

3. Especificações

- [3.1. Especificações Técnicas](#)
- [3.2. Mapa Registradores Modbus](#)

3.1. Especificações Técnicas

| Modelo | EDM-DI100 |
|-----------------------|---|
| Conexão | Conector 4/5 vias (alimentação/comunicação/entrada) |
| Indicação | Led Heartbeat |
| Alimentação | 9 - 24Vcc |
| Consumo | 20mA |
| Comunicação | RS485 |
| Protocolo | Modbus RTU |
| Endereço | 1~247 (padrão 1) |
| Entradas | 2x Entradas digitais opto-isoladas |
| Tensão das Entradas | 5-30Vcc |
| Isolação das Entradas | 5000Vcc |
| Temperatura Operação | 0 a 50°C |
| Dimensões | (33x47x59)mm |

Atenção! Este equipamento não possui certificação. Certifique-se do local correto de instalação e operação.

3.2. Mapa Registradores Modbus

FUNÇÕES MODBUS IMPLEMENTADAS

| FUNÇÃO | DESCRIÇÃO |
|--------|--|
| 03 | Read Holding Register (Leitura de registradores de escrita, em bloco ou individualmente) |
| 04 | Read Input Register (Leitura de registradores de leitura, em bloco ou individualmente) |
| 06 | Write Single Register (Escrita individual) |
| 16 | Write Multiple Registers (Escrita em bloco) |

INPUT REGISTERS (Registradores de leitura)

Grupo de registros contendo informações de medições instantâneas.

| ENDEREÇO | DESCRIÇÃO | FORMATO |
|----------|---|---------------------|
| 001 | Status entrada digital 1 | Unsigned int 16-bit |
| 002 | Status entrada digital 2 | Unsigned int 16-bit |
| 003 | Contador de número de pulsos da entrada digital 1 | Unsigned int 32-bit |
| 005 | Contador de número de pulsos da entrada digital 2 | Unsigned int 32-bit |

Grupo de registros contendo as informações de fábrica do dispositivo.

| ENDEREÇO | DESCRIÇÃO | FORMATO |
|----------|---|---------------------|
| 200 | Índice de qualidade de comunicação em porcentagem | Unsigned int 16-bit |
| 201 | Código do produto | Unsigned int 16-bit |
| 202 | Versão de hardware | Unsigned int 16-bit |
| 203 | Versão de firmware | Unsigned int 16-bit |
| 204 | Número de série do dispositivo | Unsigned int 16-bit |

| ENDEREÇO | DESCRIÇÃO | FORMATO |
|----------|--|---------------------|
| 205 | Período de tempo em segundos que o dispositivo está ligado | Unsigned int 32-bit |

HOLDING REGISTERS (Registradores de escrita)

Grupo de registros contendo os parâmetros de configuração do dispositivo.

| ENDEREÇO | DESCRIÇÃO | FORMATO | RANGE (MIN - MÁX) | VALOR DEFAULT |
|----------|---|---------------------|--|---------------|
| 257 | Endereço modbus | Unsigned int 16-bit | 1 a 247 | 1 |
| 258 | Baudrate | Unsigned int 16-bit | 0 = 9600 1 = 14400 2 = 19200 3 = 38400 4 = 57600 5 = 115200 | 0 |
| 259 | Configuração serial | Unsigned int 16-bit | 0 = 8N1 1 = 8N2 2 = 8E1 3 = 8O1 | 2 |
| 260 | Lógica para contagem da entrada digital 1 | Unsigned int 16-bit | 0 = Nivel logico baixo 1 = Nivel logico Alto | 1 |
| 261 | Lógica para contagem da entrada digital 2 | Unsigned int 16-bit | 0 = Nivel logico baixo 1 = Nivel logico Alto | 1 |
| 262 | Reset do contadora da entrada digital 1 | Unsigned int 16-bit | 0 = Reset desabilitado 1 = Habilitar Reset | 0 |
| 263 | Reset do contadora da entrada digital 2 | Unsigned int 16-bit | 0 = Reset desabilitado 1 = Habilitar Reset | 0 |