

# Instructions d'installation du Registre TBSA/TBSB/TCSA/TCSAS GOLD/SILVER C/COMPACT/GLOBAL

## 1. Généralités

Les registres TBSA/TBSB/TCSA/TCSAS s'utilisent comme registres d'arrêt ou de forçage. Les grands registres avec actionneur modulateur (GOLD/SILVER C tailles 12 – 120) s'utilisent également pour d'autres applications, par exemple comme registre d'air extérieur pour la régulation ReCO2.

## 2. Maintenance

Vérifier le bon fonctionnement du registre, inspecter les joints et, si nécessaire, nettoyer le registre au minimum deux fois par an.

## 3. Installation

Pour l'installation de registres dans les gaines, voir les instructions à la rubrique: Instructions d'installation des accessoires pour conduits.

## 4. Caractéristiques techniques

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

Plage adm. de temp. d'air ambiant	-32 à +50°C
Classe de protection	IP 54

### Actionneur, GMA 121.1E/GMA 161.1E

Plage adm. de temp. d'air ambiant	-32 à +55°C
Classe de protection	IP 54

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

Plage adm. de temp. d'air ambiant	-30 à +50°C
Classe de protection	IP 54

### Actionneur, NM 230/NM 24A

Plage adm. de temp. d'air ambiant	-30 à +50°C
Classe de protection	IP 54

### Actionneur, SM 230 A/SM 24A

Plage adm. de temp. d'air ambiant	-30 à +50°C
Classe de protection	IP 54

### Actionneur, SF24A

Plage adm. de temp. d'air ambiant	-30 à +50°C
Classe de protection	IP 54



TBSA



TBSB



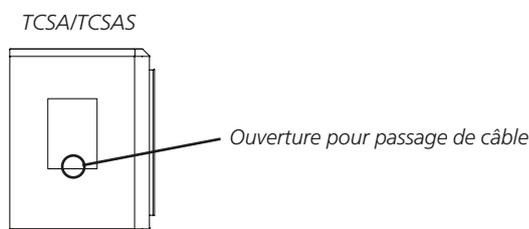
TCSA/TCSAS

## 5. Connexions électriques

Les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien qualifié, conformément aux normes de sécurité en vigueur.

TBSA/TBSB: Le dernier chiffre de la spécification correspond au type de registre.

TCSA/TCSAS: Le type de registre est décrit in extenso (en suédois et en anglais) sur la plaquette d'identification. Le bord inférieur du couvercle de la face avant du servomoteur est muni d'un passage de câble. Voir l'illustration.



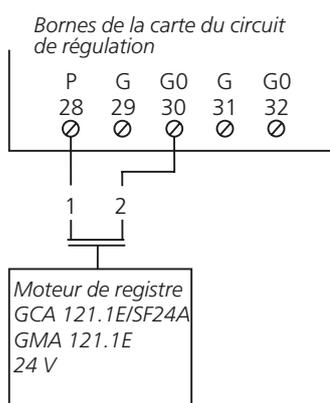
### GOLD RX/PX/CX/SD, version E/F

**Remarque: Les servomoteurs ont une tension nominale de 24 V AC. Toujours vérifier le type et la tension nominale du servomoteur avant de le connecter à l'alimentation!**

#### TBSA/B avec ressort de rappel (TBSX-x-xxx-xxx-x-1) TCSA avec ressort de rappel (TCSA-x-xx)

Utilisé pour commander les registres d'arrêt.

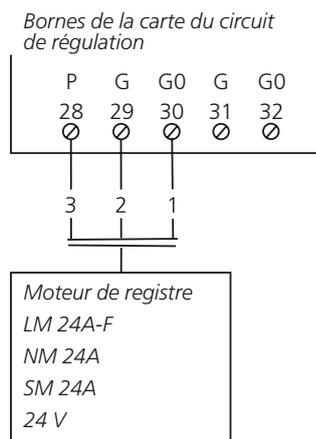
Le moteur du registre est équipé d'un câble de 5 m de long. La section max. des câbles est de 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.



#### TBSA/B M/A (marche/arrêt (TBSX-x-xxx-xxx-x-2) TCSA M/A (marche/arrêt (TCSA-x-xx)

Utilisable comme registre d'arrêt ou de forçage.

Le moteur de registre possède un câble de connexion de 1 m de long. La section max. des câbles est de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.



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

## TCSA Progressif ((TCSA-x-xx)

### Pour utilisation dans la CTA GOLD SD d'air soufflé ou extrait.

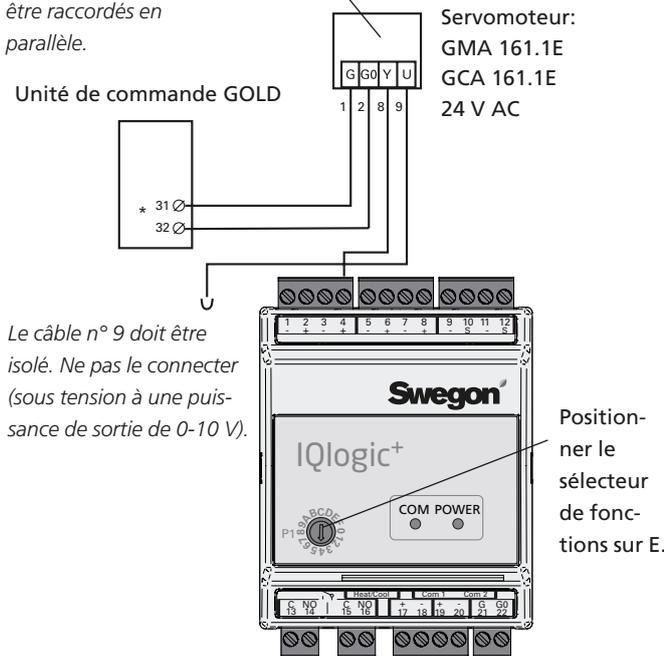
Le moteur de registre possède un câble de 0,9 mètre de long, d'une section de 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Tension d'alimentation 24 V, sur les bornes 31-32 de la carte du circuit de régulation. La charge max. admissible sur ces bornes est de 16 VA.

#### Alt. 1

### Le servomoteur ne peut pas fermer le registre lorsque la centrale de traitement d'air s'arrête.

En cas d'utilisation de plusieurs servomoteurs de registres, ils doivent être raccordés en parallèle.



\* Les fils d'alimentation 24 V AC peut être connecté aux bornes 31 (G) et 32 (GO) du module de commande de la centrale de traitement d'air.

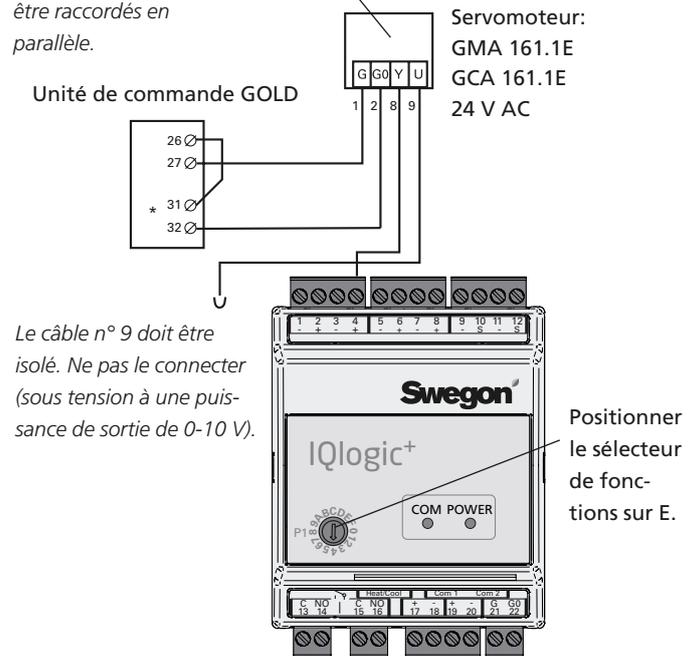
Dans des conditions de service normales, le registre s'ouvre et se ferme grâce à un moteur (délai d'activation: 90 secondes).

#### Alt. 2

### Le servomoteur doit fermer le registre à l'arrêt de la CTA.

Lorsque le servomoteur doit fermer le registre à l'arrêt de la CTA, la tension d'alimentation 24 V peut être connectée par le contact de service de la CTA GOLD.

En cas d'utilisation de plusieurs servomoteurs de registres, ils doivent être raccordés en parallèle.



\* Les fils d'alimentation 24 V AC peut être connecté aux bornes 31 (G) et 32 (GO) du module de commande de la centrale de traitement d'air.

Dans des conditions de service normales, le registre s'ouvre et se ferme grâce à un moteur (délai d'activation: 90 secondes).

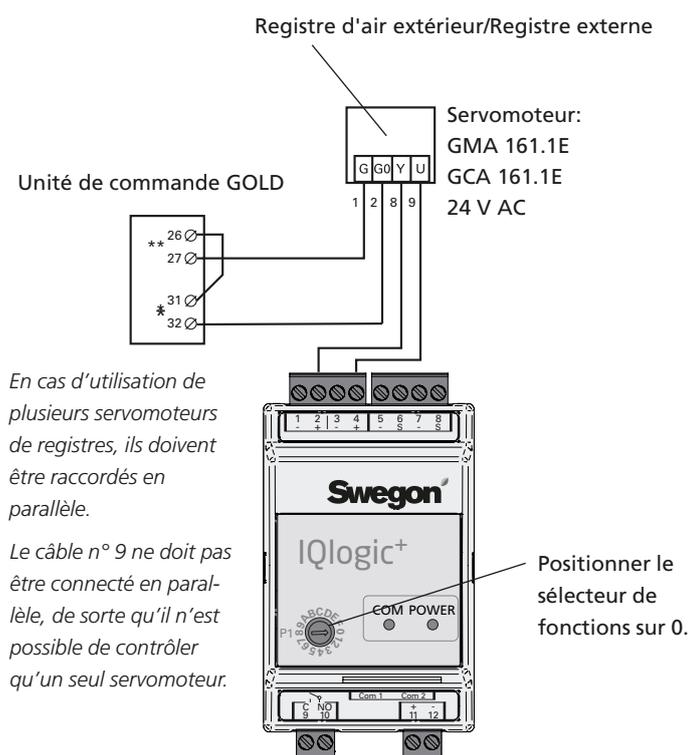
## TBSA progressif (TBSA-x-xxx-xxx-x-3)

## TCSA Progressif ((TCSA-x-xx)

### Utilisation comme registre d'air extérieur lorsque la fonction ReCO<sub>2</sub> est en service.

Le moteur de registre possède un câble de 0,9 mètre de long, d'une section de 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Tension d'alimentation 24 V, sur les bornes 31-32 de la carte du circuit de régulation. La charge max. admissible sur ces bornes est de 16 VA.



\* Les fils d'alimentation 24 V AC peuvent se connecter à l'unité de commande de la CTA, sur les bornes 31 (G) et 32 (G0).

## GOLD LP/COMPACT

**REMARQUE: Il existe différents types de actionneurs. Avant de les connecter, vérifier impérativement si la tension d'alimentation correspond à la tension nominale du actionneur figurant sur la plaque signalétique.**

**TBSA/B avec ressort de rappel (TBSX-x-xxx-xxx-x-1)  
TCSA avec ressort de rappel (TCSA-x-xx)**

Utilisable comme registre d'arrêt.

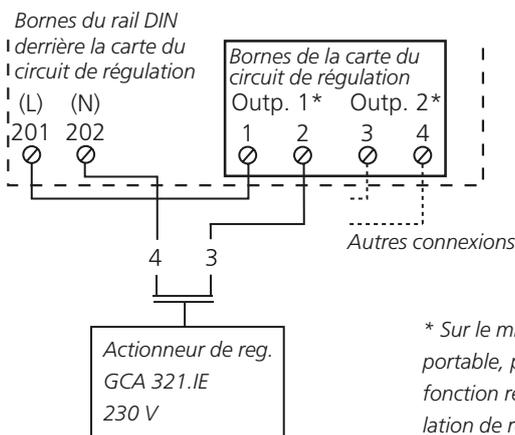
Le actionneur de registre est équipé d'un câble de 0,9 m de long. La section max. des câbles est de 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

**TBSA/B on/off (TBSX-x-xxx-xxx-x-2)  
TCSA marche/arrêt (TCSA-x-xx)**

Utilisable comme registre d'arrêt ou de forçage.

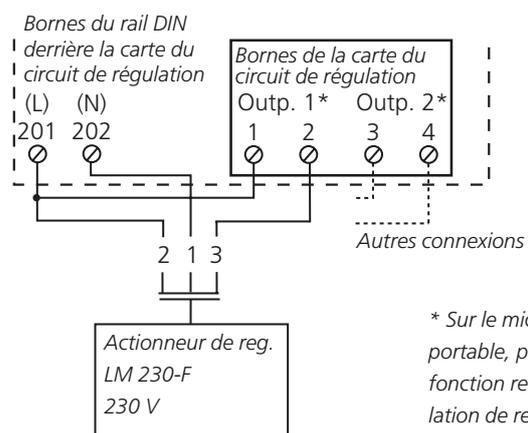
Le actionneur de registre est équipé d'un câble de 1 m de long. La section max. des câbles est de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

### GOLD LP/COMPACT



\* Sur le microterminal portable, paramétrer la fonction relais sur régulation de registre (voir les instructions d'installation et de maintenance).

### GOLD LP/COMPACT



\* Sur le microterminal portable, paramétrer la fonction relais sur régulation de registre (voir les instructions d'installation et de maintenance).

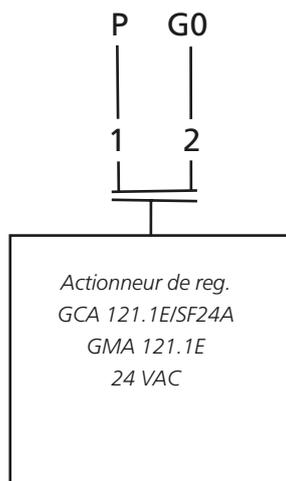
## SILVER C

### TBSA/B avec ressort de rappel (TBSX-x-xxx-xxx-x-1)

#### TCSAS avec ressort de rappel (TCSAS-x-xx)

Utilisé pour commander les registres d'arrêt.

Le moteur du registre est équipé d'un câble de 5 m de long. La section max. des câbles est de 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

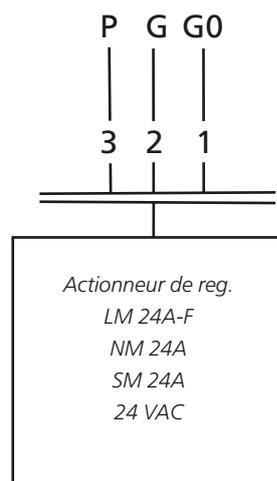


### TBSA/B M/A (marche/arrêt (TBSX-x-xxx-xxx-x-2)

#### TCSAS M/A (marche/arrêt (TCSAS-x-xx)

Utilisable comme registre d'arrêt ou de forçage.

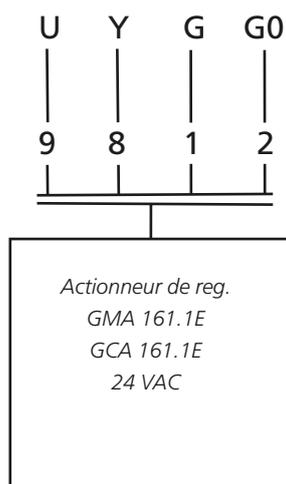
Le moteur de registre possède un câble de connexion de 1 m de long. La section max. des câbles est de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.



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

#### Modulation TCSAS ((TCSAS-x-xx)

Le actionneur de registre est équipé d'un câble de 0,9 m de long. La section max. des câbles est de 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>.



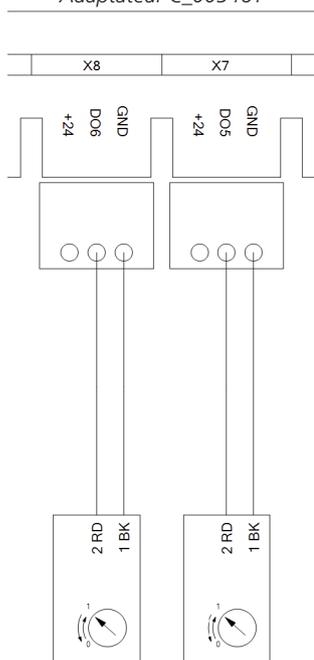
## GLOBAL

### TBSA avec ressort de rappel (TBSA-x-xxx-xxx-x-1)

Utilisé pour commander les registres d'arrêt.

Le moteur du registre est équipé d'un câble de 5 m de long. La section max. des câbles est de 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Bornes de la carte du circuit de régulation  
Adaptateur C\_005461



**Air soufflé**   **Air rejeté**

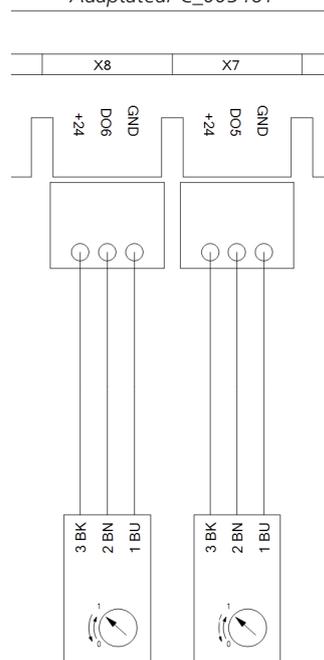
Moteur de registre  
GCA 121.1E/SF24A  
GMA 121.1E  
24 VAC/DC

### TBSA (marche/arrêt (TBSA-x-xxx-xxx-x-2)

Utilisable comme registre d'arrêt ou de forçage.

Le moteur de registre possède un câble de connexion de 1 m de long. La section max. des câbles est de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Bornes de la carte du circuit de régulation  
Adaptateur C\_005461



**Air soufflé**   **Air rejeté**

Moteur de registre  
LM 24A-F  
SM 24A  
24 VAC/DC

