

A close-up photograph of a vibrant green leaf with numerous water droplets on its surface. A single, large, clear water droplet is suspended at the tip of the leaf, about to fall. The background is a soft, out-of-focus blue and green bokeh.

TARIFA  
**023**

AUTOMATISMOS DE RIEGO





aplicaciones técnicas hidráulicas, s.l.

## ATH ES UNA FIRMA SÓLIDA, CON MÁS DE VEINTE AÑOS DE TRAYECTORIA EN EL MERCADO Y PERTENECIENTE AL GRUPO INTERNACIONAL BWT, LÍDER EN EUROPA EN TECNOLOGÍA DEL AGUA.

Los más de 3300 empleados que la compañía tiene por todo el mundo vuelcan todo su esfuerzo en satisfacer las necesidades presentes y futuras de sus clientes, tanto en el ámbito doméstico como en la industria, el sector hostelero y público.

Somos conscientes de que los productos y soluciones para el tratamiento del agua desempeñan un papel cada vez más importante, en vista de los desafíos provocados por el aumento de la población, el cambio climático y las crecientes demandas en seguridad, salud e higiene.



El grupo BWT apuesta, desde hace décadas, por el tratamiento responsable del agua, el continuo desarrollo de nuevos productos y el empleo de tecnologías innovadoras, respetuosas con el medio ambiente, seguras e higiénicas.

En nuestro catálogo se incluyen una amplia gama de productos que le ayudarán a encontrar la mejor solución relacionada con el tratamiento de agua.

## ATH DESARROLLA SU ACTIVIDAD EN TRES ÁREAS DE NEGOCIO DIFERENCIADAS: TRATAMIENTO DE AGUA, PISCINAS Y RIEGO, APOSTANDO SIEMPRE POR LA CALIDAD Y MEJORA CONTINUA EN LOS PROCESOS Y SERVICIOS.

**+20**  
AÑOS DE EXPERIENCIA

**+50**  
PROFESIONALES



**+6000 m<sup>2</sup>**  
INSTALACIONES

**+4000**  
REFERENCIAS EN STOCK

GESTIÓN DE PEDIDOS

[pedidos@ath.es](mailto:pedidos@ath.es)

OFICINA TÉCNICA

[tratamiento@ath.es](mailto:tratamiento@ath.es)

SERVICIO POSTVENTA

[sat@ath.es](mailto:sat@ath.es)

SOLICITUD INTERVENCIÓN POSTVENTA

[www.ath.es/sat/](http://www.ath.es/sat/)

Part of the Group



## SIMBOLOGÍA



INSTALACIÓN INTERIOR



INSTALACIÓN INTERIOR/EXTERIOR



ESTANCO



PILAS



CORRIENTE



ESTACIONES SECUENCIALES



ESTACIONES INDEPENDIENTES



AUTOPROTECCIÓN



SOLENOIDE DC, 2W



SOLENOIDE DC, 3W



SOLENOIDE AC, 24V



FERTILIZACIÓN



BLUETOOTH



WIFI

**PROGRAMADORES GALGON AC**

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA AC	05
CYBER RAIN XCI-WiFi	06
PROGRAMADOR ELECTRÓNICO SECUENCIAL GQ	07
PROGRAMADOR ELECTRÓNICO ZONAS INDEPEND. AC-4 Y AC-6	08
PROGRAMADOR ELECTRÓNICO ZONAS INDEPEND. PROFESIONAL AC-6 S	08
PROGRAMADOR ELECTRÓNICO PROFESIONAL AC-12 S	09
PROGRAMADOR ELECTRÓNICO CON FERTILIZACIÓN AC-8 / 24	09
ELECTROVÁLVULAS AC 24V	10

**PROGRAMADORES GALGON DC 2 VÍAS**

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA DC 2 VÍAS	13
PROGRAMADOR DE GRIFO 9100BT	14
PROGRAMADOR CON VÁLVULA PARA GRIFO 9001	14
PROGRAMADOR DE GRIFO 11000L	15
PROGRAMADOR A PILAS DC-1 CON VÁLVULA	15
PROGRAMADOR A PILAS DC-4 4 ESTACIONES	16
PROGRAMADOR A PILAS DC-6 S 6 ESTACIONES	16
PROGRAMADOR A PILAS DC-12 S 12 ESTACIONES	17
VÁLVULAS ELÉCTRICAS PARA PROG. GALCON DC 2 VÍAS	17

**PROGRAMADORES GALGON DC 3 VÍAS**

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA DC 3 VÍAS	19
PROGRAMADOR A PILAS DC-1 S	20
PROGRAMADOR A PILAS DC-6 S 6 ESTACIONES	20
VÁLVULA ELÉCTRICA PARA PROG. GALCON DC 3 VÍAS	21

**ACCESORIOS AC / DC**

22

# ¡IRIEGO SIEMPRE CONTROLADO!

## CYBER RAIN XCI-WiFi



CONTROLADOR  
WIFI

- » Controlador de riego de interiores con conectividad Wi-Fi integrada
- » Programación ET inteligente
- » Disponible con 8 o 16 estaciones
- » Fácil de instalar
- » Manejo sencillo



Basado en la nube



Autónomo



Basado en PC



Controlador de clima Online



Sensores



Estación de clima local



WiFi



Bluetooth



Radio



Celular



AC



Batería



Solar



## TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA



	XCI	GQ	AC 4/6	AC-S	AC 8/24
<b>APLICACIONES</b>					
Residencial	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Áreas verdes institucionales	SI	SI	Sí	Sí	Sí
Agrícola	SI	SI	Sí	Sí	Sí
<b>INSTALACIÓN</b>					
Instalación interior	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Instalación intemperie	No	No	No	Sólo mod. con armario	Sí
Alimentación eléctrica	220V /24V	220V /24V	220V /24V	220V /24V	220V /24V
Compatibilidad con solenoides	24V-AC 2/3W	24V-AC 2/3W	24V-AC 2/3W	24V-AC 2/3W	24V-AC 2/3W
<b>CARACTERÍSTICAS</b>					
Nº de estaciones	8/16/	4/6/8/	6/8/	4/6/9/12	8/12/16/20/24
Programación de zonas	Secuencial	Secuencial	Independientes	Independientes	Independientes o secuencial
Arranques x zonas al día	4	4	4	4	4
Tiempos de riego	De 1 min. a 4 h.	De 1 min. a 4 h.	De 1 min. a 12 h.	De 5 seg. a 12 h.	De 1 min. a 9 h.
Unidades de programación	x minutos	x minutos	x minutos	x segundos	x minutos
Opción prog. Secuencial	Sí	Sí	No	No	Sí
Arranque manual secuencial	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Arranque manual x zonas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
% Aporte de agua	10% - 190%	10% - 190%	10% - 190%	10% - 190%	10% - 190%
Nº de salidas simultáneas	1 + MV	1 + MV* + Aux.*	2 + MV*	2 + MV*	1 + MV* + Aux* + Fert*
Retardo inicio del riego	hasta la fecha determinada	De 1 a 240 días	De 1 a 30 días	De 1 a 30 días	De 1 a 30 días
Prog. Indep. Sensor x zona	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Fertilización	No	No	No	No	Sí
<b>PROGRAMACIONES POR</b>					
Calendario 7 días (semanal)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ciclos de riego	no	De 1 a 30 días	De 1 a 30 días	De 1 min. a 30 días	De 1 a 30 días
Ventana de riego	No	No	No	Sí	No
<b>PRESTACIONES</b>					
Salida Bomba o MV	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de sensor	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección contra corto-circuitos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Opción anulación de riego	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Test zonas de riego	Sí	Sí	No	No	Sí
Reset (borrado de memoria)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ampliable por módulos	No	No	No	No	Sí, de 4 estaciones
<b>MEDIDAS (mm)</b>					
Alto x ancho x fondo	160x120x55	160x120x55	160x100x55	220x300x120	220x300x120

\* Las salidas de Fertilización y Auxiliar, sólo se pueden conectar a un relé 24V.

\* Las salidas MV o PUMP, se pueden conectar a un relé 24V o un solenoide también 24VAC.

# CYBER RAIN XCI-WiFi



Programador electrónico inteligente. Para controlar su instalación en cualquier momento y desde cualquier sitio, mediante su smartphone.

- » Controlador de riego de interiores con conectividad Wi-Fi integrada.
- » Aplicación de Internet que le permite controlar su sistema desde cualquier lugar y en todo momento, usando su computadora, tablet o smartphone.
- » Programación ET inteligente:
- » Comprueba el clima y ajusta automáticamente su programa de riego según las condiciones cambiantes.
- » El asesor del sistema ofrece programas de riego optimizados que toman en cuenta el tipo de planta, el tipo de riego y los parámetros del sitio y la ubicación.
- » Disponible con 8 o 16 estaciones.
- » Fácil de instalar.
- » Fácil de operar.



Modelo	Código
PROG. GALCON XC18	201018
PROG. GALCON XC16	201019

Código	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
201018	160	100	55
201019			

# PROGRAMADOR ELECTRÓNICO SECUENCIAL GQ



Programador electrónico AC de uso doméstico y profesional con doble programación y opción de iluminación de jardín o salida auxiliar 24V.

- » Apto para instalación en interior (no intemperie).
- » Salidas de 2 a 8 válvulas + válvula maestra o bomba.
- » Tres programas de riego + programa auxiliar.
- » Cada válvula puede vincularse con los tres programas de riego.
- » Tres modos de programación: semanal, mensual, cíclico.
- » Duración de riego de 1 minuto a 4 horas.
- » Activación manual (eléctrica) de programa o válvula.

- » Ajuste porcentual de riego entre un 10% y un 190%.
- » Entrada sensor.
- » Suspensión de riego (Rain Off) desconexión temporal de 1 a 240 día.
- » Comprobación de funcionamiento de cada válvula (TEST).
- » Programa auxiliar para controlar distintos elementos.
- » Memoria no volatil.
- » Protección electrónica.



Modelo	Código	Ud x caja
PROG. SECUENCIAL GQ 2 ESTACIONES	201137	12
PROG. SECUENCIAL GQ 4 ESTACIONES	201138	12
PROG. SECUENCIAL GQ 6 ESTACIONES	201139	12
PROG. SECUENCIAL GQ 8 ESTACIONES	201140	12



### DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201137			
201138	350	190	50
201139			
201140			

# PROGRAMADOR ELECTRÓNICO ZONAS INDEPEND. **AC-4 Y AC-6**

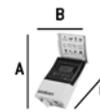
Programador electrónico AC de uso profesional con estaciones independientes, grandes prestaciones y opciones de programación.



- » Programación por estaciones independientes.
- » 4 arranques al día.
- » Tiempo de riego de 1 minuto a 12 horas.
- » Ciclo de riego semanal o a intervalos de 1 a 30 días.
- » Programa de interrupción de riego.
- » Arranque de bomba o válvula maestra.

- » Modificación de todos los tiempos de riego mediante porcentajes.
- » Opción pila para reserva de la programación.
- » Instalación interior.
- » Autoprotección eléctrica.
- » Armario instalación exterior.
- » Transformador incluido.

Modelo	Código	Ud x caja
PROG. DE 4 ESTACIONES AC-4	201141	12
PROG. DE 6 ESTACIONES AC-6	201142	12



### DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201141	160	100	55
201142	160	100	55

# PROG. ELECTRÓNICO ZONAS INDEPEND. PROFESIONAL **AC-6 S**

Programador electrónico AC de uso profesional con estaciones independientes, grandes prestaciones y opciones de programación.



- » Programación por estaciones independientes.
- » 4 arranques al día.
- » Tiempo de riego de 5 segundos a 12 horas.
- » Ciclo de riego semanal o a intervalos de 1 minuto a 30 días.
- » Programa de interrupción de riego.
- » Posibilidad de riego de 2 estaciones simultáneas más válvula maestra.
- » Ventana de riego.
- » Arranque de bomba o válvula maestra.

- » Instalación interior (Cod. 201151).
- » Instalación exterior (Cod. 201153).
- » Autoprotección eléctrica.
- » Opción conexión a sensor.
- » Opción pila para reserva de la programación.
- » Transformador incluido.
- » Cod. 201153 apto para instalaciones exter. IP-54.

Modelo	Código	Ud x caja
PROG. 6 ESTACIONES AC-6 S (interior)	201151	1
PROG. 6 ESTACIONES AC-6 S (exterior)	201153	1



### DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201151	160	100	55
201153	220	300	120

# PROGRAMADOR ELECTRÓNICO PROFESIONAL AC-12 S



Programador electrónico AC de uso profesional con estaciones independientes y grandes prestaciones.

- » Programación por estaciones independientes.
- » 4 arranques al día.
- » Tiempo de riego de 5 segundos a 12 horas.
- » Ciclo de riego semanal o a intervalos de 1 minuto a 30 días.
- » Posible riego secuencial.
- » Posibilidad de riego de 2 estaciones simultáneas más válvula maestra.
- » Ventana de riego.
- » Arranque de bomba o válvula maestra.

- » Opción pila para reserva de la programación.
- » Modificación de todos los tiempos de riego mediante porcentajes.
- » Instalación interior y exterior.
- » Autoprotección eléctrica.
- » Opción conexión a sensor.
- » Transformador interno incluido.
- » Grado de protección IP-54.

Modelo	Código	Ud x caja
PROG. DE 12 ESTACIONES AC-12 S	201162	1

DIMENSIONES (mm)	Código		
	A	B	C
201162	160	100	55

# PROGRAMADOR ELECTRÓNICO CON FERTILIZACIÓN AC-8 / 24



Programador electrónico AC de uso profesional con estaciones independientes, grandes prestaciones y opciones de programación.

- » Programación secuencial con 3 programas (A, B y C).
- » Programación independiente por zonas.
- » Ampliable hasta 24 zonas, mediante módulos de 4 zonas.
- » 4 arranques por zona.
- » Ciclo de riego, de 1 minuto a 9 horas.
- » Programación para fertilización e iluminación independientes.
- » Salida de válvula maestra.

- » Con armario de intemperie de serie.
- » Autoprotección eléctrica.
- » Transformador interno incluido.
- » Salida máxima por estación 24VAC-0,8A.
- » Salida máxima del programador (incluyendo MV) 24VAC-1,25A.

Modelo	Código	Ud x caja
PROG. DE 8 ESTACIONES, AMPLIABLE A 24	201171	1
MÓDULO DE AMPLIACIÓN A 4 ZONAS	201172	2

DIMENSIONES (mm)	Código		
	A	B	C
201171	220	300	120

# ELECTROVÁLVULAS AC 24V

Electroválvula de uso profesional, 24V.

- » Alimentación corriente alterna 24V.
- » Presión de trabajo: 0,7-10 kg/cm<sup>2</sup>.
- » Válvula de gran calidad.
- » Con regulación de caudal, según modelos.
- » Baja pérdida de carga.
- » Grado de protección IP-68.



Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
ELECTROVÁLVULA 1" AC	201181	1"	12
ELECTROVÁLVULA 1" AC CON REGULADOR	201182	1"	12
ELECTROVÁLVULA 1½" AC CON REGULADOR	201183	1½"	1
ELECTROVÁLVULA 2" AC CON REGULADOR	201184	2"	1
ELECTROVÁLVULA 3" AC CON REGULADOR	201185	3"	1
SOLENOIDE AC, 2 VÍAS -24V	201186	-	5



## DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201181			
201182	105	80	110
201183			
201184	175	125	160
201185	185	138	235



# ¡CONECTA CON TU RIEGO!

## PROGRAMADOR DE GRIFO MODELO 9100BT



CONTROLADOR  
BLUETOOTH

- » Resistencia al clima, rosca de 3/4" NH o BSP
- » Actuador de motor eléctrico
- » Gama de presiones 1-10 bar / 15-145 PSI
- » Caudales 50-1200 litros/hora
- » Opera con una batería alcalina de 9 V
- » Programación semanal y cíclica



 **Galcon**

**TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA**



	9100BT	9001	9001 EZ	11000L	DC-1 · DC-4	DC-6S	DC-12 S
<b>APLICACIONES</b>							
Residencial	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Áreas verdes institucionales	No	No	No	No	Sí	Sí	Sí
Agrícola	No	No	No	No	No	Sí	Sí
<b>INSTALACIÓN</b>							
Tipo de instalación	Intemperie	Intemperie	Intemperie	Intemperie	Sumergible	Sumergible	Interperie
Protección IP	IP-53	IP-53	IP-53	IP-53	IP-68	IP-68	IP-54
Alimentación eléctrica	1 X 9V	1 X 9V	1 X 9V	1 X 9V	2 X 9V	2 X 9V	2/4 X 9V
Compatibilidad con solenoides	-	-	-	-	18V 3 Hilos 2W	18V 3 Hilos 2/3W	18V 3 Hilos 2/3W
<b>CARACTERÍSTICAS</b>							
Nº de estaciones	1	1	1	1	DC-1: 1 · DC-4: 4	6	12
Programación de zonas	-	-	-	-	DC-1: - DC-4: Independientes	Independientes	Independientes
Arranques x zonas al día	4	4	4	4	4	4	4
Tiempos de riego	De 1 min a 12 h.	De 1 min a 12 h.	De 2 min a 9 h.	De 1 min a 12 h.	De 1 min. a 12 h.	De 5 seg. a 12 h.	De 5 seg. a 12 h.
Unidades de programación	x minutos	x minutos	x minutos	x minutos	x minutos	x segundos	x segundos
Opción prog. Secuencial	-	-	-	-	DC-1: - DC-4: No	No	Sí
Arranque manual secuencial	-	-	-	-	DC-1: - DC-4: Sí	Sí	Sí
Arranque manual x zonas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
% Aporte de agua	No	No	No	No	10% - 190%	10% - 190%	10% - 190%
Nº de salidas simultáneas	1	1	1	1	DC-1: 1 DC-4: 2 + MV	2 +MV	2 + MV
Retardo inicio del riego	No	De 1 a 7 días	SI	No	De 1 a 99 días	De 1 a 99 días	De 1 a 99 días
Prog. Indep. Sensor x zona	No	No	No	No	Sí	Sí	Sí
Fertilización	No	No	No	No	No	No	No
<b>PROGRAMACIONES POR</b>							
Calendario 7 días (semanal)	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Ciclos de riego	-	De 3 horas a 30 días	De 3 horas a 14 días	-	De 1 a 30 días	De 1 min. a 30 días	De 1 min. a 30 días
Ventana de riego	-	No	No	-	No	Sí	Sí
<b>PRESTACIONES</b>							
Salida Bomba o MV	No	No	No	No	DC-1: No · DC-4: Sí	Sí	Sí
Entrada de sensor	No	No	No	No	Sí	Sí	Sí
Protección contra cortocircuitos	No	No	No	No	Sí	Sí	Sí
Opción anulación de riego	No	Si	No	No	Sí	Sí	Sí
Distancia máxima a las válvulas	-	-	-	-	DC-1: 0,5 mt DC-4: 1 mt	50 mt	50 mt
Reset (borrado de memoria)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tiempo máximo cambio de pilas	45-60 seg.	45-60 seg.	45-60 seg.	45-60 seg.	45 - 60 seg.	45 - 60 seg.	45 - 60 seg.
<b>MEDIDAS (mm)</b>							
Alto x ancho x fondo	130×110×60	150×100×50	150×100×60	130×110×60	125×90×65	160×100×55	220×300×120

## PROGRAMADOR DE GRIFO 9100BT

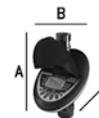
Válvula con programador a pilas de uso doméstico, especialmente diseñado para una conexión rápida y fácil a un grifo de jardín.

- » Construido en plástico resistente a la corrosión.
- » Estanco, con pantalla digital.
- » Presión de trabajo: 0,7-10 kg/cm<sup>2</sup>.
- » 4 arranques.
- » Ciclo de riego de 1 minuto a 12 horas.
- » Programación por minutos.
- » Programación semanal.
- » Apto para instalaciones en intemperie.



- » No apto para instalaciones en arquetas.
- » Conexión especial para grifo de jardín de 3/4".
- » Fácil programación.
- » Caudal máximo: 1,5 m<sup>3</sup>/h.
- » Arranque manual.
- » Alimentación: 1 pila alcalinas de 9V.
- » Grado de protección IP-53.

Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
PROG. 9001 BT	201165	3/4"	6



### DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201165	130	110	60

## PROGRAMADOR CON VÁLVULA PARA GRIFO 9001

Válvula con programador a pilas de uso doméstico, especialmente diseñado para una conexión rápida y fácil a un grifo de jardín.

### CARACTERÍSTICAS COMUNES

- » Apto para instalaciones en intemperie.
- » No apto para instalaciones en arquetas.
- » Construida en material plástico resistente a la corrosión.
- » Conexión especial para grifo de jardín de 3/4".
- » Fácil programación.
- » Alimentación: 1 pila alcalina de 9V (no incluida).
- » Presión de trabajo: 0,7-10 kg/cm<sup>2</sup>.
- » Caudal máximo: 1,5 m<sup>3</sup>/h.
- » Grado de protección IP-53.

### CARACTERÍSTICAS 9001 D-C

- » Tiempo de riego de 1 minuto a 12 horas.
- » Riego cíclico:
  - Frecuencia de riego desde 3 horas a 30 días.
  - Hasta 8 arranques diarios (intervalos fijos).
  - Demora del primer arranque: hasta 7 días.
- » Riego semanal:
  - Hasta 4 arranques por día.
- » Arranque manual.

### CARACTERÍSTICAS 9001 EZ

- » Programación fácil y directa.
- » Selectores de duración y ciclo de riego.
- » Tiempos de riego de 2 minutos a 9 horas.
- » Frecuencia de riego desde 3 horas a 14 días.
- » Arranque manual.
- » Posible retardo del inicio.



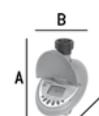
9001



9001 EZ



Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
PROG. 9001 D-C CON VÁLVULA	201001	3/4"	6
PROG. 9001 EZ CON VÁLVULA	201002	3/4"	6



### DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201001	170	95	130
201002			

# PROGRAMADOR DE GRIFO 11000L

Válvula con programador a pilas de uso doméstico, especialmente diseñado para una conexión rápida y fácil a un grifo de jardín.



- » Construido en plástico resistente a la corrosión.
- » Estanco, con pantalla digital.
- » Presión de trabajo: 0,7-10 kg/cm<sup>2</sup>.
- » 4 arranques.
- » Ciclo de riego de 1 minuto a 12 horas.
- » Programación por minutos.
- » Programación semanal.
- » Posibilidad de instalación vertical y horizontal.

- » Apto para instalaciones en intemperie.
- » No apto para instalaciones en arquetas.
- » Conexión especial para grifo de jardín de 3/4".
- » Fácil programación.
- » Caudal máximo: 1,5 m<sup>3</sup>/h.
- » Arranque manual.
- » Alimentación: 1 pila alcalinas de 9V.
- » Grado de protección IP-53.

Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
PROG. 11000L DC CON VÁLVULA	201009	3/4"	12

Código	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
201009	130	110	60

# PROGRAMADOR A PILAS DC-1 CON VÁLVULA

Válvula con programador a pilas de uso doméstico y profesional con grandes prestaciones y opciones de programación.



- » Construido en plástico resistente a la corrosión.
- » Estanco, con pantalla digital.
- » Presión de trabajo: 0,7-10 kg/cm<sup>2</sup>.
- » 4 arranques.
- » Ciclo de riego de 1 minuto a 12 horas.
- » Programación por minutos.
- » Ciclo semanal o intervalo de 1 a 30 días.

- » Opción para anulación de riego.
- » Arranque manual.
- » Solenoide de 2 vías.
- » Alimentación: 2 pilas alcalinas de 9V.
- » Entrada de sensor.
- » Grado de protección IP-68.

Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
PROG. DC-1N, CON VÁLVULA DE 1"	201301	1" H	12
PROG. DC-1N, CON VÁLVULA DE 1 1/2"	201302	1 1/2" H	1
PROG. DC-1N, CON VÁLVULA DE 2"	201303	2" H	1
PROG. DC-1N, CON VÁLVULA DE 3"	201304	3" H	1
PROG. DC-1N, CON SOLENOIDE 18VDC	201305	-	12

Código	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
201301	210	100	110
201302			160
201303	255	135	197
201304	265	138	235

## PROGRAMADOR A PILAS DC-4 4 ESTACIONES

Programador a pila de uso doméstico y profesional con grandes prestaciones y opciones de programación.

- » Construido en plástico resistente a la corrosión.
- » Estanco con pantalla digital.
- » Botonera de goma.
- » 4 estaciones independientes.
- » 4 arranques por estación.
- » Ciclo de riego de 1 minuto a 12 horas.
- » Ciclo semanal o intervalo de 1 a 30 días.



Kit programador DC-4N + 2 válvulas DC 1"

- » Salida independiente MV/ Bomba.
- » Función para anulación de riego.
- » Entrada de sensor.
- » Programación por minutos.
- » Posibilidad de riego manual secuencial.
- » Alimentación: 2 pilas alcalinas de 9V.
- » Grado de protección IP-68.

Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
PROG. DE 4 ESTACIONES DC-4N	201321	-	12
KIT PROGRAMADOR DC-4N + 2 VÁLVULAS DC	201322	1"	6



### DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201321	125	90	65

## PROGRAMADOR A PILAS DC-6 S 6 ESTACIONES

Programador DC de uso profesional con estaciones independientes, grandes prestaciones y opciones de programación.

- » Construido en plástico resistente a la corrosión.
- » Estanco, con pantalla digital.
- » Botonera de goma.
- » 6 estaciones independientes.
- » 4 arranques por estación.
- » Programación por segundos.
- » Ciclo semanal o intervalos.
- » Tiempo de riego de 5 segundos a 12 horas.
- » Ciclo de riego de 1 minuto a 30 días.



- » Modificación de todos los tiempos de riego mediante porcentajes.
- » Posibilidad de riego manual secuencial.
- » Ventana de riego.
- » Alimentación: 2 pilas alcalinas de 9V.
- » Conexión a válvulas hasta 50 mts.
- » Conexión a válvulas DC GALCON de 2 vías.
- » Conexión a válvulas DC GALCON de 3 vías con modificación del programa.
- » Grado de protección IP-68.

Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
PROG. DE 6 ESTACIONES	201341	-	12



### DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201341	160	100	55

# PROGRAMADOR A PILAS DC-12 S 12 ESTACIONES



Programador a pila de uso doméstico y profesional con grandes prestaciones y opciones de programación.

- » Construido en plástico resistente a la corrosión.
- » Instalación exterior.
- » Estaciones independientes.
- » 4 arranques por estación.
- » Programación por segundos.
- » Ciclo semanal o a intervalos.
- » Tiempo de riego de 5 segundos a 12 horas.
- » Ciclo de riego de 1 minuto a 30 días.
- » Modificación de todos los tiempos de riego mediante porcentajes.

- » Opción de riego secuencial.
- » Posibilidad de riego manual secuencial.
- » Ventana de riego.
- » Conexión a válvulas hasta 50 mts.
- » Conexión a válvulas DC GALCON de 2 vías.
- » Conexión a válvulas DC GALCON de 3 vías, con modificación del programa.
- » Alimentación: 2 ó 4 pilas alcalinas de 9V.
- » Grado de protección IP-55.

Modelo	Código	Ud x caja
PROG. DE 12 ESTACIONES DC-12 S	201062	1

Código	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
201062	220	300	120

# VÁLVULAS ELÉCTRICAS PARA PROG. GALCON DC 2 VÍAS

Válvulas eléctricas con solenoide DC, 2 vías, para programadores DC Galcon.



- » Alimentación a través de programadores modelo DC-4, DC-6S, DC-9S o DC-12.
- » Solenoide GALCON de 2 vías, 3 hilos 18VDC.
- » Selector manual (ON-OFF-AUTO).
- » Presión de trabajo: 0,7-10 kg/cm<sup>2</sup>.

Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
VÁLVULA 1" DC	201351	1" H	12
VÁLVULA DE 1 ½" DC	201352	1 ½" H	1
VÁLVULA 2" DC	201353	2" H	1
VÁLVULA 3" DC	201354	3" H	1
SOLENOIDE 18VDC, 2 VÍAS, NUEVO*	201350	-	5

\* 80 cm. de cable.

Código	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
201351	130	80	110
201352			160
201353	174	135	197
201354	185	138	235

# EL RIEGO NUNCA FUE TAN FÁCIL

## PROGRAMADOR A PILAS DC-6 S 6 ESTACIONES

PROGRAMADOR A PILA DE USO DOMÉSTICO Y PROFESIONAL CON GRANDES PRESTACIONES Y OPCIONES DE PROGRAMACIÓN.

- » 6 estaciones independientes
- » 4 arranques por estación
- » Programación por segundos
- » Ciclo semanal o intervalos
- » Ciclo de riego de 1 minuto a 30 días
- » Tiempo de riego de 5 segundos a 12 horas



# DC 3 VÍAS

## TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA



	DC-1 S	DC-6 S 3W	DC-12 S
<b>APLICACIONES</b>			
Residencial	No	No	No
Áreas verdes institucionales	No	No	Sí
Agrícola	Sí	Sí	Sí
<b>INSTALACIÓN</b>			
Tipo de instalación	Sumergible	Sumergible	Intemperie
Protección IP	IP-68	IP-68	IP-54
Alimentación eléctrica	2 X 9V	2 X 9V	2/4 x 9V
Compatibilidad con solenoides	18V 3 Hilos 3W	18V 3 Hilos 3W	18V 3 Hilos 2/3W
<b>CARACTERÍSTICAS</b>			
Nº de estaciones	1	6	9/12
Programación de zonas	-	Independientes	Independientes
Arranques x zonas al día	4	4	4
Tiempos de riego	De 5 seg. a 12 h.	De 5 seg. a 12 h.	De 5 seg. a 12 h.
Unidades de programación	x segundos	x segundos	x segundos
Opción prog. Secuencial	-	No	Sí
Arranque manual secuencial	-	Sí	Sí
Arranque manual x zonas	Sí	Sí	Sí
% Aporte de agua	10% - 190%	10% - 190%	10% - 190%
Nº de salidas simultáneas	1	2 + MV	2 +MV
Retardo inicio del riego	De 1 a 99 días	De 1 a 99 días	De 1 a 99 días
Prog. Indep. Sensor x zona	Sí	Sí	Sí
Fertilización	No	No	No
<b>PROGRAMACIONES POR</b>			
Calendario 7 días (semanal)	Sí	Sí	No
Ciclos de riego	De 1 a 30 días	De 1 a 30 días	De 1 min. a 30 días
Ventana de riego	Sí	Sí	Sí
<b>PRESTACIONES</b>			
Salida Bomba o MV	No	Sí	Sí
Entrada de sensor	Sí	Sí	Sí
Protección contra corto-circuitos	Sí	Sí	Sí
Opción anulación de riego	Sí	Sí	Sí
Distancia máxima a las válvulas	0,5 mt	50 mt	50 mt
Reset (borrado de memoria)	Sí	Sí	Sí
Tiempo máximo cambio de pilas	45 - 60 seg.	45 - 60 seg.	45 - 60 seg.
<b>MEDIDAS (mm)</b>			
Alto x ancho x fondo	160x100x55	160x100x55	220x300x120

\* Las especificaciones detalladas de los programadores DC-9/12 S, están en el capítulo PROGRAMADORES 2 vías (página 14).

## PROGRAMADOR A PILAS DC-1 S

Programador a pilas de uso profesional 3 vías, con grandes prestaciones y opciones de programación.

- » Estanco.
- » Programador 1 estación (201091 y 201092).
- » 6 estaciones independientes (211093).
- » 4 arranques diarios.
- » Programación por segundos.
- » Ciclo semanal o intervalos.
- » Ciclo de riego de 5 segundos a 12 horas.
- » Ciclo semanal o a intervalos de 1 minuto a 30 días.
- » Modificación de todos los tiempos de riego mediante porcentajes.

Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
PROG. DC-1S, 2 HILOS, 9V*	201094	1/8"	1
PROG. DC-1S, 2 HILOS, 18V*	201095	1/8"	1

\* Incluye Válvula 1/8"



- » Ventana horaria.
- » Entrada de sensor.
- » Distancia a válvulas hasta 50 mts. (cod. 201093)
- » Conexión a válvulas DC 3 vías.
- » Incluye válvula 1/8".
- » Opción para anulación de riego.
- » Alimentación: 2 pilas alcalinas de 9V.
- » Grado de protección IP-68.



### DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201094	175	90	122
201095			

## PROGRAMADOR A PILAS DC-6 S 6 ESTACIONES

Programador a pila de uso doméstico y profesional con grandes prestaciones y opciones de programación.

- » Construido en plástico resistente a la corrosión.
- » Estanco, con pantalla digital.
- » Botonera de goma.
- » 6 estaciones independientes.
- » 4 arranques por estación.
- » Programación por segundos.
- » Ciclo semanal o intervalos.
- » Tiempo de riego de 5 segundos a 12 horas.
- » Ciclo de riego de 1 minuto a 30 días.



- » Modificación de todos los tiempos de riego mediante porcentajes.
- » Posibilidad de riego manual secuencial.
- » Ventana de riego.
- » Alimentación: 2 pilas alcalinas de 9V.
- » Conexión a válvulas hasta 50 mts.
- » Conexión a válvulas DC GALCON de 2 vías.
- » Conexión a válvulas DC GALCON de 3 vías con modificación del programa.
- » Grado de protección IP-68.



### DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201341	160	100	55

Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
DC-6 S, PROG. DE 6 ESTACIONES	201341	-	12

# VÁLVULA ELÉCTRICA PARA PROG. GALCON DC 3 VÍAS

Válvula eléctrica con solenoide DC, 3 vías para programadores DC Galcon.



- » Alimentación a través de programadores mod. DC.
- » Solenoide GALCON de 3 hilos 18VDC, 3 vías.
- » Selector manual (on-off-auto).
- » Presión de trabajo: 0,7-10 kg/cm<sup>2</sup>.
- » Grado de protección IP-68.

Modelo	Código	Ø conexión	Ud x caja
VÁLVULA 1/8", 3 VÍAS, 3 HILOS, 18V	201355	1/8"	1
VÁLVULA 1/8", 3 VÍAS, 2 HILOS, 9V	201356	1/8"	1



## DIMENSIONES (mm)

Código	A	B	C
201355	103	42	42
201356			

## ACCESORIOS

### CONECTOR INICIAL CON FILTRO 9001



Conector inicial con filtro, para programadores 9001D-C y 9001 EZ.

Código	Modelo	Ud x caja
201105	CONECTOR PROG. GALCON 9001 Ø 3/4" + FILTRO	1

### ADAPTADOR ELÉCTRICO



Adaptador eléctrico de señal de 3 a 2 hilos. Para adaptar solenoides de 2 hilos a programadores con salida de 3 hilos.

Código	Modelo	Ud x caja
201087	ADAPTADOR GALCON DC, DE 3 A 2 HILOS	1

### MANDO APERTURA MANUAL



Mando para apertura manual en solenoides GALCON 9VDC. Sólo válido con adaptador 201089 o 201090.

Código	Modelo	Ud x caja
201088	MANDO APERTURA MANUAL VÁLVULAS 9VDC NARANJA	1

### ADAPTADOR PARA SOLENOIDE



Adaptador para la instalación de solenoide 9VDC, en válvula 24 VAC Ø 1 1/2" GALCON.

Código	Modelo	Ud x caja
201089	ADAPTADOR ROSCA PARA SOLENOIDE DC 9V Ø 1 1/2"	1

### ADAPTADOR PARA SOLENOIDE



Adaptador para la instalación de solenoide 9VDC, en válvula 24VAC Ø 1", 2" y 3" GALCON. Incluye mando apertura manual 201088.

Código	Modelo	Ud x caja
201090	ADAPTADOR ROSCA PARA SOLENOIDE DC 9V Ø 1", 2" Y 3"	1

### KIT RECAMBIOS ADAPTADOR 3 VÍAS



Kit adaptador completo, para el solenoide GALCON DC-3 vías 3 hilos 18VDC. Incluye las juntas tóricas y una llave de programación para los programadores 2040.

Código	Modelo	Ud x caja
201104	KIT RECAMBIOS ADAPTADOR SOLENOIDE, 3 VÍAS	1

### ARMARIO PROTECTOR DC



Armario protector apto para programadores AC-6 interior.

Código	Modelo	Ud x caja
201081	ARMARIO PROTECTOR PARA AC-6	1

### SOLENOIDE 24VAC



Solenoides 24VAC. 1,7 W.

Código	Modelo	Ud x caja
201186	SOLENOIDE 24VAC, 2 VÍAS - 2 HILOS	5

### CONECTOR ESTANCO T-3



Conector estanco T-3, para conexión de solenoide GALCON 18V 3 hilos. Admite un máximo de 3 cables de Ø 0,75 mm.

Código	Modelo	Ud x caja
201083	CONECTOR ESTANCO T-3	100

### TRANSFORMADOR EXTERNO



Transformador externo para programadores GALCON de instalación interior. Circuito primario: 220VAC - 50 Hz - 28W. Circuito secundario: 24VAC - 833mA - 20VA.

Código	Modelo	Ud x caja
201206	TRANSFORMADOR AC-24V EXTERNO	1

### SOLENOIDE LATCH 9VDC



Solenoid Latch de 2 vías, para programadores a pilas 9VDC.

Código	Modelo	Ud x caja
203004	SOLENOIDE 9VDC 2 VÍAS - 2 HILOS	5

### JUNTA TÓRICA DC



Cod. 201207



Cod. 201208

Juntas tóricas, solenoide GALCON 18VDC.

Código	Modelo	Ud x caja
201208	JUNTA Ø 6mm, SOLENOIDE GALCON 18VDC	1
201207	JUNTA Ø 20mm, SOLENOIDE GALCON 18VDC	1

### SOLENOIDE 3 VÍAS CON BASE S-390-3-D



Solenoid de 3 vías con base, a 24VAC para control de válvulas hidráulicas.

Código	Modelo	Ud x caja
203047	SOLENOIDE 24VAC 3 VÍAS - 2 HILOS	1

### CONECTOR ESTANCO 316 IR



Conector estanco con resina especial anti-humedad, para 3 hilos y Ø 1,5 mm máximo.

Código	Modelo	Ud x caja
201219	CONECTOR ESTANCO 316 IR 3M	30

### TRANSFORMADOR INTERNO



Transformador interno para programadores GALCON, en armario exterior. Circuito primario: 220VAC - 50 Hz - 28W. Circuito secundario: 24VAC - 833mA - 20VA.

Código	Modelo	Ud x caja
201205	TRANSFORMADOR GALCON AC-24V INTERNO	1

### SOLENOIDE 3 VÍAS CON BASE S-200-3-D



Solenoid de 3 vías con base a 24VAC para control de válvulas hidráulicas.

Código	Modelo	Ud x caja
203045	SOLENOIDE 24VAC 3 VÍAS - 2 HILOS	1







**ath** aplicaciones técnicas hidráulicas, s.l.

Joan Torruella i Urpina, 31 – 35,  
08758 CERVELLÓ (Barcelona)

☎ 93 680 22 22 📠 93 680 22 02

✉ [ath@ath.es](mailto:ath@ath.es)

*www.ath.es*

FOR YOU AND PLANET BLUE.