

# Instrucciones de instalación, compuerta TBSA/TBSB/TCSA/TCSAS, GOLD/SILVER C/COMPACT

## 1. Introducción

Las compuertas TBSA/TBSB/TCSA/TCSAS se pueden usar como compuertas de cierre o de refuerzo. Las más grandes, equipadas con actuador de compuerta modulante (GOLD/SILVER C, tamaños 12-120), también se pueden usar para otras aplicaciones, por ejemplo, compuerta de aire exterior para la función de regulación ReCO2.

## 2. Mantenimiento

Al menos dos veces al año, compruebe el funcionamiento de la compuerta, revise las juntas y, si es necesario, limpie la compuerta.

## 3. Instalación

Para instalar compuertas en sistemas de conductos, consulte las instrucciones del modelo correspondiente en la ficha Instrucciones de instalación, accesorios para conducto.

## 4. Características técnicas

### Actuador, GCA 121.1E/ GCA, 161.1E/GCA 321.1E

Rango de temp. admisibles del aire ambiente -32 a +50°C  
Clase de protección IP 54

### Actuador, GMA 121.1E/GMA 161.1E

Rango de temp. admisibles del aire ambiente -32 a +55°C  
Clase de protección IP 54

### Actuador, LM 230-F/LM24 A-F

Rango de temp. admisibles del aire ambiente -30 a +50°C  
Clase de protección IP 54

### Actuador, NM 230/NM 24A

Rango de temp. admisibles del aire ambiente -30 a +50°C  
Clase de protección IP 54

### Actuador, SM 230 A/SM 24A

Rango de temp. admisibles del aire ambiente -30 a +50°C  
Clase de protección IP 54



TBSA



TBSB



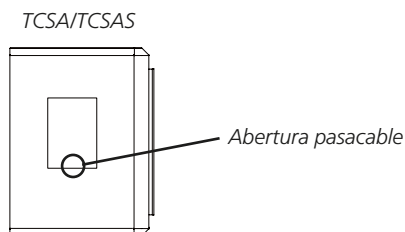
TCSA/TCSAS

## 5. Conexiones eléctricas

Las conexiones eléctricas deben encargarse a un electricista cualificado, de conformidad con la normativa sobre seguridad eléctrica local.

TBSA/TBSB: la última cifra de la especificación de la compuerta corresponde al tipo de compuerta.

TCSA/TCSAS: el tipo de compuerta se indica textualmente (sueco/inglés) en la placa de tipo. El borde inferior del panel delantero del actuador de compuerta tiene una abertura pasacable. Consulte la figura.



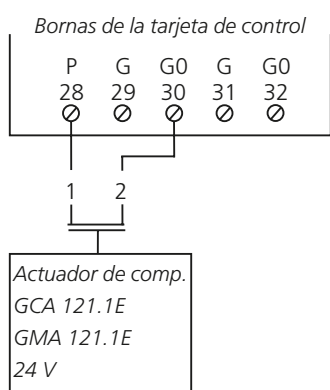
### GOLD RX/PX/CX/SD, versión E/F

**Nota: Los actuadores de compuerta son adecuados para 24 VCA. Compruebe el tipo y las características asignadas del actuador de compuerta antes de conectarlo a la alimentación eléctrica.**

#### TBSA/B con retorno por muelle (TBSX-x-xxx-xxx-x-1) TCSA con retorno por muelle (TCSA-x-xx)

Se usan para accionar compuertas de cierre.

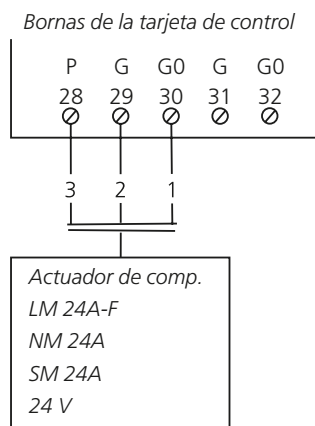
El actuador incluye un cable de conexión de 5 m de longitud. La sección del cable es de 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.



#### TBSA/B todo/nada (TBSX-x-xxx-xxx-x-2) TCSA todo/nada (TCSA-x-xx)

Se puede usar como compuerta de cierre o de refuerzo.

El actuador incluye un cable de conexión de 1 m de longitud. La sección del cable es de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.



## TBSA modulante (TBSA-x-xxx-xxx-x-3)

### TCSA modulante ((TCSA-x-xx)

Se usa con la unidad GOLD SD de aire de impulsión o de aire de retorno.

El actuador de compuerta incluye un cable de conexión de 0,9 m de longitud y 4 x 0,75 mm<sup>2</sup> de sección.

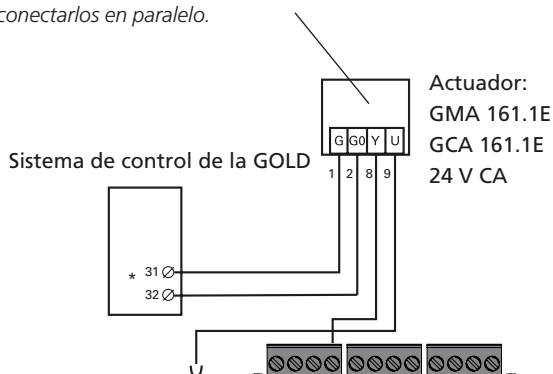
Tensión de alimentación de 24 V a las bornas 31-32 de la tarjeta de control. La carga máxima admisible en estas bornas es de 16 VA.

### Opción 1

El actuador no debe cerrar la compuerta cuando la UTA se para

Si usa varios actuadores de compuerta, debe conectarlos en paralelo.

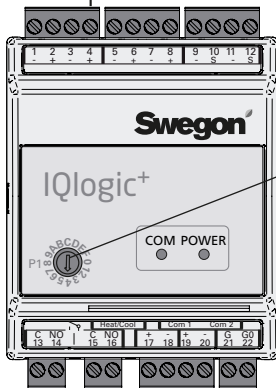
Compuerta de aire exterior/  
Compuerta externa



El cable de conexión n.º 9 debe estar aislado, no debe conectarse (se pone en tensión con una salida de 0-10 V).

\* Los conductores de alimentación de 24 VCA se pueden conectar a las bornas 31 (G) y 32 (G0) del sistema de control de la UTA.

Actuador:  
GMA 161.1E  
GCA 161.1E  
24 V CA



Ponga el selector de función en la posición E.

En condiciones normales de funcionamiento, el actuador abre y cierra la compuerta (tiempo de accionamiento: 90 segundos).

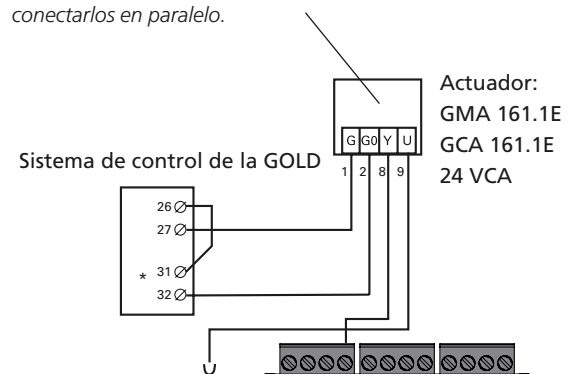
### Opción 2

El actuador debe cerrar la compuerta cuando la UTA se para

Si desea que el actuador cierre la compuerta cuando la unidad de tratamiento de aire se para, conecte un cable de alimentación de 24 V al contacto de servicio de la unidad GOLD.

Si usa varios actuadores de compuerta, debe conectarlos en paralelo.

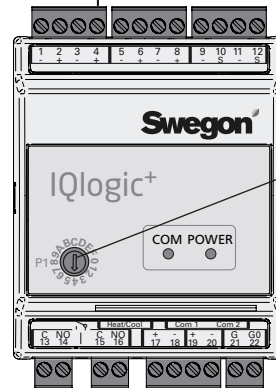
Compuerta de aire exterior/  
Compuerta externa



El cable de conexión n.º 9 debe estar aislado, no debe conectarse (se pone en tensión con una salida de 0-10 V).

\* Los conductores de alimentación de 24 V CA se pueden conectar a las bornas 31 (G) y 32 (G0) del sistema de control de la UTA.

Actuador:  
GMA 161.1E  
GCA 161.1E  
24 VCA



Ponga el selector de función en la posición E.

En condiciones normales de funcionamiento, el actuador abre y cierra la compuerta (tiempo de accionamiento: 90 segundos).

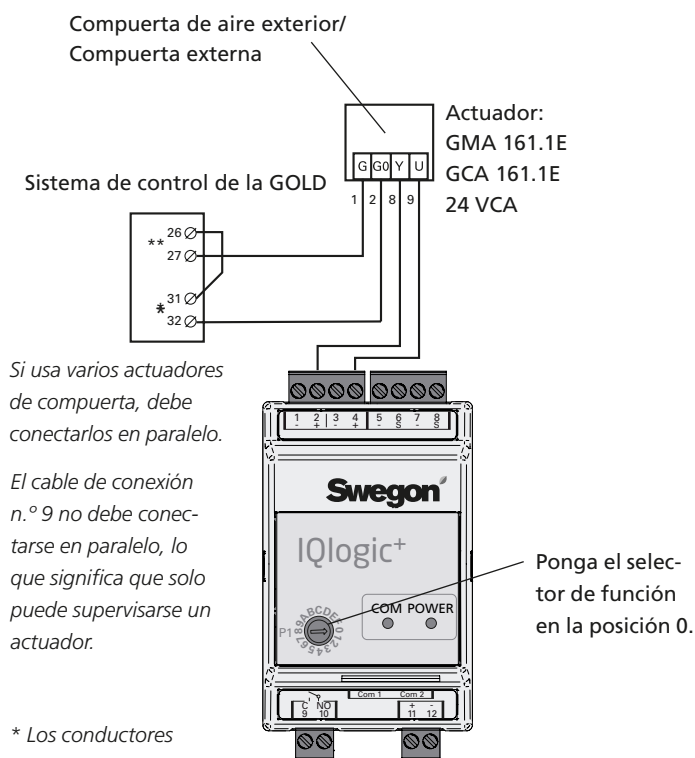
**TBSA modulante (TBSA-x-xxx-xxx-x-3)**

**TCSA modulante ((TCSA-x-xx)**

**Para uso como compuerta de aire exterior con la función ReCO<sub>2</sub> activada.**

El actuador de compuerta incluye un cable de conexión de 0,9 m de longitud y 4 x 0,75 mm<sup>2</sup> de sección.

Tensión de alimentación de 24 V a las bornas 31-32 de la tarjeta de control. La carga máxima admisible en estas bornas es de 16 VA.



## GOLD LP/COMPACT

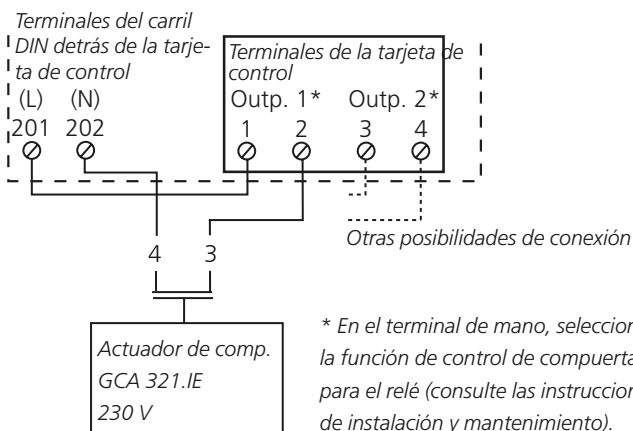
**Nota: si utiliza actuadores de distinta tensión, compruebe el tipo de actuador en su placa de características antes de realizar las conexiones eléctricas.**

### TBSA/B con retorno por muelle (TBSX-x-xxx-xxx-x-1) TCSA con retorno por muelle (TCSA-x-xx)

Se puede usar como compuerta de cierre.

El actuador incluye un cable de conexión de 0,9 m de longitud. La sección del cable es de 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

### GOLD LP/COMPACT

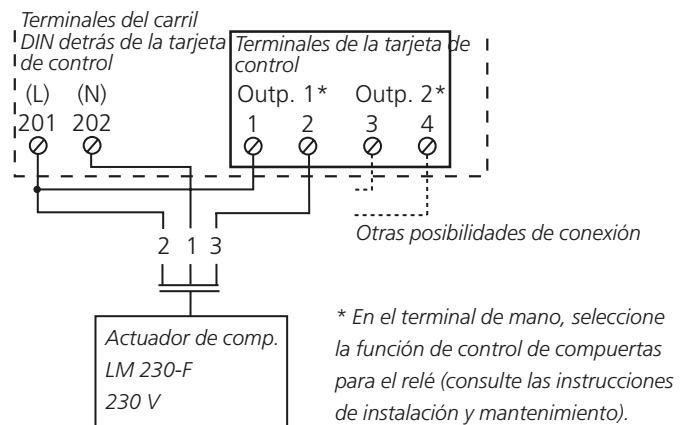


### TBSA/B todo/nada (TBSX-x-xxx-xxx-x-2) TCSA todo/nada (TCSA-x-xx)

Se puede usar como compuerta de cierre o de refuerzo.

El actuador incluye un cable de conexión de 1 m de longitud. La sección del cable es de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

### GOLD LP/COMPACT



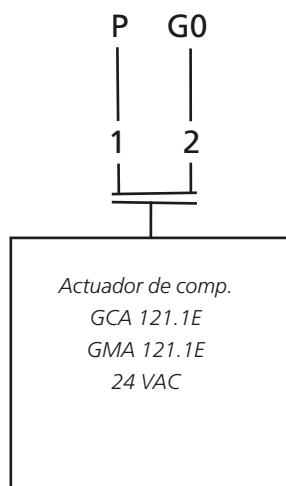
## SILVER C

### TBSA/B con retorno por muelle (TBSX-x-xxx-xxx-x-1)

#### TCSAS con retorno por muelle (TCSAS-x-xx)

Se usan para accionar compuertas de cierre.

El actuador incluye un cable de conexión de 5 m de longitud. La sección del cable es de 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

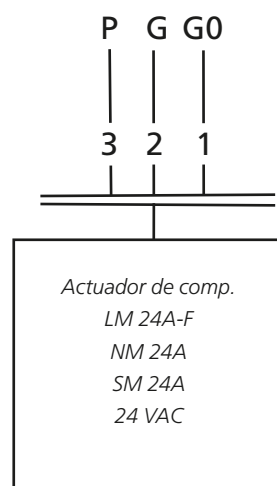


### TBSA/B todo/nada (TBSX-x-xxx-xxx-x-2)

#### TCSAS todo/nada (TCSAS-x-xx)

Se puede usar como compuerta de cierre o de refuerzo.

El actuador incluye un cable de conexión de 1 m de longitud. La sección del cable es de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.



### TBSA modulante (TBSA-x-xxx-xxx-x-3)

#### TCSAS modulante (TCSAS-x-xx)

El actuador incluye un cable de conexión de 0,9 m de longitud. La sección del cable es de 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

