

# MANUEL D'INSTRUCTIONS

----- Compteur à distance: MT-5

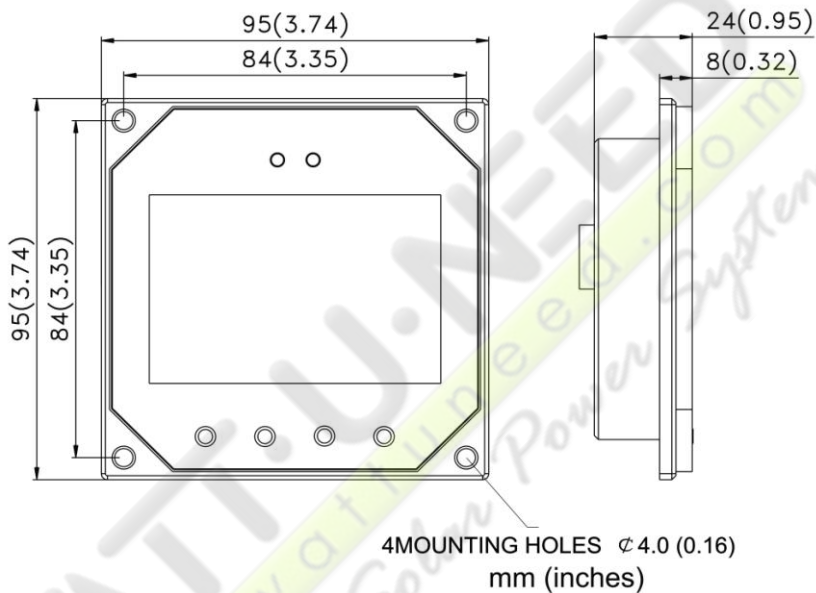
***Le compteur à distance (modèle MT-5) est disponible pour la connexion avec le contrôleur solaire Tracer série MPPT.***



## APERÇU

Le compteur à distance numérique affiche les informations de fonctionnement du système, les indications d'erreur et l'autodiagnostic. Les informations sont affichées sur un écran LCD rétroéclairé. Le grand affichage numérique et les icônes sont faciles à lire et de grands boutons facilitent la navigation dans les menus du compteur. Le compteur peut être encastré dans un mur ou une surface montée à l'aide du cadre de montage (inclus). Le MT-5 est fourni avec 2m de câble et un cadre de montage. Le MT-5 se connecte au port RJ45 du traceur.

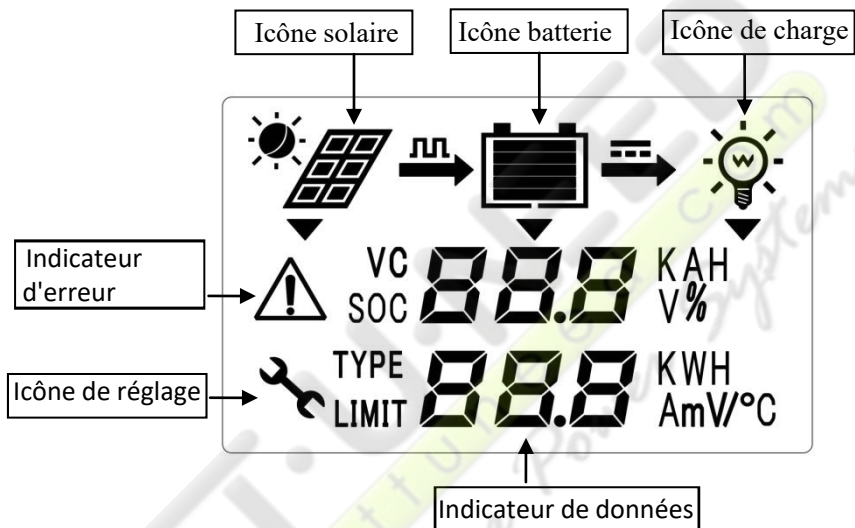
# DESSIN MÉCANIQUE



## CONTIENT

Carte de montage murale, peut être monté dans ou sur le mur avec 2 mètres de câble.

# AFFICHAGE



Les deux témoins lumineux au-dessus de l'écran LCD indiquent que la batterie est chargée et un voyant rouge indique des conditions d'erreur. L'écran LCD possède deux niveaux de luminosité différents. Après avoir appuyé sur n'importe quel bouton, l'écran affiche une luminosité et un rétro-éclairage élevés. Pour économiser de l'énergie, le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 30 secondes.

# INSTRUCTION D'OPÉRATION


Les touches de gauche à droite sont: K1~K4, ou **Set**, **Left**(←) gauche, **Right**(→) droite, **ESC**(Load ON/OFF).

## 1. Le compteur affiche comme l'ordre:

(Tension de la batterie, courant de la batterie), (charge de la batterie, courant de charge), (capacité de la batterie AH, température de la batterie), (pourcentage de capacité de la batterie, compensation de température), (capacité de la batterie AH, type de batterie), (Mode Load Timer1, mode Load Timer2), (décharge de l'accumulation AH, décharge de l'accumulation WH) en huit données d'équipe. Utilisez les touches K2, K3 ou Gauche, droite pour répéter les données de l'équipe. Les données s'affichent comme suit.

**Remarques: Le contrôleur solaire MPPT est la technologie de suivi de puissance maximale. Ainsi, le courant de charge du panneau solaire peut ne pas correspondre à la somme du courant de charge de la batterie et du courant de charge.**

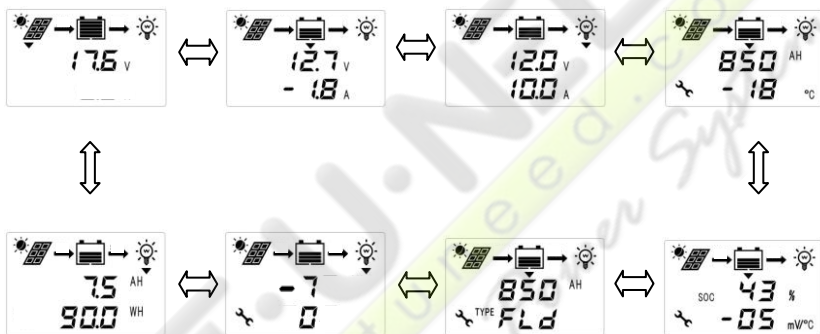


 est l'icône de réglage. Il apparaît en définissant le statut et disparaît en lecture.

## 2. Opération de paramétrage des données:

Lecture de l'état, appuyez sur K1 / SET pour régler l'état, appuyez sur K2, K3 pour modifier les données. K1 pour le retour à la lecture et l'enregistrement des données. K4 pour le retour à la lecture sans enregistrer les données.

L'opération montre l'image suivante.



## 3. Instructions de paramétrage de données

**Modification de la capacité de la batterie:** plage de variation de la capacité de 10AH à 900AH, la valeur par défaut est 200AH. Les données de modification doivent être proches ou égales à la capacité réelle. Pendant l'affichage de la capacité de la batterie et de la température, appuyez sur K1 en mode réglage, modifiez les données par K2, K3. La capacité de la batterie augmente / diminue de 10AH, appuyez sur K1 pour sauvegarder les données et revenir à l'état de lecture. Ou appuyez sur K4 pour revenir en lecture sans enregistrer. La capacité reste la même.

**Compensation de la température de la batterie:** Les données de compensation de température varient de 0 à 10 mV / Cell / °C, alors que les données sont 0, il n'y a pas de fonction de compensation de température. Lors de l'affichage du pourcentage de capacité de la batterie, de la compensation de température, appuyez sur K1 en mode de réglage, modifiez les données par K2, K3. La compensation de température sera en haut / en bas de 1 mV / Cell / °C.

**Battery type:** battery type has three options: SEL-sealed battery, GEL-gel battery, FLD- flooded battery. While on displaying battery capacity and battery type, press K1 into setting mode, choosing suitable battery type through K2, K3.

**Load mode:** load has two timers: Timer1 and Timer2. While on displaying timer1 and timer2, press K1 into setting mode, choosing expected work mode through K2, K3, press K4 to exit setting mode.

When load mode is manual, load can be changed to ON or OFF by pressing K4 button on any display surface.

Please refer to the controller user's manual for more information.

#### **4. Other operation:**

The controller will delete the data automatically while accumulation is over 999. 24-hour data will begin to be accumulated at the moment when solar panel voltage is over 8V for the first time.

## **OTHER INSTRUCTION**

### **Error icon instruction:**

Red flashing on error status. Please check the load connection, press K4 for delete error icon.

1. When load current over 1.25 times and less than 1.5 times of rated current, load will be off automatically after 60 seconds.
2. When load current over 1.5 times of rated current but less than short circuit, load will be off automatically after 5 seconds.
3. When load current over short circuit, short circuit protection shut the load.

### **LED indicator:**

Green on when solar is charging battery, green off without charging.

Yellow on when there is error. Yellow off in normal status.

### **Telecommunication port:**

While the meter run by individual power or the communication cut off, it displays graphical symbols. Press key, no answer. The display will resume while communications is on.

Note: the data displayed got from the communication, check if the cable correct while the data is error, or if there is strong interference. Too long cable may bring mistakes too.

### **Battery capacity strip flash:**

Each strip equals to 20% of battery capacity.

Note: the calculation takes fully charged voltage as 100%, and over discharge as 0%. All is based on battery voltage, not the real battery capacity.

## Data updating:

Serial communication happens every 10 seconds between control module and display module, so the data update takes in 10-20 seconds.

## Battery capacity AH:

AH is the accumulation of charging, each one minute will count. The data is not accurate while the charge current is too small. The min. is 0.1AH.

## Charging and discharging accumulation WH:

Solar panel displaying is open circuit voltage. It can't be calculated. WH is product of battery voltage and charging current accumulation.

## PARAMETERS

Remote meter LCD specification	
Working current	Backlight and LED indicator off < 15mA
Work temperature	-10°C to +40°C
Communication port	RJ45 (8PIN)
Communication cable	2 meters with supplied cable