



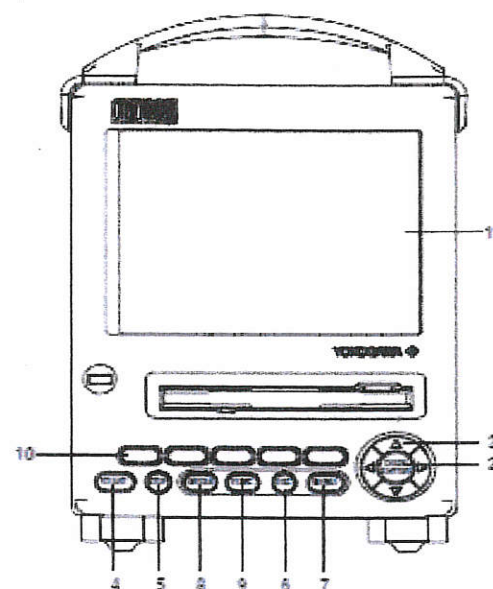
**Yokogawa Model MV100, MobileCorder**  
MV106 / software DAQSTANDARD

**MANUAL DO USUÁRIO**  
(OPERACÕES BÁSICAS)

**Sumário**

1..PAINEL FRONTAL/FUNÇÕES.....	3
2..PAINEL TRASEIRO/FUNÇÕES.....	5
3..PROCEDIMENTO.....	5
3.1 Ligar a alimentação.....	5
3.2 Inserir o meio de armazenamento.....	5
3.3 Menu com itens do modo de configuração (modo de ajuste).....	6
3.4 Configurações de termopares (# 1).....	6
3.5 Filtro de entrada e movimento de ajuste médio (# 2).....	7
3.6. Definição da taxa de aquisição (# 3).....	8
3.7 Configuração de mensagens (# 4).....	9
3.8 Configuração de grupos e canais (# 5).....	9
Procedimento para Inserção de caracteres.....	9
3.9 Configuração de linhas /cores (# 5).....	10
Procedimentos relacionados com a entrada de valores numéricos.....	11
3.10 Definição de data e hora (# 6).....	12
3.11 Aquisição de dados.....	12
4..TRANSFERÊNCIA DE DADOS.....	13

## 1..PAINEL FRONTAL/FUNÇÕES



### 1.Tela LCD

Exibe telas de operação de várias situações, como a exibição de tendências (curvas) e configuração para aquisição e gravação de dados.

### 2. DISP/ENTER

Mostra telas no modo de operação e confirma os parâmetros de configuração.

### 3. Teclas de seta

Usado para selecionar a tela no modo de operação e para selecionar o parâmetro.

### 4. Tecla START

Usado para iniciar a aquisição de dados para a memória interna e apresentar a forma de tendência na tela.

### 5. STOP

Usado para interromper a aquisição de dados para a memória interna. Ele também interrompe a atualização de tendência na tela.

### 6. Tecla ESC

Usada para cancelar uma operação. Também é usado para retornar ao modo de operação e configuração.

### 7. Tecla MENU

Usado para entrar no modo de configuração. Também é usado para retornar ao modo de operação e configuração

## 8. MEDIA-chave

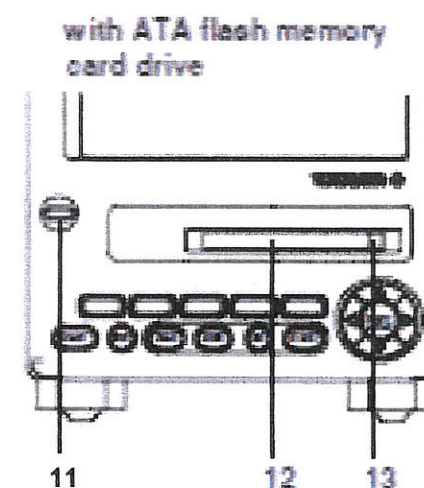
Pressione esta tecla quando o mídia de armazenamento (cartão de memória) externo é inserido na unidade. O meio de armazenamento é detectado e a operação para salvar é ativada

## 9. FUNC-chave

Usado para executar várias funções no modo de operação. Para executar as funções, consulte a seção 3.4 do manual completo do Yokogawa. Também, usado para entrar no modo de configuração básica.

## 10. Teclas de função

Quando a tecla FUNC é pressionada, as funções são atribuídas às "soft key"- teclas de função exibidas na parte inferior da tela. Durante os modos de configuração / configuração básica, os parâmetros são atribuídos às teclas de função e exibido na parte inferior da tela.



### 11. Interruptor de alimentação

Utilizado para ligar a energia ON/OFF.

### 12. Unidade de mídia de armazenamento

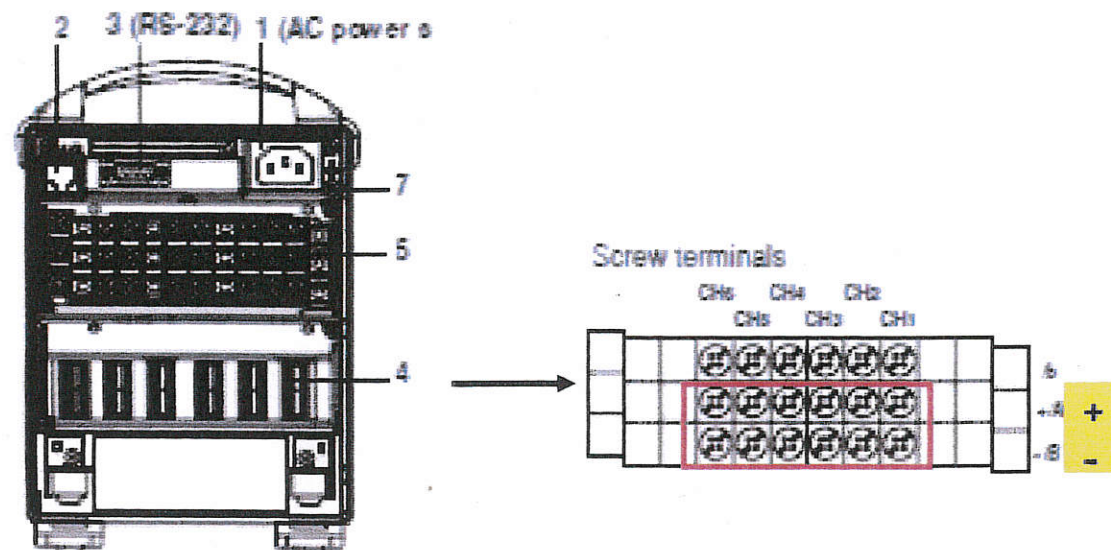
Unidade de disquete, unidade Zip ou ATA flash drive cartão de memória, dependendo do modelo.

### 13. Botão de ejeção

Usado quando ejetar a mídia de armazenamento.



## 2. PAINEL TRASEIRO/FUNÇÕES



### 1. Conector de alimentação

### 4. Terminal de entrada

Conecte o cabo de sinal de entrada do item a ser medido (canais de 1-6) respeitando a polaridade (+ e -)

## 3. PROCEDIMENTO

### 3.1 Ligar a alimentação (~100 - 240 V)

Verifique antes de ligar o interruptor de alimentação (item 11 do painel de controle) se o cabo de alimentação/cabos de sinal de entrada estão conectados corretamente ao MV100.

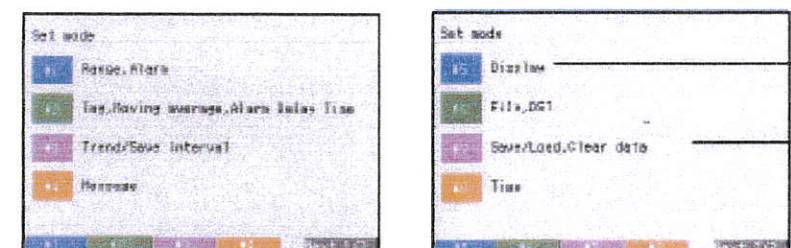
### 3.2 Inserir o meio de armazenamento

Insira a mídia na unidade até ouvir um clique. (item 14 do painel de controle).

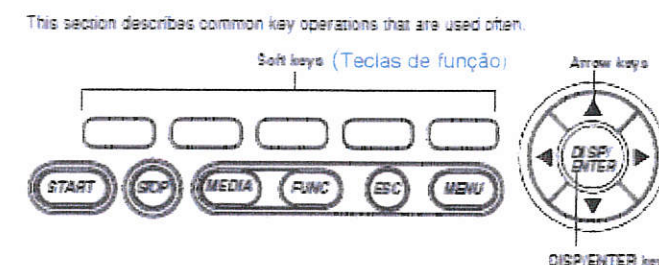
Quando o interruptor está ligado, pressionando a tecla MEDIA faz com que o MV100 para detectar a existência de um meio de armazenamento externo na unidade. Se o meio de armazenamento é detectada, um ícone meio de armazenamento externo é exibido na seção de status de exibição da tela.

## 3.3 Menu com itens do modo de configuração (modo de ajuste)

As telas de "MENU" (selecionada através da Tecla MENU do painel de controle) e itens do modo de configuração são mostrados em seguida:



### Detalhe das chaves/teclas do modo de Configuração



## 3.4 Configurações de termopares (# 1)

Estes procedimentos são realizados no modo de ajuste.

Use as teclas de seta para mover o cursor (azul) para o parâmetro apropriado. (Os parâmetros que não podem ser alterados são cinza.)

As seleções possíveis são exibidas na parte inferior da tela. Selecionar usando as teclas de função.

As caixas de parâmetros que são alterados são mostrados em amarelo. Ao confirmar as novas configurações, eles mudam de volta para o branco.

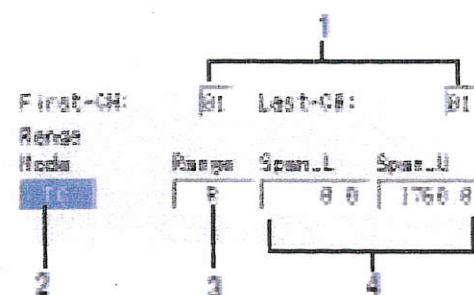
Nota: Este procedimento é válido para todos os ajustes operacionais

Pressione MENU.

Para exibir a tela de configuração pressione a tecla # 1 (RANGE, ALARM).



## RANGE



Procedimento operacional (modo de ajuste) para a configuração de canais: Os números mostrados abaixo correspondem aos números na figura acima.

1. Primeiro canal e último canal - Selecionar os canais desejados.
2. Definir o modo como [TC] (termopar).
3. Definir o tipo de termopar.
4. Ao definir o tipo de termopar, pressionar a tecla DISP/ENTER.

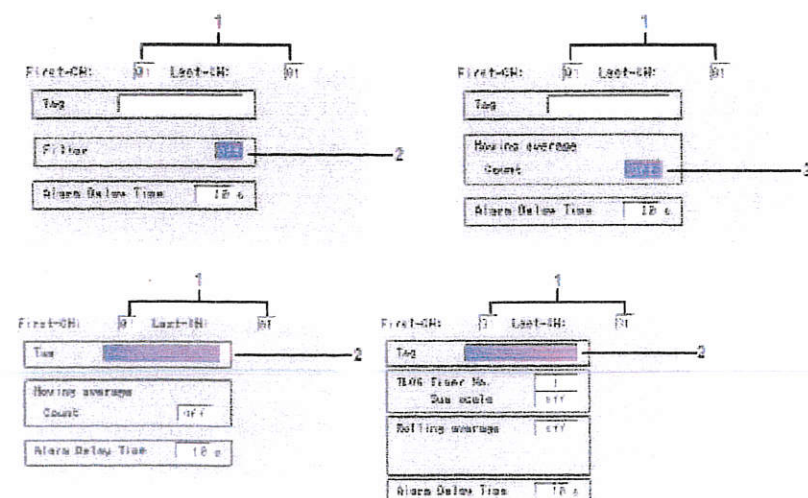
As janelas de limites superiores e inferiores do intervalo são exibidas. Insira um valor numérico (faixa de temperatura) compatível com o termopar ou adote o automaticamente inserido (correspondente a faixa de temperatura do termopar) e pressione o botão DISP/ENTER.

ALARM: recurso não utilizado (?)

## 3.5 Filtro de entrada e movimento de ajuste médio (# 2)

Pressione MENU.

Para exibir a tela de configuração pressione a tecla # 2



Recurso não utilizado.

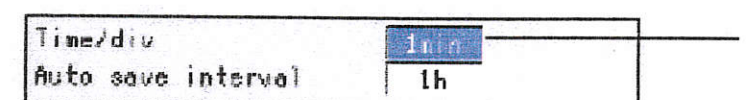
## 3.6. Definição da taxa de aquisição (# 3)

O intervalo de tempo correspondente a uma divisão no eixo do tempo observada no Display tem correspondência com a taxa de amostragem (intervalo de aquisição) especificada.

A taxa não pode ser alterada durante a amostragem de dados em andamento.

Pressione MENU.

Para exibir a tela de configuração pressione a tecla # 3



Procedimento operacional (modo de ajuste) para a configuração de Time/div: Os números mostrados abaixo correspondem aos números na figura acima.

1. Seleciona janela de taxa de exibição do Display (Time/div)

Selecione a taxa de exibição [1 min], [2 min], [5 min], [10 min], [20 min], [30 min], [1 h], [2 h], [4h], ou [10 h].

Para confirmar as novas configurações, pressione a tecla DISP/ENTER.

Para cancelar as novas configurações, pressione a tecla ESC.

Uma janela aparece para que você confirme o cancelamento. Selecione [Sim] utilizando as teclas de seta e pressione o botão DISP/ENTER.

— Nota:

1. Quando [Auto salvar] está ativado, os dados são salvos automaticamente (pelo período definido) por meio de armazenamento externo.

2. A taxa de aquisição (Time/div) configurada aparece no display após iniciada a aquisição. A tabela abaixo mostra a correlação entre a taxa de exibição do display e a taxa de amostragem (intervalo de aquisição).

Display Rate (/DIV)	15 s*	30 s*	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	30 min	1 h	2 h	4 h	10 h
Display data sampling interval (s)	0.5	1	2	4	10	20	40	60	120	240	480	1200
Speed of movement of the trend (Estimated value) (mm/h)	2376	1188	594	297	119	59	30	20	10	5	2.5	1.0

\* for MV102 and MV104 only



### 3.7 Configuração de mensagens (# 4) (??)

### 3.8 Configuração de grupos e canais (# 5)

O Display do aparelho mostra resultados na forma de curvas/tendência, gráfico de barras e "mostrador digital", exibidos em grupos.

Canais podem ser atribuídos a cada grupo e os grupos podem ser nomeados, a saber:

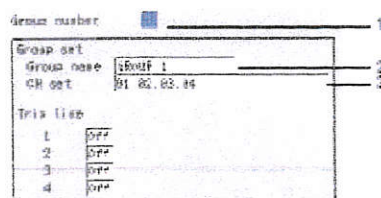
- Número de grupos: 4
- Número de canais: até 6 canais / group

Pressione MENU.

Pressione a tecla Next 1 / 3.

Pressione a tecla # 5.

Para exibir a tela de configuração pressione a tecla # 1

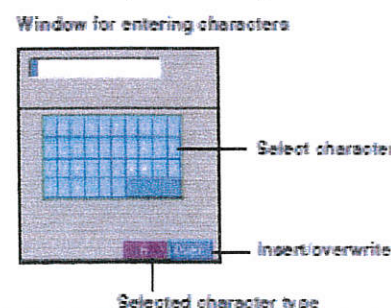


Procedimento operacional (modo de ajuste) para a configuração de grupos e canais: Os números mostrados abaixo correspondem aos números na figura acima.

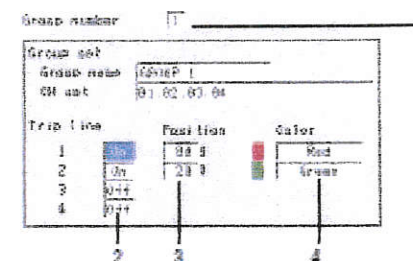
1. Número do grupo: Selecione o número do grupo (1-4).
2. Nome do grupo: Pressionar o botão [DISP/ENTER], a tecla de função exibe uma janela usada para inserir o nome do grupo.

Digite o nome do grupo (até 16 caracteres alfanuméricos) e pressione o botão DISP /ENTER.

#### Procedimento para Inserção de caracteres



Quando a janela usada para entrar na sequência aparece, digite os caracteres de acordo com as seguintes operações de teclas.



Procedimento operacional (modo de ajuste) para a configuração de grupos e canais: Os números mostrados abaixo correspondem aos números na figura acima.

1. Número do grupo: Selecione o número do grupo (1-4)

2. Uso de linha: On / Off:

Mover o cursor para a linha pretendida e pressione as teclas de função.

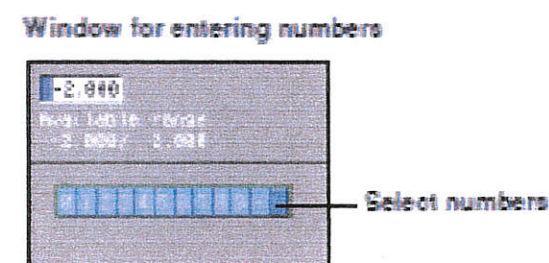
[On]: Usar a linha. As caixas [Posição] e [cor] aparecem.

[Off]: Não usar a linha.

3. Posição (posição de exibição)

Pressionar tecla de função [entrada], é exibido uma janela usada para entrar na tela posição. Digite um valor numérico (1 a 100) e pressione o botão DISP/ENTER.

#### Procedimentos relacionados com a entrada de valores numéricos.



Quando a janela usada para inserir os números aparece, introduza o valor de acordo com as seguintes operações de teclas.

- Teclas de setas ESQUERDA E DIREITA: Seleciona a posição de entrada
- Teclas de setas PARA CIMA E PARA BAIXO: Introduz o número

4. Cor: Selecione a cor da linha - 16 cores e pressione o botão DISP/ENTER.



- Teclas de seta [ESQUERDA E DIREITA]: Seleciona a posição de entrada.
- Chaves de seta [PARA CIMA E PARA BAIXO]: Entra o caractere.
- Tecla [A/a/1]: Seleciona maiúsculas do alfabeto (A), letras minúsculas do alfabeto (a), ou números (1).

O tipo de caractere é alterado na seguinte ordem cada vez que a tecla [A/a/1] de função é pressionada. O tipo de caractere selecionado é exibido à direita para baixo da entrada janela. Maiúsculas do alfabeto (A) → caso de menor alfabeto (a) → números (1).

- Tecla [DEL]: Apaga o caractere na posição do cursor.
- Tecla [BS]: Apaga o caractere à esquerda da posição do cursor.
- Tecla [INS] tecla: Seleciona a inserção ou sobreposição

Inserir e sobrescrever modos de mudar cada vez que a tecla [INS] é pressionada. O modo selecionado é exibido à direita para baixo da janela

### 3. Seleção de canais

Atribuir canais de medição para grupos.

Digite o número do canal de acordo com as regras a seguir usando o mesmo método como o passo 2.

- Digite o número do canal usando dois dígitos.
- Separe cada canal com um ponto.
- Canais consecutivos podem ser especificados usando um hífen.

Exemplo: Para definir CH1, CH3, CH4 a CH6 a um determinado grupo, inserir "01.03.04-06" ..

Para confirmar as novas configurações, pressione o botão DISP/ENTER.

Para cancelar as novas configurações, pressione a tecla ESC. Uma janela aparece para que você confirme o cancelamento. Selecione [Sim] utilizando as teclas de seta e pressione o botão DISP/ENTER.

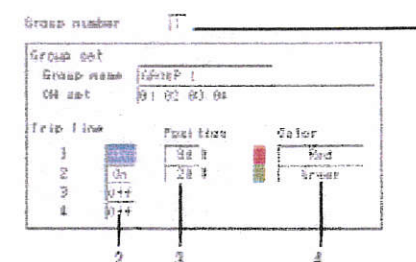
### 3.9 Configuração de linhas /cores (# 5)

Pressione MENU.

Pressione a tecla Next 1 / 3.

Pressione a tecla # 5.

Para exibir a tela de configuração pressione a tecla # 1



Procedimento operacional (modo de ajuste) para a configuração de grupos e canais: Os números mostrados abaixo correspondem aos números na figura acima.

1. Número do grupo: Selecione o número do grupo (1-4)

2. Uso de linha: On / Off:

Mover o cursor para a linha pretendida e pressione as teclas de função.

[On]: Usar a linha. As caixas [Posição] e [cor] aparecem.

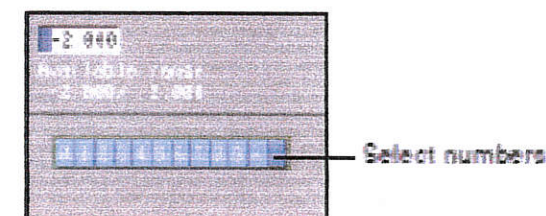
[Off]: Não usar a linha.

3. Posição (posição de exibição)

Pressionar tecla de função [entrada], é exibido uma janela usada para entrar na tela posição. Digite um valor numérico (1 a 100) e pressione o botão DISP/ENTER.

Procedimentos relacionados com a entrada de valores numéricos.

Window for entering numbers



Quando a janela usada para inserir os números aparece, introduza o valor de acordo com as seguintes operações de teclas.

- Teclas de setas ESQUERDA E DIREITA: Seleciona a posição de entrada
- Teclas de setas PARA CIMA E PARA BAIXO: Introduz o número

4. Cor: Selecione a cor da linha - 16 cores e pressione o botão DISP/ENTER.

### 3.10 Definição de data e hora (# 6)

Pressione MENU.

Pressione a tecla Next 1 / 3.

Para exibir a janela para a configuração de data e hora, pressione a tecla # 8



Para digitar a data e a hora: YY / MM / DD HH: MM: SS

- Pressionar o botão [entrada] da tecla de função. É exibido o número do teclado de entrada.
- Digite a data e a hora e pressione a tecla [DISP/ENTER]. (para inserir números, ver, Procedimentos relacionados com a entrada de valores numéricos)

Pressionando o botão DISP/ENTER fecha a janela sem definir o [DST] caixa.

Para cancelar a programação e fechar a janela, pressione a tecla ESC.

### 3.11 Aquisição de dados

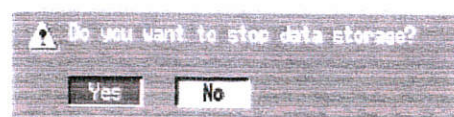
Início da aquisição

Para começar a aquisição de dados, pressione a tecla START. O ícone na seção de exibição de status muda para a cor verde.



Interromper a aquisição de dados

Pressione a tecla STOP. Uma janela de confirmação é aberta. Com "Yes" selecionado, tecla DISP/ENTER.



Nota: Os arquivos gravados são nomeados pela data e hora da aquisição.

### 4..TRANSFERÊNCIA DE DADOS

Remoção da mídia com os dados

Para a ejeção da mídia de armazenamento utilize o BOTÃO "13" do painel frontal.

**Software DAQSTANDARD**

Insira a mídia em drive compatível para a transferência de dados para o computador (laptop JB).

Em INICIAR, abrir o software DAQSTANDARD;

Em DATA VIEWER, abrir DATAO;

Selecionar o arquivo (identificado por data e hora) e carregar;

Abrir o Grupo (G1, G2, G3 e G4) onde seus dados foram armazenados;

Selecionar um trecho ou toda a curva (dados)

**Transferência de dados**

Em CONVERTER: escolha a opção de transferência (to Excel);

Na janela "EXCEL conversion details", em "FILE", nomear e salvar (em destino desejado) – "OK".

Erc \_ 06/outubro/2011