

casa conectada[®]

Editorial
TECHNO

ANO 01 - Nº 04
R\$ 9,90

A SUA REVISTA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

ISSN 1806-1532



00004>

9771806153009

Escritórios do Futuro

Conheça o ambiente do
trabalhador dos novos tempos

Iluminação

Tecnologia e design em
um ambiente agradável.

"Home Networking"

As Centrais de
Cabeamento Residencial

Mais que descanso...

Na casa de praia, tudo resume-se
em prazer e tecnologia.

Nivaldo Pinheiro

Experiência, inovação e automação são alguns dos temas abordados na estimulante conversa que CASA CONECTADA[®] teve com o Diretor da PROCAVE Incorporações Imobiliárias.

Espaço do Leitor

Em uma residência automatizada, como são controlados os vários elementos que compõem este sistema?

enviado à redação por Cláudio Marins

Vamos enumerar, antes de qualquer coisa, os principais sistemas domésticos passíveis de automação e integração. São eles: segurança, áudio e vídeo, climatização, controle da iluminação, informática, comunicação e utilidades (irrigação, persianas, etc). Todo este oferece a possibilidade de ser controlado por uma ou mais interfaces:

IR (Infra Red)

Porta Serial (RS-232 / RS-422 / RS-485)

Relês (switch)

Voltage Ramp (Rampa de Tensão)

Portas I/O

Fazemos uso efetivo no dia-a-dia destas interfaces, às vezes sem nos darmos conta disso:

a) Utilizamos IR (infravermelho) quando comandamos, através do controle remoto, um videocassete, televisor, DVD, etc.

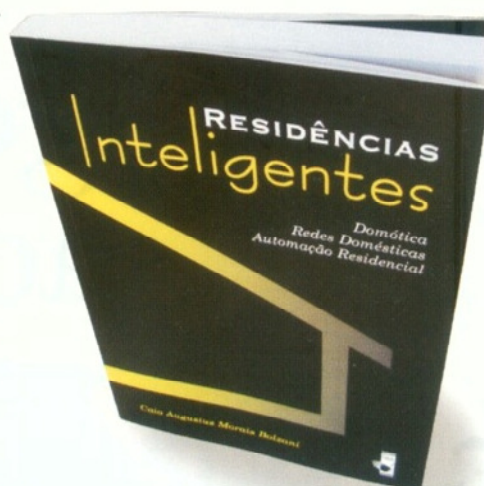
b) A conexão entre o mouse e o nosso computador é uma porta serial RS 232 (atualmente esta conexão se dá por porta USB).

c) Quando acionamos o controle remoto do portão da garagem, o mesmo atua num relê que funciona como chave para ligar e desligar o motor do portão.

d) A Rampa de Tensão, pouco utilizada no nosso cotidiano, pode ser comparada a um dimmer que regula o brilho de uma lâmpada.

e) As portas I/O servem como dispositivos de entrada (input) ou de saída (output). Os diversos tipos de sensores podem ser conectados às portas I/O para que as mesmas possam saber o status de um equipamento ou situação.

Na automação residencial, o segredo é associar estas interfaces à uma inteligência (uma central de automação e integração) que possa gerenciá-las, fazendo as mesmas atuarem de acordo com uma programação de utilização pré-concebida.



Manual Inteligente

Nos últimos anos, a civilização moderna tem presenciado mudanças significativas em todo os aspectos da vida humana. A era da informação, as redes de computadores e a internet alteraram para sempre as relações pessoais, o tempo físico e psicológico.

Nesta época repleta de mudanças e desafios, podemos presenciar mais uma radical transformação na vida de todos. A interligação dos dispositivos inteligentes na rede doméstica gerou uma revolução dentro de casa. A automação e o controle remoto dos equipamentos eletrônicos tornou-se uma realidade latente neste início de século. E porque precisamos estar preparados para este novo mercado é que Residências Inteligentes, de Caio Bolzani, figura como um guia essencial na condição de norteador das novas tecnologias. Este é o primeiro trabalho nacional que detalha tecnologias de Automação Residencial, Domótica e Redes Domésticas.

Os lares inteligentes têm atraído um crescente interesse do consumidor, uma vez que possibilitam a atuação supervisionada de dispositivos eletrônicos, exercendo tarefas complexas e interagindo com usuários, trazendo-lhes mais conforto e segurança. Residências Inteligentes apresenta, explica e exemplifica a evolução do conhecimento técnico científico, e coloca a área da tecnologia da informação e comunicação à frente deste processo, que resulta em produtos e serviços variados.

O livro é multidisciplinar e aborda questões que vão desde o que é informação, passando pelo conceito básico do que é Automação Residencial e seguindo para as diversas aplicações deste conceito nas diferentes estâncias da vida.

Curso de Integradores

A Heading esteve em Santa Catarina preparando integradores no sistema Install, baseado nas redes de comunicação de dados. Na ocasião, os integradores participantes puderam conhecer uma das mais eficazes linhas de hardware e software voltada para residências.

Durante o curso foi apresentado aos profissionais presentes os diversos tipos de módulos que compõem a linha Install. Os equipamentos permitem, entre outras vantagens, planejar, integrar, controlar e supervisionar a instalação elétrica localmente ou à distância.

Entre as utilidades que se adequam ao sistema, foram citados a iluminação, o ar-condicionado, dispositivos de segurança de aparelhos, salas de máquinas, grupos geradores de emergências e todos os dispositivos controlados eletronicamente.

O funcionamento depende da programação que é feita e o processamento é distribuído. A única coisa que liga os sensores aos atuadores e ao controlador é o cabo de rede. O curso realizou-se em período integral, e teve a duração de dois dias.