



## Manual do Usuário

# CONTROLADORES ELETRÔNICOS

Certificado de Garantia



Ecosmart 800



Ecosmart 801

## **Estimado cliente,**

Parabéns pela aquisição de um produto Ecopress. Nosso principal objetivo é que os nossos equipamentos sejam motivo de grande satisfação para nossos clientes e que suas qualidades ultrapassem as expectativas.

Os produtos produzidos por nós são garantia de ótimo funcionamento, segurança e durabilidade nas suas instalações hidráulicas.

A seguir, passaremos todas informações que serão necessárias para o bom funcionamento, bem como instruções fundamentais sobre os cuidados na instalação, manutenção e preservação dos equipamentos. Além destas informações de cuidados com o equipamento, trataremos dos cuidados que terão de ser observados e seguidos para que a os procedimentos acima sejam executados com segurança e atenção, e somente por pessoas capacitadas para esta função.

## **Apresentação**

*Os controladores eletrônicos de pressão ECOPRESS 800 e 801, quando acoplados, transformam qualquer bomba em um pressurizador de alta performance.*

*Fornecem água com pressão constante na rede hidráulica, automatiza o Liga / Desliga, além de manter equilíbrio automático da pressão, trazendo estabilidade, segurança e conforto no uso doméstico geral.*

## Índice

Índice .....	02
Recomendações e Instruções de Instalação .....	03
Funcionamento .....	06
Problemas, Causas e Soluções .....	08
Características dos Produtos .....	09
Garantia .....	10
Contato .....	11
Anotações .....	12

## Recomendações e Instruções de Instalação

Antes de instalar o produto, certifique-se de que o local de instalação esteja apto para o funcionamento correto do equipamento e que, caso haja algum problema, esteja prevenido com os cuidados citados a seguir:

### Local de Instalação

1) É sugerido que, previamente, toda a instalação da bomba esteja de acordo com o manual do produto, com todos os cuidados tomados.

2) Instale o medidor de pressão (manômetro):

O manômetro já vem instalado no produto. Caso surja algum problema de fixação com o mesmo, ou necessite trocá-lo futuramente por algum motivo, para instalar novamente o manômetro, veja as figuras a seguir

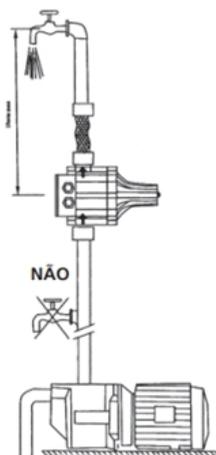


Fig.01

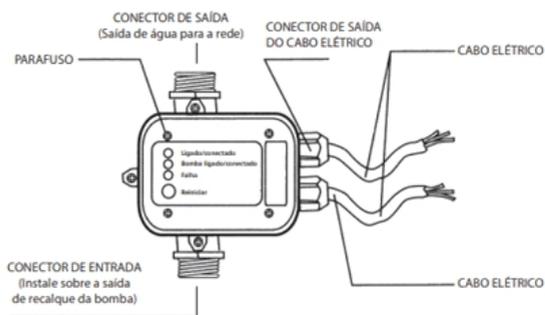


Fig.02

## Instalação Hidráulica

**1)** O ajuste da pressão inicial é feito pelo parafuso colocado no topo do Ecosmart. Para ajustá-lo, primeiro identifique a pressão indicada no manômetro quando a bomba ligar. Depois, ajuste no parafuso de acordo com o sentido desejado, para aumentar ou diminuir.

De acordo com a norma, a pressão inicial deve ser 0,2 bar mais alta do que a manométrica, e a bomba terá que dar pelo menos uma pressão 0,5 bar maior do que a ajustada.

**2)** Antes de proceder com a conexão hidráulica, é essencial preparar a bomba corretamente. O Ecosmart deve ser instalado sempre na posição vertical, conectando assim a abertura de entrada (macho 1") diretamente à saída da bomba; e a saída lateral à rede.

**3)** Evite válvulas de retenção sem retorno.

**4)** Os seguintes acessórios são recomendados:

- Flexível com um link de desmontagem ou conexão de rede, protegendo o conjunto contra possíveis cargas de flexão e vibrações.
- Válvula de esfera que permite isolar a bomba da instalação.

O ajuste da pressão inicial é feito pelo parafuso colocado no topo do ECOPRESS. Leia a pressão indicada mostrada no manómetro quando a bomba arranca e execute no parafuso de acordo com o lado desejado. De acordo com a norma, a pressão inicial deve ser 0,2 bar mais alta do que a manométrica, e a bomba terá que dar pelo menos uma pressão 0,5 bar maior do que a ajustada, e a bomba terá que dar pelo menos uma pressão de 0,5 bar maior do que o ajustado.

Exemplo:

<u>Altura</u>	<u>Pressão de Aperto</u>	<u>Pressão Bomba Mínima</u>
20 m	2,2 bar	2,7 bar
25 m	2,7 bar	3,2 bar

Esta operação apenas ajusta a pressão inicial, não a pressão de trabalho, que depende apenas dos recursos da bomba.

Será mais fácil prosseguir com o ajuste se uma torneira da instalação for aberta, o que reduzirá a pressão interna do Ecosmart.

### **Advertência!**

É necessário que o local esteja impermeabilizado, ou que tenha uma caixa de contenção de vazamentos, feitos de alumínio ou outro material impermeabilizante, pois na possibilidade de um vazamento, ambas as situações podem garantir que a água seja escoada de forma correta, segundo as normas ABNT NBR 9575:2010 e ABNT NBR 12170:2017.

## **Instalação Elétrica**

**7)** Certifique-se de que a tensão (voltagem) principal corresponda às especificações do produto. Ligue a bomba ao Ecosmart e ligue esta unidade à tomada principal usando os cabos elétrico (fig.02, página 3).

**8)** Diagrama de instalação elétrica (fig.03)

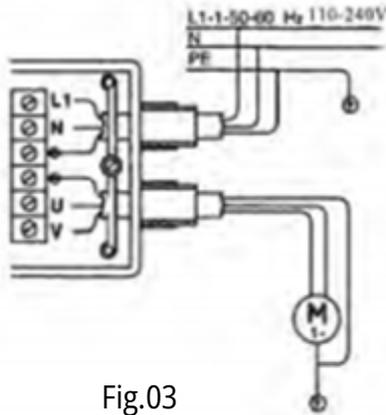


Fig.03

## Funcionamento

### Arranque - Início

#### LED POWER ON

Indica que a bomba está recebendo energia (ligado à rede elétrica).

#### LED PUMP ON

Indica que a bomba está ligada e em funcionamento.

#### LED FAILURE

Indica que em algum momento da operação, houve alguma falha.

A bomba é acionada e permanece em funcionamento por alguns segundos até que o sistema pressurize a água de toda a tubulação. Caso não atinja a pressão correta, o LED FAILURE acenderá, indicando um possível problema. Neste caso, a bomba é automaticamente desligada. Pressione o botão RESET e aguarde novamente o processo. Se acionado novamente o LED FAILURE, consulte o item Problemas, Causas e Soluções na pág.8.

## Operação

- 1) Certifique-se de que a bomba esteja corretamente preparada. Em seguida, abra cuidadosamente uma torneira.
- 2) Ligue o controlador Ecosmart energizando-o. O LED POWER acenderá.
- 3) A bomba começa a funcionar automaticamente e, dentro de um período de 20 a 25 segundos, o manômetro atinge aproximadamente a pressão máxima fornecida pela bomba. Durante o funcionamento, o LED (Pump On) estará aceso.
- 4) Feche a torneira indicada no item "1". Após 4-5 segundos a bomba irá parar. O LED de tensão (POWER) será o único a permanecer ligado.

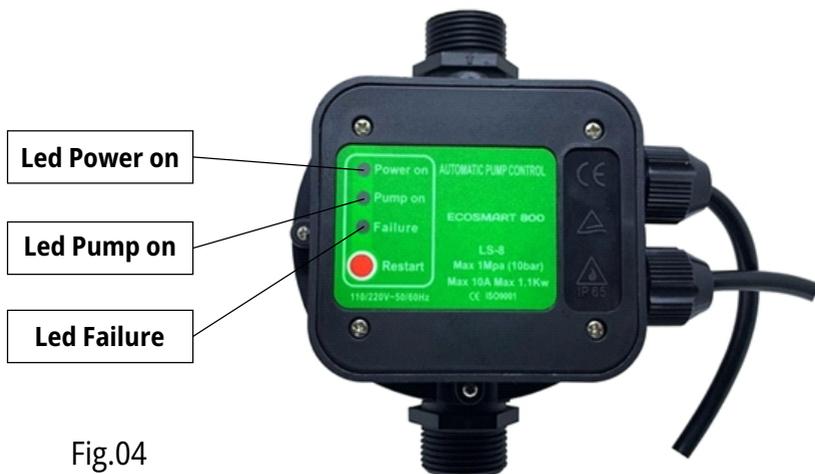


Fig.04

## ATENÇÃO!

Antes de realizar qualquer operação de inspeção, limpeza ou manutenção no controlador automático de pressão, certifique-se de que o mesmo está **desligado** da rede elétrica.

## Problemas, Causas e Soluções

Problemas	Causas	Soluções
A bomba não liga	O sistema de segurança foi ativado (LED Failure). <u>Falta de água</u>	Verifique o abastecimento de água e reinicie a bomba através do botão RESET
	O sistema de segurança foi ativado (LED Failure). <u>Bomba bloqueada</u>	Verifique se há impurezas dentro do controlador
	Falha na placa eletrônica interna	Reinicie a bomba manualmente. Caso não funcione, procure nossa assistência técnica
	Sem alimentação elétrica	Faça uma checagem da tensão e corrente que estão operando na instalação elétrica. O LED POWER deve estar ligado
A bomba não desliga	Há um possível vazamento com vazão acima de 1,5 L / min	Verificar se todos os pontos de consumo estão fechados. Verificar o estado das instalações hidráulicas.
	A placa eletrônica está com defeito	Verifique o estado da placa eletrônica dentro do controlador. Consulte seu revendedor.
	O botão (RESET) manual está travado	Não realizando a reinicialização do controlador mesmo após pulsar várias vezes, consulte seu revendedor
	Problema na conexão elétrica	Verifique as conexões elétricas e o disjuntor do controlador

**\*\* Se ocorrer outros problemas, ou alguma solução não resolver o problema, por favor entrar em contato com a assistência técnica autorizada ou consulte seu revendedor.**

## Características dos Produtos

		
Modelo	ECOPRESS 800	ECOPRESS 801
Tensão	Bivolt (110V~220V)	220V
Corrente Máxima	10 (6) A	10 (6) A
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz
Classe de Proteção	IP 44	IP 44
Temperatura Máxima da água	70°C	70°C
Máximo Fluxo (vazão)	10.000 L / h	10.000 L / h
Pressão inicial	0,8 – 2 bar	0,8 – 2 bar
Pressão Máxima para uso	6 bar	6 bar
Entrada	1" macho	1" macho
Saída	1" macho	1" fêmea

### Outras Características do produto

- Válvula especial de não retorno que evita picos de tensão;
- Sistema de segurança evitando que a máquina funcione sem água;
- Medidor de pressão;
- Botão / Interruptor de arranque manual (RESET);
- LED de tensão (Power On);
- LED de funcionamento da bomba (Pump On);
- LED do sistema de segurança (FAILURE);
- Alimentação 2 Cabos PP 3 vias (fase, fase, terra).

## **Garantia**

A Industek Ecopress garante este(s) produto(s) por ela fabricado(s) e comercializado(s), contra todo e qualquer eventual defeito de fabricação, durante o período de 12 meses (3 meses de garantia legal + 9 de garantia contratual).

Os prazos serão contados a partir da data existente na nota fiscal de venda do produto. Caso o consumidor não mais a possua, os prazos serão contados a partir da data de fabricação do produto. Decorrido o prazo da garantia legal, entra em vigor a Garantia Contratual (se houver), que cobre todas as peças necessárias para a substituição em caso de defeito de fabricação.

Os custos com transporte do produto para análise na fábrica ou na solicitação de deslocamento de um técnico até o local da instalação do produto não estão cobertos pela garantia contratual e são por conta do cliente. Deve ser consultado o Manual de Instalação e uso antes da realização de instalação do produto.

## **Contato**

### **Assistência Técnica**

R. Ettore Soliani, 522

Distrito Industrial Nova Era, Indaiatuba - SP, 13347-394

Telefone: (19) 3801-0431

Email: [sac@industek.com.br](mailto:sac@industek.com.br)



© 2020 ECOPRESS Soluções Inteligentes em Pressurização.



# Controlador Pressos Line DPC

## Manual do Usuário

## 1. APRESENTAÇÃO

### Controlador Automático de Pressão PRESSOSLINE

- Inovação mundial! Transmissor interno de pressão, estável e com alta precisão!
- Automatizador de bomba: Desliga na falta de água e aciona com água!
- Chip microcontrolador MCU, controle seguro e inteligente!
- Acionamento on / off com um toque!

## 2. ESPECIFICAÇÕES

### Controlador Automático de Pressão PRESSOSLINE

#### 1) Parâmetros técnicos básicos:

Intervalo de pressão: 0-10 bar, aplicável a todas bombas

Alimentação: 220V

Sinal de Saída: Tensão de 220V; Potência máxima suportada de 1.5 cv

Temperatura do fluido: 80 g raus célsius (80°C) Grau de Proteção: Ip66

Vida útil: Pode ser usado continuamente por mais de 20 milhões de vezes.

#### 2) Referência para diferentes modelos de bombas

Capacidade	Pressão Máx. de entrada	Limite Superior	Limite Inferior
128W	25m	H2,0	L1,0
250W	32m	H2,6	L1,5
370W	35m	H3,0	L1,8
550W	40m	H3,3	L1,8
750W	55m	H4,8	L2,2

Unidades em bar = Pressão Max. de Entrada 10kgf/cm<sup>2</sup>

#### Observações de Instalação:

1. Se a bomba não tiver uma válvula de retenção interna, instale uma antes da bomba, a fim de garantir com que a água com pressão gerada não retorne pela bomba para a rede de alimentação, fazendo com que o controlador fique acionando e desativando a bomba ininterruptamente, devido à queda de pressão.
2. Quando você ligar a água da torneira, se a bomba ligar / desligar intermitentemente, ajuste o valor "H" para um valor maior.
3. Se a bomba continuar funcionando com paradas, diminua o valor "H". Por outro lado, se a bomba não funcionar, defina o valor "L" mais alto.
4. Antes de instalar, o local deve estar impermeabilizado com dreno para escoamento, ou deve ter uma caixa de contenção de alumínio ou outro material impermeável para conter vazamentos, com dreno para escoamento.

#### 3) Passo a passo para configurar os parâmetros:

Use os botões para configurar os limites (a seta para cima para aumentar, e a seta para baixo para diminuir). Após a configuração, o Controlador salvará a configuração automaticamente e seguirá para o status de operação.

#### 3.1) Configuração de pressão de limite superior (inicialmente desligada)

1. Primeiramente, configure um valor "H" relativamente maior (exemplo. H5,5).
2. Feche todas as válvulas, verifique o valor mostrado no display (exemplo. 4,5).
3. Abra as válvulas mais altas, ligue a bomba, quando o abastecimento de água estiver estável, verifique novamente o valor no visor (exemplo 3,5).
4. Segundo o valor do exemplo, significa que o valor "H" adequado deve ser entre 3,5 e 4,5. Defina o valor com 0,3 ou 0,4 menor que o último valor verificado, neste caso, H4,1 (4,5 - 0,4).
5. A pressão máxima de trabalho da bomba é normalmente a pressão máxima de entrada / 10, se a bomba tem 32m de pressão máxima de entrada, então o valor "H" deve ser em torno de H2,6.

#### 3.2) Limite inferior (ligado), configuração de pressão

1. Os valores L1,2 ou 1,5 devem atender a maioria dos casos. Se a bomba ligar quando a torneira é aberta, então não há necessidade de alterar o valor.
2. Se a bomba não ligar quando a torneira é aberta, então aumente o valor de "L" até que a bomba passe a ligar.
3. Feche a torneira até parar a bomba e verifique o valor estabilizado no display, exemplo 2,2; então ligue a torneira novamente e verifique o valor no display antes de a bomba ligar, exemplo 1,2. Desse modo, o valor de "L" deverá ser configurado entre 1,2 e 2,2, exemplo 1,5.

#### 4) Instalação com painel solar ou bomba de recalque

1. Em todos os casos, instalar uma válvula de retenção na saída da bomba.
2. Se uma bomba auto-aspirante / centrífuga de alta elevação for usada, uma válvula deve ser instalada na saída da bomba e o Controlador deve ser instalado a mais de 1m da válvula, para permitir que o Controlador tenha uma pressão estável
3. Se a água estiver sendo fornecida de cima, com uma altura muito grande, é necessário controlar a pressão para menos de 2 bar. Neste caso deverá ser usada uma bomba com pequena pressão de trabalho, para prevenir o ligar/ desligar frequente do Controlador (afeta a vida útil do produto).

#### 5) A configuração inteligente de funções está disponível



#### 5.1) Defina um tempo de espera (delay) antes de a bomba desligar:

Para evitar um frequente liga/desliga da bomba, defina um tempo maior de delay, pressionando os 2 botões (1 e 2 da figura acima) ao mesmo tempo por 3 segundos. O display mostrará "n03" onde o número "3" após o "n" significa que o delay será de 3 segundos. De acordo com a figura acima, use os botões 2 e 3 para modificar este tempo de delay. Caso não aperte algum botão por 3 segundos nesta etapa de configuração, o Controlador salvará a configuração atual e entrará em modo de operação.

#### 5.2) Proteção contra escassez de água (cód. "EF")

Em casos raros em que a configuração de proteção contra escassez de água E-F não se aplica, favor desativar esta função pressionando os botões "2" e "4" ao mesmo tempo por 3 segundos. No display apresentará as opções "F0" (desligado) ou "F1" (ligado - padrão). Caso não aperte algum botão por 3 segundos nesta etapa de configuração, o Controlador salvará a configuração atual e entrará em modo de operação.

#### 6) Soluções de Problemas

1. Fecho a torneira, mas a bomba ainda continua ligada

Causa provável	Solução
O nível da água está menor do que o nível de sucção da bomba	Diminua a altura da bomba
O valor H está muito alto e a bomba não consegue atingi-lo	Diminua o valor de H até que ele seja menor do que o valor exibido quando a torneira é fechada
Não foi instalada uma válvula de retenção na saída, e a água está retornando diretamente para o reservatório de água	Instale uma válvula de retenção na saída

2. Preciso de pressão, mas a bomba não liga

Causa provável	Solução
A pressão do ponto de saída é menor do que o valor "L"	Aumente o valor "L"

3. E-F Proteção contra escassez de água

Pressione qualquer botão para redefinir e auto-reparar, ou parar essa função. **\*Leia os documentos ou instruções relacionados, antes de usar o interruptor de pressão (Controlador).**

## 3. GARANTIA

Garantia total de 12 meses (03 meses de garantia legal + 09 meses de garantia contratual). A garantia não cobre defeitos de mau uso ou aplicações fora das orientações contidas neste manual.



(19) 3801-0474 / (19)99479-7009  
www.ecompress.ind.br  
Alameda Júpiter, 269 Indaiatuba-SP  
CEP 13347-627