

# Módulo ASi para controlar reguladores de caudal de aire

1 x entrada analógica 0 ... 10 V  
1 x salida analógica 0 ... 10 V

Alimentación desde ASi o desde AUX

Carcasa con lengüetas de fijación externa

1 dirección simple



(Figura similar)

El módulo ASi para controlar reguladores de caudal (VAV Box) cumple los requerimientos de la especificación ASi-3. Sirve para activar reguladores de caudal (0 ... 10 V) con la salida analógica (0 ... 10 V).

Además, el módulo tiene una entrada analógica (0 ... 10 V) para conectar sensores que supervisen la calidad del aire o para que den la respuesta de la compuerta, por ejemplo.

Las conexiones son resistentes a cortocircuitos y a sobrecargas. La función watchdog integrada deja la salida sin corriente cuando no hay comunicación en el cable ASi. La función de transmisión se supervisa permanentemente en el participante ASi integrado y en el maestro ASi.

El módulo se conecta mediante bornes de resorte.

<b>N° art.</b>	<b>BW2701</b>
<b>Conexiones</b>	
Conexión periférica	Bornes de resorte
ASi/AUX	Bornes de resorte
<b>AS-i</b>	
Perfil	S-7.5.5
Dirección	1 dirección simple
Perfil maestro necesario	≥M4
A partir de especificación ASi	3
Tensión de servicio asignada	30 V (26,5 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	≤ 200 mA
Consumo de corriente de reposo (entradas = 0, salidas = 0)	≤ 20 mA
<b>AUX</b>	
Tensión	24 VCC (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.	1,5 A
<b>Entrada</b>	
Cantidad	1 x entrada analógica (0 ... 10 V)
Resolución	16 bits (1 mV)
Rango de valores	0 ... 10000 dec.
Resistencia interna	130 kΩ
Tensión de entrada máx.	25 V
Tensión de alimentación	Seleccionable, desde ASi o desde AUX
Alimentación de los sensores conectados	∑ (In/Out) máx. 180 mA (desde ASi) o ∑ (In/Out) máx. 1,5 A (desde AUX)
<b>Salida</b>	
Cantidad	1 x salida analógica (0 ... 10 V)
Resolución	16 bits (1 mV)
Rango de valores	0 ... 10000 dec.
Resistencia del actuador	Mín. 3,3 kΩ
Tensión de salida máx.	11,5 V
Tensión de alimentación	Seleccionable, desde ASi o desde AUX, por defecto desde ASi
Corriente de salida máx.	–
Resistente a cortocircuitos	Sí
Alimentación de los actuadores conectados	∑ (In/Out) máx. 180 mA (desde ASi) o ∑ (In/Out) máx. 1,5 A (desde AUX)

# Módulo ASi para controlar reguladores de caudal de aire

<b>N° art.</b>	<b>BW2701</b>
<b>Indicadores</b>	
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico <sup>(1)</sup> o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED AUX (verde)	Encendido: 24 VCC AUX Apagado: sin 24 VCC AUX
LED FLT (rojo)	Encendido: no hay intercambio de datos, dirección 0 o participante ASi offline Parpadeante: error periférico <sup>(1)</sup> Apagado: participante ASi online
LED In1 (amarillo)	Estado del canal In1 Encendido: señal analógica en el rango de valores Parpadeante: señal analógica fuera del rango de valores
LED Out1 (amarillo)	Estado del canal Out1 Encendido: señal analógica en el rango de valores Parpadeante: señal analógica fuera del rango de valores
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 60529
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +55 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado
Grado de protección	IP54
Peso	250 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	93 / 93 / 55

<sup>(1)</sup> Vea tabla «Indicación de error periférico»

N° art.	Indicación de error periférico	
	Señal analógica fuera del rango de valores	Elegida la alimentación desde AUX, pero tensión AUX no conectada
BW2701	•	•

Programación	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BW2701	1: el error periférico se indica 0: el error periférico no se indica	No utilizado	1: 0V y Sig In - con puente interno 0: 0V y Sig In - no puenteados	No utilizado

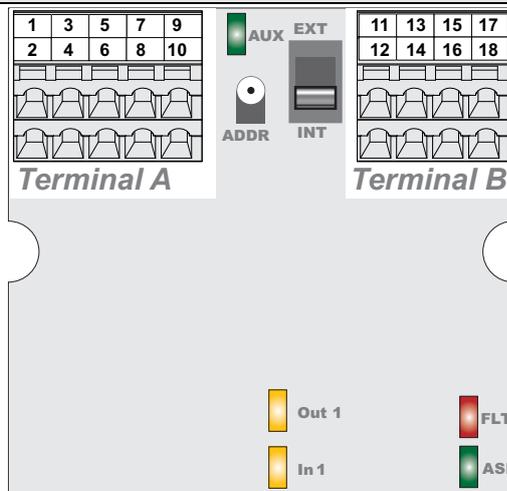
## Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Sig In +, Sig In -	Entrada analógica x
Sig Out +, Sig Out -	Salida analógica x
24 V <sub>out</sub>	Tensión de alimentación, generada desde 24 VCC (AUX) externa o desde ASi, polo positivo
0 V <sub>out</sub>	Tensión de alimentación, generada desde 24 VCC (AUX) externa o desde ASi, polo negativo
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
24 V <sub>ext.in</sub> , 0 V <sub>ext.in</sub>	Conexión para la tensión de alimentación externa de 24 VCC (AUX)
n.c. (not connected)	No conectado

# Módulo ASi para controlar reguladores de caudal de aire

## Asignación de bornes

Conexión	Terminal A	Terminal B
1	0 V <sub>out</sub> <sup>(1)</sup>	0 V <sub>ext.in</sub>
2	0 V <sub>out</sub> <sup>(1)</sup>	0 V <sub>ext.in</sub>
3	Sig Out1 +	24 V <sub>ext.in</sub>
4	Sig Out1 -	24 V <sub>ext.in</sub>
5	Sig In1 + <sup>(1)</sup>	ASi -
6	Sig In1 -	ASi -
7	24 V <sub>out</sub>	ASi +
8	24 V <sub>out</sub>	ASi +
9	0 V <sub>out</sub> <sup>(1)</sup>	-
10	0 V <sub>out</sub> <sup>(1)</sup>	-
<b>ADDR</b>	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi	
<b>Posición de interruptor</b>		
<b>INT</b>	Tensión de alimentación desde ASi	
<b>EXT</b>	Tensión de alimentación externa de 24 VCC (AUX)	



(1) Por defecto (P2=1), el pin 5 está puentado internamente a 0 V (pines 1+2, 9+10). El puente interno se puede desactivar mediante P2=0.

Bornes doble piso, 2 x 4/5/6/7 polos (paso 5 mm)	
<b>Generalidades</b>	
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sección de conductor</b>	
Sección de conductor rígido	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Con manguito de plástico: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	-
AWG	28 ... 12
Longitud de pelado de los cables	6 mm

## Accesorios:

- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (N° art. BW4925)