



# Manual de instruções

Temporizador Industrial Blenda CDB-10

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 temporizador CDB-10
- 1 manual de instruções, também encontrado em [www.blenda.ind.br/downloads](http://www.blenda.ind.br/downloads)

## INTRODUÇÃO

Este manual tem como objetivo explicar o funcionamento do temporizador industrial CDB-10, assim como a sua correta instalação e operação.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

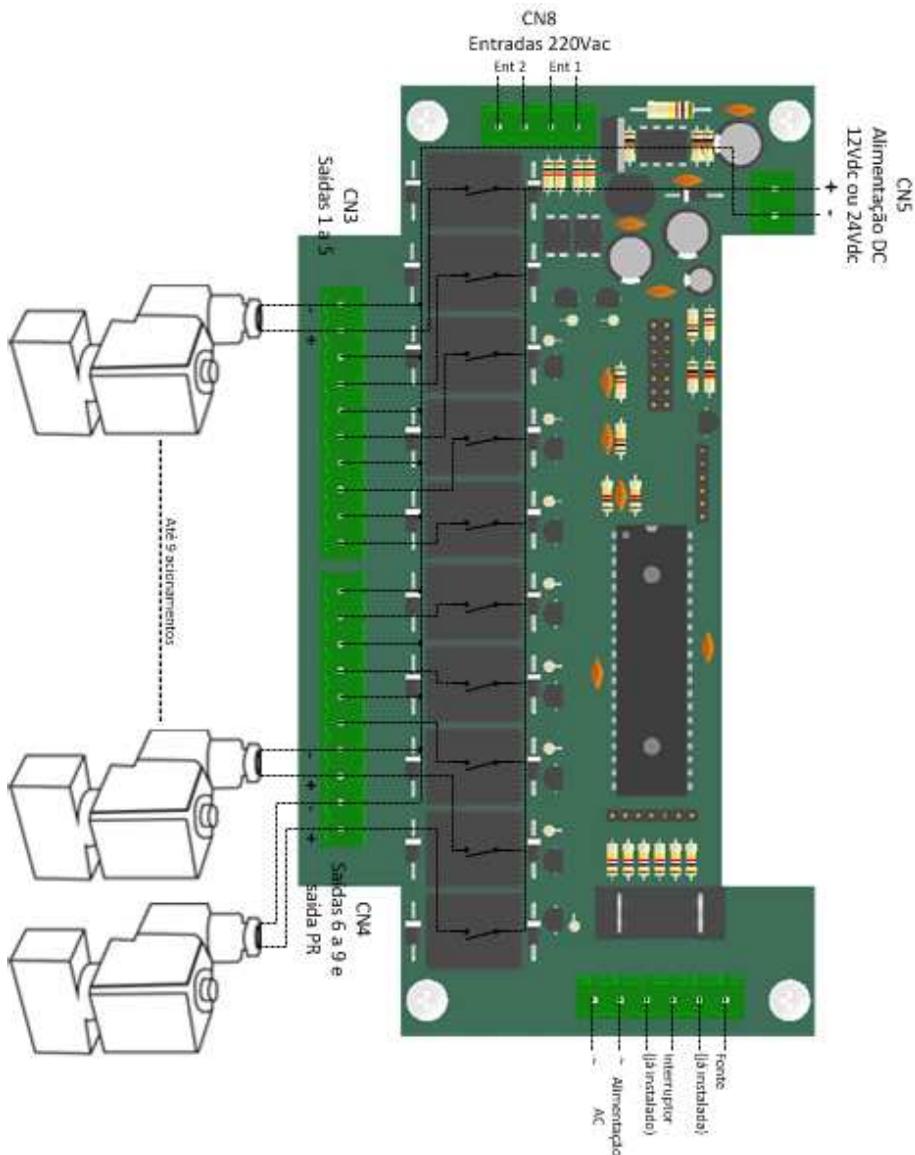
Tensão de alimentação .....	220Vac
Fonte interna.....	24Vdc/2A*
Consumo em stand by.....	200mA
Consumo máximo .....	520mA
Saídas .....	10 relés (contato seco 10A tipo NA)
Display .....	LCD 16x2 com backlight
Modos de operação .....	2 modos
modo 1: .....	9 saídas sequenciais
modo 2: .....	8 saídas sequenciais e 1 independente
OBS.: a saída 10 (PR) é ativada sempre que qualquer saída estiver acionada.	
Temporização.....	até 24h por saída
Dimensões:.....	200mm x 150mm x 80mm

(\* ) A soma das correntes das válvulas solenoides ligadas ao mesmo tempo não deve ultrapassar a corrente de 2A da fonte interna, podendo causar danos ao equipamento.

## INSTALAÇÃO

**ATENÇÃO:** a instalação sempre deve ser feita apenas por técnico treinado.

Na figura seguinte estão demonstradas as entradas e saídas do equipamento e também as principais ligações internas. Nesta figura há também um exemplo de instalação que inclui o acionamento de 9 válvulas solenoides.



## COMO NAVEGAR NOS MENUS

O sistema de navegação nos menus do equipamento foi projetado para ser intuitivo e semelhante aos sistemas utilizados em telefones celulares. Para tanto existem 4 teclas direcionais para navegação (◀, ▲, ▶ e ▼), uma tecla com função aceitar (OK) e uma tecla com função voltar/cancelar (VOLTAR), conforme figura abaixo.



As teclas direcionais permitem, quando dentro dos menus, navegar entre as opções disponíveis e a tecla OK permite entrar no menu ou função selecionada.

A tecla VOLTAR permite voltar ao nível do menu anterior ou cancelar uma opção selecionada.

## ENTRANDO NO MENU PRINCIPAL

Com o equipamento em operação, teclando OK, será solicitada uma senha de segurança para acesso às configurações do equipamento. Utilize as teclas direcionais ▲ e ▼ para alterar o número selecionado e as teclas ◀ e ▶ para navegar entre os dígitos do campo. A senha padrão é “1000”, pressione OK para aceitar.

## SELECIONANDO O MODO DE OPERAÇÃO

Existem dois modos de operação:

Modo 1, com 9 saídas sequenciais, que permite definir tempo de retardo inicial, tempo de dosagem e tempo de repouso. As temporizações somente entram em operação enquanto a entrada 1 estiver acionada.

Modo 2, com 8 saídas sequenciais e 1 independente. Neste modo é possível definir os tempos de retardo inicial, tempo de dosagem e tempo de repouso para as 8 saídas sequenciais e apenas tempo de dosagem e repouso para a saída 9. Neste modo, as temporizações 1 a 8 entram em operação somente enquanto a entrada 1 estiver acionada, assim como, a saída 9 será temporizada enquanto a entrada 2 estiver acionada.

Nos dois modos de operação a saída 10 (PR= Saída bomba de produto) é ativada sempre que qualquer saída estiver acionada.

Para seleccionar o modo de operação, deve-se entrar no menu principal, escolher o menu Configuracao e em seguida Modo de operacao, a seleção do modo é feita pressionando-se a tecla **OK**.

## DEFININDO OS TEMPOS DE RETARDO, DOSAGEM E REPOUSO

Para definir os tempos de operação, deve-se entrar no menu principal, escolher o menu Tempos dosagem e em seguida seleccionar a opção de acordo com o tempo a ser configurado.

Para o modo 1, existem as seguintes opções de configuração:

Temp retardo1-9 (tempo de espera antes de iniciar as dosagens)

Tempo dosagem 1

Tempo dosagem 2

Tempo dosagem 3

Tempo dosagem 4

Tempo dosagem 5

Tempo dosagem 6

Tempo dosagem 7

Tempo dosagem 8

Tempo dosagem 9

Temp repouso1-9 (tempo de espera antes de reiniciar o ciclo)

Para o modo 2, existem as seguintes opções de configuração:

Temp retardo1-8 (tempo de espera antes de iniciar as dosagens 1 a 8)

Tempo dosagem 1

Tempo dosagem 2

Tempo dosagem 3

Tempo dosagem 4

Tempo dosagem 5

Tempo dosagem 6

Tempo dosagem 7

Tempo dosagem 8

Temp repouso1-8 (tempo de espera antes de reiniciar o ciclo 1 a 8)

Tempo dosagem 9 (tempo de dosagem da saída 9)

Tempo repouso 9 (tempo de espera antes de reiniciar o ciclo 9)

## RETENÇÃO

Com a retenção ativada o sistema irá concluir o acionamento da saída ativa até o final da temporização, independente de haver sinal na respectiva entrada ou não.

Com a retenção desativada, o sistema é interrompido imediatamente após a respectiva entrada ser desativada, não concluindo a temporização até o final.

Para definir a retenção, deve-se entrar no menu principal, escolher o menu Configuracao e em seguida Retencao.

## TESTE DAS SAÍDAS

O equipamento permite o teste individual de cada saída, a fim de verificar o correto funcionamento das mesmas.

Para testar as saídas, deve-se entrar no menu principal, escolher o menu *Teste saidas* e em seguida escolher uma das opções referente a saída a ser testada:

Teste saida 1  
Teste saida 2  
Teste saida 3  
Teste saida 4  
Teste saida 5  
Teste saida 6  
Teste saida 7  
Teste saida 8  
Teste saida 9  
Teste saida pr

## ALTERANDO A SENHA DE SEGURANÇA

A senha de segurança permite que apenas pessoas autorizadas façam alterações nas configurações do sistema.

Para alterar a senha padrão, deve-se entrar no menu principal, escolher a opção *Alterar senha*, a nova senha entrará em funcionamento na próxima vez que o menu principal for acessado.

## REINICIANDO A TEMPORIZAÇÃO APÓS ALTERAR CONFIGURAÇÃO

Ao entrar no menu de configuração a temporização do sistema é memorizada e interrompida, permitindo desta forma que se façam as alterações necessárias sem manter as saídas acionadas, economizando energia e materiais.

Ao sair do menu de configuração o sistema pergunta se deseja continuar com as temporizações de onde parou, selecionando *SIM* todas as temporizações voltam a funcionar do ponto onde foram interrompidas, selecionando *NAO* todas as temporizações são zeradas e os ciclos reiniciados.

## ACOMPANHANDO OS TEMPOS DO SISTEMA

Este equipamento possui a função de acompanhamento de todas as temporizações do sistema. Para entrar no modo de acompanhamento pressione a tecla de navegação ▼. Uma nova tela de informações será mostrada com os tempos em contagem regressiva, nesta tela é possível navegar utilizando as teclas direcionais ▲ e ▼ até mostrar a informação desejada.

Para sair do modo de acompanhamento pressione .

## RESETANDO/LIMPANDO AS CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

Para limpar todas as temporizações, modos de operação e senha do sistema existe uma função de reset que pode ser acionada pressionando-se as teclas ▲ e ▼ ao mesmo tempo durante 2 segundos.

Após o reset o sistema é definido com a seguinte configuração:

Todas as temporizações:.....0s;

Modo de operação:.....1 (9 saídas sequenciais);

Senha: .....“1000”;

## TERMO DE GARANTIA

A BLENDA LTDA garante o funcionamento do produto contra defeitos de fabricação ou de matéria prima durante um período de 1 ano contado a partir da data da emissão da nota fiscal.

A garantia não cobre defeitos oriundos de mau uso, instalação incorreta ou realizada por pessoas não autorizadas, exposição direta a umidade excessiva, acidentes que causem choques mecânicos ao aparelho, tais como quedas ou batidas diretas. Ou ainda, defeitos decorrentes de reparo, desmonte, negligência, testes, alteração ou qualquer tipo de modificação realizada por pessoas ou assistências técnicas não autorizadas.

## MANUTENÇÃO E REPAROS

A manutenção ou reparo do equipamento deverá ser efetuada pela própria empresa e não altera o prazo de garantia.

O transporte, embalagem e envio do produto ficam sob responsabilidade do proprietário.

**BLENDA Ind. e Com. de Equipamentos Eletrônicos LTDA**

**SAC (51) 9544-6286**

**E-mail: [blenda@blenda.ind.br](mailto:blenda@blenda.ind.br)**