



## DELTASOL® CS

RÉGULATEUR



Les régulateurs de la série DeltaSol® CS ont été spécialement conçus pour **la commande et le réglage de vitesse d'une pompe à haut rendement dans les petits systèmes de chauffage solaire et conventionnel**. Les régulateurs sont équipés de jusqu'à deux sorties PWM et d'une entrée supplémentaire pour les sondes Grundfos Direct Sensor™ VFD pour effectuer des **bilans calorimétriques précis**. Le menu de mise en service garantit une **configuration simple et rapide**. La série DeltaSol® CS est disponible en 4 versions. Pour plus d'informations concernant le nombre de relais et les fonctions additionnelles, voir les caractéristiques techniques.

### DELTASOL® CS-SERIE

- 1 entrée pour sonde Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Bilan calorimétrique
- Menu de mise en service
- Option Drainback

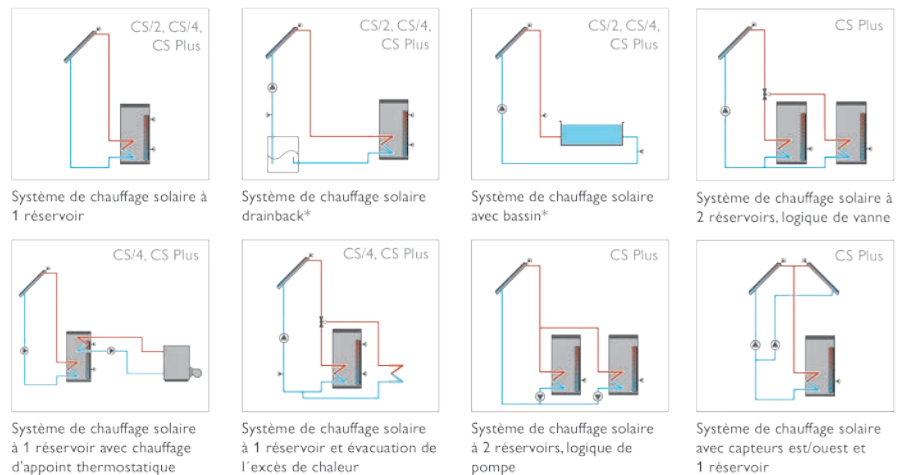
### DELTASOL® CS4, CS PLUS

- 3 systèmes de base (DeltaSol® CS/4), 10 systèmes de base (DeltaSol® CS plus) au choix
- Fonction capteurs tubulaires, désinfection thermique

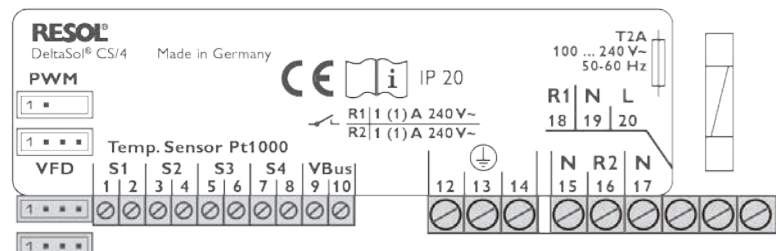
*Le câble adaptateur PWM est fourni avec l'appareil.*

## EXEMPLES D'APPLICATIONS

Liste non exhaustive



## BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



# CARACTÉRISTIQUES

Entrées	4 sondes de températures Pt1000 - 1 sonde Grundfos Direct Sensor™ VFD
Sorties	1 relais semiconducteur, 1 sortie PWM (CS/2) 2 relais semiconducteurs, 1 sortie PWM (CS/4) 2 relais semiconducteurs, 2 sorties PWM (CS Plus)
Fréquence PWM	512 Hz
Tension PWM	10,5 V
Capacité de coupure	1 (1) A 240V - (relais semiconducteur)
Capacité totale de coupure	1 A 240V -(CS/2) - 2 A 240 V -(CS/4, CS Plus)
Alimentation	100-240V -(50-60 Hz)
Type de connexion	X
Standby	0,57 W (CS/2), 0,59W (CS/4), 0,59W (CS Plus)
Classe des régulateurs de températures	I (CS/4, CS Plus)
Contribution à l'efficacité énergétique	1% (CS/4, CS Plus)
Fonctionnement	type 1.C.Y
Tension de choc	2,5 kV
Interface de données	RESOL VBus®
Sortie de courant VBus®	35 mA
Fonctions	fonction capteurs tubulaires et fonction thermostat (CS/4, CS Plus), contrôle de fonctionnement, compteur d'heures de fonctionnement, réglage de vitesse et bilan calorimétrique
Boîtier	en plastique, PC-ABS et PMMA
Montage	mural ou dans un tableau de commande
Affichage / Ecran	écran System-Monitoring pour visualiser l'ensemble de l'installation, affichage 16 segments, affichage 7 segments, 8 symboles pour contrôler l'état du système
Commande	3 touches
Type de protection	IP 20 / IEC 60529
Classe de protection	I
Température ambiante	0...40°C
Degré de pollution	2
Dimensions	172x110x46 mm

## ACCESSOIRES

### Module de communication KM2

Livré avec CD Service, câble réseau et adaptateur secteur; câble VBus déjà connecté.



### Grundfos Direct Sensor™ VFD

Sonde numérique disponible en plusieurs versions.



### Adaptateur interface VBus® / USB

Kit de connexion PC pour régulateurs dotés du VBus®, CD inclus.



### Smart Display SD3

Panneau d'affichage avec 3 écrans indiquant la température du capteur et du réservoir ainsi que de la quantité de chaleur produite.



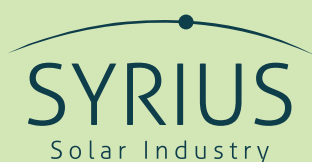
### SP10

Protection contre les surtensions.



### AM1

Module avertisseur AM1 pour la signalisation d'erreurs.



### SYRIUS SOLAR INDUSTRY

15 rue du Perpignan - ZAC Descartes - 34880 Lavérune - France

+33 (0) 4 67 82 00 18 - contact@syrius-solar.fr

SAS au capital de 150 800 €

RCS Montpellier 794 797 753 00041



[www.syrius-solar.fr](http://www.syrius-solar.fr)