

Nutsteel® Botoeiras modulares NETPE, NETPL e NECM À prova de explosão

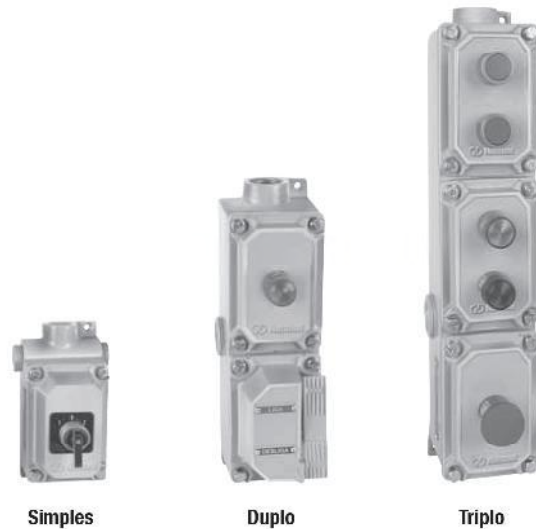
NBR IEC:
Zonas 1 e 2
Ex d IIB Gb
IP65

Aplicações

- Usado em áreas onde exista risco de explosão, em indústrias como:
 - Indústrias químicas
 - Petroquímicas
 - Fábricas de tintas e vernizes
 - Farmacêuticas
 - Indústrias alimentícias

Características

- A linha NECM de corpos de botoeiras é composta de caixas simples, duplas e triplas para uso com as tampas lisas NETPL e com as tampas NETPE com componentes instalados.
 - Fornecidas com duas entradas NPT na parte superior e inferior. Disponível com roscas de Ø 3/4" a 2".
 - As entradas laterais rosqueadas são fornecidas com bujão.
 - As botoeiras são fornecidas com parafusos e arruelas. As tampas são vendidas separadamente; isto é, se escolher uma caixa dupla, selecione também duas tampas conforme necessário.
 - A entrada e a saída de condutores elétricos devem ser feitas através de eletroduto ou prensa-cabos à prova de explosão.
- A linha NETPL de tampas lisas para caixas modulares estão disponíveis nas versões plana e alta.
- A linha NETPE de tampas para botoeiras estão disponíveis com uma variedade de equipamentos instalado na tampa;
 - Interruptores
 - Chaves giratórias
 - Disjuntores
 - Botões de impulso
 - Sinalizadores (fornecidos com a lâmpada)
- A certificação de conformidade baseia-se em unidades com os componentes elétricos originais. O produto deve ser solicitado como uma unidade completa.



Simple

Duplo

Tripla

Material padrão

- Corpo e tampa: alumínio fundido sem cobre
- Parafusos e arruelas: aço inoxidável AISI 304

Acabamentos padrão

- Revestimento anti-corrosão REVESTEEL®; proporciona excelente resistência à corrosão química, mecânica e por exposição UV

Opções

- Para roscas BSP, substitua a letra **N** pela letra **B** na 8ª posição; por exemplo: NECMS02**B**.

Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Classe de temperatura: T6
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP65
- Normas padrão Fx: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7
- Certificado INMETRO: TUV 12.0815
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

Produtos Relacionados

- As botoeiras NETPE, NETPL e NECM podem ser usadas em conjunto com as caixas de junção de segurança aumentada NACAJ. Para obter mais informações sobre a série NACAJ, consulte *Invólucros e Caixas de junção*.

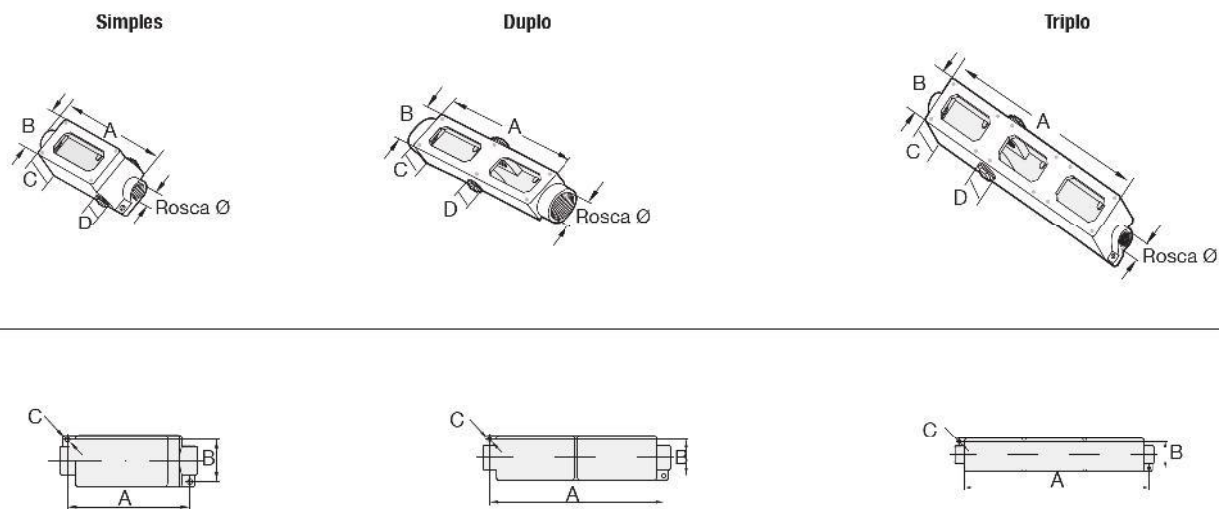
Nutsteel® Botoeiras modulares NETPE, NETPL e NECM

À prova de explosão

NBR IEC:
Zonas 1 e 2
Ex d IIB Gb
IP65

	Dimensões em milímetros (polegadas)			Parafusos			Peso kg (libras)	Volume dm ³ (pol ³)	Código Número ①	
	Ø Rosca Thread	A	B	C	Ø Diâmetro	Torque kgf/m (lbf/pol)				Parafuso sextavado
Corpo da botoeiras — sem tampa										
Simplex	3/4"	195 (7,68)	90 (3,54)	77 (3,03)	1"	0,50 (43,40)	7/16"	1,12 (2,47)	1,35 (82,38)	NECMS02NK
Duplo	1"	315 (12,40)	90 (3,54)	88 (3,46)	1-1/4"	0,50 (43,40)	7/16"	2,03 (4,48)	2,49 (151,95)	NECMD03NK
Duplo	2"	325 (12,80)	90 (3,54)	88 (3,46)	1-1/4"	0,50 (43,40)	7/16"	1,99 (4,39)	2,49 (151,95)	NECMD06NK
Triplo	1"	455 (17,91)	90 (3,54)	88 (3,46)	1-1/4"	0,50 (43,40)	7/16"	2,63 (5,80)	3,57 (217,85)	NECMT03NK
Triplo	2"	455 (17,91)	90 (3,54)	88 (3,46)	1-1/4"	0,50 (43,40)	7/16"	2,73 (6,02)	3,57 (217,85)	NECMT06NK
Tampa em branco — sem perfuração ou equipamentos										
Plana		135 (5,31)	90 (3,54)	20 (0,79)	—	—	—	0,58 (1,28)	0,24 (14,65)	NETPL0001
Alta		135 (5,31)	90 (3,54)	45 (1,77)	—	—	—	0,45 (0,99)	0,54 (32,95)	NETPL0002
Tampa pedal										
Pedal		135 (5,31)	90 (3,54)	57 (2,24)	—	—	—	0,58 (1,28)	0,69 (42,11)	NETPL0003

Dimensões do corpo da botoeiras sem a tampa



① Para rosca BSP substitua a letra **N** pela letra **B** na 8ª posição; por exemplo: NECMS02**B**.

Acesse nosso site em www.nutsteel.com.br entre em contato conosco pelo telefone + 55.11.2122.5777.
© Março de 2014

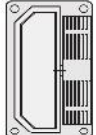






















Nutsteel® Botões modulares NETPE, NETPL e NECM

À prova de explosão

NBR IEC:
Zonas 1 e 2
Ex d IIB Gb
IP65

BOTOEIRAS E INTERRUPTORES PARA ÁREAS CLASSIFICADAS NBR IEC











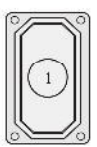


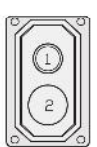




Comandos

Tipo	Corrente (A)	Número de polos	Posições	Tensão nominal (V)	Símbolo	Parafusos		Peso kg (libras)	Volume dm ³ (pol ³)	Código do catálogo	
						Torque kgf/m (lbf/pol)	Parafuso sextavado				
Interruptor Ex d – montado na tampa											
	Interruptora	15	2	—	120		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0903
	Interruptora	30	2	—	120		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0902
Disjuntor unipolar Ex d – montado na tampa											
	Disjuntor	10	1	—	220		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0801
	Disjuntor	15	1	—	220		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0802
	Disjuntor	20	1	—	220		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0803
	Disjuntor	25	1	—	220		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0804
	Disjuntor	30	1	—	220		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0805
	Disjuntor	35	1	—	220		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0806
	Disjuntor	40	1	—	220		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0807
	Disjuntor	50	1	—	220		0,50 (43,40)	7/16"	0,58 (1,28)	0,69 (42,10)	NETPE0808
Chave giratória Ex d – montada na tampa											
	Interruptora	20	1	0-1	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,51 (44,27)	0,63 (38,4)	NETPE0401
	Interruptora	20	2	0-1	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,51 (44,27)	0,63 (38,4)	NETPE0402
	Interruptora	20	3	0-1	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,53 (46,00)	0,63 (38,4)	NETPE0403
	Interruptora	20	4	0-1	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,53 (46,00)	0,63 (38,4)	NETPE0404
	Reversora	20	1	1-0-2	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,51 (44,27)	0,63 (38,4)	NETPE0501
	Reversora	20	2	1-0-2	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,53 (46,00)	0,63 (38,4)	NETPE0502
	Reversora	20	3	1-0-2	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,55 (47,74)	0,63 (38,4)	NETPE0503
	Comutadora	20	1	1-2	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,51 (44,27)	0,63 (38,4)	NETPE0701
	Comutadora	20	2	1-2	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,53 (46,00)	0,63 (38,4)	NETPE0702
	Comutadora	20	3	1-2	500		0,50 (43,40)	7/16"	0,55 (47,74)	0,63 (38,4)	NETPE0703

Nutsteel® Botões modulares NETPE, NETPL e NECM

À prova de explosão

NBR IEC:
Zonas 1 e 2
Ex d IIB Gb
IP65

Tipo	Botão 1 Contato	Botão 1 Símbolo	Botão 2 Contato	Botão 2 Símbolo	Parafusos		Peso kg (libras)	Volume dm³ (pol³)	Código do catálogo	
					Torque kgf/m (lbf/pol)	Parafuso sextavado				
Botão de comando de impulso Ex d – montado na tampa										
	Botão de impulso	VD/1 NA		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,68 (1,50)	0,46 (28,07)	NETPE0103
	Botão de impulso	VD/1 NA + 1 NF		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,68 (1,50)	0,46 (28,07)	NETPE0102
	Botão de impulso	VM/1 NF		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,68 (1,50)	0,46 (28,07)	NETPE0101
	Botão de impulso	VM/1 NA + 1 NF		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,68 (1,50)	0,46 (28,07)	NETPE0106
	Botão de impulso	VD/1NA		VM/1 NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,78 (1,72)	0,46 (28,07)	NETPE0104
	Botão de impulso	VD/1NA + 1NF		VM/1 NA + 1NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,78 (1,72)	0,46 (28,07)	NETPE0105
Botão de emergência com trava Ex d – montado na tampa										
	Botão de emergência	VM/1NF		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,68 (1,50)	0,67 (44,89)	NETPE1101
	Botão de emergência	VM/1NA+1NF		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,68 (1,50)	0,67 (44,89)	NETPE1102
Botão de emergência com trava e botão de impulso Ex d – montados na tampa										
	Botão de impulso + Botão de emergência	VD/1NA		VM/1NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,78 (1,72)	0,67 (44,89)	NETPE1101
	Botão de impulso + Botão de emergência	VD/1NA+1NF		VM/1NA+1NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,78 (1,72)	0,67 (44,89)	NETPE1102

BOTOEIRAS E INTERRUPTORES PARA ÁREAS CLASSIFICADAS NBR IEC

Comandos

Nutsteel® Botões modulares NETPE, NETPL e NECM

À prova de explosão

NBR IEC:
Zonas 1 e 2
Ex d IIB Gb
IP65

BOTOEIRAS E INTERRUPTORES PARA ÁREAS CLASSIFICADAS NBR IEC

Comandos

Tipo	Botão 1 Contato	Botão 1 Símbolo	Botão 2 Contato	Botão 2 Símbolo	Parafusos		Peso kg (libras)	Volume dm³ (pol³)	Código do catálogo
					Torque kgf/m (lbf/pol)	Parafuso sextavado			
Botão de comando de impulso e sinalizador Ex d – montados na tampa									
Botão de impulso + Sinalizador	VD/130V		VM/1NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,74 (1,63)	0,56 (34,17)	NETPE0301
Botão de impulso + Sinalizador	VM/130V		VD/1NA		0,50 (43,40)	7/16"	0,74 (1,63)	0,56 (34,17)	NETPE0305
Botão de impulso + Sinalizador	VD/130V		VM/1NA+1NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,74 (1,63)	0,56 (34,17)	NETPE0307
Botão de impulso + Sinalizador	VM/130V		VD/1NA+1NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,74 (1,63)	0,56 (34,17)	NETPE0304
Botão de impulso + Sinalizador	VD/240V		VM/1NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,74 (1,63)	0,56 (34,17)	NETPE0302
Botão de impulso + Sinalizador	VM/240V		VD/1NA		0,50 (43,40)	7/16"	0,74 (1,63)	0,56 (34,17)	NETPE0306
Botão de impulso + Sinalizador	VD/240V		VM/1NA+1NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,74 (1,63)	0,56 (34,17)	NETPE0308
Botão de impulso + Sinalizador	VM/240V		VD/1NA+1NF		0,50 (43,40)	7/16"	0,74 (1,63)	0,56 (34,17)	NETPE0303
Sinalizador Ex d – montada na tampa									
Sinalizador	VD/130V		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,65 (1,43)	0,56 (34,17)	NETPE0201
Sinalizador	VM/130V		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,65 (1,43)	0,56 (34,17)	NETPE0203
Sinalizador	VD/240V		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,65 (1,43)	0,56 (34,17)	NETPE0202
Sinalizador	VM/240V		—	—	0,50 (43,40)	7/16"	0,65 (1,43)	0,56 (34,17)	NETPE0204
Sinalizador	VD/130V		VM/130V		0,50 (43,40)	7/16"	0,65 (1,43)	0,56 (34,17)	NETPE0205
Sinalizador	VD/240V		VM/240V		0,50 (43,40)	7/16"	0,65 (1,43)	0,56 (34,17)	NETPE0206