



GUIA RÁPIDO DO POSTO PARA MANUSEIO DE BOMBAS 3/G SERIES 3/G2200, 3/G3000 E 3/G4000

Para todos os procedimentos que seguem adiante será necessária a utilização do controle remoto Wayne (código: 886446001).



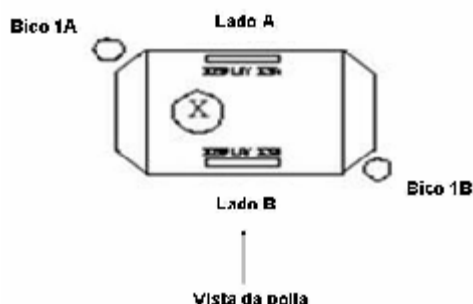
TROCA DE PREÇOS

Bombas Simples – 3G2201

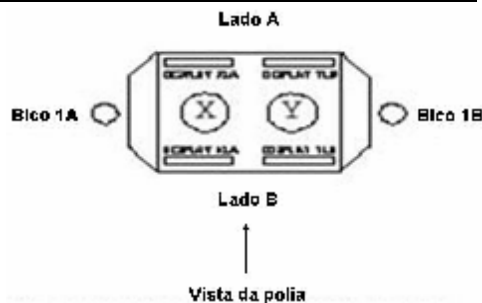
Teclas do controle	Descrição
1	aparecerá a mensagem “ PASS 1 ” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá a mensagem “ PASS 2 ” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá “ F- - ” no display de Preço Unitário e a versão no Total a Pagar
3 + Enter + Enter	aparecerá “ 3.01 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
valor do preço 1A	digite o novo preço do bico 1A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “ F 03 ” no display de Preço Unitário
0 + Enter + Enter	aparecerá “ 0.00 ” no display de Preço Unitário e “ 1 ” no Volume
#	apagará o tracejado do Total a Pagar
3 + Enter + Enter	aparecerá a mensagem “ CHANGE STORED ”

Bombas Dual e Dupla – 3G2202, 3G2207, 3G2203, 3G3388, 3G3387 e 3G3487

Teclas do controle	Descrição
1	aparecerá a mensagem “ PASS 1 ” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá a mensagem “ PASS 2 ” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá “ F- - ” no display de Preço Unitário e a versão no Total a Pagar
3 + Enter + Enter	aparecerá “ 3.01 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
valor do preço 1A	digite o novo preço do bico 1A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “ F 03 ” no display de Preço Unitário
Next	aparecerá “ F 04 ” no display de Preço Unitário
Enter	aparecerá “ 4.01 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
valor do preço 1B	digite o novo preço do bico 1B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “ F 04 ” no display de Preço Unitário
0 + Enter + Enter	aparecerá “ 0.00 ” no display de Preço Unitário e “ 1 ” no Volume
#	apagará o tracejado do Total a Pagar
3 + Enter + Enter	aparecerá a mensagem “ CHANGE STORED ”



3G2207 (dual)

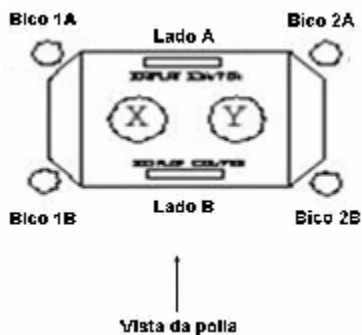


3G2203P (dupla)

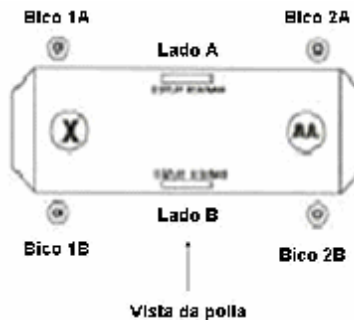


Bombas Quádruplas – 3G2209, 3G3389, 3G3399, 3G3498 e 3G4399

Teclas do controle	Descrição
1	aparecerá a mensagem “PASS 1” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá a mensagem “PASS 2” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá “F- -” no display de Preço Unitário e a versão no Total a Pagar
3 + Enter + Enter	aparecerá “3.01” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
valor do preço 1A	digite o novo preço do bico 1A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “3.02” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
valor do preço 2A	digite o novo preço do bico 2A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “F 03” no display de Preço Unitário
Next	aparecerá “F 04” no display de Preço Unitário
Enter	aparecerá “4.01” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
valor do preço 1B	digite o novo preço do bico 1B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “4.02” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
valor do preço 2B	digite o novo preço do bico 2B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “F 04” no display de Preço Unitário
0 + Enter + Enter	aparecerá “0.00” no display de Preço Unitário e “1” no Volume
#	apagará o tracejado do Total a Pagar
3 + Enter + Enter	aparecerá a mensagem “CHANGE STORED”



3G2209

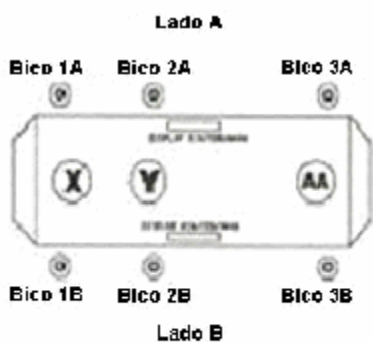


3G3389 e 3G3399



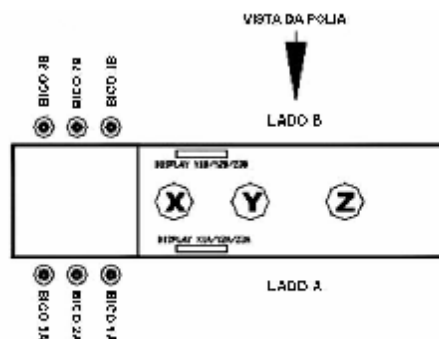
Bombas Sêxtuplas – 3G3390 e 3G4390

Teclas do Controle	Descrição
1	aparecerá a mensagem “PASS 1” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá a mensagem “PASS 2” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá “F- -” no display de Preço Unitário e a versão no Total a Pagar
3 + Enter + Enter	aparecerá “3.01” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 1A	digite o novo preço do bico 1A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “3.02” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 2A	digite o novo preço do bico 2A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “3.03” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 3A	digite o novo preço do bico 3A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “F 03” no display de Preço Unitário
Next	aparecerá “F 04” no display de Preço Unitário
Enter	aparecerá “4.01” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 1B	digite o novo preço do bico 1B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “4.02” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 2B	digite o novo preço do bico 2B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “4.03” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 3B	digite o novo preço do bico 3B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “F 04” no display de Preço Unitário
0 + Enter + Enter	aparecerá “0.00” no display de Preço Unitário e “1” no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
3 + Enter + Enter	aparecerá a mensagem “CHANGE STORED”



Vista da panela

3G3390



3G4390

**Bombas Óctuplas – 3G3490 e 3G4490**

Teclas do Controle	Descrição
1	aparecerá a mensagem “ PASS 1 ” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá a mensagem “ PASS 2 ” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá “ F- - ” no display de Preço Unitário e a versão no Total a Pagar
3 + Enter + Enter	aparecerá “ 3.01 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 1A	digite o novo preço do bico 1A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “ 3.02 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 2A	digite o novo preço do bico 2A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “ 3.03 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 3A	digite o novo preço do bico 3A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “ 3.04 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 4A	digite o novo preço do bico 4A
Enter	o preço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “ F 03 ” no display de Preço Unitário
Next	aparecerá “ F 04 ” no display de Preço Unitário
Enter	aparecerá “ 4.01 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 1B	digite o novo preço do bico 1B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “ 4.02 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 2B	digite o novo preço do bico 2B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “ 4.03 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 3B	digite o novo preço do bico 3B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Next	aparecerá “ 4.04 ” no display de Preço Unitário e o preço atual no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
valor do preço 4B	digite o novo preço do bico 4B
Enter	o preço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “ F 04 ” no display de Preço Unitário
0 + Enter + Enter	aparecerá “ 0.00 ” no display de Preço Unitário e “ 1 ” no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
3 + Enter + Enter	aparecerá a mensagem “ CHANGE STORED ”

Nota: a sequência dos bicos segue em conformidade com a bomba sêxtupla, assim como mencionado na página anterior;



LEITURA DE ENCERRANTE (LITROS) PELO TECLADO DA BOMBA

Tecele simultaneamente os números “1” e “3” do teclado da bomba para que seja informado o encerrante eletrônico de litros de cada bico. A exibição no display segue de maneira automática conforme abaixo:

Bico 1A – An1 (encerrantes de litros do bico 1A)
Bico 2A – An2 (encerrantes de litros do bico 2A)
Bico 3A – An3 (encerrantes de litros do bico 3A)
Bico 4A – An4 (encerrantes de litros do bico 4A)
Bico 1B – bn1 (encerrantes de litros do bico 1B)
Bico 2B – bn2 (encerrantes de litros do bico 2B)
Bico 3B – bn3 (encerrantes de litros do bico 3B)
Bico 4B – bn4 (encerrantes de litros do bico 4B)

Os seis dígitos menos importantes no valor dos dados aparecem no display de volume. Dígitos diferentes de zero de ordem superior no valor dos dados, se houver, aparecem no display de Total a Pagar. Zeros iniciais aparecem em branco.

Nota: caso a bomba não tenha teclado, basta apertar duas vezes o botão Clear no controle remoto para a visualização dos encerrantes. A exibição no display segue conforme mencionado anteriormente.

LEITURA DE ENCERRANTE PELO CONTROLE – LADO A

1 + 911 + Enter + 911 + Enter + Down + 11 + Enter + Enter + Next (para acessar os demais encerrantes)
A visualização dos encerrantes perpétuo do lado A é representada conforme abaixo:

11.11 – encerrante perpétuo de litros do primeiro bico do lado A;
11.12 – encerrante perpétuo de litros do segundo bico do lado A;
11.13 – encerrante perpétuo de litros do terceiro bico do lado A;
11.14 – encerrante perpétuo de litros do quarto bico do lado A;

11.21 – encerrante perpétuo de valor do primeiro bico do lado A;
11.22 – encerrante perpétuo de valor do segundo bico do lado A;
11.23 – encerrante perpétuo de valor do terceiro bico do lado A;
11.24 – encerrante perpétuo de valor do quarto bico do lado A;

Os seis dígitos menos importantes no valor dos dados aparecem no display de volume. Dígitos diferentes de zero de ordem superior no valor dos dados, se houver, aparecem no display de Total a Pagar. Zeros iniciais aparecem em branco. Para sair desta estatística digite três vezes a tecla Clear e posteriormente três vezes a tecla Enter, voltando a bomba ao seu padrão de trabalho.

LEITURA DE ENCERRANTE PELO CONTROLE – LADO B

1 + 911 + Enter + 911 + Enter + Down + 12 + Enter + Enter + Next (para acessar os demais encerrantes)
A visualização dos encerrantes perpétuo do lado B é representada conforme abaixo:

12.11 – encerrante perpétuo de litros do primeiro bico do lado B;
12.12 – encerrante perpétuo de litros do segundo bico do lado B;
12.13 – encerrante perpétuo de litros do terceiro bico do lado B;
12.14 – encerrante perpétuo de litros do quarto bico do lado B;

12.21 – encerrante perpétuo de valor do primeiro bico do lado B;
12.22 – encerrante perpétuo de valor do segundo bico do lado B;
12.23 – encerrante perpétuo de valor do terceiro bico do lado B;
12.24 – encerrante perpétuo de valor do quarto bico do lado B;



Os seis dígitos menos importantes no valor dos dados aparecem no display de volume. Dígitos diferentes de zero de ordem superior no valor dos dados, se houver, aparecem no display de Total a Pagar. Zeros iniciais aparecem em branco. Para sair desta estatística digite três vezes a tecla Clear e posteriormente três vezes a tecla Enter, voltando a bomba ao seu padrão de trabalho.

ZERAMENTO DE TURNO – LADO A

Leitura: 1 + 911 + Enter + 911 + Enter + Down + 1 + Enter + Enter + Next (para acessar os demais encerrantes de turno, assim como no encerrante perpétuo). Para sair desta estatística digite três vezes a tecla Clear e posteriormente três vezes a tecla Enter, voltando a bomba ao seu padrão de trabalho.

Zeramento: 1 + 911 + Enter + 911 + Enter + Down + 1 + Enter + Enter + # + Enter + 42 + Enter + Clear + Up + 0 + Enter + Enter + # + 3 + Enter + Enter, após o final deste procedimento, aparecerá a mensagem “Change Stored” nos displays da bomba.

ZERAMENTO DE TURNO – LADO B

Leitura: 1 + 911 + Enter + 911 + Enter + Down + 2 + Enter + Enter + Next (para acessar os demais encerrantes de turno, assim como no encerrante perpétuo). Para sair desta estatística digite três vezes a tecla Clear e posteriormente três vezes a tecla Enter, voltando a bomba ao seu padrão de trabalho.

Zeramento: 1 + 911 + Enter + 911 + Enter + Down + 2 + Enter + Enter + # + Enter + 42 + Enter + Clear + Up + 0 + Enter + Enter + # + 3 + Enter + Enter, após o final deste procedimento, aparecerá a mensagem “Change Stored” nos displays da bomba.

CONFIGURAÇÃO PARA MODO REMOTO (AUTOMAÇÃO DA BOMBA)

Teclas do Controle	Descrição
1	aparecerá a mensagem “PASS 1” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá a mensagem “PASS 2” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá “F- -” no display de Preço Unitário e a versão no Total a Pagar
1 + Enter + Enter	aparecerá “1.00” no display de Preço Unitário e “2” no Volume
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
1 + Enter + Enter	aparecerá “F 01” no display de Preço Unitário e o tracejado piscando
5 + Enter + Enter	aparecerá “5.00” no display de Preço Unitário
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga
nº do ponto de abast.	digite o número de endereçamento do lado A
Enter	o endereço novo ficará no Volume
Enter	aparecerá “F 05” no display de Preço Unitário
Next	aparecerá “F 06” no display de Preço Unitário (*)
Enter	aparecerá “6.00” no display de Preço Unitário (*)
#	o tracejado no Total a Pagar se apaga (*)
nº do ponto de abast.	digite o número de endereçamento do lado B (*)
Enter	o endereço novo ficará no Volume (*)
Enter	aparecerá “F 06” no display de Preço Unitário (*)
0 + Enter + Enter	aparecerá “0.00” no display de Preço Unitário e “1” no Volume
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
3 + Enter + Enter	aparecerá a mensagem “CHANGE STORED”

Nota: (*) a parte assinalada não deverá ser seguida quando o trabalho for realizado numa bomba simples;

Nota₂: verificar o valor da função F20.00 (protocolo de comunicação) que deverá constar 4. Caso não haja acesso, a função já encontra-se devidamente configurada;



RETIRAR A BOMBA DO CONTROLE DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO

Teclas do Controle	Descrição
1	aparecerá a mensagem “PASS 1” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá a mensagem “PASS 2” no display de Total a Pagar
911 + Enter	aparecerá “F- -” no display de Preço Unitário e a versão no Total a Pagar
1 + Enter + Enter	aparecerá “1.00” no display de Preço Unitário e “1” no Volume piscando
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
2 + Enter + Enter	aparecerá “F 01” no display de Preço Unitário
0 + Enter + Enter	aparecerá “0.00” no display de Preço Unitário e “1” no Volume
#	o tracejado do Total a Pagar se apaga
3 + Enter + Enter	aparecerá a mensagem “CHANGE STORED”

CONSULTA DOS ÚLTIMOS ABASTECIMENTOS – LADO A

1 + 911 + Enter + 911 + Enter + Down + 23 + Enter + Enter + Up (para acessar os demais abastecimentos)

23.01 – último abastecimento do lado A;

23.02 – penúltimo abastecimento do lado A;

23.03 – antepenúltimo abastecimento do lado A;

assim por diante... até a S23.10. Para sair desta estatística digite três vezes a tecla Clear e posteriormente três vezes a tecla Enter, voltando a bomba ao seu padrão de trabalho.

CONSULTA DOS ÚLTIMOS ABASTECIMENTOS – LADO B

1 + 911 + Enter + 911 + Enter + Down + 24 + Enter + Enter + Up (para acessar os demais abastecimentos)

24.01 – último abastecimento do lado B;

24.02 – penúltimo abastecimento do lado B;

24.03 – antepenúltimo abastecimento do lado B;

assim por diante... até a S24.10. Para sair desta estatística digite três vezes a tecla Clear e posteriormente três vezes a tecla Enter, voltando a bomba ao seu padrão de trabalho.

FUNÇÕES ABERTAS PARA MODIFICAÇÕES

F01 – modo de operação da bomba (remoto ou manual);

F02 – configuração do relógio (não habilitada nesta versão);

F03 – troca de preços unitários do lado A;

F04 – troca de preços unitários do lado B;

F05 – endereçamento do lado A da bomba (automação);

F06 – endereçamento do lado B da bomba (automação);

F20 – protocolo de comunicação;

F23 – temporizadores diversos;

F33 – mudança de senha;

ESTATÍSTICAS MAIS UTILIZADAS

S01 – encerrantes de turno do lado A;

S02 – encerrantes de turno do lado B;

S11 – encerrantes perpétuo do lado A;

S12 – encerrantes perpétuo do lado B;

S21 – histórico dos 50 últimos erros do lado A;

S22 – histórico dos 50 últimos erros do lado B;

S23 – últimos 10 abastecimentos do lado A;

S24 – últimos 10 abastecimentos do lado B;



CÓDIGOS DE ERROS

Nota: os códigos de erro irão sempre se apresentar no display de Preço Unitário variando os valores de 01 a 99. Abaixo estão os erros mais frequentes e suas respectivas ações corretivas:

Códigos de erros e soluções			
Código de erro	Descrição do defeito	Causa provável	Ação corretiva
25	Venda não autorizada – preço unitário igual a zero	Preço unitário igual a zero	Inserir preço unitário do combustível (F03 e/ou F04)
30	Sem comunicação com sistema de automação (função F23.02) / tempo off-line excedido	Comunicação perdida com o sistema de automação	Verificar o cabo de comunicação da bomba ao hardware integrador
		Cpu GEM inoperante	Verificar o hardware integrador Substituir a cpu GEM
72	Tempo esgotado por ausência de fluxo de combustível, após um volume qualquer registrado (função F17.03)	Tempo da função F17.03 excedido	Reiniciar o abastecimento
Origem	Descrição do defeito	Causa provável	Ação corretiva
Operação	Exibida no display a mensagem: “n1 out Closed”	Alavanca de ligação acionada ao ligar a bomba	Voltar a alavanca de ligação à posição de repouso
Operação	Exibida no display a mensagem: “n2 out Closed”	Alavanca de ligação acionada ao ligar a bomba	Voltar a alavanca de ligação à posição de repouso
Operação	Exibida no display a mensagem: “n3 out Closed”	Alavanca de ligação acionada ao ligar a bomba	Voltar a alavanca de ligação à posição de repouso
Operação	Exibida no display a mensagem: “n4 out Closed”	Alavanca de ligação acionada ao ligar a bomba	Voltar a alavanca de ligação à posição de repouso
Programação	Exibida no display a mensagem: “F05 Closed”	Função F5.00 com valor zero numa bomba com sistema de automação	Alterar o valor da função F1.00 para 2
Programação	Exibida no display a mensagem: “F06 Closed”	Função F6.00 com valor zero numa bomba com sistema de automação	Alterar o valor da função F1.00 para 2
Programação	Exibida no display a mensagem: “F37 Closed”	Cpu GEM desconfigurada	Reconfigurar a cpu GEM
Programação	Exibida no display a mensagem: “F38 Closed”	A função F38.00 está com valor 0	Alterar o valor da função F38.00 para 1
Automação	Exibida no display a mensagem: “Closed”	Comunicação perdida com o sistema de automação	Verificar o cabo de comunicação da bomba ao hardware integrador
		Cpu GEM inoperante	Verificar o hardware integrador Substituir a cpu GEM

DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – Divisão Wayne

Estrada do Timbó, 126 – bairro: Bonsucesso – cep: 21061-280 – Rio de Janeiro / RJ – Brasil

Venda de Bombas: (21) 2598-7858 / 7780 / 7867 / 7888 / 7745

e-mail: vendaswayne@dresser.com // fax: (21) 2290-9140

Assistência Técnica: (21) 2598-7787 / 7744 / 7870 / 7728

e-mail: suporte.wayne@dresser.com // fax: (21) 2598-7872

Venda de Peças: (21) 2598-7878 / 7748

e-mail: pecas@dresser.com // fax: (21) 2598-7872



Wayne

www.dresserwayne.com.br