

# HUBBELL CIRCUIT-LOCK® 200A NON-FUSED, ENCLOSED DISCONNECT SWITCH

## Installation Instructions Catalog No.'s HBLDS20, HBLDS20SS

English

This enclosure provides ON-OFF Switched control of a directly connected load and meets the Requirements of Indoor/Outdoor (Type 4X, Watertight, Corrosion Resistant) installations. Evaluated to UL 98 & CSA-C22.2 No. 4-04 and listed as Type 4X.

**NOTICE:** For installation by a qualified electrician in accordance with national and local electrical codes and the following instructions.

**CAUTION! RISK OF ELECTRIC SHOCK. More than one power supply may be present. Disconnect ALL power supplies to enclosure before servicing.**

**CAUTION! USE COPPER CONDUCTORS ONLY**  
Select conductors with insulation rated 90°C or higher having ampacity in accordance with the 60°C column of National Electric Code} Table 310.15(B)(16) or Canadian Electrical Code Table 2.

**CAUTION! NOT FOR USE AS A MOTOR CONTROLLER**

**CAUTION!** A non-metallic enclosure does not provide automatic grounding between conduit connections. Install grounding plate (with jumper wire) underneath the interior conduit hub bushing (nut). Tighten bushing (nut) for a watertight seal.

**NOTICE:** Separate overcurrent protection must be provided in accordance with National Electrical Code® Article 220 or Canadian Electrical Code, Section B, or appropriate.

Suitable for use on circuit capable of delivering not more than 200,000 rms symmetrical amperes at 600 Vac max, when protected by Class J Fuse, rated 200 A.

This enclosure includes a lockout provision: ON-OFF control handle (in the OFF position) accepts up to  $\varnothing 5/16$ " [8mm] shackle of a suitable padlock. Lockout device to isolate energy from the connected equipment as a method of compliance to OSHA Lockout/Tagout Regulation 29 CFR Part 1910.147. This feature, however, does NOT isolate the power supplied to the enclosure during internal servicing of the equipment.

**MOUNTING INSTRUCTIONS:** This enclosure may be mounted for top, bottom and back conduit entrances only. Drip loops should be created for conductors that enter enclosure from top.

For Type 4X applications:

- Enclosure must be mounted by means of mounting feet. DO NOT drill, punch, or nail mounting holes through the enclosure.
- Use ONLY Listed/Certified conduit hub rated for Type 4X applications.
- Any unused conduit entrance holes must be sealed with Listed/Certified closure plugs rated Type 4X.

Mounting feet will accept up to  $\varnothing 5/16$ " hardware (not provided).

**WIRING INSTRUCTIONS:**  
Be sure the connected equipment rating does not exceed the rating of this device.

1. Strip conductor insulation  $\frac{1}{2}$ " [13mm].
2. Loosen terminal screws.
3. Insert conductor fully into proper terminal. Terminal capacity is #6 AWG to 3/0.
4. **TAKE CAUTION THAT THERE ARE NO LOOSE STRANDS OF WIRE.**
5. Tighten terminal screws to 275 in-lbs [31 N-m].
6. Attach terminal to switch. Torque to 36 in-lbs [4 N-m].
7. Consult factory for Auxiliary Contact availability.

**To Close Cover:**

1. Switch must be in the OFF position.
2. Extension shaft must be oriented in the vertical position.
3. Close cover so that shaft becomes engaged to handle.
4. Squeeze handle latch completely, in order to fully seat the shaft into the handle.
5. Tighten latch(es) on enclosure. This may be a  $\frac{1}{4}$  turn fastener or multiple latches on the side of the enclosure.

**To Open Cover:**

1. Switch must be in the "OFF" position to open.
2. Unlock latches that secure the cover to the enclosure.
3. Squeeze handle latch completely.
4. Pull handle to open enclosure cover. Handle must disengage extension shaft, in order to open properly.

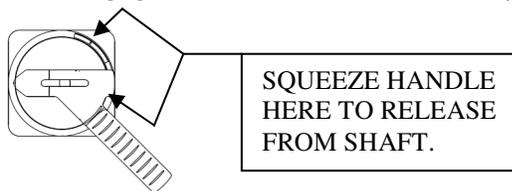


Figure 1

# CIRCUIT-LOCK® de HUBBELL

## SECTIONNEUR SOUS BOÎTIER DE 200 A SANS FUSIBLE

### Directives de montage

#### Numéros de catalogue HBLDS20 et HBLDS20SS

Ce boîtier assure la commande ON-OFF d'une charge directement connectée et peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur (type 4X, étanche à l'eau, résistant à la corrosion). Satisfait à UL 98 et CSA-C22.2 n° 4-04 et homologué de type 4X.

Français

**AVIS** - Doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux et selon les directives suivantes.

**ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Plus d'une source d'alimentation peut être utilisée. Débrancher TOUTES les sources d'alimentation du boîtier avant d'effectuer les travaux.**

**ATTENTION - EMPLOYER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE.**

Choisir des conducteurs dont l'isolant a une résistance thermique de 90 °C ou plus et une capacité de courant admissible suffisante selon la colonne 60 °C du Code canadien de l'électricité, tableau 2.

**ATTENTION – NE PAS UTILISER COMME COMMANDE DE MOTEUR.**

**ATTENTION** – Les boîtiers non métalliques n'assurent pas une mise à la terre automatique entre les connexions du conduit. Installer une plaque de mise à la terre (avec fis de liaison) sous le raccord d'arrivée de conduit intérieur (écrou). Serrer le raccord (écrou) afin d'obtenir un joint étanche.

**AVIS** - Un dispositif séparé de protection contre les surintensités doit être fourni conformément à la section B du Code canadien de l'électricité.

Convient à l'emploi dans un circuit dont la capacité en court-circuit est d'au plus 200 000 ampères efficaces symétriques à 600 VCA lorsque protégé par des fusibles de Classe J, homologués 200 A.

Ce boîtier offre une disposition de cadenassage : la manette de commande ON-OFF (en position OFF) accepte un arceau de 8 mm au plus d'un cadenas approprié. Le dispositif de cadenassage sert à isoler l'énergie du matériel connecté conformément aux exigences du règlement OSHA 29 CFR, section 1910.147 en matière de blocage et d'étiquetage. Cependant, cette disposition N'ISOLE PAS le boîtier de sa source d'alimentation pendant la maintenance du matériel.

**MÉTHODE DE FIXATION**- Ce boîtier peut être installé en vue d'une entrée de conduit par le haut, le bas et l'arrière seulement. Aménager des boucles d'égouttement dans les conducteurs qui pénètrent le boîtier par le haut.

Pour les utilisations de type 4X :

- Fixer le boîtier au moyen de pattes de montage. NE PAS percer, perforer ni clouer à travers les parois du boîtier.
- Utiliser UNIQUEMENT des raccords d'arrivée de conduit homologués pour les utilisations de type 4X.
- Toute ouverture d'arrivée de conduit inutilisée doit être scellée au moyen d'un obturateur homologué pour les utilisations de type 4X.

Les pattes de montage accommodent des ferrures (non fournies) de 8 mm au plus.

#### **MÉTHODE DE CÂBLAGE**

S'assurer que les caractéristiques nominales du matériel raccordé ne dépassent pas les caractéristiques nominales de ce dispositif.

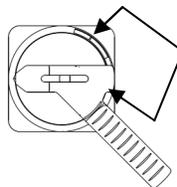
8. Dénuder les conducteurs sur 13mm.
9. Desserrer les vis de borne.
10. Insérer les conducteurs à fond dans les bornes appropriées. Capacité des bornes n° 6 AWG à 3/0.
11. **S'ASSURER QUE TOUS LES BRINS SONT BIEN INSÉRÉS.**
12. Serrer les vis de borne à un couple de 31 N•m.
13. Fixer la borne au sectionneur. Serrer à un couple de 4 N•m.
14. Consulter l'usine pour la disponibilité de contacts auxiliaires.

#### **Pour fermer le couvercle**

6. Le sectionneur doit être à OFF.
7. L'arbre de rallonge doit se trouver à la verticale.
8. Fermer le couvercle de sorte que l'arbre se trouve engagé par rapport à la manette.
9. Serrer le loquet de la manette à fond afin d'asseoir complètement l'arbre dans la manette.
10. Serrer le(s) loquet(s) du boîtier. Cela peut nécessiter ¼ tour ou de multiples loquets sur le côté du boîtier.

#### **Pour ouvrir le couvercle**

5. Le sectionneur doit être à OFF.
6. Ouvrir les loquets qui retiennent le couvercle au boîtier.
7. Serrer le loquet de la manette à fond.
8. Tirer la manette pour ouvrir le couvercle du boîtier. La manette doit se désengager de l'arbre de rallonge pour ouvrir le couvercle.



SERRER LA MANETTE  
ICI POUR LA DÉGAGER  
DE L'ARBRE

Figure 2