



## **Nomenclature Technique – Routeur Solaire EKOSIA**

### Caractéristiques Générales

- **Nom du produit** : Routeur Solaire EKOSIA
- **Référence produit** : EK-RS-F3000 (modèle filaire) / EK-RS-W3000 (modèle sans fil)
- **Certification** : CE, RoHS
- **Garantie** : 2 ans
- **Poids** : 0,85 kg
- **Dimensions du boîtier** : 140 x 90 x 45 mm
- **Matériau du boîtier** : ABS ignifugé
- **Indice de protection** : IP40 (intérieur uniquement)

### Alimentation & Consommation

- **Alimentation** : 230V AC - 50/60 Hz
- **Consommation interne** : <1W en veille
- **Puissance de commutation maximale** : **3000W**
- **Compatibilité tension** : **Monophasé 230V**
- **Installation triphasée possible** avec dérivation sur une seule phase
- **Protection contre les surtensions** : 4000V

### Modes de Fonctionnement

**Mode Routage Solaire** : Détection du surplus photovoltaïque et redirection vers un chauffe-eau ou une charge résistive.

**Programmation horaire intégrée** : 3 plages horaires de marche forcée configurables.

**Double sortie** :

- **Sortie prioritaire (HTR1)** : chauffe-eau ou charge principale jusqu'à 3000W.
- **Sortie secondaire (HTR2)** : activation d'un chauffage d'appoint (piscine, radiateur, etc.).
  - Optimisation énergétique** : Gestion dynamique de l'énergie pour maximiser l'autoconsommation.

### Affichage et Contrôle

- **Écran LCD intégré** : Visualisation en temps réel du surplus routé, de l'historique et des paramètres.
- **Affichage des statistiques** : kWh routés sur la journée, semaine, mois, total.

- **Indicateur LED :**
  - **Vert fixe :** Marche forcée active.
  - **Vert clignotant :** Routage du surplus en cours.
  - **Rouge :** Anomalie ou défaut.

### Capteur Ampèremétrique CT (Pince de Mesure)

- **Longueur standard filaire :** 5m (option 15m disponible)
- **Version sans fil :** Transmission radio jusqu'à 30m en intérieur, 250m en champ libre.
- **Mesure de courant :**  $\pm 50A$
- **Précision :**  $\pm 1\%$
- **Fréquence de mise à jour :** 1s

### Compatibilité

- **Compatible avec tous les onduleurs solaires injectant sur le réseau.**
- **Chauffe-eaux compatibles :**  **Chauffe-eaux mécaniques (thermostat standard)**  
 **Chauffe-eaux électroniques avec résistance ACI ou stéatite (câblage spécifique requis)**  
 **Non compatible avec PAC, chauffe-eaux thermodynamiques ou électroménager standard.**

### Installation & Branchement

- ✚ **Installation facile** (moins de 60 minutes).
- ✚ **Branchement direct** sur un disjoncteur 16A ou 20A.
- ✚ **Sortie vers le chauffe-eau sur le bornier HTR1 (ou HTR2 pour un deuxième appareil).**
- ✚ **Ne nécessite pas de contacteur jour/nuit.**

### Sécurité & Protection

- Protection contre la surchauffe :** Coupure automatique en cas de dépassement de charge.
- Protection fusible interne :** F15AL250V
- Isolation galvanique :** Pour éviter les interférences électromagnétiques.
- Refroidissement passif et actif :** Composants électroniques surdimensionnés pour éviter toute surchauffe.

### Services & Support

- ✓ **Support technique réactif**
- ✓ **Guide détaillé fourni**
- ✓ **Service client professionnel dédié**

 **Pour Commander**

 **Contactez notre service pro :** [contact@ekosia.fr](mailto:contact@ekosia.fr)

 **Prenez RDV avec un expert :** [Calendly - EKOSIA](#)