

Programmateur à station fixe ESP-TM2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Programmateurs série ESP-TM2



La gamme de programmeurs ESP de Rain Bird se voit complétée par un programmeur d'arrosage de qualité professionnelle, adapté aux applications résidentielles et commerciales légères. Le programmeur ESP-TM2 est disponible en huit modèles destinés à des applications intérieures ou extérieures (4 stations, 6 stations, 8 stations et 12 stations).

FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Le programmeur ESP-TM2 est conçu pour être convivial, configurable à l'aide de programmes par le biais de l'interface utilisateur ESP usuelle, d'un grand écran LCD et d'icônes universelles sur le calque du programmeur et l'écran LCD. La fixation du programmeur ESP-TM2 à un mur ne nécessite que deux vis. Pour une installation professionnelle, il dispose d'un guide destiné aux conduites 1/2" ou 3/4" afin d'acheminer les fils jusqu'à l'unité.

APPLICATIONS

Le ESP-TM2 apporte des fonctionnalités de planification flexibles afin de s'adapter à une vaste gamme d'applications pour espaces verts. De plus, de puissantes fonctionnalités d'arrosage permettent de respecter n'importe quel type de restrictions d'arrosage régionales.

FONCTIONNALITÉS :

- NOUVEAU grand écran LCD rétro-éclairé pour une meilleure visibilité dans des conditions de faible luminosité et de lumière directe du soleil
- Interface utilisateur convivial et facile à utiliser
- Possibilité de désactiver la sonde de pluie par vanne
- Vanne maîtresse / circuit de démarrage de pompe
- Mémoire non volatile (100 ans)
- Coupe-circuit à diagnostic électronique
- Port spécial pour les accessoires Rain Bird

FONCTIONNALITÉS DE PROGRAMMATION :

- Programmation classique avec 3 programmes individuels et 4 heures de démarrage indépendantes par programme pour 12 heures de démarrage au total
- Options de programmation de l'arrosage : jours personnalisés, pairs, impairs ou cycliques (Arrosage tous les 1 à 30 jours)

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES :

- Arrosage manuel pour toutes les stations, par station, ou par programme
- Ajustement saisonnier par programme ou pour tous les programmes
- Suspension de l'arrosage jusqu'à 14 jours (uniquement pour les stations paramétrées pour obéir à la sonde de pluie)
- Jour sans arrosage permanent (pour le réglage des calendriers pair, impair ou cyclique)
- activation ou désactivation du pluviomètre par station
- Délai inter-station ajustable
- Contractor Default™ permet la sauvegarde et le rappel du programme enregistré
- Vanne maîtresse ouverte/fermée par station
- Détection automatique des court-circuit avec messages d'alarme spécifiques à la station

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT:

Durée d'arrosage par station
de 1 minute à 6 heures

Ajustement saisonnier
5 % à 200 %

Température d'utilisation max
149°F (65°C) - Modèles d'extérieur
122°F (50°C) - Modèles d'intérieur

PROGRAMMATEUR:

- Coffret mural en plastique avec porte (modèles d'extérieur uniquement)
- Modèles d'intérieur uniquement disponibles sur certains marchés internationaux
- Vis de fixation avec chevilles d'ancrage

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES:

Entrée requise
230V~ (±10%) @ 50Hz

Sortie
1A @ 24VAC (modèles d'extérieur)
.65A @ 24VAC (modèles d'intérieur)

- Vanne maîtresse/Relais de démarrage de pompe
- Batterie externe de secours non requise.
- La mémoire non volatile enregistre de façon permanente la programmation en cours et une pile lithium d'une durée de vie de 10 ans conserve la date et l'heure des programmeurs en cas de pannes de courant.

COMMENT COMMANDER:

Modèles d'extérieur

TM2-4-230V
TM2-6-230V
TM2-8-230V
TM2-12-230V

Modèles d'intérieur*

TM2I4-230V
TM2I6-230V
TM2I8-230V
TM2I12-230V

*Les unités d'intérieur uniquement disponibles sur certains marchés internationaux

CERTIFICATIONS

- CE, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAC, Kvalitet, UkrSEPRO
- IP24
- Certifié WaterSense®, jusqu'à 30 % d'eau économisée avec le module Wi-Fi Rain Bird LNK™ et la sonde de pluie WR2. Conforme aux critères EPA pour les produits hautes performances et économes en eau.



CARACTÉRISTIQUES :

Le programmeur ESP-TM2 est un type hybride combinant des circuits électromécaniques et microélectroniques. Le programmeur pourra fonctionner entièrement automatiquement ou manuellement.

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 unes des autres afin d'empêcher toute surcharge hydraulique. Tous les programmes s'exécutent les uns à la suite des autres.

Les cycles de jours d'arrosage seront les suivants : Jours personnalisés, pairs ou impairs et cycliques (Arrosage par exemple tous les 2 jours, tout les 3 jours, etc.). Lorsque la roue est en position RUN DAYS (jours d'arrosage), l'écran indique le type de planification actif (planification paire, impaire ou cyclique) pour le programme sélectionné. Les stations offriront une durée d'arrosage comprise entre 1 minute et 6 heures.

Le programmeur sera doté d'une horloge 12 heures AM/PM et/ou d'une horloge 24 heures avec changement de jour à minuit. 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 propose des options d'arrosage manuel, et ce pour toutes les stations, une seule station ou un programme en particulier. En cas d'arrosage manuel, l'unité ignorera le statut de la sonde de pluie (si celle-ci est connectée) et réactivera celle-ci une fois l'arrosage manuel terminé.

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

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

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 défini comme « jour sans arrosage permanent » remplacera le cycle répété.

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.

Les fonctionnalités spécifiques sont les suivantes :

- Réglage du retard inter-stations
- Réinitialisation des réglages d'usine
- Désactivation de la sonde de pluie par station
- Enregistrement/restauration des programmations
- Réglage de la vanne maîtresse par station

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 à solénoïde de 24 V CA par station, plus une vanne maîtresse distincte ou un relais de démarrage de pompe distant.

Le programmeur fonctionnera sur 230 V c.a. ($\pm 10\%$) à 50 Hz. Les vannes maîtresses et les relais de démarrage de pompe connectés fonctionnent sur 24 V CA à 50 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 "gèlerait" suite à une saute de tension ou à une coupure d'alimentation.

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.

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

Le programmeur sera compatible avec les produits LNK Rain Bird pour permettre la connexion sans fil au programmeur.

Accessoires conseillés à utiliser avec ce programmeur :

- Module Wi-Fi LNK2 (connectivité sans fil)
- Sondes de pluie Rain Bird série RSD
- Sondes de pluie/gel Rain Bird WR2 sans fil
- Toutes les turbines, vannes, buses, tous les arroseurs et produits de goutte-à-goutte résidentiels et commerciaux Rain Bird

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

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756

Ph: (520) 741-6100

F: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Ph: (626) 812-3400

F: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Ph: (626) 963-9311

F: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com