

# CONTROLADOR MULTICANAL

# BMCA



## DESCRIPCIÓN GENERAL

### Operación

**El BMCA incluye controladores y grabadores avanzados** con gran potencial encerrado en pequeñas carcasas. BMCA ha sido diseñado específicamente para aplicaciones avanzadas en ingeniería de control automático industrial. Sin embargo, esto no significa que el dispositivo no pueda utilizarse en sistemas más pequeños. BMCA puede equiparse con tres interfaces RS-485 aisladas que lo convierten en una solución perfecta para que un sistema distribuido funcione como CPU. Una amplia gama de módulos de entrada y salida permite personalizar BMCA exactamente como el cliente lo requiera. La mayor ventaja de todos los dispositivos BMCA es una gran cantidad de entradas/salidas integradas accesibles en un dispositivo compacto. La versión más desarrollada BMCA tiene hasta 48 entradas de medida o digitales y 60 canales virtuales mientras que BMCA-B tiene un 50% más de entradas/salidas y canales virtuales.

### Características

- Pantalla TFT de 4,3"
- Pantalla táctil resistiva de 480x272 píxeles
- Muestra la velocidad y el estado del relé simultáneamente
- NEMA 4X, IP65 frontal, IP67
- Gráfico de barras de 30 segmentos con indicación de porcentaje numérico
- Mensajes de error
- Salidas analógicas y digitales seleccionables
- Segunda pantalla principal para todos los datos al mismo tiempo
- Unidades seleccionables
- Comunicación RS485 Modbus-RTU
- 2 puertos de host USB
- Tipos de sensores admitidos
  - todos los sensores de análisis de líquidos (pH, ORP, TDS, MLSS TSS, DQO, DBO, etc.)
  - todos los sensores de flujo, nivel, presión y temperatura
- Multicanal (hasta 16 canales)

## DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento	-20...+70°C
Temperatura de almacenamiento	-30...+80°C
Máx. Humedad	80%, sin condensación

## RECINTO

<b>Conexiones</b>	Bloques de terminales de tornillo
<b>Dimensiones</b>	Estándar DIN 144x144x94mm standard
<b>Material</b>	PVC
<b>Protección</b>	IP65, frontal, IP67 (opcional)
<b>Accesorios</b>	Kit de montaje de acero inoxidable (para instalación del transmisor)
<b>Ajustes</b>	todos los sensores de análisis de líquidos sensores de flujo sensores de nivel y nivel diferencial presión y presión diferencial sensores sensores de temperatura

## MOSTRAR

<b>Modelo</b>	Pantalla gráfica en color TFT de 4,3"
<b>Resolución</b>	Pantalla táctil resistiva de 480x272 Rápido o
<b>Frecuencia de actualización</b>	seleccionable por el usuario (1...99 seg.)
<b>Programación</b>	Mediante pantalla táctil o pulsador
<b>Memoria no volátil</b>	Todas las configuraciones programadas se almacenan en una memoria no volátil durante un mínimo de cinco años si se corta la energía.
<b>Recalibración</b>	Todos los rangos están calibrados en fábrica. Se recomienda la recalibración al menos cada 12 meses.

## DATOS ELÉCTRICOS

<b>Tensión de alimentación</b>	85...230...260V AC/DC; 50 + 60 Hz or 19...24...50V DC; 16V...24...35V AC
<b>Consumo de energía</b>	Normalmente 15 VA; máx. 20VA
<b>Interfaces de comunicación básicas</b>	RS 485, 8N1/2, Modbus RTU, 1200 bit/s + 11 5200 bit/s Puerto host USB, puerto de dispositivo USB
<b>Entrada digital</b>	1 entrada 0/15...24V DC, aislamiento galvánico (estado bajo: 0+5V, estado alto: 8+24V); consumo de energía: 7,5 mA/24 V aislamiento: 1 min a 500 DC
<b>Módulo de comunicación opcional</b>	Host port segundo puerto USB host serie RS-485 y RS-485/RS-232 Ethernet 10M RJ-45
<b>Módulos de entrada opcionales</b>	4/8/16 x voltaje (0+10V) / corriente (0+20 mA) 4 RTD (Pt100, Pt500, Pt1000, Cu50, Cu100) 4/8 x TC (J, K, S, T, N, R, B, E, L) 8/16 x entrada digital 3 entradas universales 4 x contadores universales 4 x caudalímetro + 4 x corriente 4 x relé 5A/250V (cos j = 1) 8 x relé 1A/250V (cos j = 1) Controlador 8/16 x SSR (10+15V, hasta 100 mA por salida) Salida de corriente pasiva 2/4 x IO (4+20 mA)
<b>Módulos de salida opcionales</b>	

## DIRECTIVA Y NORMAS

<b>EMC</b>	Noma 2014/30/UE, FCC 47 CFR parte 15.
<b>Bajo voltaje</b>	Norma 2014/35/UE
<b>RoHS</b>	Norma 2011/65/UE
<b>IP &amp; NEMA</b>	EN 60529 & NEMA 250