

## 2 ADVERTÊNCIAS GERAIS

Para proteger a incolumidade dos operadores, para evitar possí-  
veis danos ao sistema de distribuição e antes de realizar qualquer  
operação no sistema de distribuição é indispensável ler e entender  
todo o manual de instruções.

No manual serão utilizados os seguintes símbolos para evidenciar  
advertências e advertências particularmente importantes.

**Este símbolo indica normas de prevenção de acidentes para os  
operadores e/ou eventuais pessoas expostas.**

**Este símbolo indica que existe a possibilidade de trazer danos  
nos equipamentos e/ou nos seus componentes.**

**Este símbolo sinaliza informações úteis.**

O presente manual deve estar íntegro e legível em cada uma de  
suas partes, o usuário final e os técnicos especializados autoriza-  
dos para a instalação e para a manutenção, devem ter a possibi-  
lidade de consultá-lo a cada momento.

Todos os direitos de reprodução deste manual são reservados à  
Piusi S.p.A.

O texto não pode ser usado em outros impressos sem a autoriza-  
ção por escrito da Piusi S.p.A.  
e Piusi S.p.A.  
O PRESENTE MANUAL É PROPRIEDADE DA PIUSI S.P.A.  
CADA REPRODUÇÃO TAMBÉM PARCIAL É PROIBIDA.

O presente manual é de propriedade da Piusi S.p.A., a qual é  
titular exclusiva de todos os direitos previstos pelas leis aplicáveis  
relativas às atividades a título exemplificativo as normas em maté-  
ria de direito autorial. Todos os direitos derivados por estas normas  
são reservados à Piusi S.p.A. São expressamente proibidas, na fal-  
ta de prévia autorização por escrito da Piusi S.p.A., a reprodução  
mesmo que parcial do presente manual, a sua publicação, modifi-  
cação, transcrição, comunicação ao público, distribuição, comercia-  
lização de qualquer forma, tradução e/ou elaboração, empréstimo  
e todas as outras atividades reservadas por lei à Piusi S.p.A.

## 3 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

### 3.1 AVISOS DE SEGURANÇA

Evitar absolutamente o contato entre a alimentação elétrica e  
o líquido a ser bombeado.

Antes de qualquer intervenção de controle ou manutenção  
remover A ALIMENTAÇÃO.

Para evitar incêndios e explosões  
Utilizar o equipamento só em áreas bem ventiladas.

Mantê-lo em área de trabalho livre de impressos, incluídos panos e  
recipientes de solventes e gasolina derramados ou abertos.  
Não ligar ou desconectar cabos de alimentação ou acender ou  
apagar as luzes quando estiverem presentes vapores inflamáveis.  
Ligar à terra todos os equipamentos presentes na área de  
trabalho.

Interromper logo o funcionamento no caso de cargas estáticas  
ou se são percebidos choques. Não utilizar este equipamento  
até que o problema não tenha sido identificado e resolvido.

Mantê-lo sempre em um extintor operante na área de trabalho.  
Não colocar a unidade em funcionamento quando estiver cansa-  
do ou sob a influência de drogas ou álcool.

Desligar todos os equipamentos quando não estiverem sendo  
utilizados.

Não alterar ou modificar o equipamento. Alterações ou modifi-  
cações no equipamento podem anular as homologações e causar  
perigos para a segurança.

Fazer passar os tubos e cabos longe do tráfego, de bordas cortantes  
Mantê-lo limpo e animais afastado da área de trabalho.  
Desmontar todas as normas de segurança vigentes.

Ler a ficha de segurança para conhecer os riscos específicos dos  
líquidos utilizados.

Conservar os líquidos perigosos em recipientes homologados e  
eliminar em conformidade com as linhas guias aplicáveis.

O contato prolongado com o produto tratado pode causar  
irritação da pele, usar sempre luvas de proteção durante a  
distribuição.

### 3.2 NORMAS DE PRONTO SOCORRO

Desligue a alimentação elétrica, ou utilize um isolador enxuto para  
proteger-se enquanto afasta a vítima de todos os condutores. Evite  
contato na vítima com as mãos nuas, antes da mesma estar longe de  
qualquer conduto. Peça imediatamente ajuda a pessoas qualificadas  
e treinadas. Não intervir nos interruptores com as mãos molhadas.

**AO operar no sistema, em especial durante o operação de  
fornecimento, não fumar e não usar chamas vivas**

## 4 CONHECER K400

### 4.1 MONITOR LCD (SÓ PARA VERSÃO METER)

**Préfacio** O LCD do contador de litros possui dois registros numéricos e de diver-  
sas indicações que são visualizadas pelo usuário apenas se a função do  
momento o exigir.

1	Registro parcial (6 algarismos com virgula móvel de 0,1 a 99999,9, que indica o volume distribuído na última vez que foi pressionado o botão de reset	6	Indicação do tipo de total (total/reset/6 total)
2	Indicação do estado de carga das baterias	7	Indicação da unidade de medição dos totais: litros, galões/galões
3	Indicação da modalidade de calibração	8	Indicação da unidade de medição parcial: litros, galões/galões
4	Registro dos totais (6 algarismos com virgula móvel de 0,1 a 999999,9, que pode indicar dois tipos de total: 4.1. Total geral não zerável (total) 4.2. Total a zerar (reset total)	9	Indicação da unidade de medição parcial: qts-quartos; pts-pintas; gal-galões
5	Indicação do fator de multiplicação dos totais (x10 / x100)		

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ca 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

### 4.2 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 4.3 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

A operação de zera-mento do Reset Total só pode ser realizada em  
seguida a uma operação de zera-mento do registro Parcial. De fato,  
o Reset Total pode ser zerado pressionando por um longo tempo a  
tecla RESET, enquanto a tela mostra a escrita RESET TOTAL, como  
na tela seguinte.

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

## 5 USO DIÁRIO

### 5.1 REGISTRO DO PARCIAL

O registro do Parcial, posicionado na parte superior da tela indica a  
quantidade distribuída na última vez que foi pressionada a tecla RESET.

O registro do TOTAL a zerar (Reset Total), posicionado na parte inferior da  
tela indica a quantidade distribuída na última vez que foi realizado o  
procedimento de zera-mento do Total que pode ser zerado. Não é possível  
zerar o registro do Total sem antes ter zerado o Parcial, em  
quanto o registro do Total não for zerado.

O registro do TOTAL Geral (Total) nunca pode ser zerado pelo usuário.  
Continua a aumentar por toda a vida de utilização do meter.

Cartificar-se que na entrada do contador de litros, ou na saída da linha  
sobre a qual está montado o contador de litros, esteja sempre pre-  
sente um filtro com capacidade adequada de filtração. Se partículas sólidas en-  
tram na câmara de medição, pode ocorrer o bloqueio das engrenagens.

O total Geral (Total) é mostrado durante o estado de espera do Meter.

O Total a Zerar (Reset Total) é mostrado:  
- No final de um zera-mento do Parcial por um certo tempo (alguns segundos)  
- Durante toda a fase de distribuição  
- Por alguns segundos depois do fim da distribuição. Depois deste bre-  
ve período, o Meter passa para a fase de espera e a visualização do registro  
inferior passa para Total Geral.

### 5.2 REGISTRO DO TOTAL

O registro do Total, posicionado na parte superior da tela indica a  
quantidade distribuída na última vez que foi pressionada a tecla RESET.

O registro do TOTAL a zerar (Reset Total), posicionado na parte inferior da  
tela indica a quantidade distribuída na última vez que foi realizado o  
procedimento de zera-mento do Total que pode ser zerado. Não é possível  
zerar o registro do Total sem antes ter zerado o Parcial, em  
quanto o registro do Total não for zerado.

O registro do TOTAL Geral (Total) nunca pode ser zerado pelo usuário.  
Continua a aumentar por toda a vida de utilização do meter.

Cartificar-se que na entrada do contador de litros, ou na saída da linha  
sobre a qual está montado o contador de litros, esteja sempre pre-  
sente um filtro com capacidade adequada de filtração. Se partículas sólidas en-  
tram na câmara de medição, pode ocorrer o bloqueio das engrenagens.

O total Geral (Total) é mostrado durante o estado de espera do Meter.

O Total a Zerar (Reset Total) é mostrado:  
- No final de um zera-mento do Parcial por um certo tempo (alguns segundos)  
- Durante toda a fase de distribuição  
- Por alguns segundos depois do fim da distribuição. Depois deste bre-  
ve período, o Meter passa para a fase de espera e a visualização do registro  
inferior passa para Total Geral.

### 5.3 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.4 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

A operação de zera-mento do Reset Total só pode ser realizada em  
seguida a uma operação de zera-mento do registro Parcial. De fato,  
o Reset Total pode ser zerado pressionando por um longo tempo a  
tecla RESET, enquanto a tela mostra a escrita RESET TOTAL, como  
na tela seguinte.

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.5 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.6 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.7 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.8 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.9 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.10 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.11 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.12 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.13 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.14 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.15 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.16 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.17 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.18 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.19 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.20 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.21 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.22 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.23 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.24 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.25 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.26 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.27 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.28 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.29 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Depois de pressionar a tecla DESET, durante a fase de zera-  
mento, o monitor mostra antes em sucessão todos os dígitos exatos,  
depois todos os dígitos apagados.

No fim do processo, é mostrada em primeiro lugar uma tela que  
apresenta o Parcial zerado e o Reset Total

e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total  
que NÃO pode ser zerado (Total)

Esquemáticamente, os passos a seguir são:

- 1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (só com o total visualizado)
- 2 Pressionar a tecla de reset
- 3 Pressionar a tecla de reset
- 4 Pressionar a tecla de reset
- 5 Pressionar a tecla de reset
- 6 Pressionar a tecla de reset

### 5.30 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)

O Registro Parcial pode ser zerado pressionando a tecla RINI-  
CIALIZAÇÃO quando o contador de litros está em Stand-by ou quando o monitor  
visualiza a escrita "TOTAL".

Dep

ÍNDICE
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
ADVERTENCIAS
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
EQUIPOS DE PROTECCIÓN
CONOCER EL K400
INSTALACIÓN
USO DIARIO
CALIBRACIÓN
INSTRUCCIONES DE CALIBRACIÓN
MANTENIMIENTO
LIMPIEZA
DIAGNÓSTICO
DATOS TÉCNICOS
VISTAS DESPIEZADAS / VISTAS EXPLODIDAS

1 VISTAS DESPIEZADAS / VISTAS EXPLODIDAS

La abajo firmante PIUSI S.p.A.
Via Panzani 16/A - z.1 - Rangivino
46029 Suzzara - Mantova - Italy

DECLARA bajo su responsabilidad, que el equipo descrito a continuación:
Descripción: Cuentatallones
Modelo: K400
Matrícula: referente al "Lot Number" indicado en el marcado CE colgado en el producto

es conforme a las disposiciones legislativas que transponen las directivas:
- Directiva compatibilidad electromagnética 2014/53/UE
La documentación está a disposición de las autoridades competentes previa solicitud justificada

Matrícula: referente al "Lot Number" indicado en el marcado CE colgado en el producto
Oto Varini
Representante Legal

Suzzara, 20/Oct/2016

2 ADVERTENCIAS GENERALES

Para salvaguardar la incolumidad de los operadores, para evitar posibles daños al sistema de distribución y antes de llevar a cabo cualquier operación en el sistema de distribución, es indispensable haber leído y comprendido todo el manual de instrucciones.

Este símbolo indica prácticas de seguridad en el trabajo para operadores y/o posibles personas expuestas.
ADVERTENCIA
Este símbolo indica que podrían causarse daños a los aparatos y/o a sus componentes.

Este símbolo indica información útil.
El presente manual deberá estar íntegro y ser legible en todas sus partes: el usuario final y los técnicos especializados autorizados para la instalación y el mantenimiento deberán consultar en todo momento.

Reservados todos los derechos de reproducción del presente manual a Piusi S.p.A.
El texto no podrá ser usado en otros documentos impresos sin la autorización escrita de Piusi S.p.A.

El presente manual es de propiedad de Piusi S.p.A., la cual es exclusiva titular de todos los derechos previstos en las leyes y reglamentos, incluidas a título de ejemplo las normas en materia de derechos de autor. Todos los derechos reservados de estas normas son reservados a Piusi S.p.A. Queda expresamente prohibida, sin previa autorización escrita de Piusi S.p.A., la reproducción, total o parcial del presente manual, la publicación, modificación, transcripción, comunicación al público/distribución, comercialización en cualquier forma, traducción y/o elaboración, préstamo, y cualquier otra actividad reservada por ley a Piusi S.p.A.

3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

3.1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Atención
Evitar absolutamente el contacto entre la alimentación eléctrica y el líquido que ha de ser filtrado.

Operaciones de control o mantenimiento
Antes de llevar a cabo cualquier operación de control o mantenimiento, quitar la tensión a la instalación.

Incendio y explosión
Para evitar incendios y explosiones:
Utilice el equipo únicamente en áreas bien ventiladas.
Mantenga el área de trabajo libre de desechos, incluyendo trapos y contenedores de disolvente y gasolina derramados o abiertos.

Utilización incorrecta del equipo
Una utilización incorrecta puede causar muerte o lesiones graves.

3.2 NORMAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Personas afectadas por descargas eléctricas
Desconectar la alimentación, o bien utilizar un aislante seco para protegerse mientras se desplaza al accionado lejos de cualquier conductor. No tocar al accidentado con las manos desnudas hasta que este último no se halla lejos de cualquier conductor. Pedir inmediatamente la ayuda de personas cualificadas y preparadas. No actuar sobre los interruptores con las manos mojadas.

No fumar
No fumar ni usar llamas abiertas al actuar sobre el sistema de distribución, especialmente durante la operación de suministro.

3.3 NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD
Características esenciales del equipo de protección
Equipos de protección individual a utilizar
Durante las fases de desplazamiento e instalación, utilizar los siguientes equipos de protección individual:
Equipos de protección

3.4 EMBALAJE

Premisa
El K400 SE SUMINISTRA EMBALADO EN UN BLÍSTER TRANSPARENTE CON UNA ETIQUETA EN LA QUE APARECEN LOS SIGUIENTES DATOS:
1- contenido del embalaje.
2- peso del contenido
3- descripción del producto.

3.5 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Premisa
Utilizar tijeras o un cutter para abrir el embalaje.
NOTA
Ante la falta en el interior del embalaje de uno o varios de los componentes descritos a continuación, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de Piusi S.p.A.

ATENCIÓN

Comprobar que los datos de la placa coinciden con los deseados. Para cualquier anomalía, póngase en contacto inmediatamente con el proveedor, indicando la naturaleza de los defectos y, en caso de duda sobre la seguridad del aparato, no lo utilice.

4 CONOCER EL K400

Premisa
METER es un cuentatallones electrónico digital, dotado de un sistema de medida de engranajes ovalados, diseñado para una fácil y precisa medición de ACEITE, GASÓLEO, RAPSOIL, VANTICONGELANTE, EL FLUIDO, a través del instrumento, haga girar los engranajes, los cuales, durante su rotación, transforman "unidades de volumen" del fluido. La medida exacta del fluido suministrado se obtendrá contando las rotaciones efectuadas por los engranajes, y por lo tanto las "unidades de volumen" transferidas.

El acoplamiento magnético, efectuado entre los imanes que se hallan instalados entre los engranajes y un interruptor magnético situado fuera de la cámara de medida, garantiza el sellado de la cámara de medida y asegura la transmisión al microprocesador de la tarjeta electrónica de los impulsos generados por la rotación de los engranajes.

Normal Mode: Modalidad con visualización de las cantidades Parcial y Totales suministradas.
El METER dispone de una memoria no volátil que permite mantener los datos archivados de los suministros efectuados incluso en caso de ausencia total de alimentación durante largos periodos.

Componentes principales K400

- 1- Display LCD
2- Tecla RESET
3- Cámara de medida;
4- Tecla CAL
5- Alojamiento baterías

La electrónica de medida y el display "LCD" se hallan instalados en la parte superior del cuentatallones, aislada de la cámara de medida bañada por el fluido y protegida del exterior por una tapa.

4.1 DISPLAY LCD (SÓLO VERSIÓN METER)

Premisa
El "LCD" del K400 dispone de dos registros numéricos y de distintas indicaciones que son visualizadas por el usuario sólo si la función del momento lo requiere.

Table with 2 columns: Indicación del estado de carga de las baterías, Indicación de la unidad de medida de los Totales: Litros, galgalones

Table with 2 columns: Registro de los totales (0 cifras en coma flotante de 01 a 99999), Indicación de la unidad de medida del Parcial: Litros, galgalones

Table with 2 columns: Registro de los totales (0 cifras en coma flotante de 01 a 99999), Indicación de la unidad de medida del Parcial: Litros, galgalones

La cámara de medida se encuentra situada en la parte inferior del instrumento. Es dotada de una entrada y una salida roscadas. La tapa situada en la parte inferior permite acceder al mecanismo de medida para efectuar las operaciones necesarias de limpieza.

En el interior de la cámara de medida se encuentran los engranajes ovales que, al girar, generan impulsos eléctricos que son procesados por la tarjeta electrónica con microprocesador.
El microprocesador, mediante la aplicación del correspondiente factor de calibración (o sea de un "peso" asociado a cada impulso), traduce los impulsos generados por la rotación en volúmenes de fluido expresados en las unidades preestablecidas de medida, las cuales aparecen visualizadas en los registros del parcial y del total del display LCD.

El METER es alimentado por dos baterías de tipo estándar de 1.5 V (baterías AAA). El alojamiento de las baterías está cerrado por un tapón rosado hermético fácil de quitar para conservar una rápida sustitución de las baterías.

ALojAMIENTO DE BATERÍAS

El METER es alimentado por dos baterías de tipo estándar de 1.5 V (baterías AAA). El alojamiento de las baterías está cerrado por un tapón rosado hermético fácil de quitar para conservar una rápida sustitución de las baterías.

4.2 PULSADORES USUARIO - LEYENDA
Premisa
El K400 dispone de dos teclas (reset y cal) que permiten desarrollar, de forma individual, dos funciones principales y, de forma combinada, otras funciones secundarias.
Funciones principales
- Para la tecla RESET, la puesta a cero de los registros del parcial y del total borrrable (reset total).
- Para la tecla CAL, la entrada en la modalidad de calibración del instrumento.
Funciones secundarias
Utilizando de forma combinada las dos teclas podrá entrarse en modalidad de configuración (Configuration Mode), modalidad que permite modificar la unidad de medida y el factor de calibración.

LEYENDA
CALIBRAR SIGNIFICA EFECTUAR ACCIONES SOBRE LAS TECLAS DE CUENTATALLONES. SEGURAMENTE SE DEBE UTILIZAR LA LEYENDA RELATIVA A LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS PARA DESCRIBIR LAS ACCIONES A EFECTUAR.



5 INSTALACIÓN

Premisa
METER tiene entrada y salida de -inch, roscadas y alineadas, y ha sido concebido para ser instalado en cualquier posición, tanto como instalación fija en una línea, así como instalación móvil en una estación de suministro.

ATENCIÓN
Asegurarse de que las conexiones roscadas no interfieran con el interior de la cámara de medida provocando el bloqueo de los engranajes.

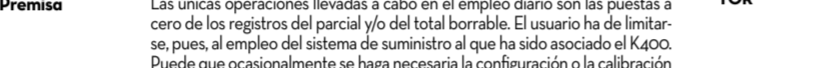
METER no tiene una dirección fija del flujo y ambas entradas podrán ser utilizadas como entradas que como salidas.
Asegurarse de que en la entrada del cuentatallones, o en la boca de la línea en la que está instalado el cuentatallones, esté siempre presente un filtro con capacidad adecuada de filtración. Si partículas sólidas entran en la cámara de medida, se puede provocar el bloqueo de los engranajes.

EN LAS INSTALACIONES SOBRE EQUIPO, COLOCAR EL K400 EN UN PUNTO QUE PERMITA ACCEDER FÁCILMENTE AL AJUSTAMIENTO DE LAS BATERÍAS.
LA CASCARILLA DE PROTECCIÓN ES PARTE INTEGRANTE DEL PRODUCTO. ASEGURARSE DE QUE ESTE SIEMPRE PRESENTE Y EN BUENAS CONDICIONES.

6 USO DIARIO

Premisa
Las únicas operaciones llevadas a cabo en el empleo diario son las puestas a cero de los registros del parcial y del total borrrable. El usuario ha de limpiar, pues, el empleo del sistema de suministro al que ha sido asociado el K400. Puede que ocasionalmente se haga necesaria la configuración en la calibración del cuentatallones. Para ello, consúltense los capítulos específicos.

Seguidamente se representan las dos visualizaciones típicas del funcionamiento normal. En una página pueden verse los registros del parcial y del total borrrable (reset total). En la otra se muestran el parámetro a calibrar y la configuración en la calibración del total general es automático y dependerá de las fases y de las temporizaciones programadas en la fábrica y no modificables.



El registro del Parcial, situado en la parte superior del display, indica la cantidad suministrada desde la última vez que se pulsó la tecla RESET. El registro del TOTAL Borrrable (Reset Total) situado en la parte inferior del display, indica la cantidad suministrada desde la última vez que se efectuó el procedimiento de puesta a cero del Total Borrrable. No podrá obtenerse una puesta a cero del "Reset Total" sin haber puesto a cero antes el Parcial, pero sí podrá ponerse a cero siempre el Parcial sin haber puesto a cero el "Reset Total". La unidad de medida de los dos Totales puede ser la misma que la del Parcial o bien puede ser distinta, según lo programado en la fábrica o el programado por el usuario.

El Registro del TOTAL General (Total) tampoco podrá ser puesto a cero por el usuario. Seguirá incrementándose a lo largo de toda la vida de utilización del METER.

El Total Borrrable (Reset Total) es mostrado:
- Al final de una puesta a cero del Parcial durante un cierto tiempo (algunos segundos)
- Durante toda la fase de suministro
- Durante unos segundos una vez terminado el suministro. Una vez terminado este breve tiempo, el METER pasará a la fase de stand-by y la visualización del registro inferior pasará al Total General.

Se asegure de que en la entrada del cuentatallones, o en la boca de la línea en la que está instalado el cuentatallones, esté siempre presente un filtro con capacidad adecuada de filtración. Si partículas sólidas entran en la cámara de medida, se puede provocar el bloqueo de los engranajes y del total general. El total general (Total) es mostrado durante la fase de stand-by del Meter.

El registro del TOTAL General (Total) tampoco podrá ser puesto a cero por el usuario. Seguirá incrementándose a lo largo de toda la vida de utilización del METER.

El Total Borrrable (Reset Total) es mostrado:
- Al final de una puesta a cero del Parcial durante un cierto tiempo (algunos segundos)
- Durante toda la fase de suministro
- Durante unos segundos una vez terminado el suministro. Una vez terminado este breve tiempo, el METER pasará a la fase de stand-by y la visualización del registro inferior pasará al Total General.

El registro del Parcial, situado en la parte superior del display, indica la cantidad suministrada desde la última vez que se pulsó la tecla RESET. El registro del TOTAL Borrrable (Reset Total) situado en la parte inferior del display, indica la cantidad suministrada desde la última vez que se efectuó el procedimiento de puesta a cero del Total Borrrable. No podrá obtenerse una puesta a cero del "Reset Total" sin haber puesto a cero antes el Parcial, pero sí podrá ponerse a cero siempre el Parcial sin haber puesto a cero el "Reset Total". La unidad de medida de los dos Totales puede ser la misma que la del Parcial o bien puede ser distinta, según lo programado en la fábrica o el programado por el usuario.

El Registro del TOTAL General (Total) tampoco podrá ser puesto a cero por el usuario. Seguirá incrementándose a lo largo de toda la vida de utilización del METER.

El Total Borrrable (Reset Total) es mostrado:
- Al final de una puesta a cero del Parcial durante un cierto tiempo (algunos segundos)
- Durante toda la fase de suministro
- Durante unos segundos una vez terminado el suministro. Una vez terminado este breve tiempo, el METER pasará a la fase de stand-by y la visualización del registro inferior pasará al Total General.

Se asegure de que en la entrada del cuentatallones, o en la boca de la línea en la que está instalado el cuentatallones, esté siempre presente un filtro con capacidad adecuada de filtración. Si partículas sólidas entran en la cámara de medida, se puede provocar el bloqueo de los engranajes y del total general. El total general (Total) es mostrado durante la fase de stand-by del Meter.

El registro del TOTAL General (Total) tampoco podrá ser puesto a cero por el usuario. Seguirá incrementándose a lo largo de toda la vida de utilización del METER.

El Total Borrrable (Reset Total) es mostrado:
- Al final de una puesta a cero del Parcial durante un cierto tiempo (algunos segundos)
- Durante toda la fase de suministro
- Durante unos segundos una vez terminado el suministro. Una vez terminado este breve tiempo, el METER pasará a la fase de stand-by y la visualización del registro inferior pasará al Total General.

NOTA
Los dígitos disponibles para los totales son 6, o los que se añaden dos iconos: 10 / x100. La secuencia de incremento es la siguiente: 0.0 - 99999.9 - 999999 - 100000 x 10 - 999999 x 10 - 100000 x 100 - 999999 x 100

6.1 SUMINISTRO EN MODALIDAD NORMAL (NORMAL MODE)

Premisa
Normal mode es el suministro estándar. Durante el recuento, aparecen visualizados al mismo tiempo "parcial suministrado" y "total borrrable (reset total)".

ADVERTENCIA
La pulsación accidental de las teclas durante el suministro no produce ningún efecto.

stand by
Después de algunos segundos del final del suministro, en el registro inferior, la visualización pasará del "total borrrable" al "total general"; la inscripción RESET situada sobre la inscripción TOTAL desaparecerá y el valor del "total borrrable" será sustituido por el "total general". Esta situación se denomina de espera (o STAND-BY) y permanecerá estable hasta que el usuario no efectúe otras operaciones en el K400.



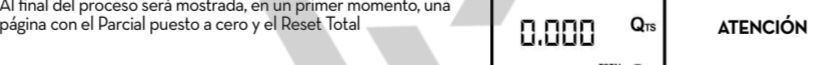
El registro del Parcial podrá ponerse a cero pulsando la tecla RESET cuando el K400 está en Stand-by, o sea cuando en el display aparece escrito "TOTAL".

Tras ser pulsada la tecla RESET durante la fase de puesta a cero, el display mostrará en sucesión primero todos los dígitos encendidos y luego todos los dígitos apagados.



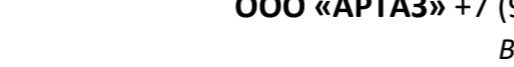
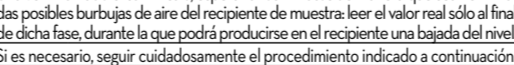
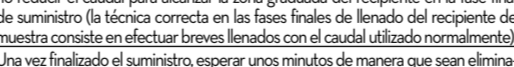
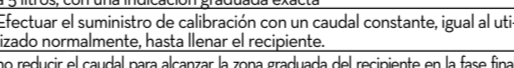
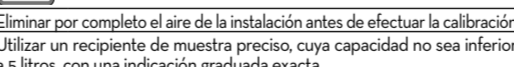
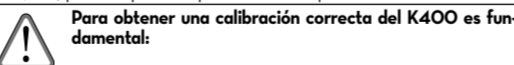
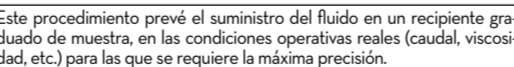
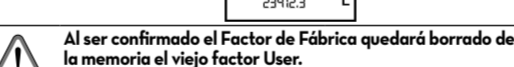
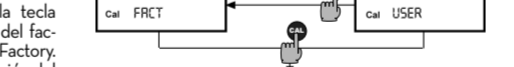
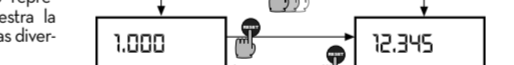
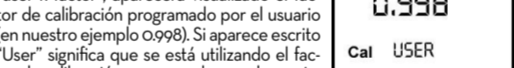
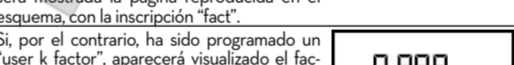
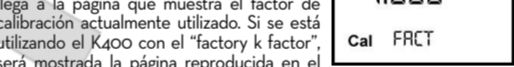
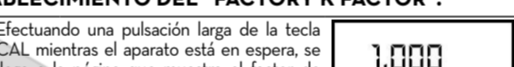
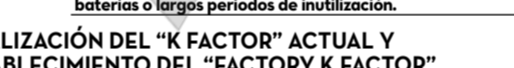
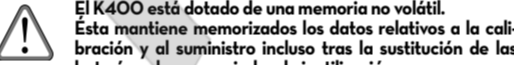
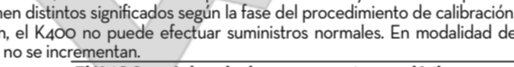
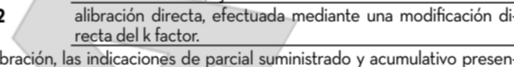
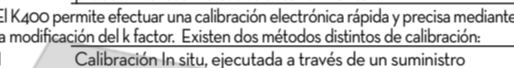
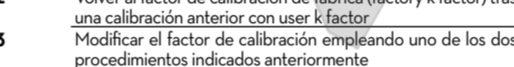
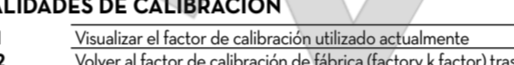
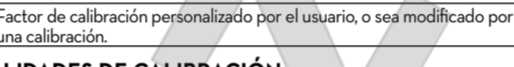
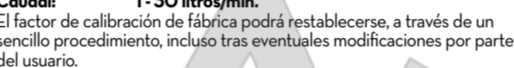
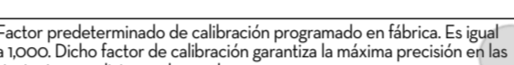
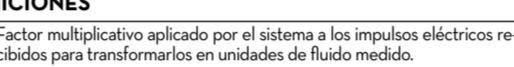
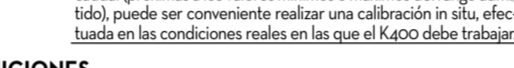
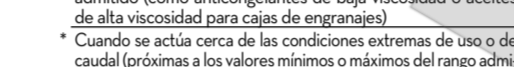
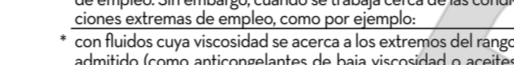
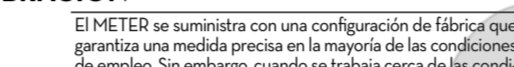
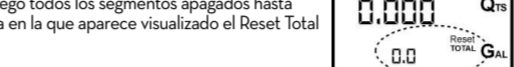
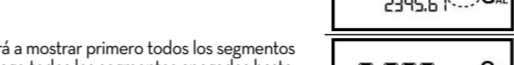
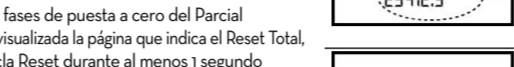
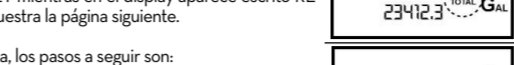
Al final del proceso será mostrada, en un primer momento, una página con el Parcial puesto a cero y el Reset Total.

y, pasados unos instantes, el Reset Total será sustituido por el Total NO borrrable (Total)



La operación de puesta a cero del Reset Total sólo podrá efectuarse después de haber puesto a cero el registro del Parcial. En efecto, el Reset Total podrá ser puesto a cero efectuando una pulsación larga de la tecla RESET mientras en el display aparece escrito RESET TOTAL, como muestra la página siguiente.

De forma esquemática, los pasos a seguir son:
1 Esperar a que el display esté en la página normal de stand-by (sólo con el Total visualizado)
2 Pulsar brevemente la tecla RESET.
3 El K400 inicia sus fases de puesta a cero del Parcial
4 Mientras aparece visualizada la página que indica el Reset Total, pulsar de nuevo la tecla RESET durante al menos 1 segundo



ACCIÓN
NINGUNA
Meter en espera
PULSACIÓN LARGA DE LA TECLA CAL
El Meter entra en la modalidad de calibración, muestra la indicación "CAL" y visualiza el factor de calibración utilizado en el momento en lugar del total acumulativo. Las inscripciones "Fact" y "USER" indican cuál de los dos factores es utilizado actualmente.
PULSACIÓN LARGA DE LA TECLA RESET
El Meter muestra la indicación "CAL" y el total parcial a cero. El Meter se encuentra listo para efectuar la calibración in situ.

