



Controlador de Chuveiro

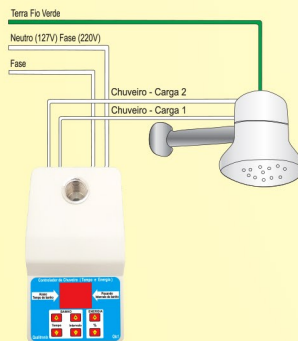
- Tempo de Banho
- Percentual de Energia Elétrica



Economiza até 90% Energia Elétrica do Chuveiro

Visite: www.qualitronix.com.br

Leia atentamente as instruções antes de utilizar o controlador de chuveiro.



Modelo Qtcl



Produto Brasileiro

Atenção!

- As programações do tempo de banho, intervalo de banho, percentual de energia elétrica e alteração de senha, não podem ser feitas com o chuveiro ligado, ou seja, apenas com o chuveiro desligado (registro de água do chuveiro fechado).
- O Controlador desliga a energia elétrica após o tempo de banho, deixando a água fria, por isso, só faz sentido usar o chuveiro na posição quente ou morno.

Controlador de Chuveiro

Como funciona: O Controlador de Chuveiro Qtcl, limita a duração do banho, o intervalo de banhos e o percentual da poluição consumida pelo chuveiro. Ao ligar o chuveiro, será iniciada a contagem regressiva dos minutos programados do tempo de banho (no último minuto a contagem regressiva é em segundos). Assim que o tempo de banho diminuir e chegar em 3 minutos restantes de banho o controlador emitirá um sinal sonoro de 3 bips curtos; em 2 minutos 2 bips curtos; em 1 minuto 1 bip curto e em 30 segundos 1 bip longo, indicando ao usuário que o seu banho está terminando. Durante o banho o usuário pode suspender (congelar) a contagem do tempo, fechando o registro do chuveiro. Logo após fechar o registro, o controlador mostrará o tempo de intervalo de banho no display, piscando de 1 em 1 segundo em contagem regressiva. Com o registro fechado o usuário pode, por exemplo, se ensaboar; sem diminuir o tempo de banho programado. A contagem do tempo de banho só continuará quando o registro for reaberto (caso o tempo de registro fechado supere o tempo de intervalo de banho, o tempo de banho será reiniciado conforme tempo de banho programado). Após o término do tempo de banho, o controlador desliga a energia elétrica do chuveiro e entra na contagem regressiva do tempo programado do intervalo de banho (durante este intervalo de banho a energia elétrica do chuveiro permanece desligada). Ao terminar o tempo de intervalo de banho o display do controlador desliga. Portanto, para um novo banho, basta religar o registro do chuveiro e será iniciada uma nova contagem do tempo de banho. O Controlador de Chuveiro, conta também com o modo indeterminado, caso o usuário queira controlar apenas a poluição consumida do chuveiro, não necessitando mais do tempo de banho e do intervalo de banho.

Como programar:

O Controlador possui um acesso à programação por senha de 3 dígitos. Para alterar a programação deve-se digitar a senha com o Controlador ligado e alimentado na rede elétrica e o registro do chuveiro desligado. A senha padrão é as 3 teclas **00 00 0** (de esquerda para a direita). Após digitar a senha nas condições mencionadas, o controlador emitirá um sinal sonoro através de 2 bips curtos confirmando a entrada no modo de programação. Agora é só apertar as teclas **0**, **1** ou **2** para alterar a função desejada.

Função	Faixa Programável	Programação de Fábrica
Tempo de banho	1 a 60 minutos	5 minutos
Intervalo de banho	30 segundos, 1 a 60 minutos	3 minutos
Poluição do chuveiro	1 a 99%	99%

Observações:

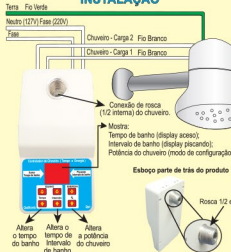
- Os valores de tempo e poluição são alterados de 1 em 1. Exemplo: 1%, 2%, 3%, etc.
- Para deixar o tempo de banho em indeterminado basta diminuir o tempo de banho ou do intervalo de banhos até aparecer 0 minuto. O tempo ficará indeterminado até que a programação seja alterada (neste caso quando o registro do chuveiro for ligado, o Controlador mostra em seu display **00 00 0** indicando o tempo de banho).
- Para alterar as funções, basta apertar a tecla **0** ou **1** equivalente a função, o display piscará 2 vezes guardando o valor programado e mostrará o valor da função atual para ser alterada.
- Para confirmar o tempo de banho, intervalo de banho e o percentual de poluição liberada para o chuveiro basta esperar 5 segundos até que o display pisque 2 vezes e um bip curto seja emitido confirmando então a nova programação.

Alteração de senha: O Controlador deve estar ligado e alimentado na rede elétrica e o registro do chuveiro desligado. Para alterar a senha de acesso à programação, deve-se pressionar simultaneamente as teclas **0** e **2** do intervalo entre os banhos até soar um bip contínuo (sem programação). Logo após digitar a senha será emitido um sinal sonoro e 1 bip curto em caso negativo. Após inserir a senha correta e 1 bip curto em caso positivo. Pronto! Você possui uma nova senha para entrar no modo de programação.

Atenção! A programação, alteração de senha e instalação devem ser feitas sem a presença de água/umidade devido ao risco de choque elétrico.

Benefícios: Economia de energia elétrica, água, conforto, segurança, etc.

INSTALAÇÃO



Instalação do Controlador

A instalação do Controlador de chuveiro deve ser feita por um profissional técnico qualificado. Durante a instalação a rede elétrica do chuveiro deve estar desenergizada, ou seja, com os disjuntores desligados (com os contatos abertos).

1. Desconecte os cabos do chuveiro dos cabos da rede elétrica;
2. Retire a tubulação do chuveiro conectado à parede;
3. Sem utilizar ferramentas rosqueie o Controlador de Chuveiro na tubulação da parede (vede a rosca da tubulação para garantir uma perfeita estanqueidade);
4. Sem utilizar ferramentas rosqueie o chuveiro no controlador (normalmente vede a rosca);
5. Conecte os cabos do chuveiro aos cabos de saída nomeados como CHUVEIRO no Controlador. Conecte os cabos de alimentação de energia elétrica nos cabos de entrada nomeados como REDE no Controlador. Conecte o cabo de aterramento no chuveiro. Utilize de preferência, conectores de porcelana. Certifique-se de que os contatos estejam bem apertados para evitar superaquecimento. Tenha certeza que as conexões estejam bem isoladas, caso necessário utilize a fita isolante.
6. Certifique-se de que as ligações elétricas estejam corretas e depois ligue os disjuntores do chuveiro.
7. Pronto! Você está apto para programar e utilizar o Controlador de Chuveiro!

NOTAS IMPORTANTES!

Poluição máxima de 127V - 5500W **Tensão de entrada:** Nunca ultrapassar a poluição indicada. **Usar terminais de porcelana nas conexões elétricas.**
Chuveiro suportado: 220V - 7500W **Interv. 12V 120W, 40A** **Fique vedadas das rosca com fita ved. rosca.** **Usar cabos recomendados para 100V/120V do chuveiro.**
 *Composição Plástico ABS de alta resistência e circuito eletrônico. **Validade:** Produto não perecível. **Cobertura:** 1 unidade.
 *Características e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Deixe a Economia! No verão, você pode economizar muito mais, por exemplo, reduzindo o tempo de banhos para 5 minutos, você terá uma economia por diminuir os tempos e além disso, se reduzir o percentual de energia elétrica para por exemplo 70%, você terá uma economia muito maior, pois todos os banhos terão 5 minutos de duração usando apenas 70% de energia elétrica, isso te fará economizar energia elétrica e também água, pois quando a mesma está muito quente acabamos por abrir mais a água para deixar na temperatura ideal. **Imagine quanto dinheiro você irá economizar!**

Obs. - Recomenda-se o uso do Controlador em duchas e chuveiros convencionais nos quais o controle de temperatura seja através de controle mecânico (exemplo: inverno, verão, quente, morno, frio), pois há alguns tipos de duchas eletrônicas e digitais que o controlador poderá não funcionar corretamente!

Garantia: A garantia deste produto é de um ano a partir da data de emissão da nota fiscal. Não estão cobertos pela garantia: manuseios indevidos, violações, descargas atmosféricas, forças maiores e instalações fora das características técnicas especificadas.

Sistema de gestão da qualidade certificado na NBR ISO 9001, pelo organismo EXTELCO.



Qualitronix Tecnologia Ltda.
 CNPJ nº 03.403.403/0001-77
 Av. Sapezal, 528 - Bairro Nova Vila
 Santa Rita do Sapucaí - MG
 Cep: 37430-000
 www.qualitronix.com.br

