Programmateur bifilaire ESP-2WIRE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES





DÉCODEUR 2W-1

Pour étendre son éventail de programmateurs, Rain Bird propose désormais un programmateur d'arrosage d'entrée de gamme et convivial, destiné aux applications résidentielles et commerciales légères. Le programmateur ESP-2WIRE, qui peut accueillir jusqu'à 50 stations, plus une vanne maîtresse ou un relais de démarrage de pompe, convient aux applications intérieures comme extérieures. Le programmateur ESP-2WIRE apporte des fonctionnalités de planification flexibles afin de s'adapter à une vaste gamme d'applications pour espaces verts. Ses puissantes fonctionnalités d'arrosage permettent de respecter tout type de restriction d'arrosage locale.

FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'UTILISATION :

Le programmateur ESP-2WIRE est doté d'une fonction d'adressage automatique des décodeurs, qui détecte les adresses des décodeurs connectés au câble signal et leur attribue automatiquement des numéros de station, ce qui permet de réaliser des économies de temps considérables.

Le programmateur ESP-2WIRE est compatible avec les fils à enfouissement sans protection standard d'un calibre compris entre 0,75 mm² (18 AWG) et 6 mm² (10 AWG), ainsi qu'avec les connecteurs de fils d'arrosage étanches standards. Pour simplifier encore l'installation, une cosse de mise à la terre est prévue au niveau du programmateur, et il n'est pas nécessaire de mettre à la terre le câble signal. Bien qu'elle ne soit pas obligatoire, la mise à la terre du câble signal est possible avec l'IVM-SD.

Deux vis suffisent à fixer le programmateur ESP-2WIRE. Un guide pour raccords de conduit 1/2" ou 3/4" permet d'installer les fils de raccordement dans l'armoire de manière professionnelle. Pour insérer des fils de raccordement plus larges, retirez l'entrée dénudable prédécoupée pour obtenir une ouverture de 1" de diamètre.

FONCTIONNALITÉS :

- Capacité standard de 50 stations sans qu'il soit nécessaire de recourir à des modules d'extension
- Compatible avec les fils d'arrosage à enfouissement sans protection standard et les connecteurs de fils d'arrosage standard
- La fonction d'adressage automatique des décodeurs détecte les adresses des décodeurs et les attribue aux stations
- Grand affichage LCD avec interface utilisateur facilitant la navigation
- Possibilité de désactiver la sonde de pluie par vanne
- Compatibilité avec une vanne maîtresse/un relais de démarrage de pompe
- Mémoire non volatile (100 ans)
- Prise en charge de deux câbles signaux
- LED de diagnostic sur la face arrière et sur chaque décodeur 2W-1
- Coupe-circuit à diagnostic électronique
- Compatible avec les décodeurs 2W-1 à station unique

FONCTIONNALITÉS DE PROGRAMMATION :

- Programmation classique avec 4 programmes individuels et 6 heures de démarrage indépendantes par programme pour 24 heures de démarrage au total
- Calendrier d'arrosage : jours personnalisés, pairs, impairs ou cycliques (Arrosage tous les 1 à 30 jours)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

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

Ajustement saisonnier
5 % à 200 %

Température d'utilisation max
65°C (149°F)

PROGRAMMATEUR :

- Coffret mural en plastique avec porte
- Bornes à vis robustes permettant d'accueillir jusqu'à deux câbles signaux
- Vis de fixation avec chevilles d'ancrage
- Queue de cochon installée d'usine sur les modèles 120 V et australiens

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

Entrée requise
120 VAC (±10%) @ 60 Hz
230 V CA (+/- 10 %) à 50/60 Hz (modèles internationaux)

Sortie
1 A à 25.5 V CA

- Vanne maîtresse/Relais de démarrage de pompe.
- Batterie externe de secours non requise.
- La mémoire non volatile enregistre en permanence la programmation actuelle.

DIMENSIONS :

Largeur : 27,2 cm (10,7 po.)
Largeur : 19,5 cm (7,7 po.)
Profondeur : 11,2 cm (4,4 po.)

CERTIFICATIONS

- **Modèles 120 VCA :**
  cULus, FCC Part 15, NOM
- **Modèles 230 VCA :**
  CE, UKCA, RCM, IRAM, CMIM, NRCS, ECAS
- IPX4
- Certifié WaterSense, jusqu'à 30 % d'eau économisée avec le module Wi-Fi Rain Bird LNK2 et la sonde de pluie WR2.
- Conforme aux critères EPA pour les produits hautes performances et économes en eau.

COMMENT COMMANDER :

Modèles ESP-2WIRE Décodeur compatible : 2W-1
ESP-2WIRE (120 V)
ESP-2WIRE-230V
ESP-2WIRE-AUS

RAIN BIRD®

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES :

- Diagnostics avancés et détection de court-circuit avec voyant lumineux
- Enregistrement de programmes/restauration de programmes enregistrés installateur Default™
- Suspension de l'arrosage jusqu'à 14 jours (uniquement pour les stations paramétrées pour obéir à la sonde de pluie)
- Arrosage manuel par pression d'un bouton
- Désactivation de la sonde de pluie par station
- Option d'arrosage manuel par programme ou station
- Ajustement saisonnier appliqué à tous les programmes ou à certains programmes seulement
- Temporisation réglable entre les vannes (valeur par défaut = 0)
- Vanne maîtresse ouverte/fermée par station

CARACTÉRISTIQUES :

Le programmateur ESP-2WIRE pourra fonctionner entièrement automatiquement ou manuellement. Le programmateur 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 programmateur comprend un module de base incluant des connexions pour un maximum de deux câbles signaux, une sonde météorologique, une sonde de débit et la mise à la terre du programmateur.

Le programmateur a une capacité de 50 stations sans nécessiter de module d'extension.

Les stations offriront une durée d'arrosage comprise entre 1 minute et 6 heures. L'heure de démarrage par défaut du programmateur est fixée à 8 heures du matin.

Le programmateur détecte automatiquement tous les décodeurs connectés au câble signal et leur attribue des numéros de station dans l'ordre séquentiel, avec la possibilité de modifier l'adresse des décodeurs/ la configuration des stations à partir de l'interface du programmateur, et ce sans qu'il soit nécessaire de déconnecter les décodeurs.

Tous les décodeurs de station compatibles comportent une LED rouge/verte/bleue pour le diagnostic.

Le programmateur 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 programmateur disposera de 4 programmes indépendants pouvant offrir 6 heures de démarrage différentes. En cas d'heures de démarrage multiples, le programmateur 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 programmateur est capable d'activer simultanément jusqu'à deux solénoïdes d'électrovanne de station 24 V CA, avec ou sans vanne maîtresse ni relais de démarrage de pompe. Le programmateur fonctionnera sur 120 V c.a. ±10 % à 60 Hz (230 V c.a. 50 Hz ±10 % pour les modèles internationaux). La vanne maîtresse ou le relais de démarrage de pompe connecté fonctionne sur 24 V CA à 50/60 Hz. Voir la section des accessoires suggérés pour le relais de démarrage de pompe compatible.

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

Le programmateur 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, le voyant rouge s'allumera en continu et un message décrivant le problème défilera sur l'écran LCD. En cas d'alerte associée à des erreurs de programmation ou de détection de débit, le voyant rouge clignotera et un message défilera.

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

Le programmateur 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 permanents (Jours impairs, Jours pairs, Cyclique uniquement)
- Réinitialisation des réglages d'usine
- Réglage de la temporisation du délai entre les 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 programmateur.

Le programmateur 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 LCD du programmateur 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 programmateur sera compatible avec le module Wi-Fi LNK2 Rain Bird pour permettre la connexion sans fil au programmateur.

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

Le programmateur fournira une méthode de câblage via un raccord ½", ¾" et 1" pour une installation plus professionnelle.

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

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

Le programmateur propose une armoire métallique et un socle en option.

- LXMM: Armoire métallique
- LXMMPED: Socle métallique
- LXMMSS: Armoire murale métallique en acier inoxydable
- LXMMSSPED: Socle métallique en acier inoxydable

Remarque: Les armoires métalliques et les socles ne sont pas de série et doivent être achetés séparément. Le LXMMPED nécessite le LXMM, et le LXMMSSPED nécessite le LXMMSS.

Accessoires conseillés à utiliser avec ce programmateur :

- Décodeurs à station unique 2W-1
- Module Wi-Fi LNK2 (connectivité sans fil)
- Sondes de pluie filaires série RSD (connectées localement)
- Sondes de pluie sans fil série WR2 (connectées localement)
- L'ensemble des arroseurs, vannes, buses, tuyères et dispositifs de goutte-à-goutte Rain Bird
- IVM-SD pour la mise à la terre du câble signal (facultatif)
- Relais de démarrage de pompe universel Rain Bird (PSR110IC ou PSR220IC)

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

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road

Tucson, AZ 85756

Tél. : +1 (520) 741-6100

Fax : +1 (520) 741-6522

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue

Azusa, CA 91702

Tél. : +1 (626) 812-3400

Fax : +1 (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Avenue

Azusa, CA 91702

Tél. : +1 (626) 963-9311

Fax : +1 (626) 852-7343

Services techniques Rain Bird

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)

États-Unis et Canada

Hotline spécifications

800-458-3005

États-Unis et Canada

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com

Marque déposée de la société Rain Bird

© 2026 Rain Bird Corporation