

SDW 10

COMBINE D'AMBIANCE ANALOGIQUE

NOTICE D'INSTALLATION ET DE MONTAGE

PRESENTATION GENERALE

Le combiné d'ambiance SDW 10 permet de modifier le mode de fonctionnement ou la température de consigne du circuit de chauffage régulé par un régulateur Smile. Le SDW 10 comporte les fonctions suivantes:

- **Sonde de température ambiante**
- **Sélecteur de température ambiante**
- **Sélecteur de mode de fonctionnement**
(automatique / confort / réduit);

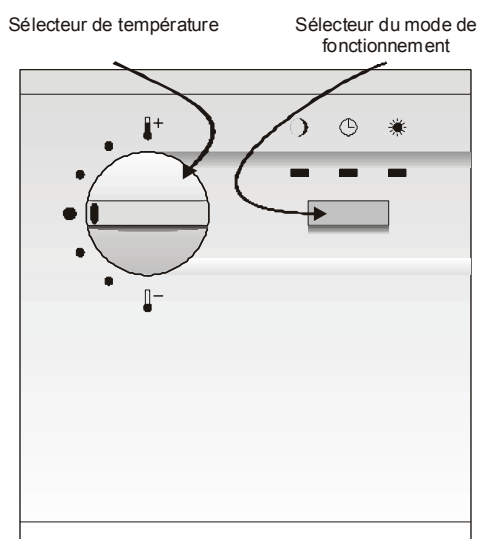


Fig. 1. Vue de face du SDW 10

DETAIL DES FONCTIONS

Sonde de température ambiante

Le boîtier SDW 10 intègre une sonde d'ambiance permettant d'enregistrer la température ambiante. La valeur mesurée est alors utilisée pour le calcul de toutes les fonctions liées à la température ambiante. Cette valeur est transmise au régulateur par 2 fils sur le bus.

Sélecteur de température ambiante

Le bouton rotatif en façade du sélecteur (voir Fig. 1), permet d'ajuster la consigne de température ambiante de confort ou d'abaissement. Cette valeur peut être modifiée de max. ± 6 K par rapport à la valeur programmée sur le régulateur.

- Tourner le sélecteur dans le sens horaire (vers le symbole $\uparrow$), augmente la température de consigne.
- Tourner le sélecteur dans le sens anti-horaire (vers le symbole $\downarrow$), diminue la température de consigne.

Sélecteur de mode de fonctionnement

Il est possible de passer d'un mode de fonctionnement à un autre en pressant le bouton de sélection de mode (voir Fig. 1). Le voyant s'allume en face du mode de fonctionnement désiré. Il est possible de sélectionner un des 3 modes suivants:

Mode de fonctionnement Automatique

Dans ce mode, la température ambiante du circuit de chauffage est contrôlée suivant :

- le mode en cours du régulateur,
- le décalage du sélecteur de température ambiante.

Mode confort permanent (☀)

Dans ce mode, la température ambiante du circuit de chauffage est maintenue à la valeur de:

- la consigne confort programmée dans le régulateur,
- le décalage du sélecteur de température ambiante.

Mode abaissement permanent (☾)

Dans ce mode, la température ambiante du circuit de chauffage est maintenue à la valeur de:

- la consigne de réduit programmée dans le régulateur,
- le décalage du sélecteur de température ambiante.

Indication: Le fonctionnement du régulateur pendant les périodes de réduit (abaissement ou hors-gel) est défini dans le menu du circuit de chauffage concerné (code: REDUIT). Se reporter au manuel d'installation et d'utilisation du régulateur Smile.

Information sur le mode de fonctionnement temporaire

Les modes de fonctionnement temporaire comme relance, absence, ou vacances sont indiqués de la façon suivante:

RELANCE : Voyant ☀ clignote continuellement.
ABSENCE : Voyant ☾ clignote continuellement.
VACANCES : Voyant ☾ clignote continuellement.

CODIFICATION

Codification du boîtier SDW 10 sur le Bus

Afin de définir sur quel circuit de chauffage le boîtier d'ambiance SDW 10 sera actif, celui-ci doit être configuré à la mise en service en lui affectant l'adresse bus appropriée. La configuration est effectuée très simplement à l'aide du commutateur rotatif (Fig. 2) accessible après avoir enlevé le capot. Veuillez vous reporter au tableau 1 suivant pour connaître la correspondance de l'adresse bus.

Tableau 1. Correspondance du commutateur avec l'adresse bus

Valeur du commutateur du SDW 10	Régulateur		Circuit de chauffage
	numér	adresse bus	
1	1	10	Circuit direct
2	1	10	Circuit mélangé 1
3	1	10	Circuit mélangé 2
4	2	20	Circuit direct
5	2	20	Circuit mélangé 1
6	2	20	Circuit mélangé 2
7	3	30	Circuit direct
8	3	30	Circuit mélangé 1
9	3	30	Circuit mélangé 2
A	4	40	Circuit direct
B	4	40	Circuit mélangé 1
C	4	40	Circuit mélangé 2
D	5	50	Circuit direct
E	5	50	Circuit mélangé 1
F	5	50	Circuit mélangé 2
0	Non utilisé		Non utilisé

IMPORTANT

L'affectation de deux ou plusieurs boîtiers sur une même adresse bus provoquera une interférence de transmission de données et générera un défaut sur le régulateur.

Si l'affectation de l'adresse bus n'a pas été effectuée correctement, un message d'erreur sera indiqué à l'aide des voyants en façade du SDW 10:

Voyant  : clignote en permanence.

Voyant  et voyant  : sont allumés en permanence.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Emplacement

Le SDW 10 doit être installé à environ 1.2 à 1.5 mètres en dessus du niveau du sol dans un endroit représentatif de la température et sans influence externe.

Le SDW 10 ne doit pas être installé:

- à un endroit exposé aux rayons solaires directs (tenir compte des variations saisonnières);
- à proximité des appareils générant de l'énergie thermique (ex: télévision, radiateurs, etc ...);
- sur un mur où se trouve un conduit de cheminée;
- sur un mur extérieur;
- dans les coins derrière des rideaux, étagères (endroits où la circulation d'air est insuffisante);
- près de portes, fenêtres ou pièces non chauffées;
- ou d'autres endroits où la température ambiante n'est pas représentative.

Montage

Dégagez le boîtier d'ambiance de son socle en pressant le clips en partie inférieure de l'ensemble. Fixez le SDW 10 au mur, à l'aide des vis fournies.

Raccordement électrique

Le raccordement électrique s'effectue par 2 fils sur le bus de liaison. Câble conseillé:

J-Y (ST) Y 2x2x0.6 mm².

Lorsque plusieurs boîtiers d'ambiance SDW 10 et / ou SDW 20 doivent être connectés à un régulateur, ils seront tous raccordés par 2 fils sur le bus en respectant les polarités.

IMPORTANT

Respectez les polarités A et B du bus !

Après avoir raccordé le SDW 10 sur le bus et affecté son adresse bus (voir tableau 1), remplacer le capot du boîtier.

Commutateur de codification (pour adresse affectation bus)

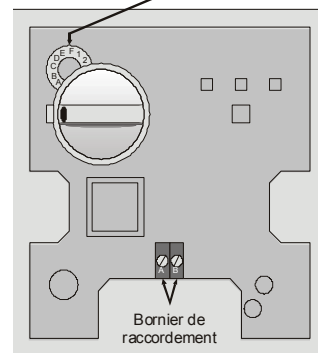


Fig. 2 Vue interne du boîtier SDW 10 (capot enlevé)

Schéma de raccordement

Le schéma suivant Fig. 3 montre le raccordement électrique de un ou plusieurs boîtier (s) SDW 10 sur un régulateur Smile.

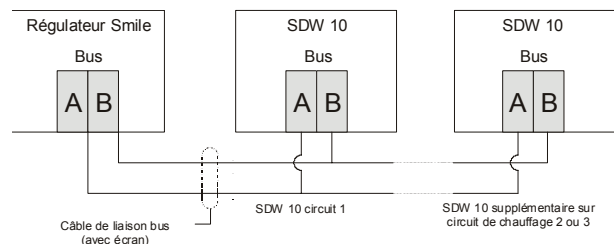


Fig. 3 Raccordement électrique au régulateur