

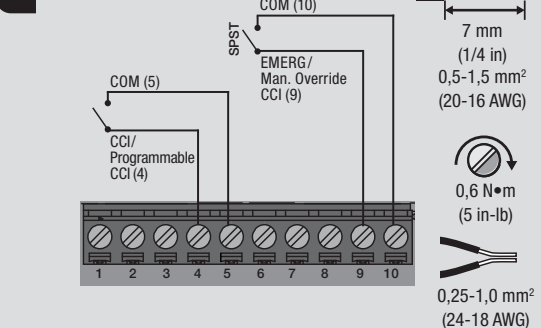
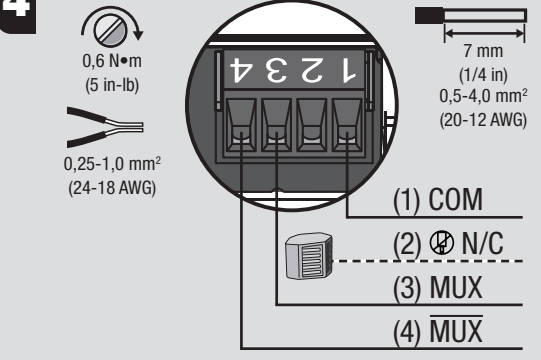
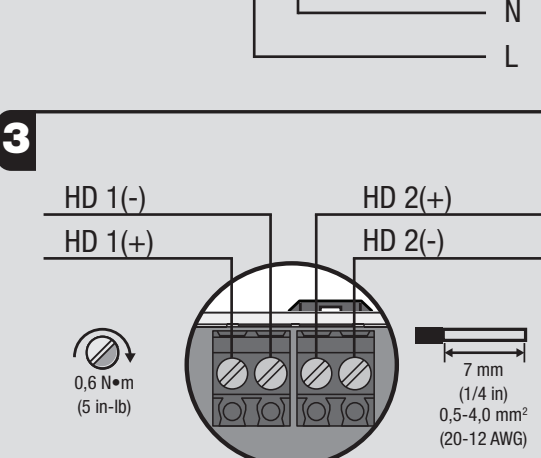
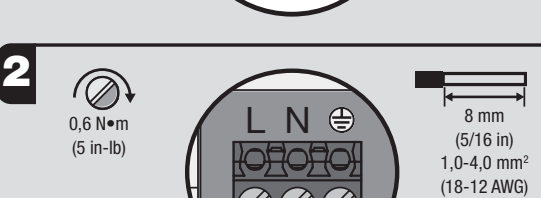
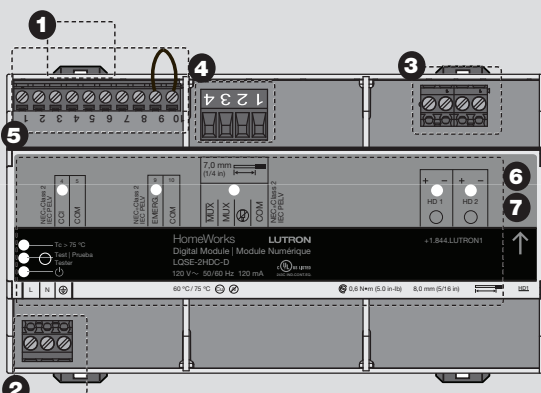
## Install guide Guide d'installation LQSE-2HDC-D

120 V~ 120 mA 50/60 Hz  
16 V<sub>DC</sub> 250 mA Max per HomeWorks digital bus | par bus HomeWorks numérique  
24 BTU/h Max heat | Chaleur maximale  
T<sub>c</sub> < 75 °C Max calibration point | Maximum point d'étalonnage  
60 °C/75 °C Min Wire Temp (Cu only) | Température minimum du fil (Cu uniquement)

043564 Rev. A  
06/2021  
[www.lutron.com/support](http://www.lutron.com/support)

Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299

### LQSE-2HDC-D



## HomeWorks Digital Power Module LQSE-2HDC-D

**Please read before installing.**

**⚠️ WARNING** Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit. More than one disconnect may be required to de-energize equipment.

Buttons and LEDs in the unit are used for activation and troubleshooting. If wiring is exposed when accessing buttons and LEDs, the unit must be accessed by a certified electrician, following local codes.

**Note:** For additional information on unit operation and ratings, please refer to Lutron part number 3691217 at [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

**1 Mounting**

- Mount in a Lutron DIN panel (Lutron P/N 369783 or 369788) or in an IP20 (minimum) enclosure with integrated DIN rail (refer to Lutron P/N 048466).
- Unit is 9 DIN modules (161.7 mm or 6 3/8 in) wide.
- Mount to DIN rail by pressing unit onto rail with clips pressed in. To remove from rail, pull clips out using a screwdriver.

**2 Line voltage wiring**

The HomeWorks digital power module operates at 120 V~. Use the following instructions to wire line voltage to the HomeWorks digital power module.

- Turn power off and wire the line voltage to the unit as shown.
- Close front cover of panel.
- Apply power.

**Note:** If additional wiring space is required, the HomeWorks digital power module can be removed from the DIN rail while wiring.

**3 HomeWorks digital bus wiring**

HomeWorks digital bus wiring may be considered to be mains voltage. (It is not considered SELV.) Consult applicable national and local codes for compliance.

Lutron recommends using two different colors for HD 1 and HD 2. This will prevent wiring mistakes where several bus wires are co-located. Use the following instructions for wiring the HomeWorks digital bus.

- Turn power off.
- Wire the HomeWorks digital bus from the HomeWorks digital terminals (HD 1 and HD 2) to LED drivers.
- Apply power.

**4 QS link (IEC PELV / NEC® Class 2)**

- Turn off power while servicing unit.
- Wire QS link to the unit as shown, note terminals 3 and 4 are twisted, screened pair. Recommended Lutron cable: GRX-CBL-346S. Varies by region, refer to the cable spec.
- Link may be daisy chained or t-tapped, total length of QS link not to exceed 610 m (2 000 ft).
- Do not connect to terminal 2.

**5 Contact Closure Inputs (IEC PELV / NEC® Class 2)**

**Emergency (EMERG) / Manual Override CCI and CCI / Programmable CCI:**

Follow all applicable national and local codes for proper circuit separation and protection.

**Emergency (EMERG) / Manual Override CCI Wiring:**

- Turn off power while servicing the unit.
- Wire Emergency/Manual Override CCI as shown. A single pole single throw switch (provided by others) must be wired in place of the jumper.

**Note:** For Emergency/Manual Override CCI, if no emergency control is required, leave pre-installed jumper in CCI terminals. If jumper is opened, unit will go to emergency/manual override light levels and not respond to inputs from other devices.

**CCI / Programmable CCI Wiring:**

- Turn off power while servicing the unit.
- Wire CCI as shown. The contact closure inputs must be dry contact closure, solid state, open collector, or active-low (NPN) / active-high (PNP) output.

- Open collector NPN or active-low on-state voltage must be less than 1 V and sink 3.0 mA.
- Open collector PNP or active-high on-state voltage must be greater than 12 V and source 3.0 mA. The active-high on-state voltage must not exceed 36 V<sub>DC</sub>.
- The outputs must stay in the closed or open states for at least 40 msec in order to be recognized by the HomeWorks digital power module. If there is any question as to whether the third-party device generating these outputs is compatible with these specifications, contact the manufacturer.

**6 Using LEDs to troubleshoot**

LED	LED Color	Behavior	Description		
	Green	Continuous on	Normal operation		
		Off	General system failure / No power		
		Flashing	Unit failure: Contact Lutron Tech Support		
HD 1 and HD 2	Green	Slow flash: 1s On / 1s Off	Normal operation		
		Periodic flashing	Test Mode Activate		
		1 blink pause - HomeWorks digital bus low-end	2 blink pause - HomeWorks digital bus high-end	3 blink pause - HomeWorks digital bus flashing	4 blink pause - HomeWorks digital bus Off
		Red	Rapid flash: 100 ms On / 100 ms Off	Emergency / Manual override active: CCI open	
QS link	Green	Continuous on / flutter	Normal operation (flashing data transmitted / received)		
		Off	No QS link communication established		
		T <sub>c</sub> > 75 °C	Red	Off	Normal operation
				Continuous on	Unit is currently overheating
Test	Green	Slow flash: 1s On / 1s Off	Unit was overheated and has now cooled to an acceptable temperature		
		Off	Normal operation		
CCI	Green	Continuous on	Contact closed		
		Off	Contact open		
		Off	Contact open		
EMERG / Manual Override CCI	Green	Continuous on	Normal operation		
		Rapid flash: 100 ms On / 100 ms Off	Emergency mode / Contact open / Jumper missing		
		Off	Contact open		

**7 Verify lights**

Verifying HomeWorks digital lights connected to HomeWorks digital bus 1 and bus 2

- Enter Test mode: Press and hold Test button on the HomeWorks digital power module until the Test LED starts flashing.  
HD 1 button:  
Each button press cycles the lights between:  
• HD 1 bus low-end • HD 1 bus high-end  
• HD 1 bus flashing • HD 1 bus off  
HD 2 button:  
Each button press cycles the lights between:  
• HD 2 bus low-end • HD 2 bus high-end  
• HD 2 bus flashing • HD 2 bus off  
Refer to the previous section for the behavior of the HD 1 and HD 2 LED in Test mode.
- Exit Test mode: press and hold Test button until Test LED stops flashing.

**Warranty**

For warranty information, please see the Warranty enclosed with the product, or visit [http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks\\_Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf)

Lutron, the Lutron logo, and HomeWorks are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries. All other product names, logos, and brands are property of their respective owners.  
©2021 Lutron Electronics Co., Inc.

## Module de puissance HomeWorks numérique LQSE-2HDC-D

**Veillez lire avant l'installation.**

**⚠️ AVERTISSEMENT** Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer l'unité. Plus d'un sectionneur peut être nécessaire pour mettre l'équipement hors tension.

Les boutons et les DEL de l'appareil sont utilisés pour l'activation et le dépannage. Si le câblage est exposé lors de l'accès aux boutons et aux DEL, un électricien certifié doit avoir accès à l'appareil conformément aux codes locaux.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur le fonctionnement de l'unité et ses caractéristiques, veuillez consulter le numéro de pièce 3691217 de Lutron sur [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

**1 Montage**

- Installez dans un panneau DIN de Lutron (voir n° de pièce de Lutron 369783 ou 369788) ou dans un boîtier classé IP20 (minimum) avec un rail DIN intégré (consultez le n° de pièce 048466 de Lutron).
- L'unité fait 9 modules DIN (161,7 mm ou 6 3/8 po) de large.
- Installez-la sur le rail DIN en appuyant l'unité sur le rail, avec les clips appuyés vers l'intérieur. Pour la retirer du rail, retirez les clips avec un tournevis.

**2 Câblage de la tension secteur**

Le module de puissance HomeWorks numérique fonctionne à 120 V~. Suivez les instructions suivantes pour câbler la tension secteur au module de puissance HomeWorks numérique.

- Coupez l'alimentation et tirez les fils de la tension du secteur jusqu'à l'unité comme illustré.
- Fermez la façade du panneau.
- Mettez sous tension.

**Remarque :** Si un espace de câblage supplémentaire est nécessaire, le module de puissance HomeWorks numérique peut être extrait du rail DIN en cours de câblage.

**3 Câblage du bus HomeWorks numérique**

Le câblage du bus HomeWorks numérique peut être considéré comme tension secteur. (Il n'est pas considéré SELV.) Consultez et respectez les codes locaux et nationaux en vigueur.

Lutron recommande d'utiliser deux couleurs différentes pour HD 1 et HD 2. Cela évitera les erreurs de câblage lorsque plusieurs fils de bus passent au même endroit. Utilisez les instructions suivantes pour câbler le bus HomeWorks numérique.

- Coupez le courant.
- Câblez le bus HomeWorks numérique des bornes du HomeWorks numérique (HD 1 et HD 2) aux pilotes de DEL.
- Mettez sous tension.

**Remarque :** Certaines charges DALI peuvent être sensibles à la polarité ; reportez-vous aux spécifications de chaque fabricant pour réaliser une connexion appropriée au bus DALI.

**4 QS link (IEC PELV/NEC® de classe 2)**

- Coupez l'alimentation lorsque vous entretenez l'unité.
- Câblez le QS Link à l'unité comme indiqué, notez que les bornes 3 et 4 utilisent une paire de fils torsadés et blindés. Câble de Lutron recommandé : GRX-CBL-346S. Varie selon la région, reportez-vous aux spécifications du câble.
- La liaison peut être connectée en série ou en parallèle, et la longueur totale du QS Link ne doit pas dépasser 610 m (2 000 pi).
- Ne pas raccorder à la borne 2.

**5 Entrées à contacts secs (IEC PELV / NEC® de classe 2)**

**CCI d'urgence (EMERG) / CCI de commande manuelle et CCI / CCI programmable :**

Veillez vous conformer à tous les codes électriques en vigueur pour vous assurer d'une bonne séparation et protection du circuit.

**Câblage de la CCI d'urgence (EMERG) / de commande manuelle :**

- Coupez l'alimentation lorsque vous entretenez l'unité.
- Câblez la CCI d'urgence / de commande manuelle comme illustré. Un interrupteur unipolaire unidirectionnel (fourni par un autre fabricant) doit être câblé à la place du cavalier.

**Remarque :** Pour la CCI d'urgence/de commande manuelle, si aucune commande d'urgence n'est requise, laissez le cavalier préinstallé dans les bornes de la CCI. Si le cavalier est ouvert, l'unité passera aux niveaux de lumière d'urgence/de la commande manuelle et ne répondra pas aux entrées d'autres appareils.

**Câblage de la CCI / de la CCI programmable :**

- Coupez l'alimentation lorsque vous entretenez l'unité.
- Câblez la CCI comme indiqué. Les entrées à contacts secs doivent être à contacts secs, à semi-conducteur, à collecteur ouvert ou une sortie active-bas (NPN) / active-haut (PNP).

- La tension d'activation du collecteur ouvert NPN ou active-bas doit être inférieure à 1 V et consommer 3,0 mA.
- La tension d'activation du collecteur ouvert PNP ou active-haut doit être supérieure à 12 V et délivrer 3,0 mA. La tension à l'état passant actif au niveau haut ne doit pas dépasser 36 V<sub>DC</sub>.
- Les sorties doivent rester en position fermée ou ouverte pendant au moins 40 msec. afin d'être reconnues par le module de puissance HomeWorks numérique. En cas de doute sur la compatibilité de l'appareil tiers générant ces sorties avec ces spécifications, contactez le fabricant.

**6 Utilisation des DEL pour le dépannage**

DEL	Couleur des DEL	Comportement	Description		
	Verte	Allumée	Fonctionnement normal		
		Éteinte	Panne générale du système / perte d'alimentation		
		Clignote	Panne de l'unité : Contactez l'assistance technique de Lutron		
HD 1 et HD 2	Verte	Clignotement lent : 1 s allumée, 1 s éteinte	Fonctionnement normal		
		Clignotement périodique	Activation du mode test		
		1 clignotement puis une pause - seuil bas du bus HomeWorks numérique	2 clignotements puis une pause - seuil haut du bus HomeWorks numérique	3 clignotements puis une pause - clignotement du bus HomeWorks numérique	4 clignotements puis une pause - bus HomeWorks numérique éteint
		Rouge	Clignotement rapide : 100 ms allumée / 100 ms éteinte	Commande d'urgence / manuelle active : CCI ouverte	
QS Link	Verte	Allumée	Bus HomeWorks numérique court-circuité de l'extérieur		
		Clignotement périodique	Défaillance du bus HomeWorks numérique : Contactez l'assistance technique de Lutron		
		Fonctionnement continu / scintillement	Fonctionnement normal (clignotement : données transmises / reçues)		
T <sub>c</sub> > 75 °C	Rouge	Éteinte	Aucune communication QS Link établie		
		Allumée	Bus HomeWorks numérique court-circuité de l'extérieur		
Tester	Verte	Clignotement périodique	Commande d'urgence / manuelle active : CCI ouverte		
		Éteinte	Fonctionnement normal		
		Clignotement lent : 1 s allumée, 1 s éteinte	Mode test activé		
CCI	Verte	Allumée	Contact fermé		
		Éteinte	Contact ouvert		
EMERG / CCI de commande manuelle	Verte	Allumée	Fonctionnement normal		
		Clignotement rapide : 100 ms allumée / 100 ms éteinte	Mode d'urgence / Contact ouvert / Cavalier manquant		

**7 Vérifier les lumières**

Vérification des lumières HomeWorks numérique connectées aux bus 1 et 2 HomeWorks numérique

- Accéder au mode de test : Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de Test du module de puissance HomeWorks numérique jusqu'à ce que la DEL de test commence à clignoter.  
**Bouton HD 1 :**  
Chaque pression sur un bouton fait alterner les lumières entre :  
• Seuil bas du bus HD 1 • Seuil haut du bus HD 1  
• Clignotement du bus HD 1 • Bus HD 1 éteint  
**Bouton HD 2 :**  
Chaque pression sur un bouton fait alterner les lumières entre :  
• Seuil bas du bus HD 2 • Seuil haut du bus HD 2  
• Clignotement du bus HD 2 • Bus HD 2 éteint  
Reportez-vous à la section précédente pour le comportement des DEL du HD1 et du HD 2 en mode Test.
- Quitter le mode test : appuyez sur le bouton Test et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la DEL Test cesse de clignoter.

**Garantie**

Pour plus d'informations sur la garantie, voir la garantie jointe au produit ou visiter [http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks\\_Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf)

Lutron, le logo Lutron et HomeWorks sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.  
©2021 Lutron Electronics Co., Inc.