

23/09/2015 - ABB lança o sistema de casa inteligente ativada por comando de voz

Novo sistema [free@home controla](#) 60 funções de automação residencial e permite combinação de processos

Zurique, setembro de 2015 - A ABB, líder global em tecnologias de energia e automação divulgou seu mais avançado sistema de automação residencial inteligente operado por comando de voz do mundo no Evento IFA Electronics Show, em Berlim, na Alemanha. Esta inovação de última geração permite com que os clientes utilizem comandos de voz para controlar mais de 60 funções de automação residencial por aplicativos em um ambiente residencial inteligente comum, incluindo iluminação, aquecimento, controle das persianas e comunicação dos interfonos e campanhas.

A ABB lançou o [free@home no](#) ano passado para tornar mais fácil para os instaladores a oferta de automação residencial, agregando as vantagens da Internet das Coisas, Serviços e Pessoas nas residências das pessoas. O sistema torna tudo mais simples - por meio do dispositivo inteligente ou um computador pessoal - para gerenciar múltiplas funções a fim de se criar o ambiente residencial que se adapte às escolhas dos clientes. Com a adição de controle de voz, a automação residencial torna-se ainda mais simples.

Para Axel Kaiser, Gerente do grupo de produtos relacionados a Living Space da ABB, "Nosso objetivo é tornar a automação residencial mais fácil do que nunca e a [free@home cria](#) um novo espaço no mercado. Nós continuamos desenvolvendo funcionalidades e a nossa ativação por voz da última versão proporciona ainda mais conforto e comodidade para os usuários. Chegando em casa depois do anoitecer, você pode simplesmente acionar o comando: 'acender as luzes do corredor' e as luzes são ativadas, ou quando você sair de sua casa você pode acionar o comando: 'Apagar todas as luzes' e esse procedimento é feito".

De acordo com o serviço de pesquisa BI Intelligence, o mercado de dispositivos de casas inteligentes valia mais de \$ 61 bilhões em 2014 e deve crescer para \$ 490 bilhões até 2019, uma taxa de crescimento anual de cerca de 50%. Os usuários podem programar o sistema para escolher os nomes das salas e áreas. O sistema pode ser ajustado de maneira que os usuários recebam uma confirmação que um comando foi ativado, portanto quando você especificar: 'Feche as persianas na sala de estar', você ouvirá as persianas todas sendo fechadas! Além disso, os usuários podem perguntar ao sistema sobre o estado das funções, tais como 'As luzes do quarto do Thomas estão apagadas?' E o sistema dará a resposta.

A ABB implementou uma solução híbrida de reconhecimento de voz, uma combinação de reconhecimento e modelo estatístico de voz. A voz natural e a entrada com base em comandos são possíveis, desta maneira o usuário pode dizer: 'Você poderia, por favor, acender as luzes da sala de estar?'. O processador do diálogo dentro do sistema de controle de voz usa os algoritmos para reconhecer as intenções e o contexto do usuário. O usuário não precisa ser treinado, pois o modelo de voz se adapta com base nas palavras programadas no sistema [fre e@home](#)

(nome dos chãos da casa, salas e funções a serem controladas). O sistema coleta os dados do contexto, e também da ampla biblioteca de voz. Além disso, se o comando não for concluído de maneira suficiente, o sistema solicita ao usuário informações adicionais.

Uma melhoria adicional do sistema é o novo menu 'Actions' (Ações) que possibilita combinação

inteligente de diferentes processos usando a lógica *'if...then' (se...então). Por exemplo, se a temperatura da sala exceder 25 °C graus, então as persianas podem fechar automaticamente. E se o detector de movimento for acionado, o usuário receberá um aviso por e-mail ou uma notificação no smartphone. A solução de automação residencial é vendida pela marca Busch Jaeger na Alemanha, Holanda e Áustria e pela marca da ABB em todos os outros mercados no mundo inteiro. Como parte da estratégia Next Level da ABB, a empresa está conquistando um grande crescimento com as inovações de produtos que exploram o potencial para o aumento de automação residencial por meio da Internet das Coisas, Serviços e Pessoas. A empresa visa a melhoria do conforto, eficiência e segurança das residências dos usuários através da aplicação de soluções inteligentes.

Sobre a ABB - A ABB é líder em tecnologias de energia e automação que possibilita aos clientes da indústria, concessionárias de serviços, de infraestrutura e transporte a melhorarem seu desempenho ao mesmo tempo em que reduzem o impacto ambiental. O Grupo ABB opera em cerca de 100 países e emprega em torno de 140.000 funcionários. Somos comprometidos com os mais altos padrões de Integridade em qualquer lugar que fazemos negócios.

KREAB