



A qualidade da água
Um parâmetro primordial

para Amaciadores de Água **Softmaster MMP**



Os **Softmaster® MMP 1 / 2 / Compact** são unidades de controlo para a regeneração totalmente automática de amaciadores de água; adequados para válvulas de controlo centrais ou distribuidores piloto, controlado através de comutador eléctrico ou de comutador de pulso para troca de um filtro, de dois filtros; accionamento de regeneração controlado por quantidade, tempo ou qualidade.



A qualidade da água
Um parâmetro primordial

para Amaciadores de Água **Softmaster MMP**



Softmaster® MMP Compact - foi concebido para a ligação de um filtro (simplex), de dois filtros (duplex)

- Navegação de menu multilíngue
- LC grande - display com 2 linhas de 16 dígitos cada e retro iluminação
- As mensagens de erro são exibidas alternadamente com exibições operacionais e armazenadas no histórico de erros
- Relógio em tempo real
- 4 saídas de relé livre de potencial para 2 filtros, válvulas de serviço e contato síncrono
- 1 saída de relé livre de potencial para mensagem de falha / programa adicional
- Saída de fonte de alimentação de 12 V para turbina de água
- 5 entradas para hidrômetro, regeneração - partida / regeneração - parada, nível de salmoura - vazio e programa adicional externo - partida



Softmaster® MMP 1 - foi concebido para a ligação de um filtro (simplex), de dois filtros (duplex)

- 5 saídas de relé sem potencial para 2 filtros, válvulas de serviço e sinal de falha, contato síncrono
- Saída de fonte de alimentação de 12 V para turbina de água
- 5 entradas para medidor de água, início/parada de regeneração, nível de salmoura - vazio e início de programa adicional externo



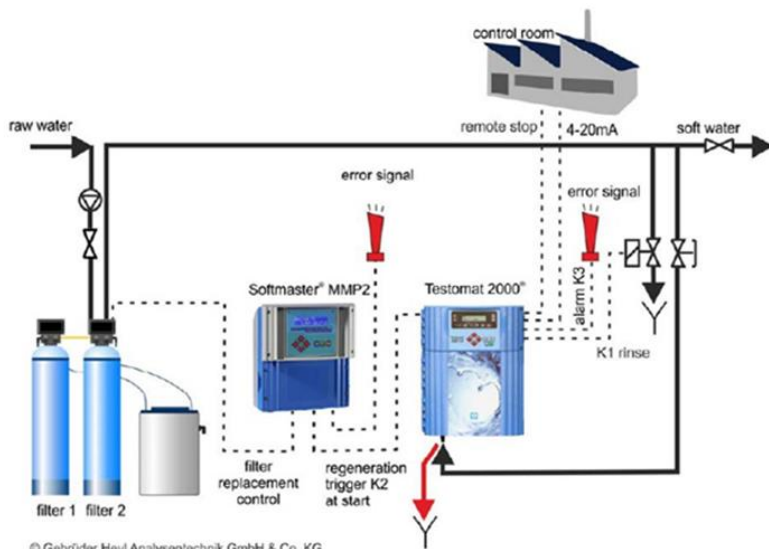
A qualidade da água
Um parâmetro primordial



para Amaciadores de Água Softmaster MMP

O Softmaster® MMP 2 foi concebido para a ligação de um filtro (simplex), de dois filtros (duplex), paralela o em série e contém uma solução de regeneração controlada em quantidade, tempo ou qualidade.

- Invólucro de combinação variável para montagem em painel e montagem em parede
- Navegação de menu multilíngue
- Grande visor LC azul com 2 linhas de 16 dígitos cada e retro iluminação
- As mensagens de erro são exibidas alternadamente com exibições operacionais e armazenadas no histórico de erros
- Relógio de tempo real
- 8 saídas de relé livre de potencial para 2 filtros, válvulas de operação, 2 programas adicionais e mensagem de falha, contato síncrono
- Saída para impulso de dosagem
- 12 V - fonte de alimentação para turbina de água
- 8 entradas para 2 hidrômetros, início da regeneração / parada da regeneração, nível da salmoura - vazio / cheio, mensagens síncronas das válvulas e erro, mensagens dos dispositivos Testomat



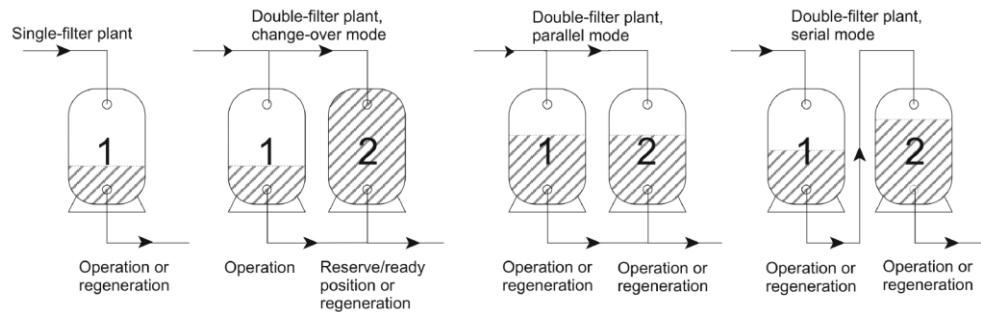


A qualidade da água
Un parâmetro primordial

para Amaciadores de Água Softmaster MMP

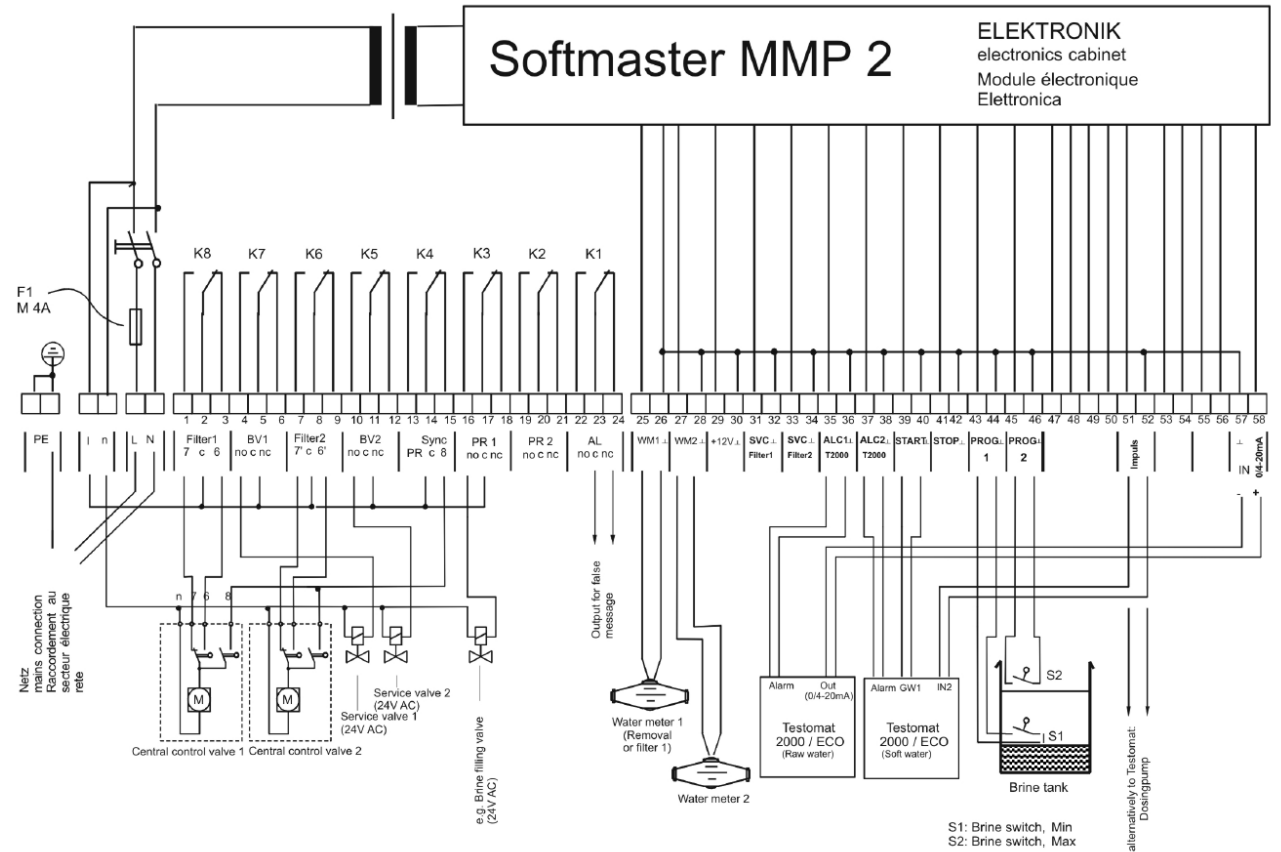
ligação a várias válvulas, tais como como da **Autotrol, Fleck, Siata**

Control the following softening plants with the controller Softmaster MMP2:



Connection example

Displayed relay position: Power off





A qualidade da água
Un parâmetro primordial

para Sistemas de Osmose inversa **Softmaster ROE**



Softmaster® ROE 1 / 2 / Compact - sistema de controlo para o funcionamento automático das instalações de osmose inversa.



A qualidade da água
Un parâmetro primordial

para Sistemas de Osmose inversa **Softmaster ROE**

Softmaster® ROE Compacto

- Navegação de menu multilíngue
- LC grande - display com 2 linhas de 16 dígitos cada e retro iluminação
- Relógio de tempo real
- 3 saídas de relé para 1 bomba, válvula de entrada e válvula de descarga
- 2 saídas de relé sem potencial para dosagem e saída de sinal de falha
- 5 entradas para mensagem de falta de água, monitoramento de concentrado, mensagem de sob repressão, tanque de armazenamento CHEIO / VAZIO, chave externa de proteção do motor, parada da planta



Softmaster® ROE 1

- Invólucro de combinação variável para montagem em painel e montagem em parede
- Navegação de menu multilíngue
- Grande visor LCD azul com 2 linhas de 16 dígitos cada e retroiluminação • As mensagens de erro são exibidas alternadamente com os visores operacionais e armazenadas no histórico de erros
- Relógio de tempo real
- Conexão para sonda de condutividade com sensor de temperatura e permeado
- 5 saídas de relé sem potencial para 1 bomba, válvula de entrada, válvula de descarga, dosagem e saída de mensagem de falha
- 5 entradas para alarme de falta de água, proteção do motor de alarme de sobrepresão, tanque de armazenamento CHEIO/ VAZIO, parada da planta
- Saída de fonte de alimentação de 12 V





para Sistemas de Osmose inversa Softmaster ROE

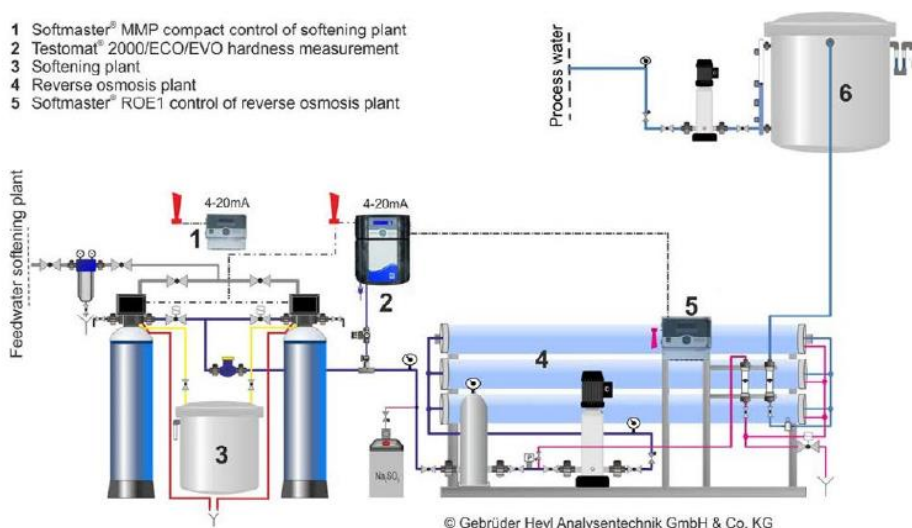
A qualidade da água
Un parâmetro primordial

Softmaster® ROE 2

- Invólucro de combinação variável para montagem em painel e montagem em parede
- Navegação de menu multilíngue
- Grande visor LCD azul com 2 linhas de 16 dígitos cada e retro iluminação
- As mensagens de erro são exibidas alternadamente com exibições operacionais e armazenadas no histórico de erros
- Relógio de tempo real
- Conexão para sonda de condutividade com sensor de temperatura e permeado
- 8 saídas de relé flutuante para 2 bombas, saída de função programável, entrada válvula, válvula de saída, válvula de descarga, válvula de derivação e saída de sinal de falha.
- Saída para pulso de dosagem
- 8 entradas para monitoramento concentrado, operação de emergência (bypass) e interruptor externo de proteção do motor, mensagem de falta de água, mensagem de sobre pressão, tanque de armazenamento CHEIO/ VAZIO, parada do sistema
- 2 entradas para hidrômetro
- 12 V - fonte de alimentação para turbina de água
- 4 - 20 mA - entrada para um transmissor de pressão

Softmaster® controllers monitoring a reverse osmosis system together with Testomat 2000®

- 1 Softmaster® MMP compact control of softening plant
- 2 Testomat® 2000/ECO/EVO hardness measurement
- 3 Softening plant
- 4 Reverse osmosis plant
- 5 Softmaster® ROE1 control of reverse osmosis plant



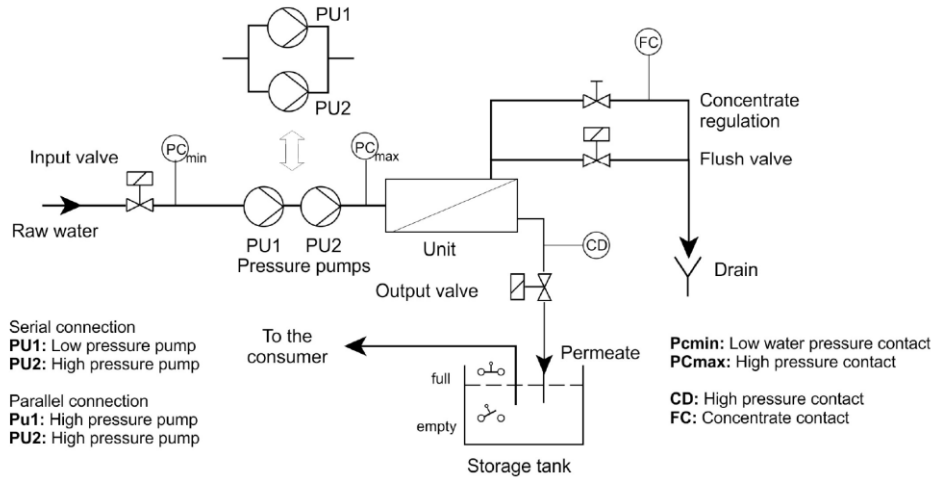
© Gebrüder Heyl Analysentechnik GmbH & Co. KG



para Sistemas de Osmose inversa Softmaster ROE

A qualidade da água
Un parâmetro primordial

Example for an osmosis plant layout



Connection example

(displayed relay position: Device deenergized)

