

## Tarjetas de programación y test AS-i 3.0 SAP4, SAP5, A<sup>2</sup>SI y ASI4U

Para programar, desarrollar y verificar esclavos AS-i

Especificación AS-i 3.0



BW1783



BW2061



**N° art. BW1783: Tarjeta Compact PCI**

**N° art. BW2061: Tarjeta PCI con RS 232**

La tarjeta de programación y test AS-i 3.0 puede operar en 3 modos diferentes:

- Como maestro AS-i estándar según la especificación 3.0.
- Como herramienta para programar las ICs de esclavos AS-i SAP4, SAP5A, A<sup>2</sup>SI y ASI4U. A tal fin hay disponibles sencillos programas de Windows.
- Como medio auxiliar para realizar los tests de funcionamiento y tests CEM que son necesarios en todos los desarrollos de esclavos AS-i (modo de test CEM).

### El modo de test CEM

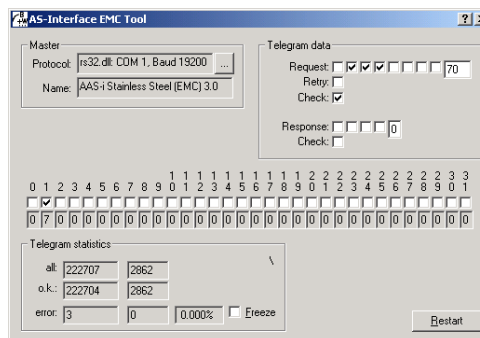
Para realizar tests especiales en AS-i con condiciones de laboratorio (ensayos con ráfagas en el cable AS-i, con cables AS-i muy largos o similares) existe la posibilidad de poner el maestro en un estado operativo no conforme a AS-i.

El maestro AS-i se convierte en una configuración de test AS-i para expertos. En este modo de test, el host predetermina la lista de los esclavos sobre los que se va a actuar y los telegramas con los que se actuará en esos esclavos.

El host también puede ajustar si los telegramas respondidos con errores pueden ser repetidos o no por el maestro AS-i, mientras que en el funcionamiento AS-i normal se pueden repetir dos veces los telegramas de datos. Además, se puede indicar si el maestro clasificará o no como defectuosas aquellas respuestas

de los esclavos que, aunque sean formalmente correctas, la parte que contiene los datos no corresponde a una respuesta predeterminada.

Para el funcionamiento del maestro en el modo de test CEM se utiliza un programa propio **ASI\_EMC.EXE**. Éste también se incluye en el suministro en una versión de Windows.



### Programas propios

Naturalmente, también es posible hacer funcionar el maestro AS-i con programas propios desde otros ordenadores host. En las instrucciones de servicio se explican detalladamente los telegramas necesarios a tal fin.

N° art.	BW1783	BW2061
<b>Generalidades</b>		
Tipo	Tarjeta Compact PCI	Tarjeta PCI
Interfaz de diagnóstico RS 232	–	Sí
<b>Interfaz</b>		
Interface	Interfaz de bus PCI de 32 bits, 3,3 V/5 V Separación galvánica con AS-i Circuito AS-i 1, circuito AS-i 2	
Interfaz en serie	–	RS 232
Memoria de programa (EEPROM)	4 KB	

N° art.	BW1783	BW2061
<b>AS-i</b>		
Tiempo de ciclo	150 $\mu$ s * (cantidad de esclavos + 2)	
Perfil del maestro	M4	
Especificación AS-i	3.0	
Tensión	3,3 V/5 V CC y tensión AS-i	
Consumo de corriente máx.	Aprox. 300 mA (desde tensión de alimentación de 5 V) Aprox. 100 mA (desde tensión de alimentación de 3,3 V) Aprox. 70 mA (desde AS-i cada circuito AS-i)	
<b>Medioambiente</b>		
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	
Temperatura ambiente	0°C ... +55°C	
Temperatura de almacenamiento	-25°C ... +70°C	
Tensión de aislamiento	$\geq$ 500 V	
<b>Requisitos del sistema</b>		
Hardware	PC compatible con IBM a partir de 80 486, PCI	
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controladores DLL (Windows 2000 o superior, incl. Windows 8.1)</li> <li>• Controlador Linux</li> </ul>	

### Accesorios:

- AS-i Control-Tools (Windows) (n° art. BW1602)