

COMPENSATEURS

Spec. n°: 561-5-XXX

Le compensateur CSC est un régulateur utilisé pour la régulation de circuits radiateurs. Il permet la régulation d'une vanne de mélange ou d'un brûleur. Le CSC travaille en fonction de la température extérieure et de la température départ réseau.

Une installation rapide et une utilisation simple rendent le régulateur convivial. Il est utilisé pour des installations tels que les écoles ou les installations domestiques.

Un capteur de température ambiante (optionnel) peut être connecté pour modifier la loi de compensation.

L'influence de l'ambiance à pour rôle d'augmenter la température de départ d'eau jusqu'à ce que la température ambiante soit égale au point de consigne. Le CSC permet de faire une moyenne de 4 sondes d'ambiance.

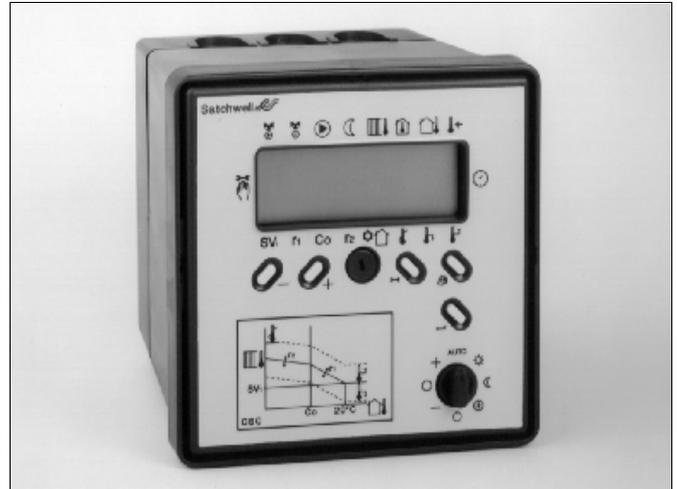
Un large écran à cristaux liquides (LCD) est utilisé pour visualiser l'état de l'installation et des températures ainsi que pour programmer les différents paramètres de fonctionnement. L'utilisateur peut facilement lire et modifier ces paramètres grâce à de nombreux symboles permettant de se diriger à travers le régulateur.

Une carte de programmation peut être mise en façade pour la programmation des paramètres de haut niveau. Un commutateur permet la dérogation de certaines fonctions du CSC.

De nombreux paramètres de base permettent à l'utilisateur de programmer le minimum de valeurs pour le bon fonctionnement de son installation.

Certains paramètres doivent obligatoirement être programmés:

- Horloge
- Programme horaire
- Sélection de l'application: Vanne ou Brûleur



FONCTIONNALITES

- Installation simple.
- Paramètres par défaut permettant un minimum de programmation.
- Mode de paramétrage rapide.
- Dérogation par simple commutateur.
- Action sur vanne trois voies ou sur brûleur.
- Versions pour sorties relais 230 Vca ou 24 Vca.
- Sortie pompe par triac 24 Vca (version horloge)
- Fonction ECO, arrêt de l'installation lorsque la température extérieure est supérieure à la valeur paramétrée (Version horloge uniquement).
- Large écran à cristaux liquides (LCD) pour visualiser l'état de l'installation, les détecteurs et les paramètres de régulation.
- Deux modes de programmation (Rapide et avancée).
- Entrées pour Ralenti de nuit (NSB) et Allure poussée.
- Supporte les anciennes et nouvelles générations de détecteurs Satchwell.
- Fonction limite haute.
- Influence ambiance



SPECIFICATIONS

TYPE	VERSION	SORTIES
CSC 5352	Sorties 24 Vca ou 220Vca, avec horloge	Vanne ou Brûleur, 230Vca, 10A résistif, 6A inductif. Pompe sortie triac, 24Vca, 1A Maximum.

Alimentation: 230Vca, +10%, -6%
Consommation: 22VA à pleine charge
Fusible: 100mA sur l'entrée 230Vca

SORTIES

Les sorties relais pour moteur de vanne ou commande brûleur : 2 sorties relais contact simple Marche /arrêt (jumelées) 230 Vac, 10A résistif, 6A inductif

Sortie pompe: 1 triac 24Vca, 1A (signal de sortie 0V) version horloge uniquement.

Sorties supplémentaires: 2 bornes 24 Vca pour alimentation d'équipements auxiliaires 10 VA maxi.

ENTREES TOUT OU RIEN

Réduit de nuit (NSB): Contact normalement fermé, libre de potentiel.

Relance (Boost): Contact normalement fermé, libre de potentiel.

ENTREE DETECTEURS

Les détecteurs "T" de la gamme Keyboard (nouvelle génération) ne peuvent être raccordés simultanément avec des détecteurs de la gamme Climatronic (ancienne génération) sur le même CSC.

DETECTEURS NOUVELLE GENERATION

Détecteurs	Type	Plage
DRT 3453	Ambiance (Option)	-5 à +40°C
DWT 1701, 1702	Eau	-10 à +120°C
DST 1601	Eau (à applique)	+5 à +120°C
DOT 2301	Extérieur	-40 à +40°C

DETECTEURS ANCIENNE GENERATION (Utilisés avec les compensateurs CSC Mark 1 ou Mark 2 et les CXC)

Détecteurs	Type	Plage
DR 3253	Ambiance (option)	-5 à +40°C
DW 1204, 1305	Eau	+35 à +120°C
DWS 1202	Eau (à applique)	+35 à +120°C
DO 2202	Extérieur	-40 à +40°C

CARACTERISTIQUES

Limites de Température

Ambiante:

Utilisation: 0°C à 50°C
 Stockage: -10°C à 70°C

Limites d'Humidité

Ambiante:

Utilisation: 0 à 95% Hr sans condensation
 Stockage: 0 à 95% Hr sans condensation

Bornier de raccordement:

Câble de section maxi 2.5mm²

Entrées de câble:

Six entrées pré-découpées de 21mm, en haut et en bas de l'appareil

Classe de Protection:

IP 30

Boîtier:

Boîtier en polycarbonate de couleur noire mate. Résistance au feu suivant norme UL94V-0.

Montage:

Mural ou en façade d'armoire.

Dimensions du boîtier:

144 x 144 x 136mm

Dimensions de découpe:

138 x 138mm

Mémoire

Le régulateur possède une E2PROM qui permet de conserver les valeurs paramétrées lors d'une coupure de courant sans avoir à utiliser des batteries de sauvegarde.

Une pile (3.6V Lithium AA) interne sauvegarde l'horloge pendant un an lorsque l'appareil n'est pas alimenté.

La durée de vie typique de la pile non montée est de dix ans.

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

L'installation ainsi que la mise en service du CSC doivent être effectuées par un technicien qualifié.

NE PAS ALIMENTER L'APPAREIL AVANT D'AVOIR PROCÉDÉ AUX VÉRIFICATIONS COMPLÈTES.

Installation du régulateur

- Choisir un emplacement propre, sec et exempt d'humidité et de condensation.
- Les limites de température et d'humidité doivent être respectées.
Température Ambiante d'utilisation: 0°C à 50°C.
Humidité: 0 à 95% Hr hors condensation.
- Prévoir un dégagement minimum de 150 mm autour du régulateur pour permettre le câblage et éviter les problèmes d'interférences électriques et électro-magnétiques.

Précautions de raccordement

- Sur une nouvelle installation, les capteurs doivent être raccordés à l'aide de câble à écran, l'écran étant individuellement raccordé à la borne 0V de référence.
- Sur une ancienne installation ou en remplacement d'anciens produits CSC ou CXC, Il est possible de conserver le câblage d'origine sous réserve que la longueur de chaque câble ne dépasse pas 100 mètres et qu'ils ne soient pas à moins de 75 mm des câbles d'alimentation.
- L'alimentation, les sorties 24 Vca, les sorties relais et triacs ne doivent pas utiliser le même câble que les capteurs ou les entrées tout-ou-rien.
- Le régulateur doit être placé aussi loin que possible des contacteurs de puissance ou de ses câbles (150 mm minimum). Cette précaution permet de se prémunir de toutes interférences.
- Aucun câblage ne doit être effectué lorsque l'appareil est sous tension.

Compatibilité des détecteurs

De nombreux détecteurs Satchwell sont compatibles avec le CSC. (Voir le tableau Détecteurs).

Il est impossible de mélanger les anciennes et nouvelles générations de capteurs sur le CSC.

A la première mise sous tension, le CSC se configure automatiquement pour les détecteurs connectés (nouvelle ou ancienne génération).

Changement de détecteurs

Si vous remplacez des détecteurs de la gamme Climatronic par des détecteurs de la gamme Keyboard, il est impératif de reconfigurer manuellement le type de détecteurs (type 5).

MISE EN SERVICE

ASSUREZ VOUS QUE LE RÉGULATEUR EST HORS TENSION.

1. Démontez la vis centrale et séparez la face avant du régulateur du socle pour accéder aux borniers.
2. Vérifier que le câblage est correct selon l'application désirée, voir schéma de câblage.
3. Installez la batterie fournie.
4. Réassemblez les deux parties du régulateur à l'aide de la vis centrale.
5. Mettez le régulateur sous tension : celui-ci doit afficher "reset" suivie de la version du régulateur.
6. Le régulateur est par défaut en mode "Affichage".
7. Paramétrez l'heure (voir mode "Paramétrage rapide" pour plus de détails).
8. Complétez le paramétrage en vous référant au mode "Paramétrage rapide" ou au mode "Programmation".

Le CSC peut fonctionner à l'aide du programme de base; il est cependant recommandé d'ajuster la valeur de quelques paramètres, pour optimiser le fonctionnement du régulateur. La liste de ces paramètres est indiquée ci-dessous :

- Horloge
- Programme horaire
- Sélection de l'application: Vanne ou Brûleur.
- Ajustement régulation

RECHARGEMENT DES VALEURS PAR DEFAUTS

Cette procédure ne doit être utilisée que si vous souhaitez rétablir les paramètres par défaut du régulateur (programme de base). Le régulateur configurera automatiquement le type de détecteurs.

Attention cette procédure efface tous les paramètres courants.

1. Coupez l'alimentation du régulateur
2. Maintenez enfoncée la touche entrée  et alimentez à nouveau le régulateur.
3. L'écran du régulateur affiche "reset" suivi du numéro de version du régulateur.

4. Le régulateur affiche ensuite "dfIts". relâchez la touche entrée .
5. L'écran du régulateur affiche à nouveau "reset" suivi du numéro de version du régulateur.
6. Le régulateur bascule en Mode Affichage.

AFFICHAGE ET PARAMETRAGE

Un écran à cristaux liquides (LCD) est utilisé pour afficher les paramètres ainsi que l'état de l'installation. Autour de l'écran sont représentés les symboles permettant de se diriger à travers le programme. Trois modes de fonctionnement sont disponibles.

Mode Revue

Le mode revue permet à l'opérateur de visualiser les différents paramètres: Températures, Etat des sorties, Programme horaire... Aucun paramètre ne peut être modifié à l'aide de cette fonction.

Mode Paramétrage rapide

Le mode paramétrage rapide permet de programmer des valeurs de base.

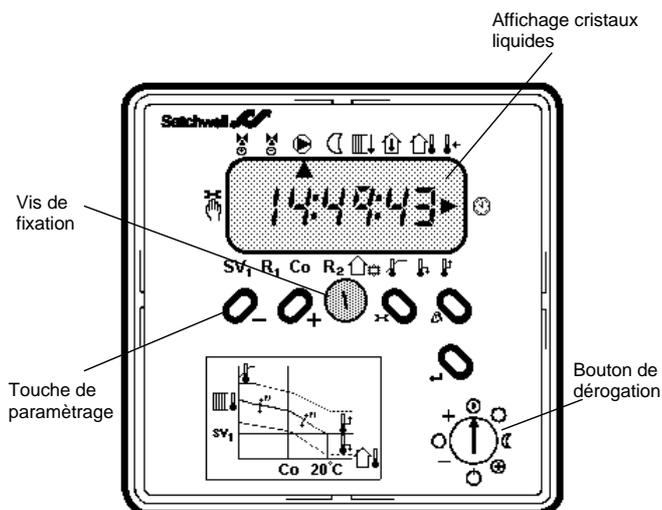
Mode Programmation

Cette fonction permet de paramétrer les fonctions avancées du régulateur. Lorsque vous utilisez ce mode, une autre carte est utilisée indiquant de nouveaux symboles de programmation.

Façade

Le dessin ci dessous indique le panneau avant du CSC.
La version représentée est à horloge.

VERSION HORLOGE- 5352

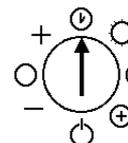


Les 5 touches permettent les fonctions suivantes:

-  Touche Calendrier: Permet le paramétrage du programme horaire.
-  Touche Paramétrage: Permet la Sélection du mode paramétrage
-  Touche Entrée: Permet en mode paramétrage d'afficher et de valider les valeurs des différentes fonctions.
-  Touche Plus: Permet l'augmentation des valeurs ou déplace le curseur vers les nouvelles fonctions dans le sens horaire.
-  Touche Moins: Permet la diminution des valeurs ou déplace le curseur dans le sens anti-horaire.

Dérogations manuelles

Le commutateur est utilisé pour sélectionner les fonctions de dérogation.



CE COMMUTATEUR PEUT ETRE DEROGE EN MODE REVUE EGLEMENT.

IL EST IMPORTANT DE REVENIR EN MODE AUTOMATIQUE APRES AVOIR PROCÉDÉ A UNE DEROGATION.

EN MODE DEROGATION L'AFFICHEUR CLIGNOTE ET LE MODE DE DEROGATION EST INDIQUÉ (sauf en dérogation Arrêt Régulation).

Les différents modes de fonctionnement sont les suivants :

-  Mode Auto: Le régulateur fonctionne par rapport au programme horaire et selon les paramètres programmés.
-  Mode Jour: Le régulateur fonctionne uniquement en condition jour.
-  Mode Nuit: Le régulateur fonctionne suivant les conditions jour diminuées du nombre de °C paramétrés en nuit.
-  Mode Relance: Le régulateur fonctionne suivant les conditions jour augmentées du nombre de °C paramétrés en relance.
-  Mode Attente: Cette fonction stoppe l'action du régulateur et actionne le moteur en fermeture. La fonction antigel reste en fonctionnement, la pompe s'arrête.
-  Fermeture Servomoteur: Force le servomoteur en fermeture ou met le brûleur à l'arrêt.
-  Arrêt Régulation: L'installation est arrêtée, la fonction antigel et la pompe sont inactives.
-  Ouverture Servomoteur: Force le servomoteur en ouverture ou met le brûleur en fonctionnement.

Valeurs par défaut du programme horaire: 

Jour No.	Jour	Marche Période 1	Arrêt Période 2	Marche Période 3	Arrêt Période 4
1	Lundi	08:00	00:00	00:00	17:00
2	Mardi	08:00	00:00	00:00	17:00
3	Mercredi	08:00	00:00	00:00	17:00
4	Jeudi	08:00	00:00	00:00	17:00
5	Vendredi	08:00	00:00	00:00	17:00

Note: Si les périodes 2 et 3 ne sont pas utilisées, programmez celles-ci à zéro (00:00).

1. Pressez la touche  puis la touche  maintenir enfoncées les deux touches afin qu'apparaisse le symbole "SEC" sur l'écran. Le mode "paramétrage rapide" est activé.
2. Presser la touche  pour appeler le programme horaire.
3. L'écran affiche le jour (celui-ci clignote) suivi de la première période horaire. Sélectionnez le numéro du jour (de 1 à 7, 1 étant le lundi). Utilisez la touche  ou la touche  pour le paramétrage.
4. Pressez la touche  pour sélectionner l'heure de la première période du jour désiré, le clignotement du jour s'arrête.
5. Utilisez la touche  ou  pour paramétrer l'heure, pressez la touche  pour se déplacer sur les minutes. Paramétrez les minutes à l'aide des touches  ou .
6. Pressez la touche  la deuxième période s'affiche; programmez de la même manière que la période 1. Recommencez l'opération pour les périodes 3 et 4. Lorsque les 4 périodes sont programmées, le numéro du jour clignote.
7. Utilisez les touches  ou  pour sélectionner les autres jours ou pressez la touche  pour revenir au mode revue.

Note: Si les périodes 2 et 3 ne sont pas utilisées, programmer celles-ci à zéro (00:00).

Mode Revue

Le mode Revue sert uniquement à la lecture des paramètres. Il permet de visualiser les températures, la position du moteur, et l'heure.

Aucun paramètre ne peut être modifié dans ce mode, exceptées les dérogations.

Sur l'écran apparaît par défaut la température du détecteur principal.

Appuyez sur la touche  pour que le curseur clignote.

En pressant la touche  ou  le curseur se positionne devant les symboles: températures et horloge situés sur l'écran.

La touche  déplace le curseur vers la droite et la touche

 Déplacez le curseur vers la gauche.

Pour afficher un paramètre en permanence, placez le curseur sous le paramètre désiré suivi de .

Fonction avec le Mode Affichage:

Symboles	Descriptions
	Vanne Ouverte
	Vanne Fermée
	Pompe en fonctionnement (Sur version à horloge)
	Régulateur en mode nuit
	Affichage Température eau de départ
	Affichage de la Température ambiante
	Affichage de la Température extérieure
	Affichage de la valeur calculée d'eau
	Affichage de l'heure et du jour (Sur version à horloge)

Mode Paramétrage rapide

1. Pressez la touche  puis la touche  ; maintenez enfoncées les deux touches jusqu'à l'apparition de SEC sur l'écran.

2. Pressez la touche  pour passer en mode paramétrage suivie de la touche  .

3. Le curseur est alors sur le graphique  indiquant le Mode "Paramétrage rapide".

4. Pour quitter le Mode "Paramétrage rapide", appuyez sur la touche  .

Mode paramétrage rapide:

Symbole	Descriptions	Mode	Défaut	Plage
	Touche paramétrage Indiques que vous êtes en paramétrage.	Mode Paramétrage	–	–
	Réglage de l'heure et du jour (CSC 5352 uniquement)	Mode Paramétrage		
r1	Valeur Ratio 1 Permet le paramétrage du ratio 1 (pente) Ce ratio est utilisé entre le pied de pente à 20°C et le point de changement de pente (CO). La valeur programmée est divisée par 10. Exemple 30 équivaut à un ratio de 3:1.	Mode Paramétrage	25 (2.5:1)	0 à 255
	Décalage consigne nuit (NSB) Valeurs en °C qui diminue la courbe d'eau en nuit.	Mode Paramétrage	10	0 à 255°C
	Relance Valeur en °C, augment la courbe d'eau en relance.	Mode Paramétrage	10	0 à 255°C
	Limite haute départ .	Mode Paramétrage	82	0 à 255°C
	Limite basse Temperature extérieure (Gel) En dehors des heures d' occupation lorsque la température extérieure est inférieure à la valeur paramétrée, la pompe est activée et le régulateur fonctionne en mode nuit	Mode Paramétrage	0	–60 à 30°C
r2	Valeur Ratio 2 Permet le paramétrage du ratio 2 (pente).Ce ratio est utilisé entre le point de changement de pente (CO) et la limite haute paramétrée. La valeur paramétrée est divisée par 10 Exemple 30 équivaut à un ratio de 3:1.	Mode Paramétrage	30 (3:1)	0 à 255
Co	Changement de pente Permet de paramétrer la valeur de la température extérieure pour laquelle la courbe passe du ratio 1 au ratio 2.	Mode Paramétrage	5	0 à 255°C
Sv1	Origine température d'eau Valeur de la température d'eau désirée par rapport au pied de pente de 20°C	Mode Paramétrage	20	0 à 255°C

Comment paramétrer

Cette méthode peut être appliquée à tous les paramètres.

1. Activez le Mode paramétrage rapide.
2. Lorsque le Mode paramétrage rapide est activé, utilisez les touches  et  pour déplacer le curseur sur les symboles graphiques représentant les paramètres de régulation.
3. Lorsque le curseur est positionné, pressez la touche  pour visualiser la valeur et pressez les touches  et  pour la modifier.

4. Validez à l'aide de la touche .

Si la valeur ne doit pas être modifiée pressez la touche .

5. L'écran est vide mais le curseur continue à clignoter sur le symbole sélectionné.

6. Pour revenir au mode revue pressez la touche .

Paramétrage de l'horloge 

Le jour, l'heure et les minutes sont programmés de la façon suivante:

1. Sélectionnez le Mode paramétrage rapide.
 2. Déplacez le curseur sur le symbole  suivie de la touche . Le chiffre du jour situé à gauche clignote.
 3. Utilisez la touche  et  pour sélectionner le jour (1 à 7), 1 représentant le lundi.
- Si la valeur ne doit pas être modifiée, pressez la touche .

4. Pressez la touche  l'heure clignote, utilisez les touches  et  pour modifier l'heure.

5. Pressez la touche  les minutes clignotent, utilisez les touches  et  pour modifier les minutes.

6. Pressez la touche  pour mémoriser le paramétrage. Pour revenir au Mode revue, pressez la touche .

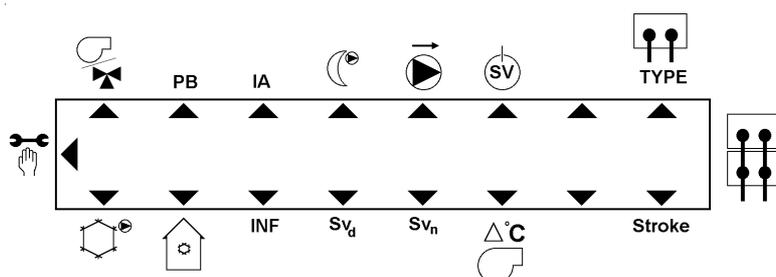
Carte de programmation CSC 5352

Fig.2

Mode Programmation

Le Mode programmation est utilisé pour les fonctions avancées et doit être modifié par des personnes habilitées.

Une carte de programmation doit être placée devant l'écran du régulateur.

1. Pressez la touche  puis la touche  ; maintenez enfoncées les deux touches afin qu'apparaisse le symbole 'SEC' sur l'écran.
2. Pressez 3 fois de suite la touche  ; l'écran affiche 'CARD 1' et tout les pointeurs clignotent : le Mode programmation est activé. Placez la carte de programmation sur l'écran et pressez la touche .

3. Le pointeur est positionné sur le symbole .

4. Programmez les paramètres de la même manière que le Mode "paramétrage rapide".

5. Pour quitter le Mode programmation, pressez la touche .

Si aucune fonction n'est activée, le régulateur revient automatiquement en "mode revue" après 30 secondes d'inactivité.

Symboles et paramètre en mode programmation:

Symbole	Description	Mode	Défaut	Plage
	Symbole de programmation Indique que vous êtes en mode programmation	Mode programme	–	–
IA	Action Intégrale	Mode programme	120	0 à 999
PB	Bande proportionnelle (°C)	Mode programme	50	0 à 255
	Loi ECO (CSC 5352 Only) Détermine la valeur de la température extérieure à laquelle l'installation est arrêtée. La protection antigèle reste active.	Mode programme	18	0 à 255°C
	Type de capteur Le type de capteur est automatiquement déterminé à la première mise en service. Il peut également être modifié par le mode programmation.	Mode programme	5	1 ou 5
	Moyenne sondes d'ambiance Paramétrage du nombre de capteurs raccordés pour réaliser une moyenne de la température ambiante.	Mode programme	1	1 à 4
	Hystérésis brûleur Permet de paramétrer un écart en °K. Lorsque la température d'eau de départ majorée de cet écart dépasse la valeur calculée, le brûleur est arrêté.	Mode programme	6	0 à 255K
	Temps de fonctionnement de la pompe après arrêt de l'installation	Mode programme	15	0 à 59 Minutes
Svd	Origine température ambiante en jour (uniquement utilisée si une température ambiante est connectée) La température ambiante influence la température d'eau pour chaque °C en dessous de la valeur programmée pour un ratio de 3 pour 1°C d'écart (influence négative).	Mode programme	19	0 à 255°C
	Sélection de l'application	Mode programme	0	0 = Vanne 1 = Brûleur
Svn	Origine température ambiante en nuit (uniquement utilisée si une température ambiante est connectée) La température ambiante influence la température d'eau pour chaque °C en dessous de la valeur programmée pour un ratio de 3 pour 1°C d'écart (influence négative).	Mode programme	16	0 à 255°C
INF	Influence température ambiante (uniquement utilisée si une température ambiante est connectée) L' influence de la température ambiante peut soit augmenter ou diminuer la température d'eau pour chaque °C selon la période d'occupation pour un ratio de 3 pour 1°C d'écart	Mode programme	0	0 = pas d'influence 1 = jour (+/-3°C/°C) et nuit (-3°C/°C)
Stroke	Temps de course servomoteur Détermine le temps de course nécessaire pour que le servomoteur passe de l'ouverture à la fermeture complète.	Mode programme	120	0–999 Secondes

PARAMETRES A MODIFIER OBLIGATOIREMENT

Le régulateur possède de nombreux paramètres par défaut permettant une mise en service simple et rapide. Cependant certains paramètres sont à configurés..

			CSC 5352	Pourquoi ?
Mode rapide		Heure et date	✓	Permet la commutation en fonction du programme horaire.
		Limite basse Temperature extérieure	✓	Permet de protéger l'installation en antigel.
		Limite haute température d'eau	✓	Permet de limiter la température départ et de fermer la vanne.
Mode programmation				
Mode programmation	IA	Action intégrale	✓	Permet au CSC de réagir aux déviations de température
	PB	Bande proportionnelle	✓	Permet au CSC d'affiner la régulation.
		Vanne ou brûleur	✓	Permet la sélection de l'application (vanne par défaut).
	Stroke	Temps de course moteur	✓	Détermine le temps de course du moteur de l'ouverture à la fermeture complète.

AUTRES PARAMETRES - CSC 5352



Paramétrage du programme horaire

APPLICATION TYPIQUE

COMPENSATEUR AVEC ACTION SUR VANNE

Le régulateur fonctionne en compensation et agit sur une vanne de mélange 3 voies en fonction de la température de départ et des conditions extérieures. Un capteur d'ambiance peut être utilisé pour influencer la courbe de régulation. L'influence ambiante peut être configurée pour augmenter ou diminuer la température d'eau selon la période d'occupation par rapport un un ratio de 3°C pour 1°C d'écart.

Le CSC avec horloge possède un programme horaire qui permet de commuter le régulateur en consigne jour ou en consigne nuit.

Le compensateur permet le réglage de deux courbes de compensation et d'une limite haute.
 Une limite haute chaudière peut être assurée par un thermostat.

Si en innocupation la pompe est arrêtée et si la température extérieure descend en dessous de 0°C (valeur de base) alors la pompe est activée et la vanne règle en fonction de la consigne nuit. Le régulateur affiche 'AUTO 1' sur l'écran. Le CSC revient en "mode lecture" lorsque la température extérieure remonte de 2 °C.

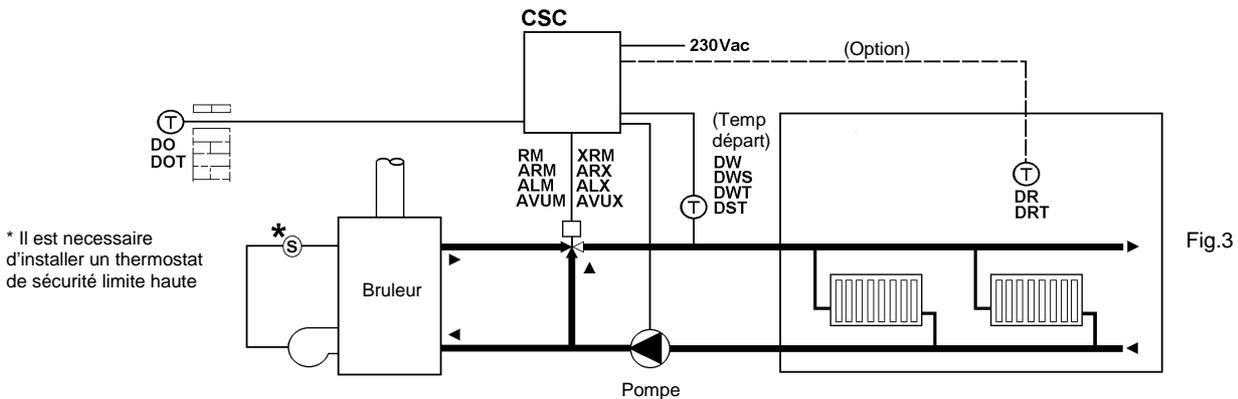
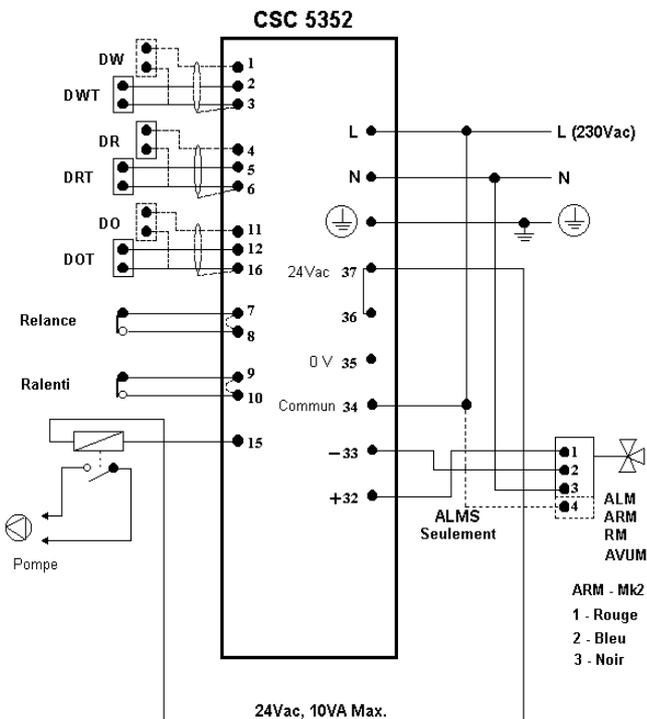


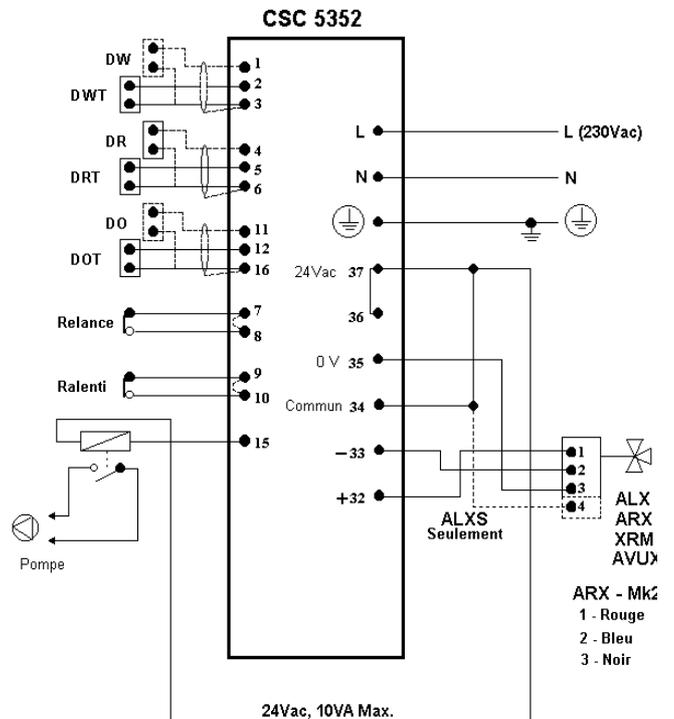
Fig.3



Moteur 230Vac

Enlever le shunt 7-8 si l'allure poussée est utilisée et 9-10 si pour l'allure réduite.

Fig.4



Moteur 24Vac

Enlever le shunt 7-8 si l'allure poussée est utilisée et 9-10 si pour l'allure réduite.

Fig.5

APPLICATION TYPIQUE

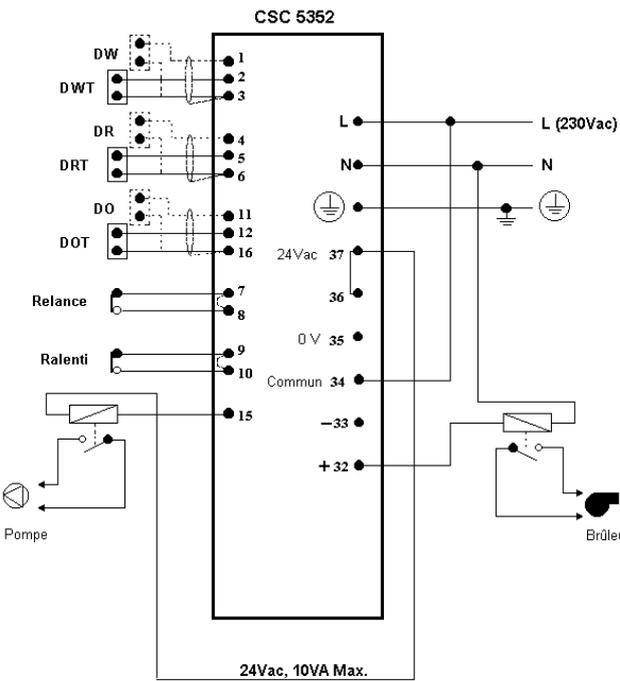
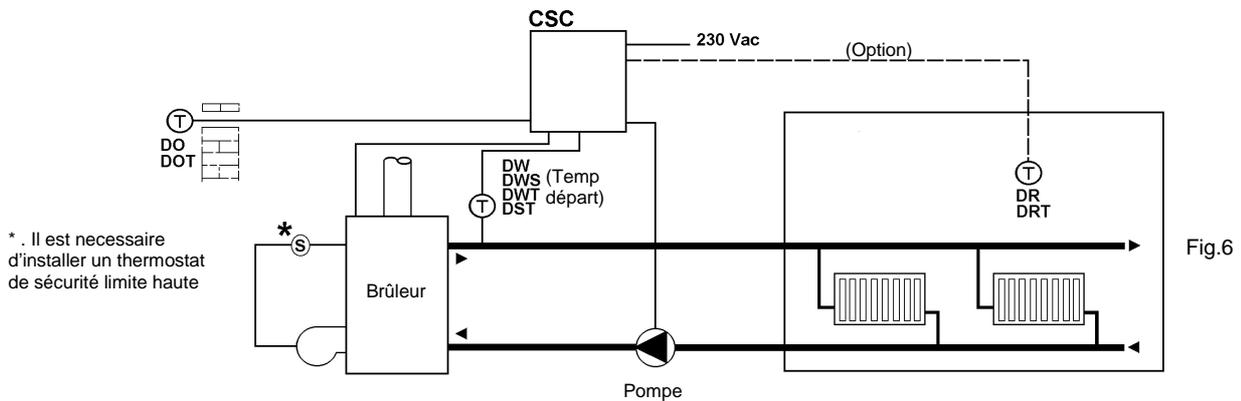
COMPENSATEUR AVEC ACTION SUR BRULEUR

Le régulateur fonctionne en compensation avec action sur brûleur en fonction de la température de départ et des conditions extérieures. Un capteur d'ambiance peut être utilisé pour influencer la courbe de régulation. L'influence ambiante peut être configurée pour augmenter ou diminuer la température d'eau selon la période d'occupation par rapport un un ratio de 3°C pour 1°C d'écart.

Le CSC avec horloge possède un programme horaire qui permet de commuter le régulateur en consigne jour ou consigne nuit. Le compensateur permet le réglage de deux courbes de compensation et d'une limite haute.

Une limite haute chaudière peut être assurée par un thermostat.

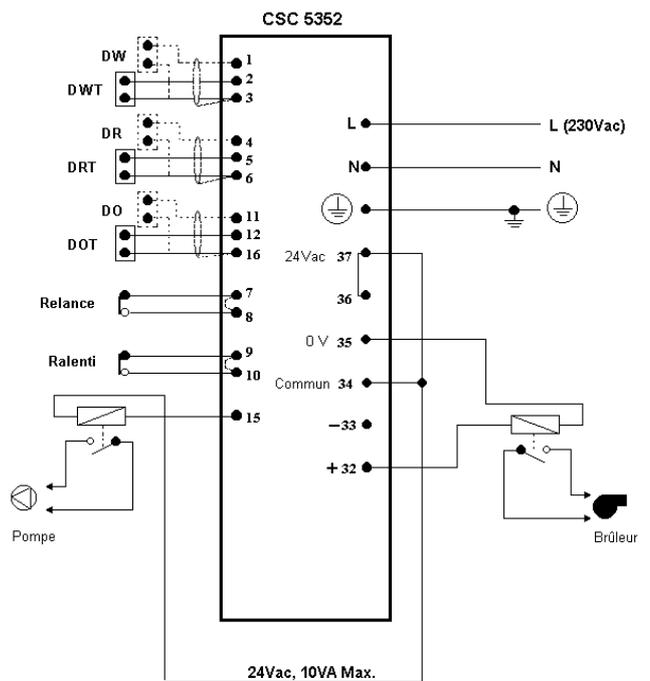
Si en innocupation, la pompe est arrêtée et si la température extérieure descend en dessous de 0°C (valeur de base) alors la pompe est activée. Le régulateur affiche 'AUTO 1' sur l'écran. Le CSC revient en "mode lecture" lorsque la température extérieure remonte de 2 °C.



Moteur 230Vac

Enlever le shunt 7-8 si l'allure poussée est utilisée et 9-10 si pour l'allure réduite.

Fig.7

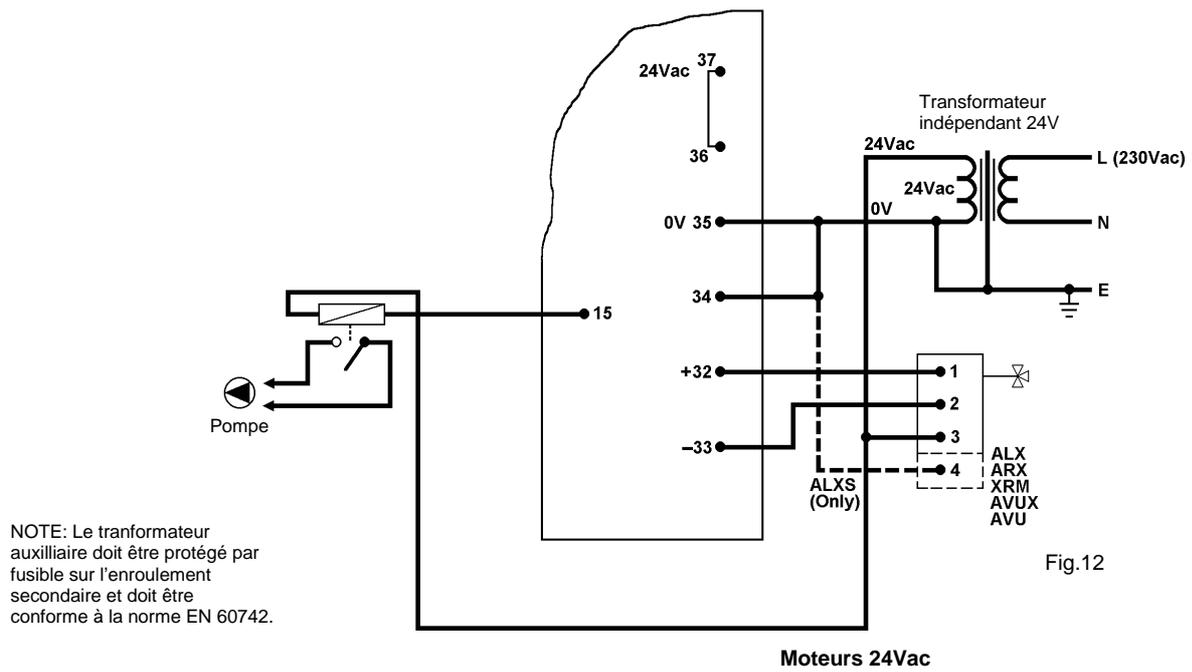


Moteur 24Vac

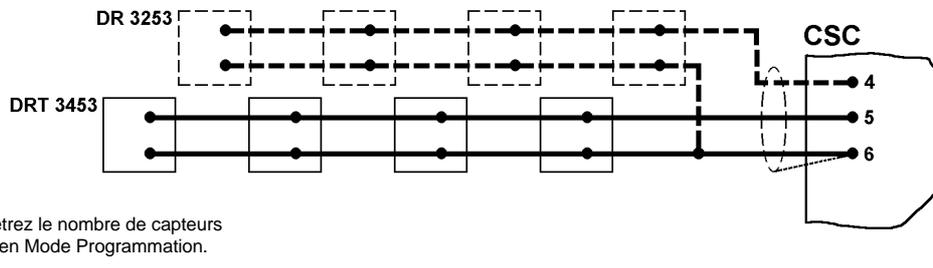
Enlever le shunt 7-8 si l'allure poussée est utilisée et 9-10 si pour l'allure réduite.

Fig.8

RACCORDEMENT D'UN MOTEUR 24V ET D'UNE POMPE AVEC RELAIS 24V
Consommation supérieure à 10VA



MOYENNE DETECTEURS D'AMBIANCE (MAXI 4 DETECTEURS)



DEROGATION MOTEUR 220V

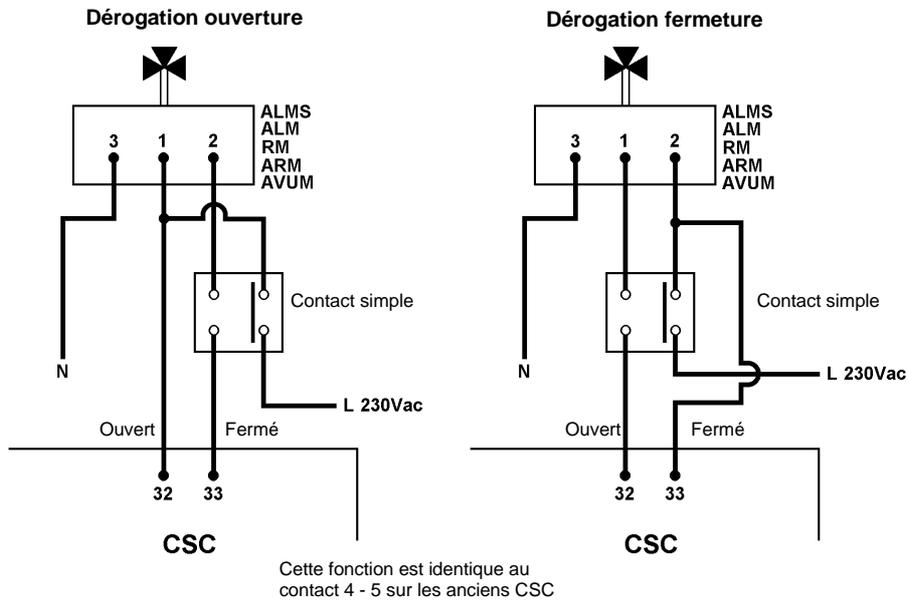


Fig.14

DEROGATION MOTEUR 24Vac

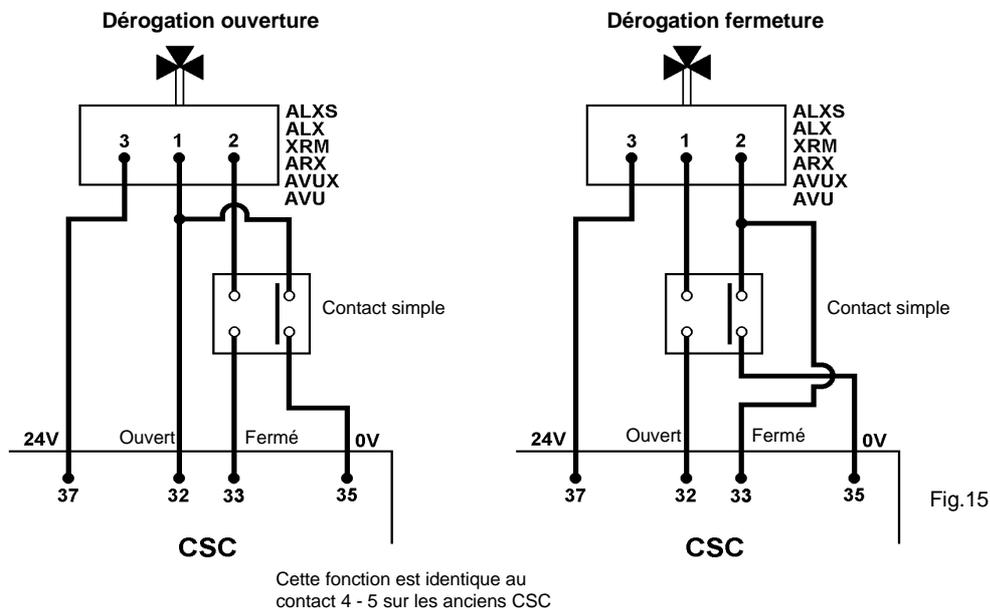


Fig.15

MAINTENANCE

Une vérification périodique de l'installation est recommandée.

Changement de la pile.

La pile est utilisée pour maintenir l'horloge lorsque l'alimentation est coupée.

LORS DU CHANGEMENT DE LA PILE, ASSUREZ VOUS QUE L'ALIMENTATION EST COUPEE.

1. Dévissez la vis centrale et retirez le capot pour accéder à la pile, changer celle-ci en la retirant de son support, remplacer la pile neuve.
2. Remplacez le capot et serrez la vis centrale.
3. Rétablissez l'alimentation du régulateur.

L'horloge doit être à nouveau paramétrée. (Voir le mode paramétrage rapide).

PRESCRIPTIONS DE CABLAGE

Cablage pour le CSC:	longueur Maximum sans écran	Résistance Maximum par conducteur
Détecteurs	Câble à écran*	15 Ohms
Moteurs ARM, ALM, ALMS ARX, ALX, ALXS XRM, RM AVUM, AVUX	100m 100m 100m 100m	5 Ohms 5 Ohms 10 Ohms 5 Ohms
Relais, Entrées ON/OFF	Câble à écran	5 Ohms
Alimentation 230Vac	Câble à écran	—

Pour une longueur comprise entre 100m et 300m maximum, utiliser du câble à écran:

- L'écran du câble doit être raccordé uniquement coté régulateur.
- MICC. La terre doit être raccordée uniquement coté régulateur.

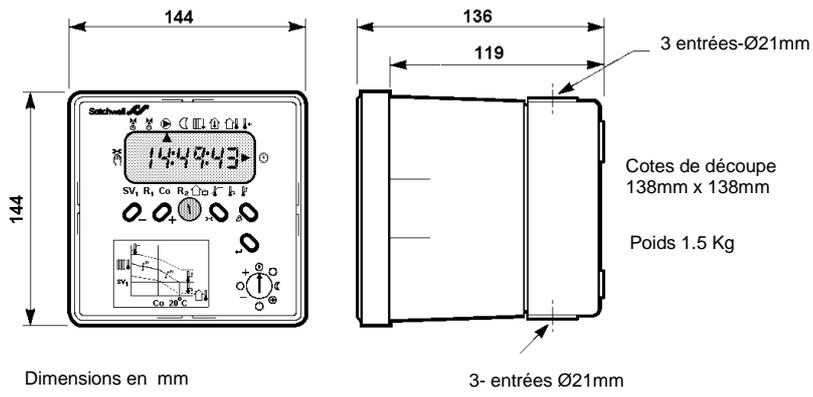
* Sur les nouvelles installations les câbles des capteurs doivent être à écran et connectés au 0 du régulateur, cependant pour remplacer des anciens régulateurs CSC ou CXC il est possible d'utiliser l'ancien câblage même si le câble n'est pas à écran à condition qu'il ne dépasse pas une longueur de 100 mètres et qu'il soit à 75 mm de toute source d'alimentation.

L'alimentation, les sorties 24 volts, les sorties triacs ne doivent pas utiliser le même câble que celui des capteurs.

Le régulateur doit être positionné à une distance de 150mm minimum de contacteurs, relais ou toutes autres sources pouvant dégager des interférences.

Aucun câblage ne doit être réalisé, lorsque le régulateur est sous tension.

DIMENSIONS



Satchwell 

Satchwell France
2 rue Henri Bergson
92665 ASNIERES Cedex
FRANCE

Tél: 01 40 80 54 00
Fax: 01 40 80 54 31

A Siebe Group Company

ATTENTION

- Les précautions de câblage, d'alimentation et de mise en service doivent être respectées.
- Se conformer aux instructions de câblage de la page 4.
- Ne pas mettre l'appareil sous tension avant d'avoir effectué la mise en service, voir page 2.
- Le CSC contient une pile au chlorure de lithium. Cette pile doit être jetée en conformité avec les normes locales.
- Lorsque les capteurs sont connectés au régulateur, ne pas faire de court circuit lors des tests.
- Ne pas dépasser les limites de température et d'humidité spécifiées en page 1.
- Le démontage des parties scellées invalide la garantie.
- La présentation ainsi que les caractéristiques de nos appareils sont l'objet d'améliorations constantes, et susceptibles d'être modifiés sans préavis.
- Les indications, schémas et illustrations de ce document ne sont fournies qu'à titre d'information. Pour une application déterminée, vous pouvez consulter nos services à l'adresse précisée au bas de ce document.