

Programmeur ESP-LXME

Programmeurs série ESP-LX

Les programmeurs de la série Rain Bird ESP-LX évoluent pour offrir des fonctionnalités supplémentaires et augmenter leur capacité. Le nouveau programmeur ESP-LXME assure la détection et la gestion du débit. Sa capacité est modulaire de 8 à 48 stations; les modules d'extensions sont disponibles en 4, 8 ou 12 stations.

Applications

L'ESP-LXME offre des fonctionnalités flexibles et des options modulaires qui font que ce programmeur est idéal pour un large éventail d'applications. Les modules d'extension de la capacité, le module de Gestion des débit, l'armoire métallique, le piédestal métallique et les cartouches de communication pour la gestion centralisée IQ V2.0 sont optionnels. Ces options sont installées sur le terrain et peuvent mettre à niveau et modifier l'ESP-LXME à tout moment à l'avenir.

Facilité d'utilisation

Le programmeur ESP-LXME emploie l'interface utilisateur de programmation ultra simple, Rain Bird ESP. La façade du programmeur que Rain Bird a présenté pour la première fois au début des années 90, est facile à assimiler et à utiliser. Cette interface est devenue une interface de programmeur standard pour le secteur de l'irrigation. Le large écran LCD comprend des touches programmables agrémentées d'icônes représentant les fonctions des boutons.

La prise en charge multilingue permet aux utilisateurs ou au personnel de maintenance d'interagir avec le programmeur en employant leur langue maternelle. Les langues sélectionnables par l'utilisateur comprennent l'anglais, l'espagnol, le français, l'allemand, l'italien et le portugais. Le format de la date, de l'heure et des unités est également configurable par l'utilisateur.

Facilité d'installation

Le programmeur ESP-LXME dispose d'un boîtier spacieux et de bornes se connectant rapidement ce qui facilite et accélère l'installation. Plusieurs tailles de passages de câblage sont présents au bas et à l'arrière du boîtier afin que le programmeur s'adapte à un large éventail d'applications de câblage. La porte et le panneau avant sont amovibles; le boîtier peut donc facilement être installé sur un mur.

Boîtier du programmeur

- Plastique, verrouillable, résistant aux UV, montage mural
- Armoire et piédestal métalliques en option
- Modèles de base 8 ou 12 stations dont la capacité peut être augmentée jusqu'à 48 stations grâce à des modules d'extension de 4, 8 et 12 Stations
- Module évolutif Flow Smart™ optionnel

Caractéristiques du programmeur

- Large écran LCD avec interface utilisateur facilitant la navigation

- Modules remplaçables à chaud, il n'est pas nécessaire d'éteindre le programmeur pour ajouter/retirer des modules
- La numérotation dynamique des stations élimine les situations de creux dans la numérotation des stations
- Entrée de sonde météo avec interrupteur
- Circuit de démarrage de la vanne principale/pompe
- 6 langues sélectionnables par l'utilisateur
- Mémorisation des programmes non volatile (100 ans)
- Protection anti surtensions 10kV
- Le panneau avant est amovible et peut être programmé indépendamment grâce à l'alimentation d'une pile 9V.

Fonctionnalités de gestion de l'eau

- Module Flow Smart™ en option avec utilitaire d'évaluation du débit et totalisateur de débit
- Protection FloWatch™ avec réactions définies par l'utilisateur pour les conditions où le débit est faible et pour les conditions où le débit est élevé
- FloManager™ gère la demande en eau; le débit disponible est ainsi pleinement utilisé pour réduire la durée d'arrosage
- Le SimulStations™ programmable permet d'utiliser jusqu'à 5 stations simultanément
- Fenêtres d'arrosage par programme et fenêtre d'arrosage manuel MV
- Cycle+Soak™ par station
- Suspension de l'arrosage
- Jours calendaires sans arrosage sur 365 jours
- Délai programmable entre les stations
- Vanne maîtresse Normalement ouverte ou Normalement fermée programmable par station
- Sonde météo programmable par station, ce qui permet d'empêcher ou de suspendre l'arrosage
- Ajustement saisonnier des programmes
- Ajustement saisonnier mensuel global

Fonctionnalités de diagnostic

- Voyant d'alerte via la lentille du boîtier externe
- Disjoncteur à diagnostic électronique
- Récapitulatif des programmes et possibilité de relecture des programmes
- Programme de test des variables
- Test du câblage des stations RASTER™

Spécifications de fonctionnement

- Durée programmable pour les stations : 0 min à 12 heures
- Ajustement saisonnier ; 0 à 300% (durée maximale de fonctionnement des stations de 16 heures)
- 4 programmes indépendants (ABCD)
- Les programmes ABCD peuvent être exécutés simultanément
- 8 heures de démarrage par programme
- Les cycles de programmes incluent des jours de la semaine personnalisés, des jours impairs, des jours impairs sans le 31, des jours pairs et des dates cycliques
- Station, programme, programme de test manuels



Caractéristiques électriques

- Alimentation primaire : 230 VCA ± 10%, 50 Hz
- Sortie : 26,5 VCA, 1,9 A
- Sauvegarde : La pile lithium conserve la date et l'heure tandis que la mémoire non volatile conserve la programmation
- Capacité multi-vannes : Fonctionnement simultané d'un maximum de cinq solénoïdes 24 VCA, 7 VA en incluant la vanne maîtresse, maximum de deux solénoïdes par station

Certifications

- UL, CUL, CE, CSA, C-Tick, FCC alinéa 15

Dimensions

- Largeur : 36,4 cm
- Hauteur : 32,2 cm
- Profondeur : 14,0 cm

Comment spécifier

ESP-LXME ESPLXMSM4

Programmeur de base sans module Flow Smart
ESP-8LXME :
Base de 8 stations
ESP-12LXME :
Base de 12 stations

Modules de stations
ESPLXMSM4 :
Module de 4 stations
ESPLXMSM8 :
Module de 8 stations
ESPLXMSM12 :
Module de 12 stations

Programmeur de base avec module Flow Smart
ESP-8LXMEF :
Base de 8 stations
ESP-12LXMEF :
Base de 12 stations

FSM-LXME
Modules Flow Smart
Module
Flow Smart FSM-LXME

Spécifications

Le programmeur ESP-LXME est de type hybride. Il associe des circuits électromécaniques et microélectroniques pouvant fonctionner entièrement automatiquement ou entièrement manuellement. Le programmeur peut être installé sur un mur. Le boîtier plastique résistant aux conditions météorologiques difficiles dispose d'une porte verrouillable par clé. Ce boîtier convient pour une installation intérieure ou extérieure. Il est possible de programmer et d'utiliser le programmeur via l'une des six langues suivantes : anglais, espagnol, allemand, français, italien et portugais. L'écran peut afficher des options de programmation et des instructions d'utilisation dans la langue choisie sans altérer les informations sur la programmation ou les informations sur le fonctionnement.

Le programmeur peut avoir une capacité de base de 8 ou 12 stations. Il dispose également de 3 ports d'extension pouvant accueillir des modules de stations de 4, 8 ou 12 stations. Ces ports peuvent donner lieu à une capacité de programmeur pouvant atteindre 48 stations. Toutes les stations ont la possibilité de prendre en considération ou d'ignorer toute sonde météo de manière indépendante. Elles peuvent également utiliser ou ne pas utiliser la vanne maîtresse. La durée programmable pour chaque station est de 0 minutes à 12 heures. Le programmeur peut être réglé via un programme d'ajustement saisonnier qui ajuste la durée de fonctionnement des stations de 0 à 300% par incréments de 1%. Un ajustement saisonnier mensuel pouvant atteindre 300% peut également être appliqué au programmeur chaque mois. La durée programmable pour les stations via un ajustement saisonnier peut être de 1 seconde à 16 heures.

4 programmes distincts et indépendants peuvent être appliqués au programmeur. Ils peuvent comporter différentes heures de départ, différents cycles d'arrosage et différentes durées de fonctionnement de stations. Chaque programme peut inclure jusqu'à 8 heures de démarrage par jour pour un total de 32 heures de départ possibles par jour. Les 4 programmes peuvent fonctionner simultanément en fonction de paramètres définis par l'utilisateur qui contrôlent le nombre de stations simultanées par programme et le nombre total de stations pour le programmeur. Le programmeur permet le fonctionnement simultané de jusqu'à 5 vannes par programme et le fonctionnement simultané d'un total de 5 vannes pour le programmeur, en incluant le circuit de démarrage de la vanne principale/pompe. Le programmeur dispose d'un disjoncteur à diagnostic

électronique. Ce disjoncteur peut détecter si une station est soumise à une sur-tension ou à un court-circuit et l'ignorer en continuant à utiliser toutes les autres stations.

Le programmeur dispose d'un calendrier de 365 jours et d'une fonctionnalité Suspension du jour qui permet de désactiver l'arrosage pendant un ou plusieurs jours du cycle d'arrosage. (jours personnalisés, jour pairs, jours impairs sans le 31 et jours cycliques). Les jours d'arrosage désactivés prévalent sur la planification normale. L'arrosage n'aura pas lieu pendant le ou les jours spécifiés. Le programmeur est également équipé d'une fonctionnalité Jour calendaire sans arrosage sur 365 jours permettant à l'utilisateur de sélectionner jusqu'à 5 dates sur les 365 jours à venir. Le programmeur ne démarre pas les programmes à ces dates. Une fonctionnalité RainDelay peut être intégrée au programme. Elle permet à l'utilisateur de définir le nombre de jours pendant lesquels le programmeur devra rester désactivé avant de retourner automatiquement en mode automatique.

La fonction Cycle+Soak est intégrée au programmeur. Elle permet de faire fonctionner chaque station pendant une durée de cycle minimale et une durée de réessuyage minimale pour réduire le nombre de situations de pénurie d'eau. La durée de cycle maximale ne peut pas être prolongée par un Ajustement saisonnier.

FloManager est intégrée au programmeur. Elle assure la gestion du débit, de l'alimentation et des stations en temps réel. FloManager peut gérer le nombre de stations fonctionnant à tout moment en fonction de la capacité de la source d'eau, du débit des stations, du nombre de vannes par station, des stations simultanées définies par l'utilisateur pour chaque programme et pour le programmeur. Le programmeur peut attribuer des priorités aux stations. Ces propriétés déterminent l'ordre dans lequel les stations doivent fonctionner. Le programmeur peut ignorer l'ordre séquentiel des stations et utiliser uniquement leur niveau de priorité en faisant démarrer les stations dont la priorité est la plus élevée en premier et d'utiliser les stations dont la priorité est la plus faible en dernier.

Le programmeur peut fournir des fenêtres d'arrosage pour chaque programme. Cette fonction définit les heures de début d'arrosage et les heures de fin d'arrosage autorisées. S'il est impossible de terminer l'arrosage pendant la durée définie par la fenêtre d'arrosage, le fonctionnement des stations n'ayant pas terminé sera suspendu et l'arrosage reprendra automatiquement la prochaine fois où la fenêtre d'arrosage s'ouvrira.

Un module Flow Smart peut être fourni en option avec le programmeur. Il ajoute une fonctionnalité de gestion du débit des stations. L'entrée sonde du module Flow Smart peut prendre en charge une entrée directe provenant d'un détecteur de débit.

Un utilitaire d'évaluation du débit Learn Flow examinant le débit normal de chaque station peut être inclus dans les fonctionnalités du module. Chaque fois qu'une station fonctionne, FloWatch compare en temps réel le débit actuel avec le débit évalué et applique des actions définies par l'utilisateur dans les cas où un débit faible ou élevé est détecté et dans le cas où aucun débit n'est détecté. FloWatch peut déterminer automatiquement l'emplacement du problème de débit et isoler le problème en désactivant les stations affectées ou la vanne principale affectée. FloWatch est à la fois compatible avec les vannes Normalement ouvertes et avec les vannes Normalement fermées. Une fenêtre d'arrosage manuel par vanne maîtresse est fournie pour coordonner l'arrosage manuel de la journée et la détection de débit. Cette fenêtre d'arrosage présente des jours de la semaine programmables et un débit supplémentaire pour l'arrosage manuel.

Le programmeur comporte un voyant d'alerte sur le panneau avant. Ce voyant est visible via la porte extérieure lorsque la porte est fermée et verrouillée. Le voyant d'alerte peut inviter l'utilisateur à choisir la touche programmable Alerte pour évaluer la ou les conditions de l'alerte.

Le programmeur est compatible avec le système de gestion centralisée IQ v2.0. Ce système utilise des cartouches de communication IQ-NCC. La cartouche IQ-NCC peut assurer la communication avec l'ordinateur central IQ et avec d'autres programmeurs via diverses options de communication (câble de connexion directe, téléphone, GPRS/cellulaire, Ethernet, WiFi, Radio et câble de communication IQNet). Le système de gestion centralisée IQ v2.0 peut assurer le contrôle de l'ordinateur distant du programmeur donnant la possibilité d'effectuer des réglages manuels ou automatiques des programmes.

Une armoire et un piédestal métalliques peuvent être fournis en option avec le programmeur.

Le programmeur doit être tel qu'il a été fabriqué par Rain Bird Corporation.

Rain Bird Corporation

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

Services techniques de Rain Bird

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

Rain Bird International, Inc.

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

Hotline Spécifications

800-458-3005 (États-Unis et Canada)

Rain Bird France SNC

900 rue Ampère, BP 72000
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
France
Tel. : (33) 4 42 42 44 61
Fax : (33) 4 42 24 24 72

rbe@rainbird.eu – www.rainbird.fr

L'Utilisation Intelligente de l'Eau™

www.rainbird.com