

CATÁLOGO

TRANSDUTOR ISOLADO INTELIGENTE ELECTRON



INDÍCE

INDÍCE.....	2
INTRODUÇÃO	3
DADOS TÉCNICOS TIIE	3
ENSAIOS DE TIPO ATENDIDOS.....	4
DIMENSÕES	4
DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO E CORRENTE	4
EXEMPLO DE APLICAÇÃO	5
ESPECIFICAÇÃO PARA COMPRA	6

INTRODUÇÃO

O Transdutor Isolado Inteligente Electron **TIIE** foi desenvolvido com o objetivo de:

- 1) Recepcionar sinais resistivos; tensão e corrente;
- 2) Convertê-los em sinais analógicos (4 a 20 mA ou 0 a 10 V) ou digitais (Modbus RTU e DNP 3 L1);
- 3) Efetuar funções de relé de alarme ou trip (conforme seleção do cliente);
- 4) Enviar o sinal via saída digital RS485, via saída analógica (4 a 20 mA ou 0 a 10 V) ou ainda, exibi-lo em display local (quando selecionado pelo cliente) ou em software próprio através da porta USB;

O equipamento foi desenvolvido com isolamento galvânica entre os circuitos de alimentação, entrada e saída evitando quaisquer interferências em seus respectivos sinais. Possui LED's de indicação para alimentação, falha, alarme 1 e alarme 2. Como opcional, este IDE também pode ser fornecido com um display de OLED em que haverá indicação da grandeza medida bem como os alertas de falha e alarme.

Suas saídas analógicas são configuráveis via software UseEasy™ (disponibilizado gratuitamente para download). Relé para identificar falha na leitura do sensor. Até 2 contatos para de alarme com temporização e histerese programáveis. Também possui porta USB no frontal para parametrização e monitoração através do software UseEasy™.

Seu invólucro, o menor do mercado, está preparado para montagem em trilho DIN 35 mm e seus sistema de conectores plugáveis facilitam a instalação e manutenção

DADOS TÉCNICOS TIIE

TRANSDUTOR ISOLADO INTELIGENTE ELECTRON - TIIE	
Tensão de Operação	24 a 265 Vcc / Vca;
Temperatura de Operação	-40 a + 85 °C;
Temperatura de Armazenamento	-50 a .60°C;
Consumo	< 15 W;
Porta USB	USB Serial;
Caixa	22,5 x 100 x 113,5 mm em ABS;
Fixação	Trilho DIN 35 mm;
Porta de Comunicação Serial	RS485 (ANSI/TIA/EIA-485-A);
Modo de transmissão	Half Duplex;
Protocolo de Comunicação	Modbus RTU e DNP 3.0 – L1 (slave);
Auto Baud Rate	2.400 a 57.600 bps;
Opções de saída de tensão elétrica	0 ... 5V;
	0 ... 10V;
Opções da saída de corrente e carga máxima	0 ... 1 mA – 8000 Ω;
	0 ... 5 mA – 1600 Ω;
	0 ... 10 mA – 800 Ω;
	0 ... 20 mA – 400 Ω;
	4 ... 20 mA – 400 Ω;
Erro máximo de saída analógica	0,25% do fim da escala;
Entrada de medição de Temperatura	Sensor RTD;
Faixa de Medição de Temperatura	-100 a 850°C;
Amostragem	30 ms;
Erro máximo da entrada de Medição	0,25% do fim da escala;
Garantia	2 anos

ENSAIOS DE TIPO ATENDIDOS

- Tensão Aplicada (IEC 60255-5): 2 kV / 60 Hz / 1 min (contra terra);
- Impulso de Tensão (IEC 60255-5): 1,2/50 μ s / 5 kV / 3 neg e 3 pos / 5 s Intervalo;
- Imunidade a transitórios Elétricos (IEC60255-4) (IEC60255-6): 2,5 kV / 1,1MHz / 2s, 400 surtos/s – 5 ciclos;

DIMENSÕES

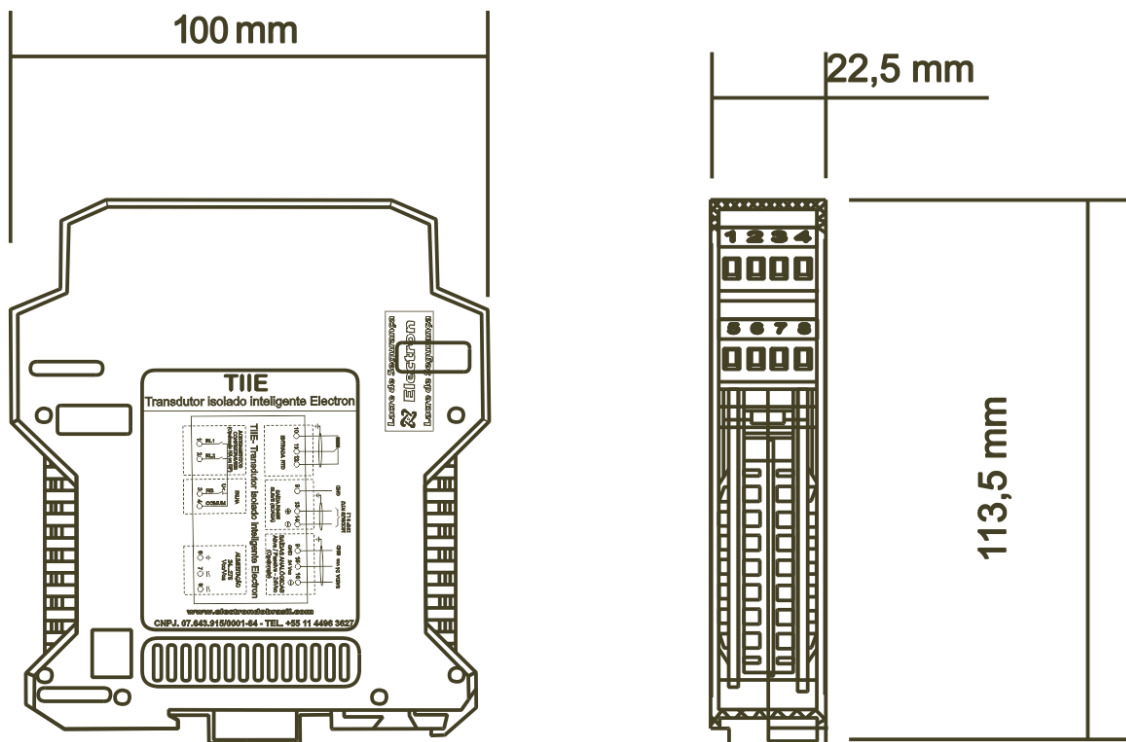
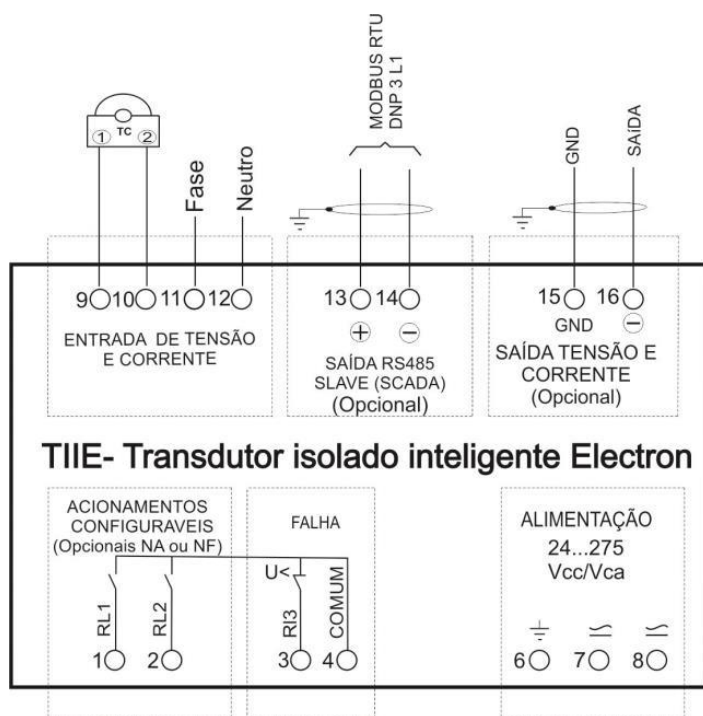
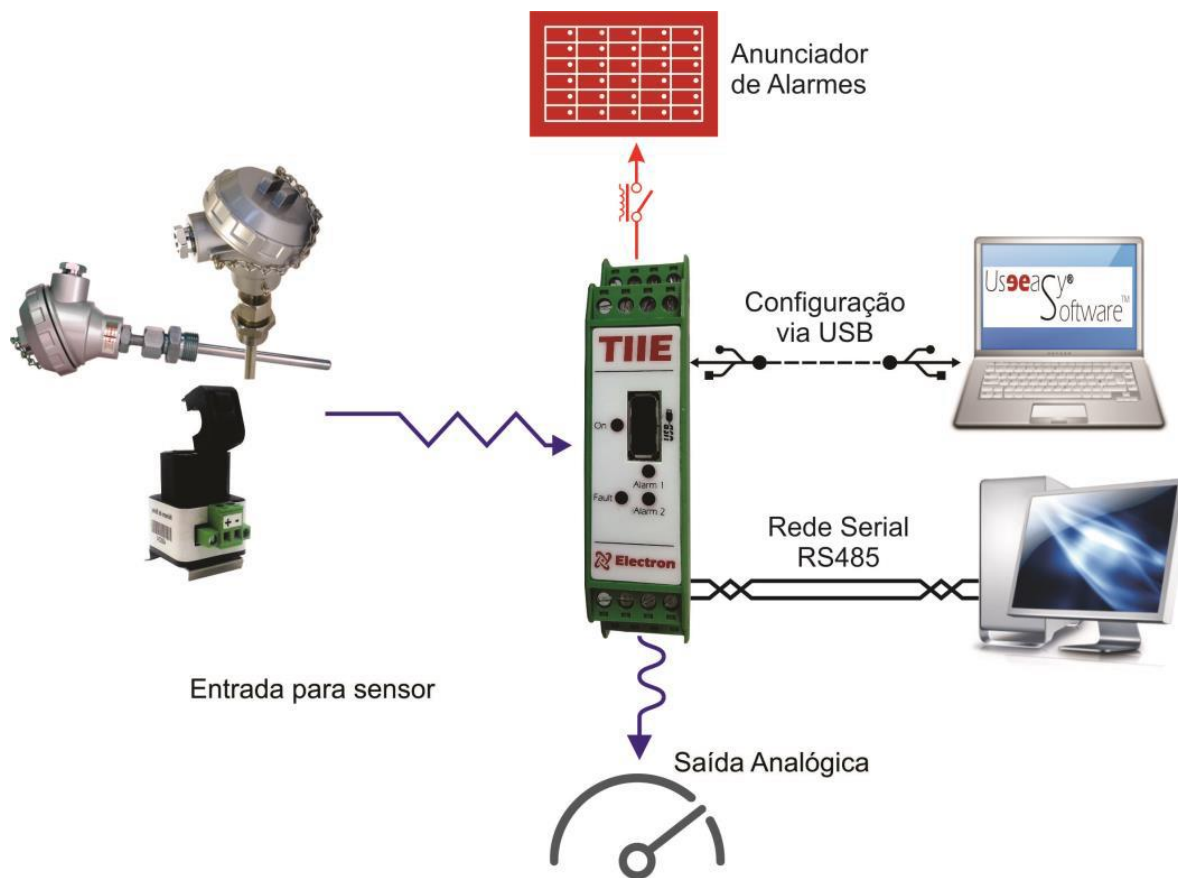


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO E CORRENTE



EXEMPLO DE APLICAÇÃO



ESPECIFICAÇÃO PARA COMPRA

 TIIE- - - -

<i>Entrada de sensor</i>		<i>Contatos de saída</i>		<i>Saída analógica</i>		<i>Comunicação RS485</i>	
1	PT-100	0	Relé RL3 NF de falha	0	S/ saída	0	S/ comunicação
2	PT-200	1	Relé RL3 NF de falha Relé RL1 NA alarme 1	1	Saída em mA	1	C/ comunicação
3	PT-500	2	Relé RL3 NF de falha Relé RL1 NF alarme 1	2	Saída em tensão	1	MODBUS RTU e DNP L1
4	PT-1000	3	Relé RL3 NF de falha Relé RL1 NA alarme 1 Relé RL2 NA alarme 2				
5	Cu 10	4	Relé RL3 NF de falha Relé RL1 NA alarme 1 Relé RL2 NF alarme 2				
6	Nível	5	Relé RL3 NF de falha Relé RL1 NF alarme 1 Relé RL2 NF alarme 2				
7	TAP Resistivo	6	Relé RL3 NF de falha Relé SSR alarme 1 Relé SSR alarme 2				
8	TAP 4 a 20 mA						
9	4 a 20 mA						
10	0 a 24V						
11	0 a 350 Vca três fases						
12	0 a 350 Vca/0 a 12 A/ 1 fase						
13	Sensor de Líquido						
14	3 entradas de Contatos seco						
15	Termopar tipo K						
16	Termopar tipo J						
17	Termopar tipo N						
18	Termopar tipo T						
19	Termopar tipo S						
20	Termopar tipo R						
21	Termopar tipo E						
22	Temperatura com Infravermelho						
23	PTC						
24	NTC						