

# Manuel d'utilisation

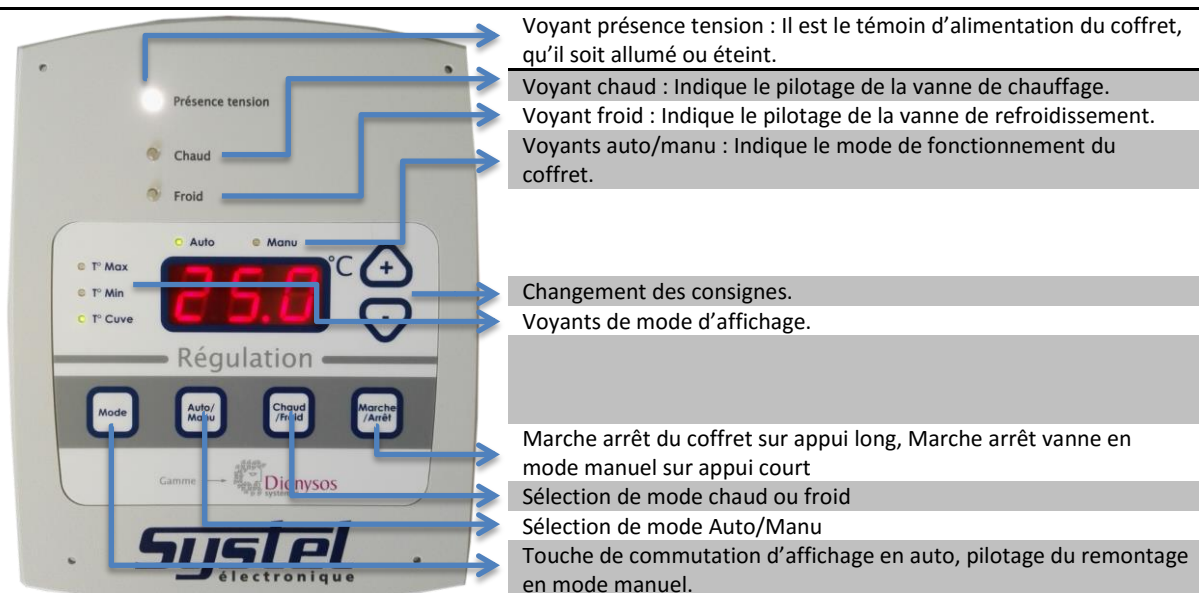
## Coffret de régulation avec façade

---

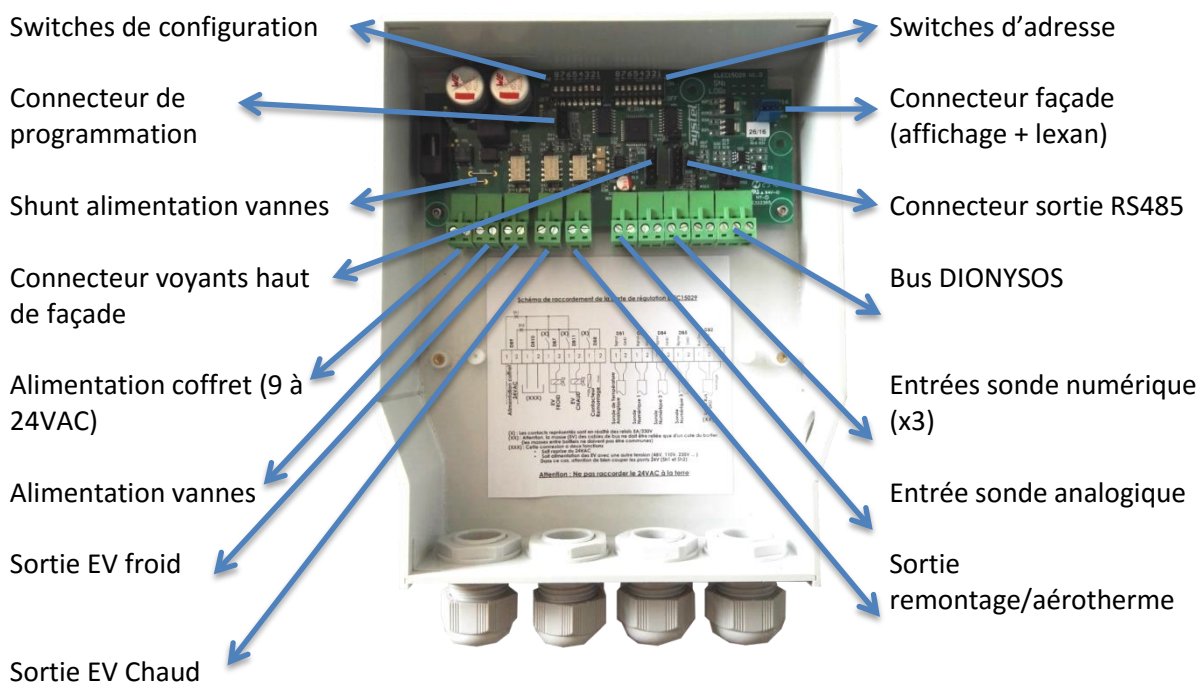
### Contenu

Aperçu de la façade .....	2
Intérieur du coffret.....	2
Les switches de configuration .....	3
Clavier externe .....	3
Aérotherme .....	3
Précipitation tartrique.....	3
Remontage .....	3
Double sonde.....	4
Coffret en chaud, coffret en froid .....	4
Mise en œuvre .....	4
Alimentation des électrovannes.....	4
Alimentation pour la sortie remontage.....	5
Mesure de température .....	5
Utilisation du clavier.....	5
Le mode manuel.....	5
En mode auto .....	6
Arrêt du coffret.....	6
A savoir également.....	7
L'affichage de la version logicielle.....	7

## Aperçu de la façade

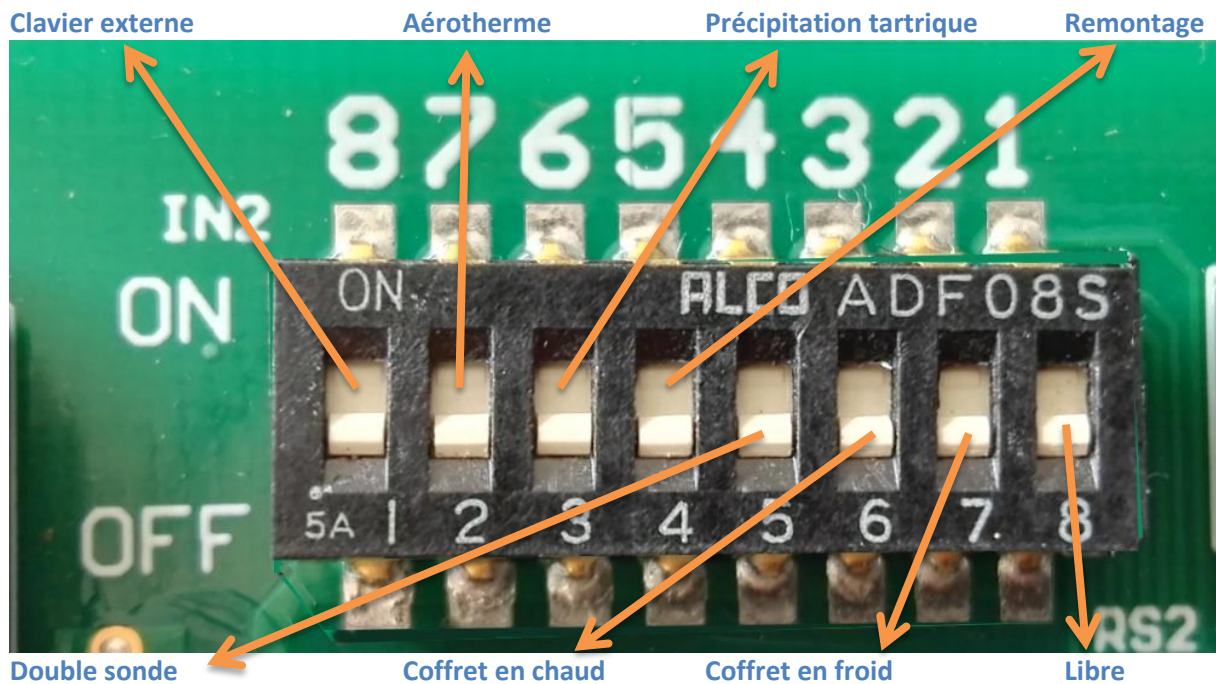


## Intérieur du coffret



## Les switches de configuration

Les switches de configurations sérigraphiés IN2 permettent de définir le mode de fonctionnement du coffret lors de sa mise en service.



### Clavier externe

Dans le cas où le coffret serait monté en façade sans commande ni afficheur avec un clavier externe, ce switch doit être mis sur la position ON.

### Aérotherme

Dans le cas où le coffret doit être utilisé en régulation de température de local par le biais d'un aérotherme, ce switch doit être mis sur ON.

Si ce switch est levé, la régulation d'une cuve n'est plus possible avec ce coffret.

A noter également que le mode de fonctionnement de l'aérotherme est défini par les switches 2 & 3 (coffret en chaud & coffret en froid). Si aucun de ces switches n'est levé, la régulation aérotherme ne fonctionnera pas.

L'aérotherme est prioritaire au remontage. Si cette option est active, le remontage ne sera plus possible.

### Précipitation tartrique

La précipitation tartrique active le remontage dès que la température de la cuve descend sous 0°C.

Cette fonction est invalide si l'option remontage est activée.

### Remontage

Ce switch active le remontage qui peut être configuré à intervalle régulier à partir du logiciel, ou du clavier externe.

Le clavier de façade ne permet pas de régler le remontage.

### Double sonde

Ce mode permet de travailler avec deux sondes analogiques commutées à partir de la sortie remontage.

A noter que ce mode est prioritaire sur le remontage, la précipitation tartrique et l'aérotherme. S'il est activé, ces modes ne pourront pas fonctionner.

La sélection de sonde ne peut se faire que par le logiciel via le bus DIO.

### Coffret en chaud, coffret en froid

Ces deux switches vont définir le fonctionnement de la régulation des cuves où de l'aérotherme.

#### *Coffret en chaud simple réseau*

Si le switch coffret en chaud est levé, le coffret comprendra qu'il ne peut que chauffer en pilotant la sortie EV chaud si la température de la cuve descend sous la consigne mini.

Dans ce cas, le coffret ne fait rien si la température de la cuve dépasse la consigne maxi.

#### *Coffret en froid simple réseau*

Si le switch coffret en froid est levé, le coffret comprendra qu'il ne peut que refroidir en pilotant la sortie EV froid si la température de la cuve dépasse la consigne maxi.

Dans ce cas, le coffret ne fait rien si la température de la cuve descend sous la consigne mini.

#### *Coffret en chaud ou en froid simple réseau*

Le choix de cette option se fait en levant les deux switches 2 & 3.

Le coffret se comporte en mode simple réseau, avec la possibilité d'inverser son fonctionnement chaud ou froid directement à partir du clavier, ou du logiciel. Cela implique que le réseau soit réversible.



Le choix de ce mode de fonctionnement implique de mettre en parallèle électriquement les sorties des électrovannes chaud et froid.

Deux fils sont nécessaires car il n'y a plus de point commun sur les sorties pour des raisons de sécurité.

#### *Coffret en double réseau*

Dans le cas d'un double réseau, le coffret comprendra qu'il peut faire à la fois du chaud et du froid en pilotant la sortie adéquate.

Ce mode est sélectionnable en baissant les deux switches 2 & 3.

## Mise en œuvre

### Alimentation des électrovannes

Par défaut, deux shunts (SH1 & SH2) sont placés sur le circuit de la carte afin d'alimenter les électrovannes à partir de l'alimentation de la carte (24VAC).

Dans cette configuration, il est donc inutile de connecter une alimentation sur le connecteur sérigraphié BD10.



Si cependant une alimentation différente devait être connectée pour alimenter les électrovannes, il est impératif de retirer ces shunts.

### Alimentation pour la sortie remontage

La sortie remontage exploitée également par l'aérotherme, le mode double sonde et la précipitation tartrique est un simple contact sec.

Cela signifie qu'une alimentation doit être connectée sur cette sortie si on souhaite piloter un dispositif.

### Mesure de température

Le coffret peut fonctionner avec une sonde analogique ou numérique. Dans le cas où ces deux sondes sont connectées à la fois sur le même coffret, la sonde numérique sera retenue pour la régulation.

L'arrachement de la sonde est automatiquement détecté par le coffret qui n'affichera que des traits à la place de la température.

En sonde numérique, l'arrachement provoque l'arrêt de la régulation.

En sonde analogique, cela se traduit par une mesure de température au maximum, ce qui amène le coffret à piloter la vanne froid si son mode le permet.

### Utilisation du clavier

Lors de la mise en service, il se peut que le coffret soit en mode arrêt, c'est-à-dire que seule la LED « présence tension » clignote.

Dans ce cas, allumez le coffret en appuyant sur la touche « Marche/Arrêt ».

Deux modes de fonctionnement sont possible : Le mode « auto », ou le mode « manuel ».

La sélection de ces modes est matérialisée par les LED « Auto » « Manu » au-dessus de l'afficheur.

On bascule d'un mode à l'autre à l'aide de la touche « Auto/Manu ». Le passage du mode « Auto » au mode « Manu » fait tomber toute les sorties (électrovannes et remontage).

### Le mode manuel

Les électrovannes chaud & froid peuvent être pilotées manuellement à l'aide d'un appui court sur la touche « Marche/Arrêt ».

Le choix de la vanne à piloter se fait à l'aide de la touche « Chaud/Froid ».

Ce choix est matérialisé par les LED « T° Max » pour le chaud, et « T° Min » pour le froid.

Lorsque les électrovannes sont activées, les LED « Chaud » ou « Froid » en haut du coffret se mettent à clignoter.

Il est impossible de piloter les deux vannes à la fois. Si une vanne est activée, l'appui sur la touche « Chaud/Froid » la désactivera, et activera l'autre.

La sortie remontage peut être activée en appuyant sur la touche « Mode ».

L'activation de cette sortie est matérialisée par la LED « T° Cuve » clignotante.

L'affichage unique est celui de la température.

### En mode auto

En mode auto, l'affichage principal est celui de la température de la cuve.

Si le coffret pilote les électrovannes, le pilotage est matérialisé par un allumage continu de la LED « Chaud » (bleue) ou « Froid » (rouge) en tête de coffret.

La touche mode permet de changer l'affichage pour visualiser ou éditer les consignes.



*Température mesurée*



*Consigne mini*



*Consigne maxi*

Après trois seconde sans actions sur le clavier, l'affichage revient automatiquement à la mesure de température.

Les LED « T° Cuve », « T° Min » et « T° Max » indique la valeur sélectionnée.

Si le coffret est configuré en chaud/froid simple réseau, on pourra sélectionner le mode de fonctionnement par un simple appui sur la touche « Chaud/Froid ».

Le mode sélectionné sera matérialisé par un bref clignotement de « T° Min » pour un mode froid, ou « T° Max » pour un mode chaud.

### Arrêt du coffret

Quel que soit le mode du coffret, un appui long sur la touche « Marche/Arrêt » va éteindre le coffret.

En mode « Arrêt », le coffret n'affiche plus rien, et ne pilote plus rien.

Seule la LED « Présence tension » continue à clignoter.

S'il est sur un bus DIO, le coffret continue à répondre aux interrogations du logiciel.

Le coffret peut être rallumé par un simple appui sur la touche « Marche/Arrêt ».

## A savoir également

### L'affichage de la version logicielle

Pour consulter la version du coffret, appuyez simultanément sur les touche +/-.

La version s'affichera pendant 3 secondes.

