

# PH/ORP – CONDUCTIVITY CONTROL INSTRUMENTS

## Version panel

(96x96x65mm)

**3037** pH or ORP measuring

**3022** conductividad

## Version DIN Rail

**3037D** for pH or ORP

**3022D** for conductividad



# 30 Series

## Interfaz de usuario (HMI)

**3037 – 3022**

Teclado de programación con 5 pulsadores para la calibración del instrumento y configuración con teclas individuales [ESC] [▲] [MODE] [▼] [CAL]

Display gráfico de 128 por 128 píxel de resolución monocromática con iconos gráficos para mostrar el estado de salida digital, ciclo de lavado, y menú de alarmas.

**3037D – 3022D**

Teclado de programación con 4 pulsadores para la calibración del instrumento y configuración con teclas individuales [▼] [▲] y teclas con doble función [ESC/MODE] [ENTER/CAL]

Display de 2 líneas, 16 caracteres alfanuméricos en la pantalla para lectura química, temperatura, y alarmas al mismo tiempo.

## Funciones & Software

Compensación automática de temperatura

Dos (2) outputs for digital para el punto de ajuste con histéresis programable o para retrasar el punto de ajuste de alarma remota y sonda de lavado a contra corriente. On/OFF.

Temporizado de configuración de funciones de rutina

Salida analógica /4 ÷ 20mA galvánicamente aislado.  
Programable dentro de la medición a distancia.

Relé estado sólido (SSR) (solo 3037 and 3022):  
Una (1) señal de salida de frecuencia, dos puntos de ajuste con regulación proporcional de rutina.

## Carcasa y fuente de alimentación

**3037 – 3022**

Protección mecánica del panel IP 65  
carcasa negra en ABS

Alimentación universal 100 240 Vac  
50/60Hz Conforme CE

**3037D – 3022D**

Protección mecánica del panel IP 40  
carcasa gris en ABS

Alimentación 100 240 Vac 50/60Hz  
y 24 Vac/dc



**Agitación**  
**Dosificación**  
**Bombeo**

## Parámetros de medición

|                     | 3037       | 3022  | 3037D             | 3022D  |
|---------------------|------------|---|-------------------|--|
| pH                  | 0 ÷ 14 pH  |   | 0 ÷ 14 pH         |  |
| Resolution          | ± 0.10 pH  |   | ± 0.01 ; ± 0.1 pH |  |
| ORP                 | ± 2000 mV  |   | ± 1500 mV         |  |
| Resolution          | ± 5 mV     |   | ± 1 mV            |  |
| Conductivity        |            | 0.054 ÷ 200.000 µS<br>Setting by software following<br>unit measures: µS, mS, KΩ,<br>MΩ, ppm, ppb |                   | 1 ÷ 200 µS<br>10 ÷ 2000 µS<br>100 ÷ 20000 µS<br>200 ÷ 50000 µS |
| Resolution          |            | ±5%<br>of measuring point   |                   |  |
| Measuring precision | ± 1% F.S.  |   |                   |  |
| Temperature         | 0 ÷ 100 °C | 0 ÷ 100 °C  | 0 ÷ 60 °C         | 0 ÷ 100 °C   |
| Resolution          | ± 1°C      |   | ± 1°C             |  |
| Temp. compensation  | Automatic  |   |                   |  |

## ph/ORP electrodes



**S401VG**



**S406VG**

|                       |                             |  |                             |  |
|-----------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| Measuring range       | 0 ÷ 14 pH                   |  | ±1000 mV                    |  |
| Operating temperature | 0 ÷ 60°C                    |  | 0 ÷ 60°C                    |  |
| Maximum pressure      | 6 bar                       |  | 6 bar                       |  |
| Materials             | Glass body; GEL electrolyte |  | Glass body; GEL electrolyte |  |
| Threaded connection   | Pg 13.5                     |  | Pg 13.5                     |  |

## conductivity electrodes



**S411**



**S411TEF**



**S411S**

|                       |                                |                                  |   |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
| Measuring range       | 0 ÷ 50.000 µS                  | 0 ÷ 10.000 µS                    | 0 ÷ 2000 µS                             |
| Operating temperature | 5 ÷ 100°C                      | 0 ÷ 100°C                        | 0 ÷ 50°C                                |
| Maximum pressure      | 5 bar                          | 2 bar                            | 2 bar                                   |
| Materials             | PP body;<br>Graphite electrode | PTFE body;<br>AISI 316 electrode | PVC body and cap;<br>AISI 316 electrode |
| Threaded connection   | 1/2" GAS                       | 1" GAS                           | 1" GAS                                  |



**Agitación**  
**Dosificación**  
**Bombeo**