Assembly & Installation Instructions

CAUTION: Read instructions carefully and turn electricity off at main circuit breaker panel before beginning installation.

8518

300W TRANSFORMER

IMPORTANT SAFETY FEATURE:
In order for this Transformer to operate, a minimum load of 20 Watts MUST be installed before plugging the Transformer into the electrical outlet. For safety reasons when the main power is on and no fixtures are installed, the transformer will automatically shut off. If you are testing the output with a voltmeter and there are no fixtures installed, the read out will not be accurate even with the power on. Please turn off the main power and then install the fixtures before operating or testing the transformer.

ATTENTION!

This transformer is for use with landscape lighting systems only.
It is suitable for outdoor use and can be used with submersible fixtures.

WARNING-RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK

-Do not repair or tamper with cord or plug.
-Do not use extension cords.
-Do not submerge transformer.
-Do not connect two or more transformers in parallel.
-Do not use with a dimmer.
-Do not install the transformer within 10 foot of a pool.
-Do not short circuit with the HIGH and LOW connection. This will damage the product.

ONLY connect the transformer cord to a covered 120-volt GFCI (ground fault circuit interrupter) outlet that is marked "WET LOCATION."

Always bury the light connector and main cable about 4 inches (10 centimeters) underground. Do not bury the connector or main cable in combustible materials, such as wood chips, bark or dried leaves, or at a depth greater than 6 inches.
Always disconnect the transformer from the electrical outlet when working on the lighting system.

CALCULATING LIGHTING CAPACITY

The 300-Watt transformer has a single circuit which powers up to 300 watts of light.

To determine the maximum number of fixtures that can be safely connected to this transformer, add up the individual wattages of all the fixtures. The total wattage of your fixtures must not exceed output capacity of the 300-watt transformer.

WARNING - This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects and /or other reproductive harm. Thoroughly wash hands after installing, handling, cleaning, or otherwise touching this product.

SPEC.NO. 022674 04/16/09

INSTALL TRANSFORMER MOUNTING SCREWS

1. Select location near 120 volt covered GFCI outlet. (See diagram 1).
2. Use template and mark holes. (Minimum 20" (50cm) off the ground).
3. Drill holes 3/16" (4.76mm).
4. Install anchors and screws, leaving enough space for the transformer to hang on the screws by means of the keyhole slots located on the back of the transformer. Do not attach the transformer to the wall at this time. First, connect the low voltage cable to the transformer.

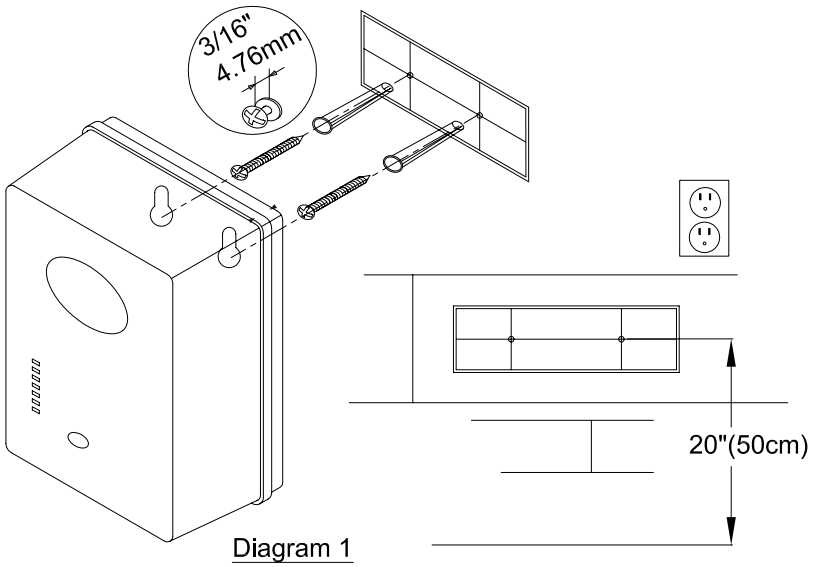

Diagram 1

CONNECT LOW VOLTAGE CABLE TO TRANSFORMER

For low voltage cable connection, split one end of cable approximately 3" to 5" and strip about 1" of insulation off each wire and twist strands tightly. (See Diagram 2).

NOTE: Using the correct gauge cable is essential for obtaining proper lighting performance. For use with SPT-3, underground low voltage cable (Minimum 4' length). See Chart.

IMPORTANT NOTICE:

* Cable distance, total wattage and spacing of fixtures affects the light output of each fixture along the run.
* Higher gauge cable such as 12-gauge (recommended for all runs), allows for the highest wattage of the fixture at the beginning of the run.
* Always make sure to use the cable required for the wattage load even on short runs. Please refer to the recommended installation configurations (see table below).
* Never exceed 300 Watts for any run.

Recommended installation configurations for optimal output

Combined Wattage of all fixtures	Recommended Cable Gauge	Using LOW Recommended Cable Length	Using HIGH Recommended Cable Length
150W to 300W	14	Less than 60'	Less than 80'
	12	Less than 80'	Less than 100'
For best results, use 12-gauge cable for all installations.			

Additional Tips:

1. Distribute the bulbs evenly along the cable.
2. Position the higher wattage bulbs closer to the transformer and lower wattage bulbs away from it.
3. If the run is long and there is an obvious drop in light level along the cable, use (2) output cables and connect one wire to the HI terminal block for longer distance fixtures and connect the other to the LOW terminal block for shorter distance fixtures. This will help increase the light level for fixtures at the further distance. (See Diagram 3a).
4. Another cable connection method, call "Looping", should be used to maintain even light output. (See Diagram 3b).

CABLE INSTALLATION

1. Loosen the cable port screws at the back of the transformer. (Please note screws cannot be completely removed). (See Diagram 2).
2. Thread the pre-stripped cables into the cable ports in the bottom of transformer pushing firmly. (See Diagram 2). Tighten screws securely.
3. Completely layout and test the system before hiding low voltage cable.
4. Mount the transformer to the wall using screw as shown in Diagram 1.

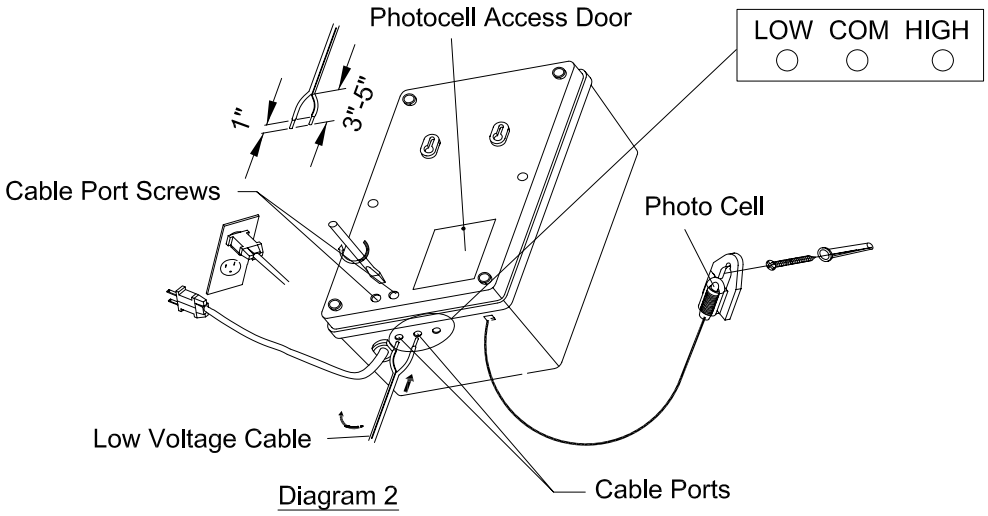

Diagram 2

LOOPING WIRE INSTALLATION (SEE DIAGRAM 3B)
This method is especially good for distribution of lights on the perimeter of a garden in a closed loop.

* Decide the distribution of lights and calculate the total length of cable that is needed to go around and return to the transformer's terminal blocks.

*Make sure to not cross the wires when routing the wires back to the terminal blocks. The wire coming out from a particular terminal block must go back in the same terminal block. Note the wire has a smooth side and a ridged side for easy identification.

* Wrong wire connection will lead to protection mode. The fixtures will not light on the short run and the fixtures will be abnormally dim on the long run. Please check the circuit and reconnect.

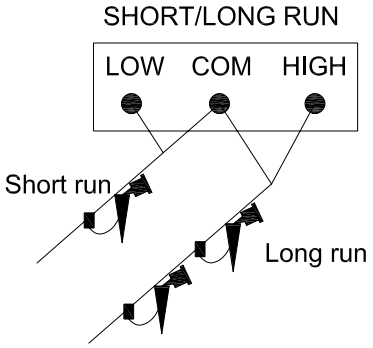

Diagram 3a

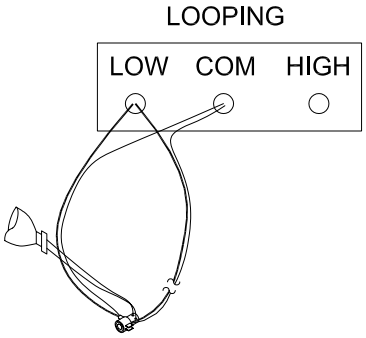

Diagram 3b

SELECTING LOCATION OF PHOTOCELL (Factory Installed)

1. Select location that will receive the light during the day. IMPORTANT: Do not mount the photocell where it could sense artificial light, such as streetlight, porch lights or headlights. These artificial lights may cause the lighting system to shut off unexpectedly. The photocell must be installed outdoors!
2. Drill hole minimum 36" off the ground.
3. Install anchor and screw (See diagram 2).

NOTE: If you want to test the photocell during the day, plug the transformer into 120 volt covered GFCI outlet and use the black plastic cover provided to cover the photocell (make sure the photocell does not receive any light). Press the setting button to "AUTO", make sure the photocell is completely covered and your light fixtures will turn on. Remove the black plastic cover, and your lighting fixtures will shut off automatically.

In the event that your photocell needs replacing, follow these steps.

PHOTOCELL REPLACEMENT

1. Unplug transformer from power outlet.
2. Remove the power pack from mounted surface.
3. Loosen screw on the access door.
4. Loosen screw on each terminal and remove the photocell wire.
5. Slide out the wire-retaining clip and pull out the photocell wire from the wire-retaining clip by sliding open the door on the clip.
6. Pull the photocell wire out through the square hole.

Repeat these steps in reverse to install new photocell.

NOTE: The red wire of the photocell must connect to the terminal where the other red wire connects and the white wire of the photocell must connect to the terminal where the other white wire connects.

OPERATING THE LIGHTING SYSTEM

Select setting by pressing SETTINGS-BUTTON (See Diagram 4). Push repeatedly to move to the different selections:

ON - Lights stay on continuously.
AUTO - Lights on at dusk, off at dawn.

2 HOURS, 4 HOURS, 6 HOURS OR 8 HOURS - Lights on at dusk with photocell, and then they will go off after hours selected.

NOTE: Each time you change the setting, the lighting system will temporarily shut off for about 2 seconds, until your desired setting is re-set.

IMPORTANT: If CHECK CIRCUIT illuminates, there may be potential for a fire. Immediately unplug the transformer from the electrical outlet and check the following:
a. Low voltage cable is correctly inserted in the cable ports at the bottom of the transformer.
b. Check for overload of short circuits (wires touching) along the low voltage cable.
c. Check that fixtures are correctly installed on the low voltage cable and that there are no short circuits. Make all repairs before operating the lighting system.

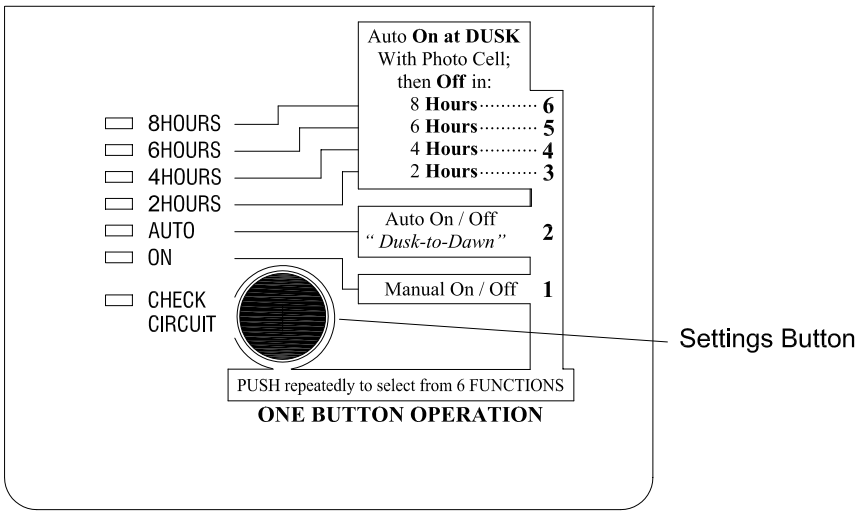

Diagram 4

USING A MECHANICAL TIMER

If using a mechanical timer (sold separately), make sure that the mechanical timer is plugged into the electrical outlet and the transformer is plugged into the mechanical timer. Cover the photocell with the black plastic cover provided.

Set the transformer to the "ON" position and follow the instructions included with the mechanical timer for settings.

Instrucciones de ensamblaje e instalació n

Precaució n: Lea cuidadosamente las instrucciones y desconecte la electricidad del cortacircuitos principal antes de iniciar la instalació n.

8518

TRANSFORMADOR DE 300 W INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓ N

CARACTERÍ STICA DE SEGURIDAD IMPORTANTE:
Para que este transformador funcione, se DEBE instalar una carga mí nima de 20 W antes de enchufar el transformador al tomacorriente elé ctrico. Por razones, de seguridad, cuando el suministro elé ctrico está conectado y no hay artefactos instalados, el transformador se apaga automá ticamente. Si usted mide la salida con un voltí metro y no hay artefactos instalados, la lectura no será exacta aunque el suministro elé ctrico esté conectado. Desconecte el suministro elé ctrico e instale los artefactos antes de hacer funcionar o probar el transformador.

¡ ATENCIÓ N!

Este transformador es para uso con un sistema de iluminació n de jardines solamente.
Apto para uso a la intemperie y con artefactos sumergibles.

ADVERTENCIA - RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉ CTRICA

- No repare ni fuerce el cable ni la clavija.
- No utilice cables alargadores.
- No sumerja el transformador.
- No conecte dos o má s transformadores en paralelo.
- No utilice con un reductor de voltaje.
- No instale el transformador a menos de 10 pies de una piscina.
- No cortocircuite las conexiones HIGH y LOW. Si lo hace, se dañ ará el producto.

Conecte el cable del transformador SOLAMENTE a una salida GFCI (interruptor de circuito con derivació n a tierra) de 120 voltios cubierta que esté marcada con "UBICACIÓ N HÚ MEDA".
Desconecte siempre entierre el conectador de la luz y el cable principal a unos 10 centí metros (4 pulgadas) bajo tierra. No entierre el conectador ni el cable principal a una profundidad superior a los 15 centí metros (6 pulgadas), ni entre materiales combustibles, como por ejemplo, astillas de madera, corteza de á rboles u hojas secas.
Desconecte siempre el transformador de la red elé ctrica cuando trabaje en el sistema de iluminació n.

CÁ LCULO DE LA CAPACIDAD DE ILUMINACIÓ N

El transformador de 300 vatios tiene un ú nico circuito que alimenta hasta 300 vatios de luz.
Para determinar el nú mero má ximo de instalaciones que se pueden conectar de manera segura a este transformador sume las potencias individuales de todas las instalaciones. La potencia total de sus instalaciones no puede exceder la capacidad de salida del transformador de 300 vatios.

ADVERTENCIA - Este producto contiene substancias quí micas que segú n el Estado de California causa cá ncer, defectos de nacimiento y (o) dañ o al sistema reproductor. Lavarse bien las manos despué s de instalar, manipular, limpiar o tocar de manera alguna este producto.

INSTALACIÓN DE LOS TORNILLOS DE MONTAJE PARA EL TRANSFORMADOR

1. Seleccione una ubicación cercana a la salida de red de 120 voltios cubierta GFCI.
2. Utilice la plantilla y marque los agujeros. [Mínimo 20" (50 cm) por encima del suelo].
3. Taladre agujeros de 3/16 (4,76 mm) de diámetro.
4. Instale el anclaje y el tornillo, dejando suficiente espacio para que el transformador cuelgue de los tornillos. No instale el transformador en la pared aún. Primero, conecte el cable de bajo voltaje al transformador.

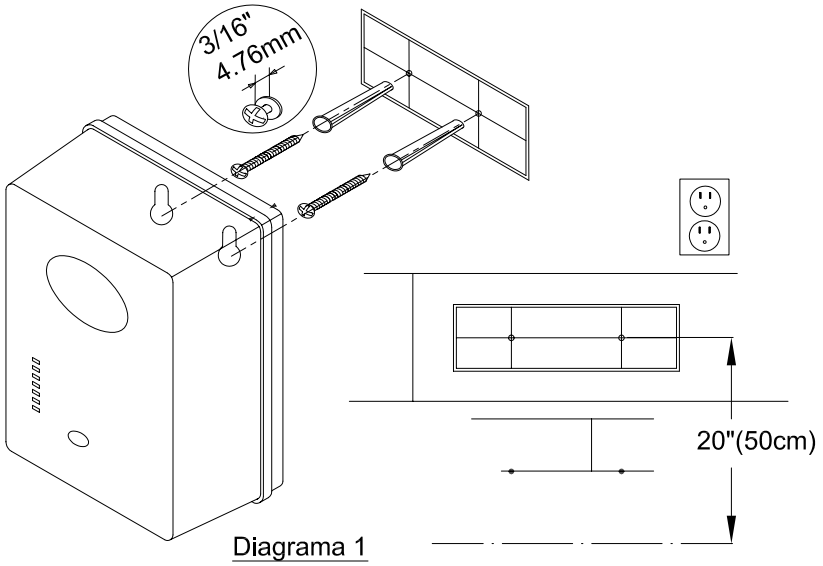

Diagrama 1

CONEXIÓN DEL CABLE DE BAJO VOLTAJE AL TRANSFORMADOR

Para la conexión del cable de bajo voltaje, separe un extremo del cable de aproximadamente 3 a 5 pulgadas y pele una media pulgada del aislante de cada hilo. (Diagrama 2).

NOTA: Es esencial utilizar el calibre de cable correcto par obtener un rendimiento de iluminación apropiado. Para el uso con el SPT-3, cable subterráneo de bajo voltaje, (Longitud mínima 4') Consulte la tabla.

NOTA IMPORTANTE:

* La longitud de los cables, la potencia total y la separación entre los artefactos afectan a la salida luminosa de cada artefacto a lo largo del tendido.
* Los cables de mayores calibres, tales como el calibre 12 (recomendado para todos los tendidos), permite colocar el artefacto de mayor potencia al comienzo del tendido.
* Asegúrese siempre de usar el cable requerido para la potencia de carga, aún en tendidos cortos. Consulte la tabla de configuraciones de instalación recomendadas (vea la tabla de abajo.)
* Nunca exceda los 300 W en ningún tendido.

Configuraciones de instalación recomendadas para salida óptima

Potencia combinada de todos los artefactos	Calibre de cable recomendado	Usando LOW Longitud de cable recomendada	Usando HIGH Longitud de cable recomendada
150 W a 300 W	14	Menos de 60 pies (20 m)	Menos de 80 pies (25 m)
	12	Menos de 80 pies (25 m)	Menos de 100 pies (30 m)
Para obtener los mejores resultados, use cable calibre 12 para toda la instalación.			

Consejos Adicionales:

1. Distribuya las lámparas uniformemente a lo largo del cable.
2. Coloque las lámparas de mayor potencia más cerca del transformador y las de menor potencia más alejadas.
3. Si el recorrido del cable es largo y hay una caída evidente del nivel de luz a lo largo del mismo, use 2 cables de salida, conecte el cable de los artefactos más lejanos a los terminales HIGH Y el otro, correspondiente a los artefactos más cercanos, a los terminales LOW. De esta forma, ayudará a aumentar el nivel de luz a mayores distancias. (Vea el Diagrama 3A).
4. Puede usarse otro método de conexión del cable, llamado "bucle" para mantener una intensidad de luz uniforme. (Vea el diagrama 3B).

INSTALACIÓN DE LOS CABLES

1. Afloje los tornillos del puerto para los cables de la parte trasera del transformador (Diagrama 2). (Note por favor que los tornillos no pueden ser removidos completamente).
2. Enrolle los cables previamente pelados a los puertos para cable en la parte inferior del transformador. Apriete los tornillos firmemente (Diagrama 2).
3. Complete la plantilla y pruebe el sistema antes de esconder el cable de bajo voltaje.
4. Monte el transformador a la pared utilizando el tornillo como se muestra en el diagrama 1.

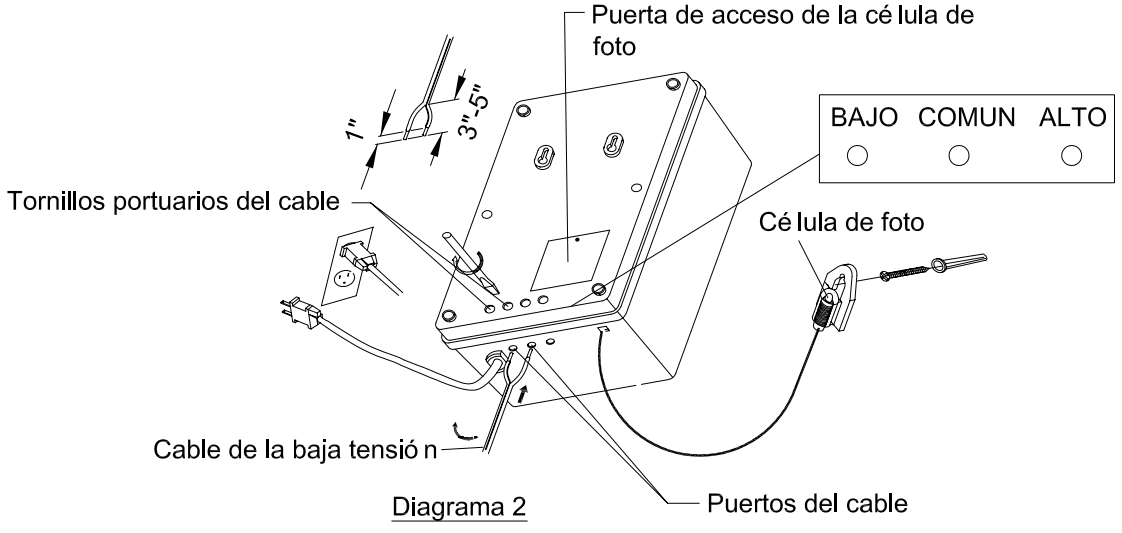

Diagrama 2

INSTALACIÓN DEL CABLE EN BUCLE (vea el diagrama 3b)
Este mé todo es especialmente adecuado para la distribució n de luces en un jardí n en bucle cerrado.

* Decida la distribució n de las luces y calcule la longitud total de cable necesaria para todo el recorrido y é l retorno a los terminales del transformador.

* Asegú rese de no cruzar los cables cuando tienda los mismos de regreso a los terminales. El cable proveniente de un bloque de terminales particular debe volver al mismo bloque. Tenga en cuenta que el cable tiene un lado liso y otro estriado para facilitar su identificació n.

* Una conexió n incorrecta de los cables hará que el transformador entre al modo de protecció n. Los artefactos del tramo corto no se encenderá n y los del tramo largo estará n anormalmente atenuados. Verifique el circuito y coné ctelo nuevamente.

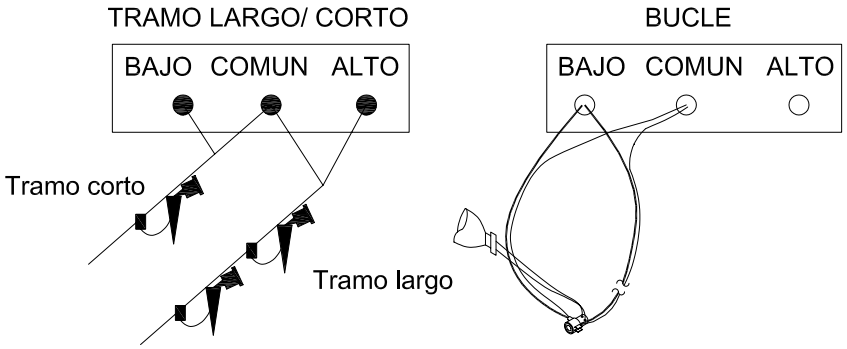

Diagrama 3a Diagrama 3b

SELECCIÓN DE LA UBICACIÓN DE DETECTOR DE LUZ

1. Lecció n una ubicació n que recibirá la luz durante el dí a. IMPORTANTE: no lo monte en un sitio donde pueda detectar luz artificial, como alumbrado publico, luces de jardí n o faros. Estas luces artificiales pueden causar que el transformador se apague inadvertidamente. !Este transformador se tiene que instalar en exteriores!
2. Taladre el agujero (a un mí nimo de 36 pulgadas del suelo).

3. **NOTA:** Si necesita probar la fotocelda durante el dia, conecte el transformador en el contacto de cubierta GFCI de 120 volts y use la cubierta negra de plastico para cubrir la fotocelda (asegurese que la fotocelda no reciba luz). Presione el botó n de ajuste "AUTOMÁTICO", asegú rese que la foto celda este completamente cubierta y el ACCESORIO de la luz este prendida. Remueva la cubierta negra de plá stico y su ACCESORIO de la luz se apagara automá ticamente.

En el evento de reemplazar la foto celda, siga estos pasos.

REEMPLAZO DEL DETECTOR DE LUZ

1. Desenchufe el transformador del tomacorriente.
2. Retire el bloque de alimentació n de la superficie de montaje.
3. Afloje el tornillo de la puerta de acceso.
4. Afloje el tornillo de cada terminal y retire el cable del detector de luz.
5. Deslice hacia afuera la pinza de sujeció n y retire el cable del detector de luz manteniendo abierta la boca de la pinza.
6. Tire del cable del detector de luz a travé s del agujero cuadrado. Repita estos pasos en orden inverso para instalar el nuevo detector de luz.

NOTA: El cable rojo del detector de luz se debe conectar al terminal donde se conecta el otro cable rojo y el cable blanco del detector de luz al terminal donde se conecta el otro cable blanco.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓ N
Seleccione el ajuste pulsando la tecla "SETTINGS". (Diagrama 4). Cuando el ajuste esta establecido:

ON (PRENDIDO) - Las luces permanecen encendidas continuamente.
AUTO - Las luces se encienden en el ocaso y se apagan en el otro.
2 HORAS, 4 HORAS, 6 HORAS U 8 HORAS - Las luces se entienden en el ocaso y se apagan despué s de las horas seleccionadas (2, 4, 6, 8 horas despué s).

NOTA: Cada vez que cambie los ajustes, el sistema de iluminació n se apagara temporalmente durante unos 2 segundos, hasta que se restablezca su ajuste deseado.

IMPORTANTE: Si se ilumina "CHECK CIRCUIT", puede que haya riesgo de fuego. Desconecte inmediatamente el transformador de la salida di red y compruebe lo siguiente: A. El cable de bajo voltaje esta insertado correctamente en los puertos para los cables de la parte inferior del transformador.
B. Que no hay sobrecarga ni cortocircuitos (hilos que se tocan) en el cable e bajo voltaje.
C. Que las instalaciones está n instaladas correctamente al cable de bajo voltaje y que no hay cortocircuitos. Haga todas las reparaciones antes de hacer funcionar el sistema de iluminació n.

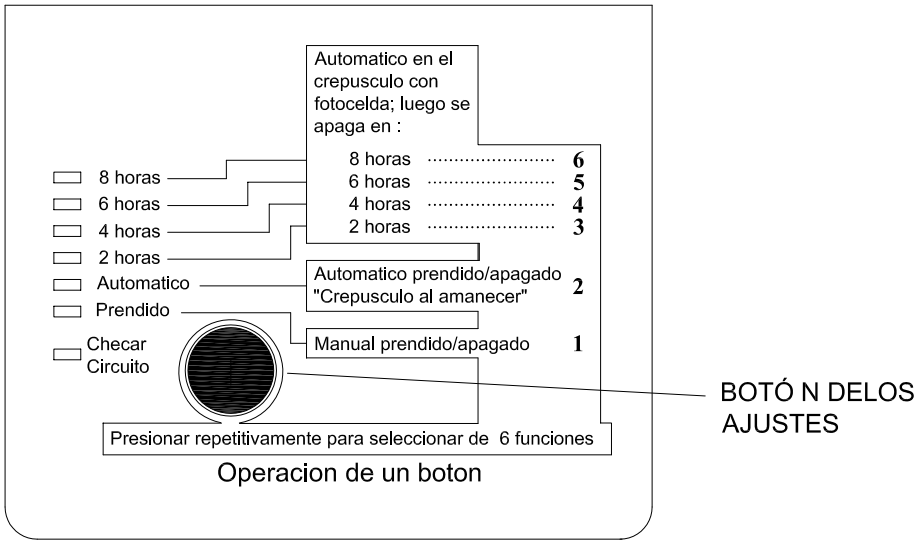

Diagrama 4

USO DE UN TEMPORIZADOR MECÁ NICO

Al utilizar un temporizador mecá nico (que se vende pro separado), asegú rese de que el temporizador mecá nico esta enchufado a la salida de red y de que el transformador esta enchufado en el temporizador mecá nico. Cubierta negra de plá stico para cubrir la foto celda incluida.

Ajuste el transformador a la posició n "ON" y siga las instrucciones que se incluyen con el temporizador mecá nico para ver los ajustes.

Instructions d'Assemblage et Installation

Mise en garde: Lire les instructions avec soin et couper le courant au disjoncteur central avant de commencer l'installation.

8518

LE TRANSFORMATEUR DE 300 WATTS

IMPORTANTES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ:
Pour assurer le fonctionnement adé quat de ce transformateur, une charge minimum de 20 watts DOIT ÊTRE INSTALLÉE avant de brancher le transformateur. Comme mesure de sé curité automatique, le transformateur s'arrê tera quand le courant est branché et il n'y a aucun dispositif d'é clairage installé . Si vous testez la puissance à l'aide d'un voltmè tre, sans la pré sence de dispositifs installé s, le ré sultat n'en sera pas correct mê me si le courant est branché . Veuillez couper le courant et ensuite installer les dispositifs d'é clairage avant de faire fonctionner ou de tester le transformateur.

ATTENTION !
Ce transformateur est conç u pour usage uniquement avec systè mes d'é clairage de paysage. Il est adé quat pour usage à l'exté rieur et avec dispositifs d'é clairage submersibles.

AVERTISSEMENT - RISQUE D'INCENDIE OU DE SECOUSSE ÉLECTRIQUE

- Ne pas ré parer ou manipuler le cordon ou la prise.
- Ne pas utiliser rallonges.
- Ne pas submerger le transformateur.
- Ne pas connecter deux ou plus de transformateurs en ligne parallè le.
- Ne pas utiliser à l'aide d'un variateur d'ambiance
- Ne pas installer le transformateur à une distance infé rieure à 10 pieds d'une piscine.
- Ne pas faire court-circuit à l'aide de la connexion HIGH (HAUTE) ou LOW (BASSE). Ceci endommagera le produit.

Brancher le cordon du transformateur UNIQUEMENT dans une prise de courant GFCI (interrupteur de circuit mis à terre) abrité e de 120 volts indiqué s pour ENDROITS HUMIDES .

Enterrer le connecteur d'é clairage et le câ ble principal à peu prè s 4 pouces (10 centimè tres) sous la surface. Ne pas enterrer le connecteur ni le câ ble principal dans maté riau combustible comme copeaux de bois ou feuilles mortes, ou à une profondeur supé rieure à 6 pouces. Dé brancher toujours le transformateur avant de travailler sur le systè me d'é clairage.

COMMENT CALCULER LA CAPACITÉ D'ÉCLAIRAGE
Le transformateur de 300 watts est muni d'un simple circuit qui alimente jusqu'à 300 watts de lumiè re.

Pour dé terminer le numé ro maximum de dispositifs d'é clairage qui peuvent ê tre connecté s sans risque à ce transformateur, additionner la puissance en watts de tous les dispositifs. La puissance totale en watts ne doit pas dé passer la capacité du transformateur de 300 watts.

AVERTISSEMENT - Ce produit contient des composants chimiques qui selon L'é tat de Californie provoquent un cancer, des infirmité s de naissance et (ou) du mal au systè me reproductif. Il faut laver les mains soigneusement aprè s avoir installé , manipulé , nettoyé , ou autrement touché ce produit.

INSTALLATION DES VIS DE MONTAGE DU TRANSFORMATEUR

1. Choisir un endroit près d'une prise de courant abrité e (GFCI) de 120 volts. (Voir le diagramme 1.)
2. Utiliser le modèle et indiquer l'endroit pour les trous. (Minimum 20 pouces, 50 cm, au-dessus de la surface de la terre).
3. Percer les trous de 3/16 pouces de diamètre (4, 76 mm).
4. Installer les cigales et les vis, laissant assez d'espace pour que le transformateur reste suspendu sur les vis au moyen des rainures situé es sur le dos du transformateur. Ne pas fixer le transformateur au mur maintenant. D'abord, connecter le câble de basse tension au transformateur.

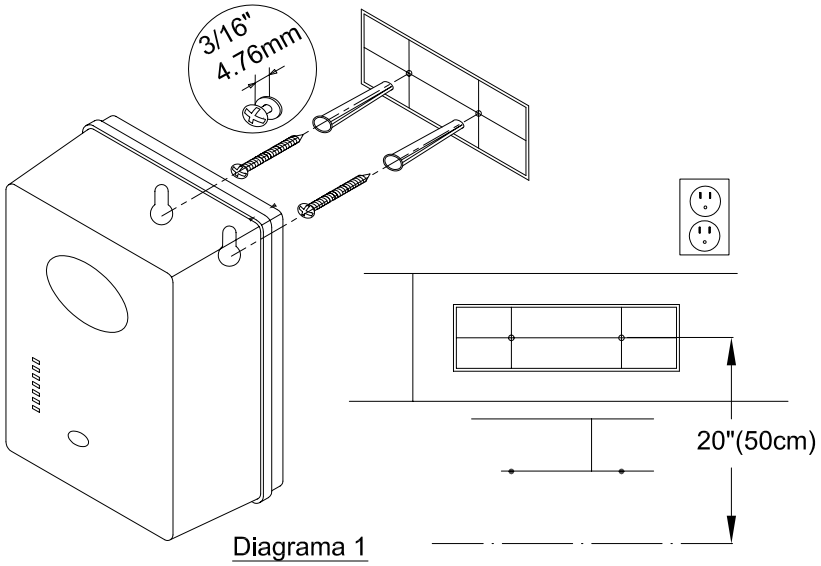

Diagrama 1

CONNECTER LE CÂBLE DE BASSE TENSION AU TRANSFORMATEUR

Pour effectuer la connexion du câble de basse tension, séparer une extrémité du câble jusqu'à 3 à 5 pouces et dénuder à peu près 1 pouce de gaine sur chaque fil. Torsader bien les fils. (Voir diagramme 2)

REMARQUE: L'usage d'un câble correctement calibré est essentiel pour obtenir une production adéquate de lumière. Pour usage avec SPT-3, câble souterrain de basse tension (minimum 4 pieds de long). Voir le graphique.

AVIS IMPORTANT:

* La distance du câble, la puissance totale en watts, et l'échelonnement de dispositifs d'éclairage influencent la production de lumière de chaque dispositif le long de la série.
* Un câble de haut calibre d'épaisseur comme celui de 12 mm (recommandé pour toutes les séries) permet la plus haute puissance en watts aux dispositifs au début de la série.
* S'assurer toujours d'utiliser le câble exigé pour supporter la charge en watts même quand il s'agit de courtes séries. Veuillez consulter les configurations d'installation recommandées (voir la table ci-dessous).
* Ne jamais dépasser 300 watts pour n'importe quelle série.

Configurations d'installation recommandé es pour production optimale

Puissance en watts combiné e pour tous les dispositifs d'é clairage	Calibre d'é paisseur recommandé e pour câ bles	Utilisation de longueur de câ ble recommandé e BASSE	Utilisation de longueur de câ ble recommandé e HAUTE
150w à 300W	14	Moins de 60 (20 m) pieds	Moins de 80 (25 m) pieds
	12	Moins de 80 (25 m) pieds	Moins de 100 (30 m) pieds
Pour les meilleurs ré sultats, utiliser un câ ble d'é paisseur de 12 mm pour toutes les installations.			

Conseils Supplé mentaires:

1. Distribuer les ampoules de manière é quilibré e le long du câ ble.
2. Placer les ampoules de haute puissance en watts près du transformateur et celles de basse puissance à une distance plus é loigné e.
3. Si la sé rie est longue et il y existe une diminution au niveau de lumiè re le long du câ ble, utiliser (2) câ bles de sortie et connecter un fil à la borne HI (HAUTE) pour dispositifs à une distance plus longue et connecter l'autre fil à la borne LOW (BASSE) pour dispositifs à une distance plus courte. Cette mesure augmentera le niveau de lumiè re pour les dispositifs à une distance plus é loigné e. (Voir le diagramme 3a).
4. Autre mé thode de connexion de câ ble qui s'appelle "Looping", doit ê tre utilisé e pour maintenir une production de lumiè re é quilibré e. (Voir le diagramme 3b).

INSTALLATION DU CÂBLE

1. Desserrer les é crous à câ bles au dos du transformateur. (Veuillez noter que les é crous ne peuvent pas ê tre complè tement retiré s). (Voir le diagramme 2).
2. Faire introduire les câ bles dé jà dé nudé s dans les orifices à câ bles situé s sur le fond du transformateur. Appuyer bien sur les câ bles pour les insé rer. (Voir le diagramme 2). Serrer les vis à fond.
3. Dé ployer et tester le systè me complè tement avant d'enterrer le câ ble de basse tension.
4. Fixer le transformateur au mur à l'aide de la vis selon le diagramme 1.

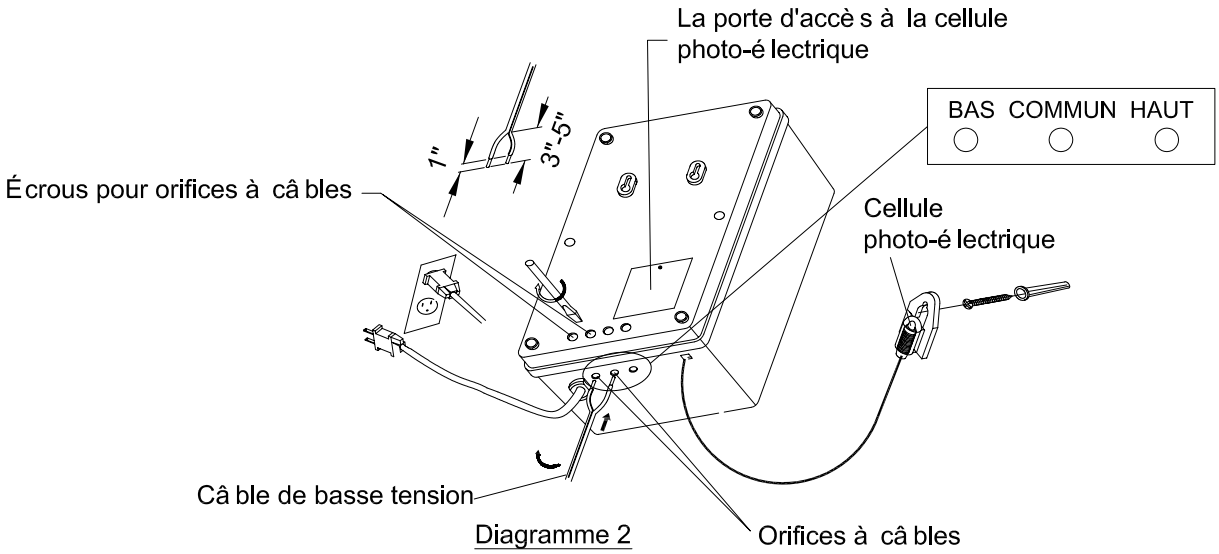

Diagramme 2

INSTALLATION DE CÂBLE EN CIRCUIT FERMÉ (VOIR LE DIAGRAMME 3B)
Cette mé thode est adé quate pour la distribution de dispositifs d'é clairage situé s sur le pé rimè tre d'un jardin dans un circuit fermé .

* Dé cider la distribution de lumiè res et calculer la longueur totale de câ bles pour faire le circuit et atteindre les bornes du transformateur.

* S'assurer de ne pas croiser les câbles venant et allant aux bornes. Un câble provenant d'une borne doit retourner à la même borne. Remarquer que le câble possède un côté lisse et un côté strié pour faciliter l'identification.

* La connexion mauvaise de câbles entraînera la modalité de protection. Les dispositifs ne s'allumeront pas sur la série courte et les dispositifs seront anormalement faibles sur la série longue. Veuillez vérifier le circuit et refaire la connexion.

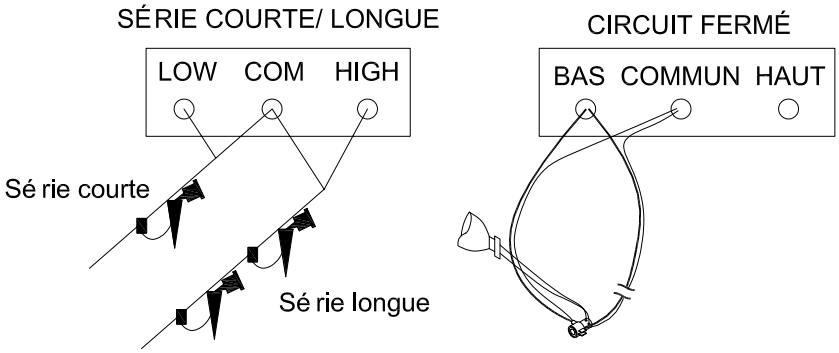

Diagrama 3a Diagrama 3a

SÉLECTION DE L'ENDROIT POUR LA CELLULE PHOTO-ÉLECTRIQUE

1. Choisir l'endroit exposé à la lumière pendant la journée. IMPORTANT: Ne pas installer la cellule photo-électrique où elle peut détecter la lumière artificielle, telle que les réverbères, lumières de vérandа, ou phares d'automobile. Ces lumières artificielles peuvent provoquer que le système s'arrête de façon inattendue. La cellule photo-électrique doit être installée à l'extérieur!
2. Percer un trou à une distance minimum de 36 pouces de la surface de la terre.
3. Installer la cigale et l'écrou (Voir le diagramme 2).

REMARQUE: Si vous voulez tester la cellule photo-électrique pendant la journée, brancher le transformateur dans une prise de courant abritée GFCI de 120 volts et utiliser le bouchon en plastic noir fourni pour couvrir la cellule photo-électrique (s'assurer que la cellule photo-électrique ne soit pas exposée à la lumière). Mettre le bouton en « AUTO », s'assurer que la cellule photo-électrique soit entièrement couverte et les dispositifs d'éclairage s'allumeront. Retirer le bouchon en plastic noir et les dispositifs d'éclairage s'éteindront automatiquement.

Si la cellule photo-électrique doit être remplacée, suivre les étapes suivantes:

REMPLACEMENT DE CELLULE PHOTO-ÉLECTRIQUE

1. Débrancher le transformateur.
2. Retirer le bloc d'alimentation.
3. Desserrer la vis de la porte d'accès
4. Desserrer la vis sur chaque borne et retirer le fil de la cellule photo-électrique.
5. Enlever le clip de fixation et retirer le fil de la cellule photo-électrique du clip de fixation en ouvrant la porte sur le clip.
6. Tirer le fil de la cellule photo-électrique à travers le trou carré.

Répéter cette procédure en sens inverse pour installer la cellule photo-électrique.

REMARQUE: Le fil rouge de la cellule photo-électrique doit relier à la borne où se trouve l'autre fil rouge et le fil blanc de la cellule photo-électrique doit relier à la borne où se trouve l'autre fil blanc.

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
Choisir le mode désiré en appuyant sur le bouton SETTINGS (Voir le diagramme 4). Appuyez plusieurs fois pour actionner les sélections différentes:

ON (ALLUMÉ) - Les lumières sont allumées.
AUTO - Les lumières s'allument au crépuscule, s'éteignent à l'aube.

2 HEURES, 4 HEURES, 6 HEURES O 8 HEURES - S'allume au crépuscule à l'aide de la cellule photo-électrique, et ensuite s'éteint selon le numéro des heures choisies.

REMARQUE: Chaque fois que vous changez la sélection, le système d'éclairage s'éteindra pour 2 secondes avant de remettre selon la sélection choisie.

IMPORTANT: Si VÉRIFIER CIRCUIT s'illumine, il peut y avoir le risque d'un incendie. Débrancher le transformateur immédiatement et vérifier le suivant:

a. Le câble de basse tension est correctement inséré e dans les orifices à câble sur le fond du transformateur.
b. Vérifier s'il y a des surcharges de courts circuits (les fils touchant) le long du câble de basse tension.
c. Vérifier que les dispositifs d'éclairage au long du câble de basse tension sont correctement installés et qu'il n'y existe pas de court circuit. Faites toutes les réparations avant de faire fonctionner le système d'éclairage.

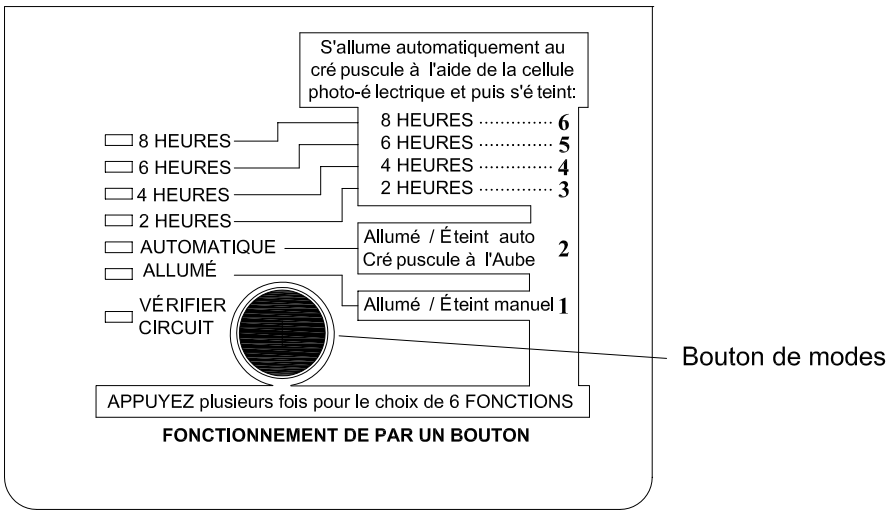

Diagrama 4

L'USAGE D'UN MINUTEUR MÉCANIQUE

En cas d'utiliser un minuteur mécanique (vendu séparément), s'assurer de brancher le minuteur au courant et que le transformateur soit branché au minuteur. Couvrir la cellule photo-électrique à l'aide du bouchon en plastic noir fourni.

Mettre le transformateur sur la position "ON" (ALLUMÉ) et suivre les instructions fournies avec le minuteur quant aux modes de fonctionnement.