

CU300HD/ CU300HDU CONTROL UNIT, HEAVY DUTY

Installation Instructions

SPECIFICATIONS

English

- Input Voltage: 100 - 277V~ 50/60 Hz, 20A.
- Output Voltage: 24VDC, Class 2, Short Circuit Protected 250mA up to 104°F (40°C). 100mA up to 149°F (65°C).
- Relay Contact Ratings: 20A, 100V to 277V AC, 50/60 Hz. 1 HP at 120V AC or 2 HP at 240 / 277V AC.
- Mounts inside or outside junction box.
- Use 1/2" conduit locknut to secure unit to junction box or to lighting fixture.
- Powers up to 6 sensors. See maximum current limits above.
- UL2043 Plenum rated. Acceptable for use in environmental air handling spaces (plenums) other than ducts per NEC® article 300.22 (C).

Important Notes: Please read before installing.

CAUTION: RISK OF ELECTRICAL SHOCK.

- Disconnect power before installing. Never wire energized electrical components.
- For installation by a qualified electrician in accordance with all local and national electrical codes.
- Use Copper Conductors Only.
- Check to see that the device type and ratings is suitable for the application.
- Do not install if product has any visible damage.
- If moisture or condensation is evident, allow the product to dry completely before installation.
- Operate between -40°F (-40 °C) and 149°F(65 °C). Below 32°F (0°C) must use suitably rated non-metallic enclosure. 0% to 90% humidity, non-condensing.

INSTALLATION

1. Turn power OFF at the service panel.
2. Use #6-32 pan head screws or ½ " conduit locknut to secure unit if mounting inside junction box.
3. Connect the unit to the circuit as shown in the wiring diagram Fig. 1.

Note: The maximum length of #18-22 AWG wire between the control unit and associated sensors should not exceed 200ft.

CU300HD/ CU300HDU Manual ON/OFF Operation

4a Automatic ON (occupancy) configuration and operation:

The device is factory configured to operate in automatic ON mode.

MODULE DE COMMANDE CU300HD/ CU300HDU SERVICE INTENSIF

Directives de montage

SPÉCIFICATIONS

Français

- Tension d'entrée : 100 à 277 Vca, 50/60 Hz
- Tension de sortie : 24 Vcc, (classe 2), protégé contre les courts-circuits. 250 mA jusqu'à 40 °C; 100 mA jusqu'à 65 °C.
- Valeurs nominales des contacts du relais : 20 A, 100 à 277 Vca 50/60 Hz. 1 HP à 120 Vca ou 2 HP à 240 / 277 Vca.
- Montage à l'intérieur ou à l'extérieur d'une boîte de dérivation.
- Utiliser un contre-écrou de 13 mm pour conduit pour fixer le module à la boîte de dérivation ou au luminaire.
- Alimenter jusqu'à 6 capteurs. Voir les limites de courant maximales ci-haut.
- Homologué UL2043 pour plénum. Convient aux aires de distribution de l'air (pléniums) autres que les conduits selon NEC® article 300.22 (C).

Remarques importantes - Lire avant de procéder au montage

ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.

- Débrancher le circuit avant de procéder au montage. Ne jamais câbler des composants électriques dans un circuit sous tension.
- Doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux.
- Employer uniquement des conducteurs en cuivre.
- S'assurer que les caractéristiques nominales de ce dispositif conviennent à l'application.
- Ne pas monter l'appareil si l'on y décèle des dommages apparents.
- Lire et comprendre les directives de montage avant d'entreprendre les travaux.
- En présence d'humidité ou de condensation, laisser le produit sécher complètement avant de l'installer.
- Température d'exploitation : -40 °C et 65 °C. Sous 0 °C, utiliser un boîtier non métallique approprié. Humidité : 0 % à 90 %, sans condensation.

MONTAGE

1. Couper l'alimentation au niveau du coffret de branchement.
2. Utiliser des vis 6x32 à tête cylindrique ou un écrou de blocage pour conduit de 13 mm pour fixer le module à l'intérieur d'une boîte de dérivation.
3. Raccorder l'unité au circuit conformément au schéma de câblage de la Fig. 1.

REMARQUE - La longueur maximale de fil n° 18-22 entre le module de commande et les capteurs associés ne doit pas dépasser 61 m.

Fonctionnement ON/OFF manuel du CU300HD/ CU300HDU

4a Fonctionnement et configuration automatiques ON (présence)

MÓDULO DE CONTROL CU300HD/ CU300HDU USO RUDO

Instrucciones de instalación

ESPECIFICACIONES

Español

- Voltaje de entrada: 100 a 277 V~, 50/60 Hz
- Voltaje de salida: V=24, (clase 2), protegida contra cortocircuitos. 250 mA hasta 40 °C; 100 mA hasta 65 °C.
- Características nominales de los contactos de relé: 20 A, 100 a 277 V~ 50/60 Hz. 1 HP a 120 V~ o 2 HP a 240 / 277 V~.
- Montaje adentro o afuera de una caja de derivación.
- Usar una contratuerca de 13 mm de conducto para fijar el módulo a la caja de derivación o el artefacto.
- Alimenta hasta 6 sensores. Ver límites máximas de corriente arriba.
- Homologado UL2043 para cámara de distribución. Aceptable para uso en espacios de procesamiento de aire (cámaras de distribución) distintos de ductos según el artículo 300.22 (C) de NEC®.

Notas importantes: Lea antes de la instalación.

¡CUIDADO! - RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO.

- Desconectar la corriente antes de la instalación. No conectar nunca componentes eléctricos en un circuito energizado.
- Para ser instalada por un electricista calificado, de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Utilizar solamente conductores de cobre.
- Asegurarse de que las características nominales del dispositivo sean apropiadas para la aplicación.
- No instalar si se observa cualquier daño en el producto.
- Leer y comprender las instrucciones antes de instalar.
- Si hay señales de humedad o condensación, deje secar completamente el producto antes de la instalación.
- Opere entre -40°C y 65 °C. Bajo 0 °C, utilizar una caja no metálica apropiada. 0% a 90% de humedad, sin condensación.

INSTALACIÓN

1. Cortar la alimentación de energía en el tablero de servicio.
 2. Usar tornillos 6x32 de cabeza chanfleada o contratuerca de conducto de 13 mm para fijar la unidad, si se monta dentro de la caja de derivación.
 3. Conectar la unidad al circuito como se muestra en el diagrama de cableado de la Fig. 1.
- Nota** - La longitud máxima de cable n° 18-22 entre el módulo de control y los detectores asociados no debería exceder 61 m.

Operación y configuración manual ON/OFF - CU300HD/ CU300HDU

- 4a Configuración y operación en ON automático (presencia)
El dispositivo está configurado en fábrica para operar en modo



Connect red, black, and blue low voltage wires to corresponding wires to sensors and cap the orange wire.

English

The load will turn ON automatically when motion is detected and will turn OFF when sensors time out.

4b Manual ON (vacancy) configuration and operation:

Configure the device for manual ON operation by cutting the yellow wire loop and cap the ends separately. Connect red, black, and blue low voltage wires to corresponding wires to sensors. Connect the orange wire to a momentary pushbutton switch. The momentary pushbutton switch (user supplied) needs to be connected between the orange manual ON wire and the red +24VDC wire.

Turn the loads ON manually by pressing the momentary switch.

Motion must be detected within 30 seconds of pressing the momentary switch to keep the load ON.

If the load turns OFF automatically, it can be turned back on without pressing the momentary switch if motion is detected within 30 seconds.

Pressing the manual switch while the load is ON turns the load OFF regardless of sensor status.

5 Turn power ON at service panel.

Ce dispositif est configuré en usine pour fonctionner en mode automatique (ON). Raccorder les fils basse tension rouge, noir et bleu aux fils correspondants des capteurs et obturer le fil orange.

Français

La charge se met à ON automatiquement dès la détection de mouvement et à OFF une fois la temporisation des capteurs écoulee.

4b Fonctionnement et configuration manuels ON (absence)

Configurer le dispositif pour un fonctionnement manuel ON en coupant la boucle du fil jaune et en obturant les extrémités séparément. Raccorder les fils basse tension rouge, noir et bleu aux fils correspondants des capteurs. Raccorder le fil orange à un interrupteur à bouton-poussoir à contact momentané. L'interrupteur momentané (fourni par le client) doit être raccordé entre le fil orange ON manuel et le fil rouge de +24 Vcc.

Remettre les charges sous tension ON manuellement en appuyant sur l'interrupteur momentané.

La détection de mouvement doit se faire dans les 30 secondes après avoir enfoncé l'interrupteur momentané pour que la charge demeure à ON.

Lorsque la charge passe à OFF automatiquement, il est possible qu'elle bascule à ON sans qu'on ait à appuyer sur l'interrupteur momentané à la condition qu'il y ait détection de mouvement dans les 30 secondes.

Appuyer sur l'interrupteur manuel lorsque la charge est à ON pour la faire basculer à OFF peu importe l'état du capteur.

5 Remettre le circuit sous tension à partir du coffret de branchement.

ON automático. Conectar los alambres rojo, negro y azul de bajo voltaje a los alambres correspondientes de los sensores y tapar el alambre anaranjado.

Español

La carga se encenderá (ON) automáticamente al detectar movimiento y se apagará (OFF) cuando los sensores lleguen a apagado temporizado.

4b. Configuración y operación en ON manual (desocupado)

Configurar el dispositivo para operación ON manual cortando el bucle de alambre amarillo y tapar los extremos separadamente. Conectar los alambres rojo, negro y azul de bajo voltaje a los alambres correspondientes de los sensores. Conectar el alambre anaranjado a un interruptor pulsador provisional. El interruptor pulsador provisional (suministrado por el usuario) deber ser conectado entre el alambre anaranjado de ON manual y el alambre de +V=24.

Encender (ON) las cargas manualmente presionando el interruptor provisional.

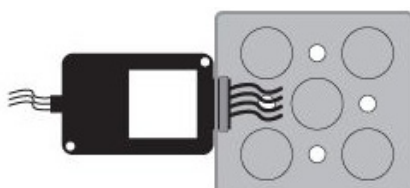
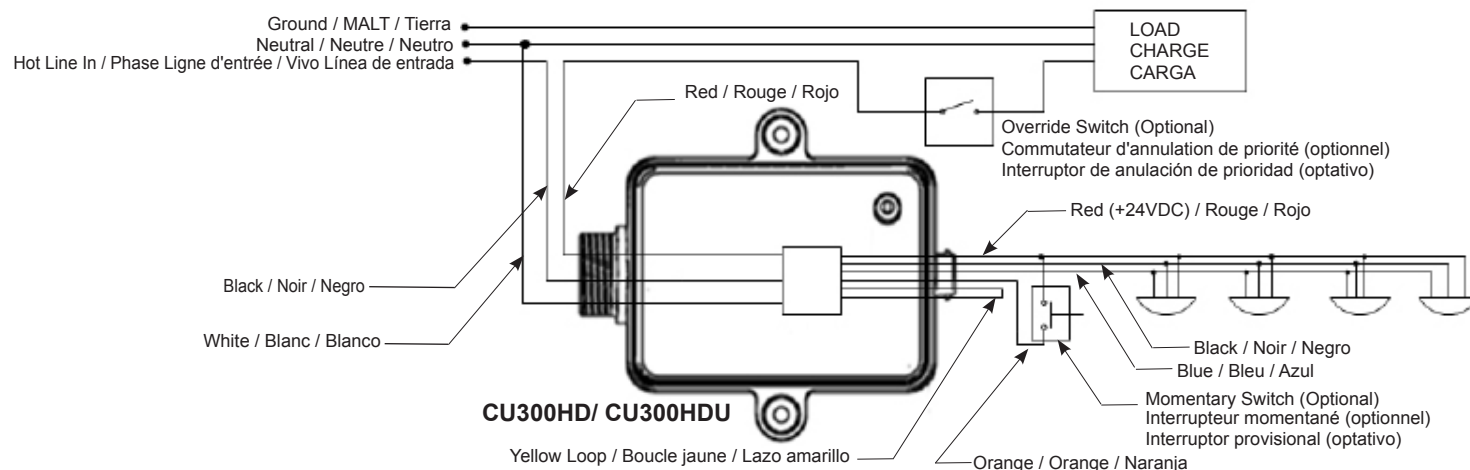
Se debe detectar movimiento dentro de los 30 segundos después de presionar el interruptor provisional para mantener la carga en ON.

Si la carga se apaga (OFF) automáticamente, se puede volver a encender sin presionar el interruptor provisional si se detecta movimiento dentro de los 30 segundos.

Al presionar el interruptor manual mientras la carga está en ON, se apaga (OFF) la carga sin importar el estado del sensor.

5. Alimentar de nuevo la energía en el tablero de servicio.

Fig. 1



Need Help? www.hubbell-wiring.com or call Technical Service at 1.475.882.4820.

Besoin d'aide? Visitez www.hubbell-wiring.com ou appelez le Centre d'assistance technique de Hubbell au 1.475.882.4820.

¿Necesita ayuda? Visite www.hubbell-wiring.com o llame al Servicio técnico al +1.475.882.4820.

HUBBELL DE MEXICO garantiza este producto, de estar libre de defectos en materiales y mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de su compra. HUBBELL reparará o reemplazará a su juicio el producto en un plazo de 60 días. Esta garantía no cubre desgastes por uso normal o daños ocasionados por accidente, mal uso, abuso o negligencia. El vendedor no otorga otras garantías salvo lo expresado arriba y excluye expresamente daños incidentales o consecuenciales. ESTA GARANTÍA ES VÁLIDA SÓLO EN MÉXICO.

HUBBELL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Av. Insurgentes Sur # 1228 Piso 8, Col. Tlacoquemecatl del Valle
México, 03200 D.F. Tel. (55) 9151-9999