3. Especificações

- 3.1. Especificações Técnicas
- 3.2. Mapa Registradores Modbus

3.1. Especificações Técnicas

Modelo	**EDM-TH100**
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)
Range Temperatura	0 - 60°C
Resolução Temperatura	0.1°C
Precisão Temperatura	± 0.3°C
Range Correção Temperatura	-10°C á +10°C
Range Umidade	0 - 100% UR
Resolução Umidade	0.1% UR
Precisão Umidade	± 3% UR
Range Correção Umidade	-10% á +10% UR
Temperatura Operação	0 a 60°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	Temperatura em °C	Unsigned int 16-bit
002	Umidade em % UR	Unsigned int 16-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
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	Fator de correção de umidade em % UR	Unsigned int 16-bit	-100 a 100	0
261	Fator de correção de temperatura em °C	Unsigned int 16-bit	-100 a 100	0