

**PANEL MULTIPARAMÉTRICO mod. MP01**
**ESPECIFICACIONES OPERATIVAS**

|  |  |
|--|--|
| <b>Aplicación:</b>                                   | Visualización y gestión de parámetros cualitativos en líneas de proceso para la producción de bebidas con gas, azucaradas o dietéticas, alcohólicas, sin gas, agua mineral y cerveza   |
| <b>Gestión mediante las unidades de análisis de:</b> | <p>Medida refractométrica en continuo del índice de refracción y visualización en escala "BRIX REGULAR", "BRIX DIET" o "% STANDARD", según la opción seleccionada, de la concentración correspondiente, ya compensada en temperatura.</p> <p>Medida refractométrica en continuo del grado Zeiss.</p> <p>Medida del valor de CO2 disuelto, expresada en la escala "g/l" o "v/v (Gas/Vol)" seleccionada, en función de la absorción de los rayos infrarrojos o de la medida de presión de saturación según del equipo conectado (UC09/08).</p> <p>Medida de la densidad sónica.</p> <p>Medida de los parámetros pH, <math>\mu</math>S, OX</p> <p>Cálculo del "% de azúcar" invertido al embotellar bebidas azucaradas.</p> <p>Brix previsto en bebidas con inversión total (brix con azúcar totalmente invertido).</p> <p>Actualización automáticamente el objetivo de producción en función del % de inversión del azúcar.</p> <p>En las bebidas azucaradas con presencia de alcohol, cálculo del contenido alcohólico expresado en ALC/V.</p> <p>Cálculo del contenido alcohólico expresado en w/w, el valor de los extractos reales y los extractos originales.</p> |
| <b>Tipo de función:</b>                              | <p>Interfaz con sistemas IB07, IB08 o unidades de análisis UR29, UR71, UC9, UC08 y US01. Posibilidad de visualización, calibración, diagnóstico y configuración de los parámetros de funcionamiento.</p> <p>Adquisición de señales mV, mA, presión y temperatura a través de entradas analógicas.</p> <p>Activación de dos contactos de alarma programables.</p> <p>Adquisición de dos contactos de entrada programables .</p> <p>Gestión de 3 salidas serie, una de ellas personalizable por medio del módulo HMS.</p>  |

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Alimentación</b> | <p><b>Eléctrica:</b></p> <p>DC 24V<math>\pm</math>10% 1A máx.</p> <p>Caja de interconexiones sin alimentador (opcional):<br/>Alimentación según características de MP01.<br/>Conexión mediante regleta.</p> <p>Caja de interconexiones con alimentador (opcional):<br/>AC 100...240V <math>\pm</math>10% 50...60Hz 25VA<br/>Conexión mediante regleta</p>   |
| <b>Interfaz</b>     | <p><b>Analógicas:</b></p> <p>Nº 2 canales de salida 0...20mA o 4...20mA activados (470<math>\Omega</math> máx.) con valores de "inicio y final de escala" configurables.</p> <p>Nº 4 canales auxiliares de entrada.</p> <p><b>Digitales:</b></p> <p>RS485 para conexión a la unidad de control remoto "M8".</p> <p>RS485 para conexión a los analizadores de Maselli.</p> <p>PROFIBUS DP o ETHERNET/IP (opcional).</p> <p><b>Entradas:</b></p> <p>Nº 2 entradas configurables.</p> <p>Nº 2 salidas de relé para aviso de alarmas con capacidad máxima de los contactos de 1A/24V DC/AC.</p> |
| <b>Notas:</b>       | Interfaces optoaisladas de la alimentación (VDE0160) y configurables desde el teclado. Las conexiones se han de realizar utilizando conectores.   |

## CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Estructura:</b>          | Caja de acero inoxidable AISI 304 para montaje en pared, en poste o en cuadro  |
| <b>Función:</b>             | Gestión del sistema, procesamiento de datos, interfaz operador, interfaz con unidad de análisis, interfaz con elementos auxiliares y con sistemas de procesamiento   |
| <b>Sección electrónica:</b> | Unidad central "CPU" con microprocesador con software de gestión en Flash, actualizable desde PC; coloquio, interconexión con unidad de análisis mediante protocolo serie RS485.<br>Elaboración e indicación de medida, visualización de menú software, menú de diagnóstico, mensajes de error e iconos de señalización del estado de funcionamiento mediante display gráfico retroiluminado LCD 320x240 puntos en color con función "LCD Saving" y pantalla táctil.<br>Software de programación multinivel con contraseña de acceso a determinadas funciones y menú de diagnóstico.<br>Temperatura de proceso expresada en "°C" o "°F" y presión en "kg/cm <sup>2</sup> " o "psi".<br>Disponibilidad para memorizar y mostrar en todo momento las "recetas" que contienen los parámetros de producción. |
| <b>Dimensiones y peso:</b>  | 270 (b) x 201.5 (h) x 115.5 (p), 3.2 kg  |
| <b>Accesorios:</b>          | Conexiones específicas para el montaje en pared o en tubo (diámetro 40 - 100 mm)   |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICO NORMATIVAS

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Características ambientales</b> | <b>Límites de temperatura:</b> Ambiente: -10...+45 °C (14...113 °F) Almacenamiento: -20...+70 °C (-4...+158 °F)<br><b>Límites de humedad:</b><br>Ambiente: 5%...95% (H.R. sin condensación) Almacenamiento: 5%...95% (H.R. sin condensación)<br><b>Límite de altitud:</b><br><2000 m s.n.m.<br><b>Grado de protección:</b><br>IP65 según EN60529 |
| <b>Conformidad con directivas</b>  | EMC: 2014/30/UE<br>Marcado CE de conformidad con lo dispuesto por las Directivas UE  |