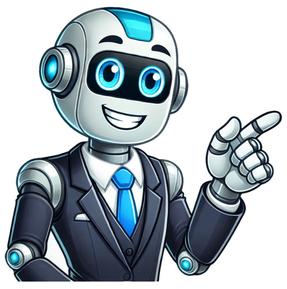
Click Here



Uma canaleta é uma peça de pedra São Tomé utilizada na construção civil para a drenagem de água. Ela é geralmente feita de pedra natural, como a pedra São Tomé, e possui um formato que permite o escoamento da água de forma eficiente. Benefícios da Canaleta As canaletas são essenciais para evitar o acúmulo de água em áreas externas, como calçadas, jardins e garagens. Além disso, elas ajudam a prevenir infiltrações e danos estruturais nas construções, garantindo a durabilidade e a segurança do ambiente. Tipos de Canaleta Existem diversos tipos de canaletas disponíveis no mercado, cada uma com características específicas para atender às necessidades de cada projeto. Entre os tipos mais comuns estão as canaletas de concreto, cerâmica e pedra São Tomé. Instalação da Canaleta A instalação da canaleta deve ser feita por profissionais especializados, garantindo que ela esteja corretamente posicionada e com o caimento adequado para o escoamento da água. É importante seguir as recomendações do fabricante para garantir a eficiência e a durabilidade do sistema de drenagem. Manutenção da Canaleta Para garantir o bom funcionamento da canaleta, é importante realizar a manutenção regularmente, removendo folhas, galhos e outros detritos que possam obstruir o fluxo da água. Além disso, é recomendável verificar se não há danos na estrutura da canaleta que possam comprometer sua eficiência. Aplicações da Canaleta As canaletas são amplamente utilizadas em projetos de paisagismo, construção de calçadas, estacionamentos, áreas de lazer e outros ambientes externos. Elas são essenciais para garantir a drenagem adequada da água e evitar problemas como alagamentos e infiltrações. Conclusão Em resumo, as canaletas são peças fundamentais para a drenagem de água em ambientes externos, contribuindo para a preservação das construções e a segurança dos espaços. Com diferentes tipos e aplicações, as canaletas de pedra São Tomé se destacam pela sua durabilidade e beleza, sendo uma excelente escolha para projetos de paisagismo e construção civil. A canaleta elétrica é um componente fundamental para a organização e distribuição de cabos elétricos em ambientes comerciais, industriais e residenciais. Trata-se de uma estrutura metálica ou plástica que permite a passagem e proteção dos cabos, dessa forma, evitando emaranhados e danos aos fios. A canaleta elétrica é projetada para acomodar cabos de diferentes tipos e tamanhos, proporcionando um sistema seguro e eficiente de condução elétrica. Por isso, com sua instalação adequada, é possível garantir uma instalação elétrica organizada, facilitando a manutenção e minimizando riscos de curtos-circuitos e incêndios. Responsável por proteger os cabos contra os danos externos e armazenar os condutores isolados. Assim, além de deixar os espaços esteticamente mais agradáveis, as canaletas também trazem segurança, mantendo os fios íntegros e evitando acidentes com fios e cabos expostos. Canaleta PVC Na hora de escolher qual a melhor canaleta para a sua necessidade algumas coisas devem ser levadas em conta, principalmente quanto ao material. Dessa maneira, a canaleta de PVC para fio é amplamente utilizada, esse tipo de canaleta é feito de um material muito resistente e é possível encontrá-lo em uma diversidade de cores. É possível encontrar modelos de canaletas de PVC mais largas, mais estreitas, específicas para sistemas X, com capacidade para acomodar dois ou mais cabos, além de outras versões. Por isso, essa diversidade de opções torna as canaletas de PVC uma escolha versátil para atender às necessidades individuais de organização e proteção dos fios elétricos. Canaletas de 1 Metro ILUMI É importante salientar também que a ILUMI é pioneira no mercado na metragem de 1 metro para a canaleta, esse tamanho reduzido traz diferentes facilidades para o seu projeto. Essa metragem permite uma maior personalização na disposição das canaletas e traz uma facilidade na instalação, pois evita que você precise cortar muitas vezes o produto para ele se encaixar no seu projeto. Outro ponto muito importante dessa opção de canaletas de 1 metro é o transporte e o armazenamento do produto, trazendo esse ganho tanto para a logística da empresa quanto para o cliente, que dessa maneira pode transportar mais facilmente a canaleta elétrica. Tipos de Canaleta Formas de Instalação Há variações quanto aos métodos de fixação das canaletas. Algumas canaletas são fixadas com parafusos, requerendo a utilização de buchas e arruelas durante a instalação. As canaletas de sobrepor são ainda mais convenientes de serem instaladas, uma vez que dispensam o uso de parafusos. As canaletas para fios com adesivo também são extremamente práticas, bastando remover o adesivo da parte traseira e fixar a canaleta na parede, rodapé ou em qualquer superfície de sua escolha. Por fim, existem também versões de canaletas externas e internas, dependendo do local onde você deseja realizar a instalação. Como as canaletas ficam expostas, é importante escolher uma cor que combine com o espaço. Por isso, cores como branco gelo e cinza são as mais populares. Uma dica para esconder as canaletas é escolhê-las em uma tonalidade bem próxima da sua parede, piso ou teto, dependendo de onde for fazer a instalação. Entretanto, outra solução é comprar uma canaleta de cor neutra e depois pintá-la da mesma cor da superfície. Conclusão Em resumo, as canaletas elétricas desempenham um papel crucial na organização e proteção dos cabos elétricos em diversos tipos de ambientes. Desse modo, elas proporcionam uma solução eficiente para a distribuição e condução elétrica, evitando emaranhados de fios e reduzindo o risco de danos ou curtos-circuitos. A ILUMI é uma especialista em Canaletas Elétricas, ela garante um produto de qualidade, durável, resistente e extremamente seguro. As canaletas elétricas ILUMI podem se adaptar às necessidades específicas de cada instalação. Seja para uso comercial, industrial ou residencial, investir em canaletas elétricas adequadas resulta em uma instalação elétrica mais segura, organizada e de fácil manutenção. A canaleta de concreto tem a função de auxiliar o escoamento de águas pluviais em áreas abertas, nos mais diversos volumes. Mas, você sabe quais são os tipos, como usar e quais as vantagens? No artigo de hoje iremos contar tudo o que você precisa saber sobre as Canaletas de Concreto! Veja mais: Entenda como o tubo de concreto pode salvar a sua obra Tipos Canaleta U Também chamada de verga e contraverga. Utilizada para fechar portas e janelas. Nas vergas, as canaletas são colocadas tanto em pé ou deitadas em vão, podendo ser em portas ou janelas, apoiando sobre as extremidades das paredes. Já na contraverga, as canaletas são colocadas sob a janela para evitar possíveis fissuras na parede. Canaleta J Utilizada como acabamento para racionalizar o encaixe entre parede e laje, sem uso de formas. Formam as cintas de armação. Vantagens Ele possui um formato em U, que faz com que a água escoe sem nenhuma dificuldade. É é um material totalmente impermeável, o que faz com que ele não sofra com infiltrações. Na canaleta de grama, as raízes solidificam a terra e a vegetação consegue ser um bom dissipador de energia pluvial, mas se o fluxo for potente demais, tanto a terra quanto a grama serão facilmente levados com o passar do tempo. Enquanto as de grama precisam ser refeitas regularmente, as de concreto são mais duráveis e praticamente não necessitam de manutenção e trocas. Possui longa vida útil e é muito resistente. Além do encaixe perfeito, as peças de concreto possuem diversos tamanhos e formatos, o que dá flexibilidade ao projeto da obra. Como usar As canaletas de concreto podem ser instaladas à beira de estradas, ruas, pátios, residências e áreas externas, isto é, em qualquer lugar que necessite de um bom sistema de escoamento de água. Recomenda-se apenas a execução de uma cabeceira de concreto no início da captação da água para que o forte fluxo não crie erosão nas primeiras peças. Gostou desse artigo? Confira nosso blog e fique por dentro de mais informações para a sua construção! Que tal aprender sobre a canaleta para esconder fios? Vamos te explicar onde usar e quais as principais vantagens das canaletas elétricas. Você já conhece a canaleta para esconder fios? Separamos nesse artigo um guia completo sobre onde usar e as principais vantagens das canaletas elétricas. Então, vamos lá pessoal!As canaletas são como os eletrodutos de sobrepor, que são responsáveis por proteger os cabos contra danos externos e armazenar condutores elétricos isolados.Porém, diferente dos eletrodutos de sobrepor, as canaletas são esteticamente mais bonitas e realizam acabamento para os cabos que por algum motivo têm que ficar expostos.Os principais tipos de canaletas são as canaletas de PVC, as canaletas de chapas metálicas pintadas ou galvanizadas e as canaletas de alumínio, também pintadas ou naturais.Leia tambémAs canaletas de PVC são mais populares e utilizadas, porém, as canaletas metálicas ou de alumínio são mais duráveis, seguras e recomendadas.Vale lembrar que algumas canaletas feitas de PVC oferecem mais durabilidade, resistência e proteção anti-chamas.Além de saber os principais tipos de canaletas, o(a) profissional precisa ficar atento(a) à questão dos formatos, o que popularmente chamamos de condutos. Em suma, eles podem ser abertos e fechados.No caso das canaletas abertas, existem os seguintes modelos:Bandeja, nas opções lisa ou perfuradaEscada para cabos, também conhecida como leitoPerfilado sem tampa, considerado uma versão reduzida das bandejasQuanto às canaletas fechadas, são esses modelos os mais comuns:Canaletas de parede, muito utilizada em escritórios, instalações comerciais ou em locais de uma residência, onde for preciso ampliar as instalações existentesEletrodutos, normalmente instalados de forma embutida, podendo ser metálicos ou de PVC rígidosEletrocalhas, as quais também podem ser lisas ou perfuradasNa imagem abaixo, é possível ver alguns exemplos de canaletas de PVC para fios.Canaletas de PVC para fios.É importante ressaltar que todos os modelos de canaleta para fios devem estar de acordo com a regulamentação exigida na norma ABNT NBR 5410.Ela também detalha fatores de segurança para pessoas e animais, além de recomendações de conservação dos equipamentos. Outras informações interessantes da NBR 5410 dizem respeito a coisas como:Escolha dos materiaisDispositivos de segurança necessáriosInstalações temporárias em canteiros de obrasPeriodicidade da manutenção da redeQuantidade máxima de condutores por eletrocalhaCondições de ventilação e resfriamento dos cabosReformas e expansões da redeA canaleta industrial foi desenvolvida como solução para instalações elétricas em painéis de comando, quadros de distribuição ou circuitos industriais, protegendo e acondicionando os cabos.Onde usar as canaletas? Tijolos expostos, cimento queimado e dutos à mostra, essas são apenas algumas das marcas registradas do design industrial, um estilo de decoração contemporâneo que preza pela simplicidade e praticidade.Com o seu visual moderno, ele cria ambientes que fogem à regra, podendo ser aplicado em casas, apartamentos e em espaços comerciais.Deixar as instalações elétricas e de dados à mostra, facilita mudanças no layout do ambiente, dispensando o quebra-quebra, além de simplificar o acesso à infraestrutura de condutores para a realização de manutenções na rede.Essa é uma solução amplamente empregada em espaços industriais!Nas áreas comerciais e residenciais, é também uma opção que confere personalidade ao projeto de interiores, dando um ar industrial que combina muito com materiais mais rústicos, como cimento queimado e tijolo aparente.Além de servirem ao propósito da decoração complementando o visual industrial, as instalações elétricas aparentes trazem uma série de facilidades para o projeto arquitetônico, como flexibilidade na implementação do projeto elétrico e a agilidade na execução da instalação.Vantagens das canaletasPodemos destacar as seguintes vantagens de utilizar canaletas:Agilidade de instalaçãoSegurança para os profissionais pela leveza de transporte das peçasSustentação adequada aos cabosTorna o projeto organizadoFacilita futuras mudanças de layout no ambienteEvita paredes quebradas e dores de cabeça nas reformasPermite fácil acesso para inspeção e manutenção da rede instaladaOferece acabamento premium que se integra ao visual do ambienteQue tal aprender como realizar a instalação de canaletas de PVC? Recomendamos que assista o vídeo abaixo e não se esqueça de deixar um gostei!Gostou desse artigo? Compartilhe com os seus amigos para que eles possam aprender também. Nos acompanhe nas redes sociais, pois estamos sempre postando conteúdos exclusivos da área da elétrica.Caso tenha ficado com alguma dúvida ou tenha uma sugestão, manda para gente nos comentários abaixo e te responderemos!AssuntosAviso legalTodas as informações obtidas neste site e páginas de redes sociais relacionadas a ele são apenas de caráter INFORMATIVO. O Mundo da Elétrica NÃO se responsabiliza por nenhum dano ou prejuízo causado pela execução de ações relacionadas ou não ao conteúdo descrito aqui. Procure sempre um profissional qualificado, sigas as normas e utilize os equipamentos de proteção para qualquer trabalho que envolva eletricidade. Uma canaleta é um elemento construtivo utilizado principalmente para o encaminhamento e a organização de fios e cabos, além de poder servir para drenagem de águas pluviais em alguns contextos. Nos projetos de construção e acabamento, as canaletas são essenciais para garantir a segurança, a organização e a estética dos espaços. A palavra “canaleta” vem do diminutivo de “cana”, uma referência ao formato tubular que muitas destas estruturas possuem. Historicamente, as canaletas foram desenvolvidas para dirigir o fluxo de líquidos ou para proteger e esconder instalações elétricas dentro de construções. As canaletas são amplamente utilizadas em diversos setores, tais como: Construção Civil: para encaminhamento de fiação elétrica e cabos de telecomunicações em edifícios residenciais, comerciais e industriais. Urbanismo: para a gestão de águas de chuva em espaços urbanos, evitando acumulações e facilitando o escoamento para as redes de drenagem. Design de Interiores: como um meio de ocultar fios e cabos, mantendo a estética limpa e organizada em ambientes internos. São as mais comuns para uso interno, especialmente em escritórios e residências, onde a exposição a agentes corrosivos é mínima. São fáceis de instalar e vêm em diversas cores e tamanhos. Utilizadas em ambientes industriais ou onde há maior exigência de resistência física. Possuem alta durabilidade e podem suportar condições ambientais adversas, como calor e umidade excessivos. Maiormente usadas em aplicações externas, como em calçadas para condução de água de chuva ou em rodovias para drenagem de vias. Para instalar uma canaleta, é necessário seguir alguns passos essenciais: Planejamento: Medir e marcar o trajeto onde a canaleta será instalada. Instalação: Fixar a base da canaleta no trajeto previamente definido, usando parafusos e buchas adequadas para o tipo de superfície. Posicionamento dos Cabos: Inserir os cabos ou fios dentro da canaleta. Fechamento: Colocar a tampa sobre a canaleta para proteger os cabos e dar um acabamento mais limpo ao trabalho. A manutenção de canaletas envolve verificar regularmente a integridade estrutural e a limpeza interna, principalmente em canaletas utilizadas para drenagem, para evitar obstruções que podem levar a inundações localizadas. Existem normas específicas que regulamentam a instalação de canaletas em construções, principalmente relacionadas à segurança elétrica e à eficácia na drenagem. No Brasil, normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) são frequentemente aplicadas para tal fim. O mercado de canaletas tem visto inovações significativas, tais como o desenvolvimento de canaletas flexíveis e de materiais mais leves e resistentes. Além disso, canaletas com sistemas de fechamento rápido e fácil manutenção estão se tornando cada vez mais populares, simplificando ainda mais o processo de instalação e manutenção. Canaletas desempenham um papel crucial na infraestrutura moderna de edifícios e urbanização, proporcionando soluções eficazes tanto em termos de funcionalidade quanto de estética. A canaleta para fios é um acessório interessante para organizar com discrição a fiação de diferentes eletrônicos. A canaleta para ar-condicionado, por exemplo, é uma das mais usadas, mas existem outras possibilidades de uso, como quando é preciso puxar uma fiação para instalar tomadas, ventiladores, entre outros itens. Canaleta 20×20 Dexson Schneider Basicamente, a canaleta funciona como um eletroduto de sobrepor, responsável por proteger os cabos contra os danos externos e armazenar os condutores isolados. Assim, além de deixar os espaços estéticamente mais agradáveis, as canaletas também trazem segurança, mantendo os fios íntegros e evitando acidentes com fios e cabos expostos. Na hora de utilizar a canaleta para esconder fios ou para outras demandas elétricas, contudo, é preciso atenção, para escolher o material correto para suas necessidades. Confira as dicas a seguir! Tipos de canaletas para fios Para escolher canaletas e acessórios corretamente, existem alguns pontos que devem ser considerados — e um dos mais importantes é em relação ao material. A canaleta de PVC para fio é a mais comum. O material é resistente e é possível encontrá-lo em mais diversidade de cores. As canaletas de PVC são comercializadas em modelos mais grossos, finos, canaletas para sistema X, com espaço para dois ou mais cabos, entre outras versões. Outra opção é a canaleta de chapa metálica, usada em diferentes projetos. Ela pode ser pintada ou galvanizada, é bastante flexível e traz um aspecto diferenciado à decoração. Por fim, ainda existe a canaleta de alumínio, que também pode ser pintada ou natural e garante a blindagem eletromagnética, o que oferece mais segurança em relação às influências externas para as redes elétricas e de dados. Além disso, as canaletas desse material reduzem as falhas de conectividade e previnem surtos elétricos, reduzindo as chances de danificar os equipamentos. Canaleta 30×30 Helaclima HellermannTyton Como escolher canaleta para fios Assim como os demais materiais elétricos, a escolha das canaletas deve ser feita com cuidado. Um dos truques para esconder fios e cabos é usar as canaletas. Mas elas também ajudam a proteger a fiação, por isso, ao escolher esse material, considere pontos como: aplicação, cores, funções adicionais e as marcas mais confiáveis. Modo de instalação da canaleta As canaletas podem variar em relação ao modo de fixação. Existem canaletas com parafusos, que precisam ser parafusados na instalação, usando buchas e arruelas. As canaletas de sobrepor são ainda mais práticas de instalar, já que não exigem parafusos. As canaletas para fios com adesivo são também muito práticas, uma vez que basta remover o adesivo da parte posterior e colar a canaleta na parede, rodapé ou onde você for usá-la. Por fim, existem ainda versões de canaleta externa e de canaleta interna, dependendo de onde você fará a instalação. Canaleta 50x50mm Hellermann Tonalidade da canaleta Como as canaletas ficam expostas, é importante escolher uma tonalidade que combine com o espaço. Há cores como: branca, brilhante, cinza, pinus e canaleta preta, que também é bastante usada. Uma dica para esconder as canaletas é escolhê-las em uma tonalidade bem próxima da sua parede, piso ou teto, dependendo de onde for fazer a instalação. Outra solução é comprar uma canaleta de cor neutra e depois pintá-la da mesma cor da superfície. Características extras da canaleta Na hora de analisar as canaletas, pense nos tipos de fios e cabos que passarão por elas e também onde será feita a instalação. As canaletas flexíveis são ótimas ideias para instalar em locais curvos, tornando mais simples a aplicação. Assim como as canaletas autoadesivas também podem ser interessantes, caso você esteja em busca de mais facilidade na instalação — ou vá fazer esse processo sozinho. Canaleta 20×12 com Divisória com Adesivo Sistema X Pial Legrand Além dessas, existem outros modelos, como a canaleta de LED, usada para embutir fita de LED e transformar a iluminação dos espaços. E a canaleta de piso que, como o próprio nome indica, é usada para instalação em pisos. Medidas da canaleta Para definir as medidas, pense na distância que os fios e cabos devem percorrer. Meça o comprimento e também a altura e largura do espaço disponível para a instalação da canaleta. Você encontra canaletas de diferentes alturas, que vão de 10mm até 2010mm. A largura varia de 10mm até 140 mm e o comprimento vai de 40mm até 2010 mm. Marcas de canaleta Quando for comprar sua canaleta para fio, não se esqueça de optar por uma marca de qualidade, garantindo um produto durável, resistente e seguro. Boas marcas são: Alumifix, Bigfer, Dinka, Enerbrás, Hellerman, Ilumi, Iriel, Pial Legrand, Schneider, Simon e Steck. Neste conteúdo, você viu que a canaleta para fios é uma ótima maneira de esconder a fiação, deixando os espaços mais organizados e elegantes. Há diversos modelos e estilos de canaletas, inclusive alguns que trazem mais facilidade na instalação, dispensando a necessidade de mão de obra especializada. Agora que você já sabe tudo sobre canaleta para fios, que tal colocar nossas dicas em prática? Confira as opções da Leroy Merlin e deixe suas instalações elétricas mais organizadas, seguras, funcionais e bonitas! 14/08/2024Roberto AlmeidaCaneletas são estruturas utilizadas para conduzir e proteger fios e cabos elétricos, garantindo a organização e a segurança em instalações elétricas e de telecomunicações. Elas são projetadas para evitar danos aos cabos, além de facilitar a manutenção e a identificação dos mesmos. As canaletas podem ser feitas de diversos materiais, como PVC, metal ou plástico, e são amplamente utilizadas em ambientes residenciais, comerciais e industriais.Tipos de canaletasExistem diversos tipos de canaletas disponíveis no mercado, cada uma com características específicas que atendem a diferentes necessidades. As canaletas de PVC são as mais comuns, pois são leves, resistentes à corrosão e fáceis de instalar. Já as canaletas metálicas, geralmente feitas de alumínio ou aço, oferecem maior durabilidade e são indicadas para ambientes que exigem maior resistência mecânica. Além disso, existem canaletas adesivas, que facilitam a instalação em superfícies lisas.Vantagens das canaletasAs canaletas oferecem várias vantagens, como a proteção dos cabos contra danos físicos e a exposição a elementos externos, como água e poeira. Elas também ajudam a manter a organização dos fios, evitando emaranhados e facilitando a identificação de cada cabo. Outro benefício importante é a segurança, uma vez que as canaletas reduzem o risco de curtos-circuitos e incêndios, proporcionando um ambiente mais seguro para o uso de equipamentos elétricos.Instalação de canaletasA instalação de canaletas deve ser realizada com cuidado para garantir a eficácia na proteção dos cabos. É importante escolher o local adequado para a instalação, evitando áreas com umidade excessiva ou sujeira. As canaletas devem ser fixadas de forma segura, utilizando parafusos ou adesivos apropriados, dependendo do tipo de canaleta. Além disso, é fundamental planejar o trajeto dos cabos antes da instalação, para evitar curvas acentuadas que possam danificá-los.Manutenção das canaletasA manutenção das canaletas é essencial para garantir sua durabilidade e funcionalidade. É recomendável realizar inspeções periódicas para verificar se há acúmulo de sujeira, umidade ou danos. Caso sejam identificados problemas, como fissuras ou corrosão, é importante realizar os reparos imediatamente. A limpeza das canaletas também deve ser feita regularmente, utilizando produtos adequados que não danifiquem o material.Aplicações das canaletasAs canaletas são amplamente utilizadas em diversas aplicações, desde residências até grandes indústrias. Em ambientes residenciais, elas são frequentemente utilizadas para organizar fios de eletrônicos, como TVs e computadores. Em escritórios, as canaletas ajudam a manter a organização dos cabos de rede e de energia. Já em indústrias, as canaletas são essenciais para a proteção de cabos que alimentam máquinas e equipamentos pesados, garantindo a segurança dos trabalhadores.Normas e regulamentaçõesÉ importante estar atento às normas e regulamentações que regem a instalação de canaletas, especialmente em ambientes comerciais e industriais. As normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) estabelecem diretrizes para a instalação elétrica, incluindo o uso de canaletas. Seguir essas normas é fundamental para garantir a segurança das instalações e evitar problemas legais no futuro.Escolhendo a canaleta idealNa hora de escolher a canaleta ideal, é importante considerar fatores como o tipo de ambiente, a quantidade de cabos a serem instalados e o material da canaleta. Para ambientes úmidos, por exemplo, as canaletas metálicas podem ser mais adequadas, enquanto em locais secos, as canaletas de PVC podem ser suficientes. Além disso, é fundamental avaliar o design e a estética da canaleta, especialmente em ambientes onde a aparência é uma preocupação.Canaletas e sustentabilidadeA sustentabilidade é um aspecto cada vez mais importante na escolha de materiais para construção e instalações elétricas. Muitas canaletas são fabricadas com materiais recicláveis e possuem uma longa vida útil, o que contribui para a redução de resíduos. Além disso, a utilização de canaletas ajuda a evitar o desperdício de energia, uma vez que a organização dos cabos pode melhorar a eficiência das instalações elétricas. Os portões basculantes hoje em dia oferecem uma grande economia de espaço e um estilo bem legal, fazendo ele ser muito instalado. Você já instalou ou vai instalar um portão basculante? Neste artigo o Mundo da Elétrica vai te ajudar com o tutorial de como fazer a instalação do conjunto do motor elétrico do portão eletrônico basculante. Então, vamos lá pessoal!O primeiro passo para a instalação de um portão eletrônico basculante é efetivamente fixar o conjunto do motor!Fixação do Conjunto do MotorO motor vem fixado à um sistema de barra com rosca, que proporciona o movimento de subida e descida quando o motor é girado.Leia tambémPara a fixação do conjunto, é importante ter bastante conhecimento da mecânica do portão basculante, principalmente quanto ao seu ponto de giro! A fixação do conjunto que instalamos foi feita por um mecânico serralheiro.Conjunto do Motor de um Portão Eletrônico Basculante!Devido às características do nosso portão, a instalação do conjunto do motor que era para ter sido feita no lado direito do portão, teve que ser trocada para a esquerda.O ponto de giro do motor e a distância do ponto de instalação impossibilitou que o motor fosse instalado do lado direito, e isso só pôde ser constatado com testes mecânicos, que foram feitos com o motor já no lugar.Com o motor já fixado, a parte mecânica do serralheiro foi finalizada, faltando fazer a instalação elétrica, que é o foco deste artigo.A caixa com a placa eletrônica pode ser fixada diretamente no conjunto do motor, ou então pode ser instalada fora do conjunto. No nosso caso, como o motor foi colocado junto à coluna do portão e não havia espaço para a caixa, nós precisamos instalar a caixa separada do conjunto do motor.Instalação dos ComponentesPróximo ao local onde vai ficar instalada a placa eletrônica que controla o motor deve haver um ponto de energia, que deve ser protegido por um disjuntor de 10A. A tensão do ponto de energia deve ser a mesma da placa e do motor, 127V ou 220V.Nesta instalação, nós recomendamos usar canaletas para comportar e proteger os cabos, tanto do motor quanto do fim de curso. No caso da caixa ficar separada do motor, é necessário fazer uma emenda dos cabos do motor para levá-los até a placa eletrônica.Instalando canaletas e fazendo emendas nos fios do motor.Caso você não saiba, o motor tem 3 cabos, sendo um comum e dois que indicam o sentido de rotação do motor.Antes da colocação dos fins de curso, é importante passar 2 parafusos nas canaletas laterais da barra roscada, um parafuso em cada canaleta. Estes parafusos já vêm no kit do equipamento, junto de uma pequena chapa de proteção.O próximo passo é a fixação dos fins de curso na proteção da barra roscada, que são colocados na canaleta lateral da barra.São 2 fins de curso: um é para indicar o portão aberto, ficando na parte de cima da barra roscada, e o outro é para indicar o portão fechado, ficando na parte debaixo da barra roscada.O fim de curso é acionado quando um ímã, que se encontra na peça presa ao portão, se aproxima. No momento de regular a posição do fim de curso, é importante analisar quando o ímã se encontrará com o fim de curso! Nós fizemos umas marcações com lápis para marcar a posição correta do fim de curso.Posição correta do Fim de Curso!Como a instalação da placa foi separada do motor, os cabos do fim de curso também precisaram de uma emenda para chegarem à placa eletrônica. Em seguida, os cabos do fim de curso foram passados pela canaleta para terem acesso à placa do motor.Depois, foram colocadas as tampas da canaleta e a tampa que foi feita para a proteção do motor.O próximo passo é fixar os parafusos que passamos pela canaleta da barra roscada! Eles devem ser fixados próximo ao fim de curso, usando as chapas e as porcas. Estas chapas são usadas para manter o conjunto firme e a posição dos fins de curso corretas.Fixação dos parafusos e chapas.Ligação da Placa EletrônicaDepois de concluir a parte estrutural do equipamento, partimos para a ligação dos cabos na placa. Essa ligação foi muito simples, pois foi apenas seguir a sequência descrita no manual!Desde já alertamos que antes de iniciar o processo de instalação do portão, é importante ler o manual da placa do motor, visto que a variação dos modelos faz com que cada tipo de motor tenha locais diferentes para que os cabos sejam ligados.Porém, a maioria segue o mesmo princípio:Ligação dos cabos do motorLigação dos cabos dos fins de cursoLigação do capacitorAlimentação da placaNo portão que instalamos, os três cabos do motor foram ligados nos bornes U, V e W da placa. O cabo comum do motor foi no borne U, o cabo do sentido de rotação para subir o portão foi no borne V e o cabo do sentido de rotação para descer o portão foi no borne W.Os cabos dos fins de curso devem ser ligados nos bornes FA (fim de curso aberto), CM (o comum dos fins de curso) e o FF (fim de curso fechado). Se atente para que um cabo do fim de curso aberto e um do fechado sejam ligados juntos no CA da placa.Ligação dos fios na Placa Eletrônica!Os fins de curso não têm polaridade, então qualquer um dos dois cabos do fim de curso pode ser ligado na posição correta da placa. Não existe positivo ou negativo no fim de curso!O capacitor deve ser instalado junto à caixa da placa, pois na placa já existe um borne correto para a ligação do capacitor. Assim como os fins de curso, o capacitor não tem polaridade, e para ligá-lo existem dois bornes CAP. Ou seja, os dois cabos dele podem ser ligados em qualquer ordem nos bornes indicados.Os dois últimos cabos a serem ligados são os cabos de alimentação da placa. A placa também identifica os bornes de alimentação, que são F para fase e N para neutro. Por se tratar de corrente alternada na alimentação, a inversão destes bornes não vai atrapalhar o funcionamento da placa. Veja como deve ficar a ligação completa.Ligação da Placa Eletrônica Finalizada!Configuração da Placa EletrônicaDepois de finalizar a ligação de todos os cabos, fizemos a configuração da placa! Você deve observar que quando a placa é alimentada, o LED ST vai piscar, indicando que a placa ligou.A placa possui 3 LEDs:FF: LED do fim de curso fechadoFA: LED do fim de curso abertoST: LED de statusO LED FF deve estar aceso quando o portão estiver fechado e o LED FA, quando o portão estiver aberto. Caso isso não aconteça, é sinal de que os fins de curso não estão instalados corretamente ou estão fora da posição correta!Para iniciar a programação do controle e regular a posição correta do fim de curso, é indispensável que o portão esteja na metade do curso, ou seja, meio aberto. Isso é importante para evitar quaisquer problemas com o curso do motor, seja abrindo ou fechando.Para programar o controle é bem simples, basta apertar o botão aprender na placa e esperar o LED ST piscar. Neste momento, você deve apertar o botão do controle e quando o LED do controle piscar, o controle já estará configurado! Quando apertar novamente o botão do controle, você deverá ver o perfeito funcionamento do portão.Configuração da Placa Eletrônica!Depois de finalizar a configuração completa, a tampa da caixa da placa deve ser bem fixada, para proteger o equipamento de qualquer risco de infiltração de água em caso de chuva, finalizando assim a instalação do portão elétrico basculante!Lembrando que a leitura do manual é muito importante, porque além das funções que já citamos, existem também outras configurações como por exemplo, freio, embreagem, parada suave etc. Todas elas devem ser configuradas de acordo com o modelo da placa instalada, além das características estruturais do modelo do portão e da estrutura em que ele for instalado.Como mencionamos anteriormente, o motor possui três fios, que devem ser identificados para a correta conexão. E para você aprender a identificar os 3 fios de um motor monofásico, assista o vídeo abaixo do Mundo da Elétrica. Assista também os outros vídeos do nosso canal e não se esqueça de deixar o like!Você gostou de aprender como instalar esse conjunto? Então compartilhe este artigo para os seus amigos aprenderem também! Se tiver ficado alguma dúvida, é só deixar aqui nos comentários e te responderemos.Não perca tempo e continue navegando no site do Mundo da Elétrica para aprender mais ainda!AssuntosAutomaçãoEletricistaPortão BasculantePortão ElétricoPortão EletrônicoAviso legalTodas as informações obtidas neste site e páginas de redes sociais relacionadas a ele são apenas de caráter INFORMATIVO. O Mundo da Elétrica NÃO se responsabiliza por nenhum dano ou prejuízo causado pela execução de ações relacionadas ou não ao conteúdo descrito aqui. Procure sempre um profissional qualificado, sigas as normas e utilize os equipamentos de proteção para qualquer trabalho que envolva eletricidade. Ir para o conteúdo