Catálogo de productos de golf

Colaborando para gestionar la responsabilidad por el agua y promover el negocio del golf

El uso inteligente del agua es una responsabilidad compartida

desde hace más de 80 años rain bird se dedica a utilizar el agua de manera **eficiente** .

Lo llamamos el uso inteligente del agua™, y consiste en pensar más allá de nuestro amplio surtido de herramientas, servicios, formación y productos para ahorrar agua. Dado que estas soluciones están centradas en el golf, rain bird está en mejor posición que cualquier otro para ayudarle a abastecerse, diseñar, programar, aplicar y mantener el recurso más **preciado** del mundo.

Se lo debe a usted mismo, para aprender todo acerca de estos productos, porque la necesidad de conservar el agua nunca ha sido mayor.

Se lo debe a sus clientes, porque ellos necesitan saber cómo y porqué estos productos ahorran agua, tiempo y dinero.

Se lo debe a su negocio, porque es mayor cada día es mayor el número de personas que reconocen la necesidad de conservar el agua, y que buscan solo profesionales del diseño y del riego que especifican e instalan productos avanzados que garantizan el ahorro de agua.Only those design and irrigation professionals who specify and install advanced water-saving products.

Bueno para el medio ambiente.
E incluso mejor para su cuenta de resultados.

El sector del riego de campos de golf está cambiando. Cada año se imponen más restricciones al uso del agua. Los profesionales del riego de campos de golf tienen dos opciones: adaptarse y prosperar... o quedarse en el camino. Como líder en el sector del riego eficiente, Rain Bird puede contribuir al éxito de su negocio.

El Uso Inteligente del Agua™

EL ESPECIALISTA EN RIEGO DE GOLF

Desde 1933, el desarrollo y fabricación de productos innovadores para el riego ha sido el **eje fundamental de rain bird**.

Hoy en día, rain bird está presente en todo el mundo, a través de empresas propias. **Rain Bird Europe**, fundada en 1972 en aix-en-provence (francia), ofrece cobertura total desde lisboa a moscú y desde israel hasta ¿?????? Alta. Rain bird europe factura en euros y garantiza gran flexibilidad logística gracias a una amplia plataforma de distribución.

El equipo de asistencia técnica de rain bird está **especializado en el riego** en la **conservación del agua**. El departamento de asistencia tecnica, los técnicos de campo o la línea de asistencia telefónica del contrato de mantenimiento pueden ofrecer diversos servicios para que su sistema sea diseñado y gestionado para un **máximo ahorro de agua**, un r**endimiento óptimo y excelente fiabilidad**, año tras año.

LÍDER DEL MERCADO EUROPEO

Rain Bird fue la primera empresa que instaló un sistema de riego en un campo de golf. Hoy en día, más de 2000 campos de golf europeos utilizan sistemas de control centralizado de rain bird. Rain bird es la única empresa que ofrece **sistemas integrados, desde los embalses hasta los aspersores**. Nuestros sistemas de control posibilitan comunicaciones en tiempo real entre todos los componentes del sistema.

Rain bird está a la vanguardia de la **tecnología de sistemas de dos hilos** desde los primeros sistemas descodificadores, y continúa innovando con la tecnología de control integrado. Las principales ventajas de nuestras novedades para el sector del golf son la reducción del cableado (hasta el 90%), la facilidad de mantenimiento y el uso eficiente del agua.

Para **nuevos campos y ampliaciones o renovaciones de los existentes**, rain bird ofrece diversas soluciones a la medida de sus necesidades, con avanzadas comunicaciones en tiempo real a través de tableta y teléfono inteligente.

CERCA DE USTED – HABLAMOS SU IDIOMA

Desde 1972, el personal de ventas, de servicio de campo y técnico de rain bird juega un activo papel en sus comunidades. Trabajan con y para una **amplia red de distribuidores profesionales** y contratistas.

Rain bird puede ayudarle a elegir, implementar y administrar la mejor solución de riego.

Rain Bird es una empresa global, con recursos presentes en todo el mundo, preparada para ayudarle a solucionar los problemas con los que pudiese encontrarse.

Rain Bird ha implantado una red de asistencia local para satisfacer las necesidades locales: colabora con las Asociaciones Europeas de Greenkeepers (AEdG, BIGGA, FEGGA, BGGA…) y con directivos de los principales campos de golf, y está asociada con los más importantes arquitectos, inversores y propietarios (EGCOA, EIGCA) de campos de golf..

Índice

ASPERSORES DE GOLF Y ACCESORIOS

Línea de Aspersores Golf 5
Eagle™900/950 6
Rain Bird® 700/751 8
Eagle™ 351B 10
Eagle's Tail 11
Codos articulados 12
Aspersores de turbina 14
Herramientas de aspersores 15
Flexibilidad a un giro de tornillo 16

VÁLVULAS, VÁLVULAS DE ACOPLE RÁPIDO, TOBERAS PARA MANGUERAS Y ACCESORIOS

PGA 18
PEB/PESB 19
BPE/BPES 20
PRS Dial / Válvulas y llaves de acople rápido 21
Arquetas Serie VB 22

SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADO

Gama de Sistemas de Control Centralizados 26
Perspectiva general del Golf control centralizado 27
El nuevo sistema de control integrado™ Rain Bird 28
Stratus™ LT 29
Stratus™ II 30
Nimbus™ II 31
Cirrus™ 32
Rain Watch™ 35
SmartPump™ 36
Pump Manager 2™ 37
Sistema Freedom™ 38
Programadores móviles serie MI 39
Estación meteorológica WS-PRO LT 40
Estación meteorológica WS-PRO2 41

SISTEMAS DECODIFICADORES Y ACCESORIOS

Decofificadores PAR+ES 44
Kit de conversión satélite 45
Decoderpul/Decodersen 45
Programador decodificador PAR+ES DEC 46
ESP-LXD 48
FD Decodificadores 49
SD-210 Decodificador de sensor /pulsos 51
Cable, DBR/Y6 52
Filtro automático y autolimpiante por contra lavado 53
Filtro rotativo de aspiración autolimpiante 54

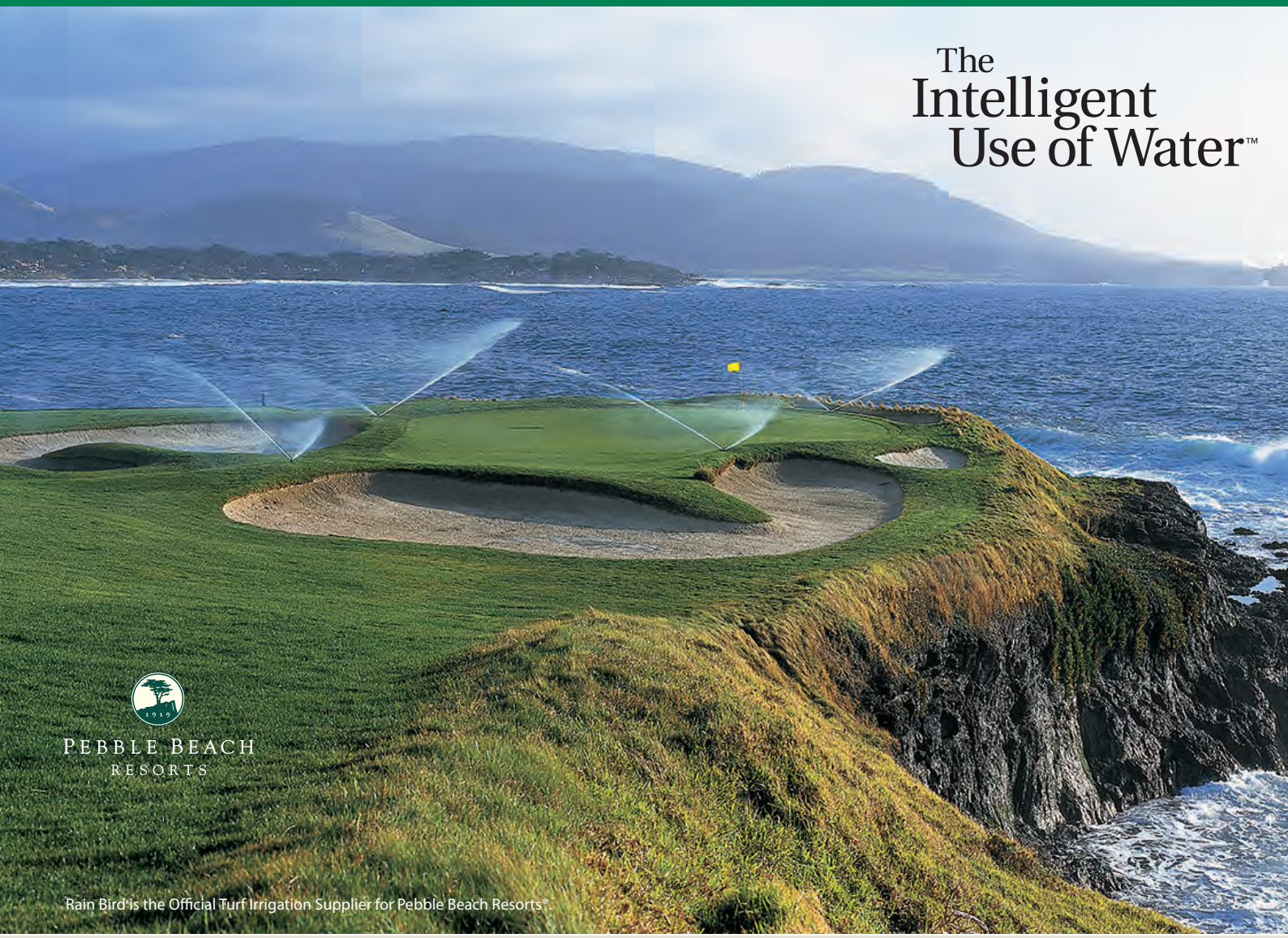
LAKE MANAGEMENT

Sistema de control de algas (ACS) 55
Aireadores y fuentes para mantenimiento de lagos 56

SERVICIOS

Programa Rain Bird Academy 58
Programa Intercambio Estándar
de Placas Rain Bird 58
Contrato de Mantenimiento Annual 59
Code PN 61

El especialista en riego de campos de golf



Usted esta invirtiendo, Rain Bird se compromete:

- Productos de alta calidad, los mejores servicios y el mas bajo coste para el propietario.
- Solución global para la optimización, gestión del consumo y recursos hídricos.
- El único proveedor en la gestión del agua desde la estación de bombeo hasta los aspersores.
- Perpetua y aumenta el valor de sus activos.
- Desarrolla su atracción hacia su campo de golf.
- Formación a los empleados de campo.

RAIN BIRD EUROPE SNC
900 rue Ampère - B.P. 72000
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
rbe@rainbird.eu

www.rainbird.eu

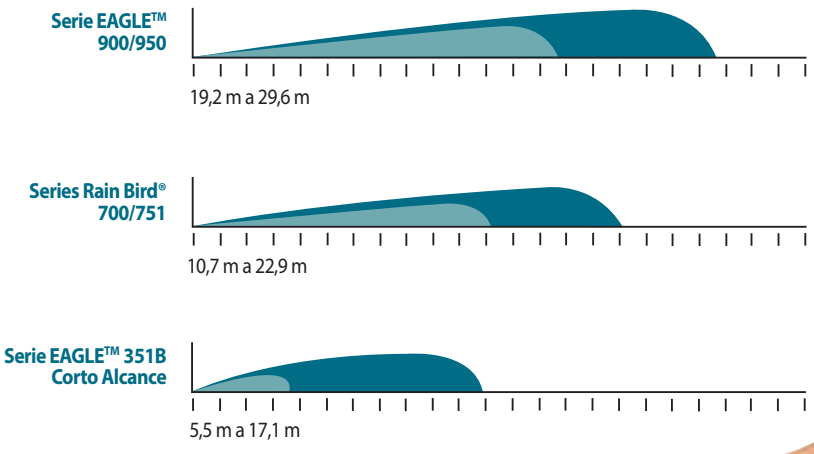
RAIN BIRD®

www.rainbird.eu

Los aspersores rain bird® han sido diseñados para gestionar eficientemente el agua, posibilitando una vegetación idónea y un campo altamente rentable con un mínimo de mantenimiento, un funcionamiento sin defectos y la máxima uniformidad en la distribución del agua.

Favoritos de los profesionales de campos de golf en todas partes, en especial en las regiones propensas a la sequía, estos innovadores aspersores posibilitan óptimas superficies de juego y reducidos costes de consumo de agua y que se caracterizan por su alta durabilidad.

Línea de Aspersores



Serie EAGLE™ 900/950

Aspersores de carcasa cerrada

Tanto en calles como en los roughs, la serie de aspersores eagle™ 900/950 garantiza una excelente cobertura.

La carcasa cerrada resiste mejor la suciedad y desechos

La estructura de carcasa cerrada de los aspersores eagle prolonga la vida útil del aspersor al proteger su motor contra la suciedad, las impurezas, los elementos exteriores y los cambios ambientales.

El único sistema autolimpiante al elevarse y abatirse constituye otra barrera contra la suciedad, factor fundamental en suelos de arenas finas y cenagosos. Además, el diseño de carcasa cerrada permite la instalación en superficies inclinadas.

Especificaciones

- **Alcance:**
  – **Serie 900:** 19,2-29,6 m
  – **Serie 950:** 21,3-28,0 m
- **Flow rate:**
  – **Serie 900:** 1,35 a 3,60 l/s ; 4,85 a 12,97 m³/h
  – **Serie 950:** 1,23 a 3,75 l/s ; 4,43 a 13,49 m³/h
- **Sector:**
  – **Serie 900:** Círculo completo, 360°
  – **Serie 950:** Riego sectorial, ajustable de 40° a 345°
- **Modelos:**
  – **EAGLE 900/950 E:** Eléctrico
  – **EAGLE 900/950 S:** Stopamatic® (SAM)
  – **EAGLE 900/950 IC:** Control Integrado
- **Máxima presión de entrada:**
  – **Modelos 900/950 E, IC:** 10,3 bares
  – **Modelos 900/950 S:** 6,9 bares
- **Regulación de la presión:** 4,1 a 6,9 bares
- **Preajustes de la presión en fábrica:** 5,6 bares
- **Altura del cuerpo:** 34,0 cm
- **Altura emergente hasta la tobera:** 8,3 cm
- **Diámetro visible:** 17,8 cm
- **Angulo de trayectoria del chorro:** 25°
- **Tobera estándar:**
  – **Serie 900:** # 60 black
  – **Serie 950:** # 28 green
- **Toma roscada:** 1,5" hembra ACME
- **Retención, modelos S:** 4,6 m elevation
- **Ciclo de giro:**
  – **Serie 900:** 360° : < 240 segundos, Ciclo nominal: 210 segundos
  – **Serie 950:** 180° : < 120 segundos, Ciclo nominal: 105 segundos
- **Altura máxima del chorro:** 6,1 m
- **Solenoide, modelos E:** Corriente alterna, 24 V, 50 Hz
  – Pico de corriente de arranque 0,41 A (9,9 VA)
  – Corriente de régimen 0,30 A (7,2 VA)
- **Filtro anti-gravilla rock screenTM desmontable por la parte superior y asiento de válvula reemplazable:** En todos los Modelos 900/950 E, S, IC

Serie 900

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	P/N
900E	GRE0618XX*
900IC	J00100XXIC*
900S	J00300XX*
900 Interno	21078660

**XX: Toberas de tamaño 44, 48, 52, 56, 60 y 64 – Si no se especifica, la tobera estándar es 60 negra*

Serie 950

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	P/N
950E	GRE5618XX*
950IC	J00450XXIC*
950S	J00650XX*
950 Interno	21144228

**XX: Toberas de tamaño 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 y 32 – Si no se especifica, la tobera estándar es 28 verde*

Datos de rendimientos Serie EAGLE™ 900

TOBERAS DE ALTO RENDIMIENTO

	#44 AZUL			#48 AMARILLA			#52 NARANJA			#56 VERDE			#60 NEGRA			#64 ROJA		
Presión de servicio bares	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h
4,1	19,2	1,35	4,85	22,3	1,82	6,56	22,9	2,01	7,25	24,7	2,39	8,60	—	—	—	—	—	—
4,5	19,8	1,42	5,11	22,3	1,89	6,81	23,5	2,10	7,57	25,0	2,48	8,94	26,2	2,63	9,47	27,4	2,88	10,35
5,0	20,7	1,50	5,40	22,4	2,01	7,22	24,2	2,22	8,00	25,5	2,60	9,40	26,8	2,78	10,00	27,9	3,04	10,94
5,5	21,6	1,55	5,59	22,8	2,14	7,72	24,7	2,34	8,41	25,9	2,74	9,87	27,7	2,92	10,52	28,3	3,21	11,56
6,0	21,6	1,64	5,90	23,3	2,19	7,88	24,7	2,45	8,81	26,3	2,87	10,34	27,7	3,06	11,03	28,8	3,35	12,06
6,5	21,9	1,71	6,16	23,5	2,24	8,06	24,9	2,55	9,19	26,8	3,00	10,80	27,7	3,19	11,50	29,2	3,49	12,57
6,9	22,3	1,76	6,35	23,5	2,64	8,22	25,3	2,64	9,49	27,1	3,10	11,15	27,7	3,29	11,86	29,6	3,60	12,97

Estos datos no toman en cuenta ninguna regulación de presión.

Datos de rendimientos Serie EAGLE™ 950

TOBERAS DE ALTO RENDIMIENTO

	#18 BLANCA-C			#20 GRIS-C			#22 AZUL-C			#24 AMARILLA-C			#26 NARANJA			#28 VERDE			#30 NEGRA			#32 MARRON		
Presión de servicio bares	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h
4,1	21,3	1,23	4,43	21,9	1,45	5,22	22,6	1,67	6,02	23,2	1,94	7,00	23,8	2,27	8,18	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,5	21,7	1,29	4,64	22,3	1,52	5,48	22,9	1,75	6,29	23,8	2,03	7,32	24,4	2,36	8,50	25,2	2,62	9,44	25,2	2,90	10,44	25,3	3,10	11,17
5,0	22,1	1,37	4,93	22,7	1,61	5,81	23,5	1,85	6,66	24,7	2,15	7,75	25,1	2,49	8,95	25,8	2,78	10,00	25,8	3,03	10,92	25,7	3,22	11,60
5,5	22,5	1,44	5,19	23,2	1,70	6,12	24,4	1,95	7,01	25,6	2,27	8,16	25,6	2,61	9,41	26,2	2,98	10,72	26,2	3,18	11,43	25,9	3,35	12,05
6,0	22,8	1,51	5,44	23,6	1,78	6,40	24,8	2,04	7,34	26,5	2,38	8,56	26,0	2,70	9,73	26,9	3,04	10,93	27,1	3,29	11,85	26,6	3,46	12,46
6,5	23,0	1,58	5,68	24,0	1,86	6,69	25,3	2,12	7,64	27,1	2,48	8,93	26,5	2,83	10,18	27,4	3,16	11,37	27,7	3,42	12,30	27,3	3,61	13,00
6,9	23,2	1,63	5,86	24,4	1,92	6,93	25,6	2,18	7,86	27,4	2,56	9,20	26,8	2,95	10,61	27,7	3,29	11,86	28,0	3,52	12,67	28,0	3,75	13,49

Estos datos no toman en cuenta ninguna regulación de presión.

Se han obtenido todos los datos en base a pruebas efectuadas según la norma ASAE S398.1 durante al menos 30 minutos y en atmósfera sin viento. Rain Bird recomienda la utilización de SPACE para Windows, de un programa equivalente o de datos de rendimientos derivados para optimizar la selección de las toberas.

Serie RAIN BIRD® 700/751

Aspersores de turbina

Saque el máximo partido de cada aspersor con la nueva tecnología de ajuste rápido con MemoryArc™. Disponible en los nuevos aspersores de golf Rain Bird® 751, esta innovadora función permite ajustar fácilmente el riego de greens, calles o roughs, lo cual ofrece una versatilidad sin igual y un control de gran precisión.

Además de caracterizarse por la demostrada durabilidad y uniformidad de distribución de Rain Bird, estos económicos aspersores son también compatibles con las actuales carcasas de aspersores Rain Bird. Hacer más donde más importa. En eso consiste el Uso Inteligente del Agua™.

Especificaciones

- **Alcance:**
  – **Serie Rain Bird® 700:** de 17,1 m a 24,1 m
  – **Serie Rain Bird® 751:** de 10,7 m a 22,9 m
- **Caudal:**
  – **Serie 700:** de 3,70 a 9,95 m^3/h
  – **Serie 751:** de 1,59 a 8,56 m^3/h
- **Sector:**
  – **Serie 700:** Círculo completo (360°)
  – **Serie 751:** Círculo completo (360°); ajustable de 30° a 345°
- **Modelos:**
  Círculo completo:
  – **700E:** Eléctrico
  – **700IC:** Control integrado
  – **700S:** Uso combinado Stopamatic (SAM)
  – **700B:** Dispositivo Seal-A-Matic™
- **Círculo parcial:**
  – **751E:** Eléctrico
  – **751IC:** Control integrado
  – **751S:** Uso combinado Stopamatic (SAM)
  – **751B:** Dispositivo Seal-A-Matic™
- **Presión máxima de entrada:**
  – **Modelos 700/751E e IC:** 10,3 bares
  – **Modelos 700/751S y B:** 6,9 bares
  – **Rango de regulación de presión:** de 4,1 a 6,9 bares
  – **Ajustes de presión de fábrica:** 700E/IC y 751E/IC: 4,8 bares
- **Dimensiones:**
- **Altura del cuerpo:**
  – **Modelos E, IC, S:** 30,5 cm
  – **Modelos B:** 24,5 cm
- **Altura de emergencia (hasta la mitad de la tobera):**
  – **Modelos E, IC, S, B:** 6,6 cm
- **Diámetro de la parte superior:**
  – **Modelos E, IC, S:** 15,9 cm
  – **Modelos B:** 10,8 cm
- **Tiempo de rotación:**
  – **Serie 700:** 360° en ≤ 180 segundos; ciclo nominal: 150 segundos
  – **Serie 751:** 180° en ≤ 90 segundos; ciclo nominal: 75 segundos
- **Tomas de entrada:**
  – **Modelos E, IC, S:** toma roscada hembra ACME de 3,2 cm
  – **Modelos B:** toma roscada hembra ACME de 2,5 cm
- **Retención:**
  – **Bloque:** 3,1 m de columna de agua
  – **SAM:** 4,6 m de columna de agua
- **Trayectoria de la tobera:** 25°
- **Altura máxima del chorro:** 5,2 m
- **Solenoide:** Requisitos de alimentación del solenoide de 24 VCA: corriente de entrada de 0,41 A (9,8 VA); ciclo 60: corriente de retención de 0,25 A (6,0 VA); ciclo 50: corriente de retención de 0,32 A (7,7 VA)
- **Resistencia a sobretensión estándar:** hasta 20 kV en los modelos eléctricos
- **Filtro antigravilla Rock Screen™ desmontable por la parte superior y válvula de asiento reemplazable en :** los modelos 700E, IC, S y 751E, IC, S

El solenoide GB25es estándar en todos los modelos eléctricos e introduce varias nuevas mejoras de productos y dispone de:

- Lider en la industria resistencia de 25 KV
- Embolo cautivo.
- Construido para una filtración a segundo nivel para prevención de suciedad
- Reducción al mínimo voltaje de operación.
- Nuevo diseño de campo eliminando el adaptador rosca GSB
- Rosca ¾"
- Puerto captura cable

Serie 700

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	P/N
700E	GRC0617XX*
700IC	GRC0417XX*
700S	GRC0210XX*
700B	GRC0110XX
700 Interno	21470040

*XX: Toberas de tamaño 28, 32, 36, 40, 44 y 48 – Si no se especifica, la tobera estándar es 40 naranja

Serie 751

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	P/N
751E	GRC1617XX*
751IC	GRC1417XX*
751S	GRC1210XX*
751B	GRC1110XX
751 Interno	21475140

*XX: Toberas de tamaño 20, 22, 28, 32, 36, 40, 44 y 48 – Si no se especifica, la tobera estándar es 40 naranja

Datos de rendimientos 700 SERIES																		
		3,4 Bares			4,1 Bares			4,8 Bares			5,5 Bares			6,2 Bares			6,9 Bares		
	Presión de servicio bares	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)
TOBERAS TOLERANTES AL VIENTO	16 - GRIS	-	-	-	(m)	1,03	3,7	17,1	1,1	3,97	18,3	1,17	4,2	18,9	1,27	4,59	19,2	1,33	4,79
	18 - ROJA	-	-	-	17,7	1,2	4,32	18,6	1,32	4,75	19,8	1,41	5,06	19,8	1,46	5,27	19,8	1,53	5,5
	22 - NEGRA	-	-	-	-	-	-	19,8	1,74	6,27	19,8	2,2	7,9	20,4	2,45	8,81	21,6	2,56	9,2
TOBERAS DE ALTO RENDIMIENTO	28 - BLANCA	18	1,26	4,54	17,4	1,38	4,97	17,4	1,5	5,38	18,6	1,44	5,18	18,6	1,52	5,47	18,6	1,61	5,79
	32 - AZUL	18,6	1,38	4,97	19,2	1,44	5,18	19,8	1,55	5,56	19,8	1,73	6,22	20,4	1,83	6,59	20,4	1,87	6,72
	36 - AMARILLA	19,8	1,46	5,27	19,8	1,61	5,79	19,8	1,73	6,25	20,4	1,86	6,7	19,8	1,97	7,09	20,4	2,08	7,47
	40 - NARANJA	19,8	1,61	5,79	20,4	1,75	6,31	21,6	1,88	6,77	21,6	2,01	7,25	22,3	2,14	7,7	22,3	2,25	8,09
	44 - VERDE	-	-	-	21,6	1,94	6,97	21	2,08	7,49	21,6	2,22	7,99	22,9	2,37	8,52	22,9	2,49	8,97
	48 - NEGRA	-	-	-	-	-	-	22,3	2,33	8,4	23,5	2,49	8,95	24,1	2,64	9,49	23,5	2,76	9,95

Estos datos no toman en cuenta ninguna regulación de presión.

Datos de rendimientos 751 SERIES																		
		3,4 Bares			4,1 Bares			4,8 Bares			5,5 Bares			6,2 Bares			6,9 Bares		
	Presión de servicio bares	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)	Alcance (m)	Flow (l/s)	Flow (m^3/h)
TOBERAS TOLERANTES AL VIENTO	16 - GRIS	-	-	-	18,3	0,99	3,57	18,9	1,05	3,79	18,9	1,12	4,04	19,5	1,19	4,27	20,1	1,29	4,63
	18 - ROJA	-	-	-	19,2	1,19	4,27	19,2	1,26	4,54	19,8	1,35	4,86	20,4	1,43	5,16	20,4	1,51	5,45
	22 - NEGRA	-	-	-	-	-	-	19,8	1,74	6,27	19,8	2,26	8,13	20,4	2,37	8,54	21,6	2,59	9,33
TOBERAS DE ALTO RENDIMIENTO	20 - GRIS	10,7	0,44	1,59	10,7	0,48	1,73	11,3	0,51	1,84	11,9	0,54	1,95	-	-	-	-	-	-
	22 - ROJA	12,2	0,52	1,89	13,7	0,6	2,16	13,7	0,64	2,32	13,1	0,68	2,45	-	-	-	-	-	-
	28 - BLANCA	16,8	0,96	3,45	17,4	1,06	3,82	18	1,14	4,11	18	1,22	4,38	18	1,29	4,66	17,4	1,36	4,88
	32 - AZUL	18	1,08	3,88	18,6	1,17	4,22	18,6	1,26	4,54	18,6	2,01	4,86	19,2	1,42	5,11	19,2	1,51	5,43
	36 - AMARILLA	18,6	1,21	4,34	19,2	1,31	4,72	19,8	1,43	5,13	20,4	1,51	5,45	21	1,61	5,79	21	1,67	6,02
	40 - NARANJA	19,2	1,37	4,93	20,4	1,5	5,41	21	1,62	5,81	21	1,73	6,25	21,6	1,82	6,56	21,6	1,94	6,97
	44 - VERDE	-	-	-	19,8	1,66	5,97	21	1,79	6,43	21,6	1,92	6,9	21,6	2,03	7,29	22,3	2,15	7,74
	48 - NEGRA	-	-	-	-	-	-	21	1,98	7,13	22,3	2,13	7,65	22,9	2,25	8,11	22,3	2,38	8,56

Estos datos no toman en cuenta ninguna regulación de presión.

EAGLE™ Serie 351B

El primer aspersor de riego de corto alcance y calidad de golf.

Los aspersores de paisajismo para usos residenciales no suelen tolerar la presión de los sistemas de riego de campos de golf, pero el EAGLE 351B es mucho más duradero que cualquier otro aspersor de corto alcance. Además, tiene una garantía de cinco años (si se lo instala con una tubería flexible Rain Bird®) que respalda este reclamo.

Con un margen de ajuste ideal para tees, pequeños greens y otras áreas de riego limitadas, el EAGLE 351B emplea una tecnología de tobera que supera a todas las demás marcas, ya que está especialmente diseñado para una eficiente distribución del agua. El control del arco se realiza con un destornillador de punta plana, sin necesidad de girar la carcasa, lo cual posibilita una exacta cobertura en espacios reducidos.

Resistente, preciso y diseñado para sistemas de riego de campos de golf, el EAGLE 351B es la solución de corto alcance para mucho tiempo. ¡Con garantía!

Especificaciones

- **Alcance:** 5,5 a 17,1 m
- **Sector de riego:** 360° en modo de círculo completo 50° a 330° en modo sectorial
- **Caudal:** 0,11 - 0,98 l/s

Modelos:

- Dispositivo SEAL-A-MATIC®
- **Operating Pressures:** 4 a 6 bares
- **Presión de trabajo recomendada:** de 4,1 a 5,5 bar

Caudal:

- **Círculo completo :** 360º≤180 segundos; 120 segundos nominalmente
- **Toma roscada:** 1" (2,5 cm) hembra ACME
- **Retención:** 3,1 m de columna de agua
- **Ángulo de trayectoria:** 17° y 25°
- **Altura máxima de chorro:** 4,0 m

Dimensiones:

- **Altura del cuerpo:** 24,5 cm
- **Diámetro expuesto:** 10,8 cm
- **Altura de emergencia hasta la tobera:** 8,3 cm

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
351B	*GRA1110XX**

** XX: Tamaño de tobera 18M, 26M, 30M, 36M, 18, 22, 26, 30, 36, 40, 44, 48 y 54*

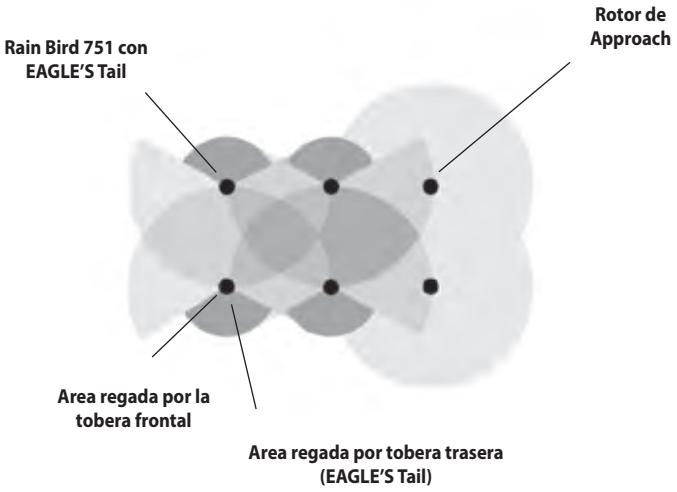
EAGLE 351B Datos de rendimiento – Métricos												
TOBERAS												
	4,1 bar			4,8 bar			5,5 bar			6,2 bar		
Pression (bars)	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h	Alcance m	Caudal l/s	Caudal m³/h
18S Blanco	5,5	0,11	0,41	6,1	0,12	0,43	6,1	0,13	0,45	6,7	0,14	0,50
22S Gris oscuro	6,7	0,14	0,50	6,7	0,15	0,55	7,3	0,16	0,57	7,9	0,17	0,61
26S Naranja oscuro	7,3	0,16	0,60	7,3	0,18	0,64	7,9	0,20	0,70	7,9	0,20	0,73
30S Verde claro	9,1	0,19	0,68	9,1	0,20	0,70	9,8	0,20	0,73	9,8	0,21	0,77
36M Marrón	10,4	0,23	0,82	10,4	0,24	0,86	10,4	0,26	0,95	11,0	0,28	1,00
-	6,1	0,25	0,91	6,1	0,26	0,95	6,7	0,28	1,00	7,3	0,30	1,07
-	7,3	0,35	1,27	7,3	0,38	1,36	7,9	0,41	1,48	7,9	0,44	1,57
30M† Verde	9,1	0,36	1,30	9,1	0,39	1,41	9,8	0,42	1,50	9,8	0,45	1,61
-	10,4	0,45	1,61	10,4	0,49	1,77	10,4	0,53	1,91	11,0	0,56	2,02
40 Naranja	12,2	0,13	0,48	12,2	0,15	0,52	12,8	0,15	0,55	12,8	0,16	0,57
44 Rojo	13,4	0,22	0,80	14,0	0,23	0,82	14,0	0,26	0,93	14,0	0,27	0,98
48 Azul	14,6	0,37	1,32	14,6	0,40	1,45	14,6	0,43	1,55	14,6	0,44	1,60
54 Beige	15,2*	0,78*	2,82*	16,5*	0,85*	3,07*	17,1*	0,92*	3,32*	17,1*	0,98*	3,52*
Estos datos no toman en cuenta ninguna regulación de presión. Para aspersor en bloque, es la presión en la entrada de la carcasa, después de que ésta haya sido regulada en la válvula.												

**Para obtener los mejores resultados, se recomienda la utilización sólo en marcos triangulares.*

Todos los datos se han generado en las pruebas realizadas de acuerdo con la norma ASAE S398.1 durante un tiempo mínimo de 30 minutos, en condiciones de viento cero. Rain Bird recomienda el uso de SPACE para Windows, o programas equivalentes con datos de rendimiento para optimizar la selección de las toberas.

EAGLE'S TAIL

Instalación Típica :
riego del área situada detrás de un aspersor Rain Bird 751



Especificaciones

ELos EAGLE's Tail están diseñados para regar zonas situadas detrás de un aspersor sectorial y otras zonas pequeñas de un campo de golf. Son ideales para situaciones en las que el aspersor está situado en la orilla de lagos, cursos de agua o pendientes. En algunos casos, los aspersores sectoriales EAGLE equipados con EAGLE's Tail pueden reemplazar aspersores de círculo completo como en fairways, permitiendo reducir los requerimientos de agua y las malas hierbas en áreas perimetrales.

Se incluye:

- Portatobera para 550, 751 o 950, equipado con la tobera EAGLE´s Tail
- para el 751 se necesita quitar el tapón e instalar la boquilla trasera
- Tapa con la dirección de la tobera indicada
- Junta de retracción (situada en la parte superior del portatobera)
- 2 juntas tóricas para los tornillos.
- Nota de instrucciones

Para los pedidos/especificar:

Description	Ref. No.
Tobera Speader 750/751. Alcance Medio (Azul	211562
Tobera Speader 750/751. Alcance Medio (Negra)	211417
Tobera Speader 750/751. Alcance Medio (Negra) con ndisfusor	211452
aspersor RAIN BIRD 751E con boquilla trasera pre instalada	GRC161740T6

Carta de rendimientos del aspersor Rain Bird 751 con boquilla trasera

Boquilla principal Tamaño 28					Boquilla principal Tamaño 32					Boquilla principal Tamaño 36				
Boquilla spreader color	Presión [bar]	Caudal [m³]	Boquilla principal Alcance [m]	Boquilla Alcance [m]	Boquilla spreader color	Presión [bar]	Caudal [m³]	Boquilla principal Alcance [m]	Boquilla Alcance [m]	Boquilla spreader color	Presión [bar]	Caudal [m³]	Boquilla principal Alcance [m]	Boquilla Alcance [m]
Azul	4,1	5,14	15,54	13,71	Azul	4,1	5,58	17,98	13,10	Azul	4,1	5,89	17,98	12,49
Azul	4,8	5,54	15,54	13,71	Azul	4,8	6,03	17,98	13,71	Azul	4,8	6,36	18,59	11,88
Azul	5,5	5,74	16,15	13,71	Azul	5,5	6,42	18,59	13,71	Azul	5,5	6,76	18,59	11,88
Negra	4,1	4,80	16,15	11,27	Negra	4,1	5,27	17,98	11,27	Negra	4,1	6,00	18,59	11,27
Negra	4,8	5,25	16,15	11,88	Negra	4,8	5,63	17,37	11,27	Negra	4,8	6,31	18,59	10,66
Negra	5,5	5,54	15,54	11,88	Negra	5,5	6,05	17,98	11,88	Negra	5,5	6,71	18,59	11,27
Negra con difusor	4,1	4,36	16,76	9,44	Negra con difusor	4,1	4,76	17,37	10,05	Negra con difusor	4,1	5,56	19,81	10,66
Negra con difusor	4,8	6,65	17,37	9,44	Negra con difusor	4,8	5,14	17,37	10,05	Negra con difusor	4,8	5,83	19,81	10,66
Negra con difusor	5,5	4,96	16,76	9,44	Negra con difusor	5,5	5,47	17,37	10,05	Negra con difusor	5,5	6,16	19,81	10,66

Carta de rendimientos del aspersor Rain Bird 751 con boquilla trasera

Boquilla principal Tamaño 40					Boquilla principal Tamaño 44					Boquilla principal Tamaño 48				
Color boquilla "spreader"	Presión [bar]	Caudal [m³]	Boquilla principal Alcance [m]	Boquilla Alcance [m]	Color boquilla "spreader"	Presión [bar]	Caudal [m³]	Boquilla principal Alcance [m]	Spreader Alcance [m]	Color boquilla "spreader"	Presión [bar]	Caudal [m³]	Boquilla principal Alcance [m]	Boquilla Alcance [m]
Azul	4,1	6,74	19,20	12,49	Azul	4,1	7,33	19,81	11,88	Azul	4,8	8,51	21,64	12,49
Azul	4,8	7,29	19,81	12,49	Azul	4,8	7,95	20,42	11,88	Azul	5,5	8,97	22,86	11,88
Azul	5,5	7,78	20,42	12,49	Azul	5,5	8,44	21,03	11,88	Azul	6,2	9,60	22,86	11,88
Negra	4,1	6,58	18,59	11,27	Negra	4,1	7,22	19,81	10,66	Negra	4,8	8,51	22,86	11,27
Negra	4,8	7,09	19,20	11,27	Negra	4,8	7,78	20,42	10,66	Negra	5,5	9,11	23,47	10,66
Negra	5,5	7,58	19,81	11,27	Negra	5,5	8,29	21,64	10,05	Negra	6,2	9,57	24,07	11,27
Negra con difusor	4,1	6,18	19,20	9,44	Negra con difusor	4,1	6,60	19,81	10,05	Negra con difusor	4,8	8,00	22,25	9,44
Negra con difusor	4,8	6,69	19,81	9,44	Negra con difusor	4,8	7,09	21,03	8,83	Negra con difusor	5,5	8,46	22,25	9,44
Negra con difusor	5,5	7,11	20,42	9,44	Negra con difusor	5,5	7,58	21,64	9,44	Negra con difusor	6,2	8,89	23,47	9,44

NOTA: 1/ Recomendado para la utilización en campos que presentan vientos continuos de 6.5 km o mas. 2/ Para mejores resultados, se recomienda utilizar aspersores en marco triangular. 3/ Las datos de alcance y caudal se han tomado en condiciones de viento cero. Los usarios deberàn aplicar sus experiencìas para posicionar los aspersores segun las condiciones de viento locales.

CODOS ARTICULADOS

Si se instalan con una tubería flexible Rain Bird®, los aspersores Rain Bird están garantizados por 5 años.

Modelo estàndar

salida ACME

Adaptadores BSP a ACME

Especificaciones

Diámetros: 1" (2,5 cm), 1,25" (3,2 cm) y 1,5" (3,8 cm)

Longitudes: 12" (30,5 cm) y 18" (45,7 cm)

Tipos de toma: BSP

Tipos de salida roscada: ACME

Presión: 21,7 bares à 22,8˚C

Configuración de salida: Salida simple o Salida triple

Ventajas de las roscas ACME

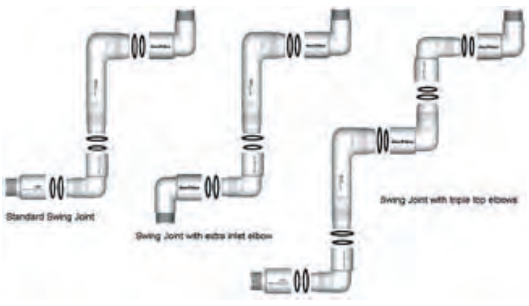
– Con las roscas ACME no se requiere cinta de teflón.

– Las roscas ACME proporcionan flexibilidad porque el sellado es independiente del par de apriete. Las roscas se sellan con una junta tórica que se introduce tras unas dos vueltas completas del aspersor. A continuación el instalador puede realizar cuatro giros completos suplementarios o más para nivelar y alinear el aspersor sin miedo a causar pérdidas de agua en las roscas.

– Gracias a la acción limpiadora de la junta tórica, las roscas ACME son más resistentes a las impurezas.

– El riesgo de desplazamiento en caso de heladas es menor en las roscas ACME porque pueden moverse a temperaturas bajo cero.

– La rosca ACME está diseñada para dejar que se escape el agua antes de desconectarse en caso de desenroscado accidental bajo los efectos de la presión. Esta medida de seguridad avisa al operador para que elimine la presión del agua antes de proseguir.



Características

- **Características hidráulicas superiores -** Un diseño innovador* que permite reducir las pérdidas de carga en un 50% con respecto a otros codos articulados.
- **Excelente integridad estructural -** Reduce los costes ocasionados por fallos debidos a la fatiga.
- **Protección mediante doble junta tórica -** Asegura una mejor estanqueidad y permite mantener los codos limpios y cambiarlos de posición con mayor facilidad.
- **Codificación por colores y marcado claro de las dimensiones -** Reduce los costes eliminando toda posibilidad de error de montaje y mejorando la eficiencia de las operaciones de instalación mediante una identificación rápida de las dimensiones en el lugar de instalación.
- **Tomas roscadas sobredimensionadas -** Facilita el roscado a mano y la instalación sin visibilidad (bajo el agua). Por lo que también se reducen los riesgos de apriete excesivo que pueden darse cuando se usa una llave.
- **Existe una configuración de salida de codo triple que facilita los ajustes en caso de cambios en la altura del césped o cuando los aspersores se asientan.**

* Pendiente de patente

Para los pedidos/Especificar:

SJ-(X)X-XXX-XX-(X)

Longitud

12 = 12" (30,5 cm)
18 = 18" (45,7 cm)

Diámetro

100 = 1" (blanco)
125 = 1¼" (gris claro)
150 = 1½" (gris oscuro)

Opcional

E = codo de entrada extra
T = codo de triple salida

Tipos de toma/salida

BSP
2 (BSP)

ACME
2 (BSP)
3 (ACME)

Ejemplo: 22 = BSP entrada, BSP salida

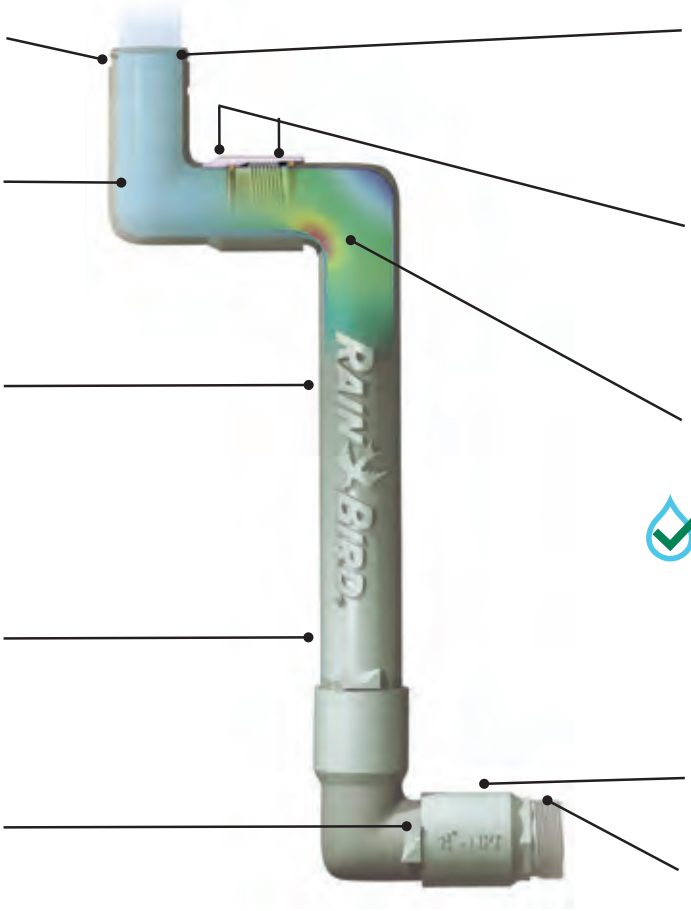
Salidas simples o triples con toma roscada ACME.

Salidas ensanchables opcionales en los modelos de 1" y 1 ¼" de diámetro para facilitar las conexiones a aspersores más grandes (no se requieren adaptadores adicionales).

Longitudes disponibles: 30 (12") y 45 cm (18") - Diámetros disponibles: 1", 1 ¼" y 1 ½" Con código de colores para una rápida identificación del tamaño.

El mayor grosor de las paredes aumenta la integridad estructural.

El tamaño y el tipo de las roscas están marcados con letras grandes tanto en las entradas como en las salidas para una rápida identificación.



El nuevo diseño de las salidas ACME aumenta la seguridad permitiendo identificar visualmente si el sistema aún está bajo presión mientras se quitan los aspersores.

La protección de doble junta tórica en cada junta garantiza la limpieza y el fácil reposicionamiento de las roscas.

Los ángulos redondeados y un radio de giro del codo superior permiten el paso de un caudal mayor, lo que reduce la presión más de un 50% con respecto a los productos de la competencia. La estructura corrugada elimina las averías debidas a la fatiga, mientras que el brazo universal y las salidas ensanchables opcionales permiten responder fácilmente a la demanda de caudal de los aspersores más grandes.

Tomas de entrada roscadas sobredimensionadas - Facilitan el roscado a mano y la instalación ciega (bajo el agua).

Entrada BSP.

Cómo realizar un pedido :

	1" Diámetro		*1" ¼ Diámetro*		*1" ½ Diámetro*	
30,5 cm	*SJ12 100 23*	*JB000023*	*SJ12 125 23*	*JE000023*	*SJ12 150 23*	*JH000023*
45,7 cm	*SJ18 100 23*	*JC000023*	*SJ18 125 23*	*JF000023*	*SJ18 150 23*	*JI000023*
30,5 cm, triple codo superior	*SJ12 100 23T*	*JB100023*	*SJ12 125 23T*	*JE100023*	*SJ12 150 23T*	*JH100023*
30,5 cm, codo de admisión adicional	*SJ12 100 T23*	*JB010023*	*SJ12 125 T23*	*JB010023*	*SJ12 150 T23*	*JH010023*

CONSEJOS DE RENOVACIÓN

- **Instale un nuevo aspersor ACME en un codo articulado BSP/BSP ya existente:**
  - Sustituya el codo de salida por un codo de salida ACME
  - Añada un BSP a los adaptadores ACME – Sin necesidad de cinta adhesiva; basta con enroscarlo en la parte superior de su codo articulado BSP y atornillar la carcasa ACME al adaptador. El adaptador sólo aumenta unos 5 cm la altura del aspersor ya instalado y tiene las mismas presiones de trabajo que los codos articulados.
- **Instale un aspersor BSP o una válvula de acople rápido en un codo articulado:**
  - Codos articulados BSP/BSP de 1" todavía disponibles
  - Sustituya el codo de salida por un codo de salida BSP

Accesorios para adaptación:

– Codos de salida ACME: 1", 1"¼, 1"½
– Codos de salida BSP: 1", 1"¼, 1"½
– Adaptadores entrada hembra BSP a salida macho ACME: BSP de 1"-ACME de 1", BSP de 1"¼-ACME de 1"¼ , – BSP de 1"½-ACME de 1"½

Adaptadores macho BSP hasta ACME	
ADPT 100	*21337101*
ADPT 100 125	*V02626A*
ADPT 125	*21337102*
ADPT 150	*21337103*

Los aspersores de turbina Rain Bird rinden mejor que los antiguos aspersores de impacto

El paso de los aspersores de impacto a los de turbina y las numerosas mejoras realizadas en respuesta a la retroalimentación proporcionada por los usuarios finales han convertido a los aspersores de la serie Eagle en los mejores aspersores de turbina del mercado.

Estas son tan sólo algunas de sus características únicas:

- El diseño de carcasa cerrada y la acción autolimpiante única garantizan una retracción óptima en caso de que los aspersores estén cubiertos de recebo o de arena de búnker. No requieren limpieza ni mantenimiento suplementarios, ni van acumulando problemas para el futuro.
- Los aspersores de turbina cuentan con filtros integrados que permiten el paso del agua filtrada (incluida agua reciclada) hacia el motor para lubricar las turbinas. El agua fluye a continuación por fuera del motor de la turbina hacia la tobera y sale al exterior. La lubricación con agua tiene menor impacto ecológico que la lubricación con aceite.
- El muy práctico filtro anti-gravilla Rock Screen y el asiento de válvula reemplazable permiten eliminar las impurezas, tanto las aparecidas durante la instalación como aquellas acumuladas a lo largo del tiempo.
- La tobera de doble orificio de los aspersores Rain Bird 700/751 está diseñada para proporcionar un perfil de distribución similar al de los aspersores de impacto, ya sea en condiciones de viento u otras.
- Con una trayectoria de ángulo bajo de 12° y un innovador canal de paso que aumenta el tamaño de las gotas de agua, la tobera resistente al viento del Rain Bird 700/751 está diseñada para rendir mejor que cualquier otra tobera en condiciones de viento extremo.

Interiores para aspersor Rain Bird 700/751

Sustitución de turbinas

Encaja dentro de las carcasas de las Series 700/751 E/IC con boquilla 40 pre instalada

Especificaciones

- **Modelos:**
  - **RB 700:** Círculo completo, 360°
  - **RB 751:** Riego sectorial, ajustable de 30° a 345°
- **Alcance:**
  - **RB 700:** 17,1-24,1 m
  - **RB 751:** 10,7-22,9 m
- **Presión máxima:** 6,9 bares
- **Altura emergente hasta la tobera:** 8,3 cm

Consultar tablas de rendimientos de Eagle 700/751.

Se utilizan con los dispositivos internos de los modelos 700/751 para convertir un aspersor 47/51D en 700/751.

Cómo realizar un pedido	
Modelo	*P/N*
700 Interno	*21470040*
751 Interno	*21475140*
EGLENESTADPT	*211579*

Eagle Nest 700/751

Adaptador para aspersores de Impacto

Instalación: Puede montarse dentro del cuerpo de un aspersor de la serie Impact 47/51 para obtener los mismos rendimientos que un aspersor EAGLE™ 700/751

Especificaciones

- **Modelos:**
  - **RB 700:** Círculo completo, 360°
  - **RB 751:** Riego sectorial, ajustable de 30° a 345°
- **Alcance:**
  - **RB 700:** 17,1-24,1 m
  - **RB 751:** 10,7-22,9 m
- **Sector:**
  - **RB 700:** Círculo completo, 360°
  - **RB 751:** Riego sectorial, ajustable de 30° a 345°
- **Presión máxima:** 6,9 bares
- **Altura emergente hasta la tobera:** 8,3 cm
- **Ciclo de giro:**
  - **RB 700:** 360° : ≤ 180 segundos, Ciclo nominal: 150 segundos
  - **RB 751:** 180° : ≤ 90 segundos, Ciclo nominal: 75 segundos
- **Altura máxima del chorro:** 5,2 m

Herramientas de aspersores de la Serie Golf

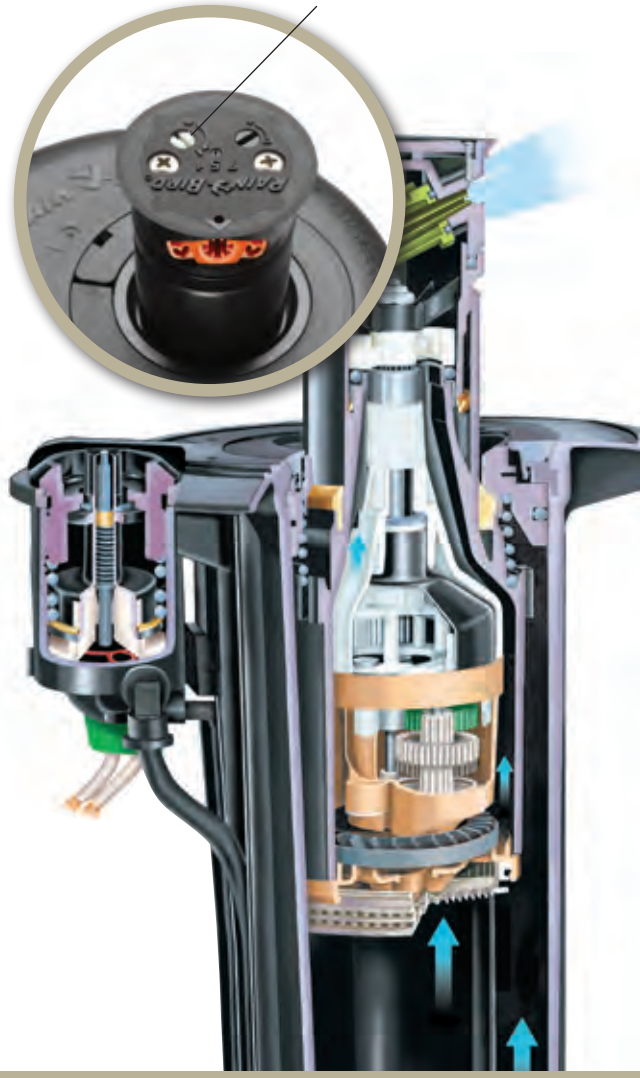
Modelos	Especificaciones
VT-700	Herramientas para instalación de válvulas de aspersores de la serie EAGLE™ 500/550 y serie 700/750/751. ***B41710***
VT-DR	Herramienta de instalación de válvulas para los aspersores de la serie EAGLE™ 900/950 y 1100/1150. ***B41700***
IS-TSRS	Vaso para instalación de filtros antigravilla desmontable por la parte superior de los aspersores-válvulas Eagle™ ***D02237***
SRP	Pinzas para anillos de retención («circlip») de los aspersores de la serie EAGLE™ 900/950 y 1100/1150. ***D02203***
SR-700	Pinzas para anillos de retención («circlip») de los aspersores de la serie EAGLE™ 500/550 y serie 700/750/751. ***D02236***

Modelos	Especificaciones
DR-SVK-7	Llave selectora de válvula de 7" (18 cm); para la selección de la posición off, automática o manual de los aspersores de la serie EAGLE™ 500E/550E, serie 700E/750E/751E, 900E/950E y 1100E/ 1150E. ***D02215***
EGL-SVK Herramienta multifuncional que permite: • La limpieza del conjunto de selector de la válvula en los aspersores de la serie EAGLE™ 500E/550E, serie700E/750E/751E, 900E/950E y 1100E/1150E.	• La selección de la posición automática, manual u OFF en los aspersores de la serie EAGLE™ 500E/550E, serie 700E/750E/751E, 900E/ 950E y 1100E/1150E. • Desmontaje del núcleo del solenoide en los aspersores de la serie EAGLE™ 500E/550E, serie 700E/750E/751E, 900E/950E y 1100E/ 1150E y las válvulas eléctrica de la serie PE/PES. ***B41720***
UHA	Adaptador para tubo universal; una vez desmontado el interior de los aspersores EAGLE™ 500/550, serie 700/750/751, 900/950 y 1100/ 0 el riego manual mediante un codo orientable y un tubo. ***D05205***

Ahora más que nunca, el rendimiento sí importa

Descubra con un simple giro nuestra nueva aplicación del Uso Inteligente del Agua. Gracias a la tecnología de ajuste rápido con Memoria de Arco, los aspersores de golf Rain Bird® 751 le permitirán regar su césped con más precisión y eficacia.

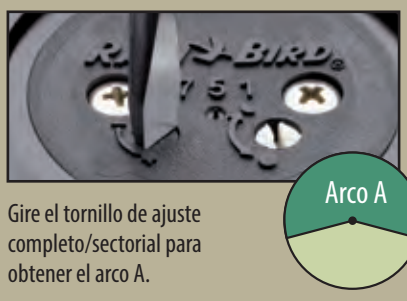
Saque el máximo provecho de cada aspersor con la nueva tecnología de ajuste rápido con Memoria de Arco. Disponible en los nuevos aspersores de golf Rain Bird® 751, esta innovadora tecnología le permitirá ajustar fácilmente el riego en greens, calles o roughs para conseguir una versatilidad incomparable y un control preciso. Estos aspersores le ofrecen la durabilidad y la uniformidad de distribución probadas de los productos Rain Bird. Además, le permitirán hacer grandes ahorros y son compatibles con los cuerpos de los aspersores Rain Bird ya instalados en su campo. Hacer más cuando más importa. Así es la filosofía del Uso Inteligente del Agua™.



Flexibilidad a un giro de tornillo

Las necesidades de riego de su campo de golf cambian a diario. Ahora, su arco de riego puede cambiar con ellas. A diferencia de los productos de la competencia, los aspersores de golf Rain Bird® 751 permiten afinar al máximo los ajustes de rotación y memorizar los ajustes de arco de círculo al pasar de modo sectorial a modo de círculo completo. Esta característica única ha sido concebida para permitir ajustar el arco rápidamente y en seco, no sólo durante el periodo de crecimiento, sino a lo largo de toda la vida del aspersor. ¿Necesita intensificar el riego para la fertirrigación o ahorrar agua en época de restricciones? Hágalo con un simple giro de muñeca.

Descubra la tecnología de ajuste rápido con Memoria de Arco



Gire el tornillo de ajuste completo/sectorial para obtener el arco A.

Gire el tornillo de ajuste completo/sectorial en la dirección opuesta para regar en círculo completo.

Gire de nuevo el tornillo de ajuste cuando la tobera apunte fuera del arco A para obtener el arco B.

Mayor versatilidad. Menos cableado. *Escoja lo último en flexibilidad y sencillez, encargue sus aspersores de golf Rain Bird® 700 y 751 con sistema Rain Bird® IC™ opcional. Descubra cómo reducir su cableado un 90% con el ICS en* ***www.rainbird.es***

Las válvulas Rain Bird® son sólidas y fiables, y han sido diseñadas por especialistas para tener grado de integridad sin rival en el sector.

Construidas con nailon relleno de fibra de vidrio de calidad industrial o con latón clásico, las válvulas Rain Bird han sido diseñadas para resistir los entornos más desfavorables. Su prolongada vida útil y sin desperfectos sigue ganando adeptos entre los campos de golf profesionales de todo el mundo.

SERIE PGA: 100-PGA, 150-PGA y 200-PGA
Válvulas eléctricas de plástico

Caracteristicas

- Configuración esférica y en ángulo para una mayor flexibilidad de diseño e instalación
- Estructura en PVC y nailon reforzado con fibra de vidrio
- Piloto de caudal filtrado para resistir la suciedad y evitar obstrucciones de los puertos del solenoide
- Cierre lento para evitar el efecto de golpe de ariete y los consiguientes daños al sistema
- El purgado interno manual acciona la válvula sin permitir la entrada de agua en la arqueta
- Diseño del solenoide de una sola pieza, con vástago y muelle encapsulados para facilitar su mantenimiento. Impide la pérdida de piezas durante el mantenimiento sobre el terreno
- EL TORNILLO de control de caudal sin elevación ajusta el caudal de agua según las necesidades
- Diseño "forward flow", normalmente cerrado

Especificaciones

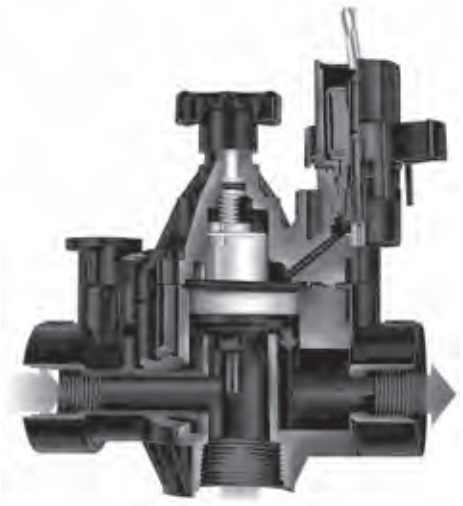
- Presión: 1,04 a 10,35 bares
- Caudal: 0,45 a 34,05 m3/h
- Caudal con PRS-D: 1,14 a 34,05 m3/h
- Temperatura del agua: hasta 43° C
- Temperatura ambiente: hasta 52° C

RANGO DE PRESIONES

Temperatura del agua	Presión máxima
23°C	10,4 bares
27°C	9,1 bares
32°C	7,7 bares
38°C	6,4 bares
43°C	5,2 bares

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Potencia: 24 V CA a 50/60 Hz (ciclos por segundo) del solenoide
- Corriente de entrada: 0,41 A (9,84 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0,28 A (6,72 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: 30-39 ohmios



Para los pedidos/especificar :			
Modelo		*P/N* ***24v***	*P/N* ***Con módulo de CI***
100PGA	*Admisión y salida roscadas hembra de 1" (26/34) BSP*	*B31410*	*G31151IC*
150PGA	*Admisión y salida roscadas hembra de 1,5" (40/49) BSP*	*B31510*	*G31155IC*
200PGA	*Admisión y salida roscadas hembra de 2" (50/60) BSP*	*B31610*	*G31157IC*

RENDIMIENTOS : Pérdidas de carga (bares)

100-PGA		
m³/h	Línea	Ángulo
1,2	0,38	0,38
3	0,41	0,41
6	0,43	0,43
9	0,48	0,48

150-PGA		
m³/h	Línea	Ángulo
6	0,10	0,07
9	0,22	0,14
12	0,38	0,23
15	0,61	0,36
18	0,86	0,51
21	1,16	0,70

200-PGA		
m³/h	Línea	Ángulo
9	0,08	0,07
12	0,12	0,07
15	0,17	0,10
18	0,24	0,13
21	0,33	0,18
24	0,43	0,23
27	0,54	0,30
30	0,66	0,36
34	0,83	0,45

Los valores de pérdidas de carga son tomados con el regulador de caudal totalmente abierto.

SERIES PEB Y PESB

Electroválvulas de plástico auto-limpiantes con dispositivo depurador opcional y regulador de presión

Caracteristicas

- Cuerpo construido en nailon reforzado con fibra de vidrio para larga vida útil y rendimientos fiables. Pernos de acero inoxidable encajados Tornillos de acero inoxidable moldeados en el cuerpo para evitar daños por roscas pasadas.
- Solenoide encapsulado con consumo eficiente, de baja potencia y émbolo cautivo.
- Manecilla de control del caudal que permite su ajuste según las necesidades.
- Purgado interno girando ¼ de vuelta el solenoide que permite aperturas manuales sin mojar la arqueta. Permite el ajuste del regulador de presión sin encender la válvula en el programador.
- Configuración en línea.
- El modelo PESB incorpora un raspador de nylon que elimina la suciedad del filtro de acero inoxidable en cada apertura y cierre de la válvula.

Especificaciones

Caudal: 0,06-45 m³/h
Presión: 1,4 a 13,8 bares
Temperatura: (66°C) máx.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS
Solenoide 24 V-50 Hz
Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA)
Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA)

DIMENSIONES Altura x Longitud x Ancho
100-PEB/PESB: 16,5 cm x 10,2 cm x 10,2 cm
150-PEB/PESB: 20,3 cm x 15,2 cm x 15,2 cm
200-PEB/PESB: 20,3 cm x 15,2 cm x 15,2 cm

Pérdida de presión (bares)			
Caudal m³/h	100 PEB/ PESB	150 PEB/ PESB	200 PEB/ PESB
1,2	0,12	—	—
3	0,15	—	—
6	0,32	0,26	—
9	0,68	0,24	—
12	—	0,26	—
15	—	0,33	—
18	—	0,42	0,32
21	—	0,57	0,34
24	—	0,74	0,41
27	—	0,92	0,51
30	—	1,14	0,64
33	—	1,38	0,77
36	—	—	0,90
39	—	—	1,04
42	—	—	1,18
45	—	—	1,34

* Valores de pérdida indicados con control de caudal abierto a tope y sin regulación de presión.

Para los pedidos/especificar :						
	Sin depurador			***Con depurador***		
	Modelo	***24v***	***Con módulo de CI***	***Modelo***	***24v***	***Con módulo de CI***
		P/N	*P/N*		*P/N*	*P/N*
1" (26/34) BSP	*100PEB*	*B34073*	*G34151IC*	*100PESB*	*B37073*	*G37151IC*
1,5" (40/49) BSP	*150PEB*	*B34083*	*G34155IC*	*150PESB*	*B37083*	*G37155IC*
2" (50/60) BSP	*200PEB*	*B34093*	*G34157IC*	*200PESB*	*B37102*	-

1) Rain Bird recomienda que la velocidad en la tubería de alimentación no rebase 1,5 m/s para evitar los golpes de ariete.
2) En el caso de caudales inferiores a 1-m³/h (0,3 l/s), Rain Bird recomienda la utilización de filtros antes de la válvula para impedir la acumulación de residuos bajo el diafragma.
3) En el caso de caudales inferiores a 2-m³/h (0,6 l/s), Rain Bird recomienda girar la varilla de mando dos vueltas completas a partir de la posición de apertura completa.

SERIES BPES
Válvulas eléctricas de 3" (construcción híbrida bronce + plástico)

Características

- Configuración línea/ángulo
- Cuerpo de válvula en bronce y tapa de nylon reforzado con fibra de vidrio
- Solenoide compacto con núcleo cautivo
- Purgado interno manual girando el solenoide 1/4 de vuelta
- Manecilla de control de caudal en la tapa
- El modelo BPES incorpora un raspador de nylon que elimina la suciedad del filtro de acero inoxidable en cada apertura y cierre de la válvula

Especificaciones

Caudal: 14 a 68 m^3/h
Presión: 1,4 a 13,8 bares
Temperatura: hasta 43 °C

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS
Solenoide: 24 VAC 50 Hz
Salto de corriente en el 0,41 A (9,9 VA)
Corriente de régimen 0,23 A (5,5 VA)

DIMENSIONES Altura x Longitud x Ancho 300-BPES:
entrada/salida BSP roscada (3"): 34,61 cm x 20,32 cm x 17,78 cm

Para los pedidos/especificar:	
Modelo 24v	*P/N*
300BPES	*B38213*

PERDIDA DE PRESION DE LAS VALVULAS		
Caudal m^3/h	En línea	Angulo
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31
* Valores de pérdida indicados en configuración: control de caudal abierto a tope.		

PRS -DIAL
Módulo regulador de presión

Características

- Mantiene la presión de salida constante cualquiera que sea la variación de la presión de entrada
- Utilizado con las válvulas Rain Bird PGA, PEB, PESB, BPE y BPES.
- Regulación de la presión desde 1,0 hasta 6,9 bares
- Diseño ergonómico con tapa hermética de cierre instantáneo
- Ajuste fino por incrementos de 0,1 bar
- Dial que puede instalarse sobre los módulos PRS-B existentes
- Protección contra golpes de ariete

Especificaciones

Presión: hasta 13,8 bares
Rango de regulación: de 1,0 hasta 6,9 bares
Precisión: ± 0,2 bar
Para un funcionamiento óptimo se requiere que la presión de entrada sea como mínimo superior en 1 bar a la presión deseada en la salida

Bocas de riego

Especificaciones

Modelos:
5LRC: 1" (26/34)
Tapa de caucho con cerradura, cuerpo monobloc
7: 1,50" (40/49) Tapa de metal, cuerpo monobloc

Caudal:
Modelos: 5LRC, 7
2,28-28,39 m³/h

Presión:
0,4 a 8,6 bares

Altura:
5LRC : 14,0 cm
7 : 14,6 cm

Pérdida de presión de las bocas (bares)			
Caudal m³/h	Caudal l/s	5LRC	7
3	0,83	—	—
4	1,11	—	—
5	1,39	—	—
6	1,67	—	—
7	1,94	0,14	—
8	2,22	0,19	—
9	2,50	0,25	—
10	2,78	0,33	—
12	3,33	0,50	0,13
14	3,89	0,72	0,18
16	4,44	0,97	0,25
22	6,11	—	0,72
28	7,78	—	0,97

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
5LRC BSP	*B12806*
7 BSP	*B14600*

Llaves para bocas de riego

Llaves para bocas					
Llave de tubo superior					
Boca	Llave	Macho		Hembra	
5LRC	55K-1	1"	25 mm	-	-
7	7K	1,50"	38 mm	1,25"	38 mm

Codo orientable

Especificaciones

- **Modelos:**
  SH-0, SH-2
- **Toma con rosca hembra:**
  SH-0 3/4"
  SH-2 1"
- **Salida roscada:**
  SH-0 3/4"
  SH-2 1"

ARQUETAS SERIE VB

Arquetas ultrarresistentes para una mejor protección de las válvulas.

- La base de estructura corrugada proporciona una mayor resistenciaa la arqueta para proteger mejor la válvula.
- Hecha con materiales 100% reciclados (arquetas negras). HDPE.
- Las lengüetas para crear los accesos de las tuberías aceleran y facilitan la instalación.
- Fabricadas mediante un proceso de moldeado estructural.

VB-STD

VB-JMB

VB-SPR

VB-MAX

VB-10RND

VB-7RND

Características

Estas características se aplican a los modelos Standard, Super Jumbo y Maxi Jumbo y a las arquetas circulares de 25,4 cm.

- El diseño exclusivo del agujero ciego para tornillo de la tapa mantiene la arqueta a cubierto de peligrosas plagas de insectos
- La muesca de acceso para palas permite retirar fácilmente la tapa
- Las pestañas de retención sujetan las lengüetas eliminadas por encima de la tubería. De este modo se impide la entrada de suciedad durante el relleno
- Los bordes biselados de la tapa permiten evitar posibles daños provocados por las segadoras
- Los rebordes ajustables permiten unir arquetas fondo-a-fondo para instalaciones en profundidad
- El área de marcado de la tapa proporciona un espacio reservado para la identificación de la válvula

Dimensiones y características adicionales según modelos

ARQUETAS CIRCULARES DE 18 CM (VB-7RND) Unidades circulares de 18 cm (incluyen cuerpo y tapa)

Dimensiones:

- 18 cm (diámetro de la parte superior)
- X 22,09 cm (altura) X 25,02 cm (diámetro de la parte inferior)
- Dos aperturas laterales pre-moldeadas para tuberías de hasta 40 mm de diámetro
- VB-7RND: Cuerpo negro y tapa verde.

ARQUETAS CIRCULARES DE 27 CM (VB-10RND) Unidades circulares de 27 cm (incluyen cuerpo y tapa)

Dimensiones:

- 27,0 cm (diámetro de la parte superior) X 25,4 cm (altura) X 35,0 (diámetro de la parte inferior)
- Cuatro lengüetas de acceso situadas a intervalos regulares para tuberías de hasta 40 mm de diámetro (la extensión no tiene lengüetas de acceso)
- VB-10RND-H: Cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal de cierre.

ARQUETAS RECTANGULARES STANDARD (VB-STD) Unidades Standard (incluyen cuerpo y tapa)

Dimensiones:

- 559,0 cm (longitud) X 49,0 cm (anchura) X 30,7 cm (altura)
- Dos grandes lengüetas de acceso centrales permiten introducir tuberías de hasta 75 mm y otras once lengüetas admiten tuberías de hasta 0,5 cm
- VB-STD-H: Cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal de cierre.

Extensión Standard de 15 cm (sólo cuerpo)

Dimensiones:

- 50,8 cm (L) x 37,5 cm (P) x 17,1 cm (H)
- VB-STD-6EXT-B: Extensión Standard de 15 cm (sólo cuerpo negro).

Model	P/N	Description
VB7RND	A11480	7" Arqueta redonda VB. Diámetro superior 18 cm-Diámetro inferior 22,9 cms y altura 25.2 cms
VB10RNDH	A11458	10" Arqueta redonda VB con cierre. Diámetro inferior 35 cm-Diámetro superior Cms- y altura
VBSTDH	A11408 VB	VB estándar con cierre- L x w x H=59 x 49 x 30,7 cm
VBJMBH	A11438	VB Jumbo con cierre- L x W x H= 70,1 x 53,3 x 30,7 cm
VBSPRH	A61473	VB super jumbo con cierre-L x W x H=84,1 x 60,6 x 45,7 cm
VBMAXH	A61483	VB Maxi jumbo con cierre- L x W x H=102,5 x 68,9 x 45,7 cm

ARQUETAS SERIE VB

Arquetas ultrarresistentes para una mejor protección de las válvulas.

ARQUETAS JUMBO RECTANGULARES (VB-JMB) Unidades Jumbo (incluyen cuerpo y tapa)

Dimensiones:

- 70,1 cm (longitud) x 53,3 cm (anchura) x 30,7 cm (altura)
- Dos grandes lengüetas de acceso centrales para tuberías de hasta 90 mm de diámetro
- La extensión no tiene lengüetas de acceso
- VB-JMB-H: Cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal de cierre.

Extensión Jumbo de 15 cm (sólo cuerpo)

Dimensiones:

- 62,0 cm (longitud) X 45,5 cm (anchura) X 17,1 cm (altura)
- VB-JMB-6EXT-B: Extensión Jumbo de 15 cm (sólo cuerpo negro).

ARQUETAS RECTANGULARES SUPER JUMBO (VB-SPR) Unidades Super Jumbo (incluyen cuerpo y tapa)

Dimensiones:

- 84,1 cm (longitud) X 60,6 cm (anchura) X 45,7 cm (altura)
- Catorce lengüetas de acceso para tuberías de hasta 75 mm de diámetro
- Incluidos dos tornillos y clips de acero inoxidable para un mejor ajuste de la tapa al cuerpo
- VB-SPR-H: Cuerpo negro y tapa verde con 2 tornillos hexagonales de cierre.

ARQUETAS RECTANGULARES MAXI JUMBO (VB-MAX) Unidades Maxi Jumbo (incluyen cuerpo y tapa)

Dimensiones:

- 102,5 cm (longitud) X 68,9 cm (altura) X 45,7 cm (anchura)
- Dieciocho lengüetas de acceso para tuberías de hasta 75 mm de diámetro
- Incluidos dos tornillos y clips de acero inoxidable para un mejor ajuste de la tapa al cuerpo
- VB-MAX-H: Cuerpo negro y tapa verde con 2 tornillos hexagonales de cierre.

SISTEMA DE CIERRE (ANTIVANDALISMO)

- VB-LOCK-P: Tornillo de cabeza pentagonal (0,9 X 5,7 cm), arandela y clip

Rebordes ajustables para instalaciones en profundidad

Agua. Es lo que mantiene el mundo vivo. Como principal fabricante mundial de productos de riego, es nuestra responsabilidad el desarrollo de técnicas que utilicen el agua de forma eficaz. Durante las últimas siete décadas, hemos sido pioneros y nuestro trabajo ha quedado reflejado en más de 130 patentes. Desde sistemas de control centralizados y dispositivos de cierre automático, hasta componentes de regulación de presión y riego localizado de bajo volumen, Rain Bird diseña productos que utilizan el agua de forma inteligente. Y nuestro compromiso va más allá de los productos, y se amplía a la educación y servicios para nuestra industria y nuestras comunidades.

Nunca antes había sido tan importante la conservación del agua. Queremos hacer incluso más y, con su ayuda, podremos. Visite **www.rainbird.es** para más información acerca de El Uso Inteligente del Agua.™

El riego ha sido lo más importante para Rain Bird® desde 1933.

Rain Bird® fue la primera empresa que instaló un sistema de riego en un campo de golf; específicamente, Los Angeles Country Club. Rain Bird fue asimismo la primera en desarrollar un control centralizado. Es cierto que en el mercado existen otros sistemas centralizados, pero ninguno puede compararse con el satisfactorio historial de Rain Bird en campos de golf de todo tipo y tamaño en todo el mundo.

Gama de Sistemas de Control Centralizados Rain Bird:

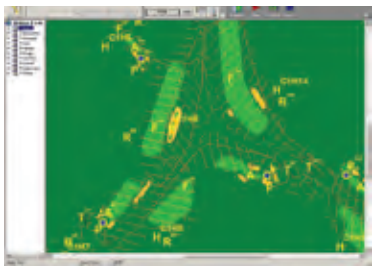
Cirrus FloManager™

Cirrus™

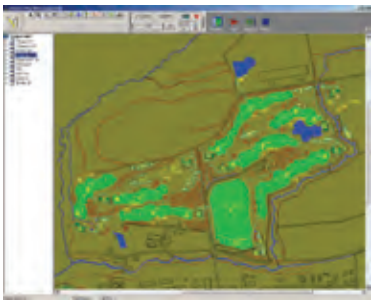
El control centralizado Cirrus™ incorpora planos de Diseño Asistido por Ordenador (CAD) generados con tecnología GPS para ver el campo como ningún otro sistema puede hacerlo. Una programación basada en la evotranspiración (ET), los gráficos personalizados del campo y las múltiples opciones para la creación de mapas, hacen de Cirrus™ un sistema de riego rápido y sencillo.

Nimbus™ II

Nimbus™ II riega utilizando programación basada en la ET y una gestión avanzada del caudal en el sencillo entorno Windows®, Nimbus™ II es una excelente opción para un control eficaz de todas las aplicaciones de riego con capacidad de hasta dos campos individuales con un máximo de 36 hoyos.



Nimbus II Course Monitor



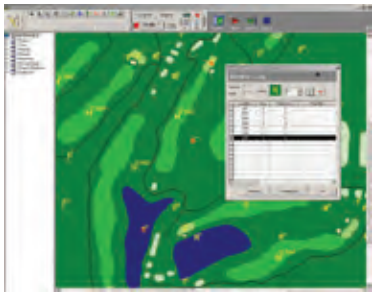
Stratus II Course Monitor

Stratus™ II

Stratus™ II. Programación sencilla, basada en el tiempo o la ET. — el sistema de control centralizado de riego que combina la simplicidad point-and-click (apuntar y hacer clic) de Windows® con las características intuitivas de Rain Bird para controlar hasta 27 hoyos.

Stratus™ LT

Con Stratus™ LT puede comenzar a gestionar, casi de forma inmediata, todas las aplicaciones de riego en un campo de 18 hoyos, desde los greenes hasta los roughs, sin ser un experto en informática ni dedicar mucho tiempo al funcionamiento del sistema. Stratus™ LT es ahora compatible con la programación basada en la ET con WS-PRO LT y con un módulo de software climatológico.



Stratus LT Map

Demasiado a menudo, los encargados de las instalaciones o las juntas directivas de los greens adquieren sistemas de control centralizado que superan con creces las necesidades de gestión del riego de sus campos de golf.

Antes de optar por un sistema de control centralizado, piense qué nivel de control del riego le parece necesario para mantener la apariencia del campo y el confort de juego reduciendo gastos de agua, mano de obra y energía. Tenga además presente que todos los sistemas de control centralizado de Rain Bird están diseñados para ser compatibles con los productos nuevos. De esta forma, a medida que con el tiempo cambian las exigencias de su campo, es fácil y económico actualizar continuamente su instalación con la tecnología más avanzada.

Consulte la tabla de la derecha para comparar las características y herramientas de gestión del riego de cada uno de estos sistemas.

Perspectiva general del Golf control centralizado

			Stratus LT	Stratus II	Nimbus II	Cirrus
	Toma de decisiones en tiempo real		Sí	Sí	Sí	Sí
	Módulo de sistema FREEDOM™		Std	Std	Std	Std
	Nº máximo de estaciones de bombeo		2	6	6	6
	Número de estaciones meteorológicas - Máx con módulo WS múltiple		1	1	5	5
	Módulo híbrido		No	Opcional	Opcional	Sí
Satellite System	Trabaja con satélite PAR+ES & PAR+ES-Dec		Sí	Sí	Sí	Sí
	Nº máximo de satélites de 2 hilos (24 estaciones cada uno)		28	56	336*	448*
	Máximo número de estaciones con satélites 2 hilos		672	4032*	8064*	8064*
IC System	Trabaja con módulos IC (en válvulas o aspersores)		Sí	Sí	Sí	Sí
	Opción de pre configuración del Programa	# de Módulos IC	750	1 500	4 500	9 000
		# pares de cables	1	2	6 pre configurados	12 pre configurados
		# de Interface IC	1	1	2	3
	Capacidad Máxima	# de Módulos IC	750	3 000***	9 000***	24 000
		# pares de cables	1	4***	12	32
		# de Interface IC	1	2 con ICI con modulo híbrido	3	8
	Número máximo de solenoides activos en sistema decodificador		Sin límte eléctrico	Sin límte eléctrico	Sin límte eléctrico	Sin límte eléctrico
Decoder System	Trabaja con Decodificadores RB		Sí	Sí	Sí	Sí
	Número de decodificadores / solenoides - Estándar		200	500	500	500
	Número de solenoides estándar		400	1 000	1 000	1 000
	Máximo número de solenoides en modo híbrido		300	700**	1 500**	2 000**
	Número de decodificadores / Solenoides – con módulo híbrido		600	1 500**	3 000**	4 000**
	Máximo número de solenoids activos		15/SDI	30/MDI	40/MDI	40/MDI
Programming	QuickIRR/SimpleIRR		Sí	Sí	Sí	Sí
	Nº de campos/emplazamientos - Máx		1 campo	2 campos	3 campos	3 campos
	Nº de hoyos - Máx		18 hoyos	27 hoyos	36 hoyos	54 hoyos
	Programas de riego – Activos de forma simultánea		10	10 por campo	50 por campo	50 por campo
	Nº total de programas de riego		250	250	Ilimitado	Ilimitado
Software Features	Programación basada en la ET		Sí	Sí	Sí	Sí
	Gestión de la ET (totalmente automática)		Opcional	Opcional	Sí	Sí
	Flo-Manager®		Sí	Sí	Sí	Sí
	Flo-Watch®		Sí	Sí	Sí	Sí
	Rain Watch™		Sí	Sí	Sí	Sí
	MI Series Control Móvil		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Minimum ET™		Opcional	Sí	Sí	Sí
	Análisis de hoja de cálculo de ET		Sí	Sí	Sí	Sí
	Caudal proyectado (funcionamiento en seco)		Sí	Sí	Sí	Sí
	Gráficos – Vista del campo		Sí	Sí	Sí	Sí
	Importar GPS, CAD, o foto aérea		Sí	Sí	Sí	Sí
	Información de precipitaciones		Sí	Sí	Sí	Sí
	Cycle & Soak™		Sí	Sí	Sí	Sí
	Prueba de diagnóstico de decodificadores		Sí	Sí	Sí	Sí

** Con Módulo híbrido y MIM adicionales - ** Con Módulo Híbrido y MDI adicionales - *** Con modulo Híbrido e ICI adicionales.*

El nuevo sistema de control integrado™ Rain Bird
Es el mejor en rendimiento de riego.

Simple. Inteligente. Para ahora. Para el futuro.

Después de muchos años de liderazgo sin límite en la tecnología de riego, Rain Bird lo ha logrado de nuevo. Rain Bird se complace en presentar el sistema IC™ — Sistema de control integrado. El sistema IC™ combina el aspersor o la electroválvula en un dispositivo para ofrecer un control sin competencia. Así de sencillo. Así de inteligente. El control está integrado.

El Sistema IC™ gestiona sus operaciones de riego hoy y le permitirá su desarrollo y expansión en el futuro. Los aspersores IC y las electroválvulas IC se instalan muy fácilmente. Dos sencillos empalmes realizan la conexión.

El Sistema IC™, sin programadores de campo, decodificadores, cableado secundario o empalmes innecesarios.
Se suprimen muchas de las piezas que se pueden romper, desgastar o fallar.

El nuevo Sistema IC™ de Rain Bird: verdaderamente inteligente.

2014 EIA Golf Gold award

Control totalmente integrado.
Esto sí es inteligente.

¿Dónde está el control de campo?
Está exactamente aquí.

¿Dónde está la protección contra sobretensiones?
Está exactamente aquí.

¿Dónde está la inteligencia?
Esta integrada en el aspersor y la electroválvula.

¿Dónde están los programadores satélites?
HAN DESAPARECIDO.

¿Dónde están los decodificadores?
HAN DESAPARECIDO.

Diseño más sencillo

El Sistema IC™ se diseña con más facilidad; sólo se necesitan unos simples cálculos. Elimina muchos problemas, no es necesario diseñar u ocultar programadores satélite, y tampoco hay decodificadores que enterrar. El Sistema IC™ le ayuda a conseguir más con el mismo presupuesto

Fácil instalación

El Sistema IC™ se instala muy fácilmente. No es necesario introducir direcciones manualmente. De forma muy simple, se puede explorar cada aspersor y electroválvula IC. Dos sencillos empalmes conectan la unidad al cable MAXI™. Debido a que se necesita menos cable y menos empalmes, el Sistema IC™ ahorra materiales, mano de obra y tiempo.

Ampliación más sencilla

El Sistema IC™ se amplía muy fácilmente. Se pueden añadir aspersores y electroválvulas IC en, prácticamente, cualquier punto donde haya cable MAXI, hasta una sorprendente capacidad de 3.000 ICMs x 8 interfaces = 24.000 ICMs. Todo ello, con una excelente protección de 20kV contra sobretensiones.

Más fiable

El IC™ es un sistema de programadores/aspersores/electroválvulas sencillo, pero sofisticado, creado alrededor de una nueva generación de probada tecnología de solenoides y satélites de Rain Bird. Y, su sencillez tiene como resultado una alta fiabilidad. Fácil de gestionar...consistente...fiable...el Sistema IC™ ofrece un rendimiento fiable día tras día, año tras año.

Mantenimiento más sencillo

El Sistema IC™ proporciona una comunicación inteligente de dos direcciones entre todos y cada uno de los módulos IC del campo de golf. La mayor parte de los problemas se pueden solucionar a través de diagnósticos intuitivos integrados en el software de control centralizado. El aprendizaje para el mantenimiento es mínimo. Los técnicos del campo podrán realizar de forma sencilla la mayor parte de los trabajos de mantenimiento.

Visualmente atractivo

Debido a que la Tecnología de Control Integrado™ está integrada en el aspersor o la electroválvula, todo el sistema de control está enterrado. Ya no será necesario ocultar programadores de campo. El sistema bajo tierra también ofrece protección contra los daños producidos por vandalismo, inundaciones e insectos.

STRATUS™ LT

Especificaciones

Instalación y diseño

- Software Stratus LT™- Ordenador PC, microprocesador Pentium 4 (o superior), 1,7 GHz, 512MB (RAM) mínimo, 40 GB disco duro, módem 56K, grabadora, tarjeta de vídeo 32 MB, monitor LCD e impresora.
- Alimentación: 120 o 240 VAC, 50/60 Hz.
- Interfaz TWI, ICI o SDI, montaje interior.

Funciones

- Capacidad para controlar un campo de golf de hasta 18 hoyos.
- El software básico permite la gestión de un sistema de satélites, de un sistema IC o de un sistema de decodificadores.
- Programa informático disponible en 12 idiomas.

Características exclusivas

- La función **Flo-Manager**™ reparte y limita automáticamente el caudal en el sistema evitando cualquier riesgo de sobrecarga hidráulica y a la vez mantiene una eficiencia óptima del sistema.
- **Rain Watch** es un sistema de reacción inteligente que utiliza hasta cuatro pluviómetros para detectar y reaccionar a la precipitación local.
- La función **Quickirr**™ permite una programación por áreas especificas.
- La función **CYCLE + SOAK**™ permite controlar el aporte de agua en cada zona en función de la velocidad de infiltración del suelo. El aporte total de agua viene controlado con precisión, cualquiera que sea el número de ciclos y el tiempo de ciclo y/o de remojo especificado para cada ciclo.
- La Pantalla de Monitorización de Campo permite una vista gráfica en tiempo real del campo y la visualización de la actividad de una forma rápida.
- La función Perfil del Bombeo limita el consumo de energía durante los periodos punta.
- La función **Quick start**™ es un sistema innovador de programación que guía al usuario durante la puesta en marcha y permite personalizar el programa.
- La función **Dry run**™ permite simular un programa y realizar los ajustes oportunos antes de su funcionamiento en el campo.

Opciones del software

- **Smart Sensors** activa una alarma a través de un sensor que detiene o arranca el sistema, los programas y los calendarios de riego o pausa/comienza de nuevo los mismos.
- Capas de estaciones (Mapa / Funcionamiento). Permite activar/desactivar las distintas capas del mapa y modificar la resolución de las estaciones para su monitorización, alterar las propiedades de la estación, o para la programación.
- **Weather software** permite comunicar el sistema central con la estación meteorológica Rain Bird, permite monitorizar y recibir valores de ET actualizados y caculados para calcular los tiempos de riegos. NOTA: Versión 5 sólo.
- **Smart pump**™ permite conectar una estación de bombeo Rain Bird a su sistema de control centralizado suministrando una comunicación en tiempo real, que le permite optimizar los ciclos de riego. Smart Pump también la habilidad de supervisar y reaccionar a los cambios de la estación de bombeo. Si la capacidad del bombeo aumenta o disminuye, el programa ajusta el ciclo de riego basándose en estos cambios.
- **Map utilities** hace que el plano de riego sea útil para el cálculo de mediciones y áreas.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
Stratus LT Satellite	*H5287001*
Stratus LT IC	*H6360501*
Stratus LT Decoder	*H5280001*

STRATUS™ II

Especificaciones

Instalación y diseño

- Software Stratus™ II - Ordenador PC, microprocesador Pentium 4 (o superior), 1,7 GHz, 512 MB (RAM) mínimo, 40 GB disco duro, módem 56K, grabadora CD_RW, tarjeta de vídeo 32 MB, monitor LCD e impresora.
- Interfaz MIM, ICI o LDI, montaje interior.
- Interfaz MIM, ICI o LDI, montaje interior.

Funciones

- Capacidad para controlar un campo de golf de hasta 27 hoyos.
- El software básico permite la gestión de un sistema de satélites o de un sistema IC o de un sistema de decodificadores.
- Programa informático disponible en 12 idiomas.

Características exclusivas

- La función **Flo-Manager**™ reparte y limita automáticamente el caudal en el sistema evitando cualquier riesgo de sobrecarga hidráulica y a la vez mantiene una eficiencia óptima del sistema.
- **Rain Watch** es un sistema de reacción inteligente que utiliza hasta cuatro pluviómetros para detectar y reaccionar a la precipitación local.
- La función **Quickirr**™ permite una programación por áreas especificas. Designa la secuencia de funcionamiento, permite a través de la condición de un sensor activar una alarma que detiene o arranca el sistema, los programas y los ciclos de riego, o pausa/comienza de nuevo los mismos.
- **Smart Sensors** activa una alarma a través de un sensor que detiene o arranca el sistema, los programas y los calendarios de riego o pausa/comienza de nuevo los mismos.
- **FloWatch™,** a través de sensores controla las condiciones de caudal detectando los excesos del mismo en las válvulas maestras cuando existan pérdidas.
- La función **CYCLE + SOAK**™ permite controlar el aporte de agua en cada zona en función de la velocidad de infiltración del suelo. El aporte total de agua viene controlado con precisión, cualquiera que sea el número de ciclos y el tiempo de ciclo y/o de remojo especificado para cada ciclo.
- La Pantalla de Monitorización de Campo permite una vista gráfica en tiempo real del campo y la visualización de la actividad de una forma rápida.
- La función Perfil del Bombeo limita el consumo de energía durante los periodos punta.
- La función **Quick start**™ es un sistema innovador de programación que guía al usuario durante la puesta en marcha y permite personalizar el programa.
- La función **Dry run**™ permite simular un programa y realizar los ajustes oportunos antes de su funcionamiento en el campo.

Opciones del software

- **Programadores móviles serie MI** - Con un móvil, el acceso a sus sistema de control centralizado es ahora tan cómodo como Internet. Puede consultar el estado de los programas y estaciones para saber si se están ejecutando, la cantidad de agua aportada, el tiempo de funcionamiento, etc. Puede cambiar la hora de inicio de un programa o los parámetros de tiempo de funcionamiento de una estación particular. Las opciones disponibles dependen de la licencia.
- Capas de estaciones (Mapa / Funcionamiento). Permite activar/desactivar las distintas capas del mapa y modificar la resolución de las estaciones para su monitorización, alterar las propiedades de la estación, o para la programación.
- Programa **Smart Weather**™ permite la unidad central la comunicación con la estación meteorológica Rain Bird siendo posible visualizar y recibir un valor de evapotranspiración (ETP) actualizado y calculado para establecer los tiempos de riego.
- **Smart Weather**™ permite la misma comunicación que con el programa Weather, pero además permite seleccionar y reprogramar el Data Logger de la estación meteorológica para activar alarmas basándose en las condiciones definidas por el usuario para cualquiera de los instrumentos de la estación como por ejemplo, lluvia, velocidad del viento, temperatura, humedad, etc.
- El sistema **Hybrid** permite el uso de distintos tipos de dispositivos de campo por la unidad central. Estos podrían ser múltiples ICIs, MIMs o MIDs, o una combinación de tres, de esta forma podríamos tener un sistema de decodificadores con un sistema IC o un sistema de satélites comandados por la misma unidad central.
- **Smart Pump**™ permite conectar una estación de bombeo Rain Bird a su sistema de control centralizado suministrando una comunicación en tiempo real, que le permite optimizar los ciclos de riego. Smart Pump también la habilidad de supervisar y reaccionar a los cambios de la estación de bombeo. Si la capacidad del bombeo aumenta o disminuye, el programa ajusta el ciclo de riego basándose en estos cambios.
- **Map Utilities** hace que el plano de riego sea útil para el cálculo de mediciones y áreas.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
Stratus II Satellite	*H5211001*
Stratus II IC 750	*H6370501*
Stratus II IC 1500	*H6371501*
Stratus II Decoder	*H5221001*

NIMBUS™ II

Especificaciones

Instalación y diseño

- Software Nimbus II™ - Ordenador PC, microprocesador Pentium 4 (o superior), 1,7 GHz, 512 MB (RAM) mínimo, 40 GB disco duro, módem 56K, grabadora, tarjeta de vídeo 32 MB, monitor LCD e impresora.
- Alimentación: 120 o 240 VAC, 50/60 Hz.
- Interfaz MIM, ICI o LDI, montaje interior.

Funciones

- Capacidad para controlar un campo de golf de hasta 36 hoyos.
- El software básico permite la gestión de un sistema de satélites o de un sistema IC o de un sistema de decodificadores.
- Programa informático disponible en 12 idiomas.

Características exclusivas

- La función **Flo-Manager™** reparte y limita automáticamente el caudal en el sistema evitando cualquier riesgo de sobrecarga hidráulica y mantiene una eficiencia óptima del sistema.
- **Rain Watch** es un sistema de reacción inteligente que utiliza hasta cuatro pluviómetros para detectar y reaccionar a la precipitación local.
- **Capas de estaciones** (Mapa / Funcionamiento). Permite activar/desactivar las distintas capas del mapa y modificar la resolución de las estaciones para su monitorización, alterar las propiedades de la estación, o para la programación.
- La programación **Quickirr™** ofrece una forma rápida y fácil de preparar automáticamente programas adecuados a todas las necesidades de riego.
- **Smart sensor** permite a través de la condición de un sensor activar una alarma que arranca o detiene el sistema, los programas y los calendarios de riego o pausa/comienza de nuevo los mismos.
- **FloWatch™,** a través de sensores controla las condiciones de caudal detectando los excesos del mismo en las válvulas maestras cuando existan pérdidas.
- La función **CYCLE + SOAK™** permite controlar el aporte de agua en cada zona en función de la velocidad de infiltración del suelo. El aporte total de agua viene controlado con precisión, cualquiera que sea el número de ciclos y el tiempo de ciclo y/o de remojo especificado para cada ciclo.
- La Pantalla de **Monitorización / Supervisión de Campo** permite una vista gráfica en tiempo real del campo y la visualización de la actividad de una forma rápida.
- La función Perfil del bombeo limita el consumo de energía durante los periodos punta.
- La función **Quick start™** es un sistema innovador de programación que guía al usuario durante la puesta en marcha y permite personalizar el programa.
- La función **Dry run™** permite simular un programa y realizar los ajustes oportunos antes de su funcionamiento en el campo.
- Virtual **Weather™** permite el cálculo de los valores de ETP en base a datos que se introducen manualmente.
- La función **Cost estimator™** , permite establecer para un programa de riego una estimación de costes de agua y de energía. Esta función proporciona una valiosa ayuda a la hora de establecer presupuestos.
- **Smart Weather™** permite la misma comunicación que con el programa Weather, pero además permite seleccionar y reprogramar el Data Logger de la estación meteorológica para activar alarmas basándose en las condiciones definidas por el usuario para cualquiera de los instrumentos de la estación como por ejemplo, lluvia, velocidad del viento, temperatura, humedad, etc.

Opciones

- **Programadores móviles serie MI** - Con un móvil, el acceso a sus sistema de control centralizado es ahora tan cómodo como Internet. Puede consultar el estado de los programas y estaciones para saber si se están ejecutando, la cantidad de agua aportada, el tiempo de funcionamiento, etc. Puede cambiar la hora de inicio de un programa o los parámetros de tiempo de funcionamiento de una estación particular. Las opciones disponibles dependen de la licencia.
- **Múltiple Weather stations** permite que el ordenador trabaje con hasta 5 estaciones meteorológicas diferentes dispuestas a lo largo del campo de golf.
- **Smart pump™** permite conectar una estación de bombeo a su sistema de control centralizado suministrando una comunicación en tiempo real, que le permite optimizar los ciclos de riego. Con Smart Pump t ambién puede controlar y cambiar la capacidad de las estaciones. Según aumente o disminuya la capacidad de la estación de bombeo, el programa ajustará el calendario de riego basándose en estos cambios.
- El sistema **Hybrid** permite el uso de distintos tipos de dispositivos de campo por la unidad central. Estos podrían ser múltiples ICIs, MIMs o MIDs, o una combinación de tres, de esta forma podríamos tener un sistema de decodificadores con un sistema IC o un sistema de satélites comandados por la misma unidad central.
- **Map utilities** elabora un plano de riego útil para la medición y cálculo de áreas.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
Nimbus II Satellite	*H5241001*
Nimbus II IC 1500	*H6381501*
Nimbus II IC 3000	*H6383001*
Nimbus II IC 4500	*H6384501*
Nimbus II Decoder	*H5261001*

CIRRUS™

Especificaciones

Instalación y diseño

- Software Cirrus™. Ordenador PC, microprocesador Pentium 4 (o superior), 1,7 GHz, 512 MB (RAM) mínimo, 40 GB disco duro, módem 56K, grabadora, tarjeta de vídeo 32 MB, monitor LCD e impresora.
- Alimentación: 120 o 240 VAC, 50/60 Hz.
- Interfaz MIM, ICI o LDI, montaje interior.

Funciones

- Capacidad para controlar un campo de golf de hasta 54 hoyos
- El software básico permite la gestión de un sistema de satélites o de un sistema IC o de un sistema de decodificadores una combinación de ambos en una instalación híbrida.
- Programa informático disponible en 12 idiomas.

Caracteristicas exclusivas

- La función **Flo-Manager™** reparte y limita automáticamente el caudal en el sistema evitando cualquier riesgo de sobrecarga hidráulica y mantiene una eficiencia óptima del sistema.
- **Rain Watch** es un sistema de reacción inteligente que utiliza hasta cuatro pluviómetros para detectar y reaccionar a la precipitación local.
- **Capas de estaciones** (Mapa / Funcionamiento). Permite activar/desactivar las distintas capas del mapa y modificar la resolución de las estaciones para su monitorización, alterar las propiedades de la estación, o para la programación.
- La programación **Quickirr™** ofrece una forma rápida y fácil de preparar automáticamente programas adecuados a todas las necesidades de riego.
- **Smart sensor** permite a través de la condición de un sensor activar una alarma que arranca o detiene el sistema, los programas y los calendarios de riego o pausa/comienza de nuevo los mismos.
- **FloWatch™**, a través de sensores controla las condiciones de caudal detectando los excesos del mismo en las válvulas maestras cuando existan pérdidas.
- La función **CYCLE + SOAK™** permite controlar el aporte de agua en cada zona en función de la velocidad de infiltración del suelo. El aporte total de agua viene controlado con precisión, cualquiera que sea el número de ciclos y el tiempo de ciclo y/o de remojo especificado para cada ciclo.
- La Pantalla de Monitorización / Supervisión de Campo permite una vista gráfica en tiempo real del campo y la visualización de la actividad de una forma rápida.
- La función **Perfil del bombeo** limita el consumo de energía durante los periodos punta.
- La función **Quick start™** es un sistema innovador de programación que guía al usuario durante la puesta en marcha y permite personalizar el programa.
- La función **Dry run™** permite probar un programa y realizar los ajustes oportunos sin que funcionen los aspersores en el campo.
- **Virtual Weather™** permite el cálculo de los valores de ETP en base a datos que se introducen manualmente.
- La función **Cost estimator™** , permite establecer para un programa de riego una estimación de costes de agua y de energía. Esta función proporciona una valiosa ayuda a la hora de establecer presupuestos.
- **Smart Weather™** asegura el control de la evapotranspiración (ETP) y modifica los ciclos de riego en función de las necesidades reales del campo.
- **Smart pump™** permite conectar una estación de bombeo a su sistema de control centralizado suministrando una comunicación en tiempo real, que le permite optimizar los ciclos de riego. Con Smart Pump también puede controlar y cambiar la capacidad de las estaciones. Según aumente o disminuya la capacidad de la estación de bombeo, el programa ajustará el calendario de riego basándose en estos cambios.
- **Map utilities** elabora un plano de riego útil para la medición y cálculo de áreas.
- **Múltiple Weather stations** permite que el ordenador trabaje con hasta 5 estaciones meteorológicas diferentes dispuestas a lo largo del campo de golf.
- El sistema **Hybrid** permite el uso de distintos tipos de dispositivos de campo por la unidad central. Estos podrían ser múltiples ICIs, MIMs o MIDs, o una combinación de tres, de esta forma podríamos tener un sistema de decodificadores con un sistema IC o un sistema de satélites comandados por la misma unidad central.

Opciones

- **Programadores móviles serie MI** - Con un móvil, el acceso a sus sistema de control centralizado es ahora tan cómodo como Internet. Puede consultar el estado de los programas y estaciones para saber si se están ejecutando, la cantidad de agua aportada, el tiempo de funcionamiento, etc. Puede cambiar la hora de inicio de un programa o los parámetros de tiempo de funcionamiento de una estación particular. Las opciones disponibles dependen de la licencia.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
Cirrus Satellite	*H5081203*
Cirrus IC 1500	*H6391501*
Cirrus IC 3000	*H6393001*
Cirrus IC 4500	*H6394501*
Cirrus Decoder	*H5091203*

INTEGRATED SENSOR SYSTEM™ (ISS)

Especificaciones

Caracteristicas y beneficios

- **Automatización dinamica y completa.** Cuando conectado con un Rain Bird Sistema centralizado, el ISS puede automaticamente ajustar los tiempos de riego para alcanzar el nivel de humedad deseado, minimizando el consumo de agua, teniendo como resultado un césped mas sano y mejores condiciones para el juego.

- **Monitorizacion independiente.** Como un sistema autónomo, el ISS analiza humedad del suelo y calcula la cantidad de agua para cada campo de golf.

- **Maxima presicion. Cero calibración**. El ISS utiliza sensores muy desarrollados respaldado por años de experiencia en campo. Estos sensores han sido aprobados y comprobados por centros especializados y autorizados, El ISS suministra lecturas precisas de humedad, salinidad y temperatura inmediatos después de su instalación y sin calibración.- Para fácil instalación precisión inmediata

- **Sensores de suelo ajustables**. Con el Rain Bird ISS, la frecuencia de medida de los sensores de suelo pueden ser ajustada a las necesidades de cada campo de golf

- **Resultados precisos**. Las lecturas del sensor son automáticamente almacenadas el data logger en una tarjeta digital de alta capacidad (SDHC). Los datos no se pierden en caso de fallo de suministro eléctrico o problemas en la red inalámbrica.

- **Comunicacion segura**. El ISS utiliza una red inalámbrica segura la cual asegura el rango necesario de transmisión y un tráfico seguro de datos desde el dattaloger a el Software soil manager

- **Facil instalacion**. Los dispositivos de red (data loggers y repetidores) son a pilas y fácil de instalar. No hay fuente eléctrica para preocuparse.

- **Mejora la salud del cesped, jugabilidad y consistencia del campo**. El ISS ayuda a suministrar una mayor calidad del césped, anticipación a stress de la planta, germinación de semillas, enfermedades y otros factores. Permite usar menos agua para el lavado de sales del perfil del suelo.

- **Capacidad del sistema**. 200 sensores, 20ISDL-2400 data logger, 40 ISR-2400 repetidores por ISG-2400 gateway.

- La frecuencia de la lectura de los sensors puede ser reajustada entre 2 y 120 minutos. El periodo de lectura del sensor con una frecuencia menor de 15 minutos puede reducir la duración de la pila

Especificaciones electrica:

- ISDL-2400 data logger: 4 pilas alcalinas D
- ISR-2400 data logger: 4 pilas alcalinas D
- Duración de la pila:

12 meses a 20º (68ºF) calculando 100 lectura de sensores por dia (cada 15 minutos)

- ISG-2400 gateway: Suministro via PC puerto USB

- Cada gateway y repetidores comunicara directamente hasta 8 dispositivos de red (data logger y repetidores) para facilitar la capacidad de la red inalambrica y asegurar la comunicación optima via radio

Requerimiento de tomas a tierra:

- Isdl-2400 DATA LOGGER y ISR-2400 repetidores son dispositivos a pilas y por tanto no necesitan tomas a tierra.

Red inalambrica:

- **General:**
  - 2.4 GHz ISM DSSS no require licencia para la frecuencia
  - Salida energia 10mW y 63 mW segun regulación del país
  - Protocolo:Digimesh propietario mesh network
  - Rango comunicaciones: Linea sin obstruccion para la señal 800 yards min.
- **Data logger:**
  - Capacidad: 18 TSM-3 sensores de suelo que usan protrocolo SDI-12. 9 Sensores por canal y 2 canales
  - Especificaciones Electricas: 4.1-6.5V usando 4 pilas alcalinas D
  - Almacenamiento de datos: Capacidad de almacenamiento de datos 4GB o mas capacidad en tarjeta SDHC (tarjeta incluida)
  - Actualizaciones: Microprograma puede ser actualizado usando tarjeta SD
  - Pantalla: Menu 10 posiciones 4 soft keys para operacines automaticas y manuals incluyendo ajuste del Sistema (idioma, fecha, tiempo, unidades) ,Operaciones con senser manuales y automáticas, ajustes del sensor
  - El display puede ser iluminado
  - Languages: • English • French • Spanish • German • Portuguese • Swedish • Italian
  - Sintonia antena externa de 2.4 GHz
  - Temperatura funcionamiento:-10ºC a 54ºC
  - Temperatura almacenamiento:-40ºC a 54ºC
- **Repetidor:**
  - Especificaciones Electricas:4.1-6.5V usando 4 pilas alcalinas D
  - Idioma:Igual que el Data logger
  - Display puede ser iluminado
  - Actualización microprograma usando tarjeta SDHC
  - 4 softkeys
  - Temperatura funcionamiento: -10ºC a 60ºC
  - Temperatura funcionamiento pilas: -20ºC a 54ºC
  - Temperatura almacenamiento:-40ºC a 66ºC
- **Entrada**:
  - USB a serie a USB

Sensores:

- TSM-3 Sensores de suelo
  - Los sensors se podran conectar a un Rain Bird ISDL -2400 wireless y suministrar lecturas de humedad del suelo, temperature y salinidad
  - Los sensores tomara lecturas precisas e inmediata después de su instalación y calibracion
  - Los sensors podran medir y reporter:
    - Temperatura del suelo
    - Fraccion absoluta de agua (WFV) en % con calibración.
    - 0.1 a 15 dS/m en conductividad electrica del suelo
    - 1% WDF estable segun las siguientes condiciones del suelo:
    - -30ºC a 55ºC (no suelo helado)
    - 0.1 a 4 dS/m EC
  - Construcion robusta sobre materiales de larga vida
  - SDI -2 interfase standar industria
  - Podra conectarse a un data logger a traves de 18 gauge cable de 3 hilos con una longuitud maxima de 90 mts
  - Bajo consume de energía:
    - 9 a 20 VDC
    - <1mA modo standby
    - 30 mA Modo lectura humedad

Software:

- Requerimientos hardware, Igual que los sistemas centralizados Rain Bird:
  - Microsoft Windows XP Professional SP3
  - PC con 300 KHz o mayor procesador
  - 128 MB of RAM
  - 1.5 GB de espacio libre en el dico duro
  - La potencia energetica del PC deberia ser configurado siempre ON

Languages:

• English • French • Spanish
• German • Portuguese • Swedish • Italian

- Soil Manager (monitoring)
  - Dashboard view
  - Vista Grafica sensor con capacidad de anotacion
  - Vista tabla sensor capacidad anotacion y exporter a excel
  - Alertas comunicación, energia y sensores
  - Incluye nivel de bacteria del dispositivo de red y medida de señal (RSSI)
  - Alertas a ujsuario via mail para parametros fuera de rango de nivel de humedad, salinidad , temperatura, comunicación y nivel de enregía
  - Recomendaciones Control aporte de agua disponible cuando el sensor esta unido a un programa de riego

Soil Manager : (Monitorizacion con integracion dinamica centralizada disponible)

- Misma versión
- Integración complete con cualquier software de Sistema de gestion centralizada Rain Bird versio 7 o superior.
- Ajuste de tiempo de los aspersores basados en medidas de humedad de suelo y prediciones de control de aporte de agua.

Para los pedidos/especificar:		
Modelo		*P/N*
MONITORING Soil Manager Software	***Soil Mgr MON***	*IS500001101*
INTEGRATED Soil Manager Software	***Soil Mgr INT***	*IS500001201*
Soil Sensor	***TSM3SENSOR***	*IS1000003*
Wireless Data logger	***IS DL***	*IS2110310*
Wireless Repeater	***IS R***	*IS3110310*
Gateway	***IS G***	*IS4110310*
Antenna Kit	***ISS ANT Kit***	*GSP700530*

RAIN WATCH™

Especificaciones

La tecnología patentada RainWatch™ de Rain Bird® maximiza la eficiencia del agua, al tiempo que reduce al máximo el desgaste y las roturas en el sistema mediante decisiones inteligentes en tiempo real fundamentadas en la medición precisa de las precipitaciones.

Características y ventajas

- El RainWatch™ es el primer sistema de seguimiento de las precipitaciones y de respuesta a éstas.
- Es el único sistema diseñado para responder automáticamente a las precipitaciones y ajustar el coeficiente de aplicación de los aspersores para sacar el máximo provecho de la lluvia natural y eliminar así el exceso de riego.
- Ahorra agua y electricidad, al tiempo que mantiene el campo más seco y facilita el juego, poniendo en pausa, ajustando o cancelando el riego en caso de precipitaciones.
- Reduce el desgaste y las roturas de los componentes de su sistema de riego.
- Incluido en las versiones 4.0 y posteriores del software de control centralizado Rain Bird.

Cómo responde a las precipitaciones el RainWatch™

- Entre uno y cuatro colectores de lluvia instalados en el campo recogen los datos meteorológicos.
- Los aspersores pueden ser programados para responder a cualquiera de estos colectores.
- El sistema de control centralizado controla constantemente cada colector de lluvia.

Los datos de precipitaciones recibidos por el sistema sirven para tomar decisiones inteligentes en función de respuestas predeterminadas por el usuario:

- Respuesta del sistema: respuesta en todo el campo
- Respuesta del programa: respuesta específica a nivel del programa
- Respuesta sin acción: sólo seguimiento

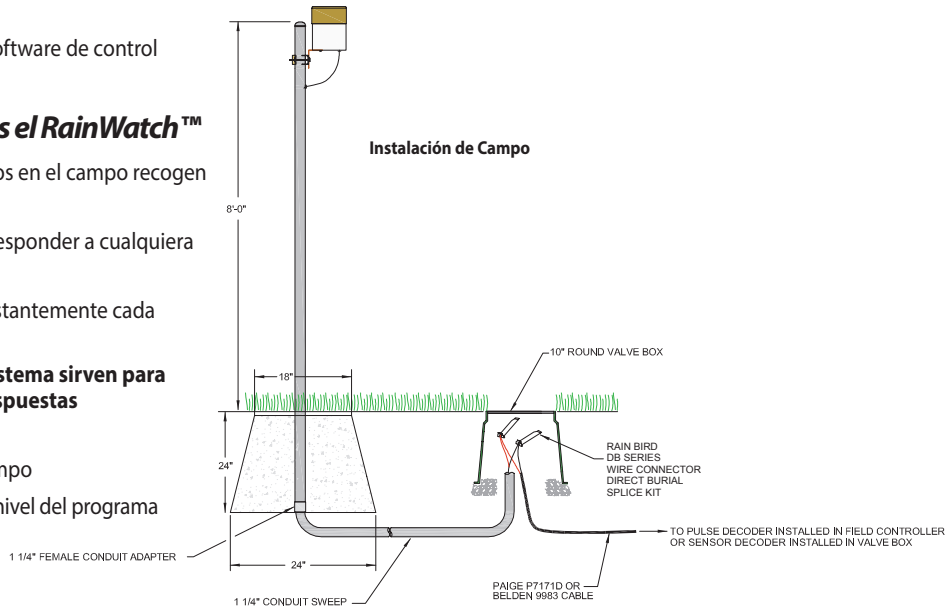
Posibles respuestas inteligentes:

- Pausa
- Reanudación
- Ajuste de los tiempos de riego y reanudación
- Cancelación

El RainWatch™ en acción: un ejemplo

- Su plan diario de riego requiere 5 mm de precipitación.
- Empieza una tormenta y una vez que la precipitación acumulada alcanza la altura deseada 1 mm, el RainWatch™ interrumpe el riego.
- La tormenta se acaba, dejando 0,28 mm de lluvia.
- El software de Rain Bird ajusta automáticamente los tiempos de riego restantes de la estaciones activas, así como los de las estaciones que quedan por entrar en funcionamiento.
- El aporte natural de agua se integra naturalmente en el riego programado, lo que permite un ahorro de agua de 0,28 cm.

Instalación de Campo



Módulo SmartPump™

Especificaciones

Características y ventajas

- El SmartPump™ de Rain Bird es un poderoso software de control centralizado que mejora el rendimiento de la estación de bombeo más que cualquier producto comparable del mercado. Integra su sistema de riego, desde el depósito hasta los aspersores, y compara constantemente el caudal real con el caudal esperado. Al tomar decisiones inteligentes en tiempo real en función de estos datos, optimiza su sistema, ahorrando agua y electricidad y reduciendo el desgaste y las roturas en su valioso sistema de bombeo.

Medida del caudal real

- Al contrario que otros softwares de control centralizado del riego, el SmartPump™ basa sus decisiones en el caudal real, no en el caudal estimado. Al usar información precisa y en tiempo real, el SmartPump™ equilibra automáticamente el suministro en función de la demanda del sistema, lo que conlleva una mayor eficacia y elimina el derroche de agua y electricidad.

Supervisión de la bomba 24 horas al día

- Gracias al SmartPump™, podrá relajarse sabiendo que su sistema responderá instantáneamente a las condiciones reales del campo tomando las decisiones adecuadas. Por ejemplo, en caso de rotura de una tubería, el SmartPump™ interrumpe el paso de agua en dicha canalización para impedir daños en el césped. Si falla la estación de bombeo, el SmartPump™ ajusta inmediatamente la demanda de agua para evitar que el sistema se pare definitivamente. Es como tener un supervisor de riego en cada aspersor 24 horas al día los 7 días de la semana.

Integración e inteligencia unidas

- El SmartPump™ integra completamente su sistema de riego. Arranca automáticamente los aspersores en espera o pone en pausa a los aspersores activos para reducir el caudal o incrementar la demanda. De este modo, mantiene su sistema de riego en funcionamiento con la mayor eficacia en todo momento.

Módulo Pump Manager 2™

Especificaciones

Rain Bird® Pump Manager 2 está diseñado para el profesional de campos de golf que pretenda simplificar el control y la monitorización del bombeo, así como la generación de los informes pertinentes. Esta potente aplicación informática posibilita el pleno control de la estación de bombeo desde un ordenador o control centralizado.

Características y ventajas

- Pump Manager 2 actúa como enlace directo con la pantalla táctil de la estación de bombeo, lo que le permitirá visualizar y modificar las operaciones de bombeo desde su ordenador o tableta tan fácilmente como si las tuviese delante.
- Por cuanto todos los datos de bombeo están registrados en el ordenador, Pump Manager 2 y su función integrada de generación de informes le permitirá conocer con exactitud las operaciones, caudales, uso del agua y demás información importante.
- Pump Manager 2 incluye formatos corrientes para su futura revisión o para presentación de informes obligatorios
- Para elaborar informes personalizados, es posible exportar datos en un formato compatible con aplicaciones de hoja de cálculo, como Microsoft® Excel®.
- Pump Manager 2 se presenta en diez idiomas.
- Pump Manager 2 puede utilizarse con un ordenador independiente o integrarse perfectamente con los numerosos sistema de control centralizado de Rain Bird.
- Y lo mejor de todo es que Pump Manager 2 es perfectamente compatible con la exclusiva función de control centralizado de Rain Bird, Smart Pump™.
- Pump Manager 2 puede recoger y administrar datos de varias estaciones de bombeo, lo cual permite al usuario administrar todas las existentes en sus instalaciones.

El sistema FREEDOM ™

FREEDOM™

Características

- Permite el funcionamiento y la comunicación a distancia de un sistema de gestión centralizada vía telefónica o radio (se necesita Kit Radio).
- Permite al usuario arrancar, parar, pausar y resumir estaciones, áreas, programas y ciclos.
- Permite al usuario apagar o encender manualmente el sistema.
- Transformador externo 220V/12V con cable de alimentación incluido
- Cable de conexión RS232 para conexión al ordenador incluido.
- Conexión directa a la línea telefónica a través de cable estándar RJ11, incluido. (Requiere línea telefónica exterior directa)

Freedom™

El interface incluye Teléfono y cablesde conexión del PC.
Suministrado con transformador externo.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
Freedom Interface	*L9010001*

Especificaciones

Freedom™

Alimentación : 220V/12V transformador externo

Conexión al puerto serie del PC : cable estándar RS232

Conexión a la línea telefónica : cable telefónico estándar RJ11

Conexión al Kit Radio a través de un cable especialmente diseñado
Modem integrado DTMF interpreter

Los displays de pantalla indican :

Verde parpadeante: encendido

Verde continuo : conexión telefónica activada

Amarillo: entrada de datos

Rojo: envío de datos

Programadores móviles serie MI

Con un móvil, el acceso a sus sistema de control centralizado es ahora tan cómodo como Internet. Este software se ejecuta en su ordenador de control centralizado para proporcionar el control remoto del riego a través de un teléfono móvil con conexión a Internet.

El programador móvil serie MI de Rain Bird funciona en un teléfono móvil estándar con conexión a Internet, y ofrece al usuario muchas más opciones de conexión remota que cualquier otro dispositivo disponible hoy en día en el mercado.

Una vez conectado a Internet pueden realizar operaciones remotas al mismo tiempo hasta 9 usuarios remotos, por ejemplo la activación de aspersores y programas mientras se ve el estado del sistema o se editan los datos de los aspersores o programas. Hay un registro de toda la actividad que puede ser revisada posteriormente.

Disponible en versiones Básica, Avanzada y Profesional, puede ejecutar comandos para cambiar situaciones y apagar o encender programas. Puede consultar el estado de los programas y estaciones para saber si se están ejecutando, la cantidad de agua aportada, el tiempo de funcionamiento, etc. Puede cambiar la hora de inicio de un programa o los parámetros de tiempo de funcionamiento de una estación particular. Las opciones disponibles dependen de la licencia.

Requisitos del sistema

- Diseñado para Windows XP SP2 oposterior.
- Se necesita una conexión de Internet alcontrol centralizado.
- Se necesita un teléfono móvil con conexión a Internet con un plan de datos.

Requisitos de software

- Uno de los siguientes sistemas de control centralizado:
  - Rain Bird Cirrus™ versión 6.0 o posterior
  - Rain Bird Nimbus™ II versión 6.0 o posterior
  - Rain Bird Stratus™ II versión 6.0 o posterior
  - Rain Bird Stratus™ LT versión 6.0 o posterior
- El accesorio SmartPump™ requiere la compra de una opción SmartPump disponible con el sistema de control centralizado seleccionado, y una estación de bombeo compatible.
- El ordenador del sistema de control centralizado debe funcionar con Windows® XP Service Pack 2 o posterior.
- Se necesita una conexión de Internet para el ordenador del sistema de control centralizado. Nota: la conexión a Internet puede ser una cuenta dial-up (marcación directa), una conexión personal de banda ancha (cable o ADSL) o una corporativa.

Requisitos de hardware

- Pueden ser necesarios una tarjeta de interfaz de red o un módem y el cableado apropiado (no incluidos con el software de la serie MI) para el ordenador de control centralizado.
- CPU: 1.4 GHz o superior.
- Memoria: 512 MB mínimo.
- Disco duro: 40 GB o más.
- Un teléfono móvil con un navegador web y un plan de datos del proveedor de telefonía. Nota: algunos teléfonos móviles pueden no ser compatibles con Rain Bird MI.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
MI ADV	*H4976501*
MI PRO	*H4977001*

Estación Meteorológica WS-PRO LT para reajuste automático del riego

Especificaciones

Módulos compatibles
- ET automática
- Estación Meteorológica Múltiple

Opciones de comunicación:
- Radio sin hilos 2.4ghz hasta 250ms en campo abierto
- Cable hasta 6000 mts

Alimentación eléctrica
- 16 a 22 V CC
- Panel solar opcional

Gama de temperatura:
-40° a +50°C

Sensor de temperatura ambiente
- Intervalo operativo : -40° to +50°C
- Tolerancia: ±0.5°C

Sensor de humedad relativa
- Intervalo operativo 0-100%
- Tolerancia ±6% - 90% a 100% HR ±3% - 0% a 90%

Sensor de pluviometría
- Resolución 1 mm

Sensor de radiación solar
- Tolerancia ±2,5%

Sensor de dirección del viento
- Rango mecánico 360°, eléctrico 356°

Sensor de velocidad del viento
- Umbrál de medida 0,78 m/s

Características

Entrada fiable de sensores – La nueva línea Rain Bird de Estaciones Meteorológicas fáciles-de-instalar viene equipada con un amplio despliegue de sensores que suministran una medida ajustada de seis diferentes tipos de datos climatológicos:

- Temperatura ambiente
- Velocidad del viento
- Radiación solar
- Dirección del viento
- Humedad relativa
- Pluviometría

Modelo Et de orden superior – Los sistemas Rain Bird de control central utilizan entradas de sensores de clima para reajustar los tiempos de riego mediante el uso de la ecuación de Penman-Monteith, estándar en la industria, para determinar los niveles de evapotranspiración (ET).

Descarga automática de la ET/Uso selectivo – Descarga automática y diariamente los datos climáticos y calcula la ET para determinar los tiempos de riego para todo el sistema o áreas específicas, hoyos o estaciones.

Invalidación de la ET – Permite de forma sencilla la activación de programas que ignoren los valores de la ET a la hora de determinar los tiempos de riego.

Informes de datos meteorológicos – Genera informes para mostrar las condiciones climáticas actuales o pasadas por horas, días, semanas, meses o años.

Almacenaje ilimitado de datos – Almacena en el Control Central datos meteorológicos de forma ilimitada.

Ahorro de costes – Los tiempos de riego ajustados con la ET aplican únicamente el agua que Ud. necesita para reponer las pérdidas de agua del suelo. Un riego más eficiente resulta en menos pérdidas de agua inútil que conducen a un uso más reducido de la estación de bombeo y a unos costes menores de la energía.

"Rain Bucket" – Permite acumular la lluvia de un día a los sucesivos para un cálculo más preciso de la ET.

Capacidad múltiple de Estaciones – Posibilidad de conectar hasta cinco estaciones meteorológicas a un sistema de control central para disponer de valores más precisos de ET basados en diferentes condiciones climáticas presentes en el campo de golf.

Pluviometría máxima – Definida por el Usuario la pluviometría máxima puede ser definida para limitar la cantidad de lluvia aceptable para suelos de tipo arcilloso.

Para los pedidos/especificar:		
Modelo		*P/N*
WS PRO LT H	***Cableado físico, alimentación de CA***	*H59930*
WS PRO LT WL	***Inalámbrico, alimentación de CA***	*H59960*
WS PRO LT H S	***Cableado físico, alimentación solar***	*H59935*
WS PRO LT WL S	***Inalámbrico, alimentación solar***	*H59965*

Pluviómetro

Especificaciones

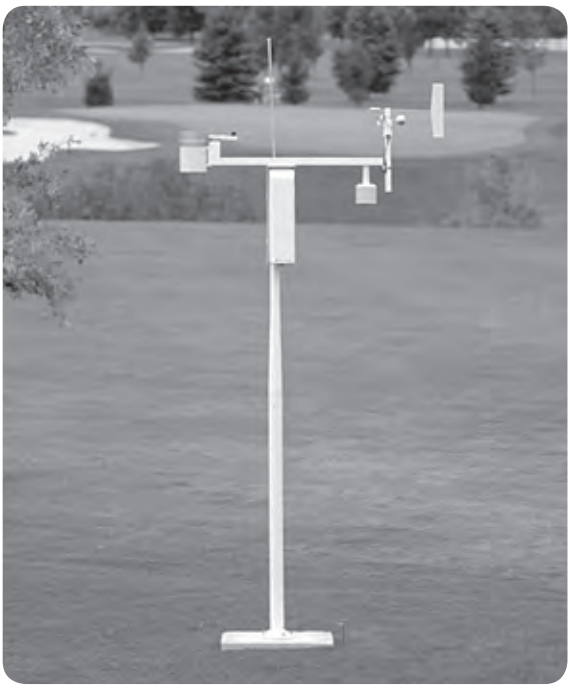
Recoge la información de lluvia desde ubicaciones en campo para su uso por el sistema de control central.
Requiere de un decodificador con sensor para conectar al sistema de Control Central.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
RAINGAUGE	*M61010*

Características

- Interruptor contador de lluvia que mide de forma precisa la pluviometría por incre mentos de 0,25mm.
- Construcción robusta metálica.
- Soporte de montaje.
- Filtro.
- Diámetro 10cm.

Estación meteorológica WS-PRO2 para programación automática con alarmas



Especificaciones

Módulos Compatibles
- ET Automática
- Múltiples Estaciones Meteorológicas
- Alarmas del Smart Weather

Opciones de Comunicación
- Teléfono
- Cableado hasta 6.000 metros

Alimentación necesaria
- Entre 9,6 y 16 Vdc
- Panel solar opcional

Rango de Temperaturas
- -25oC a +50oC

Sensor de Temperatura del Aire
- Funciona entre –25oC y 50oC
- Precisión de ±1,5oC

Sensor de Humedad Relativa
- Rango 0-100%
- Precisión ±6% entre 90% y 100% RH, ±3% entre 0% y 90% RH

Sensor de Lluvia
- Resolución 0,25mm

Sensor de Radiación Solar
- Precisión ±3%

Sensor de Dirección del Viento
- Rango mecánico de 360o y eléctrico de 356o
- Precisión ±4o

Sensor de Velocidad del Viento
Umbral de inicio 0,4 a 1 m/s

Para los pedidos/especificar:		
Modelo		*P/N*
WS PRO2 PH	***Telefónico, alimentación de CA***	*H5990001*
WS PRO2 DC	***Comunicación directa, alimentación de CA***	*H5991001*
WS PRO2 WL	***Inalámbrico, alimentación de CA***	*H5990501*
WS PRO2 PH S	***Telefónico, alimentación solar***	*H5991501*
WS PRO2 DC S	***Comunicación directa, alimentación solar***	*H5992501*
WS PRO2 WL S	***Inalámbrico, alimentación solar***	*H5990601*

Características del Producto

- **Sensores Fiables** - Equipada con un conjunto de sensores que proporcionan medidas fiables y precisas de seis variables climáticas:
  - Temperatura del aire
  - Velocidad del viento
  - Radiación solar
  - Dirección del viento
  - Humedad relativa
  - Lluvia
- **Modelo de ET Superior** – Los sistemas de control centralizado Rain Bird utilizan los datos de los sensores para modificar los programas de riego utilizando el método de Penman-Monteith y determinar así los índices de evapotranspiración (Et).
- **Descarga automática de la ET / Uso selectivo** – Descarga automáticamente a diario los datos climáticos y calcula la ET para determinar los tiempos de riego de todo el sistema o de áreas, hoyos o estaciones específicas.
- **Omisión de la ET** – Permite, de manera sencilla, omitir ciertos programas en el cálculo del tiempo de riego.
- **Ahorro de costes** – El tiempo de riego ajustado en función de la ET le permite aplicar la dosis de agua necesaria para compensar la perdida en el suelo. Una mayor eficiencia en el riego implica una menor cantidad de agua desperdiciada, resultando en un menor tiempo de bombeo y un ahorro de costes energéticos.
- **Cubo de Lluvia** – Le permite traspasar la lluvia caída un día a días posteriores para obtener así un cálculo más fiable de la ET.
- **Capacidad para Múltiples Estaciones** – Conecte hasta cinco estaciones meteorológicas a un mismo sistema centralizado para obtener un valor de ET más preciso basado en las condiciones climáticas de alrededor del campo de golf.
- **Máxima Lluvia** – EL parámetro Máxima Lluvia puede fijarse a un valor para limitar en suelos compactados o arcillosos la cantidad de agua admitida en áreas sujetas a escorrentías o encharcamientos.
- **Generar Alarmas para ...**
  - Lluvia
  - Temperatura ambiente alta o baja
  - Vientos fuertes
  - Lluvias intensas
  - Temperatura del suelo

  ... que excedan los umbrales definidos en periodos de tiempo predefinidos.
- **Parada / Arranque Automático** - Los sistemas de control centralizado Rain Bird detienen el riego automáticamente de todo el sistema o de áreas específicas (tees, calles, greens, etc...) en caso de que se detecten condiciones de alarma en la estación meteorológica. El sistema arrancará automáticamente cuando dichas condiciones cesen y se den las condiciones adecuadas para el riego.
- **Pausa / Resumen Automático** - Los sistemas de control centralizado Rain Bird suspenden el riego automáticamente de todo el sistema o de áreas específicas (tees, calles, greens, etc...) en caso de que se detecten condiciones de alarma en la estación meteorológica. El sistema se reestablecerá automáticamente cuando dichas condiciones cesen y se den las condiciones adecuadas para el riego.
- **Notificación Automática** – La estación meteorológica WS-PRO2 puede notificar automáticamente al sistema de control o a través del sistema paging de cualquier condición de alarma.
- **Informes de Datos Climáticos** – Genera informes para mostrar condiciones climáticas actuales o anteriores en fracciones horarias, diarias, semanales, mensuales o anuales.
- **Almacenamiento de Datos Ilimitado** – Capacidad de almacenamiento ilimitada de datos climáticos en el Sistema de Control Centralizado.

Learn more about Rain Bird's
commitment to water-efficient products at
www.rainbird.com/iuow

Proteger la belleza conservando agua.

Esto sí es inteligente.

Gracias a un innovador desarrollo de producto, Rain Bird contribuye a la sostenibilidad de los paisajes, y a un planeta más sano.

Mantener las calles como un vergel y los greens en perfecto estado no es incompatible con un uso altamente eficiente del agua. Cada producto de Rain Bird es un testimonio de ello. Desde toberas que ahorran agua y bombas altamente eficaces hasta la más avanzada tecnología de control integrada, los productos de Rain Bird aprovechan mejor cada gota, ofreciendo resultados superiores con menos agua. Para mantener la belleza del mundo, y de su campo de golf. En eso consiste el Uso Inteligente del Agua™.

RAIN BIRD®

El Satélite Rain Bird ha sido diseñado para suministrar la confianza y el rendimiento que los profesionales de campo de golf necesitan para optimizar la visibilidad y jugabilidad del campo.

El mejor de su gama desde los decodificadores de campo hasta el dinámico sistema IC Rain Bird ofrece un amplio rango de soluciones . Elige satélite Rain Bird para un fácil manejo, ajuste, y mantenimiento del riego.

PAR+ES DECODIFICADORES

Especificaciones

Instalacion/Diseño

Montaje/configuración: Pedestal

Dimensiones del pedestal de Plastico:

40.6 cm ancho x 91.4 cm alto x 47.0 profundo

Material del Pedestal: Doble capa plástica de ascoreno robusta y resistente a impactos

Tension: 230VAC @ 50 Hz

Tension de salida: 26.5 V- 5.25 AMP

Protección antidescarga: Incluida en todos los modelos

Requerimiento toma de tierra: Menos de 10 Ohm.

Homologacion UL ;C-UL; CE Si

Funciones

Configuraciones: Programador autónomo, satelite para cable 2 hilos.

Capacidad estaciones: PARES Kit ampliación, necesario a partir de 48 estaciones. Para PAR + ES: 72 estaciones, 16 en el modelo basico,y ampliable en módulos de 8 en 8, Para PAR + ES Decodificadores: 72 estaciones de serie

Modulos de expansión: Solo para PAR + ES Fácilmente ampliable en campo añadiendo módulos de 8 en 8 hasta 72 estaciones por programador.

Capacidad por estacion: Hasta 4 valvulas con solenoides de 24VAC 7VA por estacion.

Activación válvula maestra: Activa una válvula maestra con la activacion de una válvula por estacion

Sensor: Cancelación de riego por activación de sensor.

Indicaciones luminosas panel frontal: LEDs luminosos que retroiluminan la pantalla de cristal liquido (LCD) haciendo facil el manejo del programador en condiciones de pobre iluminación

Luminosa de estación: Las luces en el módulo OSM nos informan de las estaciones en funcionamiento.

Programación

Ciclos automáticos: 6 automáticos (cada uno con 12 arranques diarios) y 2 multi-manuales, con capacidad para funcionar simultáneamente y poder trabajar de manera autónoma.

Funcionamiento de ciclos múltiples: No hay limitación de ciclos cuando trabaja bajo un Sistema de Control Centralizado Rain Bird®.

Control del Aporte de Agua: de 0 a 200% en incrementos del 10%.

Funcionamiento manual a distancia. Sí, con el sistema FreedomTM (opcional) y el Programa de Control Centralizado Rain Bird.

Tiempos de riego: de 1 a 120 minutos, en intervalos de 1 minuto.

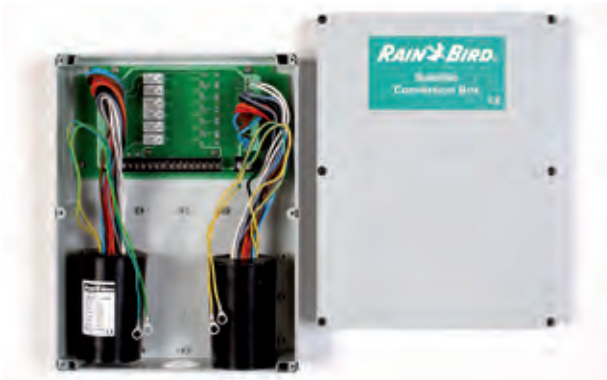
Funcionamiento Simultáneo: Gracias a su potente transformador puede hacer funcionar hasta 12 solenoides simultáneamente.

Control del riego: Programación Variable o por días semanales, para ciclos de riego por días o para riegos cada 1,2, 3, 4, hasta cada 9 días

Programación fácil y rápida. Los botones copiar y pegar hacen la programación mas rápida y sencilla.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
PAR+ES 162SG	*HP250016*

PARES KIT AMPLIACIÓN, NECESARIO A PARTIR DE 48 ESTACIONES.



Características

Permite convertir cualquier tipo de programador o satélite de 12 estaciones (électromecánico, Toro Varitime, programador autónomo, etc.) en un programador compatible con un sistema de decodificadores (Stratus™ LT, Stratus™ II, Nimbus™II, Cirrus™, ESP-LXD, SiteControl).
El Kit de conversión es una tarjeta electrónica metida en un armario de plástico que consta de:

- 12 relés
- 2 decodificadores FD-601 preinstalados.
- 1 conector para el cable de señal de decodificadores.
- 1 conector de 12 salidas hacia las estaciones
- 4 comunes y una toma de entrada de 24 voltios (fase y neutro).

El Kit va alimentado a 24 V provenientes del transformador del satélite o de cualquier otra fuente de alimentación de 24 voltios. No incluye transformador.
El Kit funciona con dos decodificadores FD-601 (incluidos)

Especificaciones

- **Número de contactos por relé:**1, NO (Normalmente abierto)
- **Intensidad nominal por relé:** 10 A
- **Intensidad máx. por relé:** 20 A
- **Potencia nominal por relé:** 2500 VA
- **Tipo de contacto:** AgNi
- **Solenoide:** Voltaje 6 VDC – 55 Ohms.
- **Potencia:** 0,65 W
- **Resistencia de aislamiento:** 20.102 Ohm
- **Temperatura:** -40 a +70°C.
- **Conexiones:** Circuito impreso
- **Dimensiones (mm):** 300x230x87

Para los pedidos/especificar:

Kit de conversión satélite ***PN JOO111***

Modelo ***Número de modelo***

DECPUL / DECSEN

Decodificador para sistemas de control centralizado para Campos de Golf con satélites.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
DECPUL	*F69300*
DECSEN	*F69200*

Especificaciones

DECODIFICADOR DE PULSOS

Conectado a un caudalímetro con emisor de pulsos, transmite los pulsos al ordenador a través de la interfaz de campo (MIM).

- Control de caudal: Función SEEF (búsqueda o eliminación de caudales excesivos), medición instantánea del caudal (Únicamente con Cirrus).
- Tipo de caudalímetro a utilizar: Cualquier tipo de caudalímetro que transmita pulsos mediante contacto seco. Sin tensión, sin frecuencia

Modelo: **DECPUL**

DECODIFICADOR DE SENSOR

Conecta cualquier tipo de sensor al interface (MIM). Sensor de lluvia, sensor de humedad, alarma de bomba, etc.

- Conectado al cable de 2 hilos del sistema, envía al ordenador todas las señales de cambio de estado de los sensores.
- Utilizado para parar, arrancar, suspender o reanudar.

Modelo: **DECSEN**

PROGRAMADOR PARA DECODIFICADORES PAR+ES-DEC

Especificaciones

Programador para decodificadores PAR+ES:

Capacidad por estación: 72 direcciones de decodificadores, máximo 12 solenoides funcionando al mismo tiempo (50 Hz)

Configuraciones: autónomo, dos hilos, ENLACE y ENLACE con radio

Tensión: (50/60 Hz)
115 VCA Nominal 98 – 132 VCA
220 VCA Nominal 208 – 232 VCA
240 VCA Nominal 225 – 255 VCA

Tensión de salida: 26,5 VCA, 5,25 AMP

Capacidad por estación: hasta dos solenoides Rain Bird 24 VCA por estación, dependiendo del tipo de decodificador:

Bobinas por estación

FD-101	FD-102	FD-202	FD-401	FD-601
1	2	2	1	1

Dimensiones del pedestal de plástico:
Anchura: 40,6 cm
Altura: 91,4 cm
Fondo: 47,0 cm

Programas: sin límite con los sistemas de control centralizado Rain Bird. Seis (6) automáticos (12 arranques cada uno) y dos (2) manuales en modo autónomo

Control de aporte del agua: 0 – 200% en incrementos del 10%

Tiempos de riego: 1 – 120 minutos, en incrementos de 1 minuto

Idiomas: inglés, francés, alemán, italiano, japonés, portugués, español y holandés

Requerimiento toma de tierra: menos de 10 ohmios

Homologación: UL & C-UL, CE, cumple con C-Tick y FCC

Longitud máxima de cable entre el programador y decodificador (con decodificadores distribuidos de modo uniforme):

2,5 mm^2

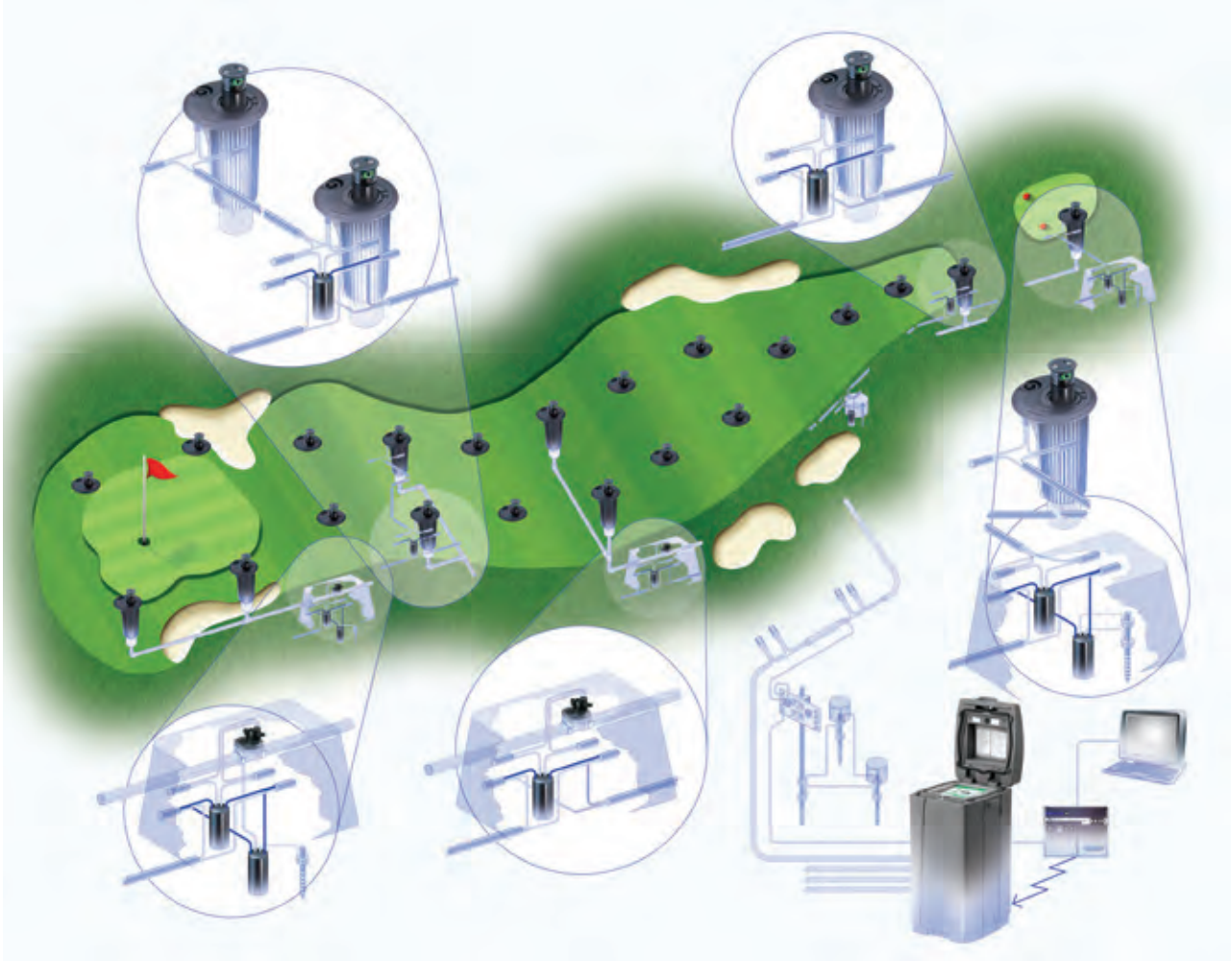
Diseño estrella 4 km

Diseño bucle 16 km

Longitud máxima de cable entre decodificador y aspersor: 200m (2,5 mm^2) con FD-101, FD-102, FD-202 & FD-401 - 100m (2,5 mm^2) con FD-601

Circuitos máximos de cable: Cuatro (4), más derivaciones múltiples para cada circuito

PROGRAMADOR PARA DECODIFICADORES PAR+ES-DEC



El programador para decodificadores PAR+ES combina las funciones y los beneficios de un sistema de programador satélite con los de un sistema de decodificadores. Los beneficios para el usuario incluyen:

- Fácil instalación
- Costes de instalación más bajos
- Fácil ampliación

El concepto es sencillo:

1) Instale el programador para decodificadores PAR+ES.
2) Instale el circuito secundario.

- Utiliza hasta un 90 por ciento menos de cables que los sistemas convencionales.
- Herramientas de diagnóstico integradas.
- Compatible con todos los decodificadores de golf Rain Bird (es decir, FD-101, FD-102, FD-202, FD-401 y FD-601).
- Funciona como un programador autónomo o se añade a un sistema de control centralizado Rain Bird para un mayor control.
- Opera hasta 72 direcciones de decodificadores.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
PAR+ES DEC TW	*HP2070*

PROGRAMADOR DE DECODIFICADORES ESP-LXD

Programador de dos hilos con gestión del caudal.

- El programador ESP-LXD ha sido diseñado para mantener la apariencia, las sensaciones y la facilidad de programación del programador ESP-LXM, pero con una interfaz con un cable de dos hilos para riego con decodificadores.
- Puede gestionar hasta 50 estaciones, fácilmente ampliables hasta 200
- Asimismo, todos los programadores ESP-LXD cuentan con una función de gestión del caudal integrada

CE 0123

Características del Programador

- Armario de montaje mural de plástico apto para exteriores, con cierre y resistente a los rayos ultravioleta
- Decodificadores compatibles: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601
- También es compatible con los decodificadores de sensores SD-210 (sensores de caudal y meteorológicos) y los dispositivos de protección contra sobretensiones LSP-1 (siendo necesario uno por cada 150 m de cable de dos hilos)
- El usuario puede escoger entre seis idiomas
- Capacidad estándar: 50 estaciones. Ampliable hasta 200 estaciones mediante módulos de 75 estaciones
- Cuatro entradas para sensores (una de ellas cableada y hasta tres gestionadas por decodificador) con interruptor de anulación manual
- Posibilidad de hacer copias de seguridad de los programas y restaurarlos con el PBC-LXD (opcional)

Funciones de gestión del agua

- Cada módulo ESP-LXD lleva instalado el software de gestión del caudal Flow Smart de Rain Bird: basta con conectar de 1 a 5 decodificadores de sensores SD-210 y caudalímetros (no incluidos) al cable de dos hilos y el programador se encarga del resto. Gran variedad de opciones para el control del caudal, incluyendo una función de eliminación del caudal bajo (Eliminate Low Flow - SELF) y otra de detección y eliminación del caudal excesivo (Seek and Eliminate Excessive Flow - SEEF). Descanse tranquilo con la certeza de que en caso de anomalías en el caudal, su programador resolverá la situación en su lugar.
- Función Cycle+Soak™ programable por estación
- Función Rain Delay (retraso del riego)
- Calendario con día sin riego
- Retraso programable entre estaciones para cada programa
- Válvula maestra programable por estación
- Sensor programable por estación
- Alarma luminosa con indicador externo
- Interruptor electrónico
- Programa de prueba de variables
- Diagnósticos de dos hilos para simplificar y acelerar la resolución de problemas
- Tiempo de funcionamiento de las estaciones: de 0 minutos a 12 horas
- Ajuste estacional mensual por programa y global: de 0 a 300% (tiempo máximo de funcionamiento por estación: 16 horas)
- 4 programas independientes (ABCD): los programas ABC se suceden y los programas ABCD se solapan
- 8 horas de arranque por programa
- Los programas permiten escoger los días de riego: días de la semana escogidos, días impares, días impares excepto el día 31 de cada mes, días pares y ciclos.

Especificaciones

- Entrada necesaria: 230 VCA ± 10%, 50 Hz
- Soporte de alimentación: una pila de botón de litio mantiene la hora y la fecha mientras que la memoria no volátil memoriza el calendario
- Capacidad para múltiples estaciones: hasta 2 válvulas de solenoide por estación; funcionamiento simultáneo de hasta 8 solenoides y/o válvulas maestras.

DIMENSIONES

Anchura :36,4 cm
Altura : 32,2 cm
Profundidad : 14,0 cm

MODELOS

IESPLXDEU: 230 V, incluye un módulo de 50 estaciones

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
ESP LXD	*F43120*
ESP LXD SM75	*F43150*

MÓDULO DE ESTACIONES ESP-LXD-SM75

Aplicaciones

El programador ESP-LXD puede gestionar hasta 50 estaciones. En caso de requerirse un número mayor de estaciones, este se puede ampliar fácil y rápidamente gracias a los módulos de estaciones ESP-LXD-SM75. Cada uno de ellos añade 75 estaciones adicionales hasta alcanzar un máximo de 200 estaciones. Los módulos SM75 se acoplan a la parte posterior del programador.

Modelo

ESP-LXD-SM75: módulo de 75 estaciones

FD-101

Especificaciones

Modelo: FD-101 decodificador de campo(1 código , 1 solenoide)
Montaje: en arqueta o directamente enterrado
Consumo de Corriente: 0,5 mA (en reposo) 18 mA por solenoide activo.
Dimensiones: Longitud: 57 mm, Diámetro 40mm
Estación: 1
Conductores: Azul en el cable de señal, blanco en el solenoide.
Potencia de Salida: Ajustable a partir del programador central.
Encapsulado: Resistente al agua
Código: Codificado en fábrica (no tiene conmutadores)
Entrada Eléctrica:
Tensión Nominal: 33 VAC de la línea
Tensión Mínima: 21 VAC
Corriente de reposo: 0,5 mA
Cableado: Conductor de cobre macizo, calibre 2x14 (1,5 mm^2), aislante de PVC
Salida Eléctrica:
Tensión máx.: 33 VAC
Carga máx.: 1 solenoide Rain Bird
Condiciones Ambientales:
Temperatura en Funcionamiento: 0 a 50˚C
Temperatura de almacenamiento: - 20 a 70˚C
Humedad: 100 %

FD-102

Especificaciones

Modelo: FD-102 decodificador de campo (1 código, hasta dos solenoides)
Montaje: en arqueta o directamente enterrado
Consumo de Corriente: 0,5 mA (en reposo) 18 mA (por válvula activa)
Dimensiones: Longitud: 85 mm, Diámetro 45mm
Estación: 1
Conductores: Azul en el cable de señal, blanco en el solenoide.
Potencia de Salida: Ajustable a partir del programador central.
Encapsulado: Completamente resistente al agua
Código: Codificado en fábrica (no tiene conmutadores)
Entrada Eléctrica:
Tensión Nominal: 33 VAC de la línea
Tensión Mínima: 21 VAC
Corriente de reposo: 0.5 mA
Cableado: Conductor de cobre macizo, calibre 2x14 (1,5 mm^2), aislante de PVC
Salida Eléctrica:
Tensión máx: 33 VAC
Carga máx.: 2 solenoides Rain Bird
Condiciones Ambientales:
Temperatura en Funcionamiento: 0 a 50˚C
Temperatura de almacenamiento: - 20 a 70˚C
Humedad: 100 %

FD-202

Especificaciones

Modelos: Decodificador doble FD-202 (2 códigos y dos solenoides por código)
Instalación: En arqueta
Consumo de corriente: 1 mA (en reposo) 18 mA (por solenoide activo)
Dimensiones: Longitud: 85 mm,
Diámetro: 45 mm
Estaciones: 2
Conductores: Azul en el cable de señal, blanco y marrón en los solenoides
Potencia de salida: Ajustable a partir del programador central
Encapsulado: Totalmente a prueba de agua
Código: Codificado en fábrica (no tiene conmutadores)
Entrada eléctrica:
Tensión nominal: 33 Vca de la línea
Tensión mín.: 21 Vca
Corriente de reposo: 1 mA
Cableado: conductor de cobre macizo, calibre 2x14 (1,5 mm^2), aislante de PVC
Salida eléctrica:
Tensión máx.: 33 Vca
Carga máx.: 4 solenoides Rain Bird (2 por código)
Condiciones ambientales
Temperatura en funcionamiento: 0 a 50°C
Temperatura de almacenamiento: -20 a 70°C
Humedad: 100 %

FD-401

Especificaciones

Modelos: Decodificador cuatro en uno FD-401 (4 códigos y 1 solenoide por código)
Instalación: En arqueta
Consumo de corriente: 1 mA (en reposo)18 mA (por solenoide activo)
Dimensiones: Longitud: 100 mm, Diámetro: 65 mm
Estaciones: 4
Conductores: Azul en el cable de señal, otros colores en los solenoides
Protección contra sobretensiones: LSP integrada
Potencia de salida: Ajustable a partir del programador central
Encapsulado: Totalmente a prueba de agua
Código: Codificado en fábrica (no tiene conmutadores)
Entrada eléctrica:
- Tensión nominal: 33 Vca de la línea
- Tensión mín. : 21 Vca
- Corriente de reposo: 1,0 mA
- Fusible de entrada: 300 a 500 mA (térmico)
- Cableado: conductor de cobre macizo, calibre 2x14 (1,5 mm^2), aislante de PVC

Salida eléctrica:
- Tensión máx.: 33 Vca
- Carga máx.: 4 solenoides Rain Bird (1 por código)

Número de solenoides activados simultáneamente: 4
Condiciones ambientales:
- Temperatura en funcionamiento: 0 a 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20 a 70°C
- Humedad: 100 %

FD-601

Especificaciones

Modelos: Decodificador seis en uno FD-601 (6 códigos y 1 solenoide por código)
Instalación: En arqueta
Consumo de corriente: 1 mA (en reposo) 18 mA (por solenoide activo)
Dimensiones : Longitud: 100 mm, Diámetro: 65 mm
Estaciones: 6
Conductores: Azul en el cable de señal, otros colores en los solenoides
Protección antidescarga: LSP integrada
Potencia de salida: Ajustable a partir del programador central
Encapsulado: Totalmente a prueba de agua
Código: Codificado en fábrica (no tiene conmutadores)
Entrada eléctrica:
- Tensión nominal: 33 Vca de la línea
- Tensión mín.: 21 Vca
- Corriente de reposo: 1,0 mA
- Fusible de entrada: 300 a 500 mA (térmico)
- Cableado: conductor de cobre macizo, calibre 2x14 (1,5 mm^2), aislante de PVC

Salida eléctrica:
- Tensión máx.: 33 Vca
- Carga máx.: 6 solenoides Rain Bird (1 por código)

Número de solenoides activados simultáneamente: 4
Condiciones ambientales:
- Temperatura en funcionamiento: 0 a 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20 a 70°C
- Humedad: 100 %

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
FD 101	*M61101*
FD 102	*M61000*
FD 202	*M61400*
FD 401	*M61440*
FD 601	*M61600*

SD-210
Decodificador de sensor o de pulsos para sistemas de control centralizado con decodificadores

Especificaciones

DECODIFICADOR DE PULSOS

Conectado a un caudalímetro con emisor de pulsos, transmite los pulsos al ordenador a través del interface MDI.

Utilización:

- Funciones: control de caudal, función SEEF (búsqueda o eliminación de caudales excesivos), medición instantánea del caudal.
- Tipo de caudalímetro a utilizar: Cualquier tipo de caudalímetro que transmita pulsos mediante contacto seco, sin tensión, sin frecuencia.

DECODIFICADOR DE SENSOR

Se utilizan para conectar cualquier tipo de sensor a un sistema de control centralizado para campos de golf. Ejemplo: Sensor de lluvia, sensor de humedad, alarma de bomba, etc. Se conecta al cable de 2 hilos del sistema. Detecta y envía los cambios de estado de los sensores al ordenador, parando, arrancando, suspendiendo y reanudando los programas de riego.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
SD 210	*M62001*

LSP-1
Protección contra sobre tensiones

Características

- Protección contra sobretensiones para los sistemas con decodificadores. Una característica única de Rain Bird.
- Para la instalación sobre el terreno, contacte con un distribuidor Rain Bird.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
LSP 1	*M98999*

PD-210
Decodificador de bomba

Características

- El decodificador PD-210 puede controlar 1 bomba o un grupo de bombeo completo.
- El PD-210 puede controlar también un rebombeo

Especificaciones

Entrada: Línea de señal desde ESP-LXD, Stratus™ LT versión decodificadores, STRATUS™ II versión decodificadores y NIMBUS™ II y Cirrus versión decodificadores.

Salida: Contacto seco 5A, normalmente abierto o normalmente cerrado.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
PD 210	*M72000*

Cable para sistema Rain Bird

Especificaciones

- Conductores de cobre macizo no recubierto.
- Aislante: Polietileno, 0,7 mm (negro and red)
- Envoltura exterior de polietileno azul
- Norma Europea: CEI 60502-1.
- Cable aprobado por Rain Bird para todos los sistemas de gestión: ESP-LXD, GO™, Stratus™ LT, Stratus™ II, Nimbus™ II, Cirrus™.
- **Número de conductores, sección:** 2 x 2,5 mm^2.
- **Corriente máx.*:**
  - Enterrado: 46 A,
  - Aire libre: 33.
- **ΔU (cos ϕ = 0,8) :** 14,8 V/A/km.
- **Ø exterior :**
  - mín: 9,5 mm
  - máx: 11,5 mm
- **Peso:** 162 kg/km

* *basada en una temperatura ambiente de 20°C para los cables enterrados o de 30°C para los cables al aire libre o que transportan corriente continuamente.*

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
BLUE SYS CABLE	*MW0501*

DBR/Y-6

Características

Facilidad de uso:

- Conecta cable de cobre sólido o trenzado.
- Cuerpo transparente – Ayuda a comprobar si las conexiones eléctricas han sido correctamente realizadas.

Fiabilidad:

- El kit DBR/Y-6 incluye un conector de cables Performance Plus (R/Y+) y un tubo de polipropileno resistente a los rayos ultravioleta pre-rellenado con grasa resistente a la humedad.

Aplicaciones

Se usa para conexiones eléctricas en instalaciones de baja tensión (< 30 V). Una sola referencia. Permite conectar hasta tres cables de 4 mm^2. Impermeable.

Especificaciones

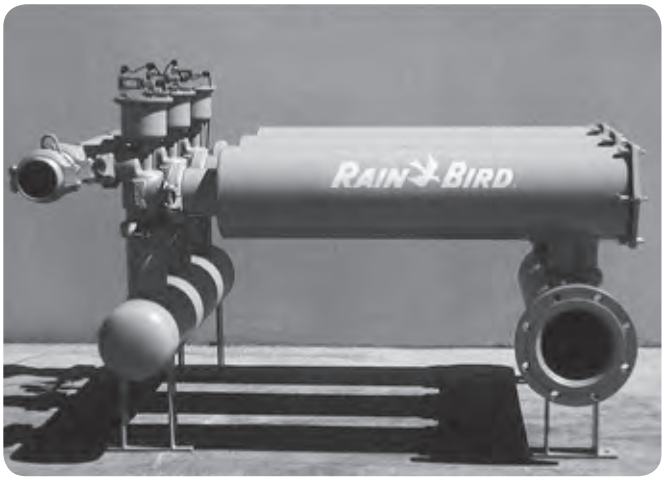
- Voltaje máximo de los cables: 30 V

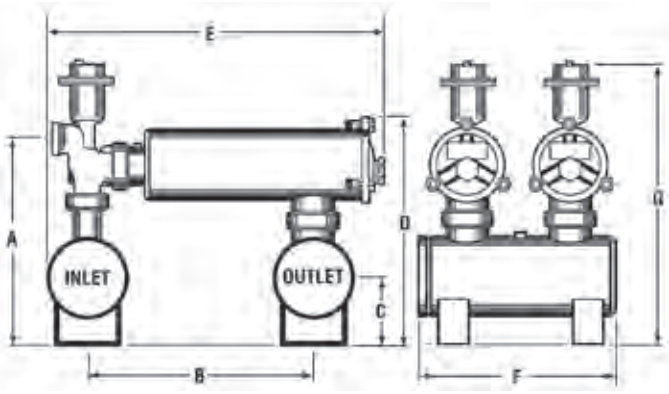
Modelo

- Kit DBR/Y-6

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
DBRY 6	*L65000*

Filtro automático y autolimpiante por contra lavado





Función

Mantenimiento mínimo: Las mallas permanentes de acero inoxidable del filtro no requieren mantenimiento. Además de los ciclos de contra lavado, la malla del filtro y las carcasas no tienen partes móviles que pudieran desgastarse, romperse o ser sustituidas.

Sistema de contra lavado patentado: Activado por la presión del agua, el sistema de válvula de contra lavado patentado desvía una parte del agua limpia obtenida por el propio sistema para el contra lavado de la unidad de filtrado. El caudal de agua filtrada libera los contaminantes de las mallas del filtro. Cada unidad de filtrado es contra-lavada secuencialmente hasta finalizar la limpieza de todo el sistema.

Supervisión Automática Dual. El filtro es contra-lavado automáticamente por presión diferencial o por tiempo transcurrido desde el último contra lavado. El resultado es una mínima caída de la presión y una producción estable de agua de gran calidad.

Estructura de larga duración. El filtro de malla autolimpiante por contra lavado ha sido diseñado para trabajar muchos años sin averías. La carcasa esta fabricada en acero al carbono y tratamiento epoxy. Los colectores de acero al carbono y las válvulas de contra lavado en hierro fundido también tienen tratamiento epoxy.

Fácil mantenimiento en campo. La válvula de contra lavado patentada ofrece un tornillo de ajuste en acero inoxidable y una junta de sellado en poliuretano reemplazable in situ. La válvula de contra lavado también tiene engrasadores para facilitar el mantenimiento. De echo la unidad es totalmente desmontable.

Especificaciones

- Sistema de filtrado automático resistente, duradero y de bajo coste.
- Caudales desde 57 a 450 m^3/h
- Presión máxima de funcionamiento estándar: 10 Bares
- Mallas del filtro robustas, permanentes, de acero inoxidable, con forma de cuña y disponibles en 420,300,180,150 o 105 micrones.
- Gran superficie de filtración que permite largos intervalos entre ciclos de lavado.
- El filtrado y el contra lavado se inician automáticamente por tiempo o por diferencia de presiones.
- Brida de entrada y de salida.
- Kit solar opcional y solenoide de impulsos DC disponible. El kit solar incluye un panel solar, batería, sistema de medida, cableado y caja.
- Dentro de la carcasa no existen piezas móviles no existiendo por tanto desgastes.
- Cartucho del filtro de acero inoxidable que no necesita mantenimiento.

Para los pedidos/especificar:	
Modelo	*P/N*
BSF6 2	*PF0501*
BSF8 2	*PF0502*
BSF8 3	*PF0503*
BSF10 2	*PF0504*
BSF10 3	*PF0505*
BSF10 4	*PF0506*

Rendimientos										
Modelo	Caudal Máximo (M^3/h)	Entrada / Salida	Colector de limpieza	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	G (cm)
BSF6-2	57	4	2	47.2	68.3	15.3	50.8	108.0	69.3	71.1
BSF8-2	102	6	2	57.5	61.3	20.3	63.7	101.9	71.8	81.4
BSF8-3	170	6	2	57.5	61.3	20.3	63.7	101.9	105.1	81.4
BSF10-2	277	8	4	71.4	124.0	22.9	78.0	170.8	78.4	97.0
BSF10-3	340	8	4	71.4	124.0	22.9	78.0	170.8	117.2	97.0
BSF10-4	450	10	4	76.7	124.0	25.4	83.2	170.8	158.4	102.2
Máxima presión de funcionamiento: 10 bar										

Filtro rotativo de aspiración autolimpiante

Función

El filtro rotativo de aspiración autolimpiante galvanizado de Rain Bird quita las impurezas del agua, ahorrando tiempo y dinero en energía, eficiencia del bombeo y costes de mantenimiento. Con una malla de acero inoxidable de 10 mesh, este producto incrementará la eficiencia de su bombeo durante los años venideros..

Especificaciones

- Construcción de acero galvanizado resistente a la corrosión con cesta removible para mantenimiento.
- Malla de acero inoxidable de 10 mesh.
- Doble barra giratoria con boquillas continuamente limpiando las impurezas de la malla.
- Varias conexiones embridadas disponibles.
- Cojinetes resistentes para mayor durabilidad.
- Construcción completamente metálica, sin piezas móviles externas para mayor fiabilidad.
- Filtro "Y" que proporciona un fácil acceso para su limpieza y que previene la obturación de las boquillas.
- Sin ángulo específico de funcionamiento.
- Suministrado con conexiones embridadas estándar USA.

Datos de rendimiento										
Modelo	P/N	Caudal m^3/h	Longitud Malla cm	Longitud Total	Diámetro Malla cm	Tamaño Brida pulgadas	Tamaño toma retorno pulgadas	Presión mínima de funcionamiento bar	Peso Kg	Caudal necesario para las boquillas de limpieza m^3/h
CW200	V18863	74	28	64	41	4	1 ½	2,4	26,3	4,6
CW400	V18864	125	38	73	41	6	1 ½	2,8	28,1	4,6
CW600	V18865	170	41	83	61	8	1 ½	2,8	46,3	4,6
CW800	V18866	215	46	88	61	10	1 ½	3,1	52,2	4,6
CW1000	V18867	306	58	100	61	10	1 ½	3,5	55,8	5,4
CW1400	V18868	375	66	108	61	12	1 ½	3,8	59,4	5,4
CW1700	V18869	443	71	113	66	12	1 ½	3,8	67,1	5,4

Sistema de control de algas (ACS)

Limpie el agua sin productos químicos.

Características

Ahorro de costes

- Como media, la inversión se amortiza en 2 años
- Elimina costosas aplicaciones químicas
- Reduce costes laborales
- Muy fácil de instalar y muy fácil de mantener.

Tecnología ultrasónica

- ACS se instala debajo de la superficie del agua
- Las ondas ultrasónicas inhiben el crecimiento y la expansión de las algas
- El usuario podrá ver los resultados en tan solo 3-4 semanas

Ambientalmente seguro

- No utiliza sustancias químicas
- Seguro para peces, ranas, tortugas y todo tipo de flora acuática
- No requiere certificados de EPA

Con la garantía de RAIN BIRD

- Garantía de 3 años, la mejor del sector
- Muy fácil de instalar y muy fácil de mantener.

Especificaciones

- 24 V CA, 50/60 Hz, 0,5 Amps máx. (compatible con sistemas de alumbrado o fuentes de alimentación de riego de baja tensión de 24 V CA).
- El alcance y la cobertura dependen de las condiciones y de la ubicación:
  - Modelos RB ACS 400: 122 m, hasta 0,8 hectáreas
  - Modelos RB ACS 500: 154 m, hasta 2 hectáreas
  - Modelos RB ACS 600: 182 m, hasta 3 hectáreas

Optión

- Panel solar (incluye baterías)
- Cable de extensión del transductor con conectores estancos (30 m)
- Base deslizante y dos postes de montaje en acero inoxidable, y dos pernos deslizantes en latón. Diseñado para su uso en sitios de agua con revestimientos que no deben perforarse.

Cómo realizar un pedido :	
Modelos/ P/N	***Description***
RB ACS 0400 EU	*Enchufe EU*
RB ACS 0400 UK	*Enchufe UK*
RB ACS 0500 EU	*Enchufe EU*
RB ACS 0500 UK	*Enchufe UK*
RB ACS 0600 EU	*Enchufe EU*
RB ACS 0600 UK	*Enchufe UK*
RB ACS 0SLR M	*Panel solar y baterías para RB ACS 400*
RB ACS 0SLR L	*Panel solar y baterías para RB ACS 500 y 600*
RB ACS 0CORD2	*Cable de extensión del transductor con conectores estancos*
RB ACS SSLED	*Base deslizante en acero inoxidable*

Un sistema inteligente

al alcance de su mano.

El Integrated Control (IC) System™ de Rain Bird® le da toda la flexibilidad que necesita ahora y la que necesitará mañana. Un sistema único y magistralmente diseñado con la rápida comunicación de dos vías, con diagnóstico en tiempo real y con control centralizado. El sistema IC a pesar de estar totalmente enterrado le pone al mando de cada rotor individualmente desde su ordenador central de control, su "tablet", su radio o desde su "smart phone". El Sistema IC le ayuda a ahorrar costes utilizando mucho menos cable y material, por lo que es fácil de instalar, ampliar y adaptar al crecimiento y evolución de su campo. Con el Sistema IC de Bird Rain, usted podrá controlar el campo con una sola mano.
Cualquier sistema de control centralizado de Rain Bird le abre la posibilidad de contratar un Global Service Plan (GSP), un plan de servicio técnico diseñado para satisfacer al cliente más exigente. Pregunte sin compromiso en gsp@rainbird.com **o a su Gestor de Ventas de Golf.**

RAIN BIRD®

Entendemos la complejidad que entraña la planificación y/o gestión de un sistema de riego. Hay que conocer con exactitud las necesidades para la toma correcta de decisiones que controlen los costes y generen resultados de calidad. Rain Bird puede ayudarle a tomar la decisión correcta.

- Rain Bird cuenta con la la experiencia más extensa, con las tecnologías más modernas y los procedimientos más eficaces.
- Un diseño correcto, una selección e instalación adecuadas del material y un equipo de profesionales bien formado, garantizan zonas verdes esteticamente perfectas, al tiempo que se reducen costes y se gestiona eficazmente el agua, un recurso escaso.

Programa Rain Bird Academy

Rain Bird Academy ofrece una amplia selección de cursos de formación de riego para los encargados de los campos de golf. Los cursos pueden ser de gran valor para el éxito de su organización, porque es importante aprender nuevas técnicas de solución de problemas, operaciones y conceptos, actualizando los conocimientos existentes.

Programas de formación

Sistema de riego – Nivel I (1 día)
Aprendizaje de los conceptos básicos de la hidráulica y su aplicación a un sistema de riego. Dimensiones de tuberías/válvulas. Cálculo de las pérdidas de carga en tuberías y accesorios. Cálculo de los requisitos de presión del sistema.

Diseño de riego avanzado – Nivel II (1 día)
Curso de diseño de alto nivel que requiere conocimientos de hidráulica y diseño.

Sistemas de decodificadores (1 día)
Aprendizaje de los conceptos básicos de los sistemas basados en decodificadores, incluidos los componentes, programación, y solución de problemas de los sistemas de decodificadores.

Control centralizo MAXI® para golf – Nivel I (1 día)
Aprenderá todo lo necesario para configurar de forma eficaz un sistema de control centralizado Cirrus / Nimbus II / Stratus II / Stratus LT. Nuestros expertos le guiarán en el proceso de inicio, importación de mapas, Flow Manager y los mejores métodos para configurar las aplicaciones y los programas.

Control centralizo MAXI® para golf – Nivel II (1 día)
Este curso está orientado a los usuarios más avanzados. Este nivel les ayudará a capitalizar todo el potencial de su sistema de control de riego.

Especificaciones

- Nuestros expertos tienen una experiencia de muchos años en el campo del riego y la formación.
- Los tamaños de las clases varían entre 8 y 25 asistentes, dependiendo del curso.
- El precio incluye: logística, instalaciones, comida y cafés, apoyo educativo y materiales.
- Póngase en contacto con su representante Rain Bird para conocer el programa de formación anual y obtener información más detallada de nuestras sesión de formación personalizadas.

Visite http://www.rainbird.es/19-6183-Formacion-de-riego.php o envíe un correo electrónico a formacion@rainbird.fr

Programa Intercambio Estándar de Placas Rain Bird

El Programa de intercambio estándar de placas Rain Bird es un modo rápido, económico y fiable de sustituir las interfaces o las placas electrónicas de un sistema que ya no está disponible. A través de los distribuidores y profesionales Rain Bird puede sustituir una placa defectuosa por otra reacondicionada y probada, en el menor plazo de tiempo posible.

Especificaciones

1/ Utilización

Tan pronto como recibimos la placa electrónica defectuosa y el pedido del "Programa de Intercambio Estándar", acordamos:- Sustituir la placa electrónica defectuosa por un modelo equivalente.- Comprobar el funcionamiento de la placa electrónica de recambio.- Enviar el hardware de recambio.

2/ Condiciones de aplicación

- Sólo los materiales que figuren en la lista BEP pueden ser elegidos en el Programa de Intercambio Estándar.
- Este programa no es aplicable al hardware que presente los defectos siguientes: Placas oxidadas / Placas rotas/ Placas quemadas/ Componentes de placa arrancados/ Falta de algún componente electrónico.

3/ Garantía

- Todos nuestros intercambios estándar tienen una garantía de 6 meses basándonos en las condiciones generales de garantías Rain Bird, contando a partir de la fecha de expedición.
- El período de garantía se indica en la etiqueta fijada en el material. La garantía quedará anulada si la etiqueta ha sido retirada o borrada.

4/ Condiciones generales

- Los precios indicados incluyen el hardware de sustitución, embalaje y envío de retorno.
- Los cables, carcasas y conectores no se incluyen en el Programa de Intercambio Estándar y, si es posible, no nos serán devueltos.
- Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.
- No se emitirá ninguna nota de crédito y no se recogerá ningún hardware si no se utiliza el hardware intercambiado.
- Haremos los máximos esfuerzos tener en existencias el hardware para el Programa de Intercambio Estándar; sin embargo, esto no siempre garantiza la disponibilidad inmediata de todo el hardware.
- El hardware de sustitución del Programa de Intercambio Estándar puede ser nuevo o reacondicionado.

Contrato de Mantenimiento Annual

El Plan de Mantenimiento Anual (GSP) le ofrece un completo paquete de asistencia para el sistema de control centralizado, con la tranquilidad de que el sistema estará siempre protegido. El Plan de Mantenimiento Anual está recomendado para todos los controles centralizados de Rain Bird.

- Su sistema de riego funcionará de manera eficiente y fiable, optimizando el consumo de agua.
- Le ayudamos a proteger su inversión manteniendo sus equipos en perfectas condiciones.
- Ofrecemos capacitación por expertos y asistencia permanente para su personal.

Plan de Mantenimiento Anual (GSP)	***GSP***	***GSP Plus***	***GSP Premium***
Contract	1 año	1 año	3 años
Tecnología garantizada, para mantener siempre al día su sistema			
Licencia temporal de MI	✔	✔	✔
Actualización del software (dentro de la misma plataforma de software)			✔
Nuevo PC torre cada 3 años			✔
Ensayos prioritarios gratuitos de nuevos productos y tecnologías			✔
Integridad del sistema para garantizar que todo funcione a la perfección			
Boletín de Rain Bird	✔	✔	✔
Una visita anual al campo (para formación o puesta en servicio)		✔	✔
Descuento en la segunda visita		10%	20%
Descuento para auditoría general		10%	20%
Descuento para formación en riego		10%	20%
Descuento en el Plan GSP de la estación de bombeo			20%
Asistencia técnica en caso de desperfecto			
GSP con asistencia telefónica gratuita ilimitada	✔	✔	✔
Asistencia informática a distancia	✔	✔	✔
Copia de seguridad de los datos del sistema	✔	✔	✔
Descuentos para el programa de recambio de placas (Board Exchange Program)	25%	25%	25%
Descuento en piezas de recambio del GSP	25%	25%	25%

Más información acerca de producto complementarios de Rain Bird MI Series™ Oferta de controlador móvil con GSP, GSP Plus y GSP Premium.

- Todos los suscritos al GSP tienen derecho a obtener una licencia avanzada para el controlador móvil Rain Bird MI Series™ sin cargo adicional.
- El controlador MI se mantendrá activo mientras el cliente siga suscrito al GSP.
- Recuerde que el controlador móvil MI Series requiere la versión 6.0 o superior del software de control centralizado de Rain Bird. Para aprovechar esta oferta, algunos usuarios posiblemente tengan que adquirir una actualización del software .

INDICE DE MODELOS

MODELO	PN	Pagina
ADPT 100	21337101	12-13
ADPT 100 125	V02626A	12-13
ADPT 125	21337102	12-13
ADPT 150	21337103	12-13
BLUE SYS CABLE	MW0501	52
BSF10 2	PF0504	53
BSF10 3	PF0505	53
BSF10 4	PF0506	53
BSF6 2	PF0501	53
BSF8 2	PF0502	53
BSF8 3	PF0503	53
Cirrus Decoder	H5091203	32
Cirrus IC 1500	H6391501	32
Cirrus IC 3000	H6393001	32
Cirrus IC 4500	H6394501	32
Cirrus Satellite	H5081203	32
CW1000	V18867	54
CW1400	V18868	54
CW1700	V18869	54
CW200	V18863	54
CW400	V18864	54
CW600	V18865	54
CW800	V18866	54
DBRY 6	L65000	52
DECODER SEN	F69200	45
DECODER PUL	F69300	45
DR SVK 7	D02215	15
EGLENESTADPT	211579	14
EGL SVK	B41720	15
ESP LXD F43120	F43120	48
ESP LXD SM75	F43150	48
FD 101	M61101	50
FD 102	M61000	50
FD 202	M61400	50
FD 401	M61440	50
FD 601	M61600	50
Freedom Interface	L9010001	38
IS DL	IS2110310	33-34
IS G	IS4110310	33-34
IS R	IS3110310	33-34
ISS ANT Kit	GSP700530	33-34
IS TSRS	D02237	15
LSP 1	M98999	51
MI ADV	H4976501	39
MI PRO	H4977001	39
Nimbus II Decoder	H5261001	31
Nimbus II IC 1500	H6381501	31
Nimbus II IC 3000	H6383001	31
Nimbus II IC 4500	H6384501	31
Nimbus II Satellite	H5241001	31
PAR+ES 162SG	HP250016	44
PAR+ES DEC TW	HP2070	46-47
PD 210	M72000	51
PRS DIAL	B33135	21
RB ACS 400 EU	ACS0400EU	55
RB ACS 400 UK	ACS0400UK	55
RB ACS 500 EU	ACS0500EU	55
RB ACS 500 UK	ACS0500UK	55
RB ACS 600 EU	ACS0600EU	55
RB ACS 600 UK	ACS0600UK	55
RB ACS CORD	ACS0CORD2	55
RB ACS S SLED	ACS0SLED	55
RB ACS SLR L	ACS0SLRL	55
RB ACS SLR M	ACS0SLRM	55
RAINGAUGE	M61010	40
SAT CONV KIT	J00111	45
SD 210	M62001	51
SH 0	B40005	21
SH 2	B40103	21
SJ12 100 T23	JB010023	12-13
SJ12 125 T23	JB010023	12-13
SJ12 150 T23	JH010023	12-13
SJ12 100 23	JB000023	12-13
SJ12 100 23T	JB100023	12-13
SJ12 125 23	JE000023	12-13
SJ12 125 23T	JE100023	12-13
SJ12 150 23	JH000023	12-13
SJ12 150 23T	JH100023	12-13
SJ18 100 23	JC000023	12-13
SJ18 125 23	JF000023	12-13
SJ18 150 23	JI000023	12-13
Soil Mgr INT	IS500001201	33-34
Soil Mgr MON	IS500001101	33-34
SR 700	D02236	15
SRP	D02203	15
Stratus LT Decoder	H5280001	29
Stratus LT IC	H6360501	29
Stratus LT Satellite	H5287001	29
Stratus II Decoder	H5221001	30
Stratus II IC 1500	H6371501	30
Stratus II IC 750	H6370501	30
Stratus II Satellite	H5211001	30
TSM3SENSOR	IS1000003	33-34
UHA	D05205	15
VT 700	B41710	15
VT DR	B41700	15
WS PRO LT H	H59930	40
WS PRO LT H S	H59935	40
WS PRO LT WL	H59960	40
WS PRO LT WL S	H59965	40
WS PRO2 DC	H5991001	41
WS PRO2 DC S	H5992501	41
WS PRO2 PH	H5990001	41
WS PRO2 PH S	H5991501	41
WS PRO2 WL	H5990501	41
WS PRO2 WL S	H5990601	41
55K 1	B13401	21
5LRC BSP	B12806	21
5LRC BSP	B12806	21
7 BSP	B14600	21
7 BSP	B14600	21
7K	B14700	21
100 PEB	B34073	19
100 PEB IC	G34151IC	19
100 PESB	B37073	19
100 PESB IC	G37151IC	19
100 PGA	B31410	18
100 PGA IC	G31151IC	18
150 PGA	B31510	18
150 PGA IC	G31155IC	18
150 PEB	B34083	19
150 PEB IC	G34155IC	19
150 PESB	B37083	19
150 PESB IC	G37155IC	19
200 PGA	B31610	18
200 PGA IC	G31157IC	18
200 PEB	B34093	19
200 PEB IC	G34157IC	19
200 PESB	B37102	19
300 BPES	B38213	20
351B	GRA1110XX	10
700 Internal	214700XX	8-9
700B	GRC0110XX	8-9
700E	GRC0617XX	8-9
700IC	GRC0417XX	8-9
700S	GRC0210XX	8-9
751 Internal	214751XX	8-9
751B	GRC1110XX	8-9
751E	GRC1617XX	8-9
751IC	GRC1417XX	8-9
751S	GRC1210XX	8-9
751 TAIL	GRC151740T6	11
700 Internal	214700XX	14
751 Internal	214751XX	14
900 Internal	210786XX	6-7
900E	GRE0618XX	6-7
900IC	J00100XXIC	6-7
900S	J00 300XX	6-7
950 Internal	211442XX	6-7
950E	GRE5618XX	6-7
950IC	J00450XXIC	6-7
950S	J00650XX	6-7

Indice P/N

PN	Modelo	pagina
211579	EGLENESTADPT	14
21337101	ADPT 100	12-13
21337102	ADPT 125	12-13
21337103	ADPT 150	12-13
210786XX	900 Internal	6-7
211442XX	950 Internal	6-7
214700XX	700 Internal	8-9
214700XX	700 Internal	14
214751XX	751 Internal	8-9
214751XX	751 Internal	14
ACS0400EU	RB ACS 400 EU	55
ACS0400UK	RB ACS 400 UK	55
ACS0500EU	RB ACS 500 EU	55
ACS0500UK	RB ACS 500 UK	55
ACS0600EU	RB ACS 600 EU	55
ACS0600UK	RB ACS 600 UK	55
ACS0CORD2	RB ACS CORD	55
ACS0SLED	RB ACS S SLED	55
ACS0SLRL	RB ACS SLR L	55
ACS0SLRM	RB ACS SLR M	55
B12806	5LRC BSP	21
B12806	5LRC BSP	21
B13401	55K 1	21
B14600	7 BSP	21
B14600	7 BSP	21
B14700	7K	21
B31410	100 PGA	18
B31510	150 PGA	18
B31610	200 PGA	18
B33135	PRS DIAL	21
B34073	100 PEB	19
B34083	150 PEB	19
B34093	200 PEB	19
B37073	100 PESB	19
B37083	150 PESB	19
B37102	200 PESB	19
B38213	300BPES	20
B40005	SH 0	21
B40103	SH 2	21
B41700	VT DR	15
B41710	VT 700	15
B41720	EGL SVK	15
D02203	SRP	15
D02215	DR SVK 7	15
D02236	SR 700	15
D02237	IS TSRS	15
D05205	UHA	15
F43120	ESP LXD	48
F43150	ESP LXD SM75	48
F69200	DECODER SEN	45
F69300	DECODER PUL	45
G31151IC	100 PGA IC	18
G31155IC	150 PGA IC	18
G31157IC	200 PGA IC	18
G34151IC	100 PEB IC	19
G34155IC	150 PEB IC	19
G34157IC	200 PEB IC	19
G37151IC	100 PESB IC	19
G37155IC	150 PESB IC	19
GRA1110XX	351B	10
GRC0110XX	700B	8-9
GRC0210XX	700S	8-9
GRC0417XX	700IC	8-9
GRC0617XX	700E	8-9
GRC1110XX	751B	8-9
GRC1210XX	751S	8-9
GRC1417XX	751IC	8-9
GRC151740T6	751 TAIL	11
GRC1617XX	751E	8-9
GRE0618XX	900E	6-7
GRE5618XX	950E	6-7
GSP700530	ISS ANT Kit	33-34
H4976501	MI ADV	39
H4977001	MI PRO	39
H5081203	Cirrus Satellite	32
H5091203	Cirrus Decoder	32
H5211001	Stratus II Satellite	30
H5221001	Stratus II Decoder	30
H5241001	Nimbus II Satellite	31
H5261001	Nimbus II Decoder	31
H5280001	Stratus LT Decoder	29
H5287001	Stratus LT Satellite	29
H5990001	WS PRO2 PH	41
H5990501	WS PRO2 WL	41
H5990601	WS PRO2 WL S	41
H5991001	WS PRO2 DC	41
H5991501	WS PRO2 PH S	41
H5992501	WS PRO2 DC S	41
H59930	WS PRO LT H	40
H59935	WS PRO LT H S	40
H59960	WS PRO LT WL	40
H59965	WS PRO LT WL S	40
H6360501	Stratus LT IC	29
H6370501	Stratus II IC 750	30
H6371501	Stratus II IC 1500	30
H6381501	Nimbus II IC 1500	31
H6383001	Nimbus II IC 3000	31
H6384501	Nimbus II IC 4500	31
H6391501	Cirrus IC 1500	32
H6393001	Cirrus IC 3000	32
H6394501	Cirrus IC 4500	32
HP2070	PAR+ES DEC TW	46-47
HP250016	PAR+ES 162SG	44
IS1000003	TSM3SENSOR	33-34
IS2110310	IS DL	33-34
IS3110310	IS R	33-34
IS4110310	IS G	33-34
IS500001101	Soil Mgr MON	33-34
IS500001201	Soil Mgr INT	33-34
J00100XXIC	900IC	6-7
J00111	SAT CONV KIT	45
J00300XX	900S	6-7
J00450XXIC	950IC	6-7
J00650XX	950S	6-7
JB000023	SJ12 100 23	12-13
JB010023	SJ12 100 T23	12-13
JB010023	SJ12 125 T23	12-13
JB100023	SJ12 100 23T	12-13
JC000023	SJ18 100 23	12-13
JE000023	SJ12 125 23	12-13
JE100023	SJ12 125 23T	12-13
JF000023	SJ18 125 23	12-13
JH000023	SJ12 150 23	12-13
JH010023	SJ12 150 T23	12-13
JH100023	SJ12 150 23T	12-13
JI000023	SJ18 150 23	12-13
L65000	DBRY 6	52
L9010001	Freedom Interface	38
M61000	FD 102	50
M61010	RAINGAUGE	40
M61101	FD 101	50
M61400	FD 202	50
M61440	FD 401	50
M61600	FD 601	50
M62001	SD 210	51
M72000	PD 210	51
M98999	LSP 1	51
MW0501	BLUE SYS CABLE	52
PF0501	BSF6 2	53
PF0502	BSF8 2	53
PF0503	BSF8 3	53
PF0504	BSF10 2	53
PF0505	BSF10 3	53
PF0506	BSF10 4	53
V02626A	ADPT 100 125	12-13
V18863	CW200	54
V18864	CW400	54
V18865	CW600	54
V18866	CW800	54
V18867	CW1000	54
V18868	CW1400	54
V18869	CW1700	54

The Intelligent Use of Water™

En Rain Bird® creemos que es nuestra responsabilidad desarrollar productos y tecnologías que utilicen el agua de una manera eficiente. Nuestro compromiso también se extiende a la educación, formación y servicio en nuestro sector y en nuestra sociedad.

La necesidad de conservar los recursos hídricos nunca ha sido mayor. Queremos ir mas allá, y con tu ayuda, podemos hacerlo. Puedes encontrar más información relacionada con el uso inteligente del agua visitando nuestra página www.rainbird.es

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

Rain Bird Iberica S.A.
Polígono Ind. Pinares Llanos
c/ Carpinteros, 12, 2ºC
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

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

Rain Bird Deutschland GmbH
Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0)711 222 54 158
Fax: +49 (0)711 222 54 200
rbd@rainbird.eu

Rain Bird Sweden AB
c/o Matrisen
Stortorget 29
211 34 Malmö
SWEDEN
Tel : (46) 42 25 04 80
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Türkiye
Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34774 Ümraniye, İstanbul
TÜRKIYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu

® Registered Trademark of Rain Bird Corporation.
© 2015 Rain Bird Corporation. 10/14.

RBE14GS04