

[1] Introdução

Os medidores de energia **Kompact – DRS-201D** são instrumentos destinados à medição de consumo de energia ativa (kWh) de pequenas cargas em aplicações residenciais, comerciais ou industriais.

Sua fixação é feita por meio de trilho DIN e seu dimensional compacto permite que os mesmos sejam instalados junto aos disjuntores existentes na aplicação. Os valores medidos podem ser lidos por meio de um **display LCD**. É disponibilizada também uma saída de pulsos, do tipo coletor aberto, para medição remota dos sinais.

[2] Princípio de funcionamento

Por meio dos sinais de tensão e corrente do sistema a ser medido os medidores **Kompact** calculam o consumo de energia elétrica. O modelo **DRS-201D** realiza medições de cargas de até 45Ac.a..

[3] Aplicações

- Rateio de energia em pequenos centros comerciais, quiosques, marinas, etc...
- Substituição de medidores eletromecânicos em sistemas de rateio de baixo custo;
- Qualquer aplicação onde se precise aliar baixo custo, alta precisão e dimensional compacto.

[4] Grandeza medida

- Consumo de energia ativa (Wh)

[5] Precisão

- Energia: 1%

(a 25° C, respeitadas as faixas recomendadas para tensão e corrente)

[6] Normalizações

Os medidores **Kompact** atendem a seguinte norma:

- IEC 62053-21

[7] Condições ambientais relevantes

- Temperatura de operação: -10 a 50°C
- Temperatura de armazenamento e transporte: -30 a 70° C
- Umidade relativa do ar: máximo de 75% (sem condensação)
- Coeficiente de temperatura: 100ppm / °C



DRS-201D

Imagens ilustrativas

[7] Características Elétricas

ENTRADA DE TENSÃO (MEDIÇÃO)

- Tensão nominal (Vn): **220 Vc.a.** ou **120 Vc.a.**
- Faixa recomendada de utilização: 70 a 130%
- Freqüência: 50 ou 60Hz

ENTRADA DE CORRENTE (MEDIÇÃO)

Nominal (A)	Faixa efetiva de medição	
	Mínima (A)	Máxima (A)
5	0,25	45

[8] Características Mecânicas

DISPLAY

- Tipo: LCD
- Resolução: 0,01 kWh
- Tipo: Mecânico

INVÓLUCRO

- Material: termoplástico ABS
- Grau de proteção: IP-51

MONTAGEM

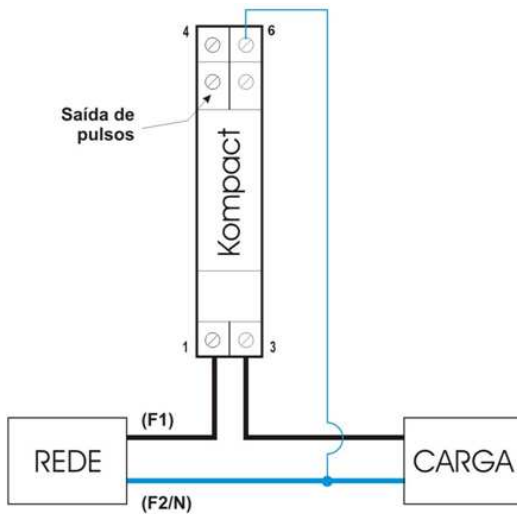
- Tipo: fundo de painel
- Posição de montagem: qualquer
- Fixação: trilho DIN 35mm

CONEXÕES ELÉTRICAS

- Tipo: borneira
- Grau de proteção: IP-20
- Cabo máximo a ser utilizado: 6 mm²

É possível lacrar as conexões elétricas do Kompact, para evitar fraudes quando o mini medidor for instalado no próprio quadro de distribuição do circuito a ser medido.

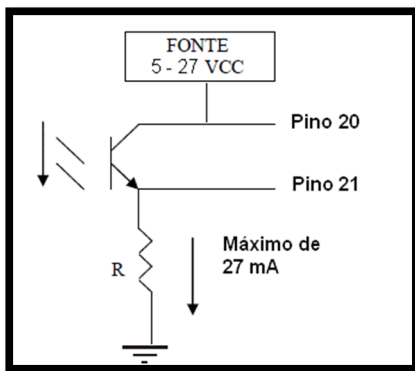
[10] Esquema de Ligação



Borne	Descrição
1	Entrada (Linha)
3	Saída (Carga)
4 ou 6	Referência de neutro
20	Coletor (+)
21	Emissor (-)

[11] Saída de Pulsos

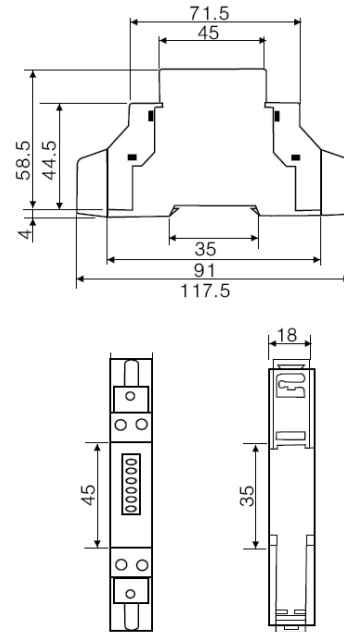
- Tipo: transistor coletor aberto
- Relação: 1 pulso = 0,5 Wh
- Faixa de tensão no transistor: 5 a 27Vc.c.
- Corrente máxima no transistor: 27mA.c.c.
- Largura do pulso: 80ms ± 20ms



As informações contidas nesta ficha técnica estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.

Alguns itens apresentados podem ser opcionais, sendo necessária a correta especificação do produto por meio do código.

[12] Dimensional



Dimensões em milímetros. Tolerância: ± 1mm

[13] Especificação por código

Código:

Z	Fixo
2	Fixo
3	Fixo
M	Fixo
C	Fixo
—	Contador: 4: LCD
—	Entrada de tensão: 12: 120V (aplicável para 110 / 115 / 120 / 127 Vca) 22: 220V (aplicável para 220 / 230 / 240 Vca)
—	Corrente: 1: Até 45Ac.a. (INOMINAL = 5Ac.a.)
0	Fixo
0	Fixo
0	Fixo
0	Fixo