CDIM

Guia de instalação



Aviso: esse manual é uma tradução. O manual original está em inglês.

Aviso

A Veeder-Root não dá nenhuma garantia dessa publicação, incluindo, mas não se limitando a garantias implícitas de comerciabilidade e adequação para fins específicos.

A Veeder-Root não se responsabiliza pelos erros contidos neste documento nem por danos incidentais ou consequentes ligados ao conteúdo, desempenho ou uso dessa publicação.

A Veeder-Root se reserva o direito de modificar as opções ou características do sistema ou as informações contidas nesta publicação.

Esta publicação contém informações privadas protegidas por direitos autorais. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outra língua sem o consentimento prévio e escrito da Veeder-Root.

Entre em contato com a assistência técnica dos Sistemas TLS para informações adicionais sobre resolução de problemas, ligando para +1 (800) 323-1799.

RECLAMAÇÃO DE DANOS / PREJUÍZOS AO EQUIPAMENTO

Examine minuciosamente todos os componentes e unidades assim que forem recebidos. Se alguma caixa estiver danificada ou ausente, faça por escrito uma descrição completa e detalhada do dano ou desfalque na parte da frente da fatura do frete. O agente da transportadora deve conferir a inspeção e assinar a descrição. Recuse apenas o produto danificado, não a carga toda.

A Veeder-Root deve ser notificada de quaisquer danos/desfalques em até 30 dias do recebimento da carga, conforme estabelecido em nossos termos e condições.

TRANSPORTADORA PREFERENCIAL DA VEEDER-ROOT

- 1. Entre em contato com a central de atendimento da Veeder-Root, ligando para +1 (800) 873-3313. Informe o número das peças faltantes ou danificadas bem como as respectivas quantidades.
- 2. Envie um fax à central de atendimento da Veeder-Root com o conhecimento de embarque assinado, ligando para +1 (800) 234-5350.
- A Veeder-Root registrará uma reclamação junto à transportadora e substituirá o produto danificado/faltante sem nenhum custo para o cliente. A central de atendimento trabalhará juntamente com o setor de produção para enviar os produtos de substituição o mais rapidamente possível.

TRANSPORTADORA PREFERENCIAL DO CLIENTE

- Cabe ao cliente registrar uma reclamação junto à transportadora.
- 2. O cliente pode enviar um pedido de compra de substituição. Todas as tarifas e envios associados ao pedido de substituição serão de responsabilidade do cliente. A central de atendimento trabalhará juntamente com o setor de produção para enviar os produtos de substituição o mais rapidamente possível.
- Se equipamentos "extraviados" forem entregues em data posterior e não forem mais necessários, a Veeder-Root autorizará sua devolução ao estoque sem tarifa de devolução.
- 4. A Veeder-Root NÃO se responsabilizará por qualquer indenização caso o cliente opte por transportadora de sua preferência.

ENVIO DAS DEVOLUÇÕES

Para os procedimentos de devolução de peças, siga as instruções adequadas nas páginas de "Política geral de devolução de itens" na seção de "Políticas e recomendações" na lista de preços da Veeder-Root nos Produtos Ambientais Norte-Americanos. A Veeder-Root não aceitará a devolução de produtos sem o número da Autorização de Devolução de Itens (*Return Goods Authorization*, RGA) escrito, de maneira clara e legível, no exterior do pacote.

©Veeder-Root 2015. Todos os direitos reservados.

Fiç	guras	iv
Та	belas	iv
Int	rodução	1
	Generalidades	
	Kits de instalação de DIM	
	Manuais pertinentes	
	Requisitos de certificação dos prestadores de serviço	
	Símbolos de segurança	
	Avisos de Segurança	
Ins	stalação do Módulo de Interface de Distribuidor em malha elétrica	3
	Exigências	
	Instalação de DIM	
	Montagem do adaptador de cabos	
D۵	onto de venda (POS) série Transac da Gilbarco	Q
ГО	Requisitos do sistema	
	Hardware Requirements:	
	Exigências do software do TLS-350R:	
	Exigências de hardware do Ponto de Venda (Point of Sale, POS) da Gilbard	
	Limitações do sistema	
	Cabeamento da caixa de distribuição padrão	
P٥	onto de venda (Point of Sale, POS) Transac System 1000	
. •	da Gilbarco	11
	Requisitos do sistema	
	Exigências de hardware Veeder-Root	
	Exigências do sistema de distribuição e POS da Gilbarco	
	Limitações do sistema	12
	Cabeamento da caixa de distribuição universal	
Oι	ıtros esquemas de Ponto de Venda (POS)	11
O	Requisitos do sistema	
	Exigências do sistema Veeder-Root	
	Exigências do sistema de distribuição e POS da Gilbarco	
	Limitações do sistema	
	Cabeamento da caixa de distribuição universal	
	Cabeamento para a caixa de distribuição RS-422/RS-485	
17:4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
NI	ts POS CCISTech	
	Observações sobre instalação do kit POS CCISTech	
	Kits e itens necessários	
	•	
	Diagrama de cabos	22

Figuras

Tabelas

Figura 1.	Interruptor da bateria da placa ECPU em "ON" (SW1)	
Figura 2.	Instalação da placa DIM	
Figura 3.	Dimensions Of Transac Series And Transac 1000 CAB	6
Figura 4.	CAB para uso em POS dos distribuidores Gilbarco	
	(ver dimensões na Figura 3)	
Figura 5.	Interface de malha elétrica do Transac Series	
Figura 6.	Interface da caixa de distribuição universal	
Figura 7.	Controlador AutoGas 510 CRIND com interface de malha elétrica .	
Figura 8.	Controlador AutoGas 510 CRIND com interface de série	17
Figura 9.	Controlador AutoGas 510 CRIND	18
Figura 10.	Controlador AutoGas 507 CRIND	20
Figura 11.	Controlador POS CCISTech	22
Tabela 1 -	Número de kit para DIMs Transac da Gilbarco	8
Tabela 2 -	Consoles POS TCRG, TCRG/2, Transac11 e Transac12 Series	
Tabela 3 -	Number of Kits needed for Gilbarco Transac System 1000 DIMs	11
Tabela 4 -	Kit Numbers for Gilbarco Transac System 1000 DIMs	11
Tabela 5 -	Número de kits necessários para outros esquemas POS	14
Tabela 6 -	Número de Kit para outros esquemas POS	
Tabela 7 -	Kit de interface de distribuidor Veeder Root (P/N 848702-XXX)	21
Tabela 8 -	Kit de interface de monitor de tanque e distribuidor CCISTech	
	(P/N 080-Veeder Root Kit)	21

Aviso: Esse manual é uma tradução. O manual original está em inglês.

Introdução

Generalidades

Este manual contém procedimentos de instalação do Módulo de interface do distribuidor de malha elétrica (*Dispenser Interface Module*, DIM) da Gilbarco em um TLS-350R existente com o Sistema de gerenciamento de inventário e Reconciliação de inventário comercial, os kits de instalação DIM da série Transac (TCR-G, TCR-G/2, Transac 11, Transac 12) da Gilbarco, o kit de instalação DIM do Sistema 1000 Transac (TS-1000) da Gilbarco e outros aplicativos POS com o distribuidor da Gilbarco. Também discutidos neste manual estão os kits necessários para instalar o kit de interface do distribuidor Veeder-Root (P/N 848702-XXX) em um sistema de ponto de venda (*Point of Sale*, POS) CCISTech.

Os DIMs oferecem interface do TLS-350R para alguns sistemas de Ponto de Venda (POS). O DIM permite que o console colete informações importantes de distribuição, dentre as quais a quantidade de produto que foi distribuída em cada estação de combustível.

Kits de instalação de DIM

Os kits de instalação de DIM fornecem hardware e cabos para interconectar o TLS-350R e o DIM aos sistemas POS. Os kits de instalação variam de acordo com cada DIM e incluem todos os adaptadores e cabos para instalação. Diferentes extensões de cabeamento estão disponíveis. Pode ser necessário mais de um kit de instalação, dependendo do sistema POS ou do fabricante do distribuidor.

Manuais pertinentes

576013-879 TLS-350R Manual de preparação do local

576013-623 TLS-350R Manual de configuração do sistema

Requisitos de certificação dos prestadores de serviço

A Veeder-Root exige as seguintes certificações mínimas de treinamento dos prestadores de serviço que irão instalar e configurar os equipamentos abordados neste manual:

Certificação de instalador (nível 1): Os prestadores de serviço detentores de uma certificação de instalador válida estão habilitados a realizar o traçado de percurso de cabos e conduítes; montagem de equipamentos; instalação de sondas, sensores e o cânister de carbono para filtragem de vapores; instalação de equipamentos sem fio; preparação de tanques e tubulações de abastecimento; e instalação de detector de vazamento de tubulação.

Certificação de técnico (nível 2/3): Os prestadores de serviço detentores de certificações de técnico válidas estão habilitados a realizar finalização de instalações, inicialização, treinamentos de programação e operações, testes de sistema, resolução de problemas e manutenção em toda a série de sistemas de monitoramento de tanques da Veeder-Root, inclusive detecção de vazamento de tubulação. Além disso, os prestadores de serviço com as seguintes subdivisões de certificação estão habilitados a realizar finalização de instalações, inicialização, programação, testes de sistema, resolução de problemas, técnicas de manutenção e treinamento de operações no respectivo sistema.

- Sem fio 2
- Tanque aéreo

Os registros da garantia só podem ser remetidos por distribuidores autorizados.

Introdução Símbolos de segurança

Símbolos de segurança

Os símbolos de segurança a seguir são usados ao longo deste manual para alertá-lo sobre importantes riscos à segurança e medidas de precaução.



Eletricidade

Este dispositivo contém e recebe alta tensão. Há perigo potencial de choque.



Explosivo

Os combustíveis e seus vapores são altamente explosivos em contato com fontes de ignição.



Desligue a corrente elétrica

O fornecimento de energia elétrica a determinado dispositivo cria um perigo potencial de choque. Sempre desligue a corrente elétrica do dispositivo e STPs associados ao fazer a manutenção da unidade.



Leia todas as instruções e símbolos de advertência.

Avisos de Segurança

A ADVERTÊNCIA







O DESCUMPRIMENTO DOS SEGUINTES AVISOS E PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA PODE CAUSAR DANOS À PROPRIEDADE E AO MEIO AMBIENTE, ALÉM DE RESULTAR EM FERIMENTOS GRAVES OU MORTE.

Você está trabalhando com um dispositivo no qual podem estar presentes tensões elétricas fatais. Se as medidas de segurança não forem seguidas, há risco de morte ou lesões.

- 1. Leia todas as instruções e símbolos de advertência.
- 2. Desligue a corrente elétrica antes de instalar este kit.

Instalação do Módulo de Interface de Distribuidor em malha elétrica

Exigências

A instalação dos módulos de interface em um monitor TLS-350R é um processo simples. Entretanto, há algumas informações importantes que devem ser levadas em conta:

- 1. Para cada módulo, deve haver uma respectiva ranhura de expansão disponível.
- 2. TODAS as ranhuras de expansão não utilizadas DEVEM estar tampadas.
- 3. Há apenas três ranhuras disponíveis no compartimento de comunicação do console.

Instalação de DIM

Para mais informações sobre as etapas abaixo, consulte o *Manual de preparação do local e instruções de instalação* do TLS-350R .



As ranhuras de expansão 3 e 4 para módulos de interface de comunicação não podem ser usadas ao mesmo tempo, a menos que estejam ocupados pelo RS -232 com módulo de interface de porta auxiliar. Haverá mau funcionamento do equipamento se ambas as ranhuras forem utilizadas.



- Leia e siga todas as instruções cuidadosamente.
- Abra a tampa esquerda do console TLS-350R desenroscando os parafusos dos cantos superior esquerdo e inferior esquerdo.



3. Para manter a programação atual, certifique-se se que o interruptor da bateria da placa ECPU esteja em "ON" (ver Figura 1 na página 4, mas na voltado para cima). Para evitar choques elétricos ou danos aos componentes ao acessar o interruptor da bateria, evite tocar nos componentes do circuito com as mãos ou qualquer outra ferramenta condutora ou joia metálica.



I. Desligue a energia elétrica do sistema do console antes de instalar o kit.



- 5. Evite passar alta tensão por componentes ou módulos da seção intrinsecamente segura do console. Passar alta tensão por dispositivos intrinsecamente seguros pode causar explosão no local.
- 6. Só podem ser usados, no máximo, três módulos de qualquer tipo no compartimento de comunicação. O módulo deve ser instalado apenas na área de interface de comunicações do console.
- Retire o suporte existente no compartimento de comunicação. Um DIM tem capacidade para conexões de três adaptadores de cabos.
- 8. Segure o módulo DIM (vendido separadamente) com o pino de encaixe posicionado na borda inferior e deslize o módulo cuidadosamente para dentro da ranhura.
- 9. Para prender o módulo, aperte o pino de encaixe até que seu conector esteja totalmente engatado com o conector da placa. Não aplique força excessiva ao instalar o módulo.
- 10. NÃO DEIXE DE TAMPAR TODAS AS RANHURAS NÃO UTILIZADAS na parte inferior do compartimento de comunicação!
- 11. Depois que a instalação estiver finalizada, verifique se os três conectores DIM estão acessíveis através da abertura da ranhura na parte inferior console.
- 12. A Figura 2 mostra a inserção de uma placa DIM em uma ranhura de módulo de expansão (instalação somente nas ranhuras 1, 2 ou 3).

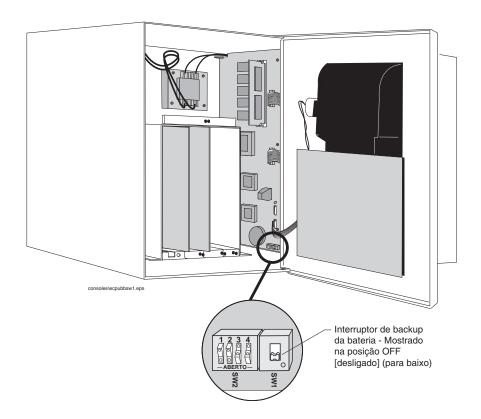


Figura 1. Interruptor da bateria da placa ECPU em "ON" (SW1)

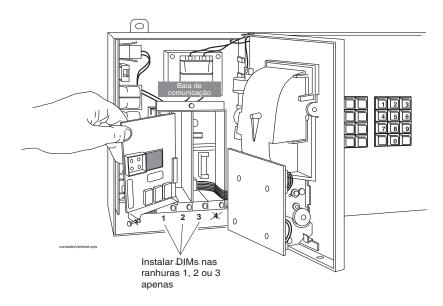


Figura 2. Instalação da placa DIM

Montagem do adaptador de cabos

OBSERVAÇÃO: Ao ligar cabos do adaptador de cabos (*Cable Adapter Box*, CAB) para o TLS-350R, mantenha os cabos fisicamente separados, afastando-os de quaisquer outros cabos ou conduítes. (Porções não utilizadas de cabo devem ser enroladas.)

Não desconecte os cabos de comunicação do distribuidor durante uma transação do cliente pois, ao fazê-lo, pode haver perda de dados do distribuidor.

O adaptador de cabos (CAB) deve ser posicionado o mais próximo possível (até 1,80 m) da caixa de distribuição das bombas (ver Figura 5 na página 10 e Figura 6 na página 13). O adaptador de cabos pode ser instalado em qualquer superfície plana em ambiente interno não perigoso.

- Para ativar o CAB, não deixe de posicionar o interruptor no modo "RUN". Quando estiver solucionando problemas no controlador de bomba, coloque o interruptor do CAB no modo "BYPASS". O CAB agora está retirado do circuito do controlador de bomba.
- 2. Identifique o cabo de quatro condutores com conectores RJ-45 em cada ponta. Este cabo de comunicação deve ser ligado do CAB ao DIM localizado na seção de comunicação do medidor de tanque. Conecte a outra ponta do cabo em um dos conectores de porta RJ-45 do DIM. Pode ser usada qualquer porta de comunicação.
 - A conexão ou ausência de conexão do cabo de quatro condutores do medidor do tanque não influencia as comunicações do distribuidor.
- 3. Instale o CAB usando as tiras de velcro 3M contidas no kit ou use as linguetas de montagem do CAB (ver Figura 3 na página 6 e Figura 4 na página 7). Coloque o lado aderente na superfície e pressione firmemente para mantê-lo em posição. Deve-se deixar o adesivo secar por, pelo menos, uma hora antes de encaixar ou retirar o CAB. Escolha uma superfície limpa, seca e sem oleosidade. Para usar as tiras de velcro da 3M, retire o papel protetor da parte de trás da tira.

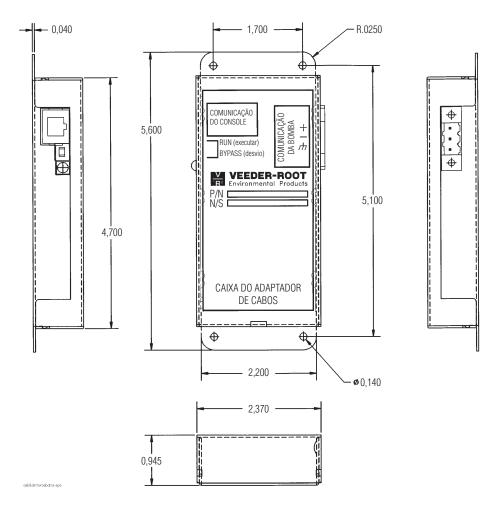


Figura 3. Dimensões do CAB da série Transac e Transac 1000

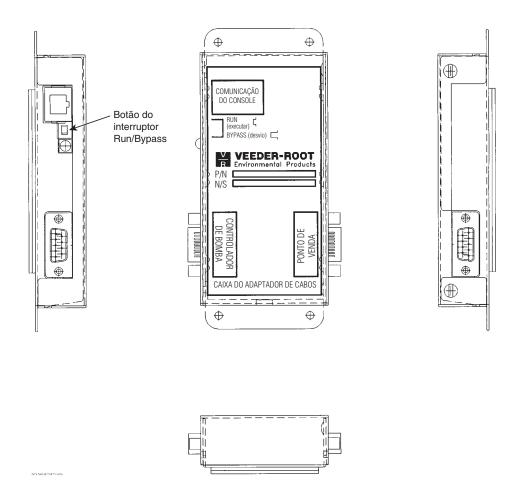


Figura 4. CAB para uso em POS dos distribuidores Gilbarco (ver dimensões na Figura 3)

Ponto de venda (POS) série Transac da Gilbarco

EXIGÊNCIAS DE HARDWARE:

Os seguintes equipamentos são necessários para interagir com o sistema POS da Gilbarco:

- Console TLS-350R com Reconciliação do Inventário Comercial (Business Inventory Reconciliation, BIR)
- Um Módulo de Interface de Distribuidor (DIM) de malha elétrica Gilbarco para até 3 malhas elétricas:
 - Peça n.º 330404-020 se for pedida juntamente com o console.

Peça n.º 847490-420 se for pedida para atualização ou peça de substituição

• Um ou mais kits de instalação DIM Transac™ da Gilbarco, nº de peça 848702-XXX (1 kit exigido para cada malha elétrica monitorada. Máximo de 16 posições de abastecimento por malha elétrica)

A tabela 1 (abaixo) contém os números de kit baseados no comprimento do cabo.

Tabela 1 - Número de kit para DIMs Transac da Gilbarco

Comprimentos do cabo	Kits de instalação de DIM Transac
Cabo de 1,5 m	848702-005
Cabo de 3,0 m	848702-010
Cabo de 7,6 m	848702-025
Cabo de 15,2 m	848702-050
Cabo de 30,5 m	848702-100
Cabo de 61 m	848702-200



O kit de instalação inclui um adaptador de cabos (CAB) e cabos para o TLS-350R. O CAB deve ser instalado o mais próximo possível da caixa de distribuição da bomba. Selecione o cabo adequado com o menor comprimento, medindo-se do CAB até o TLS-350R.

EXIGÊNCIAS DO SOFTWARE DO TLS-350R:

- Software do sistema: 349511-108-D (ou superior)
- Software do controlador periférico: 002B (ou superior)
- Software DIM: 349634-1B (ou superior)
- Não é necessário Código de Dados do Módulo do Distribuidor para transações feitas em galões (Código padrão: BGEHDG). Mude os parâmetros atuais da instalação para transações feitas em litros (sistema métrico). Consulte o Manual de configuração do sistema do TLS-350R para obter mais informações.

EXIGÊNCIAS DE HARDWARE DO PONTO DE VENDA (POS) DA GILBARCO:

- Caixa de distribuição de bomba Gilbarco PA0133
- Conforme indicação na tabela a seguir, os kits de instalação de DIM descritos neste manual são compatíveis com os seguintes terminais POS da Gilbarco.

Modelo n.º Console POS TCR-G PA0180-121 TCR-G/2 PA0180-121 Transac11 PA0132 Transac11 PA0141 Transac12 PA0134 Transac12 PA0142 Transac12A PA0151 Transac12A PA0152 Transac12B PA0173 Transac12C PA0188 Transac12G PA0203

Tabela 2 - Consoles POS TCRG, TCRG/2, Transac11 e Transac12 Series

Limitações do sistema

- O distribuidor deve medir separadamente cada produto antes de misturar. O TLS-350R não oferece reconciliação em distribuidores que misturam combustível antes do processo de medição.
- Somente os consoles Transac12G, TCR-G e TCR-G/2 interagem com misturadores eletrônicos em que o distribuidor faz a medição de cada produto separadamente.
- Suporte apenas para distribuidores eletrônicos da Gilbarco.
- O módulo de interface de distribuidor de malha elétrica da Gilbarco não é compatível com uso dos aplicativos do Gilbarco GSite.



Usando o Transac11 e Transac12 Pre Pay, os operadores de caixa devem fechar cada transação imediatamente. Os dados necessários de venda que são medidos são registrados no fechamento. O não fechamento imediato pode fazer com que o TLS-350R atrase os relatórios de reconciliação, impactando a capacidade do sistema de aperfeiçoar a calibragem do tanque.

Cabeamento da caixa de distribuição padrão

OBSERVAÇÃO: Ao ligar cabos da caixa de distribuição para o adaptador de cabos (CAB), mantenha os cabos fisicamente separados, afastando-os de quaisquer outros cabos ou conduítes. (Porções não utilizadas de cabo devem ser enroladas.)



Para garantir o funcionamento adequado do recurso BIR do TLS-350R, o interruptor do CAB deve estar na posição "RUN".

- 1. Consulte a Figura 5 na página 10 e identifique um ponto aberto de conexão para o distribuidor dentro da caixa de distribuição. Um adaptador de cabos (CAB) deve ser conectado por cabos no malha elétrica.
- 2. Use a posição de uma bomba não utilizada para conectar o cabo de dois fios a partir do adaptador. Nesta posição, determine qual conexão do bloco terminal é o lado positivo (+) do malha elétrica e conecte nele o fio branco do CAB. Conecte o cabo preto no lado negativo (-) do malha elétrica. Coloque o interruptor da bomba na posição "NORMAL".

3. Se todas as posições de bomba estiverem em uso, conecte o cabo de dois fios em série com uma das bombas na caixa de distribuição. Escolha qualquer posição de bomba/distribuidor. Coloque o interruptor dessa posição para isolar "ISOLATE" o fio do lado negativo (-) do malha elétrica. Emende este fio da bomba com o fio branco do CAB. Conecte o fio preto do CAB no lado negativo (-) do bloco terminal. Prenda as conexões de emenda com protetores de emenda de tamanho adequado aos fios usados. Volte o interruptor para a posição "NORMAL".



Não desconecte os cabos de comunicação entre o POS e a caixa de distribuição durante uma transação do cliente. Pode haver perda de dados do distribuidor.

Figura 5 é um diagrama de interconexão típica de uma interface de malha elétrica de um Transac Series (em exibição um caixa de distribuição PA0133; outros modelos são ligeiramente diferentes).

O esquema na Figura 5 também pode ser feito utilizando-se uma caixa de distribuição universal genérica (ver Figura 6). É necessário, entretanto, que você use um cabo "Y" para conectar a caixa genérica.

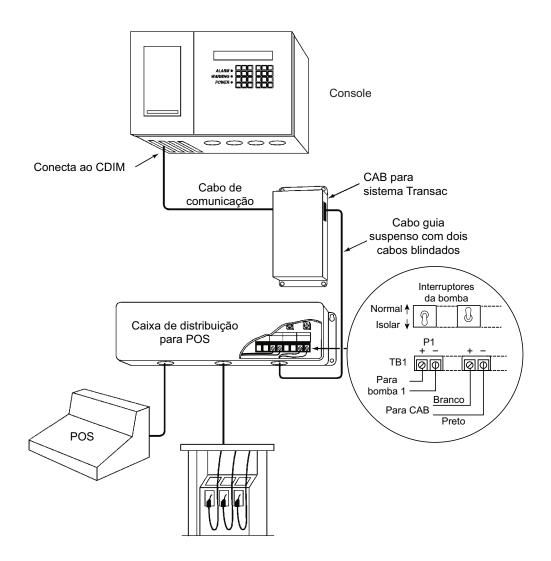


Figura 5. Interface de malha elétrica do Transac Series

Ponto de venda (POS) Transac System 1000 da Gilbarco

Requisitos do sistema		
-----------------------	--	--

EXIGÊNCIAS DE HARDWARE VEEDER-ROOT

Os seguintes equipamentos são necessários para fazer o sistema POS Gilbarco funcionar:

- Console TLS-350R com Reconciliação do Inventário Comercial (BIR)
- Um Módulo de Interface de Distribuidor (DIM) de malha elétrica Gilbarco para até 3 malhas elétricas:
 Peça n.º 330404-020 se for pedida juntamente com o console.
 - Peça n.º 847490-420 se for pedida para atualização ou peça de substituição
- Um kit de instalação de DIM do Transac System 1000 (TS-1000) da Gilbarco, Peça n.º 848722-XXX para cada malha elétrica

A tabela a seguir apresenta o número de kits com base nas posições de fornecimento de combustível:

Tabela 3 - Número de kits necessários para DIMs do Sistema Transac 1000 da Gilbarco

Posições de fornecimento de combustível	Número de kits	Kits de instalação de DIM TS-1000
Até 16	1 kit	848722-XXX
17-32	2 kits	848722-XXX
33-48	3 kits	848722-XXX

A tabela a seguir oferece os números de kit com base no comprimento do cabo:

Tabela 4 - Números de kit para DIMs do Sistema Transac 1000 da Gilbarco

Comprimentos do cabo	Kits de instalação de DIM TS-1000
Cabo de 1,5 m	848722-005
Cabo de 3,0 m	848722-010
Cabo de 7,6 m	848722-025
Cabo de 15,2 m	848722-050
Cabo de 30,5 m	848722-100
Cabo de 6 m	848722-200



O kit de instalação inclui um adaptador de cabos (CAB) e cabos para o TLS-350R. O CAB deve ser instalado o mais próximo possível da caixa de distribuição da bomba. Selecione o cabo adequado com o menor comprimento, medindo-se do CAB até o TLS-350R.

EXIGÊNCIAS DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO E POS DA GILBARCO

For Transac System 1000™ POS Systems, the following equipment is supported:

- Caixa de distribuição de bomba Gilbarco PA02420000000
- Caixa de distribuição de bomba Gilbarco PA02610000010
- Caixa de distribuição de bomba Gilbarco PA02610000020
- Controlador de bomba Gilbarco modelo PA02410000000
- Sistema Transac Gilbarco Console 1000 modelo PA02400000000
- Sistema Transac Gilbarco Console 1000 modelo PA02400001010

Limitações do sistema

- São suportadas até 48 posições de fornecimento de combustível de distribuidor e misturador ou distribuidor ou de produto.
- O distribuidor deve medir separadamente cada produto antes de misturar. O TLS-350R não oferece reconciliação em distribuidores que misturam combustível antes do processo de medição.
- Suporte apenas para distribuidores Gilbarco.
- Os leitores de cartão de crédito embutidos nesses sistemas POS não são suportados pelo Módulo de Interface de Distribuidor de malha elétrica.
- O módulo de interface de distribuidor de malha elétrica da Gilbarco não é compatível com uso dos aplicativos do Gilbarco GSite.

Cabeamento da caixa de distribuição universal

OBSERVAÇÃO: Ao ligar cabos da caixa de distribuição para o adaptador de cabos (CAB), mantenha os cabos fisicamente separados, afastando-os de quaisquer outros cabos ou conduítes. (Porções não utilizadas de cabo devem ser enroladas.)



Para garantir o funcionamento correto do recurso BIR, o interruptor da caixa do adaptador de cabos (CAB) deve estar na posição "RUN".

1. Localize a caixa de distribuição conforme mostrado na Figura 6 na página 13.



As comunicações do distribuidor da estação ficarão inativas durante a próxima etapa. O cliente deve ser avisado de que não poderá haver abastecimento.

- Quando a estação de abastecimento estiver ociosa, corte a comunicação entre a caixa de distribuição e o o controlador local do Sistema Transac 1000™ removendo o conector de nove pinos na parte inferior esquerda da caixa de distribuição universal.
- 3. Instale o conector fêmea de nove pinos do adaptador de cabos (CAB) da Veeder-Root no lugar do conector original (na parte inferior, lado esquerdo, da caixa de distribuição universal).
- 4. Para concluir a conexão linear, pegue o conector fêmea original do controlador local do sistema Transac 1000™ e conecte-o ao nosso conector macho de nove pinos do CAB. OBSERVAÇÃO: Não deixe de prender as conexões de cabos com os parafusos de fixação dos conectores.



- Não desconecte os cabos de comunicação entre o POS e a caixa de distribuição durante uma transação do cliente. Pode haver perda de dados do distribuidor.
- 6. Neste momento, as comunicações do distribuidor devem ser retomadas.

Figura 6 é um diagrama de interconexão típica de uma interface de malha elétrica de um PAM ou Transac System 1000 (em exibição um caixa de distribuição PA0261; o modelo PA0241 é ligeiramente diferente).

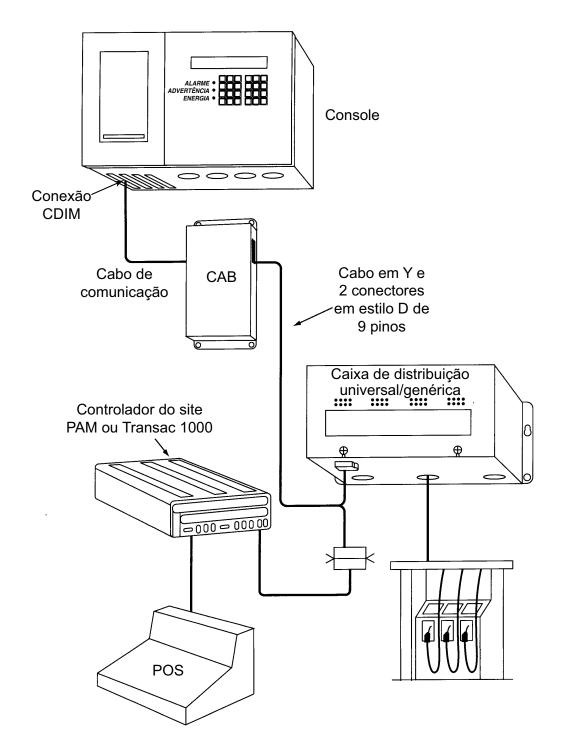


Figura 6. Interface da caixa de distribuição universal

Outros esquemas de Ponto de Venda (POS)

Requisitos do sistema

EXIGÊNCIAS DO SISTEMA VEEDER-ROOT

Os seguintes equipamentos são necessários para fazer o sistema POS Gilbarco funcionar:

- Console TLS-350R com Reconciliação do Inventário Comercial (BIR)
- Um Módulo de Interface de Distribuidor (DIM) de malha elétrica Gilbarco para até 3 malhas elétricas:
 - Peça n.º 330404-020 se for pedida juntamente com o console.
 - Peça n.º 847490-420 se for pedida para atualização ou peça de substituição
- Um kit de instalação DIM de malha elétrica Gilbarco, peça n.º 848722-XXX para cada malha elétrica que não seja RS-422/RS-485, OU
- Um kit de instalação DIM RS-422/RS-485 de malha elétrica Gilbarco, peça n.º 848741-XXX para cada malha elétrica RS-422/RS-485

A tabela a seguir apresenta o número de kits com base nas posições de fornecimento de combustível:

Posições de Número de Kits de instalação DIM DIM RS-422/RS-485 fornecimento kits de malha elétrica Kits de instalação de combustível Até 16 1 kit 848722-XXX 848741-XXX 17-32 2 kits 848722-XXX 848741-XXX 33-48 3 kits 848722-XXX 848741-XXX

Tabela 5 - Número de kits necessários para outros esquemas POS

A tabela a seguir oferece os números de kit com base no comprimento do cabo:

Tabela 6 - Número de Kit para outros esquemas POS

Comprimentos do cabo	Kits de instalação DIM de malha elétrica	Kits de instalação DIM RS -422/RS-485
Cabo de 1,5m	848722-005	848741-005
Cabo de 3,0m	848722-010	848741-010
Cabo de 7,6m	848722-025	848741-025
Cabo de 15,2m	848722-050	848741-050
Cabo de 30,5m	848722-100	848741-100
Cabo de 61m	848722-200	848741-200



O kit de instalação inclui um adaptador de cabos (CAB) e cabos para o TLS-350R. O CAB deve ser instalado o mais próximo possível da caixa de distribuição da bomba. Selecione o cabo adequado com o menor comprimento, medindo-se do CAB até o TLS-350R.

EXIGÊNCIAS DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO E POS DA GILBARCO

Para outros esquemas POS com distribuidores Gilbarco, os seguintes equipamentos são compatíveis:

- Caixa de distribuição de bomba Gilbarco PA02420000000
- Caixa de distribuição de bomba Gilbarco PA02610000010
- Caixa de distribuição de bomba Gilbarco PA02610000020
- Caixa de distribuição de bomba Gilbarco PA0281XXXXXXX

Limitações do sistema

- São suportadas até 36 posições de fornecimento de combustível para mistura ou produtos.
- O distribuidor deve medir separadamente cada produto antes de misturar. O TLS-350R não oferece reconciliação em distribuidores que misturam combustível antes do processo de medição.
- Suporte apenas para distribuidores Gilbarco.
- O módulo de interface de distribuidor de malha elétrica da Gilbarco não é compatível com uso dos aplicativos do Gilbarco GSite.

Estes kits de instalação de adaptador de cabos (CAB) são feitos para serem instalados na entrada de uma caixa de distribuição de dois fios Gilbarco usando conexões de nove pinos tipo DB ou na entrada RS-422/RS-485 Gilbarco da caixa de distribuição também usando conexões de nove pinos tipo DB.

Para identificar o tipo de comunicação de entrada de distribuição, consulte o manual de instalação da caixa de distribuição universal Gilbarco (MDE2713), atentando para as escolhas de posição dos jumpers 12 e 10 na placa da caixa de distribuição universal que está comunicando com o PAM, Ponto de Venda ou computador que controla o status do distribuidor hidráulico. Esses dois jumpers devem estar na posição horizontal. (Se estiverem na vertical, a entrada da bomba é 422 e deve ser usado o kit n.º 848741-XXX.)

Cabeamento da caixa de distribuição universal



Para garantir o funcionamento correto do recurso BIR, o interruptor da caixa do adaptador de cabos (CAB) deve estar na posição "RUN".

As comunicações do distribuidor da estação ficarão inativas durante a etapa 2. O cliente deve ser avisado de que não poderá haver abastecimento.

- 1. Localize a caixa de distribuição conforme mostrado em Figura 6 na página 13.
- Quando a estação de abastecimento estiver ociosa, corte a comunicação entre a caixa de distribuição e o controlador de bomba removendo o conector de nove pinos na parte inferior esquerda da caixa de distribuição.
- Instale o conector fêmea de nove pinos do adaptador de cabos (CAB) da Veeder-Root no lugar do conector original.
- 4. Para concluir a conexão linear, pegue o conector fêmea original do controlador de bomba e conecte-o ao nosso conector macho de nove pinos do CAB. OBSERVAÇÃO: Não deixe de prender as conexões de cabos com os parafusos de fixação dos conectores.



Não desconecte os cabos de comunicação entre o POS e a caixa de distribuição durante uma transação do cliente. Pode haver perda de dados do distribuidor.

5. Neste momento, as comunicações do distribuidor devem ser retomadas.

Figura 7 é um diagrama de uma interconexão típica para um controlador AutoGas 510 CRIND com interface de malha elétrica.

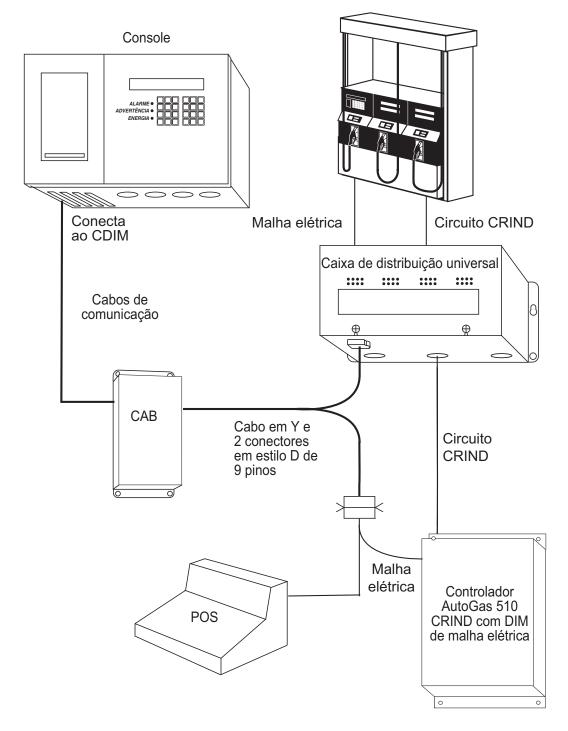


Figura 7. Controlador AutoGas 510 CRIND com interface de malha elétrica

Figura 8 é um diagrama de uma interconexão típica para um controlador AutoGas 510 CRIND com interface de série.

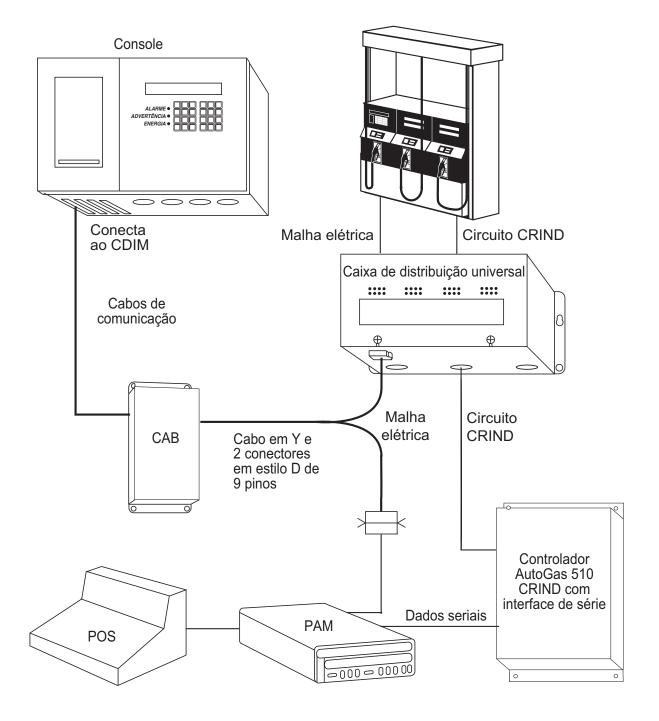


Figura 8. Controlador AutoGas 510 CRIND com interface de série

Figura 9 é um diagrama de uma interconexão típica para um controlador AutoGas 510 CRIND.

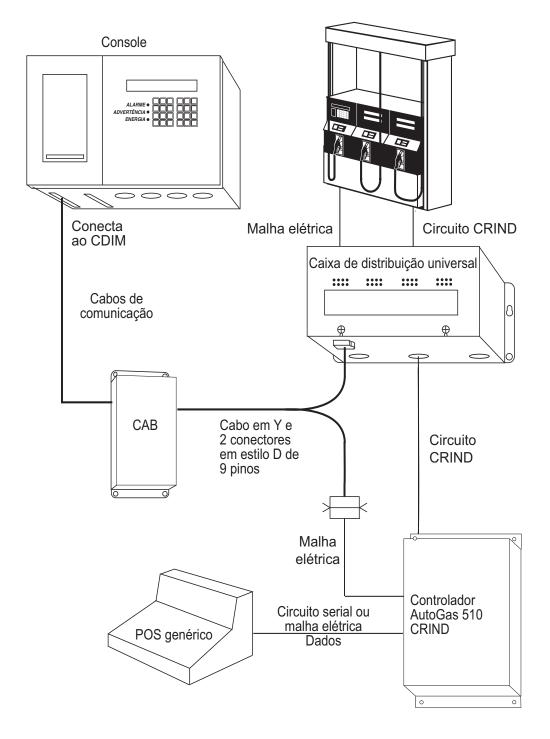


Figura 9. Controlador AutoGas 510 CRIND

Cabeamento para a caixa de distribuição RS-422/RS-485

OBSERVAÇÃO: Ao ligar cabos da caixa de distribuição RS-422/RS-485 para o adaptador de cabos (CAB), mantenha os cabos fisicamente separados, afastando-os de quaisquer outros cabos ou conduítes. (Porções não utilizadas de cabo devem ser enroladas.)



Para garantir o funcionamento correto do recurso BIR, o interruptor da caixa do adaptador de cabos (CAB) deve estar na posição "RUN".

As comunicações do distribuidor da estação ficarão inativas durante a etapa 2. O cliente deve ser avisado de que não poderá haver abastecimento.

- 1. Localize a caixa de distribuição conforme mostrado na Figura 10.
- Quando a estação de abastecimento estiver ociosa, corte a comunicação entre a caixa de distribuição e o controlador de bomba removendo o conector de nove pinos na parte inferior esquerda da caixa de distribuição.
- Ligue o conector de nove pinos (da parte inferior esquerda da caixa de distribuição) no lado POS do CAB.
- 4. Conecte o lado fêmea de nove pinos do cabo serial (incluso no kit) ao lado do controlador do CAB.
- 5. Para finalizar a conexão linear, conecte o lado macho de nove pinos do cabo serial na caixa de distribuição. OBSERVAÇÃO: Não deixe de prender as conexões de cabos com os parafusos de fixação dos conectores.



Não desconecte os cabos de comunicação entre o POS e a caixa de distribuição durante uma transação do cliente. Pode haver perda de dados do distribuidor.

Neste momento, as comunicações do distribuidor devem ser retomadas.

Figura 10 é um diagrama de uma interconexão típica para um controlador AutoGas 507 CRIND.

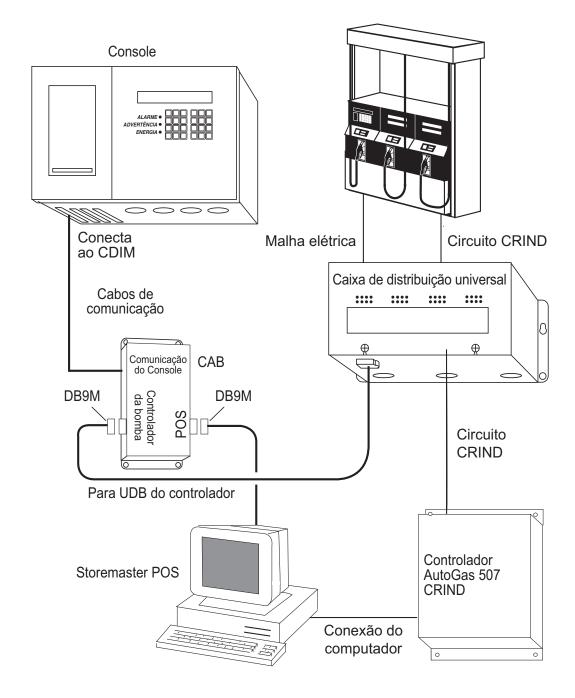


Figura 10. Controlador AutoGas 507 CRIND

Kits POS CCISTech

Observações sobre instalação do kit POS CCISTech

O sistema POS CCISTech consiste em uma combinação incomum de componentes: Distribuidores Wayne; uma caixa de distribuição Gilbarco; um POS/controlador CCISTech; uma caixa de interface de monitor de tanque e distribuidor CCISTech; e um CAB Veeder-Root Wayne conectado ao um DIM Wayne em um console TLS-350R.

Os componentes descritos nesta seção são o kit fornecido CCISTech de interface de monitor de tanque e distribuidor (CCISTech P/N 080-Veeder Root Kit) e o kit de interface de distribuidor Veeder Root (P/N 848702-XXX). Os componentes restantes, incluindo-se o TLS-350R com DIM Wayne, já devem existir no local.

KITS E ITENS NECESSÁRIOS

Tabela 7 lista os componentes do kit de interface de distribuidor Veeder-Root.

Item	Qtde.	Descrição	P/N
1	1	1,8 m de cabeamento DIM de 2 condutores	331105-001
2	1	Cabo para adaptador CDIM	330592-XXX
3	1	Adaptador de cabos	330591-002
4	1	Guia de instalação CDIM	577013-435

Tabela 7 - Kit de interface de distribuidor Veeder Root (P/N 848702-XXX)

Montagem do adaptador de cabos

- 1. O adaptador de cabos (CAB) do kit Veeder-Root deve ser posicionado o mais próximo possível (até 1,80m) da caixa de interface CCISTech. O CAB pode ser instalado em qualquer superfície plana em ambiente interno não perigoso. Instale o CAB usando as tiras de velcro 3M contidas no kit ou use as linguetas de montagem do CAB (ver Figura 3 na página 6). Coloque o lado aderente na superfície e pressione firmemente para mantê-lo em posição. Deve-se deixar o adesivo secar por, pelo menos, uma hora antes de encaixar ou retirar o CAB. Escolha uma superfície limpa, seca e sem oleosidade. Para usar as tiras de velcro da 3M, retire o papel protetor da parte de trás da tira.
- Para ativar o CAB, não deixe de posicionar o interruptor no modo "RUN". Quando estiver solucionando problemas no controlador de bomba, coloque o interruptor do CAB no modo "BYPASS". O CAB agora está retirado do circuito do controlador de bomba.

As conexões de cabo no CAB estão descritas abaixo. Ao ligar cabos do adaptador de cabos (CAB) no TLS-350R, mantenha os cabos fisicamente separados de quaisquer outros cabos ou conduítes.

Tabela 8 lista os componentes do kit de interface de monitor de tanque e distribuidor fornecido pela CCISTech.

Tabela 8 - Kit de interface de monitor de tanque e distribuidor CCISTech (P/N 080-Veeder Root Kit)

Item	Qtde.	Descrição	P/N
1	1	Caixa de interface CCISTech	DTIB2001-01

Kits POS CCISTech Diagrama de cabos

Tabela 8 - Kit de interface de monitor de tanque e distribuidor CCISTech (P/N 080-Veeder Root Kit)

Item	Qtde.	Descrição	P/N
2	1	Cabo RJ-45 com bloco terminal	N/D
3	1	Cabo direto com oito fios M/M RJ-45	N/D

Diagrama de cabos

As instruções fornecidas pela CCISLINK no 080-Veeder Root Kit devem ter prioridade em relação a estas instalações (consulte a publicação sobre cabos da CCISLINK - Diagramas de cabos da Veeder Root). Figura 11 é um diagrama de exemplo de cabeamento dos componentes Veeder-Root deste esquema. Observe que se a polaridade não estiver marcada no bloco terminal da CCISTech ao qual é ligado o cabeamento DIM do CAB (item 1 na Figura 11), pode ser necessário inverter os dois fios se o sistema não funcionar corretamente.

Não desconecte os cabos de comunicação do distribuidor durante uma transação do cliente pois, ao fazê-lo, pode haver perda de dados do distribuidor.

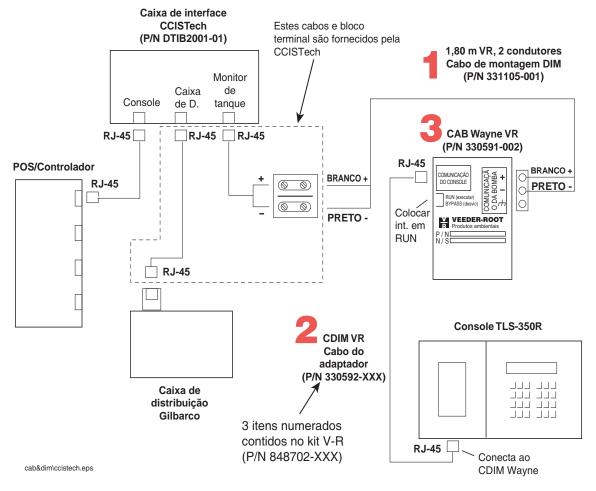


Figura 11. Controlador POS CCISTech



