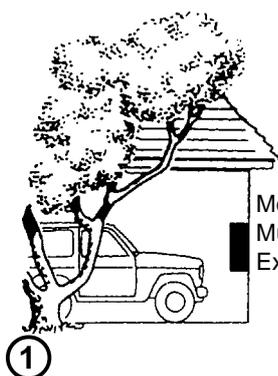
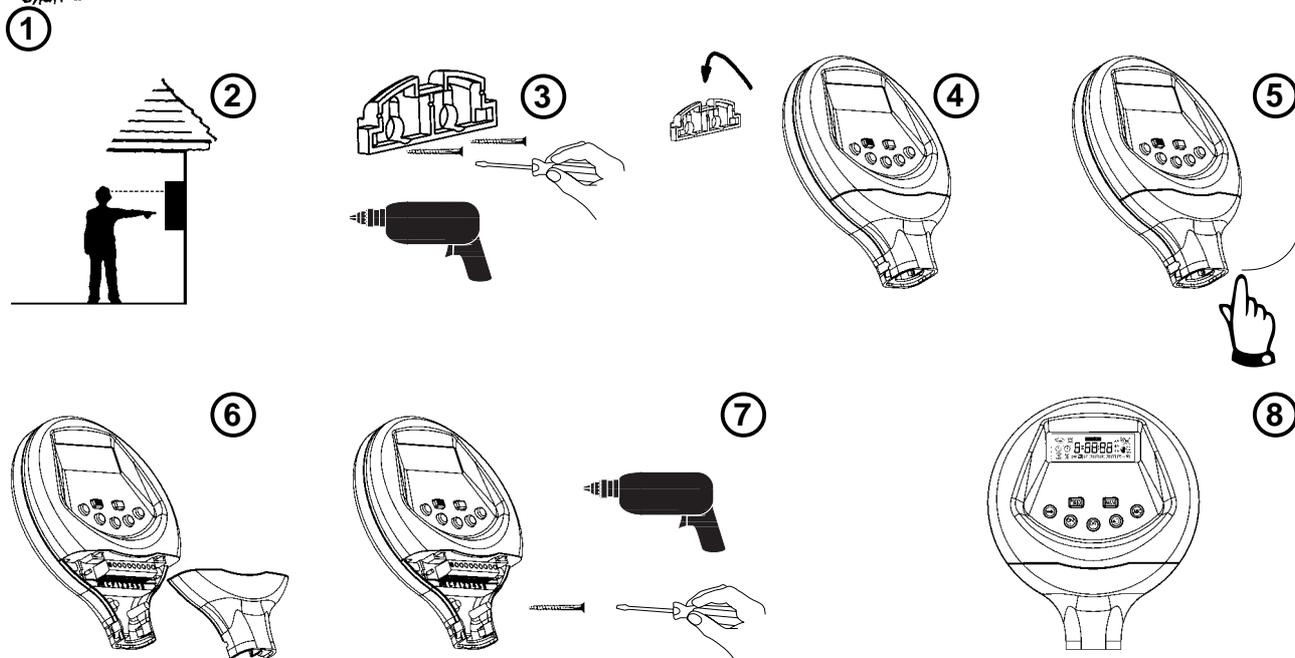


# RAIN BIRD SERIE ITC



Montage  
Mural  
Extérieur

Raccorder le boîtier d'alimentation du programmeur à une source de courant 230V/50Hz respectant les normes électriques en vigueur et comportant une protection par fusible ou disjoncteur au niveau du tableau électrique.



## BRANCHEMENT DES VANNES ELECTRIQUES

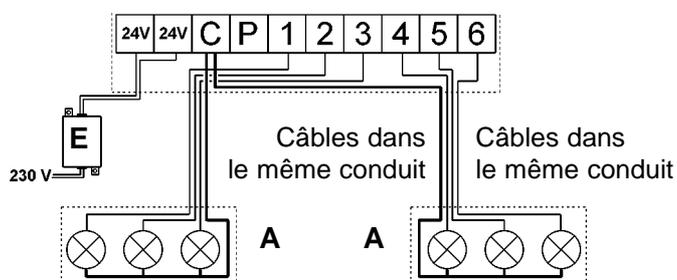
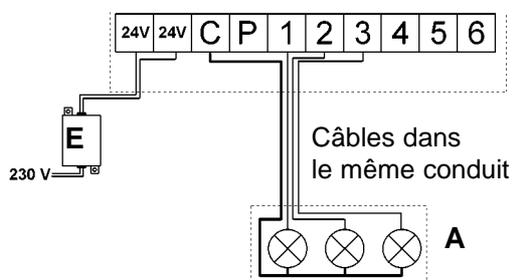
Chaque borne numérotée du programmeur peut commander une seule vanne Rain Bird.

De plus, une vanne maîtresse ou un relais de démarrage de pompe peuvent être reliés à la borne "P".

Choisissez des câbles de section appropriée pour relier les vannes au programmeur.

Si les câbles doivent être enterrés, prévoir une protection mécanique ou utiliser un modèle spécifique. Toutes les connexions Rain Bird "Quick Connect" (DBY, DBR, DBM, KING) peuvent être utilisées.

Voir schémas de branchement.



A : REGARD DE VANNE

B : RELAIS DE DEMARRAGE DE POMPE

C : RELAIS DE PUISSANCE

D : POMPE

E : BOITIER D'ALIMENTATION HW823V (ou P10004)

F : VANNE MAITRESSE

## DEMARRAGE DE POMPE OU OUVERTURE D'UNE VANNE MAÎTRESSE

La sortie "P" permet de faire démarrer automatiquement une pompe électrique au moyen d'un relais ou d'ouvrir une vanne maîtresse.

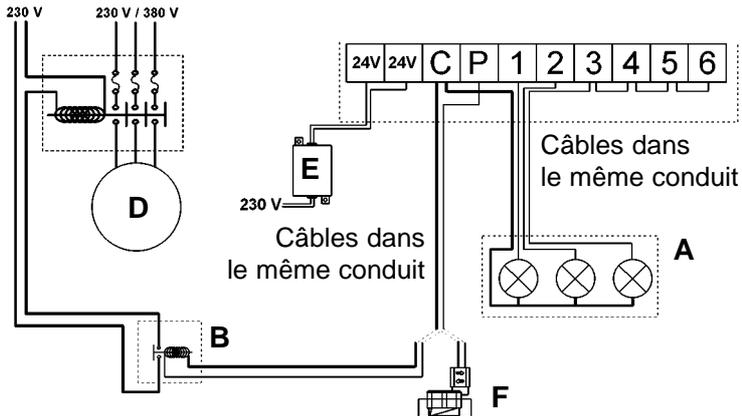
Elle fonctionne uniquement lorsqu'une vanne d'arrosage est en marche.

Pour le démarrage de pompe, nous vous recommandons l'utilisation de relais type FINDER 55-1, HAGER E123-01 ou équivalent.

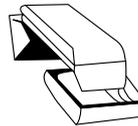
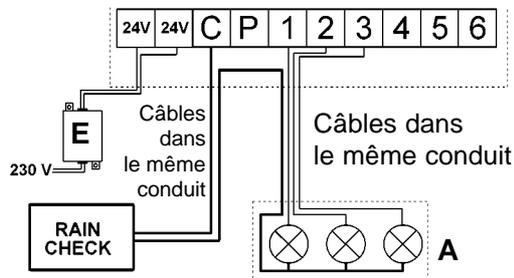
### IMPORTANT

Si des bornes numérotées ne sont pas utilisées alors qu'un relais de démarrage de pompe est connecté au programmateur, il est indispensable de les relier à une borne utilisée.

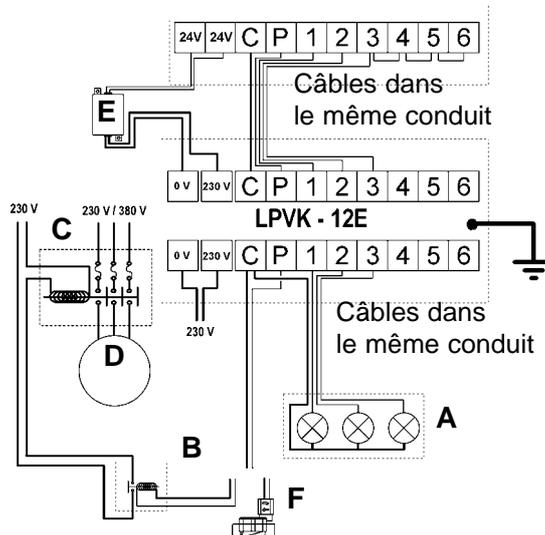
Dans le cas d'une coupure de courant prolongée, entraînant le fonctionnement du programme de sauvegarde, la pompe risquerait de fonctionner sans débit et être endommagée.



### RAIN CHECK™ (option)



### LPVK-12E (option)



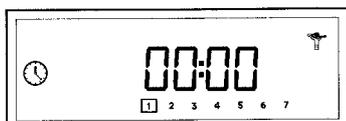
# RAIN BIRD SERIE ITC

## Programmation

La programmation de l'ITC se caractérise par le choix entre un mode **Standard** correspondant à une programmation simplifiée, et un mode **Turbo** permettant une programmation plus évoluée. Les différentes fonctions sont représentées par des symboles. Ces symboles vous permettent d'identifier immédiatement la fonction sur laquelle vous vous trouvez. Pour atteindre une fonction donnée, appuyer sur → jusqu'à l'apparition du symbole de la fonction recherchée. Chaque étape de programmation est validée automatiquement lorsque vous appuyez sur la touche → et que vous passez à la fonction suivante du menu en boucle.

### PROGRAMMATION EN MODE STANDARD

#### I. REGLAGE DE L'HORLOGE

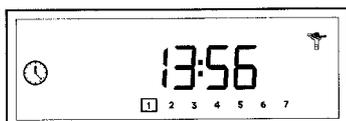


Lorsque le programmateur est branché pour la première fois sur le secteur, ou après un reset ou une coupure de courant prolongée (plus de 24H).

##### 1.1. Réglage de l'heure

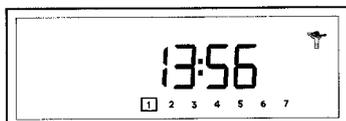
Utilisez les touches **+ON** et **-OFF**.

La touche **+ON** permet d'augmenter lors du réglage. La touche **-OFF** permet de diminuer lors du réglage. En maintenant une pression plus de 2 secondes sur l'une de ces 2 touches, les chiffres défileront à grande vitesse.



##### 1.2. Réglage du jour (aujourd'hui)

Appuyez sur la touche ↶ pour déplacer le curseur carré sur les jours de la semaine numérotés de 1 à 7 (1=lundi, 2=mardi, etc...)  
Placez alors le curseur sur le jour courant = aujourd'hui.



#### II. REGLAGE DES JOURS D'ARROSAGE DE CHAQUE PROGRAMME (A ET B)



Appuyez sur la touche → pour arriver à la fonction.

Choisissez le programme (**A** ou **B** en mode standard) avec la touche **A/B/C**.

L'avantage réside dans le fait que vous puissiez dédier un programme à un arrosage bien précis (exemple : le programme **A** pour le gazon et le programme **B** pour les massifs floraux).

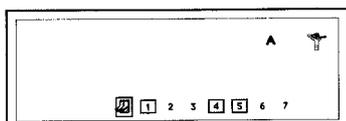
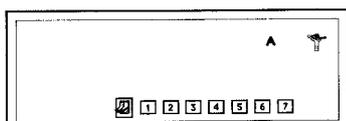
Avec la touche ↶ positionnez le curseur clignotant sur le jour voulu (1 à 7, 1 = lundi,...).

Utilisez les touches **+ON** et **-OFF** pour faire d'un jour donné de la semaine un jour d'arrosage ou un jour sans arrosage.

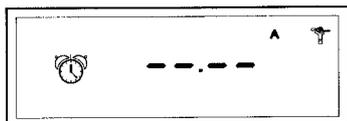
Notez que les jours encadrés sont les jours d'arrosage et ceux qui ne sont pas encadrés ne le sont pas.

Si vous utilisez les deux programmes, appuyez sur la touche **ABC** et faites de même pour le programme **B**.

Dans cet exemple, Lundi, Jeudi et Vendredi sont des jours d'arrosage dans le programme **A**.



### III. REGLAGE DES DEPARTS (HEURES DE DEMARRAGE)



Appuyez sur la touche → pour arriver à la fonction

Vous avez la possibilité de lancer chaque programme (A et B) jusqu'à 2 fois par jour.

Pour cela, Il suffit d'entrer l'heure de démarrage (départ) indiquant quand la première vanne doit démarrer. Les autres vannes de ce programme s'enchaîneront automatiquement suivant les durées que vous leur aurez attribuées dans l'étape IV.

Pour entrer une heure de démarrage, choisissez le programme avec la touche **ABC**, puis sélectionnez l'heure voulue avec les touches **+ON** et **-OFF**.

Pour entrer une deuxième heure de démarrage (facultatif), appuyez sur la touche ↻ puis sélectionnez l'heure voulue avec les touches **+ON** et **-OFF**.

Si vous voulez régler un départ(s) pour l'autre programme, appuyez sur la touche **ABC** et répétez la procédure précédemment décrite.

Pour supprimer un départ, faites défiler lentement les heures mémorisées avec la touche ↻. Lorsque l'heure à supprimer apparaît, maintenez la touche enfoncée pendant au moins 2 secondes.

Appuyez sur → pour valider et passer à la fonction suivante.

**NB : Le programmateur se charge de remettre les heures de démarrage dans l'ordre chronologique (de 00.00 à 23.59). Si un départ est programmé alors qu'un arrosage n'est pas terminé, ce départ sera reporté à la fin de l'arrosage en cours.**

### IV. REGLAGE DE LA DUREE D'ARROSAGE POUR CHACUNE DES VANNES



Appuyez sur la touche → pour arriver à la fonction.

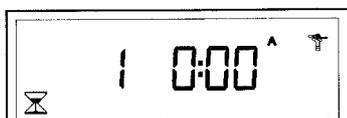
Chaque vanne doit être attribuée à un programme (A ou B) en appuyant sur la touche **A/B/C**.

Le réglage de la durée d'arrosage (d'une minute à 4 heures par pas d'1 minute) s'effectue avec les touches **+ON** et **-OFF**. Le numéro de la vanne apparaît à gauche de l'écran.

Pour passer à la vanne suivante, appuyez sur la touche ↻

**NB : Si un départ est programmé alors qu'un arrosage n'est pas terminé, ce départ sera reporté à la fin de l'arrosage en cours.**

Appuyer sur la touche → pour valider vos durées.



### V. MODULATION DES DUREES DE L'ARROSAGE

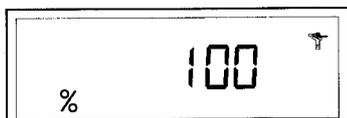


La fonction "**Water Budget**" permet de moduler l'apport d'eau de 0 à 200% sur tous les programmes **A, B** et **A, B, C** en **mode Turbo** et ce, sans avoir à modifier les durées d'arrosage des vannes. Grâce au "**Water Budget**" vous pouvez diminuer l'apport d'eau pendant une période humide ou l'augmenter pendant une période de forte chaleur.

Un **Water Budget** de 100% signifie que toutes les vannes fonctionneront selon les durées programmées à l'étape IV. Utilisez alors les touches **+ON** et **-OFF** pour modifier la valeur du Water Budget par pas de 10%.

Une valeur inférieure à 100% réduira les durées programmées. Une valeur supérieure à 100% augmentera les durées programmées.

Le symbole % apparaît sur l'écran de l'étape 1 (écran de veille) lorsque le Water Budget est différent de 100%.



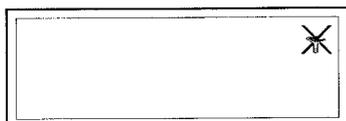
**Exemple :** "80" indique une diminution de 20% des durées programmées sur toutes les vannes. Si une vanne est réglée à 10 minutes, la durée effective sera de 8 minutes.

Pour arrêter le Water Budget, appeler l'écran % et fixer celui-ci à 100% grâce aux touches **+ON** et **-OFF**.

**Note :** Les durées d'arrosage ainsi réduites ou augmentées n'apparaîtront pas sur l'écran de l'étape IV.

Néanmoins, l'icône % apparaîtra sur l'écran de veille pour indiquer que le Water Budget est utilisé.

## **VI. POSITION ON/OFF**



Par défaut la position sur l'écran est "**ON**" ce qui permet à l'arrosage d'avoir lieu, mais vous pouvez éviter l'arrosage que ce soit en fonctionnement automatique ou en manuel sans changer le planning d'arrosage que vous avez programmé.

Grâce à la touche **→**, aller sur la fonction où une croix clignotante barre un arroseur.

Pour interdire l'arrosage, appuyez sur **-OFF**. La croix qui se trouve sur l'arroseur s'arrête alors de clignoter.

Si vous circulez dans le menu en appuyant sur la touche **→**, vous constatez que l'arroseur barré apparaît sur tous les écrans sauf un. Pour retourner en mode d'arrosage, appuyez sur la touche **→** jusqu'à ce que l'écran avec l'arroseur barré apparaisse.

Appuyez sur la touche **+ON**; la croix disparaît. Appuyez sur la touche **→** pour retourner à l'écran de veille avec l'heure et le jour.

**Ceci termine la programmation en mode Standard**

**(Voir chapitre D. Pour les fonctions manuelles).**

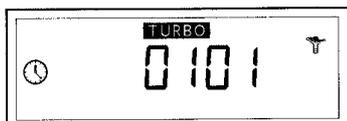
## PROGRAMMATION EN MODE TURBO



Ce mode s'obtient en restant appuyé 5 secondes sur la touche **Turbo**. En choisissant ce mode de programmation plus évolué vous effacez toute la programmation faite en mode standard (exceptés l'heure réglée à l'étape I). Grâce à ce mode vous bénéficiez de fonctions plus complètes voire supplémentaires.

Pour revenir au mode standard, appuyez sur la touche **Turbo** pendant 5 secondes.

Notez que cette manipulation efface toutes les données programmées en mode **Turbo**.

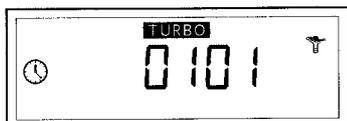


### T1. REGLAGE DE L'ANNEE, MOIS, ET DE LA DATE DU JOUR

Utilisez les touches **+ / ON** et **- / OFF** pour régler l'année.

Appuyez sur la touche  et entrez le mois avec les touches **+ / ON** et **- / OFF**.

Appuyez sur la touche  et entrez la date (jour) avec les touches **+ / ON** et **- / OFF**. Appuyez alors sur la touche  pour accéder à l'écran de l'heure.

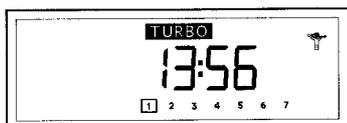


### T2. REGLAGE DE L' HEURE DU JOUR

L'écran affiche automatiquement le jour "**d'aujourd'hui**" grâce à un carré (1=lundi, 2=mardi, etc...). Utilisez les touches **+ / ON** et **- / OFF** pour régler l'heure. Vous pouvez afficher l'heure soit en mode international (24h), soit en mode **AM/PM** (12h). Appuyez sur la touche **ABC** pour passer d'un mode à l'autre.

**IMPORTANT** : Cet écran vous permet de changer le réglage de l'heure (passage à l'heure d'été par exemple). Si vous avez fait une erreur en réglant l'année, le mois ou le jour, appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran de l'année et répétez l'étape T1.

Appuyez sur la touche  pour valider et l'écran de veille apparaît.



### T3. REGLAGE DES JOURS D'ARROSAGE

Lisez attentivement ce paragraphe avant de poursuivre la programmation.

#### T3.1 Sélection du cycle d'arrosage.

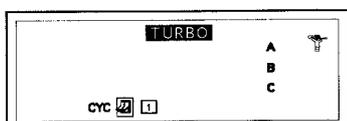
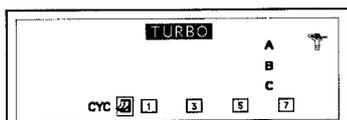
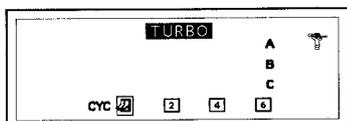
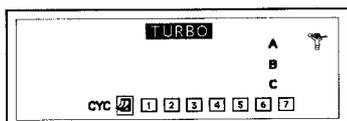
Appuyez sur la touche  pour arriver à cette fonction

Vous avez le choix entre :

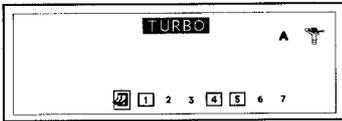
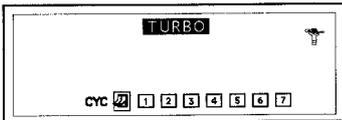
- **un cycle de 1 à 7 jours** pour chaque programme (A, B et C) avec possibilité de sélectionner n'importe quels jours d'arrosage de la semaine (voir étape T3.2).
- **un cycle d'arrosage les jours pairs** (tous les programmes).
- **un cycle d'arrosage les jours impairs sans arrosage le 31 du mois** (tous les programmes).
- **un cycle d'arrosage les jours impairs avec arrosage le 31 du mois** (tous les programmes).
- **6 cycles de 1 à 6 jours** pour chaque programme (A, B et C) avec possibilité de sélectionner un seul jour d'arrosage par cycle (voir étape T3.3).

Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que le cycle voulu apparaisse.

Pour les cycles **pairs/impairs**, appuyez deux fois sur la touche  et passez directement à l'étape T4. Si vous choisissez le **cycle de 7 jours** ou ceux de **1 à 6 jours**, suivez les instructions suivantes.



### T3.2 Réglage des jours d'arrosage de chaque programme (A, B et C) pour un cycle de 1 à 7 jours



Appuyez sur →. "CYC" disparaît.

Choisissez le programme désiré (A, B ou C) avec la touche A/B/C.

Avec la touche ↶ positionnez le curseur sur le jour voulu (1 à 7, 1 = Lundi;...).

Les touches +/ON et -/OFF permettent de sélectionner ou annuler les jours d'arrosage.

Notez que les jours encadrés sont des jours d'arrosage. La touche

-/OFF annule les jours d'arrosage; le carré disparaît alors. Pour sélectionner un

jour d'arrosage, placez le curseur sur le numéro du jour correspondant et ap-

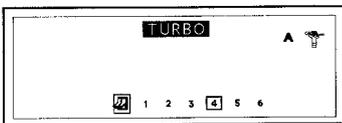
puyez sur la touche +/ON

Si vous utilisez deux ou trois programmes, faites de même pour les autres.

Dans cet exemple, Lundi, Jeudi et Vendredi sont les jours d'arrosage du programme A.

Appuyez sur la touche → pour passer à l'étape T4.

### T3.3. Réglage du jour d'arrosage de chaque programme (A, B, C) pour un cycle de 1 à 6 jours



Appuyez plusieurs fois sur la touche ↶ pour choisir le nombre de jours dans le cycle de 1 à 6 jours.

Appuyez sur →. "CYC" disparaît. Choisissez le programme désiré (A, B ou C) avec la touche A/B/C.

Avec la touche ↶ positionnez le curseur sur le jour d'arrosage voulu. Retenez

que le jour 1 est le jour actuel et qu'un seul jour d'arrosage (jour encadré) est

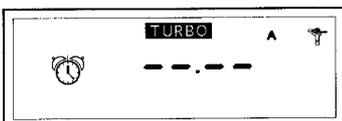
possible pour un calendrier allant de 1 à 6 jours. Répétez les manipulations ci-

dessus pour les autres programmes si désiré.

Chaque programme peut avoir un jour d'arrosage différent.

Appuyez sur la touche → pour passer à l'étape T4.

### T4. REGLAGE DES DEPARTS (HEURES DE DEMARRAGE)



Appuyez sur la touche → pour arriver à la fonction

Vous avez la possibilité de lancer chaque programme (A, B et C) jusqu'à 8 fois par jour.

Pour cela, il suffit d'entrer l'heure de démarrage (départ) de la première vanne et les autres vannes de ce programme s'enchaîneront automatiquement suivant les durées qui leur ont été attribuées (voir chapitre T5).

Pour entrer une heure de démarrage, choisissez le programme avec la touche A/B/C, puis sélectionnez l'heure voulue avec les touches +/ON et -/OFF.

Pour entrer une autre heure de démarrage (facultatif), appuyez sur la touche puis sélectionnez l'heure voulue avec les touches +/ON et -/OFF.

Répétez cette procédure si vous voulez programmer d'autres départs.

**NB : Il n'est pas nécessaire d'utiliser les 8 départs.**

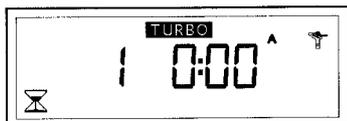
Si vous voulez régler d'autres heures de départs pour les autres programmes, appuyez sur la touche ABC et répétez la procédure précédente.

Pour supprimer un départ, faites défiler lentement les heures mémorisées avec la touche ↶. Lorsque l'heure à supprimer apparaît, maintenez la touche enfoncée pendant au moins 2 secondes.

Appuyez sur → pour valider et passer à la fonction suivante.

**NB : Le programmeur se charge de remettre les heures de démarrage dans l'ordre chronologique (de 00.00 à 23.59). Si un départ est programmé alors qu'un arrosage n'est pas terminé, ce départ sera reporté à la fin de l'arrosage en cours.**

## **T5. REGLAGE DE LA DUREE D'ARROSAGE POUR CHACUNE DES VANNES**



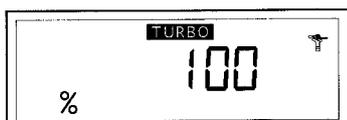
Appuyez sur la touche → pour arriver à la fonction.

Chaque vanne doit être attribuée à un programme (**A**, **B** ou **C**) en appuyant sur la touche **A/B/C**. Le numéro de la vanne apparaît alors à la gauche de l'écran.

Le réglage de la durée d'arrosage (d'une minute à 4 heures par pas d'1 minute) s'effectue avec les touches **+ / ON** et **- / OFF**.

Pour passer à la vanne suivante, appuyez sur la touche ↶.

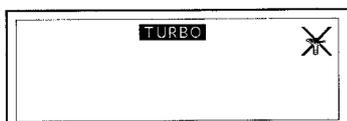
**NB : Rappelez-vous des départs réglés à l'étape T4. Si un départ est programmé alors qu'un arrosage n'est pas terminé, ce départ sera reporté à la fin de l'arrosage en cours.**



## **T6. MODULATION DES DUREES DE L'ARROSAGE**



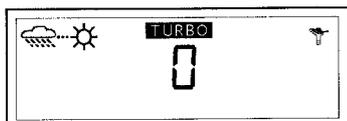
Voir paragraphe V.



## **T7. POSITION ON/OFF**



Idem mode standard. Voir paragraphe VI.



## **T8. SUSPENSION DE L'ARROSAGE (de 1 à 9 Jours)**



Appuyez sur la touche → pour arriver à la fonction

Cette fonction permet d'interdire l'arrosage pendant une durée de 1 à 9 jours (par exemple durant plusieurs jours de pluie). Appuyez sur **+ / ON** ou **- / OFF** pour choisir le nombre de jours. Chaque jour, le programmeur fera le décompte des jours restant avant que l'arrosage ne reprenne automatiquement selon votre programmation.

Pour annuler cette fonction, allez à cet écran et mettez le nombre de jours à "0".

**NOTE : Le démarrage manuel de l'arrosage n'est pas possible tant qu'il est suspendu. Appuyez sur la touche → pour revenir à l'horloge.**

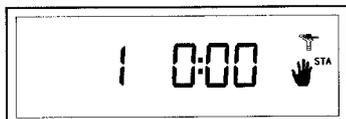
**Ceci termine la programmation en mode TURBO.**

## LES FONCTIONS MANUELLES



Vous avez accès à ces fonctions en appuyant sur la touche que vous soyez en mode standard ou en mode Turbo.

### M1. DEMARRAGE MANUEL D'UNE VANNE



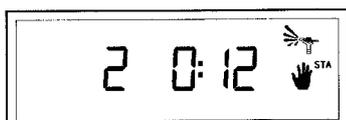
Appuyez sur la touche pour accéder à cette fonction. L'icône apparaît alors à l'écran.

Le numéro de la vanne est affiché à gauche.

Pour passer aux vannes suivantes, appuyez sur .

Par exemple, pour démarrer manuellement la vanne n°2, appuyez sur jusqu'à l'apparition du chiffre 2 puis appuyer sur **+ / ON** pour la démarrer.

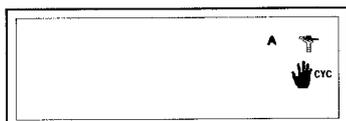
L'arrosage en cours est alors visualisé à l'écran par un jet clignotant sortant de l'arroseur. La durée d'arrosage affichée (ex: 12 minutes) diminue toutes les minutes. Pour arrêter l'arrosage en cours avant la fin de la durée programmée, appuyez sur **- / OFF**. Le jet clignotant de l'arroseur disparaît.



**NB : Le Water Budget n'est pas pris en compte lors du fonctionnement manuel d'une vanne.**

**Pour quitter les fonctions manuelles, appuyez sur la touche et l'écran de veille apparaîtra.**

### M2. DEMARRAGE MANUEL D'UN PROGRAMME



Appuyez sur la touche puis sur la touche pour accéder à cette fonction.

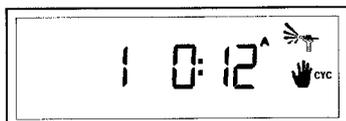
L'icône apparaît alors à l'écran.

Choisir le programme désiré avec la touche **A/B/C** et appuyez sur **+ / ON** pour le démarrer

Le jet de l'arroseur clignote à l'écran. Le numéro de la première vanne du programme choisi est affichée et la durée d'arrosage de cette vanne diminue chaque minute (exemple 12 minutes). Dès qu'elle a terminé, les autres vannes du programme s'enchaînent automatiquement. Si le Water Budget est différent de 100%, le symbole % apparaîtra à côté de **A**, **B** ou **C** et les durées d'arrosage affichées seront alors affectées de ce pourcentage.

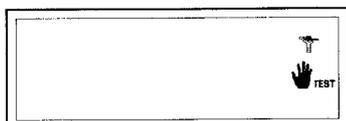
Pour arrêter l'arrosage avant la fin du programme, appuyez sur **- / OFF**.

Pour quitter les fonctions manuelles, appuyez sur la touche .



**NB : si le programme est en position OFF ou qu'une suspension de l'arrosage a été programmée (arroseur barré) l'arrosage ne démarrera pas en mode manuel.**

### M3. DEMARRAGE MANUEL TEST



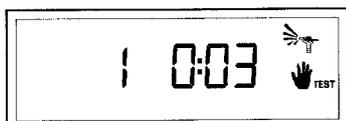
Appuyez sur la touche puis deux fois sur la touche pour accéder à cette fonction.

L'icône apparaît alors à l'écran.

Cette fonction vous permet de tester votre installation et régler vos arroseurs à raison de 3 minutes par vanne. Appuyez sur **+ / ON** pour démarrer toutes les vannes les unes après les autres quel que soit leur programme **A**, **B** ou **C**. Leur numéro apparaît alors à l'écran.

Pour arrêter l'arrosage avant la fin, appuyez sur **- / OFF**.

Pour quitter les fonctions manuelles, appuyez sur la touche .



**NB : Par sécurité, seules des stations ayant une durée d'arrosage supérieure à 0 seront testées.**

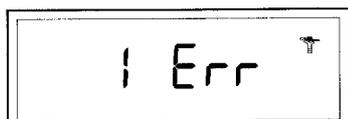
## ACTION EN CAS DE COUPURE DE COURANT

Si l'écran LCD est éteint cela signifie qu'il n'y a pas d'alimentation 230V. Dans ce cas, l'arrosage ne se fera pas.

Un composant électronique de sauvegarde de mémoire permet alors à l'ITC de conserver la programmation pendant 24 heures.

Si la coupure de courant dure plus longtemps, la programmation sera perdue. Lorsque le courant revient, un programme de sauvegarde prend le relais : l'arrosage démarre 8 heures après le retour du courant, chaque vanne (affectée d'office au programme **A**) fonctionnant pendant 10 minutes toutes les 24 heures. Vous pouvez à nouveau reprogrammer votre ITC.

## COURT-CIRCUIT : AFFICHAGE "Err"



Le programmeur est équipé d'un disjoncteur automatique qui indique sur quelle vanne il y a un court circuit.

Lorsqu'une vanne en cours d'arrosage se met en court-circuit, celle-ci s'arrête pendant une vingtaine de secondes et redémarre automatiquement. Si le problème persiste, la vanne s'arrête définitivement (le numéro de la vanne en court-circuit et le symbole "Err" clignotent jusqu'à ce que l'on presse une touche pour revenir à l'affichage habituel). L'arrosage continue de se faire normalement pour les autres vannes. Cette séquence se produira tant que le problème n'est pas résolu.

Si un court-circuit survient sur le relais de démarrage de pompe ou sur la vanne maîtresse (**borne P**), la procédure est la même mais cette fois-ci tout l'arrosage s'arrête jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Les causes du court-circuit se trouvent la plupart du temps au niveau du solénoïde ou au niveau des fils électriques eux-mêmes.

## REMISE A ZERO DE LA MEMOIRE

**ATTENTION !** : Cette manipulation entraîne la perte définitive de toutes les données et ne doit être faite qu'en cas de nécessité absolue.

Il est en effet possible de vider totalement le contenu de la mémoire de l'ITC (programmation + horloge) en faisant contact avec un objet métallique (par exemple: tournevis, trombone,...) entre les 2 pastilles carrées repérées par "RESET" dans le coin bas droit de la face avant de la carte électronique.

