

# Mini Quadro de Mensagens com Display LCD retroiluminado

**Velleman Kit**  
**Legen Heirweg 33**  
**9890 Gavere**  
**Belgium**

Até à colocação das primeiras baterias, a unidade mostrará uma mensagem, por defeito. (Se o mostrador permanecer branco ou aparecer apenas uns riscos, retire as baterias, aguarde alguns segundos e volte a colocar as baterias).

Prima a tecla UP (SW1) ou DOWN (SW3) repetidamente para ver todas as opções do menu:

↳ **VELOCIDADE – DESLIGAR – EDITAR MENSAGEM – MOSTRAR MENSAGEM** ↵

Selecione uma opção do menu através da tecla ENTER (SW4)

## **SELECÇÃO DA VELOCIDADE:**

- Pode seleccionar a velocidade do texto.
- Prima a tecla UP para aumentar a velocidade ou DOWN para a diminuir.
- Confirme com a tecla ENTER.

## **DESLIGAR:**

- Desligue a unidade. A sua mensagem e velocidade permanecerão gravadas em memória, mesmo quando retirar as baterias.

## **EDITAR MENSAGEM:**

- Pode alterar a sua mensagem sempre que lhe apetecer.
- As novas mensagens introduzidas podem ir até 124 caracteres.
- Prima as teclas UP ou DOWN para poder ver a tabela de caracteres disponíveis.
- Prima a tecla ENTER para confirmar o carácter e passar para o próximo carácter.
- Existem 2 caracteres reservados: ← para fazer uma pausa durante a visualização e → para indicar 'fim da mensagem'.
- Prima SPACE (SW2) para seleccionar entre espaço, letra minúscula 'a\*', letra maiúscula 'A\*', carácter de pausa ou carácter de 'fim da mensagem'. (\*Característica conveniente pois não precisa de correr toda a tabela de caracteres para seleccionar o carácter que pretende)
- Para sair do modo EDIT (EDITAR), prima em ENTER repetidamente até encontrar o carácter 'fim de mensagem' ou prima em ENTER durante cerca de 2 segundos. A visualização da mensagem actual aparecerá.



**NOTA:** Para restaurar a mensagem, coloque o carácter 'fim de mensagem' como primeiro carácter da mensagem actual.

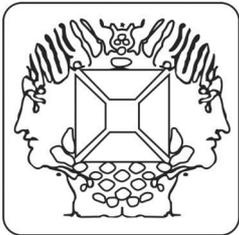
## **MOSTAR MENSAGEM:**

- Começa por mostrar a mensagem inicial.

## **OPÇÕES AVANÇADAS:**

- Prima instantaneamente a tecla 'UP' para comunicação RS232
- Prima instantaneamente a tecla 'DOWN' para iniciar a transferência da mensagem do PC para o seu Kit MK158

Para mais informações e software grátis, consulte [www.velleman.be](http://www.velleman.be)



# Mini Quadro de Mensagens com Display LCD retroiluminado

**Velleman Kit**  
**Legen Heirweg 33**  
**9890 Gavere**  
**Belgium**

## Utilização da interface RS232.

O Kit MK158 utiliza a interface de comunicação RS232, que pode ser utilizada tanto para actualizar como para mostrar as mensagens que se pretende. Os terminais são: 2400 / N / 8 / 1.

### **Actualização de Mensagem:**

Prima instantaneamente na tecla 'DOWN' enquanto liga a unidade.

Será mostrada a mensagem **RS232 → MK158**

A unidade está agora pronta para aceitar o texto em ASCII através da porta série.

Pode escrever a sua mensagem através do terminal do programa, ou pode utilizar o Visual Basic para fazer o 'download' no website.



#### **Nota:**

- Fazendo CHR\$(13) (tecla 'ENTER'), um sinal de fim de mensagem será acrescentado. A unidade começa então a mostrar a mensagem.
- Fazendo CHR\$(196) (ALT 196), será acrescentado o carácter de 'pausa'.

### **Visualização da Mensagem:**

- Prima instantaneamente na tecla 'UP' enquanto liga a unidade. (Se preferir, pode manter a tecla 'UP' (SW1) sempre activa bastando, para tal, arranjar um jumper, o que faz com que a unidade permaneça neste modo)
- O mostrador estará em branco
- A unidade está agora pronta para aceitar o texto em ASCII através da porta série.
- Pode escrever a sua mensagem através do terminal do programa, ou pode utilizar o Visual Basic para fazer o 'download' no website.
- O texto aparecerá no mostrador, da direita para a esquerda, tal como o escreveu.



**Nota:** Fazendo CHR\$(13) (tecla 'ENTER'), o mostrador ficará limpo.