

Les décodeurs Rain Bird offrent la meilleure gestion qui soit pour les systèmes d'arrosage à gestion centralisée, grâce à leur technologie qui a fait ses preuves depuis longtemps sur les parcours de golf du monde entier. Avec leur installation enterrée et leur câblage simple et économique, les décodeurs sont non seulement visuellement discrets et entièrement équipés, mais constituent également une alternative économique pour la gestion sur le terrain.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Améliorez l'aspect visuel et réduisez les coûts grâce aux commandes sur le terrain enterrées.
- Extension aisée du système – Ajoutez des décodeurs supplémentaires par simple raccordement à la ligne de communication.
- L'installation nécessite jusqu'à 80 % de câbles en moins par rapport aux systèmes de gestion conventionnels.
- Les composants électroniques sont complètement enfermés afin de se prémunir face aux conditions météorologiques.
- Le système simple et câblé peut se raccorder et se stocker pendant l'installation.
- Les décodeurs enterrés réduisent le risque de vandalisme ou de dommages dus aux animaux.
- L'adressage précodé élimine le risque de confusion associé à l'adressage basé sur des commutateurs.
- Couplées à l'unité de programmation décodeurs (DPU) Rain Bird, les adresses de décodeur peuvent être réattribuées si besoin.

Commande simple et fiable

Les décodeurs Rain Bird peuvent être la solution qu'il vous faut si vous recherchez une alternative aux programmeurs sur le terrain conventionnels. Conçues pour votre système de gestion centralisée, ces stations de commutation autonomes offrent fiabilité, solidité et simplicité d'utilisation. Les stations fonctionnent avec votre système de gestion centralisée comme des programmeurs conventionnels, à l'exception qu'elles sont enterrées – se trouvant ainsi protégées des éléments.

Rapport coût/performance avantageux

Le câblage simplifié et l'absence de boîtiers de protection permettent de contenir les coûts d'installation et de maintenance. Les décodeurs Rain Bird constituent un système « vraiment en dessous de 30 volts », dans lequel les vannes intégrées ou non aux arroseurs, les décodeurs et le système de gestion centralisée sont connectés entre eux par un câble à deux fils de calibre 2,5 mm².

Capacité des sondes

Si vous avez besoin des données relevées par les sondes analogiques, à impulsions ou à interrupteur pour gérer votre arrosage, branchez la sonde au décodeur de sonde SD-210 et visualisez les données sur le système central. Grâce aux sondes Smart Sensor™, les données des sondes permettent également de contrôler l'arrosage.

Installation abritée

Tous les composants électroniques sont hermétiquement fermés dans un boîtier étanche et enfouis sous terre, et se retrouvent ainsi protégés des inondations, du gel, des rongeurs et des risques de vandalisme. Les décodeurs Rain Bird sont particulièrement adaptés aux plaines inondables.

Solution invisible

Les systèmes décodeurs enterrés sont parfaitement protégés des éléments. Les systèmes à décodeurs n'ont aucune partie exposée aux regards : ils sont donc particulièrement appréciés d'un point

de vue esthétique, ainsi que dans toutes les situations où un boîtier de commande apparent ne serait pas souhaitable.

Grande facilité de rénovation

Grâce à la technologie avancée de gestion centralisée et au câblage simplifié, les décodeurs constituent un choix avisé pour de nombreux cas de rénovation de parcours de golf. Grâce aux fonctionnalités hybrides des systèmes de gestion centralisée Cirrus™, Nimbus™ II et Stratus™ II de Rain Bird, combinez et assortissez différentes interfaces de terrain sur un même ordinateur. Vous pouvez ainsi étendre la couverture de votre réseau d'arrosage en limitant au maximum la quantité de câbles et de décodeurs.

Des options de gestion sur le terrain

L'ajout de décodeurs ne signifie pas la fin du contrôle sur le terrain. Le système FREEDOM™ ou les commandes mobile série MI permettent d'allumer ou d'éteindre les décodeurs sur le terrain*. La commande mobile série MI offre notamment, via une connexion Internet, un contrôle précis du système de décodeur. Le système FREEDOM constitue une autre alternative : cette radio portative vous permet de modifier – à distance – le système de gestion centralisée, où que vous soyez sur le parcours.

Un niveau précis de contrôle

Sélectionnez plusieurs décodeurs de façon à exécuter une, deux, quatre ou six solénoïdes. Cinq différents décodeurs vous permettent de choisir le niveau de contrôle dont vous avez besoin.



COMMENT COMMANDER

FD – XXX

MODÈLE	TYPE DE DÉCODEUR
101	Adresse unique (1 solénoïde)
102	Adresse unique (2 solénoïdes max.)
202	Double adresse (4 solénoïdes max.)
401	4 adresses (4 solénoïdes max.)
601	6 adresses (6 solénoïdes max.)

*Logiciel supplémentaire requis

Longueurs critiques maximales de câble à deux fils

Taille de câble nominale	ohms/1 000 pieds ohms/km	Boucle (taille de câble nominale)		Étoile	
		kilomètres	miles	kilomètres	miles
2,5 mm**	15,00 ohms/km	12,0	7,5	3,0	1,8
14 AWG	2,58 ohms/1 000*	15,2	9,6	3,8	2,4
12 AWG	1,62 ohm/1 000*	24,4	15,2	6,1	3,8
10 AWG	1,02 ohm/1 000*	39,2	24,4	9,8	6,1

Tableau des caractéristiques des différents modèles de décodeur

Modèle de décodeur	Nombre d'adresses par décodeur	Nombre maximal de solénoïdes par adresse	Nombre maximum d'adresses actives simultanément	Courant d'appel (mA à l'arrêt par décodeur)
FD-101	1	1	1	0,5mA
FD-102	1	2	1	0,5mA
FD-202	2	2	2	1,0mA
FD-401*	4	1	4	1,0mA
FD-601 *	6	1	4	1,0mA

Critères de conception

Condition	Cirrus™	Nimbus™ II	Stratus™ II	Stratus LT™
Résistance maximale dans le chemin critique	33 ohms	33 ohms	33 ohms	33 ohms
Nombre maximal d'adresses par câble signal**	250	250	250	200
Nombre maximal d'adresses par LDI	500	500	500	300
Nombre maximal d'adresses par SDI	200	200	200	200
Nombre maximal de solénoïdes actifs par câble signal	20	20	20	15
Interface recommandée	LDI	LDI	LDI	SDI
Nombre maximal de solénoïdes actifs par interface recommandée ^Δ	40	40	40	15
Courant d'appel de solénoïde actif (mA)				
Solénoïde noir golf	20mA	20mA	20mA	20mA
Bobine verte golf	20mA	20mA	20mA	20mA
« B » (câbles blancs)	25mA	25mA	25mA	25mA
« DV » (câbles noirs)	15mA	15mA	15mA	15mA
Système Hybride : nombre max. d'interfaces par système (LDI, SDI)	12	8	2	1

Longueurs maximales de fil pour câbles signal secondaires

Taille de fil	1,5 mm**	2,0 mm**	2,5 mm**	16,0 AWG	14,0 AWG	12,0 AWG
Mètres	100	133	166	88	139	220
pieds	328	436	545	289	456	720

*Protection anti-surtension LSP-1 intégrée. **Un câble signal est le câble connecté au LDI, SDI ou LTB. ^ΔLe nombre de décodeurs sur un système de grande taille avec de longs chemins de câbles peut réduire le nombre de décodeurs actifs que vous pourrez exécuter simultanément avant le dépassement du courant d'appel maximal de l'interface et l'arrêt de l'interface (déconnexion du câblage de terrain).