

WARNINGS AND CAUTIONS:

- To be installed and/or used in accordance with electrical codes and regulations.
- If you are unsure about any part of these instructions, consult an electrician.
- To avoid overheating and possible damage to this device and other equipment, do not install to control a receptacle, fluorescent lighting, a motor- or a transformer-operated appliance.
- Use with incandescent or 120V halogen fixtures only.
- Total minimum load must exceed 40W.
- Recommended minimum wall box depth is 2-1/2".
- Disconnect power at circuit breaker or fuse when servicing, installing or removing fixture.
- Use this device **WITH COPPER OR COPPER CLAD WIRE ONLY.**

Tools needed to install your Timer

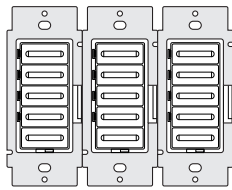
- Slotted/Phillips Screwdriver
- Pliers
- Cutters
- Electrical Tape
- Pencil
- Ruler

Installing Timer by itself or with other devices

If installing Timer in a single device application, proceed with the **INSTALLING YOUR TIMER** section. If installing Timer in a multi-device application, proceed as follows:

MULTI-DEVICE APPLICATION

In multi-device installations, the reduction of the timer's capacity is required. Refer to the chart for maximum load per timer.

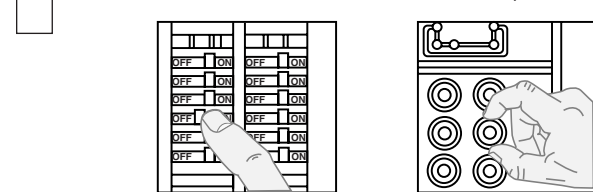


MAXIMUM LOAD PER TIMER FOR MULTI-DEVICE			
Cat. No.	Single	Two Devices	More than 2 Devices
6161T	500W	300W	250W
LTT15, LTT30, LTT60, LTT12	600W	500W	400W

Installing your Timer

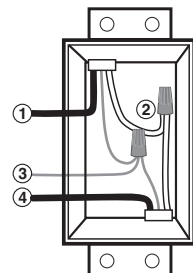
NOTE: Use check boxes when Steps are completed.

Step 1 WARNING: TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH; TURN OFF POWER at circuit breaker or fuse and test that power is off before wiring!



Step 2 Identifying your wiring application (most common):

NOTE: If the wiring in the wall box does not resemble any of these configurations, consult a qualified electrician.

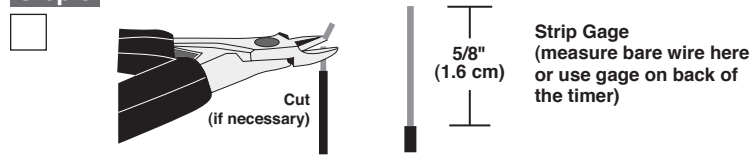


Single-Pole

- Line (Hot)
- Neutral
- Ground
- Load

NOTE: A neutral connection is not required for this device.

Step 3 Preparing and connecting wires:

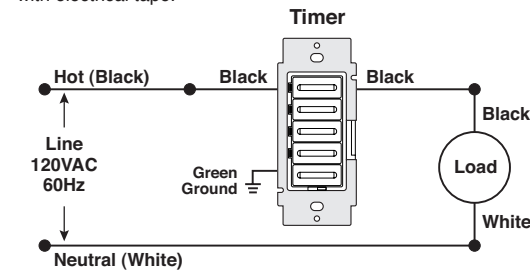


- Make sure that the ends of the wires from the wall box are **straight (cut if necessary).**
- Remove insulation from each wire in the wall box as shown.

Step 4 Single-Pole Wiring Application:

Connect wires per WIRING DIAGRAM as follows:

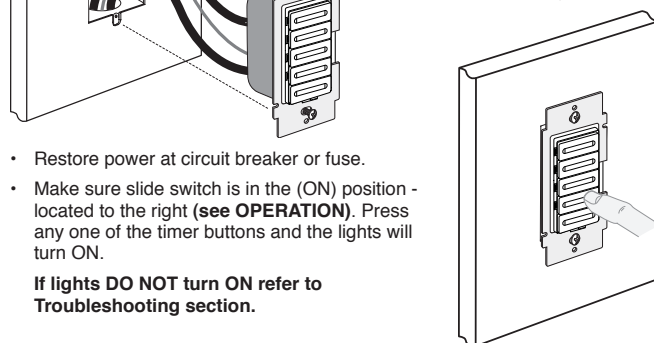
Twist strands of each lead tightly and, with circuit conductors, push firmly into appropriate wire connector. Screw connectors on clockwise making sure that no bare wire shows below the wire connectors. Secure each wire connector with electrical tape.



Step 5 Testing your Timer prior to mounting in wall box:

- Position all wires to provide room in outlet wall box for device.
- Ensure that the word "TOP" is facing up on device strap.
- Partially screw in mounting screws in wall box mounting holes.

NOTE: Dress wires with a bend as shown in diagram in order to relieve stress when mounting device.



- Restore power at circuit breaker or fuse.
- Make sure slide switch is in the (ON) position - located to the right (**see OPERATION**). Press any one of the timer buttons and the lights will turn ON.

If lights DO NOT turn ON refer to Troubleshooting section.

Step 6 Timer Mounting: TURN OFF POWER AT CIRCUIT BREAKER OR FUSE.

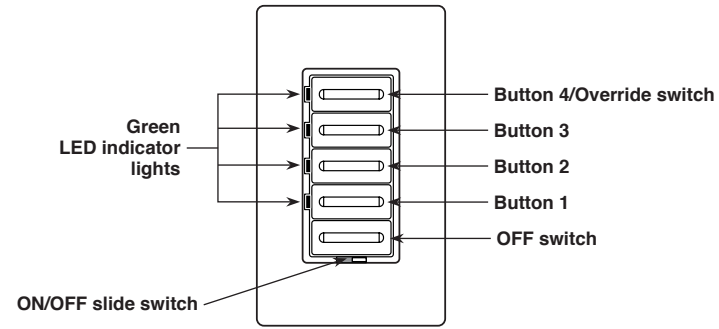


Installation may now be completed by tightening mounting screws into wall box. Attach wallplate.

Step 7 Restore Power: Restore power at circuit breaker or fuse. Installation is complete.

OPERATION

- To turn the lights ON press one of the time out buttons. This will commence time count down and the green LED next to that button will turn on.
- To turn the lights OFF wait until the selected time has passed (the LED next to each button will extinguish as time out passes to the next preset level) or press the OFF button.
- Pressing and holding the top button until all LEDs turn on will override the time out feature and the lights will stay on until a time out button or the OFF button is pressed.



NOTE: Ensure slide switch is in the OFF position when changing the bulb.

Product	Button 1	Button 2	Button 3	Button 4	Time
6161T (10, 20, 30, 60M)	10	20	30	60	Minutes
LTT15 (2, 5, 10, 15M)	2	5	10	15	Minutes
LTT30 (5, 10, 15, 30M)	5	10	15	30	Minutes
LTT60 (10, 20, 30, 60M)	10	20	30	60	Minutes
LTT12 (2, 4, 8, 12H)	2	4	8	12	Hour

TROUBLESHOOTING

- Lights and LED do not turn ON**
 - Check wiring
 - Check to see if circuit breaker or fuse has tripped
 - Check that slide switch is in the ON position (located to the right)

- Degree of protection: **IP20**
- Type of Action: **1.B.Q**

DIRECTIVES D'INSTALLATION FRANÇAIS

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE :

- Installer ou utiliser conformément aux codes de l'électricité en vigueur.
- À défaut de bien comprendre les présentes directives, en tout ou en partie, on doit faire appel à un électricien qualifié.
- Pour éviter la surchauffe ou l'endommagement éventuel de ce dispositif et des appareils qui lui sont raccordés, ne pas l'installer pour commander une prise, de l'éclairage fluorescent ou un appareil motorisé ou à transformateur.
- N'utiliser ce dispositif qu'en présence d'appareils d'éclairage à incandescence ou à halogène de 120 V
- La charge totale minimale doit être supérieure à 40 W.
- Profondeur recommandée pour la boîte murale : 6,4 cm (2 1/2 po).
- Couper l'alimentation au fusible ou au disjoncteur avant de manipuler, d'installer ou de retirer les luminaires commandés.
- N'utiliser ce dispositif qu'avec du **FIL DE CUIVRE OU PLAQUÉ CUIVRE.**

Outils requis

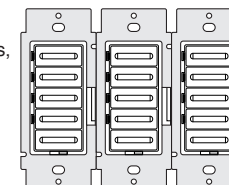
- Tournevis ordinaire/Phillips
- Crayon
- Ruban isolant
- Coupe-fil
- Pincés
- Règle

Installation de la minuterie seule, ou avec d'autres dispositifs

Si la minuterie est installée seule, passer à la section **INSTALLATION**. Si elle est groupée avec d'autres dispositifs, procéder comme suit :

INSTALLATIONS GROUPÉES

Lorsque ce dispositif est installé en groupe, on doit en réduire la capacité nominale. Se reporter au tableau **CHARGE MAXIMALE/MINUTERIE.**

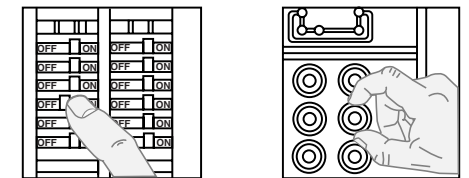


N° de cat.	CHARGE MAXIMALE/MINUTERIE		
	Un dispositif	Deux dispositifs	Plus de 2 dispositifs
6161T	500W	300W	250W
LTT15, LTT30, LTT60, LTT12	600W	500W	400W

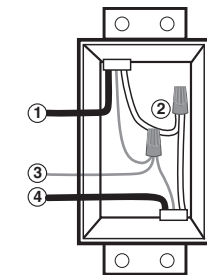
Installation

REMARQUE: cocher les cases une fois les étapes complétées.

Étape 1 AVERTISSEMENT : pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution, **COUPER LE COURANT** au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit soit bien coupé avant de procéder au câblage.



Étape 2 Identification de l'application (plus courantes montrées) :
REMARQUE : si les raccords à l'intérieur de la boîte ne ressemblent pas du tout à ceux montrés ici, on doit faire appel à un électricien qualifié.

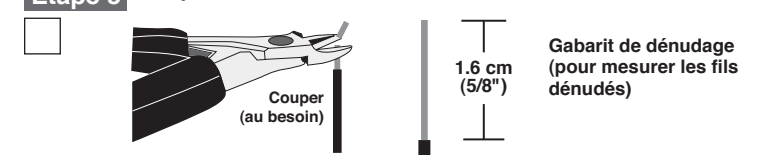


Unipolaire

- Ligne (actif)
- Neutre
- Terre
- Charge

REMARQUE: ce dispositif ne requiert pas de raccordement au neutre.

Étape 3 Préparation et raccordement des fils :



- S'assurer que les brins des fils de la boîte murale soient bien droits (**les recouper au besoin**).
- Dénuder l'extrémité de chaque fil de la boîte murale de la manière illustrée.

Étape 4 Applications unipolaires:

Raccorder les fils conformément au schéma de câblage et de la façon suivante : torsader solidement ensemble les brins de chaque connexion et enfoncer fermement le raccord dans un serre-fils de calibre approprié, en tournant ce dernier vers la droite et en s'assurant qu'aucun brin de cuivre ne soit exposé. Protéger les raccords au moyen de ruban isolant.

