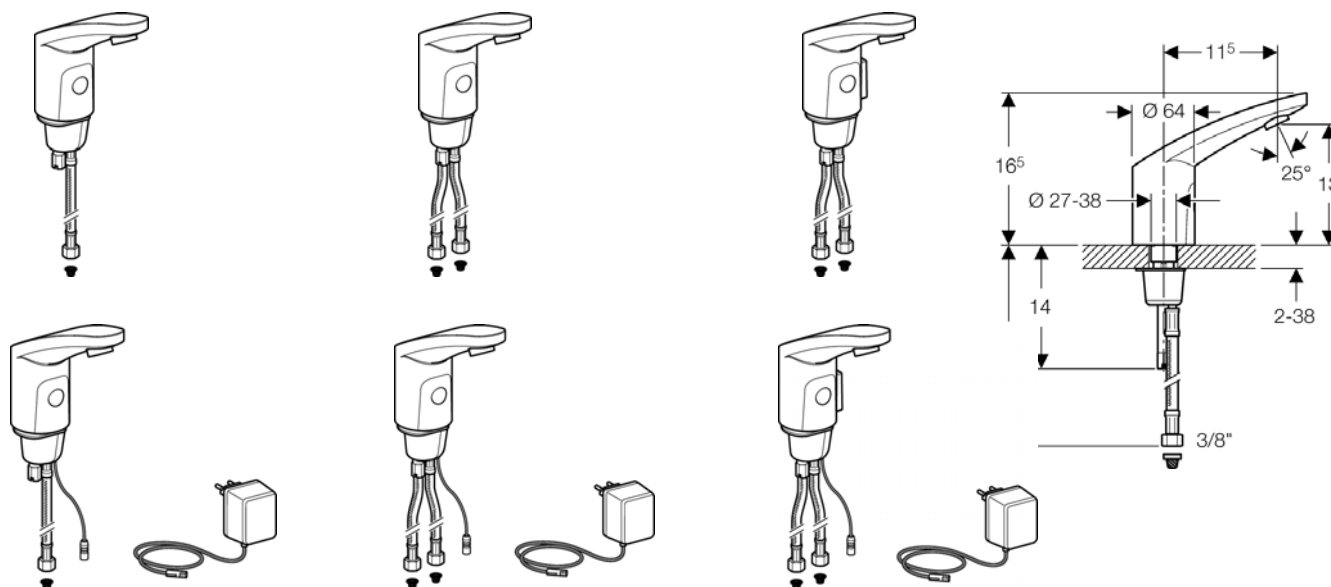


<b>FICHA TÉCNICA</b>	Produto: <b>Geberit HyTronic85 Torneiras electrónicas</b>
	Data: Abril 2009

### Apresentação gráfica



Especificação	Referências	Descrição do artigo
<b>Identificação do Produto</b>	<b>116.105.21.1</b>	Geberit HyTronic85 Torneira electrónica, 230V, sem misturadora.
	<b>116.115.21.1</b>	Geberit HyTronic85 Torneira electrónica, 230V, misturadora interna.
	<b>116.125.21.1</b>	Geberit HyTronic85 Torneira electrónica, 230V, misturadora exterior.
	<b>116.205.21.1</b>	Geberit HyTronic85 Torneira electrónica, a pilha de 6V, sem misturadora.
	<b>116.215.21.1</b>	Geberit HyTronic85 Torneira electrónica, a pilha de 6V, misturadora interna.
	<b>116.225.21.1</b>	Geberit HyTronic85 Torneira electrónica, a pilha de 6V, misturadora exterior.
<b>Definição e Aplicação</b>	Trata-se de uma torneira de serviço, automática. Esta torneira é accionada por um dispositivo eléctrico de infra-vermelhos.	

## Constituição e Características

Aplica-se em todos os tipos de lavatórios e bancadas. Estas torneiras são especialmente utilizadas em instalações sanitárias públicas e semi-públicas devido às suas características higiénicas, economia de água, segurança, durabilidade e protecção a acções de vandalismo.

Ref<sup>as</sup> **116.105.21.1, 116.115.21.1 e 116.125.21.1** – Geberit HyTronic85  
Torneiras electrónica, por infra-vermelhos, com alimentação eléctrica de 230V / 50 Hz. Acabamento em cromado brilhante.

### Constituição, de acordo com o modelo:

- Estrutura monobloco em zinco fundido;
- 2 sensores electrónicos de infra-vermelhos auto-reguláveis;
- Bicha flexível com rosca de 3/8";
- Válvula anti-retorno G3/8"; 1 ou 2 unidades, consoantes modelos de 1 só água ou outro.
- Dois filtros 3/8";
- Perlator anti-vandalismo;
- Uma chave para desaperto do perlator;
- 1,5 m de cabo.

### Características de funcionamento hidráulico:

- Pressão da rede predial entre 1 a 8 bar;
- Fluxo > 0,1l/s
- Diferença de pressão entre AQ/AF máxima de 1,5 bar;
- Distância de activação: 1 – 33 cm;
- Regulação de fábrica = 20-22 cm
- Caudal de descarga a 3 bar é de 0,10 l/s;
- Temperatura ambiente 1 °C a 40 °C;
- Temperatura de serviço da água 1 °C a 30 °C;
- Temperatura máxima da água 90 °C; por períodos curtos
- Humidade atmosférica max.100% relativa.
- Programa ajustável de poupança de água
- Programa ajustável de intervalo de fluxo

Ref<sup>as</sup> **116.205.21.1, 116.215.21.1 e 116.225.21.1** – Geberit HyTronic85  
Torneira electrónica, por infra-vermelhos com alimentação a pilha de 6V.  
Acabamento em cromado brilhante.

### Constituição de acordo com o modelo

- Estrutura monobloco em zinco fundido;
- Sensor electrónico de infra-vermelhos em ABS;
- Duas bichas flexíveis (comprimento 34 cm) com rosca de 3/8”;
- Duas válvulas anti-retorno G3/8”;
- Dois filtros 3/8”;
- Regulador do jacto de água com limitador de caudal a 0,1 l/s;
- Perlator anti-vandalismo;
- Uma chave para desaperto do perlator;
- Uma pilha de lítio de 6V;
- Uma chave para acesso ao interior da torneira.

#### Características de **funcionamento hidráulico**:

- Pressão da rede predial entre 1 a 8 bar;
- Fluxo > 0,1l/s
- Diferença de pressão entre AQ/AF máxima de 1,5 bar;
- Distância de activação: 1 – 33 cm;
- Regulação de fábrica = 20-22 cm
- Caudal de descarga a 3 bar é de 0,10 l/s;
- Temperatura ambiente 1 °C a 40 °C;
- Temperatura de serviço da água 1 °C a 30 °C;
- Temperatura máxima da água 90 °C; por períodos curtos
- Humidade atmosférica max.100% relativa.
- Programa ajustável de poupança de água

Programa ajustável de intervalo de fluxo

### Recomendações de instalação e manutenção

#### Instalação:

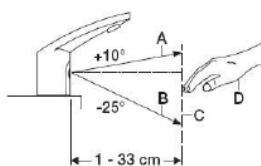
- Recomenda-se o uso de válvulas de corte antes da ligação das uniões flexíveis, para maior autonomia em situação de corte de água;
- O ponto de luz deve estar devidamente protegido do contacto com a água;
- Deve proceder-se à montagem da torneira com a superfície devidamente limpa e seca;
- Colocar a torneira no lavatório;
- Apertar a peça de fixação com rosca ao corpo da torneira;
- Com o recurso a uma chave de fendas apertar os parafusos de fixação;
- Antes de ligar as uniões flexíveis às válvulas de corte, deve proceder-

se a uma rápida abertura das válvulas de corte, para eliminar os resíduos sólidos que se encontrem dentro da canalização;

- Ligar as uniões flexíveis munidas com as válvulas anti-retorno e os respectivos filtros às válvulas de corte;
- Após efectuada a ligação eléctrica da torneira (por pilha ou por transformador) abrir as válvulas de corte;
- Retirar qualquer objecto que se encontre no lavatório;
- Retirar o autocolante branco da janela do infra-vermelho da torneira e aguardar 15 segundos sem colocar as mãos ou qualquer objecto em frente ao sensor (neste momento o sensor está a configurar o funcionamento da torneira);
- Após os 15 segundos a torneira está pronta a funcionar;
- Respeitar, escrupulosamente, todas as indicações presentes nas instruções de montagem que acompanham o produto.

#### Funcionamento:

- O sensor opera com 2 LEDs. Se pelo menos um dos LEDs for reflectido por um objecto (por exemplo a mão) o circuito electrónico provoca a abertura da válvula solenoide e a água corre.
  - **A - 1º LED** infravermelho detecta até +10º acima.
  - **B - 2º LED**, infravermelho detecta até +10º acima
  - **C** – Distância de detecção = 1 – 33 cm
  - **D** – Mão de utilizador (quando detectada a água corre).
- Sob circunstâncias de operação fora do normal (lavatórios altamente reflectores) a torneira passa automaticamente do modo estático para o dinâmico.
- Nesta situação só os objectos em movimento (mãos) são detectados, activando a saída de água.
- Regulação da temperatura com misturadora interna.
- Para ajustar a temperatura com a misturadora interna a unidade base deve ser removida e o parafuso rodado para a posição pretendida.
- **Ligação da água quente:**
  - A proporção da água quente na mistura da água pode ser aumentada de aprox. 85% para 95%. (dependendo da pressão da rede) para aplicações especiais, requerendo água muito quente (hospitais, indústria alimentar, etc.)



- Quando a limitação da água quente for alterada existe o risco de queimaduras! Deve informar o utilizador final deste risco e evite a presença de crianças!
  
- **Corte da água:**
  - O parafuso de corte da água está localizado na parte anterior da torneira. Fica assim assegurado que o fluxo de água é interrompido sempre que o parafuso de corte for retirado da sua posição, não havendo assim necessidade de fechar a válvula de corte, sempre que se verifiquem trabalhos de reparação.
  
- **Programas:**
  1. **Presença:** O fluxo de água mantém-se enquanto as mãos (ou outro objecto) se mantiverem na zona de detecção.
    - Recomendado para **hotéis e escritórios**.
  2. **Economia de água:** O fluxo de água mantém-se enquanto as mãos (ou outro objecto) se mantiverem na zona de detecção, mas só até ao tempo programado A (ajustável de 3 a 180 segundos).
    - Recomendado para **escolas, edifícios públicos**
  3. **Temporizado:** O fluxo de água mantém-se durante o período A após remoção do objecto (ex. mãos, produtos alimentares) da zona de detecção. (o período A pode ser regulado entre 1 a 180 segundos)
    - Recomendado para indústria alimentar e unidades de saúde.
  4. **Limpeza:** a torneira fica inactiva durante 90 segundos. O lavatório e a torneira podem ser limpos sem que haja fluxo de água.
    - Recomendado para áreas de serviço, centros comerciais e unidades de práticas desportivas.

#### **Manutenção:**

- A **limpeza da torneira** deve ser efectuada com soluções aquosas, não abrasivas, de modo a evitar o envelhecimento precoce do dispositivo. Sempre que proceder a esta operação tape a janela do

infra-vermelho, durante 5 segundos para que o sensor entre em pausa por 90 segundos, tempo necessário para efectuar qualquer limpeza sem desperdício de água, decorridos os 90 segundos, a torneira entra em serviço automaticamente;

- Deve proceder-se periodicamente à **limpeza dos filtros e do perlator**. A limpeza destes elementos deve ser efectuada apenas com água corrente.
- Sempre que o **LED actue de forma intermitente**, deve proceder à **substituição da pilha**.

Contactar os **serviços técnicos** da **Geberit Tecnologia Sanitária, S.A.**

**Outras  
especificações**