
Smart CONTROL D

Controlador automático de Demanda

Introdução

Comanda de forma automática, a entrada e saída de cargas na rede elétrica, a fim de impedir a ultrapassagem de consumo de demanda contratada, evitando o pagamento de multas pelo excesso de demanda. Seu controle, baseado na lógica FUZZY (a mesma utilizada em robôs), garante um gerenciamento de forma precisa e dinâmica.



Foto Ilustrativa

1. Aplicações típicas

- ✓ Controlar cargas de equipamentos em plantas industriais;
- ✓ Controlar contratos de tarifação horo sazonal;
- ✓ Utilizado em indústrias, shoppings, prédios comerciais, etc.;
- ✓ Utilizado em sistemas de automação.

2. Grandezas medidas/registradas

- ✓ Tensão (V)*
- ✓ Corrente (A)*
- ✓ Potência ativa (W)*
- ✓ Potência Reativa (VAR)*
- ✓ Energia Ativa e Reativa*
- ✓ Demanda instantânea
- ✓ Demanda contratada
- ✓ Demanda máxima
- ✓ Última demanda
- ✓ Número de série do medidor
- ✓ Calendário*
- ✓ Tempo restante para o fim da janela de integração
- ✓ Constantes: RTP, RTC e Ke

*Somente em saída do tipo 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. Temperatura de armazenagem	-25°C a 75°C
09. 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 / 38400 bps
03. Velocidade de comunicação saída do usuário	0.11 / 0.6 / 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6
04. Velocidade de comunicação NBR-14522	110 / 600 bps
05. Saídas de controle	Habilita/desabilita
06. Saídas desligadas na ponta	Habilita/desabilita
07. Posto de controle	Ponta, fora ponta, 4 posto e reservado
08. Tipo de saída de usuário	Normal, mista e estendida
09. Constante Ke	0,0001 a 6,5535
10. Constante TP	0,01 a 655,35
11. Constante TC	0,01 a 655,35
12. Intervalo de demanda	1 a 65.535 seg
13. Intervalo de integração	1 a 65.535 DT em seg
14. Tempo de religamento	1 a 1200 seg
15. Tempo de falha de sincronismo	1 a 1.200 seg
16. Modo de operação	Automático / manual
17. Demanda contratada	0 a 100.000 kW
18. Tolerância de demanda contratada	0 a 20%
19. Prioridade de desligamento	ON/OFF

6. Comunicação

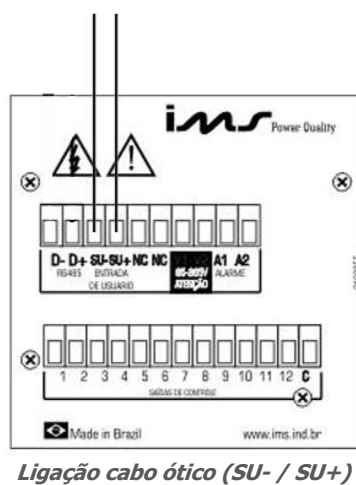
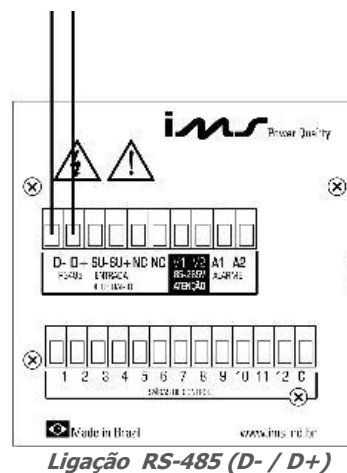
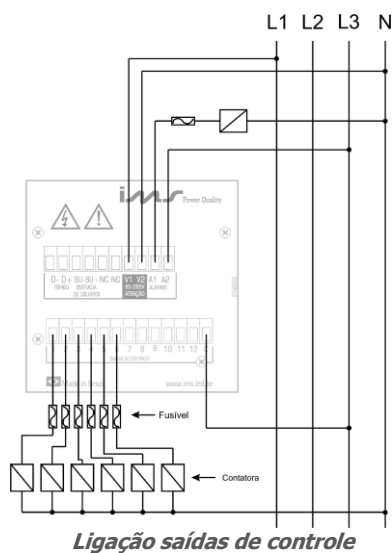
6.1. Computador

01. Número de portas	1 (RS-485)
02. Padrão elétrico	RS-485
03. Protocolo	MODBUS-RTU
04. Velocidade	9600 a 38400 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 óptico 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.**