

Indicadores Digitais

Descrição e aplicação: Os novos modelos de digitais foram desenvolvidos para facilitar a especificação e o controle do estoque para os nossos Distribuidores.

O modelo DGA possui escala ajustável (Set-up do TC para os amperímetros e do TP para os voltmíetros). A escala é ajustada na hora da utilização pelo instalador através das teclas no frontal do instrumento.

O modelo DGAL além da escala ajustável, possui também saída de alarme, que pode ser ajustada no frontal do instrumento para emitir um sinal quando a corrente ou a tensão ultrapassar o limite mínimo ou máximo pré-estabelecido pelo usuário.

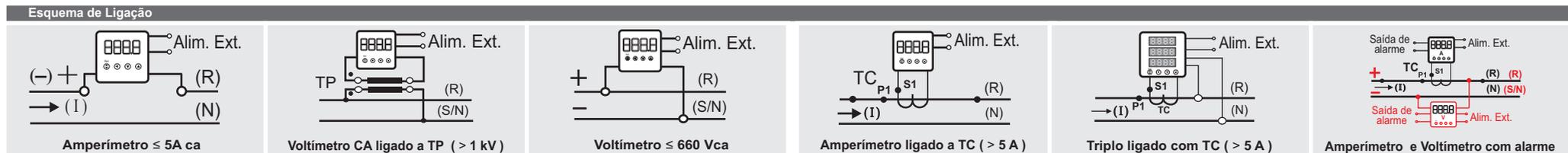
	DGA = c/escala ajustável, DGAL = escala ajustável + alarme				DGT = Triplo com escala ajustável			DGF = Frequencímetro digital				DG = V, A, RPM, pH, m/min, m/s ... (c.a. ou c.c.)					DGM = Módulo digital
Modelos	DGA48 DGAL48	DGA72 DGAL72	DGA48x96 DGAL48x96	DGA96 DGAL96	DGT48	DGT72	DGT96	DGF48	DGF72	DGF48x96	DGF96	DG48	DG72	DG48x96	DG96	DG160	DGM79x42
Exatidão	± 0,5% fundo de escala, ± 1 dígito				± 0,5% fundo de escala, ± 1 dígito			± 0,5% fundo de escala, ± 1 dígito				± 0,5% fundo de escala, ± 1 dígito					
Display	display de 4 dígitos (LED de alto brilho)				3 displays de 4 dígitos (LED de alto brilho)			Display de 4 dígitos (LED de alto brilho)				Display de 4 dígitos (LED de alto brilho)					idem DG
Alimentação Auxiliar	220Vca (50/60 Hz) outras sob consulta				220Vca (outras sob consulta) 48x48 = 85...264Vca/cc			220Vca outras sob consulta				220Vca outras sob consulta					8 ~ 12V (cc e ca)
Todas as programações são protegidas com senha																	

Campo de Medição																	
Até 220V Direto	•	•	•	•	•	•	•	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Até 600V Direto	•	•	•	•	•	---	•	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
c/ TP (220/440V) sob consulta	•	•	•	•	•	•	•	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
60mV Dir. ou c/ Shunt	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Até 20A Direto	---	•	•	•	---	•	•	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Até 30A Direto	---	•	•	•	---	•	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
.../5A c/ TC	•	•	•	•	•	•	•	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1 mA	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30 ... 100 Hz	---	---	---	---	•	---	•	---	•	•	•	---	---	---	---	---	---
40 ... 65 Hz	---	---	---	---	---	•	---	•	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Os Indicadores Digitais são utilizados na medição de corrente e tensão (c.a. e c.c.), frequência, ou outras medidas de grandezas elétricas, físicas ou químicas, através de "transdutores ou transmissores" (Watt, °C, rpm, pH, m/min, km/h, ...)

5A
ou
200mV
(outros sob consulta)

	48x48	72x72	48x96	96x96	48x48	72x72	96x96	48x48	72x72	48x96	96x96	48x48	72x72	48x96	96x96	80x160	79x42
Altura x Largura	48x48	72x72	48x96	96x96	48x48	72x72	96x96	48x48	72x72	48x96	96x96	48x48	72x72	48x96	96x96	80x160	79x42
Profundidade	68	82	100	82	98	82	82	68	82	100	82	68	82	100	82	101	28
Recorte do painel	45x45	68x68	45x92	92x92	45x45	68x68	92x92	45x45	68x68	45x92	92x92	45x45	68x68	45x92	92x92	76x150	75x40



TECNOLOGIA SMD

SMD é uma tecnologia que tem por objetivo reduzir o espaço ocupado pelos tradicionais componentes. Hoje a tecnologia SMD é amplamente utilizada, porém apenas pelos fabricantes de ponta, uma vez que é necessário grandes investimentos em Pesquisa e Tecnologia para adotá-la.

Ganhamos ou perdemos com esta nova tecnologia, que traz circuitos mais complexos em tamanhos reduzidos?
"Ganhamos"

A confiabilidade aumentou muito, o que permite afirmar que o MTBF (Tempo Médio entre Falhas) das placas também é muito superior. Na prática, podemos dizer que é raro uma placa SMD falhar, enquanto as placas tradicionais apresentam um MTBF muito menor.

Além disso, a tecnologia SMD traz uma considerável redução na captação de ruídos pelos circuitos de menor tamanho, enquanto as tradicionais (que utilizam componentes maiores), exibem a característica de serem "mais suscetíveis" às interferências externas de todas as naturezas.

Vantagens da Tecnologia SMD:

- Menor suscetibilidade a interferências eletromagnéticas e de rádio frequência;
- Menor índice de defeito (maior MTBF);
- Maior qualidade, mais confiável;
- Redução de espaço, permitindo redução de peso e layout mais compacto no produto final;
- Economia de energia elétrica.