



Título	A Domótica Hoje	Data	Setembro 06
Fonte	Casa digital	Página	72 e 73

PORTAS ABERTAS



A domótica hoje

Afinal, quem são os profissionais da domótica no nosso país? Onde podem ter formação e que ideia de futuro poderão eles transmitir a quem queira uma casa automatizada?

No mundo da electricidade tudo tem evoluído. Evolução significa que, de milhões de ideias geradas a todos os segundos, no mundo inteiro, há aquelas que pela sua utilidade, ingenuidade, capacidade de gerar proveitos, sobrevivem, ganham adeptos, crescem e... tornam-se detalhes da qualidade de vida dos nossos dias.

No caso das instalações eléctricas, muita coisa evoluiu, desde a simples instalação até aos presentes conceitos de instalações eléctricas inteligentes, mais adaptadas ao conforto e qualidade de vida dos tempos modernos.

Nas instalações eléctricas, tal como na Internet e nos telemóveis, também é permitido sonhar. Fala-se que o telemóvel do futuro vai fazer tudo o que podemos imaginar em tempo real, que o computador no futuro vai permitir fazer compras sem ter de dar um passo, mas a realidade, essa, é diferente. As pessoas seduzem-se com o conforto, com o *hi-tech*, com o espectacular, mas, no fundo, gostam de comprar coisas que realmente funcionem e lhes sejam úteis. No caso das instalações eléctricas, estes

conceitos são mais vindicados: na casa do futuro, as pessoas querem ter sofisticação, design e conforto.

Mas a Casa do Futuro tem de ser já a casa do presente. Nesta damos valor à fiabilidade das coisas, à chave da porta no porta-chaves, à sobriedade, à segurança, a detalhes personalizados, ou seja, a coisas que, contrariamente a outras vagas da tecnologia, não precisem de manual para serem entendidas e realizáveis com uma segurança total.

Qualquer evolução que se faça em casa, em direcção ao futuro, mais que nos outros objectos do dia-a-dia, tem obrigatoriamente de respeitar e até mesmo reforçar os valores da casa do presente. Basta ver as escalas de investimento: um telemóvel custa 200 euros, desvaloriza-se com o tempo e recicla-se.

Um automóvel custa 20 mil euros, também se desvaloriza com o tempo e também se recicla. Uma casa custa 200 mil euros, e claro que não queremos que se desvalorize com o tempo!

Hoje, numa casa, é preciso um sistema eléctrico que aumente significativamente o conforto e que faça

tudo aquilo que as pessoas gostam ou precisam, sem que se desactualize. Todos querem uma casa que seja segura e, acima de tudo, que seja fiável. Só assim se poderá dizer que esta instalação eléctrica contribui de facto para a valorização a longo prazo do grande investimento que é uma casa.

Os profissionais da domótica

São aqueles que fazem os edifícios ser inteligentes. Muitos dos produtos topo de gama fabricam-se no estrangeiro mas, no entanto, as casas sofisticadas não podem vir de fora do país. Estas têm de ser feitas cá, adaptadas à nossa cultura, e por isso feitas por portugueses, com a incorporação e adaptação aos nossos gostos e vontades.

Quem são os instaladores de domótica em Portugal? São pessoas com espírito de inovação, que entendem que a casa do futuro tem de ser já a casa do presente, com materiais de qualidade, aumento de conforto, de segurança, de sofisticação, mas mantendo e até aumentando a fiabilidade das instalações. São também pessoas que querem



Título	A Domótica Hoje	Data	Setembro 06
Fonte	Casa digital	Página	72 e 73

FORMAÇÃO ATEC

PEQUENOS PASSOS, GRANDES EFEITOS

pertencer à nova geração de electricistas – programadores de habitações, que concluíram que a execução das instalações de domótica é mais fácil e mais rápida, logo menos onerosa em mão-de-obra que uma instalação “clássica”.

Além disso, a domótica permite uma abordagem apelativa, pois permite fazer uma instalação evolutiva, que pode começar por coisas simples e baratas, e evoluir ao longo do tempo, mantendo a integração total com a instalação inicial. Estes investimentos são visíveis e constituem argumentos de valorização imobiliária da casa.

Formar para instalar

Os profissionais da domótica vêm de diversos quadrantes, sabem procurar na diversidade das marcas os gostos dos clientes e são os primeiros protagonistas a procurar a inovação e a evolução.

Em Portugal, a norma que domina o mercado é o KNX, também conhecida por EIB. É uma norma gerada e implementada na Europa há 13 anos, (há neste momento 104 marcas a cumprir a especificação KNX – EIB). Convém relembrar que esta norma KNX não é proprietária de nenhuma marca.

A ATEC – Academia de Formação, na sequência de um trabalho de já dez anos, investiu fortemente na formação de profissionais com formação e conhecimentos práticos na área de Edifícios Inteligentes KNX (EIB). Conseguiu-se com isso que em Portugal exista uma das maiores instalações de domótica da Europa: os 12 edifícios interligados do

Banco Comercial Português, no Tagus Park, em Oeiras. São também exemplos de domótica o Estádio do Dragão, o Casino Estoril e o Casino de Espinho, entre muitos outros.

A formação de domótica da ATEC foi iniciada e certificada há oito anos e recertificou-se no mês de Julho como entidade formadora para a Norma de Edifícios Inteligentes designada por KONNEX, marca/norma certificada pela CENELEC, a autoridade de certificação eléctrica europeia. Esta norma garante uma uniformidade de formação e avaliação, nomeadamente nos requisitos de formação prática.

A ATEC aplica na sua formação as directivas da KONNEX (EIB), nomeadamente a quantidade e diversidade de equipamento prático por aluno, onde a percentagem de formação prática é superior a 50 por cento. Para além da formação para empresas e particulares, a ATEC inclui nos seus cursos de longa duração destinados a jovens até aos 30 anos um módulo de domótica prática.

No total, a ATEC já colocou no mercado de trabalho mais de 350 formandos, entre Porto e Lisboa, desde electricistas com um curso de domótica de um dia, até designers de iluminação, com o curso certificado KNX + visualização, ficando aptos a instalar o poder da tecnologia da domótica, de uma forma eficiente, sóbria e fiável.

Carlos Matos
Formador de Domótica da ATEC
www.atec.pt

Devido à normalização KNX é possível fazer muitas acções em simultâneo, tanto em instalações de raiz como evoluindo uma instalação inicial simples. Seguem-se alguns exemplos da evolução que pode fazer à sua casa:

* Ao sair de casa, premindo durante quatro segundos o “off” do interruptor do hall, apagam-se todas as luzes da casa, excepto as de presença, e desligam-se aplicações supérfluas.

* Ao entrar em casa, um discreto detector de movimento acende as luzes do hall automaticamente a 30 por cento do brilho máximo. Premindo o botão, bobo suavemente o brilho para o valor máximo.

* O interruptor da sala tem incorporado um sinalizador indicador se a luz da garagem ficou acesa. Sinaliza também se tocam à campainha da porta.

* Um interruptor de 12 x 6 cm, além das funções normais, mostra num *display* a temperatura exterior, a direcção do vento e a detecção de movimento no jardim.

* Apenas um comutador, com quatro botões, ocupando 6 x 6 cm, pode controlar várias aplicações (lâmpadas, estores, brilho, cenários) e ainda ter incorporado receptor de infravermelhos para telecomando, ou detector de movimento, ou um indicador/sensor de temperatura.

* O sistema de alarme pode estar cem por cento integrado com a instalação eléctrica, ou seja, os mesmos detectores de movimento que acendem as luzes automaticamente podem actuar o alarme consoante há ou não gente em casa.

* O toque do despertador pode subir os estores 30 por cento (exemplo) se houver sol. Caso esteja nublado pode acender a luz do corredor.

* Um detector de temperatura e luz pode descer toldos ou persianas exteriores. O mesmo equipamento pode detectar vento e fazer subir esses toldos. Em adição ainda, o mesmo detector evita a situação de rega quando chove.

* É possível, premindo apenas um botão, criar um cenário, envolvendo iluminação, estores, música, tela de projecção, ar condicionado...

* É possível desligar o exaustor automaticamente 20 minutos (exemplo) depois de apagar a luz da cozinha. Idêntica parametrização pode ser aplicada ao ventilador da casa de banho.

