

Informação produto IP-Control



B.

Berker by :hager

Os edifícios são por natureza estruturas fixas, o que não quer dizer que sejam imutáveis. Com o IP Control da Berker pode monitorizar e comandar o aquecimento, a iluminação, os estores e outros equipamentos, através de qualquer rede ou ligação à Internet, dentro ou fora do edifício. O mundo IP e as instalações KNX estão cada vez mais próximos.

Seja para organizar os serviços de uma habitação privada ou para gerir infra-estruturas descentralizadas (mesmo em toda a empresa) o IP Control da Berker é a solução orientada para o futuro e para uma gestão inteligente de edifícios.

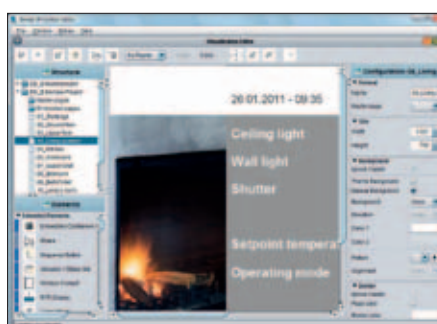
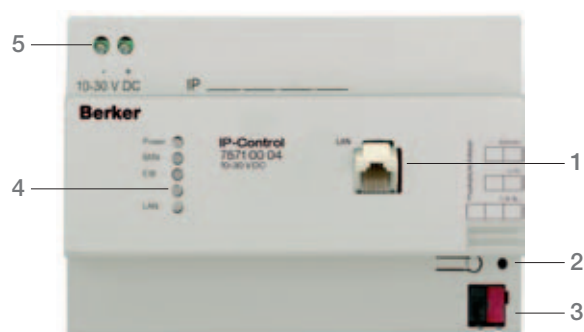
No entanto, o verdadeiro desafio consiste em recolher toda a informação disponível e torná-la de acesso rápido e de fácil compreensão para o utilizador.

Uma vez que cada utilizador possui necessidades, preferências e hábitos específicos, é importante ter estes aspectos em consideração durante o desenvolvimento do conceito de controlo. Para isso, nada melhor do que colocar o próprio utilizador no centro da solução técnica.

Para reconhecer a individualidade do utilizador e poder criar uma solução adaptada, o IP Control da Berker é composto por hardware e software inovadores fáceis de usar, onde é incluído um projecto-tipo pré-instalado. Este projecto é uma base de trabalho que simplifica e agiliza o processo de criação da solução.

Informações do produto

IP Control, ref. 7571 00 04



Legenda

- 1 Interface Ethernet (porta RJ45)
- 2 Botão e LED de programação
- 3 Ligação KNX
- 4 Cinco LEDs de estado
- 5 Ligação a fonte de alimentação externa de 24 V

Editor de visualização

Visualização com o iPhone¹

Segurança

- Monitorização de casas e propriedades privadas – incluindo informações visuais através de uma câmara de IP
- Verificação/alteração do estado de equipamentos ou do sistema de segurança na interface do utilizador
- Para cada situação (por exemplo, quebra de vidros ou avaria no aquecimento), a transmissão de uma mensagem de avaria predefinida através de e-mail, incluindo o envio de valores (por exemplo, a temperatura)

Funcionalidades

- Monitorização e controlo remoto de equipamentos num sistema KNX, incluindo a iluminação, estores motorizados, aquecimento/ventilação e segurança
- Possibilidade de criar funções de automatização
- Controlo de aplicações multimédia: o sistema KNX pode ser usado para controlar servidores MP3, de modo a difundir os sinais audio por toda a casa. E os dispositivos KNX equipados com visor (por exemplo, B.IQ ou Master Control) podem apresentar o título da musica que está a tocar, a lista de reprodução ou o volume de som actual
- Ligação a dispositivos externos, como Smartphones ou Tablets (por exemplo, iPhone ou iPad²) através de WLAN
- Criação de um máximo de 20 perfis de utilização para diferentes aplicações

Eficiência

- A simples instalação em calha DIN e a configuração rápida reduzem os custos
- O comissionamento e a assistência através da Internet (IP Control como uma interface de programação – também através de LAN/WLAN) poupam tempo e dinheiro
- Memória FLASH actualizável para intergração de novas funcionalidades
- A disponibilidade de toda a funcionalidade ETS através da interface LAN (programação, parametrização, gravação, etc.) simplifica o comissionamento no local
- Registo de dados de consumo e avarias numa base de dados
- O diagnóstico remoto após a avaliação dos dados transmitidos do sistema reduz custos

Detalhes técnicos

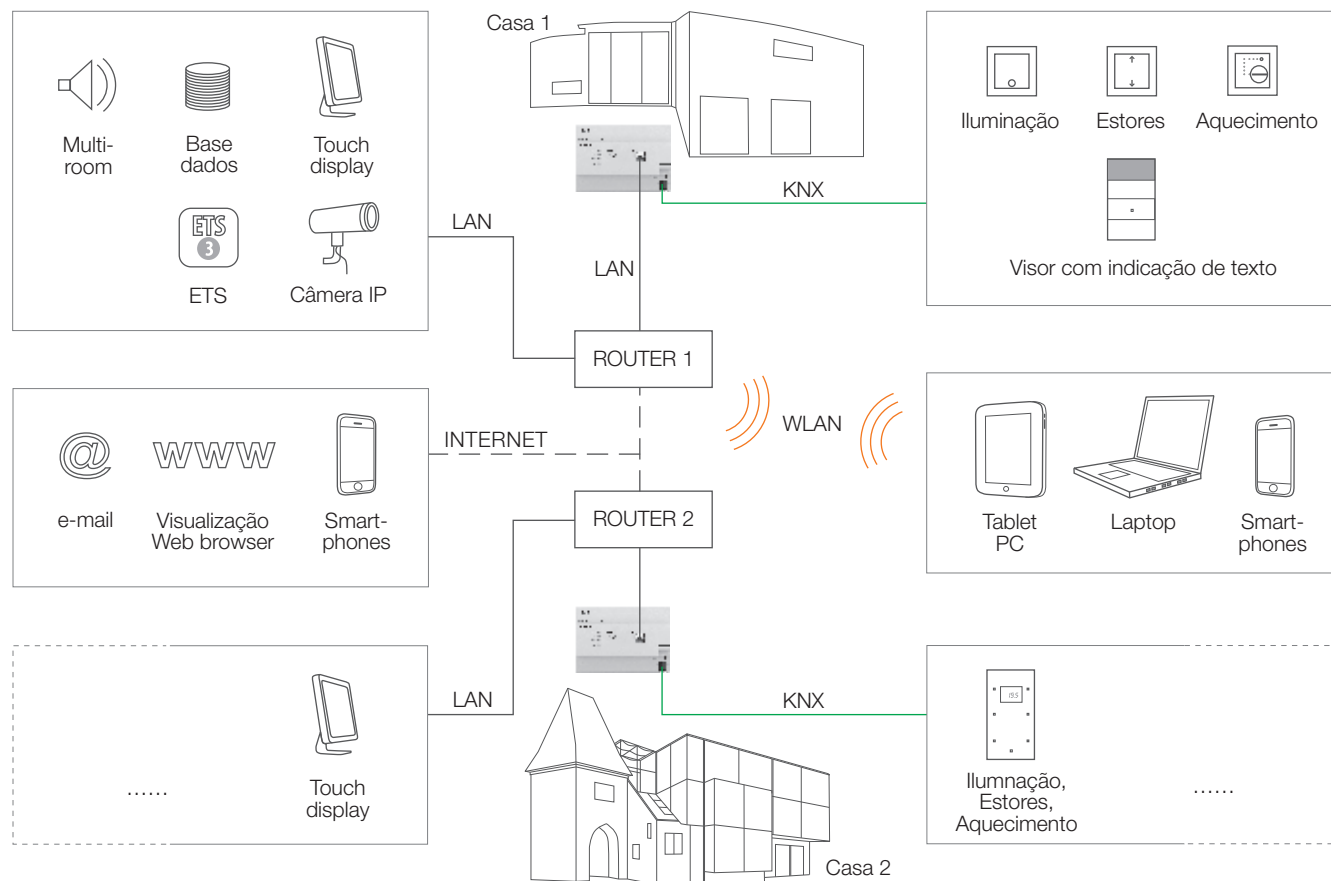
- Visualização através de:
 - PC com Java instalado
 - Smartphones e Tablets:
iPhone², iPad², Blackberry, Smartphones e tablets com o sistema operativo Android, ...
- Alimentação:
 - Tensão: 10 a 30V DC
 - Consumo: < 5W
 - Modo de ligação: Terminais de fixação
- Ligação KNX: terminal de ligação Bus
- Interface Ethernet: ficha RJ45
- Software (integrado): editor de browser
- Memória: 64 MB RAM, 64 MB ROM
- Temperatura de operação: 0 a +35 °C
- Temperatura de armazenamento/transporte: -20 a +70 °C
- Classe de protecção: IP 20
- Dimensões (L x A x P): 144 x 90 x 64 mm, 8 módulos

²iPhone e iPad são marcas comerciais registadas da Apple Inc.

A interligação entre redes locais e mundias de dados e telecomunicações também trilhou novos caminhos para o sistema de gestão de edifícios, que são agora agrupados no IP Control da Berker. O IP Control da Berker é um servidor que agrupa todas as funções dos edifícios e associa a tecnologia do sistema KNX à intranet através de uma rede local, ou à Internet, para um acesso remoto. A integração da tecnologia de rede no sistema KNX de gestão de edifícios através do IP Control significa que é agora possível disponibilizar funcionalidade adicionais – por exemplo:

- Associação de vários sistemas KNX, cada um com o seu IP Control, através de uma rede IP
- Browser com Java para a configuração e utilização do IP Control
- Acesso às funções do edifício a partir de qualquer PC (incluindo computadores portáteis), de modo a obter uma mobilidade virtualmente ilimitada
- Envio de mensagens de estado, de alarme ou informativas via email
- Transmissão remota de mensagens de câmaras IP
- Informação de feeds RSS
- Transmissão de títulos de feeds RSS para dispositivos KNX equipados com visor e capazes de suportar texto²
- Monitorização, registo e apresentação de consumos e outras informações

Exemplo de uma aplicação



²ex.: B.IQ com visor












O IP Control pode ser acedido através de um web browser, usando o seu endereço IP. O menú inicial disponibiliza 3 áreas funcionais distintas:

A visualização

Esta é a interface do utilizador que pode ser utilizada para transmitir comandos ao sistema KNX através do IP Control, ou por outro lado para apresentar informações de estado do universo do sistema. A interface do utilizador é criada ou alterada num projecto utilizando editores. O IP Control disponibiliza o software de edição na rede.

O editor de visualização

A interface do utilizador é concebida neste editor. Para facilitar isto estão disponíveis elementos de visualização exclusivos sobre os ícones na barra de menú; estes podem ser expandidos para incluir elementos³ criados por si:

 Comutação	 Controlo de contacto momentâneo	 Comando de iluminação variável
 Estores	 Consultar/seleccionar temperatura	 Enviar / consultar valor
 Visor de texto	 Consultar hora e data	 Consultar imagens vídeo
 Mensagem de erro	 RSS feeds	...

Os elementos de visualização podem ser seleccionados ou importados no editor, acompanhados de textos, e parametrizados. O fundo de ecrã pode ser personalizado com fotografias e gráficos criados pelo utilizador. Podem ser usadas imagens com formato jpg, gif, png ou o utilizador pode criar os seus próprios elementos via o Component Builder.

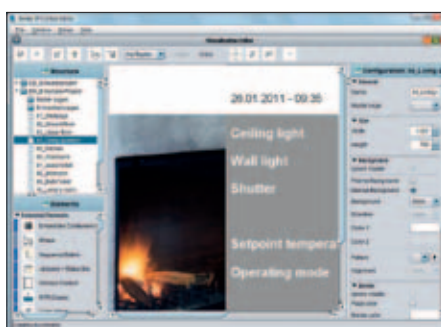
O job editor

Através do job editor é possível criar serviços adicionais (tarefas). Estas tarefas são funções ou sequências que o IP Control pode executar automaticamente. Abaixo são apresentados alguns exemplos de tarefas:

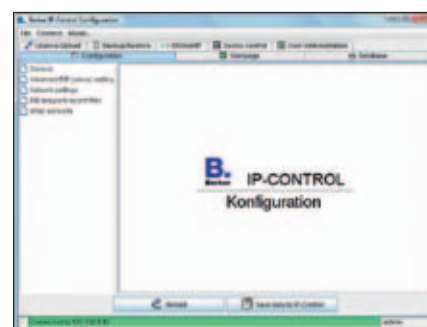
- Programadores semanais e anuais
- Automático de escada
- Atraso ao ligar/desligar
- Portas lógicas (funções lógicas)
- Cenários de iluminação com 28 dispositivos KNX (máx.)
- Envio de E-mail
- Transmissor de feed RSS
- Interruptor crepuscular



Ecrã inicial



Editor de visualização



Configurador

Configurador

Aqui são configuradas as definições básicas do IP Control (por exemplo o endereço de IP para o ecrã de início, o endereço físico para projectos ETS, o fornecedor de e-mail, nome do dispositivo, local de instalação (para o fuso horário), gestão de passwords, além da integração do equipamento na rede IP existente. Os projectos e as definições podem ser guardados utilizando cópias de segurança. E pode ser configurada uma ligação a uma base dados para permitir a gravação de dados.

Costuma dizer-se que a primeira impressão é a mais importante. É por isso que a Berker desenvolveu um projecto de base que é pré-instalado no IP Control e torna o comissionamento mais simples e eficiente para si.

Módulos funcionais pré-preparados facilitam uma programação rápida e conveniente da visualização. As aplicações disponíveis podem ser utilizadas para adaptar o projecto de base Berker às características do edifício e aos desejos dos clientes. Mesmo neste projecto de base, a interface do utilizador e os elementos das funções³ pode ser concebidos de raiz e, se necessário, personalizados. O resultado final irá satisfazê-lo tanto a si como ao seu cliente.

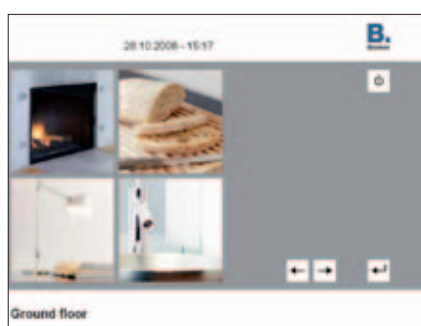
Este projecto de base exclusivo da Berker foi estruturado em conformidade com uma arquitectura que é dividida sistematicamente em níveis operacionais. Por exemplo, uma moradia, os pisos e suas divisões são apresentados de modo estruturado nestes três níveis. Para obter uma orientação rápida pode importar fotografias e planos do andar. Deste modo o utilizador pode, de certo modo, entrar na casa digitalmente e deslocar-se pelos andares até aos quartos, e até aos equipamentos a serem controladas - de modo totalmente intuitivo.

A experiência de operação é complementada pelas funções centralizadas, os visores de estado e a apresentação dos valores medidos.

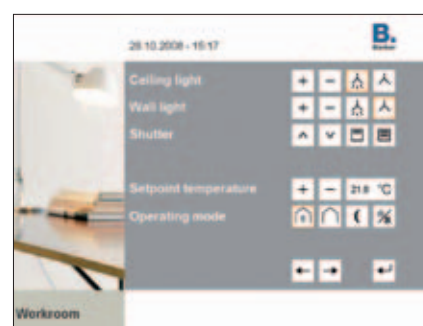
Imagens do projecto de base



Edifício



Pisos




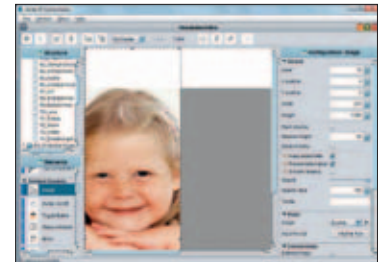
Divisão


³Através do software Component Builder (em separado no CD fornecido com o produto)

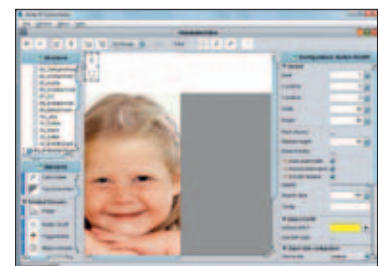
Para começar rapidamente e de modo profissional, recomendamos que utilize o projecto de base Berker. Na verdade, detalhes tais como imagens, símbolos, funções ou ecrãs individuais são simples de adicionar ou trocar. As quatro etapas utilizadas para criar uma função de comutação num novo ecrã de visualização demonstram isto de modo convincente, e representam todas as outras operações possíveis.

1. O **EDITOR** é chamado e o projecto a ser editado é seleccionado.

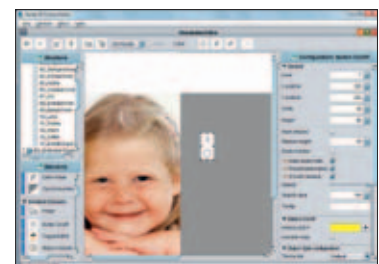
- Utilize  para criar uma nova visualização.
- Personalize o ecrã de visualização (personalize o nome, adapte a resolução da visualização, seleccione a cor/imagem do fundo).




2. Crie uma função de comutação . Seleccione os símbolos a partir de uma biblioteca existente ou insira um elemento criado por si.

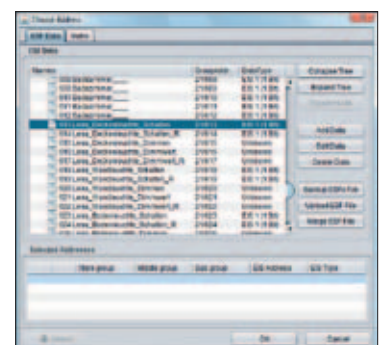


3. Configure a função de comutação. Utilizando o rato e/ou as teclas direccionais pode posicionar o símbolo para a função de comutação de modo preciso ao nível dos pixels.



4. Quando o símbolo do interruptor se encontra realçado, o objecto (saída) associado com o elemento de comutação pode ser acedido nos parâmetros.

- Atribua um endereço de grupo ou seleccione a partir de uma lista.
- Confirme com **OK**.
- Guardar com .



Hager – Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.
Estrada de Polima, n.º 673 - Armazém C
Parque Industrial Meramar I – Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Telefone 214458450
Fax 214458454

Agência Norte
Rua Professor Mota Pinto n.º 143
4100-356 Porto
Telefone 228346650
Fax 228346670

email info@hager.pt
www.hager.pt

