

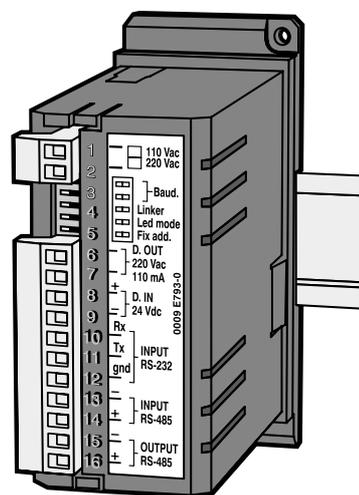
ADAPTADOR DE COMUNICACIONES RS-232 / RS-485 y Modbus programable y multifunción

AC-1000

DESCRIPCION

El convertidor **AC-1000** es un adaptador de comunicaciones inteligente y multifunción con aislamiento galvánico entrada/salida, diseñado para realizar diferentes funciones de interface en redes de comunicación RS-485 industriales.

- **UN MODELO CON DOS VERSIONES:**
 - **AC-1000**
 - CONVERTIDOR DE RS-232 a RS-485
 - REPETIDOR DE RS-485 a RS-485
 - **AC-1000/LM**
 - MASTER DE COMUNICACIONES MODBUS PARA INSTRUMENTOS PAC (Programmable Analog Control)
 - INTERFACE ENTRE MODBUS Y MODEM TELEFÓNICO
- ENTRADA RS-232 ó RS-485 SELECCIONABLE
- SALIDA RS-485 PARA COMUNICAR HASTA 32 MÓDULOS
- SEPARACIÓN GALVÁNICA ENTRADA/SALIDA
- VELOCIDAD DE COMUNICACIÓN 9600, 19200, 38400 BAUDS
- CONEXIÓN 2 HILOS HALF DUPLEX
- TRANSPARENTE A COMUNICACIONES CON EL PC-HOST O PLC



Raíl DIN



DESCRIPCION ESPECIFICA

El **AC-1000** en sus dos versiones, es un nuevo concepto de adaptador de comunicaciones que facilita al ingeniero de procesos el diseño de sistemas de adquisición y control distribuido. El adaptador **AC-1000** convierte señales de RS-232 a los niveles necesarios en RS-485 con 1000 V de aislamiento galvánico y transmisión hasta 38,4 Kbaud. El **AC-1000** está preparado para montaje en rail DIN y soporta las duras condiciones de trabajo en todo tipo de aplicaciones industriales.

Versión AC-1000:

Convertidor de RS-232 a RS-485

Permite conectar una línea de comunicación RS-485 a un PC equipado con puerto serie RS-232. El adaptador **AC-1000** actuando como convertidor de comunicación puede controlar hasta 32 puntos de usuario RS-485 en conexión a 2 hilos.

Repetidor de RS-485 a RS-485

El **AC-1000** configurado como repetidor, permite formar redes hasta 100 nodos de conexión, con un máximo de 1200 m. y una distancia total de líneas de bus de varios kilómetros, extendiendo las líneas de comunicación RS-485 en arquitecturas de tipo árbol o anillo, sin perder nivel de señal y mejorando el aislamiento entre puntos de la red.

Versión AC-1000/LM:

Master de comunicaciones Modbus para equipos PAC

El **AC-1000/LM** permite intercambiar datos entre instrumentos de control tipo PAC en campo a nivel horizontal sin necesidad de ser mandados por PC o PLC.

El **AC-1000/LM** dispone de un bloque LINKER que posibilita 40 pasos de programación y 20 registros, permitiendo leer y/o escribir datos directamente en las posiciones de memoria de los bloques analógicos y bloques DIOR de los equipos PAC conectados en una línea RS-485 Modbus.

El **AC-1000/LM** actúa siempre de forma transparente para el resto de información que se transmita por la línea de comunicación RS-485 Modbus.

Controlador de Módem telefónico

El adaptador **AC-1000/LM** posibilita el control de un Módem estándar tipo Hayes, sin necesidad de PC, en aplicaciones que se precise supervisar una red de instrumentos de control de forma remota. En esta función, el **AC-1000/LM** recibe a través del módem la llamada de un PC situado al otro lado de la central telefónica y una vez establecida la comunicación, permite acceder a todos los datos de la red Modbus y comandar o configurar hasta 253 instrumentos de control tipo PAC, distribuidos por la planta o fábrica.



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 91 383 1390
comercial@iac-sl.es



129.22

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMUNICACIONES:

- Entradas: Seleccionable RS-232 o RS-485
- Salida: 32 usuarios RS-485
- Máximo direccionamiento: 253 direcciones
- Velocidad: 9600, 19200 o 38400 bauds
- Aislamiento: 1000 V entrada/salida

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL AC-1000/LM:

- Salida digital: Photo-Mos libre de potencial 100 mA a 220 Vac
- Entrada digital: 5...24 Vdc
- Bloques de función: 4 bloques (Com, Linker, DI y DO)

NORMAS CE:

- EN 50081 Emisión, EN 50082 Inmunidad, EN 61010 Seg. Elec.

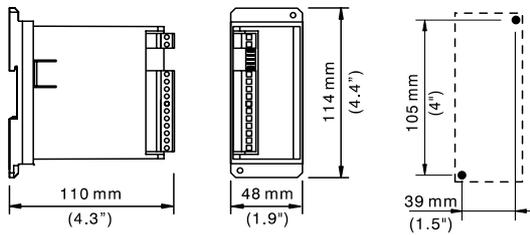
ALIMENTACIÓN:

- Tensión nominal de trabajo: 220 Vac y 110 Vac, 2,3 VA

UTILIZACIÓN:

- Temperatura ambiente de trabajo: 0 a 50 °C
- Humedad relativa: máx. 85 HR% (sin condensación)
- Montaje: Rail DIN 46277/3 (EN 50022)

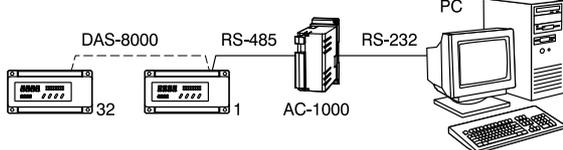
MEDIDAS



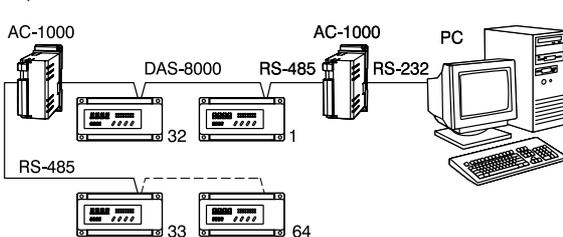
Montaje: rail DIN 46277/3 (EN 50022)
Peso: 320 g; con embalaje 380 g

APLICACIONES

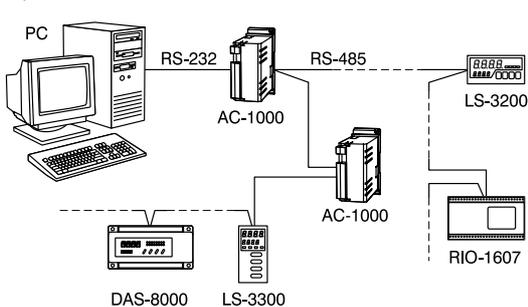
Convertidor RS-232 a RS-485



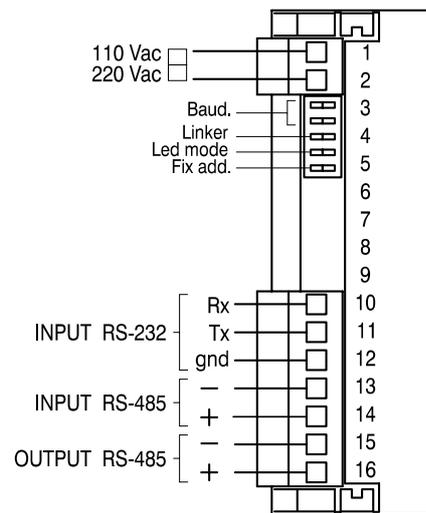
Repetidor RS-485 a RS-485



Adaptador de comunicaciones RS-485 Modbus



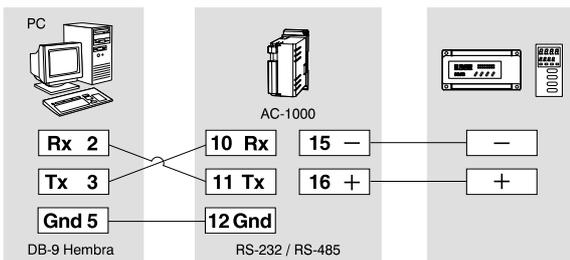
CONEXION ELECTRICA



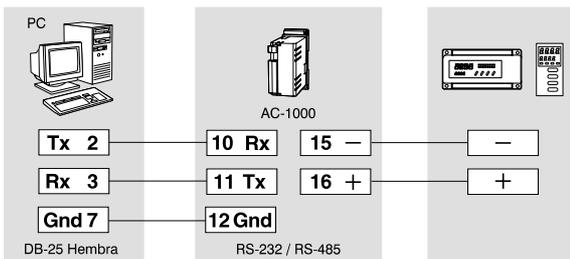
La conexión con el PC se efectúa a través de un port serie RS-232 (COM1 ó COM2) que disponga libre, tipo conector macho de 9 ó 25 pines (tipo CANNON).

TIPOS DE CONEXIONADO

PC con port serie tipo conector macho de 9 pines:



PC con port serie tipo conector macho de 25 pines:



COMO PEDIRLO

Dos versiones:

AC-1000

- Convertidor RS-232 a RS-485
- Repetidor RS-485 a RS-485

AC-1000/LM

- Master de comunicaciones RS-485 Modbus
- Convertidor de Módem a RS-485 Modbus



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Tel#: 913631290
comercial@iac-dies

AC-1000

129.22