

Contrôleur solaire photovoltaïque PV Boostmaster **PV1000**



La gestion intelligente de l'énergie solaire simplifiée

Le PV1000 représente l'entrée de Timeguard sur le marché en pleine croissance des énergies renouvelables, offrant aux propriétaires et aux installateurs un moyen intelligent de capturer et d'utiliser l'énergie solaire excédentaire qui serait autrement réexportée vers le réseau.

Ce système tout-en-un redirige automatiquement l'énergie solaire excédentaire vers le chauffage gratuit de l'eau, ce qui permet de réaliser des économies immédiates et d'améliorer l'efficacité énergétique.

Conçu pour les entrepreneurs en électricité à la recherche d'une installation simple et de performances fiables, le PV1000 élimine la complexité traditionnellement associée aux systèmes de gestion de l'énergie solaire tout en offrant des capacités complètes de surveillance et de contrôle.

Installation d'un PV1000



- ✓ **Solution tout-en-un** avec une unité de commande, un moniteur d'affichage sans fil et un émetteur (avec pince CT)
- ✓ Utilisation de l'énergie solaire pour chauffer l'eau
- ✓ **Réduction des coûts énergétiques**
- ✓ Compatible avec les thermoplongeurs existants
- ✓ Capteur d'énergie sans fil facile à installer
- ✓ **Fonctionnement entièrement automatique**
- ✓ Consommation optimisée de l'énergie photovoltaïque (PV)
- ✓ Station météo intégrée.



SYSTÈME COMPLET DANS UNE SEULE BOÎTE

- ☑ Contrairement aux systèmes de gestion solaire complexes nécessitant plusieurs composants, le PV1000 est une solution complète comprenant :
 - > 1 unité de commande principale
 - > 1 moniteur d'affichage sans fil
 - > 1 émetteur avec pince CT.

Cette approche tout-en-un simplifie les spécifications pour les entrepreneurs en électricité tout en réduisant la complexité de l'installation et les points de défaillance potentiels.



OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE L'ÉNERGIE

- ☑ Le système de contrôle intelligent du PV1000 surveille en permanence le flux d'énergie de votre maison, détectant automatiquement lorsque vos panneaux solaires génèrent plus d'électricité que vous n'en utilisez.

Une fois que l'énergie excédentaire dépasse 100 W, le système redirige de manière transparente cette puissance excédentaire vers votre thermoplongeur, chauffant votre eau entièrement gratuitement.

INSTALLATION FACILE

- ☑ Le PV1000 dispose d'un processus d'installation simple qui nécessite un minimum de câblage supplémentaire.

Le système fonctionne avec les thermoplongeurs et les réservoirs d'eau chaude existants, ce qui le rend parfait pour les applications de rénovation dans les associations de logement et les propriétés résidentielles.

La pince CT s'adapte simplement autour des extrémités principales du compteur entrant, tandis que l'unité de commande se monte près du réservoir d'eau chaude sur un circuit radial standard de 16 A.

Avec deux sorties de thermoplongeur de 3 kW et une capacité de contrôle alternatif, le système s'adapte aux configurations à un ou deux éléments sans complexité supplémentaire.

CONTRÔLE ET SURVEILLANCE

- ☑ Au-delà de la dérivation solaire automatique, le PV1000 comprend trois périodes de minuterie programmables par jour, permettant aux propriétaires de programmer un chauffage supplémentaire de l'eau chaude si nécessaire.

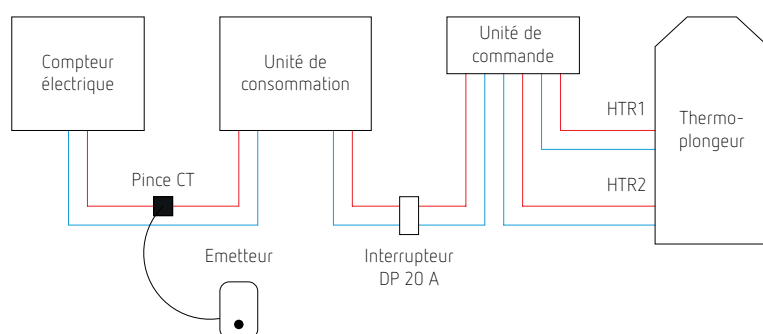
La fonction d'amplification manuelle fournit des incréments de 15 minutes jusqu'à 2 heures pour les besoins immédiats en eau chaude, indiquant clairement si l'énergie provient de sources solaires ou du réseau.

L'écran LCD rétroéclairé fournit des informations d'état claires, affichant « chauffage par l'énergie solaire » lors de la déviation de l'énergie excédentaire, « réservoir d'eau chaude » lorsque la limite du thermostat est atteinte et « chauffage de l'eau désactivé » lorsque le surplus disponible est insuffisant. Cette transparence aide les utilisateurs à comprendre exactement comment leur système fonctionne.

Caractéristiques techniques

	UNITÉ DE COMMANDE	MONITEUR D'AFFICHAGE SANS FIL	ÉMETTEUR
Tension de fonctionnement	220-240 V AC	-	-
Portée radio	1-30 m	1-30 m	1-30 m (à l'intérieur)
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Tension d'entrée DC	-	USB-C	4,5 V DC
Type de contrôle	1B – Modulation de largeur d'impulsion	-	-
Charge max. admissible	13 A résistif	-	-
Nombre de connexion de charge	2 (en cascade)	-	-
Seuil de déclenchement	Par défaut : 100 W (max. 500 W)	-	-
Tension d'impulsion nominale supportée	4 kV	-	-
Isolation	Classe 2	-	-
Température de fonctionnement	-10 à +40 °C	-10 à +40 °C	-10 à +40 °C
Fréquence radio	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz
Conformité	EN60730-2-7, EN301 489-3, EN300 220	EN60950, EN301 489-3	EN60730-2-7
Taille du câble	-	-	25 mm²
Consommation	1 - 3 W	-	-
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Type de batterie /durée de vie	-	-	3× AA LR6 1,5 V /± 1 an
Ventilateur de refroidissement	Commandé thermostatiquement	-	-
Montage	Fixation centrale avec 4 vis	Crochet central	-
Interface et commandes utilisateur	Écran LCD rétroéclairé (32 caractères), boutons de commande	Écran graphique rétroéclairé, boutons de commande	-
Fonction «Boost»	Bouton Boost: 15 min à 2 h	Bouton Boost: 15 min à 2 h	-
Minuterie programmable	3 périodes	-	-
Avertissement de la batterie faible	LED rouge + icône d'avertissement à l'écran	LED + affichage écran	-
Dimensions et poids	230 x 180 x 80 mm - 1,22 kg	120 x 104 x 33 mm - 0,18 kg	103 x 70 x 33 mm - 0,17 kg
Dimensions et poids de l'emballage		432 x 214 x 88 mm - 1,99 kg	

Disposition générale



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	Description
PV1000	PV1000	5016211465410	Contrôleur solaire photovoltaïque PV Boostmaster