

Em seguida, pressione o botão RESET. Ao liberar o botão o contador exibirá o número "0000" indicando que o CDA-4 está pronto para iniciar a contagem.

Nota: É comum que, ao ser ligado, o Display de contagem exiba números aleatórios ou se mantenha apagado. Use sempre o botão RESET para ajustar o Display corretamente antes de iniciar a contagem.

Botão Reset

Este botão é utilizado para reiniciar uma contagem. Ao ser pressionado o número exibido no Display de contagem é descartado e em seu lugar se exibe o número 0000.

Usa-se também o botão RESET quando se inicia a operação do CDA-4 para ajuste inicial do Display.

Botão UP/DOWN

Este botão é usado para estabelecer a ordem da contagem:

<u>Nome</u>	<u>Tipo</u>	<u>Led monitor DOWN</u>
Up	Contagem Crescente (soma)	Apagado
Down	Contagem Decrescente (subtrai)	Aceso na cor verde

O botão UP/DOWN pode ser acionado a qualquer momento, mesmo que uma contagem esteja em andamento. Isto é útil para corrigir contagens errôneas ou duplicidades de contagens.

Contagem Progressiva (soma)

A contagem padrão do CDA-4 é do tipo progressiva (1,2,3,4...) com o LED Monitor DOWN apagado.

Neste modo de contagem, os pulsos obtidos no sensor/chave são somados na faixa que vai de 0000 a 9999.

Quando a contagem alcançar o limite (9999) a contagem reinicia automaticamente, voltando para o 0000 e somando os pulsos seguintes (0001, 0002,...) repetindo todo o processo.

Contagem Regressiva (subtração)

A contagem regressiva é feita se pressionando o "Botão UP/DOWN" até que o "Led monitor UP/DOWN" se mantenha aceso na cor verde.

Este modo de contagem inicia uma subtração dos pulsos existentes no Display.

Se o display foi "zerado" através do botão RESET, a contagem será decrescente a partir de 0000 (0000, 9999, 9998, 9997, 9996...).

Se a contagem regressiva for iniciada durante uma contagem qualquer, os pulsos obtidos serão subtraídos do total exibido no display.

Quando a contagem alcançar o limite (0000) a contagem reinicia automaticamente, voltando para o 9999 e subtraindo os pulsos seguintes (9998, 9997,...) repetindo todo o processo.

Nota:

O CDA-4 não faz interpretação automática do sentido da contagem. É necessário o acionamento manual do botão UP/DOWN para estipular o sentido da contagem.



CDA-4 Contador Digital Progressivo/Regressivo de 4 dígitos. www.arraistec.com.br

Ficha técnica

Tipos de contagem: Progressiva e Regressiva com acionamento frontal

Reset: Acionamento frontal (0000)

Display do Contador: LEDs vermelhos alto brilho 14mm

Quantidade de dígitos: 4 dígitos

Temperatura ambiente para operação: -10º a 50º

Gabinete: Chapa metálica com alça de instalação.

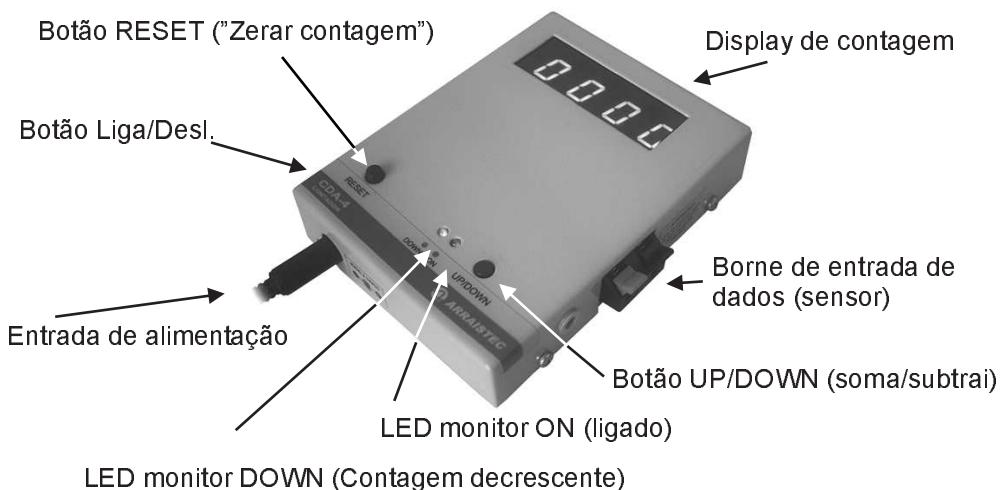
Alimentação: Entre 6VCC e 12VCC



ATENÇÃO! SÓ INSTALE O SENSOR DE CONTAGENS APÓS LER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

Parabéns pela escolha do CDA-4 Arraistec como seu contador de passos e processos. Você tem em mãos um contador multifunção de extrema simplicidade no uso e instalação, além de durável e hábil para a mais vasta gama de serviços.

A leitura e entendimento deste manual irá ajudá-lo a tirar o maior proveito possível de seu equipamento, e lhe permitir operar de maneira segura e confiável.



Primeiro Passo: Selecionando o sensor.

Seu CDA-4 está pronto a operar com os mais diversos tipos de sensores. Seja ele de contato seco ou não.

*Nota: Este manual irá orientá-lo a operar com contatos "tipo seco", mas se sua necessidade requer outro tipo de contato/sensor, por favor visite nosso website (www.arraistec.com.br) e faça o download das **Notas de Aplicação** do CDA-4. Lá você encontrará os critérios para uso dos mais diversos tipos de contatos e sensores.*

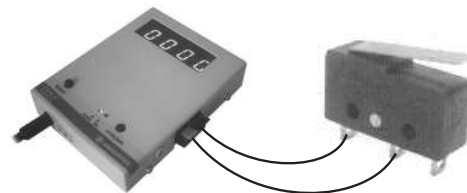
A primeira análise é qual tipo de sensor melhor se adapta à aplicação onde o CDA-4 será utilizado. Os contatos que se adaptam melhor aos mais variados tipos de máquinas são as **chaves de fim de curso** e os **contatos magnéticos**. Ambos, além de despolarizados, são de fácil adaptação e sua ligação ao CDA-4 é extremamente simples. Na figura a seguir estão alguns exemplos de contatos e como conectá-los ao CDA-4



Exemplos de Chaves de fim curso e sensor magnético

NOTA:

É importante ressaltar que seu CDA-4 é capaz de interpretar pulsos das mais variadas fontes. Neste manual ilustramos apenas os exemplos ao lado por serem de fácil obtenção.



Esquema básico de instalação

Segundo Passo: Instalando o sensor.

A instalação do CDA-4 ao sensor/chave que receberá os pulsos a serem contados deve obedecer o esquema mostrado na figura ao lado.

Conecta-se ao Borne de entrada de dados dos dois terminais do sensor/chave.

Se o sensor/chave não é polarizado, basta

conectar os terminais sem se preocupar com as cores do borne. Entretanto, se o sensor é do tipo polarizado (Fotodiodos, transistores, etc), a conexão deve respeitar as cores dos bornes, a saber: Terminal Positivo => Borne Vermelho / Terminal Negativo => Borne Preto.



ATENÇÃO! jamais ligue aos bornes terminais com tensão externa. Para uso de circuitos externos como fontes de contagem, consulte as Notas de Aplicação disponíveis para download no site: www.arraistec.com.br



Furos para fixação

Terceiro Passo: Instalando o gabinete

Seu CDA-4 acompanha um conjunto de fixação composto por 1(uma) alça metálica, 2 (dois) parafusos e 2 (duas) arruelas. Este conjunto permite a instalação do CDA-4 em superfícies de qualquer grau de inclinação.

O CDA-4 tem nas laterais do gabinete uma entrada de fixação de parafusos, que será usada para fixação da alça (ou de seu próprio adaptador). É importante que as arruelas sejam usadas entre a alça e o gabinete do CDA-4, servindo de espaçador entre a alça e o gabinete.

O aperto do parafuso deve ser com pressão suficiente para manter o gabinete estável.

OPERAÇÃO

Inicialmente, selecione a tensão de trabalho (110V ou 220V) da fonte de alimentação que acompanha o produto conforme a rede local.

Para iniciar a operação conecte a fonte de alimentação ao conector "Entrada de Alimentação" que se encontra na parte inferior do CDA-4 e coloque o botão "Liga/Desliga" na posição "Liga".

Observe que o "LED monitor ON" deve acender na cor vermelha.