

FITEST 65

Analyseur de consommation électrique

1. INTRODUCTION

Le FITEST 65 est un analyseur de consommation d'énergie extrêmement simple à utiliser. Il suffit d'intercaler ce boîtier ultra-léger et compact entre l'appareil à analyser et une prise de courant murale pour lire en instantané les données suivantes :

- Tension
- Courant
- Fréquence
- Puissance instantanée
- Facteur de puissance
- Énergie consommée
- Coût total cumulé de l'énergie consommée
- Équivalence d'émission de CO₂ en kg (empreinte carbone)

Il est doté d'un double afficheur et de quatre touches d'accès direct aux fonctions.

Le FITEST 65 alerte l'utilisateur lors d'un état de surcharge lorsque le courant dépasse 17,6 A pendant environ 10 secondes.

Le FITEST 65 intègre aussi une pile qui permet :

- de régler le coût unitaire du kWh et de l'équivalence de rejet CO₂ en kg sans brancher l'appareil sur une prise de courant murale.
- de sauvegarder les données
- d'assurer la précision de l'horloge

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION

Pour des raisons de sécurité, cet appareil ne doit être utilisé que par des personnes qualifiées et averties des éventuels dangers encourus.

Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

Aux vues des risques potentiels inhérents à l'utilisation de tout circuit électrique, il est important que l'utilisateur soit entièrement familiarisé avec les indications couvrant les possibilités, les applications et le fonctionnement de cet appareil.

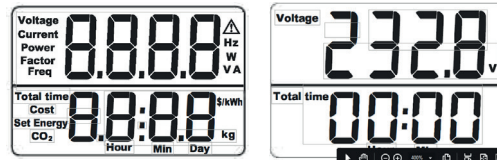
Dans les conditions normales d'utilisation, cet appareil ne présente pour l'opérateur aucun risque de choc électrique. Sa sécurité est garantie si les conditions d'emploi et de fonctionnement sont respectées.

La protection assurée par cet appareil peut être compromise si son utilisation n'est pas conforme aux prescriptions de ce manuel ou bien si des modifications techniques sont effectuées au gré de l'utilisateur.

Utiliser cet appareil dans un environnement propre à l'abri de la poussière, du soleil et de l'humidité.

La charge de cet appareil ne doit pas dépasser sa puissance maximale admissible de 3 680 W (courant maximal de 16 A). A pleine charge, il est recommandé de limiter son utilisation à 1 heure de service.

3. DESCRIPTION DE L'AFFICHEUR ET DES TOUCHES



La zone d'affichage est divisée en deux parties.

La partie supérieure correspond à la zone d'affichage principal.

La **touche MODEL** permet de faire défiler les paramètres suivants :

- [Voltage] Tension en Volt [V]
- [Current] Courant en Ampère [A]
- [Power] Puissance en Watt [W]
- [Factor] Facteur de puissance
- [Freq] Fréquence en Hertz [Hz]

La partie inférieure correspond à la zone d'affichage secondaire.

La **touche COST** permet de faire défiler les paramètres suivants :

- [Total time] Temps total cumulé
- [Cost] Coût total cumulé
- [Energy] Énergie consommée en kWh
- [CO₂] Équivalence d'émission de CO₂ en kg

La **touche SET** permet de régler le prix unitaire du kWh (\$/kWh) pour le paramètre [Cost] (Coût total cumulé) et l'équivalence d'émission de CO₂ par kWh pour le paramètre [CO₂] (Équivalence d'émission de CO₂ en kg).

La **touche +** a plusieurs fonctions qui sont détaillées dans les parties MODES OPÉRATOIRES et MISE EN VEILLE AUTOMATIQUE.

4. MODES OPÉRATOIRES

Brancher le FITEST-65 dans une prise de courant murale. Le FITEST 65 démarre automatiquement et affiche l'écran standard par défaut suivant :



[Voltage] Tension
[Total time] Temps total cumulé.

Utiliser la **touche MODEL** pour faire défiler et sélectionner les paramètres à afficher dans la zone d'affichage haute.



[Current] Courant



[Power] Puissance



[Factor] Facteur de puissance

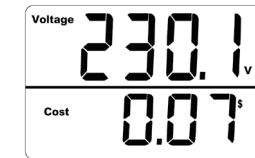


[Freq] Fréquence

Maintenir la touche MODEL enfoncée pour revenir à l'affichage standard par défaut [Voltage] Tension.

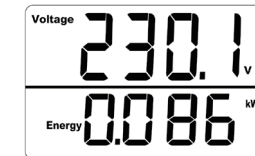
Utiliser la **touche COST** pour faire défiler et sélectionner les paramètres à afficher dans la zone d'affichage basse.

[Cost] Coût total cumulé



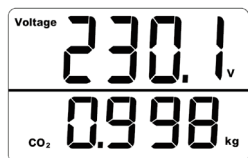
Maintenir la touche + enfoncée pour réinitialiser à 0 le coût total cumulé. Appuyer sur la touche SET pour afficher la valeur du prix unitaire du kWh (\$/kWh).

[Energy] Énergie consommée



Maintenir la touche + enfoncée pour réinitialiser à 0 l'énergie consommée.

[CO₂] Équivalence de rejet CO₂



Maintenir la touche + enfoncée pour réinitialiser à 0 la valeur de l'équivalence d'émission de CO₂.

Appuyer sur la touche SET pour afficher la valeur de référence de l'émission CO₂ par kWh.

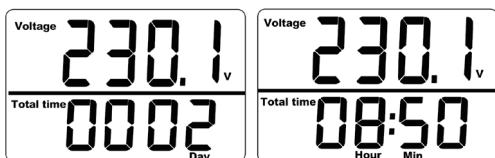
[Total time] Temps total cumulé



Maintenir la touche + enfoncée pour réinitialiser à 0 le temps total cumulé.

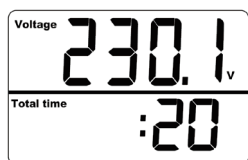
Si le temps total cumulé est inférieur à 1 jour, seules les heures et les minutes seront affichées.

Si le temps total cumulé est supérieur à 1 jour, celui-ci sera affiché sous forme de nombre de jours (2 jours sur l'exemple suivant).



Appuyer sur la touche + pour afficher les heures et les minutes de la journée en cours.

Sur cet exemple, le temps total cumulé est donc de 2 jours 8 heures 50 min. Appuyer sur la touche + pour afficher le chronomètre des secondes.



Réglage du coût unitaire du kWh

Utiliser la touche COST pour sélectionner le paramètre [Cost] Coût total cumulé.

Maintenir la touche SET enfoncée pour passer en mode réglage.



Le premier chiffre clignote. Utiliser la touche + pour régler la valeur du chiffre entre 0 et 9. Appuyer sur la touche SET pour passer au chiffre suivant. Régler tous les chiffres en procédant de la même manière. Maintenir la touche SET enfoncée pour enregistrer la valeur et quitter le mode réglage.

Le symbole de monnaie affiché pour indiquer le prix est le \$. La plage de réglage est comprise entre 0 et 99.99 \$/kWh. La valeur par défaut est 01.00 \$/kWh.

Remarque : la valeur peut être réglée même si le FITEST 65 n'est pas branché sur une prise de courant murale.

Réglage de l'équivalence d'émission de CO₂ par kWh

Utiliser la touche COST pour sélectionner le paramètre [CO₂] Équivalence d'émission CO₂ en kg par kWh.

Maintenir la touche SET enfoncée pour passer en mode réglage.



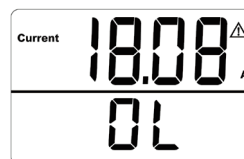
Le premier chiffre clignote. Utiliser la touche + pour régler la valeur du chiffre entre 0 et 9. Appuyer sur la touche SET pour passer au chiffre suivant. Régler tous les chiffres en procédant de la même manière. Maintenir la touche SET enfoncée pour enregistrer la valeur et quitter le mode réglage.

La plage de réglage est comprise entre 0 et 9.999 kg. La valeur par défaut est 0.998 kg par kWh.

Remarque : la valeur peut être réglée même si le FITEST 65 n'est pas branché sur une prise de courant murale.

5. FONCTION ALERTE DE SURCHARGE

Le FITEST 65 alerte l'utilisateur lors d'un état de surcharge lorsque le courant dépasse 17,6 A pendant environ 10 secondes ; les voyants OL, Δ et les autres caractères clignotent pour inciter l'utilisateur à couper l'alimentation.



Le FITEST 65 bloque dans ces conditions toutes opérations sauf la mesure de courant. Pour quitter cet état, maintenir enfoncée l'une des touches jusqu'à revenir dans un mode de fonctionnement normal.

6. FONCTION MISE EN VEILLE AUTOMATIQUE

Après débranchement de la prise de courant murale, le FITEST 65 passe automatiquement en mode veille si aucune opération n'est effectuée pendant 10 secondes pour sauvegarder la pile.

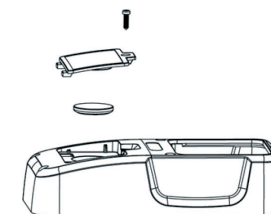


Pour «réveiller» le FITEST-65, appuyer sur la touche +.

7. REMPLACEMENT DE LA PILE

La pile est déchargée lorsque l'affichage est flou voir inexistant ou que la LED scintille (le FITEST 65 n'est pas branché sur une prise de courant murale).

Veiller à débrancher le FITEST 65 avant de procéder au remplacement de la pile.



Dévisser la vis de fixation du couvercle du compartiment à pile au dos de l'appareil. Remplacer la pile usagée par une pile de modèle identique (référence CR2032) et replacer le couvercle.

8. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension : 100 à 260 V AC 50 Hz

Courant : 0 à 16 AAC

Puissance : 0 à 3680 W

Facteur de puissance : 0 à 1,00

Énergie consommée : 0 à 9999 kWh

Coût total cumulé : 0 à 9999 \$

(La monnaie est indiquée avec le symbole \$)

Temps total cumulé : 0 Min à 9999 jours

Fréquence : 45 à 65 Hz

Alerte surintensité : > 17,6 A

Conditions de fonctionnement : 0°C à 45°C / <95% HR

Conditions de stockage : -10°C à 60°C / < 95% HR

Alimentation : une pile 3 V type CR2032

Dimensions de l'écran : 50 x 36 mm

Poids : 155 g

Dimensions : 130 x 65 x 37 mm