

Manuel d'installation et d'entretien

Carte électronique

SCB-01

Cher client,

Merci d'avoir fait l'acquisition de cet appareil.

Nous vous invitons à lire attentivement la présente notice avant d'utiliser votre appareil. Conserver ce document dans un endroit sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Nous espérons que vous profiterez de votre produit sans problème pendant de longues années.

Table des matières

1	A propos de cette notice	4
1.1	Symboles utilisés	4
1.1.1	Symboles utilisés dans la notice	4
1.2	Abréviations	4
2	Description du produit	5
2.1	Description générale	5
3	Installation	6
3.1	Raccordements électriques	6
3.1.1	Raccordement des notifications d'état	6
3.1.2	Raccordement de la sortie 0-10 V	6
4	Réglages	7
4.1	Descriptions des paramètres	7
4.2	Affichage des valeurs mesurées	7
4.2.1	Lecture des valeurs actuelles (compteurs)	7
4.2.2	Lecture des valeurs actuelles (signaux)	8
4.2.3	État et sous-état	8

1 A propos de cette notice

1.1 Symboles utilisés

1.1.1 Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

**Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.

**Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**

Risque de dégâts matériels.

**Remarque**

Attention, informations importantes.

**Voir**

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

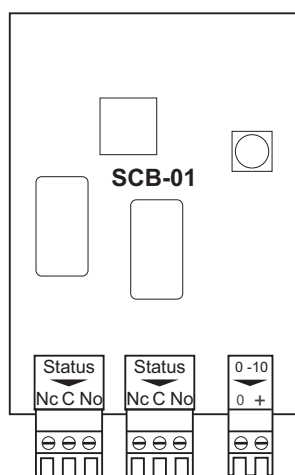
1.2 Abréviations

PCU Carte électronique de gestion de fonctionnement du brûleur
PWM Pulse wide modulation
SU Carte électronique de sécurité

2 Description du produit

2.1 Description générale

Fig.1 Carte électronique SCB-01



AD-0000660-01

Lorsqu'une carte électronique de commande (SCB-01) est ajoutée sur la chaudière, celle-ci est reconnue automatiquement par l'unité de commande de la chaudière.



Remarque

Lors du retrait de cette carte électronique, la chaudière affichera le code de défaut. Pour éviter ce défaut, exécuter la fonction de détection automatique après le retrait de cette carte électronique.

3 Installation

3.1 Raccordements électriques

Fig.2 Notifications d'État

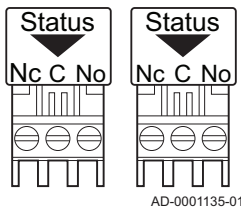
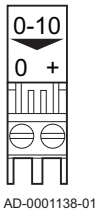


Fig.3 Sortie 0-10 V



3.1.1 Raccordement des notifications d'état

Les deux contacts secs, **État**, peuvent être configurés selon les besoins. Selon la configuration, un état particulier peut être transmis par la chaudière. Connecter un contact de relais pour les bornes **C** et **No** lorsque l'état spécifié se produit (un contact de relais s'ouvre dans les bornes **C** et **No** dans ces cas). Sélectionner la notification d'état souhaitée (réglage) à l'aide des paramètres **EPO18** et **EPO19**.



Voir

Notice du tableau de commande.

3.1.2 Raccordement de la sortie 0-10 V

Les contacts **0 - 10** peuvent être utilisés pour connecter une pompe de système PWM. En fonction de sa marque et de son type, la pompe peut être commandée par un signal 0–10 V ou un signal PWM. Le régime de la pompe est modulé en fonction du signal reçu de la chaudière.

Brancher le régulateur de la pompe du système au connecteur **0 - 10**.

- Sélectionner le type de signal (réglage) qui sera reçu de la chaudière à l'aide du paramètre **EPO29**.
- Sélectionner le type de signal commandant la pompe à l'aide du paramètre **EPO28**.



Voir

Notice du tableau de commande.



Attention

- Utiliser si possible le signal de modulation de la pompe. Celui-ci permet de commander la pompe le plus précisément.
- Si le coffret de sécurité ne prend pas en charge la modulation de la pompe, la pompe se comportera comme une pompe marche/arrêt.

4 Réglages

4.1 Descriptions des paramètres

Tab.1 Réglages d'usine

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-01
AP022	Code de configuration pour les paramètres de l'appareil et du client	0 - 65535	0
AP050	Heure actuelle. Format défini dans CiA301		01/01/1984 00:00
EP018	Fonction relais d'état	0 = Pas d'action 1 = Alarme 2 = Alarme inversé 3 = Bruleur allumé 4 = Bruleur éteint 5 = Réserve 6 = Réserve 7 = Demande d'entretien 8 = Chaudiere en mode chauffage 9 = Chaudiere en mode ECS 10 = Pompe chauffage en marche 11 = Verrouillage ou blocage	0
EP019	Fonction relais d'état	0 = Pas d'action 1 = Alarme 2 = Alarme inversé 3 = Bruleur allumé 4 = Bruleur éteint 5 = Réserve 6 = Réserve 7 = Demande d'entretien 8 = Chaudiere en mode chauffage 9 = Chaudiere en mode ECS 10 = Pompe chauffage en marche 11 = Verrouillage ou blocage	0
EP028	Sélectionne la fonction de la sortie 0-10 V	0 = 0-10 Volts 1 (Wilo) 1 = 0-10 Volts 2 (Grundfos GENI) 2 = Signal PWM (solaire) 3 = 0-10 Volts 1 limité 4 = 0-10 Volts 2 limité 5 = Signal PWM limité 6 = Signal PWM (Grundfos UPMXL)	0
EP029	Sélectionne la source du signal pour la sortie 0-10 V	0 = PWM Chaudiere 1 = Puissance chaudiere demandée 2 = Puissance chaudiere actuelle	0

4.2 Affichage des valeurs mesurées



4.2.1 Lecture des valeurs actuelles (compteurs)

Tab.2 Compteurs

Valeur	Affichage texte	Description
AC001	Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	0 Hours - 4294967295 Hours

4.2.2 Lecture des valeurs actuelles (signaux)

Tab.3 Signaux

Valeur	Affichage texte	Description
AM004	Code de blocage actuel	0 - 255
AM005	Le code de blocage actuellement actif.	0 - 255
AM010	Vitesse actuelle de la pompe	0 % - 6553,5 %
AM012	État principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 8
AM014	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 8
AM015	La pompe est-elle en fonctionnement ?	0 = Inactif 1 = Actif
AM200	État du contact d'état 1. Signification selon paramètre de fonction actuel.	0 = Off 1 = On
AM201	État du contact d'état 1. Signification selon paramètre de fonction actuel.	0 = Off 1 = On
GM011	Pt de consigne puissance en % du maximum	0 % - 655,35 %

4.2.3 État et sous-état

Tab.4 Numéros d'état

État	
0	Veille
1	Demande de chauffe
2	Démarrage du bruleur
3	Bruleur en marche pour le chauffage
4	Bruleur en marche pour l'ECS
5	Arrêt du bruleur
6	Post fonctionnement de la pompe
7	Refraichissement actif
8	Arrêt contrôlé
9	Blocage
10	Vérouillage
11	Test de charge en puissance mini
12	Test de charge en puissance max chauffage
13	Test de charge en puissance max ECS
15	Demande de chauffe manuelle en chauffage
16	Hors-gel chaudière
17	Purge active
18	rafraichissement
19	Reset en cours
20	Auto remplissage
21	Arrêté
200	Mode device

État	
254	Inconnu

Tab.5 Numéros de sous-état

Sous-état	
0	Veille
1	Anti court-cycle
2	Fermeture vanne d'isolement
3	Arret pompe
4	Attente conditions de demarrage du bruleur
10	Fermeture vanne gaz externe
11	Demarrage du bruleur
12	Fermeture clapet obturateur
13	Démarrage du ventilateur
14	"Attente du contact ""release"""
15	Envoi de la demande bruleur au coffret de securité
16	Test du controleur cyclique d'étanchéité
17	Pré allumage
18	Allumage
19	Verification de présence de la flamme
20	Ventilation intermédiaire
30	Consigne de température normale
31	Consigne de température limitée
32	Régulation de puissance normale
33	Limitation de puissance niveau 1
34	Limitation de puissance niveau 2
35	Limitation de puissance niveau 3
36	Puissance controlée par la protection de la flamme
37	Temps de stabilisation
38	Démarrage à froid
39	Chauffage
40	demande d'arret du bruleur faite au coffret de sécurité
41	Post ventilation
42	Ouverture vanne gaz externe et clapet obturateur
43	Arret bruleur et vitesse du ventilateur intermédiaire
44	Arret du ventilateur
45	Puissance limitée liée à la température fumée
46	Auto remplissage actif
47	Auto remplissage actif
60	Post fonctionnement de la pompe
61	Démarrage de la pompe
62	Ouverture de la vanne d'isolement
63	Activation de la temporisation anti court cycle
65	PAC non autorisée. Appoint en fonctionnement
66	Temperature PAC au dessus du max. Appoint en fonctionnement
67	PAC hors limites. Appoint en fonctionnement
68	Hybride: Appoint en fonctionnement, PAC à l'arret

Sous-état	
69	Dégivrage: PAC seule
70	Dégivrage: Appoint seul
71	Dégivrage: PAC+appoint
72	Post fonctionnement des pompes source et appoint
73	Température départ PAC au dela du max
74	Post fonctionnement de la pompe source
75	Arret PAC lié au capteur d'humidité
76	Arret PAC pour débit trop faible
78	Consigne limitée lié au capteur d'humidité
79	PAC et appoint non autorisés pour le chauffage et l'ECS
80	PAC non autorisée pour le rafraichissement
81	Arret PAC lié à la température exterieure
82	Arret PAC lié à "Under run"
83	Purge: pompe en marche, vanne en position chauffage
84	Purge: pompe en marche, vanne en position ECS
85	Purge: pompe arrêtée, vanne en position chauffage
86	Purge: pompe arrêtée, vanne en position ECS
88	Entrée blocage: appoint bloqué
89	Entrée blocage: PAC bloquée
90	Entrée blocage: appoint et PAC bloqué
91	Entrée blocage: heures creuses
92	Entrée blocage: PAC seule sur photovoltaïque
93	Entrée blocage: PAC et appoint sur photovoltaïque
94	Entrée blocage: Smart grid
95	Attente que la pression d'eau soit suffisante
102	PAC en mode free cooling : pompe arrêtée
103	PAC en mode free cooling : pompe en marche
104	Pré fonctionnement de la pompe source
254	Etat inconnu
255	Trop de réarmements. Attendre 1 heure

© Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.



PART OF BDR THERMEA

