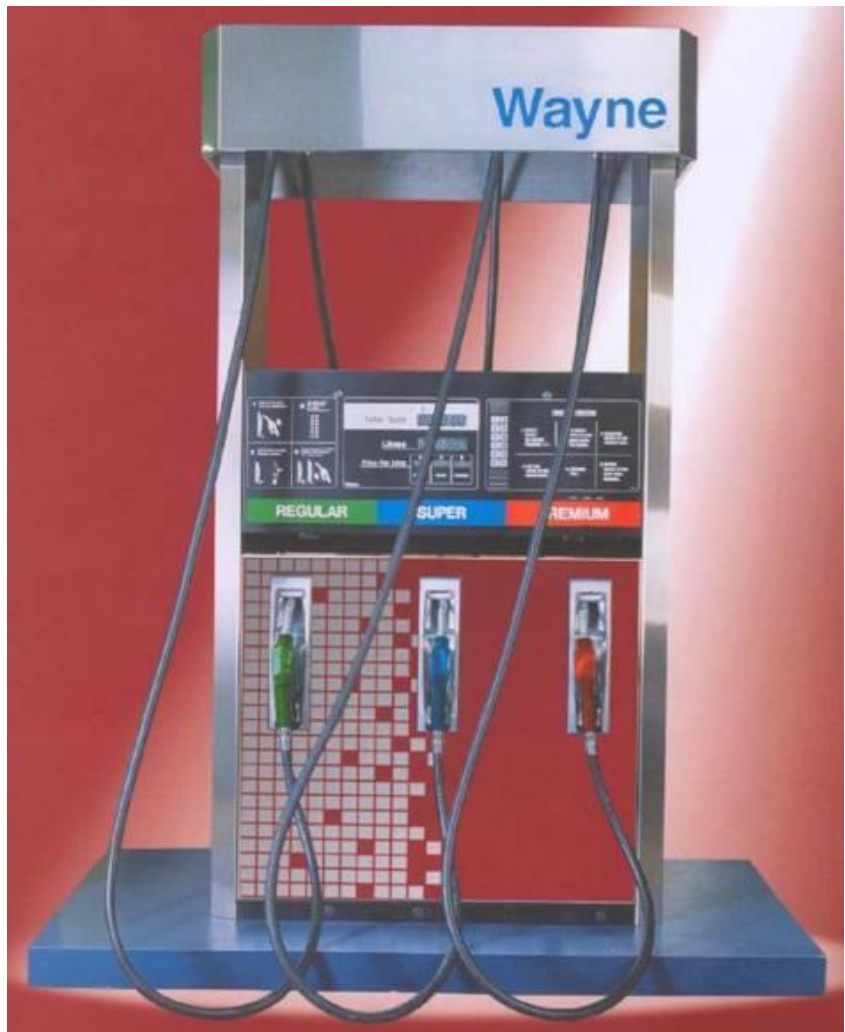




COMPANYTEC[®]

Instalação da Bomba Wayne 3G



Configuração do Número Lógico e Modo Remoto



Fig. 1

Para programar a bomba seguir esta seqüência, utilizando o controle remoto, ilustrado na Fig. 1:

- Pressione 1 para entrar na programação ;
- Digite a primeira senha: 911 e pressione ENTER;
- Digite a segunda senha: 911 e pressione ENTER; após pressionar ENTER aparecerá a versão de software da bomba no display de total a pagar;
- Configuração de modo remoto/local:
 - Tecle NEXT até aparecer F01 no display do Preço por Litro;
 - Tecle ENTER, no display de Litros aparecerá o valor atual da F01;
 - Tecle UP até aparecer "1" no display de Total a Pagar;
 - Tecle ENTER e verifique se o valor "1" passou para o display de Litros (o valor "1" é modo remoto e o valor "2" é modo local);
 - Tecle CLEAR;
- Número lógico lado 1:
 - Tecle NEXT até aparecer F05 no display do Preço por Litro;
 - Tecle ENTER, no display de Litros aparecerá o valor atual da F05;
 - Tecle UP até aparecer "1" no display Total a Pagar;
 - Tecle ENTER novamente e verifique se o valor "1" passou para o display de Litros;
 - Tecle CLEAR;
- Se a bomba for simples avance até F00;
- Número lógico lado 2:
 - Tecle NEXT até aparecer F06 no display do Preço por Litro;
 - Tecle ENTER, no display de Litros aparecerá o valor atual da F06;
 - Tecle UP até aparecer "2" no display de Total a Pagar;
 - Tecle ENTER e verifique se o valor "2" passou para o display de Litros;
 - Tecle CLEAR;
- Salvar a configuração:
 - Tecle NEXT até aparecer F00 no display do Preço por Litro;
 - Tecle ENTER, no display de Litros aparecerá o valor atual da F00;
 - Tecle UP até aparecer "3" no display de Total a Pagar;
 - Tecle ENTER e verifique se o valor "3" passou para o display de Litros
 - O valor "3" significa que as alterações feitas anteriormente serão gravadas e a programação encerrada;
 - O valor "2" significa que as alterações feitas anteriormente não serão gravadas e a programação encerrada;
- Pressione ENTER novamente para sair do modo Programação;

Configurações dos jumpers e chaves da CPU

- Placa versão antiga ligar somente o jumpers19

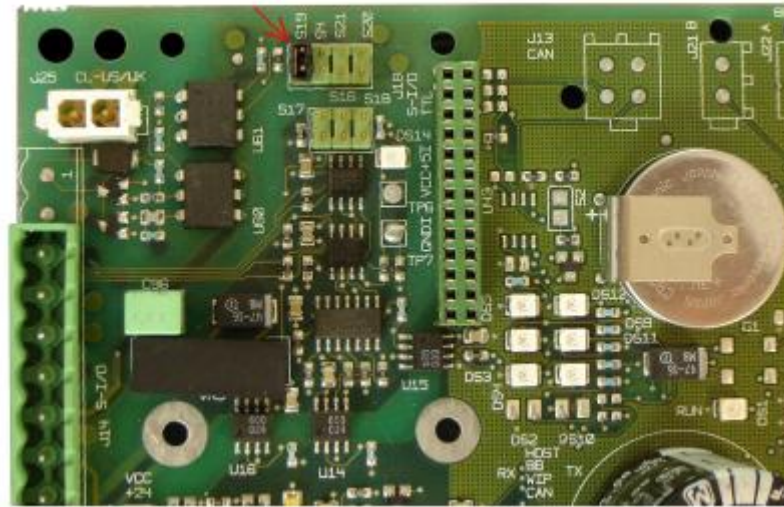


Fig. 2

- Placa versão nova ligar somente o jumpers 12D e chave SW3 posicionar a esquerda (posição 2)



Fig. 3



Fig. 4

Configuração dos canais da CBC

Software

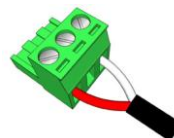
Tipo de bomba:	W – Wayne
Canal:	De 01 até 08. É o canal em que a bomba está instalada na placa
Cód. Vírgula:	3A ou BA* para duas casas após a vírgula no display de litros; 3E ou BE* para três casas após a vírgula no display de litros;
Endereço:	De 01 até 04. É o número lógico do da bomba
Número de bico:	De 01 até 04. Neste campo coloca-se o número de bicos que a bomba possui por lado

Observações:

- Os códigos de vírgula BA ou BE devem ser utilizados em casos de bombas com versão inferior a 7.32.

Hardware CBC04/05

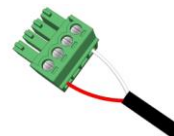
Módulo:	Mod_loop, com o JP1 aberto
Conector:	1. Positivo 2. 3. Negativo.



Tensões para uma bomba:	Tensão com o cabo ligado corretamente: 3,2 V	Tensão com o cabo ligado invertido: 0,2 V
Bombas por canal:	Três simples ou duas (duplas, quádruplas, sêxtuplas ou óctuplas)	
Tipo de ligação:	Em Série	

Hardware CBC06

Módulo:	Mod_loop, com o JP1 aberto *
Conector:	1. Positivo 2. 3. 4. Negativo



Tensões para uma bomba:	Tensão com o cabo ligado corretamente: 3,2 V	Tensão com o cabo ligado invertido: 0,2 V
Bombas por canal:	Três simples ou duas (duplas, quádruplas, sêxtuplas ou óctuplas)	
Tipo de ligação:	Em Série	

Observações:

- Quando for instalada CBC06 com Identfid e duas bombas em um mesmo canal ou uma bomba com quatro abastecimentos simultâneos o módulo de comunicação deverá ser específico para esta utilização. Esta informação deverá ser passada ao departamento comercial no momento do pedido da automação.

Cabeamento:

- Usar cabo AF 2x18 ou 2x20 AWG com malha de blindagem;
- Conectar a malha à estrutura metálica da bomba;
- Conectar a malha em apenas um ponto ao conectar mais de uma bomba no mesmo cabo;
- Na extremidade junto ao CBC deixar a malha isolada;
- Usar os terminais de emenda para conectar o cabo dentro da caixa de conexão da bomba;
- Nunca fazer emendas no cabo;
- Usar unidades seladoras na conexão de tubulações dentro do reservatório de contenção;
- Usar tubulações e flexíveis à prova de explosão.

Versões da bomba:

- A versão de firmware da CPU aparece no display de total logo após digitar a segunda senha de acesso à programação.
- Bombas com CPU versão 7.28 até 7.42 e 11.06 funcionam.
- Bombas Wayne 3G Fuel Flex não foram implementadas no CBC06. Quando instalada em CBC04/05 utilizar código de vírgula BA ou BE.

Aterramento

Verifique se o cabo de cobre nu do aterramento de proteção está conectado à estrutura metálica da bomba. Caso a estrutura metálica não esteja conectada ao aterramento, providencie a ligação, pois a falta deste aterramento poderá causar problemas de comunicação entre a bomba e automação e, também, deixa o hardware de comunicação da bomba e do CBC desprotegido.

Ligação da automação

A identificação do cabo de automação poderá ser feita com auxílio de um multímetro; na escala de diodo. No sentido direto, o multímetro medirá 1430 e no sentido inverso 189.

Normalmente o cabo de automação da bomba é de cor preta e com duas vias, uma via vermelha e outra branca transparente, geralmente estão conectadas ao borne e sem nenhuma conexão do outro lado.

Caso o cabo de comunicação da bomba possua 4 vias (vermelha, branca, azul e preta) é provável que a bomba possua mux instalado junto a sua CPU e, a cada dois pares de vias, é possível conectar uma automação. A medição no sentido direto do cabo de comunicação do mux é de 1280 no sentido direto e 571 no sentido inverso. Quando conectado a automação a queda de tensão sobre o hardware do mux é de 2,72 V.

A automação deverá ser conectada no canal principal do mux, os dois canais comunicam, mas só o principal permite a troca de preço. Para verificar qual é o canal principal conecte a automação em um dos canais do mux e envie a troca de preço, o canal que permitir a troca de preço é o principal.

Mux Wayne

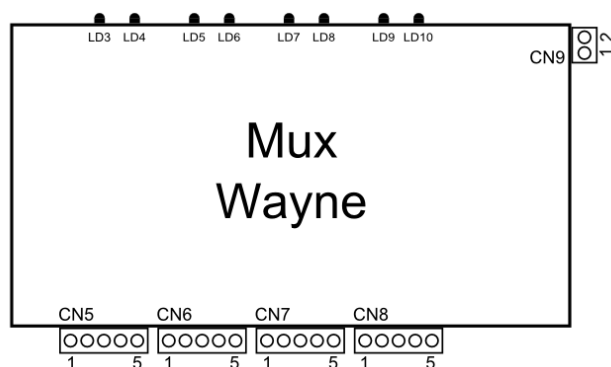


Fig. 5

Conexões do Mux Wayne:

- CN5 – Canal Principal para comunicação com a automação:
 - Neste canal deverá ser conectado o CBC.
 - Pino 1: Negativo do CBC;
 - Pino 2: Positivo do CBC;
 - Pinos 3, 4 e 5 sem conexão.
- CN6 – Canal Secundário para comunicação com a automação:
 - Pino 1: Negativo;
 - Pino 2: Positivo;
 - Pinos 3, 4 e 5 sem conexão.
- CN8 – Canal de comunicação com a CPU da bomba:
 - Pino 1: Positivo do CBC;
 - Pino 2: sem conexão;
 - Pino 3: Negativo Positivo do CBC,;
 - Pinos 4 e 5: sem conexão.
- CN9 – Fonte de alimentação;
 - Pino 1: Negativo;
 - Pino 2: Positivo;

DT148 - Revisão:00

A Companytec Automação e Controle Ltda. se reserva o direito de modificar as formas de instalação, especificações dos componentes e arquitetura de seus produtos em função da permanente evolução e da oferta tecnológica, sem prévio aviso.



COMPANYTEC®
Automações de Postos

• Marcílio Dias, 3005 • Pelotas / RS • Brasil
• Tel. / Fax: (53) 3284-8116

• e-mail: suporte@companytec.com.br
• site: www.companytec.com.br