



RELIABILITY BUILT IN™

**Limited Three Year Warranty
(Commercial Applications)**

T&S warrants to the original purchaser (other than for purposes of resale) that such product is free from defects in material and workmanship for a period of three (3) years from the date of purchase. During this three-year warranty period, if the product is found to be defective, T&S shall, at its options, repair and/or replace it. To obtain warranty service, products must be returned to...

*T&S Brass and Bronze Works, Inc.
Attn: Warranty Repair Department
2 Saddleback Cove
Travelers Rest, SC 29690*

Shipping, freight, insurance, and other transportation charges of the product to T&S and the return of repaired or replaced product to the purchaser are the responsibility of the purchaser. Repair and/or replacement shall be made within a reasonable time after receipt by T&S of the returned product. This warranty does not cover items which have received secondary finishing or have been altered or modified after purchase, or for defects caused by physical abuse to or misuse of the product, or shipment of the products.

Any express warranty not provided herein, and any remedy for Breach of Contract which might arise, is hereby excluded and disclaimed. Any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are limited to three years in duration. Under no circumstances shall T&S be liable for loss of use or any special consequential costs, expenses or damages.

Some states do not allow limitations on how long and implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. Specific rights under this warranty and other rights vary from state to state.

Attention California Residents:

⚠ WARNING This product can expose you to chemicals including Lead, Chromium (hexavalent compounds) and Phthalates (DEHP) which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

For more information go to
www.P65Warnings.ca.gov.

P/N: 098-020811-45

Date: 05-26-2021

Drawn: TED

Checked: DMH 07-16-2021

Approved: JHB 07-13-2021

Installation and Maintenance Instructions



EC-3113 Series ChekPoint

**LIGATURE RESISTANT FAUCET:
DECK MOUNT, 4" CENTERSET
CAST SPOUT**

ES

Español:

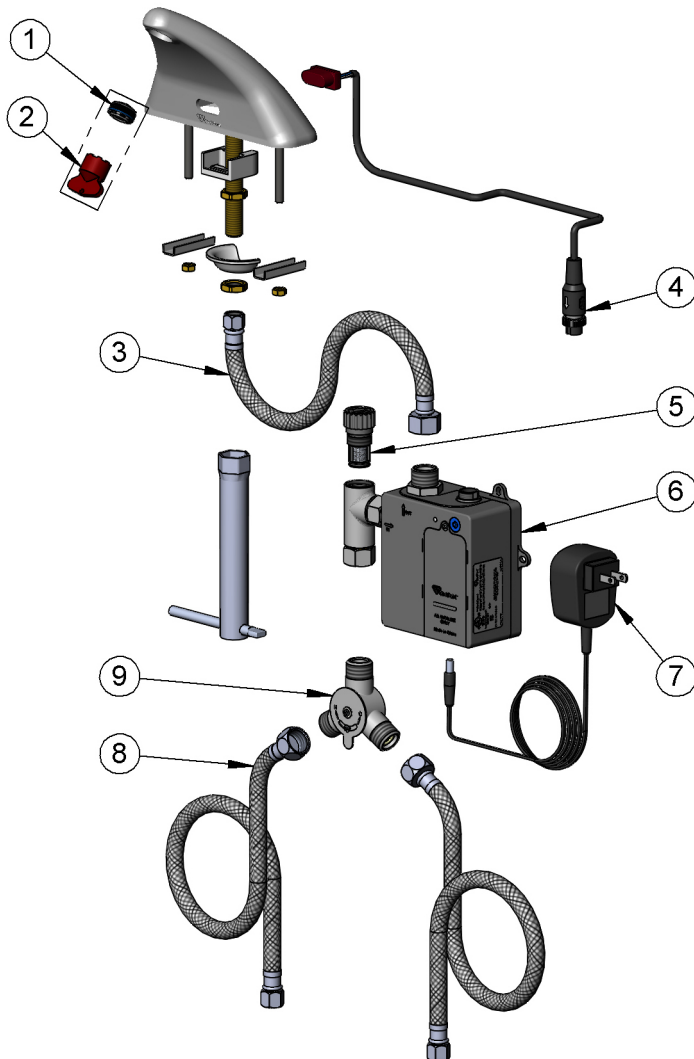
Instrucciones de instalación y mantenimiento

FR

Français:

Instructions pour l'installation et la maintenance

Exploded View



Part Number Guide

EC-3113-VF05

1	Aerator, Vandal Resistant	B-0199-M21-V05
2	Neoperl M21.5 x 1 Red Cache Key	020674-45
3	Inlet Hose, Faucet, 1/2" NPSM-F x 1/4" NPSM-F	016297-45
4	Sensor Cable Assembly	019174-45
5	Filter, Replacement	EC-FILTER
6	ChekPoint Control Module w/ Filter Tee	019944-45
7	A/C Adapter - US Plug	5EF-0002C
8	Supply Hose, 9/16-24 UN Female x 1/2" NPSM	5EF-0005
9	Manual Mixing Valve	5EF-0006

EN**DISCLAIMER:**

This product, when installed in accordance with the Installation Instructions, is specifically designed to reduce the likelihood that the faucet may be utilized for ligature attachment. T&S Brass does not claim that installation of this product will eliminate all risk of death or bodily injury as a result of ligature attachment. This product is not intended to be a substitute for proper patient safety practices for evaluation, treatment, and supervision of persons at risk of suicide or self-harm. T&S Brass makes no express or implied warranties regarding the ability of the product to resist all ligature attachment nor prevent intentional death or bodily injury.

ES**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:**

Este producto, cuando se instala de acuerdo con las instrucciones de instalación, está diseñado específicamente para reducir la probabilidad de que el grifo se utilice para colocar ligaduras. T&S Brass no afirma que la instalación de este producto elimine todos los riesgos de muerte o de lesiones corporales como resultado de la colocación de ligaduras. El objetivo de este producto no es sustituir las prácticas de seguridad adecuadas para el paciente para la evaluación, el tratamiento y la supervisión de personas en riesgo de suicidio o autolesión. T&S Brass no ofrece garantías explícitas ni implícitas en relación con la capacidad del producto para resistir la colocación de ligaduras ni para evitar la muerte o las lesiones corporales intencionales.

FR**CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ :**

Lorsqu'il est installé conformément aux directives d'installation, ce produit est conçu tout spécialement pour empêcher l'utilisation du robinet pour la fixation d'un lien. T&S Brass ne prétend pas que l'installation de ce produit éliminera tout risque de décès ou de blessure corporelle résultant de la fixation d'un lien. Ce produit n'est pas destiné à remplacer les pratiques de sécurité appropriées pour l'évaluation, le traitement et la surveillance des personnes présentant un risque de suicide ou d'automutilation. T&S Brass ne donne aucune garantie expresse ou implicite concernant la capacité du produit à résister à toute fixation d'un lien ni à prévenir un suicide ou des blessures corporelles.

EN**Important:**

- ALL ELECTRICAL WIRING IS TO BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH NATIONAL/LOCAL CODES AND REGULATIONS.
- ALL PLUMBING IS TO BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE CODES AND REGULATIONS.
- USE APPROPRIATE PRECAUTIONS WHILE CONNECTING TRANSFORMER TO 120 VAC POWER SOURCE.
- DO NOT PLUG TRANSFORMER INTO POWER SOURCE (RECEPTACLE) UNTIL ALL WIRING IS COMPLETED.
- FLUSH ALL WATER LINES UNTIL WATER IS CLEAR BEFORE CONNECTING FAUCET TO SUPPLY STOPS.

ES**Importante:**

- TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS DEBEN INSTALARSE SIGUIENDO LOS CÓDIGOS Y LAS REGULACIONES NACIONALES/LOCALES.
- TODA LA TUBERÍA DEBE INSTALARSE SIGUIENDO LOS CÓDIGOS Y LAS REGULACIONES APLICABLES.
- TOME LAS PRECAUCIONES APROPIADAS CUANDO CONECTE EL TRANSFORMADOR A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 120 VCA.
- NO CONECTE EL TRANSFORMADOR A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN (RECEPTÁCULO) HASTA QUE SE HAYA COMPLETADO TODO EL CABLEADO.
- ENJUAGUE TODAS LAS LÍNEAS DE AGUA HASTA QUE EL AGUA SALGA LIMPIA ANTES DE CONECTAR EL GRIFO A LOS PAROS DEL SUMINISTRO.

FR Important :

- TOUT LE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AUX CODES ET RÉGLEMENTATIONS NATIONAUX/LOCAUX.
- TOUTE LA PLOMBERIE DOIT ÊTRE INSTALLÉE CONFORMÉMENT AUX CODES ET RÉGLEMENTATIONS APPLICABLES.
- PRENEZ LES PRÉCAUTIONS APPROPRIÉES LORS DE LA CONNEXION DU TRANSFORMATEUR À UNE SOURCE D'ALIMENTATION EN 120 VCA.
- NE BRANCHEZ PAS LE TRANSFORMATEUR DANS LA SOURCE D'ALIMENTATION (LA PRISE DE COURANT) TANT QUE LE CÂBLAGE N'EST PAS TERMINÉ.
- RINCEZ TOUTES LES CONDUITES D'EAU JUSQU'À CE QUE L'EAU SOIT LIMPIDE AVANT DE RACCORDER LE ROBINET AUX VANNES D'ARRIVÉE D'EAU.

EN Tools Required For Installation of Faucets

- 8" (200mm) adjustable wrench
- Pliers
- Phillips head screwdriver, #1
- Basin wrench

ES Herramientas requeridas para la instalación de los grifos

- Llave ajustable de 8" (200 mm)
- Pinzas
- Destornillador de cabeza Phillips, n.º 1
- Llave para lavabo

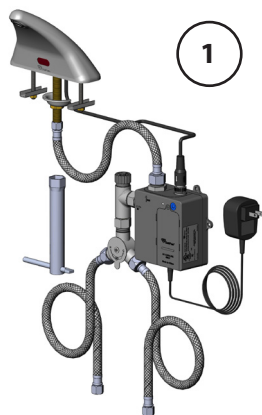
FR Outils nécessaires pour l'installation des robinets

- Clé à ouverture variable de 8 po. (200 mm)
- Pince
- Tournevis cruciforme, No 1
- Clé pour lavabo

EN Prior to Installation:

Prior to installing the T&S ChekPoint Series Faucet, install the items listed below. Also, refer to Figure 1.

- Provide electrical receptacle within approximately 6' from sink for plug-in transformer — 120 VAC, 2 amp service for each plug-in transformer used.
- Scrub or wash-up sink
- Drain line
- Hot and cold water supply lines



ES Antes de la instalación:

Antes de instalar el grifo de la serie T&S ChekPoint, instale los elementos que se enumeran a continuación. También véase la Figura 1.

- Coloque un receptáculo eléctrico aproximadamente a 1.8 metros (6 pies) del lavabo para conectar el transformador, con servicio de 120 VCA, 2 amperios para cada transformador de conexión usado.
- Cepille o lave el lavabo.
- Purgue la línea.
- Líneas de suministro de agua caliente y fría.

FR Avant l'installation :

Avant l'installation du robinet de la série ChekPoint de T&S, installez les éléments énumérés ci-dessous. Consultez aussi la Figure 1.

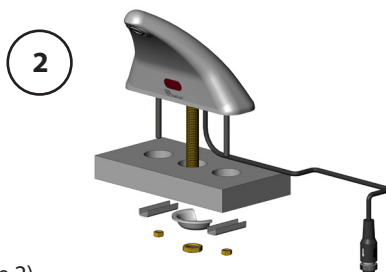
- Installez une prise électrique à moins de 6 pi. environ de l'évier pour y brancher le transformateur – 120 Vca de 2 A pour chaque transformateur à brancher utilisé.
- Évier de chirurgien ou de lavage
- Conduite d'évacuation
- Conduites d'arrivée d'eau chaude et froide

EN Mixing Valve

When installing the faucet with the mixing valve the instructions on page 7 MUST be followed.

Installation of ChekPoint Faucets

The T&S ChekPoint Sensor Operated Faucet is a pre-tempered faucet. A mixing valve (supplied) must be used in conjunction with the faucet. Water temperature can be controlled by adjusting the mixing valve.



Install Faucet Assembly (Figure 2)

Apply pick-proof resistant sealant or caulking (recommended) or plumber's putty to base of faucet body. Insert faucet cable and spout shank through the mounting holes of the sink surface. Secure using furnished mounting bars, washer and nuts.

ES Válvula mezcladora

Al instalar el grifo con la válvula mezcladora se deben seguir las instrucciones de la página 7.

Instalación de los grifos ChekPoint

El grifo operado con sensor T&S ChekPoint es un grifo previamente templado. Se debe usar una válvula mezcladora (incluida) en junto con el grifo. La temperatura del agua se puede controlar ajustando la válvula mezcladora.

Instalación de la unidad de grifo (Figura 2)

Aplice sellador resistente a los pinchazos o calafateo (recomendado) o masilla de plomería a la base del cuerpo del grifo. Inserte el cable del grifo y el vástago del surtidor a través de los orificios de montaje de la superficie del lavabo. Fijelo con las barras de montaje, arandelas y tuercas proporcionadas.

FR Mitigeur

Lors de l'installation du robinet avec la vanne mélangeuse les instructions de la page 7 doivent être respectées.

Installation des robinets de la série ChekPoint

Le robinet actionné par capteur de la série ChekPoint de T&S est un robinet pré-tempéré. Un mitigeur (fourni) doit être utilisé avec le robinet. La température de l'eau peut être contrôlée en réglant le mitigeur.

Installation du dispositif de robinet (Figure 2)

Appliquez un produit d'étanchéité ou de calfeutrage (recommandé) résistant aux perforations ou du mastic de plombier à la base du corps du robinet. Insérez le câble du robinet et la tige du bec dans les orifices de fixation de la surface de l'évier. Fixez-les à l'aide des barres de fixation, des rondelles et des écrous fournis.

EN Install Mixing Valve Assembly (Figure 3) (If supplied separately)

Install mixing valve onto fitting on control module as shown in Figure 3. Tighten fitting snugly **BUT DO NOT OVERTIGHTEN**. No thread sealant is necessary.

Important: Orient mixing valve as shown in Figure 3.

ES Instale la unidad de la válvula mezcladora (Figura 3) (Si se ofrece por separado)

Instale la válvula mezcladora en la junta de conexión del módulo de control, como se muestra en la Figura 3. Apriete bien la junta, **PERO NO LO HAGA EN EXCESO**. No se requiere sellador para roscas.

Importante: Oriente la válvula mezcladora como se muestra en la Figura 3.

FR Installation du dispositif de mitigeur (Figure 3) (en cas de fourniture séparée)

Installez la vanne de mélange sur le raccord du module de commande comme indiqué par la figure 3. Serrez parfaitement le raccord **SANS FORCER**. Aucun produit d'étanchéité n'est nécessaire sur le filetage.

Important : Orientez le mitigeur comme le montre la Figure 3.



EN Mount Control Module to Wall

Install the control module in a location that has appropriate tamper proof protection. When installed all cables and hoses should have some slack. Mount control module to wall using mounting screws and plastic anchors (not included). It is important to have the control box mounted securely before any further connections are made.

FOR HOT AND COLD WATER SUPPLY APPLICATIONS

Supply stops must be furnished by installer or purchased from T&S. Flush supply lines of any debris. Tighten compression fittings securely on supply lines.

ES Monte el módulo de control en la pared

Instale el módulo de control en un lugar que cuente con la protección a prueba de manipulaciones adecuada. Cuando lo instale, todos los cables y mangueras deben tener cierta holgura. Monte el módulo de control a la pared usando los tornillos de montaje y los taquetes de plástico (no incluidos). Es importante que la caja de control esté montada de manera segura antes de realizar cualquier otra conexión.

PARA LAS APLICACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE Y FRÍA

El instalador debe suministrar las llaves de paso o comprarlas con T&S. Purgue cualquier residuo de las líneas de suministro. Ajuste las juntas de compresión de forma segura en las líneas de suministro.

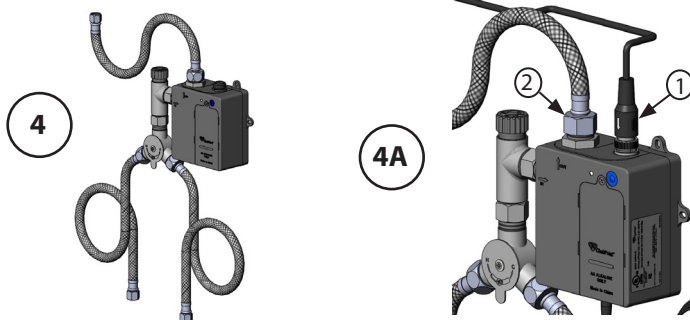
FR

Fixez le module de commande sur le mur

Installez le module de commande dans un endroit doté d'une protection appropriée contre les manipulations. Une fois installés, tous les câbles et tuyaux souples doivent avoir un peu de jeu. Fixez le module de commande au mur au moyen des vis de fixation et de chevilles en plastique (non fournies). Il est important que le boîtier de commande soit bien fixé avant de réaliser tout autre branchement.

POUR LES APPLICATIONS D'ARRIVÉE D'EAU CHAUDE ET FROIDE

Les vannes d'arrivée d'eau doivent être fournies par l'installateur ou achetées auprès de T&S. Rincez les conduites d'arrivée d'eau de tous débris. Serrez bien les garnitures de compression sur les conduites d'arrivée d'eau.

**EN**

Sensor Cable and Supply Line Connections (Figures 4 and 4A)

Route the sensor cable from the spout to the top of the control module. Align the white arrow on the cable end with the notch on the plug and plug the mating connectors together. Drop the chrome sleeve down over the sensor plug and screw to tighten (Fig. 4A①). Secure the supply line from the spout to the fitting on top of the controller (do not overtighten). Tighten the compression fitting securely on the supply lines but do not over tighten.

ES

Conexiones del cable del sensor y de la línea de suministro (Figuras 4 y 4A)

Guíe el cable del sensor desde el surtidor del grifo hasta la parte superior del módulo de control. Alinee la flecha blanca al final del cable con la muesca en el enchufe y embone juntos los conectores de acoplamiento. Baje la cubierta de cromo sobre el enchufe del sensor y apriete el tornillo (Fig. 4A①). Asegure la línea de suministro desde el surtidor del grifo hasta la junta en la parte superior del controlador (sin apretar excesivamente). Apriete firmemente la junta de compresión en las líneas de suministro, pero sin apretar en exceso.

FR

Branchements du câble du capteur et de la conduite d'arrivée d'eau (Figures 4 et 4A)

Acheminez le câble du capteur depuis le bec jusqu'au sommet du module de commande. Alignez la flèche blanche de l'extrémité du câble sur l'encoche de la fiche et branchez les connecteurs correspondants. Relâchez le manchon chromé par-dessus la fiche du capteur et vissez pour serrer (Fig. 4A①). Fixez la conduite d'arrivée d'eau depuis la lèvre de coulée jusqu'au raccord au sommet du contrôleur (ne serrez pas trop). Serrez correctement le raccord à compression sur les conduites d'arrivée d'eau, mais sans trop serrer.

EN**TRANSFORMER OPTION** (Figure 5)

Important: DO NOT plug Transformer into receptacle until all wiring has been completed.

This type of Transformer is designed to be plugged into a 120 VAC wall receptacle. The Transformer is supplied with a 6 foot Cable. Remove the rubber plug from the transformer connector on the control module. Plug the transformer cable into the transformer connector.

**ES****OPCIÓN CON TRANSFORMADOR** (Figura 5)

Importante: NO conecte el transformador a un tomacorrientes hasta haber instalado todo el cableado.

Este tipo de transformador está diseñado para conectarlo a un tomacorrientes de pared de 120 VCA. El transformador se suministra con un cable de 1.8 metros (6 pies). Retire el tapón de hule del conector del transformador en el módulo de control. Enchufe el cable del transformador en su conector.

FR**OPTION DE TRANSFORMATEUR** (Figure 5)

Important : NE BRANCHEZ PAS le transformateur dans la prise de courant tant que tout le câblage n'est pas terminé.

Ce type de transformateur doit être branché sur une prise murale en 120 Vca. Le transformateur est fourni avec un câble de 6 pieds. Retirez le bouchon de caoutchouc du connecteur du transformateur sur le module de commande. Branchez le câble du transformateur dans le connecteur de transformateur.

EN**BATTERY OPTION**

Note: Should you choose to run your sensor faucet on battery power, it will require (4) AA alkaline batteries.

1. If the AC adapter is plugged in, unplug it from its power source and the control module.
2. With the help of a phillips head screwdriver, remove the battery cover screw and remove the battery cover by sliding it downwards.
3. Replace old batteries if needed.
4. Install the new AA batteries, making sure that the + and - ends are facing the correct direction. Return the battery cover to its spot and secure with the screw.
5. With the disconnection of power, the sensor range is saved and will revert to the last setting when power is restored.

Note: For the Hydro Generator (EC-HYDROGEN) power option, refer to the instruction manual in the EC-HYDROGEN kit ordered separately. For hard wiring and hard wire ganging (EC-HARDWIRE) and easy-wire (EC-EASYWIRE) ganging power options, refer to the instruction manual in each respective kit when ordered separately.

ES**OPCIÓN DE BATERÍA**

Nota: Si prefiere que su grifo con sensor funcione con una batería, requerirá cuatro (4) baterías alcalinas AA.

1. Si el adaptador de CA está enchufado, desenchúfelo de la fuente de alimentación y del módulo de control.
2. Con la ayuda de un destornillador de cabeza Phillips, retire el tornillo de la cubierta de la batería y retire la cubierta deslizándola hacia abajo.

3. Reemplace las baterías usadas si es necesario.
4. Instale las baterías AA nuevas asegurándose de colocar las terminales + y - en la dirección correcta. Vuelva a colocar la cubierta de la batería en su sitio y asegure con el tornillo.
5. Con la desconexión del suministro eléctrico, se guarda el rango del sensor y regresará al ajuste previo cuando se restablezca el suministro eléctrico.

Nota: Para la opción de alimentación Hydro Generator (EC-HYDROGEN), consulte el manual de instrucciones en el kit del EC-HYDROGEN que se ordena por separado. Para las opciones de alimentación con cableado duro y uniones de cableado duro (EC-HARDWIRE), y uniones con cable blando (EC-EASYWIRE), consulte el manual de instrucciones en cada uno de los kits cuando los ordene por separado.



OPTION DE PILE

Remarque : Si vous choisissez de faire fonctionner votre robinet à capteur en l'alimentant par piles, il vous faudra (4) piles alcalines de type AA.

1. Si l'adaptateur secteur est branché, débranchez-le de sa source d'alimentation et du module de commande.
2. À l'aide d'un tournevis cruciforme, retirez la vis du couvercle de la pile et retirez le couvercle en le faisant glisser vers le bas.
3. Remplacez les piles usagées si nécessaire.
4. Installez les nouvelles piles AA en veillant à ce que les extrémités + et - soient orientées dans la bonne direction. Remettez le couvercle de la batterie en place et fixez-le avec la vis.
5. Lorsque le courant est coupé, la plage du capteur est sauvegardée et revient au dernier réglage lors que l'alimentation électrique est rétablie.

Remarque : Pour l'option d'alimentation du l'Hydro Generator (EC-HYDROGEN), consultez le manuel d'utilisation dans le kit EC-HYDROGEN commandé séparément. Pour le câblage et les options de raccordement d'alimentation câblée (EC-HARDWIRE) et facile (EC-EASYWIRE), consultez le manuel d'utilisation de chaque kit respectif commandé séparément.



SENSOR RANGE SETUP

The sensor range is factory set at 4 3/8" [11cm] from the sensor. This range setting should not need adjustment except in cases where certain sink conditions make it necessary. Only if necessary, change the range setting with the following steps:

1. The sensing distance is adjustable from 3/4" (2cm) to 12" (30cm). If there is a disruption in power, the sensor range is saved and will revert to the last setting when power is restored.
2. The faucet sensor range is set by simply using the blue button on the front of the control module. Do not attempt to open the control module box.
3. Push and hold the blue button; water will flow. After holding the button 5 seconds, the water flow will stop and the red LED in the sensor lens will turn on solid.
4. Release the blue button. The red LED will turn off signaling that the sensor is ready for set-up for the next 15 seconds.
5. Within 5 seconds after releasing the blue button, hold your hand still in front of the sensor at the desired sensor distance. The red LED will flash roughly 5 times then remain on for 2 seconds indicating the new range has been set.
6. If step 5 is not done within 15 seconds, the red LED will blink quickly then stop indicating the sensor range has NOT been changed. Start over at step 3 to change the sensor range.

OPERATION

1. Place hands under spout. Water will flow for as long as the user's hands remain within sensor range and will shut off after 15 seconds (default setting; shut-off time is adjustable).
2. Keep electronic eye cover clean.
3. A single flash approximately every 2 seconds in the electronic eye indicates low batteries. (Replacement batteries: Alkaline AA.)
4. A constant red LED in the electronic eye and no water flow indicates batteries are dead.
5. When used in conjunction with the optional AC adapter, the faucet will automatically switch to AC power and conserve its battery power.

Fresh alkaline batteries should last 450,000 on/off cycles.

Running Time Range:	15 seconds - 20 minutes (6 presets selectable)
Response Time:	0.3 seconds
Sensing Range:	3/4" to 12" (30 cm) from sensor
Power Source:	AC and/or DC
Low Battery Indicator:	Single flash approximately every 2 seconds

ES

CONFIGURACIÓN DEL RANGO DEL SENSOR

La configuración de fábrica del rango de alcance del sensor es a 11 cm (4 pulgadas y 3/8) de este. Esta configuración del rango no debería necesitar ajustes, excepto en casos en los que determinadas condiciones del lavabo lo requieran. Sólo si es necesario, siga estos pasos para cambiar la configuración del rango:

1. La distancia de detección se puede ajustar desde 2 cm (3/4") hasta 30 cm (12"). Si se presenta una desconexión del suministro eléctrico, se guarda el rango del sensor y regresará al ajuste previo cuando se restablezca el suministro eléctrico.
2. El rango del sensor del grifo se ajusta simplemente con el botón de color azul ubicado al frente del módulo de control. No intente abrir la caja del módulo de control.
3. Mantenga presionado el botón de color azul y el agua fluirá. Después de mantenerlo presionado durante 5 segundos, el flujo de agua se detendrá y el LED de color rojo en el lente del sensor se mantendrá encendido.
4. Suelte el botón de color azul. El LED de color rojo se apagará para indicar que el sensor se encuentra listo para la configuración durante los siguientes 15 segundos.
5. Dentro de los 5 segundos después de soltar el botón azul, mantenga fija su mano frente al sensor a la distancia de alcance del sensor. El LED de color rojo parpadeará aproximadamente 5 veces y luego se mantendrá encendido durante 2 segundos para indicar que se ha configurado el rango nuevo.
6. Si no se realiza el paso 5 en 15 segundos, el LED de color rojo parpadeará rápidamente y después se detendrá para indicar que NO se ha modificado el rango del sensor. Comience de nuevo desde el paso 3 para cambiar el rango del sensor.

FUNCIONAMIENTO

1. Coloque las manos debajo del surtidor. El agua fluirá mientras las manos del usuario permanezcan dentro del rango de alcance del sensor y se detendrá después de 15 segundos (ajuste predeterminado; el tiempo de apagado se puede ajustar).
2. Mantenga limpia la cubierta del ojo electrónico.
3. Un solo parpadeo cada 2 segundos en el ojo electrónico indica que la batería está baja (reemplace con baterías: tipo AA alcalinas).
4. El LED de color rojo encendido permanentemente en el ojo electrónico y la ausencia de flujo de agua indican que las baterías se agotaron.
5. Cuando se use junto con el adaptador de CA opcional, el grifo cambiará automáticamente al suministro eléctrico de CA y ahorrará la energía de las baterías.

Las baterías alcalinas nuevas deben durar 450,000 ciclos de encendido/apagado.

Tiempo de funcionamiento:	De 15 segundos a 20 minutos (se pueden seleccionar 6 ajustes previamente programados)
Tiempo de respuesta:	0.3 segundos
Rango de detección:	De 3/4 de pulgada a 12 pulgadas (30 cm) del sensor
Fuente de suministro eléctrico:	CA y/o CD
Indicador de batería baja:	Un solo parpadeo aproximadamente cada 2 segundos



CONFIGURATION DE LA PLAGE DU CAPTEUR

La portée du capteur est réglée en usine à 11 cm (4 3/8 po.) de celui-ci. Ce réglage de la portée ne devrait pas nécessiter d'ajustement, sauf dans les cas où certaines conditions relatives à l'évier le rendent nécessaire. Ne modifiez le réglage de la portée que si c'est nécessaire, en suivant les étapes suivantes:

1. La distance de détection est réglable de 3/4 po. (2 cm) à 12 po. (30 cm). En cas de coupure de courant, la plage du capteur est sauvegardée et revient au dernier réglage lorsque l'alimentation électrique est rétablie.
2. La plage du capteur du robinet est réglée simplement au moyen du bouton bleu de la face avant du module de commande. Ne tentez pas d'ouvrir le boîtier du module de commande.
3. Appuyez sur le bouton bleu et maintenez-le enfoncé ; l'eau s'écoule. Après avoir maintenu le bouton pendant 5 secondes, l'eau cesse de couler et la DEL rouge de la lentille du capteur devient fixe.
4. Relâchez le bouton bleu. La DEL rouge s'éteint pour indiquer que le capteur est prêt pour le réglage pendant les 15 secondes qui suivent.
5. Dans les 5 secondes qui suivent le relâchement du bouton bleu, placez la main immobile à la distance voulue devant le capteur. La DEL rouge clignote environ fois, puis reste allumée pendant 2 secondes pour indiquer que la nouvelle plage a été définie.
6. Si l'étape 5 n'est pas réalisée dans les 15 secondes, la DEL rouge clignote rapidement puis s'éteint pour indiquer que la plage du capteur n'a PAS été modifiée. Recommencez à partir de l'étape 3 pour modifier la plage du capteur.

FONCTIONNEMENT

1. Placez les mains sous le bec. L'eau coule aussi longtemps que les mains de l'utilisateur restent dans la plage de portée du capteur et s'arrête au bout de 15 secondes (durée réglable ; le délai d'arrêt est réglable).
2. L'œil électronique doit rester propre.
3. Un clignotement toutes les 2 secondes environ dans l'œil électronique indique que les piles sont faibles. (Piles de remplacement : alcalines AA.)
4. Une DEL rouge fixe sur l'œil électronique et l'absence de débit d'eau indiquent que les piles sont déchargées.

5. Utilisé avec l'adaptateur secteur en option, le robinet passe automatiquement sur l'alimentation en courant alternatif et économise les piles.

Des piles alcalines neuves devraient permettre 450 000 cycles de marche/arrêt.

Durée de fonctionnement :	15 secondes - 20 minutes (6 pré-réglages sélectionnables)
Délai de réponse :	0,3 seconde
Plage de détection :	3/4 po. à 12 po. (30 cm) du capteur
Source d'alimentation :	CA et/ou CC
Indicateur d'usure des piles :	Un seul clignotement toutes les 2 secondes environ

EN

CARE AND CLEANING OF CHROME AND SPECIAL FINISHES

DO NOT use abrasive or chemical cleaners (including chlorine bleach) to clean faucets as they may dull the luster and attack the chrome or special decorative finishes. Use ONLY soap and water, then wipe dry with clean cloth or towel. While cleaning the bathroom tile, the faucet should be protected from any splattering of cleaner. Acids and cleaning fluids will discolor or remove chrome plating. Do not use abrasive or chemical cleaners on the sensor lens as this will damage it and affect operation.

ES

CUIDADO Y LIMPIEZA DE LOS ACABADOS CROMADOS Y ESPECIALES

NO use productos químicos limpiadores o abrasivos (incluyendo blanqueador a base de cloro) para limpiar los grifos, ya que pueden opacar el brillo y dañar el cromo o los acabados decorativos especiales. SOLO use agua y jabón, después seque con una toalla o paño limpio. Cuando limpie los mosaicos del baño, debe proteger el grifo para evitar que le salpique limpiador. Los ácidos y los líquidos de limpieza decolorarán o removerán la cubierta de cromo. No use productos químicos limpiadores o abrasivos en el lente del sensor, ya que esto lo dañará y afectará su funcionamiento.

FR

ENTRETIEN ET NETTOYAGE DU CHROME ET DES FINITIONS SPÉCIALES

N'UTILISEZ aucun produit abrasif ou chimique (même de l'eau de Javel) pour nettoyer les robinets car ces produits peuvent endommager le lustre et attaquer le chrome ou les finitions décoratives spéciales. N'UTILISEZ que de l'eau et du savon, puis essuyez avec un chiffon ou une serviette propre. Lors du nettoyage du carrelage de la salle de bains, il faut protéger le robinet de toute éblouissement de produit de nettoyage. Les acides et les liquides de nettoyage décolorent ou attaquent le placage de chrome. N'utilisez ni produits abrasifs ni produits chimiques sur la lentille du capteur car cela l'endommagerait et affecterait son fonctionnement.

FEATURES

WATER FLOW CONTROL ADJUSTMENTS

The ChekPoint controller offers a selection of pre-set flow control adjustments. These selections are made by configuring a bank of seven switches, SW(1) to SW(7), according to the tables below. The flow control switches are located behind the battery cover just above the batteries. Note SW (8) is not used.

AUTO TIME-OUT ADJUSTMENT (SWITCHES 1-3)

The ChekPoint controller provides six periods to select from for shutting off the water when the object is left in front of the electronic eye. The time periods to select from are: 15 seconds, 30 seconds, 45 seconds, 60 seconds, 3 minutes and 20 minutes. The default setting is 15 seconds.

Note: The chart below indicates the switch positions required for each auto time-out mode.

AUTO-FLUSH (SWITCH 4)

The ChekPoint controller offers the option to select the Auto Flush mode in switch 4 position. When enabled, the controller will flush the ChekPoint faucet approximately every 12 hours for 25-30 seconds when the faucet is not used. Default setting from the factory is in the "off" position.

Auto Time Out Selection			
PERIOD	SW(1)	SW(2)	SW(3)
15 seconds	OFF	OFF	OFF
30 seconds	OFF	OFF	ON
45 seconds	OFF	ON	OFF
60 seconds	OFF	ON	ON
3 minutes	ON	OFF	OFF
20 minutes	ON	OFF	ON

Water Shut Off Delay Selection		
PERIOD	SW(5)	SW(6)
1 seconds	OFF	OFF
10 seconds	OFF	ON
15 seconds	ON	OFF
30 seconds	ON	ON

WATER SHUT-OFF DELAY ADJUSTMENT (SWITCHES 5 & 6)

The ChekPoint controller provides four periods to select from for shutting off the water when the object is removed from in front of the electronic eye. The time periods to select from are: 1 second, 10 seconds, 15 seconds, and 30 second. The default setting is 1 second.

Auto Flush Mode SW (4)	Metering Mode SW (7)
ON - (Enable)	ON - (Enable)
OFF - (Disable)	OFF - (Disable)

METERING MODE (SWITCH 7)

In metering mode, when activated the faucet will remain on for 15 seconds regardless if an object is in front of the eye or if it is removed and returned to the front of the eye. After 15 seconds, the sensor resets for another activation.

CARACTERÍSTICAS

AJUSTES DEL CONTROL DEL FLUJO DE AGUA

Los controladores ChekPoint ofrecen opciones de ajustes preestablecidos para el control del flujo. Estas opciones se obtienen mediante la configuración de un banco de siete interruptores, SW(1) a SW(7), según las siguientes tablas. Los interruptores para el control del flujo se localizan detrás de la cubierta de batería, justo sobre las baterías. Nota: SW(8) no se utiliza.

AJUSTE DEL APAGADO AUTOMÁTICO (INTERRUPTORES 1 A 3)

El controlador ChekPoint ofrece seis periodos que pueden seleccionarse para cortar el agua cuando el objeto se deja enfrente del objetivo electrónico. Los periodos de tiempo que pueden seleccionarse son: 15 segundos, 30 segundos, 45 segundos, 60 segundos, 3 minutos y 20 minutos. El ajuste predeterminado son 15 segundos.

Nota: La siguiente tabla indica las posiciones del interruptor requeridas para cada modo de apagado automático.

DESCARGA DE AGUA AUTOMÁTICA (INTERRUPTOR 4)

El controlador ChekPoint ofrece la opción de seleccionar el modo de descarga automática en la posición 4 del interruptor. Cuando está habilitado, el controlador descargará agua por el grifo ChekPoint aproximadamente cada 12 horas durante 25 a 30 segundos cuando el grifo no está en uso. El ajuste predeterminado de fábrica es la posición de “apagado”.

Selección de apagado automático			
PERÍODO	Sw (1)	Sw (2)	Sw (3)
15 segundos	APAGADO	APAGADO	APAGADO
30 segundos	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO
45 segundos	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO
60 segundos	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO
3 minutos	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO
20 minutos	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO

Selección del retraso de corte de agua		
PERÍODO	Sw (5)	Sw (6)
1 segundo	APAGADO	APAGADO
10 segundos	APAGADO	ENCENDIDO
15 segundos	ENCENDIDO	APAGADO
30 segundos	ENCENDIDO	ENCENDIDO

AJUSTE DEL RETRASO DE CORTE DEL AGUA (INTERRUPTORES 5 Y 6)

El controlador ChekPoint ofrece cuatro periodos que pueden seleccionarse para cortar el agua cuando el objeto se quita de enfrente del objetivo electrónico. Los periodos de tiempo que pueden seleccionarse son: 1 segundos, 10 segundos, 15 segundos y 30 segundos. El ajuste predeterminado es 1 segundo.

Modo de descarga automática Sw (4)	Modo de medición Sw (7)
ENCENDIDO – (activado)	ENCENDIDO – (activado)
APAGADO – (desactivado)	APAGADO – (desactivado)

MODO DE MEDICIÓN (INTERRUPTOR 7)

En el modo de medición, cuando se active, el grifo se mantendrá encendido durante 15 segundos sin importar si un objeto se encuentra frente al ojo o si se retira y vuelve a colocar frente al ojo. Después de 15 segundos, el sensor se restablece para volver a activarse.

CARACTÉRISTIQUES

RÉGLAGE DE LA COMMANDE DE DÉBIT D'EAU

Le contrôleur ChekPoint propose un choix de pré-réglages de contrôle du débit. Ces choix sont faits en configurant une série de sept commutateurs, SW(1) à SW(7), conformément aux tableaux ci-dessous. Les commutateurs de contrôle du débit sont situés derrière le couvercle du compartiment de piles, juste au-dessus des piles. Remarque : le commutateur SW(8) n'est pas utilisé.

RÉGLAGE DE L'ARRÊT AUTOMATIQUE (COMMUTATEURS 1-3)

Le contrôleur du modèle ChekPoint permet de choisir entre six durées pour l'arrêt de l'écoulement de l'eau lorsque l'objet est laissé en face de l'œil électronique. Ces durées sont : 15 secondes, 30 secondes, 45 secondes, 60 secondes, 3 minutes et 20 minutes. Le réglage par défaut est de 15 secondes.

Remarque : Le tableau ci-dessous indique la position des commutateurs pour chaque mode d'arrêt automatique.

RINÇAGE AUTOMATIQUE (COMMUTATEUR 4)

Le contrôleur du modèle ChekPoint permet de sélectionner le mode de Rinçage automatique avec le commutateur 4. Lorsque ce mode est activé, le contrôleur rince le robinet ChekPoint toutes les 12 heures pendant 25 à 30 secondes lorsque le robinet est inutilisé. Le réglage d'usine par défaut est la position « arrêt ».

Sélection du délai d'arrêt automatique			
DURÉE	Commut (1)	Commut (2)	Commut (3)
15 secondes	OFF	OFF	OFF
30 secondes	OFF	OFF	ON
45 secondes	OFF	ON	OFF
60 secondes	OFF	ON	ON
3 minutes	ON	OFF	OFF
20 minutes	ON	OFF	ON

Sélection du délai de fermeture de l'eau		
DURÉE	Commut (5)	Commut (6)
1 seconde	OFF	OFF
10 secondes	OFF	ON
15 secondes	ON	OFF
30 secondes	ON	ON

Mode de rinçage automatique Commut (4)
ON – (Activé)
OFF – (Désactivé)

Mode de mesure Commut (7)
ON – (Activé)
OFF – (Désactivé)

RÉGLAGE DU DÉLAI D'ARRÊT DE L'EAU (COMMUTATEURS 5 ET 6)

Le contrôleur du modèle ChekPoint permet de choisir entre quatre durées pour l'arrêt de l'écoulement de l'eau lorsque l'objet n'est plus en face de l'œil électronique. Ces durées sont : 1 seconde, 10 secondes, 15 secondes et 30 secondes. Le réglage par défaut est de 1 seconde.

MODE DE MESURE (COMMUTATEUR 7)

En mode de mesure, lorsqu'il est activé, le robinet reste allumé pendant 15 secondes, qu'un objet se trouve devant les yeux ou qu'il soit retiré et remplacé à l'avant du capteur. Après 15 secondes, le capteur se réinitialise pour une autre activation.

LOW BATTERY DETECTION

- A red flashing light in the electronic eye approximately every 2 seconds indicates low batteries.
- A constant red LED in the electronic eye and no water flow indicates the batteries are dead.
- The user should change new batteries immediately.

POWER SAVING

- If the electronic eye (sensor) has not detected object motion within 30 minutes, the controller will decrease the scan frequency to conserve power.
- When object motion is detected, the controller will increase the scan frequency to its normal in-use rate of detection.

ANTI-INTERFERENCE SYSTEM

- Sunlight or other types of lighting may interfere with the distance sensing range. The ChekPoint sensor has a filtering lens and circuitry to minimize the effects of interference. If interference still occurs, adjust the range setting accordingly.

ES

DETECCIÓN DE BATERÍA BAJA

- Una luz roja parpadeando en el ojo electrónico aproximadamente cada 8 segundos indica que la batería está baja.
- Un parpadeo doble y rápido cada 2 segundos en el ojo electrónico y la ausencia de flujo de agua indican que las baterías se agotaron.
- El usuario debe cambiar de inmediato por unas baterías nuevas.

AHORRO DE ENERGÍA

- Si el ojo electrónico (sensor) no ha detectado el movimiento de un objeto en 30 minutos, el controlador disminuirá la frecuencia de exploración para ahorrar energía.
- Cuando se detecte el movimiento de un objeto, el controlador aumentará la frecuencia de exploración hasta su velocidad normal de detección.

SISTEMA CONTRA INTERFERENCIAS

- La luz del sol u otras fuentes de iluminación pueden interferir con la distancia del rango de detección. El sensor ChekPoint tiene un circuito y una lente filtradora para minimizar los efectos de la interferencia. Si aún hay interferencia, ajuste el rango según sea necesario.

FR

DÉTECTION DE PILES DÉCHARGÉES

- Un voyant rouge clignotant toutes les 8 secondes environ dans l'œil électronique indique que les piles sont faibles.
- Un double clignotement rapide toutes les 2 secondes dans l'œil électronique et l'absence de débit d'eau indiquent que les piles sont complètement déchargées.
- L'utilisateur doit insérer des piles neuves immédiatement.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Si l'œil électronique (le capteur) n'a pas détecté de mouvement d'objet dans les 30 minutes, le contrôleur diminue la fréquence de balayage pour économiser de l'énergie.
- Lorsqu'un mouvement d'objet est détecté, le contrôleur augmente la fréquence de balayage jusqu'à son taux de détection d'utilisation normal.

SYSTÈME ANTI-INTERFÉRENCE

- La lumière du soleil ou d'autres types d'éclairage peuvent interférer avec la plage de distance de détection. Le capteur ChekPoint est doté d'une lentille de filtrage et de circuits permettant de minimiser les effets de telles interférences. Si des interférences persistent, ajustez le réglage de la plage en conséquence.

EN**Q&A**

Q: Can I operate the faucet manually, without using the electronic eye?

A: Yes. Press the blue button and water will start flowing. To turn water off, press blue button again. If you forget to turn the water off, the faucet will automatically turn it off at the set Auto Time-Out time (see Auto Time-Out Adjustment section).

Q: What is the optimal sensing distance?

A: Just outside of the water stream on the end user's side.

Q: Does the electronic eye require special maintenance?

A: In order for the sensor to function, the electronic eye must be clean. Use only mild soaps and water. Wipe with a soft cloth.

Q: Why doesn't the water shut itself off after I have moved my hands away from the electronic eye?

A: Sensor range could be too long. User may have to adjust sensor range.

Q: No water will come out of the faucet and the red LED stays on. What is the problem?

A: Replace the batteries.

ES**Preguntas y respuestas**

P: ¿Puede operarse el grifo manualmente sin usar el ojo electrónico?

R: Sí. Presione el botón de color azul y el agua comenzará a fluir. Para cortar el suministro de agua, presione de nuevo el botón de color azul. Si olvida cortar el suministro de agua, el grifo lo cortará automáticamente y programará el tiempo de corte automático (consulte la sección de ajuste del tiempo de corte automático).

P: ¿Cuál es la distancia de detección óptima?

R: Justamente en la zona externa del chorro de agua en el lado del usuario final.

P: ¿El ojo electrónico requiere de mantenimiento especial?

R: Para mantener en funcionamiento el sensor, se debe limpiar el ojo electrónico. Use sólo jabón neutro y agua. Limpie con un paño suave.

P: ¿Por qué no se corta el suministro de agua después de retirar las manos y colocarlas lejos del ojo electrónico?

R: El rango del sensor podría ser muy largo. El usuario tendrá que ajustar el rango del sensor.

P: No fluye el agua del grifo y el LED rojo permanece encendido. ¿Cuál es el problema?

R: Reemplace las baterías.

FR**Q&R**

Q : Puis-je utiliser le robinet manuellement sans utiliser l'œil électronique ?

R : Oui. Appuyez sur le bouton bleu et l'eau commencera à couler. Pour arrêter l'eau, appuyez de nouveau sur le bouton bleu. Si vous oubliez de couper l'eau, le robinet se ferme automatiquement après le délai d'arrêt automatique préétabli (voir la section Réglage de l'arrêt automatique).

Q : Quelle est la distance de détection optimale ?

R : Juste à l'extérieur de l'écoulement d'eau du côté de l'utilisateur final.

Q : L'œil électronique nécessite-t-il un entretien spécial ?

R : Pour que le capteur fonctionne, l'œil électronique doit être propre. N'utilisez que du savon doux et de l'eau. Essayez avec un chiffon doux.

- Q :** Pourquoi l'eau ne s'arrête-t-elle pas lorsque j'éloigne les mains de l'œil électronique ?
- R :** Il est possible que la plage de détection soit trop longue. L'utilisateur devra peut-être ajuster la plage du capteur.
- Q :** L'eau ne sort pas du robinet et la DEL rouge reste allumée. Quel est le problème ?
- R :** Remplacez les piles.



TROUBLESHOOTING GUIDE

PROBLEM

No Water When Activated

Red LED in electronic eye

POSSIBLE CAUSE/SOLUTION

If red LED stays on or is flashing:

1. Replace batteries and/or make sure transformer is plugged in.
2. If appropriate action from no. 1 does not correct problem:
 - Sensor range too long/picking up sink. Reduce range.
 - Sensor is faulty; replace sensor module.

Very Low Flow or Slow Dribble

1. Check supply stop(s); open if closed.
2. Debris in solenoid filter; remove, clean and reinstall.
3. Debris in aerator or spray head; remove, clean and reinstall.

False Triggering

(Unit goes on by itself)

1. Range too long; decrease detection zone. Check surroundings for factors that can contribute to the range; for example, bright lights, highly reflective surfaces, sunlight, etc.

Continues to Run

(Even after power to faucet has been disconnected)

1. Debris in solenoid valve, won't close properly.
2. Control module is faulty; replace control module.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA

No sale agua cuando se activa

LED color rojo en el ojo electrónico

POSIBLE CAUSA/SOLUCIÓN

Si el LED color rojo permanece encendido o parpadea:

1. Reemplace las baterías y/o asegúrese de que se haya enchufado el transformador.
2. Si la acción correspondiente en el inciso 1 no corrige el problema:
 - El rango del sensor es muy largo/ detecta el lavabo. Reduzca el rango.
 - El detector está averiado, se debe cambiar el módulo del sensor.

Flujo escaso o lento

1. Revise los paros del suministro; ábralos si están cerrados.
2. Hay residuos en el filtro del solenoide; retírelo, límpielo e instálelo nuevamente.
3. Hay residuos en el aireador o en el cabezal de rocío, retírelos, límpielos y vuélvalos a instalar.

Activación en falso

(La unidad se enciende por sí sola)

1. El rango es muy largo; disminuya la zona de detección. Revise los alrededores para detectar factores que puedan interferir con el rango; por ejemplo, luces brillantes, superficies muy reflejantes, luz solar, etc.

Continúa fluyendo

(Incluso después de haber desconectado la alimentación hacia el grifo)

1. Residuos en la válvula de solenoide; no cierra apropiadamente.
2. El módulo de control está averiado, cambie el módulo de control.

GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME

Pas de débit d'eau lorsque le robinet est activé.

DEL rouge de l'œil électronique

CAUSE POSSIBLE/SOLUTION

Si la DEL rouge reste allumée ou clignote :

1. Remplacez les piles et/ou vérifiez que le transformateur est branché.
2. Si l'action de l'étape 1 ne corrige pas le problème :
 - La plage de détection est trop longue/ sur l'évier. Réduisez la plage de détection.
 - Le capteur est défectueux ; remplacez le module de capteur.

Débit très faible ou ralenti

1. Vérifiez les vannes d'arrêt ; ouvrez-les si elles sont fermées.
2. Il y a des débris dans le filtre à électro-aimant ; retirez, nettoyez et réinstallez.
3. Des débris colmatent l'aérateur ou la douchette ; retirez, nettoyez et réinstallez.

Déclenchement intempestif

(Le dispositif s'active tout seul)

1. La plage est trop longue ; réduisez la zone de détection. Recherchez au voisinage du robinet des facteurs susceptibles d'influer sur la plage d'activation ; par exemple, des lumières vives, des surfaces très réfléchissantes, la lumière du soleil, etc.

L'eau continue à s'écouler

(Même après la mise hors tension du robinet)

1. Des débris bloquent l'électrovanne qui ne se ferme pas correctement.
2. Le module de commande est défectueux ; remplacez le module de commande.

RELATED T&S BRASS ACCESSORIES



EC-TMV

Thermostatic Mixing
Valve with Brass Body
and 1/2" NPSM Male
Connections

EC-HYDROGEN-LF

ChekPoint Low-Flow
HydroGenerator
(0.5 GPM / 1.0 GPM)



T&S BRASS AND BRONZE WORKS, INC.

A firm commitment to application-engineered plumbing products

2 Saddleback Cove, P.O. Box 1088,
Travelers Rest, SC 29690

Phone: (864) 834-4102

Fax: (864) 834-3518

E-mail: tsbrass@tsbrass.com

T & S Brass-Europe
'De Veenhoeve'

Oude Nieuwveenseweg 84
2441 CW Nieuwveen

The Netherlands



RELIABILITY BUILT IN™