

## INDICADORES DIGITAIS PARA TENSÃO, CORRENTE, HORAS, PULSOS E FREQUÊNCIA



### INDICADORES DIGITAIS

#### MODELOS:

DGI-56

DGI-72RQ

DGI-34

DGI-72

DGI-65

DGI-96RQ

DGI-48

DGI-96



## Modelo DGI-56

### Informações Gerais

#### Aplicações

- Os Indicadores digitais atendem as aplicações exigidas nas medições básicas de: Horas, Pulsos, Rotação (rpm), Frequência, Corrente (A, mA,  $\mu$ A), Tensão (V, mV).
- Ligados com transdutores, transmissores, tacogeradores e outros, possibilitam através de conversão de energia elétrica a medição de grandezas físicas e químicas, tais como: pressão, temperatura, rotação, potência, frequência, peso, etc.
- São recomendados para painéis, quadros de comando, console de máquinas e outros equipamentos elétricos.

#### Características Mecânicas

- Caixas em termoplástico preto.
- Painel frontal em policarbonato na cor cinza.
- Condições climáticas de trabalho de 0°C a +50°C, umidade relativa menor ou igual a 75% sem condensação.
- Fixação através de presilhas de aperto rápido.

### Características Elétricas

#### Voltímetro e Amperímetro:

- **Números de dígitos:** 3 ou 4, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999 ou 9999.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro. Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de entrada de medição e alimentação é através de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.

#### Tacômetro:

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999, ponto decimal na posição necessária.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de alimentação e entrada de sinal é feita através de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas. Para o sinal, utilizar sensores NPN, PNP ou Hall. Utilizar sensores com alimentação de 10...30Vcc. (**Obs.: Alimentação do sensor, fornecida pelo instrumento**). (Este produto é fornecido à parte).

#### Frequencímetro:

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Medição de frequência: 10.0 ... 999Hz. - ponto decimal automático.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- A ligação de entrada de medição e alimentação (conjunta) é através dos terminais posicionados na parte traseira do aparelho.

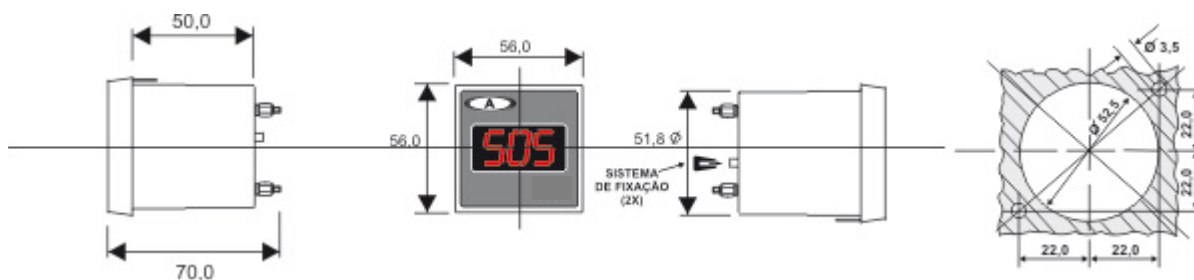
#### Horímetro e Contador de Pulsos:

- **Números de dígitos:** 5, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 99999.
- **RESET:** A tecla RESET situada na parte frontal do instrumento, tem a finalidade de reiniciar a contagem a partir de "0". Para tanto, com o instrumento ligado, devemos pressioná-la, até o momento em que o display se apague.
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- **Contador de pulso:** A ligação de entrada de medição é feita através de sensores (NPN, PNP, Hall ou Relé de contato seco) acoplados nos terminais, numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas. (Este produto é fornecido à parte).
- **Horímetro:** Após a ligação, o instrumento inicia a totalização das horas automaticamente.

#### Outras Informações:

Amperímetro acima de 20 ampères em corrente contínua é ligado com derivador de corrente (shunt). Este produto é fornecido à parte. Amperímetro acima de 20 ampères em corrente alternada é ligado com transformador de corrente (TC). Este produto é fornecido à parte. Mediante consulta com o nosso depto. técnico poderemos fornecer outras medições/grandezas.

#### Dimensões em mm





## Modelo DGI-65

### Informações Gerais

#### Aplicações

- Os Indicadores digitais atendem as aplicações exigidas nas medições básicas de: Horas, Pulsos, Rotação (rpm), Freqüência, Corrente (A, mA,  $\mu$ A), Tensão (V, mV).
- Ligados com transdutores, transmissores, tacogeradores e outros, possibilitam através de conversão de energia elétrica a medição de grandezas físicas e químicas, tais como: pressão, temperatura, rotação, potência, frequência, peso, etc.
- São recomendados para painéis, quadros de comando, console de máquinas e outros equipamentos elétricos.

#### Características Mecânicas

- Caixas em termoplástico preto.
- Painel frontal em policarbonato na cor cinza.
- Condições climáticas de trabalho de 0°C a +50°C, umidade relativa menor ou igual a 75% sem condensação.
- Fixação através de presilhas de aperto rápido.

### Características Elétricas

#### Voltímetro e Amperímetro:

- **Números de dígitos:** 3 ou 4, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999 ou 9999.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro. Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de entrada de medição e alimentação é através de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.

#### Tacômetro:

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999, ponto decimal na posição necessária.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de alimentação e entrada de sinal é feita através de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas. Para o sinal, utilizar sensores NPN, PNP ou Hall. Utilizar sensores com alimentação de 10...30Vcc. (**Obs.: Alimentação do sensor, fornecida pelo instrumento**). (Este produto é fornecido à parte).

#### Frequencímetro:

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Medição de frequência: 10.0 ... 999Hz. - ponto decimal automático.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\%$  + 1 dígito.**
- A ligação de entrada de medição e alimentação (conjunta) é através dos terminais posicionados na parte traseira do aparelho.

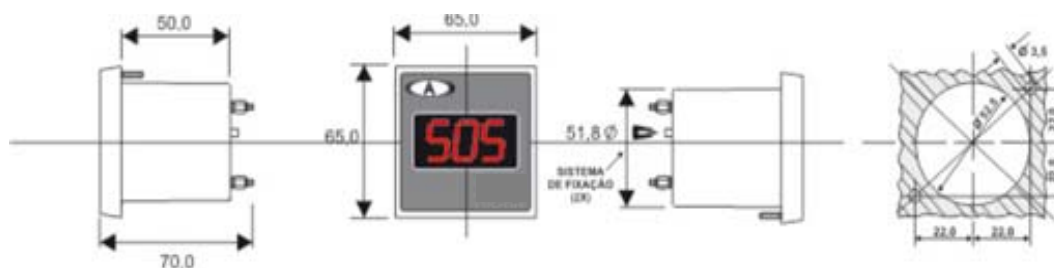
#### Horímetro e Contador de Pulsos:

- **Números de dígitos:** 5, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 99999.
- **RESET:** A tecla RESET situada na parte frontal do instrumento, tem a finalidade de reiniciar a contagem a partir de "0". Para tanto, com o instrumento ligado, devemos pressioná-la, até o momento em que o display se apague.
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- **Contador de pulso:** A ligação de entrada de medição é feita através de sensores (NPN, PNP, Hall ou Relé de contato seco) acoplados nos terminais, numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas. (Este produto é fornecido à parte).
- **Horímetro:** Após a ligação, o instrumento inicia a totalização das horas automaticamente.

#### Outras Informações:

Amperímetro acima de 20 ampères em corrente contínua é ligado com derivador de corrente (shunt). Este produto é fornecido à parte. Amperímetro acima de 20 ampères em corrente alternada é ligado com transformador de corrente (TC). Este produto é fornecido à parte. Mediante consulta com o nosso depto. técnico poderemos fornecer outras medições/grandezas.

#### Dimensões em mm





## Modelo DGI-72RQ

### Informações Gerais

#### Aplicações

- Os Indicadores digitais atendem as aplicações exigidas nas medições básicas de: Horas, Pulsos, Rotação (rpm), Freqüência, Corrente (A, mA,  $\mu$ A), Tensão (V, mV).
- Ligados com transdutores, transmissores, tacogeradores e outros, possibilitam através de conversão de energia elétrica a medição de grandezas físicas e químicas, tais como: pressão, temperatura, rotação, potência, frequência, peso, etc.
- São recomendados para painéis, quadros de comando, console de máquinas e outros equipamentos elétricos.

#### Características Mecânicas

- Caixas em termoplástico preto.
- Pannel frontal em policarbonato na cor cinza.
- Condições climáticas de trabalho de 0°C a +50°C, umidade relativa menor ou igual a 75% sem condensação.
- Fixação através de duas presilhas de termoplástico acopladas a dois parafusos fixos na caixa e com duas porcas para aperto manual.

### Características Elétricas

#### Voltímetro e Amperímetro

- **Números de dígitos:** 3 ou 4, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999 ou 9999.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de entrada de medição e alimentação é de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.

#### Tacômetro

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999, ponto decimal na posição necessária.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de alimentação e entrada de sinal é feita através de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.
- Para o sinal, utilizar sensores NPN, PNP ou Hall. Utilizar sensores com alimentação de 10...30Vcc. (**Obs.: Alimentação do sensor, fornecida pelo instrumento**). (Este produto é fornecido à parte).

### Frequencímetro

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Medição de frequência: 10.0 ... 999Hz. - ponto decimal automático.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- A ligação de entrada de medição e alimentação (conjunta) é através dos terminais posicionados na parte traseira do aparelho.

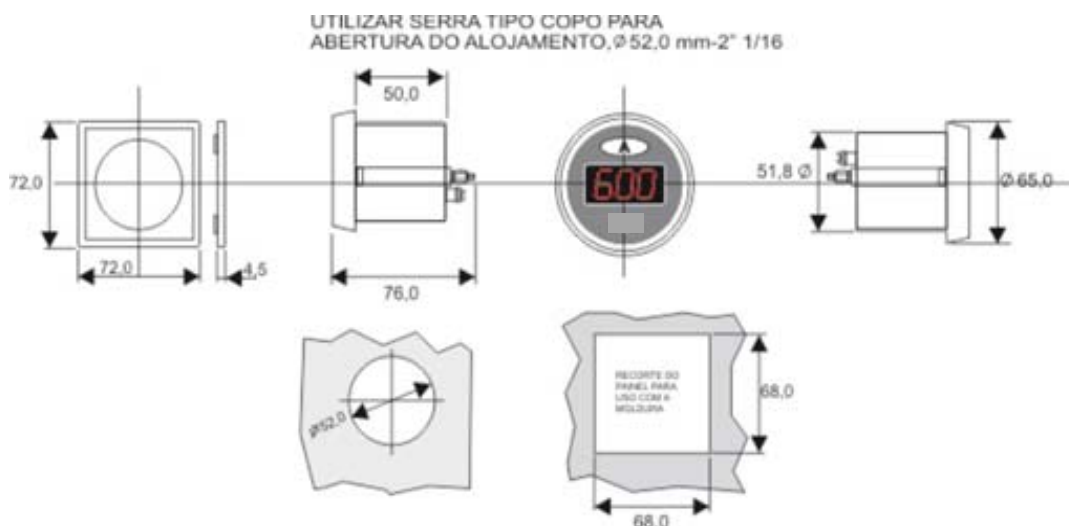
### Horímetro e Contador de Pulsos

- **Números de dígitos:** 5, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 99999.
- **RESET:** A tecla RESET situada na parte frontal do instrumento, tem a finalidade de reiniciar a contagem a partir de "0". Para tanto, com o instrumento ligado, devemos pressioná-la, até o momento em que o display se apague.
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- **Contador de pulso:** A ligação de entrada de medição é feita através de sensores (NPN, PNP, Hall ou Relé de contato seco) acoplados nos terminais, numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas. **(Este produto é fornecido à parte).**
- **Horímetro:** Após a ligação, o instrumento inicia a totalização das horas automaticamente.

### Outras informações

Amperímetro acima de 20 ampères em corrente contínua é ligado com derivador de corrente (shunt). Este produto é fornecido à parte. Amperímetro acima de 20 ampères em corrente alternada é ligado com transformador de corrente (TC). Este produto é fornecido à parte. Mediante consulta com o nosso depto. técnico poderemos fornecer outras medições/grandezas.

### Dimensões em mm





## Modelo DGI-96RQ

### Informações Gerais

#### Aplicações

- Os Indicadores digitais atendem as aplicações exigidas nas medições básicas de: Horas, Pulsos, Rotação (rpm), Frequência, Corrente (A, mA,  $\mu$ A), Tensão (V, mV).
- Ligados com transdutores, transmissores, tacogeradores e outros, possibilitam através de conversão de energia elétrica a medição de grandezas físicas e químicas, tais como: pressão, temperatura, rotação, potência, frequência, peso, etc.
- São recomendados para painéis, quadros de comando, console de máquinas e outros equipamentos elétricos.

#### Características Mecânicas

- Caixas em termoplástico preto.
- Pannel frontal em policarbonato na cor cinza.
- Condições climáticas de trabalho de 0°C a +50°C, umidade relativa menor ou igual a 75% sem condensação.
- Fixação através de duas presilhas de termoplástico acopladas a dois parafusos fixos na caixa e com duas porcas para aperto manual.

### Características Elétricas

#### Voltímetro e Amperímetro

- **Números de dígitos:** 3 ou 4, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999 ou 9999.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de entrada de medição e alimentação é de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.

#### Tacômetro

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999, ponto decimal na posição necessária.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de alimentação e entrada de sinal é feita através de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.
- Para o sinal, utilizar sensores NPN, PNP ou Hall. Utilizar sensores com alimentação de 10...30Vcc. (**Obs.: Alimentação do sensor, fornecida pelo instrumento**). (Este produto é fornecido à parte).



### Frequencímetro

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Medição de frequência: 10.0 ... 999Hz. - ponto decimal automático.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- A ligação de entrada de medição e alimentação (conjunta) é através dos terminais posicionados na parte traseira do aparelho.

### Horímetro e Contador de Pulsos

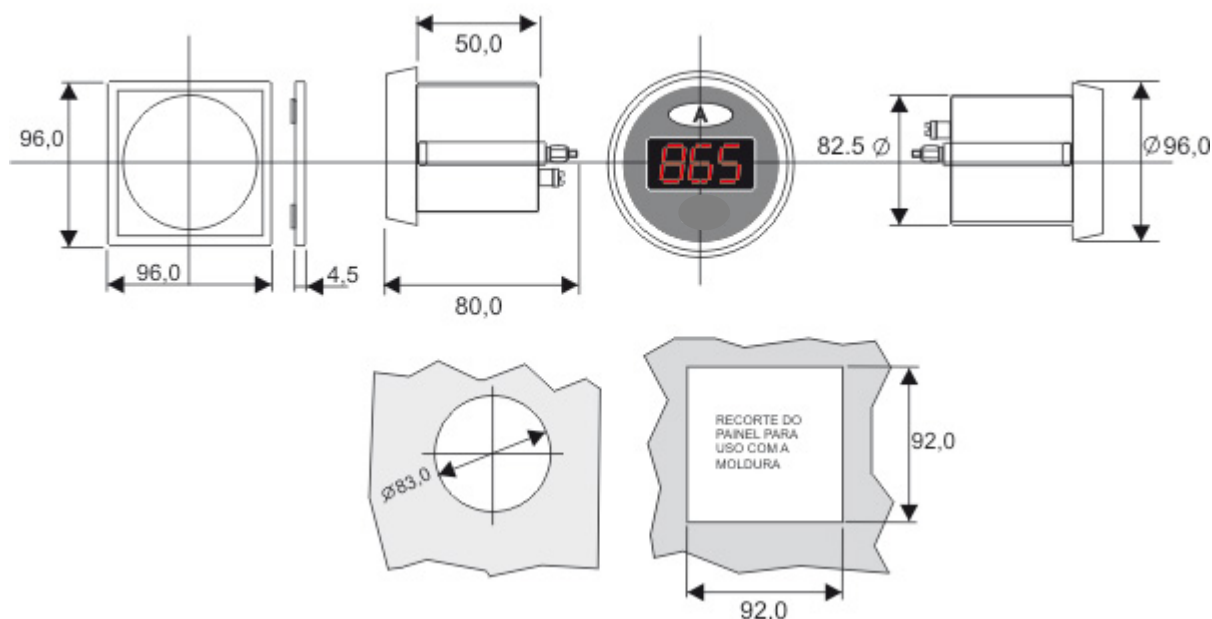
- **Números de dígitos:** 5, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 99999.
- **RESET:** A tecla RESET situada na parte frontal do instrumento, tem a finalidade de reiniciar a contagem a partir de "0". Para tanto, com o instrumento ligado, devemos pressioná-la, até o momento em que o display se apague.
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- **Contador de pulso:** A ligação de entrada de medição é feita através de sensores (NPN, PNP, Hall ou Relé de contato seco) acoplados nos terminais, numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas. **(Este produto é fornecido à parte).**
- **Horímetro:** Após a ligação, o instrumento inicia a totalização das horas automaticamente.

### Outras informações

Amperímetro acima de 20 ampères em corrente contínua é ligado com derivador de corrente (shunt). Este produto é fornecido à parte. Amperímetro acima de 20 ampères em corrente alternada é ligado com transformador de corrente (TC). Este produto é fornecido à parte. Mediante consulta com o nosso depto. técnico poderemos fornecer outras medições/grandezas.

### Dimensões em mm

UTILIZAR SERRA TIPO COPO PARA ABERTURA DO ALOJAMENTO,  $\varnothing 83,0$  mm-3 1/4"





## Modelo DGI-34

### Informações Gerais

#### Aplicações

- Os Indicadores digitais atendem as aplicações exigidas nas medições básicas de: Corrente (A, mA,  $\mu$ A), Tensão (V, mV).
- Ligados com transdutores, transmissores, tacogeradores e outros, possibilitam através de conversão de energia elétrica a medição de grandezas físicas e químicas, tais como: pressão, temperatura, rotação, potência, frequência, peso, etc.
- São recomendados para painéis, quadros de comando, console de máquinas e outros equipamentos elétricos

#### Características Mecânicas

- Caixas em termoplástico preto.
- Painel frontal em policarbonato na cor cinza.
- Condições climáticas de trabalho de 0°C a +50°C, umidade relativa menor ou igual a 75% sem condensação.
- Fixação através de duas presilhas de termoplástico acopladas a caixa.

### Características Elétricas

#### Voltímetro e Amperímetro

- **Números de dígitos:** 4, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 9999.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro. Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de entrada de medição e alimentação é através de conectores numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.



Dimensões em mm

#### Outras informações

Amperímetro acima de 5 ampères em corrente contínua é ligado com derivador de corrente (shunt). Este produto é fornecido à parte. Amperímetro acima de 5 ampères em corrente alternada é ligado com transformador de corrente (TC). Este produto é fornecido à parte. Mediante consulta com o nosso depto. técnico poderemos fornecer outras medições/grandezas.



## Modelo DGI-48

### Informações Gerais

#### Aplicações

- Os Indicadores digitais atendem as aplicações exigidas nas medições básicas de: Corrente (A, mA,  $\mu$ A), Tensão (V, mV).
- Ligados com transdutores, transmissores, tacogeradores e outros, possibilitam através de conversão de energia elétrica a medição de grandezas físicas e químicas, tais como: pressão, temperatura, rotação, potência, frequência, peso, etc.
- São recomendados para painéis, quadros de comando, console de máquinas e outros equipamentos elétricos

#### Características Mecânicas

- Caixas em termoplástico preto.
- Pannel frontal em policarbonato na cor cinza.
- Condições climáticas de trabalho de 0°C a +50°C, umidade relativa menor ou igual a 75% sem condensação.
- Fixação através de duas presilhas de termoplástico acopladas a caixa.

#### Características Elétricas

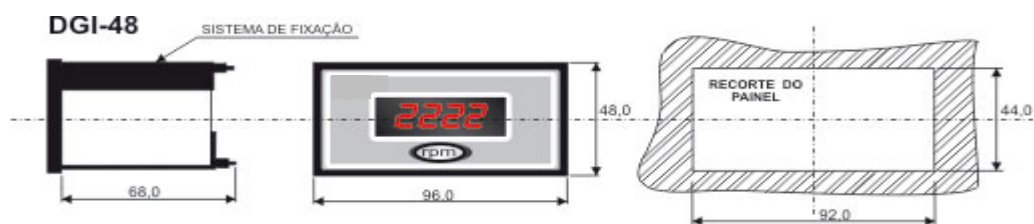
##### Voltímetro e Amperímetro

- **Números de dígitos:** 4, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 9999.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro. Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de entrada de medição e alimentação é através de conectores numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.
- **Medições Especiais:** Polaridade Invertida (Com indicação do sinal "-")
- Zero Central (Ex.: 10.0 – 0 + 10.0 Vcc)
- **Números de dígitos:** 3 e meio, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 1999.
- Alimentação auxiliar de 12 ou 24Vcc
- Considerar o comprimento da caixa 140,0 mm

### Outras informações

Amperímetro acima de 5 ampères em corrente contínua é ligado com derivador de corrente (shunt). Este produto é fornecido à parte. Amperímetro acima de 5 ampères em corrente alternada é ligado com transformador de corrente (TC). Este produto é fornecido à parte. Mediante consulta com o nosso depto. técnico poderemos fornecer outras medições/grandezas.

### Dimensões em mm





## Modelo DGI-72

### Informações Gerais

#### Aplicações

- Os Indicadores digitais atendem as aplicações exigidas nas medições básicas de: Horas, Pulsos, Rotação (rpm), Frequência, Corrente (A, mA,  $\mu$ A), Tensão (V, mV).
- Ligados com transdutores, transmissores, tacogeradores e outros, possibilitam através de conversão de energia elétrica a medição de grandezas físicas e químicas, tais como: pressão, temperatura, rotação, potência, frequência, peso, etc.
- São recomendados para painéis, quadros de comando, console de máquinas e outros equipamentos elétricos.

#### Características Mecânicas

- Caixas em termoplástico branco.
- Painel frontal em policarbonato na cor cinza.
- Condições climáticas de trabalho de 0°C a +50°C, umidade relativa menor ou igual a 75% sem condensação.
- Fixação através de duas presilhas de termoplástico acopladas a dois parafusos fixos na caixa e com duas porcas para aperto manual.

### Características Elétricas

#### Voltímetro e Amperímetro

- **Números de dígitos:** 3 ou 4, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999 ou 9999.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de entrada de medição e alimentação é de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.

#### Tacômetro

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999, ponto decimal na posição necessária.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de alimentação e entrada de sinal é feita através de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.
- Para o sinal, utilizar sensores NPN, PNP ou Hall. Utilizar sensores com alimentação de 10...30Vcc. (**Obs.: Alimentação do sensor, fornecida pelo instrumento**). (Este produto é fornecido à parte).

### Frequencímetro

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Medição de frequência: 10.0 ... 999Hz. - ponto decimal automático.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- A ligação de entrada de medição e alimentação (conjunta) é através dos terminais posicionados na parte traseira do aparelho.

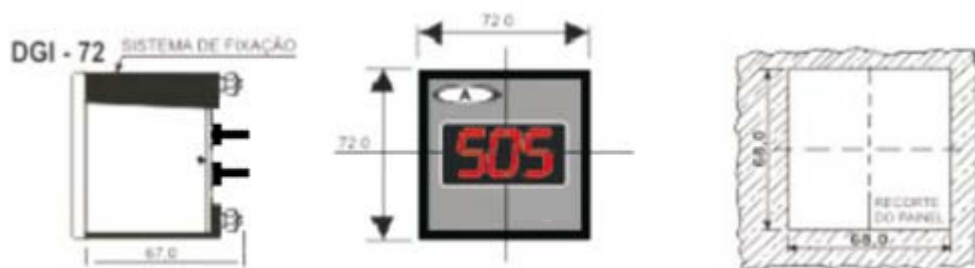
### Horímetro e Contador de Pulsos

- **Números de dígitos:** 5, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 99999.
- **RESET:** A tecla RESET situada na parte frontal do instrumento, tem a finalidade de reiniciar a contagem a partir de "0". Para tanto, com o instrumento ligado, devemos pressioná-la, até o momento em que o display se apague.
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- **Contador de pulso:** A ligação de entrada de medição é feita através de sensores (NPN, PNP, Hall ou Relé de contato seco) acoplados nos terminais, numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas. **(Este produto é fornecido à parte).**
- **Horímetro:** Após a ligação, o instrumento inicia a totalização das horas automaticamente.

### Outras informações

Amperímetro acima de 20 ampères em corrente contínua é ligado com derivador de corrente (shunt). Este produto é fornecido à parte. Amperímetro acima de 20 ampères em corrente alternada é ligado com transformador de corrente (TC). Este produto é fornecido à parte. Mediante consulta com o nosso depto. técnico poderemos fornecer outras medições/grandezas.

### Dimensões em mm





## Modelo DGI-96

### Informações Gerais

#### Aplicações

- Os Indicadores digitais atendem as aplicações exigidas nas medições básicas de: Horas, Pulsos, Rotação (rpm), Frequência, Corrente (A, mA,  $\mu$ A), Tensão (V, mV).
- Ligados com transdutores, transmissores, tacogeradores e outros, possibilitam através de conversão de energia elétrica a medição de grandezas físicas e químicas, tais como: pressão, temperatura, rotação, potência, frequência, peso, etc.
- São recomendados para painéis, quadros de comando, console de máquinas e outros equipamentos elétricos.

#### Características Mecânicas

- Caixas em termoplástico branco.
- Painel frontal em policarbonato na cor cinza.
- Condições climáticas de trabalho de 0°C a +50°C, umidade relativa menor ou igual a 75% sem condensação.
- Fixação através de duas presilhas de termoplástico acopladas a dois parafusos fixos na caixa e com duas porcas para aperto manual.

#### Características Elétricas

##### Voltímetro e Amperímetro

- **Números de dígitos:** 3 ou 4, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999, ponto decimal na posição necessária.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de entrada de medição e alimentação é de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.

##### Tacômetro

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 999, ponto decimal na posição necessária.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\% + 1$  dígito.**
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- Tensão de prova : 1,5 kV.
- A ligação de alimentação e entrada de sinal é feita através de terminais numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas.
- Para o sinal, utilizar sensores NPN, PNP ou Hall. Utilizar sensores com alimentação de 10...30Vcc. (**Obs.: Alimentação do sensor, fornecida pelo instrumento**). (Este produto é fornecido à parte).

### Frequencímetro

- **Números de dígitos:** 3, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Medição de frequência: 50...70Hz.
- **Classe de exatidão de  $\pm 1\%$  + 1 dígito.**
- A ligação de entrada de medição e alimentação (conjunta) é através dos terminais posicionados na parte traseira do aparelho.

### Horímetro e Contador de Pulsos

- **Números de dígitos:** 5, display de 7 segmentos tipo LED na cor vermelha de alta intensidade.
- Indicação máxima de 99999.
- **RESET:** A tecla RESET situada na parte frontal do instrumento, tem a finalidade de reiniciar a contagem a partir de "0". Para tanto, com o instrumento ligado, devemos pressioná-la, até o momento em que o display se apague.
- Alimentação auxiliar de 90... 256 Vca/cc ou 12...24 Vcc, para 380 Vca ou 440 Vca, ligar Fase/Neutro.
- **Contador de pulso:** A ligação de entrada de medição é feita através de sensores (NPN, PNP, Hall ou Relé de contato seco) acoplados nos terminais, numerados e posicionados na parte traseira do aparelho, devidamente indicadas por etiquetas. **(Este produto é fornecido à parte).**
- **Horímetro:** Após a ligação, o instrumento inicia a totalização das horas automaticamente.

### Outras informações

Amperímetro acima de 20 ampères em corrente contínua é ligado com derivador de corrente (shunt). Este produto é fornecido à parte. Amperímetro acima de 20 ampères em corrente alternada é ligado com transformador de corrente (TC). Este produto é fornecido à parte. Mediante consulta com o nosso depto. técnico poderemos fornecer outras medições/grandezas.

### Dimensões em mm

