

Programmateur LXME2

Programmateurs série LX

Déjà populaires, les programmeurs commerciaux série LXME de Rain Bird ont encore été améliorés, offrant jusqu'à 40 programmes, une interface utilisateur simplifiée, des options de connectivité supplémentaires et un deuxième circuit de pompe de surpression ou NCMV. Le programmeur LXME2 offre la détection et la gestion du débit avec une capacité modulaire de 12 à 48 stations. Les modules sont disponibles en modèles à 12 stations.

Applications

Le LXME2 dispose de caractéristiques flexibles et d'options modulaires qui le rendent idéal pour les applications de modernisation et les nouvelles installations à câblage conventionnel. Les options modulaires comprennent une capacité de station modulaire, la détection du débit, un boîtier et un socle métalliques, ainsi que des cartouches de communication réseau NCC. Ces options s'installant sur site permettent de mettre à niveau et d'améliorer le LXME2 à tout moment.

Applications de modernisation

Les programmeurs LXME de la génération précédente peuvent être mis à niveau avec le matériel LXME2.

Boîtier - Les boîtiers (châssis) LXME sont compatibles avec le matériel LXME2 et n'ont pas besoin d'être mis à niveau.

Façade - La façade LXME peut être remplacée par une façade LXME2 (LXME2FP).

Modules à 12 stations (ESP-LXM-SM12) - Le câblage actuel des modules à 12 stations peut rester inchangé.

Modules à 4 et 8 stations - Non pris en charge (remplacer par ESP-LXM-SM12).

Module de base (BM2-LXME) - Compatible avec le LXME2.

Module Flow Smart (FSM-LXME) - Non pris en charge (remplacer par PSM-LXME2).

Module de connexion Flow Smart IQ (IQ-FSCM-LXME) - Non pris en charge (remplacer par IQ-PSCM-LXM).

Télécommandes 6 broches - Non compatibles avec LXME2

Programmeur

- Boîtier mural en plastique, verrouillable, résistant aux UV
- Boîtiers et socles en acier peint ou en acier inoxydable en option
- Unité de base à 12 stations, extensible à 48 stations avec des modules à 12 stations
- Module Pro Smart™ installé en usine ou mis à niveau sur site

Caractéristiques du programmeur

- Grand écran LCD rétroéclairé avec interface utilisateur à touches facile à utiliser
- Modules remplaçables pendant le fonctionnement. Inutile de mettre le programmeur hors tension pour ajouter/supprimer des modules
- MV1 – Vanne maîtresse ou circuit de démarrage

de pompe normalement fermé ou normalement ouvert

- Délai de la vanne maîtresse et délai entre les stations
- 6 langues sélectionnables par l'utilisateur
- Mémoire de programmation non volatile (100 ans)
- Protection anti-surtension standard de 10 kV
- Panneau avant amovible et programmable en fonctionnement sur pile

Fonctionnalités de gestion de l'eau

- FloManager™ gère la demande hydraulique afin d'exploiter au mieux l'eau disponible pour réduire la durée totale d'arrosage
- Les SimulStations™ sont programmables pour permettre le fonctionnement simultané de 5 stations au maximum
- Fenêtres d'arrosage par programme plus une fenêtre d'arrosage manuel par vanne maîtresse
- Cycle + Soak™ par station
- Délai de pluie
- 365 jours sans arrosage
- Délai de station programmable par programme
- Sonde météorologique programmable par station pour empêcher ou interrompre l'arrosage
- Programme ou ajustement saisonnier mensuel global

Modèles **PRO** uniquement

- Les fonctionnalités PRO sont accessibles en installant le programmeur LXME2 PRO ou en remplaçant le module de base LXME2 par un module PRO Smart (PSM-LXME2)
- Protection FloWatch™ pour les débits élevés et faibles avec réactions définies par l'utilisateur
- Capacité de détection du débit (1 entrée)
- Apprendre le débit - Apprenez automatiquement les débits en fonction de l'utilisation en temps réel
- Compteur de débit total
- MV2/P - Deuxième circuit de démarrage de la pompe de surpression ou vanne maîtresse normalement fermée programmable par station

Fonctionnalités de diagnostic

- Signal lumineux d'alerte avec lentille externe sur le boîtier
- Port d'alarme externe (0,1 A max)
- Récapitulatif et vérification du programme
- Test de câblage de station RASTER™

Caractéristiques de fonctionnement

- Durée d'arrosage des stations : jusqu'à 96 heures de fonctionnement continu
- Ajustement saisonnier : de 0 % à 300 % (durée d'arrosage maximale des stations de 16 heures)
- 40 programmes indépendants (les programmes peuvent se chevaucher)
- 10 heures de début par programme
- Les cycles de programmation incluent les jours de la semaine personnalisés, les jours pairs, impairs, impairs hors 31 ou à des dates cycliques
- Démarrage manuel des stations, démarrage manuel des programmes, test de toutes les stations



Caractéristiques électriques

- Entrée requise : 120 VCA ± 10 %, 60 Hz ; 230 VCA +10 % -6 %, 50 Hz.
- Sortie : 26,5 VCA, 1,9 A
- Alimentation de secours : une pile bouton au lithium conserve la date et l'heure, tandis que la mémoire non volatile conserve la programmation
- Capacité d'alimentation de plusieurs vannes : maximum de cinq vannes solénoïdes 24 VCA, 7 VA en fonctionnement simultané, dont la vanne maîtresse, deux vannes solénoïdes au maximum par module de station

Certifications

Modèles 120 VCA : UL, FCC, ISED

Modèles 230 VCA : CE, UKCA, ACMA RCM

Dimensions

- Largeur : 36,4 cm (14,32 po.)
- Hauteur : 32,2 cm (12,69 po.)
- Profondeur : 14 cm (5,5 po.)

Environnement

Fourchette de températures de fonctionnement : -10 °C à 65 °C (14 °F à 149 °F)

Plage d'humidité de fonctionnement : 95 % max à 4 °C à 49 °C (40 °F à 120 °F) dans un environnement sans condensation

Fourchette de températures de stockage : -40 °C à 66 °C (-40 °F à 150 °F)

Modèles LXME2

ESPLXME2 - Programmeur DOM 120 V

ESPLXME2P - Programmeur PRO DOM 120 V **PRO**

IESPLXME2 - Programmeur 230 V international

IESPLXME2P - Programmeur PRO 230 V international **PRO**

ILXME2AU - Programmeur 230 V australien

ILXME2PAU - Programmeur PRO 230 V australien **PRO**

LXME2FP - Panneau de recharge

PSMLXME2 - Module Pro Smart **PRO**

IQPSCMLXM - Module de connexion PRO Smart IQ **PRO**

Spécifications

Le programmeur est abrité dans un boîtier en plastique, accrochable à un mur et résistant aux intempéries, et muni d'une porte verrouillable adaptée à une installation en intérieur ou en extérieur. Le programmeur est programmable et utilisable dans l'une des six langues suivantes : anglais, espagnol, français, allemand, italien et portugais. L'écran affiche les options de programmation et les instructions de fonctionnement dans la langue choisie, sans que cela altère la programmation ou les informations de fonctionnement.

Le programmeur dispose d'une capacité de base de 12 stations, ainsi que de 3 emplacements d'extension pouvant recevoir chacun des modules à 12 stations, ce qui augmente la capacité du programmeur jusqu'à 48 stations. Toutes les stations ont la possibilité d'obéir ou d'ignorer indépendamment une sonde météorologique, et d'utiliser ou non des vannes maîtresses. Le minutage des stations s'étale entre 0 minute et 96 heures. Le programmeur dispose d'une fonctionnalité d'ajustement saisonnier par programme, qui règle la durée d'arrosage entre 0 et 300 % par incréments de 1 %. Le programmeur dispose également d'une fonctionnalité d'ajustement saisonnier mensuel de 0 à 300 % par mois. Le minutage des stations avec l'ajustement saisonnier s'étale entre 1 seconde et 96 heures.

Le programmeur a 40 programmes distincts et indépendants qui peuvent avoir des heures de démarrage, des cycles de jours de démarrage et des durées d'arrosage des stations différents. Chaque programme a jusqu'à 10 heures de démarrage par jour, soit un total de 400 heures de démarrage possibles par jour. Les 40 programmes peuvent faire se chevaucher les arrosages en fonction des paramètres définis par l'utilisateur, qui contrôlent le nombre de stations simultanées par programme et le total pour le programmeur. Le programmeur autorise jusqu'à 5 vannes à arroser simultanément par programme et au total pour le programmeur, en comptant la vanne maîtresse/le circuit de démarrage de pompe. Le programmeur dispose d'un disjoncteur de diagnostic électrique capable de détecter toute surcharge électrique ou tout court-circuit sur une station, et capable de contourner cette station sans que le fonctionnement des autres stations en soit affecté.

Le programmeur dispose d'une fonctionnalité Jour sans arrosage permanent sur 365 jours, qui permet de désactiver un ou plusieurs jours sur les cycles de programmation quotidiens choisis par l'utilisateur. (Personnalisé, Pair, Impair, Impair hors 31 et Cyclique). Les jours paramétrés sur Jour sans arrosage permanent

ignorent le calendrier normal et n'arrosent pas les jours de la semaine spécifiés. Le programmeur dispose également d'une fonctionnalité Jour sans arrosage, qui permet à l'utilisateur de sélectionner jusqu'à 5 dates, jusqu'à 365 jours dans le futur, lors desquelles le programmeur ne lancera pas les programmes. Le programmeur dispose d'une fonctionnalité Délai de pluie, qui permet à l'utilisateur de paramétrer le nombre de jours pendant lesquels le programmeur doit rester éteint avant de retourner automatiquement en mode automatique.

Le programmeur est équipé d'un logiciel de gestion de l'arrosage Cycle+Soak, capable d'activer chaque station pendant une durée de cycle maximale et une durée de réessuyage minimale afin de réduire les ruissellements. L'ajustement saisonnier n'étend pas la durée de cycle maximale.

Le programmeur dispose d'une fonctionnalité FloManager, qui permet de gérer en temps réel le débit, l'alimentation et les stations. FloManager gère le nombre de stations activées à un moment donné en fonction de la capacité de la source d'eau, du débit des stations et du nombre de vannes par station, ainsi que du nombre de stations simultanées défini par l'utilisateur pour le programme et pour le programmeur. FloManager a la possibilité d'établir des priorités pour les stations afin de déterminer l'ordre dans lequel elles arrosent. Quand FloManager est activé, le programmeur ignore le numéro des stations et, au lieu de cela, active en premier les stations avec la priorité la plus élevée et en dernier les stations avec la priorité la plus faible. L'option FloManager est désactivée par défaut. Le programmeur active les zones dans l'ordre des numéros de station, en commençant par la zone au numéro le plus petit et en terminant par la zone au numéro le plus élevé.

Le programmeur propose des fenêtres d'arrosage pour chaque programme. Cette fonction paramètre l'heure de début et de fin de la période pendant laquelle l'arrosage est autorisé. Si l'arrosage ne peut pas se terminer avant la fin de la fenêtre d'arrosage, les stations auxquelles il reste des durées d'arrosage sont mises en pause, et l'arrosage reprendra automatiquement la prochaine fois que se rouvrira la fenêtre d'arrosage.

Le programmeur propose une option de module Pro Smart qui ajoute une fonctionnalité de détection de débit et une deuxième fonctionnalité de vanne maîtresse/pompe de surpression. L'entrée de sonde du module Pro Smart accepte une entrée directe à partir d'un débitmètre, sans qu'aucun dispositif de mesure du débit soit nécessaire.

Les fonctionnalités de module comprennent un utilitaire d'apprentissage du débit FloWatch,

qui apprend le débit normal de chaque station. Chaque fois qu'une station arrose, FloWatch compare en temps réel le débit actuel au débit appris et prend les mesures définies par l'utilisateur en cas de débit élevé, de débit faible, ou si aucun débit n'est détecté. FloWatch détermine automatiquement l'emplacement du problème de débit et isole le problème en désactivant les stations ou les vannes maîtresses concernées. FloWatch est compatible avec les vannes maîtresses normalement fermées et normalement ouvertes. Une fenêtre d'arrosage manuelle pour la vanne maîtresse permet de coordonner l'arrosage manuel quotidien avec la détection du débit. Cette fenêtre d'arrosage permet des débits supplémentaires certains jours programmables de la semaine et pour l'arrosage manuel.

Le programmeur est muni d'un voyant d'alarme sur le panneau avant, visible à travers la porte extérieure lorsque celle-ci est fermée et verrouillée. Le voyant d'alarme invite l'utilisateur à sélectionner la touche d'alarme pour vérifier la ou les conditions d'alarme. Un port pour une alarme externe est également disponible.

Le programmeur est compatible avec la plate-forme IQ4™ utilisant des cartouches de communication réseau NCC. La cartouche NCC permet de communiquer avec l'ordinateur central IQ et d'autres programmeurs par le biais de diverses options de communication. La plate-forme IQ permet de contrôler à distance le programmeur par le biais d'un ordinateur, pour effectuer des réglages automatiques ou manuels des programmes.

Le programmeur propose un boîtier et un socle métalliques en option.

LXMM : boîtier métallique pour les programmeurs série ESP-LX*

LXMMPED : socle métallique pour les programmeurs série ESP-LX*

LXMMSS : boîtier mural en acier inoxydable pour les programmeurs série ESP-LX

LXMMSSPED : socle métallique en acier inoxydable pour les programmeurs série ESP-LX

* Remarque : les boîtiers et socles métalliques ne sont pas fournis de série sur les programmeurs série ESP-LX et doivent être achetés séparément. Le modèle LXMMPED nécessite le modèle LXMM et le modèle LXMMSSPED nécessite le modèle LXMMSS

Le programmeur est fabriqué par Rain Bird Corporation.

Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Tél. : (520) 741-6100
Fax : (520) 741-6522

Services techniques Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(États-Unis et Canada)

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Tél. : (626) 812-3400
Fax : (626) 812-3411

Hotline spécifications
800-458-3005 (États-Unis et Canada)

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
Tél. : (626) 963-9311
Fax : (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com