
	TIPO DE DOCUMENTO	CÓDIGO	PÁGINA
	<b>MEMORIAL ELÉTRICO - ME</b>	<b>A-035-000-00-6-ET-0003</b>	<b>1 de 4</b>
	TÍTULO DO DOCUMENTO	APROVAÇÃO	REVISÃO
	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PAINEL DE SENSORES DA EEAB BAIXO RECALQUE</b>	<b>O-DME</b>	<b>01</b>


**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-035-000-00-6-ET-0003  
PAINEL DE SENSORES DOS MOTORES DA ÁGUA BRUTA**

	TIPO DE DOCUMENTO	CÓDIGO	PÁGINA
	MEMORIAL ELÉTRICO - ME	A-035-000-00-6-ET-0003	2 de 4
	TÍTULO DO DOCUMENTO	APROVAÇÃO	REVISÃO
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PAINEL DE SENSORES DA EEAB BAIXO RECALQUE	O-DME	01

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-035-000-00-6-ET-0003 PAINEL PARA OS SENSORES DOS MOTORES DA ÁGUA BRUTA DA EEAB BAIXO

### Sumário

1-	DESCRIÇÃO DO PROJETO .....	3
2-	DEMAIS CARACTERÍSTICAS .....	3
2.1-	Disjuntor geral .....	3
2.2-	Fonte chaveada .....	3
2.3-	Protetor de surto .....	3
2.4-	Demais disjuntores .....	3
2.5-	Circuitos .....	3
2.5.1-	Transdutores Potenciométricos .....	3
2.5.2-	Transdutores de Termômetro de Resistência .....	4
2.5.3-	Interligação dos Circuitos .....	4
2.5.4-	Identificação dos Cabos .....	4
2.6-	Ventilação .....	4
2.7-	Porta Documentos .....	4
2.8-	Tampa Inferior Removível .....	4
2.9-	Diagrama Elétrico .....	4
2.10-	Iluminação .....	4

	TIPO DE DOCUMENTO	CÓDIGO	PÁGINA
	MEMORIAL ELÉTRICO - ME	A-035-000-00-6-ET-0003	3 de 4
	TÍTULO DO DOCUMENTO	APROVAÇÃO	REVISÃO
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PAINEL DE SENSORES DA EEAB BAIXO RECALQUE	O-DME	01

## 1- DESCRIÇÃO DO PROJETO

Painel elétrico metálico, medindo 2200x1200x860mm com portas duplas. Totalmente modular e aparafusado, com base soleira, placa de montagem removível e regulável na profundidade, porta frontal e com tampas superiores, inferiores, laterais e traseira removíveis. Sua pintura deve ser eletroestática a pó resina poliéster com 80 micrometros de espessura, estrutura e fechamentos na cor cinza RAL 7032, e placa de montagem na cor laranja RAL 2003, atendendo a NBR16680. Placa de montagem em chapa de aço carbono com no mínimo 2,25mm de espessura, porta com dobradiças internas e abertura com ângulo de 120°, com fecho cremona escamoteável YALE, tampa inferior bipartida, pontos de aterramento na estrutura e olhais para içamento. Deverá apresentar grau de proteção contra penetração de pó – sem depósito prejudicial e proteção contra respingos de água provenientes de quaisquer direções (IP54), de acordo com a norma IEC-60529. Deve possuir um barramento bifásico na parte superior, formado por três barras de cobre, sendo duas de fase e uma de neutro, e um barramento de terra na parte inferior. Deve ser ligado um disjuntor bipolar de 32A neste barramento, para alimentação do circuito dos sensores dos motores.

## 2- DEMAIS CARACTERÍSTICAS

### 2.1- Disjuntor geral

Disjuntor geral de 20A para alimentação da fonte 220V/24VCC.

### 2.2- Fonte chaveada

Fonte chaveada 220VCA/24VCC x 10A.

### 2.3- Protetor de surto

Protetor de surto 127VCA classe II nas fases que alimentam a fonte.

### 2.4- Demais disjuntores


Oito disjuntores 24VCC/1A, um para cada circuito.

### 2.5- Circuitos

Oito circuitos dispostos da seguinte maneira:

#### 2.5.1- Transdutores Potenciométricos

6 (seis) Transdutores potenciométricos para uso com PT-100, 24VCC com saída 4-20mA, ajuste de ganho 10 a 100%, com led indicativo de falha, com possibilidade de conexão para 3 condutores e com encaixe para trilho - por circuito.

	TIPO DE DOCUMENTO	CÓDIGO	PÁGINA
	MEMORIAL ELÉTRICO - ME	A-035-000-00-6-ET-0003	4 de 4
	TÍTULO DO DOCUMENTO	APROVAÇÃO	REVISÃO
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PAINEL DE SENSORES DA EEAB BAIXO RECALQUE	O-DME	01

### 2.5.2- Transdutores de Termômetro de Resistência

2 (dois) Transdutores de termômetro de resistência 24VCC com saída 4-20mA, configurável, com encaixe trilho para DIN, com sistema de conexão plugável e possibilidade de conexão para 2, 3 e 4 condutores - por circuito.

### 2.5.3- Interligação dos Circuitos

Os circuitos devem ser interligados utilizando cabo na cor branca para o contato positivo e na cor preta para o negativo, todos com 2,5mm<sup>2</sup>, de forma que cada um tenha seu respectivo disjuntor 24VCC/1A, alimentando seus respectivos transdutores utilizando canaletas. As demais conexões de sinal dos transdutores devem utilizar cabo na cor amarela 1,5mm<sup>2</sup>, passar por protetores de surto 24VCC classe III, canaletas e chegar a bornes que receberão os sinais externos de campo.

### 2.5.4- Identificação dos Cabos

Todos os cabos devem utilizar luva de identificação, seguindo um padrão que identifique:

- A. Qual o circuito que ele pertence;
- B. Qual equipamento pertence;
- C. Qual conexão deste equipamento está saindo.

### 2.6- Ventilação

Um ventilador e um exaustor com filtro e grade de proteção externa removíveis em cada porta.

### 2.7- Porta Documentos

### 2.8- Tampa Inferior Removível

### 2.9- Diagrama Elétrico

Fornecimento do diagrama elétrico impresso e em AutoCAD.

### 2.10- Iluminação

Iluminação interna com acionamento na abertura da porta.