

Módulos de comunicación



Descripción

Módulo adicional para la familia de analizadores WM que conectado a la unidad principal transmite datos del sistema a distancia mediante un protocolo de comunicación distinto en función de la versión.

Características principales

- Protocolos de comunicación compatibles: Modbus, BACnet, Profibus. Véase "Descripción general del módulo de comunicación"
- Configuración a través del teclado de la unidad principal o del software de configuración UCS
- Facilidad de instalación en la unidad principal
- Conexión de bus local con la unidad principal

Funciones principales

- Transmisión de datos a distancia
- Configuración del sistema

Descripción general del módulo de comunicación

Código del módulo	Protocolos de comunicación	Puerto
M C 485232	Modbus RTU	RS485, RS232
M C ETH	Modbus TCP/IP	Ethernet
M C BAC IP	BACnet IP, Modbus TCP/IP	Ethernet
M C BAC MS	BACnet MS/TP	RS485
	Modbus TCP/IP	Ethernet
M C PB	Profibus DP V0 esclavo	RS485
	Modbus RTU	Micro USB

Estructura

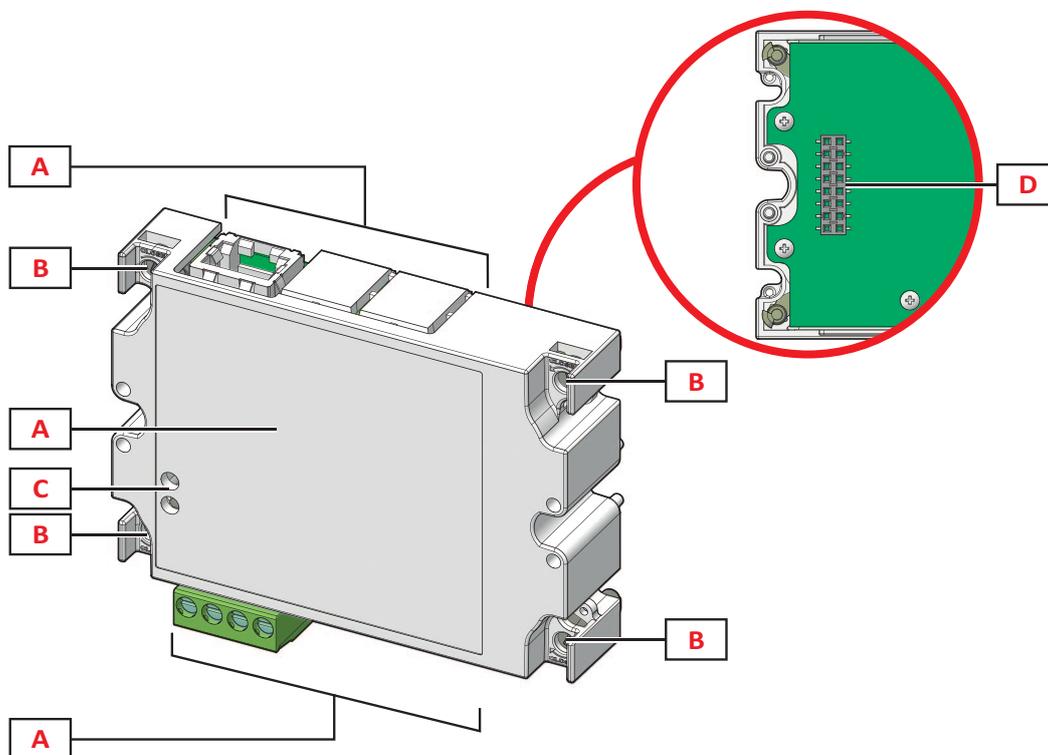


Fig. 24 Frontal

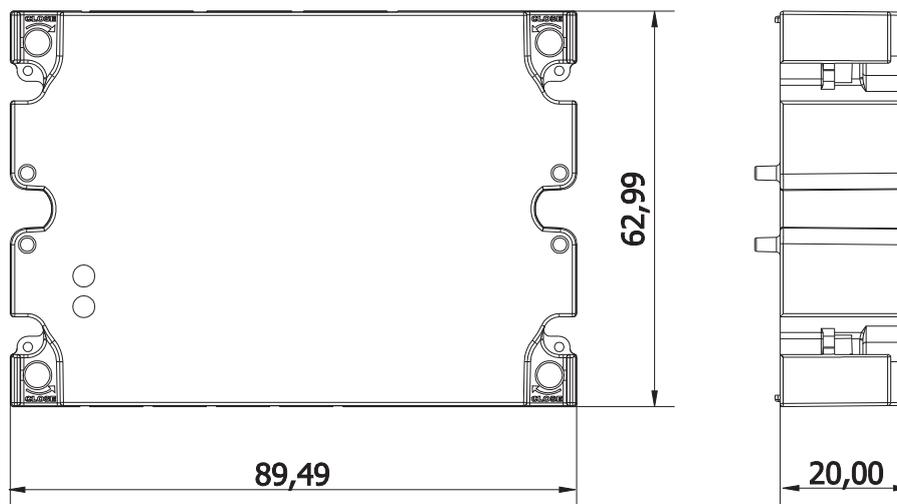
Nota: la imagen corresponde al módulo M C BAC MS.

Área	Descripción
A	Zona del puerto de comunicación Nota: los puertos de comunicación dependen del módulo de comunicación, consulte "Descripción general del módulo de comunicación" en la página anterior
B	Patillas de fijación a la unidad principal
C	LED de estado de la comunicación (M C 485232, M C BAC MS, M C PB)
D	Puerto del bus local para conectar la unidad principal o el módulo de salida digital

Características

Generales

Montaje	En la unidad principal (con o sin módulo de salida digital)
Alimentación	Alimentación a través de bus local
Peso	80 g



Módulo M C 485232

Puerto RS485

Protocolos	Modbus RTU
Dispositivos en el mismo bus	Máx. 160 (1/5 carga unitaria)
Tipo de comunicación	Multipunto, bidireccional
Tipo de conexión	2 hilos, distancia máx. 1000 m
Parámetros de configuración	Dirección Modbus (entre 1 y 247) Velocidad de transmisión (9,6/ 19,2/ 38,4/ 115,2 kbps) Paridad (ninguna/impar/par)
Modo de configuración	A través de teclado o del software UCS

Puerto RS232

Protocolos	Modbus RTU
Tipo de comunicación	Bidireccional
Tipo de conexión	3 hilos, distancia máx. 15 m

Parámetros de configuración	Dirección Modbus (entre 1 y 247) Velocidad de transmisión (9,6/ 19,2/ 38,4/ 115,2 kbps) Paridad (ninguna/impar/par)
Modo de configuración	A través de teclado o del software UCS

Nota: los puertos RS485 y RS232 son alternativos.

LED

Significado	Estado de la comunicación: Amarillo: en recepción Verde: en transmisión
--------------------	---

Módulo M C ETH

Puerto Ethernet

Protocolos	Modbus TCP/IP
Conexiones al cliente	Máximo 5 de manera simultánea
Tipo de conexión	Conector RJ45 (10 Base-T, 100 Base-TX), distancia máxima 100 m
Parámetros de configuración	Dirección IP Máscara de subred Gateway Puerto TCP/IP
Modo de configuración	A través de teclado o del software UCS

Módulo M C BAC IP

Puerto Ethernet	
Protocolos	BACnet IP (lectura) Modbus TCP/IP (lectura y configuración)
Conexiones al cliente	(Solo Modbus) Máximo 5 de manera simultánea
Tipo de conexión	Conector RJ45 (10 Base-T, 100 Base-TX), distancia máxima 100 m

Puerto Ethernet	
Parámetros de configuración	Protocolo BACnet IP: <ul style="list-style-type: none"> Número de instancia (entre 0 y 9999 a través del teclado, entre 0 y 4194302 mediante comunicación) Habilitar dispositivo externo Dirección BBMD Puerto UDP Grabación "Time-to live" del WM30 como dispositivo externo en un servidor BBMD especificado Protocolo Modbus TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"> Dirección IP Máscara de subred Gateway Puerto TCP/IP
Servicios compatibles	"I-have", "I-am", "Who-has", "Who-is", "Read-property (múltiple)"
Objetos compatibles	Tipo 2 (valor analógico incluida propiedad COV), tipo 5 (valor binario, para transmisión de alarmas), tipo 8 (dispositivo)
Modo de configuración	A través de teclado o del software UCS

Módulo M C BAC MS

Puerto RS485

Protocolos	BACnet MS/TP (lectura de medidas y escritura de descripción de objetos)
Tipo de comunicación	Multipunto, unidireccional
Tipo de conexión	2 hilos, distancia máx. 1000 m
Servicios compatibles	"I-have", "I-am", "Who-has", "Who-is", "Read-property (múltiple)"
Objetos compatibles	Tipo 2 (valor analógico incluida propiedad COV), tipo 5 (valor binario, para transmisión de alarmas), tipo 8 (dispositivo)
Parámetros de configuración	Protocolo BACnet IP: <ul style="list-style-type: none"> Número de instancia (entre 0 y 9999 a través del teclado, entre 0 y 4194302 mediante comunicación) Velocidad de transmisión (9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 76,8 kbps) Dirección MAC (entre 0 y 127)
Modo de configuración	A través de teclado o del software UCS

Puerto Ethernet

Protocolos	Modbus TCP/IP (configuración)
Conexiones al cliente	(Solo Modbus) Máximo 5 de manera simultánea
Tipo de conexión	Conector RJ45 (10 Base-T, 100 Base-TX), distancia máxima 100 m
Parámetros de configuración	Dirección IP Máscara de subred Gateway Puerto TCP/IP
Modo de configuración	A través de teclado o del software UCS

LED

Significado	Estado de la comunicación: Amarillo: en recepción Verde: en transmisión
--------------------	---

Módulo M C PB

Puerto Profibus

Protocolos	Profibus DP V0 esclavo
Tipo de conexión	9 patillas D-sub RS485
Parámetros de configuración	Dirección, mediante el teclado Otros ajustes con el software UCS a través de la comunicación en serie
Modo de configuración	A través de teclado o del software UCS

Puerto Micro-USB

Protocolos	Modbus RTU
Tipo	USB 2.0 (compatible con USB 3.0)
Tipo de conexión	Micro-USB B
Velocidad en baudios	Cualquiera (máximo 115,2 kbps)
Dirección	1

LED

Significado	Estado de la comunicación: Rojo: entre el módulo y la unidad principal Verde: entre el módulo y el maestro Profibus
--------------------	---

Diagramas de conexión

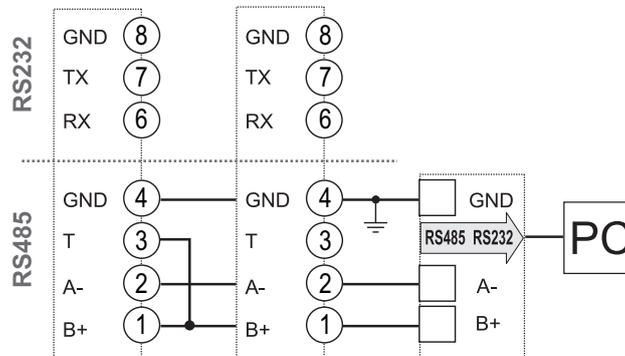


Fig. 25 M C 485232. Puerto serie RS485.

Nota: los medidores adicionales con RS485 se conectan en cadena tipo margarita. La salida serie se tiene que finalizar solo en el último medidor de la red conectando los terminales B+ y T.

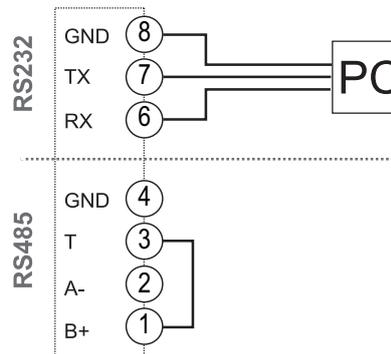


Fig. 26 M C 485232. Puerto serie RS232.

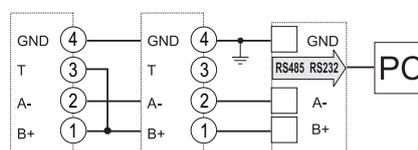


Fig. 27 M C BAC MS. Puerto serie RS485.

Nota: los medidores adicionales con RS485 se conectan en cadena tipo margarita. La salida serie se tiene que finalizar solo en el último medidor de la red conectando los terminales B+ y T.

Referencias

Código de pedido

Código	Descripción del módulo
MC 485232	Comunicación Modbus RTU en RS485/RS232
MC ETH	Comunicación Modbus TCP/IP en Ethernet
MC BAC IP	Comunicación BACnet IP en Ethernet
MC BAC MS	Comunicación BACnet MS/TP en RS485
MC PB	Comunicación Profibus DP V0 en RS485

Documentos adicionales

Información	Documento	Dónde encontrarlo
Manual de instrucciones WM30	Manual de instrucciones - WM30	www.productselection.net
Manual de instrucciones del módulo de comunicación (M C 485232, M C ETH, M C BAC IP, M C BAC MS)		
Manual de instrucciones del módulo de comunicación (M C PB)		

Componentes compatibles de CARLO GAVAZZI

Propósito	Nombre/código del componente	Notas
Alimentación del módulo a través del analizador	WM20 WM30 WM40	El módulo de comunicación únicamente funciona conectado a un analizador. Véanse las hojas de datos correspondientes.



COPYRIGHT ©2022

Contenido sujeto a cambios. Descargue el PDF: www.gavazziautomation.com