

# 5.7" Saia PCD® Energy Manager

Le tableau Energy Manager est doté d'un écran TFT de 5.7", qui peut être utilisé en mode VGA et ¼ VGA. Pour la communication, des interfaces Ethernet, USB et 2 x RS 485 sont prévus par défaut. L'appareil est équipé d'une horloge en temps réel, d'un lecteur de cartes SD et d'une pile.

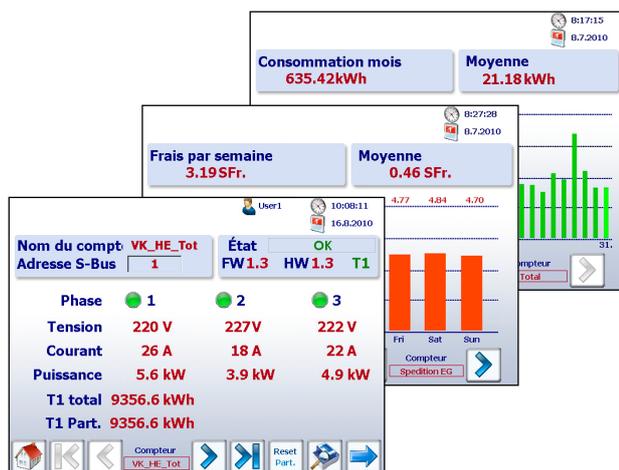
Sans connaissances de programmation ou de conception de logiciels, le Energy Manager peut être utilisé immédiatement. Les instruments de mesure connectés sont automatiquement enregistrés dans le menu de Setup. L'enregistrement de l'énergie, l'application de visualisation et l'application de sauvegarde des données sont opérationnels immédiatement. Les données d'historique, les données courantes (fichiers CSV/Excel) et la visualisation Web sont accessibles à partir d'un endroit quelconque grâce à l'AutomationServer via FTP et HTTP. Le tableau Energy Manager est adapté au raccordement de jusqu'à 128 instruments de mesure électriques monophasés et triphasés connectés au bus.

## Fonctions principales

- ▶ Ecran TFT couleur de 5.7" / résolution VGA
- ▶ Enregistrement des données d'historique sous CSV
- ▶ STEP7® programmable
- ▶ Carte mémoire SD Flash de 1 Go
- ▶ Entrées/sorties numériques embarquées
- ▶ Horloge à temps réel et pile intégrées
- ▶ USB / Ethernet / RS 485
- ▶ Serveur d'automatisation
- ▶ Compatible avec jusqu'à 128 compteurs d'énergie ALD1, ALE3 ou AWD3 avec interface S-Net sérielle intégrée

## Pages Web préconfigurées

- ▶ Valeurs et coûts d'énergie actuels et historiques par jour, semaine, mois et année
- ▶ Configuration des compteurs et du tableau
- ▶ Valeurs de compteurs



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Tension d'alimentation	18 à 32 VDC
Consommation de courant	max 500 mA bei 24 VDC
Classe de protection (face frontale)	IP 65
Dimensions (l x h x p) mm	202 x 156 x 50
Découpe (l x h) mm	189 x 142
Plage de température	En service : 0 à 50 °C typique Stockage : -20 à +70 °C
Humidité	En service : 10 à 80 % Stockage : 10 à 98 % condensation
Horodateur (RTC)	Sauvegarde par pile pour la conservation des données
Pile	Lithium Renata CR 2032 (rétention 1 à 3 an)
Processeur	Coldfire
Mémoire pour serveur Web local	4 MB Flash
Carte SD	1 Go
Nombre de compteurs d'énergie	Jusqu'à 128 avec interface S-Net sérielle intégrée

### Ecran

Ecran : couleur	65 536
Ecran	5.7" TFT
Résolution / Pixels	VGA 640 x 480
Ecran tactile	Ecran tactile résistif
Réglage du contraste	oui
Rétroéclairage	LED

### Interfaces

Ethernet 10 / 100 M	1 x RJ-45
USB 12 M	1 x Client
Sérial 1	1 x RS-485 MPI
Sérial 2	1 x RS-485 S-Bus
Système d'exploitation	SBC NT
Browser	Micronavigateur SBC
Serveur	Server Web (HTTP D) / Serveur FTP

### Outils logiciels

Editeur graphique	Editeur Web SBC
Logiciels PLC	STEP7 de Siemens (jusqu'à 4096 drapeaux, 2048 FC, 2048 FB, 512 DB)

### 3 entrées pour la détection du signal 24 VCC

Consommation	4 mA
Retard du filtre d'entrée	8 ms

### 3 entrées pour la détection du signal d'impulsions

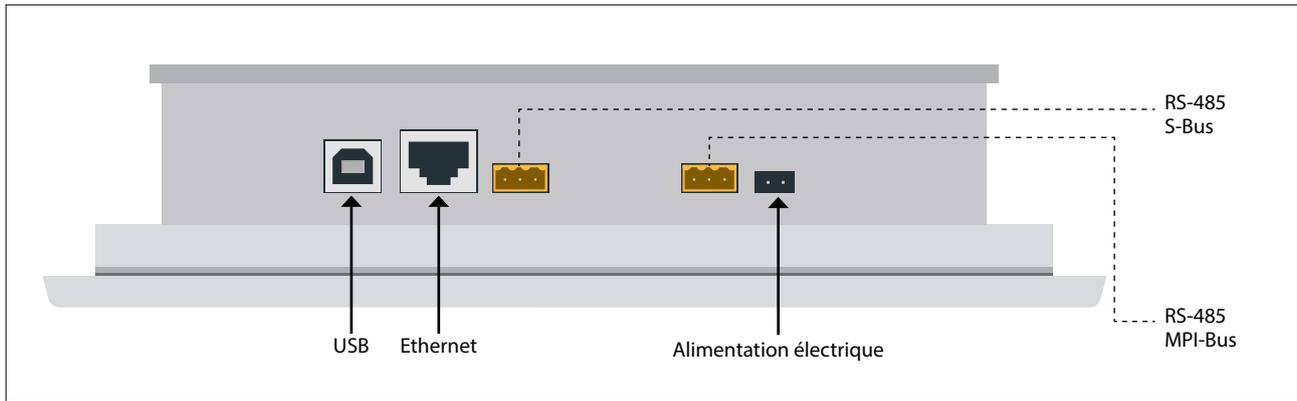
Lié à la norme relative aux instruments de mesures d'impulsions	CEI62053-031
---	--------------

### 3 relais de sortie pour la commutation 24V / 1A

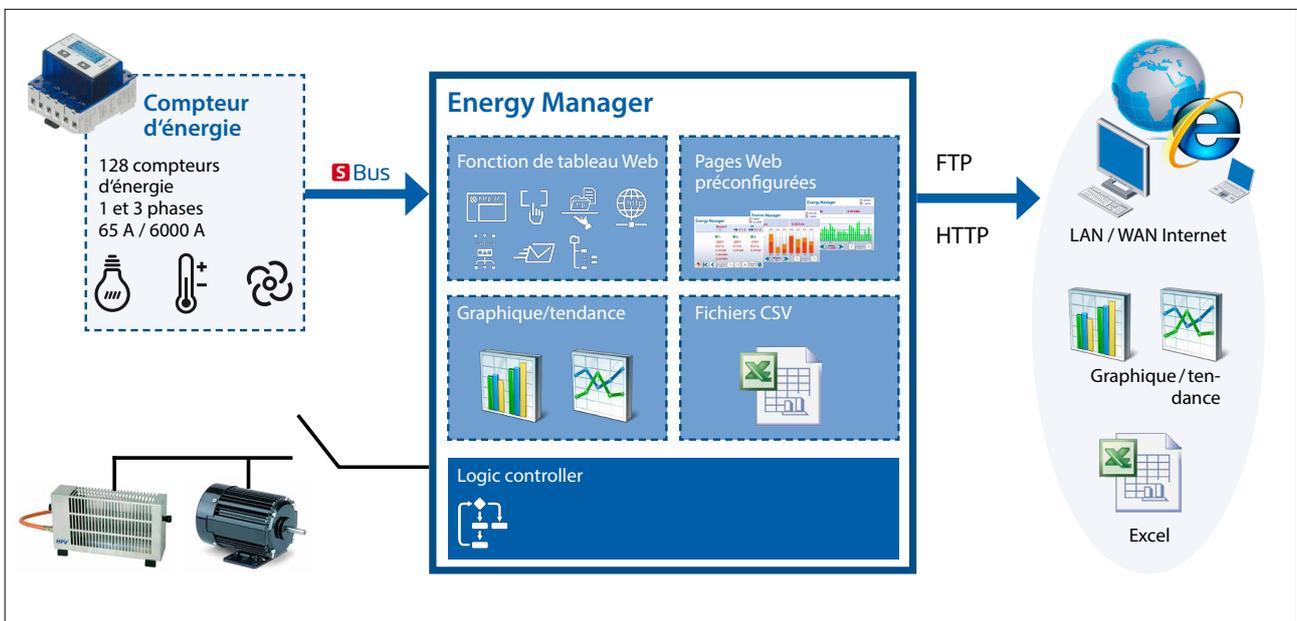
Pouvoir de coupure ≤ 12 VCC	typiquement 200 mW en-dessous de 12 VCC
Protection des contacts	39 V bidirectionnel
Filtrage	Filtre RC pour l'atténuation des variations

\*STEP est une marque déposée de Siemens SA

## Connexions



## Funktion



- ▶ Tous les paramétrages de gestionnaire d'énergie et de compteur d'énergie sont effectués dans le Setup du tableau
- ▶ Extension ou remplacement aisé de la visualisation intégrée avec l'éditeur S-Web
  - ▶ Adaptable en souplesse à l'application du client
- ▶ Visualisation Web préconfigurée
  - ▶ Aucun besoin de programmation
  - ▶ Prêt à l'emploi



## Données de commande

Type	Description	Poids
PCD7.D457ET7F	Energy Manager, gamme de base avec S7 LC	1100 g

### Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | 3280 Morat, Schweiz  
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com