

**PANEL MULTIPARAMÉTRICO mod. MP02**
**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 CO<sub>2</sub> 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>
<b>Elaboraciones:</b>	<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, UC09, 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% 7A Max</p> <p>Absorción variable en función de los equipos conectados</p> <p>Caja de interconexiones sin alimentador (opcional):</p> <p>Alimentación según características de MP02.</p> <p>Conexión mediante regleta.</p> <p>Caja de interconexiones con alimentador (opcional):</p> <p>AC 100...240V <math>\pm</math>10% 50...60Hz 170VA</p> <p>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 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><b>Salidas:</b></p> <p>Nº 2 salidas de relé para aviso de alarmas con capacidad máxima de los contactos de 1A/24V DC/AC</p> <p><b>Usb:</b> Para actualización software y descarga de recetas.</p> <p><b>Ethernet:</b> para conexión externa (M8 instalado en laboratorio).</p>
<b>Notas:</b>	Interfaces optoaisladas de la alimentación (VDE0160) y configurables. Las conexiones se han de realizar utilizando conectores

## TERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

<b>Estructura:</b>	Caja de acero inoxidable AISI 304 con panel frontal desmontable, sistema de fijación en pared o en poste y monitor de pantalla táctil 10".
<b>Sección electrónica</b>	"CPU" con microprocesador PENTIUM® INTEL® (u otro en función del desarrollo tecnológico), 4 G de memoria Ram, tarjeta de vídeo, módem y ratón de tres teclas. Monitor de 10" con pantalla táctil, analógico, resistivo y resolución de 2048 x 2048. <b>USB:</b> V 2.0 <b>Ethernet:</b> Estándares IEEE 802.1p y 802.1q Conforme 10/100/1000 IEEE 802.3
<b>Software:</b>	Software operativo en entorno Microsoft® Windows® con visualización "en paneles numéricos, sinópticos y/o gráficos" y mandos "con tecla" y/o "barra de herramientas". Posibilidad de elegir entre varios idiomas de visualización de los menús y los mensajes. Visualización en tiempo real, modificación y gestión de todas las funciones, las variables y los parámetros de trabajo de la unidad de análisis de bebidas. Posibilidad de crear, modificar e importar recetas con todos los parámetros de funcionamiento de los instrumentos conectados. Creación y memorización de hasta 1999 combinaciones de parámetros de trabajo, cada de ellas relativas a un producto específico. Memorización de los datos en base de datos con formato Microsoft® Access y posibilidad de exportación a Excel para realizar análisis gráficos, estadísticos y cualitativos. Teleasistencia o control remoto de todas las funciones. Posibilidad de visualizar en tiempo real, en formato numérico y gráfico, los parámetros de funcionamiento de la herramienta para control remoto y de calcular los parámetros cualitativos Ca, Cp, Cpk. Posibilidad de guardar, visualizar e imprimir en base de datos todas las operaciones efectuadas en los distintos instrumentos. Posibilidad de gestionar cuatro niveles de seguridad relativos a las funciones habilitadas para los usuarios. Posibilidad de efectuar correcciones automáticas del objetivo y del cero, debido a la inversión del azúcar. Posibilidad de exportar e importar las recetas en formato de texto ASCII (Excel). Posibilidad de recibir los datos del MP01 a través de otros softwares, mediante el protocolo LABTECH. Posibilidad de conexión al M8 del tramite Ethernet al M8 in laboratorio, laboratorio a través de Ethernet, para disponer de un control remoto completo. Posibilidad de guardar en automático, al enviar una nueva receta, un informe cualitativo de la receta anterior en formato PDF. El informe se puede enviar en automático por mensaje de correo electrónico a un destinatario, por ejemplo, al responsable de calidad. Posibilidad de efectuar informes del histórico con visualización simultánea de los datos en formato numérico, gráfico y estadístico, e informes cualitativos de cada día de producción que se pueden exportar a Excel. Posibilidad, pulsando un icono, de guardar en un único archivo comprimido todos los archivos de configuraciones del software, de las operaciones efectuadas por los usuarios y del histórico de los últimos 5 días. Posibilidad de controlar el funcionamiento del instrumento, de guardar en la base de datos las diferencias respecto al laboratorio y de calibrarlo sucesivamente utilizando dichos datos.
<b>Dimensiones y peso:</b>	340 (b) x 300 (h) x 160 (p), 5.5 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: 0...+50°C (32...122 °F) Almacenamiento: -20...+70 °C (-4...+158 °F) <b>Límites de humedad:</b> Ambiente: 10%...95% (H.R. sin condensación) Almacenamiento: 10%...95% (H.R. sin condensación) <b>Límites de altitud:</b> <2000 m s.n.m. <b>Grado de protección:</b> IP65 según EN60529
<b>Conformidad con directivas:</b>	EMC: 2014/30/UE Marcado CE de conformidad con lo dispuesto por las Directivas UE