



Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

« *Contrôleur - Régulateur Solener* »

Pour pompage solaire direct



- Extrait de l'eau du sol
- Avec notre **Contrôleur – Régulateur « BSD »** substitue le réseau électrique et diesel par de l'énergie solaire en installations existantes



Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com



- Avec notre régulateur BSD, on remplace le réseau et le groupe électrique
- Electrogène par des installations existantes
- Il peut s'utiliser dans les zones les plus isolées du monde
- Installation rapide, simple et économique
- Longue vie utile de l'installation
- Courte période d'amortissement
- Haute rentabilité de l'investissement
- Ample gamme de contrôleur de pompage solaire direct, adaptable à n'importe quelle application et nécessité énergétique



Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62

Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com



Histoire:

- **Pionnier depuis 1976** dans l'utilisations des énergies renouvelables pour l'extraction d'eau
Notre service R&D développe ses propres brevets de haut rendement et de grande efficacité énergétique.
- **Premier prix d'innovation technologique** en 1992 reçu par American Express et la Chambre de commerce et d'Industrie de Madrid

Principales utilisations :

- Approvisionnement en eau potable pour de petit village.
- Systèmes pour l'arrosage solaire direct par goutte à goutte et répartition programmée par zone.
- Système d'irrigation par des appareils pivotant
- Système de pompage pour utilisation domestique
- Système de pompage pour l'approvisionnement de zones cynégétiques d'espèces protégés
- Système d'approvisionnement pour les installations industrielles
- Système de pompage pour l'approvisionnement du bétail ou des cultures agricoles
- Système d'épuration pour piscine naturelle
- Système d'épuration pour piscine au chlore



Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

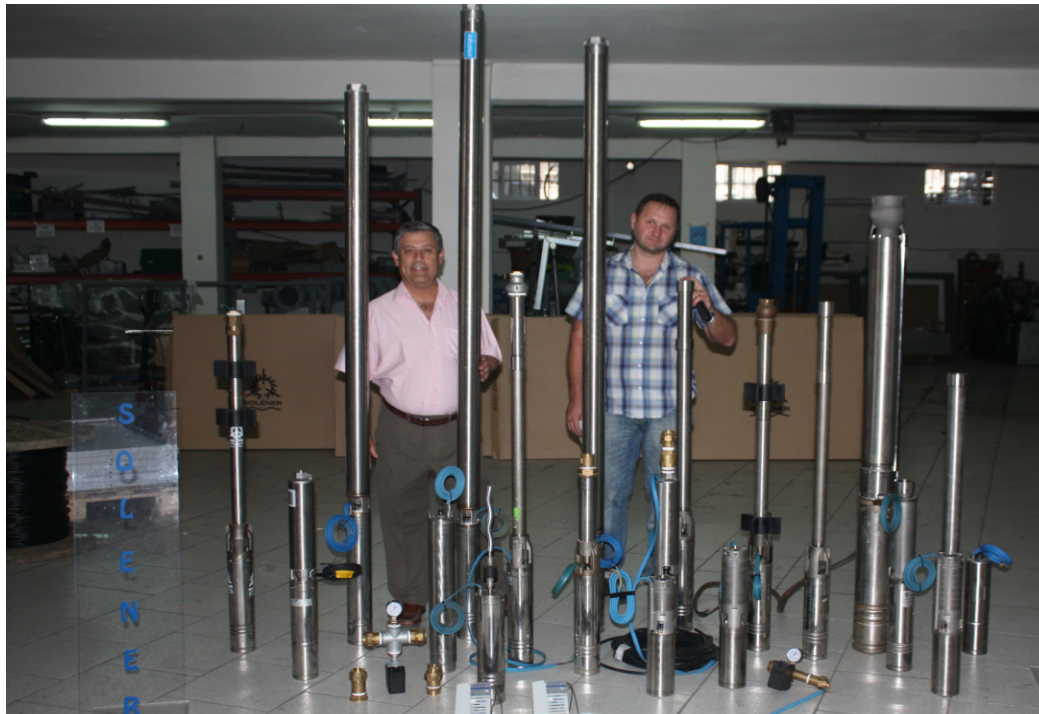
CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

“Contrôleur – Régulateur SOLENER”. Pour Pompage Solaire Direct , pour un fonctionnement avec des pompes triphasée de : 230V ou de 380V



- **Puissance du BSD :**
0.10kW à 200kW

- **Fonctionnement optionnel avec :**
 - Groupe électrogène
 - Réseaux électrique

- **Projet sur mesure**
- **Autres puissances**
- **Grandes variété de pompes**
- **Clé en main**



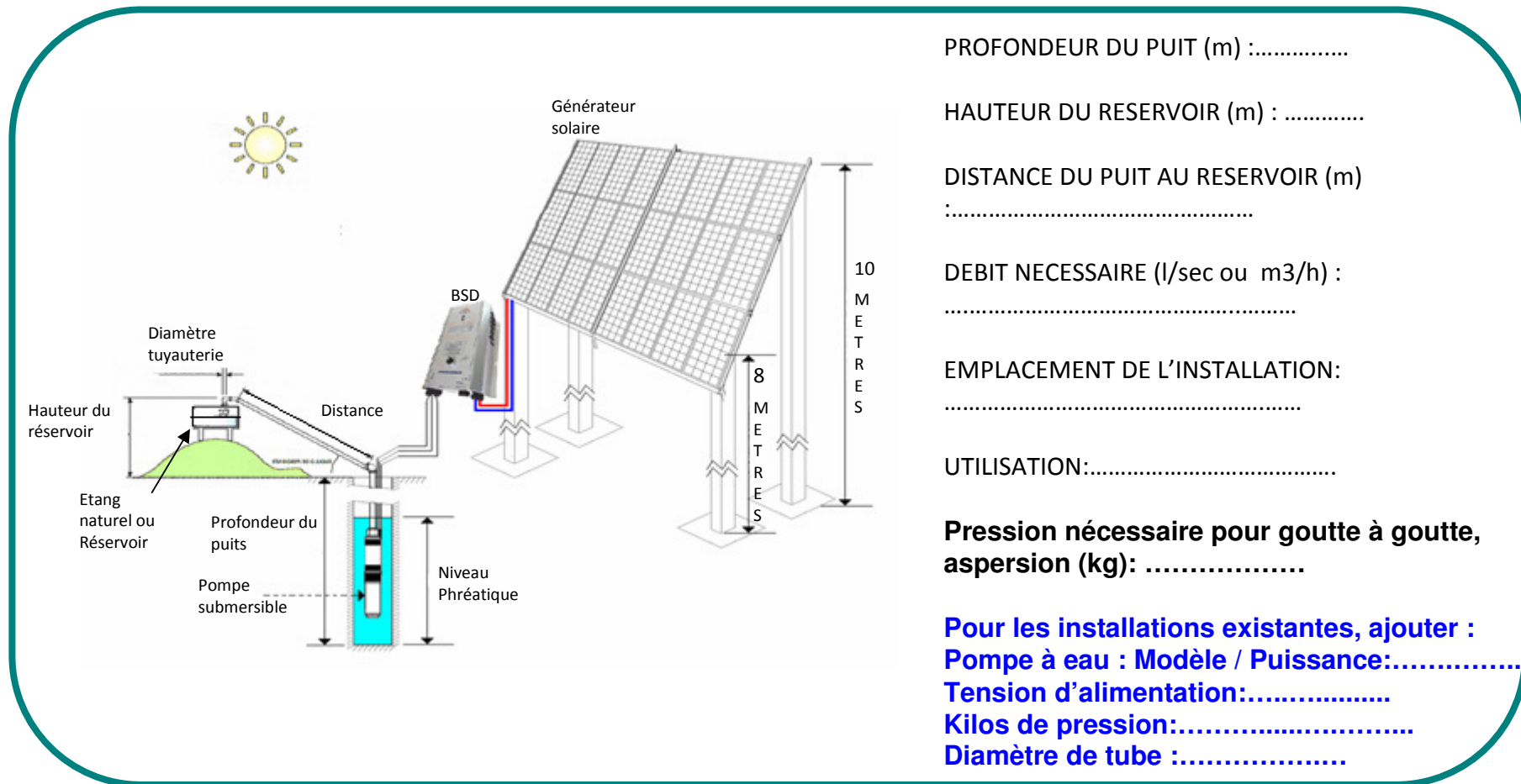
Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021 Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com solener@solener.com

Schéma et prise des données pour réaliser une installation de Pompage Solaire Direct, avec notre "Contrôleur – Régulateur SOLENER"



PROFONDEUR DU PUIT (m) :.....

HAUTEUR DU RESERVOIR (m) :

DISTANCE DU PUIT AU RESERVOIR (m) :.....

DEBIT NECESSAIRE (l/sec ou m3/h) :

EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION:

UTILISATION:.....

Pression nécessaire pour goutte à goutte, aspersion (kg):

Pour les installations existantes, ajouter :

Pompe à eau : Modèle / Puissance:.....

Tension d'alimentation:.....

Kilos de pression:.....

Diamètre de tube :.....



Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62

Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Utilisations du “BSD”:

- Agricoles
- Industrielles
- Domestiques
- Nouvelles installations
- Substitue le groupe électrogène et le réseau électrique dans les vieilles installations

Exemples d’installations
avec le “BSD”



Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62

Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Kenya

Utilisation Industrielle

Puissance: 30kW.

Débit: 22.000L/h

Profondeur: 200M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021 Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com solener@solener.com

Maroc

Pompaje pour approvisionner
la population en eau





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Arrosage au goutte à goutte

Débit : 10.000 L/h

Profondeur pompe : 120 M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021 Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com solener@solener.com

Portugal

Utilisation industrielle

Avec des panneaux solaires suiveurs

Débit : 10.000L/h

Profondeur de la pompe : 60 M.





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Puissance : 15 kW.

Débit : 30.000 L/h

Profondeur : 80M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation Industrielle

Arrosage au goutte à goutte

Débit : 40.000
L/h

Profondeur du
pompage : 160 M

Puissance : 25 kW

Distance du puits au
lieu d'arrosage : 4 km





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62

Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation
industrielle

Arrosage au goutte
à goutte sur 40 ha.

Débit : 30.000 L/h

Profondeur total :
110M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation
industrielle

Puissance : 7,5 kW

Débit : 40.000 L/h

Profondeur : 40M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021 Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Débit : 2.000 L/h

Profondeur pompe :
110 M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62

Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Arrosage au goutte à goutte

Débit : 5.000 L/h

Profondeur pompe :
60M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62

Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Débit : 3.000 L/h

Profondeur : 60M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Arrosage au goutte à goutte

Débit : 10.000 L/h

Profondeur pompe :
60M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021 Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Débit : 30.000 L/h

Profondeur pompe : 100M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Arrosage au goutte à goutte

Débit : 10.000 L/h

Profondeur pompe :
70M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Arrosage au goutte à goutte

Débit : 30.000 L/h

Profondeur pompe :
70M

POMPAGE AVEC
PANNEAUX SOLAIRES
SUIVEURS





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Espagne

Utilisation industrielle

Arrosage au goutte à goutte

Débit : 20.000L/h

Profondeur pompe : 70M





Soluciones Energéticas, S.A.

Avda Real de Pinto, 146 – Villaverde Alto – Madrid – España

CP: 28021

Tel: +34 91 505 00 62 Fax: +34 91 505 00 79

comercial@solener.com

solener@solener.com

Utilisation domestique
Utilisation industrielle

Epuration de piscines
naturelles

Epuration de piscines,
fontaines, etc.

