

## Programmateur ESP-TM2

### Programmateurs série ESP-TM2

La série ESP de programmeurs de Rain Bird s'est étoffée, proposant un programmeur d'arrosage destiné aux applications résidentielles et municipales

Le programmeur ESP-TM2 est disponible en quatre modèles convenant à des installations intérieures ou extérieures (4 stations, 6 stations, 8 stations et 12 stations).

### Applications

L'ESP-TM2 apporte des fonctionnalités de programmations flexibles afin de s'adapter à une vaste gamme d'applications pour espaces verts. De plus, des fonctions élaborées d'arrosage permettent de respecter n'importe quel type de restrictions légales d'arrosage par région.

### Convivial

Le programmeur ESP-TM2 est conçu pour être convivial, facile à programmer avec une interface intuitive, équipé d'un large écran LCD intégrant des icônes universelles pour un meilleur suivi de la programmation.

### Facile à installer

La fixation du programmeur ESP-TM2 à un mur ne nécessite que deux vis. Pour une installation professionnelle, il dispose d'un guide destiné au passage des câbles électriques dans des guides de 1/2" ou 3/4". Une prise électrique permet un branchement immédiat.

### Composants du programmeur

- Boîtier à fixation murale en plastique avec porte
- Modèles à 4, 6, 8 ou 12 stations
- Vis de fixation avec chevilles d'ancrage
- Prise électrique installée d'usine

### Fonctionnalités du programmeur

- NOUVEAU grand écran LCD rétroéclairé pour une meilleure visibilité en cas de faible luminosité et de fort ensoleillement
- Interface utilisateur familière, dans laquelle il est facile de naviguer

- Entrée pour sonde de pluie avec possibilité de contournement
- Vanne maître/relais de démarrage de pompe
- Mémoire de stockage non volatile (100 ans)
- Disjoncteur de diagnostic électronique
- Port pour branchement des accessoires Rain Bird pour contrôle à distance

### Fonctionnalités de planification

- Planification grâce à 3 programmes individuels et 4 options de démarrage indépendantes par programme, soit un total de 12 démarrages possibles.
- Options de programmation de l'arrosage : Jours de la semaine personnalisés, jours PAIRS ou IMPAIRS, ou programmation cyclique (tous les 1 à 30 jours)

### Fonctionnalités avancées

- Option d'arrosage manuel pour toutes les stations, une seule station ou un programme en particulier
- L'ajustement saisonnier peut s'appliquer à tous les programmes ou à un programme en particulier
- Différez l'arrosage jusqu'à 14 jours (uniquement pour les stations paramétrées pour obéir à une sonde de pluie)
- Jours sans arrosage permanents (pour une programmation paire, impaire ou cyclique)
- Contournement des sondes pour tous les programmes ou pour des stations en particulier
- Délai réglable entre les stations
- Programme Contractor Default™ pour enregistrer et restaurer des programmes enregistrés
- Activation/désactivation de la vanne maître en fonction des stations
- Détection automatique des courts-circuits grâce à des messages d'alarme spécifiques aux stations

### Caractéristiques de fonctionnement

- Minutage des stations : 1 minute à 6 heures
- Ajustement saisonnier : 5 % à 200 %
- Température de fonctionnement maximale : 65 °C

### Caractéristiques électriques

- Alimentation nécessaire : 220 VCA (±10 %) à 60 Hz
- Sortie : 1 A à 24 VCA



- Vanne maître/relais de démarrage de pompe
- Aucune batterie de secours externe n'est nécessaire. La mémoire non volatile enregistre de manière permanente la programmation en cours, tandis qu'une pile au lithium, dont la durée de vie est de 10 ans, conserve la date et l'heure des programmeurs en cas de panne d'électricité.

### Certifications

- UL, cUL, FCC partie 15b
- IP24
- Certification WaterSense® et jusqu'à 30 % d'eau économisée en cas d'installation avec un module WiFi LNK™ de Rain Bird et une sonde de pluie WR2.



### Dimensions

- Largeur : 20,1 cm
- Hauteur : 20 cm
- Profondeur : 9 cm

### Comment indiquer les caractéristiques

#### Modèles ESP-TM2

- TM2-4-120V
- TM2-6-120V
- TM2-8-120V
- TM2-12-120V

## Caractéristiques

Le programmeur ESP-TM2 est un type hybride combinant des circuits électromécaniques et micro-électroniques. Le programmeur peut fonctionner de manière totalement automatique ou manuelle. Le programmeur est abrité dans un boîtier en plastique résistant aux éléments, qu'il est possible de fixer au mur et qui est pourvu d'une porte verrouillable (verrou non inclus).

Le programmeur dispose de 3 programmes indépendants qui permettent 4 heures de démarrage différentes par programme. La programmation du micrologiciel empile automatiquement plusieurs heures de démarrage à la suite les uns des autres afin d'empêcher toute surcharge hydraulique. Tous les programmes s'exécutent successivement.

Voici les planifications configurables pour les jours d'arrosage : jours de la semaine personnalisés, jours pairs ou impairs, et cycliques (par exemple tous les 2 jours ou tous les 3 jours, etc.). Lorsque la roue est en position JOURS D'ARROSAGE, l'écran indique le type de planification actif (planification paire, impaire ou cyclique) pour le programme sélectionné. Les durées d'arrosage des stations s'étalent de 1 minute à 6 heures.

Le programmeur dispose d'une horloge en mode 12 heures AM/PM et/ou 24 heures, avec un changement de jour à minuit. Le calendrier de 365 jours du programmeur est protégé contre les pannes de courant par une pile au lithium interne, capable de conserver la date et l'heure pendant environ 10 ans.

Le programmeur propose des options d'arrosage manuel, et ce pour toutes les stations, une seule station ou un programme en particulier. Lorsque l'arrosage manuel est activé, l'unité ignore l'état de la sonde de pluie (si elle est branchée à une telle sonde) et réactive la sonde une fois l'arrosage manuel effectué.

Le programmeur peut contourner une sonde de pluie (s'il est branché à une telle sonde) indépendamment pour chaque station.

Le programmeur dispose d'une fonctionnalité d'ajustement saisonnier afin de régler la durée d'arrosage entre 5 % et 200 % par incréments de 5 %. L'ajustement saisonnier peut être appliqué à tous les programmes simultanément ou à des programmes en particulier.

Le programmeur dispose d'une fonctionnalité permettant de différer l'arrosage, cela afin de contourner l'arrosage programmé et de le suspendre pendant une durée maximale de 14 jours.

Le programmeur dispose d'une fonctionnalité d'arrêt permanent de l'arrosage, utilisable lors des programmations pour les jours pairs, impairs et cycliques. Un jour paramétré comme "sans arrosage" contourne la planification récurrente normale.

Le programmeur est équipé de différentes fonctionnalités spéciales auxquelles il est possible d'accéder en tournant la roue jusqu'à la position appropriée, puis en maintenant simultanément enfoncées les touches fléchées gauche et droite (ou précédente et suivante) pendant 3 secondes.

### Voici certaines des fonctionnalités spéciales :

- Paramétrer un délai entre les stations
- Rétablir les paramètres par défaut
- Contournement des sondes de pluie en fonction des stations
- Enregistrement/restauration des programmations
- Paramétrage de la vanne maîtresse en fonction des stations

Le programmeur donne la possibilité d'effacer toutes les programmations et de rétablir les paramètres par défaut si on le souhaite.

Le programmeur permet à l'utilisateur d'enregistrer un calendrier d'arrosage dans une mémoire non volatile afin de s'en resservir ultérieurement.

Le programmeur peut activer une vanne solénoïde de 24 VCA par station, plus une vanne maîtresse distincte ou un relais de démarrage de pompe distant.

Le programmeur fonctionne sur 220 VCA ( $\pm 10\%$ ) à 60 Hz. Les vannes maîtresses et les relais de démarrage de pompe connectés fonctionnent sur 24 VCA à 60 Hz.

Le programmeur est équipé d'un disjoncteur de diagnostic électronique capable de détecter si une station subit une surcharge électrique ou un court-circuit. Le programmeur contourne alors la station sur laquelle l'erreur a été détectée tout en continuant à activer toutes les autres stations.

Le programmeur est doté d'un bouton de réinitialisation pour réamorcer le micrologiciel par défaut, au cas où l'interface du programmeur "gèle" suite à une saute de tension ou à une coupure d'alimentation.

Il est possible de transformer le programmeur en programmeur intelligent certifié EPA WaterSense sans devoir remplacer le boîtier ni débrancher les modules de station.

Le programmeur donne la possibilité à l'installateur d'acheminer les fils par une canalisation  $\frac{1}{2}$ " ou  $\frac{3}{4}$ ", ce qui garantit une installation propre et professionnelle.

Le programmeur est compatible avec le module WiFi LNK de Rain Bird, ce qui permet une connexion sans fil au programmeur.

Le programmeur dispose d'un port accessible à 5 broches afin de communiquer avec les accessoires d'extension approuvés par Rain Bird.

### Suggestions d'accessoires utilisables avec ce programmeur :

- Module WiFi LNK (connectivité sans fil)
- Sondes de pluie Rain Bird série RSD
- Sondes de pluie/gel Rain Bird WR2 sans fil
- Télécommande d'arrosage et d'entretien des espaces verts Rain Bird (disponible aux États-Unis et au Canada uniquement)
- Toutes les turbines, vannes, buses, tous les arroseurs et produits de goutte-à-goutte résidentiels et commerciaux Rain Bird

Le programmeur ESP-TM2 est fabriqué par Rain Bird Corporation dans un pays membre de l'ALENA.

#### Rain Bird Corporation

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

#### Services techniques de Rain Bird

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

#### Rain Bird Corporation

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

#### Ligne d'aide à propos des caractéristiques

1-800-458-3005 (États-Unis et Canada)

#### Rain Bird International, Inc.

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

*The Intelligent Use of Water™*  
[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)