



-power in control

EQUIPAMENTOS DE PAINEL



MIC, multi-medidor

- ficou muito mais fácil escolher multi-medidor

- medições trifásicas de mais de 50 parâmetros
- medição min./max. com saídas configuráveis
- comunicação RS485 Modbus é standard
- medição de energia

Funcionalidade avançada oferecida a baixo custo

O multi-medidor MIC da DEIF é um equipamento microprocessado que faz mais de 50 tipos diferentes de medições de precisão. É uma unidade de medição digital desenvolvida para sistemas trifásicos. As medidas são indicadas no seu display e transmitidas para uma saída em serial RS485 ModBus.

A fim de oferecer um produto de escolha fácil para os nossos clientes, a Deif decidiu fornecer o MIC completo com todas as suas funções sem o recurso de opções selecionáveis. A escolha do MIC descarta comparações de preços ou de características de produto – ele oferece funcionalidade avançada por preços de versões básicas oferecidas no mercado como alternativa.

O MIC é uma ótima escolha para redução de custos, pois substitui vários medidores analógicos e diminui drasticamente o tempo de montagem. Além disso, a comunicação serial o torna o produto ideal para medições remotas para sistemas de supervisão ou como transdutores para projetos com PLC.

O display é amigável e de fácil leitura, com iluminação azul e design arrojado.

Software para configuração do dispositivo e para leitura (remota) de todos os valores medidos e calculados, é GRATUITO.



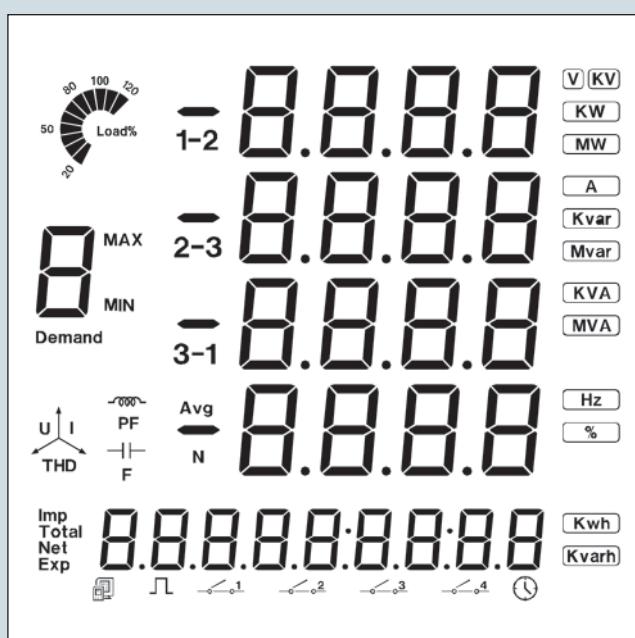
O display azul não é só de fácil para leitura, mas faz com que a sua solução fique mais apresentável, bonita e inteligente.



O software de configuração e medição remota e fornecido sem custos, agregando mais valor a solução.



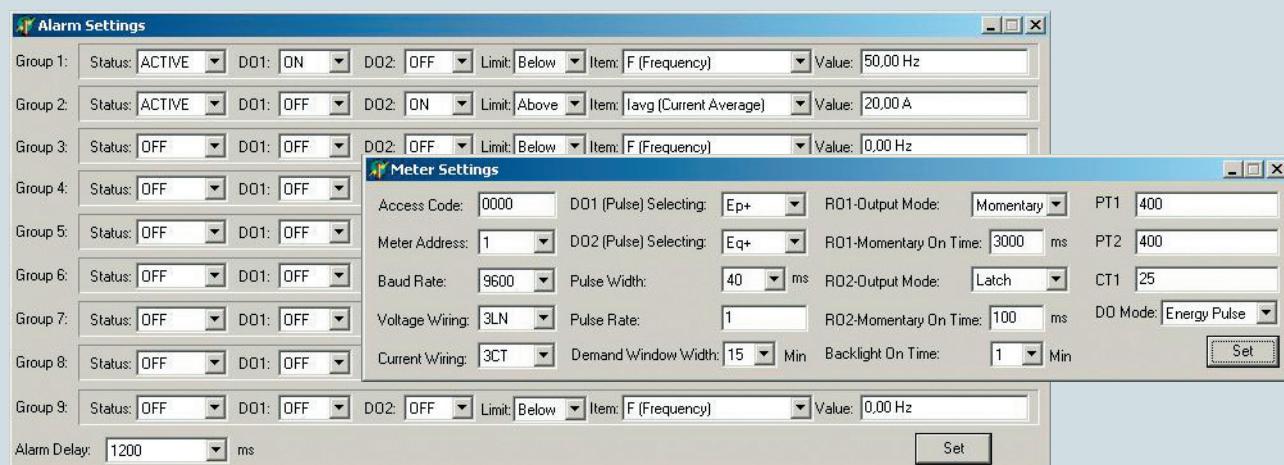
Indicação nos bornes de ligação para evitar erros e tornar mais fácil a instalação.



MODELO	MIC 4002	MIC 4224
Display	LCD	LCD
I/O's		
RS485 ModBus	X	X
Saídas de relés		2
Saídas digitais		2
– configurável como alarme demin./max. Ou contador de energia		X
Entradas digitais	2	4
– display de indicação de aberto/fechado com Símbolos de disjuntor	X	X
Medidas de tensão	400	400
Entrada de corrente	5	5
Aux. De tensão AC	85-264	85-264
Aux. De tensão DC	24-48, 100-280	24-48, 100-280
Freqüência	50/60	50/60
Potabilidade (mm)	55	55
Memória		
Memória (não volátil)	X	X
Memória (não volátil), medidas min./max. valores	X	X
Precisão		
U, I, f	0.2/0.5	0.2/0.5
– outros	0.5	0.5

Simplicidade facilitando instalação e uso

Ícone	Função	Descrição
	Quatro linhas de displays grandes de oito segmentos.	Para medição de dados Voltagem, corrente, potência, fator de potência, freqüência, THD, demanda, Fator de desequilíbrio, max., min. etc.
	Uma linha de displays de oito segmentos pequenos para indicação de potência.	Indicação de energia ou horas de funcionamento.
	Indicação de carga.	Display da porcentagem de corrente de carga.
Max, min., etc.	Abreviações: MAX, MIN, Avg, Demand, PF, F, e THD.	U: tensão, I: corrente, P: potência, q: potência reativa, S: potência aparente, PF: fator de potência, F: freqüência, MAX: valor áximo, MIN: valor mínimo, Demand: valor max. de demanda, Avg: valor médio, I com N: corrente de neutro, PF, F, Avg e N.
	Indicação de desbalanceamento trifásico.	Letra U: fator de desequilíbrio de tensão Letra I: fator de desequilíbrio de corrente.
	Tipo de carga.	Indutor: carga indutiva Capacitor: carga capacitiva
Imp Total Net Exp	Classificação de potência.	imp: consumo de potência exp: potência gerada total: soma absoluta de importação e exportação de potência net: soma algébrica
	Comunicação	Um símbolo: questionando Dois símbolos: questionando e respondendo
	Indicação de saída de pulso de energia	Off: sem saída de pulso On: com saída de pulso
	Indicador entrada digital	Entradas de 1 à 4 indica DI1 à DI4
	Horas corridas	Horas corridas de energia
	Unidade	Indica dados da unidade Tensão: V, KV, Corrente: A, Potência: KW e MW, Potência reativa: Kvar e Mvar, Potência aparente: KVA e MVA, Freqüência: Hz, Energia ativa: Kwh, Energia reativa: Kvarh, Porcentagem: %



A configuração do MIC pode ser realizada tanto manualmente no painel frontal ou através do software. O software é também utilizado para configurar níveis de alarme e saídas digitais – o que significa que o MIC pode potencialmente substituir relés de proteção e afins.

Simplicidade facilitando instalação e uso

A seguir uma lista das funções do MIC standard. Se precisar de funções que não estejam na lista, por favor, entrar em contato com a DEIF para esclarecimentos sobre outras possibilidades como eventos de alarmes, parâmetros de qualidade de potência, configuração I/O alternativa, etc. O MIC é baseado em uma plataforma de hardware muito flexível que permite ser ajustado as suas necessidades de aplicação.



	Medidas disponíveis	MIC 4002 / 4224
Voltagem	Tensão (L-N) Media de tensão (L-N) Tensão de linha (L-L) Média de tensão de linha (L-L) Fator de desbalanceamento de tensão	X X X X X
Corrente	Corrente por fase Corrente média Corrente de neutro Função bi metálica (ajustável) Fator de desequilíbrio de corrente	X X X X X
Potência	Potência ativa Total de potência ativa Potência reativa Total de potência reativa Potência aparente Total de potência aparente Fator de potência Total de fator de potência Kwh (I, E, T, N) Kvarh (I, E, T, N)	X X X X X X X X IETN IETN
Vários	Mostrador de horas corridas Relógio de tempo real Ângulos entre fases Freqüência	X X X 45-65
Max./min.	Tensão de Fase (L-N) Tensão de Linha (L-L) Corrente por fase Potência total Total de potência reativa Total de potência aparente Fator de potência Fator de Potencia Médio Freqüência	X X X X X X X X X
THD	THD Harmônicos de Fase (L-N) THD Meia dos Harmônicos de fase (L-N) THD Harmônicos de Linha (L-L) THD Média dos Harmônicos de Linha (L-L) THD Hrmônicos de corrente de fase (L) THD Media dos Harmônicos de corrente de fase (L)	X X X X X X

