

## Programmeur ESP-ME3 modulaire

### Programmeurs série ESP-ME3

Numéro un des programmeurs modulaires en Amérique, l'ESP-Modular est désormais compatible avec les sondes de débit et le Wi-Fi. Avec son nouveau design et ses fonctionnalités améliorées, il constitue pour les installateurs la solution de programmation d'arrosage la plus flexible du marché. Le programmeur ESP-ME3 prend en charge jusqu'à 22 stations, 4 programmes et 6 heures de démarrage.

#### Applications

Le programmeur compatible Wi-Fi ESP-ME3 offre des fonctionnalités de programmation flexibles qui répondent à tous vos besoins de planification des arrosages.

#### Facilité d'utilisation

Le programmeur compatible Wi-Fi ESP-ME3 a été conçu pour offrir une très grande facilité d'utilisation. Outre son écran ACL rétroéclairé (le plus grand de sa catégorie), ce modèle propose des icônes universelles, présentes à la fois sur l'autocollant du programmeur et sur l'écran.

#### Facilité d'installation

Deux vis suffisent à fixer le programmeur compatible Wi-Fi ESP-ME3. Un guide pour raccords de conduit 1/2 po ou 3/4 po permet d'installer les fils de raccordement dans l'armoire de manière professionnelle. Pour insérer des fils de raccordement plus gros, retirez l'entrée défonçable prédécoupée pour obtenir une ouverture de 1 po de diamètre.

#### Visserie du programmeur

- Boîtier en plastique avec porte pour fixation murale
- Module de base à 4 stations
- Vis de fixation
- Connecteurs pour modèles d'extérieur

#### Caractéristiques du programmeur

- Grand écran ACL avec interface utilisateur facilitant la navigation
- Entrée pour sonde de pluie avec capacité de forçage
- Vanne maîtresse/circuit de démarrage de pompe
- Stockage sur mémoire non volatile (100 ans)
- Programmation à distance avec alimentation par pile 9 V (non fournie)

#### Fonctions de programmation

- La programmation de l'arrosage est basée sur 4 programmes individuels avec 6 heures de démarrage indépendantes, pour un total de 24 heures de départ maximum
- Options de programmation de l'arrosage : Jours de la semaine, Jours IMPAIRS, Jours PAIRS ou Cyclique (tous les 1 à 30 jours)

#### Fonctions avancées

- Diagnostics avancés et détection de court-circuit avec DEL d'alerte
- Enregistrement de programme/restauration de programme(s) enregistré(s) Contractor Default<sup>MC</sup>
- Désactivation de la sonde de pluie par station
- Arrosage manuel par pression d'un bouton
- Possibilité de retarder l'arrosage jusqu'à 14 jours (ne s'applique qu'aux stations qui ne sont pas configurées pour ignorer la sonde de pluie)
- Option d'arrosage manuel par programme ou station
- Ajustement saisonnier pour tous les programmes ou un programme donné
- Temporisation réglable entre les vannes (valeur par défaut = 0)
- Vanne maîtresse ouverte/fermée par station

#### Caractéristiques de fonctionnement

- Durée d'arrosage par station : de 1 minute à 6 heures
- Ajustement saisonnier : de 5 % à 200 %
- Température max. de fonctionnement : 65 °C (149 °F)

#### Caractéristiques électriques

- Entrée requise : 120 V c.a. ±10 %, 60 Hz (modèles internationaux : 230 V c.a. ± 10 %, 50/60 Hz)
- Sortie : 25,5 V c.a. 1 A
- Vanne maîtresse/relais de démarrage de pompe
  - Tension de fonctionnement : 24 V c.a. 50/60 Hz
  - Courant d'appel maximal (spire) : 11 VA
  - Courant de maintien maximal (spire) : 5 VA
- Consommation énergétique en veille/hors tension : 0,06 A à 120 V c.a.
- Alimentation de secours non requise. La mémoire non volatile enregistre de façon permanente la programmation en cours et une pile au lithium d'une durée de vie de 10 ans conserve la date et l'heure des programmeurs en cas de pannes de courant.



#### Certifications

- cULus [États-Unis et Canada], FCC Partie 15b [États-Unis], CAN ICES - 3 (B) / NMB - 3 (B) [Canada], NOM [Mexique], CE [Union européenne], IRAM [Argentine], INMETRO [Brésil], IPX4, RCM [Australie et Nouvelle-Zélande].
- IP24

#### Dimensions

- Largeur : 27,2 cm
- Hauteur : 19,5 cm
- Profondeur : 11,2 cm

### Comment spécifier votre modèle?

#### Programmeur compatible Wi-Fi ESP-ME3

##### Programmeur de base à 4 stations 120 V

Intérieur/extérieur ESP4ME3

##### 230 V (modèles d'extérieur uniquement)

ESP4ME3EUR Pour les marchés 230 V sauf Australie

ESP4ME3AUS 230 V Australie

##### Modules d'extension pour tous les modèles

ESPSM3 Module d'extension à 3 stations

ESPSM6 Module d'extension à 6 stations

## Spécifications

Le programmeur ESP-ME3 pourra fonctionner entièrement automatiquement ou manuellement. Le programmeur sera installé dans une armoire murale en plastique résistante aux intempéries, dotée d'une porte verrouillable à clé et adaptée à une installation en intérieur comme en extérieur.

Le programmeur inclura un module d'unité de base avec 4 stations, ainsi que 3 emplacements d'extension pouvant accueillir des modules de station d'extension de 3 ou 6 stations, soit une capacité totale de 22 stations maximum. Le programmeur acceptera les modules quelle que soit leur configuration et l'installation d'un module à 6 stations ne nécessitera pas l'installation d'un module à 3 stations.

Les stations offriront une durée d'arrosage comprise entre 1 minute et 6 heures. Par défaut, le programmeur sera paramétré en usine avec 8 h du matin comme heure de démarrage et 10 minutes comme durée d'arrosage pour les 4 premières stations (pour le programme A uniquement).

Le programmeur disposera d'une fonctionnalité d'ajustement saisonnier pour adapter la durée d'arrosage de toutes les stations entre 5 % et +200 % (par incréments de 5 %). L'ajustement saisonnier peut s'appliquer à tous les programmes, simultanément ou individuellement.

Le programmeur disposera de 4 programmes indépendants pouvant offrir 6 heures de démarrage différentes. En cas d'heures de démarrage multiples, le programmeur les mettra en file d'attente de façon séquentielle afin d'éviter toute surcharge hydraulique. Tous les programmes s'exécutent les uns à la suite des autres.

Le programmeur pourra faire fonctionner 2 vannes équipées de solénoïdes 24 V c.a. par station ainsi qu'une vanne maîtresse ou un relais de démarrage de pompe à distance. Le programmeur fonctionnera sur 120 V c.a.  $\pm 10$  % à 60 Hz (230 V c.a. 50 Hz  $\pm 10$  % pour les modèles internationaux). Une vanne maîtresse ou un relais de démarrage de pompe fonctionnera sur 24 V c.a. à 50/60 Hz, avec un courant d'appel maximal (spire) de 11 VA et un courant de maintien maximal (spire) de 5 VA.

Les cycles de jours d'arrosage seront les suivants : Par jour de la semaine, Jours impairs, Jours pairs, Cyclique (tous les n° jours). Jours impairs, Jours pairs et Cyclique prendront en charge tous les jours sans arrosage permanent. Un jour défini comme « jour sans arrosage permanent » remplacera le cycle répété.

Le programmeur disposera d'un disjoncteur de diagnostic électrique capable de détecter toute surcharge électrique ou tout court-circuit sur une station, et désactivera cette station sans que le fonctionnement des autres stations en soit affecté. En cas de problème électrique empêchant le fonctionnement normal, la DEL rouge s'allumera en continu et un message décrivant le problème défilera sur l'écran ACL. En cas d'alerte associée à des erreurs de programmation ou de détection de débit, la DEL rouge clignotera et un message défilera.

Le programmeur sera doté d'une horloge 12 heures AM/PM ou d'une horloge 24 heures (modèles 50 Hz) avec changement de jour à minuit. L'horloge respectera par défaut le format d'heure en fonction de l'alimentation détectée. Le programmeur sera doté d'un calendrier de 365 jours muni d'une pile au lithium pour se prémunir des coupures de courant, et qui conservera la date et l'heure pendant environ 10 ans.

Le programmeur offrira à l'utilisateur la possibilité de désactiver la sonde de pluie ou la sonde de débit indépendamment pour chaque station.

Le programmeur sera doté de diverses fonctionnalités spécifiques (FS) accessibles en tournant le sélecteur sur la position adéquate, puis en maintenant les deux touches fléchées enfoncées simultanément pendant 3 secondes.

Les fonctionnalités spécifiques sont les suivantes :

- Désactivation de la sonde de pluie par station
- Désactivation de la sonde de débit par station
- Jours sans arrosage permanent (Jours impairs, Jours pairs, Cyclique uniquement)
- Sauvegarde/restauration des programmes enregistrés
- Réinitialisation des réglages d'usine
- Réglage de la temporisation du retard inter-stations
- Réglage du fonctionnement de la vanne maîtresse par station

Les fonctionnalités indiquées ci-dessus seront réunies sur une carte des fonctionnalités spécifiques, incluse avec chaque programmeur.

Le programmeur proposera l'arrosage manuel de TOUTES les stations ou d'UNE station à la fois. En cas d'arrosage manuel, l'unité ignorera le statut de la sonde météo (si celle-ci est connectée) et réactivera celle-ci une fois l'arrosage manuel terminé.

L'écran ACL du programmeur affichera le message « NO AC » (PAS DE C.A.) pour informer l'utilisateur en cas d'absence de courant alternatif (uniquement si une pile 9 volts est installée).

Le programmeur sera compatible avec le module Wi-Fi LNK Rain Bird pour permettre la connexion sans fil au programmeur.

Le programmeur sera compatible avec les sondes de débit, afin de pouvoir surveiller le débit et émettre des alertes et ignorer automatiquement l'arrosage automatique pour les stations qui rencontrent un problème.

Le programmeur fournira à l'installateur une méthode permettant d'enregistrer le calendrier d'arrosage dans une mémoire non volatile, et ce afin qu'il puisse facilement récupérer ce calendrier en cas de modification accidentelle de ce dernier.

Le programmeur fournira à l'installateur une méthode de restauration des paramètres d'usine du calendrier afin de pouvoir remettre à zéro la programmation.

Le programmeur fournira une méthode de câblage par raccord  $\frac{1}{2}$  po,  $\frac{3}{4}$  po et 1 po pour une installation plus professionnelle.

Le programmeur disposera d'un bouton permettant de réinitialiser le programmeur en cas de « blocage » du micro-programmeur suite à une surtension ou à de fréquentes coupures de courant.

Le programmeur pourra être mis à niveau de façon à devenir un programmeur intelligent certifié EPA WaterSense, et ce, sans qu'il soit nécessaire de remplacer l'armoire ou de débrancher les modules de station.

Accessoires conseillés à utiliser avec ce programmeur :

- Module Wi-Fi LNK (connectivité sans fil)
- Sondes de pluie filaires série RSD
- Sondes de pluie sans fil série WR2
- L'ensemble des rotors, vannes, buses, tuyères et dispositifs de goutte-à-goutte Rain Bird

Le programmeur sera fabriqué par Rain Bird Corporation dans un pays membre de l'ACEUM.

### Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756, États-Unis  
Téléphone : (520) 741-6100  
Fax : (520) 741-6522

### Rain Bird Technical Services

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)  
(États-Unis et Canada)

### Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702, États-Unis  
Téléphone : (626) 812-3400  
Fax : (626) 812-3411

### Assistance téléphonique spécifications

1-800-458-3005 (États-Unis et Canada)

### Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702, États-Unis  
Téléphone : (626) 963-9311  
Fax : (626) 852-7343

L'Utilisation Intelligente de l'Eau<sup>MC</sup>

[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)