

Thank You for purchasing this Atronics™ timer. We appreciate the trust and confidence you have placed in Atronics™. We are dedicated to the ongoing creation of quality products designed to enhance your living environment. Please visit us at www.atron.ca. Thank you for choosing Atronics™!

LS310 Digital Programmable Wall Switch Timer

In-Wall 7-Day Daily Programmable Digital Timer
Replaces a standard (single pole) wall switch
Fits a standard electrical junction box
Program up to 14 ON / OFF Settings (7 Program Pairs)
Program Different Settings for Each Day of the Week

Caution: DO NOT EXCEED CAPACITY

Electrical Ratings:

120 VAC 60Hz
15 A
1800 W Resistive
1800 W Tungsten
500 VA Electronic Ballast
1 HP

Other Specifications:

Programmable Time Increments:
Output Control:
Output Switch:
Timer Accuracy:

Applications:

Replaces a standard (single pole) Wall Switch
For Convenience – Come home to an illuminated home.
For Energy Savings – Time your lighting to come ON and OFF as needed.
For Added Safety – Gives your home a lived-in look.
For Indoor Use Only.
Ideal for controlling: Lighting, Fans.



Installation Instructions:

This timer replaces a standard (single pole) Wall Switch. This timer is designed to fit a standard (minimum 2 1/2" deep) electrical junction box in new construction or to replace an existing wall switch. It is used for the automatic control of a lighting circuit or motor driven device such as a ceiling or attic fan. **Do not exceed capacity.** It is recommended that installation, while simple, be done by an electrician. **Connect in accordance with national and local electrical codes.**

- Turn OFF the main power. Disconnect electrical power for the circuit by removing fuse or switching off circuit breaker.
- Remove the existing switch. There should be three wires in the electrical box, or four wires including the ground, as follows:
 - "HOT" or "Live" wire – usually black
 - "LOAD" wire – usually red
 - "NEUTRAL" wire – usually white
 - "GROUND" wire (if present) – usually green or bare copper wire

- Connect the wires of Timer and electrical wall box as follows:

- (1) Connect the 'Hot' wire to Timer's black wire,
- (2) Connect both the Neutral wires of the main power and Load to the Timer's White wire
- (3) Connect the 'Hot / Live' wire of Load to Timer's red wire, and
- (4) Connect the 'Ground' wire to Timer's green wire. In newer type installations, there may be a green wire in the box which is connected to a green screw on the wall switch. This green grounding wire, if present, should be securely fastened to any metallic screw within the junction box. If the box is plastic, twist the green wire around a group of bare copper (ground) wires found in the box.

- In making connections, wires should be twisted together and secured with twist-on wire connectors provided. **BE SURE ALL CONNECTIONS ARE SECURE. DOUBLE CHECK ALL TWIST-ON WIRE CONNECTORS.**

- Tuck the wires into the electrical wall box leaving room for Timer. Mount the Timer to the electrical wall box using the screws provided. **DO NOT CRUSH ANY WIRES.**

- Using the two shorter screws provided, mount the wallplate.

- Restore power to the circuit by turning the main power ON.

Programming & Operating Instructions:

A. Manual Operation (Manual Override):

Pressing the door will override the timer setting and will manually turn the switch ON and OFF.

B. Initial Set-Up:

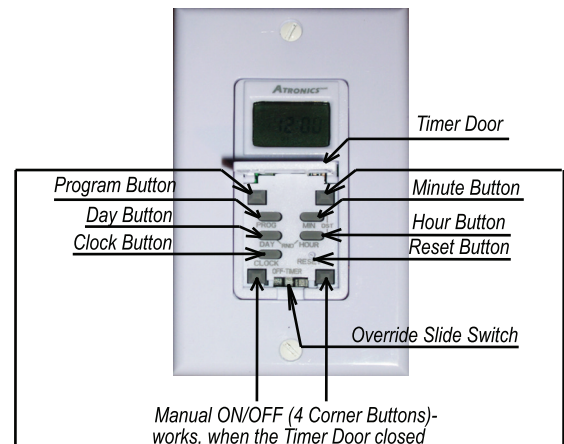
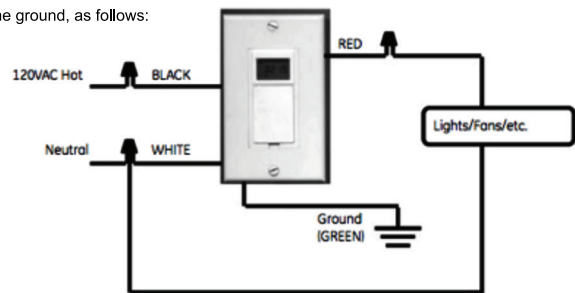
When you initially program the unit it may be necessary to press the manual override button as the unit will not look back to determine if it should be ON. For example, if the current time is 2:00 PM and you just programmed the unit to turn ON at 1:00 PM, you will need to press the manual override button to turn it ON. Thereafter, the unit will resume normal operation (automatic operation).

C. Power-Up Sequence:

- Lift up the bottom of the door using a small slotted screwdriver.
- Position the slide switch to "TIMER".
- Press the "RESET" button using an insulated tool such as a toothpick.
- The display should flash "MO (Monday) 12:00 AM".

D. Setting Current Time:

- Press and hold the "CLOCK" button during this entire procedure.
- Press the "HOUR" button to advance the hours.
- Press the "MIN" button to advance the minutes.
- Press the "DAY" button to advance the day.
- Note: If any buttons are pressed for a prolonged period, the display will advance rapidly.
- Release the "CLOCK" button once the time and day have been entered. The timer is now in operation and ready to be programmed. The colon ":" in the hours of the display will continually flash indicating the clock is functioning.



E. Programming ON / OFF Events:

1. Press the "PROG" button once. "TIMER 1 ON -- : -- " appears on the display.
2. Using the "HOUR" and "MIN" buttons, enter the desired ON time. By default all days are indicated. Refer to "Block Programming" below for selecting different days. When complete, press the "PROG" button one time.
3. "TIMER OFF -- : -- " will be displayed. Using the "HOUR" and "MIN" buttons, enter the desired OFF time. By default all days are indicated. Refer to "Block Programming" below for selecting different days. When complete, press the "PROG" button once.
4. If complete, press "CLOCK" to return to current time and day.
5. Note: Total of 14 ON / OFF events (7 pairs) can be programmed.

F. Block Programming:

1. When programming ON / OFF events, all days are indicated by default. To change the day selection, simply keep pressing the "DAY" button and the display will change as follows:
 - a. Individual day settings: "MO" or "TU" or "WE" etc.
 - b. Weekdays - Monday to Friday setting: "MO" "TU" "WE" "TH" "FR"
 - c. Weekends - Saturday and Sunday setting: "SA" "SU"
 - d. Monday to Saturday setting: "MO" "TU" "WE" "TH" "FR" "SA"
 - e. Daily - Monday to Sunday setting: "MO" "TU" "WE" "TH" "FR" "SA" "SU"
 - f. Monday, Wednesday & Friday setting: "MO" "WE" "FR"
 - g. Tuesday, Thursday & Saturday setting: "TU" "TH" "SA"
 - h. Follow the steps above to complete programming.

G. Daylight Saving Time (DST) Adjustment:

1. To activate DST Mode, press both the "HOUR" and "MIN" buttons at the same time. The current time will advance by one hour and the display will show "DST".
2. To de-activate DST, press the "HOUR" and "MIN" buttons at the same time. The current time will go back by one hour and the display will no longer show "DST".

H. Random ON / OFF (RND) Setting:

This feature sets the timer to switch lights ON and OFF at random intervals while you are out of the house. This function (mode) will only operate if one or more programmed switching commands (event) is set.

1. To activate Random Mode, press "DAY" and "HOUR" buttons at the same time. Once activated, the "TIMER" symbol on the display will be blinking.
2. To de-activate Random, press "DAY" and "HOUR" buttons at the same time. The display will no longer show the "TIMER" symbol.

I. Reviewing Programs:

1. To review the programs that have been entered, press and release the "PROG" button. Each time you do this you will be able to scroll through the programs (events).
2. Any program (event) can be edited by pressing the "HOUR", "MIN" and "DAY" buttons. Then press "PROG" button in order to accept the changes.
3. When complete, press the "CLOCK" button to return to current time and day.

J. Deleting Programs (Events):

1. To delete a specific program (event), simply press the "PROG" button until the desired program is displayed.
2. Then press "HOUR" and "MIN" buttons until "-- : -- " is displayed. Then press the "PROG" key in order to delete the chosen program (event).
3. When complete, press the "CLOCK" button to return to current time and day.

K. Memory Backup:

This Timer is equipped with an internal rechargeable Ni-Mh battery designed to provide backup power for up to thirty (30) days to protect your programs in the event of a power failure. No need to replace the battery.

Note: The display blanks if the battery is discharged completely.

SAFETY WARNING:

Risk of Electric Shock:

Disconnect power at the electrical panel before installation or servicing
For indoor use only
Do not use in wet or damp areas

Risk of Fire:

Do not exceed electrical ratings
Use copper wire only with this device

Limited Warranty:

Atron Electro Industries Inc. (Atron) warrants to the original purchaser, that this timer (product) shall be free from defects in material and workmanship for a period of five (5) years from the date of purchase. During the "in-warranty" period, defective product will be repaired or replaced at the sole discretion of Atron. This warranty covers normal domestic usage and does not cover damage which has occurred in shipment or failure which results from alteration, accident, misuse, abuse, or improper maintenance.

Defective product should be returned to the original place of purchase within the retailer's stipulated return/exchange period.

If product is found to be defective outside the retailer's return/exchange period, then return product postage/shipping prepaid along with the original purchase receipt to:

Customer Service Department
Atron Electro Industries Inc.
429 Alliance Ave.
Toronto, ON M6N 2J1

Atron will not be liable for incidental or consequential damages.

Additional information may be found at www.atron.ca

Version: JTH v7 Oct 7 2013
Printed in China

Atronics is a trademark of Atron Electro Industries Inc.
© Copyright 2013 Atron Electro Industries Inc.

Merci d'avoir fait l'achat d'une minuterie Atronics^{MC}. Nous sommes fiers de la confiance que vous avez en nos produits. Nous sommes engagés à poursuivre la création de produits de qualités conçus pour rehausser votre milieu de vie. Visitez-nous sur www.atron.ca.
Merci de choisir Atronics^{MC} !

LS310 Minuterie numérique programmable à montage mural

Minuterie numérique programmable murale à cycle quotidien – 7 jours
Pour remplacer un interrupteur mural unipolaire standard
S'ajuste à une boîte de jonction électrique standard
Permet de programmer jusqu'à 14 réglages Marche/Arrêt (7 paires de programmes)
Permet de programmer différents réglages pour chaque jour de la semaine

Avertissement : NE PAS EXCÉDER LA CAPACITÉ

Caractéristiques électriques :

120 VCA / 60 Hz
15 A
1800 W Résistif
1800 W Tungstène
500 VA Ballast électronique
1 HP

Autres spécifications

Intervalles de programmation : 1 minute
Contrôle de sortie : Minuterie ou commande manuelle
Interrupteur de sortie : Relais R/C UL
Précision de la minuterie : +/- 1 seconde par jour à 20° C



Instructions pour l'installation :

Cette minuterie remplace un interrupteur mural unipolaire standard. Elle a été conçue pour s'ajuster à une boîte de jonction électrique standard (au moins 2,5 po de profondeur) dans une nouvelle construction ou pour remplacer un interrupteur déjà en place. On l'utilise pour contrôler automatiquement un circuit d'éclairage ou un appareil motorisé comme un ventilateur ou une pompe. **Ne pas excéder la capacité.** Quoique peu compliquée, nous recommandons que son installation soit effectuée par un électricien.

La connexion doit être effectuée conformément aux codes électriques locaux et nationaux.

1. Éteindre le courant principal. Couper l'alimentation au circuit en retirant le fusible ou en éteignant le disjoncteur.
2. Retirer l'interrupteur en place. Il devrait y avoir trois fils dans la boîte électrique, ou quatre fils incluant le fil de mise à la terre, tel que démontré ici :

Fil « SOUS-TENSION » - habituellement noir

Fil « CHARGÉ » - habituellement rouge

Fil « NEUTRE » - habituellement blanc

Fil de mise à la "TERRE" (si présent) - habituellement vert ou fil de cuivre non recouvert

3. Connecter les fils de la minuterie et de la boîte électrique murale comme suit :

(1) Connecter le fil de tension au fil noir de la minuterie,

(2) Connecter les fils neutres de la source de courant et de la charge au fil blanc de la minuterie

(3) Connecter le fil rouge au fil rouge de la minuterie

(4) Connecter le fil de mise à la terre au fil vert de la minuterie. Pour les nouvelles installations, il y aura peut-être un fil vert dans la boîte connecté à une vis verte sur l'interrupteur mural. Ce fil vert de mise à la terre, si présent, devrait être bien attaché à n'importe quelle vis dans la boîte de jonction.

Si la boîte est en plastique, enrouler le fil vert autour de quelques fils de cuivre (mise à la terre) que vous trouverez dans la boîte.

4. Les fils devraient être bien vrillés et fixés avec les capuchons de connexion fournis. **ASSUREZ-VOUS QUE TOUTES LES CONNEXIONS SONT SÉCURISÉES.**

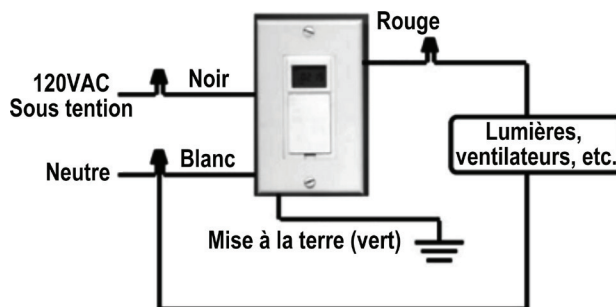
REVÉRIFIER TOUS LES CAPUCHONS DE CONNEXION.

5. Insérer les fils dans la boîte électrique murale en laissant de l'espace pour la minuterie. Installer la minuterie sur la boîte électrique avec les vis fournies.

NE PAS ÉCRASER LES FILS.

6. Utiliser les deux vis courtes fournies pour replacer la plaque d'interrupteur.

7. Rétablir le courant en allumant la source d'alimentation principale.



Mode d'emploi et programmation :

A. Manual Operation (Manual Override):

Pressing the door will override the timer setting and will manually turn the switch ON and OFF.

B. Réglage initial :

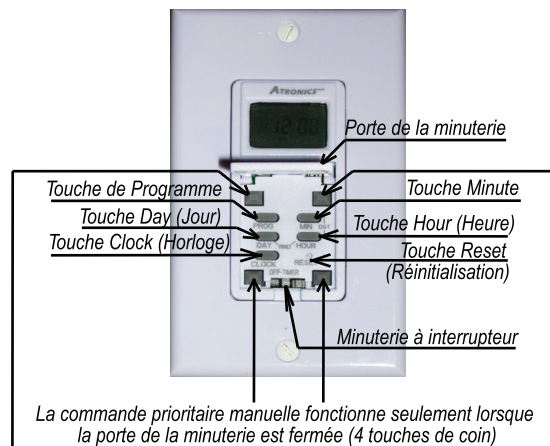
Au moment de la programmation initiale de l'unité, vous devrez peut-être appuyer sur la touche « Override » puisque l'unité ne pourra s'allumer si l'heure programmée est déjà passée. Par exemple, s'il est présentement 14 h et que vous avez programmé l'unité pour s'allumer à 13 h, vous devrez appuyer sur la touche « Override » pour l'allumer. Après quoi, l'unité pourra poursuivre ses opérations normales (automatiques).

C. Démarrage :

1. Soulever le bas de la porte avec un petit tournevis à tête plate.
2. Placer l'interrupteur coulissant en position « TIMER ».
3. Appuyer sur la touche « RESET » à l'aide d'un trombone.
5. L'écran devrait afficher « MO (lundi) 12:00 AM »

D. Pour régler l'heure :

1. Appuyer sur la touche « CLOCK » et maintenir enfoncée pendant les étapes suivantes :
2. Utiliser la touche « HOUR » pour régler les heures.
3. Utiliser la touche « MIN » pour régler les minutes.
4. Utiliser la touche « DAY » pour régler le jour de la semaine.
5. REMARQUE : maintenir les touches enfoncées pour avancer plus rapidement.
6. Relâcher la touche « CLOCK » une fois l'heure et le jour programmés.
La minuterie est maintenant fonctionnelle et prête à être programmée, comme le confirme le symbole « : » qui clignote en continu.



E. Programmation de périodes Marche/ Arrêt :

1. Appuyer une fois sur la touche « PROG », « TIMER 1 ON -- : -- » clignotera à l'écran.
2. Utiliser les touches « HOUR » et « MINUTES » pour entrer l'heure de mise en marche désirée. Tous les jours seront sélectionnés par défaut. Veuillez vous référer à la Programmation en blocs (ci-dessous) pour sélectionner des jours différents. Appuyer une fois sur la touche « PROG » lorsque la programmation est terminée.
3. « TIMER 1 OFF - : - » clignotera à l'écran. Utiliser les touches « HOUR » et « MINUTES » pour entrer l'heure d'arrêt désirée. Tous les jours seront sélectionnés par défaut. Se référer à la Programmation en blocs (ci-dessous) pour sélectionner des jours différents. Appuyer une fois sur la touche « PROG » lorsque la programmation est terminée.
4. Si la programmation est complète, appuyer sur « CLOCK » pour afficher l'horloge.
5. Remarque : au total, 14 périodes (7 paires) peuvent être programmées.

F. Programmation en blocs :

Lors de la programmation de périodes Marche/ Arrêt, tous les jours sont sélectionnés par défaut. Pour changer les jours, appuyer simplement sur la touche « DAY » et l'écran fera défiler les options suivantes :

- | | |
|--|-----------------|
| a. Réglage de jours individuels : « MO » ou « TU » ou « WE », etc. | |
| b. Jours de la semaine – du lundi au vendredi : « MO » « TU » « WE » « TH » « FR » | Lundi « MO » |
| c. Fin de semaine – samedi et dimanche : « SA » « SU » | Mardi « TU » |
| d. Du lundi au samedi – « MO » « TU » « WE » « TH » « FR » « SA » | Mercredi « WE » |
| e. Quotidien – du lundi au dimanche : « MO » « TU » « WE » « TH » « FR » « SA » « SU » | Jeudi « TH » |
| f. Lundi, mercredi et vendredi : « MO » « WE » « FR » | Vendredi « FR » |
| g. Mardi, jeudi et samedi : « TU » « TH » « SA » | Samedi « SA » |
| h. Suivre les étapes ci-dessus pour compléter la programmation. | Dimanche « SU » |

G. Réglage manuel de l'heure avancée (DST):

1. Pour activer le mode DST (HA), appuyer simultanément sur les touches « HOUR » et « MIN ». Une heure sera ajoutée à l'heure actuelle et « DST » apparaîtra à l'écran.
2. Pour désactiver le mode DST, appuyer simultanément sur les touches « HOUR » et « MIN ». Une heure sera enlevée et « DST » ne sera plus à l'écran.

H. Réglage du mode aléatoire (RDN) :

Cette fonction permet à la minuterie d'allumer et d'éteindre les lumières à intervalles aléatoires pendant votre absence. Ce mode fonctionnera uniquement si une ou plusieurs périodes ont été programmées.

1. Pour activer le mode Aléatoire, appuyer simultanément sur les touches « HOUR » et « MIN ». Une fois le mode activé, le symbole « MINUTERIE » clignotera à l'écran.
2. Pour désactiver le mode Aléatoire, appuyer simultanément sur les touches « HOUR » et « MIN ». Le symbole « MINUTERIE » disparaîtra de l'écran.

I. Révision des périodes programmées

1. Pour revoir les périodes qui ont été programmées, appuyer sur la touche « PROG », puis relâcher. Appuyer plusieurs fois pour faire défiler les périodes programmées.
2. Chaque programme peut être modifié en appuyant sur les touches « HOUR », « MIN » et « DAY ». Appuyer sur la touche « PROG » pour accepter les changements.
3. Une fois les changements complétés, appuyer sur « CLOCK » pour retourner à l'horloge.

J. Pour annuler des périodes programmées :

1. Pour annuler une période programmée, appuyer sur la touche « PROG » jusqu'à ce que s'affiche la période à annuler.
2. Appuyer ensuite sur « HOUR » et « MIN » jusqu'à ce que s'affiche « - : - : - ». Appuyer ensuite sur la touche « PROG » pour annuler la période choisie.
3. Une fois les annulations complétées, appuyer sur la touche « CLOCK » pour afficher l'horloge.

K. Batterie de secours pour protéger la mémoire :

Dans l'éventualité d'une panne de courant, cette minuterie est équipée d'une batterie NiMH interne rechargeable qui peut fournir du courant pour une période allant jusqu'à trente (30) jours pour protéger vos périodes programmées. Pas besoin de changer la batterie.

Remarque : l'écran sera éteint si la batterie est complètement déchargée.

MISE EN GARDE :

Risque de choc électrique :

Déconnecter le courant au panneau électrique avant l'installation ou l'entretien
Pour utilisation intérieure seulement
Ne pas utiliser dans des endroits mouillés ou humides

Risque d'incendie :

Ne pas dépasser les caractéristiques électriques recommandées
Utiliser seulement du fil de cuivre avec cet appareil

Garantie limitée :

Atron Electro Industries Inc. (Atron) garantit à l'acheteur original que barre d'alimentation avec minuterie (produit) est libre de tout défaut de matériel et de fabrication pour une période de cinq (5) ans à partir de la date d'achat. Pendant la période, dite « de la garantie », tout produit défectueux sera réparé ou remplacé à la seule discrétion d'Atron. Cette garantie couvre un usage domestique normal et ne couvre pas les dommages qui auraient lieu pendant la livraison ou dus à une défaillance causée par une modification, un accident, une mauvaise utilisation, abus ou entretien inapproprié.

Un produit défectueux devrait être retourné au point de vente original à l'intérieur de la période d'échange/de retour stipulée par le détaillant.

Si ce produit s'avère défectueux après la période d'échange/de retour du détaillant, veuillez le retourner (livraison et frais postaux prépayés) avec la facture originale à :

Service à la clientèle
Atron Electro Industries Inc.
429 Alliance Ave.
Toronto, ON M6N 2J1

Atron ne pourra être tenu responsable des dommages accessoires et indirects.

Pour plus d'information, visitez www.atron.ca

Version: JTH v7Oct 7 2013
Imprimé en Chine

Altronics est une marque de commerce d'Atron Electro Industries Inc.
© Copyright 2013 Atron Electro Industries Inc.