

CAIXA TIPO MARINA (segurança aumentada)

NA95957-74

- Atmosferas explosivas
- Zonas 1 e 2, 21 e 22 - Grupos IIA, IIB e IIC
- Grau de proteção: IP 66
- IK 10 - resistência mecânica - EN50102
- Classe de temperatura: T3 a T6 (dependendo do componente instalado dentro da caixa)
- Temperatura de operação: -40°C a +55°C
- Tipo certificado: -40°C a +55°C

Classificação

- IEC: Ex e II / Ex eia ou eib IIC / Ex ia ou ib IIC -T3 a T6 (dependendo do componente instalado dentro da caixa)
- IEC 60049-0/7/11
- CENELEC : EEx e II / EEx eia ou eib I EEx ia ou ib IIC -T3 a T6 (dependendo do componente instalado dentro da caixa)
- ATEX 94/9 EC

Ex eia

Ex eib

A.T.X.

CONSTRUÇÃO

- A linha de caixas tipo marina foi desenvolvida para montagem de painéis com diversos componentes elétricos fixados na tampa e no fundo da caixa.
- Sua versatilidade permite a montagem ou a construção de painéis elétricos para atender as diversas necessidades do seu projeto.
- Os componentes e acessórios que podem ser montados nas caixas são:
 - Botões de comando.
 - Sinaleiros.
 - Chaves.
 - Comutadores.
 - Amperímetro
 - Voltímetro
 - Transformadores
 - Disjuntores, etc.
- Todos os componentes para montagens dos painéis devem ser componentes especiais para instalação em atmosferas explosivas do tipo Ex e, Ex ed, Ex de, Ex eia ou Ex eib.
- Por se tratar de um equipamento para instalação em atmosferas explosivas, são fornecidos completamente montados e selados de fabrica, com os respectivos certificados de conformidade.
- **Na especificação o projetista deve listar a caixa e todos os componentes para montagem, outra alternativa é fornecer o seu projeto para nossa engenharia, que fará toda a especificação de seu painel.**



- Caixa e tampa são fabricadas em poliéster na cor preta, com as características abaixo:
 - Flanges protetores: um na parte superior e um na parte inferior
 - Dispositivos de travamento intercambiáveis.
 - Fechamento da porta frontal através de tranca dupla e fornecido com uma chave.
 - Fornecido com 4 suportes de fixação.
 - Porta montada com dobradiças.
- Fornecidas com placa de montagem em chapa de aço com galvanização eletrolítica.
- **Proteção Ex e:** Equipamento projetado e construído de tal forma que nenhum de seus componentes causem centelha ou superfície quente, evitando o risco de explosão quando instalados em área classificada como zonas 1 e 2, 21 e 22.

APLICAÇÃO

Instalação em áreas onde haja risco de explosão, com a presença de gás, vapor ou poeira combustível, onde haja risco de explosão, nas indústrias químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, silos, transporte e armazenagem de grãos, plataformas de petróleo, depósitos de produtos inflamáveis, etc.

Código	Caixa				Peso (kg)	Volume (dm ³)
	Tamanho	Dimensões externas (H x L x P) (mm)	Quantidade de abertura na tampa	Abertura inferior		
NA95957	1	400 x 300 x 200	Lisa	Não (2)	4,80	25,00
NA96465	2	500 x 400 x 200	Lisa	Sim (1) (3)	6,20	51,00
NA96471	3	600 x 400 x 250	Lisa	Sim (1) (3)	7,70	80,00
NA96473	4	800 x 600 x 300	Lisa	Não	18,30	190,00
NA96474	5	1000 x 800 x 300	Lisa	Não	23,60	313,00
NA96466	2	500 x 400 x 200	3 (2)	Sim	6,40	51,00
NA96472	3	600 x 400 x 250	4 (2)	Sim	8,50	80,00

(1) Para tampa com 114x322mm (ref. NA96485 ou NA96486)

(2) Mediante solicitação: abertura para tampa de 130x264mm (ref. NA96490)

(3) Mediante solicitação: Sem abertura inferior.

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM

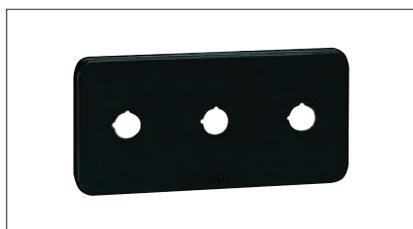
NA96485



NA96490



NA96489



Placa de continuidade de terra



PLACAS PARA ENTRADA DE CABOS

- Fabricada em Poliéster na cor preta.
- Fornecida com parafusos de fixação.

Fornecimento padrão: Lisa ou com Furação conforme pedido			
Código	Descrição	Peso (kg)	Volume (dm ³)
NA96490	130 x 264mm	0,30	1,30
NA96485	114 x 322mm	0,40	1,40
Placa pré-furada (para prensa-cabos)			
NA96486	17 furos sem rosca M20 e três M25	0,30	1,40

PLACAS FRONTAIS PARA MONTAGEM NA PORTA

- Fabricada em Poliéster na cor preta.
- Fornecida com parafusos de fixação.

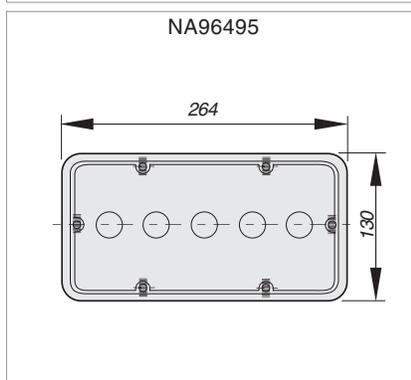
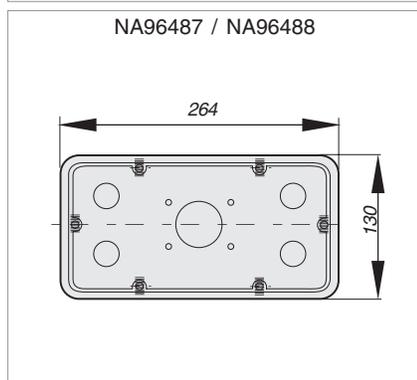
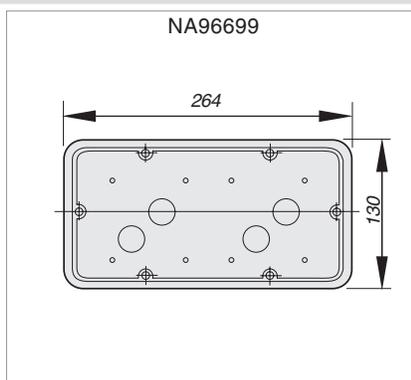
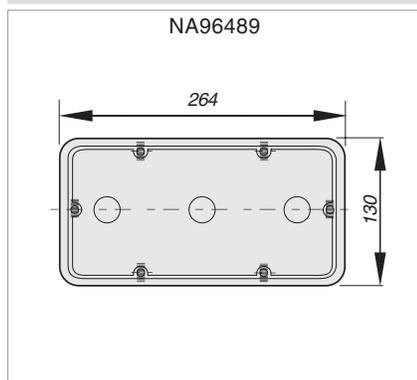
Fornecimento padrão: Lisa ou com Furação conforme pedido			
Código	Descrição	Peso (kg)	Volume (dm ³)
NA96490	130 x 264mm	0,30	1,30
Placa pré-furada com 2 furos duplos			
NA96699	Fixada em uma das aberturas centrais do gabinete. Para dois disjuntores de 2 pólos com relé de proteção diferencial	0,40	1,20
Placa pré-furada com 2 furos			
NA96499	Fixada em uma das aberturas centrais do gabinete. Para dois disjuntores de 3 ou 4 pólos	0,40	1,20
Placa pré-furada com 4 furos para atuador + tomada			
NA96487	Para 4 botões de comando ou indicadores , e um furo para tomada de embutir 16A, 3 pólos + terra; 3 pólos + neutro + terra ou 16A , 2 pólos + terra (com chassis adaptador para tomada ref. NA96496).	0,30	0,80
NA96488	Para 4 botões de comando ou indicadores e um furo para tomada de embutir 32A, 2 pólos + terra; 3 pólos + terra ou 3 pólos + neutro + terra.	0,30	0,80
Placa pré-furada com 5 furos para atuadores			
NA96495	Para botões de comando ou indicadores	0,40	1,20
Placa pré-furada com 3 furos ø 30mm			
NA96489	Para interruptor de 4 pólos 16A, indicador, interruptor/comutador simples 1 pólo, botão de comando, disjuntor 2 pólos. Nota (1): atuador rotativo apropriado para instalação em trilho vertical. Nota (2): Disjuntor 2 pólos deve ser montado na parte central da abertura.	0,40	1,20
NA98338	Bujão plástico para fechamento de furos com 30 mm de diâmetro projetados para botões de comando, interruptores rotativos e indicadores.	0,1	0,4

- Outras opções disponíveis sob consulta.
- Placa para continuidade de terra para todas as dimensões de caixas, furação conforme especificação.

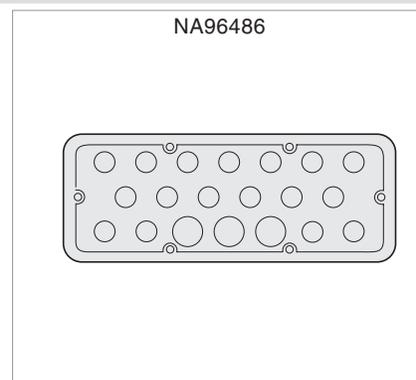
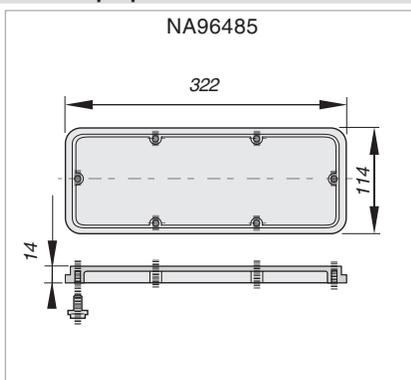
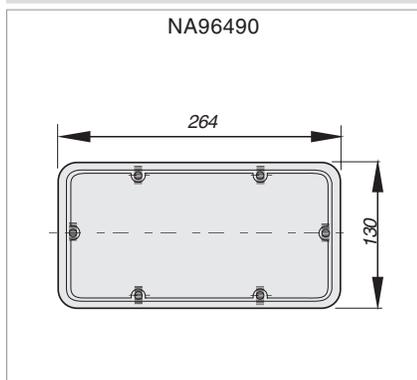
DIMENSÕES

(mm)

Placa Frontal



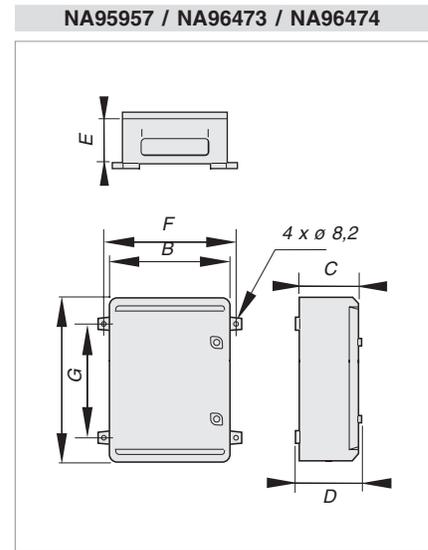
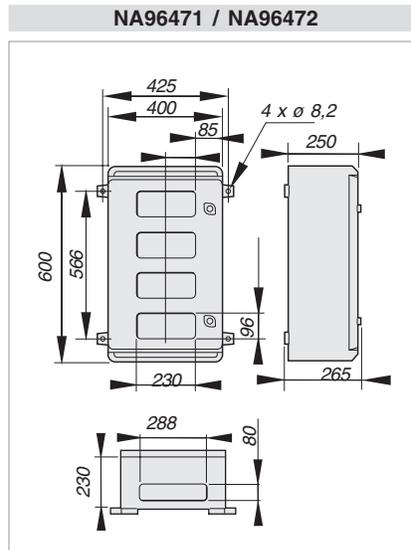
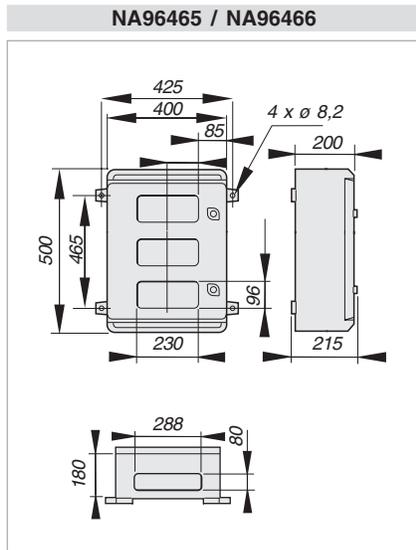
Chapa para entrada de cabos



PAINÉIS E COMANDOS

DIMENSÕES

(mm)



Código	Dimensões externas (mm)				Dimensões de fixação		
	A	B	C	D	E	F	G
NA95957	405	305	200	215	180	326	336
NA96473	828	618	300	315	280	658	768
NA96474	1028	818	300	315	280	858	968

EXEMPLOS DE MONTAGENS DE PAINÉIS COM CAIXAS TIPO MARINA

