

## BANC DE TEST DE REGULATION SOLAIRE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

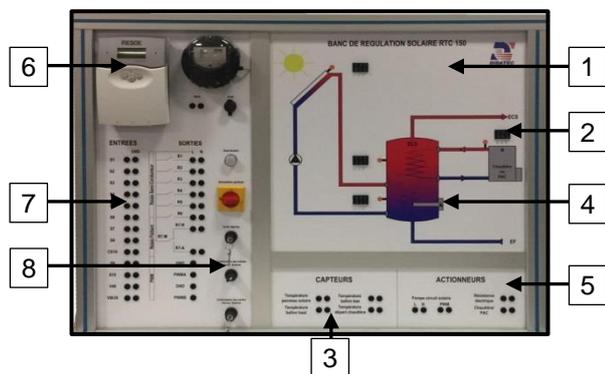
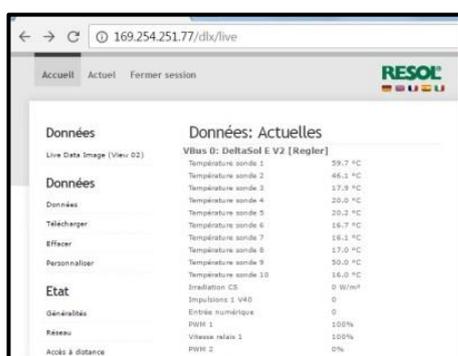
- Etude d'une installation de régulation solaire
- Installation d'un régulateur
- Recherche et identification des composants
- Câblage des entrées – sorties
- Réglage
- Définition de l'installation solaire
- Simulation des températures
- Visualisation des actions du régulateur
- Optimisation des réglages
- Définition d'un programme en fonction du temps

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

*Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC oct.-19- page 1*

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

## Illustrations

Données: Actuelles	
VBus 0: DeltaSol E V2 [Replier]	
Température sonde 1	39.7 °C
Température sonde 2	46.3 °C
Température sonde 3	17.9 °C
Température sonde 4	20.0 °C
Température sonde 5	20.2 °C
Température sonde 6	16.7 °C
Température sonde 7	16.6 °C
Température sonde 8	17.0 °C
Température sonde 9	30.0 °C
Température sonde 10	16.0 °C
Irradiation G0	0 W/m²
Impulsions 1 V40	0
Entrée numérique	0
RPM 1	100%
Vitesse relais 1	100%
RPM 2	0%

Tableau de données



Schéma synoptique

## Spécifications techniques

Synoptique de simulation :

1. Synoptique représentant une installation solaire avec un ballon avec échangeur, un groupe hydraulique, un panneau solaire, un appoint électrique, une chaudière d'appoint et un circuit ECS.
2. Potentiomètres de simulation des températures (x4) : Sonde panneau, sonde ballon haut, sonde ballon bas, sonde chaudière
3. Douilles de raccordement des potentiomètres de simulation (capteurs)
4. Voyants verts d'état de fonctionnement (x3) des actionneurs simulés : Pompe du groupe hydraulique, chaudière, résistance électrique d'appoint
5. Douilles de raccordement des actionneurs simulés

Régulateur :

6. Régulateur de solaire de type Deltasol E et de marque RESOL avec affichage électronique digital et module datalogger pour communication.
7. Plaque sérigraphiée avec douilles de raccordement des entrées et sorties. Chaque douille est repérée avec le numéro de l'entrée du régulateur (ex : S1)
8. Boutonerie de mise en service de l'équipement :  
-voyant blanc de présence tension  
-sectionneur général d'alimentation électrique  
-commutateur interne des entrées (raccordement direct des capteurs aux bornes du régulateur sans passer par les cordons)  
-commutateur interne des sorties (raccordement direct des actionneurs aux bornes du régulateur sans passer par les cordons)

Spécifications générales :

9. Pupitre comprenant un disjoncteur 30mA, des disjoncteurs magnétothermique, un transformateur 230VAC/24VAC et des relais.
10. Châssis support en profilé aluminium équipé de quatre roulettes directionnelles avec frein et permettant une utilisation du pupitre par un homme debout.  
Le banc est fourni avec un lot de cordons de sécurité permettant le raccordement complet du banc

Logiciel d'acquisition de données :

11. Le banc est fourni avec un système d'acquisition de données permettant de remonter les informations du régulateur
12. L'acquisition comprend un tableau de données des valeurs actuelles et un synoptique de l'installation
13. La connexion au régulateur se fait via le protocole Ethernet avec un connecteur RJ45. Aucun logiciel spécifique n'est nécessaire, le système utilise un explorateur internet et l'adresse IP du régulateur.

## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 6A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 1100 x 780 x 1650
- Poids (Kg): 80

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

## Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique des composants
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Certificat de conformité CE