

Electronic Exposed TECK® II Flush Valve Retrofit Kits (with H2Optics™)



061230A - WC - HW
061231A - UR - HW

Item #	Part #	Description
1	061063A	Replaceable Lens for 3rd Generation E-FV
2	061138A	Cover Screws for 3rd Generation E-FV
3	061139A	CP Metal Cover
4	see #7	Button Head Assembly
5a	061140A	Case Top for 3rd Generation E-FV
5b	061170A	Plastic Case for 3rd Generation E-FV
6	060334A	Battery Holder
7a	061161A	Water Closet Board for 3rd Generation E-FV & Override Button
7b	061162A	Urinal Board for 3rd Generation E-FV & Override Button
8a	061024A	Regulating Screw & O-Ring
8b	061169A	Cast Cap/Solenoid & Regulating Screw Assembly
9a	061141A *	Cover Gasket (3/pkg)
9b	060078A *	Screws for Cast Cap (4/pkg)
10a	060507A	Poppet Pin Pack (3/pkg) (also see 10b)
10b	062025A	Thick Washer (3/pkg) for 6.0L & 4.8L valves only
10c	060508A	Poppet Pin Pack (3/pkg) (0.5L valves only)
11a	061216A	Diaphragm/Guide Assembly for WC
11b	061217A	Diaphragm/Guide Assembly for Urinals
	060079A	Diaphragm Package
12	062007A	Brass Seat with O-ring
13	061142A	Electronic Water Closet Repair Kit for 3rd Generation E-FV
	061143A	Electronic Urinal Repair Kit for 3rd Generation E-FV
14	060341A	Wrench for Brass Renewable Seat (ordered separately)
15	060683A	24VAC to 6VDC Converter

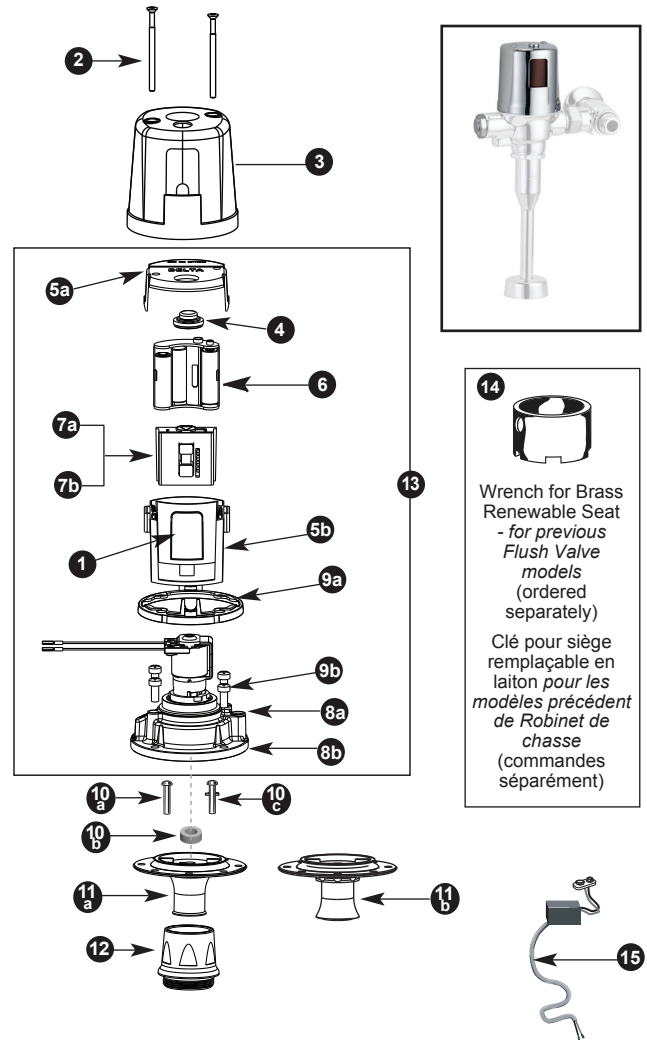
* Package Quantities May Change. Check the parts section of the latest Delta Commercial Faucet Price List for current quantities.
NOTE: Refer to TECK Flushometer Repair Parts and Maintenance Manual for additional parts and information.

Ensembles de conversion pour robinet de chasse électronique TECK® II à découvert (avec H2Optics™)

Article n°	Pièce n°	Description
1	061063A	Lentille remplaçable pour E-FV de 3e Génération
2	061138A	Capuchon des vis pour E-FV de 3e Génération
3	061139A	Couvercle en métal chromé
4	voir n°7	Assemblage de rivet à tête ronde
5a	061140A	Couvercle pour E-FV de 3e Génération
5b	061170A	Boîtier en plastique pour E-FV de 3e Génération
6	060334A	Support de pile
7a	061161A	Panneau pour toilette pour E-FV de 3e Gén et bouton de surpassement
7b	061162A	Panneau pour urinoir pour E-FV de 3e Gén et bouton de surpassement
8a	061024A	Vis de réglage et joint torique
8b	061169A	Capuchon moulé/Solénoïde et vis de réglementation
9a	061141A *	Joint de couvercle (3/pqt)
9b	060078A *	Vis pour capuchon moulé (4/pqt)
10a	060507A	Paquet de vis de serrage (3/pqt) (voir aussi 10b)
10b	062025A	Rondelle Epaisse (3/pqt) pour 6,0L et 4,8L soupapes seulement
10c	060508A	Paquet de vis de serrage (3/pqt) (0,5L soupapes seulement)
11a	061216A	Ensemble guide/diaphragme pour toilettes
11b	061217A	Ensemble guide/diaphragme pour urinoirs
	060079A	Paquet de diaphragme
12	062007A	Siège en laiton avec joint torique
13	061142A	Trousse de réparation électronique pour toilette pour E-FV de 3e Génération
	061143A	Trousse de réparation électronique pour urinoir pour E-FV de 3e Génération
14	060341A	Clé pour siège remplaçable en laiton (commandes séparément)
15	060683A	Convertisseur de 24VAC à 6VDC

* Les quantités du paquet pourraient changer. Vérifiez la section de pièces de la dernière Liste de prix de robinets Delta Commercial pour les quantités actuelles.

REMARQUE : Consultez le Manuel d'entretien et réparation des pièces de la soupape de chasse TECK pour des pièces additionnelles et tout renseignement complémentaire.



PLEASE LEAVE this M&I Sheet with the owner, maintenance plumber, etc. as items relating to ongoing maintenance suggestions and procedures are included.

VEUILLEZ REMETTRE cette fiche au propriétaire, préposé à l'entretien, etc. car elle contient des articles relatifs aux suggestions et procédures d'entretien courant.

INSTALLATION INSTRUCTIONS - RETROFIT HARDWIRE FLUSHOMETER

HANDS SHOULD BE CLEAN AND FREE OF GREASE AND OIL during any maintenance or handling of electronic housing components to prevent possible damage to internal circuitry.

STEP 1:

SHUT-OFF the water supply to the flushometer and inlet supply stop.

STEP 2:

REMOVE the chrome plated top cover and cast cap assembly (see Figure 1) from the top of the flushometer valve body and discard. Remove cast seat using seat wrench (item #14, Part # 060341A) and diaphragm assembly and discard.

STEP 3:

INSTALL new seat and diaphragm assembly using a 1½" socket.

STEP 4:

INSTALL poppet pin (item #10a, Part # 060507A) and washer (item #10b, Part # 062025A), if applicable (6.0L and 4.8L models) or 0.5L poppet pin (item #10c, Part # 060508A).

STEP 5:

REMOVE the 2 cover screws and SLIDE the CP metal cover (item #3, Part # 061139A) from the retrofit electronic assembly. POSITION the cast cap assembly on the flushometer valve body so that the regulating screw (item #8, Part # 061024A) is located at the inlet supply stop end of the valve body. Rotate clear case to access 4 screws on cast cap.

TIGHTEN the cast cap assembly to the flushometer valve body with the 4 screws (item #9b, Part #060078A) (see Fig. 2). Remove tube and coverplate from electrical box.

If not already completed, run suitable wires from 24VAC step down transformer into the electrical box. The transformer is to be installed in an adjacent accessible space. Use cable which complies to local electrical codes for 1 amp load. No.18 cable is usually sufficient. Measure and cut new tube assembly (if necessary) to appropriate length so that the bushing will fit under the metal flush valve cover and the free end will protrude into the box through the coverplate by 1/2" min. Hardwire converter **MUST** be replaced with updated converter supplied with this kit. Feed the wire from the hardwire converter (from underneath clear case) through the tube assembly and the tube assembly through the bushing on the coverplate. Attach the converter wires to the 24VAC wires from a step down transformer.

Assemble coverplate using screws provided. With the tube bushing located in position, assemble metal cover to flushvalve body with the tube assembly located in metal cover cut-out. Replace metal cover, insert cover screws and tighten.

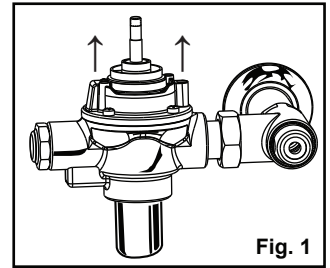


Fig. 1



Fig. 2

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION - MODIFICATION DE CHASSE CÂBLÉE (FLUSHOMETER)

VOS MAINS DOIVENT ÊTRE PROPRES ET NE PEUVENT PAS AVOIR DE GRAISSE NI D'HUILE SUR ELLES pendant l'entretien ou la manutention de boîtiers de composants électroniques; ceci pour empêcher des dommages probables à la circuiterie interne.

ÉTAPE 1 :

FERMEZ l'alimentation d'eau vers la soupape de chasse câblée (flushometer) et le clapet d'arrêt de l'orifice d'entrée.

ÉTAPE 2 :

ENLEVEZ le couvercle du dessus en métal plaqué de chrome ainsi que l'assemblage de capuchon moulé du corps de la soupape (voir Figure 1) de chasse câblée (flushometer) et jetez l'assemblage. Enlevez le siège coulé en utilisant le clé (article n°14, Pièce n° 060341A) et le ensemble de diaphragme et jetez.

ÉTAPE 3 :

INSTALLEZ nouveau siège et ensemble de diaphragme à l'aide d'une douille de 1½ po.

ÉTAPE 4 :

INSTALLEZ la vis de serrage (article n°10a, Pièce n° 060507A) et rondelle (article n°10b, Pièce n° 062025A), ou il est applicable (6,0L et 4,8L modèles) ou 0,5L vis de serrage (article n°10c, Pièce n° 060508A).

ÉTAPE 5 :

ENLEVEZ les 2 vis du couvercle et FAITES GLISSER le couvercle en métal CP (article n°3, Pièce n° 061139A) à partir de l'assemblage de modification électronique.

POSITIONNEZ l'assemblage du capuchon moulé sur le corps de la soupape de chasse câblée (flushometer) pour que la vis de réglage (article n°8, Pièce n° 061024A) soit située au bout du clapet d'arrêt de l'orifice d'entrée du corps de la soupape. Pivotez le boîtier clair pour obtenir accès aux 4 vis sur le capuchon moulé. SERREZ l'assemblage du capuchon moulé au corps de la soupape e chasse câblée (flushometer) avec les 4 vis (article n°9b, Pièce n° 060078A) (voir Figure 2).

Enlevez le tube et la plaque de fermeture du coffret électrique.

Si tout n'est pas complété; veuillez faire passer des fils adéquats à partir du transformateur abaisseur de tension jusqu'à l'intérieur du coffret électrique. Le transformateur doit être installé dans un espace accessible adjacent. Veuillez utiliser un câble qui est conforme aux codes électriques locaux pour une charge de 1 amp. Le câble n°18 suffit d'habitude. Mesurez et (au besoin) coupez un nouvel assemblage de tube pour obtenir une longueur appropriée pour que le manchon mâle-femelle puisse être rangé sous le couvercle de la vanne de chasse d'eau en métal. Le bout libre fera saillie d'un minimum de 1/2 po dans le coffret à travers la plaque de fermeture. Le convertisseur câblé DOIT être remplacé par le convertisseur actualisé compris dans cet ensemble.

Alimentez le fil à partir du convertisseur câblé (à partir de sous le boîtier clair) à travers l'assemblage de tube et l'assemblage de tube à travers le manchon mâle-femelle qui se trouve sur la plaque de fermeture.

Attachez les fils du convertisseur aux fils 24VAC du transformateur abaisseur de tension.

Assemblez la plaque de fermeture en utilisant les vis comprises. Avec le manchon mâle-femelle du tube en place; assemblez le couvercle de métal au corps de la soupape de chasse câblée (flushometer) avec l'assemblage de tube situé dans le couvercle du disjoncteur en métal.

Remplacez le couvercle métallique, insérez les vis de couverture et serrez.

Fig. 3



NOTE: Hardwire junction box installed behind flushvalve on the centreline of fixture.
REMARQUE : Câblez la boîte de jonction installée derrière la vanne de chasse d'eau sur la ligne médiane du dispositif.

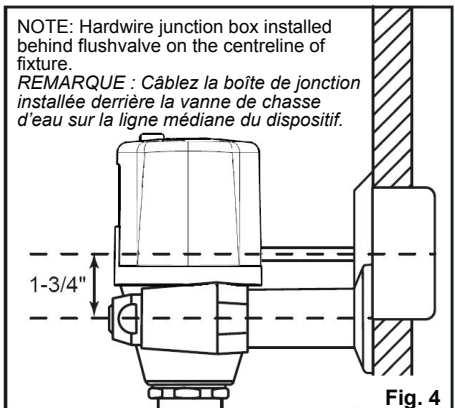


Fig. 4

INSTALLATION INSTRUCTIONS - RETROFIT HARDWIRE FLUSHOMETER

IF LEFT HAND STOP REQUIRED:

- Remove the chrome cover by taking out the two cover screws (part A on Fig. 5).
- You will now see the clear electronic compartment with a grey cover.
- Now take hold of the compartment and very carefully, slowly lift the compartment about 1/4" and turn it 180°.
- The sensor eye should now be on the other side.
- Gently push the compartment back down, aligning the two screw holes on the compartment with the screw holes on the brass solenoid cap.
- Rotate cover gasket 180° on brass cap.
- Check for pinched wires between cover and clear case.
- Ensure grey cover is snapped onto clear case and chrome button is properly seated.
- Replace the chrome cover and two cover screws - do not overtighten cover screws.

The Regulating Screw (061024A, item #8) may be adjusted, according to job conditions and fixture installed to the proper water volume to flush that particular fixture.

NOTE: 4.8 and 6 Litre water closets or washdown urinals may require the Angle Stop to be set at only ONE TURN OPEN. For a SHORTER flush, turn the Regulating Screw (item #8, part # 061024A) left (counter-clockwise) and right (clockwise) for a LONGER flush (except -6, -48, -38, -05 and -19 which are NOT field adjustable).



Fig. 5

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION - MODIFICATION DE CHASSE CÂBLÉE (FLUSHOMETER)

SI UN ARRÊT DE LA POIGNÉE GAUCHE EST REQUIS :

- Retirez le couvercle en chrome en enlevant les deux vis de couvercle (pièce "A" sur Figure 5).
- Vous allez voir maintenant le compartiment électronique transparent avec un couvercle gris.
- Prenez maintenant le compartiment et très soigneusement, soulevez lentement le compartiment à environ 1/4 po et tournez-le à 180°.
- Le capteur œil devrait désormais être sur l'autre côté.
- Appuyez doucement sur le compartiment arrière, en alignant les deux trous de la vis sur le compartiment avec les trous de la vis sur le bouchon en cuivre solénoïde.
- Tournez le couvercle du joint à 180° sur le bouchon en laiton.
- Assurez-vous qu'aucun fil n'est pincé entre le couvercle et le compartiment transparent.
- Assurez-vous que le couvercle gris est pressionné sur le compartiment transparent et que le bouton en chrome est scellé adéquatement.
- Remplacez le couvercle en chrome et les deux vis du couvercle - ne serrez pas trop les vis du couvercle.

La vis de réglage (061024A, article n°8) peut être réglée conformément aux conditions de travail et le dispositif installé selon le volume adéquat d'eau pour rincer ce dispositif particulier.

REMARQUE : Les toilettes ou les urinoirs au débit de 4,8 et 6 litres peuvent exiger l'arrêt angulaire pour être réglés à une SEULE OUVERTURE. Pour une chasse PLUS COURTE, tournez la vis de réglage (061024A, article n°8) à gauche (sens antihoraire) et à droite (sens horaire) pour une chasse PLUS LONGUE (à exception des modèles -6, -48, -38, -05 et -19 qui ne sont pas ajustables).

STEP 6: Operation Mode

Upon power up - a sequence of descending and ascending red lights will signify that the valve is in operating mode.

Once in operation mode, if factory settings are preferred, no further action is required and the valve installation is complete.

Factory pre-set functions are:

WC bowl length of 24", 24 hour flush is off.
Urinal sensing distance of 16", 24 hour flush is off.

ÉTAPE 6 : Mode de Fonctionnement

Lors du démarrage, une séquence de lumières rouges ascendantes et descendantes signifiera que la vanne est en mode de fonctionnement. Une fois en mode de fonctionnement, si les réglages d'usine sont préférables, aucune action supplémentaire n'est requise et l'installation de la vanne est complète.

Les fonctions pré-réglées d'usine sont :

Longueur du bol de toilette de 24 pouces, la fonction d'actionner la chasse d'eau pendant 24 heures est arrêtée.
La distance de détection de l'urinoir est de 16 po, la fonction d'actionner la chasse d'eau pendant 24 heures est arrêtée.

MAKING ADJUSTMENTS TO THE ELECTRONIC FEATURES

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

Once in operation mode, if adjustments are preferred, installer must move into set up mode.

If desired adjustments are not made within 30 minutes of initial power-up, the power must be disconnected for 10 seconds and then reconnected to obtain another adjustment period.

Step 7: Set-Up Mode

- If 30 minutes have passed since the initial power-up of the valve - open up the battery compartment and disconnect the battery snap for 10 seconds. If hardwired - disconnect battery snap to the hardwire converter for 10 seconds. Reconnect and replace the chrome cover and screws.
- To move from operation mode into set-up mode, push and hold manual override button for five seconds. Release the override button when a solid blue light is visible.
- **The watercloset flushometer models have 2 settings which are adjustable via the Set-Up Mode - Bowl Length Selection and 24 Hour Flush Adjustment.**
- **The urinal flushometer models have 2 settings which are adjustable via the Set-Up Mode - Range Adjustment and 24 Hour Flush Adjustment.**
- While in Set-Up Mode, the user will move through the different adjustment modes one by one, in the order as described above. Use the override button to toggle through the different settings of the adjustment feature being altered. To advance to the next adjustment mode, hold down override button until blue light is present, then release the button. See Figure 7.

EFFECTUER DES AJUSTEMENTS AUX FONCTIONS ÉLECTRONIQUES

(Optionnel : Nécessaire uniquement si la configuration d'usine n'est pas de préférence)

Une fois en mode de fonctionnement, si des ajustements sont préférables, l'installateur doit se déplacer au mode de réglage.

Si les ajustements souhaités ne sont pas faits dans 30 minutes après la mise en marche initiale, l'alimentation doit être débranchée pendant 10 secondes puis rebranchée afin d'obtenir une autre période d'ajustement.

Étape 7 : Mode de réglage

- Si 30 minutes se sont écoulées depuis la mise en marche initiale de la vanne - ouvrez le compartiment de piles et débranchez le mousqueton de la pile pendant 10 secondes. Si câblé - débranchez le mousqueton de la pile au convertisseur câblé pendant 10 secondes. Rebranchez et remettez la couverture en chrome et les vis.
- Pour passer du mode de fonctionnement au mode de réglage, appuyez sur le bouton de commande manuelle pendant cinq secondes. Relâchez le bouton de commande manuelle quand une lumière bleue est visible.
- **Les modèles de soupape de chasse pour la toilette ont 2 réglages qui sont réglables via le Mode de réglage - sélection de la longueur du bol et ajustement de la chasse d'eau de 24 heures.**
- **Les modèles de soupape de chasse pour urinoirs ont 2 réglages qui sont réglables via le Mode de réglage - ajustement de la portée et ajustement de la chasse d'eau de 24 heures.**
- Lorsqu'il est en mode de réglage, l'utilisateur se déplace à travers les différents modes de réglages, un par un, dans l'ordre tel que décrit ci-dessus. Utilisez le bouton de commande manuelle pour basculer entre les différents réglages de la fonction de réglage qui est modifié. Pour passer au mode de réglage suivant, appuyez sur le bouton de commande manuelle jusqu'à ce que la lumière bleue soit affichée, puis relâchez le bouton. Voir la Figure 7.

Step 8: Making Adjustments (Optional: Only required if factory settings are not preferred)

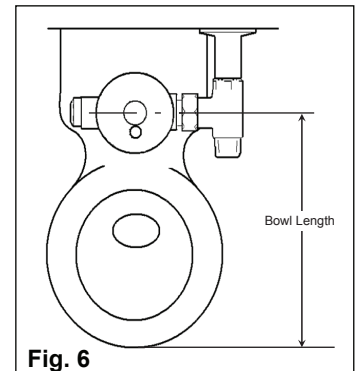
8.1 Sensor Adjustment:

For Waterclosets:

- Configure the sensing ranges by selecting the appropriate bowl length. Refer to Figure 7 for the different bowl length settings.
- The bowl length is the distance from the centre line of the valve to the lip of the bowl (see Figure 6).
- To ensure the correct distance is selected, stand or place a target at the end of the bowl. Starting with one illuminated red light, step through the distances until the blue light begins to flash.
- The flashing light confirms that the sensor is configured for that bowl length.
- **NOTE** the WC bowl length setting is **NOT** the sensing range. The advanced sensor activated flush system uses multiple detection distances and the bowl length to react appropriately to different usage patterns.
- If no further length adjustments are desired, press and hold down the override button for 5 seconds, until a solid blue light is present. Release the override button to advance to the next adjustment feature.
- A blue and red light will be present. This mode is currently inactive and is designed for any future options.
- To advance to the 24 Hour Flush, press and hold down override button for 5 seconds until the solid blue light is present.
- Release override button, you are now in 24 Hour Flush configuration.

For Urinals:

- Configure the sensing range by selecting the desired detection distance.
- Each press and release of the override button advances to the next length/distance. (See Figure 7 for a list of distances.)
- Start with one red visible light.
- Stand or place a target at the desired detection distance, the top blue light will be flashing if an object is detected.
- Press and release override button to step through the distance options until the blue light begins to flash, indicating that the target has been detected. The blinking blue light indicates that the sensor is configured for that length/distance.
- The sensor is now set at your desired configuration.
- If no further sensing range adjustments are desired, press and hold down the override button for 5 seconds, until a solid blue light is present.
- Release override button, you are now in 24 Hour Flush configuration.

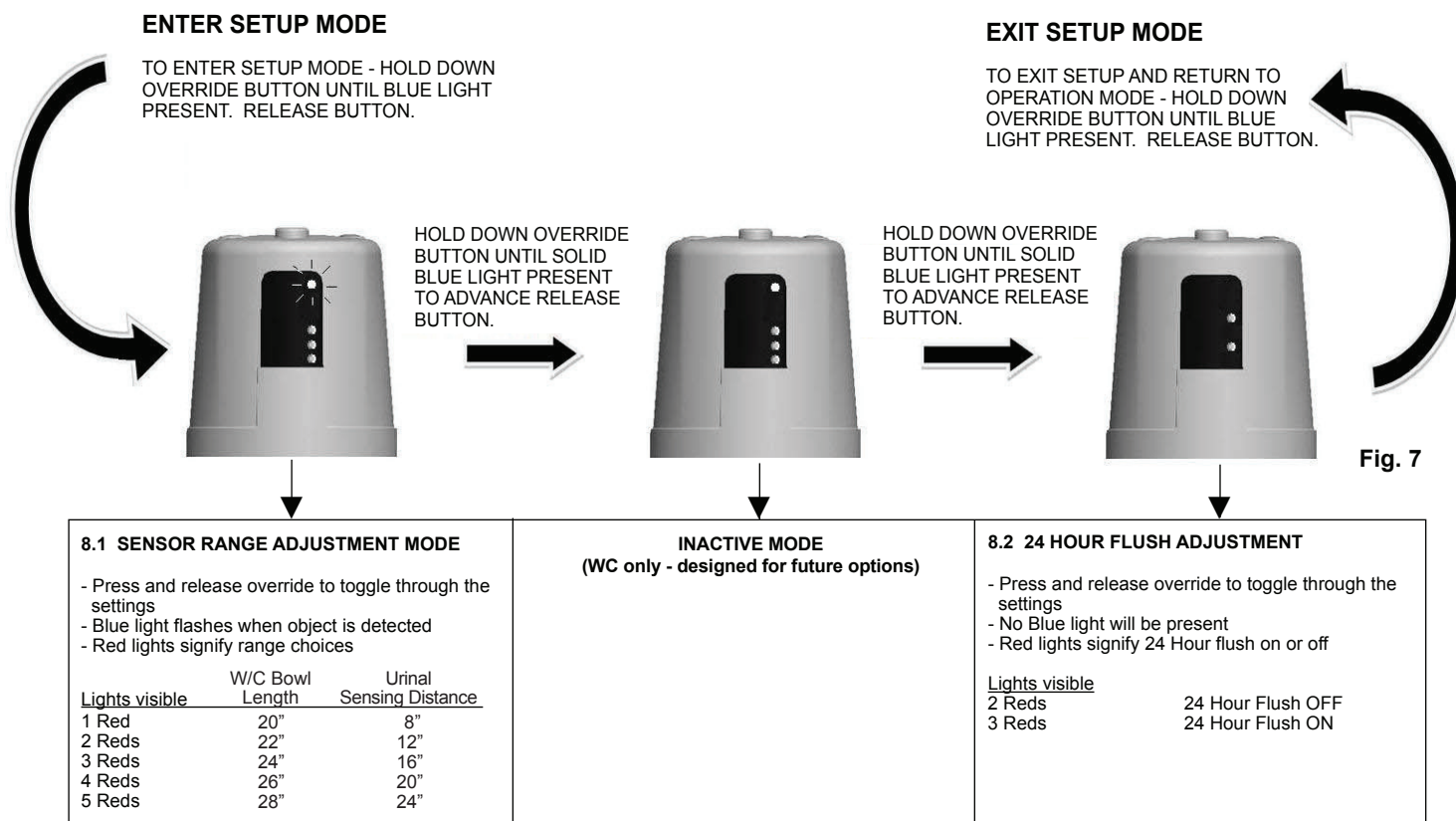


8.2 24 Hour Flush Adjustment Mode:

- When the 2 red lights are present - 24 hour flush is OFF.
- When the 3 red lights are present - 24 hour flush is ON.
- Press manual override button to toggle between ON and OFF mode.

Exiting Set-Up Mode:

- Can be accomplished in one of two ways;
 1. During the 24 Hour Adjustment feature, press and hold down override button for 5 seconds until solid blue light is present. Release override button.
 2. During all modes, valve will revert back to operation mode automatically if the override button is not pressed within 2 minutes.
- * After the last adjustment has been completed and the flush valve has returned to operation mode, there is a window of approximately 30 minutes where additional changes can be made. If desired adjustments are not made within 30 minutes, the batteries or hardwire converter must be disconnected for 10 seconds and then re-connected to obtain another adjustment period. To make changes, begin at step #7 above.

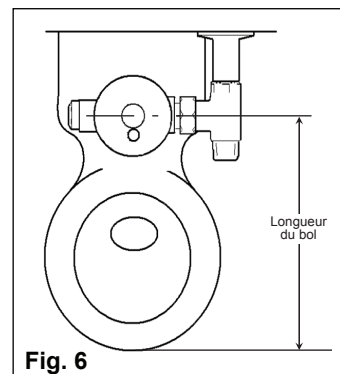


Étape 8 : Faire les Ajustements (Optionnel : Nécessaire uniquement si la configuration d'usine n'est pas de préférence)

8.1 Reglage du capteur :

Pour Chasse d'eau de Toilette :

- Configurer les distances de detection en sélectionnant la longueur du bol approprié. Se referer a la figure 7 pour les references sur le reglage pour la longueur du bol.
- La distance du bol est la distance a partir du centre de la soupape à l'extrémité du bol (voir la figure 6).
- Pour s'assurer que la distance selectionnée est la bonne, se tenir debout ou placer une cible à la fin du bol. En commençant avec une lumière rouge illuminé, bouger la cible jusqu'à ce que la lumière bleue se mait a clignoter. Une lumière bleue clignotante confirme que le capteur est configuré avec la longueur du bol.
- NOTE : Le choix de la longueur du bol n'est pas la portée de la detection. Le capteur avancé de systeme de chasse utilise des detections multiple de distance et la longueur des bols pour reagir de maniere appropriée a des utilisations differentes.
- Si aucune autre longueur est souhaité, appuyer et maintenez enfoncé le bouton de commande pendant 5 secondes jusqu'à ce que la lumière bleue est presente et solide. Relachez le bouton de commande pour passer à la fonction de reglage suivante.
- Une lumière bleue et rouge seront presents. Ce mode est inactif et concu pour options futures.
- Pour passer à l'option de chasse d'eau a tous les 24 heures, appuyer et maintenez le bouton enfonce pour 5 secondes la lumière bleue devrais être presente.
- Relachez le bouton de commande manuelle, vous etes maintenant dans le configuration chasse d'eau de 24 heures.



Pour Urinoir :

- Configurer la zone de detection en sélectionnant la distance de detection souhaitée.
- Chaque fois que le bouton est enfoncé on avance au prochain choix de longueur/distance. (Voir la figure 7 pour la liste des distances.)
- Commencer avec une lumière rouge visible.
- Placez une cible à la distance de detection souhaitée, la lumière bleue du haut se mettra à clignoter si la cible est détectée.
- Appuyer sur et relâcher le bouton pour faire filer les options jusqu'à ce que la lumière bleue commence à clignoter, cela indique que la cible a été détectée. La lumière bleue clignotante indique que le capteur est configuré pour la longueur/distance.
- Le capteur est maintenant réglé à votre configuration souhaitée.
- Si aucune autre ajustement sont souhaitée, appuyez et maintenez le bouton de commande pendant 5 secondes jusqu'à ce que le voyant bleue est présent.
- Relâchez le bouton de commande manuelle, vous êtes maintenant dans la configuration chasse d'eau de 24 heures.

8.2 Mode d'ajustement de la chasse d'eau de 24 heures :

- Lorsque les 2 lumières rouges sont affichées - la chasse d'eau de 24 heures est en arrêt (OFF).
- Lorsque les 3 lumières rouges sont affichées - la chasse d'eau de 24 heures est en marche (ON).
- Appuyez sur le bouton de commande manuelle pour basculer entre le mode en marche (ON) et en arrêt (OFF).

Sortir du mode réglage :

- Peut être réalisé dans une des deux façons;
 1. Au cours de la fonctionnalité d'ajustement de 24 heures, appuyez sur le bouton de commande manuelle pendant 5 secondes jusqu'à ce que la lumière bleue soit affichée. Relâchez le bouton de commande manuelle.
 2. Au cours de tous les modes, la vanne reviendra au mode de fonctionnement automatiquement si le bouton de commande manuelle n'est pas enfoncé dans 2 minutes.

* Après que le dernier ajustement est terminé et que la vanne de chasse d'eau est de retour au mode de fonctionnement, il y aura une fenêtre d'environ 30 minutes où des modifications supplémentaires peuvent être effectuées. Si les ajustements souhaités ne sont pas faits dans 30 minutes, les piles ou convertisseur câblé doivent être débranchées pendant 10 secondes puis rebranchées afin d'obtenir une autre période d'ajustement. Pour effectuer des changements, commencez à l'étape 7 ci-dessus.

