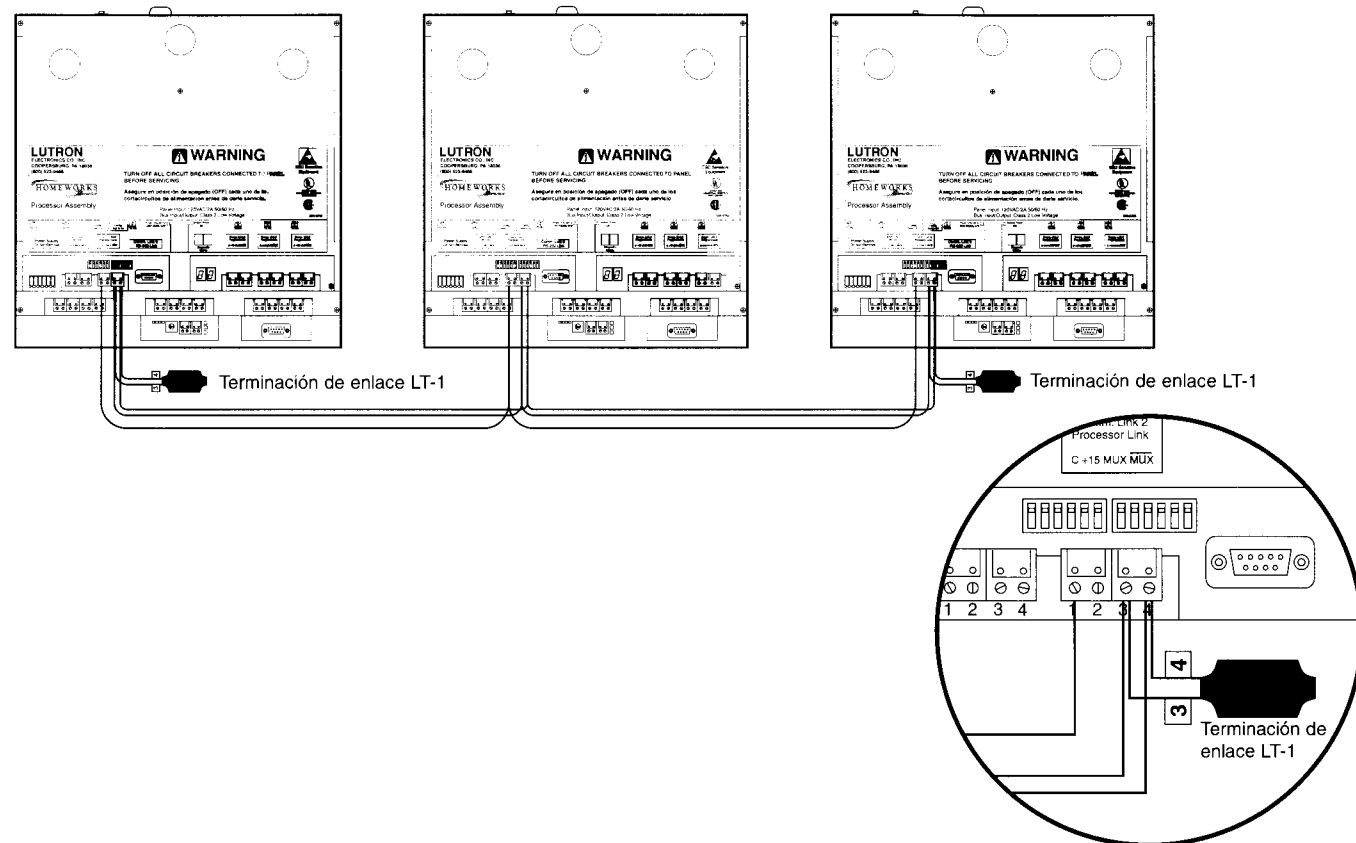


Figura 6 - Procesadores HomeWorks® Interactive™ concatenados



Sede Mundial
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, EE.UU.
Línea sin cargo: (800) 523-9466 (en EE.UU., Canadá y el Caribe)
Tel: (610) 282-3800; internacional 1 610 282-3800
Fax: (610) 282-3090; internacional 1 610 282-3090

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

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

Oficina en Hong Kong
Tel: 2104-7733; internacional 852-2104-7733
Fax: 2104-7633; internacional 852-2104-7633

Oficina en Singapur
Tel: 487-2820; internacional 65-487-2820
Fax: 487-2825; internacional 65-487-2825

Asistencia técnica

En caso de dudas sobre la instalación u operación de este producto, llame a la **Línea Directa de Asistencia Técnica de Lutron**. Mencione el número de modelo exacto cuando llame.
800-523-9466 (EE.UU., Canadá y países del Caribe)
Para llamar desde otros países:
Tel.: (610) 282-3800
Fax: (610) 282-3090
Nuestra dirección en la Web es 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

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
Hecho e impreso en EE.UU. 8/00 N/P 043-077 Rev. B



6/10/03

HWI-PO-120, HWI-PM-120, HWI-PO-D48-120, HWI-PM-D48-120
HomeWorks® Interactive™ Processor Assembly

Installation Instructions

Danger - Locate and lock supply breaker in the OFF position before installing processor assembly.

- Install processor assembly in the enclosure:** The HomeWorks® Interactive™ Processor is attached to the enclosure using three mounting keyholes (see Figure 4). These are not to be confused with the two black plastic plugs in the processor cover. **DO NOT REMOVE THE BLACK PLASTIC PLUGS.**
 - For HWI-PM-120 or HWI-PM-D48-120** - Install in HWI-PNL-8 enclosure in location shown in Figure 1 using the three screws provided. The processor mounts against the right-hand side of the enclosure. The bottom edge of the processor is 3 1/4" (8.25cm) above the bottom wall of the enclosure when it is positioned properly.
 - For HWI-PO-120 or HWI-PO-D48-120** - Install in HWI-PNL-LV32 enclosure in location shown in Figure 2, using the three screws provided with the enclosure.
- Set processor address.** Set processor address using Config. Switch S1 (see Figure 3). All switches in Config. Switch S2 should be placed in the down position. The HomeWorks® Interactive™ Utility will prompt the programmer if any subsequent changes to the configuration switches are required. For HWI-PM-120 or HWI-PM-D48-120, set the Module Interface address switch to "0". For HWI-PO-D48-120 or HWI-PM-D48-120, the Dimmer Interface is already addressed to "1".
- Connect to HomeWorks® Vareo® lighting controls.** For HWI-PM-D48-120 or HWI-PO-D48-120 models only, connect the communication wiring from the dimmers to the factory installed Dimmer Interface Board (see Figure 4). Connect the buses according to the bus assignments that were made using the HomeWorks® Interactive™ Utility. Gray and violet connections are marked on the printed circuit board.
- Connect Dimmer Interface links:** For HWI-PM-D48-120 and HWI-PO-D48-120, a factory harness connects Link 5 to the Dimmer Interface Board installed. It can be moved to link 4 or 6 if it is assigned to either of them in the HomeWorks® Interactive™ Utility. If additional HWI-D48 boards are to be controlled by this processor, the communication link to those boards should be connected into the same terminal block. Do not connect +15V wire (terminal 2) unless it is connecting to a HWI-D48 which shares a HWI-ENC-LV32 enclosure with the processor. If the Dimmer Interface link has a cable length of 50 feet (15m) or more, LT-1 link terminators must be installed across MUX and MUX (terminals 3 and 4) at both ends of the link. Refer to HWI-D48 instructions (see Figure 6).

Note - Links 4, 5 and 6 are configurable for use as Keypad links, GRAFIK Eye® links, etc. These links are configured by the HomeWorks® Interactive™ Utility.

- Connect Inter-processor link:** The inter-processor link is used for communication between HomeWorks® Interactive™ Processors. Connect control wiring to the

Figure 1 - HWI-PNL-8

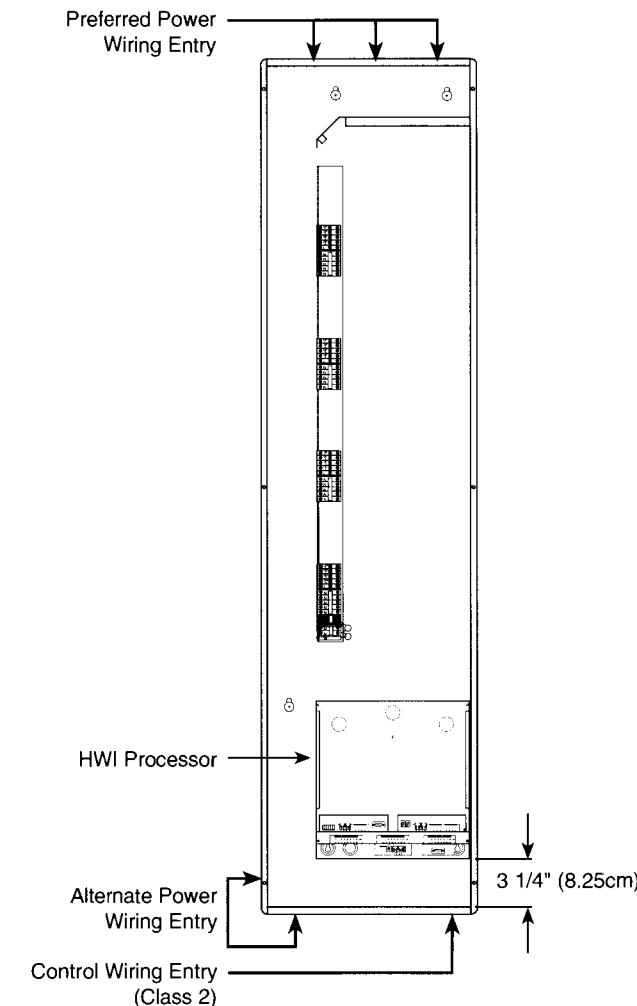
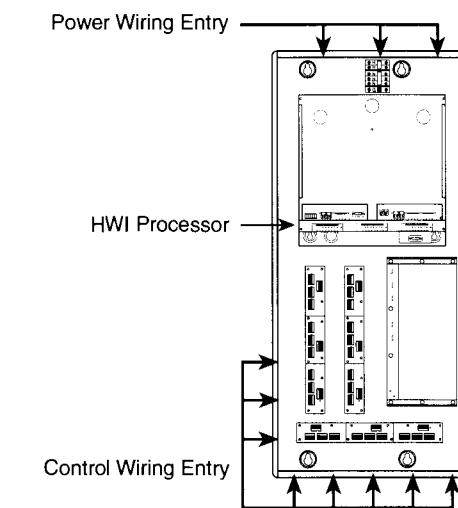


Figure 2 - HWI-ENC-LV32



This product may be covered under one or more of the following U.S. patents: 4,797,599; 4,889,999; 5,170,068; 5,237,207 and corresponding foreign patents. U.S. and foreign patents pending. Lutron, GRAFIK Eye, Vareo and HomeWorks are registered trademarks and HomeWorks Interactive is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. © 2000 Lutron Electronics Co., Inc.

Español

English

Español



- Conecte el enlace entre procesadores:** El enlace entre procesadores se usa para las comunicaciones entre los diversos Procesadores HomeWorks® Interactive™ del sistema. Conecte el cableado de control al enlace entre procesadores (enlace 2), si se requiere. No conecte el terminal de +15V (terminal 2, ver Figura 6). Si este procesador es el primero o el último en la cadena concatenada, instale una de las terminaciones de enlace LT-1 suministradas, entre las líneas MUX y MUX (terminales 3 y 4, ver Figura 6). Si no hubiera terminaciones LT-1s disponibles, se puede conectar una resistencia de 100 a 150 ohmios, 1/4 W entre los terminales 3 y 4 para el mismo fin.
- Conecte el enlace de Interfase de Módulo:** Si este procesador controlará Módulos de Potencia Remotos, conecte el enlace de comunicaciones de las Interfases de Módulo al procesador. Sólo deben conectarse las Interfases de Módulo asignadas específicamente a este procesador por el programa HomeWorks® Interactive™ Utility. Para los modelos HWI-PO-120 ó, HWI-PO-D48-120, conecte el enlace directamente al bloque de terminales de la tarjeta del procesador (enlace 1). Para los modelos HWI-PM-120 ó, HWI-PM-D48-120, conecte al bloque de terminales de la tarjeta de Interfase de Módulo preinstalada. No desconecte ninguna conexión de cables instalados por Lutron. No conecte el terminal de +15V (terminal 2) a Interfases de Módulo que no formen parte de la unidad del procesador. Si el enlace de Interfases de Módulo tiene una longitud de 50 pies (15 m) o más, será necesario instalar una terminación de enlace LT-1 entre las líneas MUX y MUX (terminales 3 y 4), en la última Interfase de Módulo. Consulte las instrucciones de la unidad HWI-MI-120.

Nota: Los enlaces 4, 5 y 6 son configurables para uso como enlaces de teclado, enlaces GRAFIK Eye®, etc. Estos enlaces son configurados por el programa HomeWorks® Interactive™ Utility.

- Conecte los enlaces GRAFIK Eye®:** Si el procesador controlará controles de atenuación preajustados GRAFIK Eye®, conecte los cables de comunicaciones correspondientes a los enlaces 4, 5 ó 6 según hayan sido configurados por el programa HomeWorks® Interactive™ Utility. No conecte el terminal de +15V (terminal 2).
- Conecte los enlaces de teclado:** Para los teclados u otros dispositivos que se conectan a un enlace de teclado y serán controlados por este procesador (v.g. HWI-CCO-8), conecte los cables de comunicaciones correspondientes a los enlaces 4, 5 ó 6 según hayan sido configurados por el programa HomeWorks® Interactive™ Utility.

Peligro - Los cables deben asegurarse de modo que no toquen el cableado de línea (Voltaje de CA).

- Conecte el suministro eléctrico.** Enchufe los cables de alimentación (conductores blanco y negro) a los cables de alimentación que vienen preinstalados en los paneles. El procesador HomeWorks® Interactive™ tiene una memoria respaldada por baterías, además de dispositivos de reloj. La batería mantiene energizados a estos dispositivos en caso de un corte de energía o durante otras interrupciones temporales de la alimentación. En residencias de vacaciones u otros lugares que no estén ocupados en forma continua, es **IMPRESIONANTE** que el procesador HomeWorks® Interactive™ quede alimentado por un circuito que no se apague, aún cuando la residencia no esté ocupada.

- Encienda la energía.** Coloque el disyuntor de alimentación en la posición de encendido (ON).

- Verificación del funcionamiento de la unidad.**
 - Confirme que la unidad está recibiendo potencia eléctrica.** Verifique que el LED de alimentación (System Power ON) esté iluminado (ver Figura 5). Si no está iluminado, revise la posición del interruptor y del disyuntor de alimentación para confirmar que estén encendidos.
 - Verifique que no haya cortocircuitos en los enlaces.** Observe si el LED "Power Shorted on Links 1, 2, 4, 5 or 6" (Cortocircuito en enlaces 1, 2, 4, 5 ó 6) está encendido (ver Figura 5). Esto indicaría la existencia de un cortocircuito en algún lugar del cableado de control de dichos enlaces, entre la línea de +15 V (terminal 2) y el terminal común (1). Desconecte los enlaces uno por uno para identificar cuál es el que está en cortocircuito.
 - Más información sobre localización de fallas.** En el programa HomeWorks® Interactive™ Utility y en el sitio web del distribuidor / instalador HomeWorks® Interactive™ se podrá encontrar más información.
- Conecte el enlace serial.** Para poder programar el sistema o comunicarse con otros equipos, conecte un conector macho estándar DB9 al conector RS-232 del enlace 3 ó 7 del procesador. Para programar el sistema mediante una computadora laptop, se requiere un cable directo (no un cable simulador tipo "null módem"). Si el procesador se conecta posteriormente a un módem, será necesario un adaptador "null módem" entre el procesador y el módem conectado.
- (Recomendado para procesadores con interfase de módulo) Conecte el cable de prioridad manual al bloque de terminales correspondiente, como se ilustra en la Figura 4.** Cuando se cierra un interruptor conectado entre los dos terminales (ver Figura 4), la escena de prioridad manual (según fuera programada por el programa HomeWorks® Interactive™ Utility) se activa en todos los módulos conectados a la interfase. Para este fin se suministra un interruptor de palanca junto con cada procesador HomeWorks® Interactive™. Para obtener máxima confiabilidad, agrupe las interfases de módulo en un solo interruptor. La conexión se hará de modo que todas las interfases queden en paralelo (ver Figura 4). **Nota:** Se debe conservar la polaridad correcta en todas las unidades. Para cables de longitud menor que 1000 pies (300 m), conecta-

Figura 3 - Ajuste de direcciones del procesador HWI

Dirección No.	Posición del interruptor	Dirección No.	Posición del interruptor
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	

- Program Override Scene.** The manual override levels can be programmed using the HomeWorks® Interactive™ Utility in the Load Schedule screen.

Figure 4 - HWI Processor with label

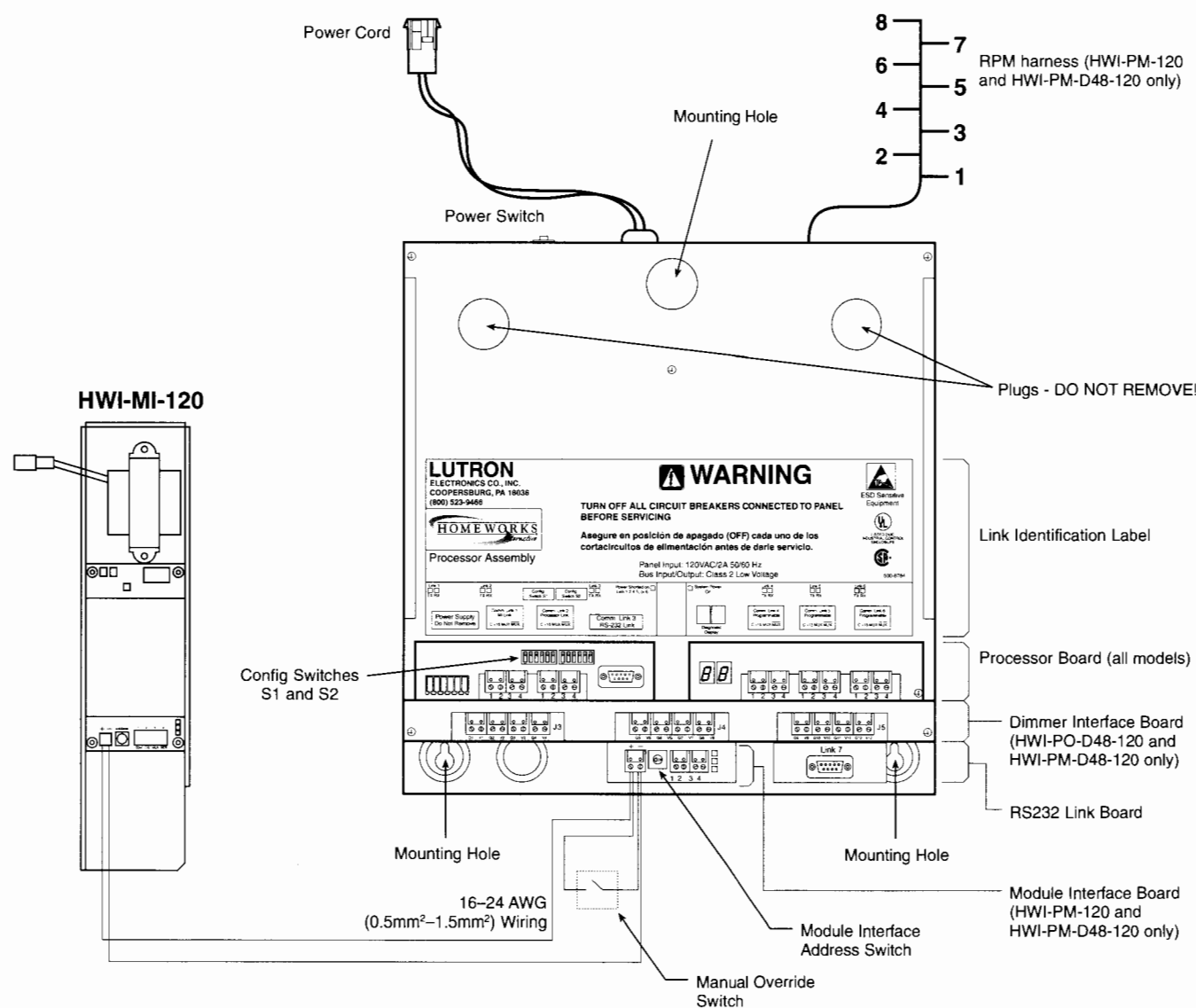


Figure 5 - Link Identification Label

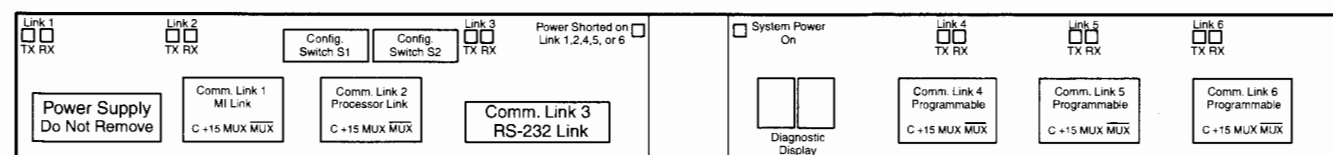
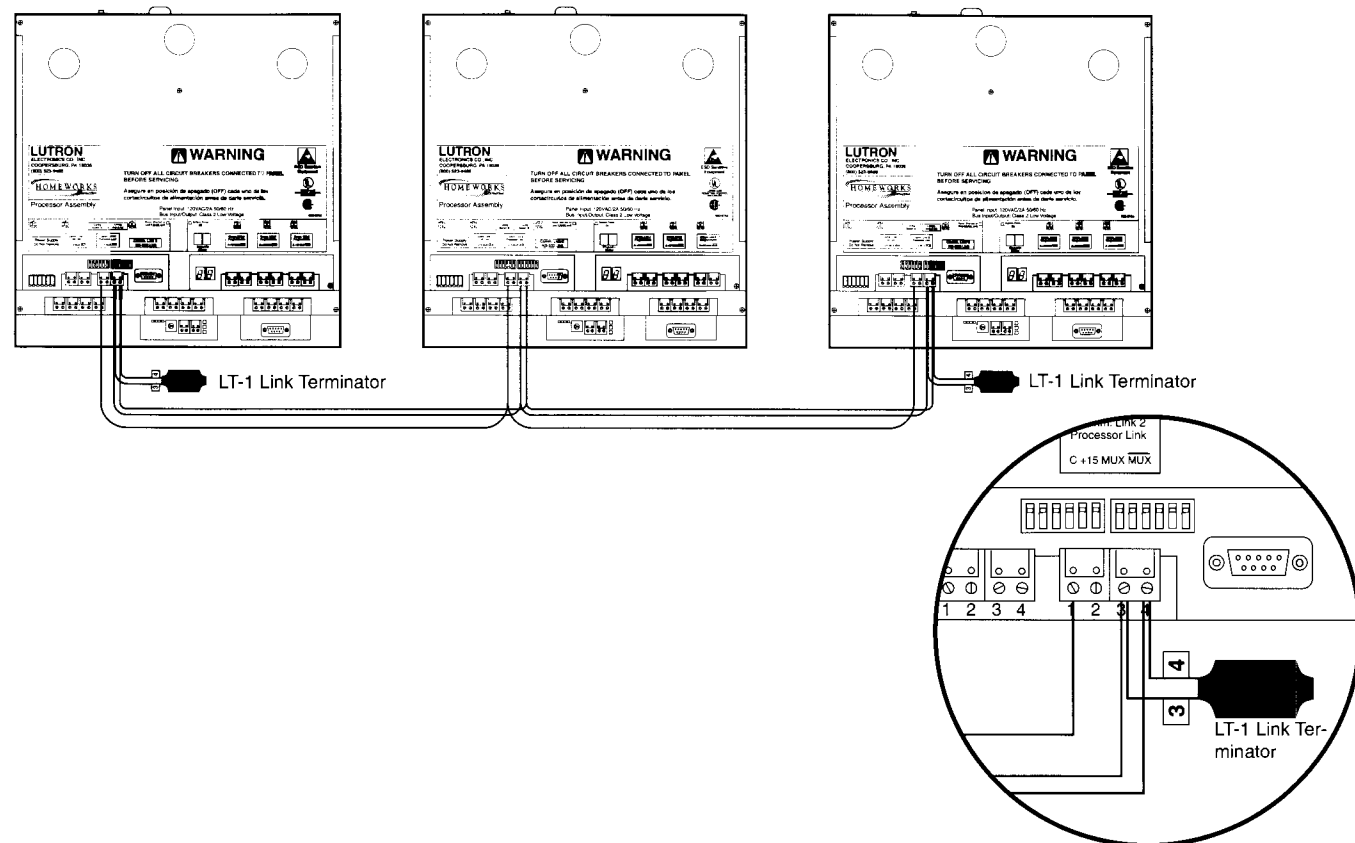


Figure 6 - Daisy Chained HomeWorks® Interactive™ Processors

**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: 487-2820; International 65-487-2820
Fax: 487-2825; International 65-487-2825

Technical and Sales Assistance

If you need assistance, call the toll-free **Lutron Technical Assistance Hotline**. 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 Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
Made and printed in the U.S.A. 8/00 P/N 043-077 Rev. B

HOMEWORKS

Interactive™

Instrucciones de instalación

Peligro - Encuentre el disyuntor de alimentación y colóquelo en la posición OFF (apagado) antes de instalar el procesador.

1. **Instale la unidad del procesador en su gabinete.** El procesador HomeWorks® Interactive™ se instala en el gabinete usando tres orificios de montaje (ver Figura 4). Estos no deben confundirse con los dos tapones de plástico negros de la cubierta del procesador. **NO quite los TAPONES DE PLÁSTICO NEGROS.**

a. **Modelos HWI-PM-120 ó HWI-PM-D48-120** - Instáloselos en el tablero HWI-PNL-8, en la ubicación indicada en la Figura 1, usando los tres tornillos provistos. El procesador se instala contra el lado derecho del tablero. Cuando está instalado correctamente, el borde inferior del procesador quedará a 3 1/4" (8,25 cm) del borde inferior del tablero.

b. **Modelos HWI-PO-120 ó HWI-PO-D48-120** - Instáloselos en el gabinete HWI-ENC-LV32, en la ubicación indicada en la Figura 2, usando los tres tornillos provistos.

2. **Fije la dirección del procesador.** Fije la dirección del procesador usando los interruptores de configuración S1 (ver Figura 3). Todas las palanquillas de los interruptores S2 deben colocarse inicialmente hacia abajo. El programa HomeWorks® Interactive™ Utility le dará indicaciones al programador en caso de requerir cambios subsecuentes en la configuración de los interruptores. Para los modelos HWI-PM-120 o HWI-PM-D48-120, fije la dirección de la Interfase de Módulo en "0". En los modelos HWI-PO-120 o HWI-PO-D48-120, la dirección de la Interfase de Atenuador ya viene fijada en "1".

3. **Conecte a los controles de iluminación HomeWorks® Vareo®.** Para los modelos HWI-PM-D48-120 ó HWI-PO-D48-120 solamente, conecte los cables de comunicaciones provenientes de los atenuadores a la Tarjeta de Interfase de Atenuador preinstalada en fábrica (ver Figura 4). Conecte los buses según las asignaciones que se hicieron al usar el programa HomeWorks® Interactive™ Utility. Las conexiones gris y violeta están marcadas en la tarjeta de circuito impreso.

4. **Conecte los enlaces de la Interfase de Atenuación:** Para los modelos HWI-PM-D48-120 y HWI-PO-D48-120, un conjunto de cables instalados en fábrica conecta el Enlace 5 a la Tarjeta de Interfase de Atenuador preinstalada. Estos cables pueden cambiarse al Enlace 4 ó 6 si así fuera asignado en el programa HomeWorks® Interactive™ Utility. Si el procesador también controlará otras tarjetas HWI-D48, los enlaces de comunicaciones a ellas deben conectarse al mismo bloque de terminales. No conecte el conductor de +15V (terminal 2) a menos que se conecte a una HWI-D48 que comparte un mismo gabinete HWI-ENC-LV32 con el procesador. Si la longitud del enlace de Interfase de Atenuador es de 50 pies (15m) o más, será necesario instalar terminaciones de enlace LT-1 en los terminales MUX y MUX (terminales 3 y 4) en ambos extremos del enlace. Consulte las instrucciones de la HWI-D48 (ver Figura 6).



Nota: Los enlaces 4, 5 y 6 son configurables para uso como enlaces de teclado, enlaces GRAFIK Eye®, etc. Estos enlaces son configurados por el programa HomeWorks® Interactive™ Utility.

**HWI-PO-120, HWI-PM-120,
HWI-PO-D48-120, HWI-PM-D48-120**

Unidad de procesador HomeWorks® Interactive™

Figura 1 - HWI-PNL-8

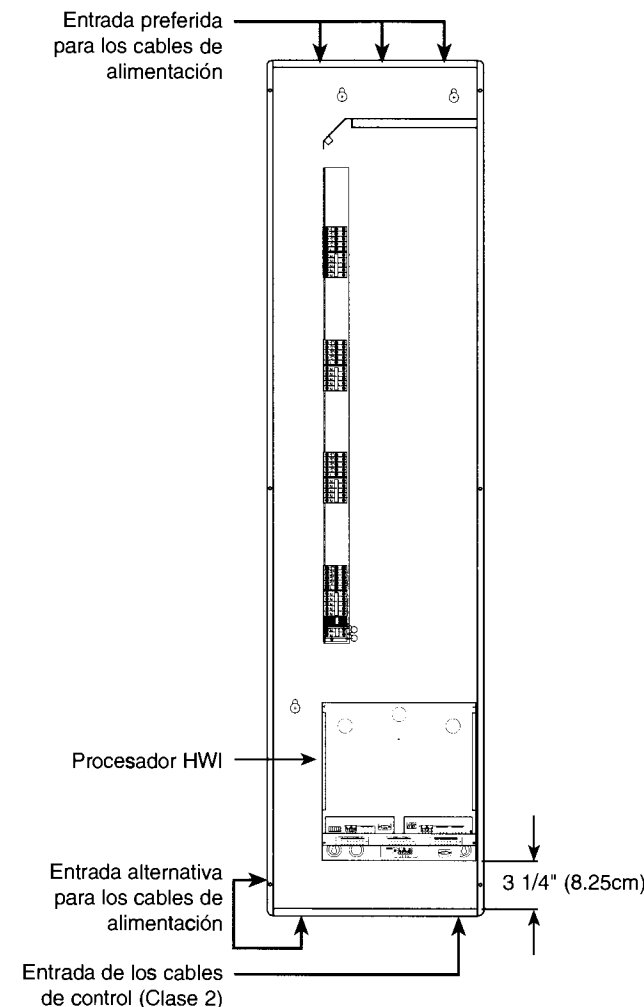
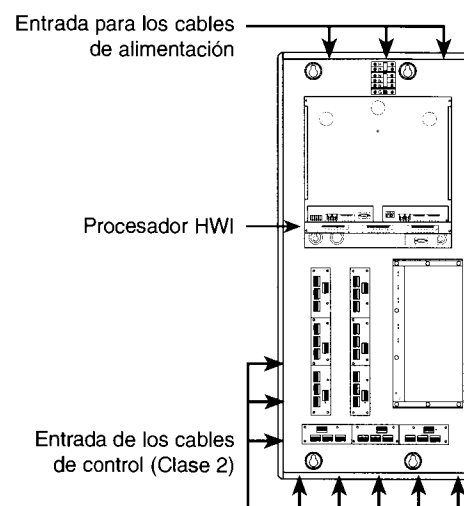


Figura 2 - HWI-ENC-LV32

**LUTRON****LUTRON**

Este producto está cubierto por una o varias de las siguientes patentes: 4,797,599; 4,889,999; 5,170,068; 5,237,207, y por patentes relacionadas en países extranjeros. Patentes pendientes en EE.UU. y países extranjeros. Lutron, GRAFIK Eye, Vareo y HomeWorks son marcas registradas, y HomeWorks Interactive es una marca comercial de Lutron Electronics Co., Inc.
© 2000 Lutron Electronics Co., Inc.

inter-processor link (link 2), if required. Do not connect the +15V terminal (terminal 2, see Figure 6). If this processor is to be the first or last processor in the daisy chain, attach one of the LT-1 link terminators provided across the MUX and MUX (terminals 3 and 4, see Figure 6). If LT-1 terminators are unavailable, a 1/4 W resistor between 100 and 150 Ohms may be placed across terminals 3 and 4 to provide termination.

- 6. Connect Module Interface link:** If this processor is going to control Remote Power Modules, connect the Module Interface communication link to the processor. Only Module Interfaces that are assigned to this particular processor in the HomeWorks Interactive Utility should be connected. For HWI-PO-120 or HWI-PO-D48-120 models, connect directly to the processor board terminal block (link 1). For HWI-PM-D48-120 or HWI-PM-120 models, connect to the terminal block of the installed Module Interface board. Leave all Lutron-provided harness connections in place. Do not connect the +15V terminal (terminal 2) to Module Interfaces that are not part of the processor assembly. If the Module Interface link has a cable length of 50 feet or more, an LT-1 link terminator must be installed across MUX and MUX terminals (terminals 3 and 4) of the last Module Interface. Refer to HWI-MI-120 instruction sheet.

Note - Links 4, 5 and 6 are configurable for use as Keypad links, GRAFIK Eye® links, etc. These links are configured by the HomeWorks Interactive Utility.

- 7. Connect GRAFIK Eye® links:** If GRAFIK Eye® preset dimming controls are to be controlled by this processor, connect the communication wires to link(s) 4, 5, or 6 as configured in the HomeWorks Interactive Utility. Do not connect the +15V terminal (terminal 2).
- 8. Connect Keypad links:** For keypads or keypad link devices (e.g. HWI-CCO-8) that are to be controlled by this processor, connect the communication wires to link(s) 4, 5, or 6 as configured in the HomeWorks Interactive Utility.

Danger - Harness must be secured such that it cannot come in contact with primary (line voltage) AC wiring.

- 9. Connect power.** Plug the power input harness (black and white wires) into the power feed harness that comes pre-installed in the panels. The HomeWorks Interactive™ processor has battery-backed memory and timeclock devices. The battery provides power to these devices during power outages and other temporary power interruptions. In vacation homes and other residences which are not continuously occupied, the HomeWorks Interactive™ processor **MUST** be powered by a circuit that is never turned off even when the residence is unoccupied.
- 10. Turn power ON.** Restore the supply breaker to the ON position.
- 11. Troubleshoot the unit.**
 - Confirm that the unit is powered.** Check that the "System Power On" LED is on (see Figure 5). If it is not on, check the switch and breaker positions to confirm they are on.
 - Check if any links are shorted.** Check if the "Power Shorted on Links 1, 2, 4, 5, or 6" LED is ON (see Figure 5). This indicates that there is a short

somewhere in the control wiring for links 1,2,4,5 or 6, between the +15V terminal (2) and the Common terminal (1). Remove the links one at a time to identify which contains the short.

- Additional troubleshooting information** is available in the HomeWorks Interactive™ Utility or from the HomeWorks Interactive™ Dealer/Installer web-page.

- 12. Connect Serial Link.** Connect a standard DB9 male connector to the Link 3 or the Link 7 RS232 connector on the processor for system programming or communications with other equipment. A straight through cable (not a null modem) is required for programming the system using a laptop. If, at a later date, the processor is connected to a modem, a null modem adapter will be needed between the processor and the attached modem.

- 13. (Recommended for processor with Module Interface) Connect manual override cable to the terminal blocks as shown in Figure 4.** The manual override scene (as programmed in the HomeWorks Interactive Utility) is activated for all modules connected to the Module Interface by closing the manual override switch that is wired between the two terminals (see Figure 4). A toggle switch is provided with each HomeWorks Interactive™ Processor for this purpose. For maximum reliability, group Module Interfaces on a single switch. This arrangement should have the switch and all of the Module Interfaces wired in parallel (see Figure 4). **Note:** Proper polarity must be maintained across all units. For manual override cable runs less than 1000 feet (300m) that are connected to a single Module Interface, 16–24 AWG (0.5–1.5mm²) wiring can be used. For manual override cable runs exceeding 1000 feet (300m) or those that are connected to multiple Module Interfaces, 16–18 AWG (1.0–1.5mm²) wiring must be used. If the installer chooses to use their own switch, the switch must be rated for switching 50mA @ 28VDC. For switching multiple Module Interfaces the switch must be rated for switching the sum of the current for all of the Module Interfaces connected (e.g., 6 Module Interfaces wired to a single override switch would require a switch rated for 300mA @ 28VDC).

Figure 3 - HWI Processor Address Settings (S1)

Address #	Switch Setting	Address #	Switch Setting
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	

dos a una sola Interfase de Módulo, se pueden usar conductores calibre 16 a 24 AWG (0.5 a 1.5 mm²). Si la longitud del cable supera 1000 pies (300 m), o se conecta a varias Interfases de Módulo, será necesario utilizar conductores calibre 16 a 18 AWG (1.0 a 1.5 mm²). Si el instalador prefiere utilizar su propio interruptor, éste debe tener una capacidad nominal mínima de 50 mA a 28 VCD. Si se controlarán múltiples interfases, el interruptor deberá tener capacidad suficiente para conmutar la suma de las corrientes de todas ellas (por ejemplo, 6 interfases de módulo

conectadas a un mismo interruptor de prioridad requieren una unidad con capacidad de 300 mA a 28VCD).

- 14. Programación de la escena prioritaria.** Los niveles de prioridad manual se pueden programar usando el programa HomeWorks Interactive™ Utility en la pantalla Load Schedule (Programa de Cargas).

Figura 4 - Procesador HWI con rótulo

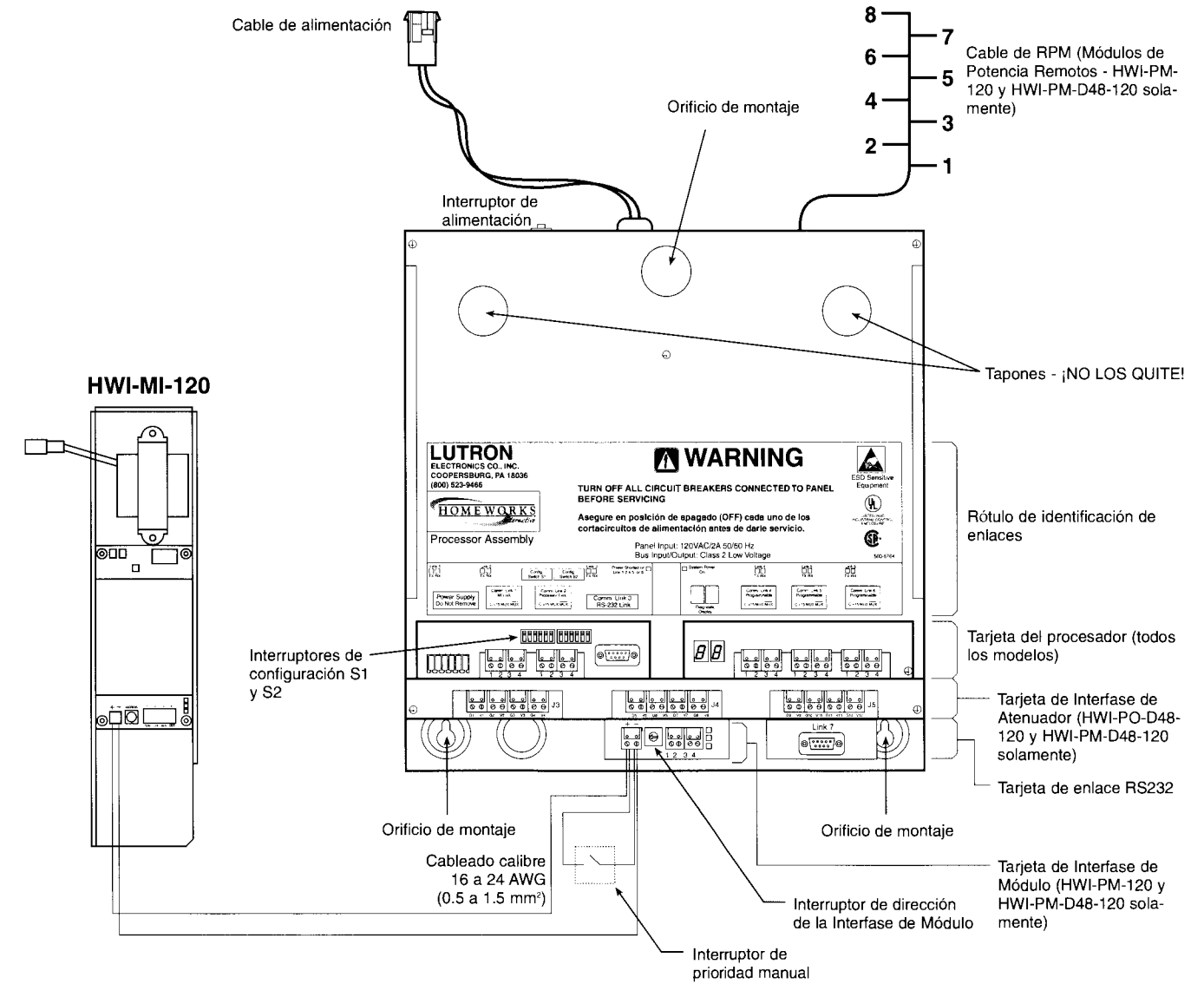


Figura 5 - Rótulo de identificación de enlaces

