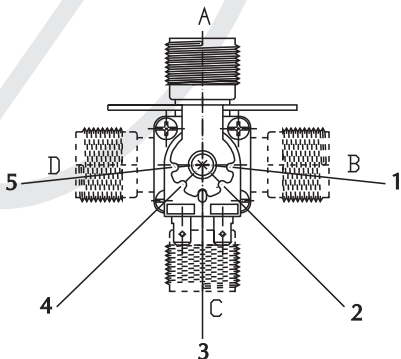
Posições de montagem:

- * **da entrada de água em relação ao suporte:** A, B, C e D (vide desenho 1, modelos 01, 02 e 18), ZZ - não aplicável;
A e C (vide desenho 1, modelo 03) , ZZ - não aplicável;
A (vide desenho 1, modelos 06,07,09,10,11 e 14) , ZZ - não aplicável;
- * **da bobina em relação à entrada d' água:** para modelos 01 e 02 - alojamentos número 1, 2, 3, 4 e 5, conforme desenho 1;
para modelo 03 - alojamentos número 0 e 4, conforme desenho 2;
para modelos 06 a 15 - alojamentos número 0 a 7, conforme desenho 2.
- * **do suporte em relação à bobina:** posição 1, 2, 3 e 4 (vide desenho 3, para modelos 06, 07, 09, 12, 14 e 15)

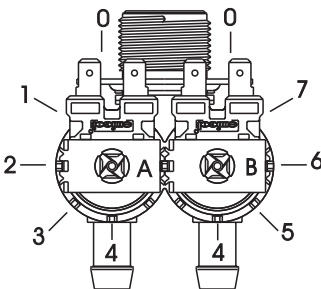
Dimensões das saídas (mm)

Código	B	C	Modelos
01	13.5	14.5	EVA 01, EVA 06, EVA 07
02	10.0	12.5	EVA 02
03	10.0	11.8	EVA 03
06	10.5	12.5	EVA 07
07	10.5	12.0	EVA 06, EVA 09, EVA 14
08	10.5	--	EVA 10 , EVA 11
09	6.5	--	EVA 08
10	rosca 3/8"	19 FPP	EVA 09, EVA 07
11	10.2	--	EVA 12, EVA 15
12	rosca 1/2"	14 FPP	EVA 18
13	8	--	EVA 17

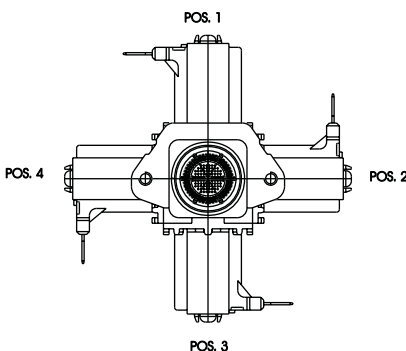
Desenho 1



Desenho 2

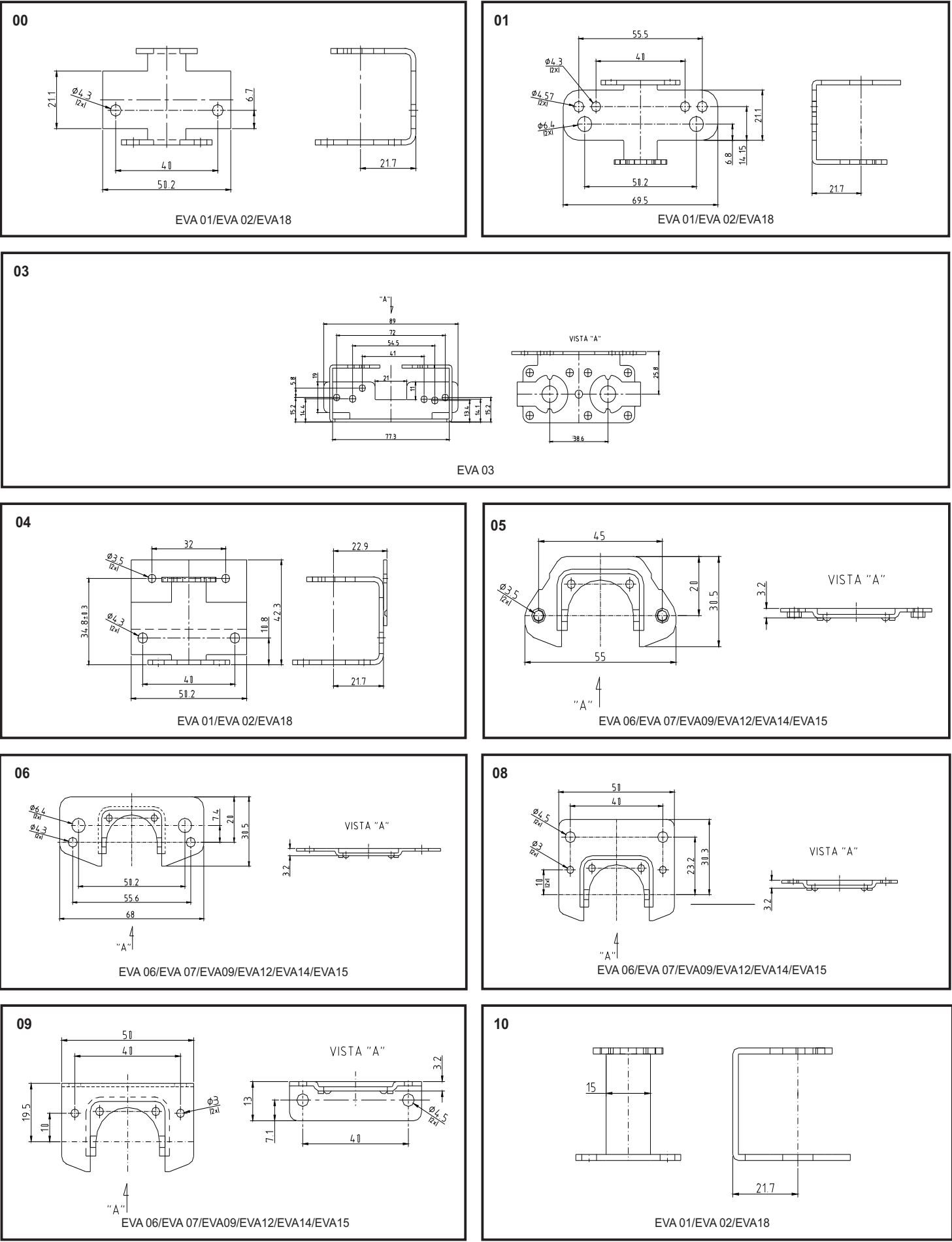


Desenho 3



Série EVA (Válvula de entrada de água)

Modelos de suporte:

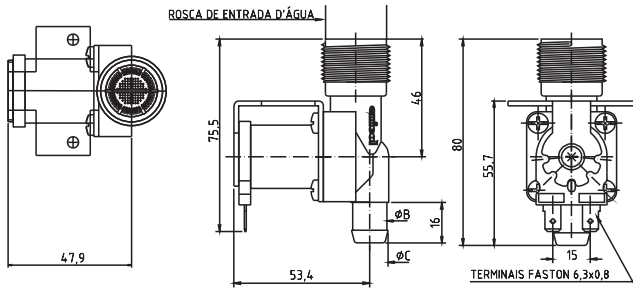


" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicel Eletro Eletrônica S.A.

" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

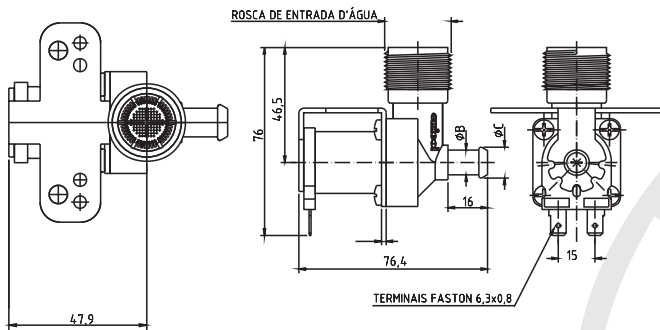
Série EVA

Mod. EVA 01 - Válvula de entrada de água - reta 1 entrada e 1 saída



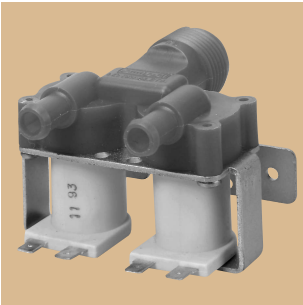
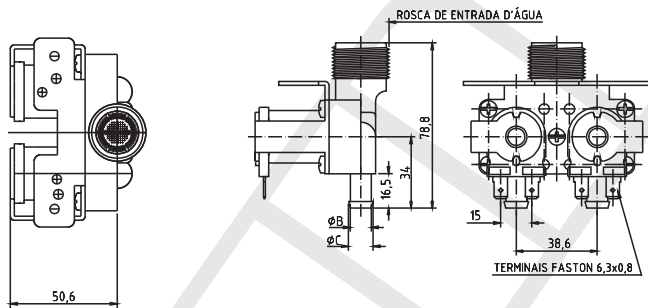
Obs: Suporte código 0 usado no exemplo (vide tabela na página 1.2)

Mod. EVA 02 - Válvula de entrada de água - 90° 1 entrada e 1 saída



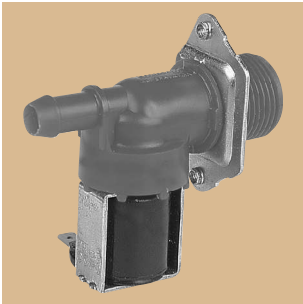
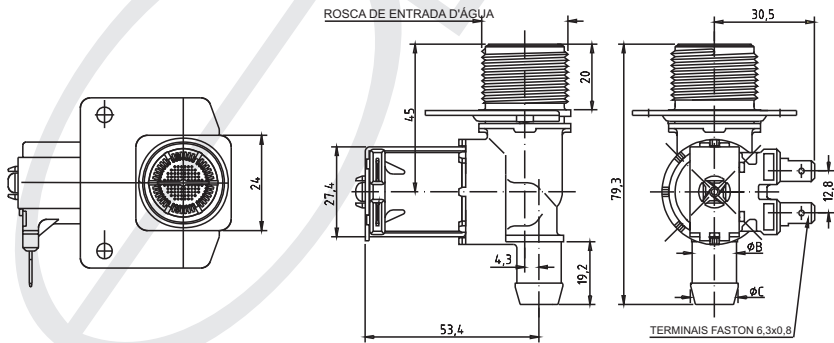
Obs: Suporte código 1 usado no exemplo (vide tabela na página 1.2)

Mod. EVA 03 - Válvula de entrada de água - reta 1 entrada e 2 saídas



Obs: Suporte código 3 usado no exemplo (vide tabela na página 1.2)

Mod. EVA 06 - Válvula de entrada de água - reta Versão compacta - 1 entrada e 1 saída



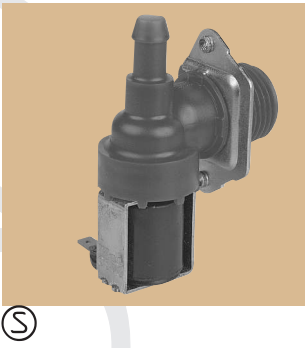
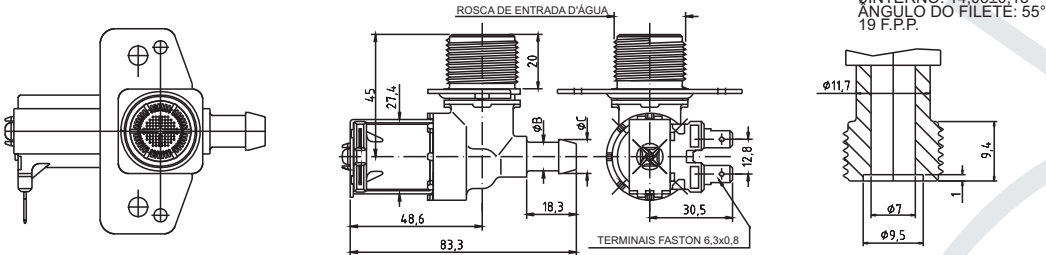
⑤

Obs: Suporte código 8 usado no exemplo (vide tabela na página 1.2)

* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

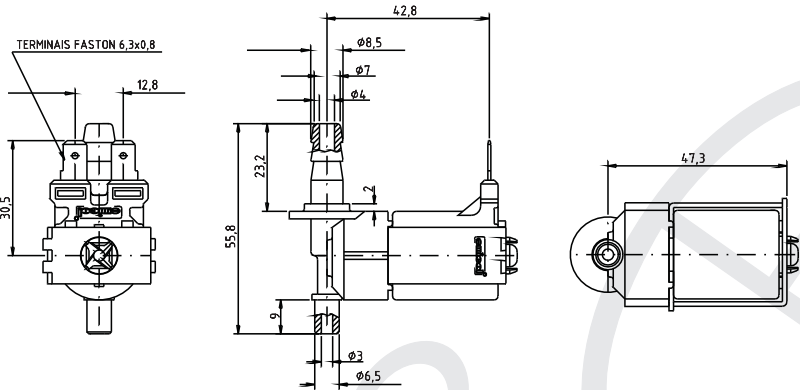
Série EVA

Mod. EVA 07 - Válvula de entrada de água - 90°
Versão compacta - 1 entrada e 1 saída

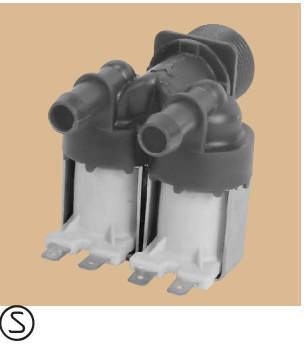
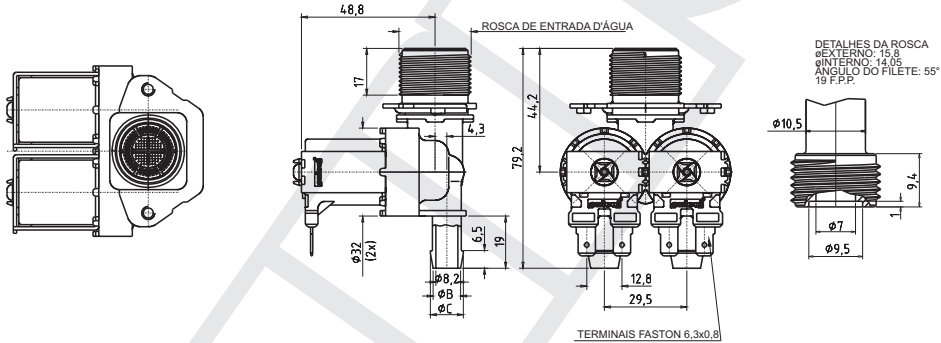


Obs: Suporte código 6 usado no exemplo (vide tabela na página 1.2)

Mod. EVA 08 - Válvula de entrada de água - reta
Versão compacta - 1 entrada e 1 saída



Mod. EVA 09 - Válvula de entrada de água - reta
Versão compacta - 1 entrada e 2 saídas



Codificação das opções disponíveis
(consulte o check-list para amostras e cotações)

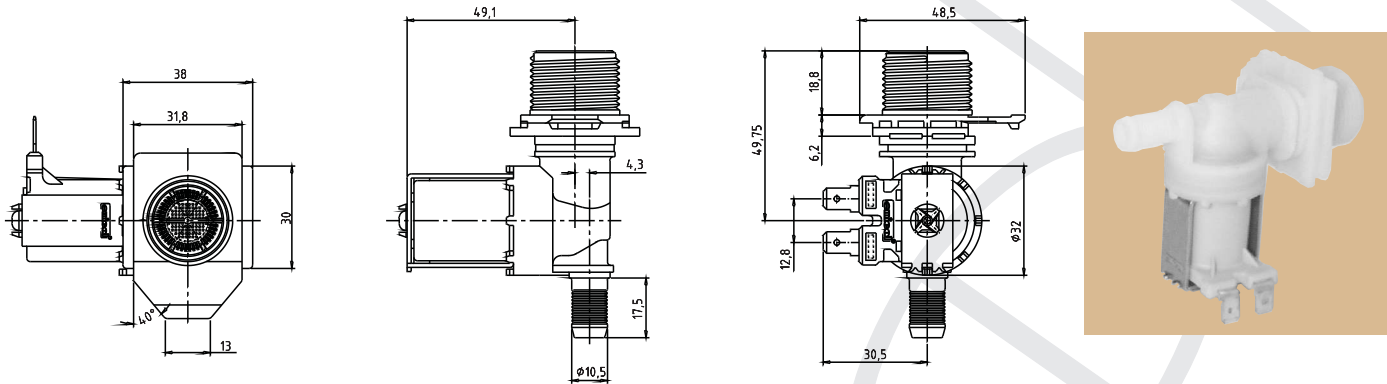
EVA	09	1	A	4	4	2	0	0	05	02	3	ZZ
Série	Modelo	Tensão	Posição da entrada de água em relação ao suporte	Posição da bobina A em relação ao suporte	Posição da bobina B em relação ao suporte	Rosca da entrada de água	Terminal terra	Versão	Suporte	Dimensões de saída de água	Posição do suporte em relação à entrada de água	Regulador de Vazão*
03	09**	1... 127VCA/ 60Hz	A*	(Veja Especificações Técnicas)***	(Veja Especificações Técnicas)***	(Veja Especificações Técnicas)	0...sem*	0...normal	(Veja Especificações Técnicas) ou ZZ...não aplicável	(Veja Especificações Técnicas)	(Veja Especificações Técnicas) ou Z...não aplicável	05...5 l/min
11	11	2... 220VCA/ 50-60Hz	C			*Para modelo EVA 14 apenas opção 2 é aceitável	1...com	1...atóxica				08...8 l/min
14	14	3... 12VCC										12...12 l/min
		4... 24VCC**										20...20 l/min
		5... 220-240/ 50Hz**										A...6.5 l/min
												ZZ...sem regulador (padrão 40 l/min)
												*Vazões diferentes para cada saída sob consulta

**Opções obrigatórias para item com certificação Semko;
***Para o modelo EVA03, somente as opções 0 e 4 são aplicáveis.

" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EVA

Mod. EVA 10 - Válvula de entrada de água - reta
1 entrada e 1 saída

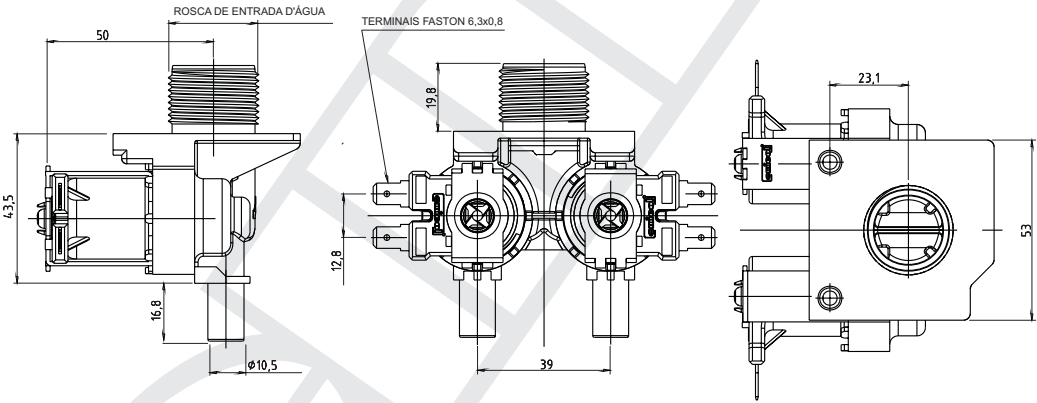


Codificação das opções disponíveis
(consulte o check-list para amostras e cotações)

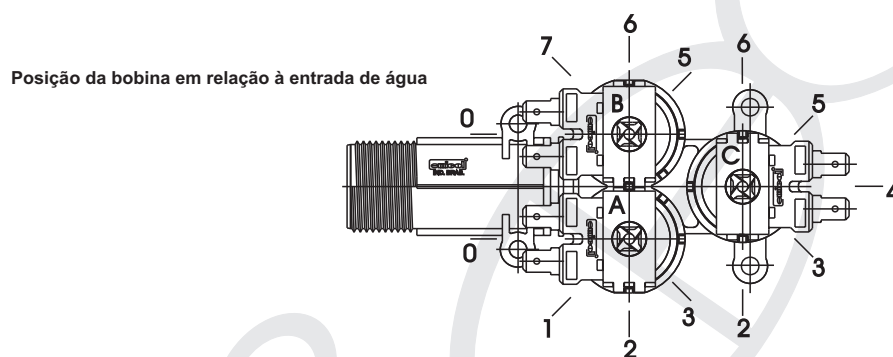
EVA	01	1	A	1	2	0	0	02	01	0	08
Série	Modelo	Tensão	Posição da entrada de água em relação ao suporte A (Veja especificações Técnicas)*	Posição da bobina em relação ao suporte (Veja Especificações Técnicas)**	Rosca da entrada de água (Veja Especificações Técnicas)	Terminal terra 0...sem 1...com	Versão 0...normal 1...atóxica	Suporte (Veja Especificações Técnicas) ou ZZ...não aplicável*****	Dimensões de saída de água (Veja Especificações Técnicas)	Posição do suporte em relação à entrada de água (Veja Especificações Técnicas) ou *****Z...não aplicável	Regulador de Vazão 05...5 l/min 08...8 l/min 12...12 l/min 20...20 l/min A...6.5 l/min ZZ...sem regulador (padrão 40 l/min)*****
	01 02 06*** 07*** 08 10 17 18	1... 127VCA/ 60Hz 2... 220VCA/ 50-60Hz 3... 12VCC 4... 24VCC**** 5... 220-240/ 50Hz****									

* Para os modelos EVA 06, EVA 07, EVA 08 e EVA 10, somente a opção A é aplicável.
**Para o modelo EVA08 , somente as opções 0 e 4 são aplicáveis.
*** Opções obrigatórias para item com certificação Semko
**** Para o modelo EVA 08 e EVA 17 não aplicável
***** Regulador não aplicável para o modelo EVA08, EVA17 e EVA 18

Mod. EVA 11 - Válvula de entrada de água - reta (com suporte plástico)
1 entrada e 2 saídas



Mod. EVA 12 - Válvula de entrada de água - reta
1 entrada e 3 saídas



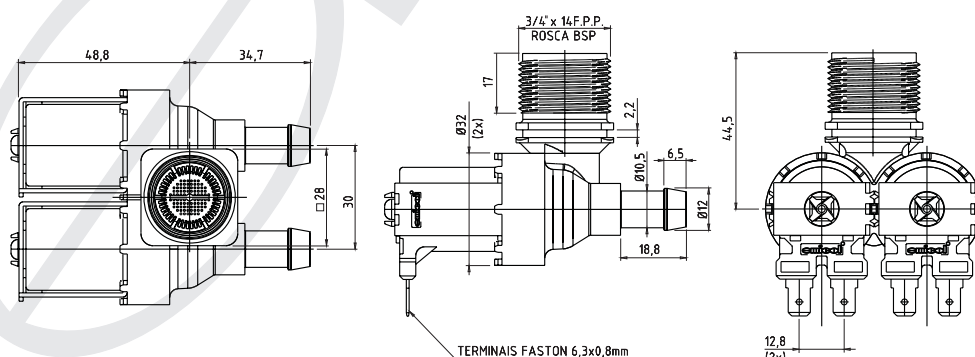
Codificação das opções disponíveis
(consulte o check-list para amostras e cotações)

EVA	12	1	A	1	0	4	2	0	0	ZZ	11	Z	12
Série	Modelo 12** 15	Tensão 1... 127VCA/ 60Hz 2... 220VCA/ 50-60Hz 3... 12VCC 4... 24VCC** 5... 220-240/ 50Hz**	Posição da entrada de água em relação ao suporte A	Posição da bobina A em relação ao suporte (Vide desenhos)	Posição da bobina B em relação ao suporte (Vide desenhos)	Posição da bobina C em relação ao suporte (Vide desenhos) ou Z... não aplicável* *Opção obrigatória para modelo EVA 15	Rosca da entrada de água (Veja Especificações Técnicas)	Terminal terra 0...sem	Versão 0...normal 1...atóxica	Suporte (Veja Especificações Técnicas) ou ZZ...sem suporte	Dimensões de saída de água (Veja Especificações Técnicas)	Posição do suporte em relação à entrada de água (Veja Especificações Técnicas) ou Z... não aplicável	Regulador de Vazão* 05...5 l/min 08...8 l/min 12...12 l/min 20...20 l/min A...6,5 l/min ZZ...sem regulador (padrão 40 l/min)

** Opções obrigatórias para item com certificação Samko

*Vazões diferentes para cada saída sob consulta

Mod. EVA 14 - Válvula de entrada de água - 90°
Versão compacta - 1 entrada e 2 saídas

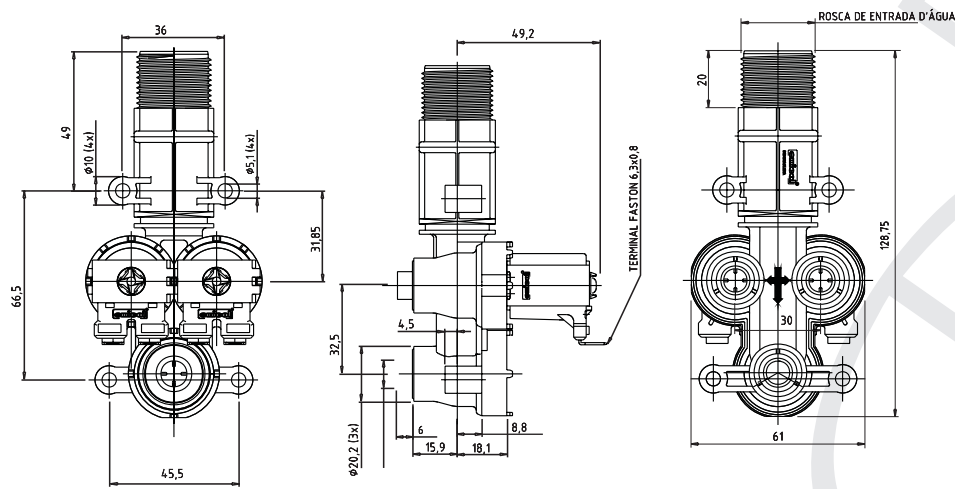


" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EVA

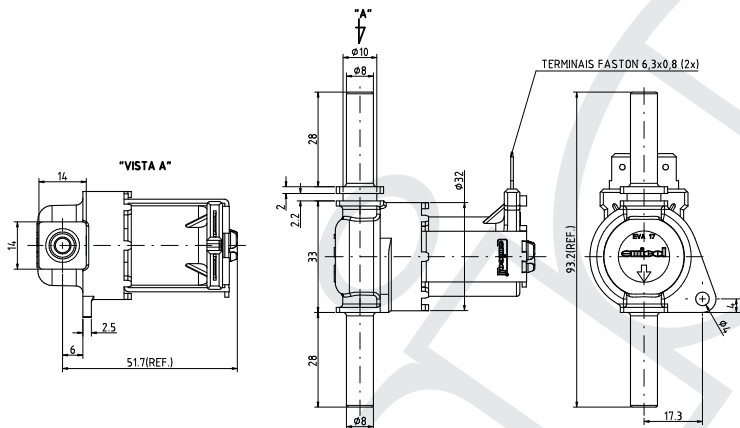
Mod. EVA 15 - Válvula de entrada de água - reta

1 entrada e 2 saídas



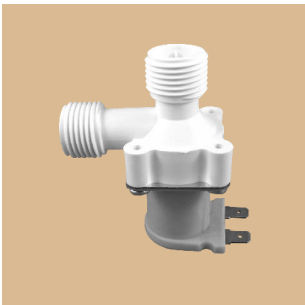
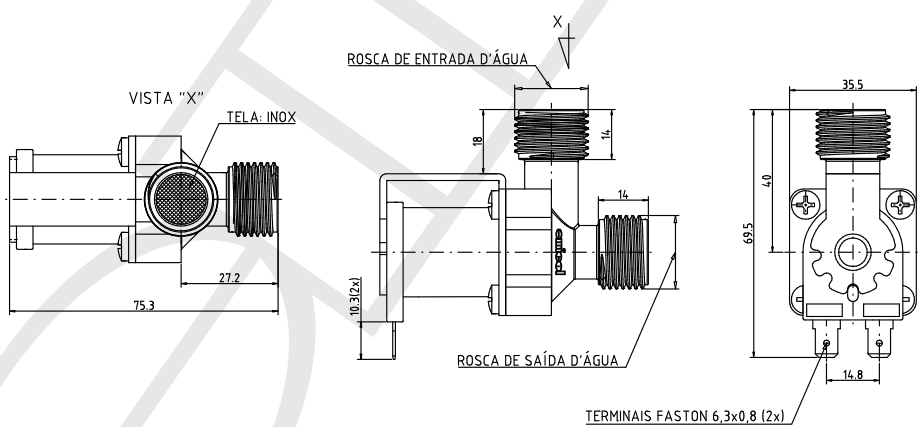
Mod. EVA 17 - Válvula de entrada de água

1 entrada e 1 saída



Mod. EVA 18 - Válvula de entrada de água

1 entrada e 1 saída de 1/2"



Série EVA

Check-list para amostras e cotações

Para garantir a preparação de amostras e cotações adequadas à sua aplicação, favor fornecer as informações abaixo:

1. Modelo de válvula de entrada de água:

- * dimensões/geometria
- * posição da saída em relação à entrada: reta ou 90°
- * número de entradas / saídas: 1 entrada e 1 saída, 1 entrada e 2 saídas ou 1 entrada e 3 saídas
- * tipo de filtro: removível

2. Tensão da bobina: 127Vca / 60Hz, 220Vca / 50-60Hz, 220-240/50Hz, 12Vcc ou 24Vcc

3. Posição da entrada de água em relação ao suporte: A, B, C ou D (vide desenho 1)

4. Posição da bobina em relação à entrada d' água: conforme desenho 1 ou 2.

5. Rosca da entrada de água: 3/4" x 11,5FPP - NHT ou 3/4" x 14FPP - NBR - 8133 ou 3/8" x 19FPP ou 1/2" x 14FPP - NBR - 8133 ou 1/2" x 14PP (NPT)

6. Terminal terra: opcional

7. Versão normal ou não tóxica

8. Filtro:

- * Plástico - removível

9. Tipo de suporte: vide Especificações Técnicas

10. Dimensões da saída de água: vide Especificações Técnicas

11. Posição de montagem do suporte em relação a bobina (só para modelos EVA 04, 06, 07, 09, 12, 14 e 15)

12. Regulador de vazão:

- * 5 l/min.
- * 6,5 l/min.
- * 8 l/min.
- * 12 l/min.
- * 20 l/min.
- * Sem regulador (padrão 40 l/min. a 8kgf/cm²)

13. Aplicação:

- * faixa de pressão de trabalho (kgf/cm²) e de vazão (l/min.)
- * equipamento em que será aplicada
- * líquido: especificar a temperatura máxima e se não for água limpa. Ex.: água com detritos, produtos químicos, etc.
- * vida útil: em ciclos e condições de teste
- * faixa de temperatura a que é exposta
- * condições específicas de funcionamento
- * especificações de teste

14. Consumo mensal estimado

15. Quantidade e data de entrega de amostras ou data de início de produção estimada

* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EPR

Especificações Técnicas - modelos EPR 00, 01, 02 e 03*

Materiais:

- Corpo: termoplástico
- Membrana
 - borracha
 - silicone (atóxica)
- Terminais: latão

Fixação:

De acordo com o modelo

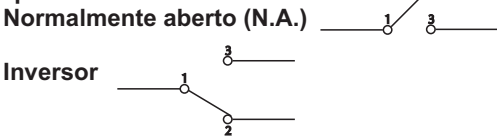
Pressão de acionamento e retorno:

- Faixa de regulagem (pressão de acionamento):
50 a 500 mmH₂O
- Pressão mínima de retorno: 20mmH₂O
- Tolerância de acionamento e retorno:
(sob consulta)

Diferencial (entre acionamento e retorno) P:

- pressão de acionamento entre 50 e 200mmH₂O - Δ P=30mmH₂O (mínimo)
- pressão de acionamento entre 200 e 500mmH₂O - Δ P=50mmH₂O (mínimo)

Esquema elétrico:



Corrente máxima (220Vca - carga resistiva):

Pressão de Acionamento Contatos	1-3 (N.A.)	1-2 (N.F.)
50 a 100 mmH ₂ O	4 A	1 A
50 a 100 mmH ₂ O	10 A	1 A

Temperatura máxima do líquido (Interruptor de fluxo - mod. EPR 01):
60°C

Vida útil:
>25.000 operações

Rigidez dielétrica:
1.500Vca - 1 min.

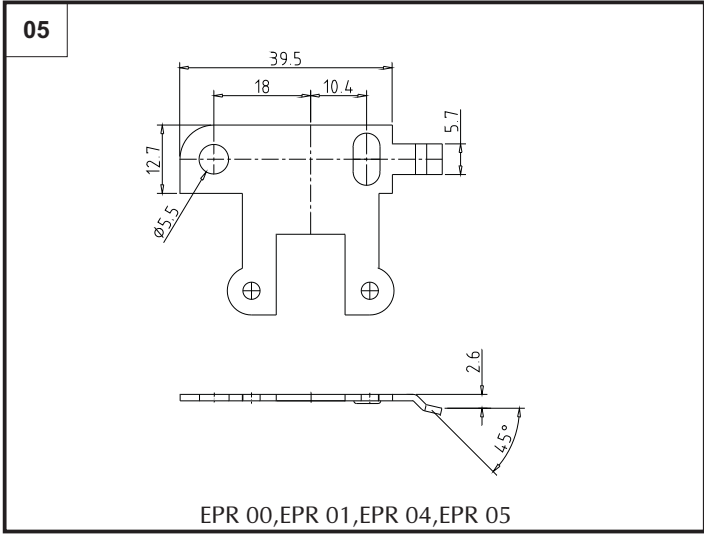
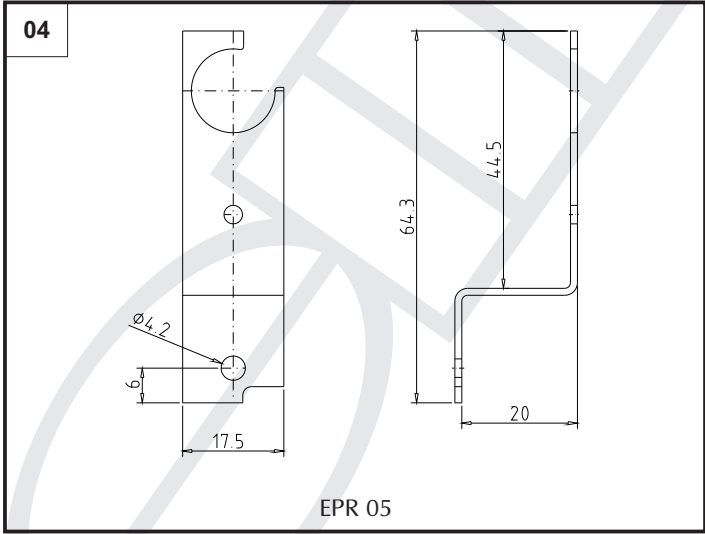
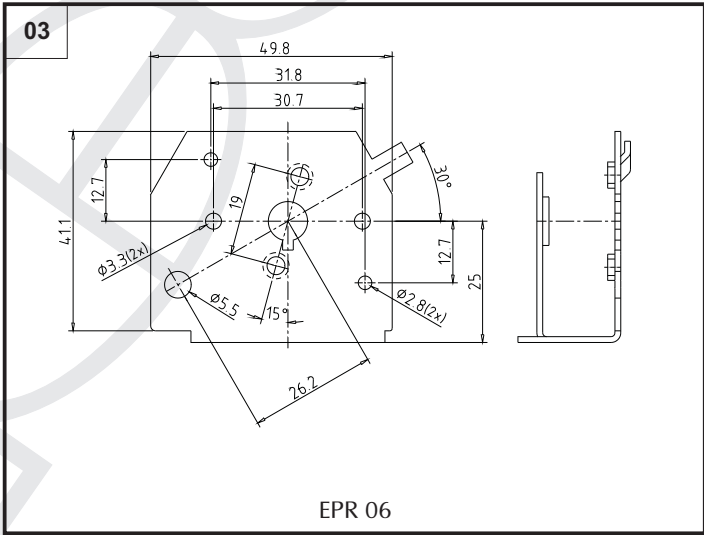
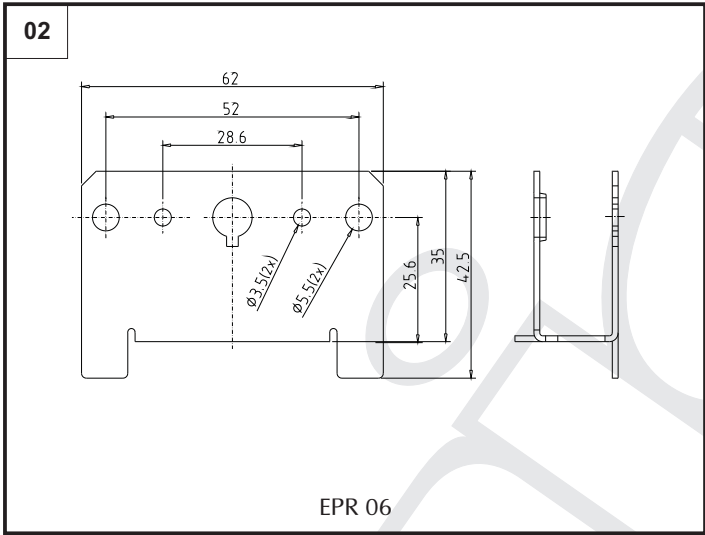
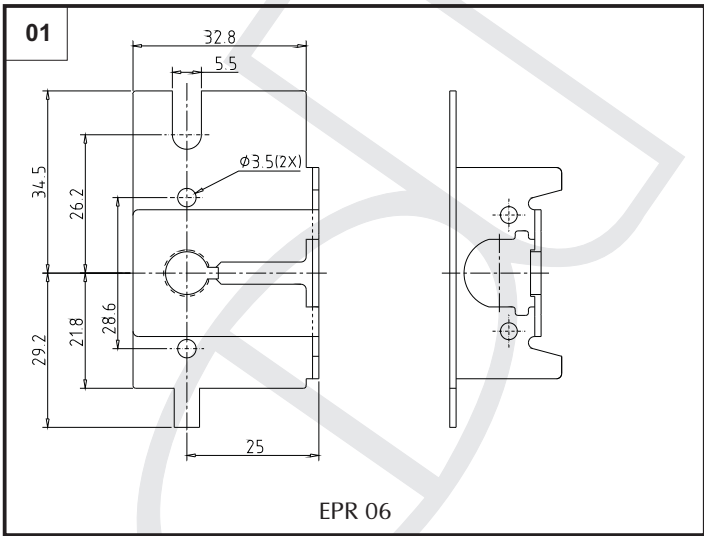
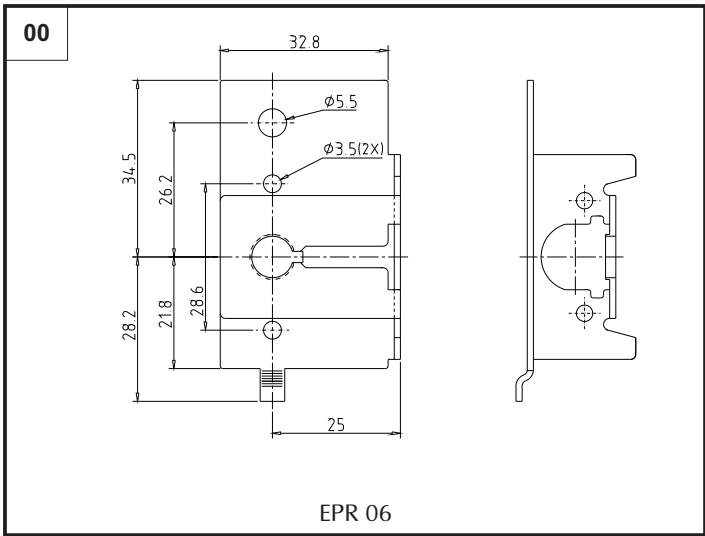
Tipo de terminal:
Faston 6,3mm

Opcional (Interruptor de fluxo - mod. EPR 01):
Versão atóxica

*Dimensões em mm

Série EPR

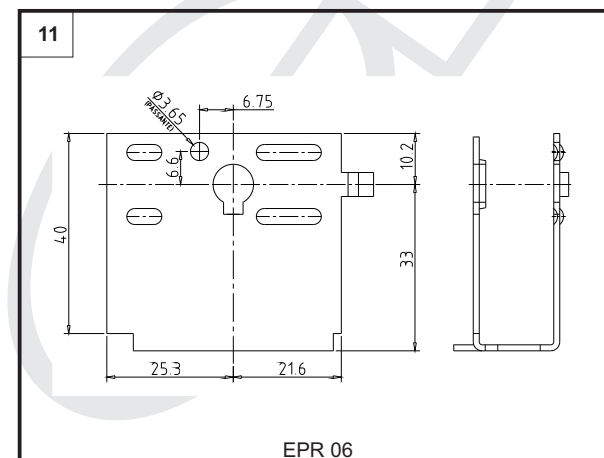
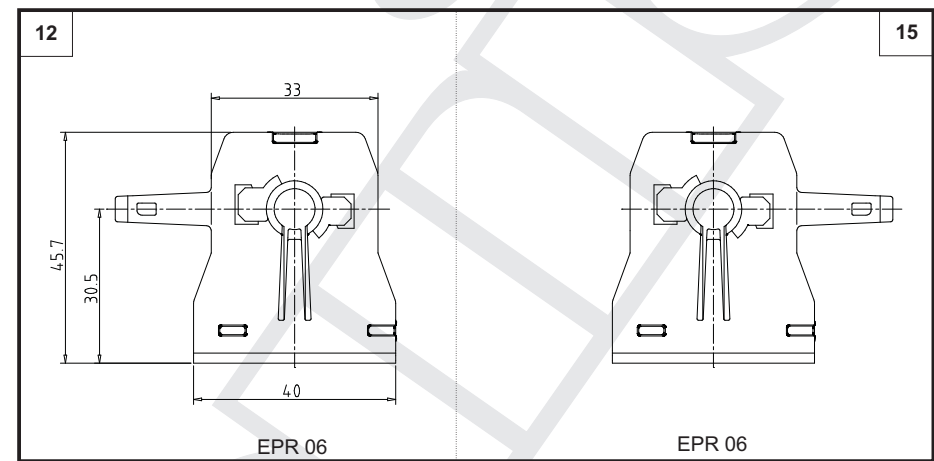
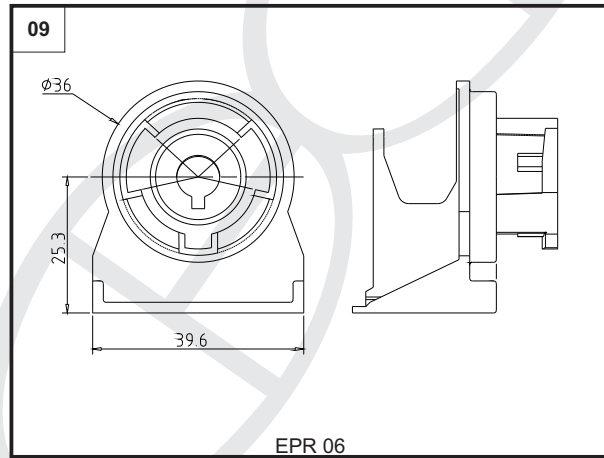
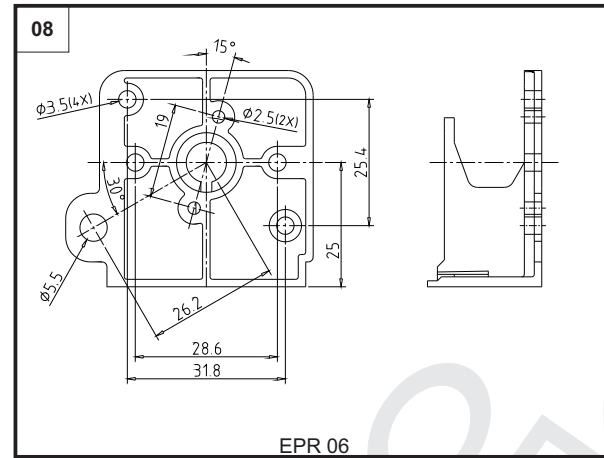
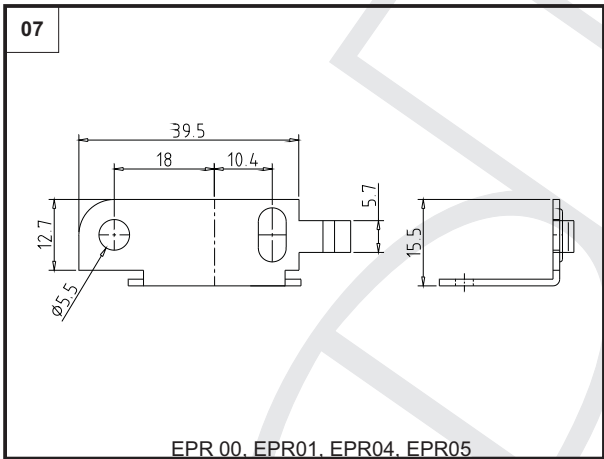
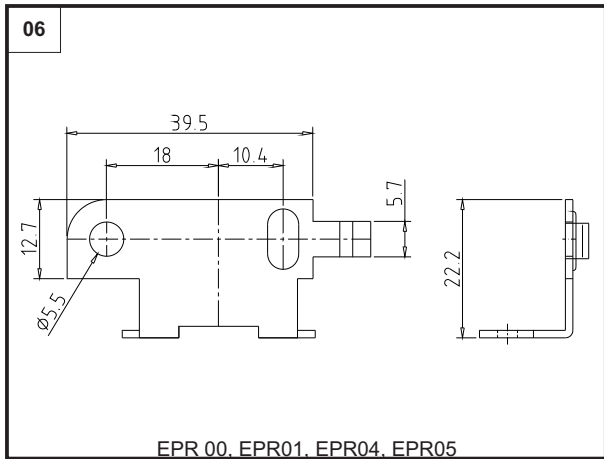
Modelos de suporte:



* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicor Eletro Eletrônica S.A.

Série EPR

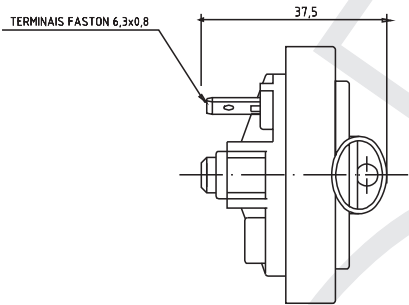
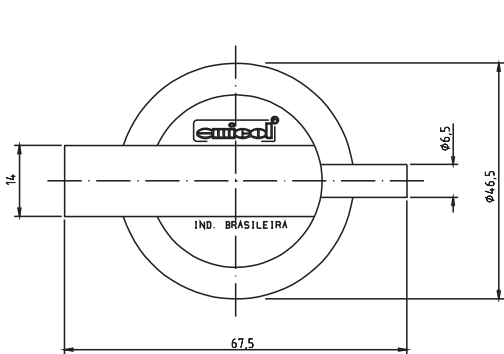
Modelos de Suporte:



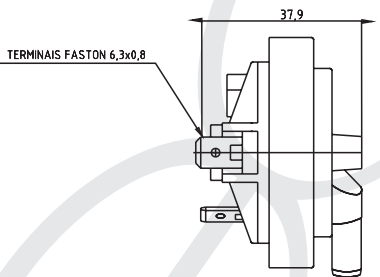
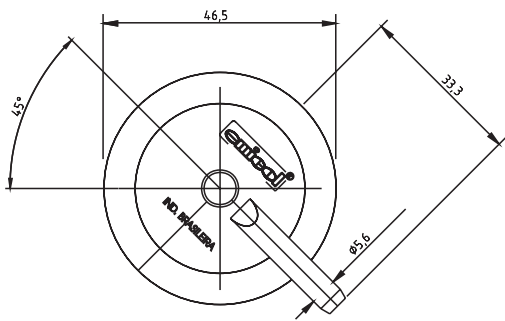
* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicel Eletro Eletrônica S.A.

Série EPR

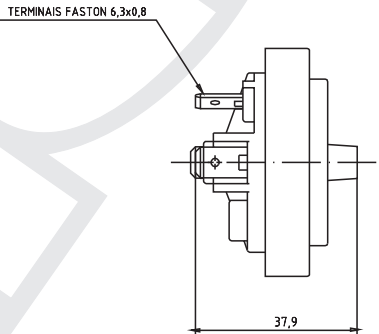
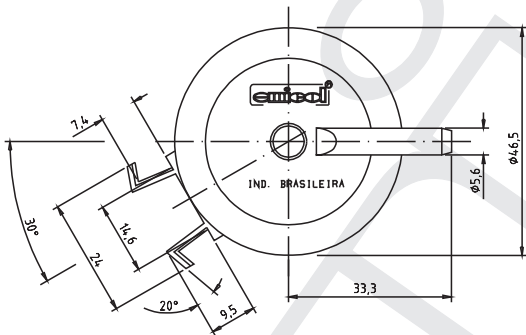
Mod. EPR 01 - Interruptor de Fluxo



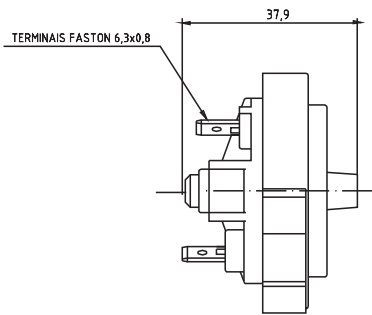
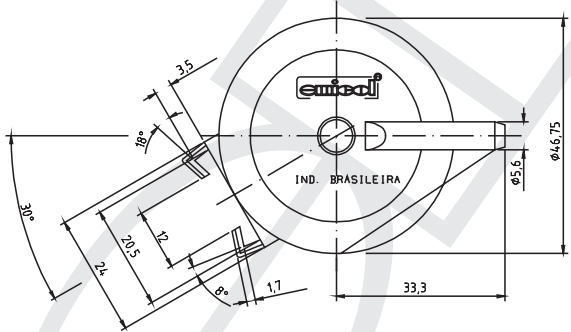
Mod. EPR 00 - Pressostato Fixo - tipo 0



Mod. EPR 02 - Pressostato Fixo - tipo 1



Mod. EPR 03 - Pressostato Fixo - tipo 2



Codificação das opções disponíveis

EPR	00	2	330	120	01
Série	Modelo (Vide desenhos)	Esquema elétrico	Pressão de acionamento	Pressão de retorno	Suporte
	00 01 02 03	2...N.A. 3...Inversor	(mm H ₂ O)	(mm H ₂ O)	(Vide especificações técnicas) ou ZZ...sem suporte

* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EPR (Pressostatos)

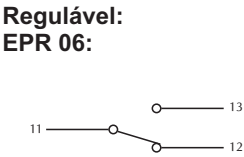
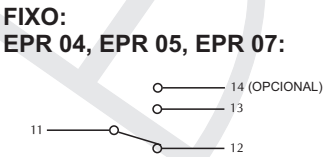
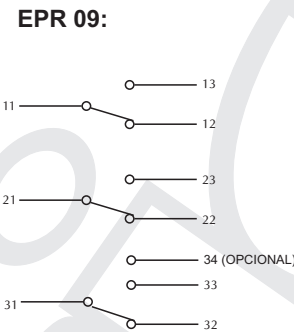
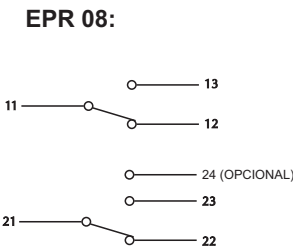
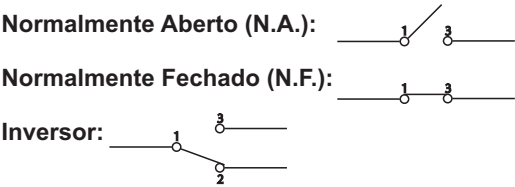
Especificações Técnicas - modelos EPR 04, 05, 06, 07, 08 e 09

Materiais:
Corpo: termoplástico
Terminais: latão

Fixação:
De acordo com o modelo

Pressão de acionamento e retorno:
Faixa de regulação (pressão de acionamento): 50 a 500mmH₂O
Pressão mínima de retorno: 20mmH₂O
Tolerância de pressão de acionamento e retorno: (sob consulta)

Esquema elétrico:



Capacidade dos contatos:

CERTIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
UL	12A, 125Vca (resistivo) 10A, 250Vca (resistivo) 1/2HP, 125/250 Vca 1A, 250Vca (resistivo)* 3/4HP, 125/250 Vca
SEMKO	N.A.:10A(resistivo) 4A(indutivo) N.F.: 04A(resistivo) 1A, 250Vca (resistivo)* 100mA, 5Vcc, 12Vcc, 24Vcc**

*contatos de anti-transbordamento
**aplicação em baixa corrente

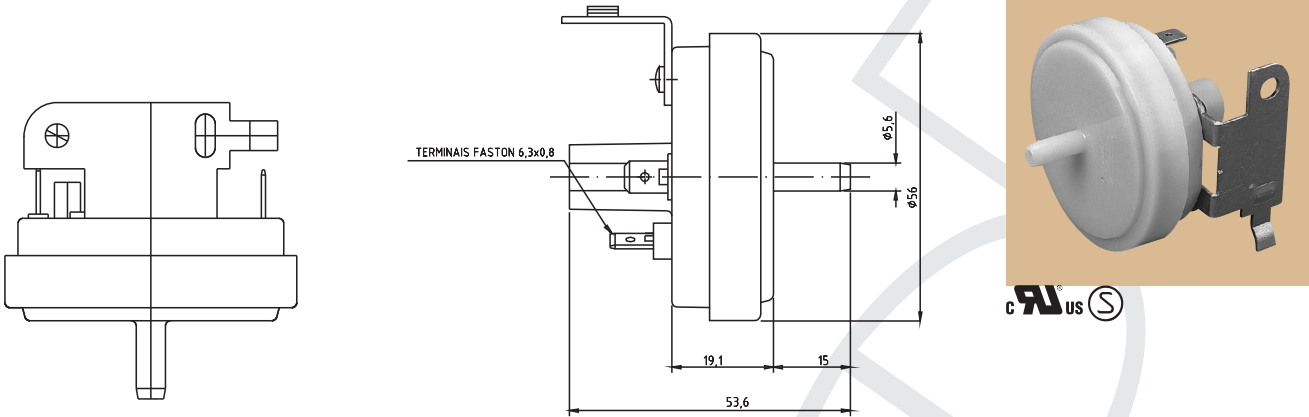
Vida útil:
> 25.000 operações
>25.000 operações para certificação SEMKO;
> 6.000 operações para certificação UL.

Tipo de terminal:
Faston 6,3mm

* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicoel Eletro Eletrônica S.A.

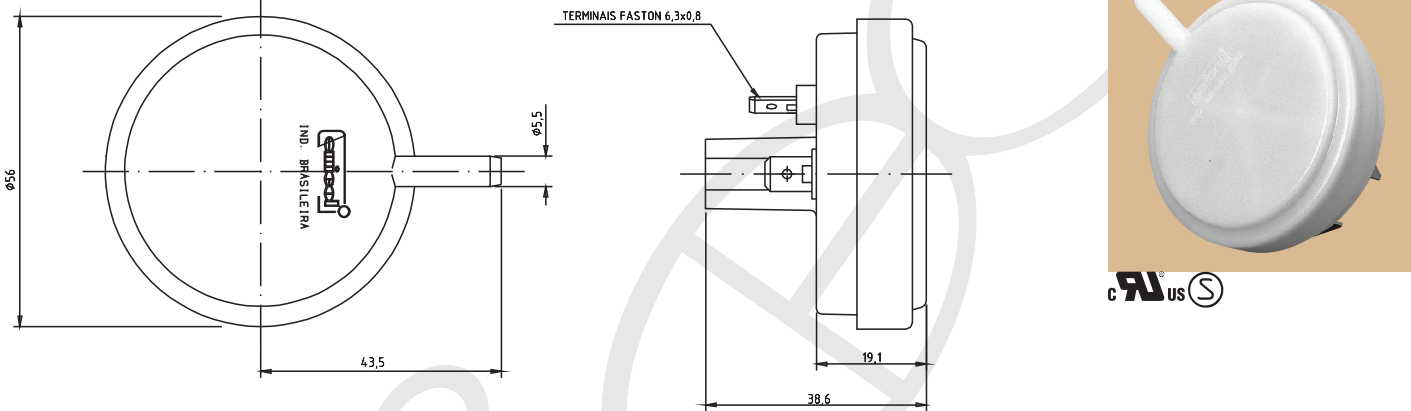
Série EPR

Mod. EPR 04 - Pressostato fixo - entrada central (com ou sem suporte)

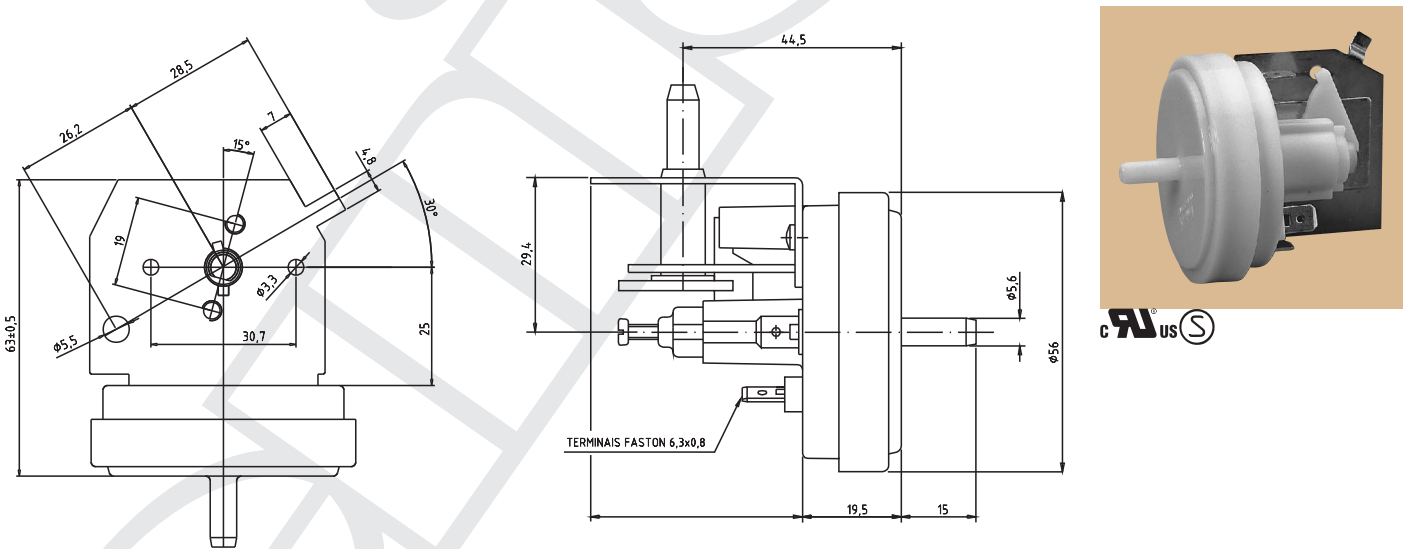


Obs: Suporte código 06 usado no exemplo (vide tabela na página 2.1)

Mod. EPR 05 - Pressostato fixo - entrada lateral (com ou sem suporte)



Mod. EPR 06 - Pressostato regulável (entrada central ou lateral)



Obs: Outra sopções de suporte - Vide especificações técnicas ou fornecer desenho

Codificação das opções disponíveis

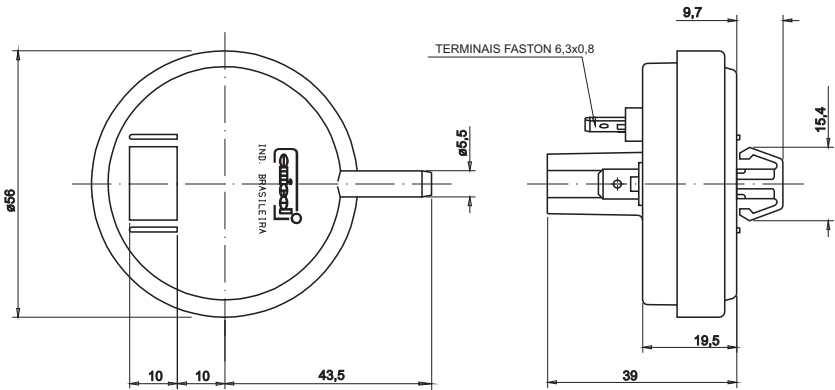
EPR	06	2	365	280	180	070	ZZ
Série	Modelo	Esquema Elétrico Nível Alto 1...N.F. 2...N.A. 3...Inversor	Pressão Acionamento Nível Alto (mmH ₂ O)	Pressão Retorno Nível Alto (mmH ₂ O)	Pressão Acionamento Nível Baixo (mmH ₂ O)	Pressão Retorno Nível Baixo (mmH ₂ O)	Suporte (Vide Especificações Técnicas)

Obs.: Níveis intermediários devem ser definidos pelos desenhos ou especificações.
Disponível com entrada lateral - sob consulta - fornecer desenho

* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

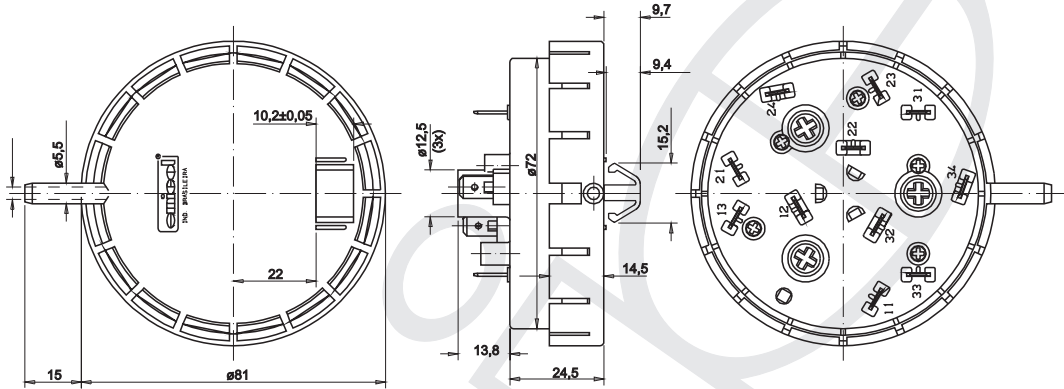
Série EPR

Mod. EPR 07 - Pressostato fixo - entrada lateral - fixação superior



EPR	07	2	330	120	380	ZZ
Série	Modelo	Esquema Elétrico	Pressão Acionamento	Pressão Retorno	Pressão Anti Transbordamento	Suporte
	04 05 07	1...N.F. 2...N.A. 3...Inversor	(mmH ₂ O)	(mmH ₂ O)	(mmH ₂ O) Opcional	(Vide Especificações Técnicas) ou ZZ...sem suporte
					ZZ...não aplicável	

Mod. EPR 08/09 - Pressostato fixo para 2 ou 3 níveis



Codificação das opções disponíveis

EPR	08	2	365	280	400	1	180	070
Série	Modelo	Esquema Elétrico	Pressão Acionamento	Pressão Retorno	Pressão Anti Transbordamento	Esquema Elétrico	Pressão Acionamento	Pressão Retorno
		Nível Alto	Nível Alto	Nível Alto	(mmH ₂ O) Opcional	Nível Baixo	Nível Baixo	Nível Baixo
		1...N.F. 2...N.A. 3...Inversor	(mmH ₂ O)	(mmH ₂ O)	ZZ...não aplicável	1...N.F. 2...N.A. 3...Inversor	(mmH ₂ O)	(mmH ₂ O)

EPR	09	2	365	280	400	1	250	100	1	180	070
Série	Modelo	Esquema Elétrico	Pressão de Acionamento	Pressão Retorno	Pressão Anti Transbordamento	Esquema Elétrico	Pressão Acionamento	Pressão Retorno	Esquema Elétrico	Pressão Acionamento	Pressão Retorno
		Nível Alto	Nível alto	Nível Alto	(mmH ₂ O) Opcional	Nível Médio	Nível Médio	Nível Médio	Nível Baixo	Nível Baixo	Nível Baixo
		1...N.F. 2...N.A. 3...Inversor	(mm H ₂ O)	(mmH ₂ O)	ZZ...não aplicável	1...N.F. 2...N.A. 3...Inversor	(mmH ₂ O)	(mmH ₂ O)	1...N.F. 2...N.A. 3...Inversor	(mmH ₂ O)	(mmH ₂ O)

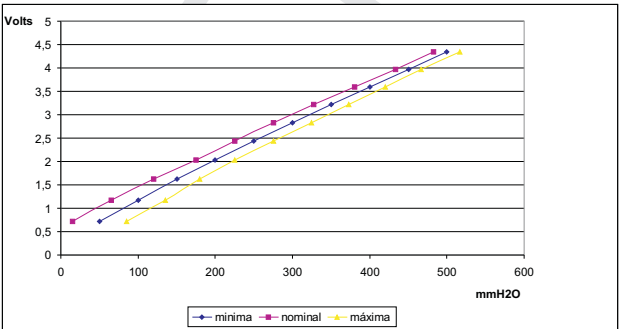
" Reservamos o direito de alterarmos as especificações por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tentamos validadas". Emico Eletro Eletrônica S.A.

Série EPR

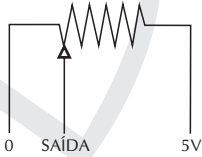
Especificações Técnicas - modelo eletrônico EPR 30

Materiais:
Corpo: termoplástico
Terminais: latão

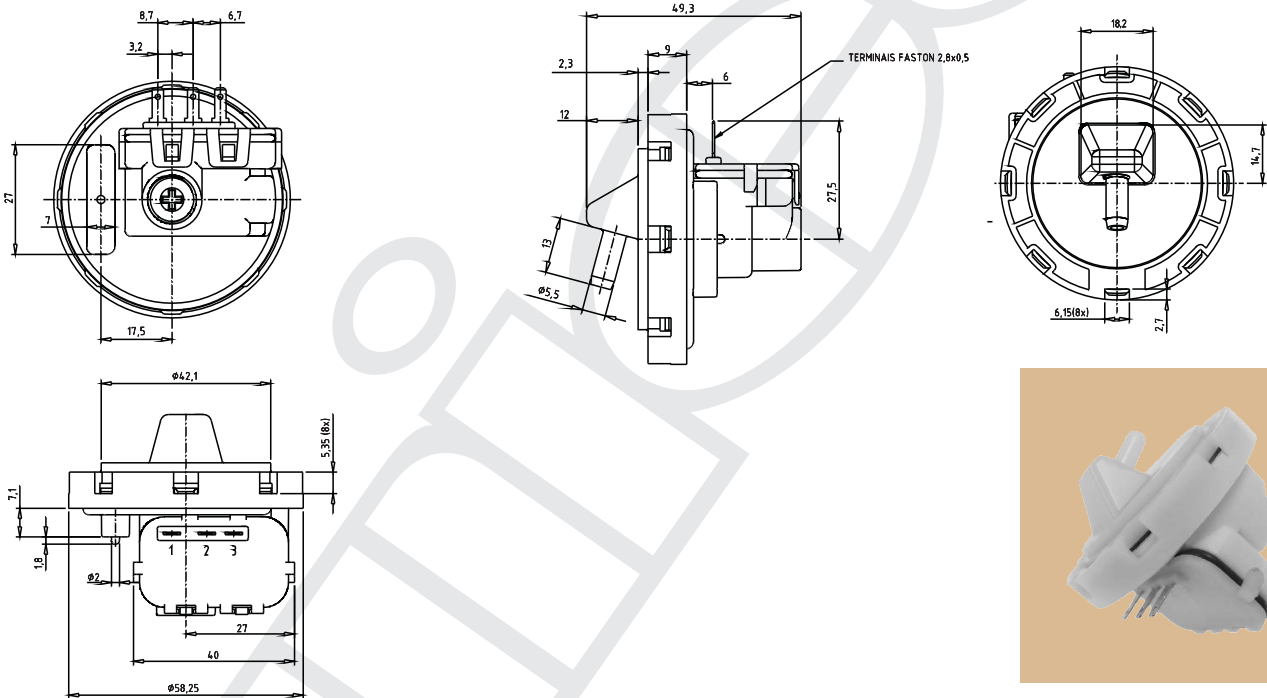
Tensão de entrada: 5+/- Vdc
Resistência: 10kΩ+/- 20%
Tensão de saída: 0,7 à 4,3Vac
Pressão de trabalho: 50 a 500mm H2O
Fluido: Ar
Vida útil: > 1.000.000 ciclos
Histerese: 30mm H2O máximo de 100 a 500mm H2O
Temperatura de operação: 2 à 40°C
Temperatura de armazenamento: -10 a 60°C
Resistência a pressão: 760mm H2O em 1minuto
Resistência a umidade: 96 h 40 +/- 2°C a 90 + 5%UR.
Rigidez dielétrica: 100 Vac 1 minuto entre terminais de superfície de fixação.
Resistência de isolamento: > 100mΩ entre terminais.



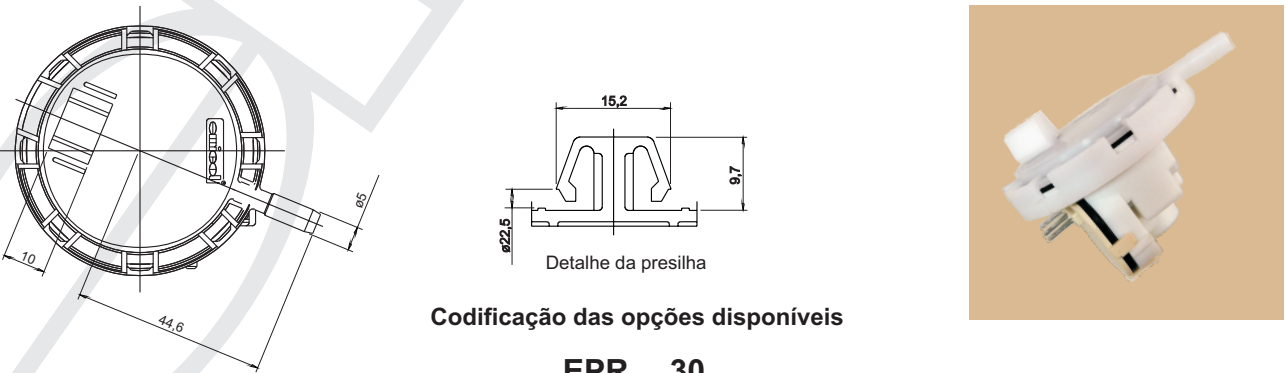
Esquema elétrico:



Mod. EPR 30 - Pressostato Eletrônico



Mod. EPR 31 - Pressostato Eletrônico com presilha e entrada lateral



Codificação das opções disponíveis

EPR	30
Série	Modelo
	30 31

Série EPR

Check-list para amostras e cotações

Para garantir a preparação de amostras e cotações adequadas à sua aplicação, favor fornecer as informações abaixo:

1. Interruptor de fluxo (acionado pela passagem do líquido) ou Pressostato (acionado pela pressão do ar)

2. Pressostato:

- * fixo, regulável ou eletrônico
- * fixação mecânica (escolha o modelo que lhe atenda)

3. Carga:

- * resistiva: tensão e corrente
- * indutiva: tensão, corrente e fator de potência

4. Esquema elétrico do contato: Normalmente Fechado, Normalmente Aberto ou Inversor

5. Pressostatos: fixos (mod. EPR 00 a EPR 09) ou Interruptor de fluxo (mod. EPR 01):

- * pressão de acionamento (mmH₂O)
- * tolerância da pressão de acionamento (mmH₂O)
- * pressão de retorno (mmH₂O)
- * tolerância da pressão de retorno (mmH₂O)

6. Pressostato regulável (mod. EPR 06):

- * **Pressão máxima:** pressão de acionamento (mmH₂O)
tolerância da pressão de acionamento (mmH₂O)
pressão de retorno (mmH₂O)
tolerância da pressão de retorno (mmH₂O)
- * **Pressão mínima:** pressão de acionamento
tolerância da pressão de acionamento (mmH₂O)
pressão de retorno (mmH₂O)
tolerância da pressão de retorno (mmH₂O)

7. Aplicação:

- * equipamento em que será aplicado
- * posicionamento de montagem (vertical / horizontal)
- * **para o pressostato regulável (mod. EPR 06)**
 - ** fornecer o lay-out do painel
 - ** de preferência fornecer o knob
- * **para o interruptor de fluxo (mod. EPR 01)**
 - ** líquido - especificar o fluido
 - ** versão normal ou atóxica
- * vida útil: em ciclos e condições de teste
- * faixa de temperatura a que é exposto
- * condições específicas de funcionamento
- * especificações de teste

8. Consumo mensal estimado

9. Quantidade e data de entrega de amostras ou data de início de produção estimada

Nota: Sempre que possível, fornecer o equipamento em que será aplicado e as condições especiais de testes que forem necessárias.

" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicoel Eletro Eletrônica S.A.

Série EUS (Usinas de Ignição)

Especificações Técnicas*

Materiais:
Corpo: termoplástico
Encapsulamento: resina
Terminais: aço niquelado/estanhado

Temperatura máxima de operação:
120°C

Tensão de saída mínima:
11.500V

Distância máxima da centelha:
4mm

Alimentação:
Tensão: bivolt 127/220Vca
Consumo médio:
4HZ em 127Vca - 4mA
em 220Vca - 10mA

10Hz em 127Vca - 20mA
14HZ em 220Vca - 40mA

Terminais:
Alimentação: Faston 6,3mm
Saída: Faston 6,3 ou 2,8mm

Vida útil:
> 40.000 ciclos

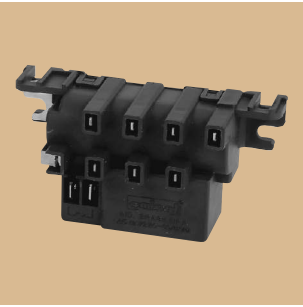
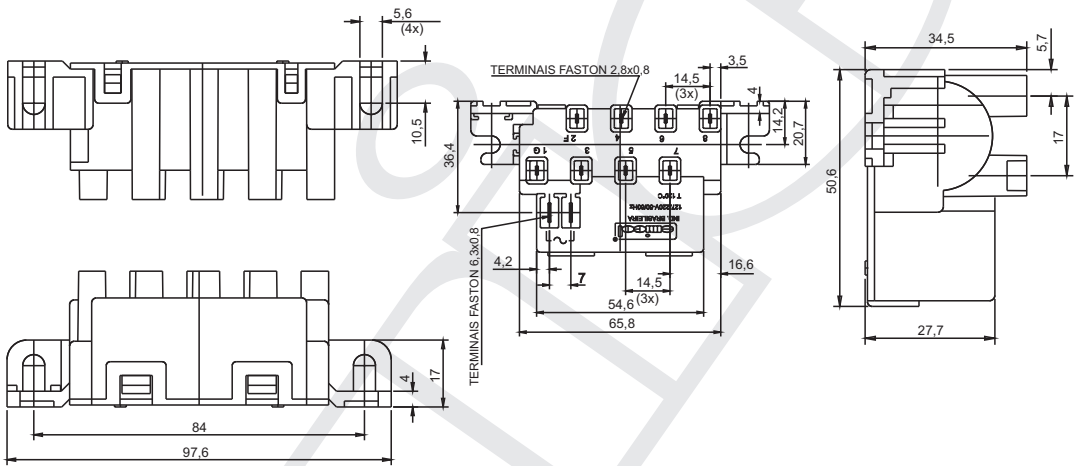
Rigidez dielétrica:
1.500Vca - 1 min.

Número de saídas:
1 a 8 saídas

Tecnologia:
Eletrônica

*Dimensões em mm

Mod. EUS 03- Usina de ignição compacta



Codificação das opções disponíveis

EUS

Série

03

Modelo

03...compacta

2

Número de saídas

1 a 8

14

Frequência de saída (Hz)

4Hz - 127V
10Hz - 127V
14Hz - 127V

*outras frequências sob consulta

3

Terminais de Saída

3... Faston 6,3mm
8... Faston 2,8mm

" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tentamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EUS (Usinas de Ignição)

Especificações Técnicas*

Materiais:
Corpo: termoplástico
Encapsulamento: resina
Terminais: aço níquelado/estanhado

Temperatura máxima de operação:
120°C

Tensão de saída mínima:
14.000V

Distância máxima da centelha:
4mm

Alimentação:
Tensão: bivolt 127/220Vca
Consumo médio:

14HZ em 127Vca - 20mA
em 220Vca - 40mA

Terminais:
Alimentação: Faston 6,3mm
Saída: Faston 2,8mm

Vida útil:
> 40.000 ciclos

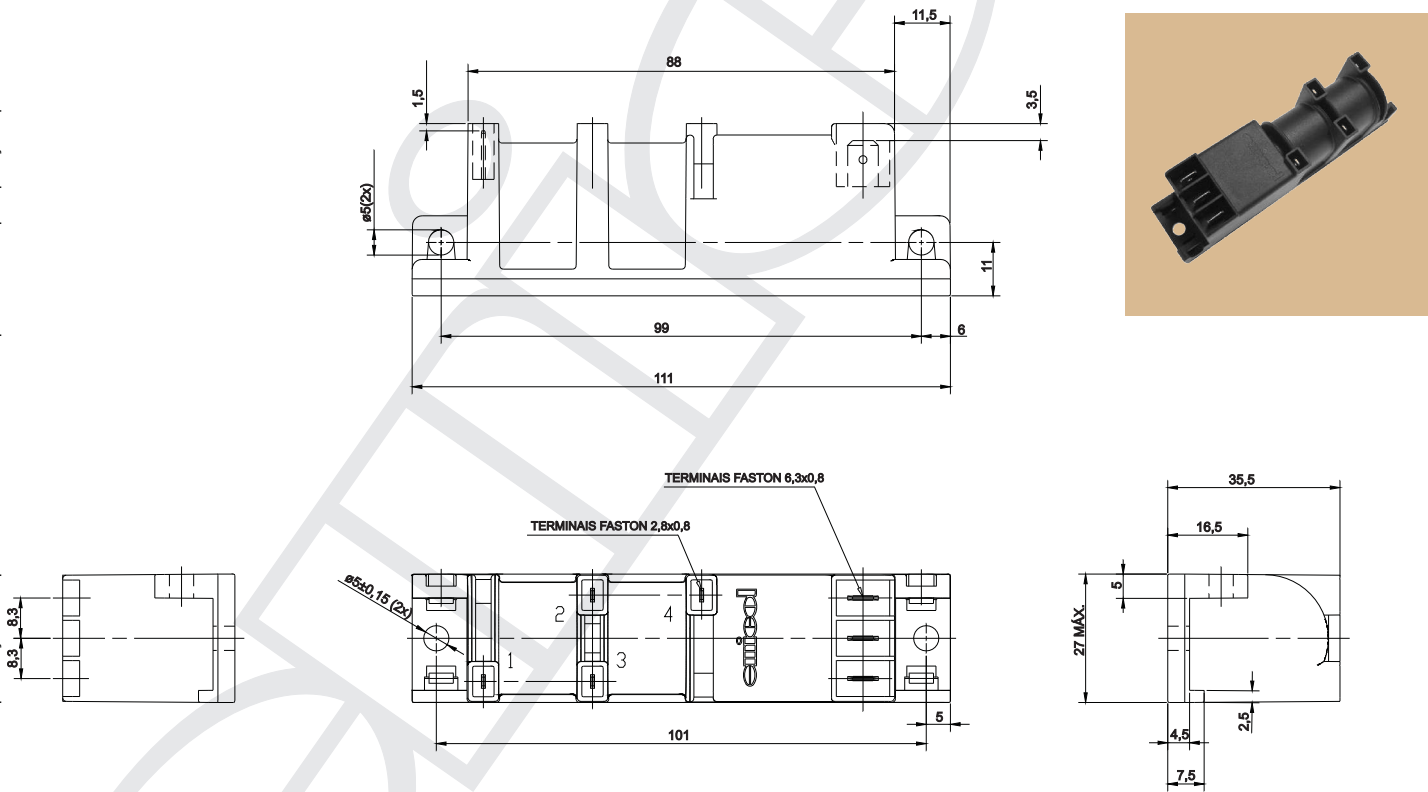
Rigidez dielétrica:
1.500Vca - 1 min.

Número de saídas:
4 a 6 saídas

Tecnologia:
Eletrônica

*Dimensões em mm

Mod. EUS 04 - Usina Baixa



Codificação das opções disponíveis

EUS	04	2	4	2
Série	Modelo	Número de saídas	Frequência de saída (Hz)	Tensão
		4 ou 6	14Hz - 127V	2...Bivolt 127/220 Vca (2 Terminais)

*outras frequências sob consulta

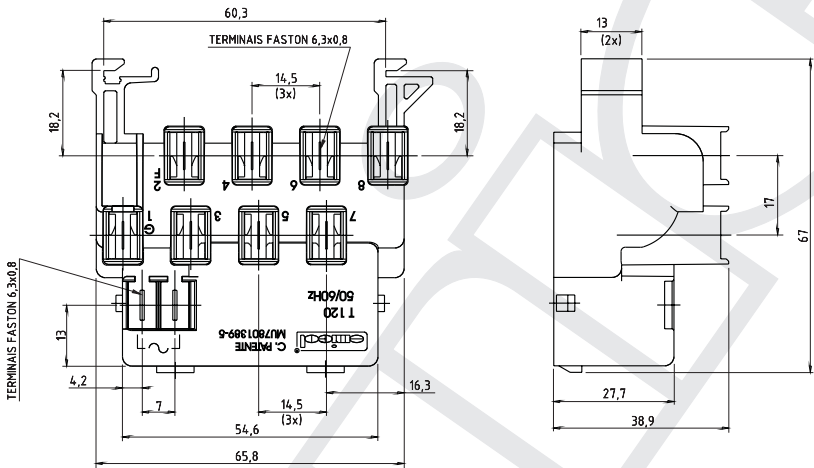
* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas*. Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EUS (Usinas de Ignição)

Especificações Técnicas*

Materiais: Corpo: termoplástico Encapsulamento: resina Terminais: aço niquelado/estanhado	Terminais: Alimentação: Faston 6,3mm Saída: Faston 6,3mm ou 2,8mm.
Temperatura máxima de operação: 120°C	Vida útil: > 40.000 ciclos
Tensão de saída mínima: 11.500V	Rigidez dielétrica: 1.500Vca - 1 min.
Distância máxima da centelha: 4mm	Número de saídas: 1 a 8 saídas
Alimentação: Tensão: bivolt 127/220Vca Consumo médio: 10 e 14 Hz em 127Vca - 20mA em 220Vca - 40mA 4Hz em 127Vca - 4mA em 220Vca - 10mA	Tecnologia: Eletrônica
	*Dimensões em mm

Mod. EUS 05- Usina de ignição compacta com garra



Codificação das opções disponíveis

EUS

Série

05

Modelo

2

Número de saídas
1 a 8

14

Frequência
de saída (Hz)

4Hz - 127V
10Hz - 127V
14Hz - 127V

*outras frequências sob consulta

3

Terminais de Saída

3... Faston 6,3mm
8... Faston 2,8mm

* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EUS (Usinas de Ignição)

Especificações Técnicas*

Materiais:
Corpo: termoplástico
Encapsulamento: resina
Terminais: aço niquelado/estanhado

Temperatura máxima de operação:
120°C

Tensão de saída mínima:
8.000V

Distância máxima da centelha:
4mm

Alimentação:
Tensão: 127/220Vca
Consumo médio:
4Hz em 127Vca - 5mA
em 220Vca - 9mA

8Hz em 127Vca - 6mA
em 220Vca - 13mA

Terminais:
Alimentação: Faston 6,3mm
Saída: Faston 2,8mm e 6,3mm

Vida útil:
> 25.000 ciclos

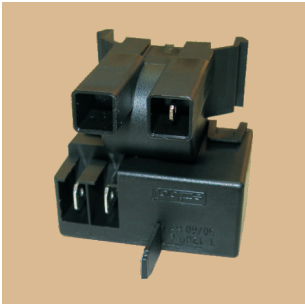
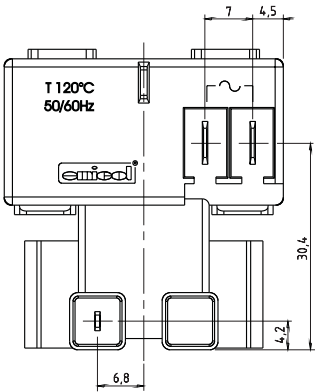
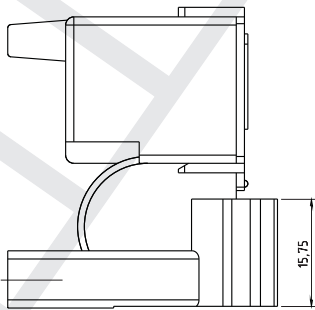
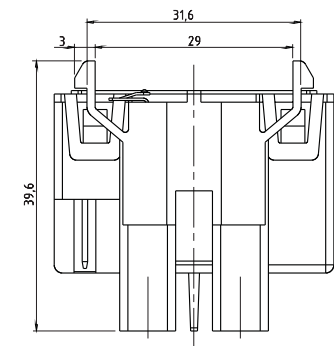
Rigidez dielétrica:
1.500Vca - 1 min.

Número de saídas:
1ou 2

Tecnologia:
Eletrônica

*Dimensões em mm

Mod. EUS 06 - Usina 1 Saída



Codificação das opções disponíveis

EUS
Série

06
Modelo

1
Número de saídas
1 ou 2

4
Frequência de saída (Hz)
4Hz - 127V
8Hz - 127V
*outras frequências sob consulta

3
Terminais de Saída
3... Faston 6,3mm
8... Faston 2,8mm

* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas*. Emicol Eletro Eletrônica S.A.

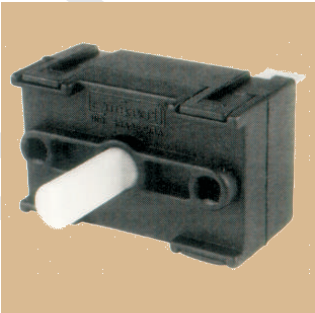
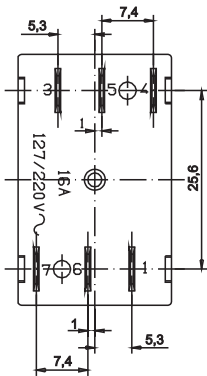
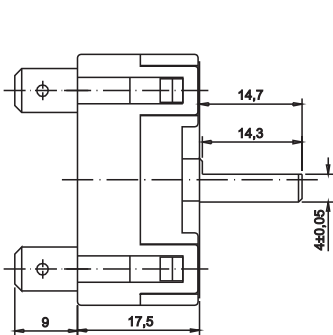
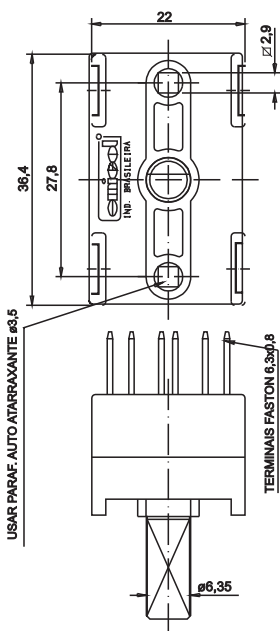
Série ECR (Chaves Rotativas)

Especificações Técnicas*

- Materiais:**
Corpo: termofixo (mod. ECR 01, ECR 02)
termoplástico (mod. ECR 03)
Came: termoplástico
Tampa: aço zincado (mod. ECR 01 e ECR 02)
termoplástico (mod. ECR 03)
Terminais: latão / cobre
latão prateado
cobre prateado
- Gravações:**
conforme especificações do cliente
- Fixação:**
dois parafusos (Nr 8 - 32 UNC) (mod. ECR 01 e ECR 02)
rosca central (3/8"UNF) com porca (opcional) (mod. ECR 01 e ECR 02)
dois parafusos auto-atarraxantes Ø 3,5mm (mod. ECR 03)
- Dimensões do corpo:**
ECR 01: L= 59mm; W= 51,4mm; H= 24,6mm
ECR 02: L= 51,4mm; W= 42,0mm; H= 24,6mm
ECR 03: L= 36,4mm; W= 22mm; H= 17,5mm
- Número de posições:**
2 a 8 (mod. ECR 01 e ECR 02)
2 a 4 (mod. ECR 03)
- Esquema elétrico:**
conforme especificações do cliente
- Corrente:**
até 25A - 240Vca - 1Hp 120Vca; 2Hp 240Vca (mod. ECR 01 e ECR 02)
até 16A - 220Vca - carga resistiva (mod. ECR 03)
- Vida útil:**
>6.000 operações (mod. ECR 01 e ECR 02)
>20.000 operações (mod. ECR 03)
- Rigidez dielétrica:**
1.500Vca - 1 min.
- Tipo de terminal:**
Faston 6,3mm
- **Esquema elétrico (mod. ECR 03):**
ON-OFF
ON-ON
ON-OFF-ON
- **Todas podem ser unipolares ou bipolares**
- *Dimensões em mm**

Série ECR

Mod. ECR 03 - Chave Rotativa Mini (L = 36,4mm; W = 22,0mm; H = 17,5mm)



Codificação das opções disponíveis

ECR	01	2	1
Série	Modelo	Posição	Montagem
	01 02 03	2 a 8* (Veja Especificações Técnicas)	1...dois parafusos (ECR 01 e ECR 02) 2...dois parafusos auto atarraxantes (ECR 03) 3...rosca central com porca (ECR 01 e ECR 02)

*exceto modelo ECR 03 (2 a 4 posições)

* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tentamos validadas*. Emicoel Eletro Eletrônica S.A.

Série ECR

Esquemas elétricos de algumas aplicações típicas já desenvolvidas
Chave Rotativa (mod. ECR 01)

Chave 5 posições - Aplicação: ar condicionado

Ligação interna		7-2	7-3	1-5	1-4	1-3	13-12
Pos.	Ângulo						
1	360/0°						
2	+72°	▼	▼				
3	+144°	▼				▼	▼
4	+216°	▼			▼		▼
5	+288°	▼		▼			▼

Chave 6 posições - Aplicação: ar condicionado

Ligação interna		1-2	1-3	1-4	1-5
Pos.	Ângulo				
1	+60°	▼			
2	+120°	▼			▼
3	+180°			▼	▼
4	+240°		▼	▼	
5	+300°	▼	▼		
6	360/0°				

Chave 7 posições - Aplicação: ar condicionado

Ligação interna		7-2	7-3	1-5	1-4	1-3	10-9	11-9	13-12	14-12
Pos.	Ângulo									
1	360/0°									
2	+51°	▼	▼							
3	+103°	▼				▼	▼		▼	
4	+154°	▼			▼		▼		▼	
5	+206°	▼		▼			▼		▼	
6	+257°	▼			▼			▼		▼
7	+308°	▼		▼				▼		▼

Chave Rotativa Compacta (mod. ECR 02)

Chave 2 posições - Aplicação: forno elétrico

Ligação interna		7-2	7-3	7-4	7-5
Pos.	Ângulo				
1	0°				
1	+90°	▼			

Chave 3 posições - Aplicação: lavadora de roupa

Ligação interna		1-5	1-4	1-3
Pos.	Ângulo			
1	-45°	▼		
2	0°		▼	
3	+45°			▼

Chave 4 posições - Aplicação: forno elétrico

Ligação interna		7-2	7-3/4	8-3/4	8-5
Pos.	Ângulo				
1	0°				
2	+90°	▼		▼	▼
3	+180°	▼			▼
4	+270°		▼		▼

Chave 5 posições - Aplicação: ar condicionado

Ligação interna		1-5	1-3	1-2
Pos.	Ângulo			
1	360/0°	▼	▼	
2	+72°		▼	▼
3	+144°			▼
4	+216°	▼		
5	+288°			

Chave 5 posições - Aplicação: termocirculador

Ligação interna		1-5	1-4	1-3	1-2	3-7
Pos.	Ângulo					
1	0°					
2	+45°	▼				
3	+90°		▼			
4	+135°			▼		
5	+180°				▼	▼

Chave 5 posições - Aplicação: ar condicionado

Ligação interna		1-2	3-4	3-5	6-7
Pos.	Ângulo				
1	+144°	▼			
2	+72°	▼			▼
3	0°	▼	▼	▼	▼
4	-72°	▼		▼	▼
5	-144°				▼

Chave 5 posições - Aplicação: ar condicionado

Ligação interna		1/6-2	1/6-3	1/6-5
Pos.	Ângulo			
1	+72°	▼		
2	+144°		▼	
3	+216°	▼		▼
4	+288°		▼	▼
5	0°			

Chave 7 posições - Aplicação: ar condicionado

Ligação interna		1-5	1-4	1-3	1-2
Pos.	Ângulo				
1	360/0°	▼			
2	+51°				▼
3	+103°	▼		▼	
4	+154°			▼	▼
5	+206°	▼	▼		
6	+257°		▼		▼
7	+308°				

▼ - Contatos ligados □ - Contatos desligados

Série ECR

Check-list para amostras e cotações

Para garantir a preparação de amostras e cotações adequadas à sua aplicação, favor fornecer as informações abaixo:

1. Dimensões do corpo:

- * Chave rotativa: L = 59,0mm; W = 51,4mm; H = 24,6mm (mod. ECR 01)
- * Chave Rotativa Compacta: L = 51,4mm; W = 42,0mm; H = 24,6mm (mod. ECR 02)
- * Chave Rotativa Mini: L = 36,4mm; W = 22mm; H = 17,5mm (mod. ECR 03)

2. Fixação:

- * Rosca central (3/8"UNF) - Com porca de fixação (opcional) (mod. ECR 01 e ECR 02)
- * Dois parafusos (Nr 8 - 32 UNC) (mod. ECR 01 e ECR 02)
- * Dois parafusos auto-atarraxantes Ø 3,5mm (mod. ECR 03)

3. Carga:

- * resistiva: tensão e corrente
- * indutiva: tensão, corrente e fator de potência

4. Aplicação:

- * equipamento em que será aplicada
- * número de posições e disposições geométrica (fornecer o lay-out do painel)
- * dimensões do eixo (de preferência fornecer o knob)
- * esquema elétrico (ligações internas em função da posição e do ângulo geométrico)
- * vida útil: em ciclos e condições de teste
- * faixa de temperatura a que é exposta
- * condições específicas de funcionamento
- * especificações de teste

5. Consumo mensal estimado

6. Quantidade e data de entrega das amostras ou data de início de produção estimada

Nota: Sempre que possível, fornecer o equipamento em que será aplicada e as condições de testes que forem necessárias.

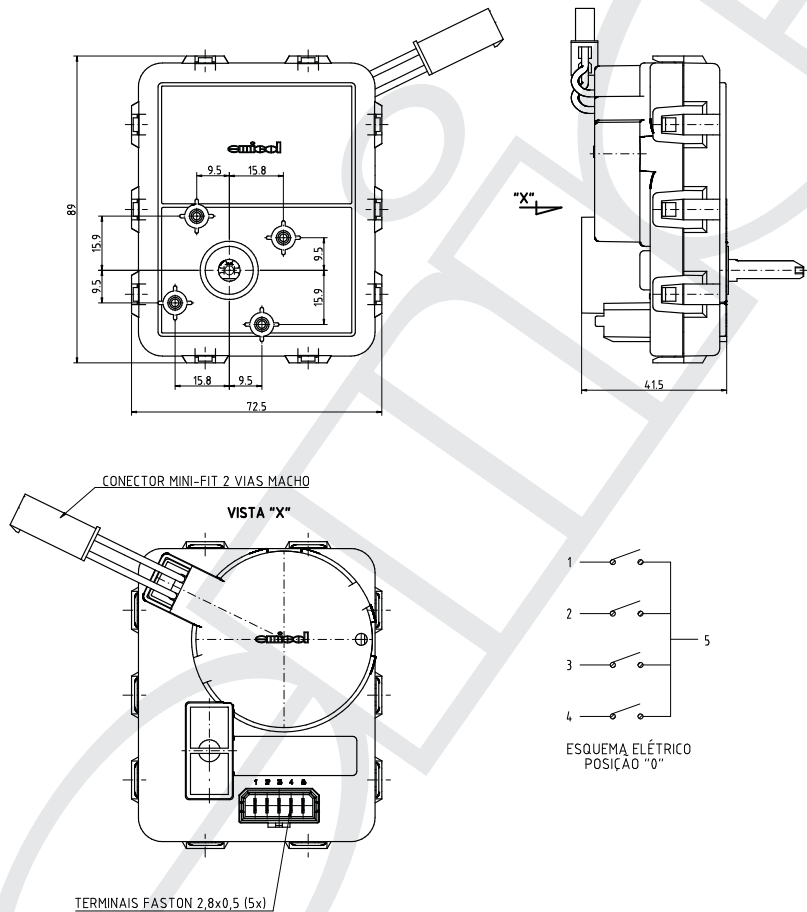
" Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EMC (Encoder Motorizado Contato)

Especificações Técnicas*

- Materiais:**
Corpo e came: termoplástico
Terminais: latão
- Gravações:**
conforme especificações do cliente
- Tensão do motor :** 240V - 50/60Hz
127V - 60Hz
- Chaveamento dos terminais:** 24vdc / 50mA
- Tipos de Terminais:** Faston 2,8 mm
- Tratamento dos terminais:** dourado
- Temperatura de operação:** 0 à 70°C
- Vida útil:** 5.000 ciclos
- Número de posições selecionáveis:** 16
- Dimensões em mm.

Mod.EMC - Encoder Motorizado Contato



EMC
Série

Tensão do Motor
240 V - 50/60Hz
127 V - 60Hz

Série EMO (Encoder Motorizado Óptico)

Especificações Técnicas*

Materiais:
Corpo e came: termoplástico
Terminais: latão
Gravações:
conforme especificações do cliente

Máxima tensão / Corrente de alimentação: 12V / 60mA

Terminal para conector: AMP 6 vias #171822-6, ou EQUIV

Tratamento dos terminais: estanhado

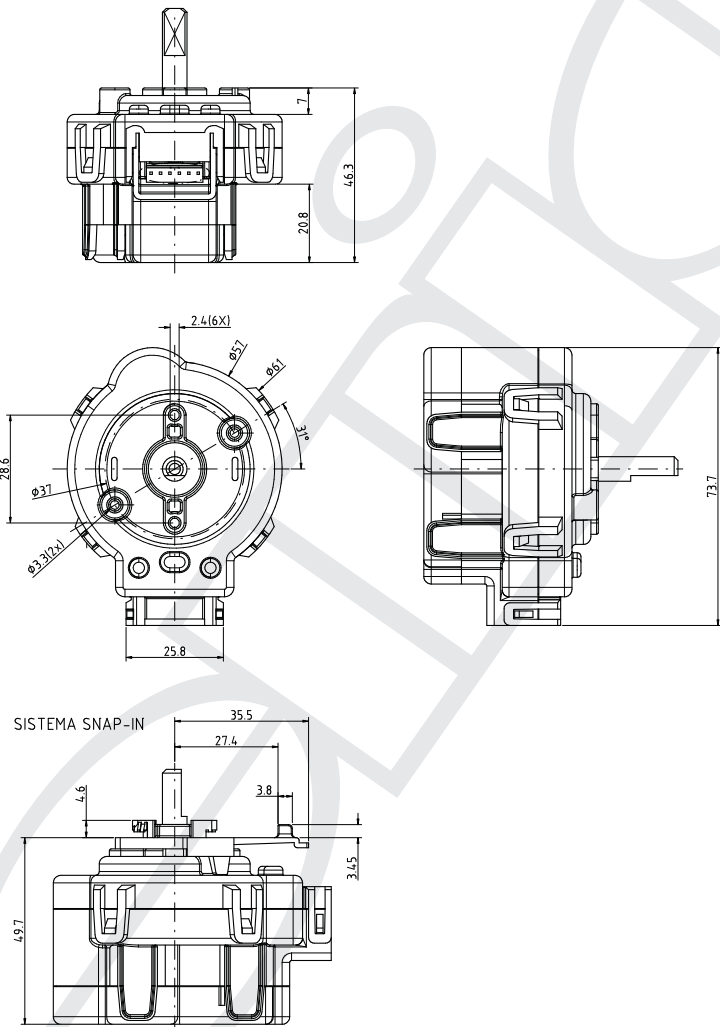
Vida útil: 100.000 ciclos

Característica Funcional:
sistema óptico de chaveamento de contatos, opera tanto no sentido horário quanto no anti-horário.

Número de posições selecionáveis: 16

Dimensões em mm.

Mod.EMO - Encoder Motorizado Óptico



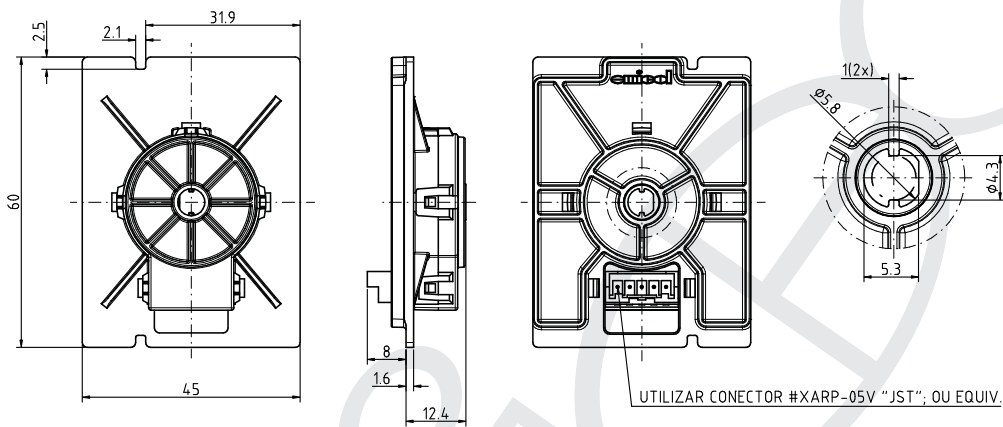
* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

SérieEEC (Encoder Estático Contato)

Especificações Técnicas*

- Corpo:** Termoplástico
- Gravações:** Conforme especificado cliente
- Rigidez dielétrica:** Mínimo 100Vac
- Torque axial:** 0,07 à 0,11 N.m
- Tensão/corrente nominal (contatos):** 5Vdc/1mA
- Vida útil:** 15000 ciclos (7500 ciclos em cada sentido de rotação)
- Dimensões em mm.

Mod. Encoder



* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série ETM (Temporizadores Eletromecânicos - Timers)

Especificações Técnicas*

Materiais:

Corpo: termoplástico

Came: termoplástico

Terminais: latão

bronze fosforoso

Temperatura de operação:

- 10°C a + 85°C

Fixação:

Em painel através de dois parafusos

W 5/32"x 1/4" ou M 4 x 6mm

Temporização:

Modelos padronizados: 1 minuto, 15 minutos,
30 minutos, 1 hora, 2 horas e 9 horas.

Outras temporizações, sob consulta

Sentido:

horário ou anti-horário

Esquema elétrico e diagrama de chaveamento no tempo:

várias possibilidades, sob desenho

Alimentação:

127Vca - 60 Hz; 220Vca - 60 ou 50Hz

Contatos:

Até 3 contatos (ETM 01) - 2 normalmente abertos (N.A.)

1 normalmente fechado (N.F.)

Até 6 contatos (ETM 02) - 4 normalmente abertos (N.A.)

2 normalmente fechados (N.F.)

Corrente máxima (220 Vca - carga resistiva)

contatos N.A. - 16A

contatos N.F. - 1A

Vida útil:

25.000 operações

Rigidez dielétrica:

1.500Vca - 1min.

Tipo de terminal:

Faston 4,8mm x 0,5mm

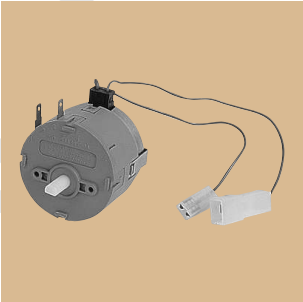
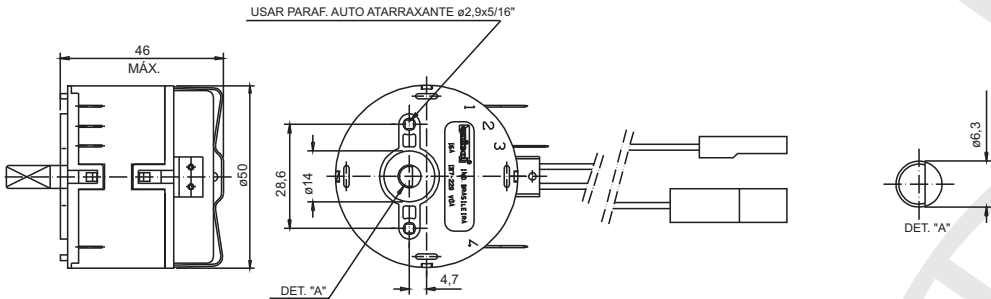
* Dimensões em mm

* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas*. Emicol Eletro Eletrônica S.A.

" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicoel Eletro Eletrônica S.A.

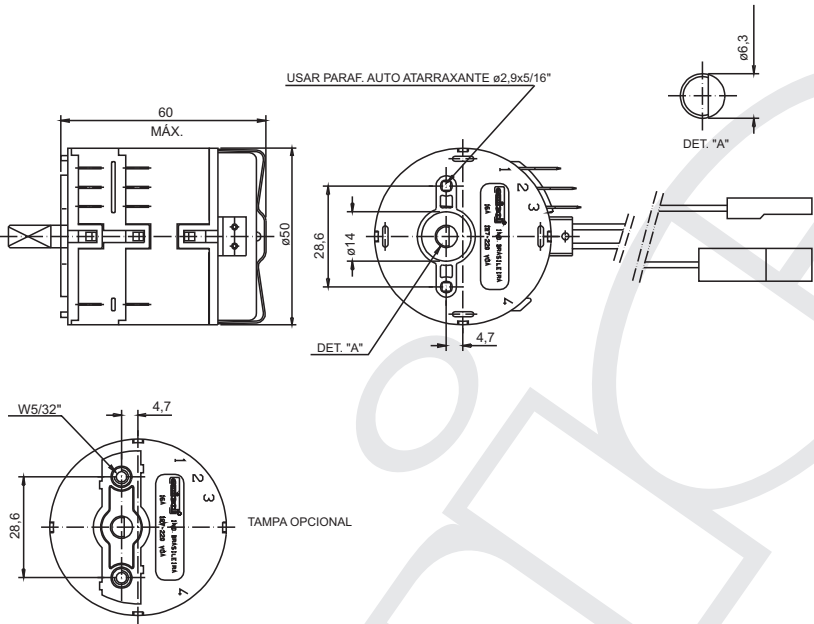
Série ETM

Mod. ETM 01 - Timer eletromecânico



S

Mod. ETM 02 - Timer eletromecânico duplo



S

Codificação das opções disponíveis

ETM	01	02	1	2
Série	Modelo	Tempo	Tensão	Rotação
	01...simples 02...duplo	01...1 min 02...15 min 03...30 min 04...1 hora 05...2 horas 06...9 horas	1...127 Vca/60 Hz 2...220 Vca/50 Hz 3...220 Vca/60 Hz (Vide Especificações Técnicas)	1...sentido horário 2...sentido anti-horário (Vide Especificações Técnicas)

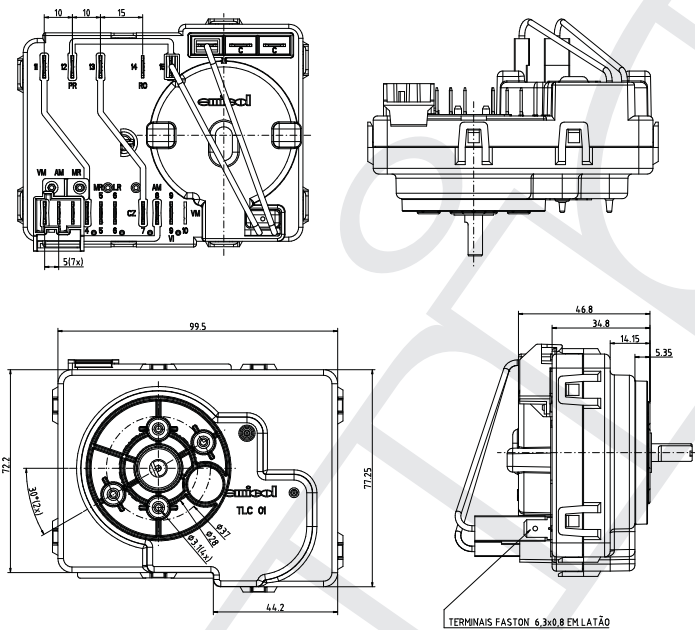
Favor providenciar desenhos - de acordo com a aplicação e as informações adicionais pedidas no "Check-list para amostras e cotações"

" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicoel Eletro Eletrônica S.A.

Série TLC

- Materiais:** Corpo e came:termoplástico
Terminais: Latão
- Gravações:** Conforme especificação do cliente
- Temperatura de operação:** 0 à 70°C
- Temporização:** Sob consulta
- Sentido de rotação:** Horário
- Esquema elétrico e diagrama de chaveamento:** Várias possibilidades inclusive com reversão de motor, sob consulta.
- Alimentação:** 127V-60HZ / 220V-60HZ / 220V-50HZ
- Vida útil:** 2.500 ciclos
- Rigidez dielétrica:** 1500Vac
- Tipo de terminal:** Faston 6,3x0,8
- Dimensões em mm

Mod. TLC - "Chave rotativa 36 posições"



Codificação das opções disponíveis

TLC	01	1
Série	Modelo	Tensão
		1...127 Vca/60 Hz 2...220 Vca/50 Hz 3...220 Vca/60 Hz

Série ETM

Check-list para amostras e cotações

Para garantir a preparação de amostras e cotações adequadas à sua aplicação, favor fornecer as informações abaixo:

1. Temporização de fim de escala e tolerância (modelos padronizados: 1 minuto, 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, e 9 horas, com tolerância de 5%) - fornecer o lay-out do painel

2. Sentido de rotação: horário ou anti-horário

3. Alimentação: 127Vca - 60 Hz; 220Vca - 60 ou 50Hz

4. Contatos:

- * esquema de ligação dos contatos N. A. e N. F.
- * carga: ** resistiva: tensão e corrente
- ** indutiva: tensão, corrente e fator de potência

5. Fixação:

- * dois parafusos W 5/32" x 1/4"ou M 4 x 6mm

6. Aplicações:

- * equipamento em que será aplicado
- * dimensões do eixo (de preferência fornecer o knob)
- * rabicho da alimentação
- * esquema elétrico (diagrama de situação dos contatos no tempo)
- * vida útil: em ciclos e condições de teste
- * faixa de temperatura a que é exposto
- * condições específicas de funcionamento
- * especificações de teste

7. Consumo mensal estimado

8. Quantidade e data de entrega de amostras ou data de início de produção estimada

Nota: Sempre que possível, fornecer o equipamento em que será aplicado e as condições especiais de testes que forem necessárias.

* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas*. Emicol Eletro Eletrônica S.A.

* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emico Eletro Eletrônica S.A.

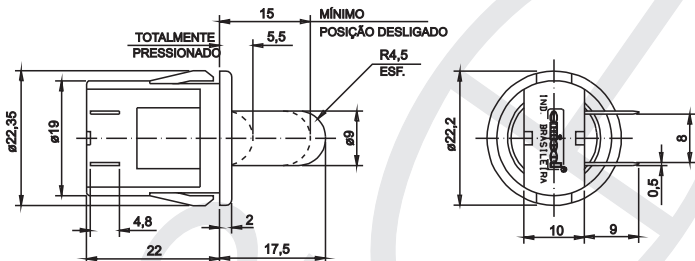
INTERRUPTORES PORTA GELADEIRA

Especificações Técnicas*

Materiais: Corpo: termoplástico Atuador: termoplástico Terminais: latão	Tipo de terminal: Faston 4,8mm						
Gravações: conforme especificações do cliente	Tratamento dos terminais: Prateado						
Contatos: Vida útil: > 40.000 operações	Número de pólos: Unipolar						
Rigidez dielétrica: > 1.500Vca - 1 min.	Esquemas elétricos: <table><tr><th>Descrição</th><th>Simbologia</th></tr><tr><td>Pulsante - N.A.....</td><td>OFF - (ON)</td></tr><tr><td>Pulsante - N.A.....</td><td>ON - (OFF)</td></tr></table>	Descrição	Simbologia	Pulsante - N.A.....	OFF - (ON)	Pulsante - N.A.....	ON - (OFF)
Descrição	Simbologia						
Pulsante - N.A.....	OFF - (ON)						
Pulsante - N.A.....	ON - (OFF)						
*Dimensões em mm	Obs.: N.A.: normalmente aberto N.F.: normalmente fechado						

Mod. IPU 05 - Interruptor Porta de Geladeira (lâmpada) 0,3A 220Vca

Janela ø19mm



Codificação das opções disponíveis

IPU	05	3	4	1	I	01	01
Série	Modelo	Esquema Elétrico 3...OFF - (ON) 4...ON - (OFF)	Tipo de terminal 4...Faston 4,8mm - latão	Tratamento 1...prateado	Corrente I...0,3A 220Vca	Cor do corpo 01...branco (padão) (outras cores sob consulta)	Cor do atuador 01...branco (padão) (outras cores sob consulta)

* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas*. Emicol Eletro Eletrônica S.A.

INTERRUPTORES PORTA GELADEIRA

Especificações Técnicas*

Materiais:

Corpo: termoplástico
Atuador: termoplástico
Terminais: latão

Gravações:

conforme especificações do cliente

Contatos:

Vida útil: > 40.000 operações

Rigidez dielétrica:

> 1.500Vca - 1 min.

Tipo de terminal:

Faston 4,8mm

Número de pólos:

Unipolar

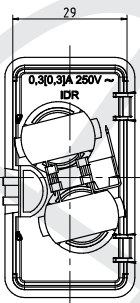
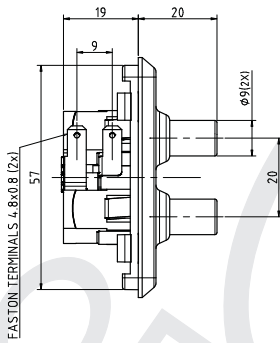
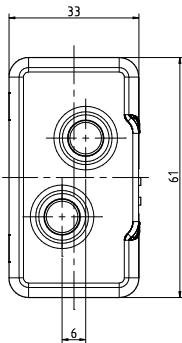
Esquemas elétricos:

Descrição	Simbologia
Pulsante - N.F.....	ON - (OFF)

Obs.: N.F.: normalmente fechado.

*Dimensões em mm

Mod. IDR - Interruptor Duplo Refrigeração



INTERRUPTORES PORTA GELADEIRA / MESA DE FOGÃO

Especificações Técnicas*

Materiais:
Corpo: termoplástico
Atuador: termoplástico
Terminais: latão

Gravações:
conforme especificações do cliente

Contatos:
Vida útil: > 40.000 operações

Rigidez dielétrica:
> 1.500Vca - 1 min.

* Dimensões em mm

Tipo de terminal:
Faston 4,8mm

Tratamento dos terminais:
Prateado

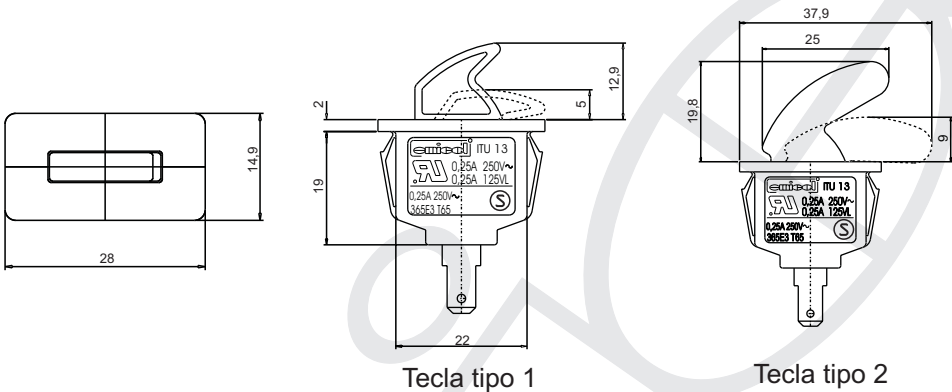
Número de pólos:
Unipolar

Esquemas elétricos:
Descrição **Simbologia**
Pulsante - N.F.....ON - (OFF)

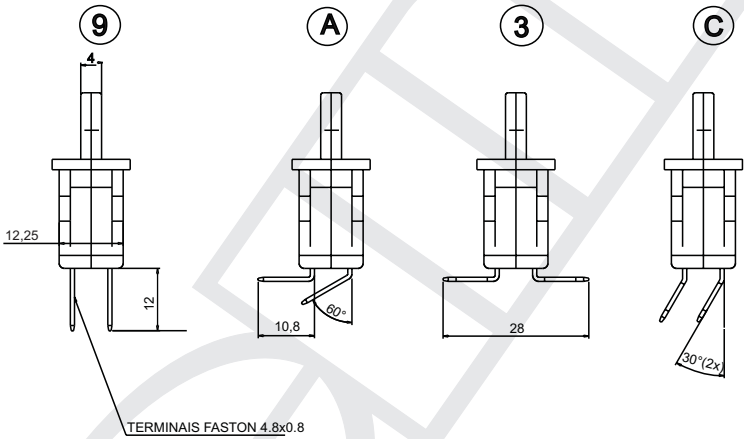
Corrente:
0,25A

Obs.: N.F.: normalmente fechado

Mod. ITU 13 - Interruptor Porta de Geladeira (lâmpada)



Disposição Geométrica dos Terminais



Codificação das opções disponíveis

ITU	13	4	4	3	1	1	01	01
Série	Modelo	Esquema Elétrico	Tipo de Terminal	Disposição Geométrica dos terminais	Tratamento	Tipo Tecla	Cor do corpo	Cor da tecla
		4...ON - (OFF)	3...Faston 4,8mm - cobre 4...Faston 4,8mm - latão	3...90° 9...180° A...60° C...30°	1...Prateado	1...Tecla tipo 1 2...Tecla tipo 2 (vide desenho)	01...branco (padrão) outras cores sob consulta	01...branco (padrão) outras cores sob consulta

*220VCA - Carga Resistiva

* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas. Emicel Eletro Eletrônica S.A.

INTERRUPTORES PORTA GELADEIRA / MESA DE FOGÃO

Especificações Técnicas*

Materiais:
Corpo: termoplástico reforçado
Atuador: opaco: termoplástico reforçado
Terminais: bronze ou cobre

Contatos:
Corrente: 0,25A / 220Vca
Vida útil: > 365.000 operações

Rigidez dielétrica:
> 1.500Vca - 1 min.

Tipo de terminal: Faston 4,8mm

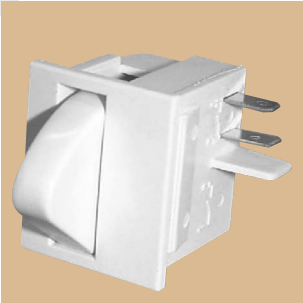
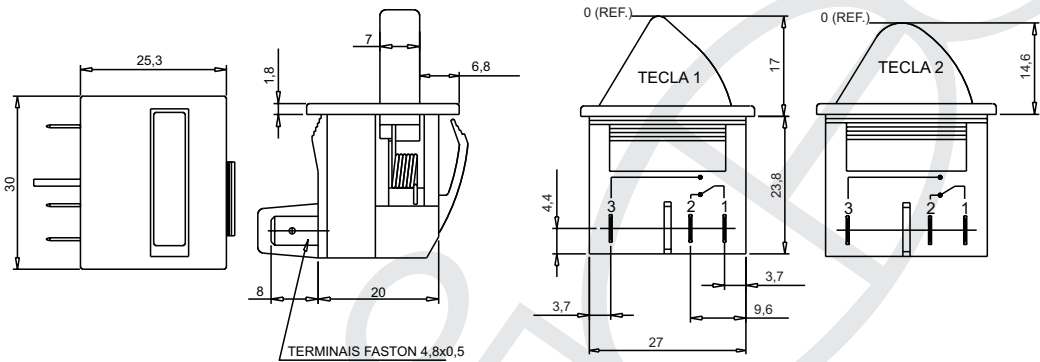
Número de pólos:
Unipolar

Esquemas elétricos:	Descrição	Simbologia
	Pulsante - N.A.....	OFF - (ON)
	Pulsante - N.F.....	ON - (OFF)
	Inversor / Pulsante - N.F.....	ON - (ON)

Obs.: N.A.: normalmente aberto
N.F.: normalmente fechado

* Dimensões em mm

Mod. ITU 14 - Interruptor Porta de Geladeira (lâmpada) 0,25A 220Vca



Codificação das opções disponíveis

ITU	14	4	4	0	L	1	01	01
Série	Modelo		Tipo de Terminal	Tratamento	Corrente*	Tipo Tecla	Cor do corpo	Cor da tecla
			4...Faston 4,8mm (vide nota)	0...sem tratamento	L...0,25A	1... Tecla tipo 1 2... Tecla tipo 2 (Vide desenho)	01...branca (padrão) outras cores sob consulta	01...branca (padrão) outras cores sob consulta

Esquema Elétrico

3... OFF - (ON) (Tampa lateral preta)
4... ON - (OFF) (Tampa lateral branca)
9... ON - (ON) (Tampa lateral cinza)

*220VCA - Carga resistiva

NOTA:
Esquema elétrico 3 - 2 terminais em bronze
Esquema elétrico 4 - 1 terminal em bronze e 1 em latão
Esquema elétrico 9 - 2 terminais em bronze e 1 em latão

* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas". Emico Eletro Eletrônica S.A.

" Reservamos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamos-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série ESL (Soquete de Lâmpada)

Especificações Técnicas*

Materiais:
Corpo: termoplástico com aditivo V0 (ESL 01 - opcional / ESL 02 - série)
Ponte de contato: bronze fosforoso
Terminais: latão

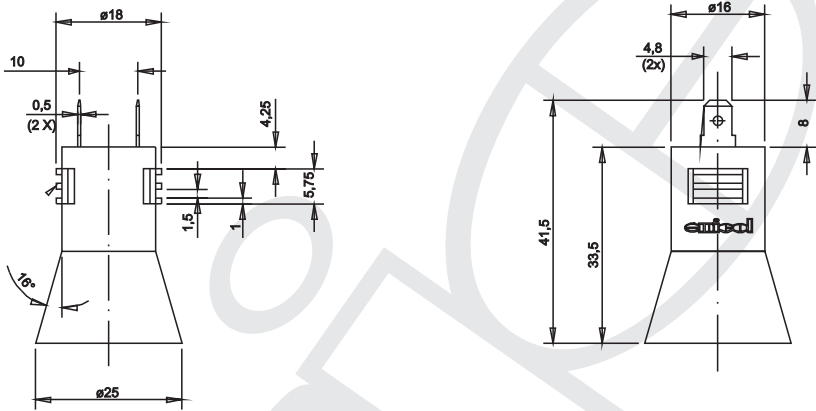
Corrente máxima:
2A - 250Vca

Lâmpada:
Vide abaixo - descrição do produto

* Dimensões em mm

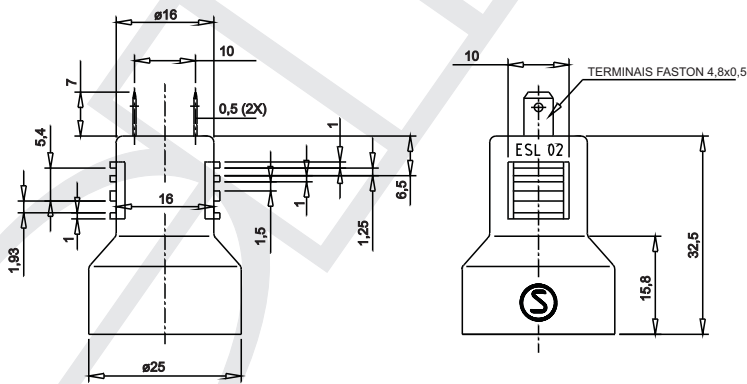
Mod. ESL 01 - Soquete de Lâmpada

Lâmpada tubular Mignon - 9 fios por polegada
E14 (EDSON)



Mod. ESL 02 - Soquete de Lâmpada

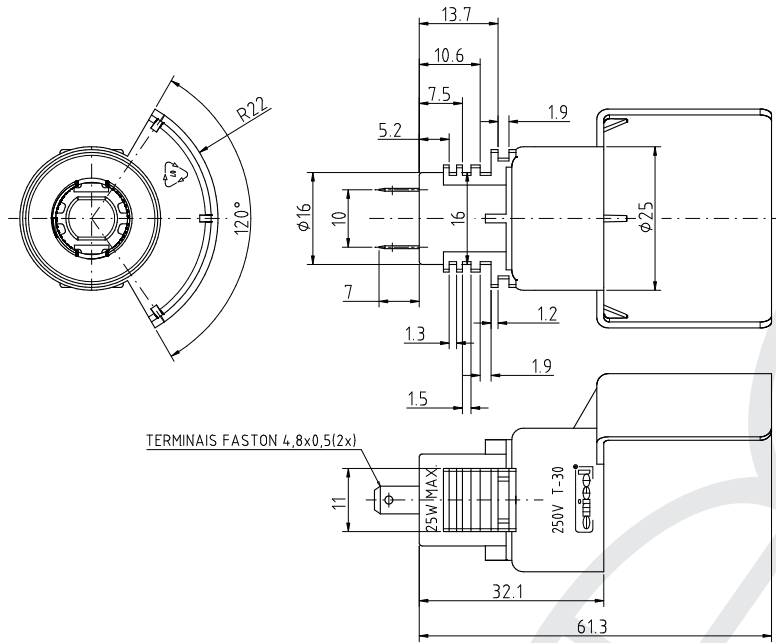
Lâmpada tubular Mignon - 9 fios por polegada
E14, E14/20, E14/23x15, E14/25x17 (EDSON)
Material V0 (anti-chama)
Atende a norma IEC 60079-15 (Gás Isobutano)



* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série ESL (Soquete de Lâmpada)

Mod. ESL 03 - Soquete de Lâmpada com Difusor
Lâmpada tubular Mignon - 9 fios por polegada
E14 (EDSON)
Material V0 (anti-chama)
Atende a norma IEC 60079-15 (Gás Isobutano)



Ⓢ

Codificação das opções disponíveis

ESL	01
Modelo	Série
0...sem tratamento	01...para lâmpada E14 02...diversas (vide acima) - Material V0 03...para lâmpada E14

* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas*. Emico Eletro Eletrônica S.A.

Série MTE (Módulo Tracionador)

Especificações Técnicas*

- Materiais:**
Base e tampa: termoplástico reforçado
Haste: poliacetol ou poliamida

Curso de acionamento:
até 24mm (máx.)

Força de tração:
MTE 01: < 2,5kgf
MTE 02: < 4,0kgf

Tensão de alimentação:
127Vca - 60Hz; 220Vca - 50Hz e 60Hz

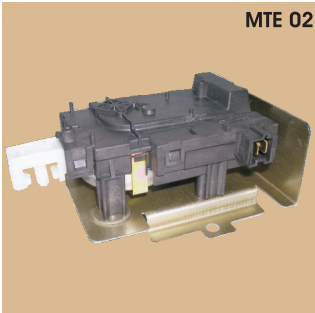
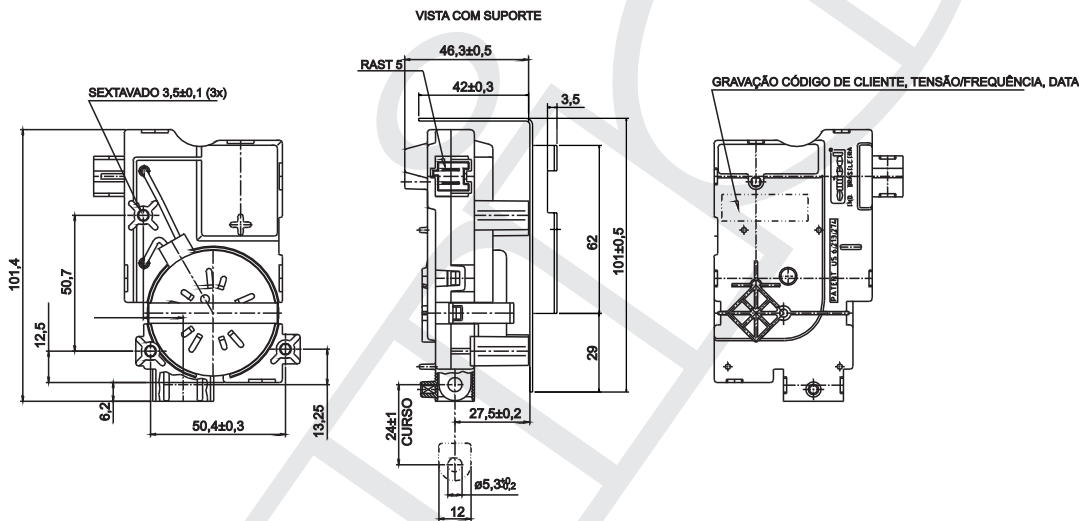
Tempo de acionamento:
≈ 6 segundos (para o curso de 24mm - 60 Hz)
≈ 7 segundos (para 50Hz)
- Terminais de alimentação:**
Faston 6,3x0,8mm (RAST 5)

Fixação:
através de 3 parafusos AA - 4,2mm

Vida útil:
> 30.000 acionamentos

* Dimensões em mm

Mod. MTE 01/ 02 - Módulo de Tração



Codificação das opções disponíveis

MTE
Série

01
Modelo
1...< 2,5kgf
2...< 4,0kgf

1
Tensão
1...120-127 Vca - 60Hz
2...220 Vca - 50/60Hz
3...230 Vca - 50Hz

1
Suporte
1...com suporte*
Z...sem suporte

* disponível apenas para o modelo MTE 02

REV.01

* Reservamos-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas*. Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série CPE (Câmara de Pressão)

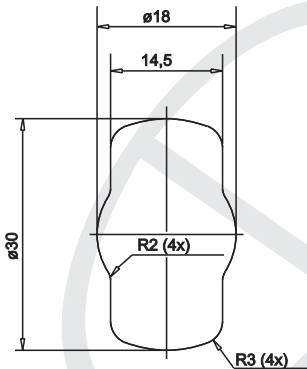
Especificações Técnicas*

Materiais:
Corpo e tampa: termoplástico

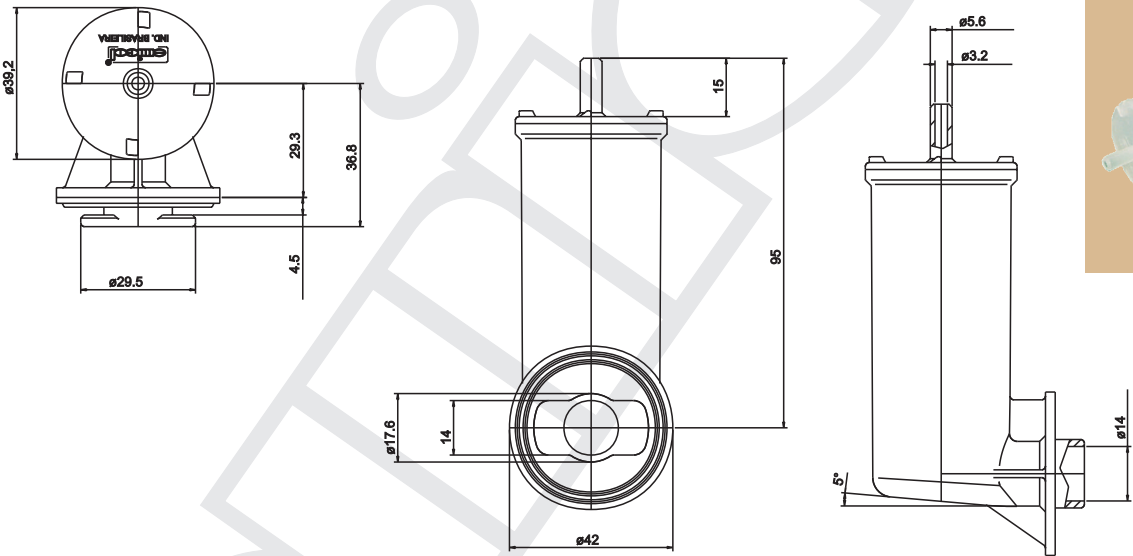
Obs.: Dois tipos de anéis de vedação disponíveis, conforme espessura da cuba (conforme desenho).

*Dimensões em mm

Janela para instalação na cuba:



Mod. CPE 01 - Câmara de pressão



Codificação das opções disponíveis

CPE	01
Série	Modelo

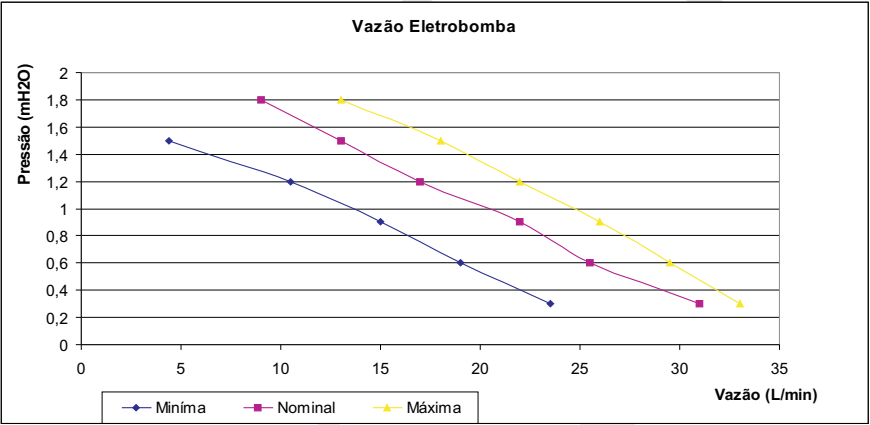
" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tentamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EBE

Especificações Técnicas*

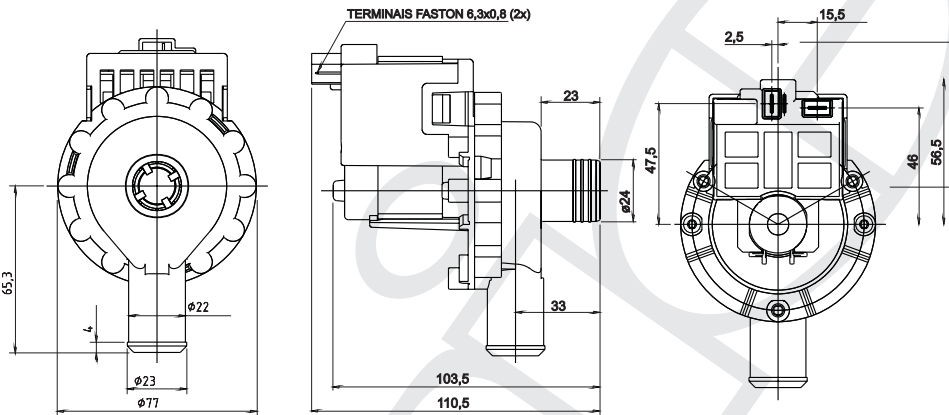
Materiais:
Corpo: termoplástico
Terminais:
Faston 6,3mm
Rigidez Dielétrica:
1.500 Vca

	14	21	25
0,3	23,5	31	33
0,6	19	25,5	29,5
0,9	15	22	26,0
1,2	10,5	17	22,0
1,5	4,4	13	18
1,8	-----	9	13



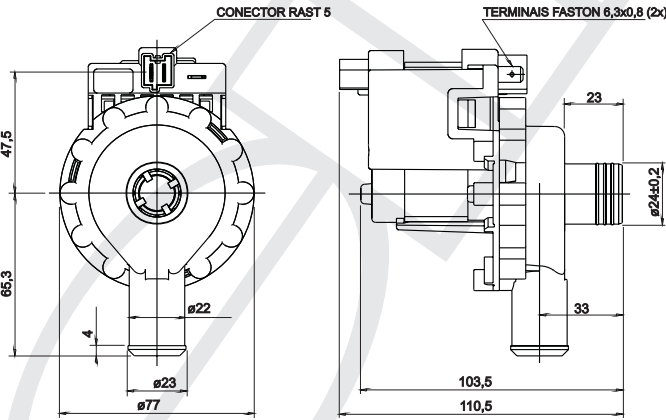
Mod. EBE 01 - Eletrobomba

Corpo 1



Mod. EBE 02 - Eletrobomba com conector RAST 5

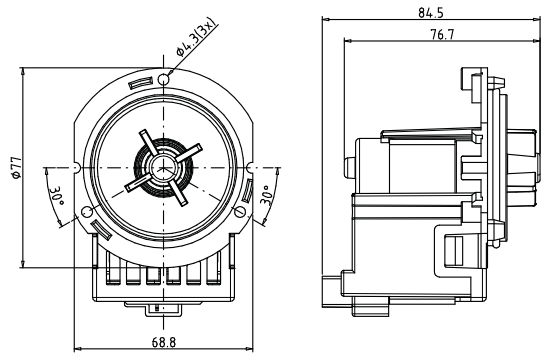
Corpo 1



" Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenham validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EBE

Mod. EBE 03 - Eletrobomba sem corpo



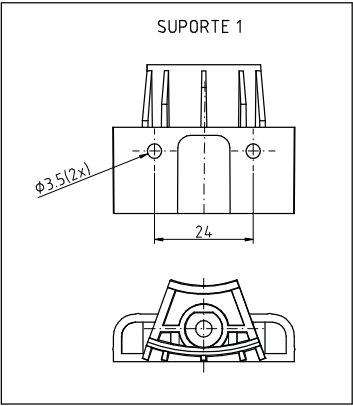
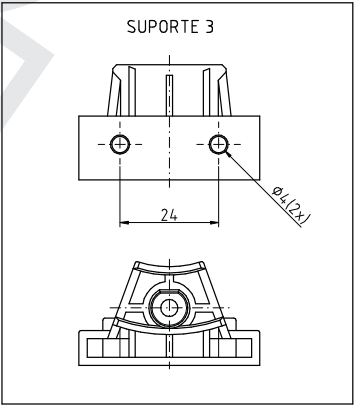
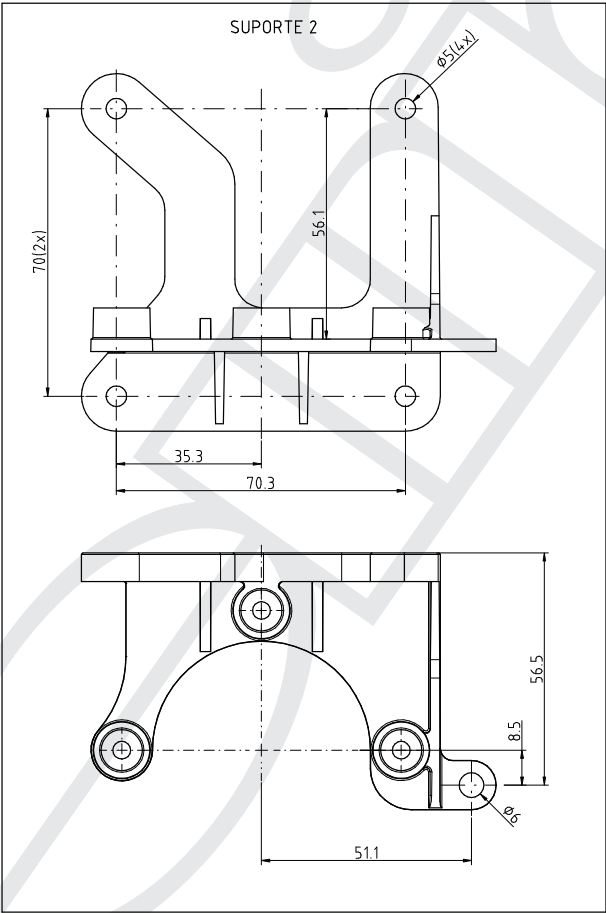
Codificação das opções disponíveis

EBE	01	1	1	1	Z	1	14
Série	Modelo	Tensão	Proteção	Corpo	Caça botão	Suporte fixação	Vazão
01...	01...	1...127Vca - 60Hz	1...com proteção térmica	1...corpo 1	1...com caça botão*	1...Suporte 1	14... 14L/min
02...Rast 5	02...Rast 5	2...220Vca - 50Hz*	2...sem proteção térmica	2...corpo 2	Z...sem caça botão	2...Suporte 2	21... 21L/min
03...	03...	3...220Vca - 60Hz	3...por impedância (sob consulta)	3...corpo 3	(vide desenho)	3...Suporte 3	25... 25 L/min
				4...corpo 4		Z...sem suporte	
				5...corpo 5			
				6...corpo 6			
				7...corpo 7			
				Z...sem corpo			
				(vide desenhos,págs. 13.2 e 13.3)			



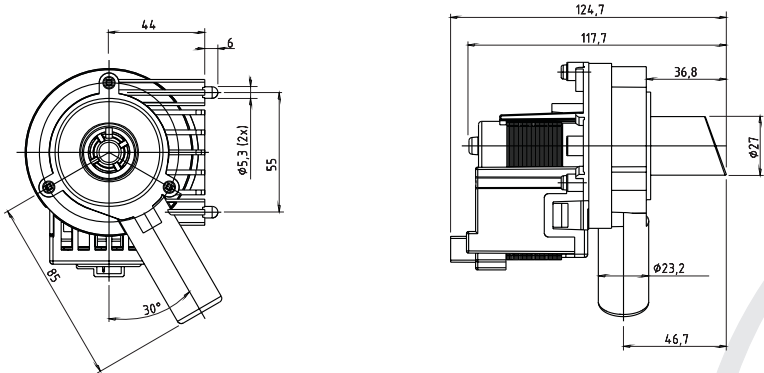
* (opção válida somente para "corpo 2")

Tipos de Suporte:

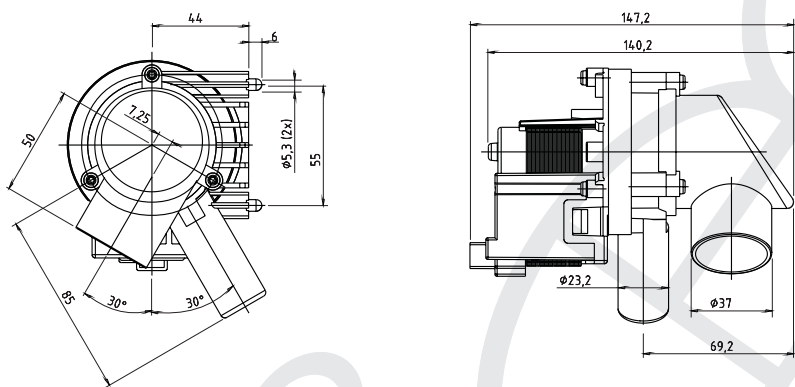


Série EBE

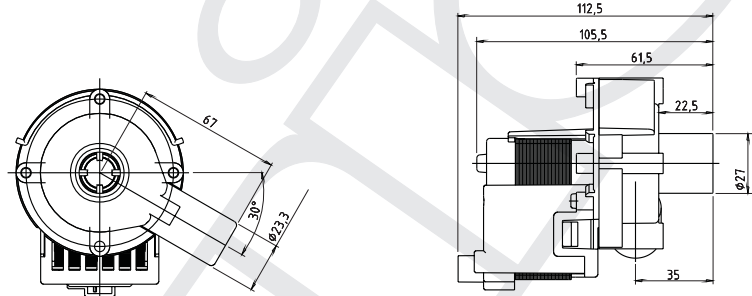
Corpo 2 - sem caça-botão



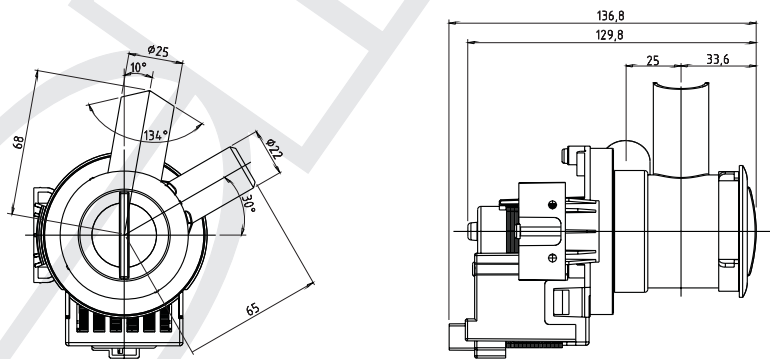
Corpo 2 - com caça-botão



Corpo 3



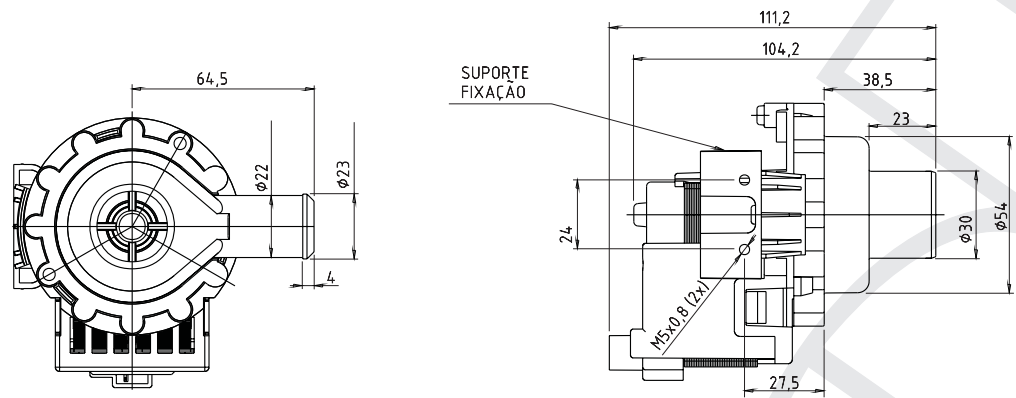
Corpo 4



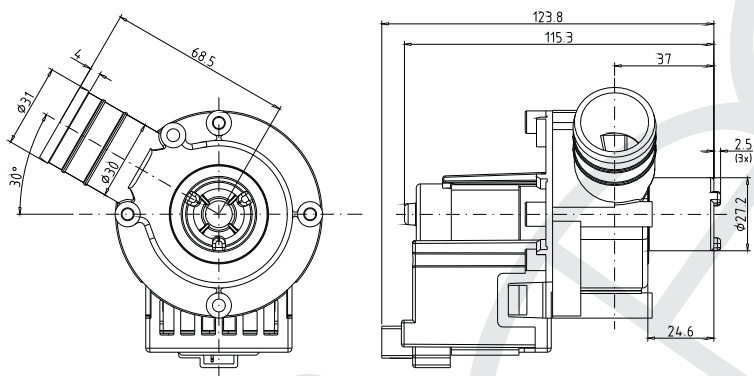
* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EBE

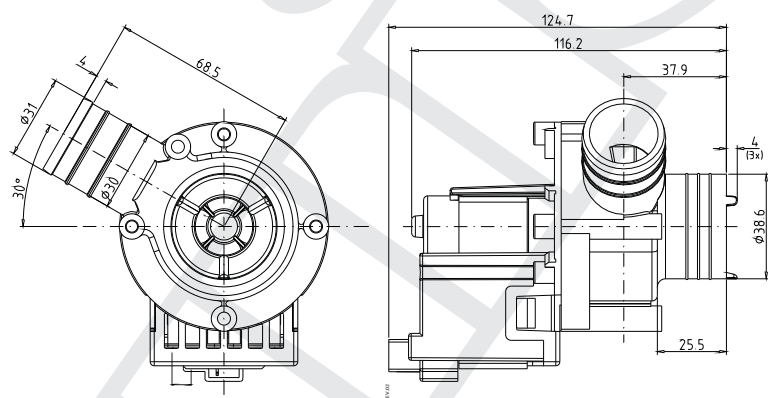
Corpo 5



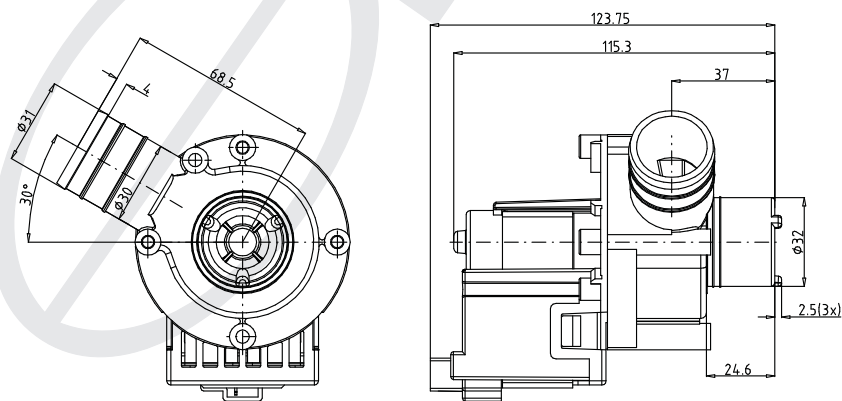
Corpo 6



Corpo 7



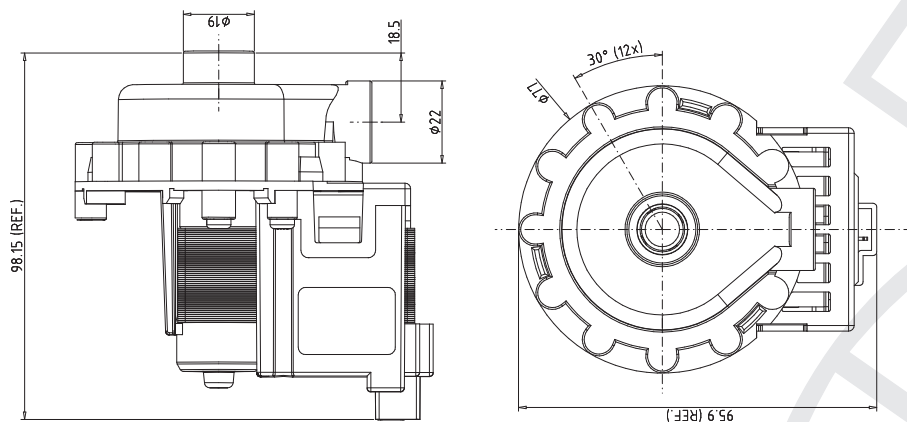
Corpo 8



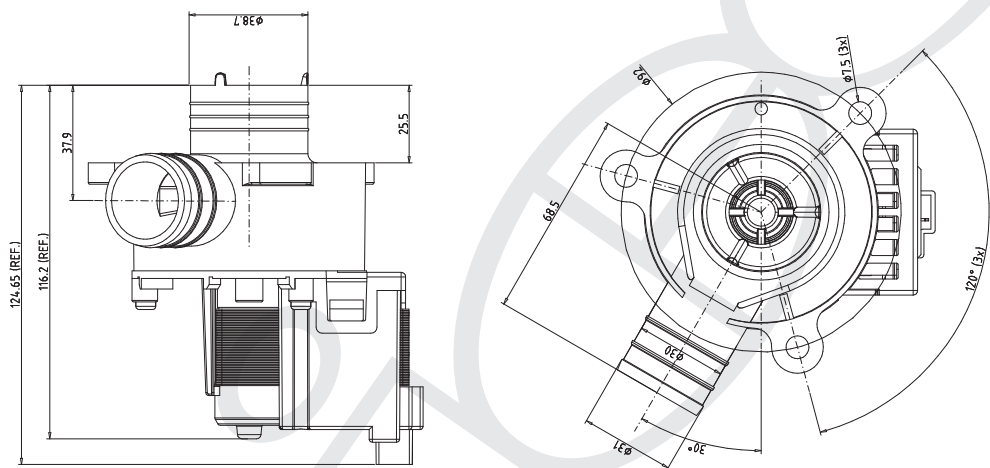
* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.

Série EBE

Corpo 9



Corpo 10



* Reservamo-nos o direito de alterarmos as especificações sem prévio aviso. Isentamo-nos de responsabilidades por aplicações que não atendam as nossas especificações e não as tenhamos validadas". Emicol Eletro Eletrônica S.A.