

Principe de fonctionnement

Image not found

Schema CYSPEO /wp-content/uploads/2016/05/Schema-cyspeo-regulation-1.png
CYSPEO est une régulation électronique connectée d'une part aux entrées/sorties de votre **installation solaire** et/ou de **chauffage domestique**, et d'autre part à votre **réseau internet**. Comme toute régulation électronique, **CYSPEO** interprète les informations venant des différentes sources connectées à celle-ci (sondes de températures, débitmètres, capteurs divers) pour actionner ses sorties en fonction d'une programmation choisie.

Dans un même temps et de manière **totalelement autonome**, **CYSPEO** se connecte à un serveur dédié (www.cyspeo.com) pour transmettre **l'ensemble des informations collectées** mais aussi, si le cas se présente, **télécharger de nouvelles données** (paramètres de configuration, mise à jour, etc.). **CYSPEO** est donc capable, en plus d'une utilisation classique en local, de **communiquer de manière bilatérale** avec son serveur et ceci sans **aucune configuration réseau** (ouverture ou routage de port) de la part de l'utilisateur.

Si pour une raison quelconque le serveur est inaccessible, **CYSPEO** est **capable de fonctionner de manière totalement autonome** et peut stocker plus de 6 mois de données sur sa mémoire interne qui seront déversées sur le serveur lorsque la connection aura été rétablie.

Le fait de se connecter à un serveur distant et non directement sur la régulation apporte une souplesse hors du commun: paramétrage de la régulation en amont de l'installation, copie de configuration entre plusieurs installation, ect.

*Si vous avez déjà utilisé des régulations solaires classiques, vous verrez à quel point **CYSPEO** facilite la mise en oeuvre et les réglages d'une installation solaire.
Plus besoin d'éplucher un manuel papier dans une cave sombre avec comme seules indications un petit écran bourré d'icônes à la signification plus ou moins évidentes.
Avec **CYSPEO** vous disposez du confort d'un écran que vous choisissez (Ordinateur, Tablette, Smartphone) et d'une aide contextuelle claire et précise en temps réel.
La contrainte n'est plus la même et surtout l'accès à la bonne information est immédiate facilitant ainsi la compréhension et permettant l'optimisation de votre installation.*

Fonctionnalités

CYSPEO dispose de base de 10 entrées analogiques/numériques et 5 sorties (3 réglables en puissance et 2 relais) auquel peut venir s'ajouter un module esclave permettant de doubler le nombre d'entrées/sorties (20 entrées/ 10 sorties).

CYSPEO est capable de gérer plus de 400 schémas d'installations différents comprenant plusieurs champs de capteurs, plusieurs ballons, une piscines, tous les types d'appoints ainsi que l'ensemble du chauffage domestique.

Grâce à ses thermostats classiques ou différentiels facilement programmables, **CYSPEO** peut s'adapter à un nombre important d'installations mêmes très originales.

Mais **CYSPEO** creuse le fossé face aux régulations concurrentes grâce à un grand nombre de fonctions préprogrammées, facile à comprendre et à mettre en oeuvre:

- Antiblocage des circulateurs
- Régulation de la vitesse des pompes
- Autovidange (DrainBack)
- Autovidange avec fonction booster
- Capteur à tubes sous vide spéciaux
- Anticavitation des pompes
- Ballon prioritaire
- Recirculation ECS
- ByPass
- Réchauffement rapide
- Optimisation de la vitesse de pompe
- Sécurité antigel
- Dégivrage des capteurs
- Refroidissement maximum
- Mode Vacances
- Désinfection bactérienne
- Augmentation de la température retour
- Thermostats
- Thermostats différentiels
- Appoint intelligent
- Échange de chaleur entre 2 ballons

Les entrées de la régulation peuvent être connectées à différents type de capteurs:

- Sonde de températures : PT1000, NTC 10k
- Débitmètre : 1l/imp. ou 10l/imp.
- Contacteur tout ou rien (renvoi de défaut)

CYSPEO peut piloter des circulateurs, des vannes 3 voies, des contacts alimentés et des contacts secs.

Présentation du boîtier

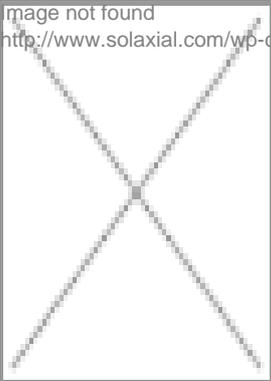
La régulation *CYSPEO* se présente sous la forme d'un boîtier rectangulaire de 210mm par 140mm en plastique ABS résistant aux chocs.

- La face avant est fixée soit au moyen de vis soit par clips magnétiques (pour être ôtée facilement sans outils).
- La face arrière doit être fixée au mur par trois vis à têtes plates de 4 à 6 mm de diamètre suivant le gabarit ci dessous.





Composition de la carte électronique

1.  Le port Ethernet : Il permet de se connecter directement à votre réseau via un câble Ethernet ou via un prise CPL
2. Un port micro USB : Il permet de connecter en local avec un PC, en cas d'absence de réseau internet par exemple.
3. Un port USB : il permet de connecter un clé WIFI si vous choisissez de vous connecter pour la à votre réseau par cette méthode.
4. Un bouton de Reset : Permet de rebooter la régulation
5. Un bouton Connexion immédiate : Il permet à la régulation de se connecter instantanément au serveur afin d'envoyer et de récupérer de nouvelles données. Très utile lors de la programmation pour visualiser les modifications de paramètre
6. Bornier connexion sorties
7. Bornier connexion entrées

Connexions

connexions

Image not found
<http://www.solaxial.com/wp-content/uploads/connexions-450x165.png>

États de la LED

En fonction de la procédure en cours sur la régulation, la LED présente sur la carte change de couleur :

Vert FIXE	Régulation ON (fonctionnement normal)
Rouge FIXE	Régulation OFF (aucune communication)
Vert Clignotant LENT	Régulation STANDBY (maintenance serveur)
Orange Clignotant LENT	Démarrage boîtier (initialisation)
Orange Clignotant RAPIDE	Communication avec le serveur en cours
Vert Clignotant RAPIDE	Communication avec le serveur réussi
Rouge Clignotant RAPIDE	Erreur de communication avec le serveur

Raccordement à internet

Pour être utilisée, *Cyspeo* doit être connectée à internet par l'intermédiaire de votre réseau domestique (ou réseau local).

Il n'y a aucune configuration à faire sur votre réseau. Une fois connecté à internet, *Cyspeo* ira s'identifier seule sur la plateforme web et attendra son enregistrement.

Cyspeo peut être connectée à votre réseau :

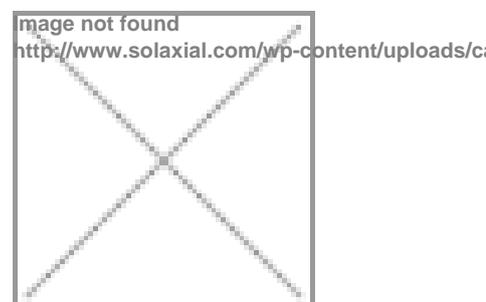
- par câble ethernet
- par courant porteur de ligne (module CPL)
- par wifi
- en partageant une connexion en USB

Connexion par câble ethernet

Cyspeo dispose d'un port ethernet. Il suffit de connecter ce dernier au port ethernet de votre routeur ou de votre Box au moyen d'un câble ethernet standard (catégorie 5 minimum). **Aucune configuration n'est nécessaire.**

Ce mode de connexion est le plus simple et le plus sûr mais nécessite de tirer un câble entre la régulation et le routeur.

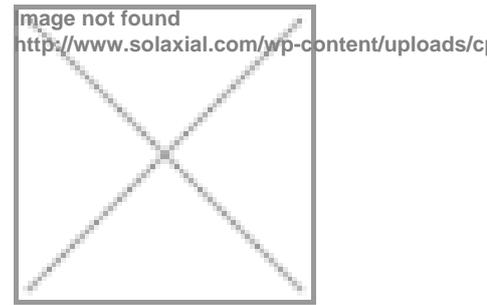
Ce mode est à privilégier



Connexion par courant porteur (CPL)

Cette méthode est aussi très simple et très fiable. **Aucune configuration n'est nécessaire.** Dans ce cas le port ethernet de la régulation Cyspeo est connecté à un module prise CPL standard qui utilisera votre installation électrique actuelle pour véhiculer les informations. Cette méthode ne nécessite pas de câble supplémentaire entre la régulation Cyspeo et le routeur (ou la box).

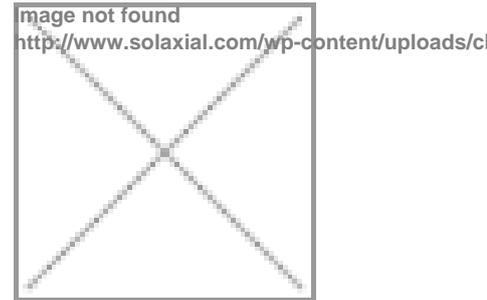
Si votre réseau n'est pas équipé du CPL, il suffit d'acquérir un module CPL et de le connecter à votre routeur ou votre Box.



Connexion par wifi

Ce mode de connexion impose que votre réseau local dispose d'un accès wifi. Cette méthode nécessite **obligatoirement** l'acquisition d'une clé wifi certifiée Cyspeo. Vous pouvez la commander via notre boutique ou en nous envoyant un email depuis la [page contact](#) du site.

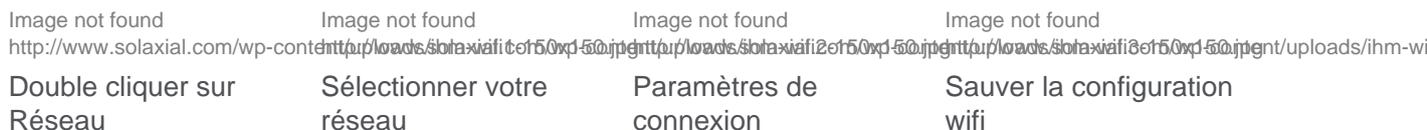
Votre régulation n'étant pas encore connecté à internet, vous devez utiliser l'interface local (accessible avec un ordinateur raccordé en USB) pour configurer votre réseau wifi.



Procédure

- Insérer la clé Wifi dans le boîtier CYSPEO (prise USB sur le dessus du boîtier)
- Connecter votre PC au boîtier CYSPEO à l'aide du câble mini-USB puis lancer le logiciel CeRHost (voir procédure ci-dessous)
- Fermer l'application CYSPEO à l'aide du bouton [X] en haut à droite
- Dans la barre de statut, double cliquer sur l'icône « Réseau » (cf. flèche rouge image 1)
- Dans la fenêtre qui s'ouvre sélectionner l'onglet « Wireless Information », sélectionner votre réseau sans fil puis cliquer sur « Connect » . (cf. image 2)
- Entrer les paramètres de connexion (type de cryptage et clé d'authentification) puis cliquer sur OK pour vous connecter (cf. image 3)
- Une fois connecté, fermer toutes les fenêtres.
- Pour sauvegarder la configuration, aller dans **Start>Programs>ColibriTools** puis sélectionner « SaveReg » (cf. image 4)
- Vous pouvez alors relancer le soft CYSPEO en cliquant sur l'icône du bureau.

Double cliquer sur Réseau Sélectionner votre réseau Paramètres de connexion Sauver la configuration wifi



Partage de connexion via l'USB

Vous pouvez partager la connexion internet de votre ordinateur via le port USB présent sur la carte.

Procédure

- Vérifier que votre ordinateur est bien connecté à internet (Wifi, clef 3G, etc.)
- Brancher le câble USB sur la carte et relier le connecteur USB au PC une fois celui-ci connecté à internet.
- Mettre sous tension la carte (ou redémarrer la carte en pressent le bouton RESET).
Sur Vista ou Seven, le driver USB sera automatiquement installé. Sur XP, il faut installer au préalable ActiveSynch4.5 de Microsoft (*téléchargeable gratuitement sur le site de Microsoft*)
- L'application WinCE s'exécute automatiquement au démarrage.
- Votre régulation est désormais connectée à internet via son port miniUSB: elle est alors capable de télécharger la configuration choisie sur le panel d'administration mais aussi téléverser sur le serveur les données stockées dans sa mémoire interne.

Pour le monitoring de la carte en local:

- Télécharger l'archive [RemoteDisplay](#) puis la décompresser sur votre ordinateur
- Lancer sous Windows le logiciel CeRHost afin de visualiser l'IHM.

Pour utiliser l'écran de votre PC comme interface, télécharger puis lancer l'archive [RemoteDisplay](#)

[Monitoring du système](#) [Mode Manuel](#) [Paramétrages du système](#) [Onglet Communication](#)

Image not found
<http://www.solaxial.com/wp-content/uploads/Solaxial10m150x150.jpg>

Image not found
<http://www.solaxial.com/wp-content/uploads/Solaxial15m150x150.jpg>

Image not found
<http://www.solaxial.com/wp-content/uploads/Solaxial2m150x150.jpg>

Image not found
<http://www.solaxial.com/wp-content/uploads/Solaxial3m150x150.jpg>

[Monitoring du système](#) [Mode Manuel](#)

[Paramétrages du système](#)

[Onglet Communication](#)

Enregistrement de la régulation sur le serveur

Une fois que votre régulation est correctement branchée à votre réseau, il convient de l'enregistrer sur le serveur. Cette opération permet d'une part d'apparier la régulation à votre nom ou à celui de votre enseigne et d'autre part d'accéder à son réglages.

Création d'un compte utilisateur

Si vous possédez déjà un compte utilisateur, veuillez passer cette étape.

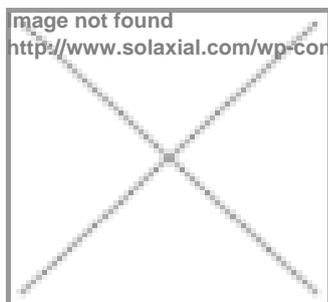
Rendez vous sur le panel de gestion Cyspeo, puis cliquez sur [créer un compte](#)

Cyspeo gère différents types de comptes:

- **utilisateur:** Il s'agit du client final ou de l'auto installateur. Ce compte possède tous les droits sur la régulation y compris l'accès aux droits optionnels nécessitant un abonnement.
- **installateur:** Il s'agit de l'installateur professionnel qui a réalisé l'installation. Ce compte possède tous les droits sur la régulation. Il est gratuit pour les 3 premières régulations.
- **donneur d'ordres:** Il s'agit des bureaux d'études, architectes, revendeurs ... Ce compte ne permet que la consultation des données sans possibilités de modifications.
- **GRS:** Il s'agit d'un abonnement permettant la certification des données suivant un protocole spécial.
- **démonstration:** Il peut être créé par n'importe lequel des autres comptes. Ce compte ne permet que la consultation des données choisies par son « propriétaire » sans possibilités de modifications. Il est destiné à constituer une vitrine commerciale ou technique.

Chaque compte donne accès à différents types d'abonnements. Vous en trouverez le descriptif dans le paragraphe : [Les Abonnements – Comptes Clients](#)

Enregistrement de la régulation sur votre compte



Une fois connecté à votre compte personnel, vous devez déclarer votre régulation pour la lier définitivement à votre compte.

Connectez vous sur votre espace personnel. Cliquez ensuite sur le bouton Ajouter une régulation puis entrez le **numéro de série** ainsi que le **code d'identification** inscrit au dos du boîtier ou sur l'emballage dans la fenêtre qui s'affiche au centre de votre écran.

Au bout de quelques dizaines de secondes, la régulation devrait apparaître dans la liste des régulations juste au dessous du bouton précédemment cliqué. Si ce n'est pas le cas, reconnectez vous.

Cette opération ne s'effectue qu'une seule et unique fois **par utilisateur**

Abonnements - Comptes Clients

Pour le client final l'utilisation de Cyspeo est gratuite pour toutes les fonctions de base.

En fonction du type de compte et des options que vous utilisez, il vous est demandé de souscrire un abonnement. Son coût est calculé en fonction de la quantité de donnée à stocker et de la charge serveur qu'il génère.

Le compte utilisateur

Il s'agit du client final ou de l'auto installateur. Ce compte possède tous les droits sur la régulation y compris l'accès aux droits optionnels nécessitant un abonnement.

Au delà de 3 régulations le compte particulier est considéré comme un abonnement PRO.

ABO Libre	ABO Base	ABO Agile	ABO Passion
------------------	-----------------	------------------	--------------------

Consultations des données des dernières 24 heures et de la dernière alarme enregistrée. Programmation complète de la régulation.	ABO Libre + Consultations des données des 30 derniers jours et des 5 dernières alarmes enregistrées. Envoi mensuel, sur une boîte mail, d'un fichier d'export comportant l'ensemble des données recueillies.	ABO Base + Consultations des données des 12 derniers mois et des 20 dernières alarmes enregistrées. Accès à la fonction chauffage confort	ABO Agile + Consultations de toutes les données et de toutes les alarmes enregistrés. Avertissement par SMS sur les alarmes que vous avez sélectionnés.
GRATUIT	0.90 €/mois	1.90 €/mois	2.90 €/mois

Le compte installateur

Il s'agit de l'installateur professionnel qui a réalisé l'installation. Ce compte possède tous les droits sur la régulation.

Il est gratuit pour les 3 premières régulations.

ABO Standard	ABO Ariane
Consultations des données des 30 derniers jours et des 5 dernières alarmes enregistrées sur toutes les régulations que vous avez installées. Programmation complète de la régulation.	ABO Standard + Consultations des données des 12 derniers mois et des 50 dernières alarmes enregistrées pour chaque régulation sur toutes les régulations que vous avez installés. Avertissement par SMS sur les alarmes que vous avez sélectionnés.
GRATUIT	5.90 €/mois ou 59€/an

Le compte donneur d'ordre/revendeur

Il s'agit des bureaux d'études, architectes, revendeurs ... Ce compte ne permet que la consultation des données sans possibilités de modifications.

Il est gratuit pour la première régulation.

ABO Boss
Consultations des données des 30 derniers jours et des 5 dernières alarmes enregistrées sur toutes les régulations qui vous sont appariées. Pas de possibilités de programmation. Envoi mensuel, sur une boîte mail, de fichiers d'exports comportant l'ensemble des données recueillies pour chacune des régulations.

9.90 €/mois ou 29€/an

Le compte GRS

Il s'agit d'un abonnement permettant la certification des données suivant un protocole spécial.

C'est un compte spécifique comportant des données certifiées dont le prix est négocié pour chaque installation.

Le compte démonstration

Il est gratuit. Il permet d'accéder à vos régulations en mode consultation. Il peut constituer une vitrine commerciale ou technique. Il peut être créé par n'importe quel utilisateur.

Chaque utilisateur (client final, installateur, donneur d'ordre) possède son compte démo

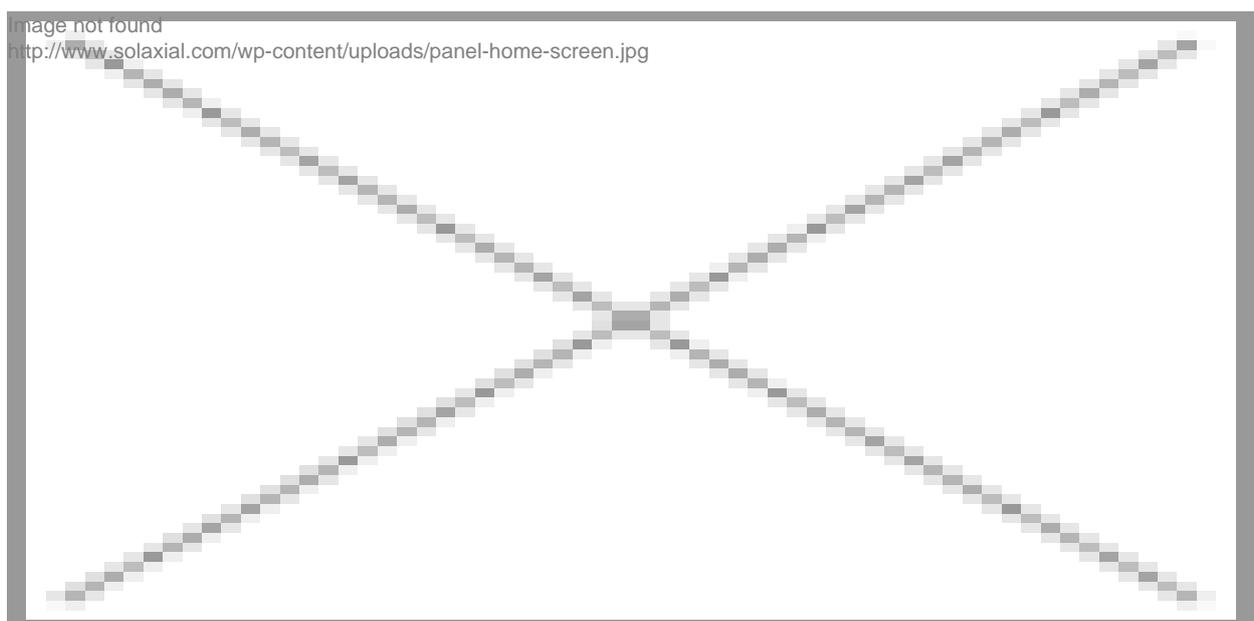
Interface web CYSPEO

Avant toute chose vous devez vous connecter à l'interface sécurisé avec votre login (habituellement votre adresse email) et votre mot de passe personnel.

[Cliquez ICI pour accéder à la page d'identification du Panel CYSPEO](#)

- Pour générer un nouveau mot de passe, cliquez sur l'onglet **Mot de passe ?**
- Pour créer un nouveau compte utilisateur (particulier ou professionnel), cliquez sur l'onglet **Nouveau**

L'interface de gestion et de visualisation des températures de CYSPEO a été pensée pour être simple et intuitive. Elle se décompose en 3 panneaux:



Panneau N°1 : Menu lié à la régulation sélectionnée

Ce menu donne accès à l'ensemble des paramètres et visualisation disponible pour la régulation sélectionnée (affichée en bleu dans le panneau N°3)

- [Page « Tableau de bord »](#) rappelant l'ensemble de la configuration et les dernières températures relevées.
- [Page « Graphique »](#) pour visualiser les différentes températures mesurée durant une période précise
- [Page « Réglages »](#) pour configurer l'ensemble de votre régulation (paramétrage et options)
- [Page « Informations »](#) pour renseigner les différentes informations liée à votre régulation (localisation, exposition, type de matériel utilisé, etc.)
- [Page « Messagerie »](#) où les différents messages événements (alarmes, mise à jour, etc.) survenus sur votre régulation sont consignés.
- [Page « Analyse »](#) (non disponible actuellement)
- [Page « Chauffage »](#) pour régler votre chauffage au cas où l'option est activée dans la page « Réglage ».

Panneau N°2 : Écran principal

Ce panneau affiche tout simplement les informations en rapport avec les différents menu sélectionnés.

Panneau N°3 : Menu lié au compte utilisateur

Ce panneau (pouvant être masqué en cliquant sur la flèche en haut à droite) regroupe l'ensemble des éléments liés à votre compte:

- [Page « Profil »](#) pour renseigner vos coordonnées personnelles
- Page « Documentation » est un raccourci vers ce présent manuel
- Page « Boutique » pour commander un abonnement ou les accessoires compatible avec CYSPEO
- Bouton de déconnexion

Sous ces boutons, la liste des régulations liées à votre compte (grâce au bouton [Ajouter une régulation](#)) est affichée. Il vous suffit de cliquer sur l'une ou l'autre d'entre elle pour la sélectionner.

Page "Mon compte"

Cette page comprend l'ensemble des informations sur votre compte d'accès, vos droits et vos préférences d'administration

- Mon compte
- Coordonnées
- Compte PRO
- Compte Démo
- Réglage des Alarmes
- [Abonnements](#)
- Préférences



Mon compte

Cet onglet regroupe vos informations de connexion et sur vos droits en cours.

Coordonnées

Cet onglet comprends vos coordonnées personnelles.

Compte Pro

Cet onglet n'apparaît que si vous possédez un compte professionnel. Il regroupe les informations sur votre société ainsi que votre territoire d'intervention.

Vous pouvez incorporer le LOGO de votre société, il apparaîtra ainsi en permanence sur le « Tableau de bord » et sera visible par les utilisateurs de votre compte « DEMO ».

Vous pouvez demander ici à être mis en relation avec des clients cherchant in installateur Cyspeo dans votre territoire d'intervention.

Compte Démo

Lors de la création de votre compte, un compte DEMO lui a été associé. Ce compte permet de se connecter au serveur Cyspeo et d'avoir accès à une ou plusieurs de vos régulations. Cette connexion n'autorise aucune modification.

Le compte DEMO est par exemple très utile pour les professionnels désireux de faire la promotion de leurs installations ou de leur société. Munis des codes d'accès, les clients potentiels peuvent à loisir consulter les installations que vous désirez et jauger le potentiel de Cyspeo.

Ce compte possède un login et un mot de passe attribué par le serveur Cyspeo. Vous pouvez ici le modifier si vous le désirez.

Attention par défaut le compte DEMO ne comporte aucune régulation visible. Afin d'y incorporer une régulation, vous devez vous rendre dans l'onglet « Administration » sur la page « informations » de la régulation souhaitée. Vous pouvez ainsi ajouter autant de régulations que vous voulez.

Réglage des Alarmes

L'interface Cyspeo permet de surveiller certains évènements survenant sur vos installations et vous prévient de leurs survenus. Chaque régulation est réglée indépendamment des autres et possède donc ces propres alarmes.

Les évènements sont de trois types :

- Alertes de surveillance : Ce sont des alarmes que vous paramétrez vous mêmes comme la température maximale dans les ballons, celle des capteurs ...
- Alarmes de Sécurité : Ce sont des alarmes automatiquement attribuées par Cyspeo. Ces alarmes mettent en jeu la sécurité de l'installation ou la pérennité du matériel. Il s'agit par exemple du risque d'ébullition dans les ballons ...
- Détection des Pannes : Cyspeo est capable grâce à certains algorithmes de détecter une panne sur l'installation.

Cyspeo peut utiliser différents moyens pour vous prévenir de la survenue d'un évènement :

- Message dans la messagerie.
- Avertissement par mail.
- Avertissement par SMS (sur abonnement).

Cette interface d'alarme simpliste à réglée est tout de même très puissante, elle permet par exemple de surveiller assidûment et la plupart du temps de dépanner à distance une installation lors de sa mise en route. Une fois l'installation bien rodée, la surveillance peut être relâchée et uniquement axée sur les grosses pannes. D'autre part elle permet aussi de faire de nombreuses optimisations pour améliorer le rendements en modifiant progressivement les réglages.

Préférence

Vous sélectionnez ici votre langue et quelques paramètres de mailing.

Page "Tableau de bord"

Le tableau de bord est la page d'accueil de votre plateforme personnelle. Il regroupe toutes les informations du système sélectionnée de manière synthétique. Ainsi, vous pouvez observer le schéma complet de votre installation et interagir en direct avec ce dernier

Page "Réglage"

Cette page va vous permettre de configurer entièrement votre régulation Cyspeo, de manière simple et didactique. Elle se décompose en plusieurs parties qui se mettent à jour en fonction de vos choix sur chacune de ces dites partie. Ainsi seules les informations nécessaire à votre système s'affiche à l'écran et vous évite toute confusion. [custom_list style="success"]

- [Choix du système](#)
- [Réglages de base de l'installation](#)
- [Réglages du chauffage de l'habitation](#) (option seulement)

[/custom_list]

Choix du système

[panel-set-screen](#)

1 - Réglage des caractéristiques de votre système qui définissent votre

Image not found

<http://www.solaxial.com/wp-content/uploads/panel-set-screen-150x150.jpg>

schéma d'installation 2 - Visualisation du schéma d'installation 3 - Choix des options 4 - Bouton de validation du schéma pour passer à l'écran suivant : réglage de base

Réglages de base de l'installation

[panel-rec-screen](#)

1 - Réglages des paramètres liés au système (nb de capteur, ballon, etc.)

Image not found

<http://www.solaxial.com/wp-content/uploads/panel-rec-screen-150x150.jpg>

2 - Réglages des paramètres des options sélectionnées 3 - Affection des entrées/sorties automatique 4 - Validation finale de la configuration pour envoi vers la régulation

Page "Information"

La page "Informations" contient toutes les données relatives à la régulation et à l'installation solaire sélectionnée sur le tableau de bord. [notification_box type="info"]La plupart des informations sont facultatives, elles ont vocations a être utilisées pour les données relatives au rendement et à la démonstration.[/notification_box] Cette page se décompose en plusieurs onglets: [custom_list style="default"]

- Références
- Administration
- Capteur
- Ballon(s)
- Piscine

[/custom_list]
[panel-info-screen](#)

Image not found
<http://www.solaxial.com/wp-content/uploads/panel-info-screen-1024x522.jpg>

Références

Contient les informations sur les références de votre Cyspeo, le firmware en cours et le nombre d'Entrées - Sorties. Vous pouvez y faire faire figurer le lieu d'implantation de la régulation ainsi que lui donner un nom pour la reconnaître plus facilement dans la liste de vos régulation.

Administration

Dans cet onglet vous pouvez visualiser les différents intervenants sur la régulation. A savoir l'utilisateur(Particulier), l'installateur(Professionnel) et le donneur d'ordre. Suivant votre type de compte vous pouvez modifier ces données. Vous pouvez aussi [highlight]ajouter la régulation sélectionnée à votre compte de démo[/highlight]. Nous vous rappelons qu'un compte démo permet d'accéder à un compte comprenant une ou plusieurs régulations. Le compte démo ne permet que la consultation des données. Son administration se trouve sur la [page "Mon compte"](#).

Capteurs

Vous pouvez ici entrer les informations sur les capteurs solaires composant votre installation ainsi que sur leurs implantations.Ces informations serviront par la suite pour le calcul de rendement de votre installation solaire.

Ballon

Regroupe les informations sur le(s) volume(s) de stockage. [notification_box type="info"]Vous pouvez ajouter ou supprimer des ballons en cliquant sur les icônes + ou - en bas de la liste des onglets.[/notification_box]

Piscine

Regroupe éventuellement les informations sur une piscine.

Page "Messagerie"

La page **Messagerie** regroupe l'ensemble des événements ayant eu lieu sur la régulation sélectionnée ainsi que les différents messages d'ordre plus général liée à Cyspeo (mise à jour, promotion sur abonnement, etc.)

Page "Analyse"

Cette fonction sera bientôt disponible. Pensez à bien remplir la [page "Information"](#) de votre régulation afin de bénéficier de l'ensemble des fonctionnalités dès la mise en place de cette fonction.

Données techniques & Garantie

Utilisation conforme de la Régulation

- La régulation doit être uniquement utilisé pour la commande d'installations solaires thermiques et dans les conditions environnantes admissibles par ces caractéristiques techniques.
- La régulation doit être utilisée dans un endroit abrité, non humide et dans un environnement indemne de mélanges gazeux inflammables.

Risques lors du montage et de la mise en service

- Le montage de la régulation comprends un certains nombres de risques comme l'électrocution, le risque d'incendie provoqué par un court-circuit, endommagement du régulateur et des appareils raccordés dû à des conditions environnantes ou un approvisionnement énergétique non admissibles, un raccordement d'appareils non autorisés et défectueux ou d'appareils outrepassant les spécifications du régulateur, ainsi qu'à un montage ou une installation défectueuse.

- Tous travaux nécessitant une ouverture du régulateur (comme par ex. pour le raccordement électrique) seront uniquement exécutés par un électricien dûment qualifié.
- Vérifiez que le degré de protection ne soit pas inférieur au degré de protection prescrit.
- Avant de procéder au raccordement de l'appareil, assurez-vous que l'alimentation en énergie corresponde bien aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique.
- Assurez-vous que les appareils devant être raccordés au régulateur coïncident avec les caractéristiques techniques du régulateur.
- N'effectuez les travaux à régulateur ouvert qu'après l'avoir déconnecté du réseau.
- Protégez le régulateur contre surcharge et courts-circuit

Température de l'eau chaude

- Pour limiter la température de l'eau chaude aux points de puisage à 60 °C, prévoyez de monter un mélangeur d'eau chaude.

Exclusion de garantie

- Le fabricant ne peut contrôler l'application de ce manuel ni les conditions et méthodes d'installation, de service, d'utilisation et d'entretien du régulateur. Une installation effectuée de manière incorrecte risque de conduire à des dommages matériels et de mettre la vie de personnes en péril.
- Aussi, le fabricant décline toute responsabilité pour les pertes, les dommages ou les coûts qui résulteraient d'une installation effectuée de manière incorrecte, d'un service inapproprié ainsi que d'une faute d'utilisation ou d'entretien ou qui en découleraient de n'importe quelle manière.
- De même, nous ,nous dégageons de toute responsabilité pour des violations de droit de brevet ou de droit de tiers résultant de l'utilisation de ce régulateur.

Garantie

- Tous les produits fournis par Solaxial bénéficient de la garantie légale de conformité du bien au contrat (Art L-211 du code de la consommation) et de la garantie légale des vices cachés (Art. L1641 du code civil). Pour bénéficier de la garantie des produits, la facture d'achat vous sera demandé.
- Tout retour de produit s'effectuera à vos frais en précisant les motifs de retour du produit. Seul les produits retournés dans leur emballages d'origines avec les documents l'accompagnant seront pris en compte. Il est recommandé de nous renvoyer le(s) colis via un mode de transport avec accusé de réception (remise contre signature). En cas de litige cet accusé sera la seule preuve valable de réception du (des) colis dans nos locaux. La réexpédition du (des) produits s'effectuant à nos frais.
- Elle ne couvre pas les dégâts, casses ou dysfonctionnements dû au non respect des précautions d'emploi. Le client reconnaît être utilisateur compétent et déclare acquiescer les produits pour les installer dans les règles de l'art et se déclare totalement informé de l'usage et de la destination auxquels les produits sont normalement destinés. Dans le cadre de la garantie constructeur, la garantie est celle du commerce, et porte sur l'échange des produits hors main d'oeuvre.
- Cyspeo est garantie 1 an à partir de la date de la première connexion sur le serveur.

Caractéristiques techniques

Déclaration de conformité CE

La conception et le fonctionnement du présent produit répondent aux exigences des directives européennes respectives.

Tension d'alimentation	100 - 230 V~, 50/60 Hz
Consommation propre max.	6 W Max
Nombre de Schémas hydrauliques pris en charge	> 400
Entrées	10 sondes de températures (PT1000 / NTC 15K) ou 10 entrées à impulsions. Panachage des sondes PT & NTC possibles. 5 Sorties
Caractéristiques des sorties	<ul style="list-style-type: none">• S1 / S2 / S3 : sortie Triac pour régulation de régime, courant de commutation max. 1 A~• S4 / S5 : sortie de commutation par relais, courant de commutation max. 2 A~ / contact libre de potentiel 2 A~.
Puissance Sortie S1 / S2 / S3	250 W (230 V~) / Fusible interne : T 3 A H 250 V commun aux 3 sorties.
Puissance Sortie S4 / S5	500 W (230 V~) / Fusible interne : T 4 A H 250 V commun aux 2 sorties.
Dimensions L x l x h mm	210 x 140 x 50
Interface de communication	Ethernet - USB - Micro USB
Indice de Protection	IP 20
Catégorie de surtension	Classe II
Température Ambiante tolérée	0 à + 45°C