

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 ■ DATOS ELÉCTRICOS

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

RECINTO

Conexiones	Bloques de terminales de tornillo
Dimensiones	Estándar DIN 144x144x94mm standard
Material	PVC
Protección	IP65, frontal, IP67 (opcional)
Accesorios	Kit de montaje de acero inoxidable (para instalación del transmisor)
Ajustes	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

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

Tensión de alimentación

85...230...260V AC/DC; 50 + 60
Hz or 19...24...50V DC;
16V...24...35V AC

Consumo de energía

Normalmente 15 VA; máx. 20VA

Interfaces de comunicación básicas

RS 485, 8N1/2, Modbus RTU, 1200

bit/s + 11 5200 bit/s Puerto host USB, puerto
de dispositivo USB

Entrada digital

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

Módulo de comunicación opcional

Host port segundo puerto USB host
serie RS-485 y RS-485/RS-232

Ethernet 10M RJ-45

Módulos de entrada opcionales

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

Módulos de salida opcionales

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)

DIRECTIVA Y NORMAS

EMC

Noma 2014/30/UE, FCC 47 CFR
parte 15.

Bajo voltaje

Norma 2014/35/UE

RoHS

Norma 2011/65/UE

IP & NEMA

EN 60529 & NEMA 250