

UNIcon CPG-1000AVC

Mode d'emploi



- Affichage du débit des ventilateurs
- Affichage de la perte de charge des filtres (encrassement)
- Sortie 0-10V (bornes A-GND) proportionnel à la pression différentielle ou au débit
- Ouverture relais (bornes 13-14) si dépassement des valeurs limites

1 Table des Matières

1	Table des Matières	2
2	Version du document	3
3	Avant-propos.....	3
4	Câblage.....	4
4.1	Câblage de l'appareil	4
4.2	Branchements des flexibles de pression pour affichage du débit	5
4.2.1	Avec 1 ventilateur.....	5
4.2.2	Avec plusieurs ventilateurs.....	5
5	Accéder à un paramètre	6
5.1	Marche à suivre	6
5.2	Interfaces	6
5.3	Schéma des menus	7
6	Réglages	8
6.1	Vérifier / changer le mode de fonctionnement	8
6.2	Vérifier / changer la Plage de mesure	8
6.3	Vérifier / changer le facteur k (uniquement disponible en mode affichage débit)	8
6.4	Fixer les valeurs limites pour les alertes et l'interruption des bornes 13-14.....	9
6.5	Mise à zéro (étalonnage)	9
6.6	Rétablir les paramètres usine	9
7	Dimensions.....	10
8	Contacts	11

2 Version du document

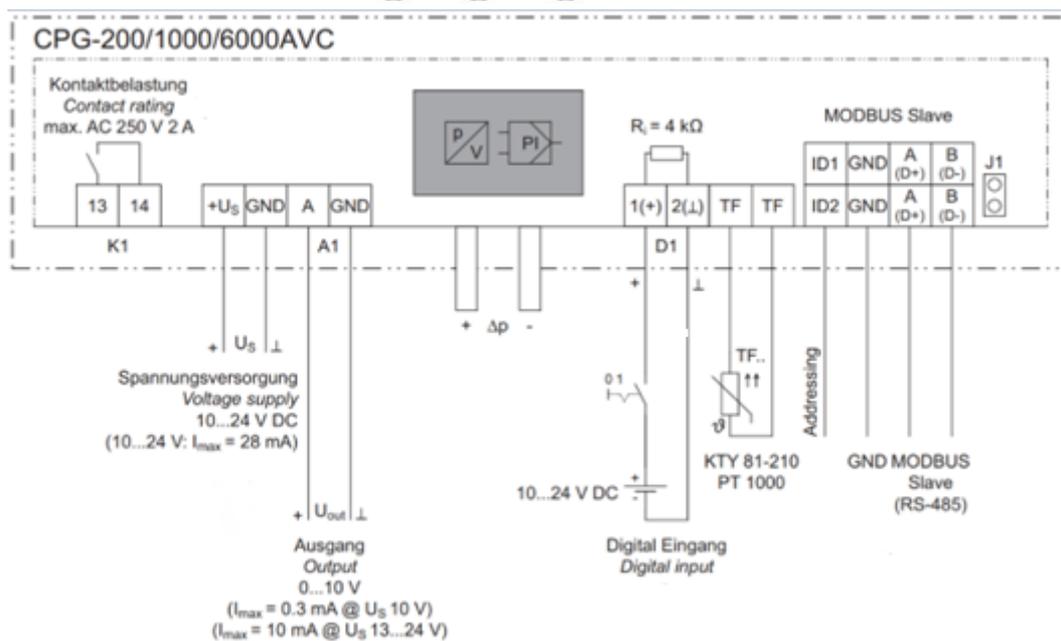
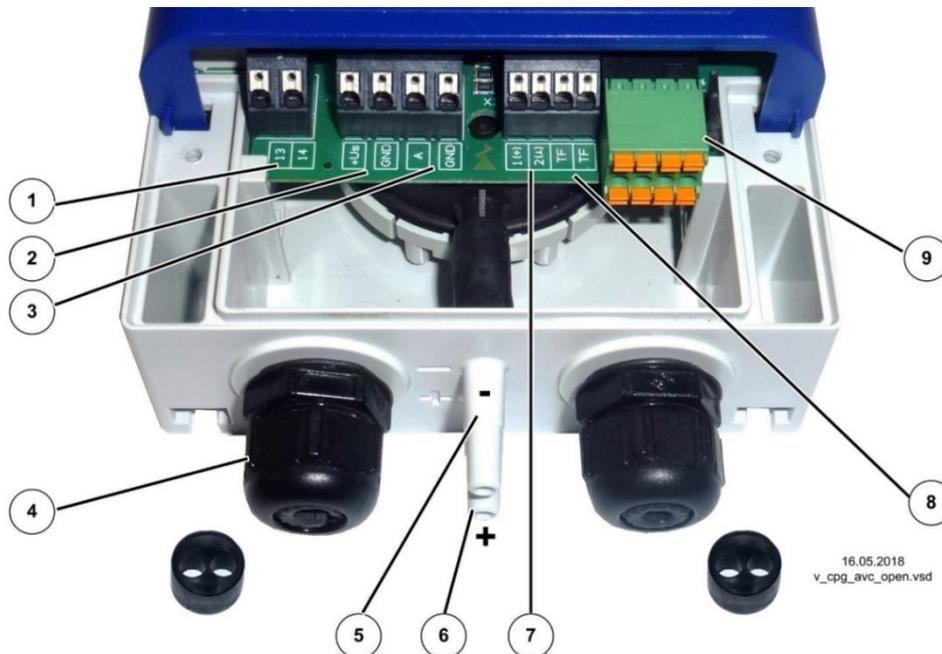
Révision	Modifications	Auteur
1	<ul style="list-style-type: none">Version initiale	T.H.

3 Avant-propos

Le UNIcon CPG-1000AVC est utilisé par Depair comme afficheur de la pression différentielle avant et après une rangée de filtres pour vérifier leur encrassement ou comme afficheur en direct du débit d'air d'un ventilateur. Le UNIcon doit être programmé différemment (voir chapitre 6.2 Vérifier / changer le mode de fonctionnement) pour ces deux utilisations.

4 Câblage

4.1 Câblage de l'appareil



- 1 Relais de signalisation (bornes : 13, 14)
- 2 Tension d'alimentation (bornes : US, GND)
- 3 Signal de sortie 0...10 V (bornes : A, GND)
- 4 Raccord de câble M 16 + insert d'étanchéité avec deux trous (5 mm)
- 5 Raccord "moins" dans un environnement à basse pression
- 6 Raccord "plus" dans un environnement à haute pression
- 7 Entrée numérique D1 (bornes : 1, 2)
- 8 Entrée capteur de température extérieure (bornes : TF, TF)
- 9 Interface MODBUS RTU (bornes : GND, A, B, ID1, ID2 et connecteur J1)

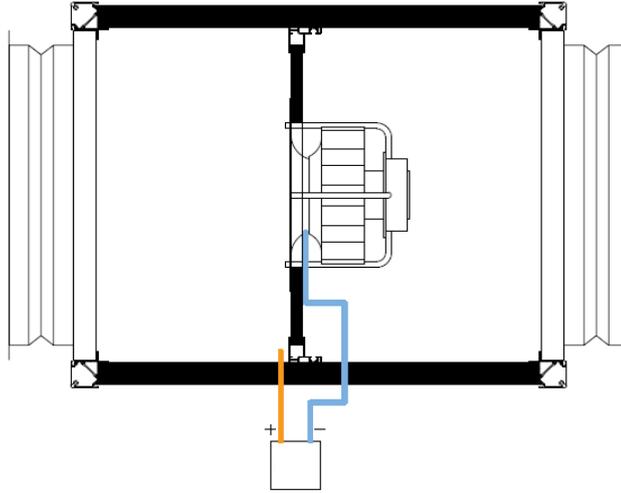
4.2 Branchements des flexibles de pression pour affichage du débit

4.2.1 Avec 1 ventilateur

Le branchement d'un UNIcon ou d'une sonde de pression afin de calculer le débit d'air doit être réalisé comme ceci.

La sonde + avant le ventilateur (opposé du moteur).

La sonde - sur la buse du ventilateur prévu à cet effet.

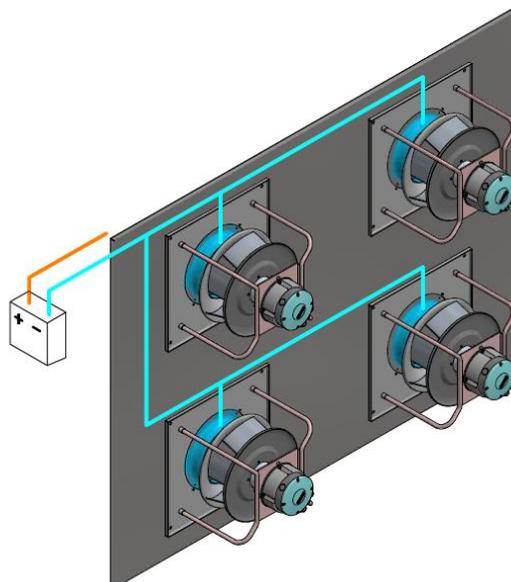


4.2.2 Avec plusieurs ventilateurs

Dans le cas où il y aurait plus d'un ventilateur, il faut connecter :

La sonde - sur tous les ventilateurs avec des connecteurs en T afin de mesurer la différence de pression moyenne.

La sonde + avant les ventilateurs (opposé aux moteurs).



5 Accéder à un paramètre

5.1 Marche à suivre

L'appareil est organisé avec une hiérarchie de menu et de paramètres. Chaque menu contient des paramètres qui contiennent eux même des valeurs. (Se référer au chapitre 5.3 Schéma des menus pour voir la hiérarchie.)

On reconnaît un menu lorsque l'écran affiche qu'une seule (**zone 2**) et un paramètre lorsque l'écran affiche deux lignes (Le nom du paramètre dans la **zone 2** et sa valeur dans la **zone 1**).

De base l'appareil se trouve dans le menu « INFO » et affiche soit le paramètre « ΔP » soit « qV » (respectivement la pression différentielle ou le débit volumique suivent le mode de fonctionnement).

Les paramètres ou informations dans le menu « INFO » sont en lecture seule et peuvent être parcouru avec « flèche bas » et « flèche haut » pour les autres paramètres il faut changer de menu.

Pour retourner à l'affichage de base de la pression ou du débit, presser plusieurs fois « Esc » (flèche haut + flèche bas en même temps) jusqu'à l'apparition de celle-ci sur l'écran.

Pour afficher la valeur d'un paramètre, il faut d'abord se rendre dans le bon menu, puis trouver le bon paramètre.

- Presser « Esc (**flèche haut + flèche bas en même temps**) » pour sortir du menu actuel (le nom du menu quitté apparaît)
- Utiliser « flèche bas » et « flèche haut » pour parcourir les menus
- Presser « P » pour ouvrir le menu choisi (le premier paramètre de ce menu apparaît à l'écran)
- Utiliser « flèche bas » et « flèche haut » pour parcourir les paramètres dans le menu sélectionné et accéder au paramètre souhaité.
- Pour modifier la valeur du paramètre affiché, **se référer au chapitre 6 Réglages**

5.2 Interfaces



Zone 1 : pour les valeurs effectives et les valeurs de consigne

Zone 2 : pour les noms des menus et paramètres

5.3 Schéma des menus

Les menus et paramètres en **rouge** ne sont pas traités dans ce mode d'emploi. (Se référer au mode d'emplois Ziehl Abegg si besoin : « UNIcon CPG-..AVC Module de régulation du capteur pour pression différentielle et débit volumétrique Notice d'utilisation ».)

Les paramètres en **bleu** sont uniquement disponibles en mode affichage pression différentielle.

Les paramètres en **vert** sont uniquement disponibles en mode affichage débit volumétrique.

Menus	Paramètres	Explications
INFO	ΔP / qV	Info pression différentielle / débit volumique
	Range qV	Info débit max mesurable en fonction du facteur k et la plage réglé (correspond à 10 V sur la sortie 0-10V)
	Uout	Info tension de sortie
	Unicon CPGxx-AVC	Info version de l'afficheur
SETTING		
BASE SETUP	Mode	Paramètre pour changer entre le mode affichage pression et affichage débit (voir chapitre 6.1)
	Units	Paramètre pour changer les unités de l'appareil
	Measuring Range	Paramètre pour changer la plage de mesure de la pression (voir chapitre 6.1)
	K-Factor	Paramètre pour modifier le facteur k (voir chapitre 6.3)
	Autozero	Activation de l'étalonnage (voir chapitre 6.5)
	Offset	Paramètre pour décaler la mesure de pression (il est modifié lors de l'étalonnage)
	Factory Setting	Réinitialiser les paramètres usine (voir chapitre 6.6)
IO SETUP		
LIMITS	Level Function	
	Level Min.	
	Level Max.	
	Level Delay	
	Actual Value Fnc	Activation / désactivation de l'alerte sur l'écran + interruption bornes 13-14 si la mesure sort de la plage limite (voir chapitre 6.4)
	Value Min.	Paramètre qui fixe la limite inférieure de la plage limite
	Value Max	Paramètre qui fixe la limite supérieure de la plage limite
	Value Delay	
MODBUS SLAVE		

6 Réglages

6.1 Vérifier / changer le mode de fonctionnement

- Accéder au paramètre « Mode » dans le menu « BASE SETUP » (**en se référant au chapitre 5 Accéder à un paramètre**)
- Le mode actuel est affiché dans la zone 1
La valeur « **4.00** » correspond au mode affichage de **pression différentielle**
La valeur « **5.00** » correspond au mode affichage de **débit volumique**
Les autres modes (.1 et .2) sont pour une régulation et ne doivent pas être utilisés.
- Presser « P » pour activer la modification (la valeur se met à clignoter)
- Choisir le mode souhaité (« flèche haut » pour augmenter la valeur du mode, « flèche bas » pour diminuer la valeur du mode)
- Presser « P » pour valider le nouveau mode (la valeur s'arrête de clignoter)

6.2 Vérifier / changer la Plage de mesure

- Accéder au paramètre « Measuring Range » dans le menu « BASE SETUP » (**en se référant au chapitre 5 Accéder à un paramètre**)
- La plage actuelle est affichée dans la zone 1 :
0...200 Pa
0...300 Pa -- > standard Depair pour encrassement des filtres
0...500 Pa
0...1000 Pa -- >standard Depair pour débit ventilateur
- Presser « P » pour activer la modification (la valeur se met à clignoter)
- Choisir la plage souhaitée (« flèche haut » pour augmenter la plage et « flèche bas » pour réduire la plage)
- Presser « P » pour valider la nouvelle plage (la valeur s'arrête de clignoter)

6.3 Vérifier / changer le facteur k (uniquement disponible en mode affichage débit)

- Accéder au paramètre « K-Factor » dans le menu « BASE SETUP » (**en se référant au chapitre 5 Accéder à un paramètre**)
- La valeur du facteur k actuelle est affichée dans la zone 1

Le facteur k est un coefficient donné par le fournisseur du ventilateur, il est calculé selon le diamètre de l'aube du ventilateur et différents coefficients et sert à calculer le débit. Il se trouve sur la feuille technique du ventilateur.

Si plusieurs ventilateurs sont utilisés, le facteur k est multiplié par le nombre de ventilateurs pour trouver le facteur Ktotal à entrer dans l'appareil.

$$K_{Total} = K_{ventilateur} * nb_{ventilateurs}$$

- Presser « P » pour activer la modification (la valeur se met à clignoter)
- Choisir la valeur souhaitée (« flèche haut » pour augmenter la valeur et « flèche bas » pour réduire la valeur)
- Presser « P » pour valider la nouvelle valeur (la valeur s'arrête de clignoter)

6.4 Fixer les valeurs limites pour les alertes et l'interruption des bornes 13-14.

Attention ! ne pas confondre les paramètres « Level » et « Actual Value » !

- Accéder au paramètre « Actual Value Fnc » dans le menu « LIMITS » (**en se référant au chapitre 5 Accéder à un paramètre**)
- L'état des alertes est affiché dans la zone 1 (ON = alerte activée, OFF = alerte désactivée)
- Presser « P » pour activer la modification (la valeur se met à clignoter)
- Choisir l'état souhaité (« flèche haut » pour ON la plage et « flèche bas » pour OFF)
- Presser « P » pour valider le nouvel état (la valeur s'arrête de clignoter)

- Accéder au paramètre « **Value** Min. » avec « flèche bas » pour fixer la limite inférieure de pression / débit
- Presser « P » pour activer la modification (la valeur se met à clignoter)
- Choisir la valeur souhaitée (« flèche haut » pour augmenter la valeur et « flèche bas » pour réduire la valeur)
- Presser « P » pour valider la nouvelle valeur (la valeur s'arrête de clignoter)

- Accéder au paramètre « **Value** Max. » avec « flèche bas » pour fixer la limite supérieure de pression / débit
- Presser « P » pour activer la modification (la valeur se met à clignoter)
- Choisir la valeur souhaitée (« flèche haut » pour augmenter la valeur et « flèche bas » pour réduire la valeur)
- Presser « P » pour valider la nouvelle valeur (la valeur s'arrête de clignoter)

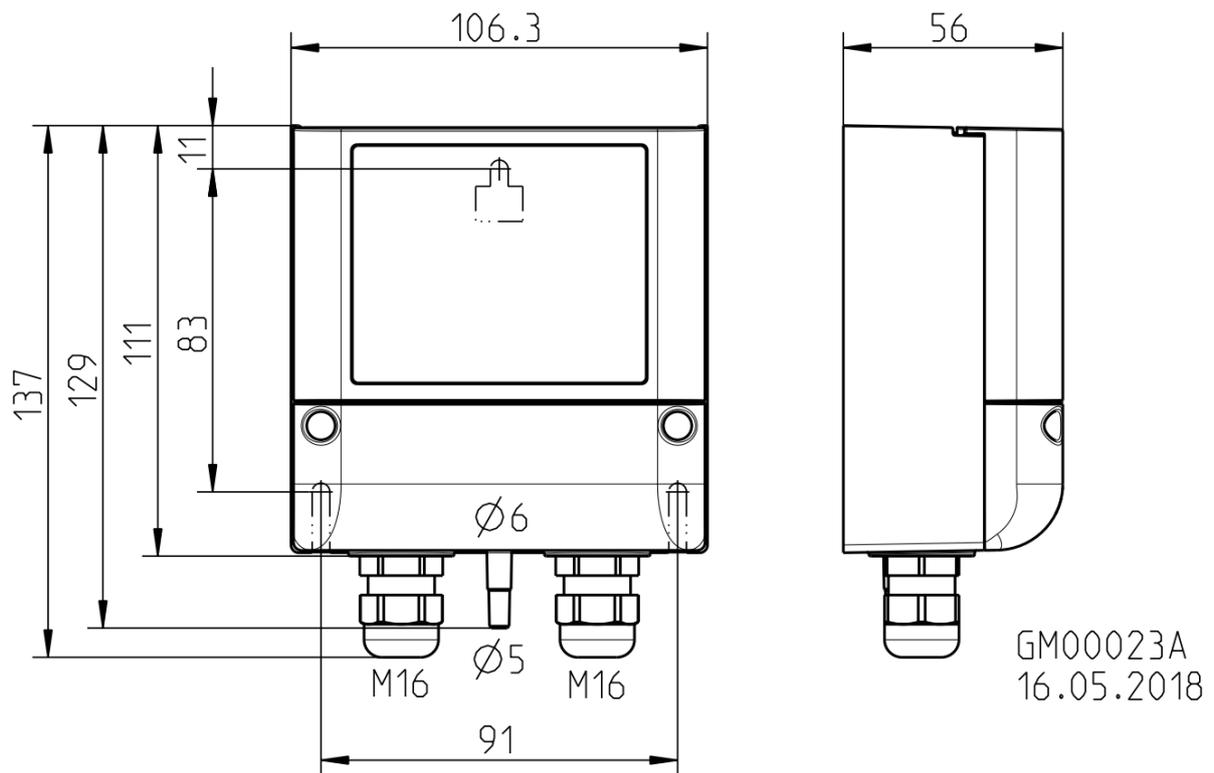
6.5 Mise à zéro (étalonnage)

- Retirer les flexibles de pression
- Accéder au paramètre « Autozero » dans le menu « BASE SETUP » (**en se référant au chapitre 5 Accéder à un paramètre**)
- Presser « P » pour activer la modification (la valeur se met à clignoter)
- Choisir la valeur « ON » avec « flèche haut »
- Presser « P » pour valider l'étalonnage la mesure de pression/débit (retour à la lecture de la pression ou du débit)
- La valeur de l'offset ainsi créée peut être visualisée ou modifiée dans le paramètre Offset

6.6 Rétablir les paramètres usine

- Accéder au paramètre « Factory Seting » dans le menu « BASE SETUP » (**en se référant au chapitre 5 Accéder à un paramètre**)
-)
- Presser « P » pour activer la modification (la valeur se met à clignoter)
- Choisir la valeur « ON » avec « flèche haut »
- Presser « P » pour valider le rétablissement des paramètres usine (retour à la lecture de la pression)

7 Dimensions



8 Contacts

Pour plus d'informations, veuillez contacter ZIEHL-ABEGG.

ZIEHL-ABEGG Schweiz AG

Limmatstrasse 12
8957 Spreitenbach

Ligne téléphonique

[+41 56 418 50 10](tel:+41564185010)

E/MAIL

info@ziehl-abegg.de

En cas de problème avec un UNIcon fournit par Depair, veuillez nous contacter.

Depair SA

Rue du manège 30
3960 Sierre

Ligne téléphonique

[+41 27 455 16 14](tel:+41274551614)

E/MAIL

info@depair.ch

Veillez visiter notre site Web pour obtenir toutes les informations nécessaires sur les différents types de Senso utiliser par Depair.

<https://www.depair.ch/>