



El gateway GDP-IS sirve para conectar el sistema *excom®* a las redes PROFIBUS-DP. Para conectar al PROFIBUS-DP pueden emplearse bien cables de fibra óptica o bien cables de cobre. Con los cables de fibra óptica es necesario, para permitir el intercambio de datos, instalar un par acoplador LWL entre el PROFIBUS alámbrico y el óptico, que ejecute también la adaptación de nivel a la capa (layer) IS. Con los cables de cobre es necesario aplicar un acoplador de segmento (acoplador RS485-IS) para garantizar la protección Ex.

El gateway se puede utilizar con velocidades de transmisión de hasta 1500 Kbit/s. Para la conexión del bus se dispone de un conector miniatura SUB-D estándar en el portamódulos.

Para la configuración del sistema se dispone de un archivo GSD que contiene todos los archivos de configuración y juegos de parámetros necesarios para el sistema. Con sistemas host apropiados se puede efectuar cambios en la configuración durante el funcionamiento.

En función del PROFIBUS, el gateway permite realizar todos los diagnósticos, incluyendo diagnósticos de los canales. Además, se generan códigos de error específicos del fabricante. Estos incluyen errores de comunicación de HART, errores de la fuente de alimentación, errores de planificación, así como información sobre simuladores, comunicación interna y cambio de redundancia.

**Redundancia:** la aplicación de dos gateways y dos líneas de bus garantiza una comunicación sin interrupciones aún en caso de fallo de un gateway o de una línea de bus. Cuando falla un gateway, se conmutará suavemente al otro; lo que equivale a una redundancia de líneas. También se permite la redundancia del sistema (dos máster conectados con un Gateway).

Componentes de conexión recomendados:

- cable PROFIBUS-DP, tipo 451B
- clavija de conexión D9T-RS485IS
- acoplador de segmento SC12Ex
- acoplador LWL OC11Ex/...



- Gateway con seguridad intrínseca para PROFIBUS-DPV1
- Conexión de la estación excom al PROFIBUS
- Tasa de datos hasta 1,5 MBit/s
- Interfaz para PROFIBUS conforme a la organización de usuarios de PROFIBUS (PNO) con capa IS RS485

<b>Designación de tipo</b>	GDP-IS/FW2.3
N° de identificación	6884275
<b>Tensión de alimentación</b>	a través del portamódulos, fuente de alimentación central
Consumo de potencia	≤ 1 W
Aislamiento galvánico	aislamiento galvánico completo conforme a EN 60079-11
<b>Velocidad de transmisión</b>	9,6 kBit/s hasta 1,5 MBit/s
Rango de direccionamiento	1...125
<b>Hommologación Ex conforme a la certificación</b>	IECEX PTB 11.0095
Hommologación Ex conforme a la certificación	PTB 09 ATEX 2013
Identificación del aparato	Ⓔ II 2 G Ex ib IIC T4
<b>Indicación</b>	
Operatividad	1 verde / rojo
Comunicación int. (CAN)	1 amarillos / rojos
ext. comunicación (PDP)	1 amarillos / rojos
Disponibilidad para redundancia	1 amarillos / rojos
Mensaje de error	1 x rojo
<b>Material de la cubierta</b>	Plástico
Tipo de sujeción	Construcción de tipo modular, enchufable en portamódulos
<b>Grado de protección</b>	IP20
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Humedad relativa del aire	≤ 93 % a 40 °C según IEC 60068-2-78
Control de vibraciones	según IEC 60068-2-6
Control de choques	según IEC 60068-2-27
CEM	conf. a EN 61326-1 (2013)
MTTF	conf. a NAMUR NE21 (2012)
Medidas	126 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C 18 x 118 x 106 mm
<b>Comentarios</b>	<b>Sistema de bus de campo RS485 externo:</b> Tipo de protección Ex ib IIC valor máximo de cada par de bornes: $U_i = 4,2$ V valor máximo del par de bornes: $\Sigma I_i = 4,8$ A <b>Líneas de cable del tipo A ó B</b> conforme a la EN 60079-25 con los siguientes revestimientos: $L'/R' \leq 15$ $\mu$ H/ $\Omega$ $C' \leq 250$ nF/km $\varnothing$ hilo cableado $\geq 0,2$ mm <b>no se admiten inductancias y capacidades concentradas en el recorrido del sistema externo de bus de campo</b>
<b>Aprobaciones</b>	ATEX IECEX FM TR CU KOSHA INMETRO

**Medidas**

