

modu710: Módulo de comunicaciones con interfaz EIA-232

Áreas de aplicación

Integración en el nivel de automatización de sistemas ajenos, productos de terceros fabricantes en base a protocolos de bus de campo con EIA-232 como, p. ej., Modbus/RTU, M-Bus e integración adicional de productos ajenos en la estación de automatización modu525 para control en lazo abierto integrado y control en lazo cerrado optimizado y la posibilidad de comunicación vía BACnet/IP con el nivel de gestión.

Características

- Módulo de comunicación con interfaz EIA-232
- Elemento enchufable para extensión de la estación de automatización modu525
- Acoplamiento en sistemas ajenos (PLCs, máquinas frigoríficas, contadores...)
- Para protocolos punto a punto
- Acoplamiento para protocolos de bus de campo con convertidor opcional de nivel (EIA-232 <> M-Bus, EIA-232 <> EIA-485)
- Rotulación directa en panel frontal
- Parte íntegra de la familia de sistemas EY-módulo de SAUTER

Descripción técnica

- Tensión de alimentación de la estación de automatización modu525
- 1 módulo de comunicaciones (COM) por cada estación de automatización modu525
- Hasta 512 puntos de datos del sistema ajeno
- 0,3 hasta 57,6 kBit/s
- Conector D-Sub (9 polos, macho, terminal de datos DTE)
- Soporta los protocolos: Modbus/RTU (Maestro) - F010; M-Bus (EIA-232) - F020; bajo demanda son posibles también otros

Productos

Tipo	Descripción
EY-CM710F010	Módulo de comunicaciones para Modbus/RTU (Maestro)
EY-CM710F020	Módulo de comunicaciones para M-Bus (Maestro, EIA-232)

Características técnicas

Alimentación eléctrica

Tensión de alimentación	desde modu525
por cada estación de automatización en el puesto 1	hasta 1 módulo de comunicaciones (COM)
Potencia absorbida	hasta 60 mA
Potencia de pérdidas	hasta 0,84 W

Interfaces, comunicación

Interfaz COM (DTE)	Conector D-Sub (9 polos, macho)
Velocidad en baudios	0,3...57,6 kBit/s
Bits de datos	5, 6, 7, 8
Bits de parada	1, 1.5, 2
Paridad	sin paridad, par, impar
Conexión de bus de E/S	12 polos integrado en el zócalo
Protocolo	
EY-CM710F010	Modbus/RTU (Maestro)
EY-CM710F020	M-Bus (EIA-232)

Arquitectura

Procesador de protocolo	FPGA
Procesador de comunicaciones (COM)	UART
Memoria	Memoria Flash (Datos de usuario y de protocolo)
Número de puntos de datos	hasta 512

Condiciones ambientales admisibles

Temperatura de funcionamiento	0...45 °C
Temp. de almacenamiento y transporte	-25...70 °C
Humedad	10...85% HR, sin condensación

1) El cable EIA-232 puede tener una longitud máxima de 15 metros.

Accesorios

Tipo	Descripción
0386301001	Cable de conexión con COM DB9(f)-DB9(f) 3 m (Módem cero)



T10583