

Nutsteel Bastidores de comutação personalizados:

Fabricados em conformidade com as normas e certificações brasileiras da NBR IEC

Do projeto à instalação, a Nutsteel fabrica bastidores de comutação de acordo com suas especificações

Com mais de 40 anos de mercado, a Nutsteel especializou-se no desenvolvimento e na fabricação de materiais e equipamentos para atmosferas explosivas, oferecendo segurança com produtos dentro das normas especificadas e buscando sempre as melhores soluções para cada tipo de necessidade. Pioneira no segmento de materiais elétricos para atmosferas explosivas em adquirir o certificado ISO 9001 no Brasil, suas atividades compreendem do projeto, fabricação e montagem até a entrega do produto pronto para ser instalado.

Seu portfólio compreende painéis de comando, sinalização, iluminação, proteção e CCM para uso em atmosferas explosivas e TGVP (à prova de tempo, gases, vapores, pó e água). Para manter nossa liderança no desenvolvimento rápido de projetos nessa área, nosso departamento técnico altamente capacitado dispõe de sistemas AutoCAD para elaboração de projetos especiais ou painéis elétricos blindados específicos. Concebido para a segurança e desempenho, eles são construídos conforme as especificações do cliente. Como resultado, cada painel oferece uma solução inovadora e única para os desafios de cada localização.

Os painéis são fornecidos completamente montados, com todos os seus componentes instalados e ligação elétrica executada, sendo necessária somente a alimentação em campo para o uso.

A Nutsteel coloca-se à disposição dos clientes para o desenvolvimento de projetos, assegurando a qualidade de nossos produtos e a confiabilidade de nossos serviços, oferecendo:

- Projeto personalizado
- Componentes de qualidade
- Fabricação própria
- Satisfação Garantida

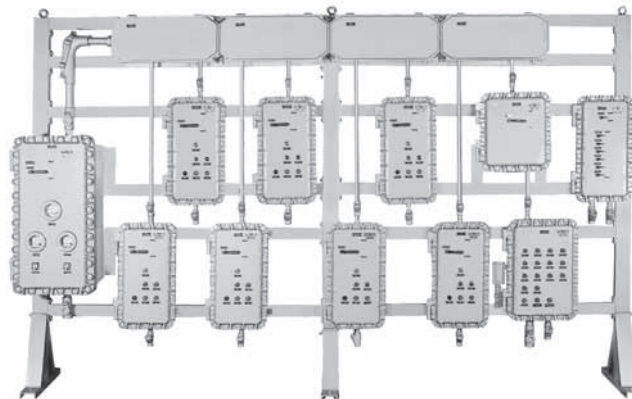
Juntos, esses aspectos qualificam a Nutsteel como autoridade em soluções de equipamentos, componentes elétricos e acessórios para instalações em áreas classificadas e instalações industriais.

Projeto Customizado

- Suas exigências de aplicação são únicas, e os seus equipamentos devem ser também. É por isso que os nossos engenheiros usam suas habilidades e conhecimento específico na elaboração dos projetos, bem como todas as normas aplicáveis para projetar sua solução em painéis customizados. Esta é a nossa maneira de garantir que nossos produtos atendam às suas necessidades.
- Estações de trabalho da empresa que utilizam os sistemas AutoCAD permitem que arquivos de projeto sejam compartilhados entre nossos engenheiros para revisões rápidas. Isso economiza tempo e dinheiro e agiliza a produção do seu painel.

Componentes de Qualidade

- A Nutsteel possui uma das linhas mais extensas de painéis para atmosferas explosivas e industriais, e componentes elétricos para garantir o retorno completo do projeto do seu painel.
- Padrões de qualidade rigorosos significam que os componentes Nutsteel enfrentam as mais severas condições de aplicações. Apenas o mais elevado padrão em liga de alumínio é utilizado em nossos equipamentos. Testes que precedem a instalação garantem a qualidade que você espera para o seu painel Nutsteel.



- Todos os parafusos, porcas e arruelas de fixação externa dos nossos equipamentos são fornecidos em aço inox, oferecendo alta resistência à corrosão.
- Nosso acabamento padrão é o Revesteel, marca registrada da Nutsteel para denominar um novo e atualizado processo de revestimento em pó eletroestático que permite alta resistência à corrosão em ambientes marítimos, exposição ao sol e intempéries, resistência mecânica e química, além de ser um produto ecologicamente correto.

Fabricação Própria

- Cada painel Nutsteel foi projetado, fabricado e montado internamente por técnicos qualificados. Este processo inteiramente interno permite que a Nutsteel controle por completo o processo de fabricação.
- Após uma série de testes de desempenho, cada painel é enviado via transportadora qualificada para instalação imediata em campo.

Satisfação garantida

- O envolvimento da Nutsteel não termina com o pedido de compra. A empresa apóia os seus projetos com uma garantia de fábrica exclusiva. Caso algum componente apresente uma falha, a Nutsteel substituirá a peça pelos 12 meses seguintes à instalação, ou 18 meses após a expedição.

Nutsteel Painéis personalizados:

Fabricados em conformidade com as normas e certificações brasileiras da NBR IEC

Do projeto à instalação, a Nutsteel fabrica Painéis de acordo com suas especificações

Aplicação

- Os Painéis Nutsteel fornecem conjuntos completos de comando e sinalização, iluminação, proteção, partida de motores, CCM, etc., em um só projeto integrado. Escolha os componentes necessários para se ajustar à classificação, comutação elétrica e as exigências de controle.

Características

- Responsabilidade única, incluindo a engenharia, design, camblagem e testes de todos os componentes.
- Fabricado com condutor e especificações personalizadas.
- Requisitos do local de instalação são apenas as conexões de alimentação de entrada para o circuito principal e ligações laterais de carga.
- Barramento listado na UL de até 1500 Amp. Para mais requisitos, por favor, contate seu representante local.

Componentes Opcionais

- Disjuntores
- Partidas de motores
- Contatores
- Caixas de junção
- Estações de controle
- Medidor / instrumento recintos
- Controladores de aterramento
- Painéis
- Fotocélula
- Luminárias
- Transformadores
- Outros

Acabamento Padrão

- Estrutura: em aço pintado, galvanizado ou alumínio.
- Eletroduto: em aço pintado, galvanizado, alumínio ou aço inoxidável.
- Telhado: aço galvanizado ou alumínio.

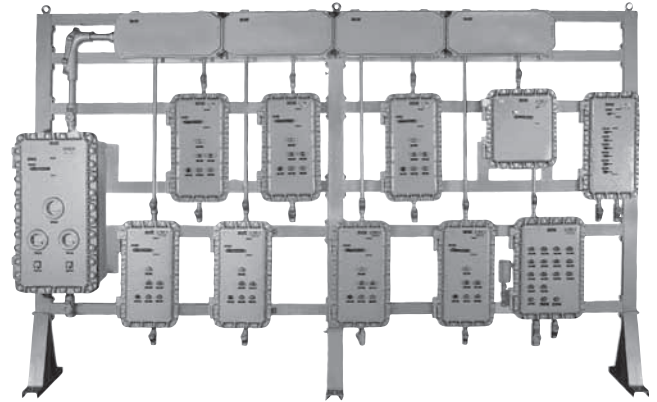
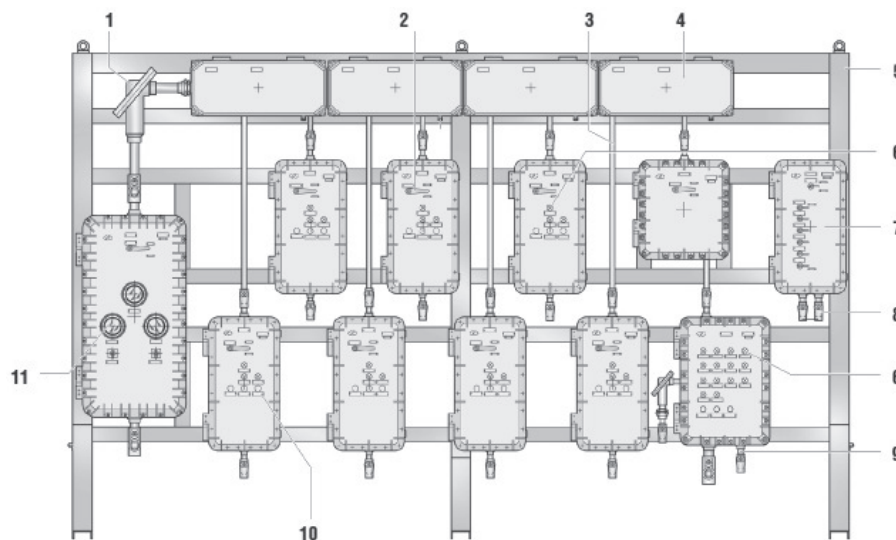
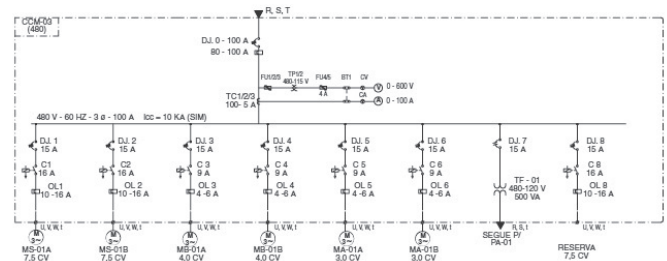


Diagrama de fiação



Legenda

- Cotovelo NECNI à prova de explosão
- Interruptor de controle para disjuntores de acionamento
- Conduíte para serviço pesado NBR5597
- Caixa de derivação NTCM1
- Verga em "U" em ferro galvanizado
- Bandeira à prova de explosão
- NECM1 à prova de explosão, fundido
- NESVM Vedante da unidade
- União macho/fêmea NEUNM
- Botão de início/parada da estação de controle à prova de explosão
- Amperímetro/voltímetro

Nutsteel® Folha de dados do painel:

Fabricados em conformidade com as normas e certificações brasileiras da NBR IEC

Do projeto à instalação, a Nutsteel fabrica painéis de acordo com suas especificações

Informações do cliente

Data: _____ Número do orçamento: _____
 Cliente: _____ Revisão: _____
 Local: _____ Nome do projeto: _____

Classificação da área

Zona Zona 1 Zona 2 Zona 21 Zona 22
 Grupo Grupo IIA Grupo IIB Grupo IIC

Certificações

Certificações NBR IEC IEC IECEX ATEX

Fonte de alimentação

Tensão 120 V CA 240 V CA 380 V CA 480 V CA 575 V CA 600 V CA
 Fase Única Três **Hertz** 50 Hz 60 Hz

Estrutura

Material Aço pintado Alumínio
 Projeto Um lado Dois lados Uma carreira Duas carreiras

Dutos do barramento Necessário Não necessário

Material Aço pintado Aço galvanizado Alumínio Aço inoxidável
 Certificação NBR IEC IEC IECEX ATEX
 Tipo Único acesso Acesso duplo
 Barramento revestido com cobre Prata Estanho
 Reforço 14.000 AIC 22.000 AIC 25.000 AIC 42.000 AIC 65.000 AIC 100.000 AIC
 Opções Isolado Revestido com prata Revestido com estanho Insertos PEM Gliptol Ladrões
 Aquecedor de ambiente Termostato Drenos

Material corrugado da capota Necessário Não necessário

Aço galvanizado Alumínio Poliéster reforçado com fibra de vidro (FRP)

Conduíte e fixações

Galvanizado Alumínio Revestido com PVC Vedações de dreno

Tipo de fio — cobre, +90 °C (+194 °F)

Isolamento XLPE EPR PVC

BASTIDORES DE COMUTAÇÃO NBR IEC

Equipamento de distribuição

Nutsteel® Folha de dados do painel:

Fabricados em conformidade com as normas e certificações brasileiras da NBR IEC

Do projeto à instalação, a Nutsteel fabrica painéis de acordo com suas especificações

Requisitos dos componentes						
Fabricante	<input type="checkbox"/> General Electric	<input type="checkbox"/> Square D	<input type="checkbox"/> Cutler-Hammer	<input type="checkbox"/> Allen-Bradley	<input type="checkbox"/> Outro	
Disjuntor	<input type="checkbox"/> Thermal-Mag	<input type="checkbox"/> Mag-Only	<input type="checkbox"/> Non-Auto	<input type="checkbox"/> Outro		
Acessórios dos componentes						
<input type="checkbox"/> Fusíveis	<input type="checkbox"/> Placa térmica	<input type="checkbox"/> Relés	<input type="checkbox"/> Respiro/dreno	<input type="checkbox"/> Botão de ação de parada	<input type="checkbox"/> Botão de ação de partida	<input type="checkbox"/> Interruptor HOA
<input type="checkbox"/> Placa de identificação	<input type="checkbox"/> Luz vermelha	<input type="checkbox"/> Luz verde	<input type="checkbox"/> CPT	<input type="checkbox"/> 100 V CA Extra	<input type="checkbox"/> Terminal dos anéis	<input type="checkbox"/> Marcadores de fios
<input type="checkbox"/> Contato AUX. NA, NF	<input type="checkbox"/> Aquecedor de ambiente	<input type="checkbox"/> Apoios de cobre	<input type="checkbox"/> Protetor contra surtos	<input type="checkbox"/> Disjuntor Hi-Break		
Componentes opcionais						

Forneça uma lista dos itens (contendo as especificações de sua empresa) que serão apoiados pelo rack, inclusive quantidades e tamanhos:

Partidas de motores: _____

Iluminação: _____

Disjuntores: _____

Transformadores: _____

Tomadas: _____

Indicadores de aterramento: _____

Painéis: _____

Estações de controle: _____

Interruptores de desconexão: _____