

# INOVA

## MANUAL DO USUÁRIO CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO

**CAP-10P**



**CAP-12-1**



LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE INSTALAR.  
AGRADECEMOS A SUA PREFERÊNCIA.

**INOVA EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS LTDA**

CNPJ: 08.805.119/0001-43  
R. Taiwan, 120 - Galpão 01 - Jd. Santa Inês II - CEP: 12248-193  
São José dos Campos - SP  
Site: [www.inovabr.com.br](http://www.inovabr.com.br)  
[atendimento@inovabr.com.br](mailto:atendimento@inovabr.com.br)  
Tel.: (12) 3902-2333

# Controlador Automático de Pressão

# INOVA

## Índice

	Pág.
- Especificações Técnicas	02
- Funcionamento do Sistema	03
- Instruções para Correta Instalação	04
- Diagrama Esquema Elétrico	05
- Termo de Garantia	06

## Termo de Garantia

A garantia do produto é de doze (12) meses e inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal.

Importante: tenha sempre em mãos a Nota Fiscal e o termo de garantia ao acionar a Assistência Técnica.

Caso haja algum DEFEITO DE FABRICAÇÃO em uma peça, módulo ou parte do produto, estão serão reparadas sempre que possível ou em último caso substituídas por outra igual, isso mediante a apresentação da Nota Fiscal de compra e laudo técnico da autorizada.

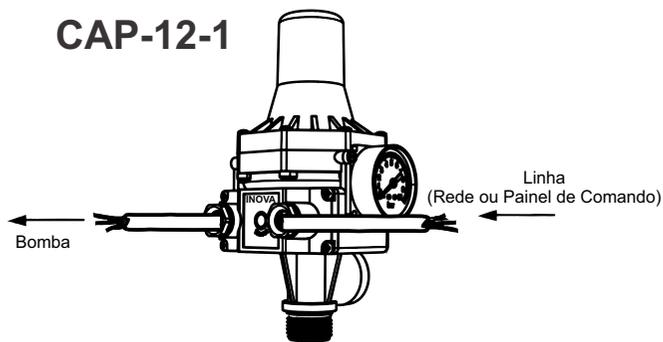
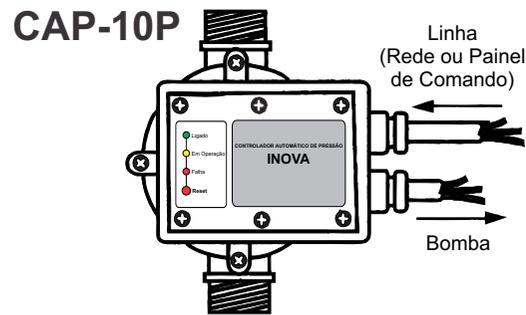
Quando a assistência for feita por autorizada da INOVA, deve-se exigir do mesmo a Nota Fiscal ou recibo do serviço realizado, sendo discriminado o serviço prestado. Só assim você terá deste profissional a garantia de 90 dias de seus serviços.

A garantia não cobre:

- Defeitos decorrentes de instalação incorreta, feita por técnicos não autorizados pela Inova;
- Defeitos decorrentes de mau uso ou uso indevido;
- Defeitos decorrentes de queda do equipamento ou transporte inadequado;
- Defeitos decorrentes da adição de peças adquiridas de outros fornecedores no equipamento;
- Produtos com violação;
- Produtos expostos ao sol ou umidade excessiva;
- Problemas decorrentes de instalação que esteja em desacordo com esse manual.

\_\_\_\_\_  
MODELO \_\_\_\_\_ Nº DE SÉRIE \_\_\_\_\_  
CONSUMIDOR \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_  
CEP \_\_\_\_\_ MUNÍCIPIO \_\_\_\_\_ ESTADO \_\_\_\_\_  
TEL \_\_\_\_\_ CEL \_\_\_\_\_  
REVENDEDOR \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_  
CEP \_\_\_\_\_ MUNÍCIPIO \_\_\_\_\_ ESTADO \_\_\_\_\_  
TEL \_\_\_\_\_ CEL \_\_\_\_\_  
DATA DA NF \_\_\_\_\_ NOTA FISCAL Nº \_\_\_\_\_  
INSTALADOR AUTORIZADO \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_  
CEP \_\_\_\_\_ MUNÍCIPIO \_\_\_\_\_ ESTADO \_\_\_\_\_  
TEL \_\_\_\_\_ CEL \_\_\_\_\_  
DATA DA INSTALAÇÃO \_\_\_\_\_

# Funcionamento do Sistema



## Partida

Quando o dispositivo estiver conectado à rede elétrica, o led verde irá acender (Ligado). Quando a bomba entrar em operação o led amarelo irá acender (Em Operação). A bomba continua funcionando durante alguns segundos, permitindo que o sistema preencha as tubulações e atinja a pressão necessária. Se este tempo for insuficiente, o led vermelho irá acender (Falha). Se isto ocorrer, mantenha o botão Reset pressionado com as torneiras abertas e aguarde até o led vermelho se apagar. Uma vez liberado o botão e fechado a torneira, ao atingir a pressão máxima, a bomba irá se desligar automaticamente.

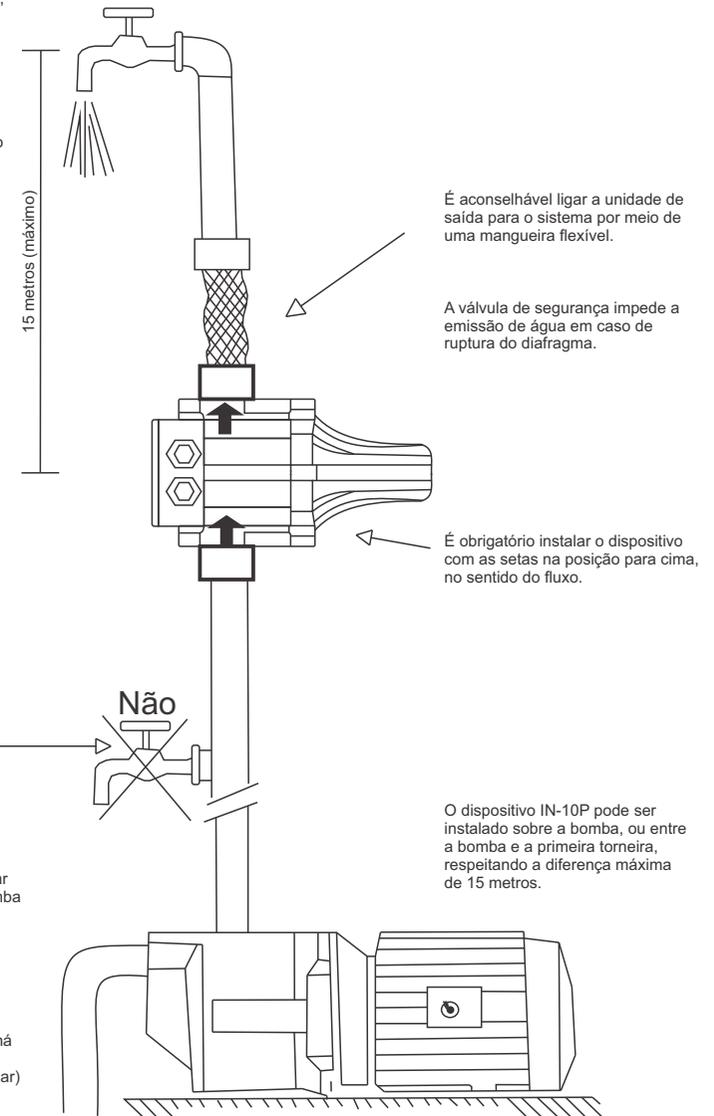
## Funcionamento

O dispositivo é programado para executar automaticamente todo o controle da bomba. Quando ocorrem falhas ocasionais, como falta de água, obstrução da tubulação, etc, o dispositivo reconhece a falha e irá acender o led vermelho (Falha). No mesmo momento, será enviado um sinal para parar a bomba, afim de prevenir danos causados ao produto por trabalhar a seco. Após a correção das falhas, que ocasionaram a parada da bomba, reinicie o sistema pressionando o botão Reset do dispositivo.

# Instruções para Correta Instalação

Se a coluna de água entre o reservatório ou o ponto de consumo exceder 15 metros, o dispositivo não poderá ser instalado diretamente sobre a bomba. O dispositivo deverá ser elevado até que a diferença entre o ponto mais alto e o mesmo não exceda 12 metros.

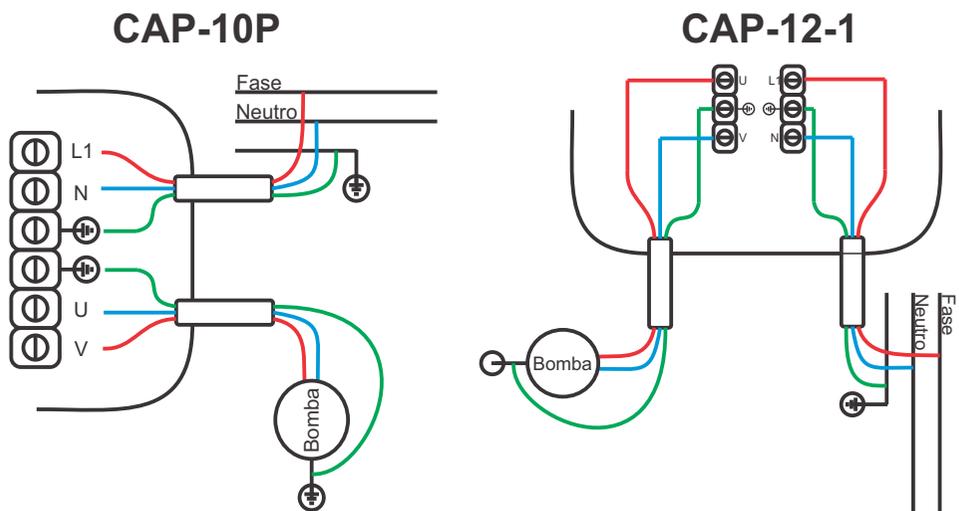
Ex: se a coluna de água é de 20 metros da bomba até a torneira ou reservatório, então o dispositivo deve ser instalado 5 metros acima da bomba, para manter a diferença em no máximo 15 metros.



O dispositivo está pré-definido para reiniciar com 1,5 bar. A pressão produzida pela bomba deve ser normalmente 0,5 bar acima da pressão pré-definida.

Antes de ligar a unidade, verifique se não há ar presente na tubulação de sucção. Caso contrário realize a purga (retirada do ar) da bomba.

# Diagrama Esquema Elétrico



# Especificações Técnicas

## Modelo: CAP-10P

- Tensão: 220V;
- Frequência: 50/60 Hz;
- Potência Máxima: 2200 W;
- Corrente Máxima: 16A;
- Pressão Mínima de Trabalho: 1,5 bar;
- Pressão Máxima de Trabalho: 10 bar;
- Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C;
- Classe de Proteção: IP 65;
- Conexão Entrada/Saída: 1" BSP x 1" BSP.

## Modelo: CAP-12-1

- Tensão: 220V;
- Frequência: 50/60 Hz;
- Potência Máxima: 1100 W;
- Corrente Máxima: 10A;
- Pressão Mínima de Trabalho: 1,5 bar;
- Pressão Máxima de Trabalho: 10 bar;
- Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C;
- Classe de Proteção: IP 54;
- Conexão Entrada/Saída: 1" BSP x 1" BSP.

## Defeitos mais comuns e suas causas prováveis

Tipo de defeito	CAP-10P / CAP-12-1	Causas externas
- A bomba não liga	- A placa eletrônica do dispositivo está com defeito.	- Falha na tensão elétrica; - Bomba travada; - Cabos elétricos invertidos (Linha/Bomba).
- A bomba não desliga	- A placa eletrônica do dispositivo está com defeito; - O fluxostato está travado na posição superior; - O botão de Reset está travado; - A bomba não fornece pressão suficiente.	- Possível presença de vazamentos superior à vazão mínima de 0,6 litros/min.
- A bomba trabalha de maneira intermitente	- A placa eletrônica do dispositivo está com defeito; - A bomba não fornece pressão suficiente.	- Possível presença de vazamentos inferior à vazão mínima de 0,6 litros/min.
- A bomba está bloqueada	- A placa eletrônica do dispositivo está com defeito; - A bomba fornece uma pressão mais baixa do que a pressão pré-definida de fábrica (1,5 bar).	- Falta de água; - Problemas na linha de sucção; - Linha de sucção bloqueada.