



CATÁLOGO

QUADROS DE COMANDO

Apresentamos nosso catálogo com soluções completas em quadros de comando para sistemas prediais, comerciais, industriais, logísticos, entre outros.

Todos nossos quadros são desenvolvidos em conformidade com as principais normas nacionais e internacionais, assegurando segurança, confiabilidade e adequação técnica. Entre elas, destacam-se: NR-10, NR-12, ABNT NBR 5410, ABNT NBR 14039, IEC 61439, IEC 60204, IEC 60529, entre outras aplicáveis a cada tipo de sistema.

Nossos quadros são projetados sob medida para cada aplicação e se adaptam a uma ampla variedade de sistemas que requerem controle elétrico, oferecendo confiabilidade, organização e segurança operacional.

Entre os sistemas atendidos, destacam-se:

Bombas de incêndio para hidrantes e chuveiros automáticos

Quadros projetados para garantir o acionamento seguro, seja automático ou manual, conforme as normas vigentes, assegurando a eficiência do sistema em situações de emergência.



Exaustão e insuflamento de ar (cozinhas industriais, áreas técnicas)

Controlam ventiladores, motores e dispositivos de segurança, promovendo a renovação do ar e o controle da temperatura em ambientes como cozinhas profissionais e áreas técnicas.



Climatização e ar-condicionado central (chillers, fan coils, splits industriais)

Permitem o gerenciamento centralizado e seguro de sistemas de climatização industrial e comercial, garantindo conforto térmico com eficiência energética.



Iluminação (controle por setores, sensores de presença, fotocélulas)

Automatizam o acionamento da iluminação por setores, horários ou sensores, otimizando o consumo de energia e garantindo praticidade na gestão de ambientes.



Sistema de pressurização de escadas (ventiladores, sensores de pressão)

Garantem a ativação precisa do sistema de pressurização de escadas em caso de emergência, mantendo as rotas de fuga livres de fumaça, conforme normas de segurança.



Automação predial (monitoramento de energia, água, gás, segurança)

Centralizam o controle e o monitoramento dos sistemas prediais, proporcionando gestão inteligente de recursos, segurança e operação eficiente da edificação.



Sistemas de bombas hidráulicas (água potável, estação elevatória de esgoto)

Controlam o funcionamento de bombas de água e esgoto, garantindo o abastecimento contínuo e o descarte adequado em sistemas prediais e industriais.



Portões e cancelas automáticas (logística, docas, estacionamentos)

Oferecem controle seguro e eficiente do acesso de veículos em áreas logísticas, docas e estacionamentos, com integração a sistemas de automação e segurança.



Sistemas de transporte interno (esteiras e elevadores de carga)

Controlam equipamentos de movimentação de materiais, como esteiras transportadoras e elevadores de carga, otimizando os processos logísticos internos.



Sistemas de geração e transferência de energia (geradores, QTA, QGBT, UPS)

Gerenciam o acionamento e a transferência entre as fontes de energia, garantindo o fornecimento contínuo e seguro em situações de falha da rede elétrica.



Nossos quadros de comando são divididos em três linhas, **STANDARD**, **PLUS** e **PREMIUM**, permitindo oferecer soluções tanto para quem busca o essencial com bom custo-benefício, quanto para quem exige alto desempenho, durabilidade e funcionalidades extras.

Apresentamos abaixo as principais características e os diferenciais de cada linha:

CARACTERÍSTICAS	LINHAS		
	STANDARD	PLUS	PREMIUM
Diagrama elétrico disponível no interior do quadro	X	X	X
Grau de proteção IP-64	X	X	X
Aterramento	X	X	X
Sinalização visual de energização, funcionamento e falha	X	X	X
Montagem em trilhos DIN e barramentos em cobre	X	X	X
Bornes numerados e com cores padronizadas	X	X	X
Identificação frontal por etiquetas	X		
Identificação frontal com placas de acrílico		X	X
Fiação na tampa com fixação por abraçadeiras plásticas	X		
Fiação na tampa com canaletas de pvc fechadas, removíveis		X	X
Iluminação interna com interruptor manual		X	
Iluminação interna automática (sensor magnético de porta)			X
Tomada auxiliar interna 220 V ou 110 V (1 unidade)		X	
Tomada auxiliar interna 220 V ou 110 V (2 unidades)			X
Ventilador interno com termostato			X
Documentação digitalizada, atualizada e acessível por QR Code			X
Componentes funcionais e acessíveis*	X		
Componentes de categoria intermediária**		X	
Componentes de alto padrão***			X
Sinaleiros com corpo plástico	X	X	
Sinaleiros com corpo metálico			X
Bornes convencionais	X	X	
Bornes de engate rápido (push in)			X
Entrada e saída de cabos por prensa-cabos plásticas	X	X	
Entrada e saída com prensa-cabos com rosca metálica			X
Garantia de 3 meses	X		
Garantia de 6 meses		X	
Garantia de 12 meses			X

* Linha com componentes funcionais e acessíveis, porém devidamente certificados e em conformidade com as normas técnicas, por exemplo, Lukma e Brasiltec;

** Adota componentes de categoria intermediária, com melhor desempenho, durabilidade e recursos adicionais, como, Schneider (Easy) e WEG (Mini e CWM);

*** Utiliza componentes de alto padrão e confiabilidade superior, voltados a aplicações críticas e ambientes hostis, por exemplo, Schneider (Tesys, I-line), WEG e Siemens).

☰ STANDARD

Nossa linha **Standard** foi desenvolvida para atender projetos que exigem eficiência e segurança, com excelente custo-benefício. Os quadros dessa linha utilizam componentes certificados e de marcas acessíveis, garantindo o cumprimento das normas técnicas vigentes, como NR-10, IEC e ABNT. A estrutura é robusta, com acabamento funcional e montagem que prioriza a organização e a segurança do operador. É ideal para aplicações que não exigem recursos adicionais, mas que demandam um sistema confiável e seguro. A linha standard é a escolha certa para quem busca uma solução econômica, sem abrir mão da qualidade e da conformidade normativa.

Fabricantes dos principais componentes:

GRUPO
LUKMA[®]
E L E C T R I C

Elétrica
Brasiltec

⊕ PLUS

A linha Plus traz recursos que facilitam o uso, a operação e a manutenção. Além de atender a todas as normas técnicas exigidas, esta linha conta com diferenciais como canaletas para acomodação dos cabos, identificação visual aprimorada, iluminação interna, tomadas auxiliares e componentes de marcas reconhecidas pelo mercado. Seu acabamento proporciona maior conforto ao operador, com melhor acesso e manuseio durante inspeções e manutenções. É indicada para quem busca ir além do básico, com um sistema mais completo, organizado e eficiente, que oferece uma experiência de uso superior ao usuário final.

Fabricantes dos principais componentes:

Elétrica
Brasiltec

WEG

★ PREMIUM

Desenvolvida para projetos exigentes e ambientes hostis, a linha **Premium** oferece o que há de melhor em componentes, recursos e acabamento. Equipada com produtos das principais marcas do mercado, esta linha inclui itens diferenciados como iluminação automática interna, tomadas técnicas, sistema de ventilação e acabamento refinado. Além do cumprimento rigoroso das normas técnicas, proporciona uma experiência de excelência em segurança, durabilidade e estética. Por conta da sua resistência e robustez, é a escolha ideal para ambientes agressivos, com excesso de calor, vibração e umidade.

Fabricantes dos principais componentes:

WEG

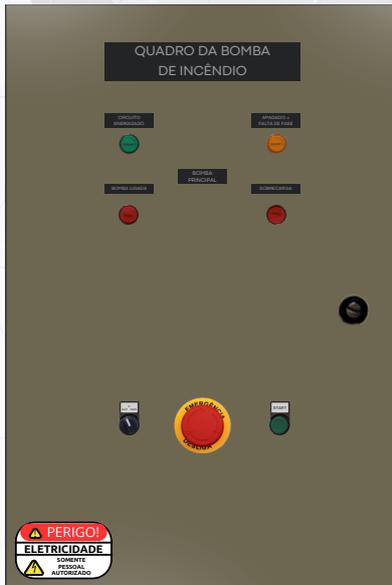
Schneider
Electric



QUADROS DE COMANDO PARA SISTEMA DE BOMBAS DE INCÊNDIO

Para atender às exigências normativas das instalações de bombas para sistemas de combate a incêndio, dispomos de uma ampla linha de quadros de comando para cada tipo de sistema e para as mais variadas configurações, como bomba elétrica única, conjunto de duas bombas elétricas, conjunto com bomba jockey, bomba a combustão, entre outros. Cada quadro de comando possui um repetidor próprio, adquirido à parte, que deve ser instalado em um local de constante supervisão humana. Todos os produtos estão disponíveis nas linhas standard, plus e premium.

1 Bomba elétrica



Projetado para sistemas com uma única bomba de incêndio. Ideal para instalações de pequeno porte ou com demanda específica, o painel oferece comandos simples, sinalização clara e proteção elétrica adequada, conforme as normas vigentes.

Características	
Dimensões (LxAxP) (mm)	600x400x200 mm*
Tipo de caixa	metálica
Ligação	monofásico/trifásico**
Conexão de ligação	borne
Voltagem de comando (V)	220
Voltagem das botoeiras (Vdc)	24
Grau de proteção	IP64
Partida remota	Sim***
Monitoramento remoto	Sim****

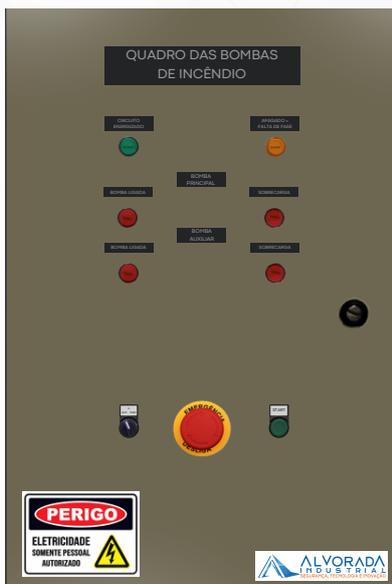
* Pode variar, a depender das particularidades da automação.

** A depender da potência da bomba.

*** Através de acionador manual adquirido à parte.

**** Através de painel repetidor adquirido à parte.

1 Bomba elétrica principal + 1 bomba elétrica reserva



Indicado para sistemas que exigem redundância, este quadro comanda uma bomba elétrica principal e uma reserva. Garante alternância segura e operação contínua em caso de falha, assegurando confiabilidade no combate a incêndios.

Características	
Dimensões (LxAxP) (mm)	800x600x200 mm*
Tipo de caixa	metálica
Ligação	monofásico/trifásico**
Conexão de ligação	borne
Voltagem de comando (V)	24
Voltagem das botoeiras (Vdc)	24
Grau de proteção	IP64
Partida remota	Sim***
Monitoramento remoto	Sim****

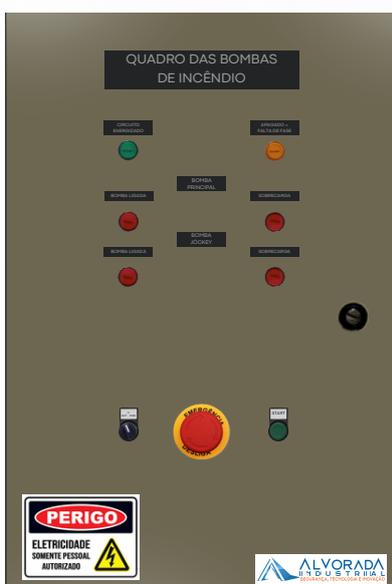
* Pode variar, a depender das particularidades da automação.

** A depender da potência da bomba.

*** Através de acionador manual adquirido à parte.

**** Através de painel repetidor adquirido à parte.

1 Bomba elétrica + 1 bomba jockey



Próprio para sistemas com maior controle de pressão, este quadro garante acionamento automático e seguro conforme a demanda do sistema. Ideal para aplicações de médio porte, mantendo a eficiência e a prontidão do sistema.

Características	
Dimensões (LxAxP) (mm)	800x600x200 mm*
Tipo de caixa	metálica
Ligação	monofásico/trifásico**
Conexão de ligação	borne
Voltagem de comando (V)	24
Voltagem das botoeiras (Vdc)	24
Grau de proteção	IP64
Partida remota	Sim***
Monitoramento remoto	Sim****

* Pode variar, a depender das particularidades da automação.

** A depender da potência da bomba.

*** Através de acionador manual adquirido à parte.

**** Através de painel repetidor adquirido à parte.

2 Bombas elétricas + 1 bomba jockey



Desenvolvido para sistemas complexos. A bomba jockey atua no controle fino da pressão, evitando partidas desnecessárias das bombas principais, enquanto o sistema de redundância garante continuidade total mesmo em caso de falha da bomba titular.

Características	
Dimensões (LxAxP) (mm)	800x600x200 mm*
Tipo de caixa	metálica
Ligação	monofásico/trifásico**
Conexão de ligação	borne
Voltagem de comando (V)	24
Voltagem das botoeiras (Vdc)	24
Grau de proteção	IP64
Partida remota	Sim***
Monitoramento remoto	Sim****

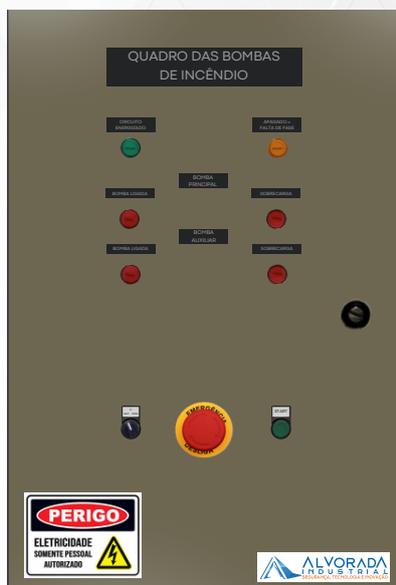
* Pode variar, a depender das particularidades da automação.

** A depender da potência da bomba.

*** Através de acionador manual adquirido à parte.

**** Através de painel repetidor adquirido à parte.

1 Bomba elétrica + 1 bomba a combustão



Projetado para sistemas com dupla alimentação, controla uma bomba elétrica principal e uma bomba a combustão como backup. Assegura operação contínua, com comandos independentes e atuação automática em emergências.

Características	
Dimensões (LxAxP) (mm)	800x600x200 mm*
Tipo de caixa	metálica
Ligação	monofásico/trifásico**
Conexão de ligação	borne
Voltagem de comando (V)	v
Voltagem das botoeiras (Vdc)	24
Grau de proteção	IP64
Partida remota	Sim***
Monitoramento remoto	Sim****

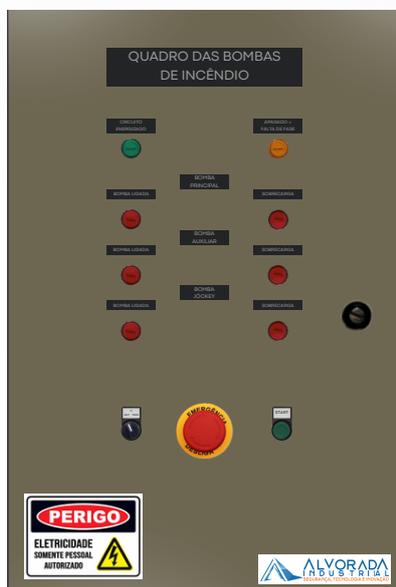
* Pode variar, a depender das particularidades da automação.

** A depender da potência da bomba.

*** Através de acionador manual adquirido à parte.

**** Através de painel repetidor adquirido à parte.

1 Bomba elétrica + 1 bomba a combustão + 1 bomba jockey



Solução robusta para sistemas com acionamento híbrido, este quadro gerencia três tipos diferentes de bomba. Oferece alta confiabilidade, autonomia em falhas de energia e comandos integrados para resposta rápida em emergências.

Características	
Dimensões (LxAxP) (mm)	800x600x200 mm*
Tipo de caixa	metálica
Ligação	monofásico/trifásico**
Conexão de ligação	borne
Voltagem de comando (V)	24
Voltagem das botoeiras (Vdc)	24
Grau de proteção	IP64
Partida remota	Sim***
Monitoramento remoto	Sim****

* Pode variar, a depender das particularidades da automação.

** A depender da potência da bomba.

*** Através de acionador manual adquirido à parte.

**** Através de painel repetidor adquirido à parte.



ALVORADA

INDUSTRIAL

SEGURANÇA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



Avenida Amazonas, 65
Liberdade, Campina Grande
Paraíba. CEP: 58.414-280



83 3142 6424



@alvorada.industrial



industrial@alvoradaeci.com.br



www.alvoradaeci.com.br