



# QUIMISAFE

QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

<b>Bomba Dosificadora</b>	<b>2</b>
<b>Regulador com Tomada</b>	<b>4</b>
<b>Sistema de Regulação e Dosificação Múltipla</b>	<b>6</b>
<b>Sistemas de Dosificação</b>	<b>9</b>
<b>Sistema de Desinfeção</b>	<b>10</b>
<b>Medição de Caudal</b>	<b>11</b>
<b>Instrumentos Digitais de um só Parâmetro</b>	<b>12</b>
<b>Instrumentos Digitais Multi parâmetros</b>	<b>13</b>
<b>Controlo e Dosificação remota ERMES</b>	<b>15</b>
<b>Instrumentos em Painel</b>	<b>16</b>
<b>Tecnologia Ultravioleta</b>	<b>16</b>
<b>Medidores Portáteis</b>	<b>17</b>
<b>Sistemas Completos de Controlo e Dosificação</b>	<b>18</b>
<b>Acessórios</b>	<b>24</b>



# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### Bomba Dosificadora

#### Bomba Multifunção

Bombas dosificadoras digitais programáveis. Incluem as funções: constante, divisor, multiplicador, PPM, Batch, Volts, mA, %, por comando remoto\*, entrada de sensor de fluxo\*, saída de alarme\*\* e controlo de nível.

Sistema de dosificação proporcional e constante  
Bomba Constante

Bombas constantes com regulação de caudal (SERIE CO) e dupla escala de frequência. Nos modelos AMS e K regulam a frequência e o volume de injeção. Com possibilidade de incorporar controlo de nível (SERIE CL).

AMS MF



AMS CL PLUS



Pressão bar	Caudal l/h
7	20
3	40
2	60

KMS MF



KCL PLUS



Pressão bar	Caudal l/h
2	18
5	10
20	1

TMS MF



TCL



Pressão bar	Caudal l/h
4	20
3	30
1	50

VMS MF



VCL



Pressão bar	Caudal l/h
5	1
10	4
3	10
2	

\*Não disponível em VMS MF

\*\*Saída de alarme de nível opcional em VMS MF

### Bomba Dosificadora Peristáltica



CIR/P

Bomba dosificadora peristáltica constante com regulação de caudal para a dosificação de hipoclorito sódico e de ácido em piscinas.

Pressão bar	Caudal l/h
2	2,7
2	4,5



# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### Bomba Dosificadora

#### Sistema de medição e regulação de pH-Rédox



#### TMS PH

Bomba dosificadora proporcional com display para a leitura e regulação de pH (de 0 a 14 pH), com controlo de nível.

Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Pressão bar	Caudal l/h
4	20
3	30
1	50

#### TMS RH

Bomba dosificadora proporcional com display para a leitura e regulação do potencial rédox (de 0 a 1000 mV), com controlo de nível.

Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF.



#### VMS PO

Bomba dosificadora proporcional com display para a leitura do pH ou potencial rédox.

Medição de pH ou rédox seleccionável por Menu. Entrada de uma sonda de pH ou rédox conforme seja a correspondente. Permite a regulação do pH (de 0 a 14 pH) e a regulação do potencial rédox (de -1000 mV a 1000 mV).

Inclui controlo de nível.

Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Pressão bar	Caudal l/h
5	1
10	4
3	10
2	17

### Bomba Dosificadora Peristáltica



#### POOLUX PH

Bomba peristáltica para a leitura mediante display e regulação do pH (de 0 a 14 pH), com dosificação proporcional. Incorpora controlo de nível e entrada stand-by.

#### POOLUX RH

Bomba peristáltica para a leitura mediante display e regulação do potencial rédox (de 0 a 1000 mV), com dosificação proporcional. Incorpora controlo de nível e entrada stand-by.

Pressão bar	Caudal l/h
2.5	4.5



# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### Bomba Dosificadora de LEDS Sistema de medição e regulação de pH-Rédox



#### VPHE

Bomba dosificadora com leitura mediante leds para a regulação do pH (de 6.8 a 7.4 pH) com dosificação proporcional. Incorpora controlo de nível e entrada stand-by.

Pressão bar	Caudal l/h
2	2

#### VRHE

Bomba dosificadora para a leitura mediante leds a regulação do potencial rédox (de 660 a 740 mV) com dosificação proporcional. Incorpora controlo de nível e entrada stand-by.



#### POOLUX PHLED

Bomba peristáltica com leitura mediante leds para a regulação do pH (de 6.8 a 7.4 pH), com dosificação proporcional. Com controlo de nível e entrada stand-by.

Pressão bar	Caudal l/h
2.5	4.5

#### POOLUX RHLED

Bomba peristáltica para a leitura e regulação do potencial rédox (de 650 a 750 mV) com leitura mediante leds e dosificação proporcional. Incorpora controlo de nível e entrada stand-by.

### Regulador com Tomada Sistema de medição e regulação do Rédox



#### POOLUX EV

Regulador proporcional com leitura mediante display para a regulação do potencial rédox (de 0 a 1999 mV) com saída de tomada tipo Schuko para clorador de pastilhas ou salino.

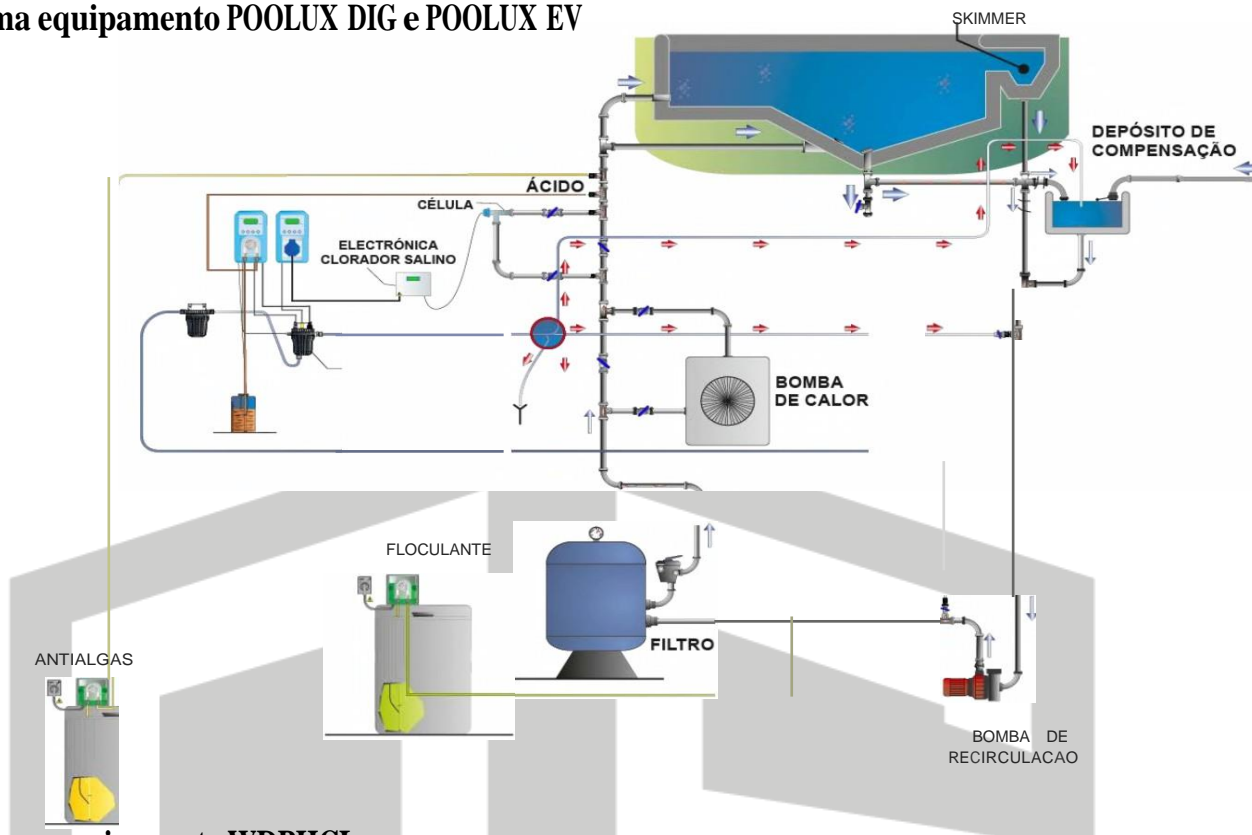
Saida EV	Consumo Máximo
230 Vac	3A



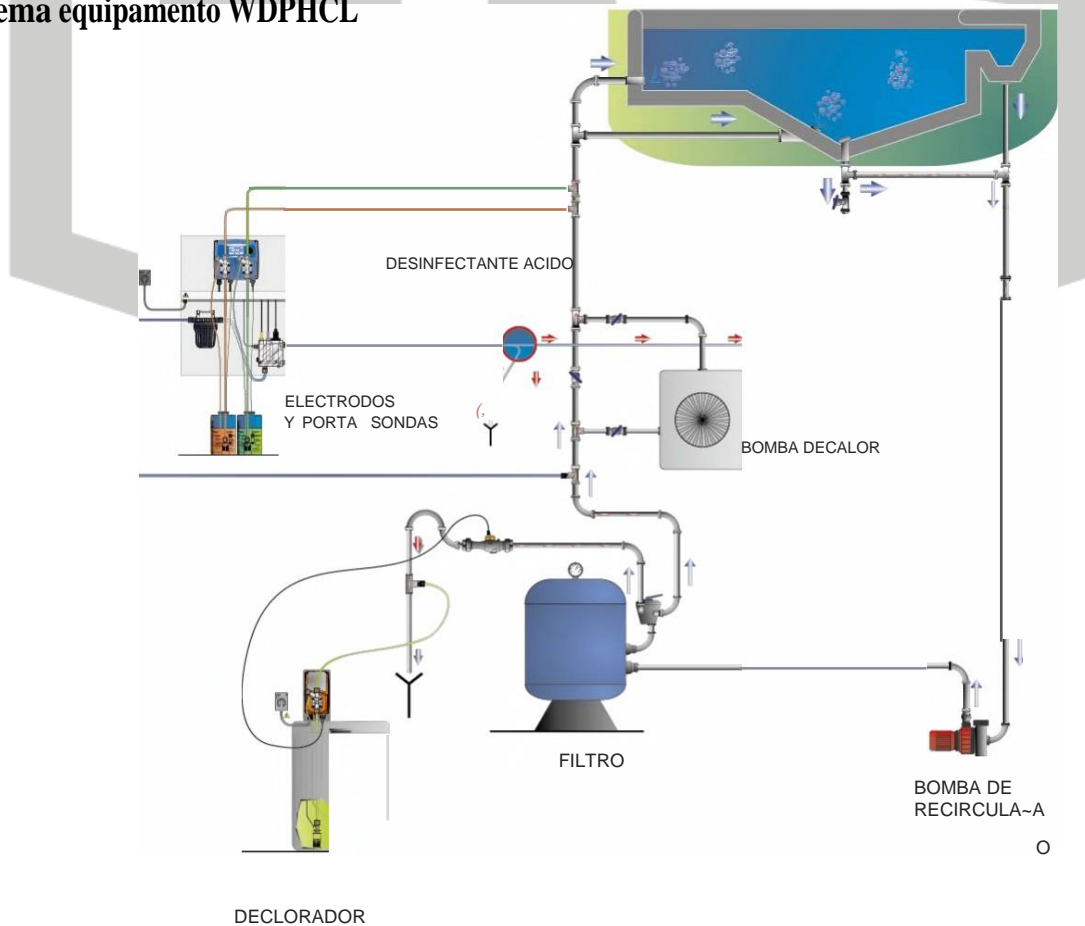
# QUIMISAFE

QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

## Esquema equipamento POOLUX DIG e POOLUX EV



## Esquema equipamento WDPHCL





# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### Esquema de medição e regulação do pH-Rédox

## Sistema de Regulação e Dosificação Múltipla

### WDPHCLS & WDPHRHS



pH e Rédox (ORP) ou Bromo/Cloro

Regulador com indicação digital e dosificação proporcional de ácido-base (pH) e rédox ou Cloro/Bromo. Saída tomada para a dosificação de pastilhas ou salino. Sistema ENCODER para a regulação mediante rotação. Saída de electroválvula a 230 Vac com consumo máximo de 10A. Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF. Inclui sonda de nível, saída de alarme e saída RS485.

Opcional: Contacto electroválvula livre de tensão

Campo de medição em versão pH/Cloro ou Bromo (WDPHCLS) de 0 a 14 pH e de 0 a 10 mg/l Br<sub>2</sub>/Cl<sub>2</sub>

Campo de medição em versão pH/rédox (WDPHRHS) de 0 a 14 pH y de 0 a 1000 mV

Pressão: 5 bar - Caudal: 1 l/h

Pressão: 3 bar - Caudal: 10 l/h

## Versão Peristáltica



### DOUS EV

Controlo de pH por bomba dosificadora peristáltica e regulação do potencial Rédox por tomada para activar electrólise sal ou colorador de pastilhas. Pressão máxima 2,5 bar e Caudal até 4,5 l/h



# QUIMISAFE

QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

## Sistema de Regulação e Dosificação Múltipla Reguladores e Dosificadores proporcionais



### SERIE WDPHXX

Regulador com indicação digital e dosificação proporcional. Sistema ENCODER para a regulação mediante rotação. Inclui sonda de nível, saída de alarme e saída RS485. Corpo de bomba e partes hidráulicas em PVDF.

Pressão: 7 bar - Caudal: 6 l/h

Pressão: 3 bar - Caudal: 10 l/h

### WDPHCL

pH e Cloro

Campo de medição de 0 a 14 pH e de 0 a 10 ppm.

### WDPHRH

pH e Rédox (ORP)

Campo de medição de 0 a 14 pH e de 0 a 1000 mV.

### WDPHRH-EV

pH e Rédox (ORP) com possibilidade de dupla dosificação de cloro mediante bomba dosificadora de Hipoclorito e saída a 220V para colorador de pastilhas ou colorador salino.

### Versão Peristáltica



### DOUS

Equipamento duplo peristáltico para a regulação de pH e potencial rédox. Incorpora entrada standby, sonda de nível e saída de alarme. Pressão a 2 bar e Caudal a 3 l/h.



# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### Sistema de Regulação e Dosificação Múltipla Reguladores e Dosificadores proporcionais

#### WDPHXX

Regulador com indicação digital e dosificação proporcional com duas bombas dosificadoras incorporadas de pH (ácido-base) e anti algas (WDPHCA) ou floculante (WDPHCF). Saída proporcional e on/off para a dosificação do ácido. Temporizador semanal para a dosificação do anti algas ou dosificação constante lenta do floculante. Sistema ENCODER para a regulação mediante rotação. Saída de electroválvula a 230 Vac para colorador salino ou pastilhas. Inclui sonda de nível, saída de alarme e saída RS485. Corpo e partes hidráulicas em PVDF.

Opcional: Contacto electroválvula livre de tensão

#### WDPHCA - ANTI ALGAS

Campo de medição: de 0 a 14 pH - de 0 a 10 mg/ Cl<sub>2</sub>

Pressão: 3 bar e Caudal: 10 l/h

#### WDPHCF - FLOCULANTE

Campo de medição: de 0 a 14 pH - de 0 a 10 mg/ Cl<sub>2</sub>

Pressão: 3 bar e Caudal: 10 l/h (sección pH)

#### WDPHOS

Regulador com indicação digital e dosificação proporcional com duas bombas dosificadoras para a dosificação do pH (ácido-base) e oxigénio activo. Controlo da temperatura através da sonda incorporada. Dosificação regulável com temporizador semanal ou diário. Sistema ENCODER para a regulação mediante rotação. Saída RS485. Corpo e parte hidráulica em PVDF.

Dados a programar: quantidade a 25°C por m<sup>3</sup> - quantidade a 30°C por m<sup>3</sup> - volume da piscina.



Campo de medição de 0 a 14 pH

Pressão: 3 bar - Caudal: 10 l/h (pH)

Pressão: 3 bar - Caudal: 4 l/h (oxigénio activo)



# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### Sistemas de Dosificação

Dosificação de anti algas, oxigénio activo, floculante, Coagulantes, essências e decoloração

#### VMS EN Anti algas

Bomba para algicida com programador semanal para dosificação de choque. Permite regular as dosagens em  $\text{cm}^3$  e inclui sonda de nível.



#### VCOG - VCLG Floculante

Bomba para floculante com dupla escala de regulação em gramas/dia (24h). De 0 a 300 gr/día ou de 0 a 3000 gr/dia. O modelo VCLG inclui sonda de nível.



#### VCLS Essências

Bomba silenciosa para a dosificação de essências aromáticas. Inclui sonda de nível e possibilidade de dupla escala de regulação: de 0 a 100 gr/h ou de 0 a 1000 gr/h.

#### Versão VCLSE

Inclui sinal de entrada de comando externo (N.C.)



#### VMSA Oxigénio Activo

Bomba para a dosificação de oxigénio activo em função do controlo da temperatura. inclui sonda de nível. Pode-se programar a dosificação em função do volume da piscina, da temperatura e a temporização diária ou semanal.



#### VCLD Decoloração

Sistema de decoloração para água vinda da lavagem ou do filtro da piscina. Controlo de activação da bomba através de interruptor de presença de água e de caudal modelo SEFT (râcord 3/4"). Instalável sem perfurar o tubo.



#### CERES Floculante

Bomba peristáltica de baixo caudal para a dosificação de floculante. Caudal regulável desde 0,01 a 0,13 l/h. Entrada de sonda de nível e paragem da bomba por falta de produto. Pressão de 1,5 bar e caudal de 0,13 l/h.





# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### Sistema de Desinfecção

Sistema de desinfecção para depósito lava-pés e para água derivada do filtro de lavagem



#### VMS MF

Sistema de desinfecção e de cloração mediante bomba dosificadora de forma proporcional a água circulante. Trabalha com contador emissor de impulsos.

Pressão bar	Caudal l/h
7	6
4	8



#### DCI

Contador emissor de impulsos de 1/2" a 2".

#### VOLCANO

Sistema de desinfecção hidráulico baseado no efeito Venturi que fornece o desinfetante na proporção prefixada na água, pulverizando-o de forma homogénea. Adequado para aplicar em pisos, chuveiros...

Disponível com saída tipo pistola ou lança.

Completo conjunto de boquilhas para conseguir a percentagem de diluição desejado.

Sistema antipoluição de acordo com a normativa vigente.

Desenho que permite enrolar a mangueira no equipamento de forma fácil e cómoda. Opcionalmente, pode-se fornecer em sistema portátil.





## Medição de Caudal

### Contadores de água

Contadores roscados para água fria ou quente até 2" de tipo húmido ou seco, com possibilidade de sistema emissor de impulsos em alternativa com revestimento interno e externo em PTFE.

Contadores com bridas Woltmann para água fria ou quente, com o sem emissor de impulsos desde 2" até 10".



### Turbinas de inserção

Turbina de inserção para a medição de caudal instantâneo e total acumulado. Fornece-se com um "T" até DN40, e com tomada de carga de PVC para diâmetros entre 50 e 315 mm.

Versões com saída de impulsos, saída de mA ou indicador de caudal total e acumulado integrado na própria turbina alimentada por uma bateria incorporada.





## Instrumentos Digitais de um só Parâmetro

### SERIE LDS

Sistema ENCODER para a regulação mediante rotação do instrumento. Entrada para o controlo de caudal. Memorização permanente dos dados (sem bateria) com logo de sistema visualizável no display com menu de diagnóstico da sonda. Sonda de temperatura PT100 e compensação automática da temperatura. inclui entrada standby. Alarmes por sonda danificada (check-up da sonda), máxima dosificação, nível de caudal. Possibilidade de programar retardo da dosificação (máximo 60 minutos). Sistema de dosificação on/off, proporcional a impulsos, proporcional PWM e fixo PWM. A dosificação pode ser manual ou automática.

Opções:

- Saída USB para a memorização de dados de funcionamento
- Saída de corrente (0/4-20 mA)
- Dispositivo comunicação Ethernet
- Dispositivo comunicação modem GSM/GPRS



[LDSPH](#) Regulador digital para el pH

[LDSRH](#) Regulador digital para rédox

[LDSCL](#) Regulador digital de cloro (escala de leitura em base da sonda)

[LDSCD](#) Regulador digital de conductividade

[LDSCDIND](#) Regulador digital para conductividade com sonda inductiva (para sonda ECDINDPT)

[LDSTORBH](#) Regulador digital para a turbidez (para sonda modelo ETORBH)

\*Versão LDSXX PLUS com regulação PID e duas saídas de set-point e limpeza de sonda.



## Instrumentos Digitais Multi parâmetros

### SERIE LDPHXX

Regulador digital com microprocessador e amplo display gráfico LCD retro iluminado. Sistema ENCODER para a regulação mediante rotação do instrumento. Controlo de dosificação através de comando externo (exemplo: contacto N.O. de filtração). Três pontos de intervenção proporcional por impulsos e dois pontos de intervenção on/off ou proporcional (PWM). Inclui entrada standby. Saída de alarme geral e alarmes por máxima dosificação, sonda danificada e por parâmetros fora de escala. Com função de selecção de Cloro ou Bromo e medida da temperatura com compensação automática. Saída serial RS485.

Opções:

- Saída USB para a memorização de dados de funcionamento
- Saída de corrente (0/4-20 mA)
- Dispositivo comunicação Ethernet
- Dispositivo comunicação modem GSM/GPRS

**LDPHRH** pH(0/14) Rédox (0/1000 mV) °C (0/99.9)

**LDPHCL** pH(0/14) Cloro (0/10 mg/ l Cl<sub>2</sub>) °C (0/99.9)  
(disponível com selecção de ozono)

**LDPHBR** pH(0/14) Bromo (0/10 mg/l Br) °C (0/99.9)

**LDPHO2** pH(0/14) O<sub>2</sub> (0/200 mg/l H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) °C (0/99.9)

**LDPRC** pH(0/14) Cloro (0/10 mg/l Cl<sub>2</sub>) Rédox (0/1000 mV) °C (0/99.9)

**LDPHTORBH** pH(0/14) Turbidez 0-9.999 NTU °C (0/99.9)

\*Versão LDSXX PLUS com regulação PID e duas saídas de set-point e limpeza de sonda.





# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### Instrumentos Digitais Multi parâmetros

#### SERIE MAX5

Instrumento digital para a medição múltipla que permite controlar até 5 parâmetros programáveis conjuntamente: pH, Rédox (ORP), Cloro total, Cloro livre, Cloro combinado, Turbidez, Condutividade, oxigénio dissolvido e temperatura. Toda a informação é visualizada através de um display gráfico LCD de amplo formato e com sistema ENCODER para a regulação mediante rotação do instrumento. Controlo da dosificação através de comando externo (exemplo: contacto N.O. de filtração).

Dispõe de 6 pontos de intervenção on/off ou proporcionais (PWM), 6 saídas proporcionais, 5 entradas de alarme personalizadas, 1 entrada para o contador de água e 1 saída de alarme geral.

Podesse conectar a um PC e em modo remoto para a gestão da instalação através de uma porta USB, RS485, modem ou Ethernet. Opcional com 6 saídas analógicas (0/4 - 20 mA).

Permite o controlo integral da piscina (arranque e paragem do sistema de filtração, controlo de luzes, temporização de bombas dosificadoras para um tratamento de choque, controlo de agitadores, etc) com a possibilidade de controlá-lo de forma remota.





## Controlo Remoto ERMES

A aplicação web **ERMES** permite a gestão de toda a instalação de forma remota: ler, analisar e modificar os parâmetros dos instrumentos desde um PC, smartphone ou tablet.

### Utilização de **ERMES**

Acedendo a [www.ermes-server.com](http://www.ermes-server.com), de registo gratuito, pode se configurar todas as instalações e atribuir um nome. Todos os modelos que incorporam o ENCODER e configuração Ethernet ou GSM/GPRS, podem conectar e aceder a eles através da página web.

Todos os equipamentos de última geração são configuráveis para a ligação a uma rede de instrumentos ou a um PC, em concreto aqueles que pertencem a serie MAX5, LDMULTICANAL, LD com ENCODER, MTOWER y WD (através de módulos externos)

**ERMES** proporciona três configurações diferentes para a comunicação:

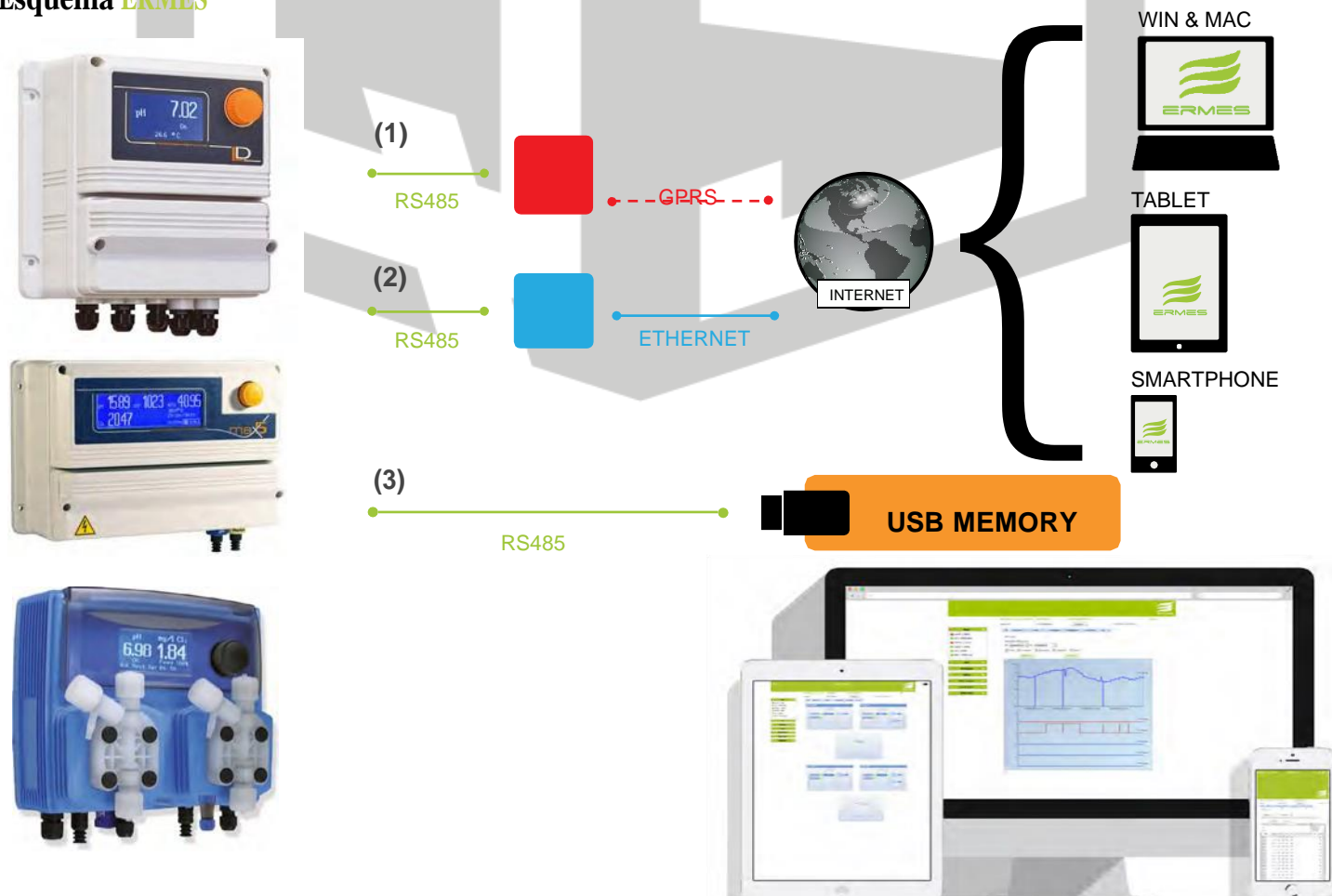
**GSM/GPRS** <sup>(1)</sup> Ligação modem GPRS entre o instrumento e a web

**ETHERNET** <sup>(2)</sup> Ligação LAN entre instrumento e a web

**ADVANCED USB** <sup>(3)</sup> Descarga de dados de funcionamento sobre uma memoria USB

Podem combinar num mesmo equipamento varias configurações. Consultar se precisa de um módulo externo dependendo de cada caso.

### Esquema **ERMES**





# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### Instrumentos painel

Reguladores digitais para a regulação de pH, rédox, condutividade, cloro, ozono, bióxido de cloro, peróxido de hidrogénio e temperatura com dois setpoint on/off ou proporcionais por tempo (PWM). Entrada para compensação automática da temperatura (NTC). Saída de corrente programável com isolamento galvânico.

#### SERIE JC

Instrumento encastrável  
96x96 mm



#### SERIE J DIGITAL

Instrumento encastrável  
48x96 mm



#### SERIE DIN DIGITAL

Instrumento em calha DIN



### Tecnologia Ultravioleta para desinfecção em piscinas

Tecnologia baseada na radiação UVC para esterilizar ou destruir as células vivas presentes na água, sem modificar os critérios físico-químicos e sem gerar soluções residuais.

Sistema compacto facilmente desmontável, com rápida amortização pela duração de 9000h das lâmpadas.

Sistema **DOS-UV** dimensionado em função do caudal da bomba de recirculação para que a combinação de tempo de contacto no reactor mais a potência da lâmpada, garanta uma dosagem germicida expressada em  $\text{mJ}/\text{cm}^2$  que permita erradicar até 99.9% das células vivas existentes na água.

Ampla gama **DOS-UV** dependendo do caudal da bomba. É possível a sua instalação vertical ou horizontal.





## Medidores Portáteis

### SERIE ExaPOOL

Medidor fotométrico para medição do Cloro livre, Cloro total e combinado, pH, alcalinidade, dureza e ácido cianúrico.

### SERIE 6000

Medidores individuais compactos com eléctrodo intercambiável de pH, condutividade y TDS.

### MI 411

Fotómetros para medição de Cloro livre, Cloro Total e PH (MI411 pH por fenolred e MI6743 pH por eléctrodo)

### MW10

Medidor de bolso de cloro livre.

### DS-TURB

Equipamento portátil para a medição de Turbidez.

### REFRACTÓMETRO MA887

Medidor óptico amplo para a medição do índice de refração para determinar a salinidade da água.

### CO<sub>2</sub>-DS

Equipamento portátil desenhado para medir a concentração de dióxido de carbono, temperatura e humidade no ar.



MW10



CO<sub>2</sub>-DS



ExaPOOL



SERIE 6000



DS-TURB



REFRACTÓMETRO MA887



MI 411



# QUIMISAFE

QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

## Sistemas Completos de Controlo e Dosificação

### Montagem em painel

Realizam-se montagens em painel de diferentes dimensões de acordo com as necessidades do cliente.

Painéis de material plástico resistente a agentes químicos.

É possível painéis com logo e fundo personalizado.





## Sistemas Completos de Controlo e Dosificação

### PANEL DOUS

Regulação proporcional de pH e rédox con bombas peristálticas

1. Instrumento DOUS 02 03 (3 l/h)
2. Filtro NFIL
3. Sonda rédox ERHS
4. Sonda pH EPHS
5. Porta eléctrodos NPED4



### PANEL VMS PO

Regulação proporcional de pH e rédox

1. Bomba dosificadora VMS PO 07 06 (6 l/h)
2. Bomba dosificadora VMS PO 07 06 (6 l/h)
3. Filtro NFIL
4. Sonda rédox ERHS
5. Sonda pH EPHS
6. Porta eléctrodos NPED4





# QUIMISAFE

QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

## Sistemas Completos de Controlo e Dosificação

### PANEL WDPHRH

Regulação proporcional de pH e rédox

1. Instrumento WDPHRH 03 10 (10 l/h), 05 01 (1 l/h), 10 04 (4 l/h) ó 07 06 (6 l/h)
2. Filtro NFIL
3. Sonda rédox ERHS
4. Sonda pH EPHS
5. Porta eléctrodos NPED4



### PANEL WDPHRHS

Regulação proporcional de pH e rédox  
Saída para electrólise sal (230 Vac/10A) ou electroválvula

1. Instrumento WDPHRHS 07 06 (6 l/h) ó 05 01 (1 l/h)
2. Filtro NFIL
3. Sonda rédox ERHS
4. Sonda pH EPHS
5. Porta eléctrodos NPED4





## Sistemas Completos de Controlo e Dosificação

### PANEL WDPHCL/6

Regulação proporcional de pH e cloro

1. Instrumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) ó 10 04 (4 l/h)
2. Filtro NFIL
3. Sensor de proximidade SEPR
4. Sonda pH EPHS
5. Sonda amperométrica aberta ECL6/P

PANEL WDPHCL/3 Disponível com sonda amperométrica de membrana selectiva ECL3S/10



ECL3S/10

### PANEL LDPHRH

Regulação proporcional de pH e rédox

1. Instrumento LDPHRH
2. Bomba dosificadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
3. Bomba dosificadora VMS MF 03 10 (10 l/h)
4. Filtro NFIL
5. Sonda pH EPHS
6. Sonda rédox ERHS
7. Porta eléctrodos NPED4





## Sistemas Completos de Controlo e Dosificação

### PANEL LDPHCL/6

Regulação proporcional de pH e cloro

1. Instrumento LDPHCL
2. Bomba dosificadora ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
3. Bomba dosificadora cloro VMS MF 03 10 (10 l/h)
4. Filtro NFIL
5. Sonda pH EPHS
6. Sensor de proximidade SEPR
7. Sonda de temperatura ETEPT
8. Sonda amperométrica aberta ECL6/P



### PANEL LDPHCL/3

Versão para controlar a dosificação de pastilhas ou electrólise sal

1. Instrumento LDPHCL
2. Bomba dosificadora ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
3. Filtro NFIL
4. Sensor de proximidade SEPR
5. Sonda pH EPHS
6. Sonda cloro ECL3S/10
7. Sonda de temperatura ETEPT
8. Porta-sondas PEFI

PANEL LDPHBR Disponível com sonda de bromo EBR 1/20





## Sistemas Completos de Controlo e Dosificação

### PANEL LDPHCL/3

Regulação proporcional de pH e cloro  
(orgânico/inorgânico)

Piscinas de grandes dimensões

1. Instrumento LDPHCL
2. Bomba dosificadora de ácido TMS MF 03 30 (30 l/h)
3. Bomba dosificadora de cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
4. Filtro NFIL
5. Sensor de proximidade SEPR
6. Sonda pH EPHS
7. Sonda cloro ECL3S/10
8. Portasondas PEF1



### Sistema completo avançado

#### PANEL MAX5

Controlo total de pH, rédox, cloro livre, cloro total, cloro combinado e temperatura

Dosificação de floculante e algicida

1. Instrumento multiparamétrico MAX5
2. Bomba dosificadora ácido VMS MF 03 10 (10 l/h)
3. Bomba dosificadora cloro VMS MF 03 10 (10 l/h)
4. Bomba dosificadora de floculante VCLG
5. Bomba dosificadora algicida VMS MF 07 06 (61/h)
6. Filtro NFIL
7. Sonda pH EPHS
8. Sonda rédox ERHS
9. Sonda temperatura ETEPT
10. Sonda cloro livre ECL3S/10
11. Sonda cloro total ECL8/20
12. Sensor de proximidade SEPR
13. Porta-sondas PEF22





## Acessórios

### EPHS

Electrodo combinado de pH para pressões até 7 bar/70°C  
Comprimento cabo de 0,8m\* Corpo em epoxy.  
Mínimo 100µS.



### ERHS

Electrodo combinado de rédox para pressões até 7 bar/70°C  
Comprimento cabo de 0,8m\* Corpo em epoxy.  
Mínimo 100µS.



\*Disponível em diferentes comprimentos e sondas especiais para aplicações específicas (dupla câmara, eléctrodo em ouro, etc..)

### ECL6 - ECL12

Sonda amperométrica para cloro livre/bromo de 0 a 10mg/l. Inclui regulação de caudal e porta eléctrodo pH/rédox. Predisposta para sonda de temperatura. Alojamento para SEPR. Rácord de 6x8.

### ECL3S/10

Sonda amperométrica para medição de cloro livre (orgânico e inorgânico), de 0 a 10 mg/l, compensada em temperatura e pH.

### ECL8

Sonda amperométrica para cloro total (orgânico e inorgânico) de 0 a 20 mg/l, compensada em temperatura e pH.

### PEF1

Porta-sondas para ECL 1/ 2/ 3/ 8/ 9/ 10/ 11 e eléctrodo de pH, rédox, temperatura e bromo. Alojamento para regulador de caudal tipo SEPR. Rácord de 6x8.

### PEF22

Porta-sondas de cloro, pH, rédox, cloro livre, cloro total e temperatura. Formato com regulação de caudal tipo SEPR. Apropriada para SERIE MAX5.

### EBR1/20

Sonda amperométrica de medida de bromo, de 0 a 20 mg/l, compensada em temperatura e pH.



### ECL8, EBR1/20, ECL3S/10





# QUIMISAFE

QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

## Acessórios

### SEPR

Sensor de proximidade indutivo.



### ETEPT

Sonda de temperatura PT100 (0-100°C, máximo 10 bar). Apropriada para instrumentos SERIE LDXX, LDPHXX e MAX5.



### NPED4

Porta eléctrodo para EPH e ERH com corpo em epoxy de  $\phi 12$ . Incorpora detector de fluxo. Temperatura máxima de 50°C e pressão máxima 5 bar. Contacto sensor de fluxo N.C.. Rácord de 6x8.



### NFIL CA

Filtro de 5" com cartucho de carvão activo. Rácord de 6x8.



### NFIL

Filtro 5"/10" com cartucho lavável em PET (60 $\mu$ ). Rácord de 6x8.



### PELC - PEL

Porta eléctrodo em PVDF em linha para sonda pH/RH de  $\phi 12$  ou PG13,5. Com rosca de 1/2" ou 3/4". Instalação sobre tomada de carga o "T".



### PEA

Porta eléctrodo em PVDF em linha para sonda pH/RH de  $\phi 12$  ou PG13,5. Com rosca de 1/2" ou 3/4".





# QUIMISAFE

QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

## Sonda de nível

Sensor de nível compacto com contacto magnético tipo "reed". Resistente em temperaturas entre 0 e 60°C, independentemente da densidade, conductividade ou constante dieléctrica do líquido.



## Válvula MF

Válvula multifunção (pressão, segurança, anti sifão e purga) com rácord de 1/2" adaptavel a tubos de diferentes diâmetros. Juntas em Viton® ou EPDM e corpo em PVC.



## Solução Padrão

Soluções padrão necessárias para calibrar as sondas.



## EV Plástico

Electroválvula para o controlo de cloro/ bromo. Rácord de 3/4".



## LINIR

Lança de injeção de 1/2" para a dosificação de hipoclorito sódico com água dura. Juntas em Viton® e corpo em PVC.



## Rácord de injeção

Rácord de injeção em PVDF com rácord de 1/2" ou 3/4".





## Acessórios

### Depósitos Dosificadores

Depósitos dosificadores cilíndricos, fabricados em polietileno lineal anti-uv, aptos para aplicações com os productos mais usuais em dosificação apresentando uma grande resistência química. Desenhados para permitir a montagem compacta com agitador, bombas dosificadoras, canas de aspiração, sondas de nível, válvulas de purga, resistências calefactoras, cubas de retenção...



### ODÍN

Agitador manual de diferentes medidas para depósitos desde 50l a 200l.

### DAG/940

Agitador rápido de 940 RPM.

O comprimento do veio pode ser adaptado a depósitos de várias dimensões. Material do veio em aço INOX ou revestimento em PP.



### DAG/118

Agitador lento de 118 RPM.

O comprimento do veio pode ser adaptado a depósitos de várias dimensões. Material do veio em aço INOX ou revestimento em PP.



### THOR

Lança de aspiração com ou sem nível desde 45 até 120 cm com possibilidade desde 1 até 4 saídas.



### LASP

Lança de aspiração com sonda de nível para depósitos desde 25 a 1000l





# QUIMISAFE

## QUÍMICOS & EQUIPAMENTOS

### FILTROS DE SACOS PARA SOLVENTES

Filtros fabricados com diferentes materiais e com diferentes resistencias quimicas para bombas de filtração de solventes desengorduramentos, Plaforização (Fosfato organico) e Etar de aguas industriais e galvanica .



### FILTROS DE CARTUCHOS DE VARIAS MEDIDAS E RESISTENCIAS QUIMICAS

Filtros de cartuchos fabricados com diferentes materiais e com diferentes resistencias quimicas para bombas de filtração de cartuchos com carvaoo activado ou sem carvaoo activado para: desengorduramentos, banhos de fosfatação, lacagem , Galvanica e Etar de aguas industriais ,



### Sacos e Big Bag´s e Big Bag Com telas e tecidos filtrantes fabricados a medida do cliente

Para gestão e recolha dos lodos nas **efluentes industriais, Estações de Tratamentos de Esgoto (ETE's), Estações de Tratamentos de Água industriais (ETA's)**, etc., a **QUIMISAFE** oferece uma linha variada de sacos BIG BAG com e sem saco filtrante para as mais variadas formas de proteção e preservação ambiental.

A QUIMISAFE, pode fabricar os sacos filtrantes para a medida dos BIG BAG garantindo assim uma boa filtração dos residuo sólidos das aguas industriais os sacos podem ser pressurizados para drenagem forçada ou para funcionar por gravidade.

- Panos resistentes e de elevada capacidade de descarga;
- Apropriados para transporte manual ou mecanizado;
- Apropriados para descarga por gravidade ou pressurizados;
- Conexão/boca aberta, flangeada ou sob pedido;
- Diversidade para descarga vertical ou horizontal;
- Resistência a tração transversal e longitudinal;
- Resistência à radiação Ultravioleta.



Tipos de Tecidos

