
Smart CONTROL PF

Controlador automático de Fator de Potência

Introdução

Controla de forma automática bancos de capacitores para correção do fator de potência em redes monofásicas ou trifásicas conforme a instalação do medidor da concessionária, evitando a cobrança de multas pelo excesso de reativos. Comunica diretamente com o medidor da concessionária.



Foto Ilustrativa

1. Aplicações típicas

- ✓ Garantir um sincronismo perfeito com o medidor e controlador;
- ✓ Garante maior vida útil do banco de capacitores por meio de inteligente sistema de rodízio de capacitores;
- ✓ Monitorar falhas e ultrapassagens através de alarme programável.

2. Grandezas medidas/registradas

- ✓ Tensão (V)*
- ✓ Corrente (A)*
- ✓ Potência ativa (W)*
- ✓ Potência reativa (VAR)*
- ✓ Energia ativa e reativa*
- ✓ Energia capacitiva e indutiva
- ✓ Energia reversa capacitiva e indutiva
- ✓ Número de série do medidor
- ✓ Constantes: RTP, RTC e Ke

*Somente em tipo de saída mista.

3. Características elétricas

01. Alimentação AC	85 a 265Vac
02. Alimentação DC	Sob consulta
03. Consumo	10VA
04. Frequência	50 ou 60Hz*
05. Saídas de controle	6 ou 12*
06. Tipo de saída	Relé de contato seco
07. Potência de comutação da saída	105VA / 250Vac
08. Saídas de alarme	1
09. Temperatura de armazenagem	-25°C a 75°C
10. Temperatura de operação	0°C a 55°C

*Escolher na hora da compra

4. Características mecânicas

01. Bornes para conexão	Tipo BLZ de conexão rápida
02. Dimensões - AxLxP	98 x 98 x 100mm
03. Recorte painel AxL	91 x 91cm
04. Display	2 linhas x 16 colunas (32 caracteres)
05. Grau de Proteção	IP 40 (frontal)
06. Material Construtivo	Termoplástico antichama
07. Peso	400g aproximadamente
08. Teclado	6 teclas multifuncionais

5. Parâmetros programáveis

01. Endereço de rede	1 a 250
02. Velocidade de comunicação RS-485	9600 / 19200 bps
03. Velocidade de comunicação saída do usuário	Conforme NBR-14522
04. Velocidade de comunicação NBR-14522	110 / 600 bps
05. Saídas de controle	Habilita/desabilita
06. Tipo de saída de usuário	Normal, mista e estendida
07. Constante Ke	0,0001 a 6,5535
08. Constante TP	0,01 a 655,35
09. Constante TC	0,01 a 655,35
10. Tipo de saída de usuário	Normal, mista e estendida
11. Constante Ke	0,0001 a 6,5535
12. Intervalo de integração	1 a 65.535 DT em seg
13. Tempo de ON e OFF dos bancos	1 a 1800 seg
14. Tempo de falha de sincronismo	1 a 1.200 seg
15. Modo de operação	Automático / manual

6. Comunicação

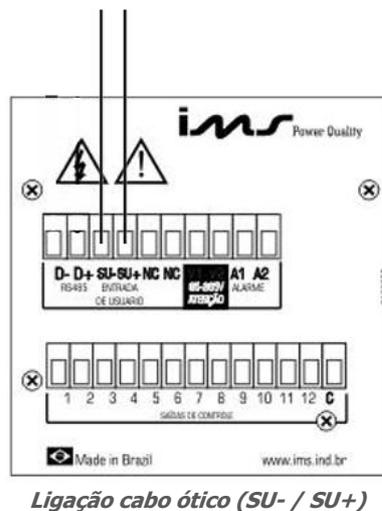
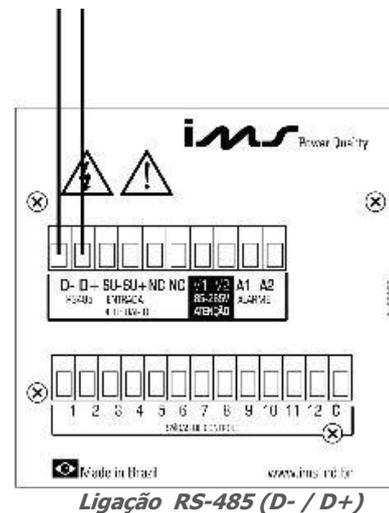
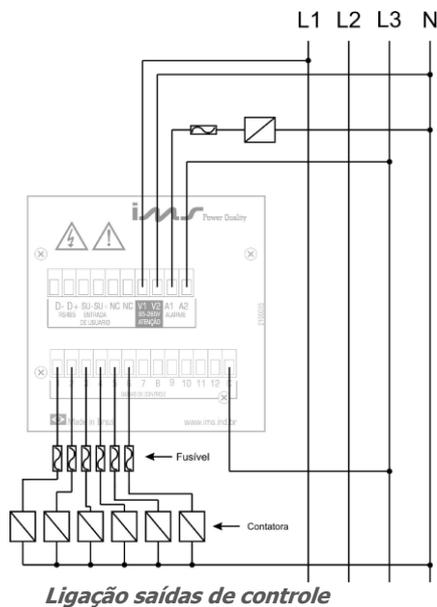
6.1. Computador

01. Número de portas	1 (RS-485)
02. Padrão elétrico	RS-485
03. Protocolo	MODBUS-RTU
04. Velocidade	9600 a 19200 bps

6.2. Medidor concessionária

05. Número de portas	1
06. Padrão elétrico	Ótico
07. Protocolo	NBR-14522

7. Tipo de ligação



8. Itens fornecidos com o produto

- ✓ Guia rápido de instalação e operação;
- ✓ Presilhas de fixação lateral, para prender o equipamento ao painel;
- ✓ Cabo ótico para comunicação com o medidor da concessionária.



IMS Soluções em Energia Ltda
Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 720 - Porto Alegre/RS - Brasil
Fone: +55 51 3382.2300 | Fax: +55 51 3382.2301
www.ims.ind.br | ims@ims.ind.br

A IMS dispõe de uma linha completa de multimedidores, transdutores, controladores de demanda, controladores de fator de potência, analisadores portáteis de qualidade da energia e softwares de gerenciamento. As informações contidas neste catálogo têm por objetivo auxiliá-lo na utilização e especificação correta do equipamento. Devido ao constante aperfeiçoamento, **a IMS se reserva no direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio.**