

Produto: **PDM-** Programador Diário Mecânico

1.822.003000.00.001000.0000| A5

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

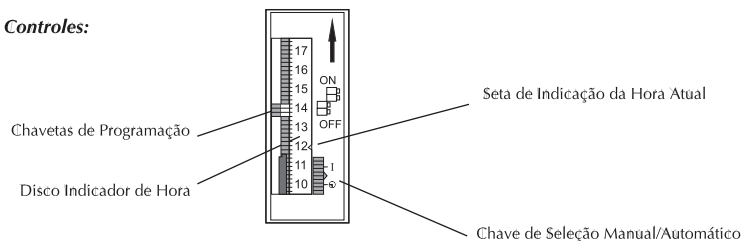
Descrição: O Programador Diário Eletromecânico **PDM** pode ser utilizado em processos de acionamento/desacionamento de equipamentos elétricos nos horários pré-estabelecidos em ciclos diários. Todas as programações são acessíveis através do disco frontal do aparelho. O dispositivo é dotado de uma bateria recarregável, para que, em caso de falta de energia, permita a continuidade do programa. Está disponível em caixas MX para inserção em trilho 35mm.

Aplicação: Possibilita diversas aplicações como: controle de irrigação, aquecimento central, comedouros e bebedouros para granjas, iluminação em vitrines, luminosos de lojas, bancos, painéis comerciais, bombas, aquecedores e filtros para piscinas, câmaras e balcões frigoríficos, pré-aquecimento de máquinas e fornos, controle de sirene para entrada e saída de funcionários, ou seja, onde se necessita de um ciclo diário com intervalo mínimo de 15 minutos.

Modo de Funcionamento

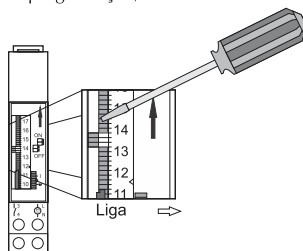
Deve-se energizar o aparelho através dos terminais L e N. Inserir a programação desejada e em seguida ajustar a hora do aparelho através do disco frontal. O aparelho comutará os contatos no intervalo determinado pela programação escolhida pelas chavetas de programação.

Obs.: Toda a instalação elétrica deve ser feita com a rede desenergizada.

Modo de Operação**1. Funções dos Controles:****2. Programação:**

A programação é dada pelo deslocamento das chavetas de programação na cor azul. Usando-se uma chave de fenda, deve-se posicionar as chavetas para a direita no intervalo em que se deseja o acionamento dos contatos, e para a esquerda para programar o intervalo de desacionamento dos contatos.

Obs: Cada chaveta corresponde a 15 minutos na programação, sendo um total de 96 chavetas.

**3. Ajustando a Hora:**

Deve-se girar o disco indicador de hora para baixo até que a hora atual coincida com a seta de indicação, localizada à direita no frontal do aparelho.

4. Modificação de Programas:

A programação pode ser mudada sempre que necessário, não esquecendo que deve-se ajustar novamente a hora depois de tal processo.

Produto: **PDM-** Programador Diário Mecânico

1.822.003000.00.001000.0000| A5

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

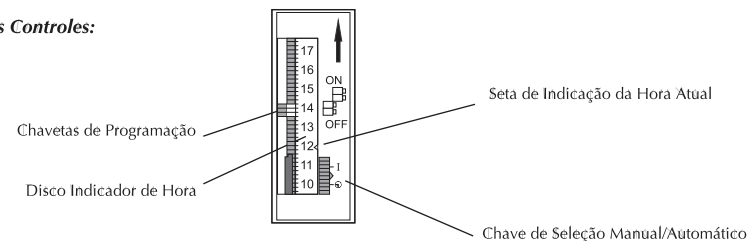
Descrição: O Programador Diário Eletromecânico **PDM** pode ser utilizado em processos de acionamento/desacionamento de equipamentos elétricos nos horários pré-estabelecidos em ciclos diários. Todas as programações são acessíveis através do disco frontal do aparelho. O dispositivo é dotado de uma bateria recarregável, para que, em caso de falta de energia, permita a continuidade do programa. Está disponível em caixas MX para inserção em trilho 35mm.

Aplicação: Possibilita diversas aplicações como: controle de irrigação, aquecimento central, comedouros e bebedouros para granjas, iluminação em vitrines, luminosos de lojas, bancos, painéis comerciais, bombas, aquecedores e filtros para piscinas, câmaras e balcões frigoríficos, pré-aquecimento de máquinas e fornos, controle de sirene para entrada e saída de funcionários, ou seja, onde se necessita de um ciclo diário com intervalo mínimo de 15 minutos.

Modo de Funcionamento

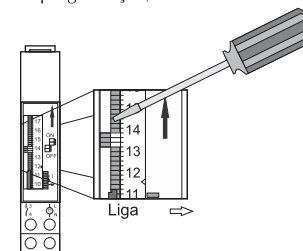
Deve-se energizar o aparelho através dos terminais L e N. Inserir a programação desejada e em seguida ajustar a hora do aparelho através do disco frontal. O aparelho comutará os contatos no intervalo determinado pela programação escolhida pelas chavetas de programação.

Obs.: Toda a instalação elétrica deve ser feita com a rede desenergizada.

Modo de Operação**1. Funções dos Controles:****2. Programação:**

A programação é dada pelo deslocamento das chavetas de programação na cor azul. Usando-se uma chave de fenda, deve-se posicionar as chavetas para a direita no intervalo em que se deseja o acionamento dos contatos, e para a esquerda para programar o intervalo de desacionamento dos contatos.

Obs: Cada chaveta corresponde a 15 minutos na programação, sendo um total de 96 chavetas.

**3. Ajustando a Hora:**

Deve-se girar o disco indicador de hora para baixo até que a hora atual coincida com a seta de indicação, localizada à direita no frontal do aparelho.

4. Modificação de Programas:

A programação pode ser mudada sempre que necessário, não esquecendo que deve-se ajustar novamente a hora depois de tal processo.

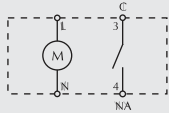
5. Chave Conexão e Desconexão Manual

Outra maneira de acionar ou desacionar os contatos é através da chave de seleção Manual/Automático. Se a chave estiver na posição I os contatos estarão acionados independentemente da programação contida no PDM. Ao se colocar a chave na posição O o acionamento vai respeitar a programação do aparelho.

6. Reserva de Marcha

A programação feita no PDM é mantida ativa por mais de 100 horas após a desenergização do aparelho. *Atenção: O chaveamento dos contatos de saída continuará sendo feito mesmo o aparelho estando desenergizado se estiver no intervalo da reserva de marcha.*

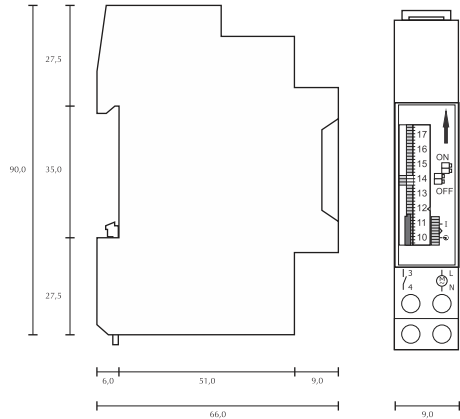
Esquemas de Ligação



Dados Técnicos

Alimentação: (Us)	110 à 240 Vca
Tolerância de Alimentação:	-15 a +10% (Us)
Frequência:	60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	0,5W
Corrente Máxima nos Contatos:	10A/250Vca (cosφ=1)
Indicação:	Disco Graduado com 96 chavetas
Reserva de Marcha:	>100 horas (Bateria Recarregável)
Umidade Relativa:	45 a 85% (sem condensação)
Temp. Armaz. e Operação:	0 a 50°C
Material da Caixa:	ABS
Resistência de Isolação:	>50M Ω/ 500Vcc
Tensão de Isolação:	1500Vrms / 1minuto
Grau de Proteção:	Invólucro = IP-51; Terminais = IP-10, conforme IEC-144 e DIN 40.050

Dimensões em mm



Especificações

Modelos	Caixa
PDM	MX

Chave de Código de Especificação do Produto

PDM - Modelo	03	Valor Alim.	220
--------------	----	-------------	-----

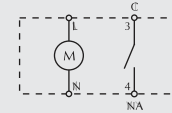
5. Chave Conexão e Desconexão Manual

Outra maneira de acionar ou desacionar os contatos é através da chave de seleção Manual/Automático. Se a chave estiver na posição I os contatos estarão acionados independentemente da programação contida no PDM. Ao se colocar a chave na posição O o acionamento vai respeitar a programação do aparelho.

6. Reserva de Marcha

A programação feita no PDM é mantida ativa por mais de 100 horas após a desenergização do aparelho. *Atenção: O chaveamento dos contatos de saída continuará sendo feito mesmo o aparelho estando desenergizado se estiver no intervalo da reserva de marcha.*

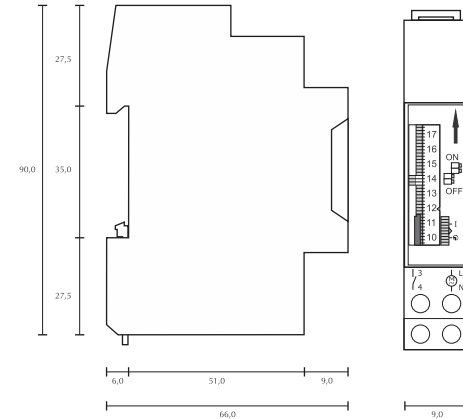
Esquemas de Ligação



Dados Técnicos

Alimentação: (Us)	110 à 240 Vca
Tolerância de Alimentação:	-15 a +10% (Us)
Frequência:	60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	0,5W
Corrente Máxima nos Contatos:	10A/250Vca (cosφ=1)
Indicação:	Disco Graduado com 96 chavetas
Reserva de Marcha:	>100 horas (Bateria Recarregável)
Umidade Relativa:	45 a 85% (sem condensação)
Temp. Armaz. e Operação:	0 a 50°C
Material da Caixa:	ABS
Resistência de Isolação:	>50M Ω/ 500Vcc
Tensão de Isolação:	1500Vrms / 1minuto
Grau de Proteção:	Invólucro = IP-51; Terminais = IP-10, conforme IEC-144 e DIN 40.050

Dimensões em mm



Especificações

Modelos	Caixa
PDM	MX

Chave de Código de Especificação do Produto

PDM - Modelo	03	Valor Alim.	220
--------------	----	-------------	-----