



The Standard of Measurement

# TCS 3000 REGISTRAR COMPUTADOR



## O Manual do Opera e Configuração

# Índice

Índice	2	Controle de uma Bomba	18
Recepção e Inspeção	3	Controle de Velocidade 1	18
Nota	3	Controle de Velocidade 2	18
Introdução	4	Estabilização de uma Bomba	18
Especificações do Sistema	4	Tipo de Válvula	18 y 19
TCS 3000 Comissionamento	5	Fluxo Máxima	19
Navegação	5-6	Tipo do Pulsador	19
Exibição Ícones	6	Estimativa do Pulsos	19
Selecione Funções	7	Unidades de Medidas do Produtos	19
Comece Entrega	7	Volumem em uma Mangueira	19
Mostrar as últimas Entrega	8	Erro Máxima do Pulsos	20
Iniciar ou Terminar Ligas	8	Injector do Aditivos	20
Ver Inventário	8	Comece Recalibração	20
Imprimir Bilhetes Duplicadas	9	Calibração Total	20
Imprimir Bilhetes de Novo	9	Adicionar Pontos	20
Menu do sistema	9	Modificar Calibragem dos Produtos	21
<b>Relatórios</b>	10	Fatores de Calibração de TCS	21
Parâmetros de Funcionamento	10	Adicionar um Novo Produto	21
Mostrar Estado do Padrão	10	Remove Produto	21
Última Bilhetes do Padrão	10	Compensar por sus Volumem de la Mangueira	21
Bilhetes do Padrão	10	Contabilidade	22
Informações do Medidor	10	Próximo Número de Bilhetes	22
Informações do Versão	10	Exigir Imprimir de Bilhetes	22
Relatório de Estado da Memória	10	Configurar Bilhetes	22 y 23
Impressão Registro de Erros	10	Telas de Entregas	24 y 25
CheckSums	11	Métricas do Sistema	25
<b>Configurações do Sistema</b>	11	Sonda de Temperatura	26
Configurações de Vídeo	11	Informação do Medidor	26
Configurações da impressora	11	Bilhetes de Calibração	26
Habilitar / Desabilitar Impressora	11	Limpo do Bilhetes	26
Selecionar impressora	12	Repot Totalizadores	27
Habilitar / Desabilitar Anfitrião	12	Ativar Configuração Remota	27
Os Clientes do Intervalo de Endereços	12	Perseguidor do Pulsos	27
Configurações regionais	12	<b>Configuração do Produto</b>	28
Data / Hora	12	Armazenamento	28
Decimal / vírgula	12	Preços dos Produtos	28 y 29
Configurações de Entregas	12	Ative Produtos	30
Configurações Predefinidas	12	Desativar Produtos	30
Vários Entregas	13	Cronometragem dos Produtos	30
ID do cliente	13	Cronometragem Predeterminado	30
Exibir Precisão	13	Parar por sua Eliminator de Ar	30
Tempo de espera Sem Fluxo	13	Volumem de Inicialização	30
Opções Pausa	13	Configurações Auxiliares	31
Dispositivos auxiliares	13	Injector do Aditivos	31
Monitor Externo	13-14	Pressão Diferença Corrigido	31
Remoção de Ar	14	Sensor de Pressão	31
Saída do Pulsos de Fora	14	Capacidade do Filtro	31
Leitor de RFID	14	Listas de Produtos	31
Entrada analógica	15	<b>Funções Avançadas</b>	32
Medidores de nível	15	Encerramento de la Sistema	32
Sensores de Pressão	15	Atualizar de la Sistema	32
Conectividade	16	Cadeia de Flores - um TCS 3000 está Ligada a Outras	33 y 34
Configurações de Rede	16	Gerir o seu Armazenamento	35
Configurações da Impressora	16	Calibração de la Sonda de Temperatura	36
Outras informações Configurações	16	Solução de Problemas	37
Senha de Nível 1 e 2	16	Solução de Problemas de Hardware e Software	38 y 39
Chave de Acesso	16	Solução de Problemas Configuração de la Sistema	40 y 41
Sistema Modo	16	Solução de Problemas de Configuração de Pesos y Medidas	41 -43
Atualização de Banco de Dados	16	Solução de Problemas de Configuração do Produto	43
<b>Pesos e Medidas Configurações (W &amp; M)</b>	17	Solução de Problemas Modems de Radio	44
Produtos	17	Solução de Problemas Modems Celulares de 3G y 4G	45
Recalibrar Produtos	17	TCS 3000 Peças do Repostas	46
Modificar os Parâmetros	17	Garantia	47
Nome do Produto	17		
Tabela de compensação	17		
6B Tabela de compensação do Parâmetros	17		
24 Tabela de compensação do Parâmetros	18		
54B Tabela de compensação do Parâmetros	18		
Densidade de Massa Aparente	18		

---

## Recebimento e Inspeção

Após a recepção de embarque registo, certifique-se de inspecionar a embalagem e o conjunto de registo por qualquer dano antes de assinar o recibo da remessa. Notificar a empresa de entrega sobre possíveis danos e recusar o recebimento da remessa.

Os registos são embalado individualmente e protegido com material de embalagem resistente à estática. Cada pacote é identificado com um número de referência, descrição e número de série. Verifique se o modelo de registo é o modelo correto, tamanho e configuração como ordenado. Contate o seu revendedor se houver quaisquer discrepâncias ou dúvidas.

Os registos de montagem devem ser manuseados com o método apropriado dependendo do tamanho e peso da mesma. Você deve usar a roupa e os sapatos adequados. Transportar o pacote de registo para o local de instalação com meios de transporte adequados, cuidado para não danificar o registo.

Cuidado com os recipientes de grampos soltos ou salientes, porque eles podem ser muito afiadas e podem causar lesões.

Espuma tem sido utilizado para proteger o registo, cuidadosamente remover a camada superior da espuma antes de tentar anular o registo. Embalagem de espuma pode ser formado em torno do conjunto de registos por isso é difícil de remover. Não levante o registo através de cabos ou qualquer outra parte que não seja o corpo de metal do registo. Não insira objetos ou fios no registo salvo indicação em contrário. Ao remover o registo de embalagem sem seguir essas precauções pode causar sérios ferimentos você e / ou de registo.

Precauções apropriadas devem ser tomadas em relação a qualquer compatibilidade pessoal, ambiental e material com o sistema de utilização final.

## AVISO

Total Control Systems (TCS) não é responsável por erros técnicos, de edição ou omissão neste manual. TCS oferece nenhuma garantia, expressa ou implícita, incluindo as garantias de comercialização e adequação a uma finalidade específica, com relação a este manual, em nenhum caso a TCS será responsável por danos especiais ou consequenciais, incluindo, mas não limitado a perda produção, perda de lucros, etc.

O conteúdo desta publicação é apresentado para fins informativos apenas, e apesar de terem feito todos os esforços para garantir a precisão, não deve ser interpretado como uma garantia, expressa ou implícita, com relação a produtos ou serviços aqui descritos para uso ou aplicação. Reservamo-nos o direito de modificar e melhorar os projetos ou especificações dos produtos a qualquer momento.

---

## Introdução

O registro eletrônico, computador TCS 3000 é um fluxo totalmente integrado para transferência de custódia controla uma operação maioria entrega veículos. A arquitetura aberta de software oferece a possibilidade de um único Descarregar solução e impressão ou solução de medição personalizado. A TCS 3000 tem uma tela de 11,5 x 94 centímetros ou (4,5 "x 3,5") cheio cor tela VGA, a entrega multi tela e montagem flexível com teclado alfanumérico, interface de usuário iluminado para retro. Recursos de software oferecem flexibilidade completa de entrega tela de informações e pontos de vista, preset, impostos, formato de preço / impostos e proteção de senha. Configurações disponíveis flexíveis de montagem 75 ou 90 graus para telas de configuração de medição e montagem remota.

Sendo um computador de fluxo com a arquitetura de software aberto, há sempre a necessidade de adicionar recursos adicionais para o seu recorde desde a aplicação desta indústria em evolução. Portanto, lembre-se de entrar em contato com a fábrica para atualizações periódicas.

Opções GPS, Bluetooth, Wi-Fi e capacidade de celular permite que o 3000 TCS melhorar a segurança dos produtos e facilitar o acesso ao seu fornecimento de dados para reduzir seus custos operacionais. Muitos recursos adicionais estão disponíveis (várias entregas de produtos, injeção de aditivos, densidade de correção / temperatura e muito mais) para melhorar a solução de medição.

TCS 3000 - este manual vai ajudar a orientar a configuração e calibração confirmação da inscrição. Informações adicionais serão fornecidas para a fiação e integração de dispositivos auxiliares para gravar.

## Especificações do Sistema

Energia elétrica:

Alimentação:

12 - 24 Volt CC

7,5 Fusível é fornecido para limitar a oferta de 12 Volt DC.

Corrente:

1.4 Amperes

Relés do Estado Sólidos:

12 - 24 Vóltios CC; Estado sólido passiva

### PULSAÇÃO INTERNA

Pulsos Proporção de

400:1 Pulsos por Praça da Revolução Quadratura

Potência:

5 Volt CC

Frequência:

0 - 5,000 Hertz

### ENTRADA DE PULSAÇÃO INGRESSO

Tipo

Tipo de Canal único o duplo (Quadratura)

Potencia:

5 Volt CC

### RECINTO

Alumínio fundido com pó pintura epóxi:

IP 66 / NEMA 4

Aprovado por UL/cUL

Classe I, Divisão 2, Grupos C e D

As Entradas dos Cables:

Dez portas de conexões com rosca de 1/2" NPT UL, cUL

Gama de Temperaturas:

-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

Teclado Retro Iluminado LED

A calibração do interruptor óptico, senha e selo mecânico

### COMUNICAÇÃO

Quatro RS-485 saídas de 2 fios de protocolo personalizado meio duplex, 9600 baud, 8 bits, sem paridade, 1 bit de parada  
Um RS 232 de saída, 9600, 8 bits, sem paridade, 1 bit de parada.

Os conectores USB0 e USB1 são apenas para manutenção. Para aceder a estes conectores, a alimentação para a unidade será desligada ou em áreas que estão livres de gás inflamável ou equivalente.

## PRECAUÇÕES:

ADEQUADO PARA USO NA CLASSE I, DIVISÃO 2, LOCALIDADES OU LUGARES PERIGOSOS GRUPOS C E D NÃO CLASSIFICADAS

ATENÇÃO - PERIGO DE EXPLOSÃO - NÃO DESLIGUE ENQUANTO O CIRCUITO É AO VIVO, A MENOS QUE A ÁREA É CONHECIDA POR SER LIVRE DE CONCENTRAÇÕES PERIGOSAS.

ATENÇÃO - PERIGO DE EXPLOSÃO - SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE PODE AFETAR DISPONIBILIDADE PARA USO NA CLASSE 1, DIVISÃO 2.

## TCS 3000 Comissionamento do Registro:: Cautela

Antes de colocar este produto, certifique-se de que o registro foi devidamente calibrado e configuração para o tipo de fluido a ser medido. Isso inclui o fator de calibração, o tipo de compensação, o parâmetro de remuneração, tipo de produto, configurações de válvula, sem fluxo de estouro e outros. Consulte o manual de instruções fornecido com o registro para obter instruções. Não calibrar e configurar o registro pode resultar em uma operação inesperada, imprecisas e danos no equipamento ou propriedade medições corretamente.

**SHIFT + MODO (mesmo tempo)** lhes permite entrar no menu do sistema



## Funções do teclado de navegação



- Luz de Alimentação: Permite ver se há energia no registro electrónico.
- Inicia / ENTER: Permite-lhe introduzir funções de registro e começar as entregas.
- Parar ou Botão Cancelar: Permite interromper a entrega e cancela uma operação.
- Setas: Permitem que você se mover para diferentes áreas no registro.

## Navegando As Funções do Teclado (Continuação)



Botão Pré-determinado:  
Teclas Alfa Numéricas:  
DÉCIMO:

Permite autorizar uma quantidade de preços e impostos, bem como litros no registro.  
Permite-lhe aceder preços diferentes, produtos e muito mais no registro.  
Mantenha pressionado o botão amarelo enquanto pressiona a tecla décimo de símbolos:  
,%, @, &, (,), /, #, - E \_.

Botão de Modo, Azul:  
Botão de Impressão:  
Segunda função, Amarelo:

Modo permite mover para diferentes áreas no registro.  
Você pode imprimir a entrega com ou sem selecionar a tecla Parar.  
Permite selecionar as teclas alfabéticas nas teclas alfa numérico /.

Segunda função com Modo:

Seleção segunda função permite utilizar qualquer tipo de letra no teclado amarelo.  
Permite-lhe introduzir a programação do menu da tela principal.

ICON	DESCRIÇÃO
	A Impressora está Sem Bilhetes de Papel.
	Impressora Offline.
	Impressora Pronta Com os Bilhetes de Papel
	As Válvulas de Controle Estão Fechados
	As Válvulas de Controle Estão Abertas
	Entregas a Várias Tanques
	Configurações do Sistema
	Pesos e Medidas
<b>AIR</b>	Exaustão Permitida de Ar / Vapor

## MENU Função Seleta (Guia Rápido)

<b>Comece Entrega</b>	Começa uma transação de abastecimento.
<b>Mostrar as Última Entrega</b>	Mostra a entrega última na tela TCS 3000.
<b>Começar ou Terminar Turno</b>	Começando sua turno, vai levar um registro de informações de entrega no início até o final do turno do usuário.
<b>Mostre Seu Inventário</b>	Mostra o inventário no tanque / tanques.
<b>Bilhetes do Fim de Turno Duplicada</b>	Duplicar fim de turno irá imprimir um recibo duplicado para iniciar ou terminar o seu turno.
<b>Reimpressões los Bilhetes</b>	Reimprimirá operações de entrega anteriores.
<b>Entregas Não Impressos</b>	Imprime os últimos 75 transações que não foram impressas.
<b>Entregas Já Impressos</b>	Reimprime as última #### transações já impressos.
<b>Bilhetes do Turno</b>	Reimprime os #### bilhetes do turno.
<b>Menu do Sistema</b>	Configuração e menu de configuração TCS 3000.
<b>Relatórios</b>	Registro de calibração / identificação da versão e programação.
<b>Configurações de Sistema</b>	Configurando os parâmetros do sistema, impressora e dispositivos auxiliares.
<b>Configurações Pesos e Medidas</b>	Configuração do produto e calibração.
<b>Configurações do Produto</b>	Ativação do produto, fixação de preços, configurações do dispositivos, tempo e parâmetros de configuração auxiliar.
<b>Funções Avançadas</b>	Atualização a programação do sistema.

## Iniciar a entrega ou fornecimento

1. INICIAR A ENTREGA OU FORNECIMENTO. Pressione o botão "Iniciar" para iniciar a transação de entrega. Isso irá redefinir o registro tornando a tela de entrega leitura 0.0. Comece a sua entrega.
2. Se uma entrega ou ID do cliente campo Pré-definido é ativado, o processo de entrega terá início com a entrada telas de entrada de dados. Consulte a página 14 para pré-definido e / ou campo ID do cliente para ativar / desativar as configurações.
3. Se você tiver habilitado a entrega de vários tanques, o condutor deve segurar a tecla segunda função enquanto pressiona o botão Iniciar. Quando a entrega começa a vários tanques, ícone do vários tanques será exibido por seu tela. Consulte a página 14 para entrega a vários tanques para ativar / desativar.
4. Terminar a alimentação. Pressione o botão "Pare" uma vez para terminar a sua entrega. Ou, pressione "Pare" uma vez para fazer uma pausa e duas vezes para parar, se habilitado pausa de entrega. Se a impressora estiver ligada, o bilhete é impresso automaticamente. Se a impressora não está habilitado, ele é armazenado na memória para ser recuperada em uma data posterior.



## Olhe para a última

OLHE PARA A ÚLTIMA Pressione "Iniciar / Entrar" para ver a última transação de entrega

## Comece Turno de Trabalho / Termina Turno de Trabalho

Sua função do Turno de Trabalho registra a data / hora, identificação do medidor e dados de alimentação desde o início da Turno até o final do turno. NOTA: Esta funcionalidade só está tão precisos como controladores de operadores que utilizam este recurso.

1. COMECE TURNO Pressione e segure a tecla SHIFT, pressione a tecla MODO.
2. FIM DO TURNO Pressione e segure a tecla SHIFT, pressione a tecla MODO.
3. Depois ou antes de cada turno, o visor mostrará Saving and Printing BEGIN or END Shift Ticket.

Amostra de Bilhetes do Comece e Fim do Turno

	Total Controls Systems 2515 Charleston Place Fort Wayne, IN 46808 Voice (800) 348-4753 Fax (260) 484-9230	Total Controls Systems 2515 Charleston Place Fort Wayne, IN 46808 Voice (800) 348-4753 Fax (260) 484-9230
	=====	=====
Comece Turno -->	<b>BEGIN SHIFT TICKET</b>	<b>END SHIFT TICKET</b>
	=====	=====
Condutor -->	Driver : Kelly, Bob	Driver : Kelly, Bob
Comece -->	Start : 09/29/10 20:54:10	Start : 09/29/10 20:54:10
Veículo -->	Unit : 3	Unit : 3
Primeiro bilhete -->	First Ticket : 5	End : 09/29/10 20:54:32
Total de Iniciar Gross -->	Gross Start Total : 8.0	Deliveries : 0
	-----	-----
Inventário no Começo -->	Starting Inventory :	Total Sales : 0.00
Óleo combustível -->	Fuel Oil 2000.0	Gross Start Total : 8.0
Gasolina -->	Gasoline 2000.0	Gross End Total : 8.0
Diesel -->	Diesel 654.9	Gross Shift Del : 0.0
	=====	-----
Assinatura de Condutor -->	Driver Signature	Ending Inventory :
		Fuel Oil 2000.0
		Gasoline 2000.0
		Diesel 654.9
		=====
		Driver Signature

## Ver seu Nível de Armazenamento

Ver armazenamento permite selecionar e exibir o inventário do produto no tanque.

### EXIBIÇÃO ARMAZENAMENTO

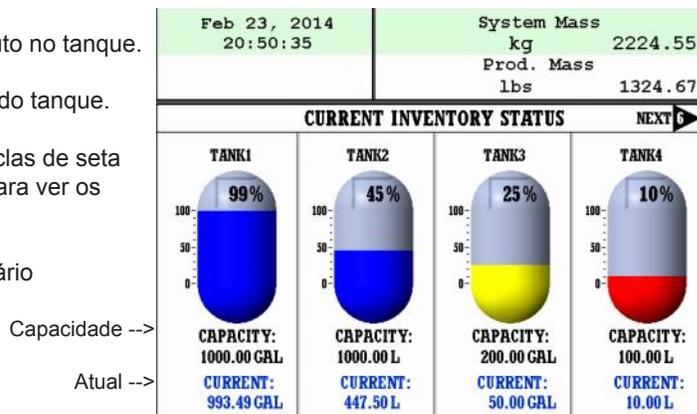
Exibe seu nível de estoque do tanque.

### SELECIONAR ARMAZENAMENTO

Permite que você use as teclas de seta para selecionar o produto para ver os detalhes do inventário.

### IMPRIMIR RELATÓRIO DE ARMAZENAMENTO

Gera um relatório de inventário



---

## Bilhete do Turno de Trabalho Dobrou

Para imprimir um Bilhete del Turno de Trabalho novamente, navegue para baixo para selecionar a função e pressione ENTRAR.

### Impresso Bilhetes de Novo

Para localizar e reimprimir bilhete de entrega anterior, desloque-se para selecionar a função e pressione ENTRAR.

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1) ENTREGA NÃO IMPRESSO          | Ele perguntou quantos dos últimos bilhetes sequenciais (que não foram impressas) para imprimir. Introduza a quantidade e pressione ENTRAR.                  |
| 2) ENTREGA PRÉ-IMPRESSO          | Ele perguntou quantos dos últimos bilhetes sequenciais que pretende reimprimir. Introduza a quantidade e pressione ENTRAR.                                  |
| 3) INVENTÁRIO SEM IMPRESSO       | Ele perguntou quantos dos últimos bilhetes inventário sequenciais (que não tenham sido impressos) para imprimir. Introduza a quantidade e pressione ENTRAR. |
| 4) INVENTÁRIO PRÉ-IMPRESSO       | Ele perguntou quantos dos últimos bilhetes inventário sequencial que deseja reimprimir. Introduza a quantidade e pressione ENTRAR.                          |
| 5) BILHETES DO TURNO DE TRABALHO | Ele perguntou quantos dos últimos bilhetes sequenciais que pretende reimprimir. Introduza a quantidade e pressione ENTRAR.                                  |

### Menu do Sistema (Guia Rápido)

#### Relatórios

- |  |  |
|--|--|
| <b>Parâmetros de Operação</b>          | Visualizar e imprimir calibração, informações do medidor e software                |
| <b>Amostra Estado da Prova</b>         | Visualizar tensões, temperaturas e tempos de funcionamento existentes              |
| <b>Bilhetes de Prova do Calibração</b> | Acesso de pesos e medidas, calibração e registro de configuração                   |
| <b>Informação do Medidor</b>           | Imprimir a última prova de calibração  |
| <b>Informação da Versão</b>            | Identificação do medidor   |
| <b>Estado da Memória</b>               | Firmware e software de operação  |
| <b>Imprimir Registro de Erros</b>      | Ver os bilhetes armazenados, de inventário, de calibração e transferidos (TCS HUB) |
| <b>Comprovação</b>                     | Imprimir registros de erros do registro  |
|  | Ver somas de verificação de software, firmware e sistema operacional               |

#### Configurações do Sistema

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Ajuste de Vídeo</b>            | Configuração de funções do sistema   |
| <b>Configuração da Impressora</b> | Configurar telas e campos de exibição  |
| <b>Configurações Regionais</b>    | Selecione impressora, anfitrião, remoto ou nenhum  |
| <b>Configurações de Entrega</b>   | Configurações de data e hora   |
| <b>Dispositivos Auxiliares</b>    | Configurar funções de entrega como bilhetes, predefinições, campos de ID, etc.   |
| <b>Conectividade</b>              | Selecionar e configurar dispositivos auxiliares e saída de pulso   |
| <b>Outras Configurações</b>       | Configurar os endereços de registro e de impressora para compartilhamento de dados de rede Senha e configurações de banco de dados |

#### Configurações de Pesos e Medidas

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Produtos</b>                   | Configuração e calibração do produto Pesos e Medidas                                   |
| <b>Contas</b>                     | Configurações do produto e calibração  |
| <b>Telas de Entrega</b>           | Definir número do bilhete, configurar os bilhetes de remessa                           |
| <b>Métricas do Sistema</b>        | Configurar os campos da tela de exibição para exibição                                 |
| <b>Sonda de Temperatura</b>       | Precisão da unidade de medida  |
| <b>Informação do Medidor</b>      | Calibração da sonda de temperatura   |
| <b>Bilhetes do Prova</b>          | Registro, medidor e identificação do caminhão  |
| <b>Limpeza Bilhetes</b>           | Certificado de calibração de impressão   |
| <b>Restaurar Totes</b>            | Permite-lhe eliminar os 500 bilhetes impressos mais antigos de mais de 5000 transações |
| <b>Ativar Configuração Remoto</b> | Redefinir totalizadores de sistema e produto   |
| <b>Rastreador fazer Impulsos</b>  | Configuração da interface remota   |

#### Configuração do Produto

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Armazenamento</b>            | Identificação do produto para turnos e preço / imposto   |
| <b>Os Preços dos Produtos</b>   | Criar ou remover inventários de tanques; Bem como a atribuição de produtos a estes tanques Preços de produtos e tributação |
| <b>Ativar dos Produtos</b>      | Ativando produtos de bordo dentro de Turnos  |
| <b>Desativar os Produtos</b>    | Desativação de produtos de bordo fora de Turnos  |
| <b>Tempo do Produtos</b>        | Programação do dispositivo predefinido e do dispositivo auxiliar   |
| <b>Configurações Auxiliares</b> | Configuração do dispositivo auxiliar para um Injetor Aditivo, Sensor de Pressão, etc.                                      |
| <b>Listas de Produtos</b>       | Lista de produtos ativos, inativos e não calibrados  |

#### Funções Avançadas

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Desligamento do Sistema</b> | Configuração Administrativa |
| <b>Atualização do Sistema</b>  | Reinicialização do sistema  |
|                                | Atualização de software     |

# Informação

## 1) PARÂMETROS OPERACIONAL

A seleção dos parâmetros operacionais, permite visualizar a tensão da bateria e do poder 5V aos componentes internos e as temperaturas da tela, a placa principal e o RTD. O "RunTime" é o tempo de operação acumulado de registo, a partir da fábrica.

## 2) EXIBE O STATUS DE CALIBRAÇÃO

A seleção "Show Prover Status", você pode ver a última data e hora da última calibração.

## 3) COMPROVANTE DE CALIBRAÇÃO

A seleção de "Prover Ticket" permite imprimir as informações de calibração de registo.

## 4) INFORMAÇÕES DEL MEDIDOR

A seleção de "Meter Information" permite visualizar dados de medidores, tais como informações o caminhão, informações de registo, marque do medidor, modelo do medidor, a versão do medidor e o número de série do medidor. A informação deve ser inscrita na casa "Weights and Measures" Pesos e Medidas do menu. +++ Necessário para Prova de Calibração +++

## 5) INFORMAÇÃO DO VERSÃO O TCS 3000

Seleção Informações da versão permite visualizar a versão do software e firmware em execução no TCS 3000.

## 6) ESTADO DE MEMORIA

Se seleccionar Estado da Memória, você pode ver o número e tipo de bilhetes em papel pela TCS3000. Entregas transferido e não transferido mostrar se a informação de entrega foi visto e transferidos para programas "POS" contabilidade de software de terceiros.

## 7) IMPRESIÓN DEL REGISTRO DE ERROS

O seleção de impressão informe de erros permite registrar erros de impressão no bilhete electrónico. Por erros de impressão deve ter uma interface de computador (por exemplo, dispositivo portátil, TCS HUB, etc.).

## 8) Verificação Numérico "CHECKSUM"

Seleção de somas de verificação Permite verificar o software TCS 3000 para erros.

- Verificação Numérico Software
- Verificação Numérico Firmware
- Verificação Numérico Sistema Operacional OS

```
SOFTWARE CHECKSUM
REFERENCE SOFTWARE CHECKSUM:
4BC82E5349011B7C9498FEB311A09792

CURRENT SOFTWARE CHECKSUM:
4BC82E5349011B7C9498FEB311A09792

PRESS "MODE" TO-RECALCULATE
PRESS "CANCEL" TO EXIT
```

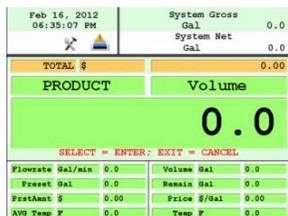
A referência e valor deve corresponder.

Se os valores não corresponderem, seleccione o modo para recalculer o valor.

# Configurações do Sistema

## 1) DEFINIÇÕES DE VISUALIZAÇÃO

**Tela Principal** Selecionar o ecrã para apresentar no início de TCS 3000.



Feb 16, 2012 06:35:07 PM System Gross Gal 0.0  
System Net Gal 0.0  
TOTAL \$ 0.00  
PRODUCT Volume  
0.0  
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL  
Flowrate Gal/min 0.0 Volume Gal 0.0  
Presat Gal 0.0 Resalk Gal 0.0  
PrstAnt \$ 0.00 Price \$/Gal 0.00  
AVG Temp F 0.0 Temp F 0.0

Tipo 1



Jan 28, 2013 12:54:04 PM System Gross Gal 0.0  
Gross Gal 0.0  
PRODUCT Volume  
0.0  
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL  
Flowrate Gal/min 0.0 TOTAL \$ 0.00  
AVG Temp F 0.0 Temp F 0.0

Tipo 2



Feb 16, 2012 06:34:34 PM System Gross Gal 0.0  
System Net Gal 0.0  
Remain Gal 0.0  
0.0  
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL

Tipo 3



Jan 30, 2014 05:35:51 PM System Gross GAL 3575.0  
Gross GAL  
1234

Tipo 4

\* TIPO 4 só mostra o seu volume despachado.

## TELA DE CALIBRAÇÃO

Temperatura Tela de Calibração deve indicar o seu Volumem, Massa e Temperatura  
Vazão de Fluxo Tela de Calibração deve indicar seu Volumem Massa e Vazão  
Vazio Ecrã de Calibração esvaziada só deve indicar o volume de massa.

## Brilho

Nível de brilho permite ajustar o brilho da tela de 30% a 100%.

**TOTALIZADOR NETO** Totalizador Neto permite que você defina ou não o seu totalizador Net é visível na tela.

**Sempre (Always)** Totalizador Neto Sempre visível

**Auto** Totalizador Neto é visível apenas quando o produto é ativado compensação de Temperatura.

**Nunca (Never)** Totalizador Neto Nunca é visível

## TOTALIZADOR BRUTO

Totalizador bruto permite que você defina se o totalizador bruto ou Volume é visível na tela de exibição.

Totalizador de Volumem O totalizador está sempre visível

Totalizador de Massa O Totalizador de Massa está sempre visível

## 2) DEFINIÇÕES DA IMPRESSORA

### HABILITAR / DESATIVAR IMPRESSORA



**Habilitar** Permite que a impressora funcione. Realce Ativar e selecione "ENTER". Quando a impressora está Ativada, um ícone da impressora aparecerá na parte superior esquerda da tela.



**Desativar** Não permitirá que a impressora funcione. Realce Desativar e selecione "ENTER". Quando a impressora estiver desativada, a pequena impressora desaparecerá na parte superior esquerda da tela.

## SELECIONE A SUA IMPRESSORA

Nenhum (None)	Nenhuma impressora não for utilizado, a comunicação será eliminado para impressão.
Remoto	Cada TCS 3000 deve selecionar remoto para deixá-lo usar uma impressora remotamente quando conectado ao registo através de uma cadeia de comunicação serial RS485.
Epson TMU 220/295	Software da impressora Epson instalado, tipo deslizante ou rolos
Citizen CMP30	Software da impressora Citizen instalada
Printek	Software da impressora Printek instalado
Blaster	Software da impressora Blaster instalado

## IMPRESSORA HOST ACOLHIMENTO

Anfitrión da impressora é usado quando você pretende encadear múltiplas TCS 3000 registros para uma única impressora. O anfitrião é o principal medidor e clientes são todos os registros que seguem o anfitrión. Registros de clientes deve selecionar a impressora remota.

Ativar / Desativar acolhimento, anfitrión

Para ativar ou desativar a impressora de acolhimento, realce Ligar ou Desligar e seleccione ENTER (ENTER) para completar o ajuste.

- Permitir que permite utilizar o Anfitrión Impressora
- Desativar não lhe permitirá utilizar o Anfitrión Impressora

Faixa de endereço do cliente

Usar o teclado para definir o intervalo de início e endereço final de registros na cadeia (consulte as páginas 32-36 para obter instruções sobre a forma de cadeia).

## 3) DEFINIÇÕES REGIONAIS

### DATA E HORA

Formato da Data (Opções)	MMMM,DD,AAAA = 4 letras do mês, 2 dígitos do Dia e 4 dígitos do Ano MM/DD/AAAA AA/MM/DD DD/MM/AAAA DD/MM/AA
Tempo Formato	Relógio de 24 horas Relógio de 12 horas AM / PM
Definir Data Ano	Ano – Formato AAAA = Ano de 4 dígitos Mês – Escolha o Mês Data - Seleccione a sua Data
Definir la Hora	Definir o tempo de Formato de hora: Horas.Minutos.Segundos (HH.MM.SS) Horas - relógio de 24 horas. Um ponto deve ser utilizado como o divisor
Fonte de tempo	Tempo fonte de tempo e data da fonte de BIOS Data e hora da fonte do Software

**SÍMBOLO DECIMAL** Seleccione um ponto “.” Ou uma vírgula “,” e pressione Enter (ENTER)

## 4) AJUSTE DE DESPACHO CONFIGURAÇÕES PREDEFINIDAS

Ativar predefinido Use a solicitação predefinido um valor predefinido antes do parto começa. Após a seleção, pressione a tecla ENTER (ENTER) para completar o ajuste

Habilitar Preset	Habilitar ou desabilitar as configurações predefinidas
Preset por Preço	Habilitar ou desabilitar as configurações predefinidas por preço
Preset Bruto	Habilitar ou desabilitar as configurações predefinidas por volume Bruto
Preset Net	Habilitar ou desabilitar as configurações predefinidas em Volumem Compensado
Mantém seu PreSet	Mantém seu configurações para repetir seu Volumem Anterior

NOTA: Cada configuração predefinida exigido pela Configuração do Produto para operação solenoide 1 e solenoide 2. (Veja a página 29 para obter instruções sobre como configurar o fechamento da predefinição de válvula).

---

## VÁRIAS ENTREGAS

Permite que o usuário preencha vários tanques em uma (1) transação de bilhete único. Basta pressionar e segurar a tecla SHIFT para baixo enquanto pressiona a tecla Iniciar para iniciar as entregas múltiplas. Se a predefinição estiver ativada, cada entrega do tanque solicitará o valor predefinido.

## OPÇÕES DE IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

A opção identificação cliente fornecerá quatro (4) campos separados para o usuário para entrar antes do parto. Identificação do cliente é normalmente utilizado para o tanque, o caminhão, a cauda do avião, a locomotiva, o condutor, o cliente, etc. A entrada manual de dados será necessária através do teclado alfanumérico. Após a seleção, pressione ENTRAR para completar o ajuste.

Número de Identificação do cliente (1-4)

Identificação de cliente # Texto

Campo programável para identificação

Pedido Identificação

O campo solicita que o usuário digite a sua identificação

Exigem Identificação

O campo exige que o usuário digite sua identificação para operar o sistema

Validar Identificação

Valida o campo de identificação para assegurar que a identificação é na base de dados, se não válido, o sistema estará inoperável

## PRECISÃO DE EXIBIÇÃO

A precisão da unidade pode ser visualizado como um conjunto, um décimo, um centésimo ou milhares de medição. Após a seleção, pressione ENTRAR para completar o ajuste.

1	Unidade inteira
1.1	Unidade Décima
1.11	Unidade Centésima
1.111	Unidade Milhares

## TEMPO SEM FLUXO

Esta opção irá completar uma entrega transação se o usuário não pressione o botão Pare. Digite o valor numérico em segundos para a configuração de tempo e pressione ENTRAR.

NOTA: A configuração de fábrica é de 180 segundos, a 3 minutos após a última transmissão de impulsos para gravar TCS 3000. Esta função não pode ser desativado. Desejado para períodos prolongados, usar uma grande para ser ignorado (exemplo: 99999) o tempo de espera número.

## OPÇÕES DE PAUSA

Esta pausa controla como o controle da bomba é usado.

Permitir Pausa                      Permitir bomba de pausa Pausa Parar durante o parto

Pausa na Bomba                      A bomba irá parar a bomba durante uma pausa de entrega.

## 5) DISPOSITIVOS AUXILIARES

### TELA EXTERNA

O ajuste do monitor externo é para fabricantes específicos de grandes telas de LED. Esta definição é para a comunicação serial com uma tela auxiliar, que lê em os mesmos dados mostrados na Registro de TCS 3000.

Ativar / Desativar                      Ativar ou desativar e pressione ENTRAR

Configurar	Selecionar Tipo:	Red Lion LD, Omega e Tekinno são atualmente os únicos telas externos suportados hoje
	Endereço:	Mostrar endereço de 1 ate 99 e pressione ENTRAR
	Exibir dados	Selecione a informação que deseja exibir no visor externo e pressione ENTRAR –Entrega Bruta –Entrega Neto –Volumem de Entrega –Entrega Total (Moeda) –Taxa de Fluxo –Massa

Teste Esta é uma sequência de testes de números a exibir no monitor externo

## ELIMINADOR DE AR (AE)

O Eliminador de Ar é para a atuação eletrônica de um ventilador de escape de solenoide e uma válvula de fluxo descendente, quando um sensor de nível troca.

AE Ativar / Desativar	Ativar ou desativar para a operação
Deteção AE	Selecione normalmente aberto ou fechado para deteção de sensor de nível
Relé AE	Ativar ou desativar a atuação da válvula solenoide de ventilação de exaustão

### Saída de Pulsos

A transmissão de frequência de pulso de estado sólido de um fator de pulso escalável ++ Pode exigir resistência de 1K ohm arraste para tomar o pulso à terra (0Vcc) ++

Ativar / Desativar	Ativar ou desativar a operação
Configurar	Set define o padrão (default) para o pulso de saída de transmissão de dados
	Entrega Total (Moeda)
	Volumem bruto
	1 (1 pulso por unidade)
	1,1 (10 pulsos por unidade)
	1,11 (100 pulsos por unidade)
	1,111 (1000 pulsos por unidade)
	Volume de deteção automática de neto / bruto
	1 (1 pulso por unidade)
	1,1 (10 pulsos por unidade)
	1,11 (100 pulsos por unidade)
	1,111 (1000 pulsos por unidade)
	Pulsos repetidor repete o valor do impulso de entrada
Reinicie	Ativar ou desativar o início e pressione ENTRAR

**LEITOR RFID**, (Identificação por Frequência de Radio)  
 La identificação por radiofrequência (RFID) é para locação fixa ou reabastecimento de frota.  
 ++ Exige que um banco de dados carregado no registro TCS 3000 para esta opção seja usado++

Externo	Externo é utilizado para leitores móveis, controle remoto
ThingMagic	ThingMagic é para localizações de leitores fixos

---

## ENTRADA ANALÓGICA

A entrada analógica é para cartões utilizados com indicadores de pressão diferencial de 4-20 mA e nível do tanque

NENHUM	Nada selecionado.
Um Canal	Um único canal permite que você use um dispositivo com TCS 3000 (1 Pressão diferencial ou medidor de nível). Você deve escolher a entrada: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tensão (5 volts DC Capacidade)</li><li>- corrente</li></ul> NOTA: A comunicação de canal único cartão analógico é montado dentro da TCS 3000. Esse registro deve ser encomendado a partir da fábrica, mas pode ser montado após a compra.
Oito Canais	Oito canais permitem que você use 8 dispositivos com o TCS 3000 para Medidores de Nível e Nível de Pressão (1 - 6) <ul style="list-style-type: none"><li>- Medidores de nível (1 - 6)<ul style="list-style-type: none"><li>- Tensão (5 Vóltios C.C. Capacidade)</li><li>- Corrente</li></ul></li><li>Pressão (7 - 8)<ul style="list-style-type: none"><li>- Tensão (5 Vóltios C.C. Capacidade)</li><li>- Corrente</li></ul></li></ul> NOTA: Montado externamente desde el registro TCS 3000 em una gabinete NEMA 4X.

## MEDIDORES DE NÍVEL

Ele permite que você selecione a curva no medidor de nível.

Tipo de Linearização

Externa (0-100%) - Percentagem da capacidade do tanque no nível de volumem.  
Quase linear - Atualmente não disponível  
Polinomial - Atualmente não disponível

Calibração

Ver / Editar	- Permite introduzir a percentagem de produto no tanque. (% Volumem equivalente do tanque, mais pontos que entrarem, maior será a precisão)
Nova Calibração	- Detecta automaticamente o nível do tanque. Leia as instruções na tela TCS 3000 antes de começar.

## SENSORES DE PRESSÃO

Ele permite que você defina a pressão máxima e mínima do recipiente. Se a pressão é demasiado baixo ou demasiado elevado, o sistema será desligado.

Ver / Editar

- 1) Entrada de Pressão Mínima
- 2) Corrente de Saída Mínima Entrada em mA o Tensão
- 3) Entrada de Pressão Máxima
- 4) Corrente Máxima de Saída Entrada em mA o Tensão

NOTA: As configurações são baseadas em se corrente (mA) ou tensão foi selecionada  
Configurações de Entrada Analógica

Unidade

Escolha a unidade de medida: PSI, BAR, Pa, kPa, mPa, kg / cm2

## 6) CONECTIVIDADE

A conectividade é utilizado para configurações de comunicação de acessórios

### Configurações de rede

Ponte do Inter faz Interface é para comunicação com acessórios portáteis. Uma interface para este ajustamento é necessário. Para ativar ou desativar a interface de ponte em conformidade.

Acessório Endereço Endereço atribuído a TCS 3000 endereço exclusivo dentro da sequência de comunicação cadeia Daisy. Recomenda-se a atribuir endereços da seguinte forma:

- O principal hospedeiro será sempre o número (1)
- A faixa de endereço do cliente será agendada 2 (dois) a 8 (oito).

NOTA: O intervalo de endereço do cliente pode chegar a até cento e vinte (127), no entanto, isso vai retardar o processador. Oito são os registros recomendados no número de cadeia.

### Configuração de impressora

Desativar Ativar Ativar ou desativar para operação  
Selecionar Impressora Selecione a impressora que deseja usar com o sistema  
Hospedar Impressora Ativar ou desativar um hoste de impressora  
Alcance de endereços de clientes exibe o intervalo entre o intervalo de endereços do cliente.

## 7) CONFIGURAÇÕES DIVERSOS

Senha L1 Proteção de senha de nível um (1) para Configurações do Sistema.

O procedimento para a fixação da senha L1 é como se segue:

1. Destaque senha L1 e pressione ENTRAR.
2. Destaque Definir senha e pressione ENTRAR.
3. Introduza a senha alfanumérica e pressione ENTRAR.
4. Confirmar entrada de senha ao reenviar a senha e pressione ENTRAR.

NOTA: A senha alfanumérica deve ter pelo menos três (3) caracteres.

Senha L2 Nível de proteção 2 (dois) senha para a configuração do sistema.

O procedimento para a criação senha L2 é como se segue:

1. Destaque senha L2 e pressione ENTRAR.
2. Destaque Definir senha e pressione ENTRAR.
3. Digite a senha alfanumérica e pressione ENTRAR.
4. Confirmar entrada de senha ao reenviar a senha e pressione ENTRAR.

NOTA: A senha alfanumérica deve ter pelo menos três (3) caracteres.

Chave de aceso A chave de acesso tecla de acesso é utilizado para bloquear ou desbloquear o registro teclado ao usar um dispositivo ou computador de mão.

Modo do sistema O Modo do Sistema é usado para bancos de dados.

Defaulto Modo Defaulto é usado para o registro padrão  
MR1 Usado para banco de dados

### A atualização do banco de dados do usuário

Ele é utilizado para atualizar a base de dados. Uma memória USB portátil carregado com uma única fábrica de banco de dados de arquivo deve ser carregado através de mini adaptador USB localizada no registro (USB0 e USB1).

# Configurações de Pesos e Medidas

NOTA: O parafuso de calibração deve ser removido para entrar no modo de calibração. Para remover o parafuso, retire o parafuso com uma unidade hexagonal 3 mm. Coloque a placa de calibração e parafuso em um lugar seguro onde não vai se perder. Sob a placa de calibração você vai encontrar um parafuso. Usando o hex unidade de 3 mm, soltar o parafuso de calibração. Não há necessidade de remover este parafuso completamente.

\* Se você perder o parafuso de calibração, não é possível operar o registro. \*

NÃO PERCA ESTE PARAFUSO DE CALIBRAÇÃO

DEVE ENTRAR UM PRODUTO ANTES DE CALIBRAR SUA TCS 3000

Para calibrar, começam a adicionar novos na página 21.

**\* NOTA: TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER CALIBRADOS INDIVIDUALMENTE \***

## PRODUTOS

TESTE DE PRODUTOS Isto permite-lhe executar o produto após a calibração para verificar a repetibilidade..

Produtos disponíveis Realce o produto que você está calibrando e selecione ENTRAR.  
INICIAR inicia automaticamente o produto de teste até que você pressione Pare = STOP para terminar.

## RECALIBRAR PRODUTOS

Produtos disponíveis Produtos Selecione o produto que deseja recalibrar e selecione ENTRAR.

\* Se você precisar alterar as configurações originalmente selecionados para a calibração de um produto, selecione "MODIFY PARAMETERS" = Modificar os parâmetros, se as configurações foram correto e não precisa mudar, selecione "BEGIN RECALIBRATION" = Iniciar a Calibração. \*

### A) Alterar parâmetros

Nome do produto Usando o teclado, digite o nome do produto que está sendo calibrado. Se a lista de produtos está correta, selecione ENTER. Para alterar o nome do produto, pressione Enter e digite o nome que você quiser. A tela de menu irá fornecer instruções sobre como inserir as teclas alfanuméricas.

Tabela de Compensação Escolha a tabela de compensação de volume para temperatura correta e pressione ENTRAR. Ver Tabela 2 para referência..

Tabela de Parâmetros de Compensação Insira a compensação de parâmetro correta de tabela e pressione ENTRAR. Consulte as tabelas abaixo para referência. Nota: Esta lista refere-se ao produto comum, e não uma lista exaustiva de cada correção do volume

Nom do Produto	Tabela API	Temperatura	Valor Coeficiente	Alcance
Óleo Combustível	6B	°F	Gravedad Especifica	32-35
Gasolina	6B	°F	Gravedad Especifica	62-65.1
Gasolina Prêmio	6B	°F	Gravedad Especifica	59.1
Diesel	6B	°F	Gravedad Especifica	32-35
Querosene	6B	°F	Gravedad Especifica	42
Jet A	6B	°F	Gravedad Especifica	42.9-41.9
Jet A-1	6B	°F	Gravedad Especifica	42.9-41.9
Combustível de Aviação	6B	°F	Gravedad Especifica	42-44
Combustíveis Refinados	6B	°F	Gravedad Especifica	0 — 85

Produto	Tabela API	Temp.	Valor Coeficiente	Faixa	Pro-Médio
Gas LP	24	F	Gravedad Especifica	0.500 — 0.550	0.51
Gas LP	54	C	Densidade KG/L	0.500 — 0.600	0.51
Combustível	54B	C	Densidade KG/m3	640 — 780	730
Oleo Diesel	54B	C	Densidade KG/m3	780 — 1074	840
Óleo Combustível	54B	C	Densidade KG/m3	830 — 900	840
Querosene / Combustível Jet	54B	C	Densidade KG/m3	780 — 840	800
Solvente Stoddard	54B	C	Densidade KG/m3	780 — 800	790
Óleos Lubrificantes	54B	C	Densidade KG/m3	850 — 905	880

Densidade Mássica Para fornecer um valor de massa densidade de massa calculado, determinar o valor para entrar densidade de massa e pressione ENTRAR.

### Massa = Peso por Volumem

Unidades de Medidas	
Gramos / cm3	Gramos / Centímetro Cúbico
Gramos / m3	Gramos / Metro Cúbico
Kilogramos / m3	Kilogramos / Metro Cúbico
Miligramos / m3	Milligramos / Metro Cúbico
Libras / Pie3	Libras / Pie Cúbico
Libras / Pulgada3	Libras / Pulgada Cúbica
Toneladas / Yarda3	Toneladas / Yards Cúbica

Controle e Sincronização da Bomba

Enable / Disable Pump Control = Habilitar / Ativar / Desativar o controle da bomba e selecionar ENTRAR.

- “Pump” A bomba é um controle de saída opcional
- Ativado significa que o controle da bomba energizará um PTO ou Unidade Hidráulica Durante uma entrega de caminhão.
- Desativado significa que o controle da bomba não está ativo e não energiza.

Pump Speed Control 1 = Controle de Velocidade da Bomba 1 é um sinal de saída de tensão de estado sólido baseado num ajuste de caudal. A configuração da vazão de zero (0) é desativada. Utiliza o terminal de arranque da bomba. NOTA: O controle de velocidade da bomba sobrescreve a configuração da bomba aditiva.

Pump Speed Control 2 = Controle de Velocidade da Bomba 2 é um sinal de saída de tensão de estado sólido baseado num ajuste de caudal. Utiliza o terminal Reset. A configuração da vazão de zero (0) é desativada.

Pump Starter = Arranque de la Bomba para introduzir o tempo de Início Duração em segundos para que a bomba seja energizada enquanto as válvulas pré-programadas (S1 e S2) permanecem fechadas e, em seguida, prima ENTRAR.

Pump Starter Advance = Avance del Arrancador de la Bomba para introduzir o tempo de avanço do arranque em segundos e, em seguida, prima ENTRAR.

Pump Stabilization = A Estabilização da Bomba é usada para indicar quanto tempo você deseja que o arranque da bomba fique alimentado. Digite o valor em segundos e pressione ENTRAR.

Tipo de Válvula

Escolha se você estiver usando um único ou duplo estágio da válvula e pressione ENTRAR.  
- Uma válvula de estágio individual energizará a válvula com Solenoide 2.  
- Uma válvula de dois estágios energizará a válvula com os Solenoides 1 e 2.

1101 Ambos S1 e S2 são ativados no início do fornecimento e perto do final da entrega S1 desliga e S2 ainda está em funcionamento.

1001 No início do fornecimento a válvula S1 abre energiza enquanto o S2 permanece fechado. Quando o fluxo de desvio lento predefinido começa, a válvula S1 fecha e válvula de desvio de fluxo lento S2 abre até o final da entrega.

S1 - S2 Atraso

Tempo de abertura da válvula S1 no início de uma entrega. Insira o valor de tempo S1 (mínimo de 2 segundos).

Fluxo Máximo

Insira o medidor de fluxo máximo fluxo nominal e pressione ENTRAR.

**NOTA: Este valor é crítico para a atuação da válvula!**

S2 Fluxo

Tempo para fechar a S2 válvula. Digite o valor de tempo S2 (mínimo 0,2 segundos).

Tipo de pulsador

Selecione o tipo de entrada de pulso (Canal simples ou duplo) e pressione ENTRAR.

SINGLE = Individual entrada de pulso único é um único canal (Magnética, turbina o Coriolis).

DUAL = Duplo é uma entrada de pulso de canal duplo.

QUAD é uma entrada de pulso dual channel multiplicado por dois.

Estimativa de Pulsos

Entrada manual do (fator de medidor) estimado medidor de pulso. Insira o valor de pulso e pressione ENTRAR.

**NOTA: O registrador TCS 3000 não aceita pulso registro estimar introduzido física até uma calibragem é realizada imediatamente após a entrada. Consulte "Editar Calibragem do Produto" na página 20 para a entrada e aceitação direta..**

Unidades de Produto

Selecione as unidades de medida de registro TCS 3000 e pressione ENTRAR.

Volumem: Unidades de volume Destaque e pressione ENTRAR.

GAL	Galões US
L	Litros
UKG	Galões UKG
daL	Dekalitros
mL	Millilitros
m3	Metros Cúbicos
bbi	Bariles

NOTA: A seleção da unidade de produto não alterar a unidade de medida para o totalizador. Consulte a página 24 para alterar a unidades de medidas para o totalizador.

Volumem do Mangueira

Insira o valor do volume de mangueira "embalagem", depois de o medidor e pressione ENTRAR. Este valor não será exibido antes do ajuste e nenhum líquido perdido. Consulte a página 21 para ativar esse função.

Para cumprir aos requisitos de Pesos e Medidas, você deve iniciar e parar cada um vem com uma mangueira totalmente embalado. Há momentos em que a mangueira não está completamente cheio (por exemplo, depois de uma entrega pré-definido). Como tal, a mangueira deve ser embalado e a pista zero antes de fazer a próxima entrega.

NOTA: Isso não vai funcionar para uma mangueira vazia ou seca. Se mais de um galão ou 5 litros de fluido para embalar a mangueira é requerido para imprimir um bilhete de entrega.

Erro Máximo do Pulsador	Localizado a poucos pulso reverso pode ver que o registro antes de fechar o sistema..	
Injector Aditivo		
Relação de Injeção	Quantas partes por milhão será injetado no produto. (O Padrão é 19PPM em 5 galões)	
Tipo de Injector	Nenhum	Não injector
	Externo	Durante a entrega do produto é fornecido o sinal de saída positiva constante. Nota: Aditivo Injector controla a velocidade da bomba de injeção.
	Pistão	Durante o fornecimento do sinal de impulso positivo de saída do produto é fornecido. NOTA: O TCS 3000 controla a bomba de injeção do produto.
	Rácio de Injeção do Produto - Insira o volume de peças por milhão.	
Calibração do Injector	Calibração - Calibra automaticamente o aditivo injector 1) Inicie a calibração pressionando ENTRAR 2) Insira o volume no balão volumétrico..	
	Editar / Ver Definições - Calibrar manualmente o Injector do Aditivo AI Pulsos / Unidade (Insira Pulsos por mL) AI Tipo de pulsador - Doble ou Sencilha AI Período Mínimo de injeção AI - Tempo necessário para a injeção (PREVISTA EM MILISSEGUNDOS)	

## B) Iniciar recalibração

**\* NOTA: TODOS OS PRODUTOS DEVEM SER CALIBRADOS INDIVIDUALMENTE \***

**CALIBRAÇÃO TOTAL:** Selecione Calibração completa para limpar os valores de calibração antigos e definir um novo ponto de calibração para o produto.

- 1) A tela solicita que você pressione "START" = Iniciar para iniciar a calibração automática de medidores de fluxo. Pressione "STOP" = Pare quando tiver terminado com um sistema de pesos e medidas de teste volumétrica ou gravimétrica certificado..
- 2) Digite o valor de "Prover" = Padrão e pressione ENTRAR. Uma tela de resumo de calibração aparecerá com o valor bruto, valor neto, a temperatura média, a tabela de compensação resumo, Pulsos / Segundo e Pulsos / Volume (valor de calibração do medidor) aparece.
- 3) Prima "START" = Iniciar para aceitar o valor de calibração.
- 4) O visor pergunta se você quer salvar este ponto. Pressione Entrar para armazenar o valor de calibração ou pressione "Mode" = Modo de executar novamente a calibração.

**"ADD POINT" = Adicionar ponto:** Selecione "Add Point" para criar uma curva de calibração de vários pontos ao longo do medidor de fluxo de gama. Os pontos mínimos exigidos são duas (2) e cem (100) são os pontos máximos aceitos.

- 1) Selecione "Add Point" para adicionar um ponto de adição a uma taxa de fluxo específica para linearizar sua curva de calibração do mínimo ao máximo.
- 2) A tela solicita que você pressione "START" = Iniciar para iniciar a calibração automática de medidores de fluxo. Pressione "STOP" = Pare quando tiver terminado com um sistema de pesos e medidas de teste volumétrica ou gravimétrica certificado.
- 3) Digite o valor Padrão e pressione "ENTER" = ENTRAR. A calibração Valor tela de resumo Bruto, valor neto, a temperatura média, a tabela de compensação Resumo, Pulsos / Segundo e leguminosas / Volume (valor de calibração do medidor) aparece.
- 4) Prima "START" = Iniciar para aceitar o valor de calibração.
- 5) O visor pergunta se você quer salvar este ponto. Pressione a tecla "ENTER" = ENTRAR para armazenar o valor de calibração ou pressione "Mode" = modo de executar novamente a calibração.

## C) Editar a Calibração do Produto

Ele permite modificação manual de calibração de cada ponto do fluxo. Uma exibição de “ATENÇÃO” é exibido pressione ENTRAR para continuar alterando o valor da calibração do medidor.

- Escolha do produto para mudar a calibração do medidor valor manualmente. Selecione Ponto de Calibração para ajustar o valor de calibração do medidor de corrente multiplicado pela seguinte equação.

- Insira o valor e pressione ENTRAR, ele irá mostrar uma “modificação”. Pressione qualquer tecla para continuar.

- Verifique sempre que o valor de calibração do produto foi alterado com sucesso.

$$\% \text{ ERRO} = \frac{\text{Volumem no Padrão} - \text{Volumem Indicado no TCS 3000}}{\text{Volumem Indicado no TCS 3000}} \times 100$$

## Total Control Systems - Fatores do Pulsos Tipicas do Medidores

MODELO	CANAL DE PULSOS	TCS 3000 MONTADO DIRETAMENTE NO MEDIDOR				TCS 3000 MONTADO REMOTAMENTE	
682-15	SOLTEIRO	200.0 Pulses/USG		52.85 Pulses/LTR		400.0 Pulses/USG	105.7 Pulses/LTR
	DUPLO	400.0 Pulses/USG		105.7 Pulses/LTR		800.0 Pulses/USG	211.4 Pulses/LTR
	QUADRATURA	800.0 Pulses/USG		422.8 Pulses/LTR		1600.0 Pulses/USG	422.8 Pulses/LTR
MODELO	CANAL DE PULSOS	4:1 EMPAQUETADORA (ESTÂNDAR) TCS 3000 MONTADO DIRETAMENTE NO MEDIDOR				TCS 3000 MONTADO REMOTAMENTE	
700-15	SOLTEIRO	305.9 Pulses/USG		80.8 Pulses/LTR		1223.7 Pulses/USG	323.3 Pulses/LTR
	DUPLO	611.6 Pulses/USG		161.6 Pulses/LTR		2446.4 Pulses/USG	646.3 Pulses/LTR
	QUADRATURA	1223.2 Pulses/USG		323.4 Pulses/LTR		4892.8 Pulses/USG	1293.5 Pulses/LTR
MODELO	CANAL DE PULSOS	2:1 EMBALAGEM (ESTÂNDAR) TCS 3000 MONTADO NO MEDIDOR		1:1 EMBALAGEM TCS 3000 MONTADO NO MEDIDOR		TCS 3000 MONTADO REMOTAMENTE	
700-20/25	SOLTEIRO	277.75 Pulses/USG	73.4 Pulses/LTR	555.5 Pulses/USG	146.8 Pulses/LTR	555.5 Pulses/USG	146.8 Pulses/LTR
	DUPLO	555.5 Pulses/USG	146.8 Pulses/LTR	1111.0 Pulses/USG	293.6 Pulses/LTR	1111.0 Pulses/USG	293.6 Pulses/LTR
	QUADRATURA	1111.0 Pulses/USG	293.6 Pulses/LTR	2222.0 Pulses/USG	587.2 Pulses/LTR	2222.0 Pulses/USG	587.2 Pulses/LTR
700-30/35	SOLTEIRO	102.9 Pulses/USG	27.2 Pulses/LTR	205.8 Pulses/USG	54.4 Pulses/LTR	205.8 Pulses/USG	54.4 Pulses/LTR
	DUPLO	205.8 Pulses/USG	54.4 Pulses/LTR	411.6 Pulses/USG	108.8 Pulses/LTR	411.6 Pulses/USG	108.8 Pulses/LTR
	QUADRATURA	411.6 Pulses/USG	108.8 Pulses/LTR	823.2 Pulses/USG	217.6 Pulses/LTR	823.2 Pulses/USG	217.6 Pulses/LTR
700-40/45	SOLTEIRO	37.1 Pulses/USG	9.8 Pulses/LTR	74.2 Pulses/USG	19.6 Pulses/LTR	74.2 Pulses/USG	19.6 Pulses/LTR
	DUPLO	74.2 Pulses/USG	19.6 Pulses/LTR	148.4 Pulses/USG	39.2 Pulses/LTR	148.4 Pulses/USG	39.2 Pulses/LTR
	QUADRATURA	148.4 Pulses/USG	39.2 Pulses/LTR	296.8 Pulses/USG	78.4 Pulses/LTR	296.8 Pulses/USG	78.4 Pulses/LTR
700-60/65	SOLTEIRO	18.55 Pulses/USG	4.9 Pulses/LTR	37.1 Pulses/USG	9.8 Pulses/LTR	37.1 Pulses/USG	9.8 Pulses/LTR
	DUPLO	37.1 Pulses/USG	9.8 Pulses/LTR	74.2 Pulses/USG	19.6 Pulses/LTR	74.2 Pulses/USG	19.6 Pulses/LTR
	QUADRATURA	74.2 Pulses/USG	19.6 Pulses/LTR	148.4 Pulses/USG	39.2 Pulses/LTR	148.4 Pulses/USG	39.2 Pulses/LTR

**D) Adicionar Novo** Antes de calibrar o registro, você deve digitar um produto. Selecione “Add New” = Adicionar Nova e use o teclado para introduzir um produto (por exemplo, GLP, combustível, gasolina de aviação, etc.). Depois de ter introduzido o seu produto, pressione ENTRAR.

- Devem ser introduzidos todos os parâmetros de um novo produto para o produto a ser aceite pelos TCS 3000. Siga páginas 17 a 19, de acordo com Modificar Parâmetros para completar a Adicionar Novo configuração do produto. Depois de introduzir os novos parâmetros do produto, você será solicitado para calibrar o produto.

NOTA: O novo produto deve ser calibrado de modo que ele está disponível como um ingrediente ativo. Sem calibração, o novo produto só irá listar a configuração do produto.

**E) Remover Produto** Para remover um produto indesejado do TCS 3000, selecione e pressione ENTRAR. Para confirmar a remoção do produto, pressione MODO.

NOTA: Você deve primeiro desativar a opção Shift /Turno e desativar o produto em Configurações do Produtos.

**F) Carga da Mangueira** Ativar ou desativar a carregamento de mangueira no início da entrega. O ajuste do volume da carga da mangueira é feito sob o Volume da mangueira do produto, mostrada na página 19.

**2) ACCOUNTING = CONTABILIDADE** Seleccione "Accounting" = Contabilidade para configurar el número de Bilhete y configurar las entradas..

**NEXT TICKET NO.** Seleccione "Next Ticket No." = Próxima Edição para programar o próximo número de Prova de entrega.

**SEGUIENTE NÚMERO DEL BILHETE**

**REQUIRE TICKET PRINT** Seleccione "Require Ticket Print" para exigir que o usuário imprimir um bilhete de ingressos após cada transação.

**EXIGIR IMPRESSO DE BILHETES**

**CONFIGURE TICKETS** = **CONFIGURAR OS BILHETES**

**Select Ticket Type** Define o Padrão para o bilhete de entrega. Se você criar um novo Bilhete, deverá escolher o bilhete configurado como seu bilhete impresso padrão. Os ingressos atuais pré configurados estão disponíveis para escolher entre os seguintes:

**Seleccionar Tipo de Bilhete**

MÁXIMO	Permite a quantidade máxima de espaço no bilhete.
MÍNIMO	Permite a quantidade mínima de espaço a ser usada no bilhete.

**Customize Ticket** Permite que você personalize as informações pré configuradas impressas no bilhete de entrega. Escolha uma das seguintes opções:

**Personalizar Bilhetes**

TCS 3000 Menu	Amostra de Impressão
Header 1	Total Control Systems
Header 2	TCS 3000
Header 3	Delivery Ticket
Header 4	(888) 888-8888
Header 5	Programmable Field
Thick Separator	-----
Start Time	Start Jun 04, 2012 09:42:09 AM
End Time	End Jun 04, 2012 09:53:42 AM
Truck ID	3842 - Meter 2
Ticket Number	#####
Product Name	Gasoline (Product setup in Prover)
ProdNet Total Begin	#####
ProdNet Totalizer	#####
ProdGrS Total Begin	#####
ProdGrS Totalizer	#####
SysNet Total Begin	#####
SysNet Totalizer	#####
SysGrS Total. Begin	#####
SysGrS Totalizer	#####
Delivery Section	-- Delivery --
Customer ID 1	Programmable Field
Customer ID 2	Programmable Field
Customer ID 3	Programmable Field
Customer ID 4	Programmable Field
Line	
Delivery Gross Begin	#####
Delivery Gross End	#####
Delivery Net Begin	#####
Delivery Net End	#####
TempComp Line	Volume Corrected to 60F (15C)
Tempcomp Table	Table -- i.e. Table 24
Average Temp	AVG Temp. F
Gross Delivered	Gross Gal. Delivered
Net Delivered	Net Gal. Delivered
Line	

Configurar os Bilhetes (Continuação)

Inventory Name	i. e. Tank 1 Diesel
Inventory Begin	#####
Inventory End	#####
Peak Corrected Differential Pressure (CDP)	i.e. 30 PSI
Average Corr. Diff. Pressure	i.e. 14 PSI
Average Flow Rate	i.e. 100 GPM
Peak Flow Rate	i.e. 130 GPM
Flow at Peak CDP	i.e. 130 GPM
Additive Volume	i.e. 200 mL
Additive Ratio	i.e. 19 PPM
Calculated Mass	i.e. 830 lbs
System Mass Totalizer	#####
Product Mass Totalizer	#####
Unit Price	Unit Price --- i.e. 1.86
Sale Amount	#####
Tax 1	Tax 1 --- i.e. Road Tax
Tax 2	Tax 2 --- i.e. Sales Tax
Tax Amount	Tax Amount
Star Line	*****
Amount Due	Amount Due ---- ##.##
Empty Line	#####
Signature Line	<i>John C. Public</i>
Thick Separator	-----
System Line 1	** Duplicate Invoice **
System Line 2	*** Power Loss ***
Footer 1	Programmable Field
Footer 2	Programmable Field
Footer 3	Programmable Field
Footer 4	Programmable Field
Footer 5	Programmable Field

Adicionar Tipo de Bilhete

Criar um novo bilhete de costume, em seguida, pressione ENTRAR para nome. Cópia de um bilhete existente, em seguida, pressione ENTRAR para nome.  
Nota: Qualquer nome novo bilhete deve ser de 3 ou mais caracteres

Remover Tipo de Bilhete

Selecione o bilhete que deseja remover o sistema e pressione ENTRAR

Padrões de Cabeçalho

Existem CINCO campos de cabeçalho programáveis para informações de contato ou mensagens

Padrões de Rodapé

Há CINCO campos programáveis para informações de contato ou mensagens

Cabeçalhos de Bilhetes de Turno de Trabalho

Há QUATRO campos programáveis para informações de contato ou mensagens

Cabeçalho de Bilhetes de Inventário

Há QUATRO campos programáveis para informações de contato ou mensagens

### 3) DELIVERY SCREENS =

Configurar Tipo 1

Configurar Tipo 2

Configurar Tipo 3

Tipo 4

### TELAS DE ENTREGAS

Usando as teclas de setas para mover o cursor vermelho ao redor da tela, selecione o campo que deseja alterar e selecione ENTRAR. Opções de campo estão na Tabela 1 abaixo.

Usando as teclas de setas para mover o cursor vermelho ao redor da tela, selecione o campo que deseja alterar e selecione ENTRAR. Opções de campo estão na Tabela 1 abaixo.

Usando as teclas de setas para mover o cursor vermelho ao redor da tela, selecione o campo que deseja alterar e selecione ENTRAR. Opções de campo estão na Tabela 1 abaixo.

Não é configurável por si só. Exibe a opção de campo de tela grande para o Tipo de Configuração 3.

TIPO 1

Feb 16, 2012 06:35:07 PM		System Gross Gal 0.0	
		System Net Gal 0.0	
TOTAL \$		0.00	
PRODUCT		Volume	
		0.0	
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL			
Flowrate Gal/min	0.0	Volume Gal	0.0
Preset Gal	0.0	Remain Gal	0.0
Preset Amt \$	0.00	Price \$/Gal	0.00
AVG Temp F	0.0	Temp F	0.0

TIPO 2

Jan 28, 2013 12:54:04 PM		System Gross Gal 0.0	
Gross Gal		0.0	
PRODUCT		Volume	
		0.0	
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL			
Flowrate Gal/min	0.0	TOTAL \$	0.00
AVG Temp F	0.0	Temp F	0.0

TIPO 3

Feb 16, 2012 06:34:34 PM		System Gross Gal 0.0	
		System Net Gal 0.0	
Remain Gal		0.0	
		0.0	
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL			

TIPO 4

Jan 30, 2014 05:35:51 PM		System Gross GAL 3575.0	
Gross GAL		1234	

Empty	Vazia	Sem Dados
Product Name	Nome do Producto	(GLP, Diesel, Av Gás, Etc.)
Delivery Gross	Entrega Bruto	Entrega Total Sem Compensação de Temperatura
Delivery Net	Entrega Neto	Entrega Total Com Compensação de Temperatura
Delivery Volume	Volumem de Entrega	Quantidade Fornecida
Delivery Total	Entrega Total	Preço Total Entregado
Flowrate	Fluxo	Fluxo Entregue por Minuto
AVG Temperature	Média Temperatura	Media Temperatura do Produto
Temperature	Temperatura	Temperatura do Produto
Mass	Massa	Massa do Produto (por ejemplo, Libras por Galão, etc.)
Preset Remain	Preset Restante	Preset restante (Vestígios do Predefinido Total)
Preset Volume	Volumem Pre Definido	Preset Volumem Quantidade para Entrega
Preset Amount	Preset Montante	Valor da Moeda Pre Definida para Entrega
Density	Densidade	Densidade do Produto
Comp. Table	Tabela de Compensação	Tabela de Compensação (6B, 54B, Etc.)

Unit Price	Preço Unitário	Preço Unitário
Calc. Price	Preço Calculado	Preço Calculado
TAX1	Imposto 1	Imposto 1
TAX2	Imposto 2	Imposto 2
CORR. DP	Pressão Diferencial Corrigido	Pressão Diferencial Corrigida (Medidor de Pressão Diferencial para Correção)
Peak CDP.	Correção Máxima Pressão Diferencial	Correção Máxima do Pressão Diferencial
AVG. CDP	Correção Médio do Correção DP	Correção Médio do Pressão Diferencial
AVG FLOW	Média Vazão do Registo	Média Vazão do Registo
PK. FLOW	Fluxo Máximo	A Mais alta Taxa de Fluxo do Cadastro Gravado
Massrate	Fluxo Massa	Massa do Produto
Additive Volume	Volumem Aditivo	Quanto foi Injetada durante a Entrega do Produto (ml)
Additive Ratio	Rácio de Aditivo	Proporção de Aditivo o Produto (ml)

#### 4) MEDE SISTEMA

**PRECISÃO** A unidade de precisão pode ser visto como um todo, décimo, centésimo ou milhares de medição. Após a seleção, pressione ENTRAR para completar o ajuste.

- 1 Unidade Total
- 1.1 Unidade Décima
- 1.11 Unidade Centeno
- 1.111 Unidade de Miles

**SISTEMA DE TOTALIZADORES** Esta função permite que a tela para ser o totalizador volumétrica ou massa.

Escolha um volume ou de massa e pressione ENTRAR. Em seguida, selecione a unidade de medida.

	VOLUMEM	
GAL	USA Gallons	Galões Americanos
L	Liters	Litros
UKG	UK Gallons	Galões GB
daL	Dekaliter	Dekalitros
mL	Milliliter	Mililitros
m3	Cubic Meter	Metros Cúbicos
bbl	Barrel	Bariles

	MASSA	
Lbs	Pounds	Libras
Oz	Ounces	Onças
t	Ton	Tonelada
Kg	Kilograms	Quilogramas
g	Grams	Gramas

## 5) SONDA DE TEMPERATURA

Esta função é utilizada para alterar a temperatura de referência da sonda Detector de Temperatura por Resistência RTD. Realce "Offset Calibration" = "Deslocamento do Calibração" e pressione ENTRAR. Destaque a unidade de medida de temperatura de referência e pressione ENTRAR.

TEMPERATURA	
C	Celsius
F	Fahrenheit
K	Kelvin

NOTA: Deve usar uma sonda de temperatura metrológica rastreável para calibração

## 6) INFORMAÇÕES DO MEDIDOR

Selecionando "METER INFORMATION" = "Informações do Medidor" permite que você insira as informações fora de seu medidor e registrar. Esta informação é necessária para o Menu Relatório na página 10, bem como os Bilhetes Comprovantes da Calibragem do Medidor.

REGISTER #	NRO. REGISTO	Realce "REGISTER #" e insira o número de série do TCS 3000 localizado na unidade. Pressione ENTRAR quando terminar.
TRUCK ID	ID. CAMINHÃO	Realce "TRUCK ID" = "Identificação do Caminhão" para inserir o número do caminhão ou do tanque. Pressione ENTRAR quando terminar. NOTA: Se houver vários medidores encadeados juntos, o ID do Caminhão e o número de sequência do Medidor devem ser inseridos aqui (isto é, o Caminhão 5381 Medidor 2).
METER VERSION	VERSÃO MEDIDOR	Realce "METER VERSION" = "Versão do Medidor" e insira el Serie del medidor, (como 682 o 700). Pressione ENTRAR quando terminar.
METER MAKE	FABRICA DEL MEDIDOR	Realce "METER MAKE" = "Fabricante do Medidor" e insira o nome do fabricante do medidor. Pressione ENTRAR quando terminar.
METER MODEL	MODELO DE MEDIDOR	Realce "METER MODEL" = Modelo de Medidor" e insira el número de modelo del montagem. Pressione ENTRAR quando terminar.
METER SERIAL #	NRO. DE SERIE DO MEDIDOR	Realce "METER SERIAL #" = Número de Serie do Medidor" e insira el número de serie do medidor da unidade. Pressione ENTRAR quando terminar.
SYSTEM ID	ID DO SISTEMA	Realce "SYSTEM ID" = "Identificação do sistema" e insira a identificação do sistema. Pressione ENTRAR quando terminar.

## 7) PROVER TICKET = BILHETE RECIBO

Ao selecionar "Prover Ticket" = Bilhete do Recibo" permite que você imprima os dados existentes Prover do TCS 3000. Selecione "PRINT" = Imprimir" para imprimir el Bilhete do Prova.

## 8) TICKETS CLEANUP = LIMPEZA DE BILHETES

A ativação da limpeza de bilhetes permitirá que o sistema elimine os mais antigos 500 bilhetes não impressos quando houver mais de 5000 bilhetes não impressos armazenados.

---

## 9) RESTAURAÇÃO TOTES

Os totalizadores de sistema e produto registram a quantidade de todo o líquido que passou pelo medidor por produto.

**\* Observe \***

**A reposição dos totalizadores restabelece os totalizadores TCS 3000 a zero.  
Não há nenhuma maneira de recuperar totalizadores uma vez excluídos.**

### TOTALIZADOR DO SISTEMA

Os totalizadores do sistema registram a quantidade de todo o líquido que foi medido. End Shift antes de redefinir o Totalizador do Sistema. Realce o Totalizador do Sistema e pressione ENTRAR. Um "AVISO" aparecerá na tela que você está prestes a restabelece os totalizadores. Prima MODE para confirmar a restabelece do totalizador.

### TOTALIZADOR DO PRODUTO

Os totalizadores de produtos registram a quantidade de líquido para um produto específico que foi medido. Você deve "End Shift" = "Desativar o desligamento do trabalho" (página 8) e Desativar Produto nas Configurações do Produto (página 29) antes de restabelece o Totalizador do Produto. Sem isso, o erro "No Active Products" será exibido. Realce "Product Totalizer" e pressione ENTRAR.

## 10) HABILITAR A CONFIGURAÇÃO REMOTA

Permite conectar o TCS 3000 a um dispositivo externo de mão para controlar remotamente a calibração do registrador.

- Para ativar a Configuração Remota, verifique se o Dispositivo Portátil Externo está conectado ao registro TCS 3000 com o kit de cabo de desconexão rápida (TCS 300859).
- Destaque Configuração remota e selecione ENTRAR. Isso ativará a configuração Configuração Remota e você poderá calibrar seu sistema.
- **Quando terminar a calibração, pressione qualquer tecla para sair.**

## 11) PULSER TRACKER = RASTREADOR DO PULSOS

"Pulser Tracker" = "Rastreador do Pulsos" rastreia qualquer fluxo entre as entregas. Sempre que o pulsador se move para fora de uma entrega, o registrador captura os dados de movimento..

++ Se "Pulser Tracker" = "Rastreador do Pulsos" estiver desabilitado, qualquer movimento do produto sem iniciar a partida não será gravado no totalizador. ++

# Configuração do produto

## 1) Inventário

Inventário monitora seu volume de produto de um tanque ou múltipla.

“**VIEW INVENTORY**” = “**VER O INVENTÁRIO**” Permite ver o total de níveis de estoque de vários tanques em uma tela. Consulte detalhes de inventário ou de impressão individual um relatório de inventário..

**\*\* Pode ser feito durante um turno de trabalho \*\***

“**UPDATE INVENTORY**” = “**ATUALIZAR O INVENTÁRIO**” permite corrigir os níveis de inventário introduzindo manualmente o nível de inventário atual.

“**ADD TO INVENTORY**” = “**ADICIONAR AO INVENTÁRIO**” permite que você adicione ao inventário atual quando você está carregando “X” quantidade de produto para o tanque

“**SET INVENTORY VALUE**” = “**DEFINIR O VALOR DO INVENTÁRIO**” permite alterar o nível de inventário para uma quantidade específica

“**FILL UP INVENTORY**” = “**INVENTÁRIO DE PREENCHIMENTO**” Encha o inventário até 100% da capacidade do tanque.

**“QUICK RESET” = “REINÍCIO RÁPIDO” - Pressione “SHIFT” + “Imprimir”**

“**EMPTY INVENTORY**” = “**VAZIO INVENTÁRIO**” Esvaziar o inventário para 0%.

“**LEVEL METER**” = “**MEDIDOR DE NÍVEL**” permite que você selecione o canal de medidor de nível a ser utilizado.

++ Requer que a sonda está calibrada, substituindo a sua informação inventário manual ++

**\*\* Pode ser feito durante uma mudança \*\***

“**ASSIGN INVENTORY**” = “**ASSINAR INVENTÁRIO**” Permite que você emparelhe um Produto Ativo ou Produtos ao Tanque de Inventário Criado para ser Monitorado.

**\*\* Isto deve ser feito para rastrear os níveis de inventário \*\***

**\*\* Pode ser feito durante um turno de trabalho \*\***

“**ADD INVENTORY**” = “**ADICIONAR INVENTÁRIO**” Criar um “tanque” de inventário a ser monitorado. Aqui você nomear seu inventário “tanque”, insira a capacidade do tanque e introduzir o nível do tanque atual

**\*\* Deve estar fora de um turno de trabalho para esta etapa \*\***

“**REMOVE INVENTORY**” = “**REMOVER O INVENTÁRIO**” Retirar o inventário do tanque ser monitorado

**\*\* Deve estar fora de um turno de trabalho para esta etapa \*\***

Atalho: Ao pressionar “Shift” + “Imprimir” você poderá atualizar, preencher ou esvaziar os níveis de inventário rapidamente durante um turno de trabalho.

Depois de ajustar o inventário, você será solicitado a fornecer um **número de transação**

## 2) PREÇOS DOS PRODUTOS

Os preços dos produtos podem definir o preço de um produto específico. Para vários produtos, os preços também deve ser mudado. Para definir os preços, destaque o item desejado e pressione ENTRAR. NOTA: Se você não tiver alterado o nome do produto, o nome “DEMO” predefinido de fábrica será exibida.

UNIT PRICE PREÇO UNITÁRIO	Destaque "Unit Price" = "Preço unitário" e pressione ENTRAR. Introduza o valor do preço e prima ENTRAR.
TAX 1 NAME IMPOSTO 1 NOME	Realce "Tax 1 Name" = "Nome del Imposto 1" e pressione ENTRAR. Introduza o nome do imposto y prima ENTRAR.
TAX 1 TYPE IMPOSTO 1 TIPO	Realce "Tax 1 Type" = "Tipo do Imposto 1" e pressione ENTRAR. Use as setas de navegação para selecionar "Tax 1 Type" e pressione ENTRAR
TAX 1 VALUE IMPOSTO 1 VALOR	Realce o "Tax 1 Value" = "Valor do Imposto 1" e pressione ENTRAR. Insira o valor do imposto e pressione ENTRAR

None	Nemhum	Nenhum imposto não vai entrar.
Percent	Porcentagem	O valor do valor do imposto é calculado como uma porcentagem (%).
Per unit	Por unidade	O imposto é calculado por unidade de medida.
TaxTax	Imposto	O imposto é calculado sobre um imposto.

TAX 2 NAME IMPOSTO 2 NOME	Realce "Tax 2 Name" = "Nome del Imposto 2" e pressione ENTRAR. Introduza o nome do imposto y prima ENTRAR.
TAX 2 TYPE IMPOSTO 2 TIPO	Realce "Tax 2 Type" = "Tipo do Imposto 2" e pressione ENTRAR. Use as setas de navegação para selecionar "Tax 1 Type" e pressione ENTRAR
TAX 2 VALUE IMPOSTO 2 VALOR	Realce o "Tax 2 Value" = "Valor do Imposto 2" e pressione ENTRAR. Insira o valor do imposto e pressione ENTRAR

None	Nemhum	Nenhum imposto não vai entrar.
Percent	Porcentagem	O valor do valor do imposto é calculado como uma porcentagem (%).
Per unit	Por unidade	O imposto é calculado por unidade de medida.
TaxTax	Imposto	O imposto é calculado sobre um imposto.

"CURRENCY" = "MOEDA" Seleccione o símbolo de moeda ou abreviatura e pressionar ENTRAR.

SIMBOLO	
\$	Dollar
£	Pound
¥	Euro

ABREVIATURA	
USD	US Dollar
EUR	Euro
GBP	British Pound Sterling
CAD	Canadian Dollar
MXN	Mexican Peso
CLP	Chilean Peso
JPY	Japanese Yen
BGN	Bulgarian Lev
CHF	Swiss Franc
CZK	Czech Republic Koruna
DKK	Danish Krone
HUF	Hungarian Forint
LVL	Latvian Lats
LTL	Lithuanian Litas
PLN	Polish Zloty
RON	Romanian Leu
SEK	Swedish Krona

"PREVIEW PRICING" = "PRÉ-VISUALIZAÇÃO DO PRECIOS" mostrar o preço do produto e os impostos.

### 3) “ACTIVATE PRODUCT” = “ATIVAR PRODUTO”

Ativar Produto permite ativar um produto para um turno de trabalho específico. Quando muda de líquido no tanque, você pode alterar o produto e calibração para corresponder.

- Para ativar um produto, destaque o produto e pressione ENTRAR.

### 4) “DEACTIVATE PRODUCT” = “DESATIVAR O PRODUTO”

Desativar produto permite desativar um produto de um turno de trabalho ativa. Quando o líquido nas mudanças de tanque, você também pode alterar o produto.

### 5) “PRODUCT TIMING” = “SINCRONIZAÇÃO DEL PRODUTO”

A temporização do produto permite que as configurações dos dispositivos auxiliares sejam alteradas para atender as necessidades da aplicação. Atualmente configurado para “Preset Valve” = “Válvula de Pré-Set”, “Air Eliminator Hold” = “Espere Eliminator de Ar” e “Hose Volume” = “Volumem do Mangueira”. O tempo de produto é específico para o produto, ajustando o tipo de atuação ou fechamento.

#### “PRESET TIMING” = “SINCRONIZAÇÃO PRE-SET”

Sincronização de tempo define o tipo de fechamento da válvula para válvulas de pré ou de segurança. Destaque o “Preset Timing” = “Sincronização de Tempo” função desejada e pressione ENTRAR. Este será escolhido como as configurações padrão para o produto específico.

Full-Auto = Totalmente automático Fechando fluxo Full-Auto totalmente ativado válvula solenoide S1 (rápido) e S2 (lento) Auto programado. Ideal para válvulas preestabelecido com sistema de pressão variável.  
NOTA: Fechando solenoide de fluxo S1 (rápido) é de 20% da vazão média.

Semi-Auto Desconexão predefinido semiautomática para S2 válvula solenoide (lento). Destaque Semi Auto e pressione ENTRAR. Digite o S1 solenoide (rápido) fechando a válvula de fluxo e pressione ENTRAR.

Next Fix Próximo reparação é uma afinação automática, no entanto, permitirá que excede a quantidade do lote predefinido. Projetado para corrigir automaticamente o desligamento na próxima entrega predefinida. Destaque Próximo Reparação e pressione ENTRAR. Digite o S1 solenoide (rápido) fechando a válvula de fluxo e pressione ENTRAR.

Static Estático para válvulas solenoide S1 (rápido) e S2 (lento) configurações. Sem a correção automática para o fechamento do ponto zero. Realce estático e pressione ENTRAR. Entrada válvulas solenoides fluxo S1 (rápido) e solenoide S2 (lento) e pressione ENTRAR valores.  
NOTA: para sincronizar a S2 válvula solenoide de fluxo (lento), fazer um padrão de lote separado com zero de S2. Seu volume do seu valor predeterminado é lido na tela após o encerramento deve ser inserido na S2 comando de válvulas (lento).

#### “AIR ELIMINATOR HOLD” = “PARE O ELIMINADOR DE AR”

Quando a TCS 3000 detecta o ar, os relés de solenoide pré-selecionados S1 e S2 estão desligados para fechar e ativar a porta de escape aberto para relé auxiliar para remover o ar do sistema. Realce “Air Eliminator Espera” e pressione “ENTRAR”.

O (s) espera (s) é a configuração ajustável para fechar o relé auxiliar em segundos. Insira o valor em segundos e pressione “ENTRAR”.

#### “STARTUP VOLUME” = “VOLUME DE INICIALIZAÇÃO”

É um mecanismo de arranque suave no início de uma disposição pela qual o S1 válvula de fluxo rápido é fechada por um tempo escalável (segundos). A obra volume de inicialização com a unidade do tipo 1101 ou 1001 da válvula.

## 6) AUXILIARY SETTINGS = CONFIGURAÇÕES AUXILIARES

Ajuste as configurações dos sensores auxiliares, selecionando primeiro o produto que você está usando o sensor.

- ADDITIVE INJECTOR =** INJETOR DO ADITIVO Selecione qual configuração você deseja estar ativo. Apenas um pode ser escolhido.
- None = Nenhum = Sem Injector
- External = Externo Uma saída de sinal positivo constante é fornecida durante a entrega do produto.  
NOTA: O Injector Aditivo controla a taxa da bomba de injeção.
- Pistón - Pistão Uma saída de sinal positiva pulsante é fornecida durante a entrega do produto.  
NOTA: O TCS 3000 controla a bomba de injeção aditiva.
- CORR. DP. LIMIT =** LIMITE DE PRESSÃO DIFERENCIAL CORRIGIDO A pressão diferencial é calculado a pressão diferencial entre a entrada e a saída de um recipiente de filtro. Ajustar o valor de limiar da pressão máxima que permite que o sistema de medição para trabalhar. Uma vez cumprido o limite de pressão diferencial fixo, o registro da TCS final de 3000 a entrega. Uma mensagem de aviso é exibida na tela de entrega e Interlock de erro ser impressa no bilhete.
- PRESSURE SENSOR =** SENSOR DE PRESSÃO Selecione a definição que pretende ser ativo. Você só pode escolher um. A pressão diferencial não corrigido (medido) deve ser calibrado antes da sua utilização. Ver a capacidade do filtro abaixo para obter instruções de calibração.
- None = Nenhum Nada é selecionado.
- DP1 X1 Canal** Um único canal permite que você use um dispositivo com TCS 3000 (1 Pressão diferencial ou medidor de nível). Você deve escolher a entrada:
- Tensão (Capacidade 5 Voltios Corrente Direta)
  - Corriente
- NOTA: La tarjeta de comunicación analógica de un canal está montada dentro del registro TCS 3000. Esto se debe pedir de la fábrica, pero se puede montar después de la compra.
- DP2 X8 Canal** Ocho Canales le permite utilizar hasta 8 dispositivos auxiliares con el TCS 3000 para Niveles y Presión
- Níveis (Canais 1 - 6)
    - Tensão (Capacidade 5 Voltios Corrente Direta)
    - Corriente
  - Pressão (Canais 7 - 8)
    - Tensão (Capacidade 5 Voltios Corrente Direta)
    - Corriente
- NOTA: Montado externamente do registrador TCS 3000 em um gabinete NEMA 4X.
- FILTER CAPACITY =** CAPACIDADE DO FILTRO Insira a classificação de capacidade de fluxo nominal certificada do Vaso de Filtro. O valor é usado para a fórmula de pressão diferencial corrigida. Para ler a PRESSÃO DIFERENCIAL MEDIDA, digite um valor de ZERO para desativar a Capacidade do Filtro. Isso permitirá que você calibre os medidores de pressão diferencial auxiliares externamente:

CAPACIDADE DE FLUXO DO FILTRO  
TAXA DE FLUXO REAL

X

MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL

A Pressão Diferencial Corrigida indica o valor corrigido da diferença de pressão de Entrada e Saída quando os Sistemas de Vaso de Filtro não estiverem sendo operados na capacidade máxima.

## 7) PRODUCT LISTS =

### LISTAS DE PRODUTOS

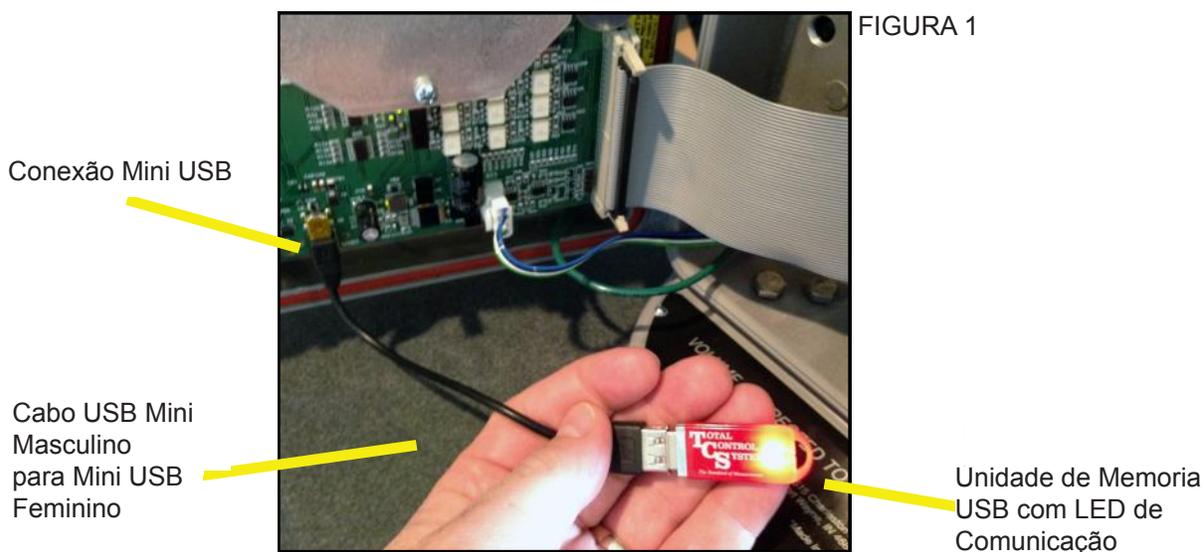
Exibe uma lista de produtos ativos, inativos e não calibrados no TCS 3000. Para exibir esses produtos, destaque a seleção e pressione ENTRAR.

## Advanced Functions = Funções Avançadas

- LOCK THE SYSTEM** Assegurar o Sistema. Digite a senha para bloquear o registro 3000 TCS uso local. Este recurso está disponível apenas para computadores remotos (por exemplo, dispositivos, comprimidos, telefones celulares portáteis, etc.).
- SYSTEM SHUTDOWN** Desligue o TCS3000. Você deve cortar o fornecimento de energia para a TCS 3000 e reiniciar para reiniciar a unidade.
- SYSTEM UPDATE** A atualização do sistema permite que você atualize o software TCS 3000. NOTA: O processo de atualização NÃO muda as configurações ou parâmetros de Pesos e Medidas..

Procedimento para carregar um novo software é o seguinte:

- 1) Coloque a nova atualização de software para uma memória USB. Especificações para a memória USB deve ser de 8 mega bytes e formatado para FAT 32.  
  
NOTA: A nova atualização de software deve ser o único arquivo na unidade.
- 2) Abra o registro TCS 3000. Na capa do disco, existem 2 ligações mini USB. Com um cabo USB fornecido de fábrica, ligue a memória USB porta USB1 mais próximo para o registro. Este porto é o mais alto na placa de circuito dos dois. Veja a Figura 1.
- 3) Conecte o cabo USB na porta USB1 e, em seguida, insira o memoria USB no cabo de acoplamento. Veja a Figura 1.
- 4) Em “Advanced Functions” = Funções Avançadas, pesquisa “System UpDate” = Atualização do Sistema e pressione ENTRAR.
- 5) A tela exibirá “System Update”, pressione “MODE” = MODO para continuar com a atualização.
- 6) Se a memória USB não é reconhecido ou se existe um cabo defeituoso, o visor responderá com a mensagem de erro “NO UPDATE DATA” = NO ATUALIZAR OS DADOS.
- 7) Quando o arquivo for reconhecido, o sistema operacional irá iniciar o processo de atualização. Isso deve levar cerca de 3 minutos.  
NOTA: Não desligue nem puxe o memória USB até que o TCS3000 o indique.
- 8) Você pode remover o cabo USB e fechar o registro TCS 3000 assim que a atualização estiver concluída.



# Procedimento de Instalação - Cadeia Digital

## Daisy Chain = Cadeia Digital:

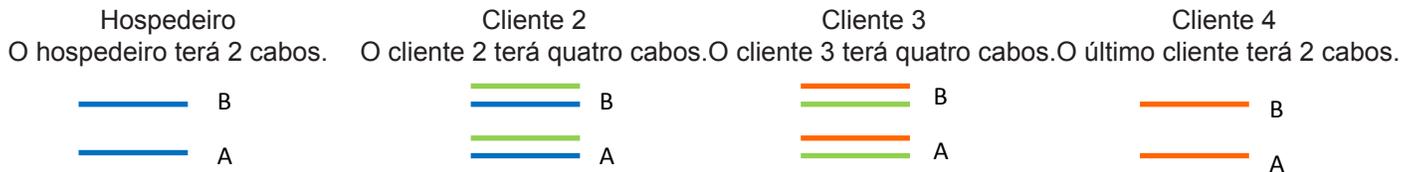
Cadeia Digital é usado para ligar vários registradores juntos para usar uma impressora ou para vincular vários registros ao banco de dados.



Para registros de corda, utilizar um cabo de calibre dois fios 22 blindado. Nomear um registro para hospedar.

Depois de ter escolhido qual registro sediará os outros registros serão considerados clientes. Retirar uma pequena quantidade de fio e o fio passa do compartimento A e B de cadeia Unidade digitais Anfitrión nos orifícios A e cadeia B da unidade de cliente digital.

Para ligar o cliente para a unidade superior no cliente do fluxo digital, remover uma pequena quantidade de fio e cabo de execução ranhura A e B digital para ranhuras de A e B do seguinte cliente fluxo cadeia digital.



Continúe la cadena digital hasta que haya atado la cadena juntos, alternando las ranuras en la cadena digital hasta que haya llegado al final de la cadena. El anfitrión y el último cliente en la cadena serán los únicos dos registros en la cadena para tener una conexión de un solo cable.

## Cadeia Digital para a Impressora

Conectar a impressora ao registro de Hospedeiro. Para configurar o Hospedeiro:

Ativar a impressora:

SYSTEM MENU → SYSTEM SETTINGS → PRINTER SETTINGS → ENABLE/DISABLE PRINTER → ENABLE PRINTER

=

MENU DO SISTEMA → CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA → CONFIGURAÇÕES DO IMPRESSORA → ATIVAR / DESATIVAR IMPRESSORA → ATIVAR IMPRESSORA

Selecione a impressora:

PRINTER SETTINGS → SELECT PRINTER → [SELECTED PRINTER] → ENABLE

=

CONFIGURAÇÕES DA IMPRESSORA → SELECIONAR IMPRESSORA → [IMPRESSORA SELECIONADA] → HABILITAR

### Selecionando o Registro do Hospedeiro

Selecione Registro como Hospedeiro:

PRINTER SETTINGS → DISABLE/ENABLE HOST → ENABLE

=

CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA → DESABILITAR / HABILITAR HOSPEDEIRO → HABILITA

Selecione a faixa de cliente:

PRINTER SETTINGS → PRINTER HOST → CLIENTS ADDRESS RANGE → CLIENTS RANGE START ADDRESS [ Enter 2 and Select ] →

=

CONFIGURAÇÃO DA IMPRESSORA → Hospedeiro DA IMPRESSORA → GESTÃO DE ENDEREÇOS CLIENTES → GAMA DE CLIENTES INICIAR ENDEREÇO [ Entrar 2 e Selecionar ] →

CLIENTS RANGE END ADDRESS [Digite o número de Registros na Cadeia e selecione]

**\* Por favor note que o anfitrião é sempre # 1. O cliente começa sempre na posição # 2 \***

### Selecionando o Registro de Cliente

**\* Se você não estiver usando a sequência de conexão para a impressora, Ignorar ativação e seleção das etapas da impressora.**

Enable the Printer:\* =           Habilitar la impressora: \*

PRINTER SETTINGS → ENABLE/DISABLE PRINTER → ENABLE PRINTER

=

CONFIGURAÇÃO DE LA IMPRESSORA → ATIVAR / DESATIVAR IMPRESSORA → HABILITAR IMPRESSORA

Select the Printer:\* =           Ativar impressora: \*

PRINTER SETTINGS → SELECT PRINTER → [REMOTE] → ENABLE

=

CONFIGURAÇÕES DA IMPRESSORA → ATIVAR / DESATIVAR IMPRESSORA → HABILITAR IMPRESSORA

SYSTEM SETTINGS → CONNECTIVITY SETTINGS → NETWORK SETTINGS → ADDRESS → DEVICE ADDRESS

=

CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA → DEFINIÇÕES DE CONECTIVIDADE → DEFINIÇÕES DA REDE → ENDEREÇO → ENDEREÇO DO DISPOSITIVO [Selecione o número da unidade que está a utilizar ex. 2 se for o segundo registro na cadeia ou 3 se for o terceiro registro na cadeia.]

Para ligar à cadeia:

SYSTEM SETTINGS → CONNECTIVITY SETTINGS → NETWORK SETTINGS → INTERFACE BRIDGE [Only used when there are 2 Registers tied in the chain] → TRANSFER DATA BETWEEN RS232 <-> RS485 INTERFACES ENABLED

=

CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA → DEFINIÇÕES DE CONECTIVIDADE → DEFINIÇÕES DE REDE → PONTE DE INTERFACE [Só é usado quando há 2 registradores amarrados na corrente] → DADOS DE TRANSFERÊNCIA ENTRE RS232 <-> RS485 INTERFACES HABILITADO

Continue com as etapas de seleção de registro do cliente para cada cliente na cadeia.

**\* Por favor, note que você Deve Terminar o seu Turno Antes de Adicionar ou Remover o Inventário \***

O inventário em tempo real é apenas para níveis de tanques automatizados

## Adicionar Inventário:

Enquanto mantém pressionada a tecla Shift, selecione Modo → System Menu → Product Settings → Inventory → Add Inventory → GIVE INVENTORY NAME

Menu Sistema → Configurações do Produto → Inventário → Adicionar Inventário → DAR NOME DE INVENTÁRIO (Use o Teclado para atribuir um nome, ex. Av Gas, Gasolina, Tanque 1, Tanque 2, etc.) → Selecione o Volume da Unidade (Galões, Litros) → ENTER CAPACITY (Tamanho do tanque) → ENTER INVENTORY (inventário corrente conhecida) → Pressione qualquer tecla para continuar

## Atribuir Inventário:

**Atribuir Inventário:** → Selecionar um produto → Atribuir Adicionar um produto a uma lista de inventário → Pressione qualquer tecla para continuar

\* Nota: Você pode aplicar vários inventários a um metro. \*

## Atualizar Inventário:

**Atualizar Inventário** → Level Meter → Select CH#

→ Medidor de Nível → Selecionar Numero do Canal (Ej. Se a saída 1 está ligado ao Canal 2, em seguida, selecione LVL2) →

**Mensagem de Atualização de Inventário** → Pressione qualquer tecla para continuar

\* Por favor, Notar: Utilize Canais 2-6 \*

\*Também Nota: O medidor de nível só será atualizado quando não há movimento \*

## Para Confirmar as Alterações:

**Atualizar Inventário** → Medidor de Nível → El Número de Nível selecionado deve ser realçado.

\* Se você entrar nesta tela e "NONE" nenhum é destacado, em seguida, a unidade não ver a placa de circuito ou sonda.

Um recibo vai ser gerada, se não estiver configurado impressora.

## Reduzir o estoque:

**Reduzir o estoque** → Selecionar Inventário → Pressione Modo para confirmar

## Imprimir relatório de inventário::

**Exibir inventário** → Imprimir relatório de inventário

## Conhecimento de Embarque::

Depois de ter concluído o inventário, selecione STOP / CANCEL o PARE / CANCELAR→

Digite o Número da Fatura → INICIAR / ENTRAR

## Adicionar Inventário:

Enquanto mantém pressionada a tecla Shift, selecione Modo → System Menu → Product Settings → Inventory → Add Inventory → GIVE INVENTORY NAME

→ Menu Sistema → Configurações do produto → Inventário → Adicionar inventário → DAR NOME DE INVENTÁRIO (Use o teclado para atribuir um nome, por ex., Av gás, Gasolina etc.)

→ Selecionar Volume da Unidade (Galões, Litros) → ENTER CAPACITY (Tamanho do tanque) → ENTER INVENTORY (Conhecido Inventário Actual) → Pressione qualquer tecla para continuar

## Atribuir Inventário:

**Atribuir inventário** → Selecionar um produto ativo → Atribuir o produto a uma lista de inventário → Pressionar qualquer tecla para continuar

\* Observação: É possível aplicar vários inventários a um medidor. \*

## Atualizar inventário:

**Atualizar inventário** → Adicionar a inventario → Insira o valor (Quantidade adicionada ao tanque)

**Definir Valor de Inventário** → Insira o valor Atual (Quantidade real de produto no tanque)

**Preencher Inventário** → Pressione qualquer tecla para continuar (redefine o inventário para a capacidade total)

**Vaziar Inventario** → Pressione qualquer tecla para continuar (Quantidade de tanque a zero)

## Remover Inventário:

**Remover Inventário** → Selecionar Inventário → Pressionar Modo para Confirmar

## Imprimir Relatório de Inventário:

**Exibir Inventário** → Imprimir relatório de inventário

## Conhecimento de Embarque:

Depois de terminar o inventário, selecione PARE / Cancelar → Digite o número da conta → Iniciar / Entrar

## Atalho do Inventário

Na Tela de Entrega:

**Mantenha pressionada a tecla Shift e selecione Imprimir (mantendo pressionada a tecla Shift)**

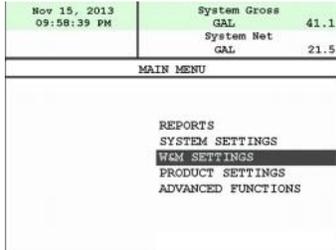
Você pode inserir inventário através do atalho somente depois de configurar e inventário atribuído.

## COMO CALIBRAR UMA SONDA DE TEMPERATURA

\* O seguinte é baseado no produto(s) que você calibrou. Você deve selecionar a tabela de compensação e a unidade de temperatura para o produto ao Calibrar seu produto para calibrar a temperatura. \*

Pressione tanto Shift e Modo para entrar no "Select Function Screen" = Seleção nas Funções de Tela. Utilize as teclas de seta para realçar SYSTEM MENU e Pressione START / ENTER = Iniciar / Entrar.

\* Retire o Parafuso de Calibração e manter em um local seguro. \*



Use as setas para destacar W & M SETTING = Pesos e Medidas.

Seleciona START / ENTER, INICIAR / ENTRAR.

Use as setas para destacar seu produto.

Seleciona START / ENTER, INICIAR / ENTRAR.

Use as setas para destacar PRODUCT TEST RUN = Teste de Produto.

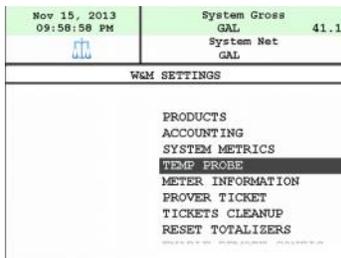
Seleciona START / ENTER, INICIAR / ENTRAR.

Use as setas para destacar seu produto.

Seleciona START / ENTER, INICIAR / ENTRAR.

Use as setas para destacar TEMP PROBE.

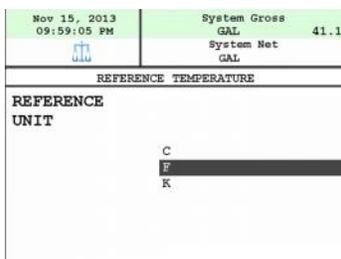
Seleciona START / ENTER, INICIAR / ENTRAR.



A seleção de TEMP PROBE = Sonda do Temperatura vai levá-lo para Offset Calibration = Desvio do Calibração. Prima START / ENTER, INICIAR / ENTRAR.

(Você agora está calibrando a sonda de temperatura de registro TCS3000 para a sonda de temperatura de pesos e medidas)

Utilize as teclas de seta para realçar a Temperatura de Referência. Seleciona START / ENTER, INICIAR / ENTRAR.



\* Nota: Você vai querer tomar 3 leituras de temperatura durante uma corrida para obter a temperatura média.



Introduzca la temperatura promédia. Seleccione START/ ENTER = INICIAR / ENTRAR

\* Nota: O registro mostrará que está calibrando e está aplicando as correções. Levará um minuto para calibrar a Sonda RTD para a Sonda de Pesos e Medidas.

Quando a calibração for concluída, o registro exibirá a seguinte mensagem:



Repita os passos, se necessário.

## Soluções de Problemas

O guia de solução de problemas do TCS3000 cobre as situações de problemas mais comuns. Ligue para o Centro de Assistência do Total Control Systems para obter informações sobre quaisquer problemas que não estejam cobertos neste manual.

AVISO	PERIGO
Pode ser necessário quebrar os selos de Pesos e Medidas para executar determinadas etapas de solução de problemas neste guia. Contacte o seu supervisor ou as autoridades locais de Pesos e Medidas para obter informações antes de quebrar quaisquer selos.	Lesões graves ou morte podem resultar - Incêndio, explosão e risco de choque elétrico. Somente pessoal treinado e autorizado deve realizar a solução de problemas. Tenha extremo cuidado ao resolver problemas e tomar todas as medições elétricas. Certifique-se de que o equipamento está em uma área bem ventilada e que os vapores perigosos ou inflamáveis não estão e não estarão presentes durante o teste. Se o equipamento estiver localizado em um ambiente perigoso, pode ser necessário remover o equipamento e realizar a solução de problemas em uma área segura.

### FERRAMENTAS / MATERIAIS:

#2, #3 e #5 Chaves Métricas Allen  
Chaves de 7/16", 1/2" y 1-1/8"  
Multímetro Digital  
8G de Memória USB (FAT 32) com Adaptador USB do TCS  
Separador de Fios  
Silicone RTV  
Fitá Eléctrica / Termorretraco

### Diretrizes de Resolução de Problemas:

1. Antes de tentar solucionar o problema do sistema TCS3000, familiarize-se com a operação e configuração da instalação específica.
2. Certifique-se de que todas as conexões elétricas estão firmes e apertadas.
3. Certifique-se de que todos os blocos de terminais estejam firmemente conectados.
4. SEMPRE use um multímetro digital bom. Os níveis de tensão são críticos para a operação adequada do sistema. Use um multímetro preciso e confiável para testar tensões adequadas no início de qualquer procedimento de manutenção. Os requisitos de tensão estão listados em cada componente.

NOTA: Verifique as tensões de funcionamento adequadas antes de mudar a placa de circuito. Se a placa de circuito precisa ser alterada, certifique-se de remover toda a energia para o TCS3000.

5. NUNCA remova um bloco de terminais ou ponte com o poder ligado.
6. NUNCA instale um bloco de terminais ou ponte com o poder ligado.
7. NUNCA force um bloco de terminais em sua posição.
8. NUNCA troque ou reposicione blocos de terminais na placa de circuito.
9. No caso de um problema grave, como uma placa de circuito queimada ou danificada pela água, avalie possíveis causas antes de substituí-la e ligue novamente a alimentação.
10. Isolar o problema antes de mudar a placa de circuito.
11. Devolva placas de circuito defeituosas com os formulários RMA adequados, de forma concisa.

Pode haver várias causas prováveis de um mau funcionamento do sistema. A seguinte lista são várias causas prováveis para ajudar a devolver o sistema para operação o mais rapidamente possível. Caso necessite de contato com o suporte de fábrica da Total Control Systems, forneça as seguintes informações para ajudar a gerenciar o problema.

REPORTS = RELATÓRIOS: Shift + Mode = Shift + Modo → System Menu → Reports

- 1) Número de série do TCS 3000 sob a informação do medidor
- 2) Software e Firmware sob a Informação da Versão
- 3) Impressão Bilhetes do Prova antes que qualquer alteração seja feita às configurações do sistema.

## GUIA PARA OS ÍCONES DA TELA COMUNS

ÍCONES	INDICAÇÃO	SOLUÇÃO
	A impressora está conectada com papel	A impressora está ativada, conectada e com papel. A aguardar entrega.
	A impressora está sem papel	Impressora Ativada, conectada, mas sem papel.
	Nenhuma conexão de impressora	A impressora não tem comunicação com o Registro TCS 3000 Verifique se o cabo está danificado O interruptor da impressora Epson deve estar na posição 3 O fusível da fonte de alimentação está
	Válvula ou bomba não aberta na entrega	Válvula ou Bomba são fechados dentro da entrega. A temporização do retardo da partida da bomba pode ser ajustada em Configurações W & M.(Pesos e Medidas).
	Entrega ativa	Válvula ou bomba ativada
	Entrega de tanques múltiplos	A entrega de vários tanques está ativada e iniciada pressionando Shift + Iniciar
	Você está na tela de configurações do sistema	Sair e ir para a tela de entrega
	Você está em Configurações de Pesos e Medidas W & M	Exibe apenas quando em Configurações W & M. Para a remoção, certifique-se de que o parafuso de calibração do registo está aparafusado.
<b>AIR</b>	O ar está presente no sistema ou o sensor de nível está baixo ou alto	A detecção do eliminador de ar está ativada.

Vamos fornecer as soluções de problemas entre hardware / software, sistema = Pesos e Medidas Pesos e Medidas e ajustes de produto em Registro TCS 3000. TCS HUB e configurações do modem estão resolvendo problemas de registro. A lista não é inclusiva e deve ser usado apenas como um guia.

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE HARDWARE / SOFTWARE

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A unidade não liga ou não há tela.	A tensão de alimentação inadequada, +9 a 28VDC é necessária para a operação.  Terreno curto nos terminais, cablagem ou alça.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Com a chave na posição acessório, verifique a tensão da bateria para a placa de circuito. Utilize o terminal negativo e terra DC. Enquanto TCS3000 acende um + 9VDC, recomenda-se que a entrada é pelo menos + 12.6VDC.</li> <li>2. Existe um curto-circuito no registro ou na cablagem. Verifique a fiação sobre as razões para o registro ou chassis. Alguns calções terra vem de uma bainha de cabo que é realizado com um cabos de fita.</li> <li>3. Verifique 7.5A continuidade em linha fusível. É nos acessórios da linha de energia. Substitua se necessário.</li> <li>4. Se a luz verde pisca rapidamente, está fazendo o que é suposto, mas se tornar um piscar lento. Se você ver o vermelho, então você tem energia suficiente no registro. Você deverá ver pelo menos 9VDC.</li> <li>5. Se a luz vermelha acende e a unidade não liga. Verifique a tensão, se é boa, mas a temperatura é de -20 ° F (-29 ° C), isto indica que o aquecedor é o aquecimento do visor para evitar danos ao monitor VGA e deve chegar brevemente.</li> </ol>

## HARDWARE / PROGRAMAS RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS (CONTINUAÇÃO)

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
7,5 Amperes fundir quebras	+ 12V linha de bateria DC é curto para a terra.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Por razões de segurança, remova o fusível de 7,5 Amperes acessórios para cabos de energia.</li> <li>2. Parafuso do conector de alimentação de 3 pinos. Inspeccionar fios de arame dispersos e calções visíveis.</li> <li>3. Inspeccionar todo o comprimento do cabo. Olhar para o isolamento danificado, o que pode provocar um curto-circuito entre o cabo e o potencial de terra (por exemplo quadro de caminhão ou chassi). Se o cabo estiver danificado, ele deve ser substituído.</li> <li>4. Substitua substituir fusível 7,5 Amperes e reinstalar os cabos na placa terminal do conector.</li> <li>5. Se o fusível de 7,5 Amperes quebrar mais uma vez, substituir o cabo.</li> <li>6. Se a 7,5 A intervalos de fusíveis depois de substituir o cabo de alimentação, para substituir os terminais da placa de circuito TCS3000.</li> </ol>
O visor é de contar com sentido inverso.	E canais de impulsos TAHA1 são ligados costas TAHB1	Religação o interruptor entre os canais A e B.
Tela preta, mas o LED de energia está ligado.	De fraca potência para o registro, no entanto, pode haver um sistema de drenagem atual não vai permitir que a tela de registro de transformar corretamente.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reciclar poder de registrar</li> <li>2. Permitir que as velas de incandescência motor diesel chassi estão adequadamente carregados antes de ligar a ignição.</li> <li>3. O relé de atraso de ignição pode ser necessária para a instalação.</li> <li>4. Contate a fábrica para obter mais assistência.</li> </ol>
Repor a data e hora para 10/28/13	Poder de bateria fraca  Curto na bateria	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vá para Relatórios de estado de funcionamento e verificar a voltagem da bateria interna. Se abaixo 2.75V, a bateria deve ser substituída.</li> <li>2. Verifique se há fios em contato com a bateria. A hora e data são redefinidas se os fios de contato e a energia é desligada. Use fita isolante ou calor encolher o fio desencapado para impedir que isso aconteça novamente.</li> <li>3. Se a hora e data são redefinidas cada vez que o aparelho é ligado, altere o controlador de fonte de tempo nos locais de BIOS.</li> </ol>
A tela tem várias linhas coloridas.	O cabo de fita não está bem colocada.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contatar a fábrica para obter mais assistência.</li> <li>2. Remover a tampa da frente do registro para substituir o cabo de fita a partir do visor.</li> </ol>
Botões do teclado não estão ativos.	O teclado está danificado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contatar a fábrica para obter mais assistência.</li> <li>2. Retire a tampa frontal do registro para substituir o teclado.</li> </ol>
Erro "System One" Sistema Uma	Novo software não é compatível com o firmware existente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione Parar / Cancelar para sair um nível e continuar a operação normal do registro. Este código detecta características de software que não são compatíveis com o firmware existente.</li> <li>2. Algumas funções não funcionará (Aditivo de injeção, a pressão diferencial, etc.) sob o firmware de idade.</li> <li>3. Contatar a fábrica para atualizar o firmware.</li> </ol>
Reinicializações de registro quando ocioso ou durante o parto.	Terra curta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Afrouxar o fio terra provocando um curto-circuito. Marque a caixa de distribuição de energia e TCS 3000 recorde de terras soltas. Pesquisar e aperte.</li> <li>2. Poder inadequada devido ao arrastamento de carretel de mangueira atual ou a bobina.</li> </ol>
Sistema operacional erro (SO) de controlador erro de comunicação Erro Grub Erro senha de root	Erro ao carregar o sistema operacional na inicialização	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erros que operam cargas do sistema ocorrer durante a inicialização. Picos de tensão ou reduções atuais durante OS inicialização pode danificar o software.</li> <li>2. Contate a fábrica para substituição.</li> </ol>

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS - CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A tela de exibição está incorreta	A exibição padrão é escolhida	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se for apresentado um ecrã de visualização diferente, é possível que o modo pressionado pelo cliente passe para uma tela de exibição diferente da tela Padrão.</li> <li>2. Se uma tela de exibição diferente for mostrada durante uma entrega, a tela de exibição Padrão deve ser alterada. Consulte Definições de visualização em Definições do sistema para correção.</li> </ol>
O visor está muito escuro ou muito claro	O brilho da tela não foi ajustado para o ambiente atual	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O brilho pode ser ajustado de 30% a 100%.</li> <li>2. Não há modo "Sleep" = Dormir.</li> </ol>
A comunicação na cadeia não funciona	<p>Endereço de rede dos registos não estão na sequência correcta</p> <p>Anfitrião aborda a impressora e do cliente não estão na sequência correta</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique a RX (Recepção) e fiação TX (Transmissão) entre os registos.</li> <li>2. Certifique-se a impressora está conectada ao principal hospedeiro registo.</li> <li>3. Verifique os endereços de cada registo do dispositivo, com as direções anfitrião 1 e clientes 2-8.</li> <li>4. Certifique-se o principal hospedeiro registo tem a faixa de endereços de clientes configurados para comunicar com todos os TCS 3000 registros na cadeia digital.</li> <li>5. Endereços clientes deve ter selecionado a impressora remota para imprimir bilhetes de entrega. NOTA: A impressora remota não tem efeito sobre a transferência de dados sem fio.</li> </ol>
Entrega não concluída	O bilhete de entrega anterior não foi impresso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione Imprimir para imprimir o bilhete anterior.</li> <li>2. Mantenha o interruptor principal até que o bilhete de entrega é impresso.</li> <li>3. Verifique se a impressora correta está selecionada.</li> <li>4. Certifique-se de que o endereço está correto TCS 3000 para cada registo.</li> <li>5. Verifique se os cabos de alimentação e comunicação estão conectados corretamente ou danificado.</li> <li>6. No primeiro uso da impressora Epson, a impressora deve virar após o interruptor DIP # 3 está ligado.</li> <li>7. O erro de impressora luz está queimando. Se redefinir a luz impressora não eliminar o erro, a impressora deve ser substituído.</li> <li>8. Se a ligação de impressora ou cabo é danificado, substituí-lo. Desativar a impressora e continuar a sua utilização.</li> </ol>
À luz do papel da liberação impressora Epson está a piscar.	Baixa tensão para a impressora Epson.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique a voltagem da bateria para um mínimo de + 12,6 Volts DC.</li> <li>2. Em condições de frio extremo, a impressora pode não funcionar. Aquecer a cabina do veículo.</li> <li>3. Se a luz continuar a piscar lançar seu papel, substituir a sua impressora Epson 295.</li> </ol>
Nenhum indicador de alimentação acende-se à impressora Epson.	Não há energia para a impressora Epson.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique se o interruptor de alimentação está na posição ON. Este interruptor está localizado no lado esquerdo da Epson 295 Printer.</li> <li>2. Verifique se o fusível da fonte de alimentação da impressora não está queimado.</li> <li>3. Verifique se o cabo de alimentação da impressora está bem encaixado. Se o problema persistir, substitua o cabo de alimentação seguido pela impressora Epson.</li> </ol>
Hora e data estão incorretas	A hora ea data não foram configuradas para região	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vá para Configurações regionais para ajustar a hora e a data, bem como o formato.</li> <li>2. Defina a Hora através do relógio de 24 horas e certifique-se de usar "Períodos" entre Horas: Minutos: Segundos</li> <li>3. Não há ajuste de fuso horário de verão.</li> <li>4. O TCS HUB pode ser configurado para sincronizar com o Registro para a mudança de horário.</li> </ol>
Depois de uma entrega programada, o display mostra uma "pausa" e não completar a transação.	Ele permitiu a recarga predefinidas ou entrega pausa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vá para Presets e desativar o pré-ajuste de recarga.</li> <li>2. Vá para Opções e selecione Permitir Pausa, em seguida, Desativar.</li> </ol>

## CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS (CONTINUAÇÃO)

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
As solicitações de entrega estão incorretas	As opções de identificação do cliente não estão configuradas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Determine quais perguntas devem ser feitas e digite o ID de cliente de 1 a 4 de texto.</li> <li>Se a pergunta não for exibida, verifique se a solicitação está ativada.</li> <li>Para garantir que o operador insira dados no Customer ID = ID do cliente 1 a 4, verifique se Enforce está ativado.</li> <li>Validação só funciona se um banco de dados foi carregado. Entre em contato com o TCS para obter suporte adicional.</li> </ol>
A precisão da tela está incorreta	Precisão alterada para calibração	<ol style="list-style-type: none"> <li>Há dois lugares para alterar a precisão de exibição:</li> <li>Configurações W &amp; M (Pesos e Medidas) em Métricas do Sistema</li> <li>Definições do sistema em Definições de entrega</li> </ol>
A entrega termina durante o abastecimento	Tempo de entrega limite	Em Configurações de Entrega, você deve estender sua configuração Tempo esgotado de 180 ou 600 segundos.
O monitor externo não está lendo	As configurações do Red Lion ou Tekkino Tela Serial não estão ativadas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vá para Dispositivos Auxiliares e Ative o Display Externo.</li> <li>Escolha o que deve ser exibido em Configurar</li> <li>Os monitores impulsionados da Red Lion devem ser configurados corretamente. Contate Red Lion para obter ajuda.</li> </ol>
Eu perdi minhas senhas	As senhas não são armazenadas localmente	Contato a TCS para obter assistência.

## CONFIGURAÇÕES DE PESOS E MEDIDAS - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O produto tem nome incorreto	O registro não foi calibrado	Vá para Configurações W & M (Pesos e Medidas) e selecione o produto para renomear ou adicionar um novo produto, então calibrar o produto.
O volume medido não é o mesmo que o volume entregue	O fator de calibração produto não foi introduzida corretamente para o segundo produto.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Configurações W &amp; M (Pesos e Medidas) ler o fator de calibração do produto 1001 e copiar a calibração Editar do produto 1002.</li> <li>Insira os fatores de calibração em Parâmetros do produto exigirá operação de calibração física.</li> </ol>
Quando o produto com bomba de aditivos é selecionado, eu não vejo ou não ouço o atuador do injetor.	Aditivo bomba injetora não está habilitado para o produto  Injetor bomba não preparado ou vazamentos	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vá para parâmetros do Produto com bomba de injeção habilitado, em seguida, certifique-se o aditivo Injector está em Externa ou pistão.</li> <li>Verifique se a fiação da bomba está devidamente encerrado no arranque da bomba e não ler 9V. Se a leitura é 0 ou 12V, verifique a bobina na bomba injetora.</li> <li>Procure um vazamento no lado de sucção da bomba injetora.</li> <li>Aperte a bomba injeção.</li> </ol>
O bilhete não está configurado corretamente	O bilhete deve ser definido	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vá para Accounts = Contabilidade e selecione Configurar Bilhete</li> <li>Ajuste Bilhete configurações adicionar, remover ou editar cada linha. Veja bilhete de configuração no Guia do Usuário TCS para mais informações.</li> </ol>
As informações de contato do cliente não aparece no bilhete.	As informações de contato do cliente não está definido no cabeçalho ou rodapé	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vá para Accounts = Contabilidade e selecione Configurar Bilhete</li> <li>Ajuste configurações do bilhete adicionar, remover ou editar cada linha. Veja bilhete de configuração no Guia do Usuário TCS para mais informações.</li> </ol>
O bilhete de entrega não será impresso	Impressora sem papel ou não conectado Perdida Bilhete mínimo	<ol style="list-style-type: none"> <li>Carregue o bilhete de papel e pressione Imprimir.</li> <li>Verifique a conexão do cabo ea terminação da fiação da impressora para ver se há conexão solta.</li> <li>Verifique se há cabo gasto no chassi.</li> <li>Falta o Bilhete "Mínimo". Requer uma cópia do Bilhete Existente e nomeado Mínimo.</li> </ol>

CONFIGURAÇÕES DE PESOS E MEDIDAS (W&M) RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS (CONTINUAÇÃO)

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A válvula pré-definida não será aberta.	Os solenóides estão inactivos ou inoperante. Destruição estrangeira no sistema.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inicie uma entrega e ouvir o estalo dos solenoides.</li> <li>2. Se existir um solenoide clique audível (mas ainda sem fluxo), esta pode ser uma indicação de um problema mecânico com a válvula principal ou dos seus componentes associados.</li> <li>3. Se não houver um clique sonoro solenóide, verificar a tensão no pino + e 0V bloco terminal de solenóide 1. Enquanto o TCS3000 ainda está na entrega, usar um multímetro fiável para medir os seguintes tensões de CC na placa circuito. Use 0 pino de terra ou sob a terra.  <b>TERMINAL DE SOLENÓIDE 1 para 2 TENSÃO</b>                      9,0 VDC tampão de remoção VDC (descarregado)                      2,0 VDC solenóide ligado                      12,0 VDC com o solenóide activado</li> <li>4. Se as tensões acima estão correctos, isto pode ser uma indicação de um problema com a válvula ou dos seus componentes associados.</li> <li>5. Verifique se o seu cabo de comunicação de 50 pinos é preso no registro.</li> <li>6. Se o erro for acima, substitua os solenóides e / ou TCS3000 cartão terminal.</li> </ol>
Pré-Conjunto de válvula não fecha ou prima	A válvula nunca foi instalado ou calibrado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Os parâmetros da válvula para cada produto não estão configuradas correctamente. Verifique os seguintes valores Pesos e Medidas (W &amp; M) -&gt; Configurações de Produto para valores mínimos:                      - S1-S2 O atraso deve ser de 2 segundos ou mais.                      - atraso S2 deve ser de 0,2 segundo ou mais.                      - O caudal máximo deve ser, pelo menos, a taxa de fluxo máxima do medidor de caudal.</li> <li>2. Execute a calibração completo, seguido de configuração pré-ajustada automaticamente Completamente.                      Permitir pré-definido para enviar completamente. NOTA: solenóide 2 está definido para 20% do valor pré-estabelecido.</li> <li>3. Se os solenóides pré-estabelecido continuar a clicar, o dobro do fluxo máximo, dentro dos parâmetros do produto.</li> </ol>
A entrega não começa em zero	A carga da mangueira está muito alta	A carga da mangueira sob Parâmetros do produto está configurada muito alta. Alterar em conformidade. NOTA: A carga da mangueira pode ser desativada.
Erro de Pulsador Máximo	O ruído do caminhão é criar transmissões de falso pulso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certifique-se de que os cabos do cabo do pulsador estão embalados com um escorredor de escudo</li> <li>2. Solte apenas o escorredor do escudo para o registro TCS 3000 e não o Pulsador de montagem direta.</li> <li>3. Alterar o erro máximo do Pulsador para o erro máximo permitido de 255.</li> <li>4. O Pulser de montagem direta tem uma derivação para 5V e 9-30V, verifique se a derivação está em 5V</li> <li>5. Ferrite Acoplamento sobre o cabo do codificador de pulso.</li> <li>6. Isolar o registrador TCS 3000 do chassi e colocar o chão em bateria.</li> </ol>
Falta o erro do canal de pulso	Um canal de pulso é faltando da seqüência de pulsador Dual ou Quadrature ou o codificador de pulso falhou.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique a fiação da fiação do canal A e B no registrador TCS 3000 para obter um acabamento adequado.</li> <li>2. O Pulser de montagem direta possui dois indicadores LED para cada canal. Se o produto é devedor e um deles não está aceso, então temos um codificador ruim e isso precisa ser alterado.</li> <li>3. O Pulser de montagem direta tem uma derivação para 5V e 9-30V, verifique se a derivação está em 5V</li> </ol>

## CONFIGURAÇÃO DE PESOS Y MEDIDAS (W&M) RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS (CONTINUAÇÃO)

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Erro de temperatura	Circuito aberto ou em curto-circuito entre a sonda RTD e TCS3000.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique a sonda RTD e o bloco de terminais para verificar a diferença.</li> <li>2. A sonda RTD requer quatro fios.</li> <li>3. Remova a sonda de temperatura do bloco de terminais da placa de circuito. No bloco de terminais, mede e registre a resistência entre os seguintes pinos: LEITURA DE PIN Vermelho a branco 100 <math>\Omega</math> <math>\pm</math> 20 ohms</li> <li>4. Se as leituras não estiverem dentro das tolerâncias acima, substitua a sonda RTD.</li> </ol>

## CONFIGURAÇÃO DO PRODUTO - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O inventário não muda	Os compostos ativos não tenham sido atribuídos à identificação do tanque.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vá para Inventário Configuração do Produto e atribuir inventário. Selecione ingrediente ativo e, em seguida, escolher a identificação do tanque ao qual ele está atribuído.</li> <li>2. Para produtos múltiplos, cada produto deve ser atribuído a um ou mais de identificação do tanque.</li> </ol>
O inventário mostra resultados negativos	O inventário manual deve ser restaurado  Inventário ao vivo não está habilitado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vá para o inventário nas seções de produtos e atualizar o inventário. Selecione tanque de Identificação e ir para encher-se inventário (Inventário completa). Isso irá redefinir o inventário a 100% da capacidade. NOTA: Maiúsculas + Print leva lista de inventário para a recuperação rápida.</li> <li>2. Ir para a lista de inventário e, em seguida, atualize o inventário. Selecione ID e escolha do nível de reservatórios = Nível Metro. Selecione LVL1 para o tanque único compartimento.</li> </ol> <p>NOTA: Você deve ter o analógico conjunto de entrada X1 ou X8 Canal de Comunicação e configurações do sistema Circulante / dispositivos auxiliares para inventário ao vivo é correta.</p>
Não foi possível encontrar o novo produto adicionado	O produto não é activa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Concluir e ir para mudar a configuração do produto.</li> <li>2. Escolha Ativar produto e selecione um novo produto da lista.</li> <li>3. Comece a mudança</li> <li>4. Remova produtos indesejados, quer nas Configurações W &amp; M (Pesos e Medidas) ou desative o produto indesejado nas Configurações do Produto.</li> </ol> <p>NOTA: Os produtos que foram calibrados pode aparecer como um produto ativo ou inativo. O TCS 3000 deve ter pelo menos um ingrediente ativo, a fim de iniciar a mudança e iniciar a entrega. Os produtos só podem ser ativados ou desativados depois de ter completado turno de trabalho.</p>
As válvulas predefinidas estão cortando e saindo (vibração) durante a entrega	A temporização predefinida precisa ser configurada	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ir para o Produto temporização e selecione tempo pré-definido.</li> <li>2. Selecione o produto e PREDEFINIDOS sincronismo produto = para definir a opção padrão.</li> <li>3. Existem quatro funções de temporização pré-definidos para o fluxo rápido (S1) e fora lento (S2) predefinido desligado. Automático - sintoniza automaticamente Desligar S1 e S2 Semi Auto - S1 é escalável e S2 desliga-se automaticamente. Ajuste a próxima vez - S1 e S2 corrigem automaticamente a próxima entrega programada. Estática - S1 e S2 são escaláveis.</li> <li>4. Para remover a modulação do solenoide, selecione estático e certifique-se de mover o predefinido - S1 fluxo rápido ajustado para 32 litros ou mais volume. O volume de fluxo baixo S2 pré-selecionado é de cerca de 0,025 litros.</li> </ol>

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MODEM

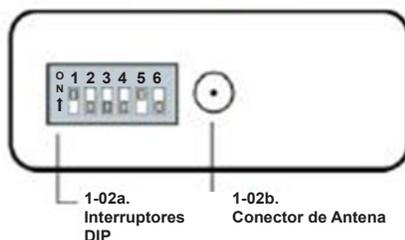
PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Nenhuma transação para o HUB	O fio de comunicação não é correto  As ligações para o modem estão soltos  Energia insuficiente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar a cablagem no TCS 3000 para garantir que os cabos de RX e TX estejam terminados e assentados corretamente.</li> <li>2. Comunicação de ligação por cabo de 9 pinos é solta em que o modem (ou de raio da célula).</li> <li>3. O fio de comunicação VERMELHO modem rádio no cabo não está terminado na fonte de alimentação 12 VDC.</li> <li>4. Pressionado o botão de reinicialização no modem rádio. Contate a fábrica para substituição.</li> <li>5. O fio vermelho termina modem celular no fornecimento de energia 12 VDC, não a ficha eléctrica fornecida separadamente.</li> </ol>
Eu não posso determinar se todas as transações foram transmitidos	Estado da memória	Ir para relatórios de status de memória para encontrar o status de entrega do bilhete. Se qualquer número nos bilhetes de diretório não são transferidos, sabemos que deve haver um problema de comunicação ou um erro de software.

## CONFIGURAÇÕES DO RÁDIO MODEM

### Configurações do interruptor DIP

- 1 = ON
- 2 = DESLIGADO
- 3 = DESLIGADO
- 4 = DESLIGADO
- 5 = ON
- 6 = DESLIGADO

Vista Traseira



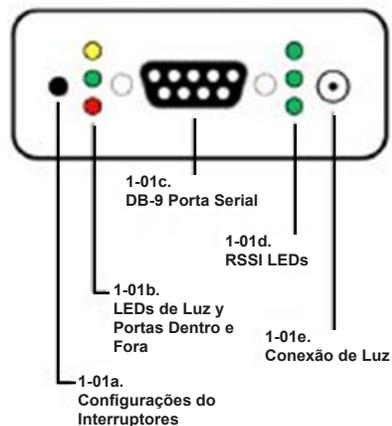
### RSSI LEDs

(LED verde) indica a quantidade de margem desbotamento presente numa ligação sem fios ativa. A margem de desvanecimento é definida como a diferença entre a intensidade do sinal de entrada e modem sensibilidade do receptor.

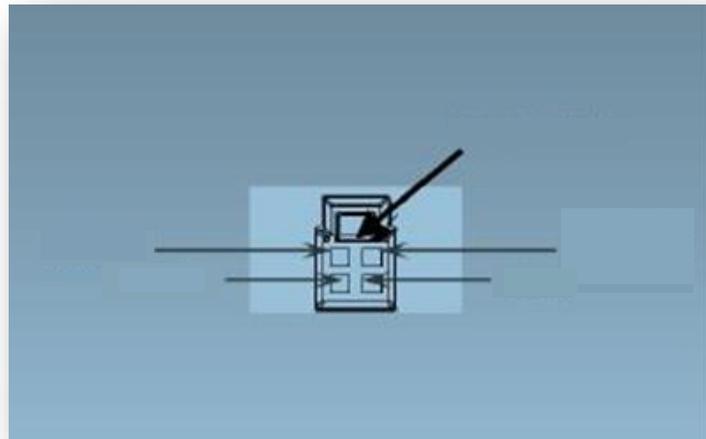
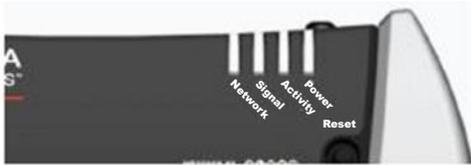
- 3 LEDs ON = Sinal Muito Forte (> 30 dB Margem)
- 2 LEDs ON = Sinal Forte (> 20 dB Margem)
- 1 LED ON = Sinal Adequada (> 10 dB Margem)
- 0 LED ON = Mau Sinal (< 10 dB Margem)

- Luz Amarela** (ACIMA) = DADOS DO ESCRITÓRIO
- Luz Verde** (Médio) = DADOS PARA O ESCRITÓRIO
- Luz Vermelha** (Inferior) = POTÊNCIA

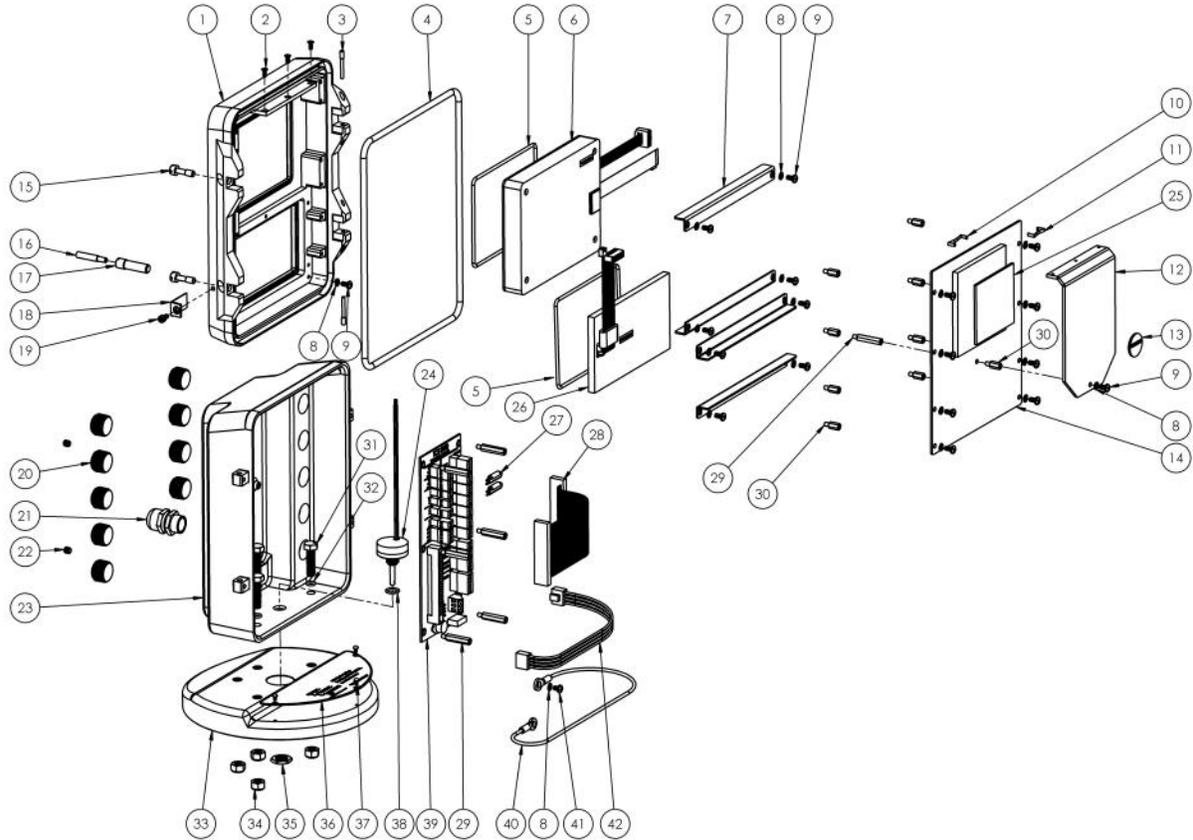
Vista Frontal



connect



## TCS 3000 PARTES DE REPUESTAS



Ref.	Nro. da Peça	Descrição	Quantidade
1	TCS300150	Capa	1
2	TCS300122	Parafusos Congelado	3
3	TCS300172	Pino da dobradiça	2
4	TCS300174	Tampa da Junta	1
5	TCS300144	Visor de Juntas / Teclado	2
6	TCS300320	Exibição com Protetor de Tela	1
7	TCS300131	Barra de Compressão	4
8	TCS300138	Máquina de lavar	18
9	TCS300137	Parafuso	18
10	TCS300261	Grampo de retenção	1
11	TCS300260	Grampo de retenção	1
12	TCS300120	Radiador	1
13	TCS300797	Bateria substituível	1
14	TCS300110	Montagem de placa de circuito impresso	1
15	TCS300171	Parafusos	2
16	TCS300156	Viga de Calibração	1
17	TCS300158	Corpo da Viga do Calibração	1
18	TCS300153	Etiqueta de Calibração	1
19	TCS300154	Parafuso de Calibração Perfurado	1
20	TCS300252	Plugue UL de 1/2"	9
21	TCS300133	Firmeza da Cordão 1/2" NPT Atex	1
22	TCS300173	Parafuso de Conjunto de Soquete	2
23A	TCS300275	Carcaça traseira de 75°; 1/2" NPT	1
23B	TCS300290	Caixa traseira de 90°; 1/2" NPT	1

Ref.	Nro da Peça	Descrição	Quantidade
23C	TCS300280	Caixa traseira remota; 1/2 "NPT	1
23D	TCS300175	Caixa traseira remota; M20	1
23E	TCS300190	Caixa traseira remota; M20	1
23F	TCS300180	Caixa traseira remota; M20	1
24	TCS300160	Codificador de pulso	1
25	TCS300148	Almofada térmica	1
26	TCS300230	Conjunto de teclado	1
27	TCS300759	Resistência 1K	2
28	TCS300176	Cabo de fita de 50 PIN	1
29	TCS300124	M4 x 27 Suporte	7
30	TCS300125	M4 x 11 Suporte	9
31	TCS300202	Parafuso	4
32	TCS300206	Embalagem	4
33	TCS300210	Suporte de alojamento traseiro de 75 ° / 90 °	1
34	TCS300204	Porca de bloqueio de nylon	4
35	TCS300162	Porca pulsante	1
36	TCS300217	Placa de nome	1
37	TCS790095	Parafuso de direção	3
38	TCS300166	Embalagem	1
39	TCS300112	Placa de terminais com conector	1
40	TCS300181	Fio da Aterramento do 6"	1
41	TCS300151	Parafuso	1
42	TCS300177	Cabo do Poder da Fita	1

---

## —Informações de garantia

### **GARANTIA**

Novos 3000 registradores eletrônicos, equipamentos ou componentes fabricados pela Total Control Systems, uma divisão da Murray Equipment, Inc. (TCS) com o qual esta garantia é anexada, são garantidos pela TCS ao comprador original somente por um período de DOZE (12) meses Desde a instalação ou dezoito (18) meses a partir da data de embarque, para ser livre, em uso normal e serviço, de defeitos de material e mão de obra.

Defeitos que ocorrem dentro do período de garantia declarado, a TCS reparará ou substituirá, a critério da TCS; Desde que parte ou partes sejam devolvidas às taxas de transporte TCS pré-pagas, e o exame da TCS revela que as peças ou a mão de obra foram defeituosas após a entrega ao comprador.

### **EXCLUSÕES**

A garantia não abrange peças e equipamentos não fabricados pela TCS, mas esses itens podem ser cobertos por garantias separadas de seus respectivos fabricantes. Esta garantia não se estende a nenhum equipamento que tenha sido sujeito a mau uso, negligência ou acidente ou que seja operado de qualquer maneira que não o acordo com as instruções de operação e especificações da TCS.

### **PROCEDIMENTOS DE RECLAMAÇÃO**

Para obter o desempenho da TCS de suas obrigações ao abrigo desta garantia, o comprador original deve obter um número de Autorização de Devolução de Mercadorias (RGA) do departamento de atendimento ao cliente da TCS no prazo de 30 dias após a descoberta de uma supere violação de garantia, mas não mais tarde do prazo de validade. Uma vez recebida a autorização, retorne o medidor defeituoso, peça de equipamento ou componente coberto por esta garantia, com taxas de transporte pré-pagas, TCS no endereço mostrado abaixo, juntamente com uma declaração escrita que indique a natureza do defeito e Número RGA.

### **LIMITAÇÕES**

NÃO HÁ OUTRAS GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS. A TCS RENUNCIA ESPECIFICAMENTE A QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE ADEQUAÇÃO A QUALQUER FIM ESPECÍFICO. A TCS determinará se todas as peças ou defeitos do medidor estão dentro das diretrizes da garantia e serão reparadas ou substituídas dentro de um prazo razoável. A TCS não é responsável por qualquer frete vinculado dentro ou fora. A única obrigação da TCS que deve representar o único e exclusivo remédio do comprador deve ser reparar ou à opção da TCS substituir qualquer produto ou peça que seja considerada defeituosa. Em nenhum caso, a TCS será responsável por quaisquer danos especiais, diretos, indiretos, incifomáveis ou outros danos de natureza similar, incluindo, sem limitação, perda de lucros, produtos, tempo de produção ou perda de despesas de qualquer natureza incorridos pela Comprador ou qualquer terceiro. A TCS não autorizou em seu nome qualquer representação ou garantia a ser feita, nem qualquer responsabilidade a assumir, exceto conforme expressamente previsto neste documento; Não existe outra garantia expressa ou implícita.

### **MODOS DE DESIGN E EQUIPAMENTO**

Qualquer alteração no design ou melhorias adicionadas não deve criar qualquer obrigação de instalar o mesmo em equipamentos previamente vendidos ou encomendados.



**The Standard of Measurement™**

2515 Charleston Place  
Fort Wayne, IN 46808

Phone: (260) 484-0382  
Fax: (260) 484-9230  
Email: [sales@tcsimeters.com](mailto:sales@tcsimeters.com)  
Website: [www.tcsimeters.com](http://www.tcsimeters.com)