

## Procesador de HomeWorks QS

El procesador de QS ofrece control y comunicación a los componentes del sistema HomeWorks.

Los enlaces Ethernet permiten la comunicación con el software de HomeWorks QS, integración con sistemas de terceros y comunicación entre múltiples procesadores. Los procesadores de HomeWorks QS se pueden conectar utilizando conexiones en red estándar o conexiones en red diseñadas especialmente. Todos los procesadores de un proyecto deben estar conectados a una sola red. El software de HomeWorks QS y todo el equipo de integración deben estar conectados a la misma red que los procesadores.

El procesador recibe energía de una fuente de alimentación QSPS-DH-1-75 o QSPS-DH-1-60. Consulte el software de HomeWorks QS para determinar los requisitos de energía del enlace.

El procesador de QS se puede instalar en un contenedor HQ-LV21 L-LV21, L-LV14, o PNL-8.

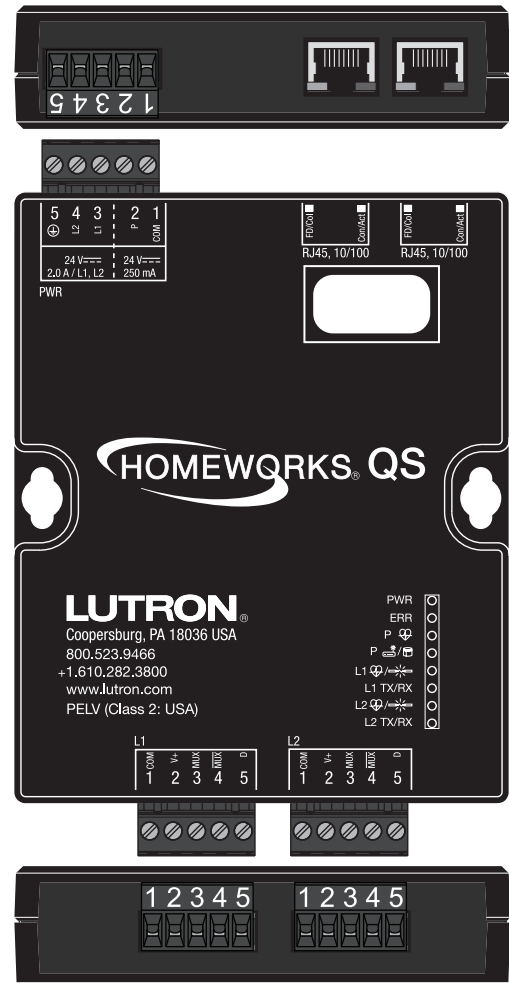
### Capacidades del procesador

Cada procesador de QS tiene 2 enlaces que se pueden configurar individualmente como uno de cuatro tipos:

- Paneles de alimentación HomeWorks  
16 interfaces de atenuador/256 zonas
- Enlace de dispositivo inalámbrico HomeWorks QS  
99 dispositivos/512 zonas
- HomeWorks Clear Connect  
99 dispositivos/100 zonas
- Atenuadores de alimentación HomeWorks  
4 interfaces de atenuador/192 zonas

### Número de modelo

HQP6-2 Procesador de HomeWorks QS



## Procesador de HomeWorks QS

### Especificaciones

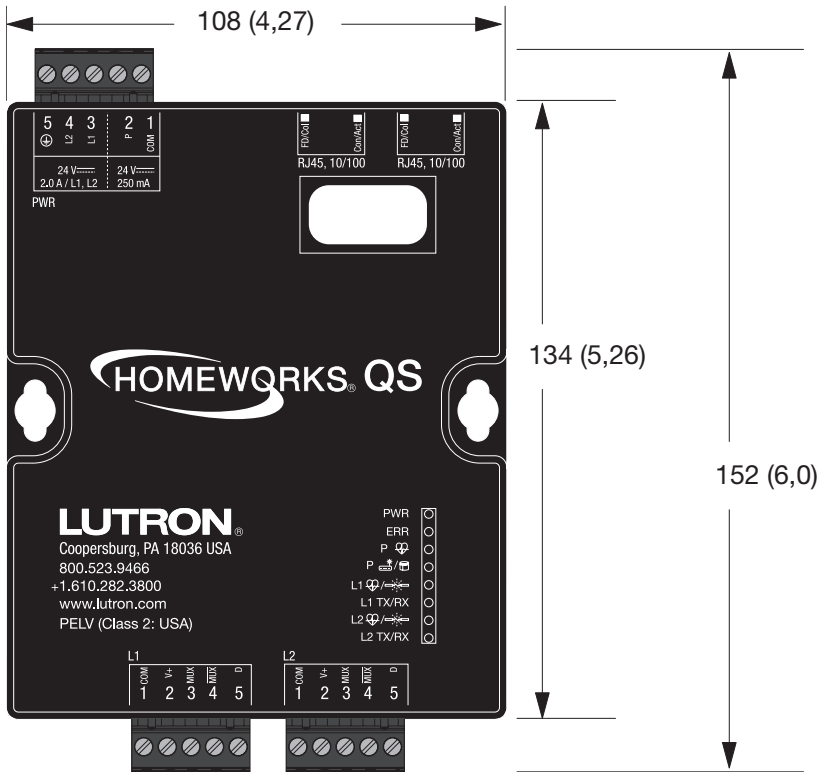
|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Número de modelo</b>                         | HQP6-2   |  |
| <b>Alimentación</b>                             | Procesador (P): 24–36 V $\overline{=}$ 250 mA<br>Enlaces (L1 / L2): 24–36 V $\overline{=}$ 2 A por enlace  |  |
| <b>Consumo de energía típico</b>                | 5 W; 8 unidades de consumo de energía (Power Draw Units, PDUs)<br>Condiciones de prueba: Dos enlaces Ethernet conectados, los dos enlaces de dispositivos en uso   |  |
| <b>Aprobaciones reglamentarias</b>              | UL, cUL, CE, NOM   |  |
| <b>Ambiente</b>                                 | Uso en interiores únicamente. Entre 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), 0% a 90% de humedad, sin condensación   |  |
| <b>Calor generado</b>                           | 17 BTU/h — típico (24 BTU/h con 2 enlaces a 2 A cada salida)   |  |
| <b>Método de enfriamiento</b>                   | Enfriamiento pasivo  |  |
| <b>Memoria por fallas de energía</b>            | Datos del sistema almacenados en la memoria no volátil. Retención del reloj durante 10 años  |  |
| <b>Reloj astronómico interno</b>                | $\pm 1$ minuto al año  |  |
| <b>Protección contra cableado erróneo</b>       | Todas las entradas del conector tienen protección de sobretensión y de cableado erróneo contra las inversiones de los cables y los cortos.   |  |
| <b>Tipo de cable de enlace de bajo voltaje</b>  | Dos pares: un par de 0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG), un par de 0,34 mm <sup>2</sup> a 0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG a 22 AWG) trenzado apantallado — cable IEC PELV / NEC® Class 2   |  |
| <b>Tipo de cable de energía de bajo voltaje</b> | 0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)  |  |
| <b>Comunicaciones</b>                           | Ethernet, RS485 (QS, RF, panel de alimentación)  |  |
| <b>Capacidades de enlace</b>                    | Paneles de alimentación HomeWorks  | 16 interfaces de atenuador/<br>256 zonas |
|   | Enlace de dispositivo alámbrico HomeWorks QS   | 99 dispositivos/512 zonas                |
|   | Enlace RF HomeWorks  | 99 dispositivos/100 zonas                |
|   | Atenuadores de alimentación HomeWorks  | 4 interfaces de atenuador/<br>192 zonas  |
| <b>Protección ESD</b>                           | Cumple o excede el estándar IEC 61000-4-2  |  |
| <b>Protección contra picos de voltaje</b>       | Cumple o excede el estándar ANSI/IEEE C62.41   |  |
| <b>Montaje</b>                                  | Se monta en un contenedor HQ-LV21, L-LV14, L-LV21, o PNL-8   |  |
| <b>Dimensiones</b>                              | Con conectores (como se muestra): 108 mm (4,27 pulg) x 152 mm (6,0 pulg)<br>Sin conectores: 108 mm (4,27 pulg) x 134 mm (5,26 pulg)  |  |
| <b>Conexiones</b>                               | Dos conectores extraíbles de 5 pines* para los enlaces 1 y 2.<br>Un conector extraíble de 5 pines* para la entrada de energía.<br>Dos conexiones Ethernet estándares RJ-45.<br>*Cada terminal aceptará hasta dos cables de 0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG).                  |  |
| <b>Garantía</b>                                 | <a href="http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf">www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf</a><br><a href="http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf">www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf</a> |  |

# Procesador de HomeWorks QS

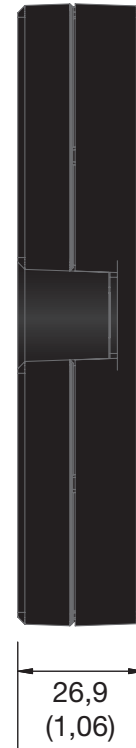
## Dimensiones

Las dimensiones se muestran en: mm (pulg)

### Vista frontal

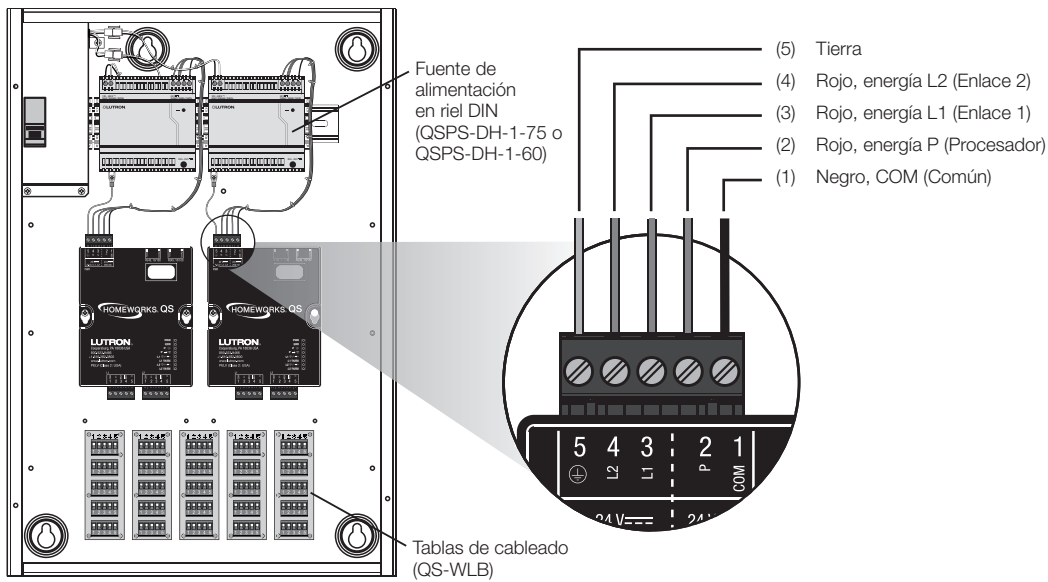


### Vista lateral

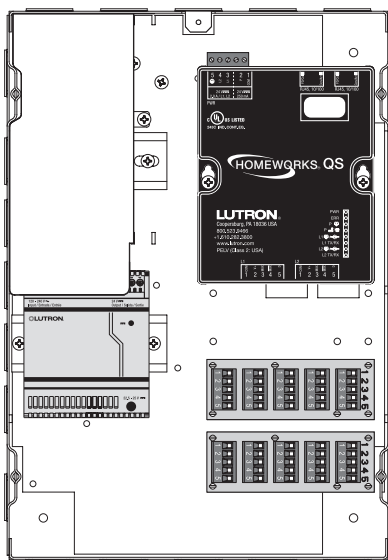


# Procesador de HomeWorks QS

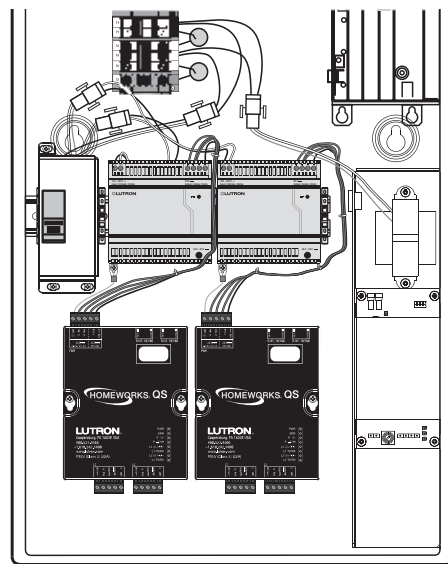
## Montaje



L-LV21/HQ-LV21



L-LV14



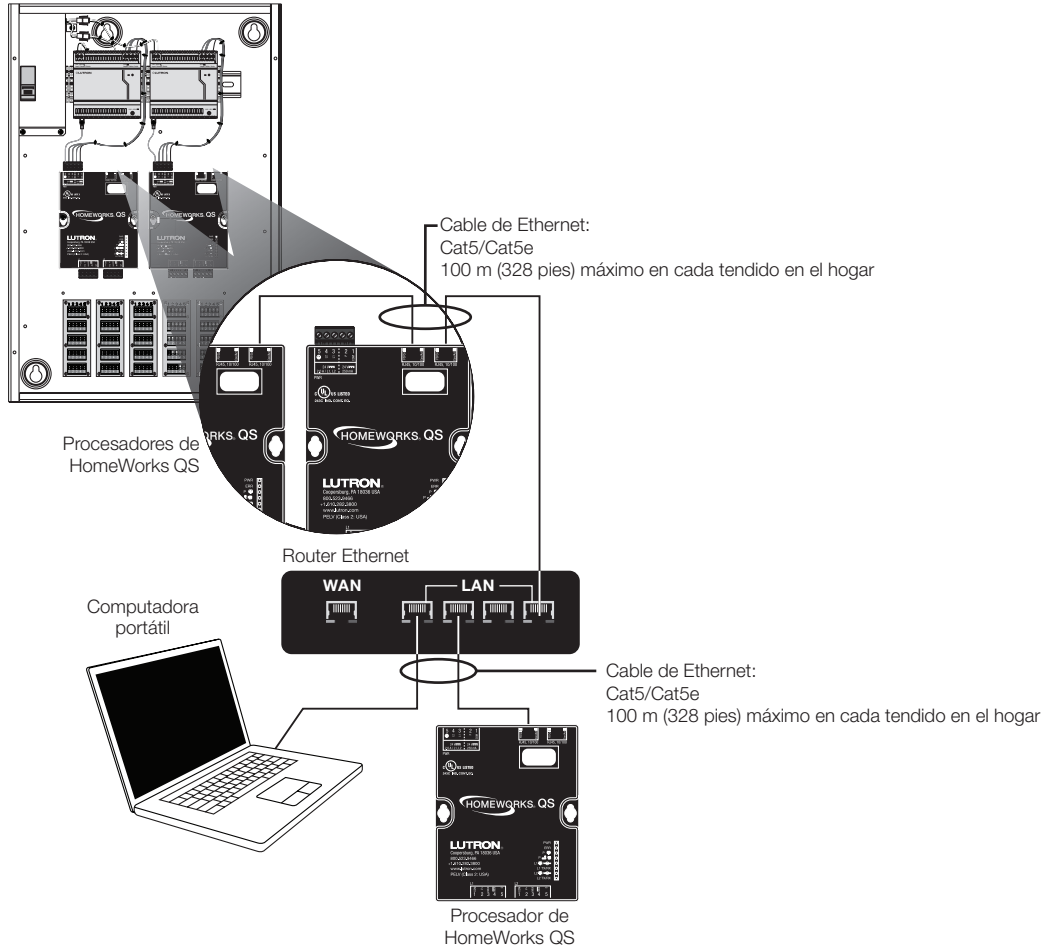
PNL-8

# Procesador de HomeWorks QS

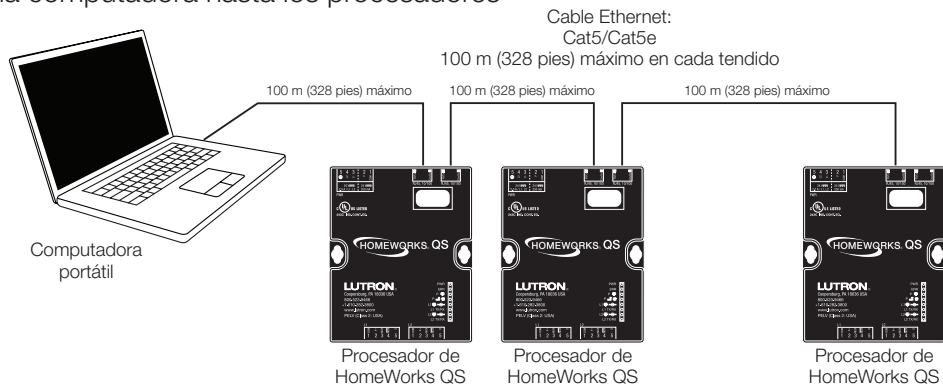
## Diagramas de cableado – Conexión en red

### Conexión en red estándar: Conexión usando un hub/switch/router Ethernet

Panel HQ-LV21 con  
2 procesadores de HomeWorks QS



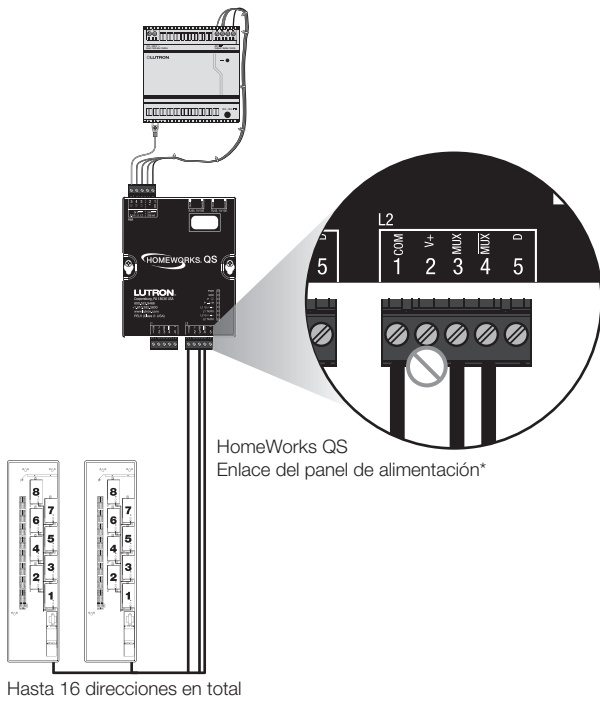
### Conexión en red diseñada especialmente: Conexión Ethernet directa desde la computadora hasta los procesadores



Hasta 5 procesadores se pueden conectar en cadena

# Procesador de HomeWorks QS

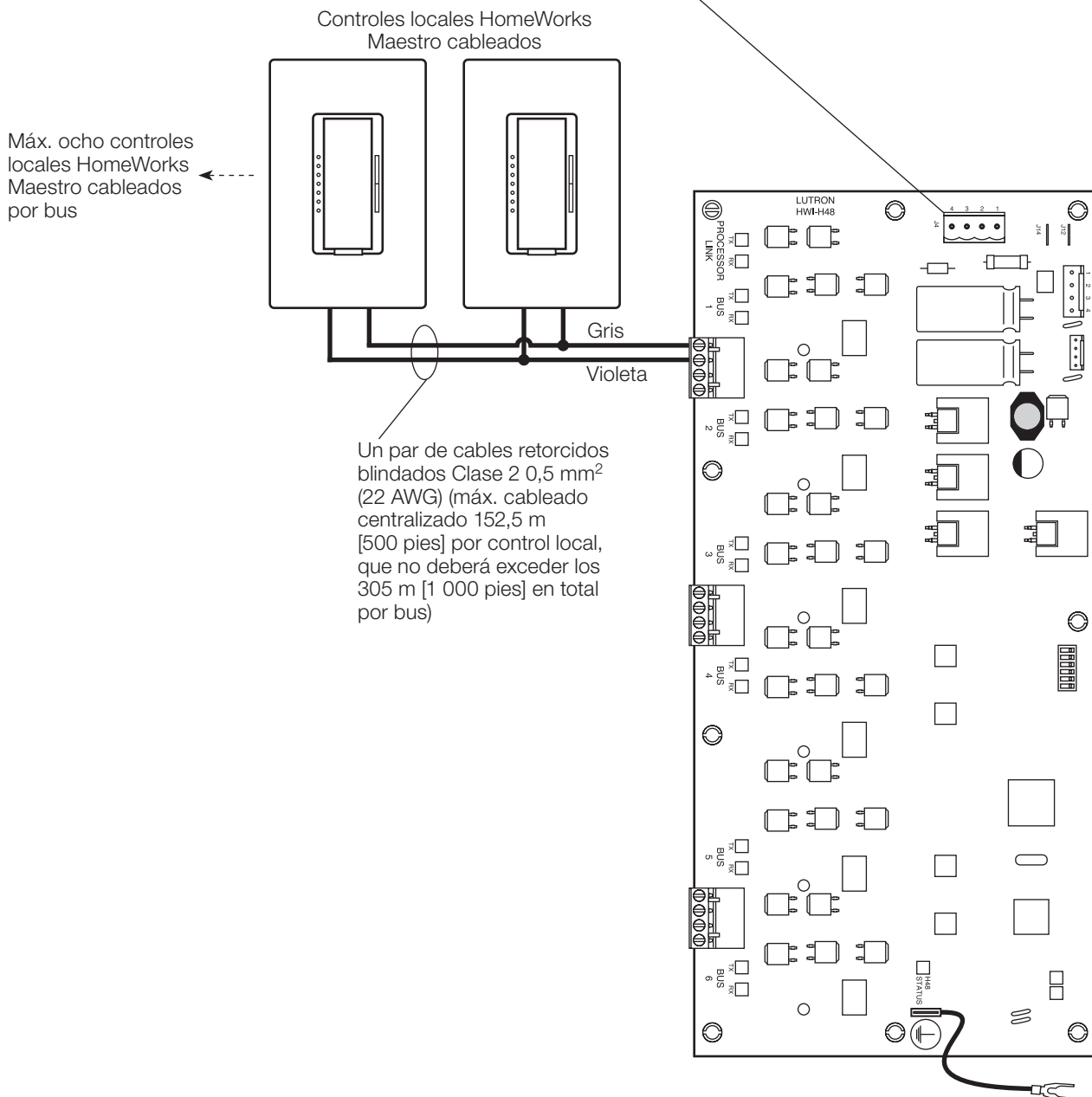
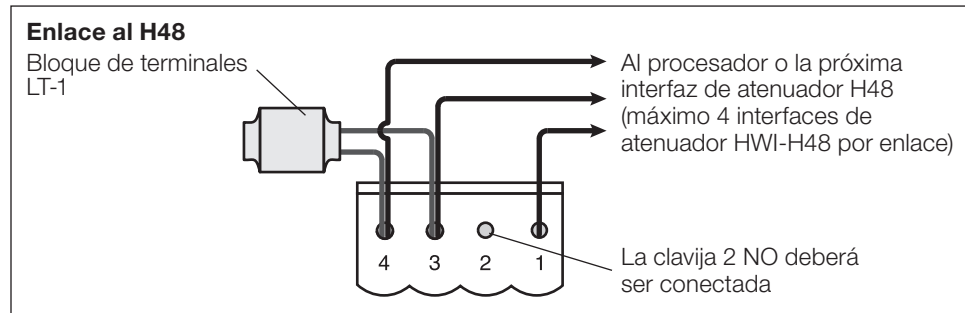
## Diagramas de cableado – Enlace del panel de alimentación



\* El pin 2 no se conecta cuando se utiliza un enlace del panel de alimentación.

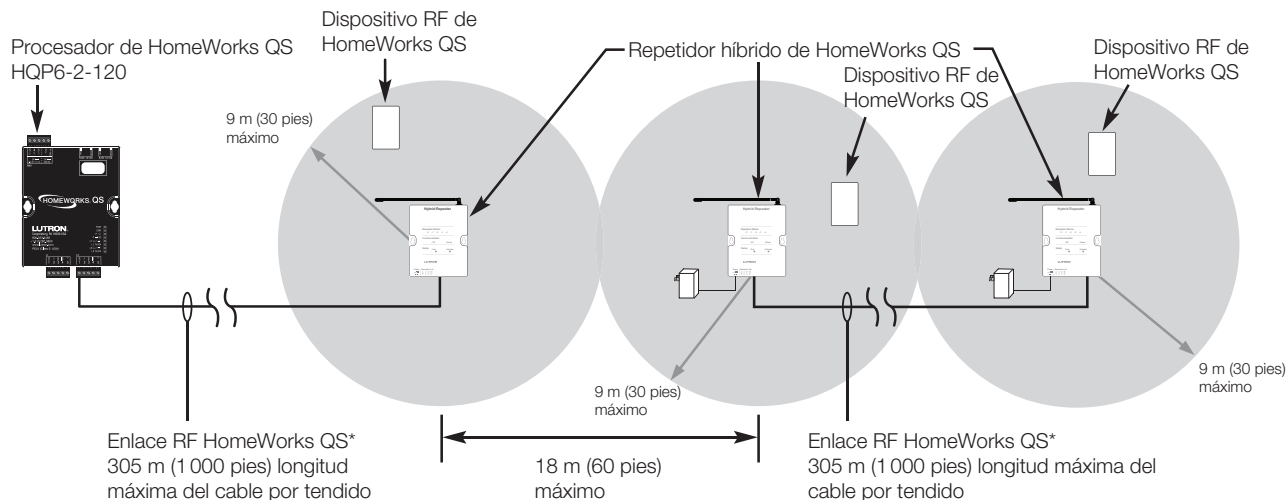
# Procesador de HomeWorks QS

## Diagramas de cableado – Interfaz de atenuador H48



# Procesador de HomeWorks QS

## Diagramas de cableado – HomeWorks Clear Connect

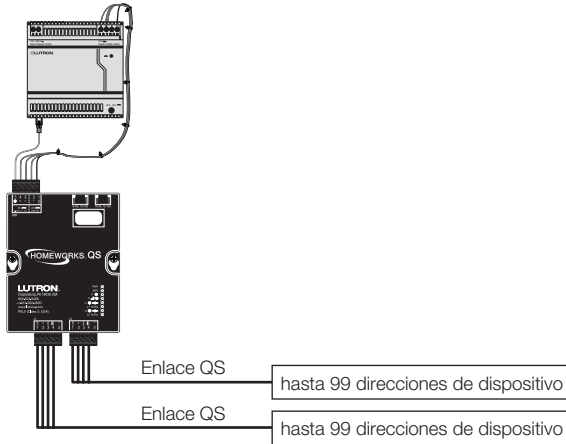


\* Los repetidores híbridos de HomeWorks pueden ser alimentados desde el enlace del procesador o desde un transformador de montaje en pared. Si se alimentan desde un transformador montado en la pared, el pin 2 no se conecta.



# Procesador de HomeWorks QS

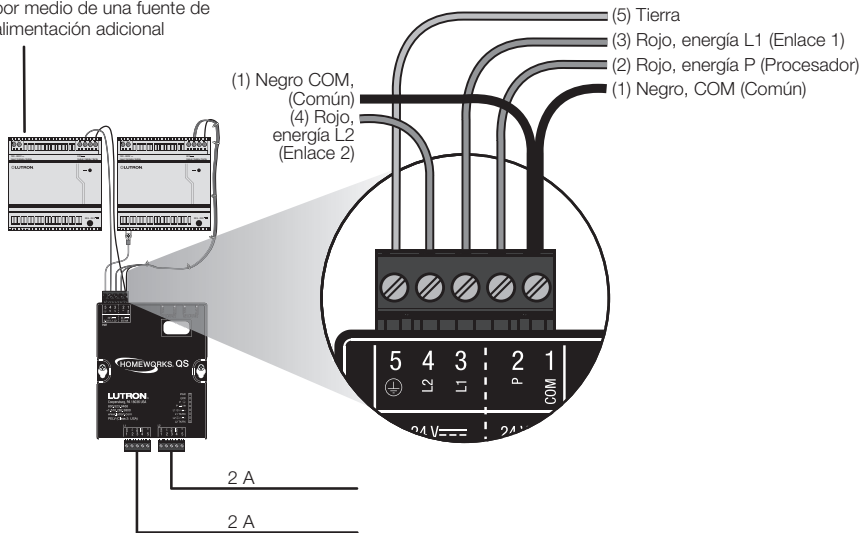
## Diagramas de cableado – Enlace QS



Máximo 2 A de consumo combinado desde el procesador al alimentar ambos enlaces con la misma fuente de alimentación

## Diagramas de cableado – Energía del enlace

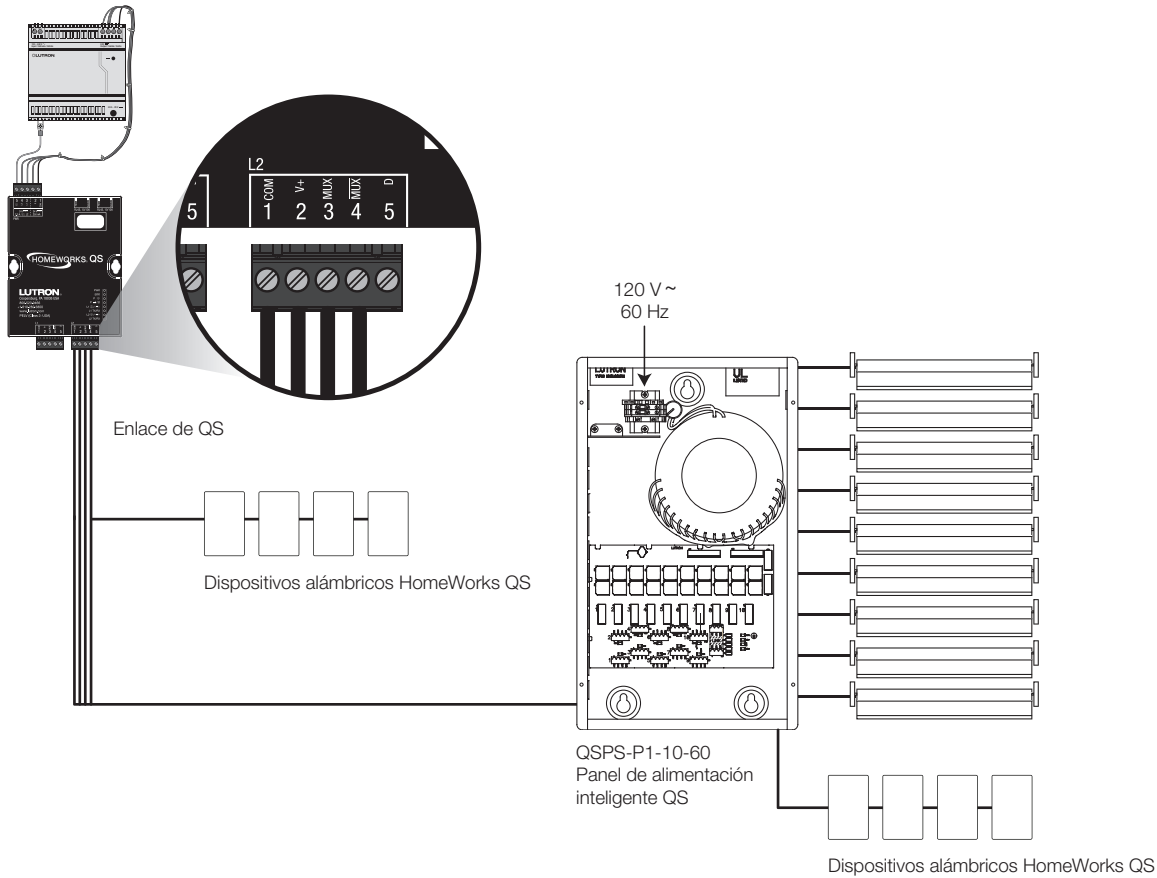
Es posible proporcionar más corriente por medio de una fuente de alimentación adicional



Máximo 2 A por enlace al usar una fuente de alimentación por separado para cada enlace

## Procesador de HomeWorks QS

### Diagramas de cableado — Enlace de dispositivo alámbrico QS con cortinas (soluciones controlables para ventanas)



Lutron, Maestro, Clear Connect y HomeWorks son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.