

**COMPARATIF REGULATIONS : Solareg, Resol, Steca et Teschnische alternative  
par Daniel Guinebault et Souci Joël  
pour plus de fonctions il faudra passer par un API de domotique  
(automate programmable industriel)  
voir le coin des programmeurs d'automates**

**SUR <http://www.apper-solaire.org/?Api>**

Nota : ce tableau n'a pas la prétention d'être exhaustif mais d'être une aide à un premier choix.  
Ensuite, il est recommandé d'aller sur le site des constructeurs afin d'approfondir les possibilités de chaque appareil.

<http://www.apper-solaire.org/?Groupement> (Solareg).

<http://www.resol.de/fr/>

<http://www.stecasolar.com>

<http://www.ta.co.at/> ( Teschnische alternative). UVR1611: la plus polyvalente, pour ceux qui seraient intéressés, lire le manuel de programmation 120 pages.

« Astuce » : pour l'avoir expérimenté, il me semble très intéressant de programmer le régulateur avant de l'installer et de regarder ce qui se passe, sur un coin de table, en branchant les sondes, des ampoules en sortie de relais pour simuler les circulateurs et ouvertures de vannes.

Vous avez le chaud avec les lampes qui s'allument dans un bol par exemple, il reste à avoir une source de froid (glaçons) pour refroidir et faire de nombreuses simulations rapidement et comprendre ce qui se passe.

Modèles : Solareg info, Basic, Vision, Genius plus, Genius HKR, Deltasol BS, BS pro, BS plus, ES, E, M, Steca 0201, Suntana 2, TR 0603, TR 0704, Technische alternative UVR1611.

Critères	Solareg Info	Solareg Basic	Solareg Vision	Solareg Genius plus	Solareg Genius HKR	Deltasol BS	Deltasol BS pro	Deltasol BS plus	Deltasol ES	Deltasol E	Deltasol M	Steca TR 0201	Steca Suntana 2	Steca TR 0603	Steca TR 0704	Technische alternative uvr1611
Régulation d'une autre source (chaudière) via sonde température extérieure, programme Hebdo/journalier					oui					oui	oui					oui
Régulation/pilotage chaudière ou autres sans sonde extérieure (interdit pour plancher chauffant)				oui	oui				oui					oui	oui	oui

Type d'affichage	LCD	LCD	LCD	LCD 5 lignes	LCD 5 lignes	Moniteur graphique	Moniteur graphique	Moniteur graphique	Moniteur graphique	LCD 4 lignes	LCD 4 lignes	LCD	LCD	LCD graphique	LCD graphique	LCD
Bilan thermique (solaire)		oui	oui	oui	oui		oui			oui	oui		oui	oui	oui	oui
Systèmes préprogrammés				12	4	2	9	9	36	30	7			15	70	« libre »
Système programmable « libre »				oui	non				oui	oui	oui				oui	oui
Nombre entrées sondes température PT1000	2	4	6	10	10	4	4	4	10	10	12	2	5	5 à 6	6 à 7	16
Nombre total de relais	1	2	3	0 à 6	0 à 6	1	2	2	7	7	9	1	2	2	4	11
Nombre de relais sans potentiel				0	0				1	1	1			0 à 1	1	1
nombre de relais semi-conducteurs (régulation de la vitesse du circulateur du circuit solaire)		1	2	0 à 6	0 à 6	1	2	2	3	3	4		1	1 à 2	2	4
Nombre relais électromécanique			1	0	0				3	3	4	1	1	1	1/2	4
sonde irradiation				1	1				1	1	1		1	1	1	1
commande à distance (thermostat...)					oui				oui	oui	oui					oui
Bilan thermique				oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui		oui	oui	oui	oui
Augmentation retour chauffage				oui	oui		oui	oui	oui	oui	oui				oui	oui
Interface V bus			oui	oui	oui			oui	oui	oui	oui					
Interface RS232											oui			oui	oui	
Interface bus IS															oui	
Système 1 orientation	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Système 2 orientations			oui	oui			oui	oui	oui	oui	oui		oui	oui	oui	oui
Nombre de réservoirs	1	1	1 à 2	1à4	1à2		1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 4	1 à 4	1	1 à 2	1 à 3	1 à 4	
Blocs de fonction				0 à 6	0 à 2					5	2 à 5			1	oui	
Fonction thermostat		oui	oui	oui	oui	1	1	1	1	5	5			1	5	oui

Fonction de refroidissement		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui			oui	oui	oui
Protection contre le gel	oui	oui	oui	oui	oui		oui	oui								
By-pass				oui	oui					oui	oui			oui	oui	
Fonction capteurs tubulaires		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Température maximale capteurs		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Température maximale ballon (s)	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fonction priorité ballons			oui	oui	oui		oui	oui	oui	oui	oui		oui	oui	oui	oui
Fonction vacances				oui	oui									oui	?	
Mise à jour logiciel				Possible	Possible									oui	?	oui
ajout module HKM2				A*	A*					1	1					
Modules d'extension															1 à 4	oui

Si la case n'est pas renseignée : la fonction n'existe pas (à ma connaissance) sur la régulation.

Relais sans potentiel : peut piloter un brûleur de chaudière.

Relais semi-conducteur : pilotage de la vitesse, de 30 à 100% en général, du circulateur solaire en fonction de la différence de température dans les panneaux et le ballon de stockage solaire.

Relais électromécanique : relais normal pour ouvrir une vanne par exemple ou faire tourner un circulateur.

Nombre de réservoirs : 1 à 4 par exemple, variable suivant le nombre d'orientation.

Blocs de fonction : nombre disponible variable suivant le système choisi, exemple : pour la Deltasol M, il reste 2 blocs de fonction disponibles si l'on choisi un système à 2 orientations et le pilotage du chauffage (chaudière) avec vanne de mélange en fonction de la température extérieure (sonde extérieure).

A\* : connecteur pour datalogger permettant d'enregistrer des données en cours de fonctionnement ou mettre à jour le logiciel.