



Versátil e de fácil manuseio, o programador horário JTHD permite o comando de aparelhos (liga/desliga), de acordo com os programas estabelecidos.

Permite a configuração de 32 programas (16 liga/16 desliga) permitindo o comando de qualquer aparelho conectado a saída do instrumento, sendo que o intervalo mínimo entre uma operação e outra, é de 1 minuto.

**Dados técnicos**

Alimentação	220Vca
Frequência	60Hz
Consumo	4,4VA
Precisão	±2,0 segundos/dia
Temperatura de operação	-20°C ~ +55°C
Umidade relativa	35 a 85% (não condensado)
Intervalo entre operações	15 minutos (mínimo)
Reserva de marcha	100 horas
Quantidade de programas	16 liga/16 desliga
Intervalo entre programas	1 minuto
Periodicidade	Diário/Semanal
Funções adicionais	Horário de verão Acionamento manual
Peso	0,270 Kgs (aprox.)

**Funcionamento**



- D** – ajuste dos dias da semana a serem programados
- H** – ajuste da hora
- Min** – ajuste dos minutos
- Prog** – ajuste da programação
- ⌂** - retorno a tela principal (relógio)
- R** – reset (zera todas as configurações)
- C** – tecla “cancela/recupera”

**Ajuste de programação**

**Ajuste do relógio:**

- Pressione **⌂** e simultaneamente :
  - A tecla “D” para ajustar o dia da semana atual
  - A tecla “H” para ajustar a hora
  - A tecla “M” para ajustar os minutos

**Ajuste dos programas:**

- Pressione a tecla “Prog” para entrar no programa 1
- No canto superior da tela aparecerá ON indicando que você deve ajustar a hora para ligar o programa 1
- Pressione a tecla “D” para ajustar os dias da semana que podem ser escolhidos conforme as diversas combinações pré estabelecidas:

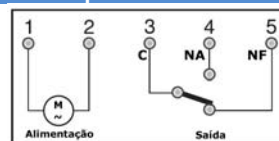
MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
MO	TU	WE	TH	FR	SA	--
MO	TU	WE	TH	FR	--	--
--	--	--	--	--	SA	SU
MO	TU	WE	--	--	--	--
--	--	--	TH	FR	SA	--
MO	--	WE	--	FR	--	--
--	TU	--	TH	--	SA	--
MO	--	--	--	--	--	--
--	TU	--	--	--	--	--
--	--	WE	--	--	--	--
--	--	--	TH	--	--	--
--	--	--	--	FR	--	--
--	--	--	--	--	SA	--
--	--	--	--	--	--	SU

- Pressione “H” para ajustar a hora
- Pressione “Min” para ajustar os minutos
- Pressione “Prog” e aparecerá na tela OFF indicando que você deve ajustar a hora para desligar o programa 1
- Repita esses passos para ajuste dos outros programas caso haja necessidade.

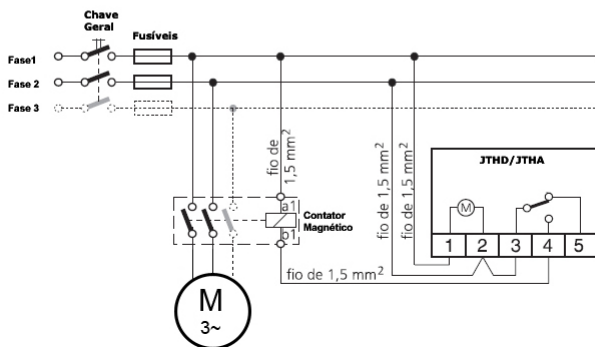
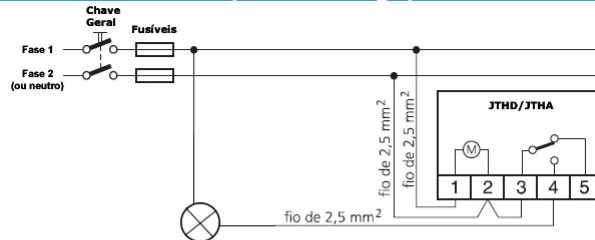
**Função Manual/Automático:**

- Pressione a tecla “Manual” e na parte inferior da tela irá aparecer:
  - ON** – indicando que o instrumento este sempre ligado
  - AUTO** – indicando que o instrumento está no modo automático
  - OFF** – indicando que o instrumento está desligado

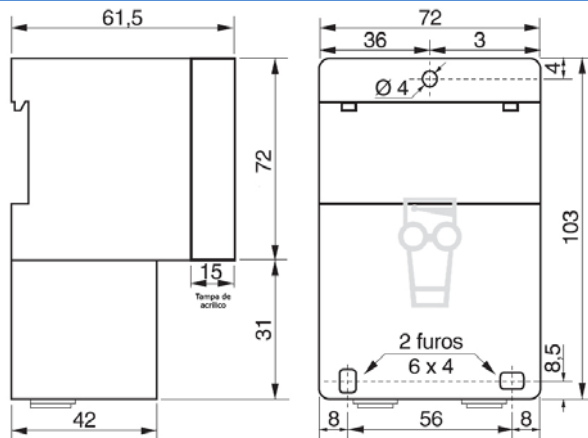
**Esquema elétrico**



**Esquemas de ligação**



**Dimensões**





## PROGRAMADOR HORÁRIO ELETROMECÂNICO JTHA

O programador horário modelo JTHA permite que qualquer aparelho elétrico seja ligado e desligado de acordo com horários que são pré-estabelecidos pelo usuário.

### Dados técnicos

Alimentação	220Vca
Frequência	60Hz
Consumo	1VA
Precisão	±2,5 segundos/dia
Temperatura de operação	-20°C ~ +55°C
Máximo de operações	96/dia
Intervalo entre operações	15 minutos (mínimo)
Contatos de saída	1 contato reversível
Bitola dos condutores	2,5mm <sup>2</sup>
Carga indutiva	1cv
Terminais de ligação	Parafusos
Material da caixa	ABS
Peso	0,300 Kg (aprox.)

### Funcionamento

As três partes principais do programador são:

- **Relógio:** situado ao centro do aparelho, onde é possível verificar o horário corrente no próprio relógio e no disco de programação, se o horário indicado refere-se a antes (AM) ou depois (PM) do meio-dia e também se o contato de saída encontra-se acionado (cavalete para fora do disco) ou desacionado (cavalete para dentro do disco)
- **Disco de programação:** localizado ao redor do relógio
- **Contatos de saída:** localizados na parte inferior do aparelho



Ainda no relógio podemos localizar uma chave que determina três funções:

- O** - contato de saída permanentemente desacionado, independente da programação realizada
- I** - contato de saída permanentemente acionado, independente da programação realizada
- ⊕** - contato de saída automático

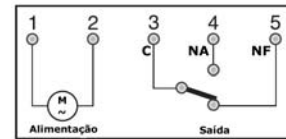
### Ajuste de programação

A programação dos horários determinados pelo usuário pode ser feita através dos cavaletes que se encontram no disco de programação. Cada cavalete representa um período de 15 minutos.

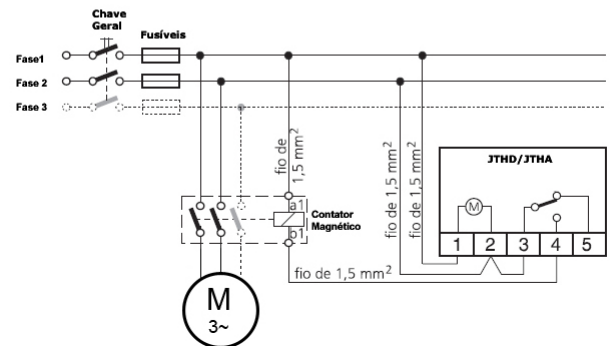
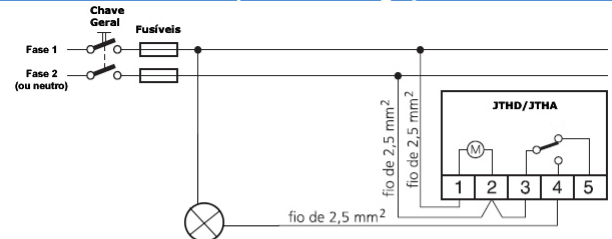
Com o passar das horas o disco gira juntamente com o relógio e quando o cavalete passa em frente a seta do relógio poderão ocorrer duas situações distintas:

- O contato de saída é acionado durante o período programado, desde que o cavalete esteja posicionado para fora do disco.
- O contato de saída é desacionado durante o período programado, desde que o cavalete esteja posicionado para dentro do disco.

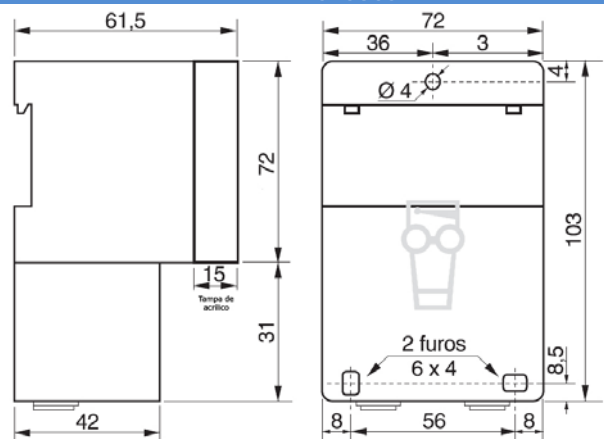
### Esquema elétrico



### Esquemas de ligação



### Dimensões



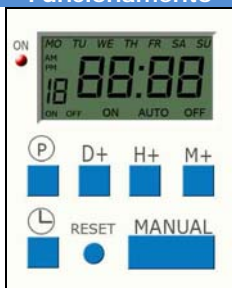


Versátil e de fácil manuseio, o programador horário JHDC permite o comando de aparelhos conectados à saída do instrumento, de acordo com os programas pré-estabelecidos.

Dados técnicos

Alimentação	110 ou 220Vca
Frequência	60Hz
Consumo	<2VA
Precisão	±2,0 segundos/dia
Temperatura de operação	-20°C ~ +55°C
Umidade relativa	35 a 85% (não condensado)
Contatos	1NA+1NF
Reserva de marcha	150 horas
Quantidade de programas	16 liga/16 desliga
Intervalo entre programas	1 minuto
Periodicidade	Diário/Semanal
Funções adicionais	Acionamento manual
Peso	0,150 Kgs (aprox.)

Funcionamento



- D+** - Ajuste dos dias
- H+** - Ajuste da hora
- M+** - Ajuste dos minutos
- P** - Programação das horas
- ⌚** - Botão relógio
- RESET** - reset (zera todas as configurações)
- MANUAL** :
- ON** - indicando que o instrumento este sempre ligado
- AUTO** - indicando que o instrumento está no modo automático
- OFF** - indicando que o instrumento está desligado

Ajuste de programação

Ajuste do relógio:

- Pressione **⌚** e simultaneamente :
  - A tecla "D" para ajustar o dia da semana atual
  - A tecla "H" para ajustar a hora
  - A tecla "M" para ajustar os minutos

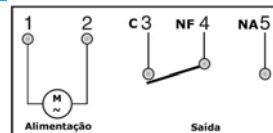
Ajuste dos programas:

- Pressione a tecla "Prog" para entrar no programa 1
- No canto superior da tela aparecerá ON indicando que você deve ajustar a hora para ligar o programa 1
- Pressione a tecla "D" para ajustar os dias da semana que podem ser escolhidos conforme as diversas combinações pré estabelecidas:

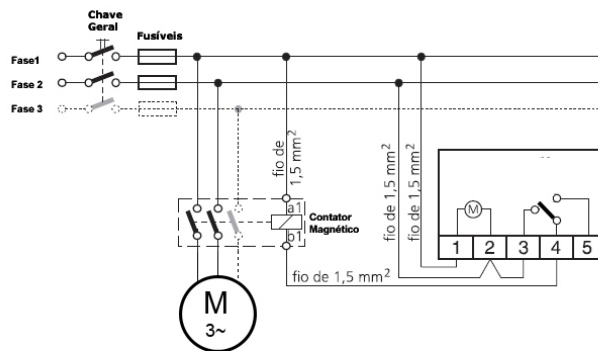
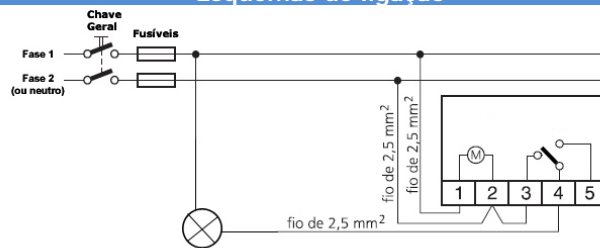
MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
MO	TU	WE	TH	FR	SA	--
MO	TU	WE	TH	FR	--	--
--	--	--	--	--	SA	SU
MO	TU	WE	--	--	--	--
--	--	--	TH	FR	SA	--
MO	--	WE	--	FR	--	--
--	TU	--	TH	--	SA	--
MO	--	--	--	--	--	--
--	TU	--	--	--	--	--
--	--	WE	--	--	--	--
--	--	--	TH	--	--	--
--	--	--	--	FR	--	--
--	--	--	--	--	SA	--
--	--	--	--	--	--	SU

- Pressione "H" para ajustar a hora
- Pressione "Min" para ajustar os minutos
- Pressione "Prog" e aparecerá na tela OFF indicando que você deve ajustar a hora para desligar o programa 1
- Repita esses passos para ajuste dos outros programas caso haja necessidade.

Esquema elétrico



Esquemas de ligação



Dimensões

