

# Installation and Maintenance Instructions

## EQUIP TOUCH-FREE SENSOR FAUCETS



### Limited One Year Warranty

Equip warrants the original purchaser (other than for purposes of resale) that such product is free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. During this warranty period, if the product is found to be defective, equip shall, at its option, repair and/or replace it. To obtain warranty service, products must be returned to:

Equip Foodservice Accessories  
Attn: Warranty Repair Department  
P.O. Box 1088, 2 Saddleback Cove  
Travelers Rest, SC 29690

Shipping, freight, insurance, and other transportation charges of the product to equip 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 Equip 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 one year in duration. Under no circumstances shall Equip be liable for loss of use or any special consequential costs, expenses or damages.

Some states do not allow limitations on how long an 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 contains chemicals known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm.”

### Español:

Instrucciones de instalación y mantenimiento

### Mandarin:

安装与维护说明

P/N: 098-015286-45 Rev.3  
Date: 08-18-15  
Drawn: TEH  
Checked: DMH 11-19-15  
Approved: JHB 11-25-15

equip  
by T&S

# Instructions

## INSTALLATION

1. Flush all water lines until water is clear before connecting faucet to supply stops.
2. Make sure the tee shaped fitting with filter is installed on the control module.
3. Avoid surroundings with bright lights, highly reflective surfaces and sunlight which can affect the sensor's performance.

## MOUNTING STEPS



Step 1

1. Insert sensor cable and inlet shank through the base gasket and sink opening.



Step 2

2. Secure using mounting washer and nut provided.



Step 3

3. Connect 1/4" NPSM end of hose to inlet shank.

4. Connect 1/2" NPSM end of hose to control module.



Step 4



Step 5

5. Align the white arrows on the sensor cable and control module connector and connect together.

# Instructions

6. Screw the connector cover on the sensor cable.



7. Connect the mixing valve to the tee-shaped fitting with filter.

## 8. Optional single temperature installation without mixing valve:

Connect supply hose to tee shaped fitting with a 1/2" nipple (not included). Do NOT remove the tee shaped filter from the control module.



9. Mount the control module to the wall with screws and wall anchors (not included).

10. Connect supply hoses to the mixing valve and supply stop valve. Plug in transformer if used. Check for leaks.



## OPERATION

1. Place hands under spout. Water will flow for as long as the user's hands remain within sensor range.
2. Clean filter every month.
3. Keep electronic eye cover clean.
4. Red flashing in the electronic eye indicates low batteries. (Replacement batteries: Alkaline AA.)
5. Solid red light in the electronic eye and no water flow indicates batteries are dead.
6. 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 400,000 on/off cycles.

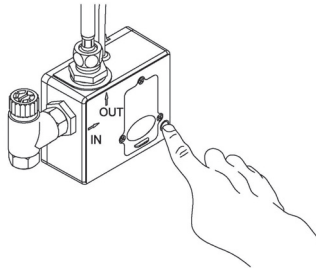
# Instructions

Maximum Running Time:	30 seconds
Response Time:	0.3 seconds
Sensing Range:	3/4" (2cm) to 6-11/16" (17cm)
Power Source:	AC and/or DC
Low Battery Indicator:	Flashing red LED

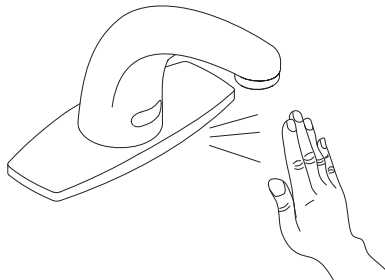
## SENSOR RANGE SETUP

The sensor range is preset at the factory during assembly but can be further adjusted by using the steps below.

1. The sensing distance is adjustable from 3/4" (2cm) to 6-11/16" (17cm). 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 on/off button on the front of the control module. Do not attempt to open the control module box.
3. Push and hold the on/off button; water will flow. After holding the button 5 to 7 seconds, the water flow will stop and the red LED in the sensor lens will turn on solid.
4. Release the on/off button. The red LED will turn off signaling that the sensor is ready for set-up for the next 15 seconds.



5. 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.



# Instructions

## BATTERY REPLACEMENT

1. Your sensor faucet requires four (4) AA alkaline batteries. If the AC adapter is plugged in, unplug it from its power source.
2. Remove the battery cover's three (3) fasteners and pull cover away from the control box.
3. Remove the old batteries.
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 tighten fasteners. If the AC adapter is to be used, plug it in at this time.
5. With the disconnection of power, the sensor range is saved and will revert to the last setting when power is restored.



## Q&A

1. Q: Can I operate the faucet manually, without using the electronic eye?  
A: Yes. Press the on/off button and water will start flowing. To turn water off, press on/off button again. If you forget to turn the water off, the faucet will automatically turn it off after 30 seconds.
2. Q: What is the optimal sensing distance?  
A: Just in front of the water stream on the side towards the user.
3. 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.
4. Q: How often should I clean the filter?  
A: Depending on the quality of the water in your area, every 4-12 weeks.
5. 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.
6. Q: No water will come out of the faucet and the red LED stays on. What is the problem?  
A: Replace the batteries.

# Instrucciones

## INSTALACIÓN

1. Antes de conectar el grifo a las llaves de paso, purgue toda la tubería de agua hasta que el agua salga transparente.
2. Asegúrese de que la conexión en forma de "T" con filtro esté instalada en el módulo de control.
3. Evite entornos con luces brillantes, superficies altamente reflejantes y luz solar que puedan afectar el desempeño del sensor.

## PASOS DE LA INSTALACIÓN



Paso 1

1. Inserte el cable del sensor y la punta de entrada a través del empaque de la base y la abertura del lavamanos.



Paso 2

2. Asegure con la arandela de montaje y la tuerca incluidas.



Paso 3

3. Conecte el extremo NPSM de 1/4" de la manguera al vástago de entrada.

4. Conecte el extremo NPSM de 1/2" de la manguera al módulo de control.



Paso 4



Paso 5

5. Alinee las flechas blancas del cable del sensor y del conector del módulo de control y conéctelos.

# Instrucciones

6. Atornille la cubierta del conector al cable del sensor.



Paso 7

7. Conecte la válvula mezcladora a la conexión en forma de "T" con filtro.



Paso 6

## 8. Instalación opcional de grifo de temperatura única sin válvula mezcladora:

Conecte la manguera de suministro a la conexión en forma de "T" con un niple de 1/2" (no incluido). NO quite el filtro en forma de "T" del módulo de control.



Opcional: Paso 8



Paso 9

9. Fije el módulo de control al muro con los tornillos y las anclas de pared (no incluidos).

10. Conecte las mangueras de suministro a la válvula mezcladora y a la válvula de la llave de paso. Enchufe un transformador si se requiere. Revise que no haya fugas.



Paso 10

## OPERACIÓN

1. Coloque las manos debajo del tubo de salida de agua. El agua fluirá mientras las manos del usuario permanezcan dentro del alcance del sensor.
2. Limpie el filtro cada mes.
3. Mantenga limpia la cubierta del fotodetector.
4. Una luz roja parpadeante en el fotodetector indica que las baterías están bajas. (Baterías de reemplazo: AA alcalinas.)
5. Una luz roja encendida en el fotodetector y la falta de flujo de agua indican que las baterías están agotadas.
6. Cuando se utiliza junto con el adaptador de CA opcional, el grifo cambiará automáticamente a energía CA y conservará la energía de las baterías.

Las baterías alcalinas nuevas deben durar 400,000 ciclos de encendido/apagado.

# Instrucciones

Tiempo máximo de funcionamiento:	30 segundos
Tiempo de respuesta:	0.3 segundos
Alcance del sensor:	de 2 cm (3/4") a 17 cm (6-11/16")
Fuente de alimentación:	CA y/o CD
Indicador de batería baja:	LED rojo parpadeante

## AJUSTE DEL ALCANCE DEL SENSOR

El alcance del sensor se establece previamente en la fábrica durante el ensamblaje, pero puede ajustarse llevando a cabo los siguientes pasos.

1. La distancia de alcance es ajustable de 2 cm (3/4") a 17 cm (6-11/16"). Si hay un corte de energía, el alcance del sensor se guarda y regresará a la última configuración cuando se reestablezca la energía.
2. El alcance del sensor del grifo se ajusta mediante el botón de encendido/apagado en la parte frontal del módulo de control. No intente abrir la caja del módulo de control.
3. Mantenga presionado el botón de encendido/apagado y el agua fluirá. Después de mantener oprimido el botón durante 5 a 7 segundos, el flujo de agua se detendrá y se encenderá el LED rojo en el lente del sensor.
4. Deje de oprimir el botón de encendido/apagado. El LED rojo se apagará, lo que indica que el sensor está listo para su ajuste durante los siguientes 15 segundos.



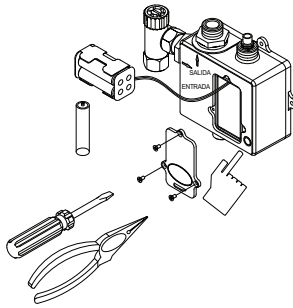
5. Mantenga la mano frente al sensor a la distancia deseada. El LED rojo parpadeará apenas unas 5 veces y después permanecerá encendido durante 2 segundos, lo que indica que se ha ajustado el alcance nuevo.
6. Si no se realiza el paso 5 en 15 segundos, el LED parpadeará rápidamente y después se detendrá, lo que indica que el alcance del sensor NO se ha cambiado. Inicie nuevamente desde el paso 3 para cambiar el alcance del sensor.



# Instrucciones

## REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS

1. El sensor del grifo requiere cuatro (4) baterías AA alcalinas. Si el adaptador de CA está enchufado, desconéctelo de la fuente de energía.
2. Retire los tres (3) tornillos de la tapa de las baterías y quite la tapa de la caja de control.
3. Retire las baterías agotadas.
4. Instale las baterías AA nuevas, asegúrese de que los extremos + y – estén hacia la dirección correcta. Vuelva a colocar la tapa de las baterías en su lugar y apriete los tornillos. Si se utilizará el adaptador de CA, conéctelo en este momento.
5. Con el corte de energía, se guardó el alcance del sensor y este regresará a la última configuración cuando se reestablezca la energía.



## PREGUNTAS Y RESPUESTAS

1. P: ¿Puedo utilizar el grifo de forma manual, sin usar el fotodetector?  
R: Sí. Presione el botón de encendido/apagado y el agua comenzará a fluir. Para cortar el flujo de agua, presione nuevamente el botón de encendido/apagado. Si olvida cortar el flujo de agua, el grifo se apagará automáticamente luego de 30 segundos.
2. P: ¿Cuál es la distancia óptima de detección?  
R: Justo enfrente del chorro de agua, en el lado que da hacia el usuario.
3. P: ¿El fotodetector requiere mantenimiento especial?  
R: Para que el sensor funcione, el fotodetector debe estar limpio. Utilice únicamente jabones suaves y agua. Limpie con un paño suave.
4. P: ¿Con qué frecuencia debo limpiar el filtro?  
R: Según la calidad del agua en el área, cada 4 a 12 semanas.
5. P: ¿Por qué no se corta solo el flujo de agua después de alejar las manos del fotodetector?  
R: El alcance del sensor puede ser muy amplio. Es posible que el usuario tenga que ajustar el alcance del sensor.
6. P: El agua no fluye del grifo y el LED rojo sigue encendido, ¿cuál es el problema?  
R: Cambie las baterías.

# 说明

## 注意事项

1. 先冲洗所有水管直到水变清，然后再将龙头连接到进水开关上。
2. 确保将带过滤器的 T 形管件安装到控制模块上。
3. 避免周围有亮光、高反射面和阳光，否则可能影响传感器的性能。

## 安装步骤



步骤 1

1. 将感应线与龙头进水口手柄一起穿过底座衬垫和水槽孔。



步骤 2

2. 使用提供的安装垫圈和螺母固定。



步骤 3

3. 将软管的 1/4" NPSM 端连接至进水口手柄。

4. 将软管的 1/2" NPSM 端连接至控制模块。



步骤 4



步骤 5

5. 将感应线上的白色箭头与控制模块接头上的箭头对准，插入控制模块。

# 说明

6. 旋紧感应线上的连接帽。



7. 将混水阀连接到带过滤器的 T 形管件。

8. 可选择单温式安装（无混水阀）：

将供水软管连接到带 1/2" 螺纹接头（请自配）的 T 形管件。请勿将 T 形过滤器从控制模块上移除。



9. 用螺钉和墙锚（请自配）将控制模块固定在墙壁上。

10. 将两根供水软管连接至混水阀和进水开关之间，插好电源（如有使用），检查有无漏水。



## 操作

1. 将手放在喷口下。只要使用者的手保持在传感器范围内，水就会流出。
2. 每月清洁过滤器。
3. 保持电子眼外盖清洁。
4. 电子眼中闪烁红色表明电池电量低。（替换电池：碱性 AA 电池。）
5. 电子眼中的红灯持续亮起和无水流表明电池电量耗尽。
6. 与选配的交流电源适配器配套使用时，龙头将自动切换至交流电源适配器并保存其电池电量。

新的碱性电池可持续使用 400,000 个开/关循环。

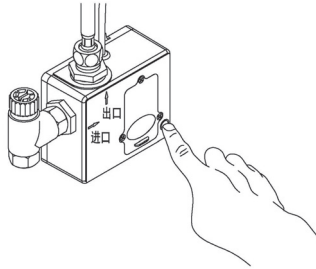
# 说明

最长运行时间：	30 秒
响应时间：	0.3 秒
感应范围：	3/4" (2cm) 至 6-11/16" (17cm)
电源：	交流和/或直流
低电量指示：	LED 红灯闪烁

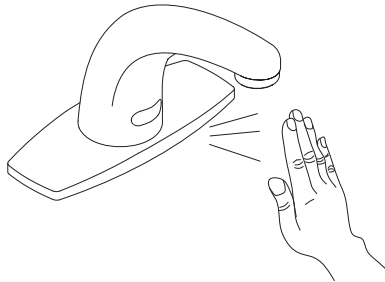
## 传感器范围设置

传感器范围在组装期间在工厂预设，但可以使用下列步骤进一步调节。

1. 感应距离可在 3/4" (2cm) 至 6-11/16" (17cm) 范围内调节。如果电源中断，传感器范围被保存，电源恢复后将恢复上次的设置。
2. 龙头传感器范围只需使用控制模块前面的开/关按钮进行设置。请勿尝试打开控制模块箱体。
3. 按住开/关按钮；水将流出。按住按钮 5 至 7 秒后，水流将停止且传感器镜头中的红色 LED 将持续亮起。
4. 松开开/关按钮。红色 LED 将熄灭，表明传感器已准备就绪可在接下来 15 秒内进行设置。



5. 将手放在传感器前面保持不动，与传感器隔开适当的距离。红色 LED 将闪烁大约 5 次然后保持亮起 2 秒钟，表明新范围已设置。
6. 如果未在 15 秒内完成步骤 5，红色 LED 将快速闪烁然后熄灭，表明传感器范围还未更改。从步骤 3 开始重新更改传感器范围。



# 说明

## 电池更换

1. 感应龙头需要四 (4) 节 AA 碱性电池。如果插入了交流电源适配器，将其从电源上拔下。
2. 取下电池盖上的三 (3) 个插销，将电池盖从控制箱上拉出。
3. 取下旧电池。
4. 安装新的 AA 电池，确保 + 和 - 端方向正确。将电池盖放回原位并拧紧插销。如果要使用交流电源适配器，此时将其插入电源。
5. 电源中断时，传感器范围被保存，电源恢复后将恢复上次的设置。



## 问与答

1. 问：可以不使用电子眼手动操作龙头吗？  
答：可以。按下开/关按钮，水开始流出。要关水，再次按下开/关按钮。如果忘记关水，30 秒后龙头会自动关水。
2. 问：最佳感应距离是多少？  
答：使用者正对水流即可。
3. 问：电子眼需要特殊维护吗？  
答：为使传感器发挥功能，电子眼必须保持清洁。仅使用温和的肥皂和水清洁。用软布擦拭。
4. 问：多久清洁一次过滤器？  
答：取决于您所在地区的水质，每 4-12 周清洁一次。
5. 问：为什么我的手离开电子眼后水不会自动关闭？  
答：感应器范围可能过大。使用者可能需要调节感应器范围。
6. 问：没有水从龙头流出，红色 LED 保持亮起。是什么问题？  
答：更换电池。

# Instructions



# Part Numbers

## Equip Sensor Faucet

<b>1</b>	<b>Vandal Resistant Key</b>	<b>015425-45</b>
<b>2</b>	<b>Vandal Resistant 2.2 GPM Aerator</b>	<b>B-0199-09</b>
<b>3</b>	<b>24" Sensor Cable</b>	<b>5EF-0003</b>
<b>4</b>	<b>Inlet Hose, Faucet, 1/2" x 1/4" NPSM-F</b>	<b>016297-45</b>
<b>5</b>	<b>Control Module</b>	<b>5EF-0001</b>
<b>6</b>	<b>equip AC Transformer</b>	<b>5EF-0002</b>
<b>7</b>	<b>Supply Hoses, 9/16"-24UN x 1/2" NPSM</b>	<b>5EF-0005</b>
<b>8</b>	<b>Mechanical Mixing Valve</b>	<b>5EF-0006</b>
<b>9</b>	<b>Replacement Filter</b>	<b>5C-FILTER</b>