

Impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



TORQUÍMETRO DIGITAL PARA
PARAFUSADEIRA COM IMPRESSORA

IP-ANL-20



Função dos botões do teclado:

LIGA – liga ou desliga o equipamento.

FIXA – Seleciona os níveis de programação, para ingressar nos tópicos.

PICO – Seleciona a função de pico das leituras.

UNID. – Seleciona a unidade de medida desejada.

IMP. – Comando de imprimir (apenas para equipamentos que acompanham este acessório).

VER. – Entra no modo de visualização das leituras armazenadas.

MEM. – Memoriza a leitura efetuada.

ZERO – Função de zeragem de cada leitura de pico indicada.

“ ▲ ou ▼ ” – Função de seleção de tópico, mudança de dígito e mudança de casa decimal.

PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

1-Apertar o botão de “LIGA” para ligar o aparelho.

2-Depois ligado, o usuário possui 3 possibilidades de escolha para efetuar a medição:

a - TEMPO REAL – a medição é efetuada e o valor indicado volta a zero após ter obtido o valor máximo.

b - PICO – selecionando este modo, o mostrador congelará o valor de pico máximo, para limpar basta apertar uma vez a tecla “ZERO”

c - PICO AUTOMÁTICO – selecionando este modo, o mostrador congelará o valor de pico máximo durante um determinado tempo pré estabelecido até 99 segundos, voltando a zero para um novo ciclo.

3-Seleção da unidade de medida:

a-Apertar o botão “UNID.” Para selecionar N.m, Kgf.cm, lbf.in.

4-Torque ou Destorque – quando o mostrador indicar negativo, o esforço está em sentido anti horário, positivo, sentido horário.

5-Indicador de bateria (canto superior da tela) – Alguns modelos são dotados de bateria interna, quando indicar apenas um traço, será necessário ligar o carregador que acompanha o equipamento.

PROGRAMAÇÕES POSSÍVEIS:

1 - Com o equipamento ligado, apertar a tecla “**FIXA**” entrará no modo de programação, mostrando uma lista de possíveis acessos.

2 - “**UPPER LIMIT**” Através das teclas “▲ ou ▼” selecionar este item e apertar novamente a tecla “**FIXA**” para entrar na programação de limite de alarme superior.

A tecla “▲” altera o dígito e a tecla “▼” muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla “**MEN**” para memorizar.

3 - “**LOWER LIMIT**” Através das teclas “▲ ou ▼” selecionar este item e apertar novamente a tecla “**FIXA**” para entrar na programação de limite de alarme inferior.

A tecla “▲” altera o dígito e a tecla “▼” muda a casa que será alterada, após

alterar para o limite desejado, apertar a tecla “MEN” para memorizar.

4 - “MIN SAVE SET” Através das teclas “▲ ou ▼” selecionar este item e apertar novamente a tecla “FIXA” para entrar na programação do valor mínimo que o equipamento salvará.

A tecla “▲” altera o dígito e a tecla “▼” muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla “MEN” para memorizar.

5 - “MIN PEAK” Através das teclas “▲ ou ▼” selecionar este item e apertar novamente a tecla “FIXA” para entrar na programação do valor mínimo de pico que o equipamento mostrará.

A tecla “▲” altera o dígito e a tecla “▼” muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla “MEN” para memorizar.

6 - “AUTO PEAK -T” Através das teclas “▲ ou ▼” selecionar este item e apertar novamente a tecla “FIXA” para entrar na programação do tempo de exposição que o equipamento mostrará no modo de Pico automático.

A tecla “▲” altera o dígito e a tecla “▼” muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla “MEN” para memorizar.

7 - “AUTO OFF -T” Através das teclas “▲ ou ▼” selecionar este item e apertar novamente a tecla “FIXA” para entrar na programação do tempo máximo que o mostrador ficará ligado sem utilização.

A tecla “▲” altera o dígito e a tecla “▼” muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla “MEN” para memorizar.

8 - “G SET” Através das teclas “▲ ou ▼” selecionar este item e apertar novamente a tecla “FIXA” para entrar na programação do valor da gravidade local, A tecla “▲” altera o dígito e a tecla “▼” muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla “MEN” para memorizar.

OBS: Recomendamos não alterar este valor, pois poderá alterar os resultados da medição.

9 - RECOVE – Este item não é habilitado pelo usuário

Bateria – (apenas para equipamentos que possuem este acessório) – Quando estiver com o carregador plugado no aparelho e o Led estiver vermelho, significa que ainda está carregando;

Quando o led ficar verde, significa que a carga está completa e pode remover o carregador.

Sobrecarga – Se o operador exercer uma força além do limite admissível do equipamento o led acenderá.

USB – Acenderá o Led quando plugado o cabo de comunicação com o computador

ALARME – Acenderá o Led quando atingir o limite de alarme mínimo ou máximo pré determinado.

EXECUTANDO TESTES: (PARAFUSADEIRA)

Antes de executar os testes é recomendável efetuar as programações na sequência do tópico “Programações possíveis” acima, assim os resultados estarão dentro dos padrões selecionados.

Primeiro escolha o dispositivo ideal para teu ensaio, selecionando o pino e a mola adequados para a força de torque a ser aplicada;

Fixe o adaptador entre o sensor do torquímetro e o dispositivo com mola para a parafusadeira;

Coloque a parafusadeira no modo automático e se houver o modo reverso, se necessário aperte o botão de reversão caso haja uma sobrecarga.

Aperte o botão de PICO do torquímetro:

Aperte o botão de zero, caso o mostrador não esteja indicando 00,000

Aperte o botão da parafusadeira para iniciar o teste e vá até ela parar no automático.

Ler o valor do torque no mostrador, primeiro será necessário guardar na memória este valor, apertando a tecla “MEM.”, esta ação poderá ser repetida 899 vezes para armazenar na memória os testes executados, para visualizá-los, basta apertar a tecla “VER”.

EXECUTANDO TESTES: (BANCADA)

Antes de executar os testes é recomendável efetuar as programações na sequência do tópico “Programações possíveis” acima, assim os resultados estarão dentro dos padrões selecionados.

Para efetuar o teste será necessário um encaixe quadrado fêmea de ½” como adaptador dos dispositivos.

COMO ATUALIZAR DATA E HORA PARA IMPRESSÃO:

- 1 - Ligar o equipamento;
- 2 - Aperte a tecla “**IMP**”, aparecerá o menu de ajuste;
- 3 - Aperte a tecla “**FIXA**”, uma seta indicará o algarismo a ser alterado;
- 4 - Através da tecla “**▲**” alterne os valores conforme necessário, na sequência ano, mês e dia;
- 5 - Através da tecla “**▼**” alterne as casas;
- 6 - Após ter acertado as data e hora, aperte a tecla “**MEM.**” para confirmar.

PARA EQUIPAMENTOS PROVIDOS DE IMPRESSORA INCORPORADA

Caso necessite do registro impresso da data do dia do teste, primeiro, antes do teste, ligue o aparelho, aperte a tecla “IMP”, depois a tecla “FIXA”, através da tecla “▼” selecione a casa a ser alterada e através da tecla “▲” altere para a data necessária logo após aperte “MEM” para gravar as devidas alterações e aperte a tecla “ZERO” para sair desta programação.

Para efetuar o teste e imprimir, será necessário primeiro selecionar a função

de pico através da tecla “PICO” e guardar na memória este valor, apertando a tecla “MEM.” , depois aperte “VER” e após aperte a tecla “IMP.”, os dados deste teste e todos os outros efetuados anteriormente serão impressos no papel termico com a data.

Medidor de Torque Dinâmico para Parafusadeira Impac IP-ANL-20			
	Mostrador	Cristal Líquido, 3 1/2 Dígitos, 1999 contagens	
	Modelo	ANL-20 (Sem Impressora)	
	Frequência de Pico	2000 Hz	
	Funções	Pico, Salvar, Imprimir, Unidade, Zero	
	Alimentação	Bateria Recarregável / Fonte de Alimentação 10V	
	Dimensões	230 x 70 x 125mm	
	Período de Carga	4 a 6 horas	
	Duração da bateria	Aproximadamente 10 horas	
	Peso	2 Kg	
	Acompanha	5 pontas de calibração, fonte ou cabo de alimentação, manual de instruções, cabo, software e maleta.	
Especificações			
Unidade	Escala	Resolução	Precisão
N-m	0 ~ 20,000	0,001	±1%
Kg-cm	0 ~ 204,21	0,01	±1%
lb-in	0 ~ 177,24	0,01	±1%
*Características sujeitas a alteração sem prévio aviso			

Impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-000