

COMTRAXX® CP700

Condition Monitor para equipos Bender BMS
y analizadores de red universales



**CP700**

Características del aparato

- Condition Monitor para equipos Bender BMS y analizadores de red universales
- Display a color de 7" TFT WVGA
- Pantalla táctil analógica resistiva
- Poca profundidad de montaje
- Funcionamiento sin ventilador
- Interface a Ethernet (TCP/IP) integrado, 10/100/1000 MBit/s
- Acceso remoto a través de LAN, WAN o Internet
- Soporte para los equipos conectados al bus BMS interno a través de Modbus RTU o Modbus/TCP.

Aplicación

- Información clara y completa sobre estados de equipos e instalaciones a través de pantalla táctil de 7"
- Vista general de la instalación adaptada a través de descripción individualizada de la instalación
- Indicación y visualización de estados de equipos e instalaciones en el navegador Web
- Aviso específico de distintos grupos de usuarios en caso de alarma a través de e-mail
- Soporte de programas de visualización profesionales
- Observación y análisis de productos Bender compatibles (calidad de energía universales, RCMS, Isometer, sistemas EDS)
- Parametrización clara de equipos, memorización y documentación
- Restauración de parámetros y control a distancia

Características del equipo

Funciones del equipo

- Indicación de valores de medida actuales, mensajes de servicio y alarma de equipos Bender BMS y analizadores de red universales en la pantalla táctil
- Indicación remota de los datos de equipos Bender BMS y analizadores de red universales de Bender a través de navegador Web estándar con plug-in Silverlight
- Sincronización de hora para todos los equipos conectados al bus BMS y analizadores de red universales de Bender
- Fácil configuración de direcciones a través de pantalla táctil
- Parametrización rápida y fácil de equipos Bender a través del navegador Web en el PC
- La función de informe guarda valores de medición y ajustes de los equipos. Los ajustes asegurados pueden compararse con los ajustes actuales y ser restablecidos.
- Menú del aparato protegido mediante contraseña
- Asignación de textos personalizados para equipos, puntos de medición (canales) y alarmas
- Aviso por e-mail a grupos de usuarios en caso de alarmas y fallos de sistema
- Vigilancia de fallo de equipo

Módulo de función E

- Posibilidad de crear 100 equipos virtuales con 16 canales.

Módulo de función F

- 1.600 puntos de datos de equipos externos (a través de Modbus RTU o Modbus TCP) que pueden ser incluidos en el sistema.

Acceso a través de Modbus/TCP

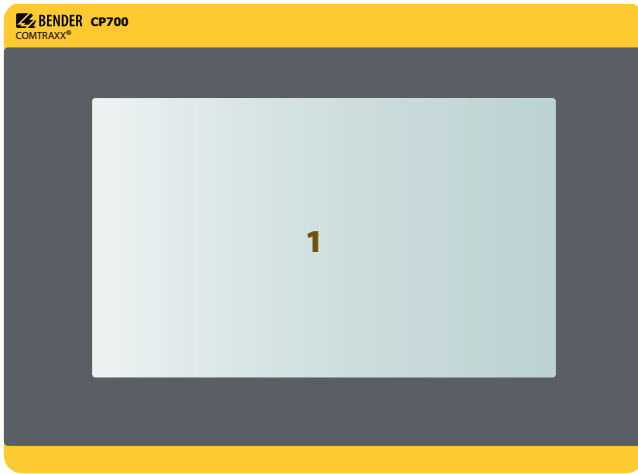
- Acceso a todos los equipos Bender asignados al CP700 a través del servidor Modbus/TCP integrado (máx. 247 equipos)
- A través de un equipo externo (p.ej. visualización o PLC) es posible controlar los equipos a través de Modbus/TCP
- Soporte de programas de visualización profesionales a través del protocolo Modbus/TCP

Visualización

- Visualización rápida y fácil en el PC sin tener conocimientos de programación. Los valores de medida y las alarmas pueden ser asignados y visualizados a través de un gráfico (esquema de la instalación, plano de la sala)
- Ayuda para presentaciones en varias páginas

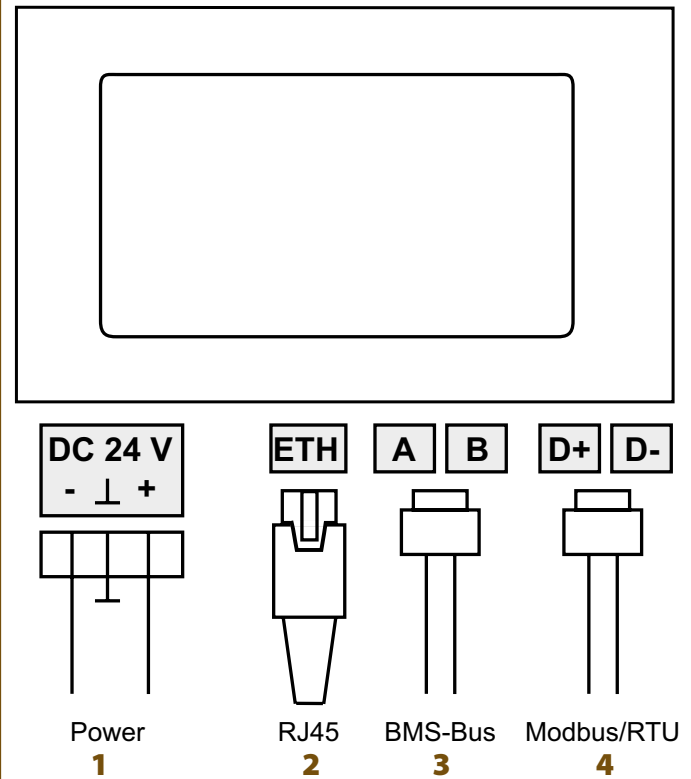
Nota: la garantía de cinco años "5forU" no incluye las partes sometidas a desgaste.

Elementos de mando



1 - Display LCD con pantalla táctil para servicio

Esquema de conexiones



- 1 - Conexión de la tensión auxiliar DC24V
- 2 - RJ45 para conexión a PC o red local
- 3 - Conexión a bus BMS (Cable incluido en el suministro)
- 4 - Conexión Modbus RTU (Cable incluido en el suministro)

Datos para el pedido

Tensión de alimentación/ margen de frecuencia U_s	Consumo propio	Tipo	Artículo
DC			
24 V/± 25 %	típico. 11 W/máx. 26 W	CP700	B 9506 1030

Módulos de función

Aplicación	Módulo de función (licencia de software)	Artículo
Equipos virtuales	Módulo de función E	B 7506 1015
Incluir equipos externos	Módulo de función F	B 7506 1016

Fuentes recomendadas

Tipo	Fabricante	Descripción
OPS1025.2	B&R	Fuente conmutada DC 24V, 2,5A, Entrada AC100...240V Montaje sobre carril/pared, Ancho * Alto * Profundo 72 x 90 x 61mm
OPS1020.0	B&R	Fuente conmutada DC 24V, 2A, Entrada AC100...240V Montaje sobre carril, Ancho * Alto * Profundo 45 x 99 x 107 mm
1SVR427044R0200/CP-D 24/2.5 EAN: 4016779661188	ABB	Fuente conmutada DC 24V, 2,5A, Entrada AC100...240V Montaje sobre carril, Ancho * Alto * Profundo 71 x 91 x 57,5 mm

Datos técnicos

Coordinación de aislamiento según IEC 60664-1

Tensión nominal	AC 250 V
Tensión nominal de choque/grado de polución	4 kV/3

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación U_s	ver datos del pedido
Margen de frecuencia U_s	ver datos del pedido
Consumo propio	ver datos del pedido

Indicaciones, memoria

Display	7" TFT WVGA Color
LEDs	Power, CF, Link, Run, Master/Slave
Teclas	Power, Reset
Zumbador	No
Tarjeta de memoria para funciones parciales del equipo (tarjeta CF)	4 GB
Configuraciones de e-mail y vigilancias de fallo de equipo	máx. 250 entradas
Textos individualizados	máx. 1200 textos de 100 caracteres cada uno
Visualización de equipos	máx. 247

Interfaces

Bus BMS:

Interface/protocolo	RS-485/BMS interno
Modo de servicio (máx. un CP700 por Bus)	Master/Slave (Slave)*
Dirección de equipos, bus BMS interno	1...99 (2)*
Tasa de baudios BMS (interno)	9,6 kBit/s

Modbus RTU:

Interface/protocolo	RS-485/Modbus RTU
Modo de servicio	Master
Tasa de baudios Modbus RTU	1,2 kBit/s ... 57,6 kBit/s

Longitud de cable	≤ 1200 m
Cable (trenzado a pares, blindado, blindaje en un lado de PE)	recomendado: J-Y(St)Y mín. 2 x 0,8
Conexión, BMS	Bornas A, B
Conexión, Modbus RTU	Bornas D+, D-
Resistencia terminación	120 Ω (0,25 W)

Ethernet:

Conexión	RJ45
Tasa de datos	10/100/1000 MBit/s, autodetect
DHCP	on/off (on)*
t_{off} (DHCP)	5...60 s (30 s)*
Dirección IP	nnn.nnn.nnn.nnn (192.168.0.254)*
Máscara de red	nnn.nnn.nnn.nnn (255.255.0.0)*
Protocolos	TCP/IP, Modbus/TCP, DHCP, SMTP, NTP

Otros protocolos Conexión a red de control y/o PLC mediante OPC, BACnet u otros protocolos bajo consulta

Entorno ambiental/Compatibilidad electromagnética

CEM	EN 61326-1
Clases de clima según IEC 60721:	
Uso local fijo	3K5
Transporte	2K3
Almacenamiento de larga duración	1K4
Temperatura de trabajo	0...+55 °C
Refrigeración	Sin ventilador
Esfuerzos mecánicos según IEC 60721:	
Uso local fijo	3M4
Transporte	2M2
Almacenamiento de larga duración	1M3

Conexión

Clase de conexión	Conexión por enchufe
-------------------	----------------------

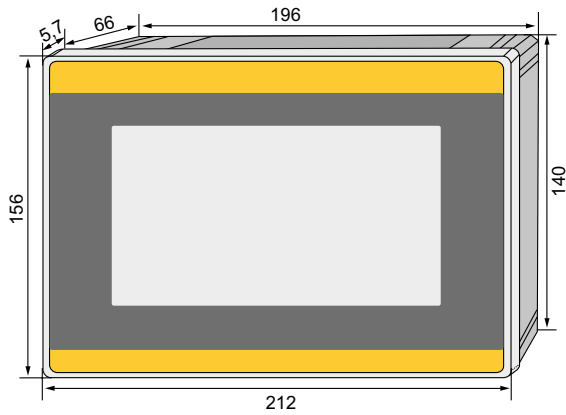
Datos generales

Modo de servicio	Servicio permanente
Posición de montaje	Orientado según el display
Clase de protección, delante (IEC 60529)	IP65
Clase de protección, detrás (IEC 60529)	IP20
Tipo de carcasa	Montaje en cuadro
Recorte en puerta	199 mm x 143 mm
Fijación por tornillos	con clips de sujeción
Clase de inflamabilidad	UL94V-0
Peso	≤ 1200 g

()* = Ajustes de fábrica

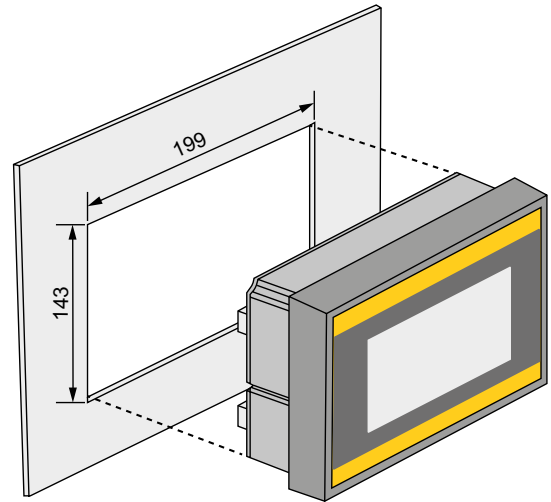
Esquema de dimensiones XM22

Datos de medida en mm

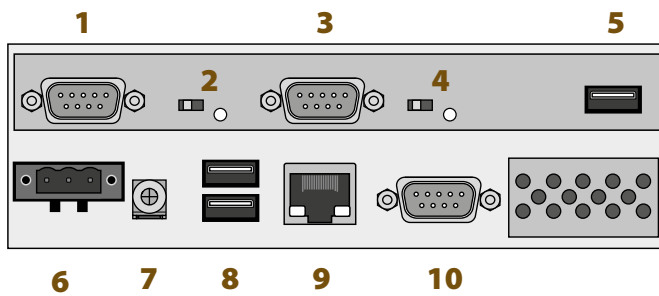


Recorte en puerta

Datos de medida en mm

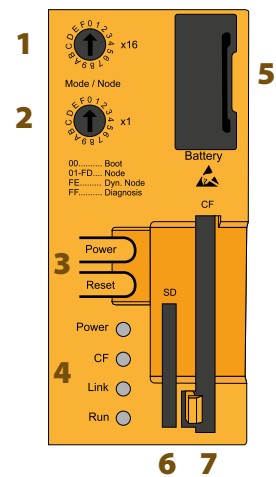


Interfaces



- 1 - Conexión Modbus RTU
- 2 - Interruptor y LED Master/Slave para Modbus RTU
- 3 - Bus BMS (Protocolo Bender)
- 4 - Interruptor y LED Master/Slave para bus BMS
- 5 - Conexión USB (sin función)
- 6 - Conexión de la tensión auxiliar DC24V
- 7 - Conexión de tierra de función
- 8 - Conexión USB (sin función)
- 9 - Ethernet 10/100/1000 Para conexión a PC o red local (Hub, Switch, Router)
- 10 - Conexión RS232 (sin función)

Cubierta trasera



- 1 - Conmutador modo/nodo x16
- 2 - Conmutador modo/nodo x1
- 3 - Teclas: Power, Reset
- 4 - LEDs: Power, CF, Link, Run
- 5 - Batería
- 6 - Slot para SD Memory Card
- 7 - Slot para Compact Flash Card



Bender GmbH & Co. KG

P.O. Box 1161 • 35301 Grünberg • Germany
Londorfer Strasse 65 • 35305 Grünberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-mail: info@bender.de
www.bender.de

Bender Iberia, S.L.

C/ Av. Puente Cultural 8A B4
28702 San Sebastian de los Reyes • Spain
Tel.: +34 913751202 • Fax: +34 912686653
Email: info@bender-es.com
www.bender.es

Bender Latin America

Santiago • Chile
Tel.: +562 2933 4211
Email: info@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com



BENDER Group