

**1820**

**Robinet électronique *intelligent™* pour évier**



**Description du produit**

- Bec de 9" en laiton massif fini chrome
- Contrôle électronique spécialement conçu pour détecter les mains dans un champ précis.
- Plaque frontale en acier inoxydable
- Temps limite d'écoulement 8 minutes

**Caractéristiques**

- Régulateur de débit laminaire 1.5 gpm réduisant les éclaboussures
- Électronique étanche et anti-vandale
- Reprogrammable avec la télécommande

**Certification**

IAPMO cUPC  
ADA / ANSI compliant

**Choix de modèle :**

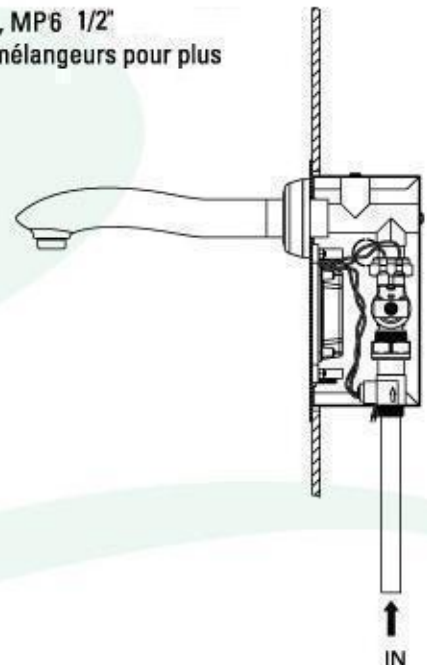
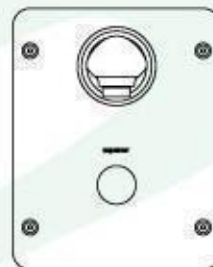
- 1820 avec bec de 9"
- 1820-7 avec bec de 7"

**Options**

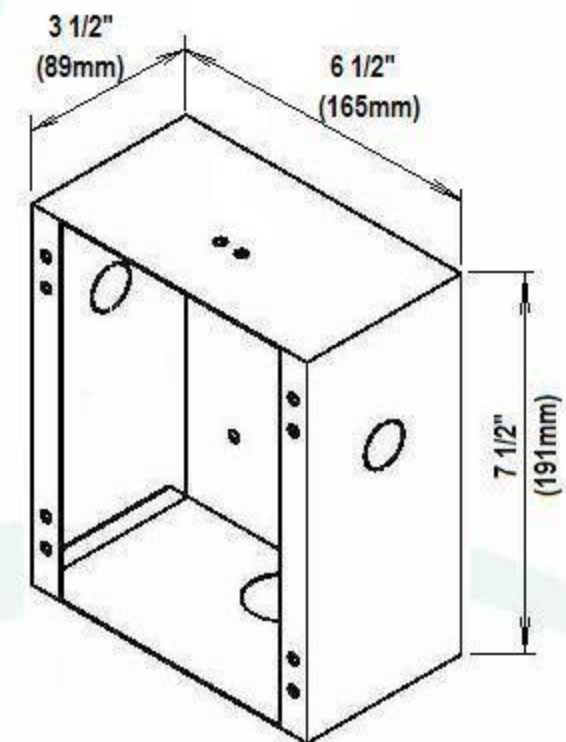
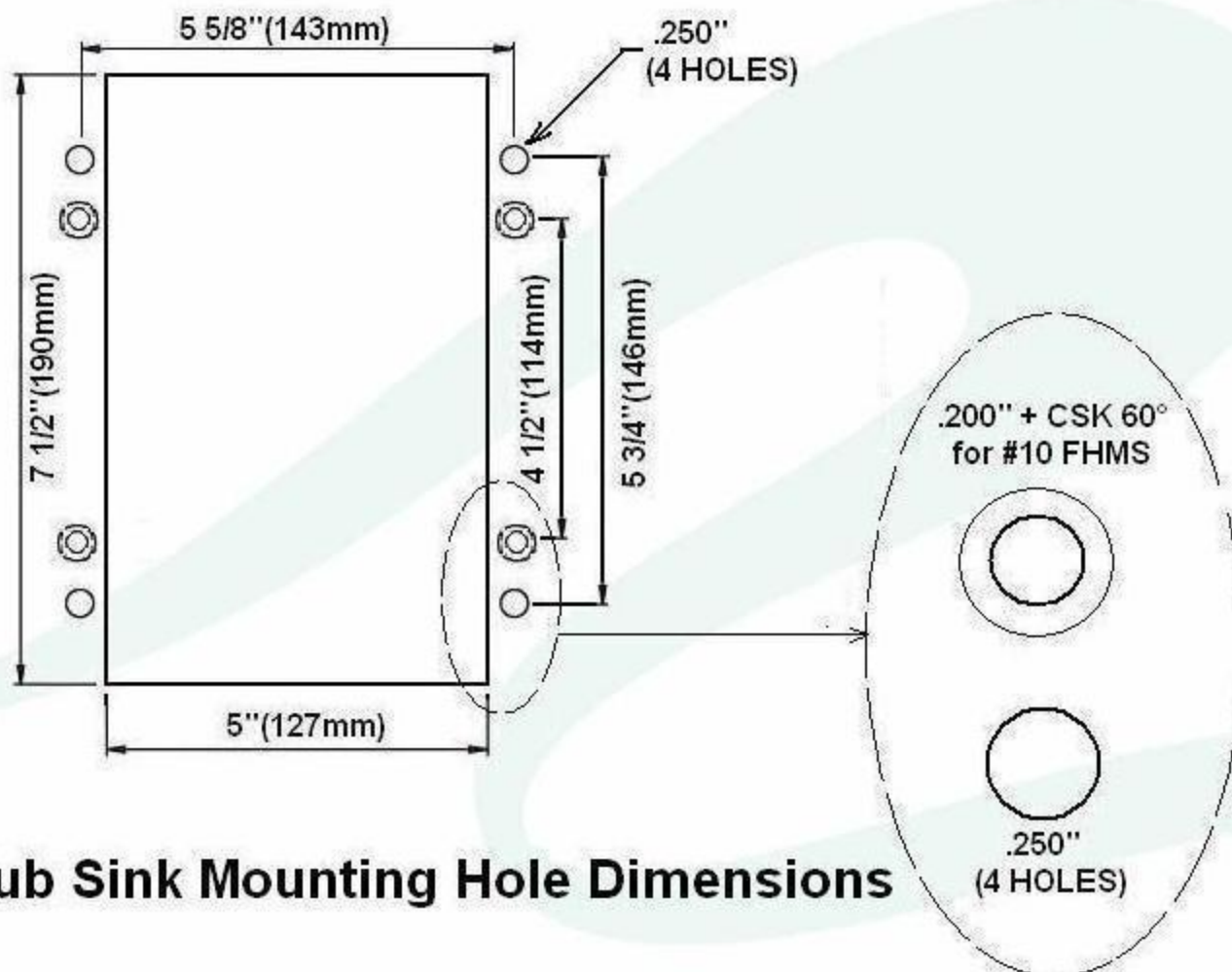
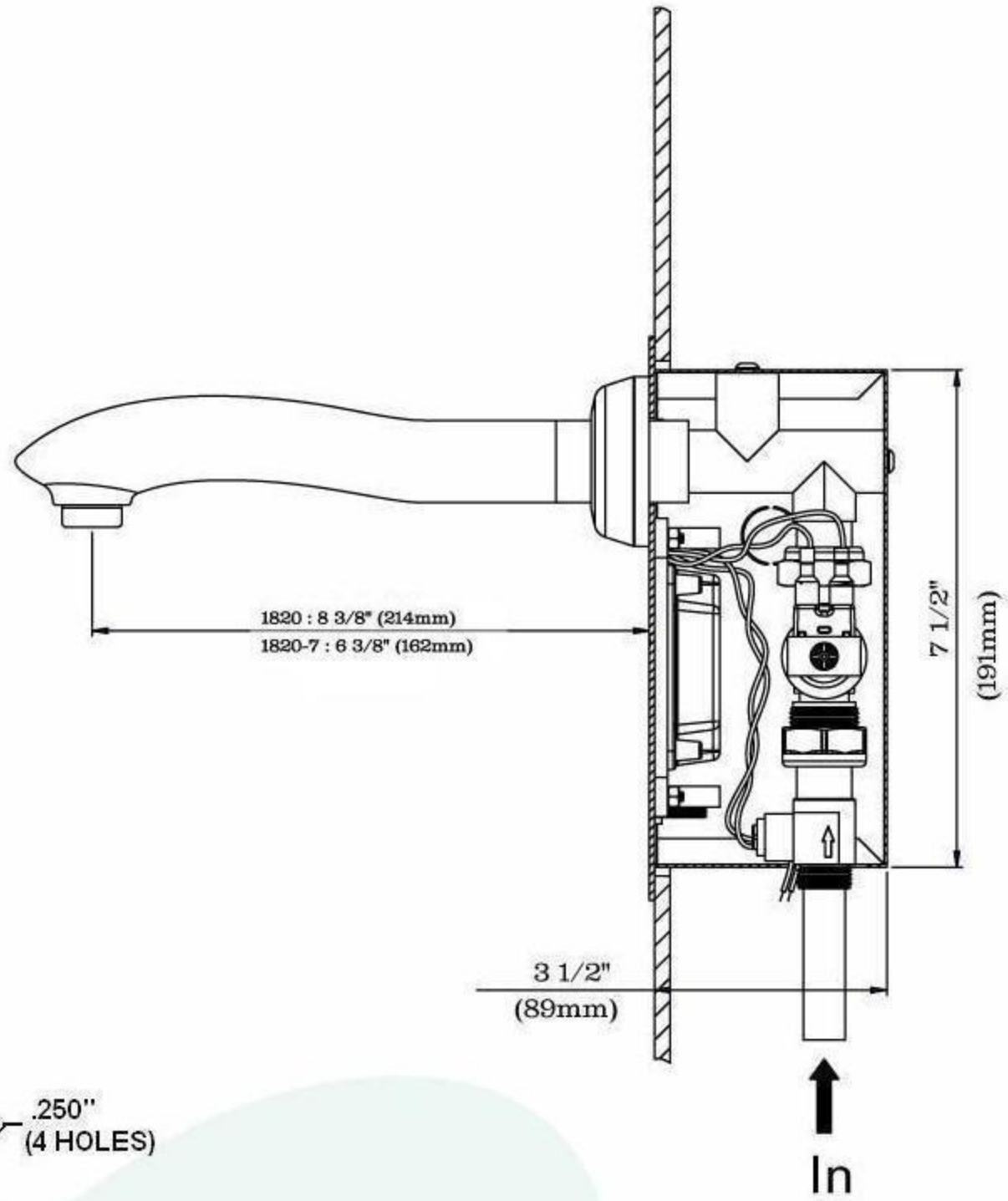
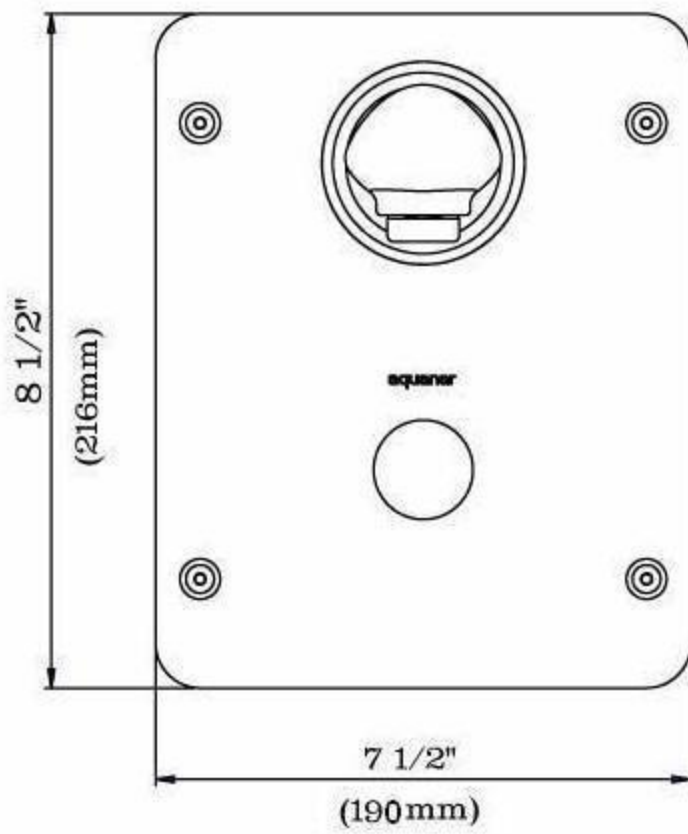
- 04 - 186 Transformateur 120/24Vac
- 04 - 158L Régulateur de débit, 1.5 gpm
- 04 - 104 Régulateur de débit, 0.5 gpm

**Mélangeurs:**

MP1 1/2", MP4 1/2", MP6 1/2"  
( voir la section des mélangeurs pour plus de détails)



**1820**  
Robinet électronique *intelligent™* pour évier  
SPÉCIFICATION TECHNIQUE



**Scrub Sink Mounting Hole Dimensions**

## 1820

### Robinet électronique *intelligent™* pour évier

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

##### Fonction :

Le module électronique détecte la présence des mains de l'utilisateur. Le microprocesseur intégré est programmé pour détecter la présence des mains d'un usager à l'intérieur d'un champ précis et ce à l'aide d'un détecteur infrarouge spécialement conçu.

##### Construction :

Tout l'appareil est construit entièrement avec des matériaux non-corrosifs. La plaque frontale est en acier inox calibre 14 pour éviter l'usage abusif et en assurer l'apparence à long terme. Le boîtier mural encastré est en acier inox 304 pour une durabilité sans faille. Le module électronique est encapsulé dans du plastique haute-résistance et ensuite scellé. Il n'y a aucun dispositif électro-mécanique (pour ajustements) qui nuit au scellage ou qui nécessiterait un désassemblage problématique. Est inclus un bec de 9" en laiton massif fini chrome avec régulateur de débit laminaire 2.2 gpm réduisant les éclaboussures.

##### Ajustement :

Chaque module électronique est pré-ajusté en usine pour un usage normal. Il est possible aussi de reprogrammer les paramètres ajustables, à volonté, à l'aide d'une commande à distance. Le module, très simple à utiliser, permet de modifier des paramètres tel que la distance et le délai de détection.

##### Exemple:

Temps d'écoulement	* 1 - 15 secs.
Délai de détection	* 0 - 14 secs.
Départ à froid	* 2 - 30 secs.
Champ de détection	* Niveau 1 à 15 (6 - 16")
Fréquences de détection	* Fréquences 1 à 4
Limitation d'écoulement	8 minutes
( * reprogrammable )	

##### Fiche technique:

Alimentation électrique	24 Vca 15 VA
Vanne électro-magnétique	24 Vca 50/60 Hz
Pression nominale	15 à 150 psi
Débit d'eau	ajustable
Raccord	1/2" cuivre

##### Note spéciale :

*La fonction fréquence de détection élimine les problèmes liés aux installations face à face. Ce type d'installation peut provoquer l'activation indésirable d'un appareil. On peut remédier facilement à ce problème en reprogrammant une fréquence de détection avec la télécommande. Deux appareils programmés à des fréquences différentes ne peuvent absolument pas s'activer par inadvertance.*

\* La fréquence de détection est ajustée en usine à 1 et est reprogrammable de 1 à 4.

## 1820

### Robinet électronique *intelligent™* pour évier FONCTIONS DÉTAILLÉES

<b>A) Temps d'écoulement</b>	<b>1 - 15 secondes.</b>
<b>B) Délai de détection ( reconnaissance )</b>	<b>0 - 14 secondes.</b>
<b>C) Départ à froid</b>	<b>2 - 30 secondes</b>
<b>D) Champ de détection</b>	<b>Niveau 1-15 ( 6" à 16" )</b>
<b>E) Fréquences de détection</b>	<b>1 à 4</b>
<b>F) Limitation d'écoulement</b>	<b>8 minutes</b>

#### **A) Temps d'écoulement "Run time" :**

Les mains de l'utilisateur peuvent momentanément sortir du champ de détection sans que l'eau arrête. Ce dispositif, programmé à l'usine, arrête l'eau 4 secondes après le départ définitif des mains de l'utilisateur.

\* Ce délai est ajustable de 1 à 15 secondes.

#### **B) Délai de détection "Detect time" :**

Ce délai est pré ajusté à 0 seconde afin d'éviter les déclenchements fait par un passant dans le champ de détection.

\* Ce délai est ajustable de 0 à 14 secondes.

#### **C) Départ à froid "Warm up" :**

Ce paramètre *intelligent™* vous assure de l'eau tempérée venant du robinet. Pour l'activer, présenter la main dans la zone de détection. Aussitôt que l'eau coule, il suffit tout simplement de retirer sa main. À ce moment, le robinet coulera tout seul pendant 12 secondes. Si la température de l'eau vous convient, il suffit d'ignorer cette fonction.

**Note:** Cette fonction ne se réactive automatiquement qu'après un non-fonctionnement du robinet dans les dernières 30 minutes.

\* Ce cycle est reprogrammable entre 2 et 30 secondes.

#### **D) Champ de détection "Detect range" :**

Le champ de détection est ajustable avec la commande à distance et détecte les mains de l'utilisateur entre 6" et 16". Il est pré-programmé en usine au niveau 6. Pour augmenter le champ, on reprogramme du niveau 6 au niveau 15; 15 étant le niveau idéal pour un champ plus long. Pour diminuer le champ de détection, on reprogramme du niveau 15 à 1; 1 étant le niveau idéal pour un champ plus court.

\* La sensibilité est programmable du niveau 1 à 15.

#### **Fonction interactive**

Pour une utilisation plus conviviale, une lumière rouge apparaît dans la lentille du contrôle électronique à chaque fois que l'appareil détecte quelque chose. Cette lumière vous permet aussi de voir à quelle distance l'appareil détecte.

#### **E) Fréquences de détection "Detect frequency" :**

Ce paramètre *intelligent™* élimine les problèmes liés aux installations face à face. Ce type d'installation peut provoquer l'activation indésirable d'un appareil. On peut remédier facilement à ce problème en reprogrammant les appareils avec différentes fréquences de détection.

\* La fréquence de détection est ajustée en usine à 1 et est reprogrammable de 1 à 4.

#### **F) Limitation d'écoulement :**

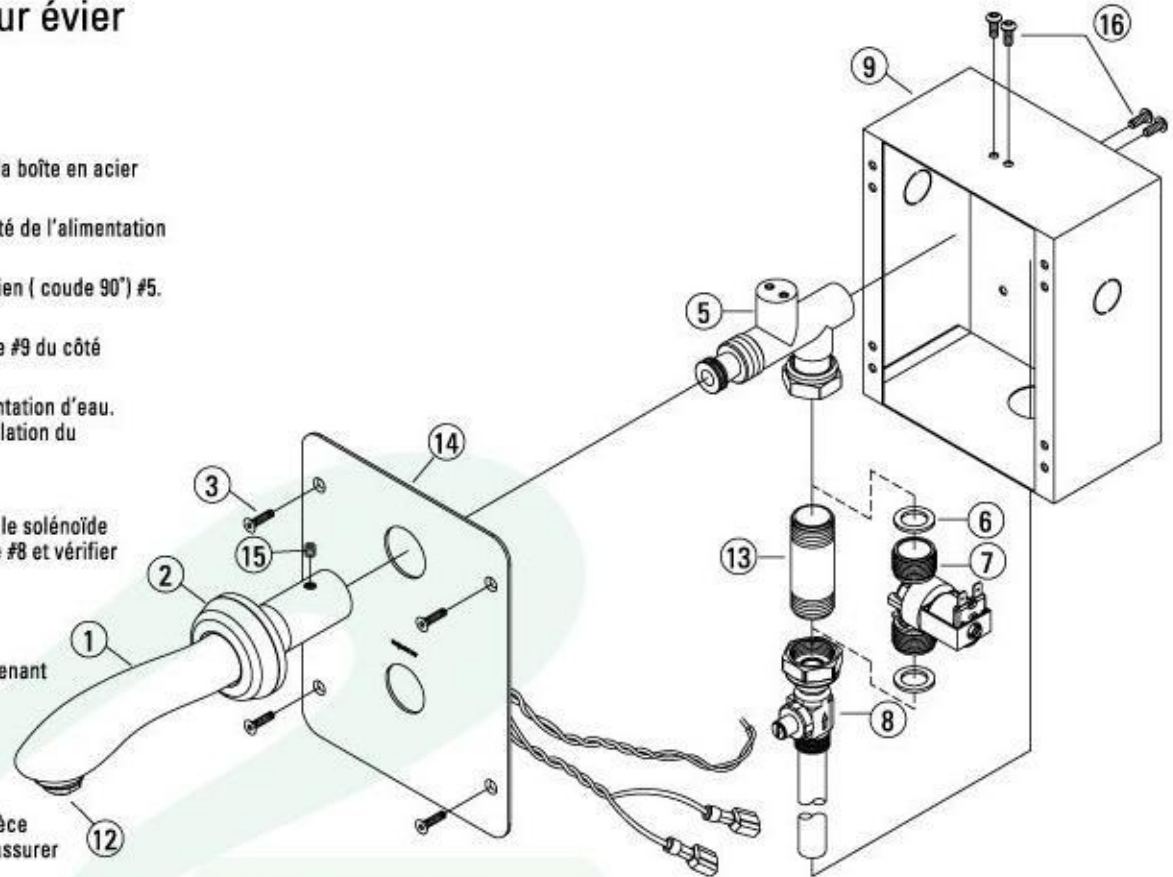
Pour éviter les écoulements indésirables ( par ex. si un objet est placé devant la lentille afin de simuler un usager ) une limite de 8 minutes est incorporée à l'appareil. Ce cycle n'est pas ajustable. Le robinet s'arrêtera après tout écoulement continu de 8 minutes et retournera à son fonctionnement normal seulement après que l'objet ou l'utilisateur sera retiré.

## 1820

### Robinet électronique *intelligent™* pour évier INSTALLATION

#### ÉTAPES D'INSTALLATION

- 1 - Fixer au niveau dans le mur ou sur l'évier, à une surface solide, la boîte en acier inoxydable # 9.
- 2 - Positionner la boîte #9 de façon à ce que le trou se trouve du côté de l'alimentation en eau. ( Normalement vers le bas. )
- 3 - À l'intérieur de la boîte #9, fixer le gabarit #13 à la pièce de soutien ( coude 90° ) #5. **Ne pas** utiliser les joints d'étanchéités.
- 4 - Insérer la tuyauterie avec la vanne de fermeture #8 dans la boîte #9 du côté de l'alimentation d'eau et la fixer au gabarit #13.
- 5 - Raccorder la tuyauterie avec la vanne de fermeture #8 à l'alimentation d'eau. S'assurer qu'elle est libre de toute tension ceci facilitera l'installation du solénoïde #7 et son entretien.
- 6 - Ouvrir l'eau pour purger la tuyauterie. ( Gabarit #13 en place )
- 7 - Fermer la vanne de fermeture #8 et remplacer le gabarit #13 par le solénoïde #7 avec les joints d'étanchéités #6. Ouvrir la vanne de fermeture #8 et vérifier qu'il n'y a aucune fuite.
- 8 - Raccorder les fils avec des terminaux provenant du contrôle électronique #14 aux bornes du solénoïde #7.
- 9 - En brisant la pastille sur le côté de la boîte, passer le fil 24Vac venant du mur à travers le trou.
- 10 - Raccorder le fil 24Vac au contrôle électronique #14 à l'aide des marettes.
- 11 - Fixer à l'aide des vis #3 la plaque #14 sur le boîtier #9.
- 12 - Placer la collerette #2 sur le bec #1. Le visser à la main sur la pièce de soutien ( coude 90° ) #5. Ne pas trop visser. L'étanchéité est assurée par le "O ring" qui se trouve sur la pièce de soutien.
- 13 - Fixer le bec à l'aide de la vis de maintien #15. Placer la collerette le plus près possible de la plaque #14
- 14 - Mettre le courant au transformateur 24Vac pour alimenter le contrôle électronique.
- 15 - Attendre 5 à 10 secondes pour permettre au contrôle de s'activer.
- 16 - Après ce délai, placer votre main devant la lentille du contrôle électronique pour faire couler l'eau. S'assurer que la vanne de fermeture est ouverte. Une lumière rouge apparaîtra dans la lentille pour indiquer le bon fonctionnement.



#### Outils Nécessaires

- Tournevis hexagonal 1/8"
- Jeu de clés
- Nécessaire pour souder

## 1820 - Robinet électronique *intelligent™* pour évier ENTRETIEN

Les produits aquanar sont conçus et conçus avec précision, les pièces sont spécialement choisies pour une bonne performance. L'utilisation de pièces autres que des pièces d'origine entraîne l'annulation de la garantie.

Couper le courant à partir du disjoncteur. Dévisser le bec 9"  
Enlever la plaque murale. Débrancher les fils avec des terminaux des bornes du solénoïde. Déconnecter les fils qui alimentent le contrôle électronique en courant 24Vac en dévissant les marettes. Vérifier le bon état des fils. Si de la corrosion s'est formée sur les connexions, réparer si nécessaire.

### Pour nettoyer le filtre :

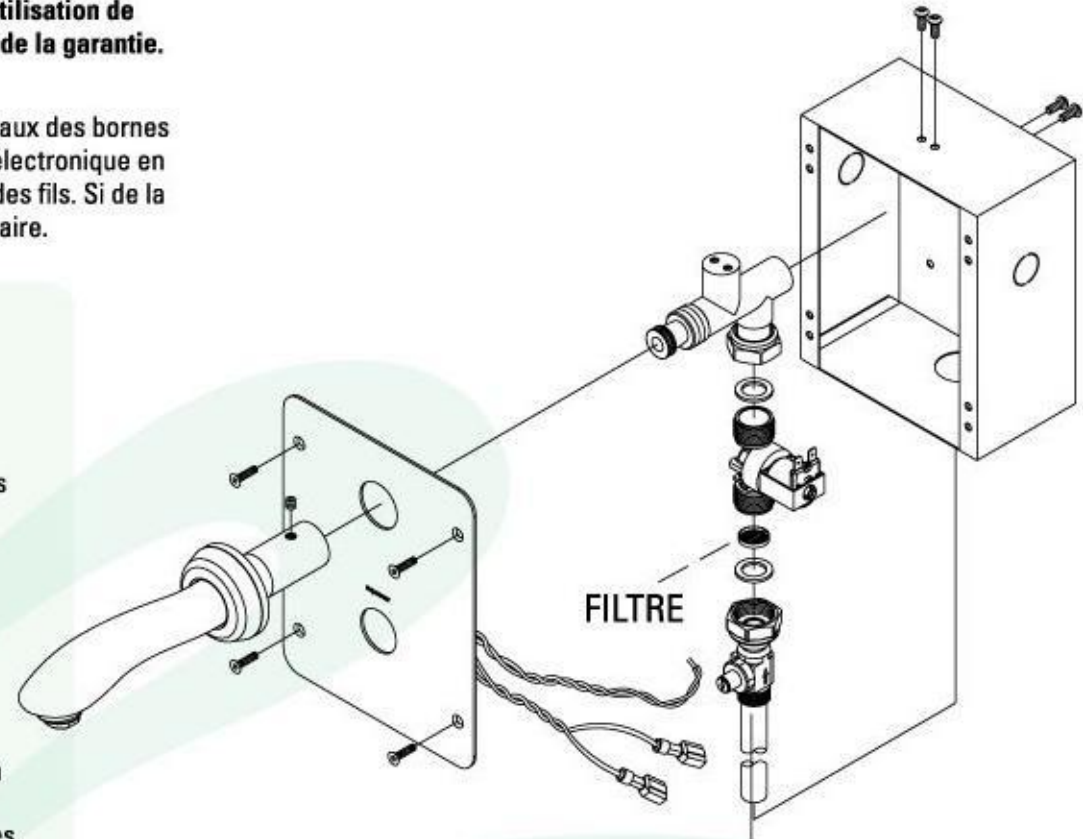
- Couper l'alimentation d'eau en fermant la vanne de fermeture située en dessous du solénoïde.
- Dévisser les noix en laiton qui retiennent le solénoïde.
- Retirer le solénoïde de la boîte.
- Sortir le filtre du solénoïde et le nettoyer avec de l'eau puis replacer le tout.

### Instructions de nettoyage :

Les produits aquanar sont conçus pour satisfaire à des exigences rigoureuses de qualité et de rendement. Même s'ils sont durables et robustes, ils peuvent être abîmés par des produits fortement abrasifs. Pour nettoyer la plaque en acier inoxydable et la lentille, il suffit de les nettoyer doucement avec un chiffon humide, un savon doux et de les sécher avec un essuie-tout. Pour nettoyer le bec 9", utiliser les mêmes étapes énumérées ci-haut.

### Réinstallation :

Faire les étapes dans l'autre sens.

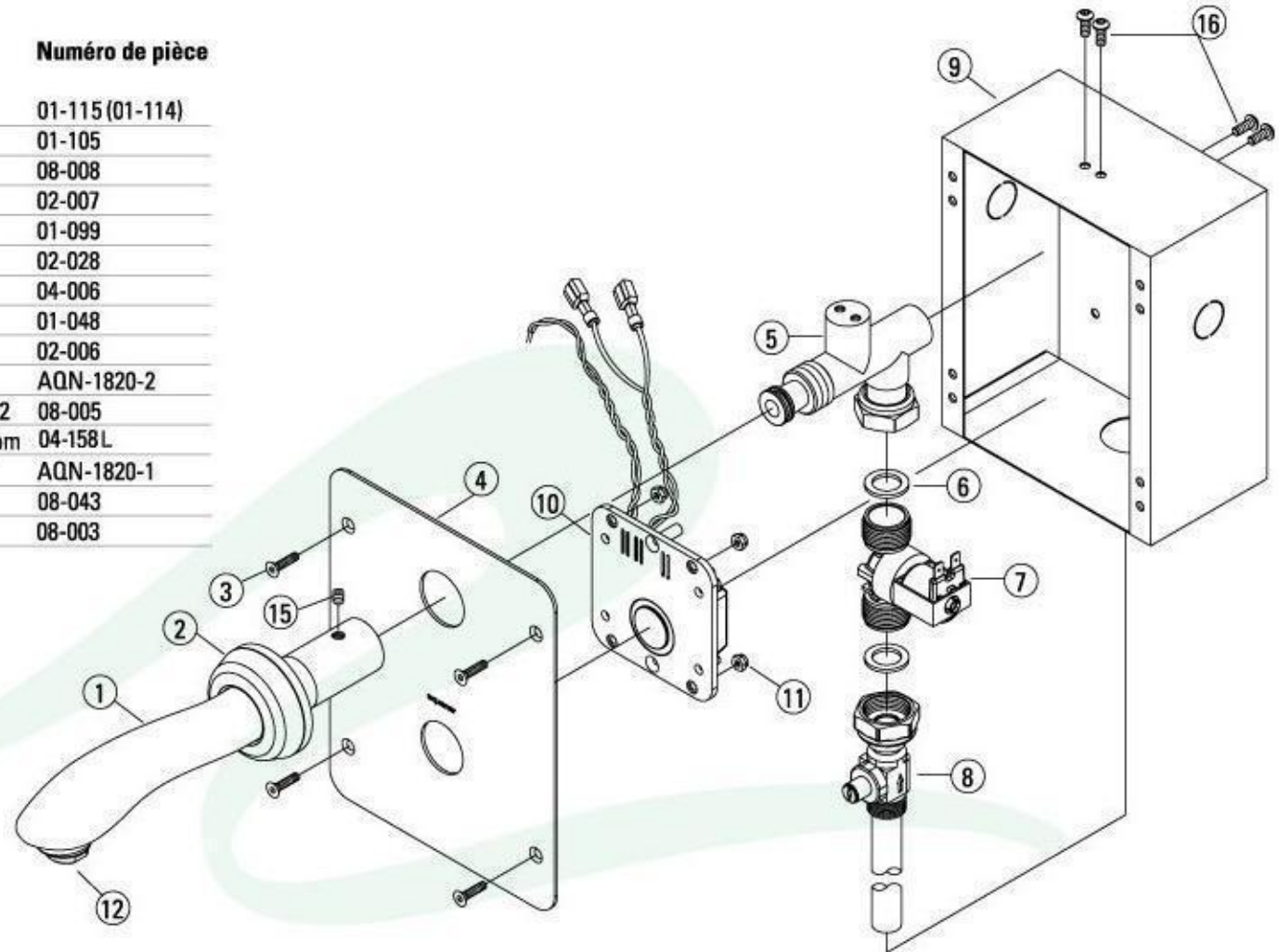


## 1820

### Robinet électronique *intelligent™* pour évier

#### LISTE DES PIÈCES

#	Description	Numéro de pièce
1	Bec 9" C.P.(Bec 7")	01-115 (01-114)
2	Collerette	01-105
3	FHHSMS #10-32X.75" inox.	08-008
4*	Plaque murale inox.	02-007
5	Pièce de soutien, coude 90°	01-099
6	Joints d'étanchéités	02-028
7	Vanne solénoïde 24Vac	04-006
8	Tuyauterie & Vanne de fermeture	01-048
9	Boîte encastrée inox.	02-006
10*	Module électronique	AQN-1820-2
11*	Boulon en nylon auto-bloquant #6-32	08-005
12	Régulateur de débit laminaire 1.5 gpm	04-158L
14*	Comprend #4 #10 #11	AQN-1820-1
15	Vis de maintien 1/4" - 28 x .31	08-043
16	BHHSMS 10-32x.50" s.s.	08-003



**1820**

Robinet électronique *intelligent™* pour évier

## TRUCS ET CONSEILS

### Conseils :

Toujours alimenter les appareils avec du courant 24Vac provenant d'un transformateur classe 2. Un voltage supérieur endommagera le circuit.

Il est très important de toujours bien purger la tuyauterie pour éviter d'obstruer le régulateur de débit sur le bec et le filtre du solénoïde avec des résidus de soudure.

**NE JAMAIS** couper les terminaux des fils vert et gris menant au solénoïde pour éviter de court-circuiter le contrôle électronique et ainsi annuler la garantie.

### Trucs basés sur l'expérience:

Le transformateur qui alimente les contrôles électroniques devrait être installé sur un disjoncteur indépendant.

Ce disjoncteur devrait aussi être seulement accessible par la personne qui s'occupe de la maintenance. Pour fermer l'alimentation électrique, **ne pas** utiliser un interrupteur mural comme ceux que l'on utilise pour fermer les lumières. Cet interrupteur pourrait être utilisé par des personnes indésirables.

En fermant l'alimentation électrique des contrôles électroniques ceci facilitera grandement le travail de la personne en charge du nettoyage et de l'entretien.

Assurez-vous que les connections électriques soient faites selon les règles de l'art. Une installation bien faite vous évitera des problèmes pendant des années.