

Relés de impulso Finder

Infra-estrutura pré-automatizada: um

A automação residencial tem tomado cada vez mais lugar de destaque em vários empreendimentos. A crescente procura por facilitar o dia-a-dia das pessoas e a falta de tempo para executar certas tarefas, ou mesmo a procura por uma maior segurança e conforto, estão trazendo várias inovações para o universo da construção civil.

Automação residencial não é um produto, mas sim um conceito de proporcionar um gerenciamento total das funções de iluminação, segurança, climatização, áudio e vídeo, voz e dados em uma residência, tendo seu controle realizado por intermédio de vários dispositivos como via internet, PC, controles sem fios, PDA's com Wifi, notebooks, celulares, controles remotos universais etc.

Atualmente, ao se adquirir um empreendimento, é importante observar-se a infra-estrutura que o local oferece, para avaliar se posteriormente será possível implantar inovações tecnológicas.

Um conceito que surgiu no mercado é o de "instalação elétrica diferenciada", que possibilita uma implantação de soluções de automação em uma residência gradualmente, sem que sejam necessárias mudanças físicas, como quebra de paredes e novos lançamentos de cabos e dutos.

O sistema consiste em uma topologia diferente da tradicional instalação elétrica, onde não há mais os retornos, somente nos próprios ambientes sendo comandados por interruptores convencionais. Desta forma, tudo se converge para pontos centralizados e passa a ser acionado via botões pulsadores (presentes na linha de produtos de todos os fabricantes de interruptores e tomadas do mercado).

realiza um trabalho de disseminação desta tecnologia através de palestras, treinamentos a profissionais do setor elétrico e instituições de ensino.

Os relés de impulso funcionam por meio de impulsos elétricos, não precisando ficar todo o tempo energizados para acionarem um ponto de iluminação. Este acionamento é realizado pela energização momentânea da bobina do relé (imagem: bobina4), que por sua vez possui um consumo pequeno possibilitando a utilização de cabos de seções reduzidas para seu acionamento.

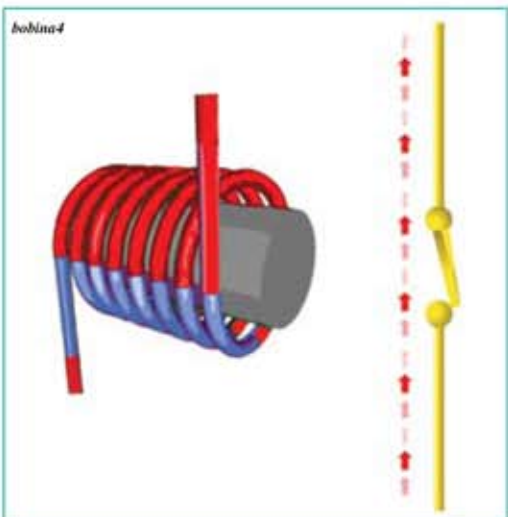
A opção de utilizar cabos de menor seção viabiliza a implantação desse conceito devido ao custo atrativo que estes condutores possuem e, como o relé precisa ser energizado momentaneamente, são utilizados botões pulsadores que também têm um menor custo que os tradicionais interruptores.

Outra vantagem em uma obra cujo projeto elétrico é pré-automatizado com os relés de impulso é o tempo de instalação. Como todos os retornos são levados para pontos centralizados, fica rápido o lançamento dos cabos e painéis elétricos e os relés e disjuntores podem ser adquiridos já montados de acordo com a necessidade de cada obra (imagem: casarele).

Uma infra-estrutura pré-automatizada possibilita a implantação posterior tanto de sistemas sofisticados como de simples soluções, como por exemplo, um painel sinótico de controle de pontos de iluminação, irrigação, acesso e integração com sistemas de segurança, trazendo para os moradores desses empreendimentos mais conforto e segurança.

Este painel sinótico de controle não é limitado em quantidade ou pontos, fica a escolha do proprietário escolher o local de gerenciamento, que na maioria das vezes fica na sala principal, na cozinha e na suíte principal de uma residência ou na guarita de controle e segurança em condomínios residenciais e comerciais.

O painel tem o *status* de toda a iluminação da casa, possibilitando, por exemplo, saber quais ambientes estão com a iluminação acesa, acionar a iluminação externa, abrir o portão, acionar a piscina, visualizando apenas o painel, sem a necessidade de se locomover pelos ambientes. A solução é tão simples que o controle



novos conceitos em instalações elétricas

sinótico



de vários pontos fica a um toque. (imagem: sinótico)

É um sistema simples, que não precisa de *software* para programação, e fácil de operar, pois se baseia em dispositivos elétricos. Seu comando é realizado por impulsos elétricos de distintos pontos, podendo estar em paralelo com a instalação que a casa já

possui, ou seja, o acionamento pode ser feito no próprio ambiente ou nos painéis de gerenciamento.

Na Associação de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Ribeirão Preto, por exemplo, é possível ter um contato direto com um painel sinótico que está controlando alguns pontos de iluminação.

O custo para implantação de uma infra-estrutura pré-automatizada é muito acessível e os relés de impulso estão

disponíveis para aquisição em diversas regiões. O mercado dispõe de muitas empresas capacitadas para dar apoio e suporte técnico para pessoas que se interessem em ter um empreendimento diferenciado com possibilidades de inúmeras inovações. (imagem: relés impulso).

relés impulso



Renato Lima

Promotor Técnico

Finder Componentes Ltda. São Paulo

www.findernet.com
