

Programmateurs de la Série TBOS-II

Programmateurs autonomes à pile.

La gamme de programmeurs à pile enterrables TBOS-II permet d'assurer l'arrosage automatique en l'absence d'alimentation secteur. Le TBOS-II est à présent centralisable avec le logiciel IQ v2.

Facile à installer

- Idéal pour les applications municipales type parc urbain, aménagements paysagers routiers et autoroutiers et les projets de construction.
- Apporte une solution durable pour maintenir l'arrosage lorsqu'une alimentation électrique n'est pas disponible.
- La console de programmation et le programmeur ont des connecteurs optiques externes pour faciliter le branchement.
- Une console de programmation TBOS-II peut programmer un nombre illimité de programmeur TBOS-II et/ou TBOS.
- Le solénoïde à impulsion TBOS se monte sur toutes les vannes Rain Bird Séries DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, BPE et BPES.
- Les adaptateurs pour solénoïdes TBOS permettent d'adapter le solénoïde à impulsion en vue d'une utilisation avec des vannes Irritrol® (Hardie/Richdel) et Buckner® ou des actionneurs de vannes Champion® et Superior® sélectionnés.

Facile à programmer

- NOUVEAU – La nouvelle interface utilisateur avec menu déroulant et accès direct à l'écran d'accueil facilite la navigation.
- NOUVEAU – L'interface utilisateur est disponible en 8 langues : allemand, anglais, espagnol, français, grec, italien, portugais et turc.
- NOUVEAU – Mode d'arrosage manuel très complet.



- NOUVEAU – Identifiant intégré avec possibilité de personnaliser les noms de la console de programmation, du programmeur et des stations.

Fiable et Résistant au vandalisme

- Aucune nécessité d'ouvrir le regard de vanne en mode radio.
- La transmission des informations est possible même si le module est sous l'eau.

Caractéristiques d'une console de programmation

- Entièrement rétrocompatible – fonctionne en mode standard avec toute la gamme de programmeurs TBOS de Rain Bird fabriquée depuis 1999.
- Affichage de l'heure au format 12 ou 24 heures.
- L'indicateur du niveau de pile indique l'état de chargement de la pile de la console de programmation TBOS-II, du programmeur TBOS-II ou de l'adaptateur radio TBOS-II.
- NOUVEAU – 3 programmes d'arrosage peuvent être enregistrés et restaurés depuis la console de programmation (même en cas de connexion par infrarouge à un programmeur TBOS).
- NOUVEAU – Possibilité d'effacer le programme d'arrosage du module de contrôle individuellement ou globalement.
- NOUVEAU – Possibilité de visualiser l'ensemble des programmes d'arrosage.

Caractéristiques du programmeur

Les caractéristiques suivantes sont celles du programmeur TBOS-II mais aussi celles d'un programmeur TBOS équipé d'un adaptateur radio TBOS-II.

- La programmation basique inclus 3 programmes indépendants A, B et C, chacun avec 8 heures de démarrage par jour.
- NOUVEAU – Les stations peuvent être attribuées à plusieurs programmes avec différentes durées de cycle d'arrosage.
- La durée d'un cycle va de 1 minute à 12 heures par incréments de 1 minute.
- Le fonctionnement indépendant des stations permet des heures de démarrages consécutives (avec un processus de report séquentiel en cas de chevauchement).
- NOUVEAU – Ajustement saisonnier de l'apport d'eau par mois et par programme; 0 % à 300 % (incrément de 1 %).
- NOUVEAU – Cinq modes de cycle (cycle hebdomadaire personnalisé, pair, impair, impair-sans 31, cyclique) sélectionnables par programme pour une conformité aux restrictions d'eau et une flexibilité optimales.
- NOUVEAU – Suspension de l'arrosage en cas de pluie de 1 à 14 jours (même en cas de connexion par infrarouge à un module de contrôle TBOS).
- NOUVEAU – La vanne maîtresse et la sonde pluie peuvent être assignées individuellement à chaque station

(uniquement sur les programmeurs TBOS-II 2, 4 et 6 stations).

- NOUVEAU – 1 (à 3) programme de sauvegarde peut être enregistré dans chaque programmeur et restauré ultérieurement manuellement ou automatiquement.
- NOUVEAU – Pas de perte du programme d'arrosage après un remplacement de la pile (une connexion à la console de programmation n'est nécessaire que pour régler la date et l'heure).

Augmentation de la portée radio et centralisation sur le logiciel IQ v2.

- NOUVEAU – Les Relais Radio TBOS peuvent augmenter la portée radio de la console de programmation.
- NOUVEAU – Le Module Radio Master IQ-TBOS installé dans un satellite de la Série ESP-LX permet de commander à distance les programmeurs TBOS-II sur le terrain.
- NOUVEAU – Avec la centralisation sur le logiciel IQ, accès à des fonctions supplémentaires et à la gestion de débitmètre.

Composants du système TBOS-II

Console de programmation TBOS-II

- La console de programmation est nécessaire pour trouver, nommer et programmer les programmeurs et pour procéder au marquage radio.
- NOUVEAU – Ecran LCD rétro éclairé monochrome (128 x 54 pixels)
- NOUVEAU – Pile rechargeable (NiMH 750 mAh 2,4 V) + chargeur
- Cordon infrarouge amovible.
- Antenne radio interne.
- Dimensions : 7,0 x 16,0 x 3,0 cm.
- Poids : 250 g (8,81 oz).
- Température de fonctionnement : -10 à +65 C°.
- NOUVEAU – Classe d'étanchéité IP44
- NOUVEAU – Menu déroulant avec accès direct à l'écran d'accueil

- Compatible pour une utilisation infra-rouge ou radio avec les programmeurs TBOS-II et TBOS (si équipés d'un adaptateur radio TBOS-II).
- NOUVEAU – La console de programmation est nécessaire pour trouver, nommer et paramétrer les Relais Radio sur le terrain et procéder à leur marquage radio.

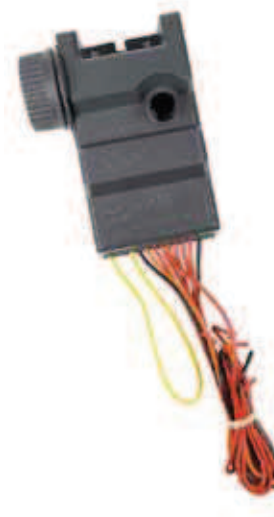


Programmeur TBOS-II

- Disponible en 4 modèles : à 1, 2, 4 ou 6 stations.
- Commande une vanne par station.
- Connexion directe de la sonde pluie type contact sec (RSD-BEx de Rain Bird).
- Fonctionne avec une pile alcaline de 9 V (Energizer et Duracell sont recommandées) de type 6AM6 (norme internationale) ou 6LR61 (norme européenne) : pile non fournie.
- La durée de vie de la pile est d'un an pour une pile alcaline de 9 V de haute qualité.
- Résiste aux environnements humides et difficiles – protection IP68 : étanche à l'eau à 100 % et entièrement submersible.
- NOUVEAU – Borne de connexion pré-câblée Pompe/Vanne maîtresse sur les modules à 2, 4 ou 6 stations.
- Dimensions : 9,5 x 13,0 x 5,3 cm.
- Poids : 500 g (17,64 oz).
- Longueur de fil maximale entre le programmeur et le solénoïde : 30 m en utilisant un câble 1,5 mm².

Certifications

- UL, CE, C-Tick.



Adaptateur radio TBOS-II

- Entièrement rétro compatible – fonctionne avec toute la gamme de programmeurs TBOS et TBOS-II de Rain Bird.
- L'adaptateur radio TBOS-II branché sur un programmeur TBOS-II est utilisé comme antenne radio.
- L'adaptateur radio TBOS-II branché sur un programmeur TBOS est utilisé comme programmeur d'arrosage et antenne radio et optimise le programmeur TBOS en lui conférant de nouvelles fonctions.
- Fonctionne avec une pile alcaline de 9 V (Energizer et Duracell sont recommandées) de type 6AM6 (norme internationale) ou 6LR61 (norme européenne) : pile non fournie.
- Résiste aux environnements humides et difficiles – protection IP68 : étanche à l'eau à 100 % et entièrement submersible.
- Connecteur optique encapsulé externe pour la communication avec le programmeur.



Références de commande :

Programmateurs TBOS-II :

TBOSCM1 (1 station)

TBOSCM2 (2 stations)

TBOSCM4 (4 stations)

TBOSCM6 (6 stations)

Adaptateurs radio TBOS-II :

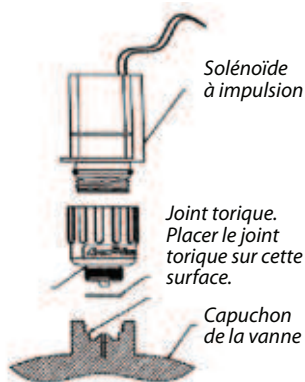
TBOSADEU

Console de programmation TBOS-II :

TBOSFTEU

Relais radio TBOS-II :

TBOSRREU



Sonde pluie RSD-Bex

- Fonctionne avec les programmeurs 24 V ou 9 V, dont TBOS ou TBOS-II.
- Conçue pour économiser de l'eau en mesurant automatiquement les précipitations et en empêchant les systèmes d'arrosage d'irriguer par temps de pluie.
- N'interrompt pas l'arrosage en cours mais bloque les démarrages programmés suivants.
- Retour automatique au programme d'arrosage normal lorsque le niveau d'humidité baisse du fait de l'évaporation naturelle.



NOUVEAU option Relais Radio Relais radio TBOS

- NOUVEAU – Relais Radio TBOS disponible pour augmenter la portée de communication radio entre la console de programmation et les programmeurs.
- Chaque Relais Radio TBOS peut gérer jusqu'à 32 programmeurs TBOS par radio et/ou 15 autres Relais Radio.
- Le paramétrage se fait à distance à l'aide de la console de programmation TBOS-II.
- Les Relais Radio TBOS doivent être installés en hauteur.
- Antenne radio interne – La radio fonctionne sur les bandes ISM sans licence.
- Portée radio : environ 1200 m (3900 ft) en champ libre.
- Pile au plomb interne scellée, 6V, 2,5 Ah.

• Connecteur pour alimentation électrique externe (transformateur non compris) :

- tension de sortie : 11 à 14V CA
- courant de sortie 600 mA
- entrée de tension adaptée au pays.

• Température de fonctionnement : -10° à +65°C (14 à 149°F)

• Humidité de fonctionnement : 95 % min., à une température comprise entre +4°C et +49°C (39-104°F)

• Classe IP44



Accessoires pour système TBOS

Solénoïde à impulsion TBOS

- Deux fils de 0,75 mm² (calibre 18) sont fournis : 60 cm de long (23,6 pouces)
- Adaptateur en plastique inclus pour les vannes Rain Bird des séries DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, BPE et BPES.
- Pression de service maximale de 10 bar (150 psi).



Adaptateurs pour solénoïdes TBOS

- Faciles à installer.
- L'adaptateur noir pour vannes plastiques permet d'utiliser le solénoïde à impulsion TBOS avec des vannes Irritrol (Hardie/Richdel) et Buckner sélectionnées.
- L'adaptateur marron pour les vannes en laiton permet d'utiliser le solénoïde à impulsion TBOS avec des actionneurs de vannes Champion et Superior sélectionnés.

Gestion centralisée des programmeurs de la Série TBOS-II™ avec le logiciel de gestion centralisée IQ V2

La nouvelle Série TBOS-II permet de gérer les modules TBOS de façon centralisée par communication radio. Cette option est disponible en installant un Module Radio Master IQ-TBOS dans un satellite IQ.

Quand ils sont programmés via le logiciel IQ, les programmeurs TBOS peuvent bénéficier de la détection de débit.

Créez votre propre réseau radio en utilisant Module Radio Master IQ TBOS et autant de Relais Radio TBOS que nécessaire.

Le logiciel IQ V2 est le premier système de gestion centralisée modulaire permettant de centraliser, grâce au même logiciel, la gestion des programmeurs 24V (ESP-LXME), des programmeurs à decodeurs (ESP-LXD) et des programmeurs à pile TBOS.



Caractéristiques

Programmateur et Adaptateur Radio

TBOS-II

Le programmateur d'arrosage (module de contrôle) est uniquement programmable par l'intermédiaire d'une console séparée (console de programmation). Les opérations programmées et manuelles sont transmises par la console au module de contrôle via une connexion infrarouge ou radio.

Le module de contrôle et l'adaptateur radio peuvent être installés dans un regard de vanne sous terre. En cas d'immersion dans l'eau, ils fonctionnent normalement et la communication depuis la console s'établit normalement.

Le module de contrôle et l'adaptateur radio sont protégés dans un boîtier en plastique résiné pour garantir un fonctionnement étanche à l'eau. Leur compartiment à pile est doublement étanche pour empêcher toute infiltration. Le module de contrôle présente deux fentes de montage prévues pour les vis qui servent à fixer le module à l'intérieur du regard de vanne.

Le module de contrôle et l'adaptateur radio sont conçus pour loger une pile alcaline 9V (EN22-6L561-6AM6-9V) prévue pour une année entière, quel que soit le nombre de stations utilisées.

Le module de contrôle commande _____ (1, 2, 4 ou 6) station(s). Un adaptateur radio commande un module de contrôle à _____ (1, 2, 4 ou 6) stations.

Un adaptateur radio est connecté sur le module de contrôle pour assurer la transmission radio entre le module de contrôle et la console de programmation.

Un adaptateur radio est compatible avec toutes les générations de module de contrôle.

Une entrée sonde est présente sur le module de contrôle et peut gérer une sonde pluviale à contact sec et un débitmètre à impulsion par contact sec (10 impulsions max. par seconde).

Les modules à _____ (2, 4 ou 6) stations fonctionnent avec une vanne maîtresse.

Seules les vannes sélectionnées sont affectées à la vanne maîtresse/pompe.

Le programmateur a une durée de cycle par station d'une minute à douze heures avec incrément de une minute, un calendrier de 365 jours avec année bissextile, et trois programmes A, B, C avec huit heures de démarrage chacun.

Une vanne peut être affectée à aucun, un, certains, ou tous les programmes.

Chaque programme peut être configuré pour l'une des options suivantes : cycle personnalisé (jours de la semaine), cyclique (1 à x jours variables), jours impairs, jours pairs (sans le) 31 et jours pairs.

Le programmateur permet un ajustement saisonnier par mois et par programme; de 0 % à 300 % (par incréments de 1 %).

Une fonction de jour calendrier sans arrosage est modifiable pour interrompre l'arrosage un jour donné. Une suspension en cas de pluie permet à l'utilisateur de différer les programmes d'arrosage de 1 à 14 jours.

Le programmateur peut lancer/arrêter une vanne manuelle donnée ou un programme manuel, annuler l'arrosage en cours ou lancer un test sur les vannes via une connexion infrarouge ou radio depuis la console de programmation.

Chaque vanne non activée lors des dernières 24 heures est automatiquement activée pendant 1 seconde chaque jour pour éviter les dépôts de calcium.

Console de programmation TBOS-II

La console de programmation est protégée dans un boîtier en plastique résiné étanche. Elle est conçue pour loger une pile rechargeable NiMH 750 mAh 2,4V.

La console de programmation est dotée d'un grand écran LCD rétro éclairé et d'un clavier à sept touches programmables. Les icônes et les textes sans abréviations facilitent la compréhension. Un bouton Accueil simplifie la navigation.

La console de programmation permet de programmer un nombre illimité de

programmeur via une communication infrarouge ou radio (si elle est équipée d'un adaptateur radio). Elle peut communiquer avec les Relais Radio.

La console de programmation initie le processus de marquage radio.

Par un scanne, elle détecte automatiquement les relais radio ou les adaptateurs radio.

Après une connexion radio, la console de programmation affiche le niveau de réception radio et le niveau de charge de l'appareil concerné.

Relais radio TBOS

Il est possible d'augmenter la portée avec un ou plusieurs relais radio. Ces derniers détectent automatiquement les autres radios relais ou adaptateurs radio. Les relais radio peuvent gérer 32 adaptateurs radio et 15 autres relais radio.

Un relais radio peut :

- envoyer des programmes complets et des commandes individuelles ou globales,
- envoyer des paramètres d'activation / désactivation de sonde et de débitmètre
- lire des programmes, niveaux de charge et les 5 derniers états de sonde ou détecter une alarme.

Les relais radio peuvent loger une pile au plomb scellée 6V, 2,5Ah.

Les appareils radio fonctionnent sur les bandes ISM sans licence 865-868 MHz.

Le système peut être centralisé en utilisant le logiciel IQ et le Module Radio Master IQ-TBOS.

Solénoïde à impulsion TBOS

Le solénoïde à impulsion peut être monté sur toutes les vannes Rain Bird des séries DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, BPE ou BPES.

Le module de contrôle, le solénoïde à impulsion, l'adaptateur radio, le relais radio et la console de programmation doivent rester tels que fabriqués par Rain Bird Corporation, Glendora, Californie, États-Unis.

Rain Bird Europe SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Ibérica. S.A.

Polígono Ind. Pinares Llanos
c/ Carpinteros, 12, 2°C
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid
ESPAÑA
Tél: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es

Rain Bird France SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH

Oberjesinger Str. 53
71083 Herrenberg-Kuppingen
DEUTSCHLAND
Tel: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 99011
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird Sverige AB

Fleningevägen 315
260 35 Ödåkra
SWEDEN
Tel: (46) 42 25 04 80
Fax: (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Türkiye

İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No.262
34760 Ümraniye İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr



SYSTÈME AUTONOME À PILE TBOS-II

Leader mondial des systèmes autonomes à pile pour les espaces verts urbains.

- La gamme de programmeurs à pile enterrables TBOS permet d'assurer l'arrosage automatique en l'absence d'alimentation secteur.
- Le boîtier résistant, l'installation dans un regard et la séparation de la console de programmation et du programmeur fournissent une protection efficace contre le vandalisme et la modification des programmes
- Le boîtier étanche IP 68 garantit un fonctionnement fiable sous l'eau et assure la pérennité de votre investissement
- Les programmeurs TBOS et TBOS-II sont à présent centralisables avec le logiciel IQ V2.

TROIS SYSTÈMES EN UN :

TRANSMISSION INFRAROUGE

Programmez la Console de Programmation TBOS-II de la même façon que tout autre programmeur Rain Bird. Transmettez ensuite le programme via la connexion infrarouge vers le programmeur TBOS ou TBOS-II.



TRANSMISSION RADIO

Même concept. La seule différence est la transmission radio du programme. Il suffit d'installer un Adaptateur Radio TBOS-II sur chaque programmeur TBOS ou TBOS-II et la transmission du programme se fait par radio. Cette version radio a été élaborée pour fournir une protection contre le vandalisme, en évitant le repérage de l'emplacement des programmeurs ou vannes. Vous pouvez transmettre ou surveiller les programmes d'arrosage sans ouvrir le regard.

Vous recherchez une distance supérieure ?

Il est possible d'ajouter un Relais Radio TBOS entre la console de programmation et l'Adaptateur Radio afin d'augmenter la portée de communication radio. Le Relais Radio TBOS retransmet les informations au-delà de la portée radio de la console de programmation.



TRANSMISSION À DISTANCE

Le nouveau système TBOS-II permet de gérer à distance et de manière centralisée les programmeurs (TBOS ou TBOS-II) via communication radio (bande ISM sans licence).

Cette option est disponible en installant un Module Radio Master IQ-TBOS dans un satellite IQ (ESP-LXD ou ESP-LXME).

Créez votre propre réseau radio en utilisant un Modules Radio Master IQ TBOS et jusqu'à 15 Relais Radio TBOS.

Quand ils sont centralisés sur le logiciel IQ V2, les programmeurs TBOS peuvent bénéficier de fonctions IQ supplémentaires et de la détection de débit.

Le logiciel IQ V2 est le premier système de gestion centralisée modulaire permettant de centraliser, grâce au même logiciel, des programmeurs 24V traditionnels (ESP-LXME), des programmeurs à décodeurs (ESP-LXD) et des programmeurs à pile (TBOS ou TBOS-II).



Le système TBOS-II offre un vaste choix de cycles d'arrosage avec ajustement saisonnier par mois et par programme, ce qui facilite à la fois les économies d'eau et l'application des plans municipaux de restrictions de l'arrosage.



CONSOLE DE PROGRAMMATION TBOS-II

Nouveau design, nouvelles fonctions et encore plus pratique !

- La NOUVELLE Console de Programmation TBOS-II est équipée d'une nouvelle interface disponible en 8 langues.
- Entièrement rétro compatible, elle fonctionne avec les nouveaux programmeurs TBOS-II, mais également avec les programmeurs de version antérieure.
- NOUVELLE fonction : Si vous êtes prêt à vous lancer dans la centralisation, la console de programmation TBOS-II est l'outil qu'il vous faut pour configurer votre système.

CARACTÉRISTIQUES

• Rétrocompatibilité

- Entièrement rétro compatible – fonctionne en mode standard infrarouge avec toute la gamme de programmeurs TBOS de Rain Bird fabriquée depuis 1999.
- Fonctionne en mode radio avec les programmeurs TBOS-II et programmeurs TBOS équipés d'un Adaptateur Radio TBOS-II.

• Console de programmation infrarouge et radio

- Une console de programmation TBOS-II peut programmer un nombre illimité de programmeurs TBOS-II et/ou TBOS.
- Les programmes sont transmis par connexion infrarouge ou par communication radio

• Facile à programmer

- NOUVEAU - La nouvelle interface utilisateur avec menu déroulant et accès direct à l'écran d'accueil facilite la navigation.
- NOUVEAU - L'interface utilisateur est disponible en 8 langues : anglais, français, espagnol, portugais, allemand, italien, turc et grec.
- NOUVEAU - Mode d'arrosage manuel très complet.
- NOUVEAU - Identifiant intégré avec possibilité de personnaliser les noms de la console de programmation, du programmeur et des stations.
- NOUVEAU - Jusqu'à 3 modèles de programme peuvent être enregistrés dans la console de programmation pour faciliter la programmation.



• Fiable et résistant au vandalisme

- Pas besoin d'ouvrir le regard de vanne en mode radio
- La transmission radio des informations est possible même si le programmeur est sous l'eau.

CARACTÉRISTIQUES DE PROGRAMMATION

- Affichage de l'heure au format 12 ou 24 heures.
- L'indicateur du niveau de pile indique le niveau de charge de la batterie de la console de programmation TBOS-II, ou des piles des programmeurs TBOS-II ou Adaptateurs Radio TBOS-II.
- NOUVEAU - Possibilité d'effacer le programme d'arrosage du programmeur (individuellement ou globalement) avec la console.
- NOUVEAU - Possibilité de consulter le programme d'arrosage
- La programmation basique comprend 3 programmes indépendants A, B et C, avec chacun 8 heures de démarrage par jour.
- NOUVEAU - Les stations peuvent être attribuées à plusieurs programmes avec différentes durées de cycle d'arrosage.
- La durée d'un cycle va de 1 minute à 12 heures par incréments de 1 minute.
- Le fonctionnement indépendant des stations permet des heures de démarrages consécutives (avec un processus de report séquentiel en cas de chevauchement)
- NOUVEAU - Ajustement saisonnier de l'apport d'eau par mois et par programme; 0 % à 300 % (incrément de 1 %)
- NOUVEAU - Cinq modes de cycle (cycle hebdomadaire personnalisé, pair, impair, impair-sans 31, cyclique) sélectionnables par programme pour une flexibilité et une conformité aux restrictions d'eau optimales.
- NOUVEAU - Suspension de l'arrosage en cas de pluie de 1 à 14 jours (même en cas de connexion par infrarouge à un programmeur TBOS)
- NOUVEAU - La vanne maîtresse et la sonde de pluie peuvent être assignées individuellement à chaque station (uniquement sur les programmeurs TBOS-II 2, 4 et 6 stations).
- NOUVEAU - Possibilité d'enregistrer 3 programmes de sauvegarde dans le Programmeur TBOS-II ou l'Adaptateur Radio TBOS-II et de les restaurer ultérieurement manuellement ou automatiquement.



- NOUVEAU - Pas de perte du programme d'arrosage après un remplacement de la pile (une connexion à la console de programmation n'est nécessaire que pour régler la date et l'heure).

SPÉCIFICATIONS

- La console de programmation est nécessaire pour trouver, nommer et programmer les programmeurs et pour procéder au marquage radio.
- NOUVEAU - Écran LCD rétro-éclairé monochrome (128x54 pixels)
- NOUVEAU - Batterie rechargeable (NiMH 750 mAh 2,4 V) + connecteur Jack
- Cordon infrarouge amovible
- Antenne radio interne
- Température de fonctionnement : -10 ° à + 65 °C
- NOUVEAU - Classe d'étanchéité IP44 : protection contre les projections d'eau.
- NOUVEAU - Menu déroulant avec accès direct à l'écran d'accueil
- Compatible pour communication infrarouge ou radio avec les programmeurs TBOS et TBOS-II, si équipés d'un Adaptateur Radio TBOS-II.
- NOUVEAU - La console de programmation est nécessaire pour trouver, nommer et paramétrer les Relais Radio sur le terrain et procéder à leur marquage radio lorsque le système est centralisé sur IQ V2.

DIMENSIONS

Hauteur : 16,0 cm
 Largeur : 7,0 cm
 Profondeur : 3,0 cm
 Poids : 250 g

MODÈLE

Console de programmation TBOS-II



PROGRAMMATEUR TBOS™ / TBOS II™

APPLICATIONS

Le programmeur TBOSTM/TBOS-II™ utilisé avec le solénoïde à impulsion TBOS™ permet un arrosage automatique des sites si aucune source d'alimentation électrique n'est disponible. Cette solution est idéale pour un grand nombre d'applications sur pelouse : ronds-points, jardins isolés, aménagements paysagers sur route ou autoroute, arrosage à faible débit, serres, vannes maîtresses, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Système utilisé pour ouvrir et fermer les vannes équipées d'un solénoïde à impulsion TBOS™.
- Fonctionne avec une seule pile alcaline de 9 V de qualité (Varta ou équivalent) de type 6AM6 (norme internationale) ou 6LR61 (norme européenne). Pile non fournie.
- Résiste aux environnements humides et difficiles – protection IP68 : étanche à l'eau à 100 % et entièrement submersible.
- Boîtier de pile scellé et étanche à l'eau.
- Connecteur infrarouge encapsulé externe.
- 2 fentes de fixation.
- Le système de sauvegarde conserve le programme pendant 5 minutes pendant le remplacement de la pile.
- Possibilité de monter un interrupteur M/A pour le pluviomètre électronique sous-terrain sur le programmeur.
- La sonde de pluie arrête immédiatement l'arrosage s'il pleut.

EXCLUSIVITÉ DU TBOS-II

- NOUVEAU - Pas de perte du programme d'arrosage après un remplacement de la pile (une connexion à la console de programmation n'est nécessaire que pour régler la date et l'heure).
- NOUVEAU – En lien avec le logiciel IQ V2, une connexion de sonde peut gérer une sonde de pluie à contact sec ou un débitmètre par impulsion à contact sec.
- NOUVEAU – Câblage Vanne maîtresse / relais de pompe sur les programmeurs à 2, 4 ou 6 stations.

SPÉCIFICATIONS

- Console de programmation TBOS-II™ nécessaire pour programmer
- Trois programmes : A, B, C
- Fonctionnement séquentiel des stations au sein d'un programme
- La longueur maximale du câble entre le programmeur et le solénoïde TBOS™ est de 10 m pour un câble de 0,75 mm²
- Compatible avec l'Adaptateur Radio TBOS-II™.
- S'ils sont équipés de l'Adaptateur Radio TBOS-II, les programmeurs TBOS™ offrent les nouvelles fonctions propres au système TBOS-II™.

DIMENSIONS

Hauteur : 13,0 cm
Largeur : 9,5 cm
Profondeur : 5,3 cm

MODÈLES

Programmeur TBOS™/TBOS-II™ à 1 station
Programmeur TBOS™/TBOS-II™ à 2 stations
Programmeur TBOS™/TBOS-II™ à 4 stations
Programmeur TBOS™/TBOS-II™ à 6 stations

ACCESSOIRES

Solénoïde à impulsion TBOS™
Adaptateur radio TBOS-II
Sonde de pluie RSD-Bex
BAT9AL : Pile alcaline 9V

SPECIFICATIONS DE PROGRAMMATION

Les fonctions suivantes concernent les programmeurs TBOS-II et les programmeurs TBOS équipés de l'adaptateur radio TBOS-II :

- La programmation basique comprend 3 programmes indépendants A, B et C, avec chacun 8 heures de démarrage par jour.
- NOUVEAU - Cinq modes de cycle (cycle hebdomadaire personnalisé, pair, impair, impairs 31, cyclique) sélectionnables par programme pour une flexibilité et une conformité aux restrictions d'eau optimales.
- NOUVEAU - Le fonctionnement indépendant des stations permet des heures de démarrages consécutives (avec un processus de report séquentiel en cas de chevauchement)
- NOUVEAU - Les stations peuvent être attribuées à plusieurs programmes avec différentes durées de cycle d'arrosage.
- La durée d'un cycle va de 1 minute à 12 heures par incréments de 1 minute.
- NOUVEAU - Suspension de l'arrosage en cas de pluie de 1 à 14 jours (même en cas de connexion par infrarouge à un programmeur TBOS)



- NOUVEAU - Ajustement saisonnier de l'apport d'eau par mois (cumulé) et par programme; 0 % à 300 % (incrément de 1 %)
- NOUVEAU - La vanne maîtresse et la sonde de pluie peuvent être assignées individuellement à chaque station (uniquement sur les programmeurs TBOS-II 2, 4 et 6 stations).
- NOUVEAU – Possibilité d'enregistrer un programme de sauvegarde TBOS dans le programmeur et de le restaurer ultérieurement (manuellement ou automatiquement).

TBOS-II Comparison Matrix

Feature	Rain Bird TBOS System		Rain Bird TBOS-II System		Hunter WV System		Toro TBC System	
	Battery operating controller Infrared or Radio	Battery operating controller Infrared or Radio	Battery operating controller Infrared or Radio	Battery operating controller Infrared or Radio	Battery operating controller Radio	Battery operating controller Infrared or Radio	Battery operating controller Infrared or Radio	Battery operating controller Infrared or Radio
Centralization capabilities	Partial	Yes on IQ software	Yes on IQ software	Yes on IQ software	No	No	No	No
Control Module programmable with...	TBOS or TBOS-II Field Transmitter TBC-HH Field Transmitter	TBOS-II Field Transmitter or IQ2 software (remotely)	TBOS-II Field Transmitter or IQ2 software (remotely)	TBOS-II Field Transmitter or IQ2 software (remotely)	WVP Field Transmitter	TBC-HH Field Transmitter TBOS Field Transmitter	TBC-HH Field Transmitter TBOS Field Transmitter	TBC-HH Field Transmitter TBOS Field Transmitter
Compatibility with TBOS-II Field Transmitter	Yes in IR Yes in Radio with TBOS-II Radio Adaptor	Yes in IR Yes in Radio with TBOS-II Radio Adaptor	Yes in IR Yes in Radio with TBOS-II Radio Adaptor	Yes in IR Yes in Radio with TBOS-II Radio Adaptor	No	No	No	No
Radio Operation								
Control Module ID code (radio only)	4-digit given at first installation	Built-in ID	Built-in ID	Built-in ID	3-digit given at first installation			
FT ables to scan CM ID (if lost or forgotten)	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Radio Network Security (prevents neighbor user to control your CM)	Hidden FT ID	Radio Network Number	Radio Network Number	Radio Network Number	No	TBC-HH ID pairing	TBC-HH ID pairing	TBC-HH ID pairing
Radio Distance	40m (in plastic VB) 200m (in open field)	55m (in plastic VB) 275m (in open field)	55m (in plastic VB) 275m (in open field)	55m (in plastic VB) 275m (in open field)	35m (in plastic VB) 140m (in open field)	30m (in plastic VB) 50m (in open field)	30m (in plastic VB) 50m (in open field)	30m (in plastic VB) 50m (in open field)
Frequency	433Mhz (EU)	865-868Mhz (EU)	865-868Mhz (EU)	865-868Mhz (EU)	869.85Mhz (EU) / 900Mhz (US, AUS)			
Field Transmitter								
Field Transmitter version	TBOS FT (Infrared only) or TBOS Universal FT (Infrared+Radio)	TBOS-II Universal FT (Infrared+Radio)	TBOS-II Universal FT (Infrared+Radio)	TBOS-II Universal FT (Infrared+Radio)	WVP (Radio only)	TBC-HH (Infrared+Radio)	TBC-HH (Infrared+Radio)	TBC-HH (Infrared+Radio)
Battery life	19 months with 1 x 9V alkaline battery	N/A - Internal Battery + charger	N/A - Internal Battery + charger	N/A - Internal Battery + charger	17 months with 1 x 9V alkaline battery			
Max. number of Control Modules supported by Field Transmitter	No limit	No limit	No limit	No limit	1 000	9 800	9 800	9 800
User Interface	Circular Menu	Drop down Menu	Drop down Menu	Drop down Menu	Circular Menu	Circular Menu	Circular Menu	Circular Menu
Languages	No (Icons only)	8 languages (ENG/FR/SP/PT/DE/IT/GK/TK)	8 languages (ENG/FR/SP/PT/DE/IT/GK/TK)	8 languages (ENG/FR/SP/PT/DE/IT/GK/TK)	No (Icons only)	English only (mainly Icons)	English only (mainly Icons)	English only (mainly Icons)
Field Transmitter Low Battery indicator	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Control Module Low Battery indicator	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Waterproofness	No	IP44	IP44	IP44	No	No	No	No
Irrigation Program Templates	No	3 templates stored in the FT	3 templates stored in the FT	3 templates stored in the FT	No	No	No	No
Control Module								
Control Module version	TBOS CM (Infrared) upgradable by addition of optional TBOS Radio Adaptor	TBOS-II CM (Infrared) upgradable by addition of optional TBOS-II Radio Adaptor	TBOS-II CM (Infrared) upgradable by addition of optional TBOS-II Radio Adaptor	TBOS-II CM (Infrared) upgradable by addition of optional TBOS-II Radio Adaptor	WVC (Radio only)	TBC-WP (Infrared only) or TBC-WP-R (Infrared+Radio)	TBC-WP (Infrared only) or TBC-WP-R (Infrared+Radio)	TBC-WP (Infrared only) or TBC-WP-R (Infrared+Radio)
Number of station	1-, 2-, 4- or 6-station Control Module	1-, 2-, 4- or 6-station Control Module	1-, 2-, 4- or 6-station Control Module	1-, 2-, 4- or 6-station Control Module	1-, 2-, or 4-station Control Module	1-, 2-, 4- or 6-station Control Module	1-, 2-, 4- or 6-station Control Module	1-, 2-, 4- or 6-station Control Module
Supply	CM: 1 x 9V alkaline battery AD: 1 x 9V alkaline battery	CM: 1 x 9V alkaline battery AD: 1 x 9V alkaline battery	CM: 1 x 9V alkaline battery AD: 1 x 9V alkaline battery	CM: 1 x 9V alkaline battery AD: 1 x 9V alkaline battery	1 x 9V alkaline battery	2 x 9V alkaline battery	2 x 9V alkaline battery	2 x 9V alkaline battery
Anti Calcium feature	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No
Automatic stand by	After 1 minute	Adjustable from 0 to 30 sec.	Adjustable from 0 to 30 sec.	Adjustable from 0 to 30 sec.	After 1minute			
Waterproofness CM/AD	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Max. distance between CM and solenoid	10m with 0.75mm ² wire	30m with 0.75mm ² wire	30m with 0.75mm ² wire	30m with 0.75mm ² wire	30m with 1mm ² wire	60m with 1mm ² wire	60m with 1mm ² wire	60m with 1mm ² wire
Pre-installed wires	1/2 black Common 1 red per station 1 yellow loop for sensor connection	1/2 black Common 1 red per station 1 orange wire for P/MV 1 yellow loop for sensor connection	1/2 black Common 1 red per station 1 orange wire for P/MV 1 yellow loop for sensor connection	1/2 black Common 1 red per station 1 orange wire for P/MV 1 yellow loop for sensor connection	1 black Common 1 red per station 1 yellow loop for sensor connection	1/2 black for Common 1 red per station 1 orange wire for P/MV 1 yellow loop for sensor connection	1/2 black for Common 1 red per station 1 orange wire for P/MV 1 yellow loop for sensor connection	1/2 black for Common 1 red per station 1 orange wire for P/MV 1 yellow loop for sensor connection
No ON in case of low power	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Master Valves	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes
Number of Programs	3	3	3	3	1	4	4	4
Number of Start Times	8	8	8	8	9	10	10	10
Start Times Increment	1 minute	1 minute	1 minute	1 minute	15 minutes	1 minute	1 minute	1 minute
Max. Station run time	12 hours	24 hours	24 hours	24 hours	4 hours	24 hours	24 hours	24 hours
Customizable Controller & Station Names	No	Yes ⁽²⁾	Yes ⁽²⁾	Yes ⁽²⁾	No	No	No	No
Calendar	No	365-day calendar with leap year	365-day calendar with leap year	365-day calendar with leap year	No	365-day calendar with leap year	365-day calendar with leap year	365-day calendar with leap year
Advanced Cycle Programs	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cyclic ODD/EVEN Programs	No	Yes ⁽²⁾	Yes ⁽²⁾	Yes ⁽²⁾	No	Yes	Yes	Yes
Cyclic ODD (no) 31	No	Yes ⁽²⁾	Yes ⁽²⁾	Yes ⁽²⁾	No	No	No	No
Cyclic - Day Cycle Program	No	1 to 31 days ⁽²⁾	1 to 31 days ⁽²⁾	1 to 31 days ⁽²⁾	1 to 31 days	1 to 31 days	1 to 31 days	1 to 31 days
Cyclic - Start date Program	No	Yes ⁽²⁾	Yes ⁽²⁾	Yes ⁽²⁾	No	No	No	No
Seasonal adjustment by Program	No	Yes ⁽²⁾ (0-300%-1% incr.)	Yes ⁽²⁾ (0-300%-1% incr.)	Yes ⁽²⁾ (0-300%-1% incr.)	No	No	No	No
Seasonal adjustment by Month	No	Yes ⁽²⁾ (0-300%-1% incr.)	Yes ⁽²⁾ (0-300%-1% incr.)	Yes ⁽²⁾ (0-300%-1% incr.)	No	Yes (0-300%-10% incr.)	Yes (0-300%-10% incr.)	Yes (0-300%-10% incr.)

TBOS-II Comparison Matrix

Feature	Rain Bird TBOS System	Rain Bird TBOS-II System	Hunter VW System	Toro TBC System
Calendar Day Off	No	Yes ⁽²⁾ up to 14 days	No	No
Rain Delay	No	Yes	up to 7 days	up to 14 days
Manual Operation by program	Yes	Yes	No	Yes
Manual Operation by station	Yes	Yes	Yes	Yes
Test All valves	No	Yes ⁽²⁾	No	No
Review Programs	No	Yes ⁽²⁾	No	No
Program run times display	No	Yes	No	No
Valve run times display	No	Yes	No	No
Irrigation Off Mode	Yes	Yes	Yes	Yes
Backup Program in the Control Module	No	Yes, up to 3 backup programs ⁽⁴⁾	Yes	Yes
Manual recall of Backup Program	No	Yes ⁽⁴⁾	No	Yes
Automatic recall of Backup Program	No	Yes (1- to 90-day delay) ^{(2),(4)}	No	No
Clear Individual Program	No	Yes ⁽²⁾	No	No
Clear All Programs	No	Yes ⁽²⁾	No	No
Restore Default	No	Yes ⁽²⁾	No	No
Valve can be assigned to several programs	No	Yes ⁽²⁾	No	No
Rain Sensor shutt-off (Dry contact)	Yes	Yes	Yes	Yes
Complete Program reset	Yes	Yes	No	No
OFF pulse when replacing Battery	No	Yes	Yes	Yes
Refashable Firmware	No	Yes	No	Yes
Additional Features supported by IQ2				
Total Remote Control	No	Yes	No	No
Action on group of TBOS CM (site level)	No	ON / OFF / Rain Delay	No	No
Programmable Master Valve	No	Yes ⁽¹⁾	No	No
Delay Between Stations	No	1. sec to 9 hours ⁽¹⁾	No	1 to 30 minutes
Flow Sensor (Pulse Dry contact)	No	Yes ^{(1),(3)}	No	No
Ability to assign Sensor by program	No	Yes ^{(1),(3)}	No	Yes
Selectable Valve to be affected by sensor override	No	Yes ^{(1),(3)}	No	No
Sensor alarm activation/deactivation	No	Yes ^{(1),(3)}	No	No
Problem Flow Reaction Options	No	Yes ⁽¹⁾	No	No
Flow Settling Time	No	Yes ⁽¹⁾	No	No

(3) Only with TBOS-II CM+Radio Adaptor

(1) When programmed with IQ2.

(2) Not applicable for original TBOS IR

(4) Not supported by IQ