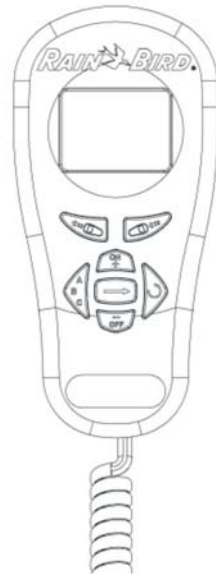




Technotes

TBOS™ RADIO



F	.....	P. 01
GB	.....	P. 18
D	.....	P. 35
I	.....	P. 52
E	.....	P. 69
NL	.....	P. 86
P	.....	P. 103
TR	.....	P. 120

F

INFORMATIONS PRELIMINAIRES

RAIN BIRD vous remercie d'avoir acheté une console de la série TBOS. Cette nouvelle console est universelle et peut contrôler tous types de modules : TBOS radio, VRM1 et FS1. Elle peut s'utiliser avec tous les systèmes TBOS : TBOS infra-rouge, TBOS radio ou TBOS Manager II.

IMPORTANT : La nouvelle console universelle TBOS intègre deux modes de fonctionnement : Fonctionnement Standard et Fonctionnement TBOS Manager.

A. Fonctionnement en mode Standard (TBOS infrarouge, TBOS radio)

La programmation s'effectue sur votre console et vous pouvez transmettre la programmation à votre boîtier de commande TBOS de 2 façons différentes :

1. Transmission par infrarouge. Grâce au cordon livré avec votre console.
2. Transmission par radio.

B. Fonctionnement en mode TBOS Manager



La programmation se fait sur un PC grâce au logiciel TBOS manager et la transmission des programmes aux boîtiers de commande se fait par l'intermédiaire de votre console TBOS Manager par radio uniquement.

IMPORTANT :

Vous devez impérativement sélectionner un mode de fonctionnement sur votre console (standard ou TBOS Manager).



Pour cela, il faut exécuter les opérations suivantes :

Exemple : Vous êtes en mode Standard et vous souhaitez passer en mode TBOS Manager.

- Appuyer sur  et  simultanément

- L'écran affiche en clignotant  pour TBOS Manager

a) Confirmez en appuyant sur , l'écran affichera pendant quelques secondes . Vous êtes en mode TBOS Manager.

b) Si vous souhaitez rester en mode standard, annuler en appuyant sur , l'écran  s'affichera pendant quelques secondes

Vous restez en mode standard.

Il faut suivre exactement la même procédure pour passer de TBOS Manager en TBOS Standard.

ATTENTION :

Le choix du mode de fonctionnement n'est pas définitif. Vous pouvez en changer à tout moment. Mais les données (programmation) du mode que vous quitterez, seront perdues.

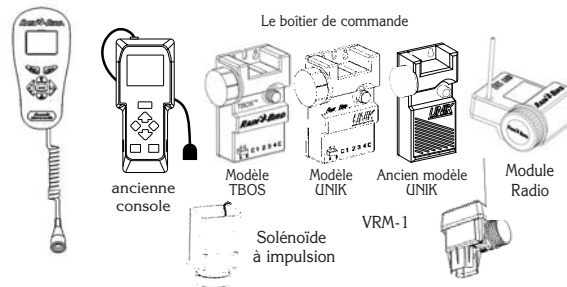
F

A. PRESENTATION DU SYSTEME TBOS™ RADIO

1. SYSTÈME TBOS™ RADIO

Le système TBOS™ Radio se compose d'un ou de plusieurs modules radio ou VRM-1, d'un ou de plusieurs boîtiers de commande et d'une console "universelle" avec laquelle vous pouvez indifféremment commander des boîtiers de commande TBOS par liaison infrarouge (au moyen du cordon) ou par liaison radio. Cette double possibilité permet de faire face à un éventuel dysfonctionnement du système radio (mauvais temps, piles vides dans le module radio ou VRM-1,...).

2. DESCRIPTION DU SYSTÈME

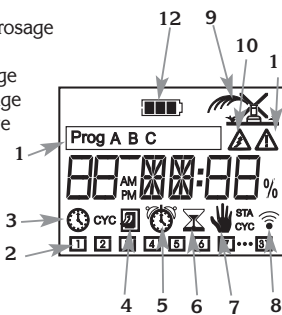


3. OPTIONS



4. SYMBOLES DE L'ÉCRAN LCD

- 1•Programme sélectionné (A, B ou C) et affichage d'une station à un programme (A,B ou C)
- 2•Jour de la semaine ou jour d'arrosage
- 3•Fonction de l'heure courante
- 4•Fonction du calendrier d'arrosage
- 5• Fonction des départs d'arrosage
- 6• Fonction des temps d'arrosage pour chaque station
- 7• Départ manuel d'une station (STA) ou d'un cycle (CYC)
- 8• Icône de transmission radio
- 9• Position ON/OFF
- 10•Transmission en cours
- 11•Problème de transmission
- 12•Pile à remplacer:



- dans la console (lors de la mise en marche de la console)
- dans le boîtier TBOS (lors de la transmission ou réception de programmes)
- dans Le module TBOS radio ouVRM1

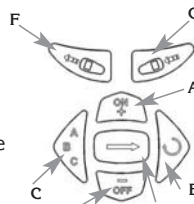
F

5. SPÉCIFICATIONS

- Durée d'arrosage de 1 minute à 12 heures (par "pas" de 1 minute).
- 3 programmes totalement indépendants : A, B et C.
- Nombre de départs : 8 par programme et par jour.
- Programmation du cycle d'arrosage sur 7 jours.
- La console peut programmer un nombre illimité de boîtiers de commande équipés de modules radio. La distance moyenne de transmission des ondes radio entre le module et la console est de 0,5 à 200 m (distance variable selon les caractéristiques du site).
- Synchronisation automatique à l'heure et au jour de la console lors de la transmission du programme dans le boîtier de commande.
- Le module est connecté par simple enfichage sur le boîtier.
- Mise en veille automatique de la console au bout d'une minute de non-utilisation.
- Autonomie : 1 saison avec 1 pile Alcaline. Utiliser une pile de qualité du type Varta ou équivalent. Pile non incluse.
- Témoin de pile à remplacer : console, boîtier TBOS et module radio (TBOS radio+, VRM-1+, FS1).
- Δ Température maximale de stockage et de fonctionnement : 55°C.
- Pression maximale de fonctionnement : 10 bar.

6. CLAVIER

- A • Touche pour augmenter / départ manuel / marche boîtier T BOS
- B • Touche pour diminuer / arrêt manuel / arrêt boîtier T BOS
- C • Touche de sélection du programme (A, B ou C)
- D • Touche de passage d'une fonction à une autre - Validation - Activation de la console lorsqu'elle est en veille.
- E • Touche permettant de travailler à l'intérieur d'une fonction
Horloge: réglage du jour
Temps d'arrosage de chaque station:
recherche de station
Heures de départ: passer à l'heure de départ suivante
Annulation des heures de départ
- F • Touche de transmission du programme de la console vers le boîtier par liaison infrarouge ou radio. Le LCD vous indique si la pile du boîtier TBOS doit être remplacée – Touche pour l'initialisation des modules radio (code d'identification)
- G • Touche de lecture du programme du boîtier de commande par liaison infrarouge ou radio. Le LCD vous indique si la pile du boîtier TBOS doit être remplacée – Touche pour la fonction scanner



F

7. DECONNEXION DU CORDON INFRAROUGE

Dévisser et enlever le capot.



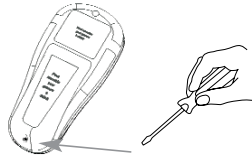
Déconnecter le cordon infrarouge en actionnant la languette du connecteur RJ9.



Prendre le bouchon dans son emplacement vertical puis le placer dans l'empreinte libérée par le cordon infrarouge.



Repositionner puis revisser le capot.



8. CONNEXION DU CORDON INFRAROUGE

Dévisser et enlever le capot. Enlever le bouchon de son réceptacle.



Placer le bouchon verticalement dans l'emplacement au-dessus du crochet en plastique.



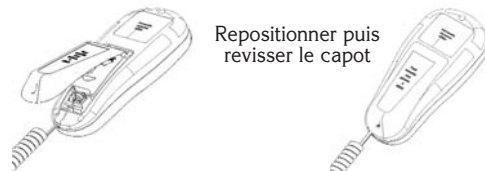
Connecter la prise RJ9 dans son réceptacle.



Passer le cordon sous le crochet en plastique puis insérer le bouchon passe fil du cordon dans son réceptacle



F



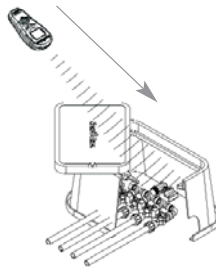
Repositionner puis
revisser le capot

9. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

A. Emission du programme avec la touche

On injecte dans le boîtier les paramètres suivants :

- Heure et jour courants
- Jours d'arrosage/programme
- Heures de départ/programme
- Durée d'arrosage/station + programme auquel appartient chaque station
- Marche/Arrêt (ON ou OFF)
- Le LCD vous indique si la pile du boîtier TBOS doit être remplacée

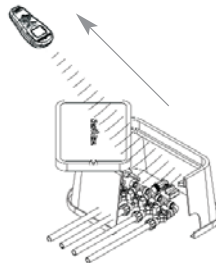


B. Récupération du programme avec la touche

On récupère dans la console les paramètres suivants :

- Jours d'arrosage/programme
- Heures de départ/programme
- Durée d'arrosage/station + programme auquel appartient chaque station
- Marche/Arrêt (ON ou OFF)
- Le LCD vous indique si la pile du boîtier TBOS doit être remplacée

⚠ On ne récupère pas l'heure courante du boîtier : il peut y avoir un décalage entre l'heure du boîtier et celle de la console. Par sécurité, réinjecter le programme dans le boîtier pour le synchroniser à l'heure de la console.



F

B. MISE EN SERVICE DE LA CONSOLE IDENTIFICATION DE LA CONSOLE

PRINCIPE

Chaque module radio : TBOS Radio ou VRM1+ doit impérativement recevoir un code d'identification à quatre chiffres. Ce code doit être différent d'un module à un autre. Ce code à quatre chiffres est décomposé comme suit :

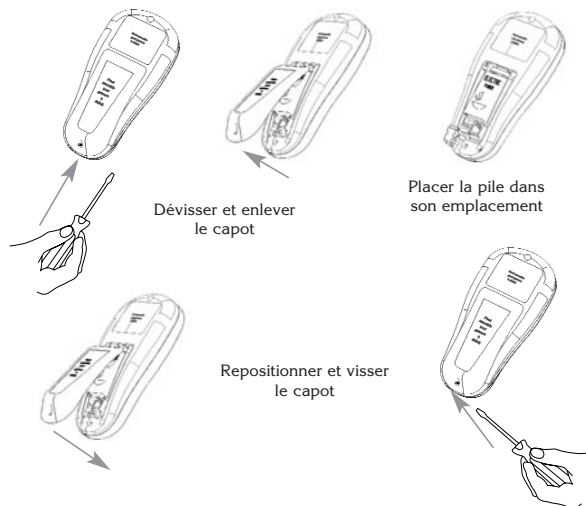
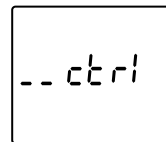
- Deux chiffres qui correspondent au code console (CTRL). Ce code sera commun à tous les boîtiers TBOS gérés par la même console.
- Deux chiffres qui correspondent au code module (TBOS Radio ou VRM1). Ce code sera différent d'un boîtier à un autre.

1 • Installation de la pile de la console

Ref : 6LR61 (6AM6)
(Varta ou équivalent...)

Au branchement de la pile, l'écran indique "--ctrl".

Note: à l'avenir si le témoin de batterie faible clignote pendant 30 secondes, vous devrez remplacer la pile 9V de votre console.



2 • Sélection du code console à 2 chiffres

La console TBOS Radio est munie d'un code confidentiel qui permet d'éviter qu'une autre personne équipée d'une console radio puisse démarrer vos boîtiers. Ce code permet également de différencier les consoles attribuées à des secteurs différents. Vous devez programmer le code en choisissant un nombre entre 01 et 99.

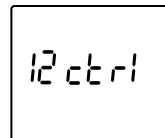
F


Sélectionnez votre code confidentiel



Exemple :

Vous avez sélectionné le code "12", votre écran affiche




Le code est normalement définitif. Si toutefois vous désirez le changer ou si vous l'avez oublié, appuyez à la fois sur les touches "+/ON" et  pour revenir à l'écran "12 ctrl".



Puis validez par : 

Mise en marche

- 1 -Ecran veille
- 2 -Pour accéder au menu déroulant, il vous suffit d'appuyer à nouveau sur la touche 

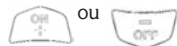
3. Réglage de l'horloge



3. a - Mise à l'heure

Heure format AM/PM Si vous souhaitez avoir l'heure exprimée au format AM/PM, appuyez sur la touche "ABC" pendant 2 secondes. Les lettres "AM" ou "PM" apparaîtront alors sur l'écran LCD à gauche de l'heure. Appuyez de nouveau 2 secondes sur la touche "ABC" pour revenir au format standard (0-24h).

Pour régler l'heure appuyez sur les touches :



En maintenant une pression pendant plus de 2 secondes, l'heure défile à grande vitesse.

F

3. b - Réglage du jour



Lundi = 1

Placez le curseur sur le jour de la semaine où vous vous trouvez.




Exemple : nous sommes Mercredi, placez le curseur sur le chiffre 3.

NB : lors de la transmission d'une programmation à un boîtier de commande, l'horloge de la console est également transférée, ce qui permet au boîtier d'être parfaitement synchronisé avec tous les autres boîtiers de programmation.

C. MISE EN SERVICE DES MODULES RADIO/INITIALISATION DES MODULES RADIO

1. Sélection du code module

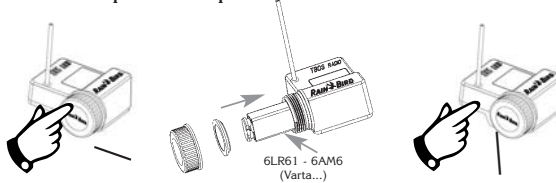
Il est nécessaire d'identifier les modules radio. Si par exemple vous avez 2 modules radio proches l'un de l'autre, il faut que chaque module ait un numéro d'identification différent afin d'éviter les interférences.

Appuyez plusieurs fois sur  pour aller à l'écran : "-- Modu"
Sélectionnez un numéro (de 01 à 99) avec les touches :  
Exemple : Vous avez sélectionné le code "08", votre écran affiche

08 Modu

Important : Prenez la précaution de ne pas oublier les codes des différents modules que vous installez. Il est préférable de les noter quelque part ou de noter chaque code directement sur les modules.

2. Mise en place de la pile du module radio



Le module radio est alors en "attente" de son code d'identification (sans limitation de temps pour les modules fabriqués jusqu'à Août 2003)

Pour les modules radio fabriqués à partir de Sept 03, le module radio reste en attente de son code pendant deux minutes. Vous devez réaliser l'opération n°3 avant la fin des deux minutes. Si ce n'est pas le cas, déconnectez la pile, attendez une minute, reconnectez la pile. Le module sera à nouveau en attente du code pendant deux minutes.

F

3. Appuyez sur pour transmettre les codes à 2 chiffres

Le module radio est maintenant prêt à recevoir un programme.

NOTE : Le système reçoit 2 chiffres pour le code confidentiel et 2 chiffres pour le numéro d'identification.

Si vous avez plusieurs modules, il est impératif de répéter successivement les étapes 1, 2 et 3 pour chacun des modules.

4. Installation du module radio

Vérifiez la propreté des connecteurs infrarouges puis enfichez votre module TBOS Radio sur le boîtier de commande TBOS (vous pouvez humecter l'intérieur du capuchon infrarouge si l'enfichage se fait difficilement).

Vous pouvez, dès maintenant, programmer votre console.

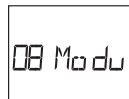
REMARQUES IMPORTANTES :

1. Il faut envoyer le code d'identification (étapes 1, 2 et 3) module par module. Il ne faut surtout pas mettre les piles 9V dans tous les modules radio ou VRM1 en même temps car ils seront tous en attente du code d'identification. De ce fait, lors de votre premier envoi de code d'identification depuis la console, tous les modules capteront le même code en même temps.

2. Pour un fonctionnement optimisé de votre système :
Il faut remplacer les piles 9V alcaline de vos modules à chaque début de saison.

- Pour les modules TBOS Radio et VRM-1 fabriqués avant sept 2003 : il est conseillé d'effectuer le changement de piles le plus rapidement possible sous peine de perdre le code d'identification en mémoire. Après chaque changement de pile, nous vous conseillons d'effectuer un test en lançant un départ manuel ou en effectuant un test avec la fonction scanner.
- Pour les modules TBOS Radio et VRM-1 fabriqués après sept 2003 : ils possèdent un composant électronique spécial qui conserve en mémoire le code d'identification même sans alimentation électrique. Le code d'identification est conservé automatiquement lors du remplacement de la pile.

3. Lors de l'étape n°3, la console déclenche la fonction scanner (voir paragraphe 1) avant de transférer le code sélectionné. Cette action a pour but d'éviter d'avoir deux modules radio avec le même code. S'il n'y a pas de module avec le même code que celui sélectionné, la console affichera l'écran ci-dessous indiquant que tout s'est parfaitement passé.



08 Mo du

Si au contraire, il y a déjà un module avec le même code radio, plusieurs bips retentiront, la console interdira l'initialisation et affichera l'écran ci-contre



08 Mo du ▲

F

D. PRINCIPE DE PROGRAMMATION

La programmation de la console TBOS se caractérise par :

- Un menu en boucle. Si vous appuyez plusieurs fois sur la touche → vous constaterez un retour à l'écran de départ. Pour mieux comprendre la séquence de l'affichage, n'hésitez pas à appuyer plusieurs fois sur la touche → pour faire défiler les 9 écrans.
- La validation de la programmation s'effectue automatiquement avec la touche → de passage à l'écran suivant.

Les différentes fonctions sont représentées par des symboles. Ces symboles de fonction vous permettent d'identifier immédiatement la fonction sur laquelle vous vous trouvez.

Exemple :



= Fonction heures de départ

Réveil

IMPORTANT

La console possède 3 programmes indépendants : A, B, C. Vous pouvez considérer chaque programme comme un programmeur en soi, avec ses propres jours d'arrosage, heures de départ et temps d'arrosage. Ce triple programme vous permet d'avoir un programme pour chaque type de végétaux. Exemple: le programme A pour le gazon, le programme B pour les massifs de fleurs et le programme C pour les arbres. Les stations affectées à un même programme fonctionnent les unes après les autres.

MAINTENANCE

Remplacer la pile 9V une fois par an ou lorsque le témoin de pile clignote.

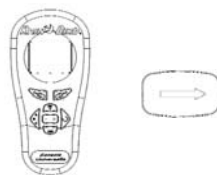
E. DECLARATION DE CONFORMITE AUX DIRECTIVES EUROPEENNES

Le produit de type console TBOS radio est en conformité avec les exigences essentielles applicables et en particulier celles de la directive 1999/5/CE. Ces appareils sont en conformité avec les normes: ETS 300 683 1997 (CEM) et EN 300 220-1 (pour les essais radio). Le produit décrit ci-dessus, alimenté par une pile 9 volts, est en conformité avec la norme harmonisée EN 60950 valant présomption de conformité à la directive basse tension (73/23/CE)

Aix-en-Provence, 01/10/2003
General Manager
RAIN BIRD EUROPE

F

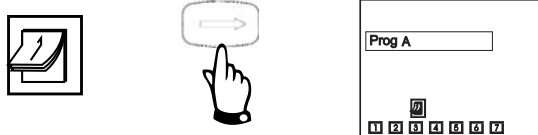
F. PROGRAMMATION



Mise en marche

- 1 - Ecran veille
- 2 - Pour accéder au menu déroulant, il vous suffit d'appuyer à nouveau sur la touche →.

1. SELECTION DES JOURS D'ARROSAGE

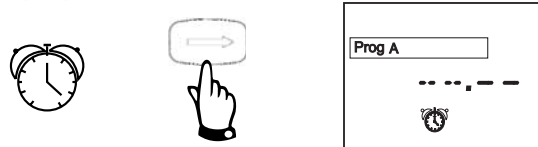


Choisissez d'abord le programme sur lequel vous souhaitez régler les jours d'arrosage avec la touche ABC. Avec la touche ↶ vous vous déplacez sur les jours (1 à 7, 1=Lundi). Le chiffre du jour sur lequel vous vous trouvez se met à clignoter. Les touches +/ON et -/OFF permettent de valider ou d'annuler la sélection. Notez que le cadre qui entoure les jours annulés par la touche -/OFF disparaît de l'écran. Pour les valider à nouveau, il suffit de se positionner sur le chiffre que l'on veut valider et d'appuyer sur la touche +/ON. Le cadre réapparaît autour du chiffre.

Exemple : vous désirez arroser tous les jours sauf Lundi. Déplacez le curseur avec la touche ↶ jusqu'au chiffre 1. Appuyez sur la touche -/OFF pour annuler le cadre autour de ce chiffre qui représente le Lundi.

2. REGLAGE DU OU DES DEPART(S) D'ARROSAGE

(1-8 par programme)



Choisissez votre programme avec la touche ABC. Le programme choisi apparaît sous la forme "Prog" suivi de la lettre A, B ou C. Réglez le premier départ avec les touches +/ON et -/OFF.



- Pour passer au départ suivant, appuyez sur ↶.
- Pour régler ce départ, procédez de la même manière que précédemment.
- Pour passer au programme suivant, appuyez sur la touche ABC puis réglez vos départs pour ce programme.
- Pour valider et passer à la fonction suivante, appuyez sur →.

F

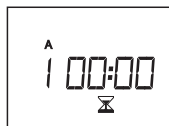
NB : vous n'êtes pas obligé d'utiliser les 8 départs de chaque programme !

Toutes les stations appartenant à un même programme s'enchaînent automatiquement.

De plus, la console TBOS se charge de remettre les heures de départ dans l'ordre chronologique (de 00:00 à 23:59).

Pour annuler un départ, faites défiler avec la touche  lentement les heures de départ. Lorsqu'apparaît le départ que vous voulez annuler, maintenez la touche  enfoncée pendant au moins 2 secondes ou en utilisant le symbole "--:--" situé après 11h59 ou après 23h59.

3. REGLAGE DE LA DURÉE D'ARROSAGE POUR CHACUNE DES STATIONS



Le numéro de la station est indiqué à gauche.

Réglez le temps d'arrosage pour une station avec les touches +/ON et -/OFF (avec un pas de 1 minute de 0 minute à 12 heures).

Chacune des stations doit être affectée à un programme.

Sélectionnez le programme avec la touche ABC. 

Pour passer à la station suivante, appuyez sur la touche .

NB : En cas de chevauchement sur une même station, le 2ème démarrage n'est pas lancé.

Tous les boîtiers de commande à 1 station se programment sur la station 1. Les boîtiers de commande à plusieurs stations se programment toujours à partir de la station 1.

Exemple : 1 et 2 pour les boîtiers à 2 stations / 1,2,3 et 4 pour les boîtiers à 4 stations.

La programmation est maintenant terminée

4. EFFACEMENT DE LA PROGRAMMATION DANS LA CONSOLE

Cette fonction permet d'effacer toutes les informations contenues dans la console sauf l'horloge (heure et jour).


Pour cela, appuyez sur les touches +/ON et -/OFF en même temps pendant au moins 3 secondes.

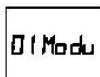




F

G. TRANSMISSION ET MODIFICATION

1. TRANSMISSION D'UN PROGRAMME


1.1 - Sélection du numéro du module radio : appuyez plusieurs fois sur  pour vous rendre à l'écran




1.2 - Entrez le numéro d'identification du module radio (08 dans notre exemple) en appuyant sur les touches  

l'écran affiche :



1.3 - Appuyez sur  pour passer à l'écran suivant. La transmission est impossible lorsque vous vous trouvez sur cet écran ("08 modu").


1.4 - Effectuez votre programmation si ce n'est pas déjà fait.

1.5 - Appuyez sur la touche .

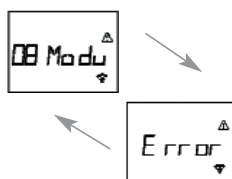
Les symboles  et  clignotent pendant toute la durée de la transmission.

1.6 - Une fois la transmission terminée, si celle-ci s'est bien déroulée, la console affiche



Validez en appuyant sur 

Si la validation ne s'est pas bien déroulée. La console affiche alternativement les 2 écrans suivants :




Cherchez l'origine du problème en vous reportant au paragraphe J "Problèmes rencontrés" et ensuite recommencez à partir du 1er point.


Important: lors de la transmission d'un programme, si le témoin pile clignote, vous devez remplacer la pile 9V du boîtier de commande TBOS. Le témoin de pile du boîtier ne fonctionne qu'avec les boîtiers marqués TBOS.

F**2. CONSULTATION ET MODIFICATION D'UN PROGRAMME**

2.1 - Mettez la console sous tension, si ce n'est pas le cas, en appuyant sur la touche →.

2.2 - Entrez le numéro d'identification du module radio ("08 Modu") dans notre exemple) Appuyez sur → pour passer à l'écran suivant. La réception est impossible lorsque vous vous trouvez sur l'écran ("08 modu").

2.3 - Appuyez sur la touche  pour récupérer la programmation qui se trouve dans le boîtier de commande. Vous pouvez alors consulter le programme qui est dans le boîtier et qui a été chargé dans la console : temps d'arrosage, heures de départ, jours d'arrosage, affectation des stations au programme ABC, "ON/OFF". On ne récupère pas l'heure réelle du boîtier.

2.4 - Pour changer la programmation, entrez simplement vos modifications. Appuyez sur la touche , même si vous n'effectuez aucune modification. Ceci vous permet de synchroniser les horloges de la console et du boîtier de commande.

Important: lors de la récupération d'un programme, si le témoin pile clignote, vous devez remplacer la pile 9V du boîtier de commande TBOS. Le témoin de pile du boîtier ne fonctionne qu'avec les boîtiers marqués TBOS.

H. ACTIONS MANUELLES**Attention !**

Ces 3 fonctions sont prioritaires. Cela signifie que tout programme en cours sera suspendu pour prendre en compte la fonction manuelle.

Avant de procéder à un démarrage manuel s'assurer qu'une durée minimum 1 minute a bien été programmée et transmise au boîtier pour la station concernée et que le boîtier est bien en position arrosage autorisé "ON" (pas de X sur l'arroiseur).

1. DÉMARRAGE MANUEL D'UNE STATION.

Entrez le numéro d'identification ("08 Modu" dans notre exemple). Puis appuyez sur → jusqu'à l'écran suivant.

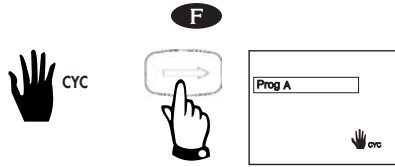


Appuyez sur la touche ↻ jusqu'à l'apparition de la station désirée.

Pour démarrer manuellement la voie, appuyez sur la touche +/ON, l'arrosage commencera après une temporisation de 2 secondes (10 secondes sur les boîtiers Unik et 20 secondes sur les anciens boîtiers Unik). Voir dessin en début de notice.

2. DEMARRAGE MANUEL D'UN CYCLE.

Entrez le numéro d'identification du module radio.



Rappelons qu'un cycle est constitué de l'enchaînement de toutes les stations appartenant à un même programme.

Appuyez sur la touche → jusqu'à l'apparition de l'écran ci dessus.

Choisissez le cycle d'arrosage que vous voulez démarrer avec la touche ABC.

Votre choix apparaît sous la forme "Prog A", "Prog B" ou "Prog C".

Pour démarrer le cycle, appuyez sur la touche +/ON. L'arrosage démarre 20 secondes après sur les anciens boîtiers et 10 secondes sur les nouveaux boîtiers. Les stations du programme s'enchaînent les unes après les autres. Lorsque la dernière station a terminé, l'arrosage s'arrête automatiquement.

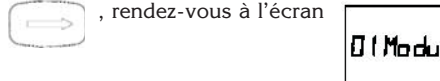
Si vous voulez arrêter l'arrosage, appuyez sur la touche -/OFF.

NB : si l'arrosage est en position OFF (arroseeur barré, voir paragraphe suivant), l'arrosage par démarrage manuel n'aura pas lieu.

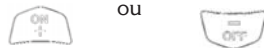
3. POSITION MARCHÉ / ARRÊT

La console TBOS possède une fonction qui permet de mettre le boîtier de commande en position "arrêt". La position par défaut est "ON", autorisant l'arrosage suivant la programmation que vous avez effectuée.

3.1 – Sélection du numéro du module radio : en appuyant



Sélectionner le numéro exact avec l'aide des touches




Dans notre exemple :



3.2 – Rendez-vous à l'écran

appuyant plusieurs fois sur



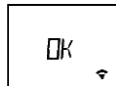
3.3 – Appuyez sur  pour déclencher immédiatement l'envoi de l'instruction « OFF » au module n°8.


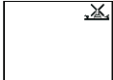
Pendant l'envoi, l'écran  apparaît


avec les symboles  et  qui clignotent.

F

3.4 – Une fois l'instruction « OFF » envoyée du module, l'écran de la console affiche "OK" signifiant que la transmission radio s'est correctement déroulée.



3.5 – Validez en appuyant . L'écran affiche alors  qui signifie que le module est bien « OFF »

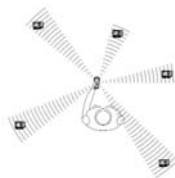
Validez en appuyant sur  pour faire apparaître l'écran par défaut.

Pour remettre votre module TBOS en position marche, effectuez les étapes 3.1 et 3.2 et appuyez sur la touche +ON.



I. FONCTIONS SPECIALES


1. FONCTION SCANNER



La console TBOS radio vous permet de recevoir et d'afficher le code module de tous les modules TBOS radio+ ou VRM-1+ ou FS1 qui se trouvent dans un rayon à portée radio de votre console.




Pour accéder à cette fonction scanner, il faut exécuter les opérations suivantes :

1.1. Aller jusqu'à l'écran du code module,  en appuyant sur la touche 

1.2. Appuyer sur  pour déclencher la fonction scanner.

Pendant que la recherche s'effectue, les symboles  et  clignote. Dès qu'ils disparaissent de l'écran, cela signifie que la recherche est terminée.

1.3. Pour visualiser le résultat de la recherche, appuyer sur  pour visualiser tous les codes modules TBOS-radio ou VRM1 ou FS1 qui ont été détectés.

IMPORTANT :

Noter que la fonction scanner ne récupère pas le code console qui avait été transmis lors de la phase d'identification. Ce code console peut être différent de celui qui est dans votre console au moment où vous lancez la fonction scanner.

Une fois les codes modules connus, pour entrer en communication (envoi d'un programme, lecture du programme du boîtier TBOS), il est impératif de connaître le bon code console qui avait été utilisé lors de la phase d'identification initiale.

F

J. PROBLÈMES RENCONTRÉS

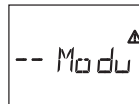
Pendant la transmission du code d'un module radio :

Symptôme :

Mauvaise transmission des codes indiquée par 5 bips et l'écran suivant :

Points à contrôler :

- 1• Assurez-vous que l'antenne est bien orientée (elle ne doit pas être orientée vers le sol)
- 2• Rapprochez-vous du module
- 3• Assurez-vous qu'il n'y a pas d'autres modules dans les environs qui possèdent le même numéro d'identification
- 4• Votre module a peut-être déjà un numéro : dans ce cas, déconnectez sa pile, attendez 2 minutes et recommencez l'identification depuis le début.
- 5• Remplacez les piles du module et de la console



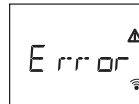
Pendant la transmission du programme :

Symptôme A :

Mauvaise transmission du programme indiquée par l'écran suivant. Cet écran indique un problème de transmission infrarouge entre le module radio et le boîtier de commande.

Points à contrôler :

- 1• Vérifiez que vous êtes sur un écran différent de "modu" quand vous transmettez votre programme
- 2• Assurez-vous de la propreté des connecteurs infrarouges du module et du boîtier
- 3• Remplacez la pile du boîtier de commande



Symptôme B :

Mauvaise transmission radio indiquée par 5 bips et l'écran suivant

Points à contrôler :

- 1• Vérifiez que le module est bien enfiché sur le boîtier
- 2• Rapprochez-vous du module
- 3• Avez-vous attribué un code au module ?
- 4• Remplacez les piles du module et du boîtier de commande




Après la programmation :

Symptôme :

L'arrosage ne fonctionne pas.

Points à contrôler :

- 1• Vérifiez que la vanne n'est pas fermée manuellement
- 2• Assurez-vous que l'arrosage n'est pas sur le mode Off + vérifiez si la sonde pluie est active. (Interrupteur ON/OFF).
- 3• Vérifiez la propreté et le bon enfichage des connecteurs optiques entre le boîtier de commande et le module radio
- 4• Vérifiez la bonne transmission des codes et du programme en appuyant sur  pour vérifier les données contenues dans le boîtier.
- 5• Contrôlez le fonctionnement du boîtier TBOS en enfichant directement la console sur le boîtier (enlevez le module radio)
- 6• Remplacez les piles du boîtier de commande, du module radio et de la console.
- 7• Vérifier que la durée du programme d'arrosage est différente de 0.



RAIN BIRD EUROPE SARL

900 Rue Ampère
BP72000
13792 Aix-en-Provence Cedex - FRANCE
Phone: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72

RAIN BIRD FRANCE SARL

900 Rue Ampère BP72000
13792 Aix-en-Provence Cedex 3 - FRANCE
Phone: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72

Rain Bird IBERICA SA

Pol. ind. Prado del Espino
C/ Forjadores, Parc. 6, M18, S1
28660 Boadilla del Monte, Madrid - ESPAÑA
Phone: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45

RAIN BIRD DEUTSCHLAND GmbH.

Siedlerstraße 46
D-71126 Gäufelden - Nebringen - DEUTSCHLAND
Phone: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 990111

Rain Bird SVERIGE A.B

PL 345 (Fleninge)
260 35 Ödakra - SWEDEN
Phone: (46) 042 25 04 80
Fax: (46) 042 20 40 65

RAIN BIRD TURKEY

Istiklal Mahallesi
Alemdag Caddesi, No 262
81240 Ümraniye, Istanbul
TÜRKIYE
Phone: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52

RAIN BIRD INTERNATIONAL, INC

145 North Grand Avenue
Glendora, CA 91741 - USA
Phone: (626) 963-9311
Fax: (626) 963-4287

