

Installation Instructions



Note: This product is only to be used with electronic low-voltage type transformers. Use with standard magnetic low-voltage transformers may damage the module and void the warranty.

1. Turn power off to all feeds to the panel.



Danger - This panel may be fed by multiple circuits. Locate and lock each supply circuit breaker in the off position before proceeding.

2. Install the module's wires into the appropriate terminal blocks and secure using 3.5 to 5 in-lbs (.4 to .56 Nm) of torque (See Figure 1).



Danger - Modules are not approved to be used anywhere other than in a HomeWorks or HomeWorks Interactive panel (HW-PNL8, HWI-PNL-8 or HWI-PNL-5).

3. Mount the module into the rough-in panel. Start with position 1, then 2, then 3, etc. Do not overtighten screws, torque to 20 in-lbs (2.25 Nm) maximum (See Figure 2).
4. Check that all bypass jumpers are installed. They will distribute power to each load and should not be removed until after all modules and loads are fully installed and proven.
5. Turn on input feed circuit breakers and check that they do not trip. Each module is rated for a maximum load of 9A (1080 Watts) per output at 60Hz and a total combined maximum load of 16A (1920 Watts).



Danger - Only turn on input feed circuit breakers when load wiring is complete and it is safe to have power applied.

6. For any feed circuit breaker that trips, locate the shorted load and resolve the wiring problem before proceeding.
7. Turn power OFF to all feeds to the panel.
8. Loosen all five screws on the bypass jumpers.
9. Remove and store the bypass jumpers for possible later use.

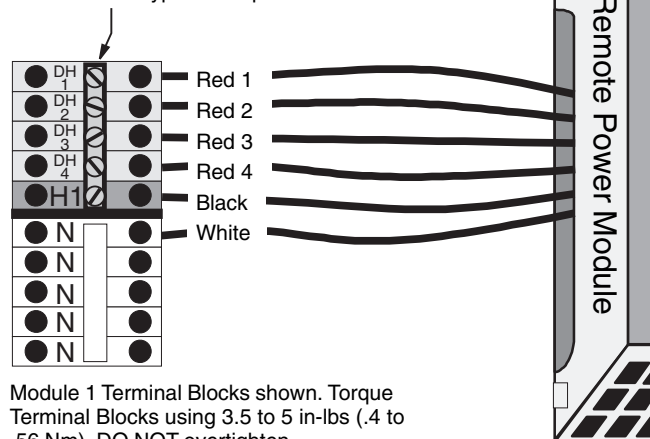


Caution - Bypass jumpers must be reused whenever a circuit breaker is turned OFF to work on a load. Damage caused by short circuits and miswiring **IS NOT COVERED** by the product warranty.

10. Turn ON input feed circuit breakers and check that they do not trip.
11. For any feed circuit breaker that trips, locate the shorted load and resolve the wiring problem before proceeding.

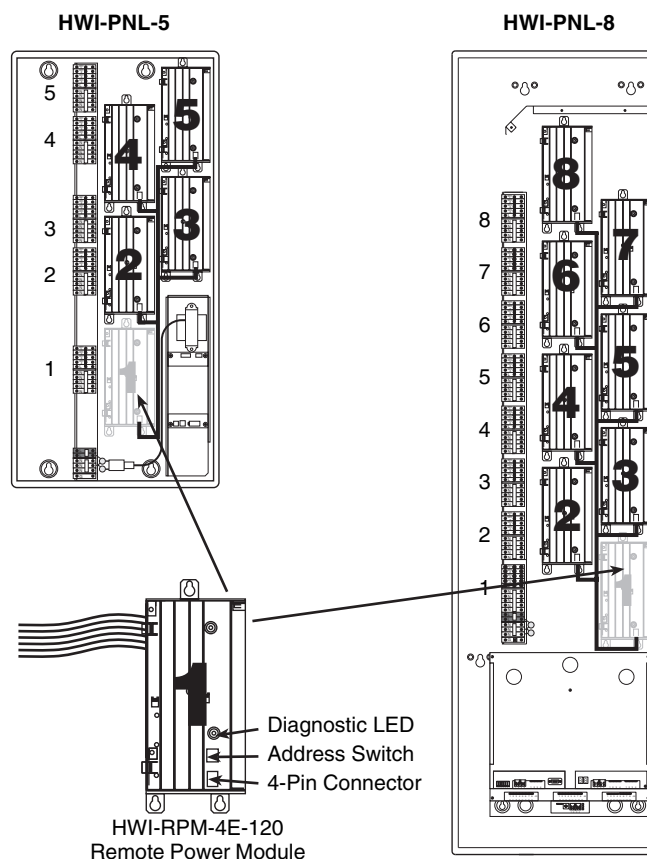
Figure 1 - Remote Power Module Wiring

Five Position Bypass Jumper



Module 1 Terminal Blocks shown. Torque Terminal Blocks using 3.5 to 5 in-lbs (.4 to .56 Nm). DO NOT overtighten.

Figure 2 - Mounting Location



12. Use the Address Switch to check the operation of the module. (See Table 1.)

Note: When testing each circuit at position F, if the lights do not appear to be at full brightness, then the current rating of the module has been exceeded. Reduce load wattage until load current is within that specified in step 5 of these instructions.

13. Set each address switch to match the module's position (set module 1's address switch to 1, etc.).

14. After the HomeWorks Interactive Processor or Module Interface Assembly is programmed, check each module's diagnostic LED (light emitting diode). (See Table 2.)

Table 1 - Address Switch Operation

Position	Proper Module Output / Purpose
0	Internal relay ON, no output to load
1-8	Address for normal operation
9,A	Not Used
B	Red 1's output ON Full / Use to check wiring
C	Red 2's output ON Full / Use to check wiring
D	Red 3's output ON Full / Use to check wiring
E	Red 4's output ON Full / Use to check wiring
F	All outputs ON Full / Use for temporary lighting

Table 2 - Diagnostic LED Status

LED Status	Possible Cause
Off	No Power or Defective Module
1 blink per sec.	Normal Operation "Heartbeat"
1 blink per 7 seconds "Lighthouse"	- Not communicating with processor, open control harness. - Module not configured as Electronic Low-voltage (ELV) RPM in the HomeWorks Interactive Programming Utility.

World Headquarters

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.
TOLL FREE: (800) 523-9466 (U.S.A., Canada and the Caribbean)
Tel: (610) 282-3800; International 1 610 282-3800
Fax: (610) 282-3090; International 1 610 282-3090

European Headquarters

Lutron EA LTD
Lutron House
6 Sovereign Close
Wapping
London, E1 9HW England
FREEPHONE: (0800) 28 21 07 (U.K.)
Tel: (171) 702-0657; International 44 171 702-0657
Fax: (171) 480-6899; International 44 171 480-6899

Asian Headquarters

Lutron Asuka Corporation K.K.
2nd Floor, Kowa Shiba-Koen Bldg.
1-11 Shiba-Koen 1 chome
Minato-ku, Tokyo
105-0011 Japan
TOLL FREE: (0120) 083 417 (Japan)
Tel: (3) 5405-7333; International 81-3-5405-7333
Fax: (3) 5405-7496; International 81-3-5405-7496

Hong Kong Sales Office

Tel: 2104-7733; International 852-2104-7733
Fax: 2104-7633; International 852-2104-7633

Singapore Sales Office

Tel: 220-4666; International 65-220-4666
Fax: 220-4333; International 65-220-4333

Technical and Sales Assistance

If you need assistance, call the toll-free **Lutron Technical Support Center**. Please provide exact model number when calling.
(800) 523-9466 (U.S.A., Canada and the Caribbean)
Other countries call:
Tel: (610) 282-3800
Fax: (610) 282-3090
Visit our Web site at www.lutron.com

LIMITED WARRANTY

Lutron will, at its option, repair or replace any unit that is defective in materials or manufacture within two years after purchase. For warranty service, return unit to place of purchase or mail to Lutron at 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, postage pre-paid. Telephone the Lutron Technical Support Center toll free at 800-523-9466. After the two year period, a pro-rated warranty applies to this product until eight years after the purchase. For more information regarding this warranty contact your Lutron representative. **THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, AND THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY IS LIMITED TO TWO YEARS FROM PURCHASE. THIS WARRANTY DOES NOT COVER THE COST OF INSTALLATION, REMOVAL OR REINSTALLATION, OR DAMAGE RESULTING FROM MISUSE, ABUSE, OR IMPROPER OR INCORRECT REPAIR, OR DAMAGE FROM IMPROPER WIRING OR INSTALLATION. THIS WARRANTY DOES NOT COVER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. LUTRON'S LIABILITY ON ANY CLAIM FOR DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MANUFACTURE, SALE, INSTALLATION, DELIVERY, OR USE OF THE UNIT SHALL NEVER EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE UNIT.**
This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

LUTRON®

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
Made and printed in the U.S.A. 11/00 P/N 043-086 Rev. A

Instrucciones de instalación



Nota: Este producto es para uso únicamente con transformadores de bajo voltaje de tipo electrónico. El uso con transformadores magnéticos estándar puede dañar el módulo y anular la garantía.

1. **Desconecte la energía de todos los circuitos de alimentación del tablero.**



Peligro: Este panel puede estar alimentado por varios circuitos. Antes de proceder con la instalación, encuentre y apague todos los disyuntores de alimentación.

2. **Conecte los cables del módulo** a los bloques de terminales correspondientes. Apriete los tornillos con un par de fuerza de 3.5 a 5 in-lbs (0.4 a 0.56 Nm) (Ver Figura 1).



Peligro: Los módulos deben usarse solamente en un panel HomeWorks[®] o HomeWorks[®] Interactive[™] (HW-PNL8, HWI-PNL-8 o HWI-PNL-5).

3. **Instale el módulo en el panel.** Comience por la posición No. 1 y siga por la No. 2, 3, etc. No apriete excesivamente los tornillos, el par de fuerza no debe superar 20 in-lbs (2.25 Nm) (Ver Figura 2).
4. **Verifique que todos los puentes de derivación estén instalados.** Los puentes distribuyen potencia a cada una de las cargas y no deben quitarse hasta después de finalizar la instalación y prueba de todos los módulos y cargas.
5. **Encienda los disyuntores de alimentación y verifique que no se disparen.** Cada módulo está clasificado para una carga nominal máxima de 9 A (1143 W) por salida a 60 Hz. La carga total combinada no debe superar 16 A (2032 W).



Peligro: Encienda los disyuntores de alimentación sólo después de completar las conexiones de la carga, cuando la aplicación de potencia ya no presente peligro.

6. **En caso de dispararse un disyuntor de alimentación,** busque el cortocircuito que produce el disparo y repare el problema antes de seguir con la instalación.
7. **Desconecte la energía de todos los circuitos de alimentación del tablero.**
8. **Afloje los cinco tornillos de los puentes de derivación.**
9. **Quite los puentes y guárdelos** para un posible uso futuro.



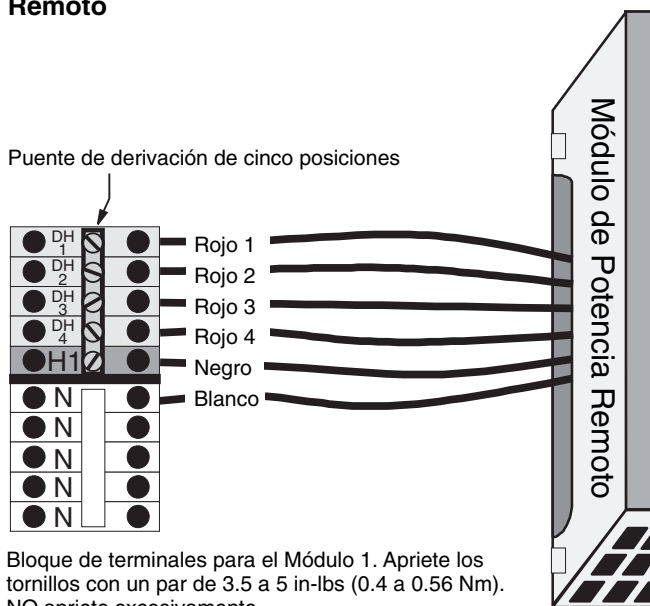
Precaución: Los puentes de derivación se volverán a usar cada vez que se apague un disyuntor para trabajar en una carga. Cualquier daño causado por un cortocircuito o error de cableado **NO ESTARÁ CUBIERTO** por la garantía del producto.

10. **Encienda los disyuntores de alimentación y verifique que no se disparen.**
11. **En caso de dispararse un disyuntor de alimentación,** busque el cortocircuito que produce el disparo y repare el problema antes de seguir con la instalación.

HW-RPM-4E-120

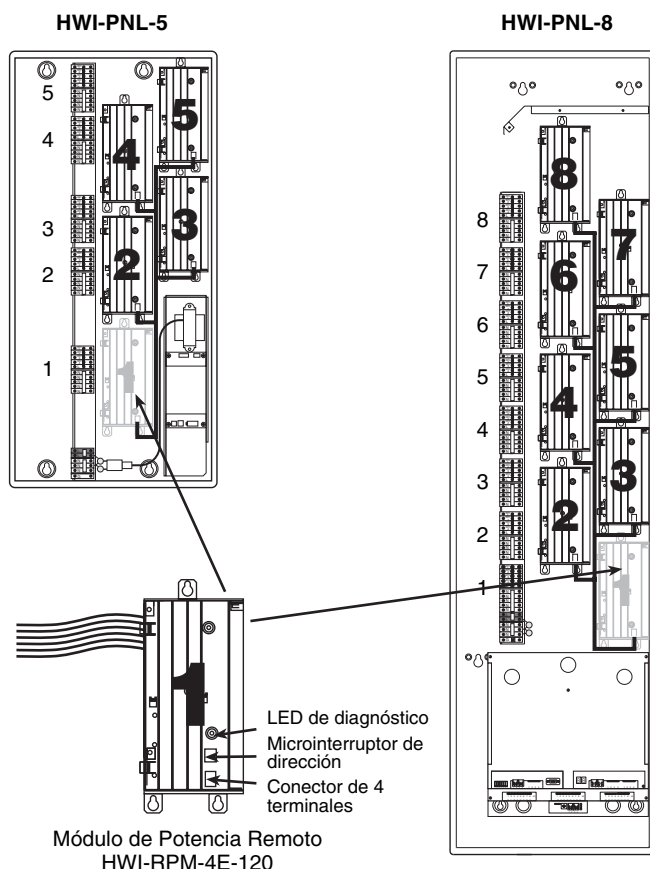
Módulo de potencia remoto para dispositivos electrónicos de bajo voltaje. 4 circuitos de 127 V~ - 16 A a 60 Hz

Figura 1 - Cableado del Módulo de Potencia Remoto



Bloque de terminales para el Módulo 1. Apriete los tornillos con un par de 3.5 a 5 in-lbs (0.4 a 0.56 Nm). NO apriete excesivamente.

Figura 2 - Posiciones de montaje



**Módulo de Potencia Remoto
HWI-RPM-4E-120**

12. Use el microinterruptor de dirección para verificar el funcionamiento del módulo. (Ver Tabla 1.)

Nota: Si las luces no parecen encenderse a intensidad total al verificar los circuitos en la posición F, esto significa que se ha excedido la corriente nominal del módulo. Reduzca la potencia de la carga hasta que la corriente se encuentre dentro de los límites especificados en el paso 5 de estas instrucciones.

13. Coloque cada microinterruptor de dirección en la posición correspondiente a la posición del módulo (Interruptor del módulo 1 en 1, etc.)

14. Una vez programado el procesador HomeWorks Interactive o la Interfase de Módulo, verifique el LED de diagnóstico de cada módulo (Diodo emisor de luz). (Ver Tabla 2.)

Tabla 1 - Operación de los microinterruptores de dirección

Posición	Salida correcta del módulo / Finalidad
0	Relé interno activado, no hay salida a la carga
1-8	Direcciones de operación normal
9,A	Sin uso
B	Salida Rojo 1 activa / Usar para verificar cableado
C	Salida Rojo 2 activa / Usar para verificar cableado
D	Salida Rojo 3 activa / Usar para verificar cableado
E	Salida Rojo 4 activa / Usar para verificar cableado
F	Todas las salidas activas / Usar para iluminación temporaria

Tabla 2 - Estado del LED de diagnóstico

Estado del LED	Causa posible
Apagado	No llega potencia; módulo defectuoso
1 centelleo p/seg.	"Pulsación" de operación normal
1 centelleo cada 7 segundos	- No hay comunicaciones con el procesador; conexiones abiertas. - El módulo no está configurado como RPM "Electrónico de bajo voltaje" (ELV) en el programa utilitario HomeWorks Interactive.

Oficinas Centrales

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299 EE.UU.
Teléfono sin cargo: (800) 523-9466 (EE.UU., Canadá y países del Caribe)
Tel: (610) 282-3800; Internacional: 1 610 282-3800
Fax: (610) 282-3090; Internacional: 1 610 282-3090

Oficinas en Europa

Lutron EA LTD
Lutron House
6 Sovereign Close
Wapping
London, E1 9HW Reino Unido
Teléfono sin cargo: (0800) 28 21 07 (Reino Unido)
Tel: (171) 702-0657; Internacional: 44 171 702-0657
Fax: (171) 480-6899; Internacional: 44 171 480-6899

Oficinas en Asia

Lutron Asuka Corporation K.K.
2nd Floor, Kowa Shiba-Koen Bldg.
1-11 Shiba-Koen 1 chome
Minato-ku, Tokyo
105-0011 Japón
Teléfono sin cargo: (0120) 083 417 (Japón)
Tel: (3) 5405-7333; Internacional: 81-3-5405-7333
Fax: (3) 5405-7496; Internacional: 81-3-5405-7496

Oficinas de Venta en Hong Kong

Tel: 2104-7733; Internacional: 852-2104-7733
Fax: 2104-7633; Internacional: 852-2104-7633

Oficinas de Venta en Singapur

Tel: 220-4666; Internacional: 65-220-4666
Fax: 220-4333; Internacional: 65-220-4333

Asistencia Técnica y de Ventas

En caso de requerir ayuda, llame sin cargo al **Centro de Soporte Técnico de Lutron**. Especifique el número de modelo correcto.
(800) 523-9466 (EE.UU., Canadá y países del Caribe)
Si llama desde otros países:
Tel: (610) 282-3800 Fax: (610) 282-3090
Visite nuestro sitio en la red Web, en www.lutron.com

GARANTÍA LIMITADA

Lutron reparará o reemplazará, a su criterio, cualquier unidad que durante el término de dos años, a partir de la fecha de compra, tenga defectos de materiales o fabricación. Para obtener servicio de garantía, devuelva la unidad al lugar de compra o envíela a Lutron, con franqueo pago, en la siguiente dirección: 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299. Llame sin cargo al Centro de Soporte Técnico de Lutron, Tel. 800-523-9466. Después del período de dos años, este producto tendrá una garantía proporcional hasta ocho años después de su compra. Para obtener más información sobre esta garantía, comuníquese con el representante de Lutron.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA. LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD QUEDA LIMITADA A DOS AÑOS, A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL COSTO DE INSTALACIÓN, REMOCIÓN Y REINSTALACIÓN SUBSIGUIENTE, NI DAÑOS CAUSADOS POR USO IMPROPIO, ABUSO, REPARACIÓN INCORRECTA O INADECUADA, O ERRORES DE INSTALACIÓN O CONEXIÓN. ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS INCIDENTALES NI RESULTANTES. LA RESPONSABILIDAD DE LUTRON EN CASO DE UNA RECLAMACIÓN POR PERJUICIOS RELACIONADOS CON LA FABRICACIÓN, VENTA, INSTALACIÓN, ENTREGA O USO DE LA UNIDAD, NUNCA SUPERARÁ EL PRECIO DE COMPRA DE LA MISMA.

Esta garantía otorga derechos legales específicos, pero se podrán tener otros que varían de un estado a otro. Ciertos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo cual es posible que la limitación mencionada precedentemente no se aplique en determinados casos. Ciertos estados tampoco permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o resultantes y, por este motivo, podrían no aplicarse las limitaciones y exclusiones mencionadas anteriormente.

En México: Lutron CN, Ltd.,
Gabriel Mancera 1041
Col. del Valle
03100, México D.F.

Tel: 91-5-559-7866

Fecha de Compra: _____

LUTRON®

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
Hecho e impreso en EE.UU. 12/00 N/P 043-086 Rev. A