

Temporizador Eletrônico DT3000
Manual de Instalação e Manutenção



- 1. Termo de garantia*
- 2. Informações gerais de segurança*
- 3. Informações gerais do produto*

1. Termo de garantia

A Spirax Sarco garante, sujeita às condições descritas a seguir, reparar e substituir sem encargos, incluindo mão de obra, quaisquer componentes que falhem no prazo de 1 ano da entrega do produto para o cliente fim. Tal falha deve ter ocorrido em decorrência de defeito do material ou de fabricação, e não como resultado do produto não ter sido utilizado de acordo com as instruções deste manual.

Esta garantia não é aplicada aos produtos que necessitem de reparo ou substituição em decorrência de desgaste normal de uso do produto ou produtos que estão sujeitos a acidentes, uso indevido ou manutenção imprópria.

A única obrigação da Spirax Sarco com o Termo de Garantia é de reparar ou substituir qualquer produto que considerarmos defeituoso. A Spirax Sarco reserva os direitos de inspecionar o produto na instalação do cliente fim ou solicitar o retorno do produto com frete pré-pago pelo comprador.

A Spirax Sarco pode substituir por um novo equipamento ou aperfeiçoar quaisquer partes que forem julgadas defeituosas sem demais responsabilidades. Todos os reparos ou serviços executados pela Spirax Sarco, que não estiverem cobertos por este termo de garantia, serão cobrados de acordo com a tabela de preços da Spirax Sarco em vigor.

ESTE É O TERMO ÚNICO DE GARANTIA DA SPIRAX SARCO E SOMENTE POR MEIO DESTA A SPIRAX SARCO SE EXPRESSA E O COMPRADOR RENUNCIA A TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, IMPLICADAS EM LEI, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA DE MERCADO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR.

— 2. Informações gerais de segurança —

Acesso

Garantir um acesso seguro e se necessário uma plataforma e/ou bancada antes de iniciar os trabalhos no produto e/ou instalação. Caso seja necessário providencie um dispositivo que possa elevar o produto adequadamente.

Iluminação

Assegure uma iluminação adequada, particularmente onde os serviços serão realizados e onde haja fiação elétrica.

Líquidos ou gases perigosos na tubulação

Verifique o que está ou esteve presente na tubulação, tais como: vapores, substâncias inflamáveis e perigosas à saúde, temperaturas elevadas.

Ambiente perigoso em torno do produto

Considere: áreas do risco de explosão falta de oxigênio (por exemplo, em tanques e poços), gases perigosos, temperaturas extremas, superfícies quentes, perigo de fogo (por exemplo, durante a soldagem), ruído excessivo, máquina em movimento.

O Sistema

Considere por exemplo: se o fechamento de válvulas de bloqueio ou a depressurização, colocará outra parte do sistema ou pessoa em risco. Quando da abertura e fechamento das válvulas de bloqueio, faça-o de maneira gradual para evitar choques no sistema.

Pressão do sistema

Assegure-se de que toda a pressão existente esteja isolada ou o sistema esteja depressurizado.

Não suponha que o sistema esteja depressurizado, mesmo quando os manômetros indicarem pressão zero.

Temperatura

Aguarde a temperatura baixar após o bloqueio dos sistemas, para evitar o perigo de queimaduras.

Ferramentas e materiais de consumo

Antes de começar o trabalho assegure-se de que você tenha as ferramentas e/ou os materiais de consumo apropriados.

Equipamento de Proteção

Use sempre equipamentos de proteção individual necessários para a realização dos trabalhos.

Permissões para trabalho

Todo o trabalho deve ser realizado e/ou supervisionado por pessoa qualificada. Fixe avisos sempre que necessário.

Trabalhos elétricos

Antes de começar o trabalho estude o diagrama de fiação e as instruções da fiação e verifique todas as exigências especiais. Considere particularmente: tensão de fonte principal e fase, isolamento local dos sistemas principais, exigências do fusível, aterramento, cabos especiais, entradas do cabo, seleção elétrica.

Comissionamento

Após a instalação ou a manutenção assegure-se de que o sistema esteja funcionando corretamente. Realize testes em todos os alarmes e dispositivos protetores.

Disposição

Os equipamentos e materiais devem ser armazenados em local próprio e de maneira segura.

Descarte do produto

O produto é reciclável. Nenhum dano ao meio ambiente está previsto com o descarte do produto, se realizado de maneira apropriada.

Informações Adicionais

Informações adicionais e ajuda estão disponíveis mundialmente em qualquer centro de serviço Spirax Sarco.

— 3. Informações gerais do produto —

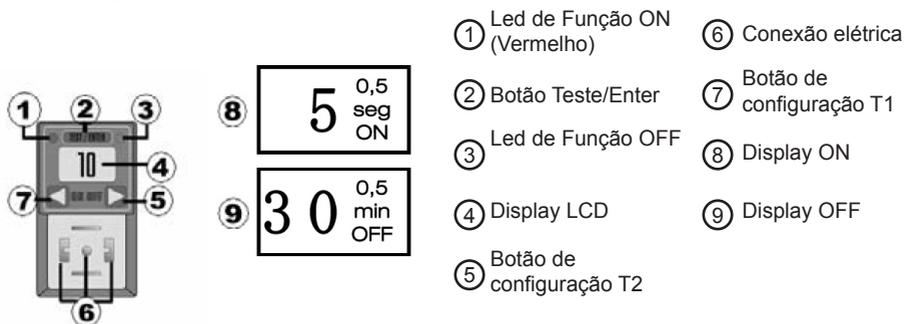
3.1 Descrição geral

A operação do temporizador eletrônico DT3000 é baseada em dois temporizadores, T1/T2, que permitem a operação em cinco maneiras diferentes, cada uma de acordo com os ranges de tempo indicados.

3.2 Características elétricas

Voltagem de alimentação	Cobertura CE 120...240V AC/DC - 50/60Hz
Consumo de corrente	4 mA Máx.
Proteção Ambiental	IP65 - EN60529 (com conector e juntas)
Switch Holding Voltage	400V Máx.
Switch Capacity	1A
Corrente de entrada	10A para 10mSec.
Ciclo de operação	100% ED
Switch Life	$3 \cdot 10^8$
Acuracidade de Repetibilidade	$\pm 0,01\%$
Coefficiente de Temperatura	$\pm 0,0001\% / ^\circ\text{C}$
Modos de operação	5
Modo ON	0...9,5s Step 0,5s ou 10...99s Step 1,0s
Modo OFF	0...9,5min - step 0,5min ou 10...99min - step 1,0min

3.3 Funções Básicas



3.4 Configuração dos modos de operação

As instruções abaixo devem ser seguidas para configurar os 5 diferentes modos de operação do temporizador DT3000:

1. Desconecte o DT3000 da alimentação elétrica
2. Aperte os botões ON e OFF ao mesmo tempo e conecte o temporizador na energia
3. Aperte os botões ON e OFF por 5 segundos, até que o display comece a piscar
4. Libere os botões ON e OFF
5. Use os botões ON e OFF para modificar a operação de tempo (ON aumenta e OFF diminui a operação de tempo)
6. Aperte o botão Test/Enter para gravar o método selecionado.

Nota: 1. Se o botão Test/Enter não for pressionado em até 1 minuto, o DT3000 reconfigura-se no método selecionado previamente.

3.5 Ajuste/Configuração de tempo ON/OFF

Ajuste de tempo ON (Temporizador T1)

Com o temporizador DT3000 conectado à alimentação de energia:

1. Aperte o botão ON durante 3 segundos. Quando o display começar a piscar o tempo pode ser ajustado.
2. Com o botão ON é possível aumentar o tempo com 0,5-segundos até 9,5 segundos.
3. Com o botão OFF é possível diminuir o tempo com 1-segundo até pelo menos 99 segundos.
4. Aperte o botão Test/Enter para gravar a configuração escolhida.

Ajuste de tempo OFF (Temporizador T2)

Com o temporizador DT3000 conectado à alimentação de energia:

1. Aperte o botão OFF durante 3 segundos. Quando o display começar a piscar o tempo pode ser ajustado.
2. Com o botão OFF é possível aumentar o tempo com 0,5-minutos até 9,5 minutos.
3. Com o botão ON é possível diminuir o tempo com 1-minuto até pelo menos 0,5 minutos.
4. Aperte o botão Test/Enter para gravar a configuração escolhida.

Notas:

1. Se o botão Test/Enter não for pressionado em 1 minuto, o DT3000 automaticamente sai da função "Time Setting" e grava a nova configuração de tempo.
2. Se a energia de alimentação do DT3000 for interrompida durante a função "Setting T1 Timer", o tempo exibido no display no momento da queda de energia será automaticamente gravado.

3.6 Descrição dos modos de operação

1. Atraso de Ciclo Contínuo ON/OFF (pré instalado)

By supplying DT3000 timer (a) with power, the outlet (b) positions on OFF for the T2 time set and then on ON for the T1 time set.

Esta condição de ciclo ON/OFF é repetida até que a alimentação de energia seja desconectada (veja esquema 1).



Esquema 1

2. Atraso de Ciclo Simples ON/OFF

By supplying DT3000 timer (a) with power, the outlet (b) positions on OFF for the T2 time set and then on ON for the T1 time set.

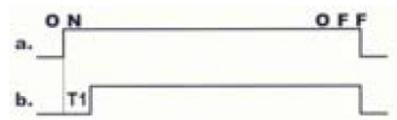
Esta condição ON/OFF é realizada apenas uma vez, mesmo que a voltagem de alimentação permaneça (veja esquema 2).



Esquema 2

3. Atraso de Ciclo Simples ON

By supplying DT3000 timer (a) with power, the outlet (b) positions on OFF for the T1 time set and then on ON until the supply power is disconnected (see scheme 3).

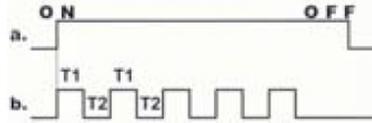


Esquema 3

4. Não-Atraso de Ciclo Contínuo ON/OFF

By supplying DT3000 timer (a) with power, the outlet (b) positions on ON for the T1 time set and then on OFF for the T2 time set.

Esta condição de ciclo ON/OFF é repetida até que a alimentação de energia seja desconectada (veja esquema 4).



Esquema 1

5. Não-Atraso de Ciclo Simples ON/OFF

By supplying DT3000 timer (a) with power, the outlet (b) positions on ON for the T1 time set.

Esta condição ON/OFF é realizada apenas uma vez, mesmo que a voltagem de alimentação permaneça (veja esquema 5).



Esquema 2

