

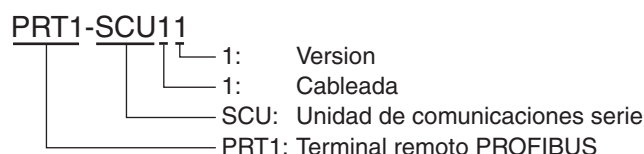
Gateway PROFIBUS-DP a Host Link / Compoway-F PRT1-SCU11

Gateway de PROFIBUS inteligente Omron

- Compatible con todos los productos equipados con Compoway-F (controladores de temperatura, medidores digitales de panel, etc.).
- Puede usarse en modo Host Link para conectar MCW151-E.
- Mejorado para su utilización junto con controladores de temperatura E5AK/E5EK y variadores OYMC Varispeed F7.
- Integra de forma económica instrumentos existentes en una red PROFIBUS.
- No requiere la elaboración de conversiones de protocolo complejas.
- Dispone de bloques de funciones para “arrastrar y colocar” configuraciones.
- Conecta hasta 15 instrumentos en un solo punto PROFIBUS.



Estructura de la referencia



Especificaciones

Especificaciones de las Unidades

| | |
|---|--|
| Temperaturas ambientales | Temperatura de servicio: 0 a 55°C Temperatura de almacenamiento: -20 a 75°C |
| Humedad ambiente | 10% a 90% (sin condensación) |
| Compatible con las normas EMC y de seguridad | EN61000-6-2: 2001 EN61000-6-4: 2001/CISPR11 EN61131-2: 2003, IDT |
| Fuente de alimentación | +24 Vc.c. (+10%/−15%) Consumo de corriente 85 mA (máx.), 75 mA típico a 24 Vc.c. |
| Peso | 130 g |
| Interfaz de comunicaciones | PROFIBUS-DP basada en RS-485 RS-422A/RS-485 Puerto de periféricos RS-232C compatible con conexión a CX-Thermo y CX-Drive |

Cable PROFIBUS

- Use solamente cable de par trenzado apantallado del Tipo A tal y como se especifica en la norma EN 50170 vol. 2 (p ej. Belden 3079A).
- La longitud máxima de cable por segmento de bus (32 estaciones) depende de la velocidad de comunicaciones seleccionada

| Velocidad de transmisión (kbit/s) | Longitud/segmento |
|-----------------------------------|-------------------|
| 9,6, 19,2, 45,45, 93,75 | 1.200 |
| 187,5 | 1.000 |
| 500 | 400 |
| 1500 | 200 |
| 3000, 6000, 12000 | 100 |

Especificaciones de comunicaciones PROFIBUS

| | |
|---|--|
| Norma aplicable | EN 50170 vol. 2 (PROFIBUS-DP) |
| Tipo | Esclavo PROFIBUS-DP |
| Conector de bus | hembra sub D de 9 pines, RS-485 |
| Terminación de bus | No incluida |
| Velocidades de transferencia en kbit/s (autodetectables) | 9,6, 19,2, 45,45, 93,75, 187,5, 500, 1.500, 3.000, 6.000, 12.000 |
| Rango de direcciones PROFIBUS | 01-99 |
| Cable de comunicaciones | Tipo A (EN 50170 vol. 2) |
| Intervalo mínimo de esclavo | 0,5 ms |
| Datos de entrada | 200 bytes máximo |
| Datos de salida | 200 bytes máximo |
| Funciones DP compatibles (como respondedor) | Data_Exchange Chk_Cfg/Set_Prm Slave_Diag Global_Control (SYNC/FREEZE/CLEAR) RD_Inp/RD_Outp/Get_Cfg |
| Archivo GSD | OC_0780.GSD |

Especificaciones de protocolo RS-422A/RS-485

| | |
|---|--|
| Dispositivos compatibles Compoway-F | E5AN/E5CN/E5EN/E5GN E5ZN E5ER/E5AR |
| Dispositivos K-Format compatibles | E5AK/E5EK |
| Dispositivos Host link compatibles | R88A-MCW151-E |
| Dispositivos Memobus compatibles | Inversor OYMC Varispeed F7 |
| Nº. máx. de dispositivos | 15 |
| Tipo de conexión | RS-422A (4 hilos) RS-485 (2 hilos) |
| Velocidades de transmisión en kbit/s | 9,6, 19,2, 34,8 |
| Rango de direcciones de esclavo compatible | 1 ~ 15 (la dirección el el módulo de E/S PROFIBUS seleccionado deben coincidir) |

Puerto de periféricos

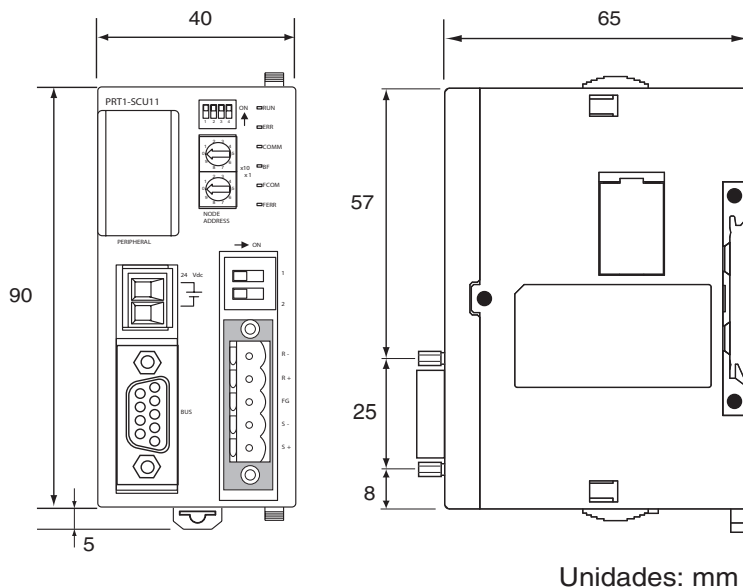
- El puerto de periféricos está previsto para permitir las comunicaciones entre el software instalado en un ordenador personal (p. ej. Thermotools) y controladores de temperatura.
- Use cable OMRON CS1W-CN226 para establecer la conexión.

Opciones de configuración de E/S

| | | Tipo | Dispositivo | Descripción |
|------------|--|--------------------|--|---|
| Compoway-F | Com. fijas | Básicas | E5_N/E5ZN/E5_R | 1 canal de E/S por lazo |
| | | Ampliadas | E5_N | 2 canales de salida/ 6 canales de entrada |
| | | | E5ZN | 3 canales de salida/ 11 canales de entrada |
| | Com. libres | | E5_R | 5 canales de salida/ 21 canales de entrada |
| | | READ | E5_N/E5ZN/E5_ | 5 canales de salida/ 4 canales de entrada |
| | | | | WRITE |
| OPERATE | 3 canales de salida/ 2 canales de entrada | | | |
| K-Format | Com. fijas | Básica | E5AK/E5EK | 2 canales de salida/ 5 canales de entrada |
| | | Ampliadas | | 4 canales de salida/ 5 canales de entrada |
| | Com. libres | Operación especial | 3 canales de salida/ 3 canales de entrada | |
| Host Link | | | R88A-MCW151-E | 5, 10, 15 canales de E/S |
| Memo-bus | Fijas | | Inversor OYMC Varispeed F7 | 3 canales de salida/ 3 canales de entrada |
| | Libre | | | 3 canales de salida/ 3 canales de entrada |

- Nota:**
- No pueden mezclarse diferentes protocolos en la misma red.
 - Tamaño de E/S total máximo: 100 canales de E/S.
 - Los bloques de comunicaciones fijos son bloques de E/S predefinidos diseñados para los dispositivos incluidos en la lista. Los bloques de comunicaciones libres requieren ser programados en el maestro PROFIBUS para poder utilizar comandos.
 - Los módulos fijos de E/S Memobus acceden a registros predefinidos F7, los módulos libres de E/S permiten la especificación de los registros F7.

Dimensiones



Unidades: mm

TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.
Para convertir milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir gramos a onzas multiplique por 0,03527.