



BOMBA DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS



Quantum 350



Quantum 450

Guia Prático de Operação

ÍNDICE

1. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO	3
1.1 INTRODUÇÃO.....	3
1.2 DISPOSIÇÃO DOS MOSTRADORES.....	3
1.4 MOSTRADOR E TECLADO DE PREDETERMINAÇÃO	4
1.5 PREDETERMINAÇÃO	4
1.6 CONSULTA DE TOTAIS	6
1.7 MUDANÇA DE PREÇO	7
1.8 CONSULTA DE HISTÓRICO DE ABASTECIMENTOS	9
1.9 OPERAÇÃO COM AUTOMAÇÃO	11
2. DIAGNÓSTICO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	12

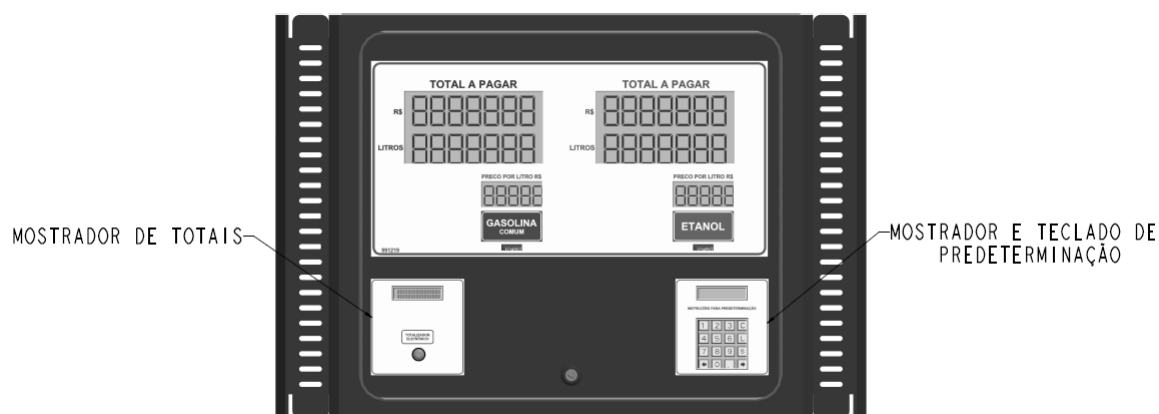
1. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1.1 INTRODUÇÃO

As bombas Précision TQCL possuem além dos mostradores principais dos dados da venda, um mostrador eletrônico para exibição dos totais acumulados por bico, e dois mostradores eletrônicos com teclado para predeterminação, consulta e alteração de parâmetros.

1.2 DISPOSIÇÃO DOS MOSTRADORES

Os mostradores e teclado usados ao decorrer deste tópico são dispostos da seguinte maneira:

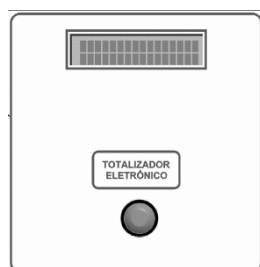


1.3 MOSTRADOR DE TOTAIS

O mostrador de totais acumulados, localizado em uma das faces da bomba, fornece a leitura direta do encerrante de cada bico, semelhante aos contadores eletromecânicos. Cada linha no mostrador indica o número do bico e o total acumulado em litros, sendo que nas bombas com mais de dois bicos as informações são apresentadas de duas em duas, em sequência.

Nota: A sequência de numeração dos bicos da bomba está indicada na plaqueta de identificação do equipamento.

O botão abaixo do mostrador aciona a bateria interna da bomba, permitindo a leitura dos encerrantes quando a bomba estiver desligada ou com falha da rede elétrica.



N 1	:	0	0	0	0	0	0	1	3	8	9	,	4	3
N 2	:	0	0	0	0	2	1	4	5	3	4	,	5	6

1.4 MOSTRADOR E TECLADO DE PREDETERMINAÇÃO

O conjunto de mostrador e teclado localizado próximo ao mostrador de dados da venda, nos dois lados da bomba, permite definir o limite do abastecimento (predeterminação) em valor ou volume, além de comandar operações de consulta, manutenção, modificação de parâmetros.

Nota 01: Nos modelos de bombas que possuem dois displays de cada lado do equipamento, teclas com setas para esquerda e direita são utilizadas para apontar a posição de abastecimento desejada para a predeterminação ou comando.

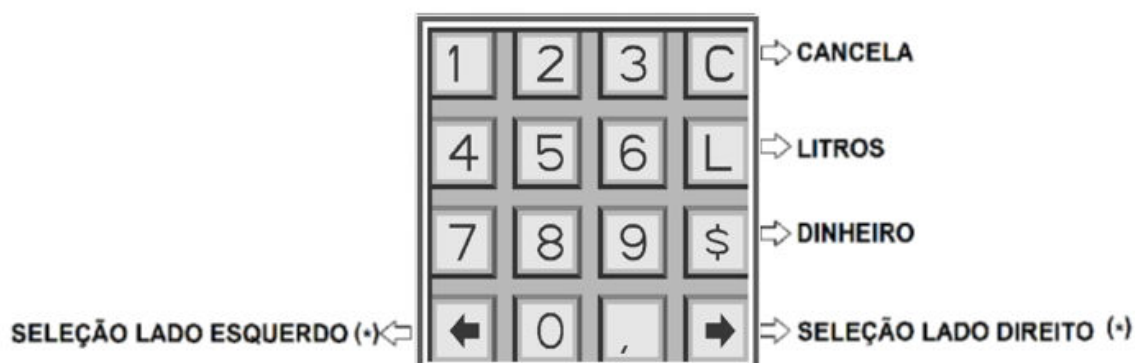
Nota 02: O operador pode comandar diretamente as operações básicas de predeterminação e consulta de totalizadores. Outras operações como mudança de preço e de modo de operação requerem senhas de autorização.










1.5 PREDETERMINAÇÃO

A predeterminação deve ser feita antes de iniciar o abastecimento, com o(s) bico(s) no guarda-bico.

A figura a seguir mostra a função das teclas na predeterminação. Dependendo do modelo da bomba, as teclas com setas para esquerda e direita podem ser necessárias para identificar o lado a ser predeterminado.








1.5.1 Predeterminação em bombas modelo dupla ou tipo 4 abastecimentos simultâneos, com dois mostradores de venda em cada lado da bomba

 ou 	Pressione a tecla com a seta apontando para o lado desejado.
 ou 	Pressione a tecla \$ para dinheiro, ou L para volume.
 	Pressione as teclas de números para entrar o valor da predeterminação.
 (em caso de erro)	Use a tecla C para corrigir o valor digitado, ou cancelar a predeterminação.

A seguir retire o bico do guarda-bico e inicie o abastecimento.

1.5.2 Predeterminação em bombas modelo simples, dual, multiproduto, com um mostrador de venda em cada lado da bomba








 ou 	Pressione a tecla \$ para dinheiro, ou L para volume.
 	Pressione as teclas de números e vírgula para entrar o valor da predeterminação.
 (em caso de erro)	Use a tecla C para corrigir o valor digitado, ou cancelar a predeterminação.

A seguir retire o bico do guarda-bico e inicie o abastecimento.






1.6 CONSULTA DE TOTAIS

Além das informações de totais de volume diretamente no mostrador de totais, o operador pode utilizar o teclado e mostrador de predeterminação para examinar os totais de volume e de dinheiro.

1.6.1 Consulta de totais em bombas modelo dupla ou tipo 4 abastecimentos simultâneos, com dois mostradores de venda em cada lado da bomba

 ou 	Pressione a tecla com a seta apontando para o lado desejado.
	Pressione a tecla VIRGULA para iniciar a consulta
	pressione a tecla 1 a seguir pressione a tecla seta para direita.
 ou 	Selecione o bico desejado e a seguir pressione a tecla seta para direita.
leia diretamente no mostrador	primeira linha: total em dinheiro segunda linha: total em volume
 (para sair)	A informação permanece no mostrador por 30 segundos, opcionalmente use a tecla C para terminar antes a consulta.

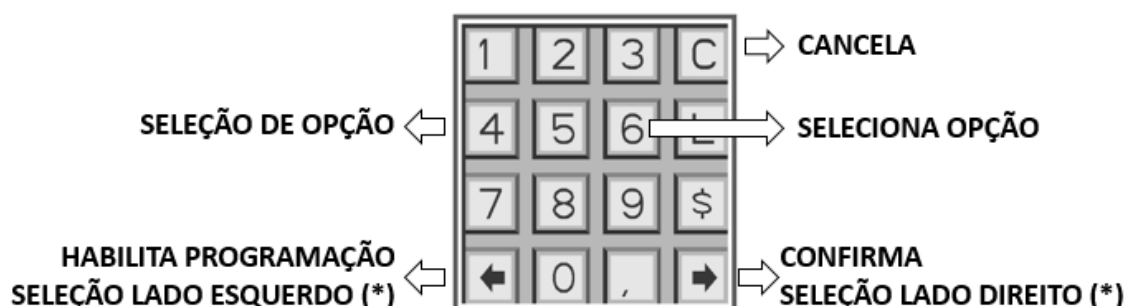
1.6.2 Consulta de totais em bombas modelo simples, dual, multiproduto, com um mostrador de venda em cada lado da bomba

	Pressione a tecla VIRGULA para iniciar a consulta
	pressione a tecla 1 a seguir pressione a tecla seta para direita.
 ou 	Selecione o bico desejado e a seguir pressione a tecla seta para direita.
leia diretamente no mostrador:	primeira linha: total em dinheiro segunda linha: total em volume
 (para sair)	A informação permanece no mostrador por 30 segundos, opcionalmente use a tecla C para terminar antes a consulta.












1.7 MUDANÇA DE PREÇO

Na mudança de preço, e outras operações de programação e consulta, algumas teclas tem significado especial:










- Tecla para a esquerda: informa que a próxima operação é uma programação
- Tecla para a direita: confirma a digitação.
- Teclas 4 e 6 seleção de opções.



1.7.1 Mudança de preço em bombas modelo dupla ou tipo 4 abastecimentos simultâneos, com dois mostradores de venda em cada lado da bomba
















 ou 	Pressione a tecla com a seta apontando para o lado desejado.
	Pressione uma vez a tecla de seta para a esquerda.
 	Digite 4 algarismos do código do comando, e a seguir pressione a tecla seta para direita. O código para alteração de preço é 1005
 	Pressione 4 algarismos da senha e a seguir pressione a tecla seta para direita. A senha definida em fábrica é 0000, podendo ser alterada pelo gerente.
 ou 	Selecione o bico correspondente e a seguir pressione a tecla seta para direita.
 	Digite 4 algarismos do preço e a seguir pressione a tecla seta para direita.

1.7.2 Mudança de preço em bombas modelo simples, dual, multiproduto, com um mostrador de venda em cada lado da bomba














	Pressione uma vez a tecla de seta para a esquerda.
 	Digite 4 algarismos do código do comando, e a seguir pressione a tecla seta para direita. O código para alteração de preço é 1005
 	Pressione 4 algarismos da senha e a seguir pressione a tecla seta para direita. A senha definida em fábrica é 0000, pode ser alterada pelo gerente.
 ou 	Selecione o bico correspondente e a seguir pressione a tecla seta para direita.
 	Digite 4 algarismos do preço e a seguir pressione a tecla seta para direita.

1.8 CONSULTA DE HISTÓRICO DE ABASTECIMENTOS

1.8.1 Consulta de histórico de vendas em bombas modelo dupla ou tipo 4 abastecimentos simultâneos, com dois mostradores de venda em cada lado da bomba

 ou 	Pressione a tecla com a seta apontando para o lado desejado.
	Pressione uma vez a tecla de seta para a esquerda.
 	Digite 4 algarismos do código do comando, e a seguir pressione a tecla seta para direita. O código para consulta de abastecimentos é 1039
 	Pressione 4 algarismos da senha e a seguir pressione a tecla seta para direita. OBS: a senha definida em fábrica é 0000, podendo ser alterada pelo gerente.
 ou 	Selecione o bico correspondente e a seguir pressione a tecla seta para direita.
leia diretamente no mostrador:	primeira linha: número do registro de venda mais recente segunda linha: data e hora da venda
 ou 	veja outras informações da venda
 ou  &  ou 	Selecionar consulta de outros registros de venda

1.8.2 Consulta de histórico de vendas em bombas modelo simples, dual, multiproduto, com um mostrador de venda em cada lado da bomba












	Pressione uma vez a tecla de seta para a esquerda.
 	Digite 4 algarismos do código do comando, e a seguir pressione a tecla seta para direita. O código para consulta de abastecimentos é 1039
 	Pressione 4 algarismos da senha e a seguir pressione a tecla seta para direita. OBS: a senha definida em fábrica é 0000, podendo ser alterada pelo gerente.
 ou 	Selecione o bico correspondente e a seguir pressione a tecla seta para direita.
leia diretamente no mostrador:	primeira linha: número do registro de venda mais recente segunda linha: data e hora da venda
 ou 	veja outras informações da venda
 ou  &  ou 	selecionar consulta de outros registros de venda

1.9 OPERAÇÃO COM AUTOMAÇÃO




O equipamento pode operar em modo manual ou controlado pela automação, selecionado por meio de um comando.




Nota: se o equipamento for selecionado para modo com automação e apresentar nos mostradores o código 0080, verifique se a automação está funcionando e corretamente configurada, e a ligação dos cabos de comunicação desde a automação até a caixa de passagem na bomba.

1.9.1 Mudança do modo de operação em bombas modelo dupla ou tipo 4 abastecimentos simultâneos, com dois mostradores de venda em cada lado da bomba

 ou 	Pressione a tecla com a seta apontando para o lado desejado.
	Pressione uma vez a tecla de seta para a esquerda.
 	Digite 4 algarismos do código do comando, e a seguir pressione a tecla seta para direita. O código para alteração de modo é 3001
 	Pressione 4 algarismos da senha e a seguir pressione a tecla seta para direita. OBS: a senha definida em fábrica é 0000, pode ser alterada pelo gerente.
 ou 	Selecione o bico correspondente e a seguir pressione a tecla seta para direita.
 	Digite 4 algarismos do preço e a seguir pressione a tecla seta para direita.

1.9.2 Mudança de modo de operação em bombas modelo simples, dual, multiproduto, com um mostrador de venda em cada lado da bomba

	Pressione uma vez a tecla de seta para a esquerda.
 	Digite 4 algarismos do código do comando, e a seguir pressione a tecla seta para direita. O código para alteração de modo é 3001

	Pressione 4 algarismos da senha e a seguir pressione a tecla seta para direita. OBS: a senha definida em fábrica é 0000, pode ser alterada pelo gerente.
	Selecione o bico correspondente e a seguir pressione a tecla seta para direita.
	Digite 4 algarismos do preço e a seguir pressione a tecla seta para direita.

2. DIAGNÓSTICO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O mostrador de predeterminação e o mostrador principal fornecem informações importantes para diagnóstico e solução de erros de operação e situações anormais.

Nas situações de falha, o mostrador de predeterminação mostra a mensagem “Inoperante” e um código de diagnóstico iniciando com a letra “C” e mais quatro algarismos, por exemplo “C0080”.

A empresa disponibiliza serviço gratuito de atendimento ao cliente (SAC), ao ligar, tenha em mãos uma anotação com o modelo e número de série informado na plaqueta de identificação, e mensagens no mostrador.