



SMRT-Y Soil Moisture Sensor

User Manual Manual del usuario Guide de l'utilisateur





Sonde d'humidité du sol SMRT-Y

Guide de l'utilisateur

Sommaire

Introduction	62	<i>Historique des arrosages</i>	80
<i>Matériel nécessaire</i>	62	<i>Arrosage en veille</i>	80
<i>Description du boîtier</i>	62	<i>Arrosage en marche</i>	80
<i>Comment ça marche?</i>	63	Régler l'horaire des arrosages	81
<i>Préparation</i>	64	Calcul de la capacité de rétention du sol / seuil d'humidité	83
Installation du sonde d'humidité du sol SMRT-SMS	67	<i>Méthode pour établir la capacité de rétention du sol</i>	83
Installation de l'interface d'utilisation SMRT-Y	73	<i>Calcul du seuil d'humidité automatique</i>	83
<i>Généralités</i>	73	Réglage du système	84
<i>Procédure détaillée</i>	73	<i>Suivi recommandé</i>	84
Utilisation du boîtier SMRT-Y	77	Option de raccordement pour le xéropaysagisme et les plates-bandes	85
<i>Effectuer un relevé d'humidité</i>	77	<i>Voici comment procéder :</i>	85
<i>Fixer le seuil d'humidité</i>	77	Remarques particulières	86
<i>Visualiser la température du sol</i>	78	Dépannage	88
<i>Changer d'échelle de température</i>	78		
<i>Visualisez la CE du sol</i>	79		
<i>Arrosage manuel/Contournement</i>	79		

Introduction

Félicitations! Vous venez d'acquérir la sonde d'humidité du sol SMRT-Y de Rain Bird utilisant les meilleures technologies disponibles sur le marché. Vous faites désormais partie de ceux qui souhaitent conserver l'eau, la ressource naturelle la plus importante sur Terre, tout en optimisant la santé des racines de vos arbres et de votre gazon.

Matériel nécessaire Avant d'installer votre nouvelle sonde d'humidité du sol Rain Bird :

pour installer la sonde (SMRT-SMS)

- Un câble à 3 brins de calibre 18 adapté à la pose en pleine terre
- Joints de graisse (Direct Burial) (3)
- Une pelle plate
- Une pince à dénuder/Une pince
- Une boîte de valve 18 cm (7 po) (facultatif)

pour installer l'interface utilisateur (SMRT-Y)

- Un tournevis à tête Philipps (cruciforme) moyen
- Une perceuse
- Une pince à dénuder/Une pince
- Brancher sur un contrôleur homologué UL ou équivalent.

Description du boîtier



Affichage LCD

Affiche l'humidité du sol, la température et la conductivité électrique. Affiche également l'historique de l'arrosage (consulter la page 80).



Mesure du Sonde
(Read Sensor)

Affiche la mesure de la sonde et établit le seuil d'humidité. Ce seuil est le niveau d'humidité du sol auquel le SMRT-Y arrête l'irrigation.



Température du sol
(Soil Temp)

Affiche la température du sol. Augmente par incréments lors que la touche « Read Sensor » est appuyée. Appuyez et actionnez la touche « Soil EC » pour passer de degrés fahrenheit à centigrade et vice-versa.



C. É. du sol
(conductivité
électrique - Soil EC)

Affiche la conductivité électrique du sol, diminue par incréments lors que la touche « Read Sensor » est appuyée. Passe de degrés Fahrenheit à centigrade lorsque la touche « Soil Temp » est appuyée.



Contournement

Met l'interface utilisateur SMRT-Y en mode contournement, désactivant le sonde.

Comment ça marche?

Le SMRT-Y utilise un sonde d'humidité du sol TDT numérique qui est enterré dans votre pelouse afin de surveiller de façon précise la teneur en eau volumique de votre sol. L'interface d'utilisateur SMRT-Y se connecte à votre système de commande d'irrigation existant. Votre système de commande est programmé afin d'arroser de façon régulière. Le SMRT-Y effectue des relevés d'humidité du sol toutes les 10 minutes. Si la teneur en eau du sol est supérieure au seuil déterminé pour votre jardin, le SMRT-Y suspendra alors le cycle d'arrosage en coupant l'alimentation à vos solénoïdes. L'alimentation sera rétablie après 30 minutes d'inactivité du système de commande.



REMARQUE : Faire la lecture manuelle pendant un cycle du système de commande ou dans les 30 minutes suivant la fin d'un cycle n'affectera pas le mode veille/marche de l'interface d'utilisateur. Si vous appuyez sur la touche « Read Sensor » pendant cette période, il se pourrait que l'interface d'utilisateur affiche une valeur d'humidité supérieure au seuil d'humidité. L'interface ne modifiera pas l'état et ne suspendra pas l'arrosage jusqu'à une lecture hors de cette période. Ceci permet à toutes les zones programmées de recevoir de l'eau pendant le cycle en marche du système de commande.

Si la teneur en eau est inférieure au seuil lorsque le système de commande commence son cycle, le SMRT-Y permet que le système de commande et les programmes d'arrosage opèrent de manière régulière. La connexion sera maintenue pendant le cycle d'arrosage au complet et pour les 30 minutes suivantes. Le SMRT-Y dispose de réserves lui permettant d'arroser 2 zones n'entrant pas dans le champ d'action du sonde et réservées aux plantes supportant la sécheresse, aux cactus, aux arbres, aux plantes en pot, aux zones goutte à goutte, etc. (consulter la page 85).

Préparation

- 1.** Assurez-vous que la propriété ait bien été irriguée au cours des 12 dernières heures. Cela facilitera le creusage et réduira les risques de dommages aux racines du gazon.
- 2.** Examiner chaque zone d'irrigation et identifier les principaux plants (gazons, buissons, fleurs, etc.). Enregistrer le type de zone (goutte à goutte ou par gicleur) et son emplacement sur la propriété. Pour les zones couvertes de gazon, notez si ces zones sont des zones plein soleil, partiellement ensoleillées ou ombragées. Enregistrer également chacun des paramètres actuels du système de commande de la zone.
- 3.** Veillez à ce que toutes les zones fonctionnent correctement.
- 4.** Choisissez une zone de gazon plein soleil pour y installer la sonde (Consulter les figures 1 et 2).
- 5.** Définissez et enregistrez avec le propriétaire ou la personne responsable de l'entretien les intervalles d'arrosage les plus fréquents et les horaires qui ont été utilisés pour le paramétrage lors des saisons hautes passées.

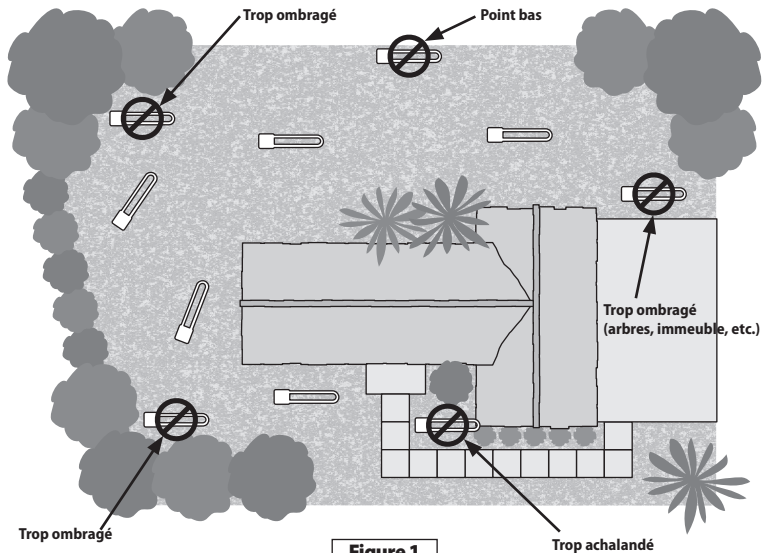


Figure 1

Sélection de l'emplacement du sonde

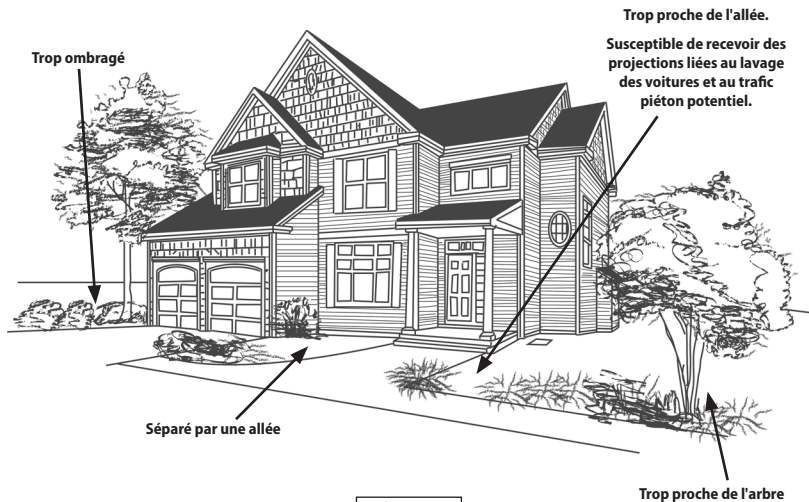


Figure 2

Lieux où le sonde ne peut pas être installé

Installation du sonde d'humidité du sol SMRT-SMS

1. Allumez manuellement la zone où le sonde sera installé ainsi que les zones adjacentes. Observez le schéma de distribution de l'eau et choisissez l'emplacement du sonde.



REMARQUE : Évitez de placer le sonde à un endroit où l'eau aura tendance à s'accumuler du fait de l'écoulement, près des voies d'accès, des trottoirs, de creux ou au pied de talus ou de collines par exemple.

2. Choisissez un endroit où le gazon se porte bien et où le sous-sol permet un bon drainage. Placez le sonde à au moins 1,25 m (4 pi) des têtes de l'arroseur et dans un endroit qui n'est irrigué que par la zone sélectionnée.
3. Localisez la boîte de valve la plus proche de l'endroit choisi pour installer le sonde. Identifiez et indiquez les deux extrémités d'un câble de zone au niveau de la boîte de valve et du système de commande. Pour cela, vous pouvez purger manuellement une valve afin de déterminer la zone qu'elle commande. Placez un morceau de ruban isolant sur le câble relié à la valve. Placez ensuite un morceau de ruban isolant à l'autre extrémité du câble, sur le système de commande. **Soyez certains que le câble choisi est le câble de la zone et non le câble « neutre ».**



REMARQUE : Sélectionnez un câble de zone qui active UNE valve seulement.

- À l'aide d'une pelle plate, définir les trois côtés d'un carré de 45 cm (18 po) de large sur 45 cm (18 po) de long et 15 cm (6 po) de profondeur. Ces fentes devraient former un « U » (consulter la figure 3). Insérer la pelle sous la pièce de gazon à une profondeur de 10 cm (4 po) et ramener le gazon en arrière pour laisser apparaître un trou dans le sol de 7 à 10 cm (3 à 4 po) de profondeur. À environ 15 cm (6 po) d'un côté de cette ouverture, creuser une ouverture et un trou semblables pour une boîte de valve de 18 cm (7 po). Cette boîte de valve (boîtier de raccordement) sera utilisée pour épisser des câbles additionnels du sonde au câble de la zone identifié à l'étape 3. Creuser une tranchée du boîtier de raccordement de 18 cm (7 po) à la base de l'ouverture carrée de 45 cm (18 po) créée pour le sonde (consulter la figure 4).
- Placez le sonde à l'horizontale dans le sol meuble au fond de la cavité en U et faites courir les câbles du sonde le long de la tranchée qui se rend au boîtier de raccordement. Tassez fermement le sol meuble autour des tiges du sonde jusqu'à une profondeur d'environ 1,3 cm (½ po). Remplacez alors la pièce de gazon sur le sonde et tassez-la fermement.

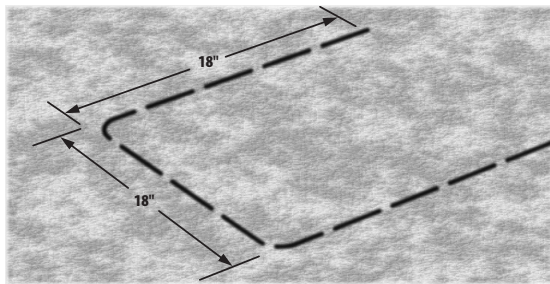


Figure 3

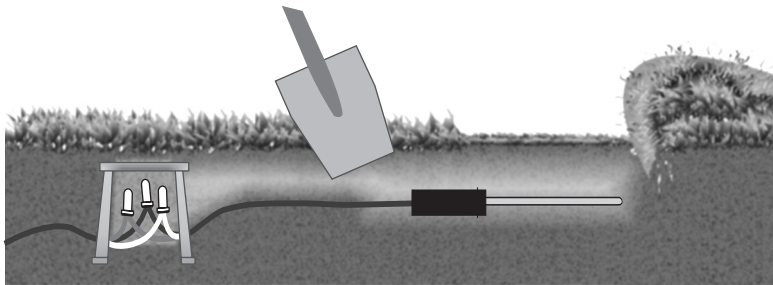


Figure 4

6. Dans le boîtier de commande, branchez les câbles du sonde au prolongateur qui va à la boîte de valve. Utilisez des connecteurs électriques pour tous les branchements après avoir confirmé que le système fonctionne correctement. Si les couleurs du prolongateur ne correspondent pas aux couleurs du câble du sonde, notez les couleurs du prolongateur qui correspondent aux fils rouge, blanc et noir du sonde.
7. Au niveau de la boîte de valve, débranchez le câble marqué de la valve et reliez-le au câble prolongateur qui avait été relié au câble de sonde rouge. Aucun autre fil ne doit être relié à cette connexion. Reconnectez le câble de valve débranché au câble prolongateur noir du sonde. Connectez le câble prolongateur du sonde blanc au câble commun dans la boîte de valve. Soyez certains que toutes les valves dans la boîte de valve partagent la même connexion commune avec le câble du sonde blanc (consulter la figure 5). Se servir des joints de graisse (Direct Burial) pour toutes les connexions après avoir confirmé que le système fonctionne bien (voir le schéma de câblage inclus dans votre trousse).

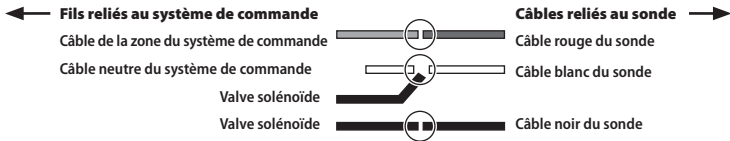
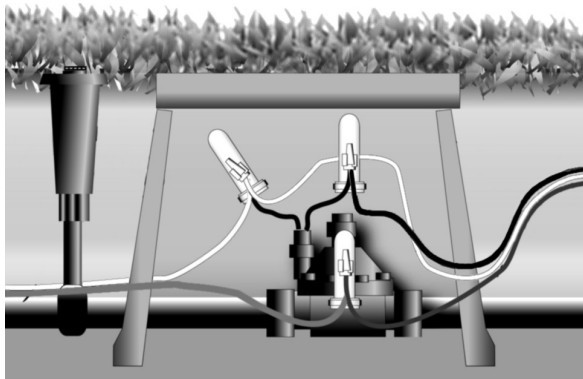


Figure 5

Connexions de la boîte de valve

Pour garantir que l'installation résiste aux intempéries (Consulter la figure 6), veuillez utiliser :

- Une boîte de valve ronde 18 cm (7 po) (Rain Bird, article n° VB7RND)
 - Des joints de graisse (Direct Burial) (Rain Bird, article n° DBTWC25)
 - Un câble isolé de polyéthylène de calibre 18 adapté à la pose en pleine terre
8. Enfin, versez lentement un seau de 19 litres (5 gallons) d'eau sur la surface où la sonde a été installé.

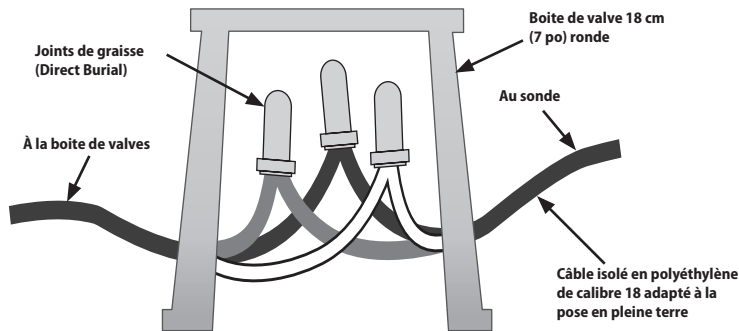


Figure 6

Connexions du boîtier de raccordement

Installation de l'interface d'utilisation SMRT-Y :

Généralités

Fixez l'interface d'utilisateur SMRT-Y sur le mur près du système de commande. Amener le câble SMRT-Y au système de commande. Débranchez tous les fils reliés à la borne commune et reliez-les au câble blanc du SMRT-Y.



REMARQUE : S'il y a plus d'un câble neutre, connecter tous les câbles neutres au câble blanc SMRT-Y.

Connecter le câble noir SMRT-Y à la borne commune. Déconnectez le câble de zone marqué de sa borne et le connecter au câble SMRT-Y rouge. Connectez le câble SMRT-Y vert à la borne de laquelle le câble de zone avait été ôté. Reliez le fil orange du SMRT-Y à un point chargé ou à la borne de transformateur AC 24 volts (consulter la figure 8).

Procédure détaillée

1. Débranchez le(s) fil(s) reliés à la borne commune ou « COM » de votre système de commande. Reliez le fil noir du SMRT-Y à la borne COM de votre système de commande (Consulter la figure 7).

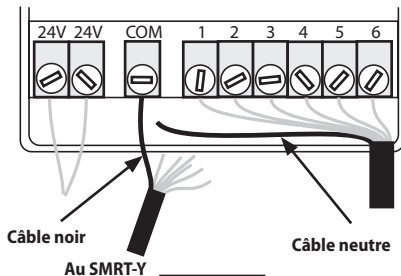


Figure 7

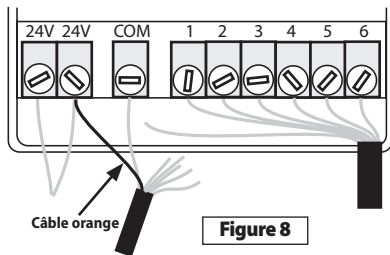
2. Branchez le fil orange du SMRT- Y à l'une des bornes AC 24 volts de votre boîtier de commande. Afin de déterminer à quelle borne 24 volts vous devez relier le fil orange, touchez chaque borne avec le fil orange après avoir allumé votre système de commande (adaptateur CA branché). Se servir de la borne qui allume l'affichage du SMRT-Y (consulter la figure 8).



REMARQUE : Soyez certains d'avoir bien débrancher l'alimentation après avoir déterminé la borne 24 volts à utiliser. Ne touchez pas aux câbles d'alimentation branchés à ces bornes. Les laissez tels quels.

Débranchez l'alimentation CA et branchez solidement le fil orange à cette borne ainsi que le fil existant. (Certains boîtiers de commande sont équipés d'une borne marquée « TEST » ou « HOT SPOT » à laquelle le fil orange peut être banché.)

Soyez certains de connecter la bonne borne de 24 volts





REMARQUE : Certains systèmes de commande ne permettent pas d'accéder aux bornes d'alimentation CA. Dans ce cas, vous pouvez vous procurer un adaptateur CA 24 volt dans votre magasin de vente de matériel d'arrosage. Vous devrez brancher l'un des fils de l'adaptateur CA à la borne COM (sur laquelle sera également branché le fil noir du SMRT-Y) et l'autre fil de l'adaptateur au fil orange relié au SMRT-Y.

3. Branchez le(s) fil(s) que vous aviez débranchés de la borne « COM » au fil blanc du SMRT-Y en utilisant un une marrette (Consulter la figure 9).
4. Déconnecter le câble de la zone ciblée identifié et marqué auparavant (zone n°1 de la figure 10). Reliez le fil rouge du SMRT-Y à l'interface d'utilisateur à l'aide d'une marrette (Consulter la figure 10).

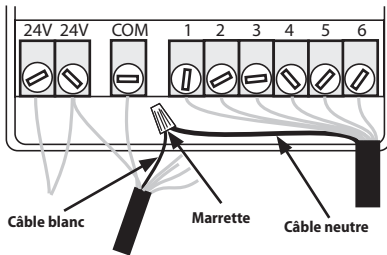


Figure 9

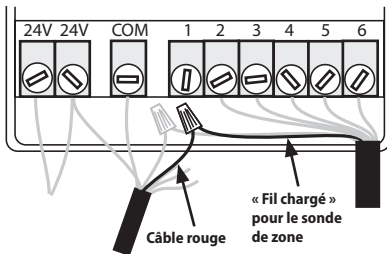


Figure 10

5. Reliez le fil vert de l'interface d'utilisateur SMRT-Y à la borne de la zone, où le câble de zone marqué avait été branché (Consulter la figure 11).
6. Démarrer le système de commande et laisser l'interface utilisateur du SMRT-Y prendre une mesure du degré d'humidité du sol. Le résultat devrait s'afficher pendant 4 à 5 secondes. Si l'écran affiche zéro, cela signifie que le câble relié au sonde est mal installé et doit être inspecté et réinstallé. Si l'écran affiche un résultat autre que zéro, le branchement est réussi et l'installation du joints de graisse (Direct Burial) du sonde peut se faire. Vérifier également la température et la conductivité électrique du sol.

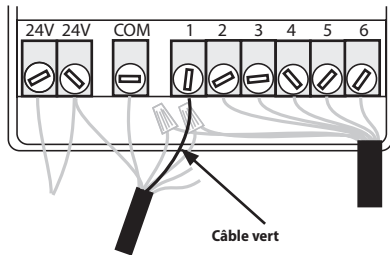


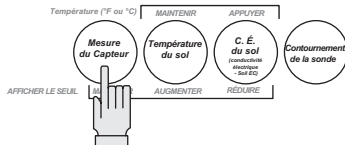
Figure 11

Félicitations!
L'installation est terminée!

Utilisation du boîtier SMRT-Y

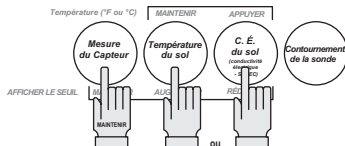
Effectuer un relevé d'humidité

Le SMRT-Y affiche le dernier relevé d'humidité (effectué toutes les 10 minutes). Pour effectuer un nouveau relevé, appuyez sur **Read Sensor**. L'écran affichera « - - - » suivi du taux d'humidité actuel.



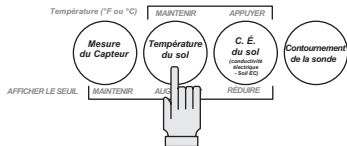
Fixer le seuil d'humidité

Pour fixer le seuil d'humidité, appuyez et maintenez Read Sensor, appuyez ensuite sur les boutons Soil Temp pour augmenter le seuil ou Soil EC pour diminuer le seuil (consulter la page 83).



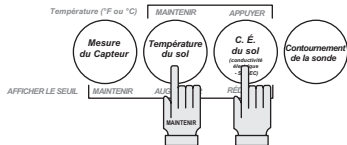
Visualiser la température du sol

Pour visualiser la température du sol, appuyez sur **Température su sol**.



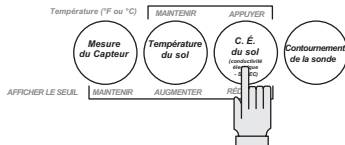
Changer d'échelle de température

Pour passer des degrés Fahrenheit aux degrés Celsius, maintenez **Température su sol** appuyé puis actionnez le bouton **C.É. du sol**.



Visualisez la CE du sol

Appuyez sur **C.É. du sol** pour visualiser la conductivité électrique (CE) actuelle du sol.

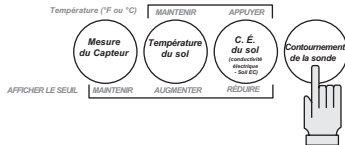


Arrosage manuel/Contournement

Si vous souhaitez tester votre système d'arrosage ou arroser manuellement une zone, vous devrez contourner le sonde pour qu'il ne coupe pas l'alimentation de vos valves.

Pour cela, appuyer sur la touche **Bypass Sonde**. L'icône « BYPASS SENSOR » de l'écran clignotera lentement.

Lorsque vous être dans ce mode, le boîtier de commande SMRT-Y ne bloquera pas les actions de votre interface utilisateur.



Historique des arrosages

L'interface utilisateur du SMRT-Y affiche les 7 derniers arrosages. Une goutte apparaissant à l'écran du SMRT-Y correspond à un arrosage. Lorsque le système est en état de veille, l'écran n'affiche aucune information. La mention « Today » correspond au cycle d'arrosage le plus récent. L'historique est mis à jour 30 minutes après chaque cycle.

Arrosage en veille

Lorsque le degré d'humidité du sol est supérieur au seuil d'humidité, le symbole « Arrosage en veille » apparaît. Votre système ne fera aucun arrosage.

Arrosage en marche

Lorsque le degré d'humidité du sol est inférieur au seuil d'humidité, le symbole « Arrosage en marche » apparaît. Ce symbole s'affiche également lorsque la fonction « CONTOURNEMENT DU Sonde » est activée : Votre système arrosera comme prévu.



Régler l'horaire des arrosages

La capacité de rétention du terrain est la quantité d'eau que peut retenir votre sol en équilibre écologique. La quantité d'eau nécessaire pour faire passer le degré d'humidité du sol de 80 % de la capacité de rétention du sol à 100 % de la capacité de rétention du sol peut être calculée à l'aide de la formule ci-dessous :

$$\text{Eau (en pouces)} = 0,2 * \text{Capacité de rétention du sol} * \text{profondeur}$$




Si la capacité de rétention du terrain est de 25 % et l'arrosage du sol atteint une profondeur de 8 pouces, alors la quantité d'eau nécessaire est de **0,2 * 0,25 * 8 = 0,4 pouce**.

Si le taux de précipitation réel des gicleurs est connu, le calcul de l'irrigation se fait comme suit :

$$\text{Durée d'arrosage (minutes)} = 60 * \text{pouces} / \text{Taux de précipitation réel}$$

Si le taux de précipitation réel dans l'exemple ci-haut est de 0,5 pouce par heure, la durée de l'irrigation sera de **60 * 0,4 / 0,5 = 48 minutes**.

Le tableau de la page suivante consiste en une méthode facile pour déterminer la durée d'arrosage de différents types de zones irriguées par le système. Il se fonde sur les formules citées ci-haut. Une fois la capacité de rétention du sol mesurée (consulter la page suivante), il est possible d'utiliser le tableau pour calculer les durées d'arrosage des différentes zones. Il faut par ailleurs connaître le type de têtes utilisées avec le gicleur et leurs taux de précipitation.

Guide pour la durée des arrosages		ARROSEURS 			ARROSEURS ESCAMOTABLES 			GICLEUR A MOUVEMENT GIRATOIRE 		
Capacité de rétention du sol	Valeur d'humidité seuil	Durée totale en minutes	Durée de trempage		Durée totale en minutes	Durée de trempage		Durée totale en minutes	Durée de trempage	
			Durée maximale d'arrosage	Durée minimale d'arrosage		Durée maximale d'arrosage	Durée minimale d'arrosage		Durée maximale d'arrosage	Durée minimale d'arrosage
45%	36%	58	11	25	29	5	25	95	15	25
40%	32%	52	11	25	26	5	25	84	15	21
35%	28%	45	16	25	23	7	25	74	19	12
30%	24%	39	20	19	19	8	24	63	22	4
25%	20%	32	34	4	16	11	13	53	25	0
20%	16%	26	48	0	13	13	13	42	30	0
15%	12%	19	88	0	10	17	9	32	33	0
10%	8%	13	300	0	6	21	6	21	37	0

- La durée totale d'arrosage en minutes est le temps total requis pour faire passer le degré d'humidité du seuil fixé à celui associé à la capacité de rétention.
- La durée d'arrosage maximale est le temps en minutes avant que l'accumulation à la surface ne cause un écoulement.
- La durée minimale de trempage est le temps en minutes requis de trempage pour tout absorber l'eau accumulée à la surface.
- Appairer la tête du gicleur avec la capacité de rétention du sol de chaque partie du terrain. Si la zone entourant l'arroseur escamotable a une capacité de rétention de 35 % et que le seuil d'humidité est de 28 %, la durée totale de l'arrosage sera de 23 minutes. Il faut alors régler le programmeur pour irriguer pendant un total of 23 minutes, et utiliser un cycle « d'opération » maximal de 7 minutes et un cycle de trempage minimal de 25 minutes.

Calcul de la capacité de rétention du sol / seuil d'humidité

Chaque pelouse est différente. Votre degré de rétention et votre seuil d'humidité sont uniques. Voici la meilleure méthode pour optimiser les réglages du seuil d'humidité. Il faut se rappeler qu'il est possible d'ajuster le seuil d'humidité en tout temps.

Méthode pour établir la capacité de rétention du sol

Aux alentours du coucher du soleil, arroser la zone entourant une sonde jusqu'à saturation. Il est important que la zone soit arrosée à pleine capacité et que l'eau flotte à la surface du sol.

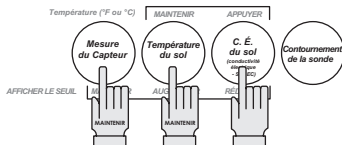
On peut utiliser soit un boyau d'arrosage, soit un seau contenant environ 20 litres (5 gallons) d'eau. Le matin suivant, avant que les rayons du soleil n'atteignent la zone entourant la sonde, prendre une mesure de l'humidité du sol en appuyant sur la touche « Read Sensor ». Cette mesure représente la capacité de rétention du sol. Le seuil d'humidité idéal du sol devrait correspondre à 80 % de la capacité de rétention du sol.

Calcul du seuil d'humidité automatique

Aux alentours du coucher du soleil, arroser le sol entourant la sonde jusqu'à saturation avec un seau contenant environ 20 litres (5 gallons) d'eau. Régler le programmeur pour obtenir un arrosage à 5 h le matin suivant.

Ensuite, appuyer simultanément sur les touches « Read Sensor », « Soil Temp » et « Soil EC ». Relâcher cette dernière et maintenir appuyées les deux premières touches. Les symboles d'arrosage en veille et d'arrosage en marche clignoteront.

Le matin suivant, lorsque le système de commande tente d'arroser, les SMRT-Y prendra une mesure et ajustera automatiquement le seuil d'humidité à 80 % de la capacité de rétention du sol.



Réglage du système

1. Régler la minuterie pour l'arrosage de toutes les zones à la fréquence maximale prévue pour la haute saison. Le réglage peut devoir être effectué tous les jours.
2. Régler l'horaire des arrosages tel qu'établi précédemment par l'entrepreneur ou le propriétaire du domicile.
3. Régler la fonction « Réglage automatique du seuil d'humidité » de l'interface utilisateur du SMRT-Y en appuyant simultanément sur les touches « Read Sensor » et « Soil Temp », puis sur la touche « Soil EC » tout en maintenant appuyés les deux premières touches. Si la fonction a été réglée correctement, les symboles « Veille » et « Marche » clignoteront à l'écran un après l'autre. Ces symboles continueront à clignoter jusqu'à ce que la valeur seuil d'humidité ait été réglée.
4. Soyez certains que le système de commande est réglée de sorte qu'il fonctionne le matin suivant avant l'apparition de rayons de soleil touchant le sonde. Cet intervalle de temps représente la période nécessaire pour le réglage automatique.
5. Soyez certains que les mots « Bypass Sensor » ne clignotent pas dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD. Si c'est le cas, appuyer sur la touche « Bypass Sensor » afin de permettre au sonde de détecter le degré d'humidité du sol.
6. Submerger d'eau la zone entourant le sonde en déversant un seau rempli d'environ 20 litres (5 gallons) d'eau avant de quitter les lieux. Submerger également les tranchées entre les mottes de gazon précultivé.

Suivi recommandé

1. Le seuil d'humidité pour les arrosages est établi lors du réglage automatique. Parfois, après le premier cycle d'arrosage système de commande, il faut appuyer sur la touche « Read Sensor » sur l'interface utilisateur du SMRT-Y pour visualiser le seuil d'humidité pour les arrosages. Le chiffre qui est affiché est le degré d'humidité au niveau des racines qui régira l'irrigation.
2. Régler à nouveau la durée des arrosages selon le tableau et les instructions concernant les durées d'arrosage. Pour utiliser ce tableau, il est nécessaire de noter les réglages utilisés à l'étape précédente pour obtenir le seuil d'humidité et de noter aussi les taux de précipitation dans les différentes zones.

Option de raccordement pour le xéropaysagisme et les plates-bandes

Il se peut que vous ayez des zones que vous souhaitez arroser quel que soit le niveau d'humidité mesuré par le sonde. Par exemple, un goutte à goutte pour platebandes ou une zone de paysagement type désert. Il est possible de régler ces deux types de zones sur le SMRT-Y.

Voici comment procéder :

1. Identifier la/les zone(s) dans cette catégorie. Il faut noter quelles bornes sont reliées système de commande.
2. Desserrer la vis qui relie le câble associé au gicleur de la zone choisie à votre système de commande.
3. Mettre les câbles à nu et brancher le câble bleu de l'interface utilisateur SMRT-Y à la borne associée au gicleur de la zone choisie.



REMARQUE : Il y aura maintenant deux câbles branchés à cette borne, un câble bleu allant à l'interface utilisateur SMRT-Y et un câble de zone allant à la valve.

4. Si vous avez une deuxième zone qui doit fonctionner indépendamment du sonde d'humidité, connecter le câble brun de l'interface utilisateur SMR-Y à la deuxième borne. Ces zones opéreront ensuite indépendamment du sonde d'humidité.
5. Démarrer le système de commande et laisser l'interface utilisateur du SMRT-Y prendre une mesure du degré d'humidité du sol. Le résultat devrait s'afficher pendant 4 à 5 secondes. Si l'écran affiche zéro, cela signifie que le câble relié au sonde est mal installé et doit être inspecté et réinstallé. Si l'écran affiche un résultat autre que zéro, le branchement est réussi et l'installation du chapeau du câble du sonde peut se faire.

Remarques particulières

1. Ce sonde d'humidité du sol est compatible avec les installations utilisant un relais de démarrage pompe.
2. Le sonde d'humidité du sol peut être utilisé avec des installations à multiples stations ou valves fonctionnant simultanément.
3. Ce sonde d'humidité du sol SMRT-Y peut être utilisé avec un sonde de pluie Rain Bird (numéro d'article : RSDBEX). Le système fonctionne comme suit :
 - Brancher le sonde de pluie aux bornes du sonde à l'intérieur du système de commande tel qu'indiqué.
 - Connecter l'interface d'utilisateur SMRT-Y au système de commande tel qu'indiqué dans ce guide.
 - Lorsque le sonde de pluie est en marche, le câble neutre sera interrompu et l'alimentation de l'interface utilisateur SMRT-Y peut également être interrompue. Dans ce cas, l'écran n'affichera aucune donnée et l'interface utilisateur arrêtera de fonctionner jusqu'à ce que le sonde de pluie soit sec. Les réglages de programmation du SMRT-Y ne sont pas effacés. Si l'interface utilisateur est en mode contournement, ce mode reprendra une fois le courant rétabli.
 - Une fois l'alimentation rétablie, l'interface utilisateur SMRT-Y prendra immédiatement une mesure de l'humidité et retournera au mode précédent, soit « Veille » ou « Marche ». Le délai requis de 30 minutes est réinitialisé afin de permettre le passage immédiat au mode.
4. Une exposition directe et prolongée aux rayons du soleil peut endommager l'écran LCD du SMRT-Y. Se servir de l'enveloppe de protection (consulter la figure 12) lorsque celui-ci est installé en plein soleil.



Enveloppe SMS

Figure 12

Dépannage

Problème	Cause possible	Mesure corrective
L'écran n'affiche aucune information.	<ul style="list-style-type: none">• L'appareil n'est pas branché.• Le système de commande n'est pas branché.• Le sonde de pluie est activé.	<ul style="list-style-type: none">• Rétablir le courant de l'interface utilisateur du SMRT-Y en branchant le câble orange à la bonne borne de 24 volt CA sur le système de commandes.• Brancher le cordon d'alimentation sur votre système de commandes.
L'écran affiche « 00 »	<ul style="list-style-type: none">• Le sonde n'est pas branché.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier si le sonde de pluie est activé. Revoir la section INSTALLATION DU Sonde.• Vérifier toutes les connexions au sonde et de l'interface utilisateur SMRT-Y à votre système de commande.
Le système n'arrose pas.	<ul style="list-style-type: none">• Le programmeur n'est pas réglé.• Le degré d'humidité du sol est supérieur à la valeur d'humidité seuil.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que le système de commande est réglé et fonctionne bien.• Prendre une mesure de l'humidité du sol. Si le résultat est supérieur à la valeur seuil, le degré d'humidité est suffisant et le système d'arrosage n'est pas censé fonctionner.
Le réglage du système d'arrosage ne peut être modifié.	<ul style="list-style-type: none">• Le câble neutre n'est pas branché.• Le câble vert ou rouge de l'interface utilisateur du SMRT-Y n'est pas branché à la bonne zone	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier le branchement du câble neutre (COM).• Vérifier tous les câblage de l'interface utilisateurs SMRT-Y.



Conformément à la Directive Européenne 2002/96/CE et à la norme EN50419:2005, cet équipement ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit faire l'objet d'une collecte sélective appropriée afin de permettre sa valorisation. Par ce geste, vous contribuerez au respect de l'environnement et à la protection des ressources naturelles.



The Intelligent Use Of Water
El uso inteligente del agua
Pour un usage efficace de l'eau

Rain Bird Irrigation Corporation
Accessories Division
6991 Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
www.rainbird.com

© 2009 Rain Bird Corporation
® Registered trademark of Rain Bird Corporation
® Marca registrada de Rain Bird Corporation
® Marque commerciale déposée de Rain Bird Corporation