	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.147.01
	<i>Inst. Elétricas e Automação</i>	IE
	<i>SINAIS I/O – ENTRADA E SAÍDA</i>	27/10/16

1 ENTRADAS ANALÓGICAS

Valores – 4–20 mA, em contínuo, linearização, para cargas com impedância de 250 Ohms;

Correntes externas de leitura – proteção por diodos Zener a fim de evitar interrupções;

Conversão A/D – resolução 10 bit, no mínimo, em resolução linear com $\pm 1\%$ de erro.

Saídas analógicas

Valores de 4-20 mA, em contínuo para carga com impedância de 1 kOhm;

Conversão D/A - resolução 10 bit, no mínimo, margem de erro $\leq 1\%$.

As saídas serão isoladas eletricamente umas das outras, e entre estas e a ligação de terra.

Resistência de isolamento, um Megaohm testado sob 500 V d.c. durante 1 minuto.

A saída de corrente variará mais que 0,1%, quando a variação de carga resistente varia de 0 a 1 kOhm.

2 ENTRADAS DIGITAIS

Serão isoladas preferencialmente por opto-acopladores, dos outros sinais. A cada entrada compreenderão contactos livres de tensão a 24 V d.c. – sob 5 a 25 mA de corrente nominal.

3 SAÍDAS DIGITAIS


Em forma de contactos livres capazes de comutação em carga indutiva de 0,1 A sob 24 V d.c. em 30 VA.

4 INSTRUMENTOS – ALARMES E SAÍDAS DE CONTROLO

Serão providos de dois contactos (valor alto) dois contactos (valores baixos) de forma a providenciar alarmes e sinais de comando.

Serão ajustáveis, de forma a operar em qualquer ponto dentro da gama de medição.

A banda morta dos “set-points” será ajustável entre 0,5% a 10%.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.147.01
	<i>Inst. Elétricas e Automação</i>	IE
	<i>SINAIS I/O – ENTRADA E SAÍDA</i>	27/10/16

Os contactos de saída deverão suportar em funcionamento 50 V d.c., a 3 Amp. de carga resistiva.

5 RELÉS DE INTERFACE (INTERPOSIÇÃO)

Os relés utilizados como aumentadores de I/O podem ser utilizados sendo do tipo 11 pinos capsulados e montados em bases DIN.

O estado de funcionamento dos relés deverá poder ser testado manualmente.