

Manuel d'utilisation

Contrôleur RDC 4.0



1. Interface



Figure 1 Interface principale

Le contrôleur RDC 4.0 affiche « Dry » lorsque le point de rosée est dans les limites et « HdP » lorsque le point de rosée est en dehors des limites.

Appuyer sur **SET** pour voir le point de rosée atteint en °C ou °F – en fonction du paramètre 11 dans les réglages.

Le contrôleur contrôle le ventilateur du condenseur en fonction de la charge thermique du sécheur (RDP 20-480).



Attention !

- Les valeurs de point de rosée affichées entre 0 °C et 10 °C sont considérées comme correctes. Ceci est dû aux conditions de fonctionnement pouvant changer (débit d'air, température d'entrée d'air, température ambiante...).
- « HdP » affiché sur le sécheur n'est pas considéré comme une alarme. Cela signifie que le sécheur n'a pas atteint le point de rosée demandé.
- Il est recommandé de laisser le sécheur en état de fonctionnement pendant les arrêts de courte durée du flux d'air comprimé (2-3 jours).

SIGNAUX LUMINEUX

LED	STATUT	DESCRIPTION
	OFF	Compresseur éteint
	ON	Compresseur allumé
	CLIGNOTE	Compresseur arrêté pour cause de protection temporelle
	OFF	Ventilateur éteint
	ON	Ventilateur allumé
	CLIGNOTE	Aucune fonction
	OFF	Aucune fonction / Purge des condensats fermée (unités avec purges programmées)
	ON	Aucune fonction / Purge des condensats ouverte (unités avec purges programmées)
	CLIGNOTE	Aucune fonction
	OFF	Fonctionnement normal
	ON	Alarme - vérifiez l'écran pour plus d'informations
	CLIGNOTE	Aucune fonction

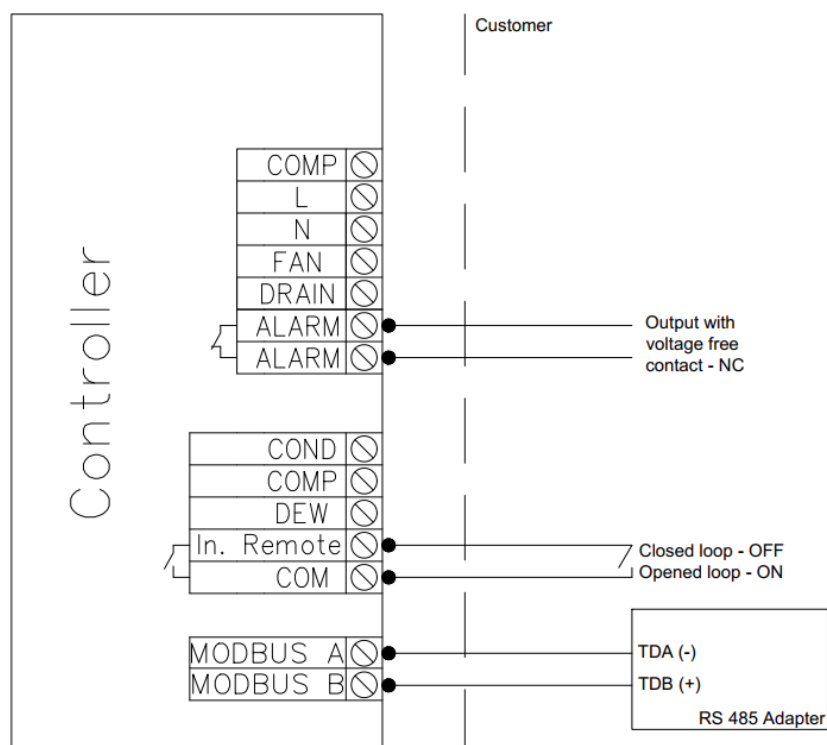


Figure 2 Schéma électrique avec connexions optionnelles

FONCTIONNEMENT ET AFFICHAGE

OFF

Mode veille:

Le sècheur est en mode veille. Le compresseur et les ventilateurs sont éteints. Si un réchauffeur d'huile du compresseur est installé, le réchauffeur est allumé.

Appuyer sur  + **SET** pendant 3 secondes pour démarrer le sècheur.

Appuyer sur  +  pendant 3 secondes pour charger les paramètres par défaut.

Appuyer sur **SET** pour afficher la version du firmware.

Appuyer sur **SET** pendant 10 secondes, pour ouvrir le menu paramètres.



Il est recommandé d'attendre au moins 2 heures avant de démarrer le sècheur après avoir allumé l'interrupteur principal.



Assurez-vous de ne pas allumer et éteindre le sècheur plus de 6 fois/heure. Cela pourrait l'endommager.

drY

Fonctionnement normal:

En fonctionnement normal, le contrôleur affiche « drY ». Cela signifie que le contrôleur est en fonctionnement normal et que le point de rosée atteint se situe dans les limites demandées.

Appuyer sur **SET** pour voir le point de rosée atteint.

Appuyer sur  pour voir la température du compresseur.

Appuyer sur  pour voir la température du condenseur.

Appuyer sur  +  pour activer l'évacuation des condensats (unités RDT)

Appuyer sur  + **SET** pour passer en mode veille.

Appuyer sur **SET** pendant 10 secondes pour entrer en mode de paramétrage.

HdP

Fonctionnement normal:

En fonctionnement normal, le contrôleur affiche « HdP ». Cela signifie que le contrôleur est en fonctionnement normal et que le point de rosée atteint est en dehors des limites demandées.

Appuyer sur **SET** pour voir le point de rosée atteint.

Appuyer sur  pour voir la température du compresseur.

Appuyer sur  pour voir la température du condenseur.

Appuyer sur  +  pour activer l'évacuation des condensats (unités RDT)

Appuyer sur  + **SET** pour passer en mode veille.

Appuyer sur **SET** pendant 10 secondes pour entrer en mode de paramétrage.



« HdP » clignotant – alarme permanente. Le sècheur ne parvient pas à atteindre le point de rosée souhaité. Il est arrêté.

SEr

AVERTISSEMENT DE SERVICE

Intervalle de maintenance atteinte. Contactez votre fournisseur.

ALARMES

PF 1

Panne du capteur de point de rosée.

Alarme permanente. Le sécheur ne démarre pas/ne fonctionne pas.

PF 2

Panne du capteur de température du compresseur.

Alarme permanente. Le sécheur ne démarre pas/ne fonctionne pas.

PF 3

Panne de température du condenseur.

Alarme permanente. Le sécheur ne démarre pas/ne fonctionne pas.

Ht

Température du compresseur $\geq 105\text{ °C}$. Dommages possibles au compresseur.

Le sécheur entrera en fonctionnement d'alarme spécial pour éviter le gel et les dommages à l'évaporateur. Il reprendra son fonctionnement normal après la baisse de température. « Ht » **clignotant** – alarme permanente. Le sécheur ne démarre pas/ne fonctionne pas.

Lt

Point de rosée $\leq -2\text{ °C}$. Gel possible.

Le sécheur entrera en fonctionnement d'alarme spécial pour éviter le gel et les dommages à l'évaporateur. Il reprendra son fonctionnement normal après l'augmentation de la température. "Lt" **clignotant** – alarme permanente. Le sécheur ne démarre pas/ne fonctionne pas.

CLn

Température de condensation $> 70\text{ °C}$ – pression du fluide frigorigène $> 20\text{ bar}$.

Il s'active lorsque la température de condensation est supérieure à 70 °C . Le sécheur entrera en mode alarme spéciale pour éviter tout dommage. Le sécheur reprendra son fonctionnement normal après la chute de la température de condensation.

"CLn" **clignotant** – alarme permanente. Le sécheur ne démarre pas/ne fonctionne pas.



Attention !

- Si plusieurs alarmes sont activées, la dernière est affichée.
- Si l'alarme est activée 5 fois en 24 heures, le compresseur reste éteint, le ventilateur reste éteint et l'alarme s'affiche jusqu'à la réinitialisation de l'utilisateur..

MARCHE/ARRÊT À DISTANCE

Le contrôleur peut également être éteint/allumé via In. À distance en changeant le paramètre 13 (contrôle à distance) de 0 à 1. Par défaut, lorsque le circuit est connecté, le contrôleur passe à l'état OFF, lorsque le circuit est déconnecté, le contrôleur est à l'état ON. Ceci peut être modifié par le paramètre 8.



ATTENTION !

Le sècheur est conçu pour fonctionner en continu et ne doit pas s'allumer et s'éteindre avec le compresseur. Allumer et éteindre le sècheur trop souvent peut l'endommager.

COMMUNICATION MODBUS

Pour la communication MODBUS, l'adaptateur RS485 est nécessaire. Une paire torsadée de câbles doit être connectée à A et B. L'adresse par défaut pour la communication MODBUS est 1. Elle peut être modifiée via le paramètre 14.

MODBUS SETTINGS	
BAUD RATE	9600
WORD LENGTH	8
PARITY	NO
STOP BITS	1

Contacter le fabricant/fournisseur pour plus d'informations.

SORTIE ALARME

Un relais est fourni pour déclencher la sortie d'alarme.



AVERTISSEMENT!

Courant maximal: 1 A

Tension maximale: 30 VDC / 250 VAC

PROGRAMMATION ET PARAMÈTRES

- Pour accéder au menu des paramètres, appuyer sur **SET** pendant 3 secondes.
- Appuyer sur  ou  pour la modifier.
- Appuyer sur **SET** pour confirmer / passer au suivant.
- Le code d'accès pour accéder au menu de programmation est « 000 »
- Le contrôleur affichera « Pn » et la valeur définie. Où le « n » signifie le numéro du paramètre.

Exemple:

Procédure pour modifier le temps d'arrêt minimal du compresseur:

- Maintenir **SET** pendant 3 secondes.
- Entrez le mot de passe (321).
- Toujours maintenir **SET** jusqu'à ce que vous atteigniez le paramètre numéro 5.
- Vous verrez la valeur du paramètre par défaut (5 min). Remplacez-le par la valeur souhaitée, si nécessaire, sinon passez à l'étape suivante.
- Attendez quelques secondes, le contrôleur enregistre les paramètres et quitte automatiquement le mode programmation.

Éteignez le sècheur puis rallumez-le.

Tous les autres paramètres peuvent être modifiés par une procédure similaire. Les différences résident dans le numéro du paramètre et dans sa valeur.

Numéro du paramètre Pn	Fonction	Appuyer sur 	Appuyer sur 	Appuyer sur 	Défaut	Echelle
1	Valeur du cycle de purge	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	1	1 – 10 s
2	Valeur de la période de purge	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	200	0 - 600 s
3	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	0	
4	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	5	
5	Temps d'arrêt minimum du compresseur	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	5	0 – 10 min
6	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	2	
7	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	5	
8	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	1	
9	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	1	
10	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	3	
11	Afficher l'unité	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	0	0 - °C 1 - °F
12	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	0	
13	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	0	
14	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	0	
15	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	40	
16	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	40	
17	Contrôle à distance	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	0	0 - local 1 - à distance
18	Adresse MODBUS	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	1	0 - 31
19	Ne pas modifier	Aller au paramètre suivant	Augmenter la valeur	Diminuer la valeur	365	
20	Alarmes au cours des dernières 24 heures	Aller au paramètre suivant	Pas d'action	Pas d'action	 &  ensemble pendant 2s pour réinitialiser les valeurs	
21	Alarme depuis dernière maintenance	Aller au paramètre suivant	Pas d'action	Pas d'action	 &  ensemble pendant 2s pour réinitialiser les valeurs	
22	Nombre de jours avant prochaine maintenance	Aller au paramètre 1	Pas d'action	Pas d'action	 &  ensemble pendant 2s pour réinitialiser les valeurs	



Attention !

Régler les paramètres sur des valeurs incorrectes peut entraîner un dysfonctionnement du sècheur ou même l'endommager ! Les paramètres par défaut peuvent être restaurés:

1. Appuyer sur  + **SET** pour passer en mode veille.
2. Appuyer sur  +  pendant 3 secondes pour charger les paramètres par défaut.
3. Appuyer sur **SET** pour confirmer

EVOAIR Air Comprimé
80 rue de Poulainville 80080 Amiens

T: +33 22 26 82 12 | contact@evoair.fr | www.evoair.fr