

Nutsteel® Painel para comando e sinalização série NECCS

À prova de explosão

NBR IEC:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Ex d IIB Gb

Ex tb IIIB Db

IP65

Aplicações

- Adequado para uso em ambientes onde exista o risco de explosão, tais como:
 - Indústrias químicas
 - Petroquímicas
 - Fábricas de tintas e vernizes
 - Farmacêuticas
 - Indústrias alimentícias

Características

- Tampa fixa ao corpo por parafusos, arruelas lisas e de pressão.
- Proteção Ex d: o invólucro é projetado para evitar que uma explosão interna se propague para o ambiente externo.
- Para garantir o nível apropriado de segurança, evitando a propagação de uma explosão pelo vão, recomendamos prender a tampa com todos os parafusos no torque especificado.
- A versão padrão é fornecida com duas entradas rosqueadas NPT.

Material padrão

- Corpo e tampa do invólucro: liga de alumínio
- Parafusos e arruelas: aço inoxidável AISI 304
- Bujões: alumínio

Acabamentos padrão

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

Opções

- Para roscas BSP, substitua a letra **N** pela letra **B** na 9ª posição; por exemplo: NECCS003**BC**.
- Para roscas no sistema métrico, substitua a letra **N** pela letra **M** nas 9ª posição; por exemplo: NECCD003**MC**.

Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Classe de temperatura: T6
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP65
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-31
- Certificado de conformidade: TUV 12.0431
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

Produtos Relacionados

- Para botões de comando e sinalização, consulte *Comandos: botões de comando e sinalização Ex d da série NECS Nutsteel.*



Nutsteel® Painel para comando e sinalização série NECCS

À prova de explosão

NBR IEC:

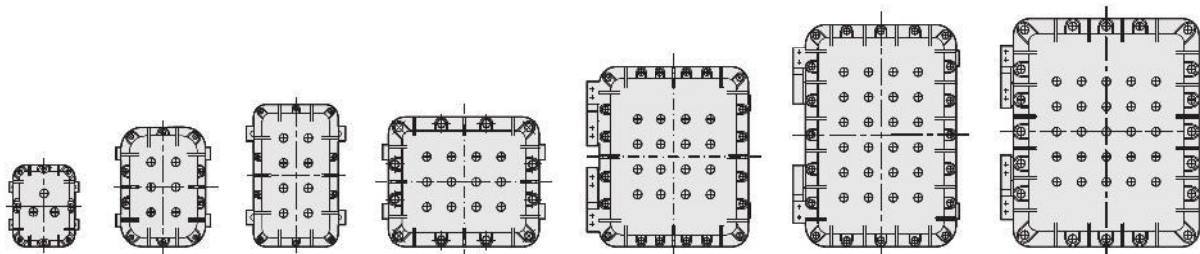
Zonas 1 e 2, 21 e 22

Ex d IIB Gb

Ex tb IIB Db

IP65

BOTOEIRAS E INTERRUPTORES PARA ÁREAS CLASSIFICADAS NBR IEC



Roscas B – H Ø	Orifícios na tampa M22 x 1,5	Blocos de bornes de 2,5 mm ² (0,004 pol ²) ②③	Peso kg (libras)	Volume dm ³ (pol ³)	Código ①
3/4"	3	6 SAK+1 EK	3,20 (7,05)	4,00 (244,10)	NECCS003NC
3/4"	6	12 SAK+1 FK	6,50 (14,33)	10,00 (610,24)	NECCS006NC
1"	8	16 SAK+1 EK	8,00 (17,64)	12,00 (732,29)	NECCS008NC
1-1/2"	12	24 SAK+1 EK	15,80 (34,83)	25,60 (1562,21)	NECCS012NC
1-1/2"	16	32 SAK+1 EK	23,00 (50,71)	36,00 (2196,86)	NECCS016NC
2"	24	48 SAK+1 EK	28,70 (63,27)	44,30 (2703,35)	NECCS024NC
2"	25	50 SAK+1 EK	46,40 (102,29)	75,30 (4595,09)	NECCS025NC
3/4"	3	-	3,20 (7,05)	4,00 (244,10)	NECCS003NS
3/4"	6	-	6,50 (14,33)	10,00 (610,24)	NECCS006NS
1"	8	-	8,00 (17,64)	12,00 (732,29)	NECCS008NS
1-1/2"	12	-	15,80 (34,83)	25,60 (1562,21)	NECCS012NS
1-1/2"	16	-	23,00 (50,71)	36,00 (2196,86)	NECCS016NS
2"	24	-	28,70 (63,27)	44,30 (2703,35)	NECCS024NS
2"	25	-	46,40 (102,29)	75,30 (4595,09)	NECCS025NS

① Somente os botões de comando NECS (Ex) devem ser usados com as botoeiras da série NECS.

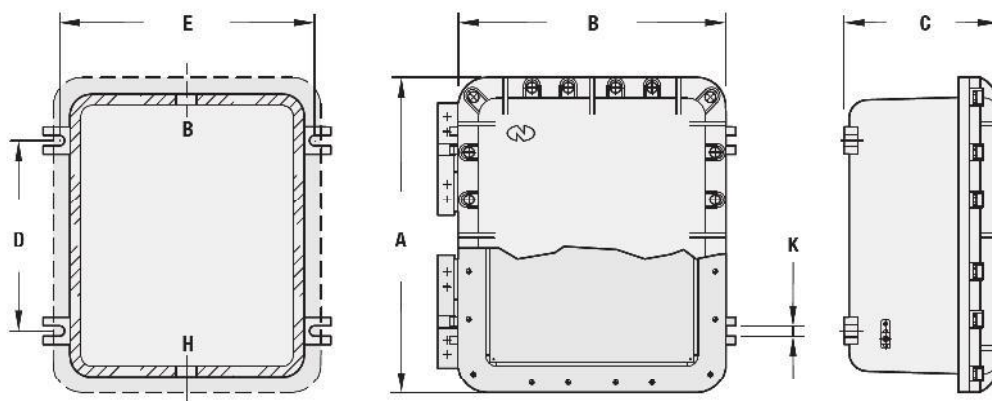
② SAK = borne unipolar de 0,5 a 2,5 mm² (0,0007 pol² a 0,004 pol²).

③ EK = borne de aterramento unipolar de 0,5 a 4 mm² (0,0007 pol² a 0,006 pol²).

Nutsteel® Painel para comando e sinalização série NECCS

À prova de explosão

Dimensões



Códigos	Dimensões em milímetros (polegadas)						Parafusos	
	A	B/H ①	C	D	E	K	Torque kgf/m (lbf/pol)	Cabeça sextavada
NECCS003NC	195 (7,68)	150 (5,91)	135 (5,31)	100 (3,94)	205 (8,07)	11 (0,43)	0,50 (43,40)	7/16"
NECCS006NC	285 (11,22)	205 (8,07)	170 (6,69)	160 (6,30)	205 (8,07)	11 (0,43)	0,50 (43,40)	7/16"
NECCS008NC	340 (13,39)	205 (8,07)	170 (6,69)	200 (7,87)	205 (8,07)	11 (0,43)	0,50 (43,40)	7/16"
NECCS012NC	310 (12,20)	365 (14,37)	210 (8,27)	140 (5,51)	240 (9,45)	11 (0,43)	1,50 (130,19)	9/16"
NECCS016NC	430 (16,93)	365 (14,37)	210 (8,27)	260 (10,24)	340 (13,39)	11 (0,43)	1,50 (130,19)	9/16"
NECCS024NC	535 (21,06)	365 (14,37)	210 (8,27)	365 (14,37)	340 (13,39)	13 (0,51)	1,50 (130,19)	9/16"
NECCS025NC	550 (21,65)	450 (17,72)	285 (11,22)	320 (12,60)	420 (16,54)	16 (0,63)	1,50 (130,19)	9/16"
NECCS003NS	195 (7,68)	150 (5,91)	135 (5,31)	100 (3,94)	205 (8,07)	11 (0,43)	0,50 (43,40)	7/16"
NECCS006NS	285 (11,22)	205 (8,07)	170 (6,69)	160 (6,30)	205 (8,07)	11 (0,43)	0,50 (43,40)	7/16"
NECCS008NS	340 (13,39)	205 (8,07)	170 (6,69)	200 (7,87)	205 (8,07)	11 (0,43)	0,50 (43,40)	7/16"
NECCS012NS	310 (12,20)	365 (14,37)	210 (8,27)	140 (5,51)	240 (9,45)	11 (0,43)	1,50 (130,19)	9/16"
NECCS016NS	430 (16,93)	365 (14,37)	210 (8,27)	260 (10,24)	340 (13,39)	11 (0,43)	1,50 (130,19)	9/16"
NECCS024NS	535 (21,06)	365 (14,37)	210 (8,27)	365 (14,37)	340 (13,39)	13 (0,51)	1,50 (130,19)	9/16"
NECCS025NS	550 (21,65)	450 (17,72)	285 (11,22)	320 (12,60)	420 (16,54)	16 (0,63)	1,50 (130,19)	9/16"

① Roscas NPT padrão na posição BH, como mostrado. Para roscas BSP, substitua a letra **N** pela letra **B** na 9ª posição; por exemplo: NECCS003B.
Para roscas no sistema métrico, substitua a letra **N** pela letra **M** nas 9ª posição; por exemplo: NECCD003M.

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

Appleton®

BOTOEIRAS E INTERRUPTORES PARA ÁREAS CLASSIFICADAS NBR IEC

Comandos

Nutsteel® Painel para comando e sinalização série NECCS

À prova de explosão

NBR IEC:
Zonas 1 e 2, 21 e 22
Ex d IIB Gb
Ex tb IIB Db
IP65

Informações para pedido

Para indicar as informações de perfuração, siga as informações abaixo:

Exemplo: NECCS025NS-01NABEH-02NCGK

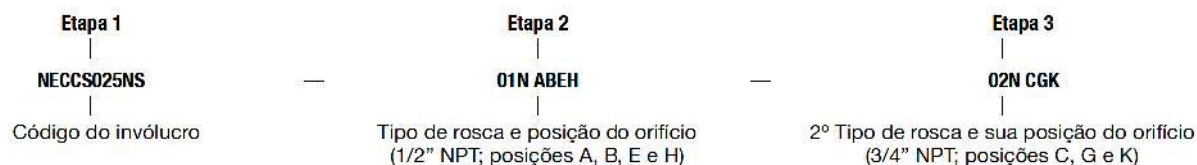
Etapa 1 Código do invólucro

Etapa 2 A. Especifique o tamanho da primeira rosca usando o símbolo da tabela "Especificar o tamanho da rosca".

B. Especifique a posição do primeiro orifício usando as letras de A até L do diagrama "Locais laterais de orifício e invólucro".

Etapa 3 A. Especifique o tamanho da segunda rosca usando o símbolo da tabela "Especificar o tamanho da rosca".

B. Especifique a posição do segundo orifício usando as letras de A até L do diagrama "Locais laterais de orifício e invólucro".



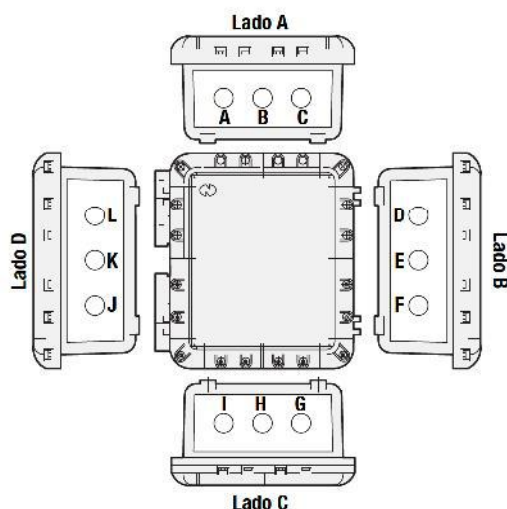
Especificar o tamanho da rosca

Símbolo	Rosca NPT
01N	1/2"
02N	3/4"
03N	1"
04N	1-1/4"
05N	1-1/2"
06N	2"
07N	2-1/2"
08N	3"
09N	3-1/2"
10N	4"

Símbolo	Rosca BSP
01B	1/2"
02B	3/4"
03B	1"
04B	1-1/4"
05B	1-1/2"
06B	2"
07B	2-1/2"
08B	3"
09B	3-1/2"
10B	4"

Símbolo	Rosca no sistema métrico
01M	M16
02M	M20
03M	M25
04M	M32
05M	M40
06M	M50
07M	M63
08M	M75
09M	M90
10M	M100

Locais laterais de orifício e invólucro



Equivalência de roscas

NPT/BSP	Sistema Métrico
1/2"	M16/M20
3/4"	M25
1"	M32
1-1/4"	M40
1-1/2"	M50
2"	M63
2-1/2"	M75
3"	M90
3-1/2"	M100

BOTOEIRAS E INTERRUPTORES PARA ÁREAS CLASSIFICADAS NBR IEC

Comandos

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

© Março de 2014