

Click to verify













## Quadro elétrico de comando

Os Quadros de Comando Andaluz podem ser fabricados em chapa de aço galvanizado ou Inox. O quadro é composto por caixa e placa de montagem. Possuem um sistema de dobras adicionais de 90º que protegem a caixa contra a entrada de água e de pó, além de dar maior resistência mecânica à mesma.Placa de montagem: removível, sendo de fácil instalação, mesmo após a introdução dos equipamentos.Porta: removível, proporcionando extrema facilidade no manuseio e instalação dos equipamentos. Sob consulta, poderão ser fornecidos parafusos para o aterramento no corpo, porta e placa de montagem.Fecho: standard do tipo fenda. Sob consulta poderão ser fornecidos outros modelos com chaves ou manoplas.Vedação: IP-54 - Feita por perfil de borracha especial, garantindo, assim, um perfeito sistema de vedação contra a entrada de água, pó, óleo, etc. Caixa e tampa: são pintadas pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor cinza (RAL 7032). Camada média 80 microns.Placa de montagem: pintada pelo sistema eletrostático epóxi a pó na cor laranja (2,5Y R6/14). Camada média 80 microns.
"Acompanhar o crescimento, o desenvolvimento e principalmente a consolidação da Tertech, é algo que nos enche de orgulho e satisfação. Nosso papel ao longo deste tempo tem sido apoiar a gestão, criando estratégias e oferecendo informações firmes e confiáveis para a tomada das melhores decisões. Esta parceria tem entregue bons e saudáveis frutos."
" Sabe-se que, toda empresa é um organismo vivo, composto principalmente por pessoas, cuja forma de trabalhar, molda a maneira como a vemos. Por isso, após vários anos de parceria, acompanhando, "literalmente", o crescimento da empresa, a Taura pode dizer com certeza que: ética, foco, inovação, comprometimento, determinação, dentre outras, são algumas das muitas características que definem a empresa TERTECH."
"Trabalhar em conjunto tem sido uma experiência extremamente positiva e produtiva. Desde o início da nossa colaboração, tenho percebido uma sinergia incrível entre Tertech e CTI tecnologia. A comunicação é aberta e transparente foi um dos pontos fortes dessa parceria. A troca constante de ideias e feedback tem contribuído significativamente para o aprimoramento contínuo de nossos processos e resultados. Acredito que essa abordagem colaborativa é a chave para alcançarmos nossos objetivos comuns. Agradeço sinceramente pela parceria valiosa e espero que possamos continuar a alcançar novos patamares."
"A Tertech é um cliente de grande valor para a Effective Softwares de Gestão. Desde que iniciaram sua jornada conosco em junho de 2016, testemunhamos o crescimento exponencial da empresa e sua constante busca por inovação e tecnologia. A Tertech sempre se preocupou em estar na vanguarda da tecnologia e a Effective se orgulha de ter sido fundamental para que isso se tornasse realidade."
"Uma gratidão enorme ser parceira de uma empresa que compartilha dos mesmos valores que a Khiaro. Uma empresa que acredita que as pessoas são a chave para processos e produtos melhores. Se mantendo em constante evolução, mas se esquecer de suas raízes, e pautada em valores e princípios sociais, de sustentabilidade e de governança. Parabéns, Tertech."
"Ter uma parceria como a Tertech nos deixa muito confiantes e qualifica os nossos serviços pois apreciamos quando há a percepção de que cuidamos de uma forma a impulsionar vidas dos colaboradores e das organizações. Isto porque a empresa demanda o nosso melhor e nos dá feedback tanto a respeito do que esperam do nosso atendimento, quanto às expectativas relacionadas à nossa organização e estrutura, reiterando um compromisso de transparência que é tão essencial nos relacionamentos corporativos. Como empresa parceira temos muito orgulho de termos a Tertech como nossa cliente pois compreendemos bem e valorizamos o significado da conexão de pessoas com sua saúde integral para a realização de projetos."
"É importante termos parceria com clientes como a empresa Tertech, pois busca a excelência em seus serviços e com isso, o bem estar de seus colaboradores é importante, fazer com que eles retornem para seus lares é o seu compromisso, nossa parceria cria um ambiente de segurança mais robusto, onde a Prevenção é o que nos une!"
" Nós da ONZI consultoria, nos orgulhamos em sermos parceiros da Tertech, a qual para nós é uma das empresas que são case de sucesso em seu ramo de atuação e por práticas utilizadas na gestão, além da busca constante por inovação, melhoria e preocupação não apenas com os processos, mas com as pessoas que fazem parte dele. Uma empresa que está sempre em constante movimento e engajada em desenvolver e contribuir de forma Sustentável com a nossa sociedade. Já atuamos em parceria com a qualificação de funcionários, planejamento estratégico e recentemente o projeto de gestão da Qualidade, baseada na norma ISO 9001. Agradecemos a confiança de toda equipe em nosso trabalho, e desejamos ainda mais sucesso a Tertech."
" A Tertech é uma empresa referência em meio aos associados. Participa ativamente das ações da Entidade e contribui para sua melhoria. Está em constante capacitação, atualizada com as novidades de mercado e buscando sempre o que há de melhor para seus clientes. Que nossa parceria tenha longa e próspera duração!"
"É com grande satisfação que nós da Senso Comunicação trabalhamos em parceria com a Tertech. Temos muito orgulho de colaborar com uma empresa que se destaca pela inovação e qualidade no mercado e acima de tudo, pelo cuidado com as pessoas. Com a conexão. Nossa parceria é fundamentada em valores como confiança, comprometimento e excelência, e é inspirador ver o impacto positivo que a Tertech tem em seus clientes e colaboradores. Acreditamos no potencial da Tertech e estamos empenhadas em continuar contribuindo para o seu sucesso e crescimento contínuo.
A energia que tem em cada visita, em cada projeto, é inspirador e faz com que cada vez mais, o sucesso seja um degrau constante em subir."
"É uma satisfação que destacamos a nossa parceria com a Tertech. Empresa confiável, saudável e que partilha dos mesmos princípios. Desde o início dessa colaboração, temos unido esforços para alcançar nossos objetivos compartilhados e superar desafios de maneira colaborativa. Valorizamos cada parceria como uma oportunidade de crescimento mútuo. Com nosso compromisso conjunto, temos fortalecido nossas operações e alcançado novos patamares de excelência. Estamos comprometidos em continuar proporcionando soluções de alta qualidade e serviço excepcional, sustentando assim nossa parceria e garantindo um futuro de sucesso compartilhado. Agradecemos a confiança e a colaboração contínua. Juntos, estamos moldando o futuro e criando impact positivo em nossas respectivas áreas. Obrigado por fazer parte desta jornada conosco!"
" Nossa parceria comporta uma dinâmica sucinta de resolutiva prática e de extrema reciprocidade, alinhando as adversidades cotidianas e prazos imediatos com leveza e excelência a cada entrega."
"É de grande satisfação para CGC/BHS, nos tornarmos distribuidores de EPI'S para a empresa Tertech. Empresa que trata pela qualidade e segurança. Cooperando conosco sempre para o bem-estar e cuidado na rotina de seus colaboradores."
"É uma grande honra para a Arpo Parafusos termos a TERTECH como nosso cliente, uma parceria que tanto nos engrandece e estimula para sermos cada vez melhores, parceria esta, baseada na confiança mútua de que juntos caminhamos na mesma direção e dividimos os mesmos ideais. Acompanhar o seu crescimento é muito gratificante e nos qualifica, pois entendemos e valorizamos o quão importante é termos ao nosso lado clientes como a TERTECH."
"É uma grande honra para a Arpo Parafusos termos a TERTECH como nosso cliente, uma parceria que tanto nos engrandece e estimula para sermos cada vez melhores, parceria esta, baseada na confiança mútua de que juntos caminhamos na mesma direção e dividimos os mesmos ideais. Acompanhar o seu crescimento é muito gratificante e nos qualifica, pois entendemos e valorizamos o quão importante é termos ao nosso lado clientes como a TERTECH."
" A experiência da Indústrias na produção de componentes de alta performance, aliada à expertise da Tertech na engenharia e montagem de painéis elétricos, resultou em soluções completas e personalizadas que atendem às necessidades de cada cliente."
"Vamos na TERTECH um parceiro que preza pela excelência, não somente em seus produtos, mas em todos os processos da empresa. Que preza, também, pela técnica e pela inovação. Um parceiro engajado, detalhista e exigente, que nos impulsiona a sermos ainda melhores a cada dia. Obrigada pela oportunidade de trabalharmos juntos!"
" A MHL Componentes Industriais Ltda. Sente-se honrada em fazer parte dos fornecedores da Tertech, uma empresa referência no seu segmento, que mostra a pujança do povo gaúcho. Agradecemos a parceria de longa data. Parabéns aos amigos Tiago e Darciano pela dedicação e visão empreendedora"
"Trabalhar como fornecedor da Tertech tem sido uma experiência excepcional. A empresa se destaca pela sua visão inovadora e pelo compromisso em oferecer soluções de alta qualidade. A equipe é altamente profissional e sempre aberta ao diálogo, o que facilita a colaboração e a resolução de desafios. A Tertech valoriza seus parceiros e isso se reflete em um ambiente de trabalho positivo e produtivo. Estou orgulhoso de fazer parte desta rede e ansioso para continuar contribuindo para o crescimento e sucesso da Tertech."
Cassiano Lahm Diretor Executivo
Importância dos Quadros de Comando Elétrico
Quadros de comando, também conhecidos como quadros de controle, são dispositivos elétricos que desempenham um papel fundamental na gestão e controle de sistemas elétricos, como os encontrados em edifícios, fábricas, instalações industriais e outras aplicações, garantindo uma distribuição segura e eficiente da energia elétrica. Eles são projetados com invólucros plásticos ou metálicos muito resistentes para abrigar e proteger componentes elétricos como disjuntores, relés, medidores, fusíveis e outros dispositivos de controle e proteção, impedindo que sujidades, umidade ou intempéries indesejadas entrem em contato com eles. Suas principais funções são: distribuição de energia, proteção elétrica, controle de circuitos, medição e monitoramento, automação e segurança.
Uso de Quadros de Comando para Aplicações Industriais
Os quadros de comando elétrico podem ser encontrados em todos os locais onde é necessário distribuir eletricidade de forma segura, proteger circuitos elétricos, controlar dispositivos e sistemas, bem como monitorar o consumo de energia. Esses locais incluem: residências, comércio, construção civil, infraestrutura pública, hospitais e indústrias. Em processos industriais, os quadros de comando são responsáveis pela distribuição de energia, proteção elétrica, controle de processos, automação, monitoramento de processos e garantia de conformidade com regulamentações de segurança industrial. Quase todos os segmentos industriais fazem uso de quadros de comandos elétricos, dentre eles destacam-se: indústrias automobilísticas, indústrias químicas, indústrias de papel e celulose e grandes produtoras de alimentos e bebidas. Eles são usados em uma variedade de aplicações para garantir que os processos industriais funcionem com eficiência, segurança e confiabilidade. O papel dos quadros de comando é enorme nas indústrias atuais pois contribui para a eficiência econômica e segurança dos trabalhadores, ao mesmo tempo que fornece tecnologia e automação, contribuindo para a produtividade.
Quadros de Comando Legrand: Qualidade, Segurança e Eficiência
Na hora de escolher o quadro de comando para sua indústria, produtos de qualidade devem ser priorizados, a fim de garantir segurança e eficiência para os dispositivos elétricos que ali serão controlados. Existem diversos modelos de quadros de comando elétricos que podem variar em termos de tamanho, design e componentes, dependendo de sua aplicação específica. Os quadros de comando Legrand são reconhecidos por sua qualidade e inovação em sistemas elétricos e de automação residencial, comercial e industrial. Para aplicações industriais, a Legrand oferece soluções de quadros de comando que atendem a requisitos específicos de robustez, capacidade de distribuição e flexibilidade. Os Quadros de Comando Standard e Quadros de Comando CE, fabricados pela Legrand, são perfeitos para serem utilizados pelo setor industrial. Quadros de Comando Standard
Grande Dentre as linhas de produtos Legrand estão os Quadros de Comando Standard, que possuem como diferenciais: Economia; Ótimo padrão de acabamento; Modelos de até 800x600x250mm, com pino metálico nas dobradiças; Borracha de vedação injetada na porta; Porta capaz de abrir 130 graus; Modelos sem flange; Acompanha placa de montagem; Chapa de aço tratada à base de fosfato de ferro; Pintura a pó; Caixa e porta na cor bege RAL 7032; Placa de montagem na cor laranja RAL 2004.
Quadro de Comando Standard Legrand
Quadros de Comando CE
Grande Outra solução de quadros de comando da Legrand, de altíssima qualidade, são os Quadros de Comando CE, ainda mais robustos e com grau de proteção IP54 e IK10, que atendem todas as dimensões padrão para instalações e aplicações industriais. Algumas características que os diferenciam são: Quadro com dimensões exatas, em mm (Ex: 200x200x120 até 1400x800x400); Flange para passagem de cabos na parte inferior, nos tamanhos com mais de 400mm de largura; Tira na porta com ponto de aterramento; Atende aos requisitos da NR10; Corpo e Porta na cor Bege RAL 7032; Placa de Montagem na cor Laranja RAL 2004.
Em chapa de aço fosfatizada e pintada a pó; Opção CE com porta transparente
Quadro de Comando CE
Grande Linha de acessórios para os Quadros de Comando CE
Os Quadros de Comando CE também possuem uma linha de acessórios para simplificar a montagem em diversas configurações e atender a uma ampla gama de requisitos. São eles: Placas de montagem em aço galvanizado: usadas quando há necessidade de um melhor desempenho em Compatibilidade Eletromagnética; Sistema de distribuição: para converter um painel de comando em painel de distribuição horizontal; Porta interna: usada quando houver a necessidade de colocar elementos de comando e sinalização fora do alcance de pessoas não autorizadas; Teto: capaz de evitar o acúmulo de materiais e sujidades na parte superior do quadro; Soleira: quando o quadro não estiver montado em uma parede, a base soleira permite sua montagem similar a um painel; Fechos: além do fecho fenda padrão, os Quadros CE possuem o fecho Triângulo, Universal e com Chave Yale.
Acessórios para Quadros de Comando CE
Grande Legrand Conte com a Dimensional na Escolha do Quadro de Comando para sua Indústria
A Dimensional disponibiliza o portfólio completo de Quadros de Comando Legrand para aplicações industriais, oferecendo produtos versáteis, funcionais e, acima de tudo, seguros. Clique aqui e confira!
Até a próxima, Equipe Dimensional
Tenho certeza que você não quer gastar dinheiro toa, certo? Ninguém quer. Por isso estou aqui para que o erro de escolher mal o quadro de comando elétrico seja evitado. Vou explicar de forma simples o que é esse equipamento, quais são suas principais funções e os diferentes tipos disponíveis no mercado. Além disso, vou mostrar os critérios mais importantes para escolher o quadro de comando certo para cada aplicação, considerando segurança, eficiência e normas técnicas. Saber fazer essa escolha pode evitar problemas elétricos, reduzir custos com manutenção e garantir um funcionamento mais seguro e confiável dos equipamentos. Então vamos conversar sobre esse assunto. Imagine que você precisa controlar vários equipamentos elétricos ao mesmo tempo, de forma segura e eficiente. Ligar e desligar motores, garantir que a energia chegue na medida certa para cada máquina e proteger tudo contra sobrecargas e curtos-circuitos. Tudo isso seria um caos sem organização, certo? É exatamente aí que entra o quadro de comando elétrico. Organizando e distribuindo a eletricidade de maneira controlada. É nele que ficam os dispositivos responsáveis por ligar, desligar e proteger os circuitos elétricos. Sem um quadro de comando, muitos processos industriais, comerciais e até residenciais não funcionariam da forma correta. Agora que você já entendeu o que é um quadro de comando, vamos conhecer os seus principais componentes e suas funções. Cada um tem um papel importante para garantir que tudo funcione de forma segura e eficiente. Disjuntor - Se houver uma sobrecarga ou curto-circuito, o disjuntor desarma automaticamente, cortando a energia e evitando que os equipamentos queimem ou que ocorram acidentes elétricos. Contatores - Eles permitem que uma carga elétrica maior seja acionada com um simples comando elétrico de baixa potência. Muito usado para ligar e desligar motores elétricos sem a necessidade de um operador fazer isso manualmente. Relés - Funcionam como sensores que detectam mudanças elétricas e acionam ou desativam circuitos automaticamente. Alguns relés são térmicos, usados para proteger motores contra superaquecimento. CLP (Controlador Lógico Programável) - Esse dispositivo eletrônico pode ser programado para controlar máquinas e processos automaticamente, sem a necessidade de intervenção humana. Fusíveis - Outra camada de proteção. Se houver um pico de energia inesperado, o fusível queima antes que a corrente chegue aos equipamentos, protegendo-os contra danos. Todos esses componentes juntos fazem com que o quadro de comando elétrico seja essencial para qualquer sistema elétrico bem planejado. Sem ele, seria impossível garantir a segurança e o funcionamento eficiente de máquinas e equipamentos. Agora que você já sabe o que é um quadro de comando e como ele funciona, vamos entender como escolher o modelo ideal para cada necessidade. Agora que você já sabe o que é um quadro de comando elétrico, chegou a hora de conhecer os diferentes tipos disponíveis. Cada um deles tem uma função específica, dependendo da necessidade de controle e distribuição da energia. Vou te explicar os principais modelos e como eles funcionam. Esse é o tipo mais básico. Nele, o controle é feito por botões ou chaves, ou seja, alguém precisa apertar um botão ou girar uma chave para ligar e desligar um equipamento. Onde é usado? Máquinas industriais simples. Sistemas elétricos que não exigem automação. Controle de bombas de água ou pequenos motores. É um sistema prático e direto, mas tem a desvantagem de depender sempre da ação humana para funcionar. Esse tipo de quadro de comando funciona sem precisar de intervenção manual o tempo todo. Ele usa CLPs (Controladores Lógicos Programáveis) ou relés programáveis para automatizar processos elétricos. Isso significa que você pode programá-lo para ligar e desligar máquinas automaticamente, de acordo com a necessidade. Onde é usado? Linhas de produção industrial. Sistemas de climatização (ar-condicionado, exaustores, ventiladores industriais). Automação de bombas, elevadores e iluminação inteligente. A grande vantagem aqui é a eficiência e a segurança, já que tudo acontece de forma automática, sem precisar que alguém fique operando manualmente o tempo todo. Ele é responsável por distribuir a energia elétrica de forma segura para diferentes circuitos dentro de uma instalação. Onde é usado? Residências, prédios comerciais e indústrias. Hospitais, shoppings e supermercados. Qualquer lugar que precise distribuir energia para vários pontos. Esse quadro é equipado com disjuntores e fusíveis, que garantem proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos, evitando quedas de energia e problemas elétricos graves. Cada tipo de quadro de comando elétrico tem um papel fundamental dentro de um sistema elétrico. A escolha certa depende do tipo de aplicação, da necessidade de automação e da segurança exigida. Se tem algo que eu aprendi sobre sistemas elétricos, é que um quadro de comando bem escolhido faz toda a diferença. Não é só uma questão de organizar fios e componentes, mas de garantir que tudo funcione de forma segura, eficiente e sem dores de cabeça. Agora, eu quero te mostrar por que vale a pena investir no quadro certo e como essa escolha pode impactar diretamente a segurança, a economia e o desempenho dos seus equipamentos. Se tem uma coisa que eu não quero é correr riscos desnecessários. Um quadro de comando bem dimensionado protege contra curtos-circuitos, sobrecargas e outros problemas elétricos que podem causar acidentes e até incêndios. Além disso, evita que os equipamentos sofram danos por falhas na rede elétrica. Ou seja, eu não apenas protejo meu sistema elétrico, mas também garanto a segurança de quem trabalha perto dele. Sabe aquela conta de luz que parece sempre mais alta do que deveria? Um quadro de comando bem projetado ajuda a reduzir o consumo de energia, porque distribui a eletricidade de forma equilibrada, evitando desperdícios. Se eu escolho um modelo com automação, por exemplo, posso programar o funcionamento de motores e máquinas para que operem apenas quando necessário, sem gastar energia à toa. Imagine ter que parar toda a produção porque um equipamento queimou ou um motor superaqueceu. Isso não só atrasa o trabalho, mas também gera prejuízo. Um quadro de comando adequado evita esse tipo de problema porque protege os componentes e facilita a manutenção. Se houver algum defeito, eu consigo identificar rapidamente onde está o problema, sem precisar desmontar tudo. Isso significa menos tempo de inatividade e mais produtividade. Eu gosto de ter controle sobre o que está acontecendo no meu sistema elétrico. Com um quadro de comando bem planejado, eu consigo gerenciar o funcionamento de motores, máquinas e até sistemas inteiros de forma organizada e precisa. Se eu optar por um modelo automático, posso contar com CLPs, sensores e até integração com sistemas inteligentes para otimizar cada processo. Assim, tudo funciona da melhor forma possível, sem desperdícios nem falhas. Agora você já sabe que o quadro de comando elétrico é fundamental para a segurança e eficiência de qualquer sistema elétrico. Escolher o modelo certo significa evitar falhas, proteger equipamentos, reduzir custos com manutenção e garantir que tudo funcione com o máximo de desempenho. Mas tomar essa decisão da maneira correta exige conhecimento técnico e um bom planejamento. Cada projeto tem suas particularidades, e contar com profissionais especializados faz toda a diferença para garantir um sistema confiável e dentro das normas. Se você precisa de um quadro de comando elétrico sob medida para o seu projeto, entre em contato com a RF Engenharia. Nossa equipe está pronta para oferecer soluções eficientes, seguras e totalmente personalizadas para sua necessidade. Fale com a gente e garanta o melhor para o seu sistema elétrico!
Quadros de Comando para instalações industriais
Grau de proteção IP 66 e IK 10
Estrutura robusta e reforçada, em chapa de aço inoxidável 304L
Não polido
Acabamento de alto nível, com cantos arredondados
Placas de montagem galvanizada (não acompanha o quadro)
Certificações UL, CSA, Bureau Veritas, TÜV, GÖST, IEC.