

No computador que fará o acesso remoto, execute o programa Teamviewer e digite a "Sua ID" gerada no computador em que a placa está conectada e insira no campo "ID de Parceiro".

Em seguida, clique no botão "CONEXÃO AO PARCEIRO".

Certifique-se de que o seu computador está conectado à internet através da mensagem no rodapé do programa.

**Controlar computador remoto**  
Insira a ID de seu parceiro para controlar o computador remoto.


ID de parceiro  
**79697015**


Controle Remoto  
 Transferência de arquivo

Conexão ao parceiro

### ACESSO REMOTO VIA TELEFONE CELULAR

Este tipo de acesso requer um celular com sistema operacional Android e conexão com internet do tipo Wireless ou 3G. Primeiramente acesse a pasta C:\Arquivos de Programas\Controladora 4 Relés Serial-USB e copie o arquivo

 Acesso Remoto Celular.apk para o cartão de memória do seu telefone.

Em seguida acesse o ícone "Meus Arquivos" do Android, localize e selecione o arquivo 



**Acesso Remoto Celular.apk**

Selecione a Opção "Concluir ação utilizando



INSTALADOR DE PACOTES

Logo após pressione o botão "INSTALAR" e depois pressione o Botão "ABRIR"

Em seguida será exibida a tela do programa solicitando a ID do Parceiro, que no exemplo deste manual é 79697015



Você sabia que muitas embalagens são utilizadas apenas até o momento do recebimento do produto, sendo descartadas muitas vezes em apenas 30 segundos?

Esta embalagem tem um custo que é diretamente repassado ao valor da compra. Isto significa que ao reutilizar esta embalagem, você está recuperando seu dinheiro e ainda contribuindo para a preservação dos recursos naturais.

Antes de descartar este produto, procure um ponto de coleta junto à prefeitura da sua cidade, pois o lixo eletrônico pode se transformar em um grave problema para o planeta e para a nossa saúde se descartado de forma inadequada.



**digitAQ®**

*Indústria 100% nacional*

Ao adquirir este produto você está fortalecendo o desenvolvimento econômico e tecnológico nacional.

DIGITAQ INDÚSTRIA CONTROLADORES ELETRÔNICOS LTDA.  
Rua Princesa Isabel, 1423 – Bairro Cruzeiro do Sul  
Taquara-RS - CEP:95600-000

[www.digitAQ.com.br](http://www.digitAQ.com.br)

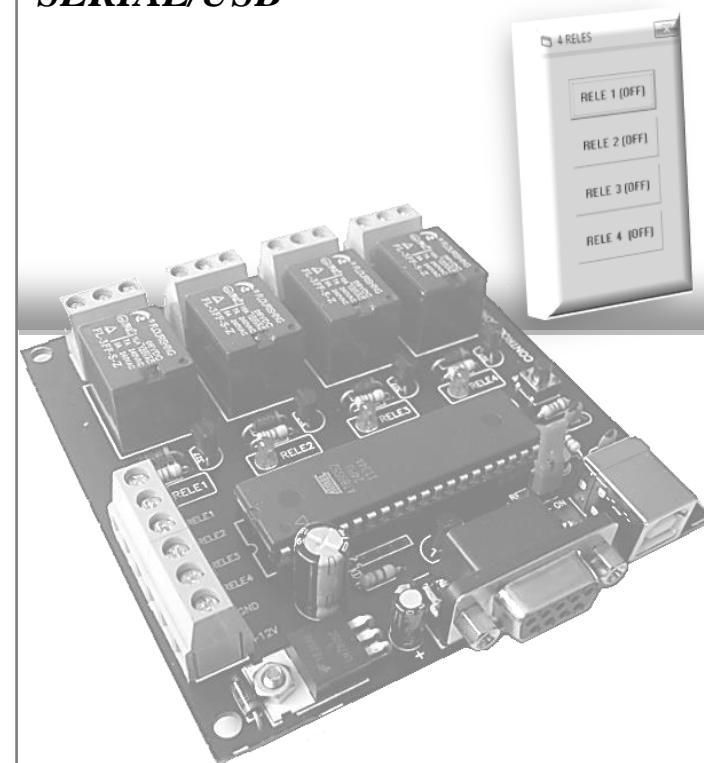
Suporte e assistência técnica:  
[digitAQeletronica@gmail.com](mailto:digitAQeletronica@gmail.com)  
Fone: (51) 9602-6897

Impresso em papel reciclado

# Manual de Instalação

Leia atentamente este manual antes de instalar o produto

## CONTROLADORA 4 RELÉS SERIAL/USB



**digitAQ®**  
COMANDOS ELETRÔNICOS

## APRESENTAÇÃO

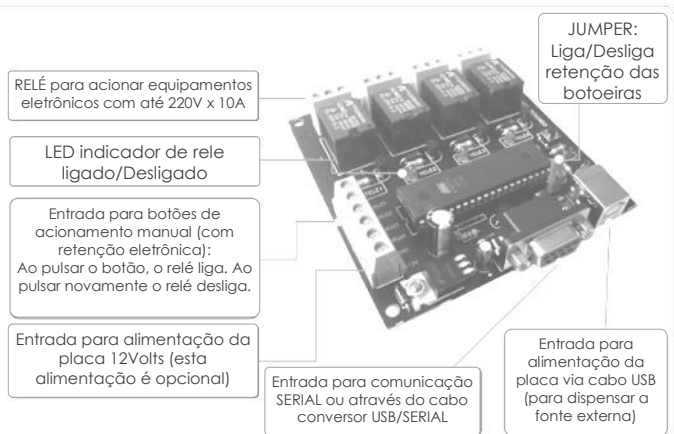
Você acaba de adquirir um sistema de automação com ampla quantidade de recursos que tornam esta placa útil numa grande diversidade de aplicações que você irá conhecer neste manual. A instalação desta placa é muito simples, entretanto, observe as orientações atentamente.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação: 12Volts externo ou através do cabo USB
Consumo máximo: 250mA (50mA para cada relé ativado e 50mA para o circuito de controle)
Cada relé pode controlar eletrodomésticos até 220V x 10A
LED indicador de Relé Ligado/Desligado
Comunicação com o computador através da Porta Serial;
Compatível com o cabo conversor USB-Serial (Leia também o manual de instalação e operação do cabo Conversor USB-Serial);
Entrada para controlar os relés através de botoeiras;

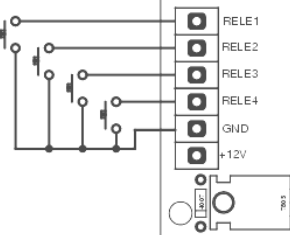
## INSTALAÇÃO

A instalação deste produto divide-se na instalação da placa (Hardware) e instalação do programa de controle (Software). Observe os recursos da placa:



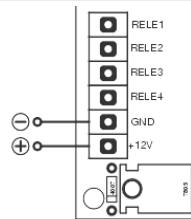
## INSTALAÇÃO DAS BOTOEIRAS (OPCIONAL)

Os relés podem ser ligados e desligados através de botoeiras. Quando o JUMPER de retenção está na Posição "OFF", o relé ficará acionado durante o período que a botoeira for mantida pressionada. Quando o JUMPER está na posição "ON", o relé liga ao pressionar e soltar a botoeira e desliga ao pressionar e soltá-la novamente.



## ALIMENTAÇÃO DA PLACA (COM FONTE EXTERNA)

A placa pode ser alimentada através de fonte estabilizada externa de +12Vcc com 500mA ou mais, conforme a polaridade indicada ao lado:



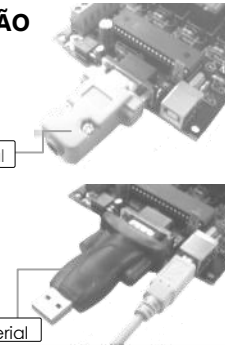
## ALIMENTAÇÃO DA PLACA (COM CABO USB)

Caso a placa esteja conectada a um computador, recomenda-se o uso de um cabo USB adicional, sendo uma das extremidades conectada à placa e a outra extremidade conectada à entrada USB do computador ou notebook. (cabo USB para alimentação é necessário mesmo quando for utilizado o cabo conversor USB-Serial). O Cabo USB dispensa a fonte externa e torna o seu projeto mais compacto.



## CONECTANDO O CABO DE COMUNICAÇÃO

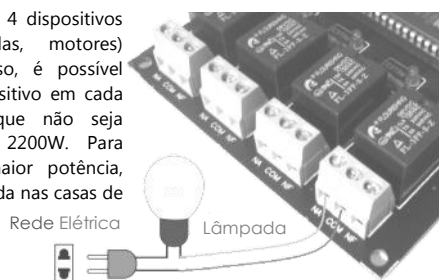
A placa pode ser conectada a um computador com Porta Serial e Sistema Operacional Windows (qualquer versão) através do cabo de comunicação fornecido com o produto conforme a ilustração ao lado.



Caso o seu computador não disponha da porta Serial, como no caso dos Notebooks, você pode utilizar o cabo conversor USB-Serial (não incluso) para controlar a placa a partir da do conector USB. Veja a ilustração do cabo conversor ao lado.

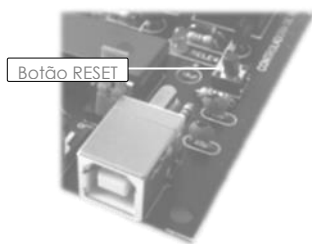
## CONTROLANDO UM ELETRODOMÉSTICO

A placa pode controlar até 4 dispositivos (eletrodomésticos, lâmpadas, motores) individualmente. Além disso, é possível conectar mais de um dispositivo em cada saída da placa, desde que não seja excedido o consumo e 2200W. Para acionar dispositivos de maior potência, utilize uma contatora (vendida nas casas de materiais elétricos).



## BOTÃO RESET

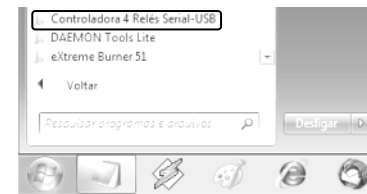
O Botão RESET destina-se a desligar todos os Relés de forma imediata. Deve ser pressionado caso ocorra perda de comunicação com o computador.



## INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

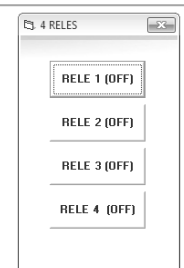
Baixe o software em [www.digitaq.com.br](http://www.digitaq.com.br)

Após o download, clique com o botão direito do mouse e selecione "Executar como administrador". Após concluir a instalação, acesse o "menu iniciar" do Windows e clique e "todos os programas". Clique no ícone "Controladora 4 Relés Serial-USB"



## UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE

Pressione o Botão correspondente ao relé que deseja ligar ou desligar. Dependendo da versão do programa (que está em fase de desenvolvimento, em Visual Basic 6), você poderá obter mais recursos do que a versão básica apresentada neste manual. Se Você é programador, poderá solicitar o código fonte do programa gratuitamente para modificá-lo conforme a sua necessidade.



## ACESSO REMOTO

Instale o programa "SETUP.EXE" no computador que controla a placa e também no computador que fará o acesso remoto. Lembre-se de que computadores devem estar conectados à Internet para que seja possível o acesso remoto. Em seguida acesse as Pastas:



Execute o aplicativo TeamViewer nos dois computadores. Em seguida clique em "SIM" para a mensagem de controle de conta de usuário do Windows.

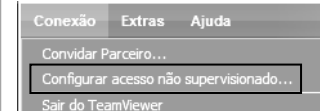
No computador em que a placa está conectada, Copie o número "Sua ID" (sua identidade).

**Permitir controle remoto**  
Informe ao seu parceiro a seguinte ID e senha se quiser permitir o controle remoto.

Sua ID **79 697 015**

Senha

Para definir uma senha clique no menuE



Em seguida,, clique em AVANÇAR" e preencha os dados do formulário e clique no botão avançar.

Nome do computador **DESKTOP-PC**

Senha **\*\*\*\*\***

Confirmar senha **\*\*\*\*\***

Na próxima tela marque a opção "Não pretendo criar uma conta agora" e clique em "AVANÇAR" e na tela seguinte, clique no botão CONCLUIR".