

AS CONTROL



Numéro d'article 081037

Accessoires:

**Sonde d'eau
081032**

**Sonde solaire
081031**

**Fourreau de sonde ½" NiSn
081033**

**Fourreau de sonde ½" V4A
081073**

MONTAGE ET MODE D'EMPLOI

Qu'est-ce que l'AS Control?

L'AS CONTROL est un coffret de commande complet pour la régulation du filtre, du chauffage et de l'énergie solaire pour piscines. Veuillez lire attentivement le mode d'emploi avant de brancher quoi que ce soit et la mise en service de l'AS CONTROL.

Utilisation du régulateur

Généralités

Le coffret de commande AS CONTROL a été conçu pour la commande de piscines. Durant le temps de filtration, la température réglée peut être maintenue par le chauffage de piscine. Le chauffage sera commandé selon le besoin. De plus, le coffret peut être équipé d'un régulateur de chauffage solaire auxiliaire. Pour cela, le système de commande dispose déjà de différents composants de manière standard. Un programme de commande pour la vanne de contre-lavage Besgo commande le contre-lavage ainsi que le rinçage du filtre d'après les temps programmés. D'autres possibilités de branchements pour différentes techniques de dosage ou de réglages de bassins tampons sont disponibles.

Le fabricant n'assure aucune garantie et ne prend aucune responsabilité pour tout autre emploi ou tout autre usage.

Display: partie filtration, chauffage, installation solaire

L'utilisation du régulateur s'effectue par simple pression sur les interrupteurs tactiles.

Filter	OFF ON AUTO
Heizung	OFF AUTO
Solar	OFF AUTO

Image 1 utilisation du système de commande

La mise en fonction de la pompe de filtration s'effectue à l'aide de la touche **filtration**. En position **(OFF)** toutes les fonctions sont désactivées. (filtration, chauffage et solaire) La fonction **(ON)** enclenche en continu la pompe de filtration. En position **(AUTO)** la filtration fonctionne selon les horaires programmés.

La touche **chauffage** active ou désactive le réglage du chauffage. Lors d'un enclenchement actif, aucune réaction, aucun changement ne sera possible lors d'une période de refroidissement. (hystérèse dans le menu système). Dans ce cas une LED clignotera.

Remarque: Si la sonde d'eau est défectueuse ou pas branchée, cette fonction ne sera pas activée.

En position **solaire** la régulation solaire sera activée ou désactivée.

Remarque: Si la sonde d'eau/ sonde solaire est défectueuse ou pas branchée, cette fonction ne sera pas activée. Ici aussi, lors d'un enclenchement durant la période de refroidissement aucune réaction n'aura lieu si l'on modifie l'enclenchement. La LED clignotera dans ce cas.

Note sur l'ordre de marche

En fonction	: La LED est allumée, s'il y a une tension sur les bornes.
Pompe de filtration	: La LED est allumée, lorsque la pompe est enclenchée.
Défaut sur la pompe	: La LED est allumée, lorsque le courant nominal est dépassé.
Température atteinte	: La LED est allumée, lorsque la température souhaitée a été atteinte.
Chauffage	: La LED est allumée, lorsque le chauffage conventionnel est enclenché.
Chauffage solaire	: La LED est allumée, lorsque le chauffage solaire est enclenché.
Refroidissement solaire	: La LED est allumée, lorsque la température maximum est dépassée, l'eau du bassin est refroidie par l'installation solaire, dans la mesure où la température solaire le permet.
Risque de gel	: Cette annonce est active lorsque la température extérieure se situe entre 0 et 5 degrés (paramétrage dans le menu système). Quand la température extérieure remonte, cette annonce disparaît. Cette annonce apparaît pour signaler que l'installation solaire pourrait être endommagée. En appuyant sur la touche OK , cette alarme disparaîtra. Cette fonction peut aussi être désactivée dans le menu système.

Réglages sur l'affichage

La touche **Mode**, les touches fléchées ainsi que la touche **OK** seront utilisées pour faire des réglages/modifications du menu dans l'affichage.

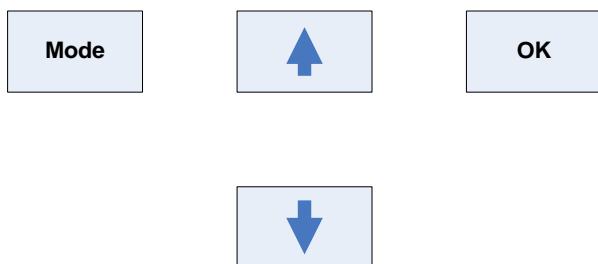


Image 2. Réglage menu sur le display

Après la mise en marche du régulateur, on voit apparaître l'heure, le jour, la température du bassin ainsi que la température solaire. Par exemple:

MI12:34 W28 S24C

Image 3. Display avec l'heure et température actuelle

Si vous pressez la touche **Mode**, vous parvenez dans le menu qui vous permet de régler les valeurs suivantes: durée de filtration, chauffage, régulation solaire, temps de contre-lavage et réglages système. Lorsque l'on appuie à nouveau sur la touche **Mode**, l'on revient à nouveau sur l'affichage de l'heure ainsi que la température du bassin.

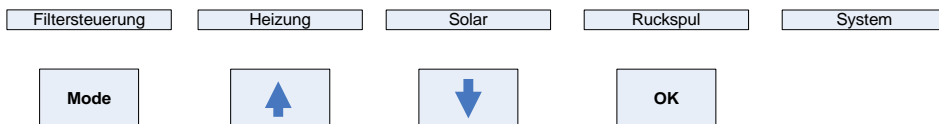


Image 4. Choix du menu

A l'aide des touches fléchées, on peut sélectionner différentes fonctions. A l'aide de la touche **OK**, on peut les valider.

Commande de la pompe de filtration

Dans ce menu, on peut changer les temps de filtration ainsi que la protection du moteur. Vous paramétrez le temps de filtration 1 de 09h00 à 12h00 et le temps de filtration 2 de 14h00 à 18h00 comme suit:

En tout, 9 temps de filtration peuvent être programmés. **8 d'entre eux sont des temps de filtration normales et le temps de filtration 9 est essentiellement pour l'hiver (système menu) quand la position hivernage est enclenchée. Alors, dans cette position, juste le temps de filtration 9 sera pris en compte. (par ex. Quotidiennement 15 minutes)**

VEUILLEZ OBSERVER: La plage de programmation d'enclenchement et de déclenchement de la pompe doit toujours faire partie du même jour.

Alors il n'est PAS possible, de démarer par ex. le mardi à 16h00 et de stopper à 02h00.

Alors la programmation suivante doit être effectuée: Démarrage 16h00, arrêt de la pompe 23h59 et départ mercredi à 00h01 et arrêt à 02h00.

Si vous enclenchez la pompe de filtration durant la nuit, vous êtes obligés de scinder la plage de filtration en 2 parties. Ceci est identique pour la position ALL (sur ce choix, chaque jour le même temps de filtration).

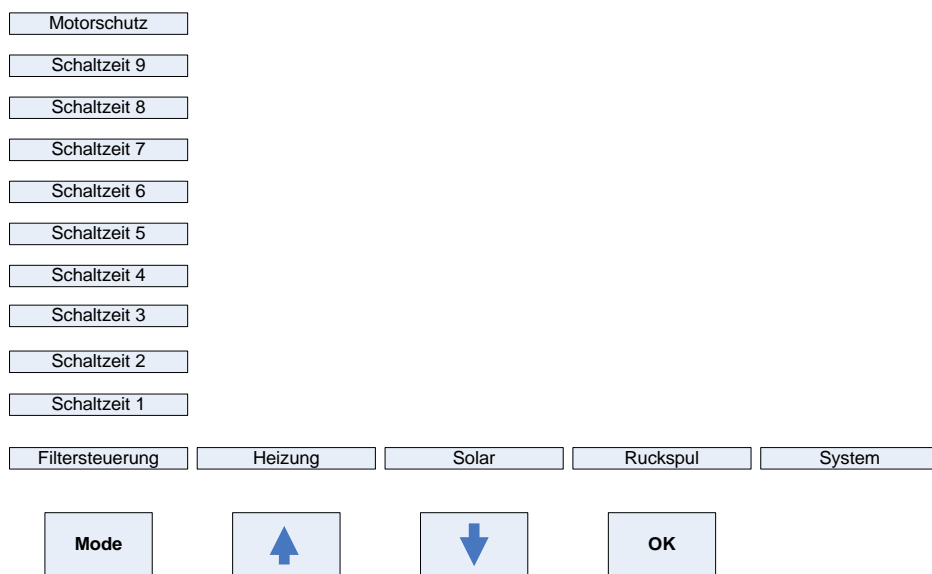


Image 5. Fonction menu filtration

Lors de l'apparition sur le display du menu **filtration**, vous pouvez à l'aide de la touche **OK** paramétrer les différents réglages souhaités. Avec les touches fléchées, vous naviguer entre les temps de programmation 1 et 2. A l'aide de la touche **OK** valider la fonction correspondante.

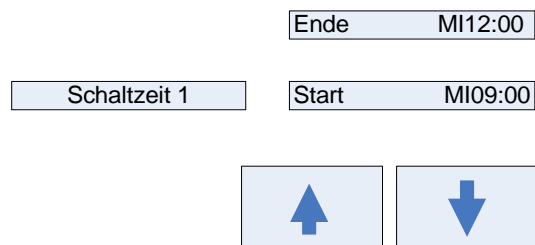


Image 6. Fonction menu programmation

A l'aide des touches fléchées, vous pouvez contrôler le temps d'enclenchement et de déclenchement. A l'aide de la touche **OK** les différentes valeurs peuvent être changées. Lorsque l'affichage de l'heure vient à clignoter, celui-ci peut être modifié à l'aide des touches fléchées. Si vous voulez mémoriser la valeur que vous venez de modifier, appuyez sur la touche **OK**. Lorsque rien ne doit être modifié, pressez sur la touche **Mode**. La valeur initiale reste alors inchangée.

Il est également possible de programmer des temps de filtration sur des jours défini. (AL = tous les jours)

Remarque: si le début et la fin ont la même heure de programmation, rien ne pourra alors fonctionner. Exemple: temps de filtration 1: début 09h00 – fin 09h00.

Remarque: Lorsque les 2 temps de filtration se chevauchent, la pompe de filtration fonctionne aussi longtemps que les 2 cycles soient écoulés.

Exemple: temps de filtration 08h00 jusqu'à 16h00.

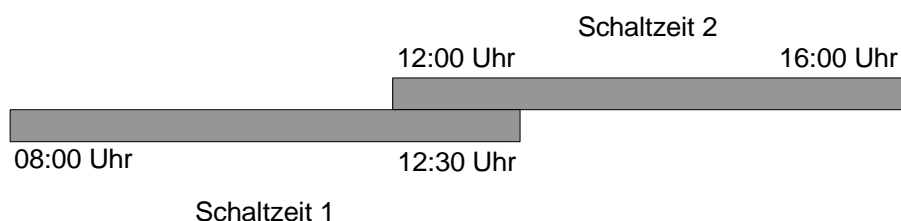


Image 7. Temps de filtration

Lorsque l'affichage des heures clignote, la valeur peut être alors changée à l'aide des touches fléchées. Pour mémoriser celle-ci, veuillez appuyer sur la touche **OK**. Alors l'affichage des minutes clignotera. La valeur pourra également être changée avec les touches fléchées. Si vous voulez également mémoriser cette valeur, pressez sur la touche **OK**. Si rien n'est modifié, alors pressez sur la touche **Mode**. La valeur initiale reste alors inchangée.

Protection thermique

La pompe de filtration à courant triphasé resp. champ tournant est équipée d'une protection thermique , réglage (0.7-9.9A) afin d'éviter d'éventuels dégâts causés par une surcharge. Lors d'utilisation d'une pompe de filtration en dehors de la plage de réglage, une protection thermique externe doit être installée.

Nennstrom 1,0 A

Remarque: la protection thermique doit être réglée avant la mise en service. Le courant nominal de la pompe doit être mesuré et contrôlé sous charge.

Man. Einstellung

Motorschutz

Image 8. Fonction menu protection thermique

La valeur du courant nominal figure sur la plaque signalétique de la pompe. **Remarque: le réglage de la protection thermique ne doit JAMAIS être 10% au-dessus du courant nominal indiqué sur la plaque signalétique de la pompe.** Dès que la protection thermique est activée, la LED **défaut de pompe** brille. Dès que le défaut est réinitialisé, l'installation peut être réenclenchée à l'aide de la touche **filtration**.

Il est également possible de régler **automatiquement** la protection thermique par le biais de l'AS CONTROL. Si l'on effectue ce choix, on doit enclencher la pompe manuellement. Lorsque la valeur est mesurée, confirmez à l'aide de la touche **OK**.

Chauffage

La température minimale de l'eau du bassin est toujours maintenue par le chauffage raccordée. La source d'énergie reste, en effet, toujours disponible contrairement à une installation solaire qui est dépendante du temps.

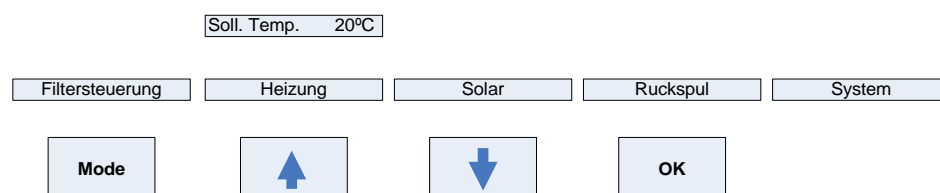


Image 9. Fonction menu chauffage

Lorsque la fonction **chauffage** apparaît sur le display, vous pouvez choisir cette fonction à l'aide de la touche **OK**. La température programmée peut être contrôlée. A l'aide de la touche **OK**, les valeurs peuvent être changées. Secteur de réglage: consigne temp. chauffage \leq consigne temp. solaire. **La consigne de température chauffage doit toujours être inférieure à la consigne de température solaire.**

L'affichage de température clignote et les valeurs peuvent être changées à l'aide des touches fléchées. A l'aide de la touche **OK** vous mémoriser les valeurs. Si rien ne doit être modifié, alors pressez la touche **Mode**. La valeur initiale reste alors inchangée.

Attention: vers des températures $> 28^\circ\text{C}$ les matériels de piscines peuvent être endommagés et/ou une durée de vie raccourcie.

Remarque: ces informations sont à titre d'indication. Des petites corrections de température ($\pm 2^\circ\text{C}$) sont possible.

Solaire

La température de bassin programmée (consigne temp. solaire) ne peut être atteinte que lors de conditions favorable.

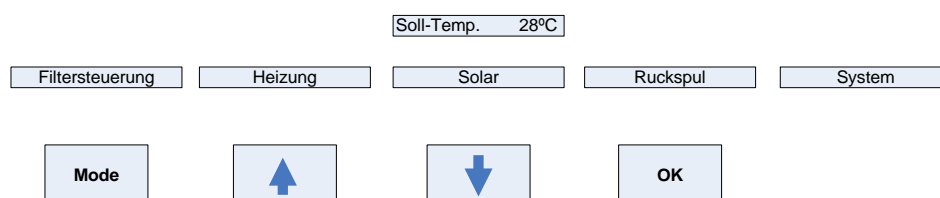


Image 10. Fonction menu solaire

Lorsque la fonction **solaire** apparaît sur le display, vous pouvez choisir cette fonction à l'aide de la touche **OK**.

La température programmée peut être contrôlée. A l'aide de la touche **OK** vous pouvez modifier les valeurs.

Secteur de réglage: consigne temp. solaire \geq consigne temp. chauffage. **La consigne de température solaire doit toujours être supérieure à la consigne de température chauffage.**

L'affichage de température clignote et la température programmée peut être modifiée à l'aide des touches fléchées. Si vous voulez mémoriser la valeur changée, pressez la touche **OK**. Si rien ne doit être modifié, alors pressez la touche **Mode**. La valeur initiale reste alors inchangée.

Attention: vers des températures $> 28^\circ\text{C}$ les matériels de piscines peuvent être endommagés et/ou une durée de vie raccourcie.

Remarque: ces informations sont à titre d'indication. Des petites corrections de température ($\pm 2^\circ\text{C}$) sont possible.

Contre-lavage :

L'installateur peut appeler cette fonction dans le menu système.

A l'aide de cette fonction on peut commander une vanne de contre-lavage Besgo. A l'aide de ce menu, on peut paramétrer le contre-lavage et le rinçage. Les vannes magnétiques correspondantes seront branchées dans le tableau de commande.

Test (Man.)+RESET				
RsKs in tage 1				
Pause Uit				
Klarspuel 0,5 min				
Rs-dauer 3 min				
Startzeit 09:00				
Interv. tage 01				
Filtersteuerung	Heizung	Solar	Ruckspul	System
Mode	↑	↓	OK	

Image 11. Fonction menu contre-lavage

Lorsque la fonction **contre-lavage** apparaît sur le display, vous pouvez choisir cette fonction à l'aide de la touche **OK**. Les valeurs programmées peuvent être contrôlées et à l'aide de la touche **OK** vous pouvez modifier les valeurs.

Interv. 01 jour

Cette fonction indique l'intervalle de temps qui sépare un contre lavage du suivant. Par exemple, 10 jours. Dans ce cas, tous les dix jours, le contre lavage est déclenché. Les intervalles possibles sont les suivants: OFF jusqu'à 30 jours. OFF désactive l'automatisme de mise en marche du contre-lavage.

Mise en marche à 09h00

L'heure du démarrage du contre-lavage peut être saisie sous cette rubrique.

Remarque: le contre-lavage doit avoir lieu durant les temps de filtration programmés. Si vous voulez programmer autre chose, le message „erreur“ apparaîtra sur le display.

Durée pour le contre-lavage: 03 min.

Dans ce menu, vous pouvez programmer la durée de contre-lavage. Intervalle possible allant de 0 à 30min.

Rinçage. 0,5 min.

Dans ce menu, saisir la durée pour le rinçage active le processus de rinçage. Intervalles possibles: de OFF à 5 minutes. La position OFF désactive le processus de rinçage. En position OFF, la durée de rinçage ne peut pas être programmée.

Pause

3 pauses ont été intégrées dans le cycle contre-lavage - rinçage. Celles-ci sont programmées comme suit: Filtration – **pause** – contre-lavage – **pause** – rinçage – **pause** – filtration. Les 3 pauses sont réglées sur la même durée. La durée des pauses peut également être réglée. Les intervalles de réglage sont: de OFF à 10 minutes. La position OFF désactive les pauses.

Contre-lavage / rinçage le 4ème jour

Ce menu nous montre à quel moment le contre-lavage / rinçage sera effectué.

Remarque: le compteur journalier sera actualiser quotidiennement à minuit.

Test (manuel) + RESET

Dans ce menu vous pouvez manuellement déclencher un contre-lavage ainsi qu'un reset du compteur journalier. Le contre-lavage manuel débutera 5 secondes après le déclenchement. Sur le display, le temps restant est affiché.

Remarque: le display du compteur journalier est actualisé quotidiennement à minuit.

Système

Programmation de l'heure. En cas de coupure d'électricité, l'heure restera mémorisée dans le coffret à l'aide d'une batterie. L'heure d'été et d'hiver doit être changée manuellement.

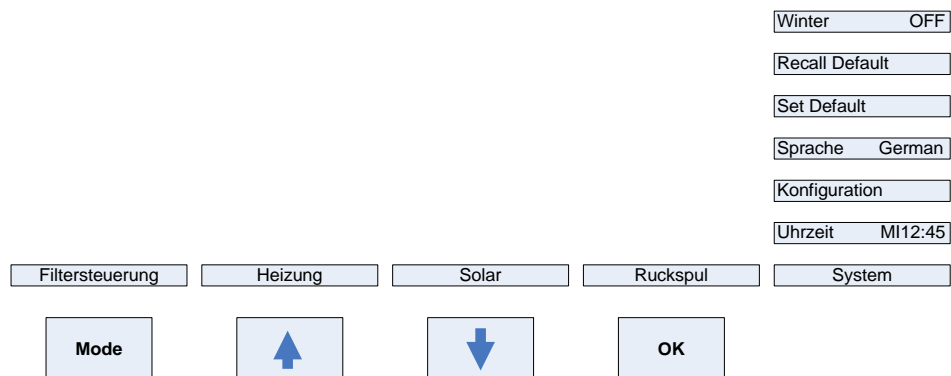


Image 12. Fonction menu système

Lorsque la fonction **système** apparaît sur le display, vous pouvez à l'aide de la touche **OK** programmer l'heure. L'heure peut être contrôlée. Si vous pressez la touche **OK**, vous pouvez modifier l'heure.

Configuration:

L'accès au menu configuration ne peut qu'être fait **à l'aide d'un code**. Les paramètres suivants se trouvent:

- dT solaire: l'enclenchement et le déclenchement (par défaut 3°C.)
- Correction sonde d'eau: en cas de différence, la sonde peut être étalonnée.
- Correction sonde solaire: en cas de différence, la sonde peut être étalonnée.
- Solaire cont.: marche forcée de la pompe de filtration si priorité solaire. Par défaut OFF.
- Refroidissement solaire: refroidissement à travers chauffage solaire. Par défaut OFF.
- Rinçage: La sortie 230V 2A bornes 22-23 peut être utilisée en sortie rinçage ou pompe (max. 2A). Par défaut pompe solaire (rinçage OFF)
- Hystérèse: marche forcée pompe de filtration en minutes. Simultanément, ce paramètre est utilisé comme dT du chauffage. Par défaut 1 minute.
- Risque de gel: si la valeur inférieure est atteinte, le relais alarme s'enclenche. (standard 3°C)
- Numéro de série.: numéro de série de l'appareil.
- Hardware Test: tous les relais et LED seront activés.

Langue: la langue désirée peut être programmée.

Set Default: les paramètres programmés peuvent être sauvegardés.

Recall Default: les paramètres programmés seront réinitialisés.

Hiver: en position ON seul le temps de filtration 9 sera actif. Par défaut OFF.

Branchements électriques.

La mise en place et le montage d'appareils électriques doivent être installés par un électricien qualifié selon les normes en vigueur!

Attention: en position(s) **OFF filtration, chauffage et solaire** toutes les bornes dans le secteur de branchement ne sont pas sans potentiel. **Pour que l'installation ne puisse être mise en marche involontairement, l'alimentation de l'AS Control doit être coupée.**

Attention: Pour travailler sur l'installation, l'alimentation ne doit pas être sous tension! L'appareil de réglage doit être placé dans une pièce sèche et bien aérée. La température ambiante doit se situer entre 5 et 40 °C.

Disjoncteur différentiel de 30 mA obligatoire, fusible max. 16 ampères. De plus, il est judicieux d'installer un interrupteur de service pour couper l'alimentation. **Dans ce cas présent, se conformer aux normes en vigueur.** Afin de brancher toutes les sorties se conformer au schéma de branchement.

Remarque: NE PAS oublier de régler la protection thermique!

La **sortie chauffage** (220-240 VAC max. 2.0 A) sera branchée sur les bornes **CHAUFFAGE**. Afin de commander plus de puissance, un relais auxiliaire doit y être branché.

La **sortie solaire** (220-240 VAC max. 2.0 A) sera branchée sur les bornes **SOLAIRE**. Afin de commander plus de puissance, un relais auxiliaire doit y être branché. La plus part du temps, une vanne motorisée et branchée sur la **sortie solaire**.

Remarque: sur ordre, la vanne motorisé s'ouvrira ou se fermera afin de laisser passer l'eau filtrée à travers les collecteurs.

Comme alternative, il est possible de mettre en place une vanne motorisée 3-voies 24 VAC. Cette dernière sera branchée aux bornes **VANNE MOTORISE**. Borne 41 est ouverte, 42 point neutre et 43 fermée.

La **sortie technique et mesure de réglage** (220-240 VAC max. 2.0 A) est actif, quand la pompe de filtration est enclenchée et que les bornes **DOSAGE** sont branchées. Afin de commander plus de puissance, un relais auxiliaire doit y être branché.

La **sortie contre-lavage** (220-240 VAC max. 2.0 A) **borne 16 (L) délivre toujours une tension de 220 VAC.**

Achtung: aux entrées des bornes SAFETY SWITCHES seuls des contacts sans potentiel peuvent être branchées. Ne pas brancher un câble sous tension.

Les bornes **TXD** et **RXD** sont prévues pour un boîtier ou display externe.

Les réglages personnels, qui ne sont pas accessibles de manière standard, peuvent être paramétrés par un installateur.

Dans le menu système le Δt solaire peut y être changé. La valeur standard est de 3 °C. Sur ce réglage, on programme la valeur la plus basse qui permet de faire fonctionner le solaire. La valeur doit se situer entre 3 °C et 10 °C.

Avec la **sonde d'eau**, de petites différences de température peuvent être corrigées (maximum +/- 5°C)

Avec la **sonde solaire**, de petites différences de température peuvent être corrigées (maximum +/- 5°C)

Numéro de série: il s'agit d'informations pour le fournisseur.

Contre-lavage: sur choix de cette fonction apparaît **contre-lavage** dans le menu principal. (Regardez chapitre contre-lavage) Si cette fonction est désactivée, rien n'apparaît dans le menu principal. Nous tenons à mentionner que lors de l'enclenchement du menu contre-lavage le raccord **SOLAIRE** disparaît; celui-ci sera utilisé pour la vanne de contre-lavage. La vanne de contre-lavage sera branchée aux bornes 14, 16 et 17 et la vanne de rinçage sera branchée aux bornes **SOLAIRE** 22 (phase) et 23 (neutre).

Si une vanne à 6-voies est utilisée, le contre-lavage peut être désactivé. Le coffret sera alors commandé par la vanne 6-voies. Celle-ci sera branchée aux bornes 15, 16 et 17 (alimentation de la vanne) et la pompe de filtration sera commandée au travers des bornes **Safety Switches** 27 et 28 (contact d'interruption).

Hystérèse : cette valeur peut être paramétrée entre 0 et 9,5 minutes.

Cette valeur nous commande la marche forcée de la pompe de filtration (refroidissement).

Simultanément, cette valeur est utilisée contre les vagues de températures lorsque le chauffage ou le solaire sont enclenchés. Durant ce temps programmée, les différences de températures ne sont pas prises en compte. Ceci nous sera indiqué par le clignotement d'une LED sur le coffret. (Ceci évite les enclenchements et déclenchements intempestifs)

Remarques particulières pour usage général:

Si l'AS CONTROL est raccordé en 230 V, alors les bornes N (2) et R (3) doivent être utilisées. Alors les bornes de sortie de pompe 230 V seront N (7) et R (8).

Si le chauffage est actif, le contact sans potentiel Heater sera lui aussi actif. Celui-ci peut être utilisé pour commander un chauffage ou un autre agrégat.

Lors d'un défaut de pompe ou si la protection gel est active, le contact sans potentiel **Safety** sera alors activé. A travers ces bornes, il est possible d'installer une alarme externe.

Si la pompe de filtration fonctionne, le contact sans potentiel **filtration** est enclenché. A travers ces bornes un autre agrégat fonctionnant parallèlement avec la pompe peut être commandé.

Si la sonde solaire n'est pas branchée aucune valeur ne figure sur le display.

Toutes les sorties de l'AS CONTROL sont protégées par des fusibles.

Les fusibles se trouvent sous le display.

Si les fusibles doivent être changés, il est impératif de repérer la valeur inscrite sur le fusible, afin de garantir la sécurité. Valeurs suivantes:

F2= 0,16 Amp. verzögert (primär)	F6= 2 Amp. verzögert (technique et mesure de réglage)
F3= 10 Amp. verzögert (R) pompe	F7= 2 Amp. verzögert (contre-lavage)
F4= 10 Amp. verzögert (S) pompe	F8= 2 Amp. verzögert (solaire)
F5= 10 Amp. verzögert (T) pompe	F9= 2 Amp. verzögert (chauffage)

Il n'y a aucun autre point de commande ou de réglage sur la platine.

Bornes:

Bornes 1, 2, 3, 4 et 5 sont des raccords d'alimentation. 1 est la terre, 2 est le neutre, 3 est la première phase (R), 4 est la deuxième phase (S) et 5 est la troisième phase (T)

Si le triphasé n'est pas utilisé, l'alimentation sera raccordée aux bornes 1 (terre), 2 (neutre), 3 (phase).

Pompe de filtration 400VAC:

Les bornes 6, 7, 8, 9 et 10 sont des raccords pour la pompe de filtration. La borne 6 est la terre. Les bornes 8, 9, et 10 sont les 3 phases. Vers une pompe triphasée le neutre ne sera pas raccordé.

Pompe de filtration 230V:

Si une pompe monophasée est utilisée, les bornes 6 (terre), 7 (neutre) et 8 (phase) sont utilisées.

Bornes 11, 12 et 13 sont des raccords pour les systèmes de dosage, la borne 11 est la terre, 12 la phase et 13 le neutre.

Bornes 14, 15, 16 et 17 sont des raccords pour la vanne de contre-lavage. La borne 14 est la terre, 15 est la phase, qui s'enclenche pour le contre-lavage, la borne 16 est une phase permanente (pour le branchement d'une vanne 6-voies automatique) et borne 17 est le neutre.

Si l'on utilise une vanne Besgo, les bornes 14, 15 et 17 sont utilisées.

Bornes 18, 19 et 20 sont des bornes supplémentaires pour l'alimentation (alimentation des contacts sans potentiel)

Il existe une tension permanent sur les bornes: borne 18 est la terre, 19 la phase et 20 le neutre.

Bornes 21, 22 et 23 sont des bornes pour une vanne rinçage ou une pompe solaire. La borne 21 est la terre, 22 est la phase et 23 est le neutre.

Si ces bornes sont activées pour une autre fonction, menu système fonction rinçage. Dans ce cas, la borne 21 est la terre, borne 22 la phase pour la VANNE DE RINCAGE (Besgo) et la borne 23 est le neutre.

Bornes 24, 25 et 40 (ATTENTION: LA BORNE 40 SE TROUVE TOUT EN HAUT DU BORNIER), la borne 24 est la terre, 25 est le neutre et la borne 40 est la phase pour la vanne de chauffage ou le relais, qui enclenche le chauffage.

Bornes 26 est un contact supplémentaire de terre.

Bornes 27, 28: c'est une liaison qui permet l'interruption de la pompe de filtration. Lorsque cette liaison est interrompue, la pompe s'arrête. Ces bornes doivent être branchées sans potentiel et sont utilisées pour une vanne 6-voies de contre-lavage ou une sécurité de marche à sec.

Bornes 29 et 30 sont identiques aux bornes 27 et 28 pour le cas d'un branchement d'une vanne à 6-voies ou d'une sécurité de marche à sec (ces bornes doivent être branchées sans potentiel).

Bornes 31, 32 ces bornes doivent être branchées sans potentiel. Sur fermeture du contact, la pompe de filtration est enclenchée (marche forcée pompe).

Ce branchement est fait pour un régulateur d'un niveau. En règle générale ce contact reste TOUJOURS ouvert.

Borne 33 est une borne supplémentaire de terre.

Bornes 34, 35: est un contact sans potentiel, pour enclencher un agrégat supplémentaire fonctionnant parallèlement à la pompe de filtration. Ce contact sera enclenché quand la pompe de filtration sera en fonction.

Bornes 36,37: est un contact sans potentiel, pour l'enclenchement et la signalisation d'un chauffage. Lorsque le chauffage est actif, le contact sera fermé. (Ce contact est souvent utilisé comme liaison direct avec la chaudière)

Bornes 38,39: est un contact sans potentiel, qui s'enclenche en cas d'alarme. Ce contact est utilisé pour transférer l'alarme à un téléphone ou à une lampe de signalisation, sirène, etc.

Borne 40: (voir bornes 24, 25 (chauffage)).

Bornes 41, 42, 43: ceci est une sortie 24 VAC alternatif, qui commande la vanne motorisée solaire. 41 est la commande de fermeture, 42 est le neutre (0) et 43 est la commande d'ouverture.

Bornes 44, 45, 46 sont des bornes pour branchement d'un display externe. A travers ces bornes ne communique que des informations digitales. La borne 44 est TXD, la borne 45 est RXd et la borne 46 est GND (0).

Bornes 47, 48 sont des bornes pour le branchement de la sonde d'eau. *(Il est également possible d'utiliser la borne 46 avec la borne 47).

Bornes 48, 49 sont des bornes pour le branchement de la sonde solaire (lorsque le chauffage solaire est actif). La borne 48 peut être utilisée en commun avec la sonde d'eau et la sonde solaire.

