

---

INSTRUCTIONS

---

# autopilot®

Environmental Controllers

---

ANALOG RECYCLING TIMER

---



APCTART

---

# INSTRUCTIONS

---


## BASIC DESCRIPTION

The **APCTART** is a simple repeat/recycling timer. That means that when it is connected to a power source, the timer will recycle or “repeat” its ON and OFF timing schedule until power is removed. Once the **APCTART** is connected to a power source, and your chosen device is connected to the **APCTART** power outlet, the device connected will be automatically turned ON and OFF based on the settings you select using the two adjustment knobs.

*\*The built-in photocell may also play a role in when the timer is activated. The user can select Day, Night or 24-hour mode (both).*

The two adjustment knobs make it easy to change the timer settings and to provide a quick visual verification of the set-points. The LEDs on the front of the unit will turn ON and OFF to show the user the current conditions of the **APCTART**.

**NOTE:** *This unit is water-resistant, however...*

 **Keep it away from water!!! It is NOT WATERPROOF.**

## INSTALLATION

Plug the unit into a standard NEMA 5-15 wall outlet. A 120 volt power supply is required. For more permanent installations, the mounting tab at the top of the unit can be secured to a wall.

Ensure that the device being connected to the **APCTART** has the proper voltage and will not exceed the maximum amperage rating of this unit. Connect the device to be controlled into the power outlet on the front of the unit.

**NOTE:** *If you are trying to control multiple devices, a power expansion module can be used to increase the total amount of power that can be controlled.*

 **DO NOT EXCEED THE MAXIMUM RATING!**

## SELECTING DAY, NIGHT OR 24-HOUR MODE

Before using this unit, the user must decide if they want the timer to function during the Day, Night or 24-hours (both). The built-in photocell will sense the lighting level and activate the timer based on the selected Mode. Adjust the switch on the front of the unit to select Day, Night, or 24-hour mode (both).

## CHANGING TIMER SETTINGS

After the timer mode is selected, the timer settings can now be adjusted. Rotate the ON TIME and OFF TIME dials to the desired settings.

The **APCTART** allows a wide range of time settings, but it may take some trial and error to get them adjusted correctly. A stopwatch or other timer can be used to check the actual recycling times. Once the actual time is known, the user can make small adjustments to get to their desired settings.

## Q&A

**Can I connect more than one device to the unit?** Yes, as long as the total amperage of the devices connected to the unit does not exceed the maximum rating of the unit. We recommend the total amps not to exceed 75% of the rating.

**The timer setting does not seem to be correct?** Because of the wide range of timer set-points, any small adjustment can result in a large change in time setting. If the timer does not seem to be turning on and off at the correct times, make small adjustments using another timer such as stopwatch or

---

# INSTRUCTIONS

---

analog clock as a reference.

**What if there is no power?** Ensure the unit is getting power. Check the device that is connected to the unit by plugging it directly into a known power supply. If the unit will not turn on and no LEDs will illuminate, contact your distributor for repair and warranty issues.

**The timer is turning on and off only some of the time, or ALL of the time?** Verify that you have selected the correct timer mode. (DAY Mode versus NIGHT Mode) Depending on what timer mode is selected, the timer will work when the photocell is activated by the available light level. Ensure enough light (or darkness) is present to change the status of the photocell from night to day status.

SPECIFICATIONS	
<b>Input Voltage</b>	120V
<b>Maximum Amperage</b>	15A @ 120 VAC
<b>On Time Range</b>	1 second to 40 minutes
<b>Off Time Range</b>	1 minute to 8 hours
<b>Timing Accuracy</b>	+/- 10% of fixed scale
<b>Timing Repeatability</b>	+/- 3%
<b>Weight</b>	<1lb
<b>Dimensions</b>	3" x 5" x 3.5"

## DESCRIPTION ÉLÉMENTAIRE

Le système **APCTART** est un temporisateur de recyclage à répétition simple. Cela signifie qu'une fois branché à une source d'alimentation, il recyclera ou "répètera" son programme D'ACTIVATION et de DÉACTIVATION jusqu'à la coupure de l'alimentation. Dès que le système **APCTART** est branché à une source d'alimentation et que votre dispositif sélectionné est raccordé à la prise du **APCTART**, le dispositif raccordé sera automatiquement ACTIVÉ et DÉACTIVÉ en fonction des paramètres sélectionnés en utilisant les deux boutons de réglage.

*\*La cellule photoélectrique intégrée peut également jouer un rôle lorsque le temporisateur est activé. L'utilisateur peut sélectionner le mode jour, nuit ou 24 heures (les deux).*

Les deux boutons de réglage permettent de modifier facilement les paramètres du temporisateur et d'effectuer un contrôle visuel rapide des valeurs de consigne. Les LED sur la face avant de l'unité S'ALLUMERONT et S'ÉTEINDERONT pour indiquer à l'utilisateur les conditions actuelles du système APCTART.

**REMARQUE :** Cette unité est résistante à l'eau, cependant...

 **Conservez-la hors de l'eau !!! Elle n'est pas ÉTANCHE.**

## INSTALLATION

Branchez l'unité dans une prise murale standard NEMA 5-15. Une alimentation électrique de 120 V est nécessaire. La languette de montage sur la face supérieure de l'unité peut être fixée à un mur pour une installation permanente.

Vérifiez que le dispositif à raccorder au système **APCTART** possède la tension correcte et ne dépassera pas la valeur d'intensité maximale de cette unité. Raccordez le dispositif à contrôler à la prise sur la face avant de l'unité.

**REMARQUE :** Si vous essayez de contrôler plusieurs dispositifs, il est possible d'utiliser un module d'extension de puissance pour augmenter la quantité totale de la puissance pouvant être contrôlée.

 **NE PAS DÉPASSER LA VALEUR MAXIMALE !**

## SÉLECTION DU MODE JOUR, NUIT OU 24 HEURES

Avant d'utiliser cette unité, l'utilisateur doit décider s'il souhaite un fonctionnement du temporisateur pendant le jour, la nuit ou 24 heures sur 24 (les deux). La cellule photoélectrique intégrée détectera le niveau d'éclairage et activera le temporisateur en fonction du mode sélectionné. Réglez l'interrupteur sur la face avant de l'unité afin de sélectionner le mode jour, nuit, ou 24 heures (les deux).

## MODIFICATION DES PARAMÈTRES DU TEMPORISATEUR

Une fois le mode du temporisateur sélectionné, les paramètres peuvent être réglés. Tournez les boutons "ON TIME" et "OFF TIME" sur les paramètres souhaités.

Le système **APCTART** offre une vaste plage de paramètres temporels, mais quelques essais et corrections seront nécessaires pour les régler correctement. Un chronomètre ou un autre minuteur peut être utilisé pour contrôler les temps de recyclage actuels. Une fois que la durée actuelle est connue, l'utilisateur peut effectuer des réglages fins pour obtenir les paramètres souhaités.

## QUESTIONS/RÉPONSES

**Puis-je raccorder plus d'un dispositif à l'unité?** Oui, tant que l'intensité totale des dispositifs raccordés à l'unité ne dépasse pas la valeur maximale de celle-ci. Nous recommandons de ne pas dépasser 75 % de la valeur.

**Le paramètre du temporisateur ne semble pas correct?** Du fait de la vaste plage des valeurs de consigne du temporisateur, une seule petite mise au point peut modifier considérablement le paramétrage temporel. Si le temporisateur ne semble pas s'activer ou se désactiver aux bons moments, effectuez des réglages fins en utilisant comme référence un autre minuteur, tel qu'un chronomètre ou une montre analogique.

**Que faire en l'absence de puissance?** Vérifiez que l'unité est bien alimentée. Contrôlez le dispositif raccordé à l'unité en le branchant directement à une alimentation électrique usuelle. Si l'unité ne s'active pas et que les LED ne s'allument pas, veuillez contacter votre distributeur pour les problèmes de réparation et de garantie.

**Le temporisateur s'active et se désactive uniquement à certains moments ou TOUT le temps?** Vérifiez que vous avez sélectionné le mode correct du temporisateur. (Mode JOUR ou mode NUIT). En fonction du mode sélectionné, le temporisateur fonctionnera lorsque la cellule photoélectrique est activée par le niveau d'éclairage disponible. Vérifiez qu'il y a suffisamment de lumière (ou d'obscurité) permettant de modifier la cellule photoélectrique de l'état nocturne à diurne.

SPECIFICATIONS	
<b>Input Voltage</b>	120V
<b>Maximum Amperage</b>	15A @ 120 VAC
<b>On Time Range</b>	1 seconde à 40 minutes
<b>Off Time Range</b>	1 minute à 8 heures
<b>Timing Accuracy</b>	+/- 10 % de l'échelle fixe
<b>Timing Repeatability</b>	+/- 3%
<b>Weight</b>	< 1 livre
<b>Dimensions</b>	7,6 x 12,5 x 8,9 cm

## DESCRIPCIÓN BÁSICA

El **APCTART** es un sencillo temporizador con función cíclica y de repetición. Esto significa que cuando está conectado a una fuente de alimentación, el temporizador activará el horario programado para ON (ENCENDIDO) u OFF (APAGADO) de forma cíclica o “de repetición” hasta que se desconecte\*.

Una vez el **APCTART** esté conectado a una fuente de alimentación y el dispositivo elegido está conectado a la entrada **APCTART**, el dispositivo se encenderá o apagará automáticamente según la programación configurada en los dos selectores.

*\*La fotorresistencia incorporada también desempeña una función importante a la hora de la activación del temporizador. El usuario puede seleccionar los modos Day (Día), Night (Noche) o 24-hour (ambos).*

Los dos selectores facilitan la configuración del temporizador y proporcionan una verificación visual rápida de la selección actual. Los LED de la parte frontal de la unidad se encienden en ON (ENCENDIDO) u OFF (APAGADO) para indicar al usuario el estado del **APCTART**.

**NOTA:** Esta unidad es parcialmente resistente al agua pero...



**Tenga cuidado con los líquidos. NO ES SUMERGIBLE.**

## INSTALACIÓN

Enchufe la unidad en una toma de corriente NEMA 5-15 estándar. Se necesita una fuente de alimentación de 120V. Si desea una instalación permanente, el orificio de la parte superior puede fijarse a una pared.

Compruebe que el dispositivo que va a ser conectado al **APCTART** tiene el voltaje adecuado y no sobrepasa la intensidad máxima de esta unidad. Conecte el dispositivo que desea regular a la toma de corriente de la parte frontal de la unidad.

**NOTA:** Si desea regular distintos aparatos, puede utilizarse un módulo de ampliación de potencia para aumentar la potencia que va ser controlada.



**NO SOBREPASE LOS VALORES MÁXIMOS.**

## SELECCIÓN DE LOS MODOS DAY (DÍA), NIGHT (NOCHE), 24-HOUR (24 HORAS)

Antes de utilizar esta unidad, el usuario debe decidir si desea que el temporizador funcione durante el día, la noche o 24 horas (ambos). La fotorresistencia incorporada detecta el nivel de luz y activa el temporizador dependiendo del modo seleccionado. Gire el interruptor del frontal de la unidad para seleccionar el modo Day (Día), Night (Noche) o 24-hour (ambos).

## CAMBIO DE LA CONFIGURACIÓN DEL TEMPORIZADOR

Después de seleccionar el modo, puede modificarse la configuración. Gire los selectores ON (Encendido) u OFF (Apagado) hasta la configuración deseada.

El **APCTART** permite un amplio rango de configuración horaria pero tendrá que realizar algunos procesos de prueba y error para ajustarlo correctamente. Puede utilizarse un cronómetro u otro temporizador para comprobar los tiempos cíclicos reales. En cuanto se conoce el tiempo real, el usuario puede realizar pequeños ajustes para conseguir la configuración deseada.

## PREGUNTAS FRECUENTES

**¿Puedo conectar más de un dispositivo a la unidad?** Sí. Con tal de que la intensidad total de los dispositivos conectados a la unidad no sobrepase los valores máximos indicados para la misma. Recomendamos que los amperios totales no superen el 75% del valor máximo.

**¿La configuración del temporizador no parece correcta?** La causa puede ser el amplio rango de valores de configuración del temporizador. Cualquier pequeño ajuste puede resultar en un cambio sustancial de la configuración del temporizador. Si el temporizador no parece encenderse y apagarse en el horario correcto, realice pequeños ajustes utilizando otro temporizador como un cronómetro o reloj analógico como referencia.

**¿Parece que no hay corriente eléctrica, ¿qué sucede?** Compruebe que la unidad tiene acceso a la corriente eléctrica. Verifique el dispositivo conectado a la unidad enchufándolo directamente a una toma de corriente. Si la unidad no se enciende y ninguno de los LED se ilumina, póngase en contacto con su distribuidor para que le informe acerca de reparaciones y garantía.

**¿El temporizador se enciende y apaga solamente algunas veces, o TODO el tiempo?** Compruebe que ha seleccionado el "modo" correcto en el temporizador. (Modo DAY (DÍA) o modo NIGHT (NOCHE)). Dependiendo del "modo" seleccionado, el temporizador funcionará cuando la fotorresistencia se active por el nivel de luz disponible. Compruebe que hay suficiente luz (u oscuridad) para que cambie la fotorresistencia del estado "noche" al estado "día".

SPECIFICATIONS	
<b>Input Voltage</b>	120V
<b>Maximum Amperage</b>	15A //120 V de corriente alterna
<b>On Time Range</b>	Desde 1 segundo a 40 minutos
<b>Off Time Range</b>	Desde 1 minuto a 8 horas
<b>Timing Accuracy</b>	+/- 10% de escala fija
<b>Timing Repeatability</b>	+/- 3%
<b>Weight</b>	< 0,45 kg.
<b>Dimensions</b>	7,6 x 12,5 x 8,9 cm

---

# WARRANTY

---



## LIMITED WARRANTY

Hydrofarm warrants the **APCTART** to be free from defects in materials and workmanship. The warranty term is for 3 years beginning on the date of purchase. Misuse, abuse, or failure to follow instructions is not covered under this warranty. Hydrofarm will, at our discretion, repair or replace the **APCTART** covered under this warranty if it is returned to the original place of purchase. To request warranty service, please return the **APCTART**, with original sales receipt and original packaging, to your place of purchase. The purchase date is based on your original sales receipt.

## GARANTIE LIMITÉE

Hydrofarm garantit que **APCTART** ne présente pas de défauts de matériel ni de fabrication. La garantie est en vigueur 3 ans à partir de la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas l'utilisation incorrecte, l'abus ou le non respect de la notice. Hydrofarm, selon ses critères, réparera ou remplacera **APCTART** couvert par cette garantie s'il est renvoyé au centre original d'achat. Pour demander le service de garantie, renvoyer **APCTART**, avec le ticket d'achat et l'emballage originaux, au centre d'achat. La date d'achat est indiquée sur le ticket d'achat original.

## GARANTÍA LIMITADA

Hydrofarm garantiza que **APCTART** no presenta defectos en los materiales ni la fabricación. La vigencia de la garantía es 3 años que comienza en la fecha de compra. Esta garantía no cubre el uso erróneo, el abuso o el incumplimiento de las instrucciones. Hydrofarm, según su criterio, reparará o sustituirá **APCTART** incluido en esta garantía si se devuelve al centro original de compra. Para solicitar el servicio de garantía, devuelva **APCTART**, con el tique de compra y el embalaje originales, a su centro de compra. La fecha de compra se basa en su tique de compra original.