

## Conectividad entre RS-485 y Ethernet

### G-700/100BT2

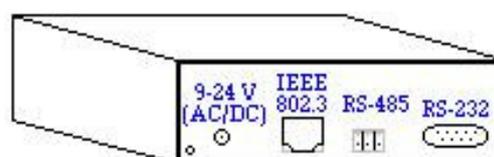
#### Producto:

Adaptador de protocolos tipo **gateway** para enlazar un Bus RS-485 o una conexión RS-232 a una conexión Ethernet, realizando la adaptación entre la norma ANSI EIA/TIA-485 (conocida como RS-485) o la norma ANSI EIA/TIA-232-E (conocida como RS-232) y la norma IEEE 802.3y (Ethernet sobre par trenzado a 100Mbit/s o "100Base-T2").

Este adaptador de protocolos no es de propósito general, de manera que sólo debe ser utilizado con sistemas de Qontinuum.

La conexión Ethernet puede ser utilizada para interconectar el **gateway** con un punto de acceso bajo norma IEEE 802.11 (conocida como WiFi).

Para más información hay que ver el documento BTP030.



#### Dimensiones y peso:

Ancho = 130 mm.    Alto = 50 mm.  
Fondo = 133 mm.    Peso = 300 gr.

#### Condiciones ambientales:

Temperatura : entre 0 y +45 grados C.  
Humedad relativa : entre 0 y 90% sin condensación.

#### Características generales:

- El contenedor es de sobremesa.
- Alimentación eléctrica externa de 9-24 Vca/Vcc y > 300 mA (se suministra con fuente 220Vca/12Vcc).
- En la carátula frontal existen cuatro Leds para señalización:
  - ON (rojo) : alimentación eléctrica y funcionamiento básico correctos;
  - LINK (rojo) : existe enlace (Ethernet o WiFi);
  - TxD (verde) : comunicación RS-485 (Trama enviada hacia una CPU o un Terminal) o comunicación RS-232 (Tramas enviadas y recibidas a/desde la CPU/Terminal);
  - RxD (amarillo) : comunicación RS-485 (Trama enviada por una CPU o por un Terminal).
- En la carátula posterior (versión C) existen un micro-ruptor (escondido dentro de un pequeño agujero) y cuatro conectores específicos:
  - uno coaxial (macho): alimentación de una fuente externa (serigrafiado 9-24 V (AC/DC));
  - uno RJ45 (hembra): conexión con la red local Ethernet a 10Mbit/s (serigrafiado IEEE 802.3);
  - borna triple (macho): conexión directa con el Bus RS-485 (serigrafiado RS-485);
  - uno sub-D (hembra): conexión, mediante un cable 'null-modem', con una CPU o con un Terminal (serigrafiado RS-232).
- Quedan cubiertos los tres servicios de la seguridad en las comunicaciones:
  - Autenticidad (mediante contraste de claves de sesión);
  - Confidencialidad (mediante encriptación);
  - Integridad (mediante firmas digitales).
- Puede formar parte del subsistema **VirGO** (para más información hay que ver el documento BTP037).