

---

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

---

## Manuel complémentaire relatif à Modbus pour le contrôleur LC6000

---

Le contrôleur LC6000 peut être surveillé à distance par le biais du port Ethernet intégré. En utilisant ce port, le contrôleur répond aux commandes Modbus et donne accès aux points de consigne, aux alarmes, aux mesures de température et d'humidité pour chaque zone.

Le contrôleur présente les paramètres de connexion suivants :

Protocole : Modbus TCP/IP  
Adresse : 1  
Délai d'attente : 3000 ms  
Adresse IP : 192.168.0.14  
Sous-réseau : 255.255.255.0

Les paramètres IP de la liste ci-dessus constituent les valeurs par défaut. Cependant, il est généralement nécessaire de les modifier en environnement d'exploitation, afin de correspondre aux paramètres réseau de l'abri.

Pour modifier les paramètres IP du LC6000 :

1. Maintenir enfoncées les touches ALARME en ENTRÉE pendant 10 secondes.
2. Appuyer sur la touche HAUT ou BAS pour accéder au menu Settings (Paramètres) (voir Figure 1); appuyer sur la touche ENTRÉE.

Figure 1



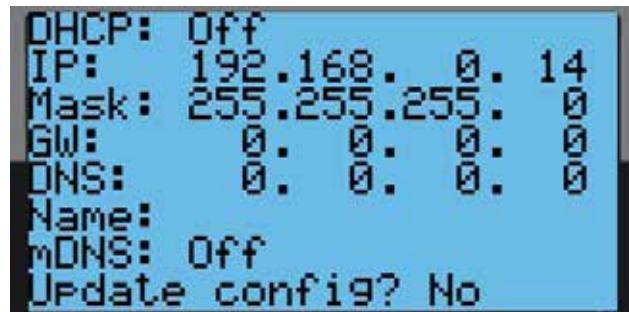
3. Appuyer sur la touche HAUT ou BAS pour accéder à TCP/IP Settings (Paramètres TCP/IP) (voir Figure 2); appuyer sur la touche ENTRÉE.

Figure 2



4. Appuyer sur la touche ENTRÉE pour faire défiler l'écran vers le bas (voir Figure 3). Appuyer sur la touche HAUT ou BAS pour modifier la valeur de chaque paramètre, conformément à ceux du réseau auquel le LC est ajouté.

Figure 3



5. Une fois les paramètres renseignés, changer la valeur de Update Config? (Mettre à jour?) de No (Non) en Yes (Oui) pour enregistrer les réglages.

Les unités des valeurs obtenues par la liaison de communication dépendent du réglage des unités de mesure dans le contrôleur. Les unités de mesure sont configurées sur site et ne peuvent pas être modifiées à distance.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de chacune de ces valeurs, consulter le manuel du LC6000.



Bard Manufacturing Company, Inc.  
Bryan, Ohio 43506, États-Unis  
www.bardhvac.com

Manuel : 7960F791  
Remplace : **NOUVEAU**  
Date : 16-2-17

## Liste des registres Modbus – MULTI-TEC®

Liste standard

Liste avancée

Numéro	Nom	Description	Format	Plage	Type de registre	Registre	Commentaires
1	System On/Off	Sert à désactiver le système (1 = désactivé)	Off/On = 0/1	0-1	Bobine	0	État courant
2	Smoke	Valeur d'entrée du détecteur de fumée	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	0	État actuel du détecteur de fumée
3	Hydrogen	Valeur d'entrée du détecteur d'hydrogène	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	1	État actuel du détecteur d'hydrogène
4	Generator	Valeur d'entrée du générateur	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	2	État actuel de l'alarme du générateur
5	Z1 Humidity	Humidité de la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	0-100%	Registre d'entrée	0	Valeur actuelle de la sonde d'humidité de la zone 1
6	Z2 Humidity	Humidité de la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	0-100%	Registre d'entrée	2	Valeur actuelle de la sonde d'humidité de la zone 2
7	Z3 Humidity	Humidité de la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	0-100%	Registre d'entrée	4	Valeur actuelle de la sonde d'humidité de la zone 3
8	Z1 Temperature	Température de la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	-40 - 150	Registre d'entrée	6	Valeur de température actuelle de la zone 1
9	Z1 Remote Temperature	Sonde distante de zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	-40 - 150	Registre d'entrée	8	Valeur actuelle de la sonde distante de température de zone 1
10	Z2 Remote Temperature	Sonde distante de zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	-40 - 150	Registre d'entrée	10	Valeur actuelle de la sonde distante de température de zone 2
11	Z3 Remote Temperature	Sonde distante de zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	-40 - 150	Registre d'entrée	12	Valeur actuelle de la sonde distante de température de zone 3
12	Total Units	Nombre d'unités connectées au LC	nnnnnn = nnnnn.n	1-14	Registre d'entrée	14	Nombre total d'unités connectées au LC6000
13	Humidifiers	Nombre et emplacement des humidificateurs	nnnnnn = nnnnn.n	1-5	Registre d'entrée	15	Affectation des zones d'humidité. 1:=Zone 1, 2:=Zone2, 3:=Zone3, 4:=Zone 1 et 2, 5:= toutes les zones
14	Humidification Control Type	Type de contrôle de l'humidificateur	nnnnnn = nnnnn.n	0-1	Registre d'entrée	16	marche/arrêt- modulation 0:=MARCHÉ/ARRÊT, 1:= MODULATION
15	Staging Method	Type d'étagement (paliers) des unités murales	nnnnnn = nnnnn.n	0-1	Registre d'entrée	17	Modifie le type d'étagement: rotation des unités ou priorité à la température
16	Unit of Measure	Unités de mesure du système	nnnnnn = nnnnn.n	1-5	Registre d'entrée	18	Réglage des unités des valeurs mesurées, métriques ou impériales (US). 1:=SI, 2:=USA, 3:=UK, 4:=Can., 5:= LON
17	Zone 1 Cool Setpoint	Point de consigne de refroidissement de la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	67-90	Registre de stockage	0	Le point de consigne de refroidissement de la zone 1
18	Zone 1 Heat Setpoint	Point de consigne de chauffage de la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	28-66	Registre de stockage	2	Le point de consigne de chauffage de la zone 1
19	Zone 2 Cool Setpoint	Point de consigne de refroidissement de la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	67-90	Registre de stockage	4	Le point de consigne de refroidissement de la zone 2
20	Zone 2 Heat Setpoint	Point de consigne de chauffage de la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	28-66	Registre de stockage	6	Le point de consigne de chauffage de la zone 2
21	Zone 3 Cool Setpoint	Point de consigne de refroidissement de la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	67-90	Registre de stockage	8	Le point de consigne de refroidissement de la zone 3
22	Zone 3 Heat Setpoint	Point de consigne de chauffage de la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	28-66	Registre de stockage	10	Le point de consigne de chauffage de la zone 3

Numéro	Nom	Description	Format	Plage	Type de registre	Registre	Commentaires
23	Zone 1 Hum Setpoint	Point de consigne d'humidification de la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	0-45	Registre de stockage	12	Le point de consigne d'humidification de la zone 1
24	Zone 1 Dehum Setpoint	Point de consigne de déshumidification de la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	46-99	Registre de stockage	14	Le point de consigne de déshumidification de la zone 1
25	Zone 2 Hum Setpoint	Point de consigne d'humidification de la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	0-45	Registre de stockage	16	Le point de consigne d'humidification de la zone 2
26	Zone 2 Dehum Setpoint	Point de consigne de déshumidification de la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	46-99	Registre de stockage	18	Le point de consigne de déshumidification de la zone 2
27	Zone 3 Hum Setpoint	Point de consigne d'humidification de la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	0-45	Registre de stockage	20	Le point de consigne d'humidification de la zone 3
28	Zone 3 Dehum Setpoint	Point de consigne de déshumidification de la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	46-99	Registre de stockage	22	Le point de consigne de déshumidification de la zone 3
29	Low Temperature Alarm Setpoint	Point de consigne de température basse pour les zones	nnnnnn = nnnnn.n	28-65	Registre de stockage	24	Le point de consigne d'alarme de température basse pour toutes les zones
30	High Temperature Alarm Setpoint	Point de consigne de température haute pour les zones	nnnnnn = nnnnn.n	70-120	Registre de stockage	26	Le point de consigne d'alarme de température haute pour toutes les zones
31	High Temperature 2 Alarm Setpoint	Point de consigne de température haute pour les zones	nnnnnn = nnnnn.n	70-120	Registre de stockage	28	Le second point de consigne d'alarme de température haute pour toutes les zones
32	Alarm Delay	Délai pour toutes les alarmes de température	nnnnnn = nnnnn.n	0-999	Registre de stockage	30	Le délai pour toutes les alarmes, en secondes.
33	Low Humidity Setpoint	Point de consigne d'humidité basse pour les zones	nnnnnn = nnnnn.n	0-45	Registre de stockage	32	Le point de consigne d'humidité basse pour toutes les zones
34	High Humidity Setpoint	Point de consigne d'humidité haute pour les zones	nnnnnn = nnnnn.n	46-99	Registre de stockage	34	Le point de consigne d'humidité haute pour toutes les zones
35	Z1 Continuous Fan	Fonctionnement en continu du ventilateur pour la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	0-2	Registre de stockage	36	Réglage du mode de fonctionnement en continu de la soufflante pour la zone 1 (0 = aucun, 1 = actif, 2 = tous)
36	Z2 Continuous Fan	Fonctionnement en continu du ventilateur pour la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	0-2	Registre de stockage	38	Réglage du mode de fonctionnement en continu de la soufflante pour la zone 2 (0 = aucun, 1 = actif, 2 = tous)
37	Z3 Continuous Fan	Fonctionnement en continu du ventilateur pour la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	0-2	Registre de stockage	40	Réglage du mode de fonctionnement en continu de la soufflante pour la zone 3 (0 = aucun, 1 = actif, 2 = tous)
38	Z1 Cool Diff On	Différentiel de mise en marche de refroidissement pour la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	42	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle la climatisation se met en marche pour la zone 1.
39	Z1 Cool Diff Off	Différentiel d'arrêt de refroidissement pour la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	44	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle la climatisation s'arrête pour la zone 1.
40	Z1 Cool Delay On	Délai de mise en marche de refroidissement pour la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	46	La durée minimale passée au-dessus du différentiel de mise en marche avant que le palier ne se mette sous tension pour la zone 1.

Numéro	Nom	Description	Format	Plage	Type de registre	Registre	Commentaires
41	Z1 Cool Delay Off	Délai d'arrêt de refroidissement pour la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	48	La durée minimale passée en-dessous du différentiel d'arrêt avant que le palier ne se mette hors tension pour la zone 1.
42	Z2 Cool Diff On	Différentiel de mise en marche de refroidissement pour la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	50	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle la climatisation se met en marche pour la zone 2.
43	Z2 Cool Diff Off	Différentiel d'arrêt de refroidissement pour la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	52	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle la climatisation s'arrête pour la zone 2.
44	Z2 Cool Delay On	Délai de mise en marche de refroidissement pour la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	54	La durée minimale passée au-dessus du différentiel de mise en marche avant que le palier ne se mette sous tension pour la zone 2.
45	Z2 Cool Delay Off	Délai d'arrêt de refroidissement pour la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	56	La durée minimale passée en-dessous du différentiel d'arrêt avant que le palier ne se mette hors tension pour la zone 2.
46	Z3 Cool Diff On	Différentiel de mise en marche de refroidissement pour la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	58	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle la climatisation se met en marche pour la zone 3.
47	Z3 Cool Diff Off	Différentiel d'arrêt de refroidissement pour la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	60	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle la climatisation s'arrête pour la zone 3.
48	Z3 Cool Delay On	Délai de mise en marche de refroidissement pour la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	62	La durée minimale passée au-dessus du différentiel de mise en marche avant que le palier ne se mette sous tension pour la zone 3.
49	Z3 Cool Delay Off	Délai d'arrêt de refroidissement pour la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	64	La durée minimale passée en-dessous du différentiel d'arrêt avant que le palier ne se mette hors tension pour la zone 3.
50	Z1 Heat Diff On	Différentiel de mise en marche de chauffage pour la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	66	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle le chauffage se met en marche pour la zone 1.
51	Z1 Heat Diff Off	Différentiel d'arrêt de chauffage pour la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	68	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle le chauffage s'arrête pour la zone 1.
52	Z1 Heat Delay On	Délai de mise en marche de chauffage pour la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	70	La durée minimale passée au-dessus du différentiel de mise en marche avant que le palier ne se mette sous tension pour la zone 1.
53	Z1 Heat Delay Off	Délai d'arrêt de chauffage pour la zone 1	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	72	La durée minimale passée en-dessous du différentiel d'arrêt avant que le palier ne se mette hors tension pour la zone 1.
54	Z2 Heat Diff On	Différentiel de mise en marche de chauffage pour la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	74	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle le chauffage se met en marche pour la zone 2.

Numéro	Nom	Description	Format	Plage	Type de registre	Registre	Commentaires
55	Z2 Heat Diff Off	Différentiel d'arrêt de chauffage pour la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	76	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle le chauffage s'arrête pour la zone 2.
56	Z2 Heat Delay On	Délai de mise en marche de chauffage pour la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	78	La durée minimale passée au-dessus du différentiel de mise en marche avant que le palier ne se mette sous tension pour la zone 2.
57	Z2 Heat Delay Off	Délai d'arrêt de chauffage pour la zone 2	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	80	La durée minimale passée en-dessous du différentiel d'arrêt avant que le palier ne se mette hors tension pour la zone 2.
58	Z3 Heat Diff On	Différentiel de mise en marche de chauffage pour la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	82	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle le chauffage se met en marche pour la zone 3.
59	Z3 Heat Diff Off	Différentiel d'arrêt de chauffage pour la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	0-5	Registre de stockage	84	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle le chauffage s'arrête pour la zone 3.
60	Z3 Heat Delay On	Délai de mise en marche de chauffage pour la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	86	La durée minimale passée au-dessus du différentiel de mise en marche avant que le palier ne se mette sous tension pour la zone 3.
61	Z3 Heat Delay Off	Délai d'arrêt de chauffage pour la zone 3	nnnnnn = nnnnn.n	30-300	Registre de stockage	88	La durée minimale passée en-dessous du différentiel d'arrêt avant que le palier ne se mette hors tension pour la zone 3.
62	Cool Stage 1 On	Différentiel de mise en marche du palier de climatisation 1	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	90	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle le palier de climatisation 1 se met en marche pour le LC.
63	Cool Stage 1 Off	Différentiel d'arrêt du palier de climatisation 1	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	92	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle le palier de climatisation 1 s'arrête pour le LC.
64	Cool Stage 2 On	Différentiel de mise en marche du palier de climatisation 2	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	94	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle le palier de climatisation 2 se met en marche pour le LC.
65	Cool Stage 2 Off	Différentiel d'arrêt du palier de climatisation 2	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	96	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle le palier de climatisation 2 s'arrête pour le LC.
66	Cool Stage 3 On	Différentiel de mise en marche du palier de climatisation 3	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	98	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle le palier de climatisation 3 se met en marche pour le LC.
67	Cool Stage 3 Off	Différentiel d'arrêt du palier de climatisation 3	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	100	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle le palier de climatisation 3 s'arrête pour le LC.
68	Heat Stage 1 On	Différentiel de mise en marche du palier de chauffage 1	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	102	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle le chauffage s'arrête pour la zone 1.

Numéro	Nom	Description	Format	Plage	Type de registre	Registre	Commentaires
69	Heat Stage 1 Off	Différentiel d'arrêt du palier de chauffage 1	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	104	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle le chauffage se met en marche pour la zone 1.
70	Heat Stage 2 On	Différentiel de mise en marche du palier de chauffage 2	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	106	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle le chauffage s'arrête pour la zone 2.
71	Heat Stage 2 Off	Différentiel d'arrêt du palier de chauffage 2	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	108	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle le chauffage se met en marche pour la zone 2.
72	Heat Stage 3 On	Différentiel de mise en marche du palier de chauffage 3	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	110	La différence de température par rapport à la consigne en-dessous de laquelle le chauffage s'arrête pour la zone 3.
73	Heat Stage 3 Off	Différentiel d'arrêt du palier de chauffage 3	nnnnnn = nnnnn.n	-5 à 5	Registre de stockage	112	La différence de température par rapport à la consigne au-delà de laquelle le chauffage se met en marche pour la zone 3.
74	Indoor Temperature Sensor Zone 1	Anomalie de la sonde de température intérieure zone 1	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	3	Affiche 1 si la température principale de la zone 1 présente une anomalie.
75	Remote Temperature Sensor Zone 1	Anomalie de la sonde de température distante zone 1	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	4	Affiche 1 si la température distante de la zone 1 présente une anomalie.
76	Remote Temperature Sensor Zone 2	Anomalie de la sonde de température distante zone 2	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	5	Affiche 1 si la température distante de la zone 2 présente une anomalie.
77	Remote Temperature Sensor Zone 3	Anomalie de la sonde de température distante zone 3	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	6	Affiche 1 si la température distante de la zone 3 présente une anomalie.
78	Indoor Humidity Zone 1 Fail	Anomalie de la sonde d'humidité intérieure zone 1	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	7	Affiche 1 si la sonde d'humidité de la zone 1 est en dysfonctionnement.
79	Indoor Humidity Zone 2 Fail	Anomalie de la sonde d'humidité intérieure zone 2	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	8	Affiche 1 si la sonde d'humidité de la zone 2 est en dysfonctionnement.
80	Indoor Humidity Zone 3 Fail	Anomalie de la sonde d'humidité intérieure zone 3	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	9	Affiche 1 si la sonde d'humidité de la zone 3 est en dysfonctionnement.
81	Low Temperature Zone 1	Température basse en zone 1	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	10	Affiche 1 en présence d'une alarme de température basse en zone 1.
82	High Temperature Zone 1	Température haute en zone 1	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	11	Affiche 1 en présence d'une alarme de température haute de premier palier en zone 1.
83	High Temperature 2 Zone 1	Température 2 haute en zone 1	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	12	Affiche 1 en présence d'une alarme de température haute de second palier en zone 1.
84	Low Temperature Zone 2	Température basse en zone 2	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	13	Affiche 1 en présence d'une alarme de température basse en zone 2.
85	High Temperature Zone 2	Température haute en zone 2	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	14	Affiche 1 en présence d'une alarme de température haute de premier palier en zone 2.
86	High Temperature 2 Zone 2	Température 2 haute en zone 2	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	15	Affiche 1 en présence d'une alarme de température haute de second palier en zone 2.

Numéro	Nom	Description	Format	Plage	Type de registre	Registre	Commentaires
87	Low Temperature Zone 3	Température basse en zone 3	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	16	Affiche 1 en présence d'une alarme de température basse en zone 3.
88	High Temperature Zone 3	Température haute en zone 3	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	17	Affiche 1 en présence d'une alarme de température haute de premier palier en zone 3.
89	High Temperature 2 Zone 3	Température 2 haute en zone 3	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	18	Affiche 1 en présence d'une alarme de température haute de second palier en zone 3.
90	Humidity High/Low Alarm	Alarme d'humidité	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	19	Affiche 1 en présence d'une alarme d'humidité dans une des zones.
91	Zone 1 Wall Unit Alarm	Alarme d'unité murale zone 1	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	20	Affiche 1 en présence d'une alarme sur l'une des unités de la zone 1.
92	Zone 2 Wall Unit Alarm	Alarme d'unité murale zone 2	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	21	Affiche 1 en présence d'une alarme sur l'une des unités de la zone 2.
93	Zone 3 Wall Unit Alarm	Alarme d'unité murale zone 3	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	22	Affiche 1 en présence d'une alarme sur l'une des unités de la zone 3.
94	Smoke Alarm	Alarme de fumée	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	23	Affiche 1 si le détecteur de fumée détecte une quantité de fumée au-dessus de la limite acceptable.
95	Hydrogen Alarm	Alarme d'hydrogène	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	24	Affiche 1 si la sonde d'hydrogène détecte une quantité d'hydrogène au-dessus de la limite acceptable.
96	Generator Alarm	Alarme du générateur	Off/On = 0/1	0-1	Valeur discrète	25	Affiche 1 si le générateur est en marche.