

## Introdução



O **DRS-210D** é um medidor de energia consumida (kWh), para sistemas monofásicos, aplicável em **medições diretas** de até 80Ac.a.. Sua fixação é realizada em trilho DIN.

Quanto a Interface Homem-Máquina (IHM), o iKron 01-D possui display LCD para verificação de valores de consumo, e teclas para configuração do comportamento do Backlight.

De série, o DRS-210D é equipado com uma saída de pulsos.

## Características Técnicas

### Entrada de Tensão:

- Tensão Nominal: 220Vca F-N / F-F
- Faixa de utilização: 70~130% da tensão nominal
- Frequência de Operação: 50/60Hz

### Entrada de Corrente:

- Nominal (In): 10Ac.a.
- Faixa de utilização: 0,5 ~ 80Aca

### Precisão:

- Energia: 1%  
(a 25° C, respeitadas as faixas recomendadas para tensão e corrente)

### Display:

- Tipo: LCD
- Resolução: 0,1kWh

### Aspectos Mecânicos:

- Alojamento: termoplástico ABS
- Fixação: Fundo de painel, Trilho DIN 35mm
- Grau de Proteção: IP51
- Posição de Montagem: qualquer

### Condições Ambientais de Uso:

- Operação: -10 a 50°C
- Armazenamento e transporte: -30 a 70°C
- Umidade relativa do ar: máxima de 75% (sem condensação)
- Coeficiente de temperatura: 100ppm / °C

### Saída de Pulsos:

- Tipo: transistor coletor aberto
- Relação: 1 pulso => 1 Wh
- Faixa de tensão no transistor: 5 a 27Vc.c.
- Corrente máxima no transistor: 27mAc.c.
- Largura do pulso: 80ms ± 20ms
- Frequência máxima: 10 Hz

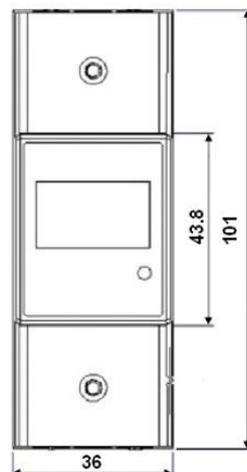
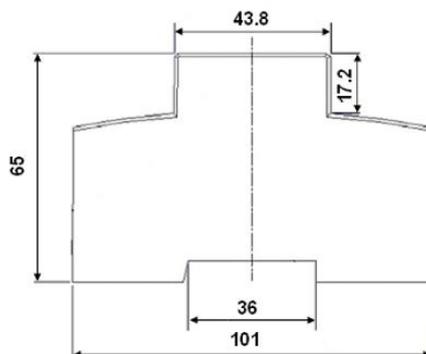
### Conexões Elétricas:

- Tipo: Borneira
- Grau de proteção: IP-20
- Largura da entrada de medição: 8,5 mm (para cabos de até 25mm<sup>2</sup>, considerando somente a veia)

### Normas:

- IEC 62053-21

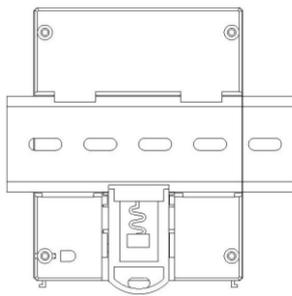
## Dimensionais:



Tolerância: ± 1,0mm

## Instalação do Produto

### Fixação em painel



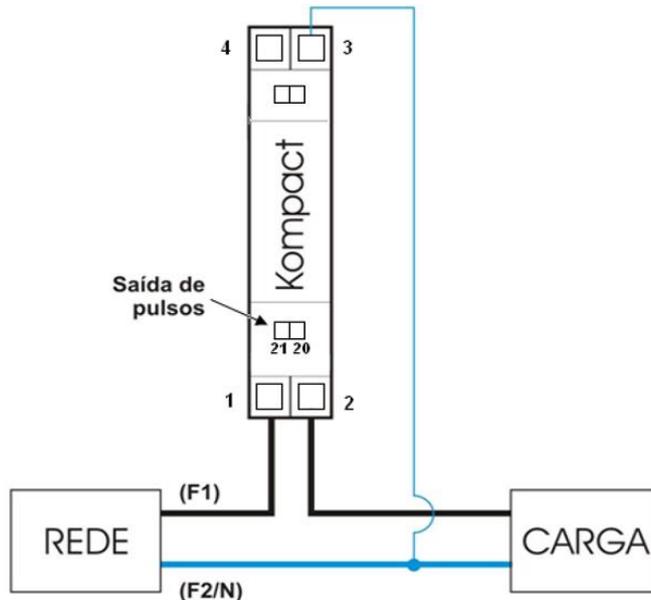
O primeiro passo é fixar o **medidor** no fundo do painel, a fixação do **DRS-210D** é feita por meio de trilho DIN 35mm.

O processo de fixação consiste em encaixar primeiramente a parte superior do medidor (trava fixa) e forçar levemente a parte inferior (trava móvel), até perceber o “click” de encaixe.

O instrumento pode ser instalado em qualquer posição, no entanto, para melhor utilização, recomenda-se posicioná-lo de modo a facilitar leitura e compreensão das informações do painel frontal e display.

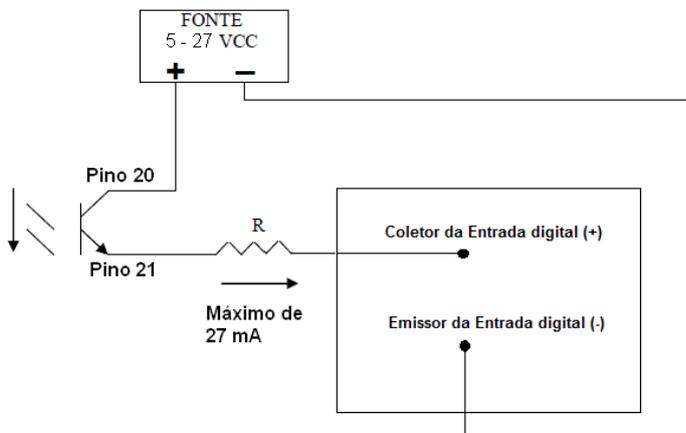
### Conexões elétricas

Os cabos de energia do circuito a ser medido devem ser conectados no instrumento conforme figura abaixo.



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

### Conexões – Saídas de Pulsos



### Configuração do Backlight

A partir de Março de 2016, o DRS-210D incorporou teclas para ajuste de backlight.

São três opções de configuração:

- Led 1: Sempre aceso
- Led 2: Sempre apagado
- Led 3: Acende ao pressionar a tecla “SEL”

Para acessar este modo, mantenha a tecla “PROG” pressionada por 3 segundos, em seguida será apresentado a mensagem “SET”, escolha a opção desejada com a tecla “SEL” e confirme pressionando “SET” novamente por 3 segundos.

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.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.