

## Manuel d'installation et d'entretien

Carte électronique

**SCB-10**

**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

<b>1</b>	<b>A propos de cette notice</b>	<b>4</b>
1.1	Symboles utilisés	4
1.1.1	Symboles utilisés dans la notice	4
1.2	Abréviations	4
<b>2</b>	<b>Description du produit</b>	<b>5</b>
2.1	Description générale	5
<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>6</b>
3.1	Raccordements électriques	6
3.1.1	Raccordement d'une vanne à 3 voies	6
3.1.2	Raccordement de la pompe avec un thermostat de protection	6
3.1.3	Raccordement d'une pompe ballon	6
3.1.4	Raccordement d'une sonde extérieure	6
3.1.5	Raccorder un connecteur de téléphone	6
3.1.6	Raccordement des thermostats d'ambiance externes	7
3.1.7	Raccordement des sondes système externes	7
3.1.8	Mise en place de la sonde chaudière externe	7
3.1.9	Connexion des sondes de température externes	7
3.1.10	Raccordement de l'anode de la chaudière	7
<b>4</b>	<b>Réglages</b>	<b>8</b>
4.1	Descriptions des paramètres	8
4.2	Affichage des valeurs mesurées	25
4.2.1	Lecture des valeurs actuelles (compteurs)	25
4.2.2	Lecture des valeurs actuelles (signaux)	26
4.2.3	État et sous-état	29
<b>5</b>	<b>En cas de dérangement</b>	<b>32</b>
5.1	Codes d'avertissement	32
5.2	Codes de blocage	32

## 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

---

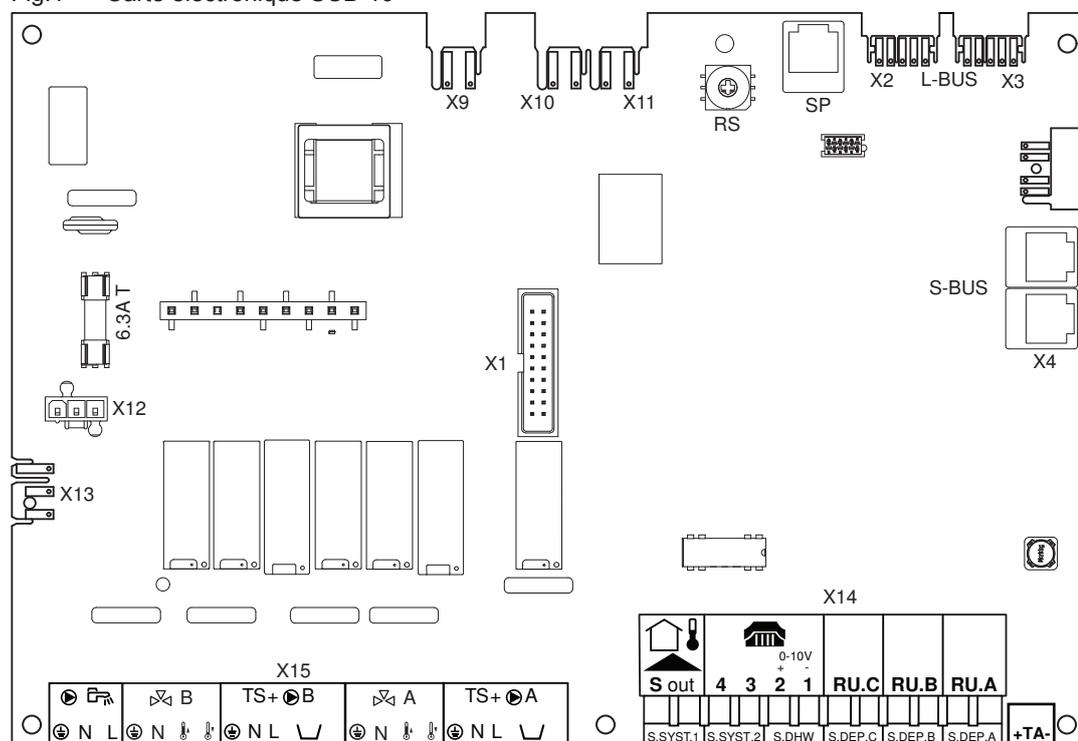
**PCU** Carte électronique de gestion de fonctionnement du brûleur

**SU** Carte électronique de sécurité

## 2 Description du produit

### 2.1 Description générale

Fig.1 Carte électronique SCB-10



AD-4000000-01

Différents groupes (zones) de chauffage central peuvent être raccordés à la carte électronique SCB-10. Deux groupes sont destinés au refroidissement ou au chauffage, et un groupe à l'eau chaude sanitaire. Les raccordements pour les sondes ou les pompes de chaque zone sont situés sur la carte électronique. La carte électronique SCB-10 peut également être utilisée dans une régulation en cascade.

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



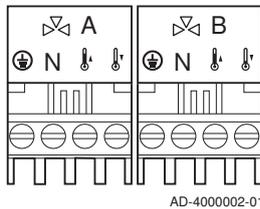
#### Remarque

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 Vanne à 3 voies



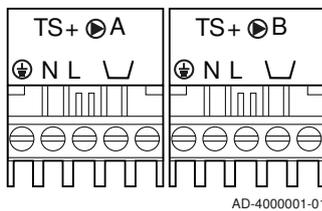
#### 3.1.1 Raccordement d'une vanne à 3 voies

Raccordement d'une vanne 3 voies (230 V c.a.) par groupe (zone).

La vanne 3 voies se raccorde comme suit :

- ⊕ = terre
- N = neutre
- ⬆ = ouvert
- ⬆ = fermé

Fig.3 Pompe avec un thermostat de protection



#### 3.1.2 Raccordement de la pompe avec un thermostat de protection

Raccordement d'une pompe avec un thermostat de protection, par exemple pour le chauffage par le sol. La consommation électrique maximale de la pompe est de 300 VA.

Connecter la pompe et le thermostat de protection de la manière suivante :

- ⊕ = terre
- N = neutre
- L = phase
- U = thermostat de protection

Fig.4 Pompe ballon



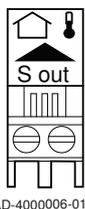
#### 3.1.3 Raccordement d'une pompe ballon

Raccordement d'une pompe ballon La consommation électrique maximale est de 300 VA.

Brancher la pompe comme suit :

- N = neutre
- L = phase
- ⊕ = terre

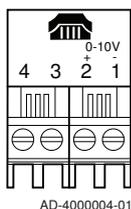
Fig.5 Sonde extérieure



#### 3.1.4 Raccordement d'une sonde extérieure

Une sonde extérieure peut être raccordée aux bornes du connecteur **S out**. Si la chaudière est équipée d'un thermostat marche/arrêt, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne.

Fig.6 Connecteur de téléphone



#### 3.1.5 Raccorder un connecteur de téléphone

Le connecteur de téléphone peut être utilisé pour connecter une télécommande vocale ou une entrée analogique 0-10 V.

Le signal 0-10 V contrôle la température de départ de la chaudière de façon linéaire. Cette modulation se fait en fonction de la température de départ. La puissance varie entre les valeurs minimale et maximale sur la base de la consigne de température de départ calculée par le régulateur.

Reliez le connecteur de téléphone de la manière suivante :

- 1 + 2 = entrée 0-10 V
- 3 = ??
- 4 = ???

Fig.7 Thermostats d'ambiance externes

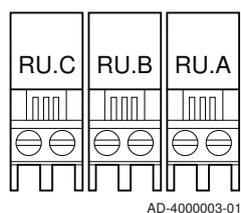


Fig.8 Sondes système externes

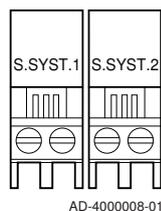


Fig.9 Sonde chaudière externe



Fig.10 Sondes de température externes

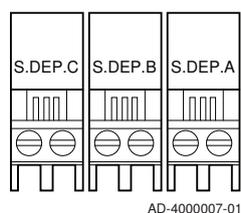


Fig.11 Raccordement de l'anode pour la chaudière



### 3.1.6 Raccordement des thermostats d'ambiance externes

Raccordement des thermostats d'ambiance externes par groupe (zone).

Les contacts fonctionnent avec un thermostat marche/arrêt, un thermostat d'ambiance, un régulateur **OpenTherm** ou un régulateur **OpenTherm Smart Power**.

- RU.A = thermostat d'ambiance
- RU.B = thermostat d'ambiance
- RU.B = thermostat d'ambiance

### 3.1.7 Raccordement des sondes système externes

Raccordement de sondes système externes pour groupes (zones).

- S.SYST.1 = sonde système (NTC 10 k Ohm)
- S.SYST.2 = sonde système (NTC 10 k Ohm)

### 3.1.8 Mise en place de la sonde chaudière externe

Raccordement de la sonde chaudière externe (NTC 10 k Ohm).

### 3.1.9 Connexion des sondes de température externes

Raccordement de sondes de température externes pour groupes (zones).

- S.DEP.A = sonde de température (NTC 10 k Ohm)
- S.DEP.B = sonde de température (NTC 10 k Ohm)
- S.DEP.C = sonde de température (NTC 10 k Ohm)

### 3.1.10 Raccordement de l'anode de la chaudière

Raccordement d'un fusible TAS (Titan Active System) pour une chaudière.

Brancher l'anode comme suit :

- - = raccordement sur le réservoir de stockage
- + = raccordement sur l'anode

## 4 Réglages

### 4.1 Descriptions des paramètres

Tab.1 Réglages d'usine

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
AP056	Présence d'une sonde extérieure	0 = Aucune sonde extérieure 1 = AF60 2 = QAC34	0
AP073	Température extérieure : limite haute pour chauffage	15 °C - 30,5 °C	22 °C
AP074	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Off 1 = On	0
AP075	Plage de température extérieure dans laquelle la pompe à chaleur n'est ni en chaud ni en froid.	0 °C - 10 °C	4 °C
AP077	Maximum Level of parameters and signals to display on MK	0 = Acces system 1 = Utilisateur 2 = Installateur 3 = Installateur avancé 4 = Laboratoire 5 = Developpement	3
AP079	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 10	3
AP080	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en antigel	-30 °C - 20 °C	3 °C
AP081	Shortname of the device		S10
AP083	Enable the master functionality of this device on the S-Bus for system control	0 = Non 1 = Oui	0
AP089	Name of the installer		
AP090	Telephone number of the installer		
BP001	Type de Ballon Tampo	0 = Désactivé 1 = Ballon tampon avec une sonde 2 = Ballon tampon avec deux sondes	0
BP002	Mode de contrôle du Ballon Tampon chauffage rafraichissement	0 = Consigne fixe 1 = Consigne issue des zones 2 = Consigne issue d'une pente dédiée	0
BP003	Consigne Ballon Tampon en mode chauffage	5 °C - 100 °C	70 °C
BP004	Consigne Ballon Tampon en mode rafraichissement	5 °C - 25 °C	18 °C
BP005	Sélection de la pente pour le Ballon tampon	0 - 4	1,5
BP006	Programme horaire Lundi du Ballon Tampon		
BP007	Programme horaire Mardi du Ballon Tampon		
BP008	Programme horaire Mercredi du Ballon Tampon		
BP009	Programme horaire Jeudi du Ballon Tampon		
BP010	Programme horaire Vendredi du Ballon Tampon		

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
BP011	Programme horaire Samedi du Ballon Tampon		
BP012	Programme horaire Dimanche du Ballon Tampon		
BP013	Décalage ajouté à la Consigne Calculée par le Ballon Tampon	0 °C - 20 °C	5 °C
BP014	Hystérèse définissant le début de la charge du ballon tampon	1 °C - 20 °C	6 °C
CP000	Consigne Max de la température départ du circuit	7 °C - 100 °C	50 °C
CP001	Consigne Max de la température départ du circuit	7 °C - 100 °C	50 °C
CP002	Consigne Max de la température départ du circuit	7 °C - 100 °C	50 °C
CP003	Consigne Max de la température départ du circuit	7 °C - 100 °C	50 °C
CP004	Consigne Max de la température départ du circuit	7 °C - 100 °C	50 °C
CP010	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 °C - 100 °C	40 °C
CP011	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 °C - 100 °C	40 °C
CP012	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 °C - 100 °C	40 °C
CP013	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 °C - 100 °C	40 °C
CP014	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	7 °C - 100 °C	40 °C
CP020	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = Eau chaude sanitaire électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = Eau chaude sanitaire stratifiée 11 = Eau chaude sanitaire BIC	2
CP021	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = Eau chaude sanitaire électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = Eau chaude sanitaire stratifiée 11 = Eau chaude sanitaire BIC	2

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP022	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = Eau chaude sanitaire électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = Eau chaude sanitaire stratifiée 11 = Eau chaude sanitaire BIC	2
CP023	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = Eau chaude sanitaire électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = Eau chaude sanitaire stratifiée 11 = Eau chaude sanitaire BIC	2
CP024	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = Eau chaude sanitaire électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = Eau chaude sanitaire stratifiée 11 = Eau chaude sanitaire BIC	2
CP030	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	4 °C - 16 °C	12 °C
CP031	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	4 °C - 16 °C	12 °C
CP032	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	4 °C - 16 °C	12 °C
CP033	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	4 °C - 16 °C	12 °C
CP034	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	4 °C - 16 °C	12 °C
CP040	Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit	0 Min - 20 Min	4 Min
CP041	Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit	0 Min - 20 Min	4 Min
CP042	Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit	0 Min - 20 Min	4 Min
CP043	Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit	0 Min - 20 Min	4 Min
CP044	Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit	0 Min - 20 Min	4 Min
CP050	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	0 °C - 16 °C	4 °C

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP051	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	0 °C - 16 °C	4 °C
CP052	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	0 °C - 16 °C	4 °C
CP053	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	0 °C - 16 °C	4 °C
CP054	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	0 °C - 16 °C	4 °C
CP060	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 °C - 20 °C	6 °C
CP061	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 °C - 20 °C	6 °C
CP062	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 °C - 20 °C	6 °C
CP063	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 °C - 20 °C	6 °C
CP064	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 °C - 20 °C	6 °C
CP070	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 °C - 30 °C	16 °C
CP071	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 °C - 30 °C	16 °C
CP072	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 °C - 30 °C	16 °C
CP073	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 °C - 30 °C	16 °C
CP074	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 °C - 30 °C	16 °C
CP080	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP081	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP082	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP083	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP084	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP085	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP086	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP087	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP088	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP089	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP090	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP091	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP092	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP093	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP094	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP095	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP096	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP097	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP098	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP099	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP100	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP101	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP102	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP103	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP104	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP105	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP106	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP107	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP108	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP109	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20 °C
CP140	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP141	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP142	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP143	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP144	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP145	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP146	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP147	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP148	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP149	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP150	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP151	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP152	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP153	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP154	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP155	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP156	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP157	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP158	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP159	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP160	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP161	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP162	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP163	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP164	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP165	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP166	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP167	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP168	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP169	Consigne ambiance du circuit rafraichissement	20 °C - 30 °C	25 °C
CP200	Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit	5 °C - 30 °C	20 °C
CP201	Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit	5 °C - 30 °C	20 °C
CP202	Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit	5 °C - 30 °C	20 °C
CP203	Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit	5 °C - 30 °C	20 °C
CP204	Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit	5 °C - 30 °C	20 °C

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP210	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 °C - 90 °C	15 °C
CP211	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 °C - 90 °C	15 °C
CP212	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 °C - 90 °C	15 °C
CP213	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 °C - 90 °C	15 °C
CP214	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 °C - 90 °C	15 °C
CP220	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 °C - 90 °C	15 °C
CP221	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 °C - 90 °C	15 °C
CP222	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 °C - 90 °C	15 °C
CP223	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 °C - 90 °C	15 °C
CP224	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 °C - 90 °C	15 °C
CP230	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	0,7
CP231	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	0,7
CP232	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	0,7
CP233	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	0,7
CP234	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	0,7
CP240	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	3
CP241	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	3
CP242	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	3
CP243	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	3
CP244	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	3
CP270	Consigne en rafraichissement de la temperature de départ du circuit vanne mélangeuse	11 °C - 23 °C	18 °C
CP271	Consigne en rafraichissement de la temperature de départ du circuit vanne mélangeuse	11 °C - 23 °C	18 °C
CP272	Consigne en rafraichissement de la temperature de départ du circuit vanne mélangeuse	11 °C - 23 °C	18 °C
CP273	Consigne en rafraichissement de la temperature de départ du circuit vanne mélangeuse	11 °C - 23 °C	18 °C
CP274	Consigne en rafraichissement de la temperature de départ du circuit vanne mélangeuse	11 °C - 23 °C	18 °C

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP280	Consigne en rafraîchissement du ventilateur temperature de départ du circuit	7 °C - 23 °C	1 °C
CP281	Consigne en rafraîchissement du ventilateur temperature de départ du circuit	7 °C - 23 °C	1 °C
CP282	Consigne en rafraîchissement du ventilateur temperature de départ du circuit	7 °C - 23 °C	1 °C
CP283	Consigne en rafraîchissement du ventilateur temperature de départ du circuit	7 °C - 23 °C	1 °C
CP284	Consigne en rafraîchissement du ventilateur temperature de départ du circuit	7 °C - 23 °C	1 °C
CP320	Mode de fonctionnement du circuit de chauffage	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire	0
CP321	Mode de fonctionnement du circuit de chauffage	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire	0
CP322	Mode de fonctionnement du circuit de chauffage	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire	0
CP323	Mode de fonctionnement du circuit de chauffage	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire	0
CP324	Mode de fonctionnement du circuit de chauffage	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire	0
CP340	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Abaissement du chauffage	0
CP341	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Abaissement du chauffage	0
CP342	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Abaissement du chauffage	0
CP343	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Abaissement du chauffage	0
CP344	Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Abaissement du chauffage	0
CP350	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode confort du circuit	40 °C - 80 °C	55 °C
CP351	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode confort du circuit	40 °C - 80 °C	55 °C
CP352	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode confort du circuit	40 °C - 80 °C	55 °C
CP353	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode confort du circuit	40 °C - 80 °C	55 °C

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP354	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode confort du circuit	40 °C - 80 °C	55 °C
CP360	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode réduit du circuit	10 °C - 60 °C	10 °C
CP361	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode réduit du circuit	10 °C - 60 °C	10 °C
CP362	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode réduit du circuit	10 °C - 60 °C	10 °C
CP363	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode réduit du circuit	10 °C - 60 °C	10 °C
CP364	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode réduit du circuit	10 °C - 60 °C	10 °C
CP370	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances du circuit	10 °C - 40 °C	10 °C
CP371	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances du circuit	10 °C - 40 °C	10 °C
CP372	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances du circuit	10 °C - 40 °C	10 °C
CP373	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances du circuit	10 °C - 40 °C	10 °C
CP374	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances du circuit	10 °C - 40 °C	10 °C
CP380	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode antilégionellose du circuit	40 °C - 80 °C	70 °C
CP381	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode antilégionellose du circuit	40 °C - 80 °C	70 °C
CP382	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode antilégionellose du circuit	40 °C - 80 °C	70 °C
CP383	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode antilégionellose du circuit	40 °C - 80 °C	70 °C
CP384	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode antilégionellose du circuit	40 °C - 80 °C	70 °C
CP390	Heure de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	18 HoursMinutes
CP391	Heure de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	18 HoursMinutes
CP392	Heure de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	18 HoursMinutes

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP393	Heure de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	18 HoursMinutes
CP394	Heure de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	18 HoursMinutes
CP400	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	1 Min - 600 Min	60 Min
CP401	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	1 Min - 600 Min	60 Min
CP402	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	1 Min - 600 Min	60 Min
CP403	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	1 Min - 600 Min	60 Min
CP404	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	1 Min - 600 Min	60 Min
CP420	Hystérésis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	1 °C - 60 °C	6 °C
CP421	Hystérésis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	1 °C - 60 °C	6 °C
CP422	Hystérésis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	1 °C - 60 °C	6 °C
CP423	Hystérésis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	1 °C - 60 °C	6 °C
CP424	Hystérésis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	1 °C - 60 °C	6 °C
CP430	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	0 - 1	0
CP431	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	0 - 1	0
CP432	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	0 - 1	0
CP433	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	0 - 1	0
CP434	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	0 - 1	0
CP440	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 - 1	0
CP441	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 - 1	0
CP442	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 - 1	0
CP443	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 - 1	0
CP444	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 - 1	0

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP460	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE	0 = Totale 1 = Relative 2 = Aucune	0
CP461	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE	0 = Totale 1 = Relative 2 = Aucune	0
CP462	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE	0 = Totale 1 = Relative 2 = Aucune	0
CP463	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE	0 = Totale 1 = Relative 2 = Aucune	0
CP464	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE	0 = Totale 1 = Relative 2 = Aucune	0
CP470	Réglage du séchage de chape du circuit	0 Days - 30 Days	0 Days
CP471	Réglage du séchage de chape du circuit	0 Days - 30 Days	0 Days
CP472	Réglage du séchage de chape du circuit	0 Days - 30 Days	0 Days
CP473	Réglage du séchage de chape du circuit	0 Days - 30 Days	0 Days
CP474	Réglage du séchage de chape du circuit	0 Days - 30 Days	0 Days
CP480	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP481	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP482	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP483	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP484	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP490	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP491	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP492	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP493	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP494	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	20 °C - 50 °C	20 °C
CP500	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	0 = Off 1 = On	0
CP501	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	0 = Off 1 = On	0
CP502	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	0 = Off 1 = On	0
CP503	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	0 = Off 1 = On	0
CP504	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	0 = Off 1 = On	0

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP510	Consigne ambiance temporaire pour le circuit	5 °C - 30 °C	20 °C
CP511	Consigne ambiance temporaire pour le circuit	5 °C - 30 °C	20 °C
CP512	Consigne ambiance temporaire pour le circuit	5 °C - 30 °C	20 °C
CP513	Consigne ambiance temporaire pour le circuit	5 °C - 30 °C	20 °C
CP514	Consigne ambiance temporaire pour le circuit	5 °C - 30 °C	20 °C
CP540	Consigne en température de la piscine du circuit	0 °C - 39 °C	2 °C
CP541	Consigne en température de la piscine du circuit	0 °C - 39 °C	2 °C
CP542	Consigne en température de la piscine du circuit	0 °C - 39 °C	2 °C
CP543	Consigne en température de la piscine du circuit	0 °C - 39 °C	2 °C
CP544	Consigne en température de la piscine du circuit	0 °C - 39 °C	2 °C
CP550	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	0
CP551	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	0
CP552	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	0
CP553	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	0
CP554	Mode Cheminée actif	0 = Off 1 = On	0
CP560	Configuration de la protection antilegionnelle du circuit eau chaude sanitaire	0 = Anti légionellose désactivée 1 = Anti légionellose activée hebdomadairement 2 = Anti légionellose activée journalièrement	0
CP561	Configuration de la protection antilegionnelle du circuit eau chaude sanitaire	0 = Anti légionellose désactivée 1 = Anti légionellose activée hebdomadairement 2 = Anti légionellose activée journalièrement	0
CP562	Configuration de la protection antilegionnelle du circuit eau chaude sanitaire	0 = Anti légionellose désactivée 1 = Anti légionellose activée hebdomadairement 2 = Anti légionellose activée journalièrement	0
CP563	Configuration de la protection antilegionnelle du circuit eau chaude sanitaire	0 = Anti légionellose désactivée 1 = Anti légionellose activée hebdomadairement 2 = Anti légionellose activée journalièrement	0
CP564	Configuration de la protection antilegionnelle du circuit eau chaude sanitaire	0 = Anti légionellose désactivée 1 = Anti légionellose activée hebdomadairement 2 = Anti légionellose activée journalièrement	0
CP570	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Rafraichissement	0
CP571	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Rafraichissement	0

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP572	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Rafraichissement	0
CP573	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Rafraichissement	0
CP574	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Rafraichissement	0
CP600	Point de consigne pendant demande de chaleur « Chaleur processus »	20 °C - 100 °C	60 °C
CP601	Point de consigne pendant demande de chaleur « Chaleur processus »	20 °C - 100 °C	60 °C
CP602	Point de consigne pendant demande de chaleur « Chaleur processus »	20 °C - 100 °C	60 °C
CP603	Point de consigne pendant demande de chaleur « Chaleur processus »	20 °C - 100 °C	60 °C
CP604	Point de consigne pendant demande de chaleur « Chaleur processus »	20 °C - 100 °C	60 °C
CP610	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP611	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP612	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP613	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP614	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP620	Hystérèse désactivée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP621	Hystérèse désactivée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP622	Hystérèse désactivée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP623	Hystérèse désactivée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP624	Hystérèse désactivée pour Chaleur Processus par zone	1 °C - 15 °C	6 °C
CP630	Jour de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	6
CP631	Jour de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	6

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP632	Jour de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	6
CP633	Jour de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	6
CP634	Jour de démarrage de la fonction antilégionellose du circuit	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	6
CP640	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	1
CP641	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	1
CP642	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	1
CP643	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	1
CP644	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	1
CP650	Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraichissement du circuit	20 °C - 30 °C	29 °C
CP651	Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraichissement du circuit	20 °C - 30 °C	29 °C
CP652	Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraichissement du circuit	20 °C - 30 °C	29 °C
CP653	Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraichissement du circuit	20 °C - 30 °C	29 °C
CP654	Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraichissement du circuit	20 °C - 30 °C	29 °C
CP660	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucune 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	0
CP661	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucune 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	0

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP662	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucune 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	0
CP663	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucune 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	0
CP664	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucune 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave	0
CP670	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit		
CP671	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit		
CP672	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit		
CP673	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit		
CP674	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit		
CP690	Inverser le contact opentherm en rafraichissement pour la demande de chauffe du circuit	0 = Non 1 = Oui	0
CP691	Inverser le contact opentherm en rafraichissement pour la demande de chauffe du circuit	0 = Non 1 = Oui	0
CP692	Inverser le contact opentherm en rafraichissement pour la demande de chauffe du circuit	0 = Non 1 = Oui	0
CP693	Inverser le contact opentherm en rafraichissement pour la demande de chauffe du circuit	0 = Non 1 = Oui	0
CP694	Inverser le contact opentherm en rafraichissement pour la demande de chauffe du circuit	0 = Non 1 = Oui	0
CP700	Offset de la température de consigne ballon du circuit	0 °C - 30 °C	0 °C
CP701	Offset de la température de consigne ballon du circuit	0 °C - 30 °C	0 °C
CP702	Offset de la température de consigne ballon du circuit	0 °C - 30 °C	0 °C
CP703	Offset de la température de consigne ballon du circuit	0 °C - 30 °C	0 °C

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP704	Offset de la température de consigne ballon du circuit	0 °C - 30 °C	0 °C
CP710	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP711	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP712	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP713	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP714	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP720	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP721	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP722	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP723	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP724	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	0 °C - 40 °C	20 °C
CP750	Durée maximale de préchauffage du circuit	0 Min - 240 Min	0 Min
CP751	Durée maximale de préchauffage du circuit	0 Min - 240 Min	0 Min
CP752	Durée maximale de préchauffage du circuit	0 Min - 240 Min	0 Min
CP753	Durée maximale de préchauffage du circuit	0 Min - 240 Min	0 Min
CP754	Durée maximale de préchauffage du circuit	0 Min - 240 Min	0 Min
CP760	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	0
CP761	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	0
CP762	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	0
CP763	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	0
CP764	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	0
CP780	Selection of the control strategy for the zone	0 = Selection Automatique de la stratégie de régulation 1 = Régulation sur le température ambiante 2 = Régulation sur la température extérieure 3 = Regulation sur les températures ambiante et extérieure	0

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
CP781	Selection of the control strategy for the zone	0 = Selection Automatique de la stratégie de régulation 1 = Régulation sur le température ambiante 2 = Régulation sur la température extérieure 3 = Régulation sur les températures ambiante et extérieure	0
CP782	Selection of the control strategy for the zone	0 = Selection Automatique de la stratégie de régulation 1 = Régulation sur le température ambiante 2 = Régulation sur la température extérieure 3 = Régulation sur les températures ambiante et extérieure	0
CP783	Selection of the control strategy for the zone	0 = Selection Automatique de la stratégie de régulation 1 = Régulation sur le température ambiante 2 = Régulation sur la température extérieure 3 = Régulation sur les températures ambiante et extérieure	0
CP784	Selection of the control strategy for the zone	0 = Selection Automatique de la stratégie de régulation 1 = Régulation sur le température ambiante 2 = Régulation sur la température extérieure 3 = Régulation sur les températures ambiante et extérieure	0
EP014	Fonction Smart Solution entrée PWM 10 V	0 = Off 1 = Contrôle par la température 2 = Contrôle par la puissance	0
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
EP022	Sets the minimum set point temperature for 0 - 10 volts for the Smart Control Board	0 °C - 100 °C	0 °C
EP023	Sets the maximum set point temperature for 0 - 10 volts for the Smart Control Board	0,5 °C - 100 °C	100 °C
EP024	Sets the minimum set point power for 0 - 10 volts for the Smart Control Board	0 % - 100 %	0 %
EP025	Sets the maximum set point power for 0 - 10 volts for the Smart Control Board	5 % - 100 %	100 %
EP026	Sets the minimum set point voltage for 0 - 10 volts for the Smart Control Board	0 V - 10 V	0,5 V
EP027	Sets the maximum set point voltage for 0 - 10 volts for the Smart Control Board	0 V - 10 V	10 V
EP039	Sets the general configuration of the digital input	0 = Arrêt chauffage et ECS 1 = Arrêt chauffage 2 = Arrêt ECS 3 = Consigne forcée 4 = Entrée ballon tampon	0
EP050	Sets the logic level contact of the Smart Control Board digital input	0 = Ouvert 1 = Fermé	0
EP060	Requested flow setpoint when digital input is configured to forced heat	7 °C - 100 °C	80 °C

Paramètre	Description	Plage de réglage	SCB-10
EP070	Requested power setpoint when digital input is configured to forced heat	0 % - 100 %	100 %
NP005	Choix du générateur meneur, Auto: Permutation tous les 7 jours	0 - 127	0
NP006	Gestion cascade des chaudières par ajout successif ou en parallèle (fonctionnement simultané)	0 = Traditionnel 1 = Parallele	0
NP007	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en chauffage mode parallèle	-10 °C - 20 °C	10 °C
NP008	Durée de post fonctionnement de la pompe du générateur de la cascade	0 Min - 30 Min	4 Min
NP009	Tempo d'enclenchement et d'arrêt des générateurs de la cascade	1 Min - 60 Min	4 Min
NP010	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en raff mode parallèle	10 °C - 40 °C	30 °C
NP011	Choix du type d'algorithme cascade : puissance ou température	0 = Temperature 1 = Puissance	0
NP012	Durée pour atteindre la consigne souhaitée en cascade	1 10	1
NP013	Permet de forcer l'arrêt de la pompe primaire cascade	0 = Non 1 = Oui	0
NP014	Mode de fonctionnement de la cascade : automatique, chauffage ou rafraîchissement	0 = Automatique 1 = Chauffage 2 = Rafraichissement	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
CC001	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967295
CC002	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967295
CC003	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967295
CC004	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967295
CC005	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	0 - 4294967295
CC010	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967295
CC011	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967295
CC012	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967295
CC013	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967295

Valeur	Affichage texte	Description
CC014	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	0 - 4294967295

#### 4.2.2 Lecture des valeurs actuelles (signaux)

Tab.3 Signaux

Valeur	Affichage texte	Description
AM012	État principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 29
AM014	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 29
AM027	Température extérieure instantanée.	-70 °C - 70 °C
AM091	Activation du basculement automatique du Mode Eté/hiver	0 = Hiver 1 = Hiver avec protection hors gel 2 = Bande neutre été 3 = Eté
AM200	État du contact d'état 1. Signification selon paramètre de fonction actuel.	0 = Off 1 = On
BM001	Température mesurée du ballon tampon	-1 °C - 150 °C
BM002	Température mesurée du ballon tampon	-1 °C - 150 °C
CM030	Mesure de la température ambiance du circuit	0 °C - 35 °C
CM031	Mesure de la température ambiance du circuit	0 °C - 35 °C
CM032	Mesure de la température ambiance du circuit	0 °C - 35 °C
CM033	Mesure de la température ambiance du circuit	0 °C - 35 °C
CM034	Mesure de la température ambiance du circuit	0 °C - 35 °C
CM040	Mesure de la température de départ du circuit	-10 °C - 140 °C
CM041	Mesure de la température de départ du circuit	-10 °C - 140 °C
CM042	Mesure de la température de départ du circuit	-10 °C - 140 °C
CM043	Mesure de la température de départ du circuit	-10 °C - 140 °C
CM044	Mesure de la température de départ du circuit	-10 °C - 140 °C
CM060	Vitesse actuelle de la pompe du circuit	0 % - 100 %
CM061	Vitesse actuelle de la pompe du circuit	0 % - 100 %
CM062	Vitesse actuelle de la pompe du circuit	0 % - 100 %
CM063	Vitesse actuelle de la pompe du circuit	0 % - 100 %
CM064	Vitesse actuelle de la pompe du circuit	0 % - 100 %
CM070	Consigne en température du départ du circuit	0 °C - 150 °C
CM071	Consigne en température du départ du circuit	0 °C - 150 °C

Valeur	Affichage texte	Description
CM072	Consigne en température du départ du circuit	0 °C - 150 °C
CM073	Consigne en température du départ du circuit	0 °C - 150 °C
CM074	Consigne en température du départ du circuit	0 °C - 150 °C
CM120	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire
CM121	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire
CM122	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire
CM123	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire
CM124	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation Horaire 1 = Manuelle 2 = Anti-gel 3 = Temporaire
CM130	Activité en cours pour le circuit	0 = Anti-gel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose
CM131	Activité en cours pour le circuit	0 = Anti-gel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose
CM132	Activité en cours pour le circuit	0 = Anti-gel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose
CM133	Activité en cours pour le circuit	0 = Anti-gel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose
CM134	Activité en cours pour le circuit	0 = Anti-gel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Anti légionellose
CM140	Présence de Open Therm	0 = Non 1 = Oui
CM141	Présence de Open Therm	0 = Non 1 = Oui
CM142	Présence de Open Therm	0 = Non 1 = Oui
CM143	Présence de Open Therm	0 = Non 1 = Oui
CM144	Présence de Open Therm	0 = Non 1 = Oui

Valeur	Affichage texte	Description
CM190	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 °C - 50 °C
CM191	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 °C - 50 °C
CM192	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 °C - 50 °C
CM193	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 °C - 50 °C
CM194	Consigne de température ambiance souhaitée pour le circuit	0 °C - 50 °C
CM210	Mesure de la Température Extérieure du circuit	-70 °C - 70 °C
CM211	Mesure de la Température Extérieure du circuit	-70 °C - 70 °C
CM212	Mesure de la Température Extérieure du circuit	-70 °C - 70 °C
CM213	Mesure de la Température Extérieure du circuit	-70 °C - 70 °C
CM214	Mesure de la Température Extérieure du circuit	-70 °C - 70 °C
CM250	Mesure de la Température de la Sonde placée en haut du Préparateur Eau Chaude Sanitaire du circuit	-10 °C - 120 °C
CM251	Mesure de la Température de la Sonde placée en haut du Préparateur Eau Chaude Sanitaire du circuit	-10 °C - 120 °C
CM252	Mesure de la Température de la Sonde placée en haut du Préparateur Eau Chaude Sanitaire du circuit	-10 °C - 120 °C
CM253	Mesure de la Température de la Sonde placée en haut du Préparateur Eau Chaude Sanitaire du circuit	-10 °C - 120 °C
CM254	Mesure de la Température de la Sonde placée en haut du Préparateur Eau Chaude Sanitaire du circuit	-10 °C - 120 °C
CM290	Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit	0 = Off 1 = On
CM291	Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit	0 = Off 1 = On
CM292	Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit	0 = Off 1 = On
CM293	Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit	0 = Off 1 = On
CM294	Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit	0 = Off 1 = On
CM300	Etat des sorties utilisées pour les appoints électrique du circuit	0 = Off 1 = On
CM301	Etat des sorties utilisées pour les appoints électrique du circuit	0 = Off 1 = On
CM302	Etat des sorties utilisées pour les appoints électrique du circuit	0 = Off 1 = On
CM303	Etat des sorties utilisées pour les appoints électrique du circuit	0 = Off 1 = On
CM304	Etat des sorties utilisées pour les appoints électrique du circuit	0 = Off 1 = On

Valeur	Affichage texte	Description
EM000	Sensor Input Current Configuration of the smart control board	0 = Désactivé 1 = Sonde ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde ballon tampon haut 5 = Sonde système (cascade)
EM001	Sensor Input Current Configuration of the smart control board	0 = Désactivé 1 = Sonde ECS 2 = Sonde ECS haut 3 = Sonde ballon tampon 4 = Sonde ballon tampon haut 5 = Sonde système (cascade)
EM010	Mesure de la tension de l'entrée 0 10 Volt	0 V - 10 V
EM018	Temperature Set point required by 0-10V Input	0 °C - 100 °C
EM021	Power Setpoint required by 0-10V input	0 % - 100 %
EM024	Titan Anti Corrosion system status	0 = Anode TAS en court-circuit 1 = Anode TAS en circuit ouvert 2 = Anode TAS défectueuse 3 = Anode TAS OK
EM046	Digital Input Status of the smart control board	0 = Off 1 = On
NM000	Affichage du numéro du générateur qui démarre en premier en cascade	0 - 17
NM001	Température de départ utilisée par le gestionnaire des générateurs	-10 °C - 120 °C
NM022	Nombre d'allures disponibles pour la cascade	0 - 255
NM023	Nombre d'allures nécessaires pour satisfaire les besoins de la cascade	0 - 255
NM028	Nombre de générateurs identifiés comme éléments de la cascade	0 - 255

### 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	Arret du bruleur
6	Post fonctionnement de la pompe
7	Refraichissement actif
8	Arret contrôlé
9	Blocage
10	Vérouillage
11	Test de charge en puissance mini
12	Test de charge en puissance max chauffage

État	
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
254	Inconnu

Tab.5 Numéros de sous-état

Sous-état	
0	Veille
1	Anti court-cycle
2	Fermeture vanne d'isolement
3	Arrêt pompe
4	Attente conditions de démarrage du brûleur
10	Fermeture vanne gaz externe
11	Démarrage du brûleur
12	Fermeture clapet obturateur
13	Démarrage du ventilateur
14	"Attente du contact ""release"""
15	Envoi de la demande brûleur au coffret de sécurité
16	Test du contrôleur cyclique d'étanchéité
17	Pré allumage
18	Allumage
19	Vérification 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 contrôlée par la protection de la flamme
37	Temps de stabilisation
38	Démarrage à froid
39	Chauffage
40	demande d'arrêt du brûleur faite au coffret de sécurité
41	Post ventilation
42	Ouverture vanne gaz externe et clapet obturateur
43	Arrêt brûleur et vitesse du ventilateur intermédiaire
44	Arrêt du ventilateur
45	Puissance limitée liée à la température fumée
46	Auto remplissage actif

Sous-état	
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
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 arretée, vanne en position chauffage
86	Purge: pompe arretée, 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 arretée
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

## 5 En cas de dérangement

### 5.1 Codes d'avertissement

Tab.6 Codes d'avertissement

Code	Affichage texte
A00.32	Le capteur de température extérieure est absent ou une température inférieure à la plage est mesurée
A00.33	La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage
A00.34	Sonde température extérieure attendue mais non détectée
A00.73	Sonde de température extérieure au ballon tampon attendue mais non détectée
A02.00	Réinitialisation en cours
A02.15	External CSU Timeout
A02.18	Erreur dictionnaire d'objets
A02.37	Dispositif non critique déconnecté
A02.54	OpenTherm ASK warning
A10.08	Sonde Extérieure circuit A absente
A10.17	Sonde Extérieure circuit B absente
A10.26	Sonde Extérieure circuit C absente
A10.33	Sonde placée en haut du ballon du circuit D déconnectée
A10.34	Sonde placée en haut du ballon du circuit D court circuitée
A10.35	Sonde Extérieure circuit D absente
A10.44	Sonde Extérieure circuit E absente
A10.45	Mesure de la température ambiante du circuit A absente
A10.46	Mesure de la température ambiante du circuit B absente
A10.47	Mesure de la température ambiante du circuit C absente
A10.50	T Dhw Top Zone D Missing
A10.54	T Dhw Zone D Missing
A10.56	T Dhw Zone E Missing

### 5.2 Codes de blocage

Tab.7 Codes de blocage

Code	Affichage texte
H00.69	Sonde de température du ballon tampon déconnectée ou mesure inférieure à la plage
H00.70	Sonde de température du ballon tampon CC ou mesure supérieure à la plage
H00.71	Sonde de température du ballon tampon haute déconnectée ou mesure inférieure à la plage
H00.72	Sonde de température du ballon tampon haute CC ou mesure supérieure à la plage
H00.74	Sonde de température du ballon tampon attendue mais non détectée
H00.75	Sonde de température du ballon tampon haute attendue mais non détectée
H00.76	Sonde de température départ cascade déconnectée ou mesure inférieure à la plage
H00.77	Sonde de température départ cascade Court Circuitée ou mesure supérieure à la plage
H00.78	Sonde de température départ cascade attendue mais non détectée
H02.02	En attente du numéro de configuration
H02.03	Erreur de configuration
H02.04	Erreur de paramètre
H02.05	CSU does not match CU type

Code	Affichage texte
H02.16	Internal CSU Timeout
H02.36	Dispositif fonctionnel déconnecté
H02.40	Function unavailable
H02.45	Full Can Connection Matrix
H02.46	Full Can Device Administration
H02.47	Failed Connecting Function Groups
H02.48	Function Group Configuration Fault
H02.49	Failed Initialising Node
H02.53	OpenTherm ASK Error
H02.55	Invalid or missing device serial number
H02.61	The Zone A doesn't support the zone function selected
H02.62	The Zone B doesn't support the zone function selected
H02.63	The Zone C doesn't support the zone function selected
H02.64	The Zone A doesn't support the zone function selected
H02.65	The Zone E doesn't support the zone function selected
H02.66	The Titan Active System is on an open circuit
H02.67	The Titan Active System is short-circuited
H10.00	Sonde de température départ du circuit A déconnectée
H10.01	Sonde de température départ du circuit A court circuitée
H10.02	Sonde de température ECS du circuit A déconnectée
H10.03	Sonde de température ECS du circuit A court circuitée
H10.04	Sonde Piscine du circuit A déconnectée
H10.05	Sonde Piscine du circuit A court circuitée
H10.09	Sonde de départ température du circuit B déconnectée
H10.10	Sonde de température départ du circuit B court circuitée
H10.11	Sonde de température ECS du circuit B déconnectée
H10.12	Sonde de température départ du circuit B court circuitée
H10.13	Sonde Piscine du circuit B déconnectée
H10.14	Sonde Piscine du circuit B court circuitée
H10.18	Sonde de départ température du circuit C déconnectée
H10.19	Sonde de température départ du circuit C court circuitée
H10.20	Sonde de température ECS du circuit C déconnectée
H10.21	Sonde de température ECS du circuit C court circuitée
H10.22	Sonde Piscine du circuit C déconnectée
H10.23	Sonde Piscine du circuit C court circuitée
H10.27	Sonde de départ température du circuit D déconnectée
H10.28	Sonde de température départ du circuit D court circuitée
H10.29	Sonde de température ECS du circuit D déconnectée
H10.30	Sonde de température ECS du circuit D court circuitée
H10.36	Sonde de départ température du circuit E déconnectée
H10.37	Sonde de température départ du circuit E court circuitée
H10.38	Sonde de température ECS du circuit E déconnectée
H10.39	Sonde de température ECS du circuit E court circuitée



© 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

