

Installation and Maintenance Instructions

EQUIP TOUCH-FREE SENSOR FAUCETS



SEF-1D-WG
SEF-EU1WG-C



SEF-1D-DG
SEF-EU1DG-C



SEF-2D-DS
SEF-EU4DS-C

SEF-1D-DS
SEF-EU1DS-C

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 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

Español:
Instrucciones de instalación y mantenimiento

中文:
安装与维护说明

P/N: 098-020371-45 Rev.0
Date: 05-29-2020
Drawn: TED
Checked: DMH 06-24-2020
Approved: JHB 06-25-2020

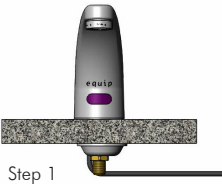
equip
by T&S

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



1. Insert sensor cable and inlet shank through the base gasket and sink opening.
2. Secure using mounting washer and nut provided.



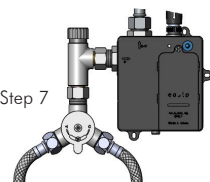
3. Connect 1/4" NPSM end of hose to inlet shank.



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



5. Position the white arrow on the sensor cable towards the front of the control module box.
6. Screw the knurled nut on the sensor cable onto the control module connector.



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

Instructions



Optional: Step 8

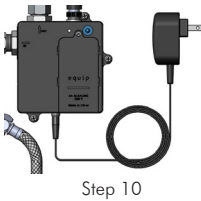
8. Optional single temperature installation without mixing valve:

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.



Step 9

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



Step 10

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 4 to 12 weeks.
3. Keep electronic eye cover clean.
4. A single flash approximately every 2 seconds 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.

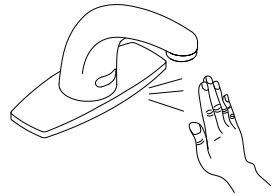
Maximum Running Time:	30 seconds
Response Time:	0.3 seconds
Sensing Range:	3/4" (2cm) to 6-11/16" (17cm)
Power Source:	AC and/or DC
Low Battery Indicator:	Flashing red LED

Instructions

SENSOR RANGE SETUP

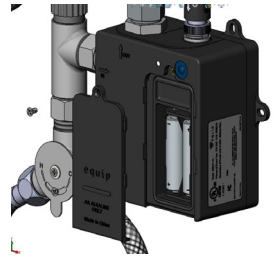
The sensor range is preset at 4-3/8" [11 cm] from the sensor at the factory during assembly but can be further adjusted by using the steps below.

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 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.



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 screw and slide the battery cover downward until it can be removed.
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 secure with the screw. 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.



Instructions

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.

Care and Cleaning of Chrome-Plated Products

Do not use abrasive or chemical cleaners (including chlorine bleach) to clean chrome-plated surfaces as they may dull the luster and attack the chrome finish. Use ONLY mild soap and water, then wipe dry with clean cloth or towel. While cleaning the surrounding areas, the plated product should be protected from any splattering of cleaner, etc. Acids and cleaning fluids will discolor or remove chrome plating and voids the product's warranty.

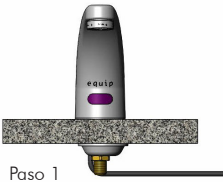
With regards to products containing non-metallic surfaces, do not use abrasive or chemical cleaners on those non-metallic components as this may cause damage and affect the product's operation and void the product's warranty.

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



1. Inserte el cable del sensor y la punta de entrada a través del empaque de la base y la abertura del lavamanos.
2. Asegure con la arandela de montaje y la tuerca incluidas.



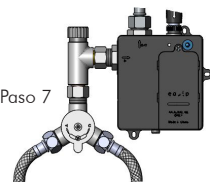
3. Conecte el extremo NPSM de 1/4" de la manguera al vástago de entrada.



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



5. Alinee las flechas blancas del cable del sensor y del conector del módulo de control y conéctelos.
6. Atornille la cubierta del conector al cable del sensor.



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

Instrucciones



Opcional: Paso 8

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.



Paso 9

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



Paso 10

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.

FUNCIONAMIENTO

1. Coloque las manos debajo del surtidor. El agua fluirá en tanto las manos del usuario estén dentro del rango del sensor.
2. Limpie el filtro cada 4 a 12 semanas.
3. Mantenga limpia la cubierta del ojo electrónico.
4. Un solo parpadeo cada 2 segundos en el ojo electrónico indica que la batería está baja (Reemplace con baterías: tipo AA alcalinas).
5. Una luz roja encendida permanentemente en el ojo electrónico y la ausencia de flujo de agua indican que las baterías se agotaron.
6. 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 400,000 ciclos de encendido/apagado.

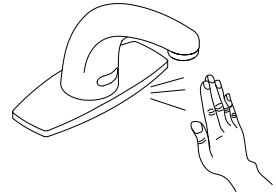
Tiempo máximo de funcionamiento:	30 segundos
Tiempo de respuesta:	0.3 segundos
Alcance del sensor:	de 2 cm (3/4") a 17 cm (6-11/16")
Fuente de alimentación:	CA y/o CD
Indicador de batería baja:	LED rojo parpadeante

Instrucciones

CONFIGURACIÓN DEL RANGO DEL SENSOR

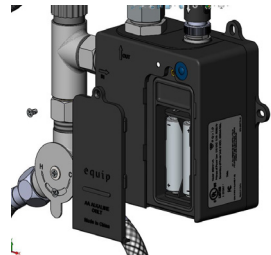
El rango del sensor está prestablecido de fábrica a 4-3/8" [11cm] del sensor, pero se puede ajustar siguiendo estos pasos.

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 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.



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 el tornillo de la batería y deslice la tapa de la batería hacia abajo hasta que se pueda quitar.
3. Retire las baterías agotadas.
4. Instale las nuevas baterías AA, asegurándose de que los extremos + y - estén orientados en la dirección correcta. Vuelva a colocar la tapa de la batería en su posición deportiva y asegúrela con el tornillo. Si se va a utilizar 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.



Instrucciones

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

- 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.
- P: ¿Cuál es la distancia óptima de detección?
R: Justo enfrente del chorro de agua, en el lado que da hacia el usuario.
- 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.
- P: ¿Con qué frecuencia debo limpiar el filtro?
R: Según la calidad del agua en el área, cada 4 a 12 semanas.
- 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.
- P: El agua no fluye del grifo y el LED rojo sigue encendido, ¿cuál es el problema?
R: Cambie las baterías.

CUIDADO Y LIMPIEZA DE PRODUCTOS CROMADOS

No use limpiadores abrasivos ni químicos (incluido el blanqueador a base de cloro) para limpiar las superficies cromadas, ya que pueden opacar el brillo y dañar el acabado cromado. Use SÓLO jabón neutro y agua, luego séquelo con una tela o toalla limpia. Mientras se limpian las zonas circundantes, se debe proteger el producto cromado para evitar que le salpique limpiador, etc. Los ácidos y los líquidos de limpieza cambiarán el color o desprenderán el cromado y se anulará la garantía del producto.

En cuanto a los productos que tienen superficies no metálicas, no use limpiadores abrasivos ni químicos en esos componentes no metálicos, ya que esto puede dañar el producto y afectar a su operación, así como anular la garantía.

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



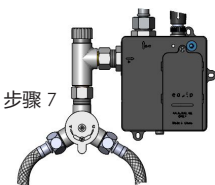
步骤 3



步骤 4



步骤 5



步骤 7

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。
2. 使用提供的安装垫圈和螺母固定。

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。

5. 将感应线上的白色箭头定位到控制模块盒的前面。
6. 将感应线上的滚花螺母拧到控制模块连接器上。

7. 将混水阀连接到带过滤器的 T 形管件。

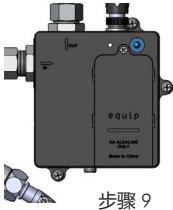
说明



可选：步骤 8

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。



步骤 9

9. 用螺钉和墙锚（请自配）将控制模块固定在墙壁上。



步骤 10

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. 将手放在喷头下。只要使用者的手保持在传感器范围内，水就会流出。
2. 每4到12周清洗一次过滤器
3. 保持电子眼外盖清洁。
4. 在电子眼中，大约每2秒就有一闪表明电池电量不足。（更换电池:碱性AA）
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。

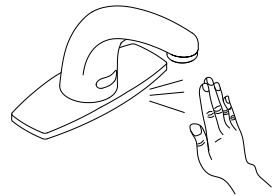
最长运行时间： 30 秒
响应时间： 0.3 秒
感应范围： 3/4" (2cm) 至 6-11/16" (17cm)
电源： 交流和/或直流
低电量指示： LED 红灯闪烁

说明

感应范围设置

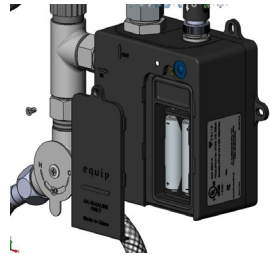
在装配过程中，传感器的预设为4-3/8" [11cm]，但可以通过以下步骤进一步调整。

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. 龙头感应范围设置只需简单地操作控制盒前方的蓝色按钮。不要试图打开控制盒。
3. 长按蓝色按钮，会有水流出。按住按钮5秒后，水流会停止，感应窗红色LED灯常亮。
4. 松开蓝色按钮，红色LED灯会熄灭，接下来的**15**秒内可进行感应距离设置。
5. 松开蓝色按钮后的5秒内，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



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. 拆卸螺丝，向下滑动电池盖，直到电池盖被取下为止。
3. 取下旧电池。
4. 安装新的AA电池，确保+一端处于正确的方向。把电池盖放回原处，用螺丝固定。如果要使用AC适配器，请在此时插上插头。
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。



说明

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。

镀铬产品的保养和清洁

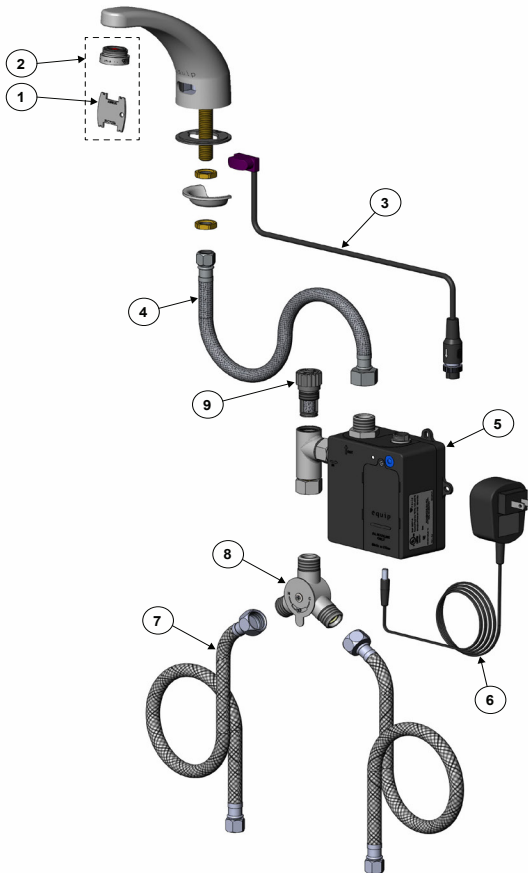
不要使用摩擦性清洗剂或化学清洁剂(包括氯漂白剂)来清洁镀铬表面，此行为可能会使镀铬表面失去光泽并腐蚀镀铬表面。只需使用温和的肥皂和水清洗，然后用干净的布或毛巾擦干。在清洗周围区域时，应确保清洁剂不会飞溅到电镀产品上。酸性液体或清洁剂会使镀层变色或脱落，质保也因此失效。

当产品表面含有非金属时，不要在这些非金属部件上使用摩擦性清洗剂或化学清洗剂，此行为可能导致产品损坏或影响产品的使用，质保也因此失效。

Instructions

Equip Sensor Faucet (5EF-1D-DS shown)

1	Vandal Resistant Key	015425-45
2	Vandal Resistant Aerator, 2.2 GPM	
	For Models 5EF-1D-DG & 5EF-1D-WG	B-0199-06
	For Models 5EF-1D-DS & 5EF-2D-DS	B-0199-09
3	24" Sensor Cable	
	For Models 5EF-1D-DG , 5EF-1D-DS & 5EF-1D-WG	5EF-0004C
	For Models 5EF-2D-DS	5EF-0003C
4	Inlet Hose, Faucet	
	For Models 5EF-1D-DG , 5EF-1D-DS & 5EF-2D-DS	016297-45
	For Models 5EF-1D-WG	016325-45
5	Control Module	5EF-0001C
6	equip AC Transformer (US Type Plug)	5EF-0002C
7	Supply Hose, 9/16"-24UN x 1/2" NPSM	5EF-0005
8	Mechanical Mixing Valve	5EF-0006
9	Replacement Filter	EC-FILTER



Instructions

Equip EU Sensor Faucet (5EF-EU1DS-C shown)

1	Vandal Resistant Key	015425-45
2	Vandal Resistant Aerator, 2.2 GPM	
	For Models 5EF-EU1DG-C & 5EF-EU1WG-C	B-0199-06
	For Models 5EF-EU1DS-C & 5EF-EU4DS-C	B-0199-09
3	24" Sensor Cable	
	For Models 5EF-EU1DG-C , 5EF-EU1DS-C & 5EF-EU1WG-C	5EF-0004C
	For Models 5EF-EU4DS-C	5EF-0003C
4	Inlet Hose, Faucet	
	For Models 5EF-EU1DG-C , 5EF-EU1DS-C & 5EF-EU4DS-C	016297-45
	For Models EF-EU1WG-C	016325-45
5	Control Module	5EF-0001C
6	equip AC Transformer (EU Type Plug)	5EF-0011C
7	Supply Hose, 1/2" NPSM Female Ends	016167-45
8	Mechanical Mixing Valve	5EF-0006
9	Replacement Filter	EC-FILTER
10	Adapter Fitting, 1/2" NPSM Male x G 3/8" Female	020498-25

