

INSTALLATION INSTRUCTIONS CONSIGNES D'INSTALLATION

⚠ WARNING Models with plain outlet must be installed on a urinal fixture providing sufficient air gap protection against backflow.

⚠ AVERTISSEMENT Les modèles avec une sortie ordinaire doivent être installés sur les urinoirs comportant une couche d'air antiretour suffisante.

STEP 1. 8" X 8" ROUGH-IN (see Figures 1 & 2)

1. 8" (20.3 cm) box is supplied, remove suitable knockout (2) and insert cable bushing (1) (see figure 1).
2. Rough-in box flush to the wall, so the valve will be positioned on centerline of fixture (see figure 2).
3. Securely attach box to wall structure.
4. Install CSA and/or UL approved Class 2 24VAC transformer or equivalent (*not provided - optional repair parts 060704A or 060771A*) in a convenient location or in a pipe chase.

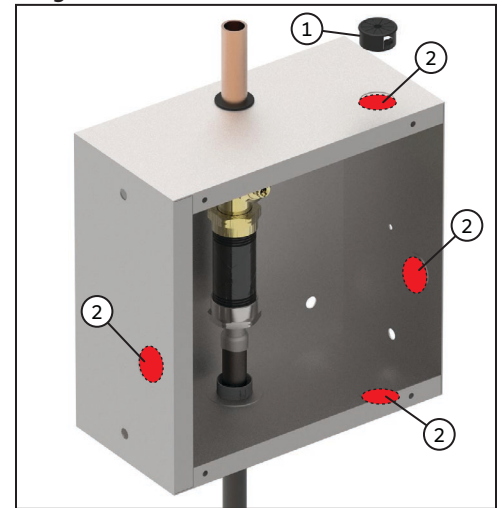
⚠ WARNING DO NOT install the transformer inside this rough-in box.

5. Run wire from the 24VAC power source to the rough-in box.

NOTICE Wire must comply with local electrical codes for 24VAC, 1 amp load (*Min. 18 AWG wire is usually sufficient*).

6. Connect water supply to 1/2" (13 mm) copper inlet.
7. Connect rough-in outlet to urinal fixture.

Figure 1



ÉTAPE 1. 8 PO X 8 PO POSE PRÉLIMINAIRE (voir Figures 1 et 2)

1. Le boîtier de 8 po (20,3 cm) est fourni, enlever la débouchure appropriée (2) et insérer la gaine de câble (1) (voir figure 1).
2. Le boîtier d'encastrement affleure au mur, donc la vanne sera positionnée sur la ligne médiane de l'appareil (voir figure 2).
3. Fixer solidement le boîtier sur la structure de la paroi.
4. Installer le transformateur de Classe 2 24 V.c.a. conforme CSA et/ou UL ou l'équivalent (*non fourni - pièces de réparation optionnelles 060704A ou 060771A*) dans un endroit commode ou dans un passage de tuyau.

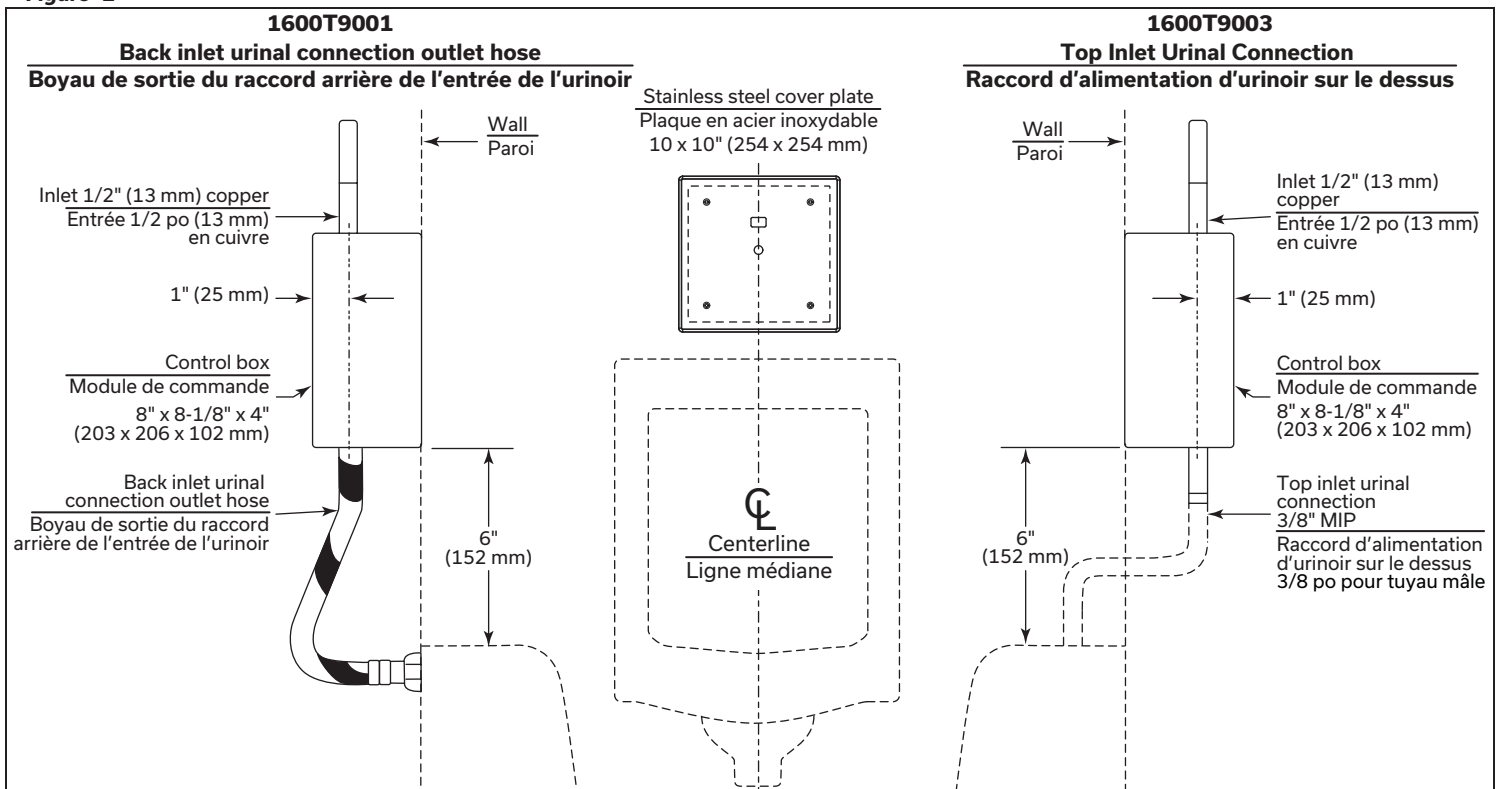
⚠ AVERTISSEMENT NE PAS INSTALLER pas le transformateur à l'intérieur de ce boîtier d'encastrement.

5. Passer un fil de la source d'alimentation de 24 V.c.a. au boîtier d'encastrement.

AVIS Le fil doit être conforme aux codes électriques locaux pour une charge de 24 V.c.a., 1 ampère (*Min. Fil 18 AWG est généralement suffisant*).

6. Raccorder l'approvisionnement en eau à une entrée de cuivre de 1/2 po (13 mm).
7. Raccorder la sortie de robinetterie brute au montage de l'urinoir.

Figure 2



NOTICE Product supplied as shown by solid lines. All items shown by dotted lines supplied by others.

AVIS Produits fournis illustrés en ligne continue. Tous les articles illustrés en pointillé ne sont pas fournis.

STEP 2. SYSTEM FLUSH (see Figure 3)

1. Open screwdriver stop (1) to flush installation for 1 minute minimum.
2. Check for leaks.
3. Close stop (1).

⚠ CAUTION DO NOT over torque stop (1).

ÉTAPE 2. RINÇAGE DU SYSTÈME (voir Figure 3)

1. Ouvrir la butée de tournevis (1) pour rincer l'installation pendant au moins 1 minute.
2. Vérifiez pour des fuites.
3. Fermer le robinet d'arrêt à tournevis (1).

⚠ ATTENTION NE SERREZ PAS excessivement la soupape d'arrêt (1).

STEP 3. STEP 3 – SOLENOID INSTALLATION (SEE FIGURE 3)

1. Replace the spacer (2) with the slow closing solenoid valve (3).
2. Open screwdriver stop (1).
3. Check for leaks at solenoid.

NOTICE

- Solenoid may be rotated for installation of cover assembly.
- Flow direction **ARROW** (4) on bottom of the solenoid.

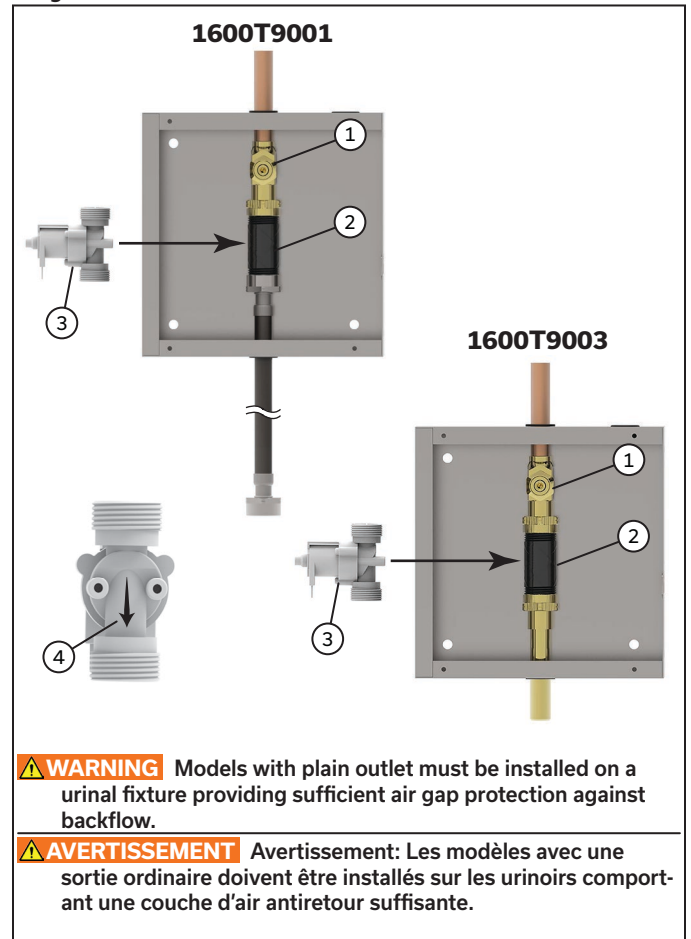
ÉTAPE 3. ÉTAPE 3 – INSTALLATION DE LA VANNE SOLÉNOÏDE (VOIR FIGURE 3)

1. Remplacer l'entretoise (2) avec la vanne solénoïde à fermeture lente (3).
2. Ouvrir la boutée de tournevis (1).
3. Vérifier pour des fuites provenant de la vanne solénoïde.

AVIS

- La vanne solénoïde peut être tournée pour l'installation de l'ensemble du couvercle
- **FLÈCHE** de direction du débit (4) sur la partie inférieure de la vanne solénoïde.

Figure 3



STEP 4. SENSOR PLATE INSTALLATION (see Figures 4 & 5)

1. Ensure the push button (3) is connected to the sensor (2a) using the spade connectors (2a).
2. Connect the spade connectors (2c) from the sensor module (2) to the solenoid (5) in the rough-in box of the flush valve.

NOTICE Ensure the red wire (2c) is connected to the positive (+) tab which is marked on the solenoid coil.

3. Attach hardwire converter (1) to the sensor module (2) using the snap connectors (1b & 2b).
4. Attach hardwire converter (1) using suitable wire from 24VAC power source into box connecting to wires (1a) with wire nuts provided.

NOTICE

- Use wire that complies with local electrical codes for 1 amp load.
- With power supplied to the flushometer, there will be a sequence of red lights that strobe across the sensing lens window which signifies that the valve is now in operation mode.

Factory pre-set functions are: Washdown urinal sensing distance of 20" (50.8 cm), 24 hour flush is off, no flush delay and flush volume is 0.5 gpf (1.9 Lpf).

5. Purge system and check for leaks.
6. If adjustments to the factory pre-sets are desired, see "[Step 5. MAKING ADJUSTMENTS \(see Figure 6\)](#)" on page 6 for further instructions.

NOTICE No adjustment to flush delay

7. Attach sensor plate (4) to the rough-in box (6) using the 4 vandal proof screws (7) provided.

ÉTAPE 4. INSTALLATION DE LA PLAQUE DE CAPTEUR (voir Figures 4 et 5)

1. S'assurer que le bouton poussoir (3) est relié au capteur (2a) en utilisant les connecteurs de cosse (2a).
2. Connecter les connecteurs de cosse (2c) provenant du module de capteur (2) à la vanne solénoïde (5) dans le boîtier d'encastrement de la vanne de chasse.

AVIS Vérifier que le fil rouge (2c) est raccordé à l'onglet positif (+) qui est marqué sur la bobine de la vanne solénoïde.

3. Fixer le convertisseur de câblage (1) sur le module de capteur (2) en utilisant les connecteurs encliquetables (1b et 2b).
4. Fixer le convertisseur de câblage (1) avec un fil d'alimentation de 24 V.c.a. dans le boîtier d'encastrement avec les serre-fils fournis (1a).

AVIS

- Utiliser un fil qui est conforme au codes électriques locaux pour une charge de 1 ampère.
- Avec l'alimentation fournie au robinet de chasse, il y aura une séquence de voyants rouges qui clignotent à travers la lentille de détection pour confirmer que la valve est maintenant en mode de fonctionnement.

Les fonctions prédéfinies en usine sont: Distance de détection de purge de l'urinoir 20 po (50,8 cm), chasse de 24 heure désactivée, aucun délai de chasse et volume de chasse 0,5 gpf (1,9 Lpf).

5. Purger le système et vérifier l'étanchéité.
6. Si vous désirez apporter des changements aux paramètres pré-réglés en usine, voir "[Étape 5. EFFECTUER DES AJUSTEMENTS \(voir Figure 6\)](#)" à la page 7 pour obtenir des instructions supplémentaires.

AVIS Aucun ajustement pour retarder la chasse.

7. Fixez la plaque de capteur (4) sur le boîtier d'encastrement (6) en utilisant les 4 vis (7) anti-vandalisme fournies.

Figure 4

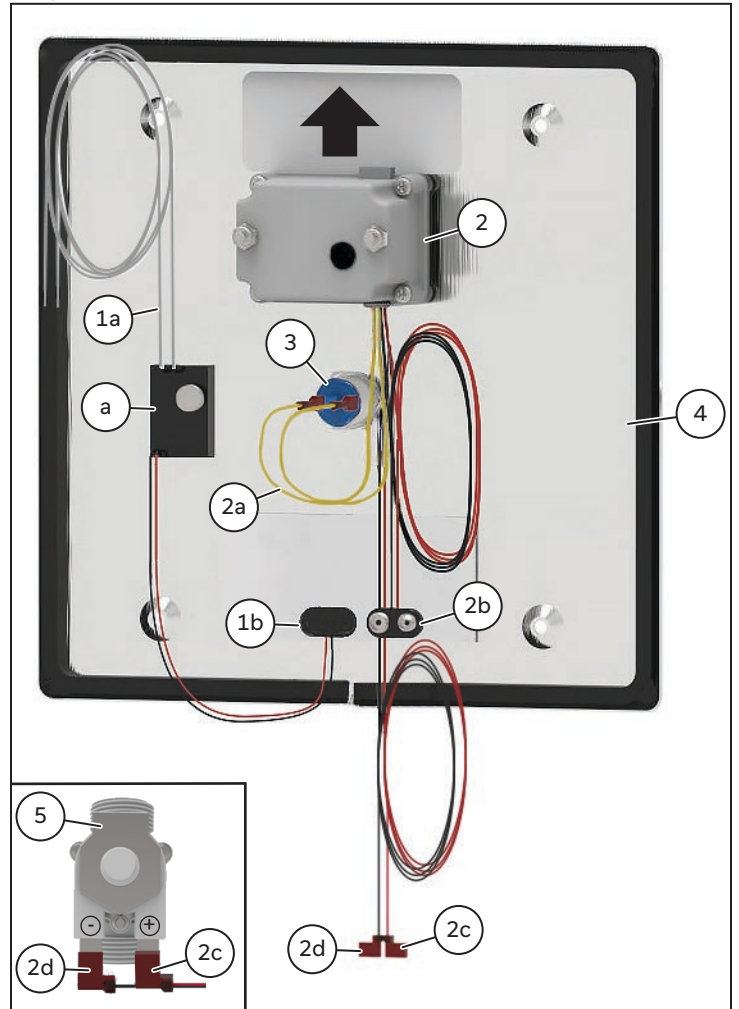


Figure 5

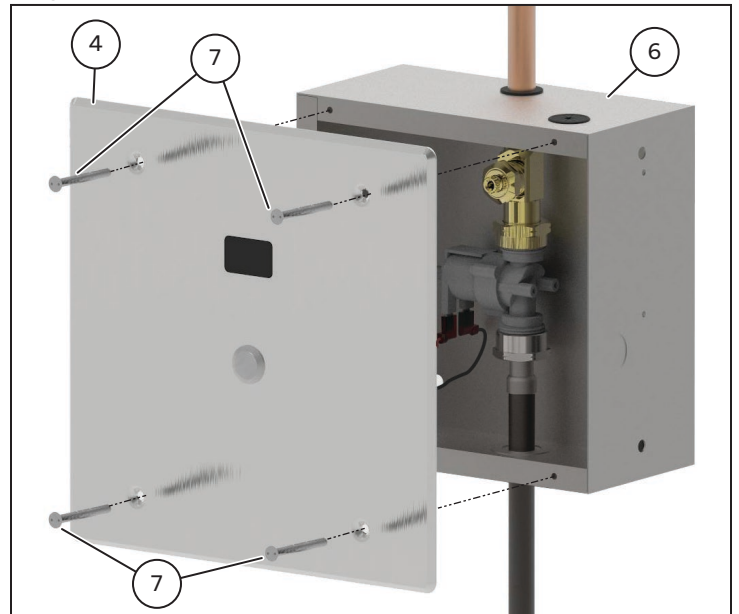
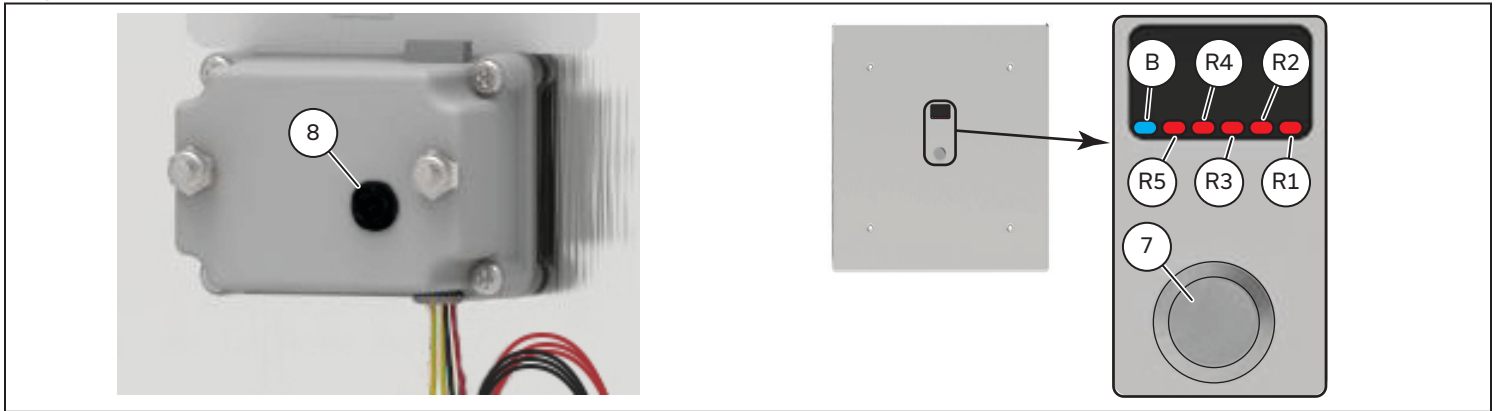


Figure 6



STEP 5. MAKING ADJUSTMENTS (see Figure 6)

(Optional: Only required if factory settings are not preferred)

To move from operation mode into set-up mode: remove the plastic plug (8) located in the rear of the sensor module and press the set-up mode button once. A pencil or small screwdriver may be required. A sequences of red lights (R1 to R5) will strobe across the sensor window, followed by a 3 steady red lights (R1 to R3)(factory default). Replace the plug back in the hole.

ADJUSTING SENSING DISTANCES:

1. Referencing the Pre-Set Sensing Distances table, the number of steady red lights (R1 to R5) identifies the current setting.
2. The flashing blue light (B) on the far left of the sensor window will flash if an object is detected.
3. To alter the sensing distance; stand at desired activation distance.
4. If the flashing blue light (B) is not present, press the override button (7) to cycle through the sensor distance setting.
5. The flashing blue light (B) indicates an object has been detected and the sensing distance has been adjusted correctly.
6. Once desired setting is achieved press and hold down the manual override button (7) for 5 seconds. This will advance the sensor into Flush Time/Volume adjustment.

Pre-Set Sensing Distances Table		
Display	Lights Indicated	Distance
1 light	○○○○●	12"
2 lights	○○○●●	16"
3 lights	○○●●●	20" (factory set)
4 lights	○●●●●	24"
5 lights	●●●●●	28"

ADJUSTING FLUSH TIME:

NOTICE Only the default factory setting of 3.6 seconds 0.5gpf (1.9Lpf) is listed to ASSE 1037/ASME A112.1037/ CSA B125.37.

1. Referencing the Flush Time/Volume table, the number of steady red lights (R1 to R5) identifies the current setting.
2. A steady blue light (B) on the far left hand side of the sensor window will stay on, and 2 red lights (R1 & R2) will be present on the far right (factory default).
3. To set the flush time, press the override button (7) to cycle through the settings.
4. Continuing to press the override button (7) will cycle through all the flush time settings.
5. Once desired setting is achieved press and hold down the manual override button (7) for 5 seconds. This will advance the sensor into 24 Hour Flush adjustment.

Flush Time Table		
Display	Lights Indicated	Time
1 light	○○○○●	4 seconds
2 lights	○○○●●	3.6 seconds (factory set)
3 lights	○○●●●	3.2 seconds
4 lights	○●●●●	7.8 seconds
5 lights	●●●●●	7.5 seconds

ADJUSTING 24 HOUR FLUSH:

1. When 3 red lights (R2 to R4) in the centre of the sensor window are on, 24 hour flush is on.
2. When 2 red lights (R2 and R4) are on, the 24 hour flush is off (factory default).
3. Press manual override button(7) to toggle between on and off mode.
4. Once desired setting is achieved, to exit setup mode and return to operational mode press and hold down the manual override button (7) for 5 seconds. Once in operational mode no lights will be visible.

24 Hour Flush Table		
Display	Lights Indicated	24 hour flush
2 lights	○●○●○	Off
3 lights	○●●●○	On