

RAVAS RCS Plus

RAVAS
creating intelligence



Manual de Operador

Manual de operador

Índice	página
1. Uso do RAVAS RCS Plus	
1.1. Medidas de segurança e precaução	2
1.2. Indicador táctil	3
1.3. Ligar/desligar o indicador	4
1.4. Pesagem	4
1.5. Verificação e correção zero	5
2. Calibração	
2.1. Calibração zero	5
2.2. Calibração span	5
3. Indicador de funções	
3.1. Peso líquido: tara automática	6
3.2. Desativar o modo de pesagem líquida	6
3.3. Entrada de código	6
3.4. Total e impressão	7
3.5. Impressora (Opção)	8
3.6. Alteração da data e hora na impressão	8
3.7. Alterar unidades	9
3.8. Configurações de usuário	10
4. Recomendações para melhorar a precisão de pesagem	13

RAVAS Europe BV

 Veilingweg 17
5301 KM Zaltbommel
Holanda

 +31 418 515220
 www.ravas.com
 info@ravas.com

Gostaríamos de informá-lo que este produto RAVAS é 100% reciclável e que todas as suas peças deverão ser processadas e descartadas de maneira correta.

Mais informações poderá encontrar na nossa página web www.ravas.com.

Rev.20170717

Erros de impressão/tipográficos e modificações de modelo apenas sob reserva

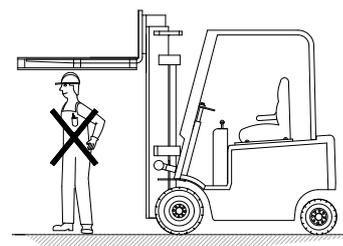
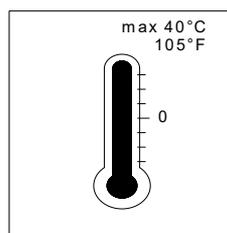
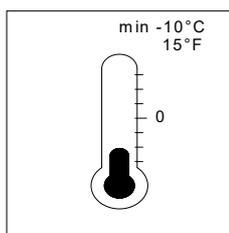
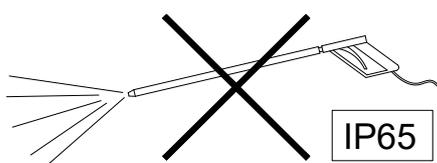


1. Uso do RAVAS RCS Plus

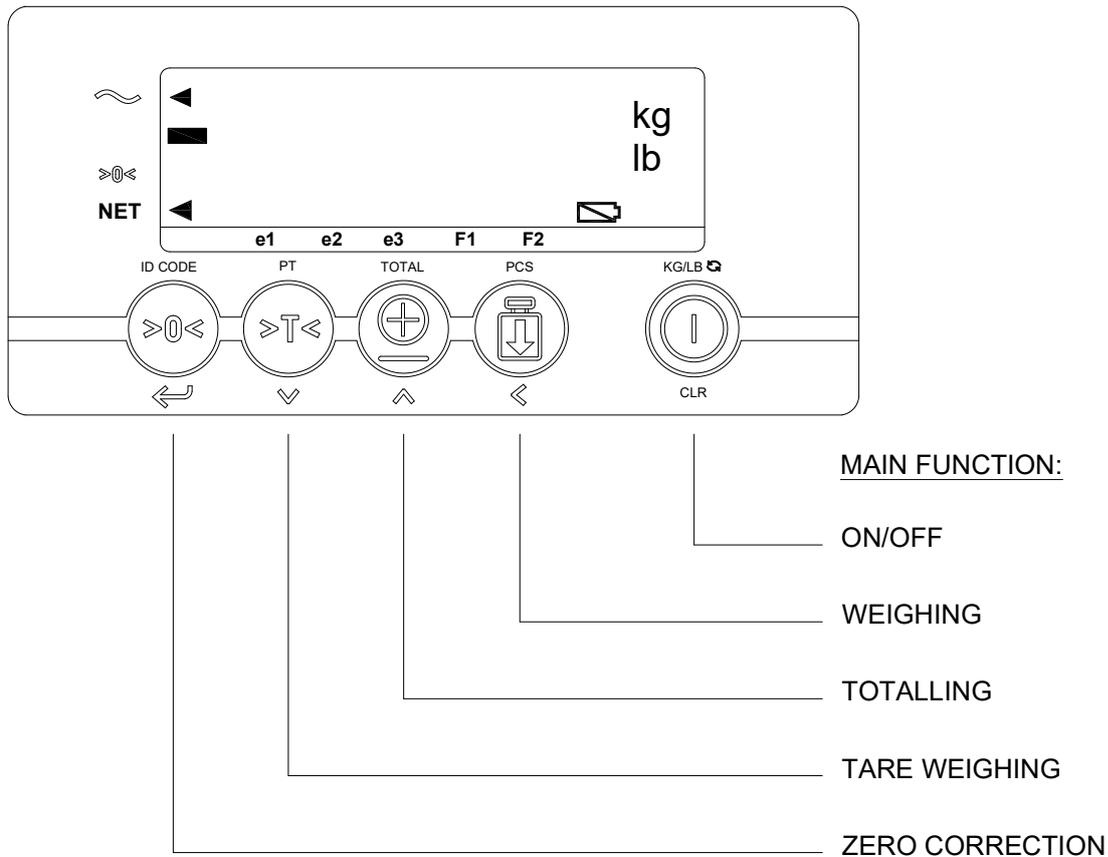
1.1. Medidas de segurança e precaução

Ao utilizar o RAVAS RCS Plus, observe cuidadosamente as instruções e orientações contidas neste manual. Sempre execute cada passo em sequência. Se nenhuma destas instruções for clara, contacte-nos novamente.

- Todos os regulamentos de segurança que se aplicam deverão permanecer válidos e inalterados
- RAVAS não é responsável por qualquer dano físico causado ao operador devido à sua presença na cabine.
- Todas as modificações realizadas no sistema deverão ser aprovadas por escrito pelo fornecedor, antes de qualquer trabalho estar concluído.
- É da responsabilidade do comprador formar os seus próprios funcionários relativamente ao bom uso e manutenção deste equipamento.
- Não opere esta unidade a não ser que tenha sido totalmente treinado sobre as suas capacidades.
- Verifique regularmente a precisão da balança para evitar leituras erróneas.
- Apenas pessoal treinado estará autorizado a manusear a balança.
- Siga sempre as instruções de operação, manutenção e reparo, em caso de dúvida contacte o fornecedor.
- RAVAS não é responsável pelos possíveis erros que poderão ocorrer devido a pesagens incorretas ou imprecisas.
- Nenhuma operação de pesagem é permitida se qualquer objeto ou pessoa estiver perto da carga.
- Durante a pesagem, o movimento para baixo dos garfos poderá ser parado de imediato por pressionar a tecla on/off (Ⓢ) do indicador.



1.2. Indicador táctil



Mensagens de erro do indicador

Erro exibido	Significado	Sair do modo de erro
Err01	O sinal da célula de carga é instável	Desaparece quando o sinal está estável novamente
Err02	Sobrecarga no sistema de pesagem	Desaparece quando a sobrecarga é removida
Err04	Fora do intervalo permitido para correção zero	Pressione qualquer tecla
Err06	Sinal de entrada muito alto	Verifique o sistema de pesagem (células de carga + cabos)
Err07	Sinal de entrada muito baixo	Verifique o sistema de pesagem (células de carga + cabos)
Err08	Calibração fora do alcance (negativo)	Siga o procedimento correto de calibração
Err09	Calibração fora do alcance (sinal muito baixo)	Siga o procedimento correto de calibração
Err10	Contagem de calibração 2º (3º) ponto inferior à contagem do 1º ponto (2º)	Siga o procedimento correto de calibração
Err97	Calibração bloqueada (jumper JP1 colocado)	Coloque o Jumper JP1, este está localizado ao lado da conexão -EX
Err98	O ponto de calibração deve ser maior do que o anterior	Siga o procedimento correto de calibração
Err99	Ação apenas permitida em unidades de arranque (kg/lb)	Pressione a tecla ON/OFF (CE)
----	Peso negativo	Automático depois de levantar os garfos do chão

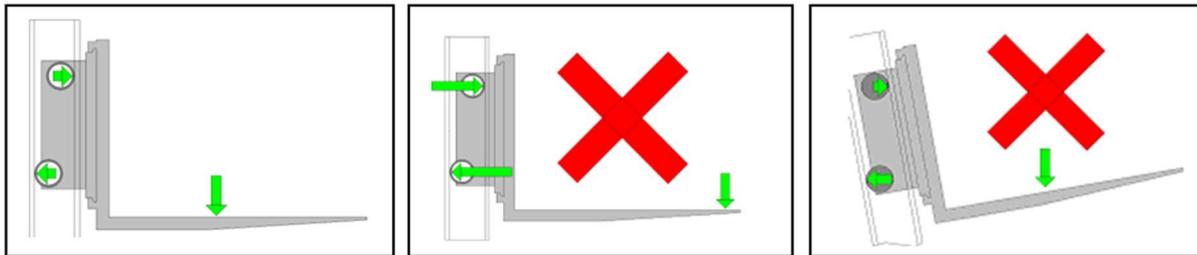
1.3. Ligar/desligar o indicador

Para ativar o sistema de pesagem, ligue-o utilizando a tecla (Ⓜ) no terminal. O indicador completará a rotina de inicialização após 5 segundos. O indicador está em modo de pesagem.

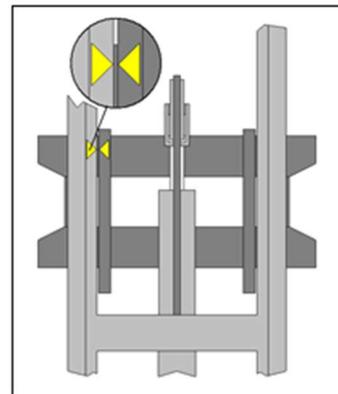
O indicador pode ser desligado por pressionar a tecla on/off (Ⓜ) durante 3 segundos. Desligue sempre o indicador antes de desligar a tensão do empilhador!

1.4. Pesagem

- Pegue na carga com os garfos do empilhador.
 - ❑ Coloque o centro de gravidade da carga no meio dos garfos.
 - ❑ Mantenha o mastro vertical enquanto pesa.
 - ❑ Se o empilhador estiver equipado com um deslocamento lateral, os garfos devem estar posicionados no meio.



- Levante a placa do carro até à altura de referência, indicada pelos adesivos amarelos.
- Pressione a tecla (Ⓜ) brevemente.
 - ❑ Os garfos descerão por 4 segundos.
 - ❑ O visor faz a contagem decrescente: “4...3...2...1...”.
 - ❑ Depois de ter sido calculado, o peso real medido é mostrado no visor.
 - ❑ Quando a carga nos garfos é inferior a 200kg, o indicador mostrará o peso calculado como um valor fixo por apenas 5 segundos. Após 5 segundos, o indicador mudará para o *modo dinâmico* e mostrará a pressão atual do óleo.
- Para habilitar uma nova pesagem, primeiro os garfos deverão ser descarregados. Então uma nova pesagem poderá ser realizada!
- Quando os garfos estão a ser descarregados e o seu peso desce abaixo do valor de 200 kg, o indicador muda automaticamente para o *modo dinâmico*:
 - ❑ No *modo dinâmico*, o indicador mostra a pressão atual do óleo e não o peso calculado. A pressão atual do óleo não é exibida como um valor constante!
 - ❑ Isso dá ao operador do empilhador a possibilidade de executar uma verificação zero, depois que os garfos descarregados sejam levantados do chão.
 - ❑ Quando o peso nos garfos é superior a 200 kg, o visor mostra “ - “.
 - ❑ Poderá saltar o modo dinâmico executando uma nova pesagem.



1.5. Verificação e correção de zero

Depois de ativar o indicador com a tecla on/off (Ⓢ), 'o zero' deverá ser verificado:

- Levante os garfos descarregados do chão em direção à altura de referência.
- Verifique o ponto zero, o valor no visor durante 5 segundos, depois que os garfos pararem de levantar.
 - Se o visor mostrar um desvio superior a 10 kg, pressione a tecla >0< brevemente para corrigir o zero.
 - Se o desvio de zero for superior a 15 graus, não é permitido realizar a correção de zero, posteriormente o visor mostrará a mensagem de erro "Err04". Pressione a tecla >0< para saltar o "Err04" e executar a calibração zero (Ponto 2.1.).

Se com a correção zero não se verifica uma melhoria, consulte o ponto 2: calibração zero.

2. Calibração

2.1. Calibração zero

Certifique-se que o sistema esteja descarregado.

- Pressione a tecla >0< durante 15 segundos, até que o visor exiba "0-Adj".
- Eleve os garfos vazios à altura de referência com a velocidade máxima de elevação.
- Active a calibração - pesando diretamente depois, pressionando a tecla Ⓢ brevemente:
 - Os garfos descerão por 4 segundos.
 - O visor faz a contagem decrescente: "4...3...2...1...".
 - Após esta pesagem, o visor mostrará a percentagem de calibração durante 5 segundos, por exemplo: "AP-30.2".
 - Posteriormente, o visor mostra "0".

Se com uma nova calibração não verificar nenhuma melhoria, verificar o ponto 4: Recomendações para melhorar a precisão de pesagem.

2.2. Calibração span

Consulte o manual de instalação (só precisa de o consultar se sistema estiver impreciso).

3. Indicador de funções

3.1. Peso líquido: tara automática

- Pressione brevemente a tecla >T<.
 - O visor mostra "Tare".
- Pressione a tecla  brevemente:
 - Os garfos descerão por 4 segundos.
 - O visor faz a contagem decrescente: "4...3...2...1...".
 - Depois desta pesagem, o visor mostra "0".
 - O sinal NET "◀" é ativado, o indicador agora opera no modo de peso líquido.

3.2. Desativar o modo de pesagem líquida

Para regressar ao modo de peso bruto:

- Ative novamente o menu de tara pressionando logo a tecla > T <.
 - O visor mostra "Tare".
- Pressione brevemente a tecla  para desativar o modo de peso líquido.
 - O sinal "◀" depois de "NET" será desativado.
 - Posteriormente, o visor retornará ao modo de peso bruto.

3.3. Entrada de código

O indicador oferece a possibilidade de inserir 1 código de 5 dígitos. A entrada de códigos é útil quando o sistema de pesagem está conectado a uma impressora ou a outro equipamento periférico, para identificar as várias pesagens durante um processamento posterior da informação.

- Pressione a tecla ID, CODE (>0<) durante 3 segundos.
 - O visor mostrará o último código utilizado com o dígito direito a piscar.
- Para aceitar o valor anterior, pressione ENTER (↵).
 - O código é ativado e o visor retorna ao modo de pesagem.

Ou

- Pressione a tecla ID, CODE durante 3 segundos.
- Pressione a tecla ^ para aumentar um valor ou pressione a tecla v para baixar o valor até ao desejado.
- Pressione < para mudar para o próximo dígito.
- Repita este procedimento até o código desejado ser exibido.
- Para aceitar o valor anterior, pressione ENTER (↵).
 - O código é ativado e o visor retorna ao modo de pesagem.

Poderá imprimir o valor ou adicionar pesos. Será feita uma impressão especial que inclui o código. (Ver opções de impressora).

NOTA: se o código for "00000", este será ignorado e não será impresso no bilhete.

3.4. Total e impressão

- Execute uma pesagem (Ponto 1.3)
- Quando o peso calculado é mostrado no visor, pressione a tecla ⊕ para adicionar o peso calculado ao peso total.
 - ❑ O indicador mostra "Added" (Adicionado).
 - ❑ O valor exibido é armazenado e adicionado à memória.
 - ❑ Se uma impressora estiver instalada, será feita uma impressão. O peso bruto, líquido e de tara serão totalizados.
 - ❑ Por sua vez, o indicador mostra o número de sequência (número de pesagens) e o (sub) total.
 - ❑ Após alguns segundos, o sistema retornará automaticamente ao modo de pesagem.
 - ❑ Para permitir a totalização de um próximo peso, primeiro os garfos devem ser completamente descarregados, o que significa que a pressão do óleo em *modo dinâmico* deve descer abaixo do nível 10 de graduação (20kg). Então uma nova pesagem poderá ser realizada e totalizada.
- O subtotal calculado e adicionado até agora pode ser verificado (sem totalização) por pressionar a tecla ⊕ durante 3 segundos.
 - ❑ Por sua vez, o indicador mostra o número de sequência (número de pesagens) e o (sub) total.
 - ❑ Se a tecla ⊕ for brevemente pressionada durante este período, o total é impresso (se a opção estiver instalada) e redefinido para 0.
 - ❑ Se a tecla "CE" é pressionada durante este período, o total é reiniciado mas não impresso.
 - ❑ Se nenhuma tecla é pressionada durante este período, o subtotal fica na memória e o sistema retorna ao modo de pesagem.

ATENÇÃO: o indicador não poderá totalizar ou imprimir no *modo dinâmico*. Portanto, pesos abaixo de 200 kg deverão ser adicionados dentro de 5 segundos, após o cálculo do peso. Caso contrário, o indicador já terá ligado o *modo dinâmico*.

3.5. Impressora (opção)

Se o RAVAS RCS Plus encontra-se equipado com uma impressora, os dados atuais de pesagem poderão ser impressos. A hora e data também serão impressos.

Na impressão, um peso bruto é indicado pelas letras "B / G" e um peso líquido com a letra "N". O peso total é mostrado com as letras "TOT".

Impressão padrão sem código

B/G	1234 kg.
T	34 kg.
N	1200 kg.
Nr.	1
10/07/03	17:45

Impressão padrão com código

CODE	12345
B/G	1234 kg.
T	34 kg.
N	1200 kg.
Nr.	1
10/07/03	17:45

Impressão total (sempre com código)

Tot. B/G	1234 kg.
Tot. T	34 kg.
Tot. N	1200 kg.
Tot. Nr.	999
10/07/03	17:45

3.6. Alteração da data e hora na impressão

Se o sistema de pesagem tiver sido equipado com uma impressora e um painel de opções, a data e a hora podem ser impressos em conjunto com as informações de peso.

- Pressione a tecla  durante 8 segundos, até que o visor exiba "ho_00"
 - ❑ O visor mostrará "ho_00" ou a configuração do horário anterior, com o dígito direito a piscar.
- Para aceitar o valor anterior, pressione ENTER (↵).
- **Ou**
- Pressione a tecla ^ para aumentar um valor ou pressione a tecla v para baixar o valor até ao desejado.
- Pressione < para mudar para o próximo dígito e utilize ^ ou a tecla v para alterar o valor até atingir o desejado.
- Para aceitar o valor anterior, pressione ENTER (↵).
 - ❑ O visor mostrará "ho_00" ou a configuração do horário anterior, com o dígito direito a piscar.
- Repita o procedimento acima para aceitar ou alterar a configuração do minuto.
 - ❑ O visor mostrará "ho_00" ou a configuração do horário anterior, com o dígito direito a piscar.
- Repita o procedimento acima para aceitar ou alterar a configuração do minuto.

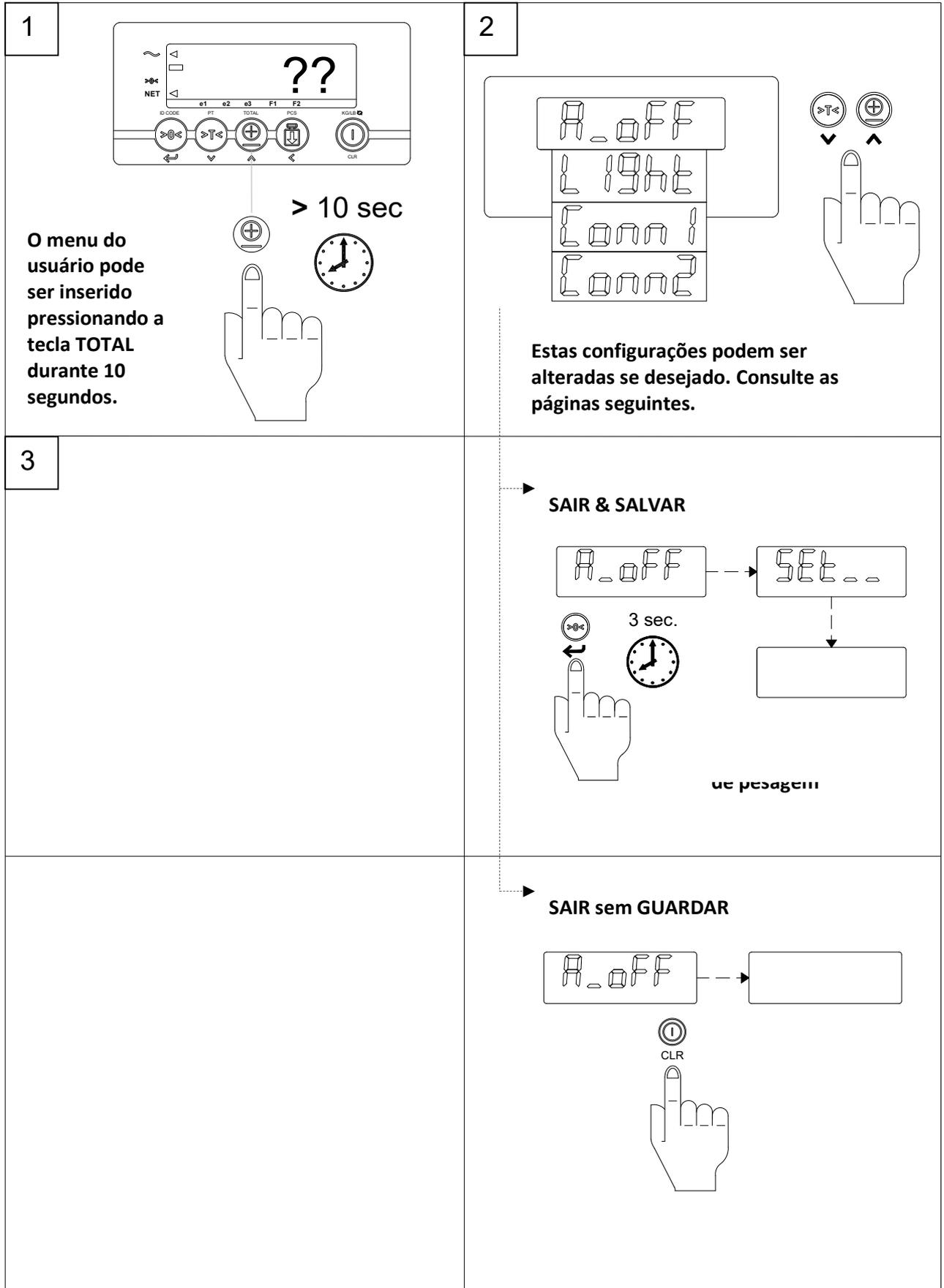
- ❑ O visor mostrará “ho_00” ou a configuração do horário anterior, com o dígito direito a piscar.
- Repita o procedimento acima para aceitar ou alterar a configuração do minuto.
 - ❑ O visor mostrará “ho_00” ou a configuração do horário anterior, com o dígito direito a piscar.
- Repita o procedimento acima para aceitar ou alterar a configuração do minuto.
- O indicador voltará ao modo de pesagem normal.

3.7. Alteração de unidades impressão

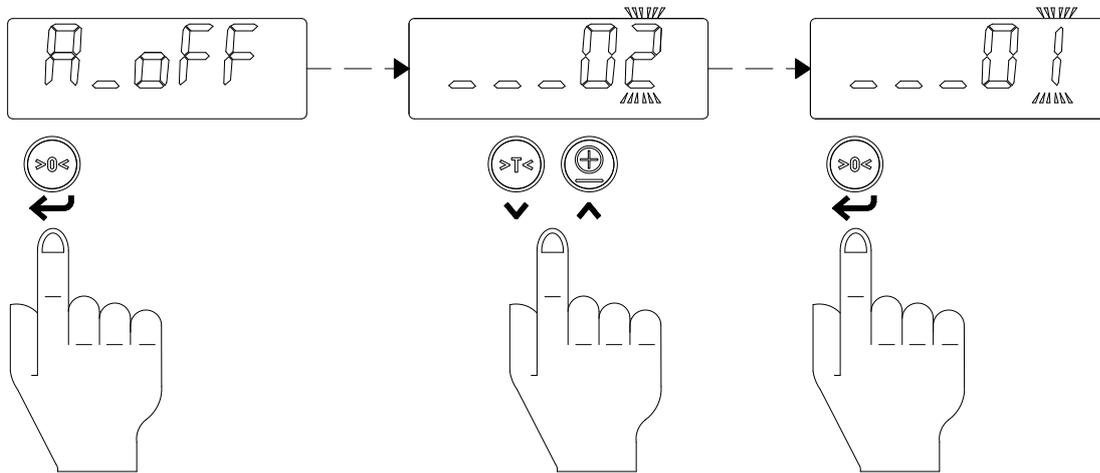
O sistema está configurado para iniciar em 'kgs' ou em 'lbs'. No entanto, poderá a qualquer momento mudar para a segunda unidade (lb↔kg ou kg↔lb).

- Pressione a tecla KG/LB  brevemente.
 - ❑ O visor mostrará o peso atual nas novas unidades durante 5 segundos e depois mudará automaticamente para as unidades de iniciais.

3.8. Configurações de usuário

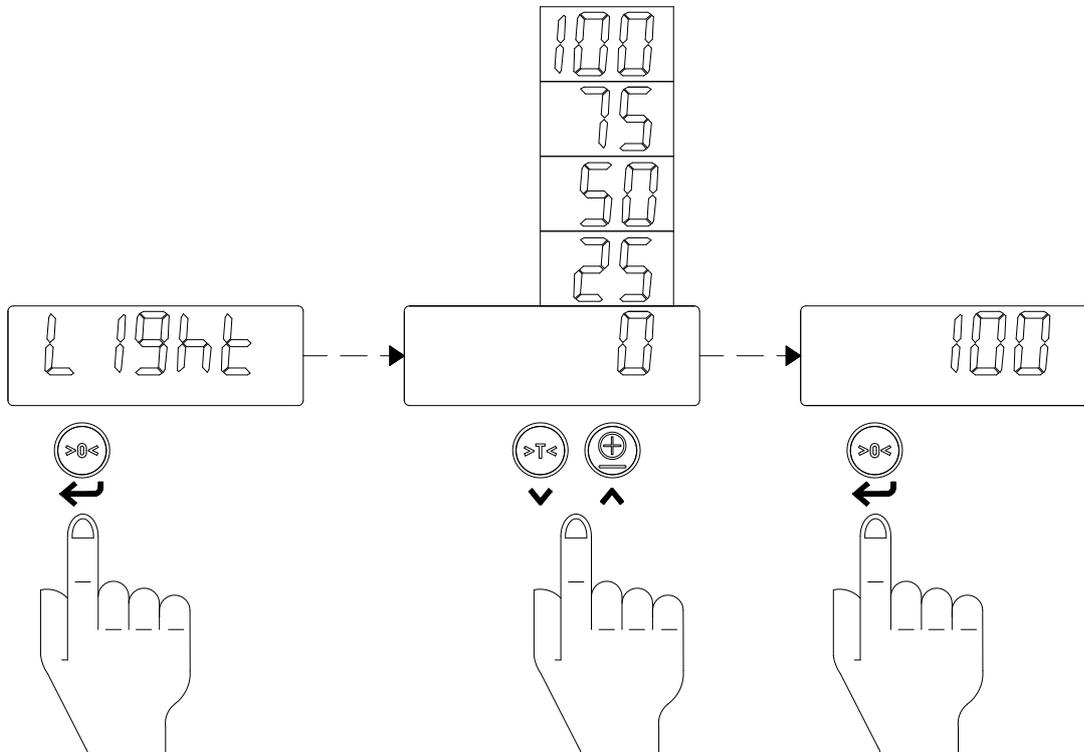


Ajuste o indicador de desligamento automático (tempo de atraso em minutos)



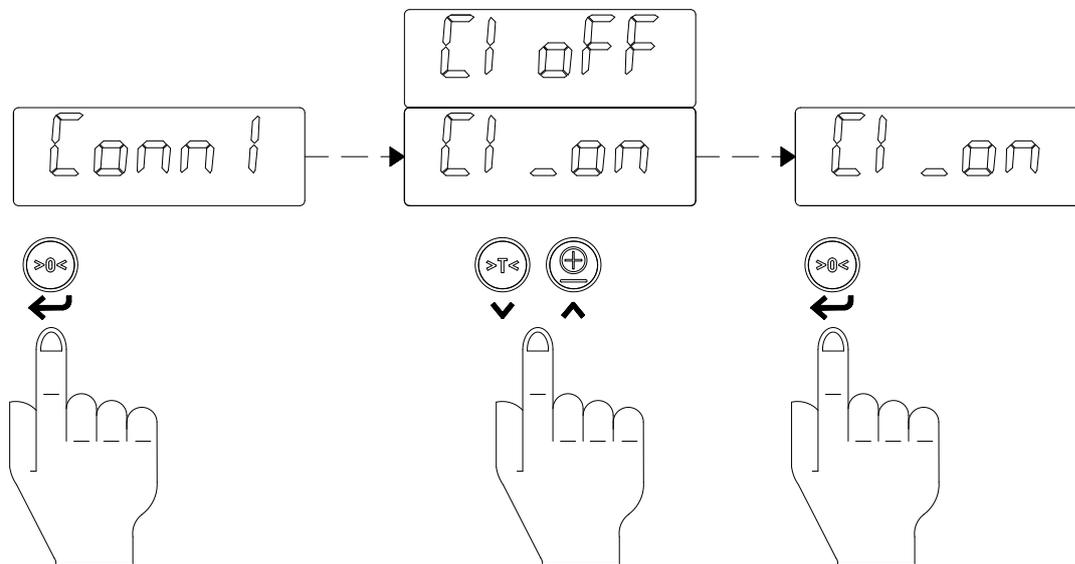
0 min = indicador sempre ligado

Configurar a luz de fundo (intensidade em %)



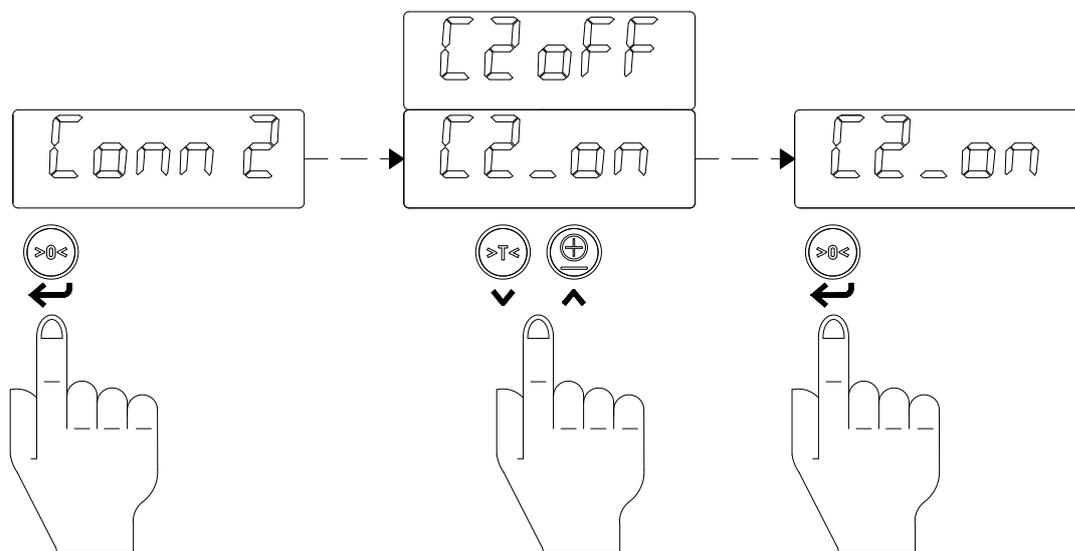
0 % = luz de fundo desligada

(Des-) ativar Com Port 1



Não é possível desativar Com Port 1

(Des-) ativar Com Port 2



4. Recomendações para melhorar a precisão de pesagem

- Coloque o centro de gravidade da carga no meio dos garfos. A palete deverá ser levantada o mais próximo possível do empilhador.
- O mastro do empilhador deve ser posicionado verticalmente durante a pesagem.
- Especialmente as peças mecânicas, como o mastro, rolos e rolamentos, afetarão a precisão da pesagem. Portanto, é importante que essas peças estejam sempre em boas condições:
 - Não há desgaste local
 - Limpo
 - Boa lubrificação do mastro e das correntes
 - Manutenção frequente
- Antes de executar a primeira pesagem ou pesagem zero depois de uma longa pausa, verifique se o empilhador está pronto a ser usado após 5 minutos. Caso contrário, mova os garfos para cima e para baixo durante alguns ciclos (5).
- Eleve sempre até à altura de referência com uma velocidade constante. A velocidade de elevação deverá ser a mesma durante a calibração do sistema. É mais fácil para o motorista do empilhador elevar sempre até à altura de referência com a máxima velocidade possível.
- Verifique com frequência a precisão do sistema por fazer uma pesagem zero, veja o capítulo 1.3. Se houver um desvio repetido superior a 2 kg, execute uma nova calibração zero. Recomenda-se fazer isso com frequência, especialmente após ciclos de operação irregulares, por exemplo:
 - Depois de uma longa pausa
 - Depois de um uso intensivo do empilhador
- Se o sistema de pesagem do RAVAS RCS Plus é instalado num novo empilhador, recomenda-se realizar um recalibração completa:
 - 3 meses
 - 1 ano