

CAIXA MODULAR PARA COMANDO (a prova de explosão)

**NETPE
NETPL
NECM**

Ex d

- Atmosferas explosivas
- Zonas 1 e 2 - Grupos IIA e IIB
- Grau de proteção: IP65
- Grau de temperatura: T6
- NBR IEC 60079-10, NBR IEC 60079-1, NBR IEC 60529, NBR IEC 60079-14, NBR 5363
- Certificado de conformidade: 2000E02CP022, 2000E02CP023, 2000E02CP024

CONSTRUÇÃO

- A linha de caixa modular é composta de caixa simples, dupla e tripla, que permite a montagem de diversos tipos de tampas com equipamentos e tampa lisa, conforme tabelas.
- Caixa e tampa são fabricadas em liga de alumínio fundido **copper-free** de alta resistência mecânica e à corrosão.
- Tampa fixada à caixa através de parafusos, arruela lisa e de pressão de **aço inox AISI 304**. Os parafusos e arruelas são fornecidos junto com a caixa.
- Todas as caixas são fornecidas com entradas rosqueadas laterais, que permitem fazer interligação com niples entre diversas caixas, transformando-as em um painel, de acordo com a necessidade.
- As entradas rosqueadas laterais são fornecidas com bujão selador.
- **As caixas são fornecidas sem tampa, com parafusos e arruelas.** Ao escolher, por exemplo, uma caixa dupla deve-se escolher duas tampas de acordo com a necessidade, **por exemplo; uma caixa dupla Ø 1" NPT com um disjuntor 30A e um botão liga/desliga verde, especificar: NECMD03NK+NETPE0805+NETPE0102.**



ACABAMENTO

- 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

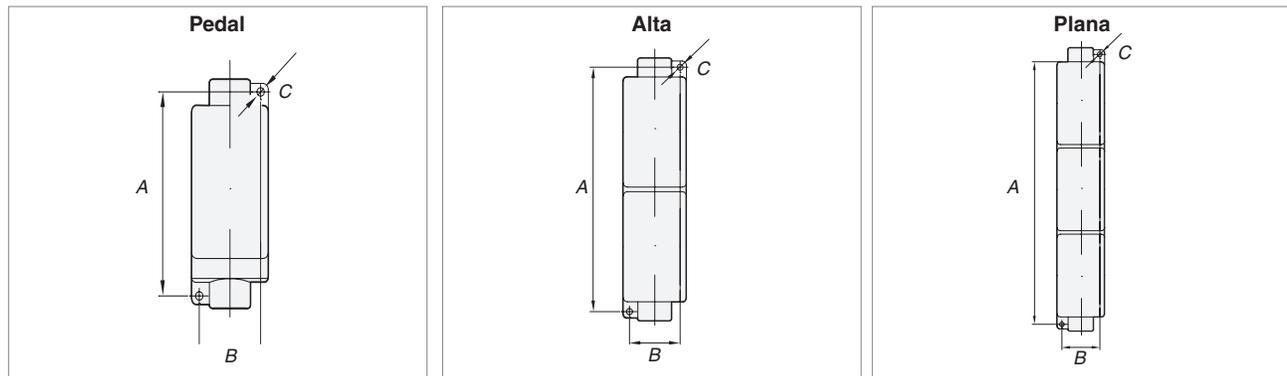
- A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de eletrodutos NBR5597, NBR5598 ou prensa-cabos a prova de explosão, vide página 445 ou 402 a 410.

Caixa Modular sem tampa

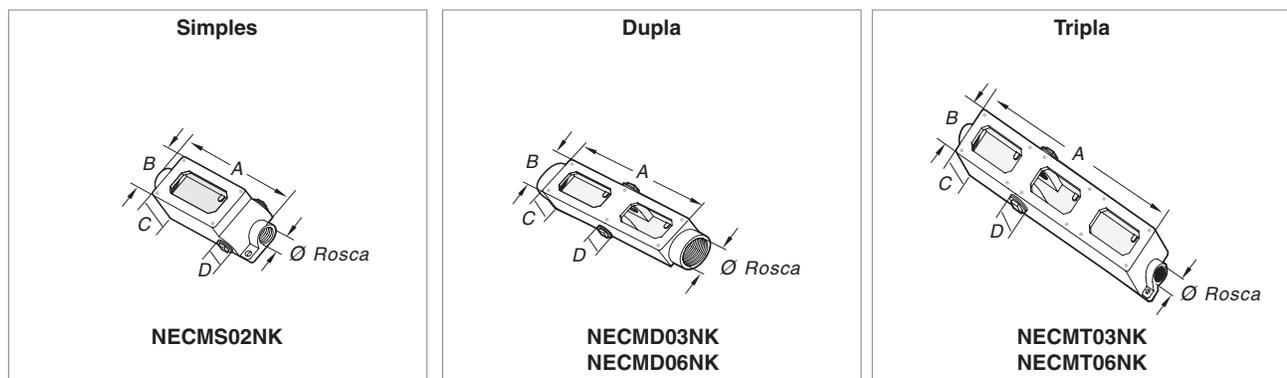
Produto	Código	Ø Rosca	Dimensões (mm)			Ø D	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
			A	B	C		Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
Caixa modular sem tampa										
Simples Ø 3/4"	NECMS02NK	3/4"	195	90	77	1"	0,50	7/16"	1,12	1,35
Dupla Ø 1"	NECMD03NK	1"	315	90	88	1 1/4"	0,50	7/16"	2,03	2,49
Dupla Ø 2"	NECMD06NK	2"	325	90	88	1 1/4"	0,50	7/16"	1,99	2,49
Tripla Ø 1"	NECMT03NK	1"	455	90	88	1 1/4"	0,50	7/16"	2,63	3,57
Tripla Ø 2"	NECMT06NK	2"	455	90	88	1 1/4"	0,50	7/16"	2,73	3,57
Tampa lisa (sem furação, sem equipamento)										
Plana	NETPL0001		135	90	20				0,58	0,24
Alta	NETPL0002		135	90	45				0,45	0,54
Tampa de pedal (para efeito de dimensões)										
Pedal			135	90	57				0,58	0,69

DIMENSÕES

(mm)

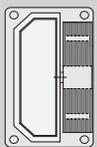


Caixa sem tampa, com parafusos e arruelas

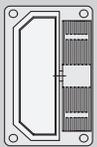


- Roscas padrão NPT.
- Com roscas BSP substituir a letra **N**, pela letra **B**, na 8ª posição, exemplo: NECMS02**B**.
- Tampa de pedal fornecida somente montada com equipamento, conforme tabela.
- Tampa alta: montagem somente com chave rotativa.
- **Recomendamos utilizar Gapsteel® entre o corpo e a tampa, sempre que a caixa for aberta, vide página 420.**

Interruptor Ex d (Tampa com equipamento)

Produto	Código	Corrente (A)	Número de pólos	Símbolo	Tensão (V)	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm ³)
						Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NETPE0903	15	2		120	0,50	7/16"	0,58	0,69
	NETPE0902	30	2		250	0,50	7/16"	0,58	0,69

Disjuntor Unipolar Ex d (Tampa com equipamento)

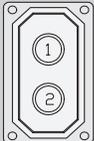
Produto	Código	Corrente (A)	Número de pólos	Símbolo	Capacidade de volume (127 V)	Tensão (V)	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm ³)
							Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NETPE0801	10	1		5kA	220	0,50	7/16"	0,58	0,69
	NETPE0802	15	1		5kA	220	0,50	7/16"	0,58	0,69
	NETPE0803	20	1		5kA	220	0,50	7/16"	0,58	0,69
	NETPE0804	25	1		5kA	220	0,50	7/16"	0,58	0,69
	NETPE0805	30	1		5kA	220	0,50	7/16"	0,58	0,69
	NETPE0806	35	1		5kA	220	0,50	7/16"	0,58	0,69
	NETPE0807	40	1		5kA	220	0,50	7/16"	0,58	0,69
	NETPE0808	50	1		5kA	220	0,50	7/16"	0,58	0,69

Chave Rotativa Ex d (Tampa com equipamento)

Produto	Código	Tipo	Corrente (A)	Nº de Pólos	Posições	Tensão nominal (V)	Símbolo	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm ³)
								Torque (Kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NETPE0401	Interruptora	20	1	0-1	500		0,50	7/16"	0,51	0,63
	NETPE0402	Interruptora	20	2	0-1	500		0,50	7/16"	0,51	0,63
	NETPE0403	Interruptora	20	3	0-1	500		0,50	7/16"	0,53	0,63
	NETPE0404	Interruptora	20	4	0-1	500		0,50	7/16"	0,53	0,63
	NETPE0501	Reversora	20	1	1-0-2	500		0,50	7/16"	0,51	0,63
	NETPE0502	Reversora	20	2	1-0-2	500		0,50	7/16"	0,53	0,63
	NETPE0503	Reversora	20	3	1-0-2	500		0,50	7/16"	0,55	0,63
	NETPE0701	Comutadora	20	1	1-2	500		0,50	7/16"	0,51	0,63
	NETPE0702	Comutadora	20	2	1-2	500		0,50	7/16"	0,53	0,63
	NETPE0703	Comutadora	20	3	1-2	500		0,50	7/16"	0,55	0,63

• Para especificar a caixa, vide página 278.

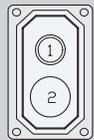
Botão de comando Pulsador Ex d (Tampa com equipamento)

Produto	Código	Botão (1)	Botão (2)	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm ³)
				Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NETPE0103	VD / 1 NA 		0,50	7/16"	0,68	0,46
	NETPE0102	VD / 1 NA + 1 NF 		0,50	7/16"	0,68	0,46
	NETPE0101	VM / 1 NF 		0,50	7/16"	0,68	0,46
	NETPE0106	VM / 1 NA + 1 NF 		0,50	7/16"	0,68	0,46
	NETPE0104	VD / 1NA 	VM / 1 NF 	0,50	7/16"	0,78	0,46
	NETPE0105	VD / 1NA + 1NF 	VM / 1 NA + 1NF 	0,50	7/16"	0,78	0,46

Botão de Emergência com trava Ex d (Tampa com equipamento)

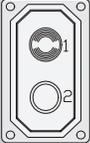
Produto	Código	Tipo	Botão (1)	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm ³)
				Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NETPE1101	Emergência	VM/1NF 	0,50	7/16"	0,68	0,67
	NETPE1102	Emergência	VM/1NA+1NF 	0,50	7/16"	0,68	0,67

Botão de emergência com trava + pulsador Ex d (Tampa com equipamento)

Produto	Código	Tipo	Botão (1)	Botão (2)	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm ³)
					Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NETPE1103	Pulsador + Emergência	VD/1NA 	VM/1NF 	0,50	7/16"	0,78	0,67
	NETPE1104		VD/1NA+1NF 	VM/1NA+1NF 	0,50	7/16"	0,78	0,67

- Para especificar a caixa, vide página 278.
- Peças de reposição vide página 282.

Botão de Comando Pulsador + Sinalizador Ex d (Tampa com equipamento)

Produto	Código	Sinalizador (1)	Botão (2)	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
				Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NETPE0301	VD/130V 	VM/ 1NF 	0,50	7/16"	0,74	0,56
	NETPE0305	VM/130V 	VD/ 1NA 	0,50	7/16"	0,74	0,56
	NETPE0307	VD/130V 	VM/ 1NA+1NF 	0,50	7/16"	0,74	0,56
	NETPE0304	VM/130V 	VD/1NA+1NF 	0,50	7/16"	0,74	0,56
	NETPE0302	VD/240V 	VM/ 1NF 	0,50	7/16"	0,74	0,56
	NETPE0306	VM/240V 	VD/ 1NA 	0,50	7/16"	0,74	0,56
	NETPE0308	VD/240V 	VM/ 1NA+1NF 	0,50	7/16"	0,74	0,56
	NETPE0303	VM/240V 	VD/1NA+1NF 	0,50	7/16"	0,74	0,56

Sinalizador Ex d (Tampa com equipamento)

Produto	Código	Sinalizador (1)	Sinalizador (2)	Parafusos		Peso (kg)	Volume (dm³)
				Torque (kgf.m)	Cabeça sextavada		
	NETPE0201	VD/130V 		0,50	7/16"	0,65	0,56
	NETPE0203	VM/130V 		0,50	7/16"	0,65	0,56
	NETPE0202	VD/240V 		0,50	7/16"	0,65	0,56
	NETPE0204	VM/240V 		0,50	7/16"	0,65	0,56
	NETPE0205	VD/130V 	VM/130V 	0,50	7/16"	0,65	0,56
	NETPE0206	VD/240V 	VM/240V 	0,50	7/16"	0,65	0,56

- Sinalizador fornecido com lâmpada, conforme tabela
- Devem ser utilizadas somente peças originais, uma vez que os componentes elétricos devem ter a certificação de conformidade.
- Para especificar a caixa, vide página 278.
- Peças de reposição, vide páginas 282.