

# ENERVEX

## Contrôle de ventilateur ADC100

3912051 06.15

Product Information

### Utilisation

The ENERVEX ADC100 Appliance Draft Control is used to control draft in systems where modulation is not required. It controls the speed of the fan to maintain proper pressure in the chimney. The ADC100 is for indoor installations only. The control can be used with Models RS and GSV Fans.

The ADC100 is typically used to control the draft of a gas-fired furnace, fireplace, stove, BBQ, or pizza oven.

### Description

Le ADC100 est équipé d'un PDS-1 (Proven Draft Switch) externe. Le PDS est un interrupteur NO/NF qui s'assure que la tire dans la cheminée est maintenue au-dessus du réglage interne de l'interrupteur.

Le ADC100 opère un ventilateur de cheminée à une vitesse définie pour créer et maintenir un tirage mécanique adéquate à la sortie d'un ou des appareil(s) de chauffage. Le contrôle fournit un courant alternatif de 10-120V aux ventilateurs monophasés et un signal de 0-10V DC aux variateurs de fréquence pour les ventilateurs triphasés.

En plus de maintenir un tirage adéquat, le PDS intègre une fonction de sécurité qui empêche l'opération d'un appareil de chauffage lors d'une défaillance mécanique ou électrique. Une sonde est insérée dans la cheminée et connectée au PDS via un tube de silicone. Le PDS relaie continuellement un signal au contrôle ADC 100 pour s'assurer qu'il y a du tirage dans la cheminée et tant que celui-ci est maintenu au-dessus du point de réglage du PDS, l'interrupteur demeure fermé. En cas de tirage inadéquat, le PDS s'ouvrira. Si l'interrupteur PDS est ouvert durant 15 secondes, le contrôle déclenche un mode alarme et verrouille l'appareil jusqu'à ce que la sécurité soit restaurée. Une option de ré-initialisation automatique libère l'appareil pour opération une fois que le PDS se ferme et évite les verrouillages inappropriés.

Le contrôle dispose d'un mode d'ajustement manuel et automatique lequel est sélectionné via un commutateur-DIP. La fonction de vérification du PDS ainsi que la fonction manuelle ou automatique de ré-initialisation sont également sélectionnées via un commutateur-DIP.

Le ADC100 a un relais intégré pour entrebarrer un volet. Des interrupteurs de fin de course dans l'actuateur du volet et reliés au ADC100, assurent que le volet est ouvert avant d'autoriser l'appareil à fonctionner. Dans l'éventualité où le contrôle perçoit une quelconque défaillance mécanique, le contrôle initiera une séquence de relance.



### Matériel

Le boîtier est fabriqué avec du plastique ABS de grade NEMA 1.

### Standard Equipment

2"x4" or 4"x4" Junction Box with Cover and Conduit  
Fiber Mat and Mounting Brackets  
Bird Screen  
5 Amp Fan Speed Control

### Codes et Normes

Certification ETL:  
UL508, Standard pour équipement de contrôle industriel (17ième Ed.)  
CSA C22.2 No.14-05, Standard pour équipement de contrôle industriel

### Garantie

Garantie du fabriquant 2 ans

Specifications are subject to change without notice.

ENERVEX Inc.  
1685 Bluegrass Lakes Pkwy.  
Alpharetta, GA 30004, USA

P: 770.587.3238  
F: 770.587.4731  
T: 800.255.2923  
info@enervex.com  
www.enervex.com

**ENERVEX**<sup>®</sup>  
VENTING DESIGN SOLUTIONS



# ENERVEX

## Contrôle de ventilateur ADC100

3912051 06.15

Product Information

### Séquence d'opération

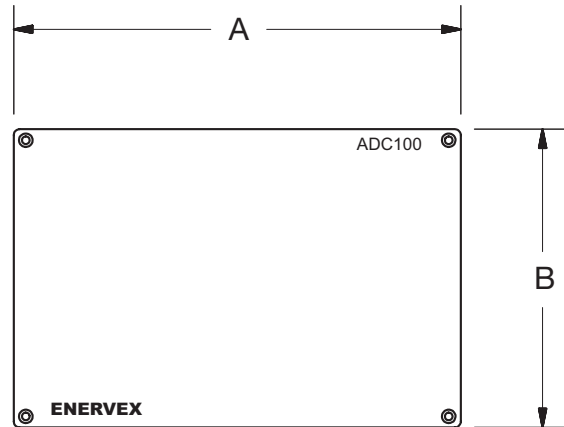
Lorsqu'un appareil demande de la chaleur, le contrôle ADC100 signale au volet de s'ouvrir. Lorsque le volet démontre qu'il est ouvert (via les interrupteurs de fin de course), le contrôle augmente la vitesse du ventilateur jusqu'à ce que le PDS se ferme. À ce moment-là, le ADC100 autorise l'appareil pour opération en fermant le contact sec sur la sortie de l'appareil.

Si le contrôle est en mode manuel, le ventilateur s'ajustera à la vitesse définie sur le potentiomètre. Cette vitesse peut être ajustée à tout moment durant l'opération.

Si le contrôle est en mode automatique, le ventilateur augmente sa vitesse jusqu'à ce que le DPS se ferme, et ignorera le potentiomètre.

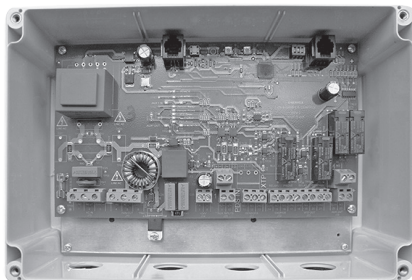
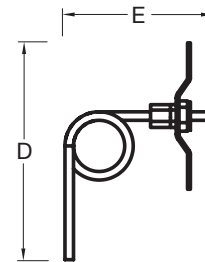
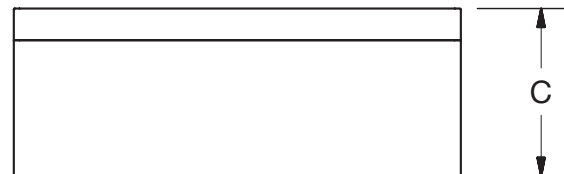
Si le DPS s'ouvre durant l'opération, l'appareil se mettra hors-fonction si le PDS ne s'est pas refermé après 15 secondes, et le contrôle tombera en mode alarme.

Lorsque l'appareil s'éteint, le contrôle passe par un cycle ajustable post purge avant de procéder à la fermeture du ventilateur et du clapet.



### Spécifications

Contrôle ADC100		
Alimentation électrique	V	1x120VAC
Ampérage	A	6.3
Température d'opération	°F/°C	-4 to 122 / -20 to 50
Signal de contrôle	mA	max. 10
Contrôle relay		Max. 120 VAC / 8A
Sortie	VAC	10-120
	VDC	0-10
Temps post purge		0-3 Minutes
Temps délai d'alarme		15 Secondes
Dimensions	A in/mm	9.6 / 244
	B in/mm	6.3 / 160
	C in/mm	3.5 / 90
Weight	lbs/kg	2.6 / 1.2
Sonde de cheminée		
Dimensions	D in/mm	4.25 / 108
	E in/mm	3.50 / 89



ADC100 Fan Control

ENERVEX Inc.  
1685 Bluegrass Lakes Pkwy.  
Alpharetta, GA 30004, USA

P: 770.587.3238  
F: 770.587.4731  
T: 800.255.2923  
info@enervex.com  
www.enervex.com

**ENERVEX**<sup>®</sup>  
VENTING DESIGN SOLUTIONS