

COMANDO E SINALIZAÇÃO (a prova de explosão)

NEBT

Ex d

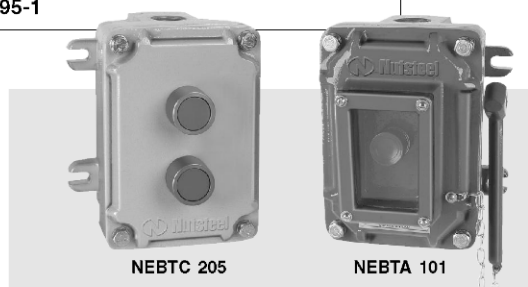
- Atmosferas explosivas
- Zonas 1 e 2 - Grupos IIA e IIB
- Grau de proteção: IP65
- Classe de temperatura: T6
- NBR IEC 60079-10, NBR IEC 60079-1, NBR IEC 60529, NBR IEC 60079-14, NBR 5363
- Certificado de conformidade: EX-053/95-1

CONSTRUÇÃO

- A linha NEBT é fornecida completa, (caixa, tampa e componentes, conforme tabela). Caixa e tampa fabricadas em liga de alumínio fundido **copper-free**. Parafusos, arruela lisa e arruela de pressão para fixação da tampa de **aço inox AISI 304**.
- Roscas na posição BH Ø 3/4" NPT. Com roscas BSP, substituir a letra **N**, pela letra **B** na 9ª posição, exemplo NEBTC301**B**.
- Botões de comando e comutadores 16A500VCA.
- Sinalizador padrão: 220V ou 130V
- Lâmpadas são fornecidas do tipo BA9s 20mA – 2,6W – 130V
- Devem ser utilizadas somente peças originais, uma vez que os componentes elétricos devem ter a certificação de conformidade, vide páginas 282.
- **PROTEÇÃO Ex d:** equipamento projetado e construído de tal forma que ocorrendo uma explosão no seu interior, a mesma não se propaga para o ambiente externo.

ACABAMENTO

- **Botão de alarme:** esmalte sintético na cor vermelha, demais itens com revestimento anticorrosivo **REVESTEEL®** na cor cinza texturizado, caracterizado pela sua excelente resistência à corrosão química, mecânica e exposição solar, prolongando a vida útil do produto (detalhes na página 16).



APLICAÇÃO

Instalação em áreas onde haja risco de explosão, nas indústrias: químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, cabines de pintura, depósitos de produtos inflamáveis, etc.

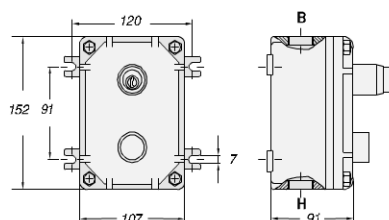
INSTALAÇÃO

A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de eletroduto NBR5597, NBR5598 ou prensa-cabos a prova de explosão, vide página 445 ou 402 a 410.

Para garantir o nível de segurança adequado evitando a propagação da explosão através do interstício (GAP), recomendamos fixar a tampa com todos os parafusos e com o torque especificado na tabela (valores encontrados nos ensaios realizados em nosso laboratório).

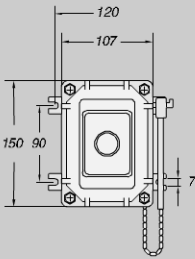
DIMENSÕES

(mm)



PAINÉIS E COMANDOS

Botão de Alarme

Produto	Código	Ø Rosca BH	Tipo	Botão	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa+tampa				Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTA101N	3/4"	*Dispositivo automático	Pulsador saliente VM/1NF	0,50	7/16"	1,95	2,28
	NEBTA102N	3/4"	* Dispositivo automático	Pulsador saliente VM/1NA + 1NF	0,50	7/16"	1,95	2,28
	NEBTA103N	3/4"	** Dispositivo manual	Pulsador VM/1NA	0,50	7/16"	1,95	2,28
	NEBTA104N	3/4"	** Dispositivo manual	Pulsador VM/1NA + 1NF	0,50	7/16"	1,95	2,28
	NEBTA105N	3/4"	** Dispositivo manual	Emergência c/ trava VM/1NA	0,50	7/16"	1,95	2,28
	NEBTA106N	3/4"	** Dispositivo manual	Emergência c/ trava VM/1NA + 1NF	0,50	7/16"	1,95	2,28

• Rosca NPT na posição BH.

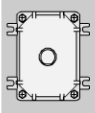
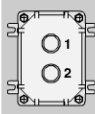
Com roscas BSP, substituir a letra **N**, pela letra **B** na 9ª posição, ex.: NEBTA101**B**

* O vidro mantém o botão pressionado, em caso de emergência, o operador quebra o vidro com o martelo e o botão é acionado automaticamente.

** O vidro não pressiona o botão, em caso de emergência, o operador quebra o vidro com o martelo e aperta o botão.

PAINÉIS E COMANDOS

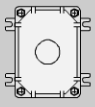
Botão de comando pulsador

Produto	Código	Ø Rosca BH	Tipo	Cor	Tensão (V)	Contato	Símbolo	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa+Tampa							Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTC201N	3/4"	Botão de comando pulsador	VD	500	1NA		0,50	7/16"	1,91	2,47
	NEBTC202N	3/4"	Botão de comando pulsador	VD	500	1NA + 1NF		0,50	7/16"	1,91	2,47
	NEBTC203N	3/4"	Botão de comando pulsador	VM	500	1NF		0,50	7/16"	1,91	2,47
	NEBTC204N	3/4"	Botão de comando pulsador	VM	500	1NA + 1NF		0,50	7/16"	1,91	2,47
	NEBTC205N	3/4"	Botão de comando pulsador	(1) VD	500	1NA		0,50	7/16"	2,01	2,47
				(2) VM	500	1NF					
	NEBTC206N	3/4"	Botão de comando pulsador	(1) VD	500	1NA + 1NF		0,50	7/16"	2,01	2,47
				(2) VM	500	1NA + 1NF					

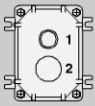
• Rosca NPT na posição BH.

• Com roscas BSP, substituir a letra **N**, pela letra **B** na 9ª posição, ex.: NEBTA101**B**

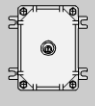
Botão de emergência com trava

Produto	Código	Ø Rosca BH	Tipo	Cor	Tensão (V)	Contato	Símbolo	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa + Tampa							Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTC301N	3/4"	Emergência	VM	500	1NF		0,50	7/16"	1,91	2,47
	NEBTC302N	3/4"	Emergência	VM	500	1NA+1NF		0,50	7/16"	1,91	2,47

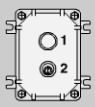
Botão de emergência com trava + pulsador

	Código	Ø Rosca BH	Tipo	Cor	Tensão (V)	Contato	Símbolo	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa + Tampa							Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTC401N	3/4"	Pulsador (1)	VD	500	1NA		0,50	7/16"	2,01	2,47
			Emergência (2)	VM	500	1 NF					
	NEBTC402N	3/4"	Pulsador (1)	VD	500	1 NA+1 NF		0,50	7/16"	2,01	2,47
			Emergência (2)	VM	500	1 NA+1 NF					

Botão de comando com chave

	Código	Ø Rosca BH	Tipo	Cor	Tensão (V)	Contato	Símbolo	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa + Tampa							Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTC501N	3/4"	Botão com chave		500	1NF		0,50	7/16"	1,97	2,47
	NEBTC502N	3/4"	Botão com chave		500	1NA + 1NF		0,50	7/16"	1,97	2,47

Botão de comando com chave + pulsador

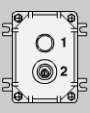
	Código	Ø Rosca BH	Tipo	Cor	Tensão (V)	Contato	Símbolo	Parafuso		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa + Tampa							Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTC601N	3/4"	Pulsador (1)	VD	500	1NA		0,50	7/16"	2,07	2,47
			Botão com chave (2)		500	1 NF					
	NEBTC602N	3/4"	Pulsador (1)	VD	500	1 NA+1 NF		0,50	7/16"	2,07	2,47
			Botão com chave (2)		500	1 NA+1 NF					

- Botão com chave, fornecida com duas chaves.
- Rosca NPT na posição BH.
- Com roscas BSP, substituir a letra **N**, pela letra **B** na 9ª posição, ex.: NEBTC301**B**

Botão de emergência com chave

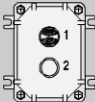
Produto	Código		Tipo	Cor	Tensão (V)	Contato	Símbolo	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa + Tampa	Ø Rosca BH						Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTC701N	3/4"	Emergência com chave	VM	500	1NF		0,50	7/16"	1,97	2,47
	NEBTC702N	3/4"	Emergência com chave	VM	500	1NA+1NF		0,50	7/16"	1,97	2,47

Botão de emergência com chave + pulsador

Produto	Código		Tipo	Cor	Tensão (V)	Contato	Símbolo	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa + Tampa	Ø Rosca BH						Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTC801N	3/4"	Pulsador (1)	VD	500	1NA		0,50	7/16"	2,07	2,47
			Emergência com chave (2)	VM	500	1 NF					
	NEBTC802N	3/4"	Pulsador (1)	VD	500	1 NA+1 NF		0,50	7/16"	2,07	2,47
			Emergência com chave (2)	VM	500	1 NA+1 NF					

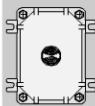
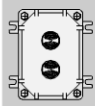
- Botão de emergência com chave, fornecidos com duas chaves.
- Rosca NPT na posição BH.
Com roscas BSP, substituir a letra **N**, pela letra **B** na 9ª posição, ex.: NEBTC701**B**
- Peças de reposição, vide páginas 286.
- Recomendamos utilizar Gapsteel® entre o corpo e a tampa, sempre que o invólucro for aberto, vide página 420.

Botão de comando pulsador + sinalizador

Produto	Código	Ø Rosca BH	Tipo	Cor	Tensão (V)	Contato	Símbolo	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa + Tampa							Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTC901N	3/4"	Sinalizador (1)	VD	130						
			Pulsador (2)	VM	500	1 NF		0,50	7/16"	1,99	2,47
	NEBTC902N	3/4"	Sinalizador (1)	VM	130						
			Pulsador (2)	VD	500	NA		0,50	7/16"	1,99	2,47
	NEBTC903N	3/4"	Sinalizador (1)	VD	130						
			Pulsador (2)	VM	500	1 NA + 1 NF		0,50	7/16"	1,99	2,47
	NEBTC904N	3/4"	Sinalizador (1)	VM	130						
			Pulsador (2)	VD	500	1 NA + 1 NF		0,50	7/16"	1,99	2,47
	NEBTC905N	3/4"	Sinalizador (1)	VD	220						
			Pulsador (2)	VM	500	1 NF		0,50	7/16"	1,99	2,47
	NEBTC906N	3/4"	Sinalizador (1)	VM	220						
			Pulsador (2)	VD	500	NA		0,50	7/16"	1,99	2,47
	NEBTC907N	3/4"	Sinalizador (1)	VD	220						
			Pulsador (2)	VM	500	1 NA + 1NF		0,50	7/16"	1,99	2,47
	NEBTC908N	3/4"	Sinalizador (1)	VM	220						
			Pulsador (2)	VD	500	1 NA + 1NF		0,50	7/16"	1,99	2,47

- Rosca NPT na posição BH.
- Com roscas BSP, substituir a letra **N**, pela letra **B** na 9ª posição, ex.: NEBTC901**B**
- Peças de reposição, vide página 282.
- Recomendamos utilizar Gapsteel® entre o corpo e a tampa, sempre que o invólucro for aberto, vide página 420.

Sinalizador

Produto	Código	Ø Rosca BH	Tipo	Cor	Tensão (V)	Símbolo	Parafuso		Peso (kg)	Volume (dm³)
	Caixa + Tampa						Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NEBTS001N	3/4"	Sinalizador	VD	130		0,50	7/16"	1,89	2,47
	NEBTS002N	3/4"	Sinalizador	VM	130		0,50	7/16"	1,89	2,47
	NEBTS003N	3/4"	Sinalizador	VD	220		0,50	7/16"	1,89	2,47
	NEBTS004N	3/4"	Sinalizador	VM	220		0,50	7/16"	1,89	2,47
	NEBTS005N	3/4"	Sinalizador	VD+VM	130		0,50	7/16"	1,96	2,47
	NEBTS006N	3/4"	Sinalizador	VD+VM	220		0,50	7/16"	1,96	2,47

- Rosca NPT na posição BH.
- Com roscas BSP, substituir a letra **N**, pela letra **B** na 9ª posição, ex.: NEBTS001B
- Peças de reposição, vide página 282.
- Recomendamos utilizar Gapsteel® entre o corpo e a tampa, sempre que a caixa for aberta, vide página 420.