

DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO C (a prova de explosão e segurança aumentada)

NA96610-64

Ex de

A.T.X.

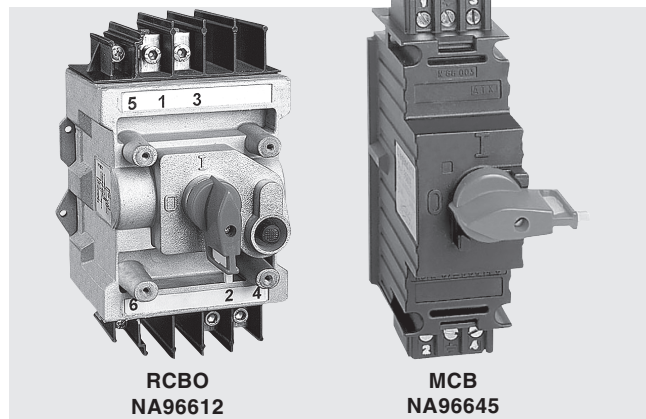
- Atmosferas explosivas
- Zonas 1 e 2, Grupos IIA, IIB e IIC
- EN 60947-2, IEC 60947-2, EN 50014-18-19 e IEC 60079-0/1/7
- Grau de Proteção:
IP66 conf. EN 60529 e IEC 60529.
IP65 com terminais blindados.
- Temperatura de operação:
-20°C a +40°C (tipo IT 40U)
-30°C a +55°C (tipo IT 63)
- Tipo certificado:
2 pólos – IT 40U 2 pólos + RCD;
3 pólos e 4 pólos – IT 63
- * Classe de temperatura: vide nota 1

Classificação

- IEC - Ex de IIC.
2 pólos LCIE Ex 02.022U.
2 pólos + RCD; 3 pólos e 4 pólos LCIE Ex 99.003U.
- Capac. de ruptura 10KA – 400V curva C IEC 60947-2.
- ATEX 94/9 EC.
- CENELEC - EEx de IIC.
2 pólos LCIE 02ATEX 0035U
2 pólos + RCD; 3 pólos e 4 pólos LCIE 99ATEX 0001U.

CONSTRUÇÃO

- Os disjuntores tipos MCB e RCBO, foram projetados especialmente para instalação em área classificada de ZONA 1, oferecendo segurança, pois não provoca centelha, faísca e nem alta temperatura, evitando a inflamação da mistura explosiva de gás/vapor presente na atmosfera em sua volta.
- São indicados para montagem em painéis especiais tipo Ex, em poliamida, em liga de alumínio ou aço inox 316L.
- Os disjuntores de 2 polos podem ser montados também fora do invólucro, com a utilização de terminais protetores especiais.
- Os painéis são fornecidos montados e selados com toda fiação interna, portanto o projetista deve especificar o (os) tipo (os) de disjuntores e escolher o tipo de painel (poliamida, aço inox ou alumínio).
- O projetista deve especificar também a quantidade de entradas para cabos, incluindo os prensa-cabos (vide páginas 402 a 410).



Proteção mecânica dos cabos:

- Caso haja necessidade de proteger os cabos, até a entrada no painel, a saída poderá ser feita com eletroduto, através de prensa-cabos Ex de em latão niquelado - vide páginas 402 e 410.
 - As dimensões do invólucro, serão fornecidas pela nossa engenharia, de acordo com a quantidade e tipo de disjuntores escolhidos.
- * **Nota 1:** classe de temperatura: a classe de temperatura é fornecida/especificada com o painel montado, que pode variar em função da corrente elétrica e da quantidade de disjuntores instalados.

MCB 2 pólos, 400 V

- Montagem em invólucros tipo **Marina** na abertura da porta em placa ref. NA 96489, através de suporte ref. NA 96650 ou diretamente em furo usinado na porta ou ainda no fundo do invólucro em chassis ref. NA 96452 a NA 96456.
- Montagem em caixas Ex e em aço inox 316L
- Para montagem fora do invólucro, deve ser utilizado dois terminais blindados ref. NA96648, fornecidos separadamente.

Código	Corrente	Peso (Kg)	Volume (dm ³)
NA 96643	2x6A	0,90	1,10
NA 96644	2x10A	0,90	1,10
NA 96645	2x16A	0,90	1,10
NA 96646	2x20A	0,90	1,10

MCB 3 pólos, 400 V

- Montagem em invólucros tipo **Marina** na abertura da porta em placa ref. NA 96499 ou diretamente em furo usinado na porta ou ainda no fundo do invólucro.
- Montagem em caixas Ex e, de aço inox 316L com furo usinado na porta.

Código	Corrente	Peso (Kg)	Volume (dm ³)
NA 96659	3x10A	1,90	3,10
NA 96660	3x16A	1,90	3,10
NA 96661	3x20A	1,90	3,10

MCB 4 pólos, 400 V

- Montagem em invólucros tipo **Marina** na abertura da porta em placa ref. NA 96499 ou diretamente em furo usinado na porta ou ainda no fundo do invólucro em chassis ref. NA96452 a 56.
- Montagem em caixas Ex e, de aço inox 316L com furo usinado na porta.

Código	Corrente	Peso (Kg)	Volume (dm ³)
NA 96662	4x10A	1,90	3,10
NA 96663	4x16A	1,90	3,10
NA 96664	4x20A	1,90	3,10

RCBO 2 pólos com proteção diferencial, 230/400 V:

- Montagem em invólucros tipo **Marina** na abertura da porta em placa ref. NA96699 ou diretamente na porta (furação usinada) ou ainda no fundo do invólucro em chassis ref. NA96452 a NA96456.
- Montagem em caixas Exe de aço inox 316L.

30mA

Código	Corrente nominal	Peso (Kg)	Volume (dm ³)
NA96610	2x10A	1,90	3,10
NA96611	2x16A	1,90	3,10
NA96612	2x20A	1,90	3,10

300mA

Código	Corrente nominal	Peso (Kg)	Volume (dm ³)
NA96615	2x10A	1,90	3,10
NA96616	2x16A	1,90	3,10
NA96617	2x20A	1,90	3,10

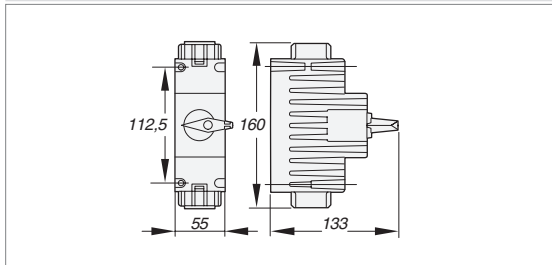
APLICAÇÃO

- Utilizado em áreas onde haja risco de explosão nas indústrias químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, cabine de pintura, depósito de produtos inflamáveis, plataformas de petróleo Offshore, refinarias etc.
- **PROTEÇÃO Ex de:** equipamento projetado e construído de tal forma que nenhum de seus componentes elétricos causen centelha ou alta temperatura. Portanto, não oferece risco de explosão, quando instalado em atmosferas explosivas (zonas 1 e 2).

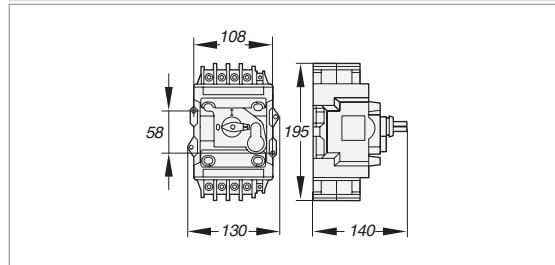
DIMENSÕES

(mm)

NA96643/NA96644/NA96645/NA96646



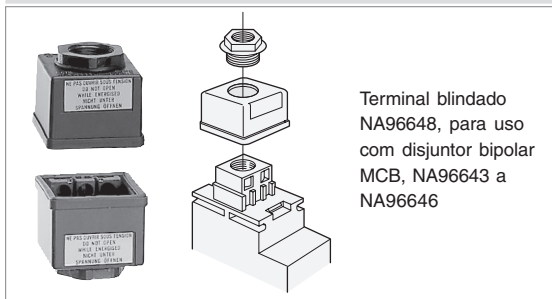
NA96610/611/612/615/617/NA96659 a NA96664



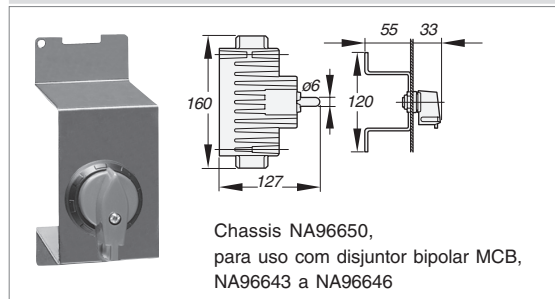
DETALHES DE FIXAÇÃO

Dimensões (mm)

Terminal blindado NA96648



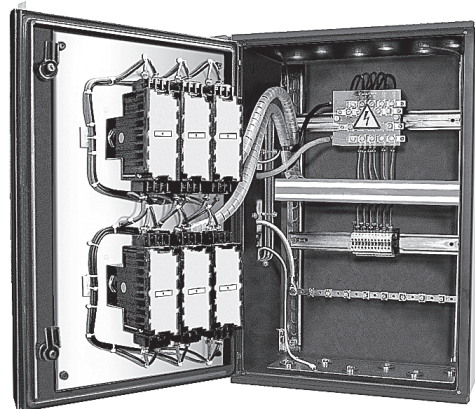
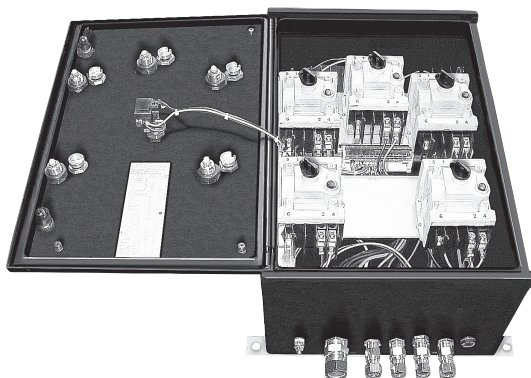
Chassis NA96650



INVÓLUCRO “MARINA” EQUIPADO COM DISJUNTORES MCB

“Marina” segurança aumentada **Ex e** equipado com 5 disjuntores, com proteção diferencial, montados no fundo do invólucro.

Painel de distribuição “Marina” equipado com 6 disjuntores MCB 2 pólos, montados na porta do invólucro.



Nota: Os painéis “Marina” com disjuntores, são fornecidos montados e selados, com a fiação interna.

A entrada e saída dos condutores elétricos deve ser feita através de prensa-cabos apropriado Ex e, fornecidos separadamente (vide páginas 402 a 412).