http://waterheatertimer.org/UPM-timers-and-manuals.html

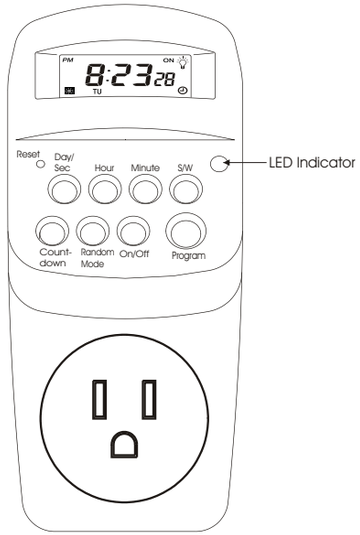
UPM ET170 electronic programmable timer

OWNERS MANUAL

Congratulations on your purchase of a UPM timer. Please take the time to read and understand this manual so you can begin to enjoy the security and energy saving benefits this product has to offer.

FEATURES

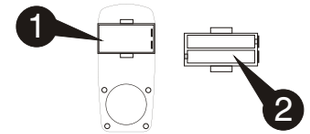
- 20 ON/OFF settings
- Countdown timer
- 3 random functions
- 12/24 hour clock
- 15A, 1800W (resistive)



GETTING STARTED

battery installation

1. remove the battery cover from the back of the unit
2. place 2 AAA batteries between terminals observing proper polarity then replace cover



selecting modes

The various modes are arranged in a circular pattern:

Clock → **Clock Setting** → **Program 1 to 20** → **Countdown**

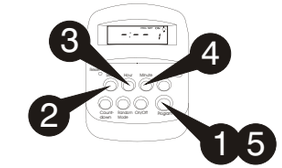
setting the clock

1. From clock mode, go to clock setting mode by pressing **Program** once
2. Day select with **Day/Sec**
3. Hour select with **Hour**
4. Minute select with **Minute**
5. Toggle between 12 and 24 hour format using **Random Mode**
6. Press **Program**

- Press **S/W** while in clock mode to activate/deactivate Daylight Savings Time (DST); solid ☀ for DST

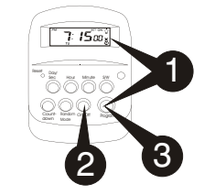
PROGRAM SETTINGS

1. Program select with **Program**
2. Day select with **Day/Sec**
3. Hour select with **Hour**
4. Minute select with **Minute**
5. Press **Program**



disable program/master disable

1. For **single disable** select Program using **Program**
   For **master disable** go to clock setting mode using **Program**
2. Press **On/Off** to disable (**X**)
   - For single disable, you must disable both Program-On and the corresponding Program-Off
3. Press **Program**
   - Repeat steps 1 to 3 to undo disable (**X**)



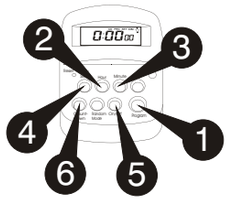
COUNTDOWN TIMER

The to-the-second countdown feature of this timer starts from the ON or OFF position and counts down to zero when activated.

1. Select countdown mode using **Program**

   Tip: For quick access to countdown mode, press and hold **Day/Sec** and **Program** together for a quick second then release immediately

2. Hour select with **Hour**
3. Minute select with **Minute**
4. Second select with **Day/Sec**
5. Select On or Off position with **On/Off**
6. Press **Countdown** to start countdown timer or press **Program** to complete setting



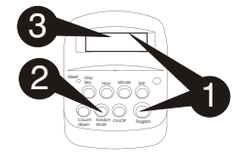
activating countdown timer

- Start countdown timer in any mode by pressing **Countdown**
- Stop countdown timer with **Countdown** or **On/Off**

RANDOM FUNCTION

short/long random

1. Short random from **clock mode**
   OR Long random from **countdown mode**
2. Press **Random Mode**
3. Flashing **RND** for short random
   Flashing **L-RND** for long random

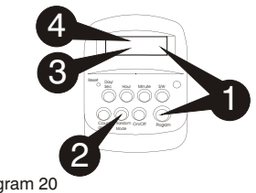


* Short random: 1-2 hours

* Long random: 2-3 hours

programmable random

1. Select Program 20 with **Program**
2. Press **Random Mode**
3. Set Program 20 to desired random time
4. Solid **RND** for programmable random



* Programmable random: only works with Program 20

- Deactivate random function with **Random Mode** or **On/Off**

MANUAL ON/OFF

- Power On and Off with ON/OFF

TROUBLESHOOTING

problem	solution
LCD display seems “frozen”. Buttons won’t respond.	Press reset button to reset timer.
Timer loses programs when unplugged.	Replace batteries.
Programmed ON/OFF times don’t execute.	Ensure that the program disable feature is not enabled.
Programmed ON/OFF times don’t execute at specified times.	Ensure that the random function is not enabled.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Program: 20 programs
Ratings: 120V AC, 15A
Max Load: 1800W resistive; 600W tungsten
Min switching time: 1 minute

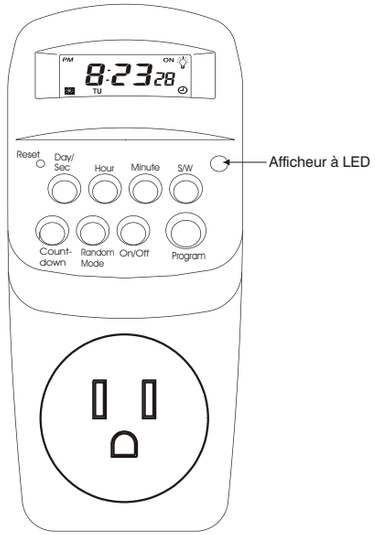
UPM ET170 minuterie électronique programmable

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

Félicitations avec votre achat d'une minuterie UPM. Veuillez prendre le temps de lire et comprendre ce manuel pour pouvoir profiter pleinement de la sécurité et des avantages que ce produit offre.

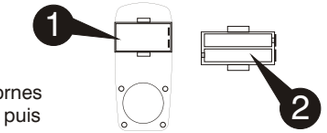
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 20 réglages ON/OFF
- Minuterie à compte à rebours
- 3 fonctions aléatoires
- Horloge 12/24
- 15A, 1800W (résistant)



DÉBUTER

installation des piles



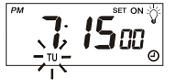
1. Enlevez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de l'appareil.
2. Insérez 2 piles AAA entre les bornes en tenant compte des polarités puis remettez le couvercle.

sélection des modes

Les divers modes sont configurés de façon circulaire:

Horloge → Réglage de l'horloge → Programmation de 1 à 20 → Compte à rebours

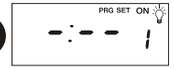
réglage de l'horloge



1. En appuyant **Program** une fois allez de mode horloge au mode réglage d'horloge
2. Sélectionnez le jour avec la touche **Day**/**Sec**
3. Sélectionnez l'heure avec la touche **Hour**
4. Sélectionnez la minute avec la touche **Minute**
5. Alternez entre le format de 12 et 24 heures avec la touche **Random Mode**
6. Appuyez sur **Program**

- Pour activer ou désactiver l'heure d'été (HE) appuyez sur **S**/**W** lorsque vous êtes en mode horloge, pour HE un ☀ solide.

RÉGLAGE DE PROGRAMMES



1. Sélectionnez le programme avec la touche **Program**
2. Sélectionnez le jour avec la touche **Day**/**Sec**
3. Sélectionnez l'heure avec la touche **Hour**
4. Sélectionnez la minute avec la touche **Minute**
5. Appuyez sur **Program**

arrêt du programme, arrêt de la commande centrale

1. Sélectionnez **Program** pour un simple arrêt. Pour arrêter la commande centrale allez au réglage d'horloge en appuyant sur **Program**.
2. Appuyez sur **On**/**Off** pour arrêter (X)

- Pour un simple arrêt il faut arrêter aussi bien le Program-On que le Program-Off y correspondant.

3. Appuyez sur **Program**

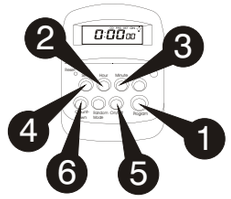
- Pour annuler l'arrêt répétez les points 1 à 3 (X).

MINUTERIE À COMPTE À REBOURS

La caractéristique de compte à rebours à la seconde près débute avec la position ON ou OFF et décompte jusqu'à zéro.

1. Utilisez **Program** pour le mode compte à rebours

Conseil : pour accéder rapidement au mode compte à rebours, appuyez pendant une seconde sur **Day**/**Sec** et **Program** et relâchez.



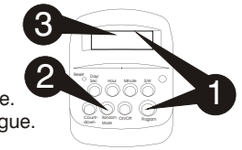
2. Sélectionnez l'heure avec la touche **Hour**
3. Sélectionnez la minute avec la touche **Minute**
4. Sélectionnez la seconde avec la touche **Second**
5. Sélectionnez la position On ou Off avec la touche **On**/**Off**
6. Appuyez sur **Countdown** pour débuter le compte à rebours de la minuterie ou appuyez sur **Program** pour compléter le réglage

activation du compte à rebours de la minuterie

- Appuyez sur **Countdown** dans n'importe quel mode pour activer le compte à rebours de la minuterie.
- Arrêtez le compte à rebours de la minuterie avec **Countdown** ou **On**/**Off**.

FONCTION ALÉATOIRE

fonction aléatoire courte ou longue

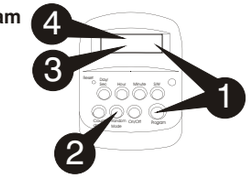


1. Fonction aléatoire courte au départ du **mode horloge** ou du **mode compte à rebours**.
2. Appuyez sur **Random Mode**
3. Clignote **RND** pour fonction aléatoire courte. Clignote **L-RND** pour fonction aléatoire longue.

* Aléatoire court est de 1 à 2 heures

* Aléatoire longue est de 2 à 3 heures

fonction aléatoire programmable



1. Choisissez le Programme 20 avec **Program**
2. Appuyez sur **Random Mode**
3. Réglez le Programme 20 au temps aléatoire désiré
4. Un **RND** solide pour fonction aléatoire programmable

* La fonction aléatoire programmable ne fonctionne qu'avec le Programme 20.

- Désactivez la fonction aléatoire avec les touches **Random Mode** ou **On**/**Off**.

OPÉRATION MANUELLE ON/OFF

- Courant On et Off avec la touche **ON**/**OFF**

DÉPANNAGE

problème	solution
L'afficheur ACL semble “figé”. Les boutons ne répondent pas.	Appuyez sur le bouton reset pour démarrer la minuterie.
La minuterie perd des programmes lorsqu'il est déconnecté.	Remplacez les piles.
Les temps programmés sur ON/OFF ne fonctionnent pas.	Vérifiez si le programme de désactivation est en fonctionnement.
Les temps programmés sur ON/OFF ne fonctionnent pas au temps spécifiés.	Vérifiez si la fonction aléatoire n'est pas déclenchée.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Programme : 20 programmes
Caractéristiques assignées : 120V AC, 15A
Charge maximale : 1800W résistant; 600W tungstène
Temps de commutation minimum : 1 minute