

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)								
Communication: Modbus RTU over RS485								
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit								
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0								
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers								
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques	
01	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freeheating Zone 1	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit0	
01	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freecooling Zone 1	R/W	1	0: Non 1: Oui	bit1	
01	0/1	MASTER	Autorisation du mode Nightcooling Zone 1	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit2	
01	0/1	MASTER	Fonctionnement de la ventilation naturelle Zone 1	R/W	0	0: Par pas 1: Tout ou rien	bit3	
01	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande ouverture VNI Zone 1	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit4 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
01	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande fermeture VNI Zone 1	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit5 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
01	0/1	MASTER	Fusion des zones 1 et 3	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit6	
01	0/1	MASTER	Autorisation du mode Ventilation hybride Zone 1	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit7	
01	0/1	MASTER	Gestion fin de course fermeture VNI Zone 1	R/W	0	0: Sans fin de course 1: Avec fin de course	bit8	
02	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freeheating Zone 2	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit0	
02	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freecooling Zone 2	R/W	1	0: Non 1: Oui	bit1	
02	0/1	MASTER	Autorisation du mode Nightcooling Zone 2	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit2	
02	0/1	MASTER	Fonctionnement de la ventilation naturelle Zone 2	R/W	0	0: Par pas 1: Tout ou rien	bit3	
02	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande ouverture VNI Zone 2	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit4 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
02	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande fermeture VNI Zone 2	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit5 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
02	0/1	MASTER	Ce bit n'est pas utilisé pour ce registre					bit6
02	0/1	MASTER	Autorisation du mode Ventilation hybride Zone 2	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit7	
02	0/1	MASTER	Gestion fin de course fermeture VNI Zone 2	R/W	0	0: Sans fin de course 1: Avec fin de course	bit8	
03	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freeheating Zone 3	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit0	
03	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freecooling Zone 3	R/W	1	0: Non 1: Oui	bit1	
03	0/1	MASTER	Autorisation du mode Nightcooling Zone 3	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit2	
03	0/1	MASTER	Fonctionnement de la ventilation naturelle Zone 3	R/W	0	0: Par pas 1: Tout ou rien	bit3	
03	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande ouverture VNI Zone 3	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit4 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
03	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande fermeture VNI Zone 3	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit5 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
03	0/1	MASTER	Ce bit n'est pas utilisé pour ce registre					bit6
03	0/1	MASTER	Autorisation du mode Ventilation hybride Zone 3	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit7	
03	0/1	MASTER	Gestion fin de course fermeture VNI Zone 3	R/W	0	0: Sans fin de course 1: Avec fin de course	bit8	

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
04	0..2	MASTER	Source de la période Été/Hiver	R/W	0	0:AUTO (depuis Ecran tactile) 1: Été 2:Hiver	La période Été/Hiver en cours est lisible via le registre 105 bit0.
05	11..17	MASTER	Mode de fonctionnement Auto/manuel de la zone 1	R/W	10	10 : Automatique 11: Standby forcé en manuel 12: Freecooling forcé en manuel 13: Nightcooling forcé en manuel 15: Freeheating forcé en manuel 17: Test Fabricant	
06	11..17	MASTER	Mode de fonctionnement Auto/manuel de la zone 2	R/W	10	Identique au registre 5	
07	11..17	MASTER	Mode de fonctionnement Auto/manuel de la zone 3	R/W	10	Identique au registre 6	
08	1..99	MASTER	Tempo avant blocage du système en cas de perte de communication avec l'écran tactile	R/W	4	Heures	Pour désactiver cette fonction, écrire la valeur 99
09	1..99	MASTER	Type de capteur Température extérieure	R/W	1	1: NTC20 2: 0..10V --> -50..50°C 3: Modbus Master 99 : Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
10	2..99	MASTER	Type de capteur Température ambiante Zone 1	R/W	1	1: NTC20 2: 0..10V --> 0..50°C 3: Modbus Master 5: Ecran tactile 99 : Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
11	1.99	MASTER	Type de capteur Température ambiante Zone 2	R/W	1	1: NTC20 2: 0..10V --> 0..50°C 3: Modbus Master 99 : Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
12	1..99	MASTER	Type de capteur Température ambiante Zone 3	R/W	1	1: NTC20 Zone 3 2: 0..10V --> 0..50°C Zone 3 3: Modbus Master Temp Zone 3 8: 0..10V -> 0..2000ppm Zone 1 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
13	2..99	MASTER	Type de capteur Hygrométrie/CO2 Zone 1	R/W	2	2: 0..10V --> 0..100%Hr 3: Modbus Master 6: 0..10V -> 0..2000ppm 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
14	2..99	MASTER	Type de capteur Hygrométrie/CO2 Zone 2	R/W	2	2: 0..10V --> 0..100%Hr 3: Modbus Master 6: 0..10V -> 0..2000ppm 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
15	2.99	MASTER	Type de capteur Hygrométrie/CO2 Zone 3	R/W	2	2: 0..10V --> 0..100%Hr Zone 3 3: Modbus Master 7: 0..10V -> 0..2000ppm Zone 3 8: 0..10V -> 0..2000ppm Zone 2 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
16	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 1	R/W	23	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Voir registre 124
17	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Nightcooling Zone 1	R/W	20	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 200 = 20,0°C)
18	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Freeheating Zone 1	R/W	19	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 190 = 19,0°C)
19	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 2	R/W	23	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Voir registre 125
20	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Nightcooling Zone 2	R/W	20	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 200 = 20,0°C)
21	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Freeheating Zone 2	R/W	19	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 190 = 19,0°C)
22	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 3	R/W	23	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Voir registre 126
23	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Nightcooling Zone 3	R/W	20	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 200 = 20,0°C)
24	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Freeheating Zone 3	R/W	19	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 190 = 19,0°C)
25	10..100	MASTER	Hygrométrie intérieure maximal Zone 1	R/W	80	%Hr	
26	10..100	MASTER	Hygrométrie intérieure maximal Zone 2	R/W	80	%Hr	
27	10..100	MASTER	Hygrométrie intérieure maximal Zone 3	R/W	80	%Hr	
28	100..2000	MASTER	Taux CO2 ambiant maximal Zone 1	R/W	1200	ppm	
29	100..2000	MASTER	Taux CO2 ambiant maximal Zone 2	R/W	1200	ppm	
30	100..2000	MASTER	Taux CO2 ambiant maximal Zone 3	R/W	1200	ppm	

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)

Communication: Modbus RTU over RS485

Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit

Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0

Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers

Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
31	1..60	MASTER	Temps entre 2 mouvements des ouvrants de VNI	R/W	10	Minutes	Paramètre commun à toutes les zones
32	5..120	MASTER	Temps de fermeture moteur Zone 1	R/W	60	Secondes	
33	5..120	MASTER	Temps ouverture moteur Zone 1	R/W	60	Secondes	
34	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Freecooling Zone 1	R/W	100	%	
35	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Nightcooling Zone 1	R/W	50	%	
36	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode dérogation Zone 1	R/W	50	%	
37	10..100	MASTER	Ouverture et fermeture par Pas Zone 1	R/W	20	%	
38	5..120	MASTER	Temps de fermeture moteur Zone 2	R/W	60	Secondes	
39	5..120	MASTER	Temps ouverture moteur Zone 2	R/W	60	Secondes	
40	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Freecooling Zone 2	R/W	100	%	
41	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Nightcooling Zone 2	R/W	50	%	
42	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode dérogation Zone 2	R/W	50	%	
43	10..100	MASTER	Ouverture et fermeture par Pas Zone 2	R/W	20	%	
44	5..120	MASTER	Temps de fermeture moteur Zone 3	R/W	60	Secondes	
45	5..120	MASTER	Temps ouverture moteur Zone 3	R/W	60	Secondes	
46	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Freecooling Zone 3	R/W	100	%	
47	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Nightcooling Zone 3	R/W	50	%	
48	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode dérogation Zone 3	R/W	50	%	
49	10..100	MASTER	Ouverture et fermeture par Pas Zone 3	R/W	20	%	

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Réservé - Ne pas écrire							
50 à 54							
55	5..100	MASTER	Vitesse maximum du ventilateur Zone 1	R/W	50	%	La valeur est à 1 lorsqu'il n'y a pas de ventilateur sur la zone
56	5..100	MASTER	Vitesse maximum du ventilateur Zone 2	R/W	50	%	La valeur est à 1 lorsqu'il n'y a pas de ventilateur sur la zone
Réservé - Ne pas écrire							
57							
58	5..100	MASTER	Vitesse minimum du ventilateur Zone 1	R/W	20	%	La valeur est à 0 lorsqu'il n'y a pas de ventilateur sur la zone
59	5..100	MASTER	Vitesse minimum du ventilateur Zone 2	R/W	20	%	La valeur est à 0 lorsqu'il n'y a pas de ventilateur sur la zone
Réservé - Ne pas écrire							
60							
61	100..400	MASTER	Limite basse ambiante Zone 1	R/W	18	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C)
62	100..400	MASTER	Limite basse ambiante Zone 2	R/W	18	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C)
63	100..400	MASTER	Limite basse ambiante Zone 3	R/W	18	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C)
64	5..600	MASTER	Durée de la dérogation local Zone 1	R/W	60	Minutes	
65	5..600	MASTER	Durée de la dérogation local Zone 2	R/W	60	Minutes	
66	5..600	MASTER	Durée de la dérogation local Zone 3	R/W	60	Minutes	
67	0..12	MASTER	Nombre de zone	R/W	3	-	
68	-50..50	MASTER	Offset sur la consigne Freecooling via la fonction de prévision météo de la Box MultiPack Genatis by Souchier	R/W	0	°C	Paramètre commun à toutes les zones
69	0..100	MASTER	Vitesse du ventilateur Zone 1 en dérogation	R/W	50	%	
70	0..100	MASTER	Vitesse du ventilateur Zone 2 en dérogation	R/W	50	%	
Réservé - Ne pas écrire							
71							
72	0..1	MASTER	Programme horaire N°1 attribué à toutes les zones	R/W	0	0: Désactivé 1: Activé	
73	01.01..12.31	MASTER	Date de début de la période été	R/W	04.15	-	04.15 = 16#040F = 10#1039 = 04.15 = 15 Avril MM*256+DD
74	01.01..12.31	MASTER	Date de fin de la période été	R/W	09.15	-	09.15 = 16#090F = 10#2319 = 09.15 = 15 Sept. MM*256+DD
75	0..4	MASTER	Source de la période d'occupation Zone 1	R/W	0	0: AUTO (depuis Ecran tactile) 1: Occupation 2: Inoccupation 3: Nuit 4: AUTO (GTC)	La période occupation en cours de la zone est lisible sur le registre 102
76	0..4	MASTER	Source de la période d'occupation Zone 2	R/W	0	Valeur possible identique au registre 75	La période occupation en cours de la zone est lisible sur le registre 103
77	0..4	MASTER	Source de la période d'occupation Zone 3	R/W	0	Valeur possible identique au registre 75	La période occupation en cours de la zone est lisible sur le registre 104
78	2..99	MASTER	Type de capteur hygrométrie extérieure	R/W	2	2: 0..10V --> 0..100% 3: Modbus Master 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
79	10.100	MASTER	Limite haute hygrométrie extérieure	R/W	90	%H	
80	1..3	MASTER	Forçage de la période d'occupation et de nuit par la GTC pour la zone 1	R/W	1	1: Occupation 2: Absence 3: Nuit	Ce paramètre est pris en compte si le registre 3 a la valeur 4
81	1..3	MASTER	Forçage de la période d'occupation et de nuit par la GTC pour la zone 2	R/W	1	1: Occupation 2: Absence 3: Nuit	Ce paramètre est pris en compte si le registre 3 a la valeur 4
82	1..3	MASTER	Forçage de la période d'occupation et de nuit par la GTC pour la zone 3	R/W	1	1: Occupation 2: Absence 3: Nuit	Ce paramètre est pris en compte si le registre 3 a la valeur 4
83	-990..500	MASTER	Mesure de la température extérieure	R/W	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C) Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 09
84	-99..100	MASTER	Mesure de l'hygrométrie extérieure	R/W	-	%Hr	Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 78 -99 signifie que le taux d'hygrométrie n'est pas pris en compte
85	0..990	MASTER	Mesure de la température ambiante Zone 1	R/W	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C) Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 10 99 signifie que le temp ambiante n'est pas pris en compte
86	-99..100	MASTER	Mesure de l'hygrométrie ambiante Zone 1	R/W	-	%Hr	Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 13 -99 signifie que le taux d'hygrométrie n'est pas pris en compte
87	0..990	MASTER	Mesure de la température ambiante Zone 2	R/W	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C) Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 11 99 signifie que le temp ambiante n'est pas pris en compte
88	-99..100	MASTER	Mesure de l'hygrométrie ambiante Zone 2	R/W	-	%H	Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 14 -99 signifie que le taux d'hygrométrie n'est pas pris en compte
89	0..990	MASTER	Mesure de la température ambiante Zone 3	R/W	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C) Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 12 99 signifie que le temp ambiante n'est pas pris en compte
90	-99..100	MASTER	Mesure de l'hygrométrie ambiante Zone 3	R/W	-	%Hr	Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 15 -99 signifie que le taux d'hygrométrie n'est pas pris en compte
91	-99..2000	MASTER	Mesure du taux de CO2 ambiant Zone 1	R/W	-	pppm	-99 signifie que le taux de CO2 n'est pas pris en compte
92	-99..2000	MASTER	Mesure du taux de CO2 ambiant Zone 2	R/W	-	pppm	-99 signifie que le taux de CO2 n'est pas pris en compte
93	-99..2000	MASTER	Mesure du taux de CO2 ambiant Zone 3	R/W	-	pppm	-99 signifie que le taux de CO2 n'est pas pris en compte
94	0..99	MASTER	Demande d'ouverture ou de fermeture manuelle via les boutons de dérogation de la zone 1	R	-	0: En attente 1: Demande de fermeture en cours 2: Demande d'ouverture en cours 4: Incendie en cours sur la zone 99: Dérogation interdite	
95	0..99	MASTER	Demande d'ouverture ou de fermeture manuelle via les boutons de dérogation de la zone 2	R	-	0: En attente 1: Demande de fermeture en cours 2: Demande d'ouverture en cours 4: Incendie en cours sur la zone 99: Dérogation interdite	
96	0..99	MASTER	Demande d'ouverture ou de fermeture manuelle via les boutons de dérogation de la zone 3	R	-	0: En attente 1: Demande de fermeture en cours 2: Demande d'ouverture en cours 4: Incendie en cours sur la zone 99: Dérogation interdite	
97	0..100	MASTER	Commande 0-10V du ventilateur Zone 1	R	-	%	

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
98	0..100	MASTER	Commande 0-10V du ventilateur Zone 2	R	-	%	
99	0..1000	MASTER	Position en cours de la ventilation naturelle Zone 1	R	-	%	
100	0..1000	MASTER	Position en cours de la ventilation naturelle Zone 2	R	-	%	
101	0..1000	MASTER	Position en cours de la ventilation naturelle Zone 3	R	-	%	
102	0/1	MASTER	Commande d'ouverture de la ventilation naturelle Zone 1	R	-	0: Arrêtée 1: Ouverture en cours	bit0
102	'0/1	MASTER	Commande de fermeture de la ventilation naturelle Zone 1	R	-	0: Arrêtée 1: Fermeture en cours	bit1
102	'0/1	MASTER	Période d'occupation actuellement pris en compte par le système pour la zone 1	R	-	0: Inoccupation 1: Occupation	bit2
102	'0/1	MASTER	Période de Nightcooling actuellement pris en compte par le système pour la zone 1	R	-	0: Non 1: Période nightcooling en cours	bit3
102	'0/1	MASTER	Erreur de capteur sur la zone 1	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit4
102	'0/1	MASTER	Erreur cablage dérogation local zone 1	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit5
102	'0/1	MASTER	Alarme discordance fermeture ouvrant VNI Zone 1	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit6
102	'0/1	MASTER	Contact fermeture ouvrant VNI Zone 1	R	-	0: Ouvrant ouvert 1: Ouvrant fermé	bit7
102	'0/1	MASTER	Statut température extérieure Zone 1	R	-	0: Température OK 1: Température extérieure trop haute	bit8 - Selon une hystérésis de 1°C
102	'0/1	MASTER	Erreur température ambiante trop basse Zone 1	R	-	0: Température OK 1: Température ambiante trop basse	bit9 Limite basse du registre 61
103	0/1	MASTER	Commande d'ouverture de la ventilation naturelle Zone 2	R	-	0: Arrêtée 1: Ouverture en cours	bit0
103	'0/1	MASTER	Commande de fermeture de la ventilation naturelle Zone 2	R	-	0: Arrêtée 1: Fermeture en cours	bit1
103	'0/1	MASTER	Période d'occupation actuellement pris en compte par le système pour la Zone 2	R	-	0: Inoccupation 1: Occupation	bit2
103	'0/1	MASTER	Période de Nightcooling actuellement pris en compte par le système pour la Zone 2	R	-	0: Non 1: Période nightcooling en cours	bit3
103	'0/1	MASTER	Erreur de capteur sur la Zone 2	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit4
103	'0/1	MASTER	Erreur cablage dérogation local Zone 2	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit5
103	'0/1	MASTER	Alarme discordance fermeture ouvrant VNI Zone 2	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit6
103	'0/1	MASTER	Contact fermeture ouvrant VNI Zone 2	R	-	0: Ouvrant ouvert 1: Ouvrant fermé	bit7
103	'0/1	MASTER	Statut température extérieure Zone 2	R	-	0: Température OK 1: Température extérieure trop haute	bit8 - Selon une hystérésis de 1°C
103	'0/1	MASTER	Erreur température ambiante trop basse Zone 2	R	-	0: Température OK 1: Température ambiante trop basse	bit9 Limite basse du registre 62

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
104	0/1	MASTER	Commande d'ouverture de la ventilation naturelle Zone 3	R	-	0: Arrêtée 1: Ouverture en cours	bit0
104	'0/1	MASTER	Commande de fermeture de la ventilation naturelle Zone 3	R	-	0: Arrêtée 1: Fermeture en cours	bit1
104	'0/1	MASTER	Période d'occupation actuellement pris en compte par le système pour la Zone 3	R	-	0: Inoccupation 1: Occupation	bit2
104	'0/1	MASTER	Période de Nightcooling actuellement pris en compte par le système pour la Zone 3	R	-	0: Non 1: Période nightcooling en cours	bit3
104	'0/1	MASTER	Erreur de capteur sur la Zone 3	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit4
104	'0/1	MASTER	Erreur cablage dérogação local Zone 3	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit5
104	'0/1	MASTER	Alarme discordance fermeture ouvrant VNI Zone 3	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit6
104	'0/1	MASTER	Contact fermeture ouvrant VNI Zone 3	R	-	0: Ouvrant ouvert 1: Ouvrant fermé	bit7
104	'0/1	MASTER	Statut température extérieure Zone 3	R	-	0: Température OK 1: Température extérieure trop haute	bit8 - Selon une hystérésis de 1°C
104	'0/1	MASTER	Erreur température ambiante trop basse Zone 3	R	-	0: Température OK 1: Température ambiante trop basse	bit9 Limite basse du registre 63
105	0/1	MASTER	Période Eté/Hiver actuellement pris en compte par le système pour l'ensemble des zones	R	-	0: Période été 1: Période hiver	bit0
105	0/1	MASTER	Synthèse de la présence d'alarme	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit1
105	0/1	MASTER	Détection pluie/vent via l'entrée digital M12	R	-	0: Normal 1: Détection Pluie/Vent	bit2
105	0/1	MASTER	Erreur de capteur pour la sonde extérieure	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit3
105	0/1	MASTER	Erreur de Communication avec un AeroPack Esclave	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit4
105	0/1	MASTER	Type AeroPack Master/ Esclave	R	-	0: Master 1: Esclave	bit5
105	0/1	MASTER	Détection pluie via entrée digitale	R	-	0: Pas de pluie 1: Détection pluie en cours	bit6
105	0/1	MASTER	Détection vent via entrée digitale	R	-	0: Pas de vent 1: Détection de vent en cours	bit7

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
106	1..203	MASTER	Mode de fonctionnement en cours pour la Zone 1	R	-	1: Automatique- Standby 2: Automatique - Freecooling 3: Automatique - Nightcooling 4: Non utilisé 5: Automatique - Freeheating 6: Non utilisé 11: Manuel - Standby 12: Manuel- Freecooling 13: Manuel- Nightcooling 14: Non utilisé 15: Manuel - Freeheating 16: Non utilisé 17: Mode fabricant 18: Dérogation - Ouverture manuelle 19: Dérogation - Fermeture manuelle 100: Fermeture Générale par la GTB 101: Fermeture Générale par l'écran tactile 102: Fermeture Générale par le commutateur 103: Ouverture Générale par la GTB 104: Ouverture Générale par l'écran tactile 105: Ouverture Générale par le commutateur 106: Fermeture Incendie 200: Erreur température extérieure 201: Erreur température ambiante 202 : Système bloqué - perte de communication avec l'écran tactile 203: Système bloqué - perte de communication avec AéroPack Master	
107	1..203	MASTER	Mode de fonctionnement en cours pour la Zone 2	R	-	Meme valeurs possibles que le registre 91	
108	1..203	MASTER	Mode de fonctionnement en cours pour la Zone 3	R	-	Meme valeurs possibles que le registre 91	
109	Réservé - Ne pas écrire						
110	0..515	MASTER	Etat de la communication des esclaves	R	-		1 bit par esclave le bit 9 est pour l'écran tactile 0 : Alarme / 1 : Normal
111	0..18	MASTER	Mise à jour horloge Sauvegarde des paramètres Réinitialisation paramètre usine	R/W		0: Paramètres d"usine présents 1 : Demande de mise à jour horloge 2: Paramètres d'usine modifiés 17: Demande de réinitialisation des paramètres d'usine 18: Demande de sauvegarde des paramètres	
112	0..2	MASTER	Mode de fonctionnement demandé par la GTB			0: Automatique 1: Ouverture générale forcée 2: Fermeture générale forcée	
113	0..2	MASTER	Mode de fonctionnement du commutateur général filaire			0: Automatique 1: Ouverture générale forcée 2: Fermeture générale forcée	
114	0..99	MASTER	Demande de dérogation de la zone 1 depuis l'écran tactile	R	-	0: Automatique 1: Ouverture Manuelle 2:Fermeture Manuelle 99:Interdit	
115	0..99	MASTER	Demande de dérogation de la zone 2 depuis l'écran tactile	R	-	0: Automatique 1: Ouverture Manuelle 2:Fermeture Manuelle 99:Interdit	

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
116	0..99	MASTER	Demande de dérogation de la zone 3 depuis l'écran tactile	R	-	0: Automatique 1: Ouverture Manuelle 2:Fermeture Manuelle 99:Interdit	
117	0..17	MASTER	Reset de la dérogation en cours de la zone 1 depuis l'écran tactile	R	-	0: En attente 17: Demande annuler la dérogation	
118	0..17	MASTER	Reset de la dérogation en cours de la zone 1 depuis l'écran tactile	R	-	0: En attente 17: Demande annuler la dérogation	
119	0..17	MASTER	Reset de la dérogation en cours de la zone 1 depuis l'écran tactile	R	-	0: En attente 17: Demande annuler la dérogation	
120	0..17	MASTER	Demande de forçage de l'ensemble des zones depuis l'écran tactile	R	-	0: Automatique 1: Ouverture Général Forcée 2:Fermeture Général Forcée	
121	Réservé - Ne pas écrire						
122	0..4	MASTER	Nombre d'AeroPack esclave	R	0		Valeur calculé en fonction du nombre de zone, valeur 4 possible uniquement sur les esclaves
123	0..3	MASTER	Détection pluie/vent via modbus	R/W	0	0: Normal 1: Détection pluie en cours 2: Détection vent en cours 3: Détection pluie et vent en cours	
124	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 1 (Offset Météo +Consigne)	R	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Registre 68+Registre 16
125	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 2 (Offset Météo +Consigne)	R	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Registre 68+Registre 19
126	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 3 (Offset Météo +Consigne)	R	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Registre 68+Registre 22
127	0..250	MASTER	Signe de vie de l'automate permettant de surveiller la communication modbus	R	-		Signe de vie , la valeur s"incrémente constamment. Remise à 0 automatiquement lorsqu'elle atteint la valeur 250
128..130	Réservé - Ne pas écrire						
131	0..3	MASTER	Configuration de la sortie analogique AO3	R/W	0	0: Sortie non attribué 1: Ventilateur mode 0-10V 2: Ventilateur mode Tout ou Rien 3: Sortie Auxiliaire	
132	0..3	MASTER	Configuration de la sortie analogique AO4	R.W	0	Valeur possible identique au registre 131	

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
133	Réservé - Ne pas écrire						
134	10..50	MASTER	Déviation Maximal Ventilateur Zone 1	R/W	50	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 50 = 5,0°C)
135	10..50	MASTER	Déviation Maximal Ventilateur Zone 2	R/W	50	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 50 = 5,0°C)
136	Réservé - Ne pas écrire						
137	5..30	MASTER	Tempo avant retour normal à l'extinction de la détection présence de pluie ou de vent	R/W	10	Minutes	
138	0..20	MASTER	Delta entre la température extérieure et intérieure pour poursuivre la VNI lorsque la température extérieure est légèrement supérieure à la température ambiante	R/W	2	°C	
138 à 173	Réservé - Ne pas écrire						
174	0..300	MASTER	Version Firmware Automate	R	-		La valeur est multipliée par 100 (Ex: 271 = Version 2.71)
175	0..300	MASTER	Version Software Automate	R	-		La valeur est multipliée par 100 (Ex: 105 = Version 1.05)
176	0..300	MASTER	Version Firmware Ecran tactile	R	-		La valeur est multipliée par 100 (Ex: 304 = Version 3.04)
177	0..300	MASTER	Version Software Ecran tactile	R	-		La valeur est multipliée par 100 (Ex: 105 = Version 1.05)
1002	202x	MASTER	Année	R/W	-		Ecrire la valeur 1 sur le registre 111 pour mettre à jour l'horloge
1003	1..12	MASTER	Mois	R/W	-		
1004	1..31	MASTER	Jour	R/W	-		
1005	0..23	MASTER	Heure	R/W	-		
1006	0..59	MASTER	Minute	R/W	-		

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)								
Communication: Modbus RTU over RS485								
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit								
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0								
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers								
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques	
201	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freeheating Zone 4	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit0	
201	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freecooling Zone 4	R/W	1	0: Non 1: Oui	bit1	
201	0/1	MASTER	Autorisation du mode Nightcooling Zone 4	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit2	
201	0/1	MASTER	Fonctionnement de la ventilation naturelle Zone 4	R/W	0	0: Par pas 1: Tout ou rien	bit3	
201	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande ouverture VNI Zone	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit4 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
201	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande fermeture VNI Zone 4	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit5 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
201	0/1	MASTER	Fusion des zones 1 et 3	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit6	
201	0/1	MASTER	Autorisation du mode Ventilation hybride Zone 4	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit7	
201	0/1	MASTER	Gestion fin de course fermeture VNI Zone 4	R/W	0	0: Sans fin de course 1: Avec fin de course	bit8	
202	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freeheating Zone 5	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit0	
202	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freecooling Zone 5	R/W	1	0: Non 1: Oui	bit1	
202	0/1	MASTER	Autorisation du mode Nightcooling Zone 5	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit2	
202	0/1	MASTER	Fonctionnement de la ventilation naturelle Zone 5	R/W	0	0: Par pas 1: Tout ou rien	bit3	
202	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande ouverture VNI Zone 5	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit4 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
202	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande fermeture VNI Zone 5	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit5 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
202	0/1	MASTER	Ce bit n'est pas utilisé pour ce registre					bit6
202	0/1	MASTER	Autorisation du mode Ventilation hybride Zone 5	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit7	
202	0/1	MASTER	Gestion fin de course fermeture VNI Zone 5	R/W	0	0: Sans fin de course 1: Avec fin de course	bit8	

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)								
Communication: Modbus RTU over RS485								
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit								
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0								
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers								
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques	
203	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freeheating Zone 6	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit0	
203	0/1	MASTER	Autorisation du mode Freecooling Zone 6	R/W	1	0: Non 1: Oui	bit1	
203	0/1	MASTER	Autorisation du mode Nightcooling Zone 6	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit2	
203	0/1	MASTER	Fonctionnement de la ventilation naturelle Zone 6	R/W	0	0: Par pas 1: Tout ou rien	bit3	
203	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande ouverture VNI Zone 6	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit4 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
203	0/1	MASTER	Forçage de la sortie de la commande fermeture VNI Zone 6	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit5 (ne pas se servir de ce bit pour les forçages depuis une GTB)	
203	0/1	MASTER	Ce bit n'est pas utilisé pour ce registre					bit6
203	0/1	MASTER	Autorisation du mode Ventilation hybride Zone 6	R/W	0	0: Non 1: Oui	bit7	
203	0/1	MASTER	Gestion fin de course fermeture VNI Zone 6	R/W	0	0: Sans fin de course 1: Avec fin de course	bit8	
204	Réservé - Ne pas écrire							
205	11..17	MASTER	Mode de fonctionnement Auto/manuel de la zone 4	R/W	10	10 : Automatique 11: Standy forcé en manuel 12: Freecooling forcé en manuel 13: Nightcooling forcé en manuel 15: Freeheating forcé en manuel 17: Test Fabricant		
206	11..17	MASTER	Mode de fonctionnement Auto/manuel de la zone 5	R/W	10	Identique au registre 5		
207	11..17	MASTER	Mode de fonctionnement Auto/manuel de la zone 6	R/W	10	Identique au registre 6		
208	Réservé - Ne pas écrire							
209	Réservé - Ne pas écrire							

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
210	2..99	MASTER	Type de capteur Température ambiante Zone 4	R/W	1	1: NTC20 2: 0..10V --> 0..50°C 3: Modbus Master 5: Ecran tactile 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
211	1.99	MASTER	Type de capteur Température ambiante Zone 5	R/W	1	1: NTC20 2: 0..10V --> 0..50°C 3: Modbus Master 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
212	1..99	MASTER	Type de capteur Température ambiante Zone 6	R/W	1	1: NTC20 Zone 6 2: 0..10V --> 0..50°C Zone 6	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
213	2..99	MASTER	Type de capteur Hygrométrie/CO2 Zone 4	R/W	2	2: 0..10V --> 0..100%Hr 3: Modbus Master 6: 0..10V --> 0..2000ppm 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
214	2..99	MASTER	Type de capteur Hygrométrie/CO2 Zone 5	R/W	2	2: 0..10V --> 0..100%Hr 3: Modbus Master 6: 0..10V --> 0..2000ppm 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
215	2.99	MASTER	Type de capteur Hygrométrie/CO2 Zone 6	R/W	2	2: 0..10V --> 0..100%Hr Zone 6 3: Modbus Master 7: 0..10V --> 0..2000ppm Zone 6 8: 0..10V --> 0..2000ppm Zone 5 99: Inutilisé	Pour écrire la mesure depuis une GTB, choisir la valeur 3 pour ce paramètre
216	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 4	R/W	23	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Voir registre 124
217	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Nightcooling Zone 4	R/W	20	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 200 = 20,0°C)
218	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Freeheating Zone 4	R/W	19	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 190 = 19,0°C)
219	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 5	R/W	23	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Voir registre 125
220	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Nightcooling Zone 5	R/W	20	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 200 = 20,0°C)
221	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Freeheating Zone 5	R/W	19	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 190 = 19,0°C)
222	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 6	R/W	23	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Voir registre 126
223	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Nightcooling Zone 6	R/W	20	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 200 = 20,0°C)
224	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Freeheating Zone 6	R/W	19	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 190 = 19,0°C)
225	10..100	MASTER	Hygrométrie intérieure maximal Zone 4	R/W	80	%Hr	
226	10..100	MASTER	Hygrométrie intérieure maximal Zone 5	R/W	80	%Hr	
227	10..100	MASTER	Hygrométrie intérieure maximal Zone 6	R/W	80	%Hr	
228	100..2000	MASTER	Taux CO2 ambiant maximal Zone 4	R/W	1200	ppm	
229	100..2000	MASTER	Taux CO2 ambiant maximal Zone 5	R/W	1200	ppm	
230	100..2000	MASTER	Taux CO2 ambiant maximal Zone 6	R/W	1200	ppm	

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
231	Réservé - Ne pas écrire						
232	5..120	MASTER	Temps de fermeture moteur Zone 4	R/W	60	Secondes	
233	5..120	MASTER	Temps ouverture moteur Zone 4	R/W	60	Secondes	
234	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Freecooling Zone 4	R/W	100	%	
235	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Nightcooling Zone 4	R/W	50	%	
236	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode dérogation Zone 4	R/W	50	%	
237	10..100	MASTER	Ouverture et fermeture par Pas Zone 4	R/W	20	%	
238	5..120	MASTER	Temps de fermeture moteur Zone 5	R/W	60	Secondes	
239	5..120	MASTER	Temps ouverture moteur Zone 5	R/W	60	Secondes	
240	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Freecooling Zone 5	R/W	100	%	
241	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Nightcooling Zone 5	R/W	50	%	
242	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode dérogation Zone 5	R/W	50	%	
243	10..100	MASTER	Ouverture et fermeture par Pas Zone 5	R/W	20	%	
244	5..120	MASTER	Temps de fermeture moteur Zone 6	R/W	60	Secondes	
245	5..120	MASTER	Temps ouverture moteur Zone 6	R/W	60	Secondes	
246	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Freecooling Zone 6	R/W	100	%	
247	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode Nightcooling Zone 6	R/W	50	%	
248	0..100	MASTER	Ouverture maximale des ouvrants en mode dérogation Zone 6	R/W	50	%	
249	10..100	MASTER	Ouverture et fermeture par Pas Zone 6	R/W	20	%	
250 à 254	Réservé - Ne pas écrire						
2'55	5..100	MASTER	Vitesse maximum du ventilateur Zone 4	R/W	50	%	La valeur est à 1 lorsqu'il n'y a pas de ventilateur sur la zone
256	5..100	MASTER	Vitesse maximum du ventilateur Zone 5	R/W	50	%	La valeur est à 1 lorsqu'il n'y a pas de ventilateur sur la zone
2'57	Réservé - Ne pas écrire						
2'58	5..100	MASTER	Vitesse mlnimum du ventilateur Zone 4	R/W	20	%	La valeur est à 0 lorsqu'il n'y a pas de ventilateur sur la zone
259	5..100	MASTER	Vitesse mlnimum du ventilateur Zone 5	R/W	20	%	La valeur est à 0 lorsqu'il n'y a pas de ventilateur sur la zone

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
2'60	Réservé - Ne pas écrire						
261	100..400	MASTER	Limite basse ambiante Zone 4	R/W	18	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C)
262	100..400	MASTER	Limite basse ambiante Zone 5	R/W	18	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C)
263	100..400	MASTER	Limite basse ambiante Zone 6	R/W	18	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C)
264	5..600	MASTER	Durée de la dérogation local Zone 4	R/W	60	Minutes	
265	5..600	MASTER	Durée de la dérogation local Zone 5	R/W	60	Minutes	
266	5..600	MASTER	Durée de la dérogation local Zone 6	R/W	60	Minutes	
267	Réservé - Ne pas écrire						
268	Réservé - Ne pas écrire						
269	0..100	MASTER	Vitesse du ventilateur Zone 4 en dérogation	R/W	50	%	
270	0..100	MASTER	Vitesse du ventilateur Zone 5 en dérogation	R/W	50	%	
271	Réservé - Ne pas écrire						
272	Réservé - Ne pas écrire						
2'73	Réservé - Ne pas écrire						
274	Réservé - Ne pas écrire						
275	0..4	MASTER	Source de la période d'occupation Zone 4	R/W	0	0: AUTO (depuis Ecran tactile) 1: Occupation	La période occupation en cours de la zone est lisible sur le registre 102
276	0..4	MASTER	Source de la période d'occupation Zone 5	R/W	0	Valeur possible identique au registre 75	La période occupation en cours de la zone est lisible sur le registre 103
277	0..4	MASTER	Source de la période d'occupation Zone 6	R/W	0	Valeur possible identique au registre 75	La période occupation en cours de la zone est lisible sur le registre 104
278	Réservé - Ne pas écrire						
279	Réservé - Ne pas écrire						
280	1..3	MASTER	Forçage de la période d'occupation et de nuit par la GTC pour la zone 4	R/W	1	1: Occupation 2: Absence	Ce paramètre est pris en compte si le registre 3 a la valeur 4
281	1..3	MASTER	Forçage de la période d'occupation et de nuit par la GTC pour la zone 5	R/W	1	1: Occupation 2: Absence	Ce paramètre est pris en compte si le registre 3 a la valeur 4
282	1..3	MASTER	Forçage de la période d'occupation et de nuit par la GTC pour la zone 6	R/W	1	1: Occupation 2: Absence	Ce paramètre est pris en compte si le registre 3 a la valeur 4
283	Réservé - Ne pas écrire						
284	Réservé - Ne pas écrire						
285	0..990	MASTER	Mesure de la température ambiante Zone 4	R/W	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C) Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 10

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
286	-99..100	MASTER	Mesure de l'hygrométrie ambiante Zone 4	R/W	-	%Hr	Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 13 -99 signifie que le taux d'hygrométrie n'est pas pris en compte
287	0..990	MASTER	Mesure de la température ambiante Zone 5	R/W	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C) Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 11
288	-99..100	MASTER	Mesure de l'hygrométrie ambiante Zone 5	R/W	-	%H	Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 14 -99 signifie que le taux d'hygrométrie n'est pas pris en compte
289	0..990	MASTER	Mesure de la température ambiante Zone 6	R/W	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 100 = 10,0°C) Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 12
290	-99..100	MASTER	Mesure de l'hygrométrie ambiante Zone 6	R/W	-	%Hr	Pour écrire cette valeur, la valeur 3 dans registre 15 -99 signifie que le taux d'hygrométrie n'est pas pris en compte
291	-99..2000	MASTER	Mesure du taux de CO2 ambiant Zone 4	R/W	-	pppm	-99 signifie que le taux de CO2 n'est pas pris en compte
292	-99..2000	MASTER	Mesure du taux de CO2 ambiant Zone 5	R/W	-	pppm	-99 signifie que le taux de CO2 n'est pas pris en compte
293	-99..2000	MASTER	Mesure du taux de CO2 ambiant Zone 6	R/W	-	pppm	-99 signifie que le taux de CO2 n'est pas pris en compte
294	0..99	MASTER	Demande d'ouverture ou de fermeture manuelle via les boutons de dérogation de la zone 4	R	-	0: En attente 1: Demande de fermeture en cours	
295	0..99	MASTER	Demande d'ouverture ou de fermeture manuelle via les boutons de dérogation de la Zone 5	R	-	0: En attente 1: Demande de fermeture en cours	
296	0..99	MASTER	Demande d'ouverture ou de fermeture manuelle via les boutons de dérogation de la Zone 6	R	-	0: En attente 1: Demande de fermeture en cours	
297	0..100	MASTER	Commande 0-10V du ventilateur Zone 4	R	-	%	
298	0..100	MASTER	Commande 0-10V du ventilateur Zone 5	R	-	%	
299	0..1000	MASTER	Position en cours de la ventilation naturelle Zone 4	R	-	%	
300	0..1000	MASTER	Position en cours de la ventilation naturelle Zone 5	R	-	%	
301	0..1000	MASTER	Position en cours de la ventilation naturelle Zone 6	R	-	%	
302	0/1	MASTER	Commande d'ouverture de la ventilation naturelle Zone 4	R	-	0: Arrêtée 1: Ouverture en cours	bit0
302	'0/1	MASTER	Commande de fermeture de la ventilation naturelle Zone 4	R	-	0: Arrêtée 1: Fermeture en cours	bit1
302	'0/1	MASTER	Période d'occupation actuellement pris en compte par le système pour la Zone 4	R	-	0: Inoccupation 1: Occupation	bit2
302	'0/1	MASTER	Période de Nightcooling actuellement pris en compte par le système pour la Zone 4	R	-	0: Non 1: Période nightcooling en cours	bit3
302	'0/1	MASTER	Erreur de capteur sur la Zone 4	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit4
302	'0/1	MASTER	Erreur cablage dérogation local Zone 4	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit5
302	'0/1	MASTER	Alarme discordance fermeture ouvrant VNI Zone 4	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit6
302	'0/1	MASTER	Contact fermeture ouvrant VNI Zone 4	R	-	0: Ouvrant ouvert 1: Ouvrant fermé	bit7
302	'0/1	MASTER	Statut température extérieure Zone 4	R	-	0: Température OK 1: Température extérieure trop haute	bit8 - Selon une hystérésis de 1°C
302	'0/1	MASTER	Erreur température ambiante trop basse Zone 4	R	-	0: Température OK 1: Température ambiante trop basse	bit9 Limite basse du registre 261

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
303	0/1	MASTER	Commande d'ouverture de la ventilation naturelle Zone 5	R	-	0: Arrêtée 1: Ouverture en cours	bit0
303	'0/1	MASTER	Commande de fermeture de la ventilation naturelle Zone 5	R	-	0: Arrêtée 1: Fermeture en cours	bit1
303	'0/1	MASTER	Période d'occupation actuellement pris en compte par le système pour la Zone 5	R	-	0: Inoccupation 1: Occupation	bit2
303	'0/1	MASTER	Période de Nightcooling actuellement pris en compte par le système pour la Zone 5	R	-	0: Non 1: Période nightcooling en cours	bit3
303	'0/1	MASTER	Erreur de capteur sur la Zone 5	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit4
303	'0/1	MASTER	Erreur cablage dérogation local Zone 5	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit5
303	'0/1	MASTER	Alarme discordance fermeture ouvrant VNI Zone 5	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit6
303	'0/1	MASTER	Contact fermeture ouvrant VNI Zone 5	R	-	0: Ouvrant ouvert 1: Ouvrant fermé	bit7
303	'0/1	MASTER	Statut température extérieure Zone 5	R	-	0: Température OK 1: Température extérieure trop haute	bit8 - Selon une hystérésis de 1°C
303	'0/1	MASTER	Erreur température ambiante trop basse Zone 5	R	-	0: Température OK 1: Température ambiante trop basse	bit9 Limite basse du registre 262
304	0/1	MASTER	Commande d'ouverture de la ventilation naturelle Zone 6	R	-	0: Arrêtée 1: Ouverture en cours	bit0
304	'0/1	MASTER	Commande de fermeture de la ventilation naturelle Zone 6	R	-	0: Arrêtée 1: Fermeture en cours	bit1
304	'0/1	MASTER	Période d'occupation actuellement pris en compte par le système pour la Zone 6	R	-	0: Inoccupation 1: Occupation	bit2
304	'0/1	MASTER	Période de Nightcooling actuellement pris en compte par le système pour la Zone 6	R	-	0: Non 1: Période nightcooling en cours	bit3
304	'0/1	MASTER	Erreur de capteur sur la Zone 6	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit4
304	'0/1	MASTER	Erreur cablage dérogation local Zone 6	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit5
304	'0/1	MASTER	Alarme discordance fermeture ouvrant VNI Zone 6	R	-	0: Normal 1: Alarme	bit6
304	'0/1	MASTER	Contact fermeture ouvrant VNI Zone 6	R	-	0: Ouvrant ouvert 1: Ouvrant fermé	bit7
304	'0/1	MASTER	Statut température extérieure Zone 6	R	-	0: Température OK 1: Température extérieure trop haute	bit8 - Selon une hystérésis de 1°C
304	'0/1	MASTER	Erreur température ambiante trop basse Zone 6	R	-	0: Température OK 1: Température ambiante trop basse	bit9 Limite basse du registre 263
305	Réservé - Ne pas écrire						
306	1..203	MASTER	Mode de fonctionnement en cours pour la Zone 4	R	-	1: Automatique- Standby 2: Automatique - Freecooling	
307	1..203	MASTER	Mode de fonctionnement en cours pour la Zone 5	R	-	Meme valeurs possibles que le registre 91	
308	1..203	MASTER	Mode de fonctionnement en cours pour la Zone 6	R	-	Meme valeurs possibles que le registre 91	
309	Réservé - Ne pas écrire						
310	Réservé - Ne pas écrire						
311	Réservé - Ne pas écrire						

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
312						Réservé - Ne pas écrire	
313						Réservé - Ne pas écrire	
314	0..99	MASTER	Demande de dérogation de la Zone 4 depuis l'écran tactile	R	-	0: Automatique 1: Ouverture Manuelle	
315	0..99	MASTER	Demande de dérogation de la Zone 5 depuis l'écran tactile	R	-	0: Automatique 1: Ouverture Manuelle	
316	0..99	MASTER	Demande de dérogation de la Zone 6 depuis l'écran tactile	R	-	0: Automatique 1: Ouverture Manuelle	
317	0..17	MASTER	Reset de la dérogation en cours de la Zone 4 depuis l'écran tactile	R	-	0: En attente 17: Demande annuler la dérogation	
318	0..17	MASTER	Reset de la dérogation en cours de la Zone 4 depuis l'écran tactile	R	-	0: En attente 17: Demande annuler la dérogation	
319	0..17	MASTER	Reset de la dérogation en cours de la Zone 4 depuis l'écran tactile	R	-	0: En attente 17: Demande annuler la dérogation	
320						Réservé - Ne pas écrire	
321						Réservé - Ne pas écrire	
322						Réservé - Ne pas écrire	
323						Réservé - Ne pas écrire	
324	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 4 (Offset Météo +Consigne)	R	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Registre 75+Registre 16
325	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 5 (Offset Météo +Consigne)	R	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Registre 75+Registre 19
326	100..400	MASTER	Consigne de température ambiante en mode Feecooling Zone 6 (Offset Météo +Consigne)	R	-	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 230 = 23,0°C) Registre 75+Registre 22
327	0..250	MASTER	Signe de vie de l'automate permettant de surveiller la communication modbus	R	-		Signe de vie , la valeur s"incrémente constamment. Remise à 0 automatiquement lorsqu'elle atteint la valeur 250
328						Réservé - Ne pas écrire	
329						Réservé - Ne pas écrire	
330						Réservé - Ne pas écrire	
331	0..3	MASTER	Configuration de la sortie analogique AO3	R/W	0	0: Sortie non attribué 1: Ventilateur mode 0-10V 2: Ventilateur mode Tout ou Rien 3: Sortie Auxiliaire	
332	0..3	MASTER	Configuration de la sortie analogique AO4	R.W	0	Valeur possible identique au registre 131	
333						Réservé - Ne pas écrire	
334	10..50	MASTER	Déviation Maximal Ventilateur Zone 4	R/W	50	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 50 = 5,0°C)
335	10..50	MASTER	Déviation Maximal Ventilateur Zone 5	R/W	50	°C	La valeur est multipliée par 10 (ex: 50 = 5,0°C)
336						Réservé - Ne pas écrire	
337	5..30	MASTER	Tempo avant retour normal à l'extinction de la détection présence de pluie ou de vent	R/W	10	Minutes	

Liste des registres Modbus pour la gamme AeroPack V3

Software version 1.04 (2024-11)							
Communication: Modbus RTU over RS485							
Modbus slave address: 1..63 (set with DIP switches), speed: auto-detect (9600, 19200, 38400, 57600), parity: none, 8 data bits, 1 stop bit							
Tous les registres Modbus sont de type "signed integer 16 bit holding registers (4XXXX)" avec le premier registre à l'adresse 0							
Commandes autorisées: 0x03 (decimal: 3) = read holding registers, 0x10 (decimal: 16) = write holding registers							
Registers 40XXX	Valeurs autorisées	MASTER SLAVE	Désignation	R/W	Par défaut	Description des valeurs	Remarques
338	0..20	MASTER	Delta entre la température extérieure et intérieure pour poursuivre la VNI lorsque la température extérieure est légèrement supérieure à	R/W	2	°C	
339 à 399	Réservé - Ne pas écrire						
	Selon le meme principe que pour les zones 4 à 6, les registres 401 à 508 sont à réservés aux zones 7 à 9.						
	Selon le meme principe que pour les zones 4 à 6, les registres 601 à 708 sont à réservés aux zones 10 à 12.						