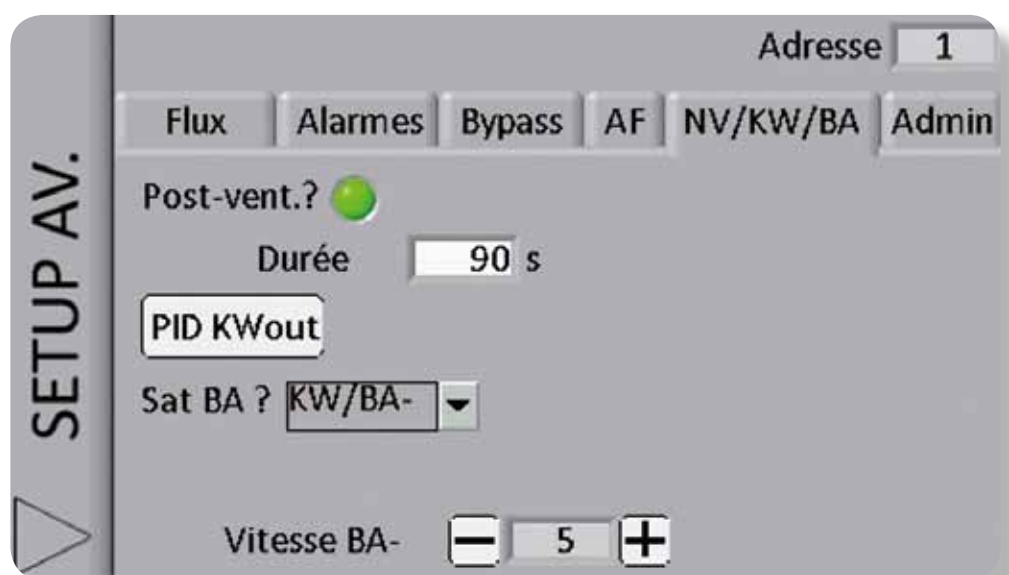


# Manuel d'Installation

## SETUP Avancé TAC4 DG



[www.aldes.com](http://www.aldes.com)

# TAC4 DG : ADVANCED SETUP

La configuration avancée permet d'activer certaines fonctionnalités ou de modifier certains paramètres.

## Si régulation TAC4 DG + commande déportée (RC) :

Pour démarrer le setup avancé, pousser simultanément sur les boutons SETUP et ENTER jusqu'à ce que le texte SETUP AVANCE apparaisse sur l'écran. Principe : sélectionner via les boutons ↑ ↓ puis pousser sur le bouton ENTER. Les nombres sont introduits chiffre par chiffre.

## Si régulation TAC4 DG + commande tactile (GRC) :

Sélectionner l'écran de configuration avancée sur le GRC afin de modifier ces paramètres.

Attention certains paramètres de configuration avancée sont repris en configuration de base dans le GRC. Dans ce cas « voir setup » est mentionné dans le tableau ci-dessous (se référer alors à la documentation MI régulation TAC4 DG + GRC ».

Les écrans reprenant les fonctionnalités de la configuration avancée sont repris en annexe 1 et sont numérotés. Dans le tableau ci-dessous le numéro de l'écran concerné est mentionné.

## Si régulation TAC4 DG + MODBUS :

Pour chaque fonctionnalité de la configuration avancée, le n° de registre est repris dans le tableau. Pour les détails voir « Manuel d'installation régulation TAC4 DG + MODBUS ».

Fonctionnalité	Descriptif	Si TAC4 DG + RC		Si TAC4 DG + GRC	Si TAC4 DG + MODBUS
		Etape	Texte sur l'écran		Registre n°
<b>Pour tous les modes de fonctionnement (CA, LS, CPs)</b>					
<b>Mot de passe</b>	Si la limitation d'accès via mot de passe a été activée, entrer le code d'accès qui a été configuré pour accéder à la configuration avancée.	1/2	ENTRER ACCES CODE 0000	Demandé lors des accès aux différents écrans	40547
<b>Configuration Modbus</b>	Possibilité de configurer les paramètres de communication Modbus.	3/4	MODBUS CONFIG ? N	/	/
<b>Configuration Modbus</b>	Entrer l'adresse Modbus de l'unité TAC4	4.1	ADRESSE : 1	Disponible dans tous les écrans en haut à droite	40543
<b>Configuration Modbus</b>	Sélectionner le Baudrate : Choix entre 1200-4800-9600-19200	4.2	BAUDRATE 9600	/	/
<b>Configuration Modbus</b>	Sélectionner le Parite : N (none) – E (even) – O (odd)	4.3	PARITE : N	/	/
<b>Reprise des fonctionnalités setup et contrôle par le RC</b>	Si les fonctionnalités de setup et de contrôle ont été faites via communication Modbus, possibilité de rendre ces fonctionnalités au RC.	4.4	CONTRÔLE PAR RC ? O	Ecran 8 (Set RC Master)	40200
<b>Si mode de fonctionnement LS</b>					
<b>Arrêt des ventilateurs pour une certaine valeur de signal 0-10V</b>	Possibilité d'arrêter les ventilateurs automatiquement si le signal 0-10V est inférieur à Vinf	5/6	ARRET VENT SI V<Vinf? N	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DG + GRC	40501
<b>Arrêt des ventilateurs pour une certaine valeur de signal 0-10V</b>	Configuration de la valeur de Vinf	6.1	Vinf : 00,0 V	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DG + GRC	40502
<b>Arrêt des ventilateurs pour une certaine valeur de signal 0-10V</b>	Possibilité d'arrêter les ventilateurs automatiquement si le signal 0-10V est supérieur à Vsup	7/8	V>Vsup ? N	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DG + GRC	40503
<b>Arrêt des ventilateurs pour une certaine valeur de signal 0-10V</b>	Configuration de la valeur de Vsup	8.1	Vsup : 10,0 V	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DG + GRC	40504
<b>Pulsion et extraction indépendants et liés à 2 signaux 0-10V distincts</b>	Possibilité de piloter le débit des ventilateurs de pulsion via un signal 0-10V raccordé sur l'entrée K2 et les ventilateurs d'extraction via un autre signal 0-10V raccordé sur l'entrée K3. Le lien débit – signal doit être le même.	9	0-10V SUR K3 ? N	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DG + GRC	40505

Fonctionnalité	Descriptif	Si TAC4 DG + RC		Si TAC4 DG + GRC	Si TAC4 DG + MODBUS
		Etape	Texte sur l'écran		Registre n°
<b>Si mode de fonctionnement CPs</b>					
<b>Vitesse de réaction de l'algorithme CPs</b>	Configuration de la vitesse de réaction de l'algorithme CPs. La valeur 10 (valeur par défaut) correspond à la vitesse de réaction la plus élevée. Chaque pas de -1 correspond à un doublement du temps de réaction (10=T, 9=2xT, 8=4xT, ...). Nous recommandons de modifier cette valeur uniquement pour des applications de maintien d'une pression constante dans un local (et non dans un gainage).	10	VITESSE CPs ? 10	Ecran 1 (Vitesse CPs)	40506
<b>Logique de réaction de l'algorithme CPs</b>	Configuration de la logique du mode CPs : <b>Logique négative :</b> - le débit diminue si le signal mesuré sur K2 > à la consigne - le débit augmente si le signal mesuré sur K2 < à la consigne <b>Logique positive :</b> - le débit augmente si le signal mesuré sur K2 > à la consigne - le débit diminue si le signal mesuré sur K2 < à la consigne	11	LOGIQUE ? Negatif	Ecran 1 (CPs Logic)	40507
<b>Si mode de fonctionnement CA ou LS</b>					
<b>Arrêt des ventilateurs en cas d'alarme de pression</b>	Possibilité d'arrêter les ventilateurs automatiquement en cas d'alarme de pression (après annulation de l'alarme, il faut pousser sur RESET pour les redémarrer).	12/13	ARRET VENT SI ALARME Pa ? N	Ecran 2 (Arrêt vent. Si alarme Pa ?)	40500
<b>Pour tous les modes de fonctionnement (CA, LS, CPs)</b>					
<b>Couple de démarrage</b>	Possibilité de modifier le couple de démarrage du moteur (2% par défaut).	14-15	COUPLE DEMAR. ? 02%	Ecran 1 (Couple démar.)	40508
<b>Désactivation de la fonction softstop (arrêt des ventilateurs via contrôle)</b>	Possibilité de ne pas permettre l'arrêt des ventilateurs via la commande à distance RC ni via les entrées K1/K2/K3 du circuit TAC4 DG. Ceci correspond à désactiver la fonction softstop : - Si RC maître : le bouton OFF du RC est inactif. - Si TAC4 DG maître : • Mode CA : si aucune des entrées K1/K2/K3 n'est connectée au +12V alors le débit m <sup>3</sup> h K1 est activé. • Mode LS ou CPs : si l'entrée K1 n'est pas connectée au +12V alors la régulation fonctionne comme si K1 était connecté au +12V. Pour cela il faut sélectionner N (0 par défaut).	16/17	VENT OFF 0	Ecran 1 (Softstop permis?)	40509

# TAC4 DG : ADVANCED SETUP (SUITE)

Fonctionnalité	Descriptif	Si TAC4 DG + RC		Si TAC4 DG + GRC	Si TAC4 DG + MODBUS
		Etape	Texte sur l'écran		Registre n°
<b>Fonction Boost</b>	Possibilité de configurer les débits de pulsion et d'extraction en cas d'activation du Boost	18	BOOST CONFIG ? N	/	/
<b>Fonction Boost</b>	Débit de pulsion lorsque la fonction Boost est activée.	18.1	PULSION ? xxxx m³h	Ecran 1 (Boost : pulsion)	40548
<b>Fonction Boost</b>	Débit d'extraction lorsque la fonction Boost est activée.	18.2	EXTRACT ? Xxxx m³h	Ecran 1 (Boost : extract.)	40549
<b>Alarme incendie</b>	Possibilité de configurer la logique d'activation et les débits de pulsion et d'extraction en cas d'alarme incendie.	19	INCENDIE CONFIG ? N	/	/
<b>Alarme incendie</b>	Sélectionner la logique d'activation de l'alarme incendie : Entrée IN3 N.O ou N.C (normalement ouvert ou fermé) NO : alarme enclenchée si contact fermé NC : alarme enclenchée si contact ouvert	19.1	CONTACT IN3 ? N.O	Ecran 2 (Contact IN3)	40510
<b>Alarme incendie</b>	Entrer le débit de pulsion en cas d'alarme incendie.	19.2	PULSION ? 0000 m³h	Ecran 2 (Pulsion)	40511
<b>Alarme incendie</b>	Entrer le débit d'extraction en cas d'alarme incendie.	19.3	EXTRACT ? 0000 m³h	Ecran 2 (extraction)	40512
<b>Bypass</b>	Possibilité de modifier les T° extérieure (T1) et intérieure (T2) déterminant l'ouverture / fermeture du bypass. <b>Ouverture du bypass</b> si toutes les conditions suivantes sont respectées : - T° extérieure (sonde S1) < T° intérieure (sonde S2). - La T° extérieure (sonde S1) > T1. - La T° intérieure (sonde S2) > T2. <b>Fermeture du bypass</b> si l'une des conditions suivantes est respectée : - T° extérieure (sonde S1) > T° intérieure (sonde S2). - T° extérieure (sonde S1) < T1 - 1°C. - T° intérieure (sonde S2) < T2 - 2°C.	20/21/22	VALEUR T BYPASS : T1 : 15° T2 : 22°	Ecran 3 (T1 et T2)	40513 40514
<b>Bypass</b>	Possibilité de définir le débit de pulsion et d'extraction lorsque le by-pass est ouvert. Si vous sélectionnez O ces débits deviennent indépendants de la consigne bypass fermé (qui est elle fonction du mode de fonctionnement et de l'état des entrées K1,K2,K3 ou commandes modbus).	23/24	SELECT. m³h SI BYPASS OUVERT ? N	Ecran 3 (Forcer m³/h si bypass ouvert ?)	40515
<b>Bypass</b>	Configuration du débit par ventilateur de pulsion lorsque le bypass est ouvert.	24.1	PULSION 0000 m³h	Ecran 3 (Pulsion)	40516
<b>Bypass</b>	Configuration du débit par ventilateur d'extraction lorsque le bypass est ouvert.	24.2	EXTRACT 0000 m³h	Ecran 3 (Extraction)	40517

Fonctionnalité	Descriptif	Si TAC4 DG + RC		Si TAC4 DG + GRC	Si TAC4 DG + MODBUS
		Etape	Texte sur l'écran		Registre n°
<b>Protection antigél de l'échangeur contre flux</b>	Si l'option de préchauffe KWin n'est pas installée : Possibilité d'activer (O) ou non (N) la protection antigél de l'échangeur par modulation du débit de pulsion.	25	AF? N	Ecran 5 (Antigel REC actif ?)	40519
<b>Protection antigél de l'échangeur contre flux</b>	Possibilité de modifier la configuration de l'antigel.	25.1	CONFIG AF ? N	/	/
<b>Protection antigél de l'échangeur contre flux</b>	Entrer la valeur inférieure de la plage de T° de l'antigel.	25.1.1	T° BASSE AF : 0°C	Ecran 5 (T° Basse AF)	40520
<b>Protection antigél de l'échangeur contre flux</b>	Entrer la valeur supérieure de la plage de T° de l'antigel.	25.1.2	T° HAUTE AF : 3°C	Ecran 5 (T° Haute AF)	40521
<b>Protection antigél de l'échangeur contre flux</b>	Possibilité d'arrêter ou non les ventilateurs de pulsion si T° < T° BASSE.	25.1.3	AF STOP VENTIL ? O	Ecran 5 (Arrêt pulsion si T° < T° Basse?)	40522
<b>KWin</b>	Si présence d'une batterie de préchauffe KWin : Configuration de la T° d'enclenchement de la protection antigél	26	KWin T° AF :+1,0°	Ecran 4 (Consigne KWin)	40518
<b>KWin / KWout</b>	Si présence d'une batterie électrique (KWin ou KWout), possibilité de modifier les paramètres du PID <b>ATTENTION : ne modifier ces paramètres que si vous êtes habilité à le faire</b>	27	CONFIG PID KW ? N	/	/
<b>KWin</b>	KWin : possibilité de modifier le paramètre proportionnel	27.1	KWin PID PB = 005	Ecran 4 (Sélectionner PID KWin)	40523
<b>KWin</b>	KWin : possibilité de modifier le paramètre intégral	27.2	KWin PID Ti = 030	Ecran 4 (Sélectionner PID KWin)	40524
<b>KWin</b>	KWin : possibilité de modifier le paramètre dérivé	27.3	KWin PID Td = 011	Ecran 4 (Sélectionner PID KWin)	40525
<b>KWout</b>	KWout : possibilité de modifier le paramètre proportionnel	27.4	KWoutPID PB = 005	Ecran 7 (Sélectionner PID KWout)	40527
<b>KWout</b>	KWout : possibilité de modifier le paramètre intégral	27.5	KWoutPID Ti = 030	Ecran 7 (Sélectionner PID KWout)	40528
<b>KWout</b>	KWout : possibilité de modifier le paramètre dérivé	27.6	KWoutPID Td = 011	Ecran 7 (Sélectionner PID KWout)	40529

# TAC4 DG : ADVANCED SETUP (SUITE)

Fonctionnalité	Descriptif	Si TAC4 DG + RC		Si TAC4 DG + GRC	Si TAC4 DG + MODBUS
		Etape	Texte sur l'écran		Registre n°
NV	<p>Si l'option NV est installée : Configuration de la vitesse de réaction de l'algorithme de postchauffe (régulation vanne 3 voies). La valeur 05 (valeur par défaut) correspond à la vitesse de réaction moyenne. Chaque pas de -1 correspond à un doublement du temps de réaction (05=T, 04=2xT, 03=4xT, ...). Chaque pas de +1 correspond à une réduction du temps de réaction de moitié (05=T, 06=T/2, 07=T/4, ...). Nous recommandons de modifier cette valeur uniquement si vous constatez un problème de stabilité de la T° dans votre application.</p>	28	VITESSE NV/BA 05	Ecran 6 (Vitesse NV)	40526
SAT BA	Possibilité de modifier les paramètres de régulation des échangeurs régulés par le SAT TAC4 BA/KW (option).	29	SAT BA ? NON	/	/
SAT BA	Sélectionner le(s) type(s) d'échangeur(s) régulé(s) par le SAT TAC4 BA/KW : choix entre BA+ ou BA- ou BA+/- ou BA+/BA- ou KW ou BA-/KW.	29.1	TYPE BA ? KW/BA-	Ecran 6 ou 7 (Sat BA ?)	40550
SAT BA	<p>Si option BA+ réglée via le SAT TAC4 BA/KW : Configuration de la vitesse de réaction de l'algorithme de régulation de batterie chaude (régulation vanne 3 voies). La valeur 05 (valeur par défaut) correspond à la vitesse de réaction moyenne. Chaque pas de -1 correspond à un doublement du temps de réaction (05=T, 04=2xT, 03=4xT, ...). Chaque pas de +1 correspond à une réduction du temps de réaction de moitié (05=T, 06=T/2, 07=T/4, ...). Nous recommandons de modifier cette valeur uniquement si vous constatez un problème de stabilité de la T° dans votre application.</p>	29.1.1	VITESSE NV/BA 05	Ecran 6 (Vitesse BA+)	40526

Fonctionnalité	Descriptif	Si TAC4 DG + RC		Si TAC4 DG + GRC	Si TAC4 DG + MODBUS
		Etape	Texte sur l'écran		Registre n°
<b>SAT BA</b>	<p>Si option BA- réglée via le SAT TAC4 BA/KW :</p> <p>Configuration de la vitesse de réaction de l'algorithme de de régulation de batterie froide (régulation vanne 3 voies). La valeur 05 (valeur par défaut) correspond à la vitesse de réaction moyenne.</p> <p>Chaque pas de -1 correspond à un doublement du temps de réaction (05=T, 04=2xT, 03=4xT, ...).</p> <p>Chaque pas de +1 correspond à une réduction du temps de réaction de moitié (05=T, 06=T/2, 07=T/4, ...).</p> <p>Nous recommandons de modifier cette valeur uniquement si vous constatez un problème de stabilité de la T° dans votre application.</p>	29.1.2	VITESSE BA- 05	Ecran 6 (Vitesse BA-)	40551
<b>Sorties 0-10V</b>	Sélection de l'information qui doit être liée à la sortie 0-10V OUT1 : Choix entre débit/pression d'un ventilateur au choix (par défaut débit de F1).	30	OUT1 m³h F1	Ecran 1 (OUT1 (0-10V))	40530
<b>Sorties 0-10V</b>	Sélection de l'information qui doit être liée à la sortie 0-10V OUT2 : Choix entre débit/pression d'un ventilateur au choix (par défaut pression de F1).	31	OUT2 Pa F1	Ecran 1 (OUT2 (0-10V))	40531
<b>Post ventilation</b>	<p>Possibilité d'activer une post-ventilation (c'est-à-dire continuer à faire tourner les ventilateurs durant un temps donné après être passé en softstop).</p> <p>Attention si :</p> <p>Préchauffe KWin et/ou Postchauffe de type KWout et/ou SAT BA/KW : KWext est installé alors POSTVENT est automatiquement mis à OUI et on ne peut pas le mettre à NON.</p>	32	POST VENT ? N	Ecran 6 (Post-vent. ?)	40532
<b>Post ventilation</b>	<p>Configuration de la durée de la post-ventilation (en secondes).</p> <p>Attention: si préchauffe ou postchauffe électrique (KWin / KWout / KWext), le temps de 90 secondes est le minimum. On ne peut donc dans ce cas que rallonger ce temps.</p>	32.1	DUREE PV 0090 sec	Ecran 6 (Durée)	40533
<b>Temps de fonctionnement</b>	Possibilité d'activer un compteur de temps de fonctionnement des ventilateurs. Le but est de signaler une alarme maintenance et/ou d'arrêter les ventilateurs après un certain temps de fonctionnement.	33	VENT RUN TIME ? N	Activé si l'une des fonctionnalités de temps de fonctionnement est activée (voir ci-dessous / cfr écran 2)	40534

# TAC4 DG : ADVANCED SETUP (SUITE)

Fonctionnalité	Descriptif	Si TAC4 DG + RC		Si TAC4 DG + GRC	Si TAC4 DG + MODBUS
		Etape	Texte sur l'écran		Registre n°
<b>Temps de fonctionnement</b>	Possibilité de remettre le compteur de temps de fonctionnement à 0.	33.1	RESET TEMPS ? N	Ecran 2 (Reset temps ?)	40252
<b>Temps de fonctionnement</b>	Possibilité d'afficher le temps de fonctionnement.	33.2	AFFICHER TEMPS ? N	Ecran 2 (Afficher temps ?)	40535
<b>Temps de fonctionnement</b>	Possibilité d'activer une alarme de maintenance après un temps de fonctionnement donné.	33.3	SERVICE ALARME ? N	Ecran 2 (Service alarme ?)	40536
<b>Temps de fonctionnement</b>	Sélection du temps de fonctionnement (en heures) après lequel l'alarme de maintenance doit être activée.	33.3.1	TEMPS ? 000000 h	Ecran 2 (xxxxh)	40537 40538
<b>Temps de fonctionnement</b>	Possibilité d'arrêter les ventilateurs après un temps de fonctionnement donné.	33.4	ARRET VENT ? N	Ecran 2 (Arrêt vent. ?)	40539
<b>Temps de fonctionnement</b>	Sélection du temps de fonctionnement (en heures) après lequel les ventilateurs doivent être automatiquement arrêtés.	33.4.1	TEMPS ? 000000 h	Ecran 2 (xxxxh)	40540 40541
<b>Temps de fonctionnement</b>	Possibilité de n'afficher que les alarmes sur l'écran. Le texte «Vent OK» est alors affiché quand aucune alarme n'est activée.	34	AFFICHER QUE LES ALARMES ? N	??	40542
<b>Code d'accès</b>	Possibilité d'activer un code d'accès pour pouvoir accéder aux setup et setup avancé.	35	CODE ACCES ? N	Ecran 8 (Code d'accès ?)	40546
<b>Code d'accès</b>	Entrer le code d'accès aux setup et setup avancé.	35.1	CODE 0000	Ecran 8 Possibilité de configurer 3 codes d'accès différents donnant accès : - Au contrôle uniquement - Au contrôle et à la configuration - A tout	40547
<b>Reset total</b>	Possibilité de faire un reset complet du boîtier:les paramètres d'usine sont automatiquement régénérés.	36	RESET TOTAL ? N		40251
	Fin du setup avancé.	37	FIN SETUP		



Visuels du SETUP avancé sur commande tactile GRC

1

SETUP AV.

Adresse 1

Flux Alarmes Bypass AF NV/KW/BA Admin

Couple démar. 2 %

Softstop permis?

OUT1 (0-10V) m<sup>3</sup>/h Pulsion(1)

OUT2 (0-10V) Pa Pulsion(1)

Boost: Pulsion 3500 m<sup>3</sup>/h Extract. 3500 m<sup>3</sup>/h

2

SETUP AV.

Adresse 1

Flux Alarmes Bypass AF NV/KW/BA Admin

Arrêt vent. si alarme Pa?

Alarme incendie

Contact IN3 N.O.

Pulsion 3000 m<sup>3</sup>/h

Extract. 1500 m<sup>3</sup>/h

Durée de fonctionnement

Reset temps?

Afficher temps?

Service alarme?  2000 h

Arrêt vent.?  2500 h

3

SETUP AV.

Adresse 1

Flux Alarmes Bypass AF NV/KW/BA Admin

Valeurs de température Bypass:

T1 : 15.0 °C

T2 : 22.0 °C

Forcer m<sup>3</sup>/h si bypass ouvert?

Pulsion 2800 m<sup>3</sup>/h

Extract. 2800 m<sup>3</sup>/h

4

SETUP AV.

Adresse 1

Flux Alarmes Bypass AF NV/KW/BA Admin

Consigne KWin -2.0 °C

PID KWin

5

SETUP AV.

Adresse 1

Flux Alarmes Bypass AF NV/KW/BA Admin

Antigel REC actif?

T°Basse AF 0.0 °C

T°Haute AF 3.0 °C

Arrêt pulsion si T° < T°Basse?

6

SETUP AV.

Adresse 1

Flux Alarmes Bypass AF NV/KW/BA Admin

Post-vent.?

Durée 90 s

Vitesse NV - 5 +

Sat BA ? BA+/BA-

Vitesse BA+ - 5 +

Vitesse BA- - 5 +

7

SETUP AV.

Adresse 1

Flux Alarmes Bypass AF NV/KW/BA Admin

Post-vent.?

Durée 90 s

PID KWout

Sat BA ? KW/BA-

Vitesse BA- - 5 +

8

SETUP AV.

Adresse 1

Flux Alarmes Bypass AF NV/KW/BA Admin

Code d'accès?

Bas (Accès Contrôle uniq.)

Moyen (Accès Contrôle et Setup)

Haut (Accès complet)

Reset total?

Set RC Master ?

Product Setup Calibrer



[www.aldes.com](http://www.aldes.com)