

## DESCRIPTIVO COMERCIAL DO PAINEL MOTO-BOMBA JOCKEY (PJEA)



---

Descritivo comercial do painel motobomba Jockey (PJE)

---

*Índice*

1.	INTRODUÇÃO .....	3
1.1.	Visão geral do produto.....	3
2.	INTERFACE COM O EQUIPAMENTO .....	3
2.1.	Comutadora .....	3
2.2.	Sinalizador LED.....	3
3.	OPERAÇÃO DO PAINEL.....	3
3.1.	Partida automática.....	3
3.2.	Descrição do sistema .....	3
3.2.1.	Entradas de controle.....	3
3.2.2.	Relé de Saída.....	4
4.	Norma NBR 13714 .....	4
5.	Norma NFPA-20 .....	4

---

## Descritivo comercial do painel motobomba Jockey (PJEJ)

---

### 1. INTRODUÇÃO

#### 1.1. Visão geral do produto

O painel de controle da motobomba jockey para sistemas de combate a incêndio é completo. Projetado para atender as necessidades de todo o mercado brasileiro. O painel atende integralmente as normas regulamentadoras brasileiras de combate a incêndio, e a norma americana de combate a incêndio (NFPA-20), em sua última revisão.

Além disto, o painel atende as seguintes normas brasileiras:

- NBR 13714:2000 – Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio;
- NBR 10897:2020 – Sistemas de proteção contra incêndio por chuveiros automáticos;
- NBR 16704:2019 – Conjuntos de bombas estacionárias para sistemas automáticos de proteção contra incêndios – Requisitos.

### 2. INTERFACE COM O EQUIPAMENTO

A interfase do operador será apenas pela porta do painel, através dos seguintes dispositivos:

#### 2.1. Comutadora

A comutadora possui três posições de funcionamento, conforme abaixo:

- **Manual (MAN)**
- **Desliga (0)**
- **Automático (AUTO)**

#### 2.2. Sinalizador LED

- **Bomba Acionada**

### 3. OPERAÇÃO DO PAINEL

#### 3.1. Partida automática

A partida automática é definida por uma queda de pressão de rede.

#### 3.2. Descrição do sistema

##### 3.2.1. Entradas de controle

O painel dispõe de uma entrada de controle para o cliente.

- **Pressostato (Terminais 1 e 2, da régua de bornes)**

---

Descritivo comercial do painel motobomba Jockey (PJEa)

---

### 3.2.2. Relé de Saída

O painel possui uma saída de status, contato seco, com a seguinte função:

- **Motor Acionado (deve ser retirado direto do contator).**

## 4. Norma NBR 13714

Seguem abaixo alguns itens importantes da norma NBR 13714, que os painéis atendem:

*B.1.13.2 As automatizações da bomba de pressurização (Jockey) para liga-la e desliga-la automaticamente deve ser feita através de pressostato.*

*B.2.8 A bomba de pressurização (Jockey) pode ser sinalizada apenas com recurso ótico, indicando bomba em funcionamento.*

## 5. Norma NFPA-20

Seguem abaixo alguns itens importantes da norma NFPA-20, que os painéis atendem:

*4.25\* Bombas para manutenção de pressão (Jockey ou Make-up).*

*4.25.1.1\* A bomba de manutenção de pressão deve ser dimensionada para repor a pressão do sistema de proteção contra incêndio, devido à fuga admissível de pressão por gotas normais.*

*4.25.3 Bombas de manutenção de pressão deve ter uma pressão de descarga suficiente para manter a pressão do sistema de proteção contra incêndio.*