

Manual de Instruções



Célula de Carga com Limitador Integrado - LMK -

SEYCONEL AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Rua Wenceslau Prodo, 181 - Colombo/PR-Brasil - CEP: 83402-125

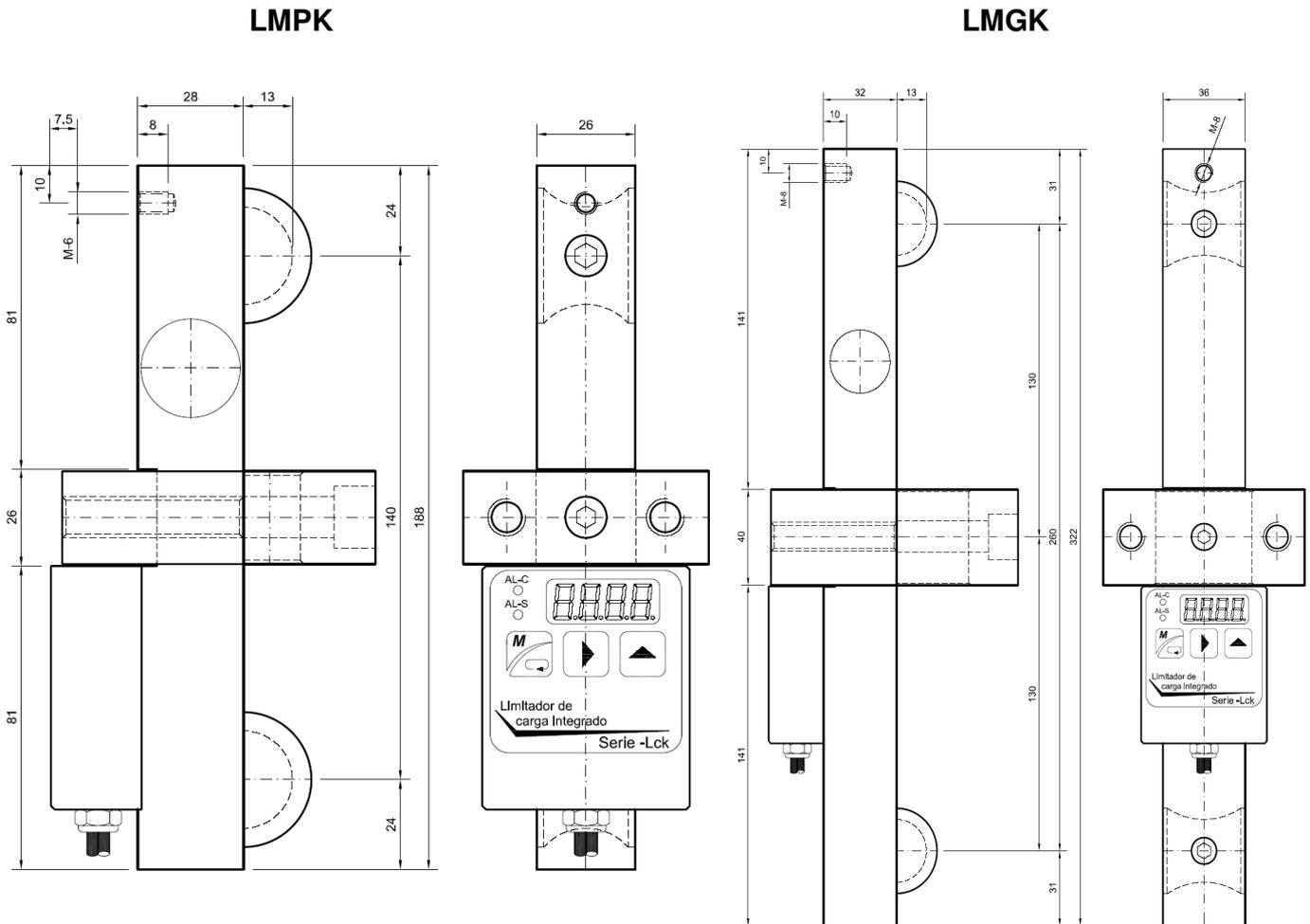
Telefone: 55 41 3201-8000 Fax: 55 41 3201-8080

seyconel@seyconel.com.br www.seyconel.com.br

Sumário

1. Dimensões e Ligações	3
2. Descrição das ligações.....	3
6. Acesso aos parâmetros do MENU	5
7. Alteração de um parâmetro	5
8. Estrutura de programação (Menu's).....	6
9. Calibragem do equipamento	6
10. Características Elétricas	7
11. Apresentação de Erros	7

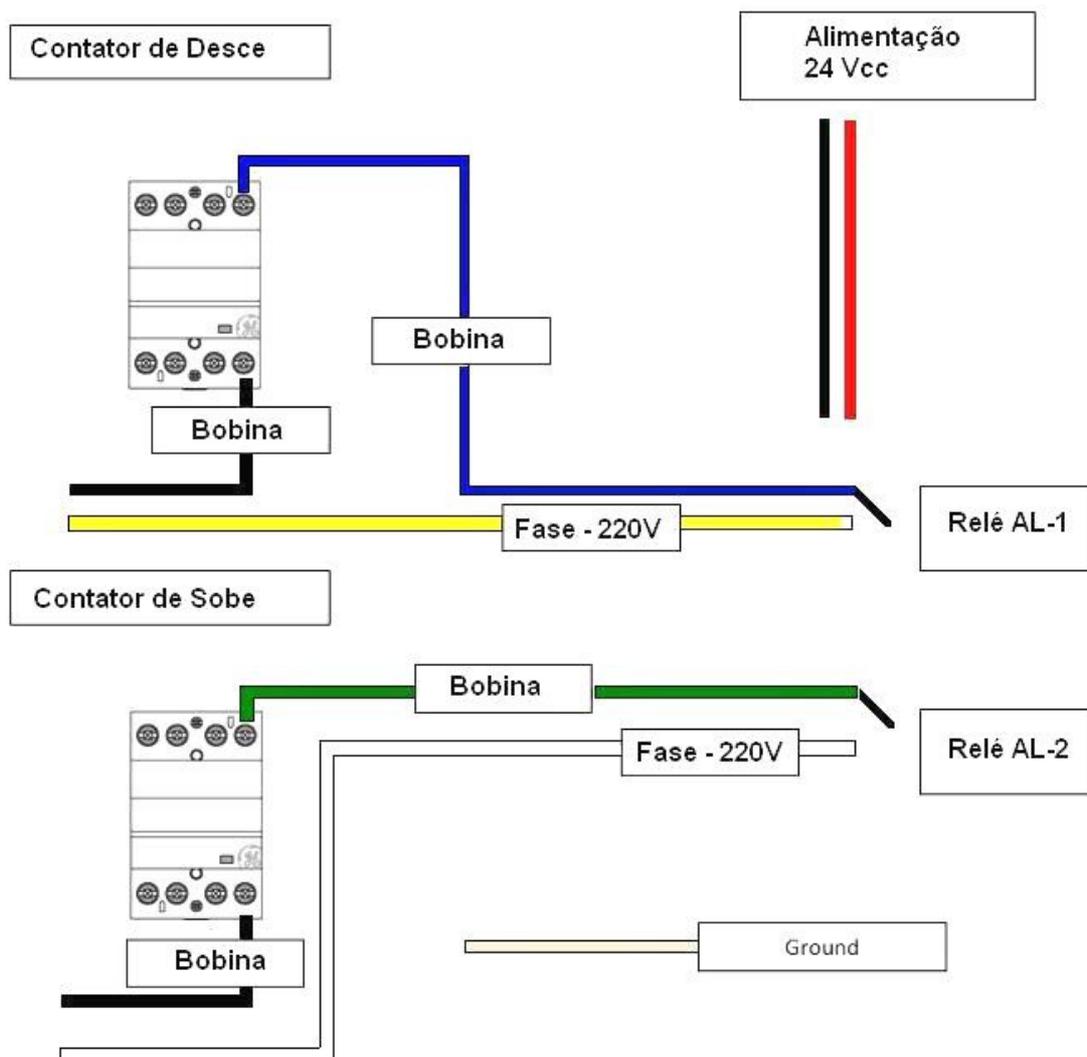
1. Dimensões e Ligações



2. Descrição das ligações

Vermelho	+ Vcc (24Vcc)
Preto	- Vcc (24Vcc)
Amarelo	Contatos do Relé (AL-1)
Azul	230 Vac 3A
Verde	Contatos do Relé (AL-2)
Branco	230 Vac 3A
Prateado	Terra

3. Esquema de Ligação



4. Controle de Saídas (Relés)

O LMK possui dois Relés programáveis:

- AL-1 (Relé 1)
- AL-2 (Relé 2)

Nas funções AL-1 e AL-2 deve ser inserido o valor limite de peso, para sobrecarga, cabo-frouxo ou auxiliar (sirene, sinalizador visual, etc).

É possível programar qual será o tipo de cada Relé. Se NA (ON), se NF (OFF).

Recomenda-se a utilização em ON quando as funções forem de sobrecarga ou Auxiliar. Para cabo-frouxo deve-se utilizar em OFF.

Estes parâmetros são configurados pressionando a tecla . Logo em seguida aparecerá no display o parâmetro AL-1. Para entrar neste parâmetro deve-se pressionar , então aparecerá o valor para o qual o Relé AL-1 deverá acionar. Após inserir este valor, deve-se pressionar  e então aparecerá o estado do Relé-1, ON ou OFF.

Exemplo:

Inserindo o valor 1500, o Relé AL-1 abrirá quando a carga medida for :

- Maior que 1500kg se o estado do Relé-1 for ON;
- Menor que 1500kg se o estado do Relé-1 for OFF; Muito utilizado para função de Cabo-frouxo.

Configuração de Cabo-Frouxo

Para configurar a função Cabo-Frouxo deve-se utilizar o Relé-1 para sobrecarga, inserindo o valor de peso máximo, 5000 por exemplo, e estado ON. O Relé-2 será configurado para cabo-frouxo inserindo o valor 0000 e estado OFF. Assim, quando a carga for maior que 5000 kg o Relé abrirá limitando o movimento de sobe. Quando o Gancho Principal (Moitão, Catarina) for apoiado em alguma superfície ou no chão, o peso será negativo e logo o Relé-2 abrirá limitando o movimento de desce.

5. Tempo de Delay

Além disso, existe a opção de tempo de delay através da função tiE, onde seta-se o valor do tempo de delay em décimos de segundo. Por exemplo, 0030, para 3 segundos.

Quando a carga excede o valor setado (ver capítulo 4 -Controle de Saídas -Relés), um timer inicia a contagem de tempo, e quando o valor de tempo de delay é atingido (tiE) o Relé é acionado.

- O Relé não será acionado antes que o tempo de delay seja atingido.
- Se o valor medido for 120% do valor setado, o tempo de delay não será respeitado, atuando o Relé instantaneamente.
- Se o tempo de delay for zero, o Relé atuará instantaneamente.

6. Acesso aos parâmetros do MENU

O equipamento dispõe de um MENU para acessar aos parâmetros de ajuste.



Pressionando esta tecla sucessivamente, é possível visualizar todos os parâmetros programáveis do MENU de forma cíclica. Para voltar à visualização do peso medido, pressione a tecla até chegar ao fim dos menus, ou segure durante 3 segundos.



Esta tecla é utilizada para entrar no parâmetro do MENU e para deslocar o cursor para a direita.



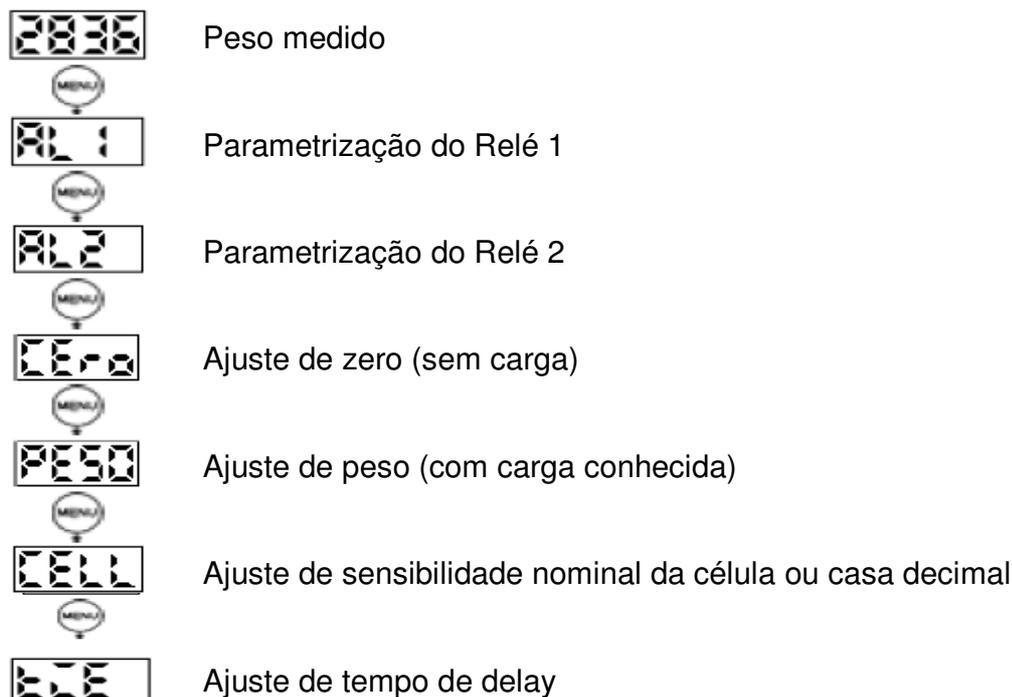
Ao pressionar esta tecla podem-se modificar os dígitos selecionados.

7. Alteração de um parâmetro

- 1) Pressionar a tecla sucessivamente  até chegar ao parâmetro desejado.

- 2) Pressionar a tecla  para entrar na alteração do parâmetro, ficando o dígito selecionado intermitente.
- 3) Introduzir no display o valor desejado utilizando as teclas  
- 4) Pressionar  2 vezes para salvar as alterações, quando se inicia uma contagem de 10 segundos.

8. Estrutura de programação (Menu's)



9. Calibragem do equipamento

Este capítulo é necessário para que o equipamento saiba a relação entre o sinal da célula e o peso que se produz na cabina.

1) Calibração de Zero:

- a) Vá até ao menu 
- b) Certifique-se que não haja carga alguma no Gancho Principal e pressione a tecla , o display ficará intermitente com a palavra CERO durante 10 segundos.
- c) Pressione novamente a tecla  enquanto está intermitente. A operação ficará confirmada começando uma contagem decrescente, e no final o display apresentará o parâmetro 

Nota: Se não for pressionado antes de terminar a intermitência, a operação não fica gravada, e o display apresenta de novo o parâmetro 

2) Ajuste do Peso:

- a) Vá até ao menu 
- b) Levante um peso conhecido com a talha e pressione 
- *Recomenda-se que o peso seja no mínimo 50% do completo
- c) Introduzir o valor do peso conhecido com as teclas  

Manual de Operação Célula de Carga com Controlador Integrado – LMK

d) Para gravar o valor pressione  2 vezes até que se inicie a contagem regressiva de 10 segundos.

e) Depois o display apresentará o seguinte parâmetro de ajuste .

Nota: Se não se Pressionar  uma segunda vez antes de terminar a intermitência, a operação não se armazena e o display apresenta de novo o parâmetro .

10. Características Elétricas

Modelo: LMK.

Tensão (Alimentação): 24Vcc.

Corrente (Alimentação): <100mA.

Tensão (Relés): 250Vca ou 30Vcc

Corrente (Relés): 5A.

11. Apresentação de Erros

	Descrição do Erro	Ação
	Valor negativo acima do esperado	Retornar para a fábrica
	Valor Positivo acima do esperado. Valor medido na célula maior que o valor nominal	Necessário utilizar uma célula de maior capacidade.
	Erro de Polaridade	Ajustar zero e peso novamente
	Perda de informações na memória	Reprogramar
	Célula de carga com baixa sensibilidade	Ajustar zero e peso novamente