

"CPWE": MICROCONTROLADOR/VISOR DE PESO PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



CPWE: microcontrolador de peso para automatización industrial.

Microcontrolador/visor de peso multifunción, para utilización en sistemas industriales. 16 salidas y 8 entradas digitales, 3 salidas seriales RS232/RS485, salida analógica de 16 bit, protocolos de transmisión Sysway y Modbus RTU son algunas de las características de este visor que, en adición a la gama de programas aplicativos disponibles, permiten el uso en aplicaciones de dosificación y verificación del peso, con gestión directa de la automatización. Homologable CE-M (OIML R-76 / EN 45501).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Teclado impermeable numérico-funcional con 25 teclas, que permiten una fácil introducción de objetivos, textos alfanuméricos, códigos, etc.
- Teclas función programables, para personalización de las funciones del teclado según los requisitos.
- Pantalla gráfica LCD retroiluminada, fácil de consultar, con clara visualización del peso y del estado de la automatización; selección del idioma desde el menú.
- Contenedor en aluminio anodizado a normas DIN 202x105x147.7 mm, perforación de 187x90 mm para su inserción en panel.
- Grado de protección frontal IP65, contra polvo y proyección de agua.
- Reloj calendario y memoria datos permanente.
- Memoria Alibi integrada, por comunicación CE-M con ordenador e impresora.
- Calibración y Set-Up parámetros, configurables desde PC con Dinitools o por teclado; calibración teórica con introducción de los datos característicos de las células de carga.
- Máx. 1.000.000d visualizables para uso interno de fábrica.
- Máx. 10.000e o multicampo 3 x 3000e @ 0,3 μ V/d en versión homologada para uso legal CE-M.
- Hasta **8 puntos** de linealización del señal con DINITOOLS.
- Resolución interna hasta 3.000.000 de puntos.
- Convertidor A/D 24 bit sigma-delta con 4 canales, máx.200 conv/seg. con selección automática; conectable hasta máx. 8 células de carga analógicas con resistencia de entrada 350 Ohm. Sistema de filtrado por medio de software programable, regulable según el sistema.
- Gestión de un sistema de pesaje a 4 células con ecualización digital o gestión de 4 sistemas de pesaje independientes (según el programa aplicativo).
- Alimentación: de 8 Vdc a 40 Vdc y a pedido 110-240 Vac (con alimentador exterior ALSW opcional).
- Temperatura de trabajo: de -10 a +40°C.
- Visor conectable a impresoras y etiquetadoras mediante los driver de mandos disponibles.

OPCIONES A PEDIDO (solamente en fase de orden)

- Impresora por panel.
- Entrada analógica (según el programa aplicativo), con convertidor A/D de 16 bit, 0-10Vdc, 0-20mA, 4-20mA.
- Salida analógica con convertidor D/A de 16 bit, 0-10Vdc, 0-20mA, 4-20mA.
- Convertidor RS232 / RS485 / RS422 / Ethernet.
- Interfaz Bluetooth.

SECCIÓN I/O

- **2 salidas seriales RS232** configurables para conexión a ordenador, impresoras, etiquetadoras, módulo ethernet (opcional), balanza remota, repetidor, lector de código de barra serial u otras unidades exteriores.
- **Salida RS232/RS485** configurable por ordenador, PLC u otras unidades exteriores.
- **Entrada en emulación del teclado** para conexión a teclado ordenador o lector de código de barra, por medio de cable con conector mini DIN (en opción).
- **16 salidas electrónicas optoaisladas** 0.15A 48Vac / 0.15A 60Vdc programables como umbral de peso o para gestión de la automatización (según el programa aplicativo).
- **8 entradas optoaisladas**, configurables como teclas función remotas o para gestión de la automatización (según el programa aplicativo).



- Interfaz Profibus externa (opcional), para gestión de la automatización (según el programa aplicativo).



- Conexión Bluetooth opcional, para la rápida programación inalámbrica de las actividades y de las recetas, mediante ordenador portátil.

Versiones disponibles

Código	Descripciones
CPWEBATCH1	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "BATCH1" para sistemas de dosificación mono producto en carga o en descarga, con contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.
CPWEBATCH	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "BATCH" para sistemas de dosificación multicomponente, con contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.
CPWECHECK	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "CHECK" para sistemas de verificación de la tolerancia +/- sobre cinta pesadora, sea en modalidad estática que dinámica, con contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.
CPWEBELT	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "BELT" para verificación y regulación de la capacidad sobre cinta transportadora, con contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.

CPWEAF01	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "AF01" para sistemas de totalización y dosificación, con contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.
CPWEAF02	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "AF02" para sistemas de cuenta de cantidad (piezas, litros...), con contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.
CPWEAF03	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "AF03" para sistemas de pesaje de vehículos con función de entrada/salida, contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.
CPWEAF04	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "AF04" para sistemas de control estadístico de preenvasados, con contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.
CPWEAF05	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "AF05" para sistemas de etiquetado industrial, con contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.
CPWEAF09	Microcontrolador / visor de peso para montaje en panel, en versión "AF09" para sistemas pesa ejes estático o dinámico, con contenedor en aluminio con grado de protección frontal IP65, teclado 25 teclas y pantalla LCD gráfica retroiluminada.

Opciones a pedido solamente en fase de orden

Código	Descripciones
KCEM	Kit de placa y módulo Welmec por la homologación del sistema para utilización legal en las transacciones comerciales, por cada plataforma/sistema de pesaje previsto, conectado a un visor Dini Argeo. PRECIO NETO.
TPRPC	Impresora térmica de panel para utilización con visor de peso de panel, cable de conexión, alimentación 110-240 Vac / 5 Vdc incluido.
BLTH	Interfaz Bluetooth integrada al instrumento, para conexión inalámbrica con ordenador portátil.
SETHDIN	Convertidor RS232 / RS485 / RS422 / Ethernet, con contenedor de ABS para montaje sobre placa Omega/DIN y alimentador 12/24 Vdc. El se puede conectar a los visores de peso Dini Argeo a través del puerto serial.
ETHCBRJ	Cable Ethernet longitud 1,5 m, para la conexión entre el visor y la red PC (necesario para opción ETH).
DAC160	Salida analógica con convertidor D/A a 16 bit, configurable por teclado de 0 a 10 Vdc y de 0 a 20mA. La resistencia máxima aplicable sobre la salida en corriente es 350 Ohm y la resistencia mínima aplicable sobre la salida en tensión es 10 kohm.
PROFI232	Interfaz serial PROFIBUS externa en contenedor por montaje sobre placa DIN, con salida serial RS232 para conexión a los visores CPWE, CPWET y 3590E en las versiones con gestión del protocolo Profibus, conector 9 pin para conexión a la red Profibus.
KBCBCE	Cable con conector mini DIN para la conexión entre visor 3590E/CPWE y teclado ordenador o lector de código de barras/badge.
DCATEXMB4	Declaración de conformidad ATEX de conjunto, tipo Ex II 2GD IIC T6 T125°C X, con relativa etiqueta de conjunto, para visor de peso NO ATEX conectado a barreras zener Dini Argeo cod. MB4, conectadas a estructura mecánica con células de carga ATEX (cada célula debe ser certificada con CCATEX). Las declaraciones de conformidad ATEX serán proveedidas en Inglés.
PRNSERV	Personalización impresiones en sede Dini Argeo, para las impresoras OBTPR../OBMMC/OBMDP/TM295/LX300. PRECIO NETO.
APRNSERV	Personalización impresiones en sede Dini Argeo, para las etiquetadoras LP542S/SMTPLUS. Incluye la programación de máximo 4 formatos de impresión entre aquellos disponibles en el software (tecla impresión, totalización, total artículo, total parcial, etc). PRECIO NETO. Para las formataciones más complicadas (por ejemplo: introducción des logos, códigos de barras, etc.) se realizará el presupuesto.
TECSUP	Asistencia técnica telefónica o en nuestra sede para configuración instrumentos y formato de las impresiones. PRECIO HORARIO NETO POR PRESUPUESTO.

Accesorios

Código	Descripciones
ALSW	Alimentador switching input 100-240 Vac 2,1 A, output 12 Vdc.
LP542S	Etiquetadora térmica con despegado, cable RS232 de 1,5 para la conexión al visor, alimentación externo 100/240 Vac.
PCKBRD	Teclado extendido ordenador conectable al visor a través de la entrada teclado (en dotación en los visores "Enterprise" o con opción IFKBRD en otros modelos) y cable con conector mini DIN (en opción).
CMP	Caja de pared de metal gris pintado a horno (RAL 7035), preparada para alojar un CPW, hasta máximo 6 botones y/o luces de advertencia e impresora de panel (TPRPC). Completo de pantalla anti-reflejo, placa de fondo plano, 2 botones, interruptor general, bornes y soportes de fijación.
CMPCS	Columna de soporte de la caja CMP de piso.
CMPI	Caja de pared de acero inoxidable, preparada para alojar un CPW, hasta máximo 6 botones y/o luces de advertencia e impresora de panel (TPRPC). Completo de pantalla anti-reflejo, placa de fondo plano, 2 botones, interruptor general, bornes, soportes de fijación y puerta con ventana de vidrio.
CMPCSI	Columna de soporte de la caja CMPI de acero inoxidable.
CMPELMC	Caja CMP con electromecánica completo de botón de emergencia, luces de advertencia y cuadro eléctrico (todo según normas vigentes).
CMPSMF	Semáforo a tres vías para CMP.
UKPLUG	Adaptador de Schuko a BS1363.
UMAN	Manual usuario impreso (descargable gratis de Internet y contenido en el CD en dotación al producto). PRECIO NETO.
TECMAN	Manual técnico impreso (descargable de Internet, gratis). PRECIO NETO.

VERSIONES SOFTWARE	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	
E-BATCH1	<ul style="list-style-type: none"> - Funciones de dosificación mono componente en carga y en descarga, con verificación de la tolerancia. - Gestión de la dosificación sobre más balanzas (hasta 4), con programa de producción y cambio balanza automático. - Impresión automática de los datos de la dosificación y memorización/impresión de los consumos. - Archivos: 500 Formulas mono producto. 	>> Ficha técnica
E-BATCH	<ul style="list-style-type: none"> - Funciones de dosificación multicomponente, con verificación de la tolerancia. - Gestión de la dosificación sobre más balanzas (hasta 4) con cambio balanza automático. - Impresión automática de los datos de la dosificación y memorización/impresión de los consumos. - Archivos: 500 fórmulas, cada una con 20 productos/actividades. 	>> Ficha técnica
E-CHECK	<ul style="list-style-type: none"> - Funciones de pesaje de bultos sobre banda transportadora, con verificación de la tolerancia. - Gestión de 1 balanza. - Impresión automática de los datos de la dosificación y memorización/impresión de los consumos. - Archivos: 1000 Artículos. 	>> Ficha técnica
E-AF01	<ul style="list-style-type: none"> - Totalización peso. - Gestión hasta 4 balanzas independientes + balanza a distancia. - 4 niveles de total borrables e imprimibles en modo independiente. Impresión de la lista de las últimas 1000 pesadas. - Archivos: 1000 Artículos, 200 Clientes, 300 Taras por cada balanza y 15 textos configurables. 	>> Ficha técnica
E-AF02	<ul style="list-style-type: none"> - Funciones de cuenta de cantidad multi balanza, totalización peso y piezas. - Gestión hasta 4 balanzas independientes + balanza a distancia. - 4 niveles de total borrables e imprimibles en modo independiente. - Archivos: 1000 Artículos, 200 Clientes, 300 Taras por cada balanza y 15 textos configurables. 	>> Ficha técnica
E-AF03	<ul style="list-style-type: none"> - Pesaje de vehículos y función de Entrada/Salida (con memoria). - Gestión hasta 2 balanzas con función "A+B" para la visualización de la suma + balanza a distancia. - 6 niveles de total borrables e imprimibles en modo independiente. - Archivos: 500 Clientes, 500 Productos, 500 Vehículos y 15 textos configurables. 	>> Ficha técnica
E-AF04	<ul style="list-style-type: none"> - Funciones de verificación estadística de los preenvasados, por utilización interna o en conformidad a la ley. - Gestión hasta 4 balanzas independientes + balanza a distancia. - 4 niveles de total borrables e imprimibles en modo independiente. - Archivos: 1000 Artículos y 15 textos configurables. 	>> Ficha técnica
E-AF05	<ul style="list-style-type: none"> - Funciones de peso/precio con etiquetado industrial, totalización peso y precio. - Gestión hasta 4 balanzas independientes + balanza a distancia. - 4 niveles de total borrables e imprimibles en modo independiente. - Archivos: 1000 Artículos, 1000 Ingredientes, 300 Clientes, 200 Taras por cada balanza y 15 textos configurables. 	>> Ficha técnica
E-AF09	<ul style="list-style-type: none"> - Pesaje dinámico de los ejes. - Pesaje estático de los ejes. - Deducción de un valor de tara conocido o función ENTRADA/SALIDA. - Gestión hasta 2 balanzas (NOTA: las plataformas están conectadas sobre el mismo canal de lectura). - Visualización e impresión del total del vehículos. - Archivos: 500 Clientes, 500 Productos, 500 Vehículos y 15 textos configurables. 	>> Ficha técnica