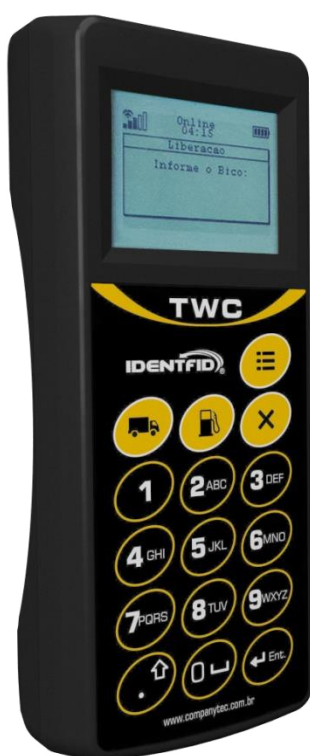


Terminal Wireless Companytec TWC



Manual de Instalação

DT473



Manual de instalação
Terminal Wireless Companytec (TWC01)

DT473
Revisão: 00
10/06/15

1. OBSERVAÇÕES INICIAIS:	3
2. COMPONENTES DO TWC01:	4
2.1. TWC01 TERMINAL WIRELESS:	4
2.2. PWN01 SERVIDOR WIRELESS:	4
3. CARACTERÍSTICAS GERAIS:	4
3.1. IDENTIFICAÇÃO DAS TECLAS:	4
3.2. LIGAR/DESLIGAR:	4
3.3. BATERIA:	5
3.4. LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE LEITURA DE CARTÃO/TAG:	5
4. MENU:	6
5. INSTALAÇÃO:	9
5.1. INSTALAÇÃO PWN SERVIDOR:	9
5.2. CONFIGURAÇÃO DO TERMINAL:	11
5.3. CONFIGURAÇÃO DA AUTOMAÇÃO:	11
6. LIBERAÇÃO DE ABASTECIMENTO:	13
6.1. ABASTECIMENTO COM IDENTIFICAÇÃO DE FRENTISTA:	13
6.2. ABASTECIMENTO COM IDENTIFICAÇÃO DE CLIENTE E FRENTISTA:	15
7. PRESET:	17
7.1. ABASTECIMENTO PREDETERMINADO:	17

1. Observações iniciais:

- O produto e suas variações foram avaliados conforme as seguintes normas e resoluções:
 - Resolução da ANATEL Nº 506, de 1º de julho de 2008;
 - Resolução da ANATEL Nº 442, de 21 de julho de 2006.
- O usuário tem a responsabilidade de assegurar que o produto será instalado em atendimento às instruções do fabricante.
- As definições de áreas classificadas em postos revendedores de combustível devem ser verificadas nas versões atualizadas das normas:
 - ABNT NBR 14639 – Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis — Posto revendedor veicular (serviços) e ponto de abastecimento — Instalações elétricas;
 - ABNT NBR 12236 – Critérios de projeto, montagem e operação de postos de gás combustível comprimido – Procedimento.

2. Componentes do TWC01:

2.1. TWC01 Terminal Wireless:

É basicamente um sistema de identificação (Identfid) wireless, porém possui diversas funcionalidades integráveis através do sistema gerencial do posto. O Terminal comunica com o console através de uma rede sem fio IEEE 802.15.4.

2.2. PWN01 Servidor Wireless:

Gera e gerencia a rede wireless, segue as especificações IEEE 802.15.4 (*Cluster Tree*), com isto o TWC01 Terminal Wireless poderá conectar-se ao console através dele.

3. Características Gerais:

3.1. Identificação das teclas:



Menu



Cancela



Identifica Cliente



Shift



Identifica Frentista/Libera bico



Enter

3.2. Ligar/Desligar:

O TWC possui um acelerômetro que é utilizado para ligar o equipamento, portanto para ligá-lo basta agitar o Terminal. Para desligar pressione a tecla “Cancela” por 2 segundos.

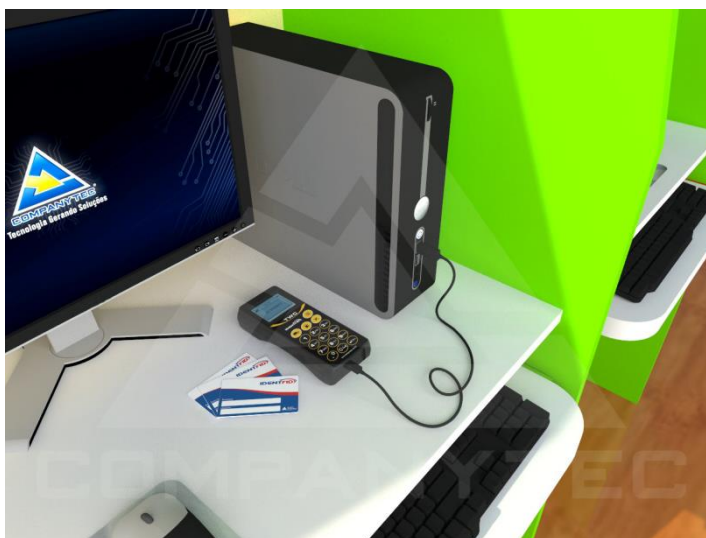


Atenção: É possível configurar outras formas de desligamento através do menu de configurações.

3.3. Bateria:

O Terminal possui bateria de lítio de longa duração com autonomia de até 168 horas (7 dias).

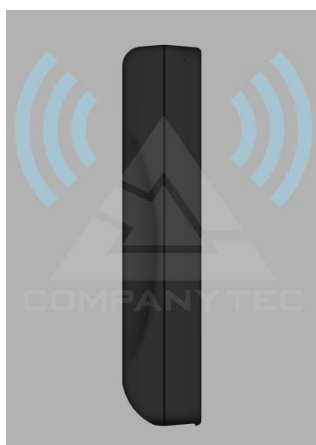
Para carregar a bateria do Terminal deve-se conecta-lo à porta USB de um computador, utilizando o cabo enviado conforme imagem abaixo:



O tempo médio de carga é de aproximadamente 4 horas para uma carga completa.

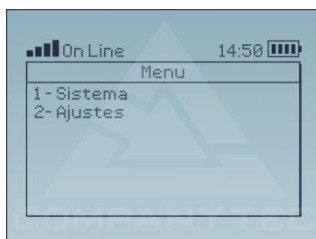
3.4. Localização da área de leitura de cartão/TAG:

O cartão/TAG deve ser aproximado da área frontal ou traseira do display do Terminal.



4. Menu:

Para acessar o menu de configurações do Terminal é necessário um cartão máster. Pressione a tecla “Menu”, ao pressioná-la a seguinte imagem será mostrada:



A navegação no menu de configuração é feita através do teclado alfanumérico, abaixo é mostrada a sequencia de funções do menu:

1. Sistema | [Função utilizada pelo software gerencial \(consultar se o sistema possui integração\).](#)
 - 1.1. Menu do sistema
2. Ajustes | [Para acessar esta área será necessário utilizar o cartão master.](#)
 - 2.1. Energia
 - 2.1.1. Contraste | [Controle de contraste da tela do Terminal.](#)
 - 2.1.1.1. Baixo
 - 2.1.1.2. Médio
 - 2.1.1.3. Alto
 - 2.1.2. Liga/desliga
 - 2.1.2.1. Ajuste ligar | [Permite configurar a sensibilidade do movimento para ligar.](#)
 - 2.1.2.1.1. Baixa
 - 2.1.2.1.2. Média
 - 2.1.2.1.3. Alta
 - 2.1.2.2. Modo Desligar | [Configura as formas de desligamento.](#)
 - 2.1.2.2.1. Segura “X”
 - 2.1.2.2.2. Inclinar
 - 2.1.2.2.3. Ao liberar bico
 - 2.1.2.3. Deslig. Automático | [Permite configurar um tempo para desligamento do Terminal.](#)
 - 2.1.2.3.1. 5 segundos
 - 2.1.2.3.2. 10 segundos
 - 2.1.2.3.3. 20 segundos
 - 2.1.2.3.4. 30 segundos
 - 2.1.2.3.5. 1 minuto
 - 2.1.2.3.6. Sempre ligado

2.2. Preset

2.2.1. Utiliza preset | [Configura se o Terminal permite o uso de predeterminação de valores.](#)

2.2.2. Preset em total | [Número de casas decimais do Preset em valor.](#)

2.2.2.1. Sem vírgula

2.2.2.2. Uma casa

2.2.2.3. Duas casas

2.2.2.4. Três casas

2.2.3. Preset em volume | [Número de casas decimais do Preset em volume.](#)

2.2.3.1. Sem vírgula

2.2.3.2. Uma casa

2.2.3.3. Duas casas

2.2.3.4. Três casas

2.3. Identificação

2.3.1. Perg. CPF/CNPJ | [Quando selecionado, pergunta o CPF/CNPJ antes de autorizar o abastecimento pela tecla “Identifica frentista”.](#)

2.3.2. Perg. Placa | [Quando selecionado, solicita a informação da placa do veículo ou TAG antes de autorizar o abastecimento pela tecla “Identifica Cliente”.](#)

2.3.3. Permite logar | [Quando selecionado, permite que o frentista trabalhe logado, não sendo necessário passar o cartão toda vez que for liberar um abastecimento.](#)

2.4. Automação

2.4.1. Informações | [Informações do Terminal e do Console.](#)

2.4.2. Consulta cartão | [Utilizada para consultar o código de um determinado cartão.](#)

2.4.3. Cadastra cartões | [Utilizada para gravar cartões no console.](#)

2.4.3.1. Cliente | [Seleciona o tipo de cartão/TAG a ser gravado.](#)

2.4.3.2. Frentista | [Seleciona o tipo de cartão/TAG a ser gravado.](#)

2.4.3.3. Gerente | [Seleciona o tipo de cartão/TAG a ser gravado.](#)

2.4.3.4. Libera lavagem | [Não implementado.](#)

2.4.3.5. Libera bomba | [Seleciona se os cartões a serem gravados possuem ou não permissão para liberar as bombas.](#)

2.4.3.6. Incluir nome | [Permite incluir o nome do usuário ao gravar o cartão.](#)

2.5. Sistema | [Função utilizada pelo software gerencial \(consultar se o sistema possui integração\)](#)

2.5.1. Teclas especiais

2.5.1.1. Tecla “Identifica Cliente” | [Habilita para uso do sistema.](#)

2.5.1.2. Tecla “Identifica Frentista/Libera bico” | [Habilita para uso do sistema.](#)

2.5.2. Tela personalizada

2.5.3. Menu ágil

2.6. Menu master



2.6.1. Configura rede | [Configura o ID \(DAC\) em que o Terminal deve se conectar na rede wireless.](#)

2.6.2. Endereço na rede | [Endereço do Terminal, cada terminal deve ser configurado com um endereço diferente \(Terminais com o mesmo endereço irão gerar conflitos na rede\).](#)

2.6.3. Potência de sinal | [Permite configurar a potência do sinal wireless do Terminal.](#)

2.6.3.1. Baixa

2.6.3.2. Média

2.6.3.3. Alta

5. Instalação:



Nota: O Terminal pode ser instalado independente da forma que a bomba comunica com a automação (cabo ou wireless).

5.1. Instalação PWN Servidor:

Caso o posto já tenha SWC instalado nas bombas, a automação já terá um PWN Servidor instalado, portanto desconsidere esta parte e vá para o item [“5.2. Configuração do Terminal”](#).

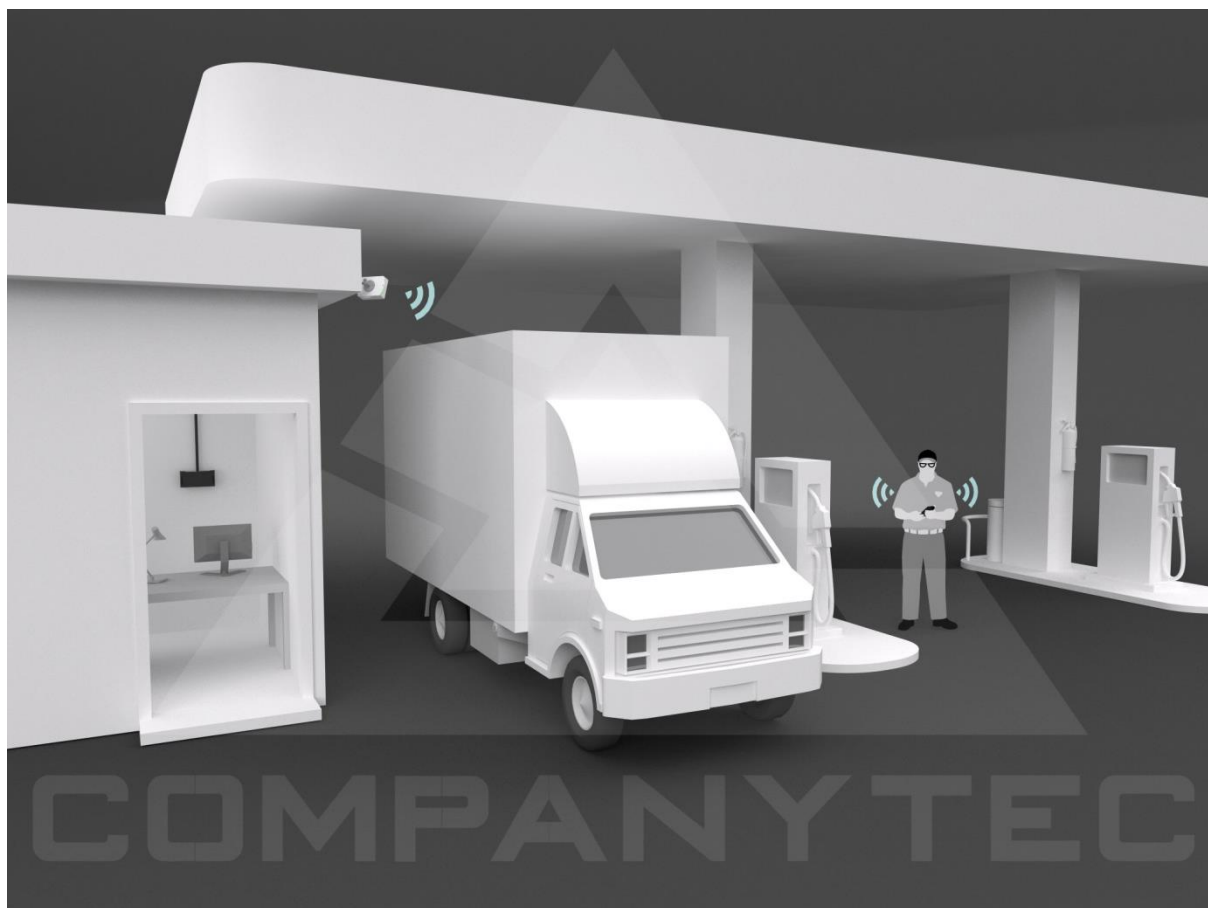
Conecte a extremidade do cabo que possui um conector DB9 no PWN Servidor.



Após, conecte a outra extremidade do cabo (conector RJ45) no console através da porta RS422.



Fixe o PWN Servidor em um local alto (entre 3 e 5 metros de altura) e de preferencia na parte externa do posto (evite instalar dentro de escritórios) para um maior alcance da rede.

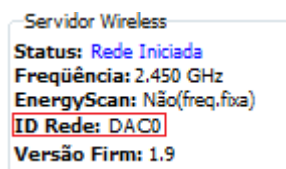


Com o software PWN Manager verifique se o Console comunicou com o PWN Servidor, verifique se a informação de Status esta com “Rede Iniciada”.

Servidor Wireless
Status: Rede Iniciada
Frequência: 2.450 GHz
EnergyScan: Não(freq.fixa)
ID Rede: DAC0
Versão Firm: 1.9

5.2. Configuração do Terminal:

Configure o ID (DAC) do terminal de acordo com o que estiver configurado no Console, o ID (DAC) default do Console é a DAC0.



Para configurar o ID (DAC) do Terminal pressione a tecla “Menu”, depois “2 – Ajustes”, passe o cartão master, depois “6 – Menu master”, e “1 – Configura rede”, digite o ID (de 0 a 15) e tecle “Enter”.



Atenção: O ID (DAC) deve ser o mesmo para todos os Terminais, quem determina o ID da rede é o Console.

Após configurar o ID (DAC) do Terminal configure o endereço dele na rede (de 1 a 32). Ainda na função “6 – Menu master” acesse “2 – Endereço na rede”, digite o endereço e tecle “Enter”.



Atenção: O **Endereço na rede** deve ser diferente em cada Terminal, Terminais com endereços iguais irão gerar conflitos na rede.

5.3. Configuração da Automação:

Todos os Terminais que estiverem ligados devem aparecer na lista de dispositivos wireless do PWN Manager.

Lista de dispositivos Wireless: Quantidade: 1

Tipo	Sinal	End IP	IDRede	MAC	Ver.	Canal Virt	End Lógico: 1 2 3 4	Sensores
Terminal	94%	0001	DAC7	00:26:28:DA:C0:AA:22:BF	1.0	-	-	-

Para que o Terminal comunique com a automação é necessário habilitar o pareamento através do software PWN Manager.



Após habilitar o pareamento basta ligar os Terminais para que eles comuniquem com a automação. Depois de parear todos os Terminais desabilite o pareamento.



6. Liberação de Abastecimento:

Existem duas formas de operação do Terminal:

- **Logado:** Essa forma de utilização permite que o usuário faça um login no Terminal utilizando o seu cartão e realize liberações de abastecimentos sem a necessidade de passar o cartão toda vez que for liberar um bico para abastecer. Uma vez logado, todo o abastecimento autorizado por este Terminal será registrado com o código do cartão utilizado no login até que o usuário efetue um logout.



Atenção: É necessário habilitar esta função no Terminal. Função “2.3.3. Permite logar” do menu de configurações.

- **Não Logado:** Dessa forma, o usuário deverá passar o cartão toda vez que for liberar um abastecimento.



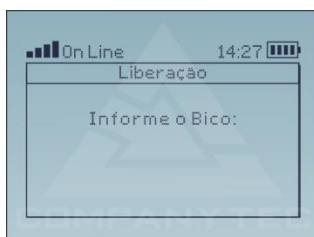
Atenção: Utilizando o Terminal não logado não é possível liberar um abastecimento com identificação de cliente.

6.1. Abastecimento com identificação de frentista:

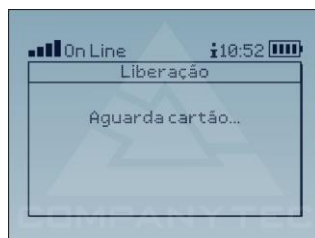
Pressione a tecla “Identifica Frentista/Libera bico”.



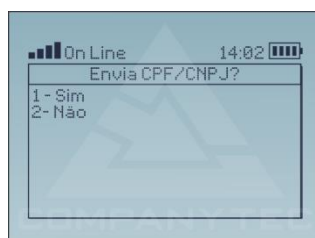
Informe o número do bico à ser liberado e tecle “Enter”.



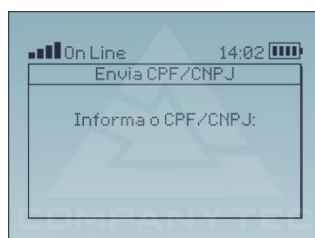
Se não estiver logado, o Terminal irá solicitar que passe o cartão.



Caso o Terminal esteja configurado para perguntar o CPF/CNPJ, ao informar o bico a seguinte mensagem será mostrada:



Selecionando “2 - Não” o bico será liberado imediatamente, caso selecione “1 - Sim” a mensagem a seguir será mostrada:



Digite o CPF ou CNPJ e tecla “Enter”.

6.2. Abastecimento com identificação de cliente e frentista:

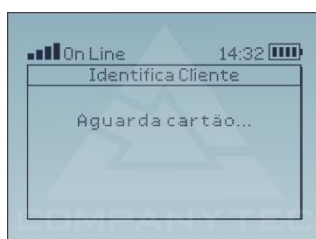
Pressione a tecla “Identifica Cliente”.



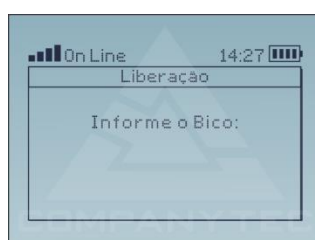
Tecla “1 – TAG” para identificar o cliente através de TAG/Cartão ou “2 – Placa” para identificar o cliente através da placa do veículo.



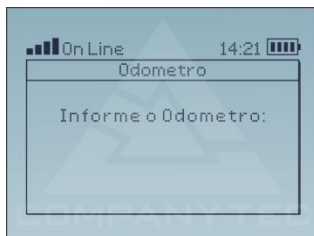
Aproxime a TAG/Cartão ou informe a placa conforme selecionado.



Informe o número do bico à ser liberado e tecla “Enter”.



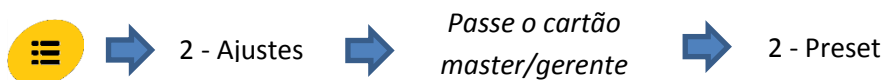
Informe o odômetro do veículo e tecle “Enter”.



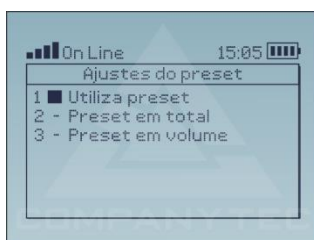
Atenção: O abastecimento com identificação de cliente funciona apenas no modo logado.

7. Preset:

É possível predeterminar abastecimentos em valor ou volume através do Terminal, porém é necessário habilitar a função no menu de configurações.



Marque a opção “1 – Utiliza preset” conforme imagem abaixo:



Também é possível definir a quantidade de casas decimais tanto no “preset em valor” quanto no “preset em volume”.

7.1. Abastecimento predeterminado:

Na tela inicial, ao pressionar qualquer tecla numérica, o Terminal entrará automaticamente na função de Preset, digite o valor desejado e selecione a forma de liberação do bico, identificando cliente e frentista ou apenas o frentista e siga os procedimentos já mencionados nos itens [6.1](#) e [6.2](#).

Para alterar a predeterminação para volume ou valor basta pressionar a tecla “Menu”.



Não é necessário pressionar a tecla “Enter” após digitar o valor do preset.



Companytec Automação e Controle Ltda.

Av. Ferreira Viana, 1421 - Areal - 96080-000 - Pelotas - RS

www.companytec.com.br

Fone: (53) 3284-8116

suporte@companytec.com.br