



TARIFA  
**Hunter®**

ABRIL  
2024

**CONTROLE EL RIEGO DESDE CUALQUIER LUGAR.  
O CASI.**



**¡ A PARTIR DE AHORA  
SU RIEGO SERÁ  
INTELIGENTE !**

El riego es con diferencia el factor que más influye en la estética y mantenimiento de su jardín.

Manténgalo en perfectas condiciones gracias al control total que da el programador WIFI HC de Hunter® con software Hydrowise™

Ahorre hasta el 50% de agua con riegos que se ajustan de acuerdo a la información meteorológica obtenida desde internet.



**Hunter®**

RIEGO RESIDENCIAL E INSTITUCIONAL | Built on Innovation®  
Saber más. Visite [hunterindustries.com/hc](http://hunterindustries.com/hc)



**APROVECHE AL 100% EL POTENCIAL DE  
SU SISTEMA DE RIEGO**

**Ofrecemos**

**Asistencia técnica · Puesta en marcha · Diseños · Formaciones  
Contratos de mantenimiento · Reparación de placas electrónicas**

Una buena gestión del sistema de riego es clave para asegurar el buen estado de una zona verde. El sistema de riego es además una de las inversiones más importantes que se realizan durante la construcción de la misma.

Rimopemar, RiegoTurf y Unión Hidráulica 2000 a través de su servicio técnico, dispone de la tecnología más avanzada y del equipo de profesionales que mejor conocen las soluciones para sus sistemas de riego.

**No dude en contactar con  
nosotros mediante correo  
electrónico o teléfono en:**

**[rafaeldiaz@riegoturf.com](mailto:rafaeldiaz@riegoturf.com)  
Movil: 689 594 674**

# INDICE

---



DIFUSORES Y  
TOBERAS  
Pág. 3 - 8



REGULADORES DE  
PRESIÓN SENNINGER  
Pág. 24 - 25



MP ROTATOR  
Pág. 9 - 10



PROGRAMADORES  
Pág. 26 - 40



ASPERORES  
Pág. 11 - 15



SENSORES  
Pág. 41 - 44



ASPERORES  
LARGO ALCANCE  
Pág. 16 - 18



RIEGO  
LOCALIZADO  
Pág. 45



ASPERORES  
CAMPOS DEPORTE  
Pág. 19 - 20



ACCESORIOS  
HUNTER  
Pág. 46



ELECTROVÁLVULAS  
Pág. 21 - 23



CONDICIONES  
GENERALES  
Pág. 50



Nota informativa



Nota Importante



Producto que ayuda  
a ahorrar agua

# INDICE

## DIFUSORES Y TOBERAS

TABLA COMPARATIVA	3
PSU	4
PRO - SPRAY	5
CODOS ARTICULADOS "HUNTER"	5
TOBERAS PARA DIFUSORES	
TOBERAS DE ARCO FIJO	6
TOBERAS DE ARCO REGULABLE	7
TOBERAS MICRO SPRAY-MS	7
TOBERAS CIEGA Y ECO-INDICADOR	7
INUNDADORES	
PCN	8
MSBN	8
PCB	8
AFB	8

## MP ROTATOR

MP ROTATOR	9
MP ROTATOR SERIE 800	10

## ASPERORES

TABLA COMPARATIVA	11
SRM	12
PGJ	12
CODOS ARTICULADOS "HUNTER" PGP	12
PGP	12
PGP ULTRA Y I-20 ULTRA	13
BOQUILLAS MPR	13
CODOS ARTICULADOS "HUNTER"	13
I-25 ULTRA	14
I-40 ULTRA	14

## ASPERORES LARGO ALCANCE

I80	16
I90	16
G885	16
G90	17
G90	17
ADAPTADORES PARA ASPERORES	18
CODOS ARTICULADOS	18
ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA ASPERORES	18
ACOPLES RÁPIDOS DE BRONCE	18

## ASPERORES CAMPOS DE DEPORTE

TURBINAS ST	19
ST- 1600 - ASPERSOR CAÑÓN	20
ST- 1700 - ASPERSOR CAÑÓN	20

## ELECTROVÁLVULAS

TABLA COMPARATIVA	21
PGV	22
PGV-9V CON SOLENOIDE 9V	22
PGV-JT	22
PGV-JT 9V CON SOLENOIDE 9V	22
ICV	23
REGULADORES DE PRESIÓN	23
SOLENOIDES HUNTER	23
PCZ - KIT CONTROL ZONA GOTEO	23

## REGULADORES DE PRESIÓN SENNINGER

GAMA PRLG	24
GAMA PSR Y PSR2	24
GAMA PMR-MF	25
GAMA PRHF	25

## PROGRAMADORES

PROGRAMADORES HYDRAWISE	
TABLA COMPARATIVA	26
PROGRAMADOR X2	27
HC Y PRO HC	27
HPC y HCC	28
SISTEMA DECODIFICADORES EZDS	29
SENSORES DE CAUDAL HYDRAWISE	30

PROGRAMADORES 24V	
TABLA COMPARATIVA	31
ECO LOGIC	32
X-CORE Y x2	32
PCC CONV	33
PRO-C	33
TRANSFORMADOR PROGRAMADORES 24 V	33
ICC2	33
SISTEMA DECODIFICADORES EZDS	34
I-CORE	35
ACC2	35
ACC2 DECODIFICADOR	35
A2C-COMUNICACIONES Y DECOS ICD	36
SOFTWARE CENTRALUS	37

PROGRAMADORES 9V	
TABLA COMPARATIVA	38
PROG DE RIEGO DE GRIFO BLUETOOTH BT y BT2	39
NODE - PROGRAMADOR AUTÓNOMO DE PILAS	39
NODE BT - PROGRAMADOR AUTÓNOMO DE PILAS	40
XC HYBRID Y SISTEMA RADIO WVS	40

## SENSORES

TABLA COMPARATIVA	41
MINI - CLICK, SENSOR DE LLUVIA	42
RAIN-CLIK, SENSOR DE LLUVIA	42
RAIN-CLIK WIRELESS: SENSOR DE LLUVIA SIN HILOS.	42
SOIL-CLIK, SENSOR DE HUMEDAD	42
SOLAR SYNC	42
SOLAR SYNC WIRELESS (SIN HILOS)	42
PROTECTORES DE SENSORES INALÁMBRICOS	43
WIND-CLIK: SENSOR DE VIENTO.	43
MINI ESTACIÓN METEOROLÓGICA	43
SENSOR DE CAUDAL	43
SENSORES CAUDAL HYDRAWISE	44
TES FCT Y ADAPTADORES	44

## RIEGO LOCALIZADO

ECO MAT	45
ECO WRAP	45
RZWS	45

## ACCESORIOS HUNTER

ROAM MANDO A DISTANCIA PROGRAMADORES	46
ROAM XL MANDO A DISTANCIA	46
HCV VÁLVULAS ANTIDRENAJE (HASTA 9,8M.)	46
CODOS ARTICULADOS "HUNTER"	46
PSR RELÉ DE ARRANQUE DE BOMBA	46
PILAS	46

# DIFUSORES



## DIFUSORES

**TABLA COMPARATIVA DE CUERPOS DE DIFUSORES**

ESPECIFICACIONES		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
		Bueno	Excelente	Mejor con boquilla de difusor	Mejor con MP Rotator®
ALTURA EMERGENTE	cm	5,10,15	Aéreo 5-7,5-10-15-30	Aéreo 10, 15, 30	Aéreo 10, 15, 30
REGULACIÓN DE PRESIÓN	bar	N/A	N/A	2,1	2,8
	KPa	N/A	N/A	210	280
CARACTERÍSTICAS					
BOQUILLA PREINSTALADA		5SS, 8A, 10A 12A, 15A, 17A	N/A	N/A	N/A
COLOR DE LA TAPA		Negra	Negra	Marrón	Gris
VÁLVULA ANTIDRENAJE		Instalación Opcional	Instalación Opcional Instalación de fábrica	Instalación Opcional Instalación de fábrica	Instalación de fábrica
GARANTIA		2 años	5 años	5 años	5 años
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS					
TIPO DE CUERPOS		Estilizada	Robusta	Robusta	Robusta
MUELLE		Estándar	Reforzado	Reforzado	Reforzado
JUNTA DE LIMPIEZA COMOLDEADA			●	●	●
TAPA PARA AGUA RECICLADA			●	●	●
REGULADOR DE PRESIÓN				●	●
APLICACIONES					
CÉSPED		●	●	●	●
CÉSPED: ALTURA DE CORTE ALTA		●	●	●	●
PARTERRES: DIFUSORES AÉREOS			●	●	●
DIFUSORES DE MAYOR ALTURA EMERGENTE			●	●	●
RESIDENCIAL		●	●	●	●
COMERCIAL			●	●	●
ZONAS DE TRÁFICO INTENSO			●	●	●
AGUA RECICLADA			●	●	●

## PSU

- Tobera preinstalada regulable de 0° a 360°.
- Caudales proporcionales al arco de riego.
- Se puede suministrar sin tobera (PSU-02 y PSU-04).
- Muelle de acero inoxidable de larga duración.
- Opciones: válvula antidrenaje y distintivo morado como identificador de agua no potable.
- Conexión: rosca 1/2" H.



### PSU-02.-Altura de emergencia 5 cm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3506-1	PSU-02-10A, alcance 3 m.	100	4,20 €
J3508-1	PSU-02-12A, alcance 3,7 m.	100	4,20 €
J3510-1	PSU-02-15A, alcance 4,6 m.	100	4,20 €
J3512-1	PSU-02-17A, alcance 5,2 m.	100	4,20 €
J3502-1	PSU-02-5SS, con tobera de franja.	100	4,20 €
J3499-1	PSU-02, sin tobera.	100	3,95 €

### PSU-04.-Altura de emergencia 10 cm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3513-1	PSU-04-10A, alcance 3 m.	100	4,20 €
J3515-1	PSU-04-12A, alcance 3,7 m.	100	4,20 €
J3517-1	PSU-04-15A, alcance 4,6 m.	100	4,20 €
J3519-1	PSU-04-17A, alcance 5,2 m.	100	4,20 €
J3501-1	PSU-04-5SS, con tobera de franja.	100	4,20 €
J3499-2	PSU-04, sin tobera.	100	3,95 €
J3520-1	VÁLVULA CHECK, para difusor PSU-04, (462237SP) hasta 2,1 m.c.a.	25	1,80 €
R162900	Filtro difusor PSU - Solo para modelos PSU-04 (10 cm) y PSU-06 (15 cm)	25	1,20 €



Si va a incorporar una válvula Check a un difusor PSU, no olvide pedir también el filtro inferior del difusor que es donde asienta. La válvula Check puede ser incorporada a los modelos PSU-04, PSU-10, PSU-12, PSU-15 y PSU-17 pero no al modelo PSU02.



Para otros modelos PSU06 consultar



### PRO-SPRAY

- Cuerpo de alta resistencia.
- Sistema de carraca reforzado para un fácil ajuste.
- Compatible con todas las toberas rosca hembra del mercado.
- Junta que proporciona la máxima estanqueidad.
- Fabricado en ABS.
- Opciones: válvula antidrenaje instalada de serie y cubierta identificativa de agua no potable.
- Conexión: rosca 1/2" H.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3458-1	PROS-00, adaptador para toberas RH 1/2".	25	1,98 €
J3458	PROS-02, altura de elevación 5 cm.	50	4,19 €
J3459	PROS-03, altura de elevación 7,5 cm.	50	4,19 €
J3451-1	PROS-04, altura de elevación 10 cm.	50	3,68 €
J3452-1	PROS-06, altura de elevación 15 cm.	25	14,34 €
J3453-1	PROS-12, altura de elevación 30 cm.	25	22,86 €
J3452-SI	PROS-06-SI, altura de elevación 15 cm. Con toma lateral.	25	15,72 €
J3453-SI	PROS-12-SI, altura de elevación 30 cm. Con toma lateral.	25	26,16 €
J3461-1	458520SP, tapa roscada identificativa de agua no potable para serie PRO.	1	5,18 €
J213600	213600SP, tapa roscada ciega para serie PRO.	1	2,62 €
J3610-2	VÁLVULA CHECK, para difusor PRO-SPRAY hasta 2,1 m.c.a.	25	1,80 €



### PROS-04-PRS



- Regulador de presión instalado de serie.
- Especialmente diseñado para ser instalado como cuerpo de los MP Rotator. (PRS 40).
- Válvula antidrenaje instalada de serie.
- Conexión: rosca 1/2" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3543-30	PROS-04-PRS30, altura de elevación 10 cm. 2,1 bares.	50	12,60 €
J3543-30CV	PROS-04-PRS30-CV, altura de elevación 10 cm. y válvula antidrenaje. 2,1 bares.	50	16,56 €
J3543	PROS-04-PRS40-CV, altura de elevación 10cm y válvula antidrenaje. 2,8 bares.	50	16,56 €

\* Consultar precio para otros modelos de diferentes alturas de emergencia (15 cm y 30 cm) con o sin tomas laterales, etc.



Consultar precio para otros modelos diferentes, con o sin regulador de presión, con o sin válvula check, con identificador para aguas recicladas, con o sin sistema FloGuard, etc.  
Se recomiendan los codos articulados SJ como la conexión idónea entre difusor y tubería por su versatilidad, fiabilidad y durabilidad.

### Codos articulados "Hunter"



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3611	SJ-506, codos articulados (15 cm longitud / rosca 1/2" x 1/2").	200	3,88 €
J3612	SJ-512, codos articulados (30 cm longitud / rosca 1/2" x 1/2").	100	4,67 €

## TOBERAS PARA DIFUSORES

### TOBERAS DE ARCO FIJO

- Equipadas con tornillo de regulación de alcance y caudal.
- Codificadas por colores.

#### Toberas estándar

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
	<b>SERIE 5</b> - ángulo de trayectoria 0°, alcance 1,5 m.		
J3480-3	5F, 360°	25	2,49 €
J3480-2	5H, 180°	25	2,49 €
J3480-1	5Q, 90°	25	2,49 €
	<b>SERIE 8</b> - ángulo de trayectoria 0°, alcance 2,4 m.		
J2441	8F, 360°	25	2,49 €
J3483-1	8H, 180°	25	2,49 €
J3484-1	8Q, 90°	25	2,49 €
	<b>SERIE 10</b> - ángulo de trayectoria 15°, alcance 3 m.		
J3485	10F, 360°	25	2,49 €
J3486	10H, 180°	25	2,49 €
J3487	10Q, 90°	25	2,49 €
	<b>SERIE 12</b> - ángulo de trayectoria 28°, alcance 3,7 m.		
J3488	12F, 360°	25	2,49 €
J3488-1	12TQ, 270°	25	2,49 €
J3489-1	12TT, 240°	25	2,49 €
J3489	12H, 180°	25	2,49 €
J3490-1	12T, 120°	25	2,49 €
J3490	12Q, 90°	25	2,49 €
	<b>SERIE 15</b> - ángulo de trayectoria 28°, alcance 4,6 m.		
J3491	15F, 360°	25	2,49 €
J3491-1	15TQ, 270°	25	2,49 €
J3492-1	15TT, 240°	25	2,49 €
J3492	15H, 180°	25	2,49 €
J3493-1	15T, 120°	25	2,49 €
J3493	15Q, 90°	25	2,49 €
	<b>SERIE 17</b> - ángulo de trayectoria 28°, alcance 5,2 m.		
J3475	17H, 180°	25	2,49 €
J3495	17Q, 90°	25	2,49 €

#### Toberas de franja

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3445-1	CS-530, de franja, central (1,5 x 9 m)	25	2,68 €
J3446-1	ES-515, de final de franja (1,5 x 4,5 m)	25	2,68 €
J3447	LCS-515, de franja, esquina lateral izquierda (1,5 x 4,5 m)	25	2,68 €
J3446	RCS-515, de franja, esquina lateral derecha (1,5 x 4,5 m)	25	2,68 €
J3445	SS-530, de franja lateral (1,5 x 9 m)	25	2,68 €
J3447-1	SS-918, de franja lateral (2,7 x 5,5 m)	25	2,68 €

#### Toberas de corto alcance - ángulo de trayectoria 0°

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
	<b>SERIE 2</b> - alcance 0,6 m.		
J3477	2H, 180°	25	2,49 €
J3478	2Q, 90°	25	2,49 €
	<b>SERIE 4</b> - alcance 1,2 m.		
J3479	4H, 180°	25	2,49 €
J3480	4Q, 90°	25	2,49 €
	<b>SERIE 6</b> - alcance 1,8 m.		
J3481	6H, 180°	25	2,49 €
J3482	6Q, 90°	25	2,49 €







## TOBERAS DE ARCO REGULABLE

- Arco ajustable 0° a 360°.
- Compatible con todos los cuerpos difusores de rosca macho.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3440-1	4-A, arco ajustable, alcance 1,2 m.	25	2,40 €
J3440-2	6-A, arco ajustable, alcance 1,8 m.	25	2,40 €
J3444	8-A, arco ajustable, alcance 2,4 m.	25	2,40 €
J3440	10-A, arco ajustable, alcance 3 m.	25	2,40 €
J3441	12-A, arco ajustable, alcance 3,7 m.	25	2,40 €
J3442	15-A, arco ajustable, alcance 4,6 m.	25	2,40 €
J3443	17-A, arco ajustable, alcance 5,2 m.	25	2,40 €
<b>Con chorros separados.</b>			
J3450-2	S-8A, arco ajustable, alcance 2,4 m.	25	2,40 €
J3451	S-16A, arco ajustable, alcance 4,9 m.	25	2,40 €
J3476	5-CST, tobera inundadora de doble chorro en franja. Radio: 1,5 m.	25	3,43 €



## TOBERAS MICRO SPRAY-MS

- Adaptables a todos los difusores Hunter.
- Alcance 1,2 m. y caudal de 0,50 l/min. a 1,20 l/min.
- Autocompensante.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3496	MS-Q, 90°	25	3,96 €
J3497	MS-H, 180°	25	3,96 €
J3498	MS-F, 360°	25	3,96 €

**PRECIO ESPECIAL**  
Hasta fin de existencias



## TOBERAS CIEGA Y ECO-INDICADOR

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3520-4	Boquilla Ciega 916400SP que bloquea la salida de agua en un difusor, pero manteniendo el vástago elevado durante su funcionamiento.	10	2,62 €
J3520-3	ECO-ID, Indicador para goteo para confirmar funcionamiento del sistema. Conexión 1/2" rosca hembra. 15 cm emergencia.	10	19,22 €
J3520-5	Tapa ciega para PRO-SPRAY 213600SP	10	2,62 €

**NOVEDAD**





### INUNDADORES

#### PCN

- Autocompensantes.
- Rosca adaptable a difusores rosca macho.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3914	PCN-25, 1 l/min.	25	4,34 €
J3915	PCN-50, 2 l/min.	25	4,34 €
J3916	PCN-10, 4 l/min.	25	4,34 €
J3917	PCN-20, 8 l/min.	25	4,34 €



#### MSBN

- Chorros separados y alcance 30 cm.
- Rosca adaptable a difusores rosca macho.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3500	MSBN-25Q, 1 l/min - 90°	25	4,34 €
J3801	MSBN-50H, 2 l/min - 180°	25	4,34 €
J3494	MSBN-10F, 4 l/min - 360°	25	4,34 €
J3802	MSBN-50Q, 2 l/min - 90°	25	4,34 €
J3803	MSBN-10H, 4 l/min - 180°	25	4,34 €
J3499	MSBN-20F, 8 l/min - 360°	25	4,34 €



#### PCB

- Autocompensantes.
- Rosca hembra de 1/2".



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3918	PCB-25, 1 l/min.	25	8,70 €
J3919	PCB-50, 2 l/min.	25	8,70 €
J3920	PCB-10, 4 l/min.	25	8,70 €
J3921	PCB-20, 8 l/min.	25	8,70 €

#### AFB

- Inundador regulable autocompensante.
- Caudal máximo: 7'6 l/min.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3922	AFB. 1/2" RH	25	6,25 €
J3476	5-CST, tobera inundadora de doble chorro en franja. Radio: 1,5 m.	25	3,43 €





## MP ROTATOR



### CARACTERÍSTICAS

- Convierte un difusor convencional en un aspersor de corto alcance y bajo consumo.
- Compatible con cualquier difusor rosca macho del mercado.
- Soluciona problemas de falta de presión o caudal.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>MP1000 ROTATOR</b>			
JM1010	MP1000-90, ajustable de 90° a 210° (granate).	10	14,52 €
JM1012	MP1000-210, ajustable de 210° a 270° (azul claro).	10	14,52 €
JM1011	MP1000-360, círculo completo (verde oliva).	10	14,52 €
<b>MP2000 ROTATOR</b>			
JM1020	MP2000-90, ajustable de 90° a 210° (negro).	10	14,52 €
JM1021	MP2000-210, ajustable de 210° a 270° (verde).	10	14,52 €
JM1022	MP2000-360, círculo completo (rojo).	10	14,52 €
<b>MP3000 ROTATOR</b>			
JM1030	MP3000-90, ajustable de 90° a 210° (azul).	10	14,52 €
JM1031	MP3000-210, ajustable de 210° a 270° (amarillo).	10	14,52 €
JM1032	MP3000-360, círculo completo (gris).	10	14,52 €
<b>MP3500 ROTATOR</b>			
JM 1035	MP3500-90, ajustable de 90° a 210°(marrón claro).	10	14,52 €
JM1040	MP CORNER (turquesa).	10	14,52 €
JM1050	MP-SS-530 DOBLE FRANJA (marrón).	10	14,52 €
JM1060	MP-LCS-515 FRANJA LATERAL IZQUIERDA (marfil).	10	14,52 €
JM1070	MP-LCS-515 FRANJA LATERAL DERECHA (cobre).	10	14,52 €
JM1000	MPTOOL, herramienta de ajuste radio arco.	10	1,96 €
JM2000	MPADAPTER, adaptador para manómetro.	1	3,41€
JM2001	MPGAUGE, manómetro + Mp adapter.	1	66,16 €



#### MP 1000

- Radios de 2,5 hasta 4,6 metros
- Caudales de 0,7 a 3,20 l/min
- Presión de 1,7 a 3,7 bares
- Precipitación: 10 mm/h



#### MP 2000

- Radios de 4 hasta 6,4 metros
- Caudales de 1,2 a 6,4 l/min
- Presión de 1,7 a 3,7 bares
- Precipitación: 10 mm/h



#### MP 3000

- Radios de 6,7 hasta 9,1 metros
- Caudales de 2,8 a 16,2 l/min
- Presión de 1,7 a 3,7 bares
- Precipitación: 10 mm/h



#### MP 3500

- Radios de 9,4 hasta 10,7 metros
- Caudales de 4 a 14,90 l/min
- Presión de 1,7 a 3,7 bares
- Precipitación: 10 mm/h



### PROS-04-PRS40-CV

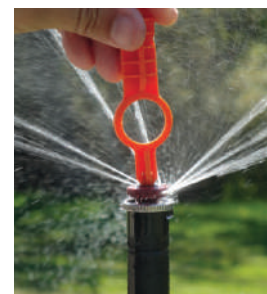
Cuerpo difusor con regulador de presión instalado de serie, ideal para los diseños con la boquilla MP Rotator.

\* Consultar modelos página 5.

### Disponibles todos los modelos en rosca macho



PVP: 17,99 €/u



HT - Versión roscada macho que no esta disponible en 3500 ni en 1000-210



## MP ROTATOR SERIE 800



Nueva tobera MP con pluviometría uniforme de 20 mm/h con alcances desde los 1,8 m. hasta los 4,9 m.

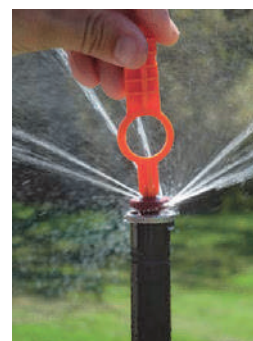
Pluviometría recomendada para suelos de compactación media, pendientes ligeras.

Alcances recomendados para el riego de zonas pequeñas.

- Alcance de 1,8-4,9 m. Serie 800 de 1,8 m. a 3,5 m. y serie 815 de 2,5 m. a 4,9 m.
- Modelos codificados por colores para facilitar su identificación.
- Pluviometría de 10 mm/h que se traduce en alta eficiencia de riego.
- Tecnología multi-chorro resistente al viento.
- Pluviometría ajustada automáticamente cuando se realizan cambios de arco y/o alcance.
- Bajo índice de precipitación (20 mm/h) con alta uniformidad de distribución.
- Con sistema de doble activación que evita la entrada de residuos y suciedad en la boquilla.
- Filtro interior sustituible que protege a la boquilla de obturaciones por residuos grandes.

### ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO.

- Presión: 2,8 bares. Usar 2,1 bares para los alcances mínimos.
- Toberas de 90 con filtro de malla de 420 micras.
- Toberas de 360 con filtro de malla de 250 micras.
- Se recomienda sistema de prefiltrado de 150 micras y 100 micras si se trata de aguas sucias.

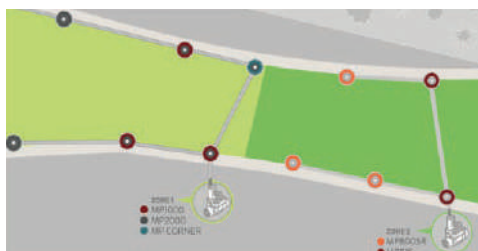


SERIE	REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>SERIE 800</b>				
1,8 m - 3,5 m	JM1090	MP800SR-90. Ajustable de 90° a 210°	1	14,52 €
	JM1091	MP800SR-360. Círculo completo	1	14,52 €
<b>SERIE 815</b>				
2,5 m - 4,9 m	JM1090-1	MP815-90. Ajustable de 90° a 210°	1	14,52 €
	JM1090-2	MP815-360. Círculo Completo.	1	14,52 €
	JM1090-3	MP815-210. Ajustable de 210° a 270°	1	14,52 €

MP800SR de 1.8 a 3.5 m de radio



MP815 de 2.5 a 4.9 m de radio



# ASPERSORES



## ASPERSORES

ESPECIFICACIONES		PGJ	SRM	PGP®-ADJ	PGP®-ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON	I-80	I-90
CONEXIÓN		1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1- 1/2"	1 1/2"
RADIO	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	11,3-29,6	22,3-31,7
CAUDAL	m³/h	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	2,0-13,5	6,7-19,04
	l/min	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	33,7-225,6	111,7-317,2
<b>CARACTERÍSTICAS</b>											
INTERVALO DE PRESIÓN RECOMENDADO	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4 - 6,9	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	250-700	280-700	340-690	550-800
INTERVALO DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,8 -6,9	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4 - 6,9	5,0 - 8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	340-690	500-800
TRAYECTORIA BOQUILLA		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
BOQUILLAS ESPECÍFICAS		----	----	----	Opcional	Opcional	Pre-instaladas	Pre-instaladas	Pre-instaladas	Pre-instaladas	Pre-instaladas
OPCIONES DE BOQUILLA		8	6	27	34	34	12	6	6	21	16
GARANTÍA		2 Años	1 Años	2 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años
<b>APLICACIONES</b>											
BOQUILLAS DE ÁNGULO BAJO				●	●	●				●	●
RETORNO AUTOMÁTICO DEL SECTOR					●	●	●	●			
ACCIONAMIENTO NO DESMONTABLE					●	●	●	●			
CIRCULO TOTAL O PARCIAL EN UN MISMO MODELO					●	●	●	●		●	
TRONILLO RETENEDOR PLANO O CON CABEZA		●			●	●					
IDENTIFICADOR DE AGUA RECICLADA		●			●	●	●	●	●	●	●
DISPONIBILIDAD DE BOQUILLAS DE RADIO CORTO					●	●					
CONTROL FLOSTOP®						●					
BOQUILLAS OPUESTAS									●	●	●
OPCIÓN VÁSTAGO METÁLICO						●	●	●	●	●	
CUERPO REGULADOR POR PRESIÓN OPCIONAL					●	●					
VÁLVULA ANTIDRENAJE OPCIONAL O INSTALADA EN FABRICA		● (2m)			● (2m)	● (3m)	● (3m)	● (4,5m)	● (4,5m)	● (1,5m)	● (2m)

## SRM

- Mini turbina ajustable.
- Alcance de 4,6 a 9,2 m.
- Seis toberas intercambiables.
- Conexión: rosca 1/2" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3597-2</b>	<b>SRM-04</b> , emergencia 10 cm.	25	16,50 €



## PGJ

- Mini turbina de fácil ajuste con cubierta de goma integral.
- Compatible su funcionamiento en el mismo sector con turbinas de mayor capacidad.
- Alcance de 4,6 a 11,3 m.
- Modelo con cubierta identificativa de agua no potable (PGJ-04-R).
- Ocho toberas intercambiables.
- Dos años de garantía.
- Conexión: rosca 1/2" H.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3100</b>	<b>PGJ-00</b> , aéreo.	25	22,02 €
<b>J3102</b>	<b>PGJ-04</b> , emergencia 10 cms.	25	17,40 €
<b>J3103</b>	<b>PGJ-04-V</b> , emergencia 10 cms, válvula antidrenaje.	25	33,56 €
<b>J3104</b>	<b>PGJ-04-R</b> , emergencia 10 cms, válvula antidrenaje y cubierta identificativa de agua no potable.	25	38,15 €
<b>J3105</b>	<b>PGJ-06</b> , emergencia 15 cms.	25	43,48 €
<b>J3106</b>	<b>PGJ-12</b> , emergencia 30 cms.	12	61,03 €
<b>J3610-1</b>	<b>VÁLVULA CHECK 462078SP</b> , para aspersor PGJ, hasta 2,1 m.c.a.	25	1,28 €



Se recomiendan los codos articulados SJ como la conexión idónea entre aspersores de 1/2" y tubería por su versatilidad, fiabilidad y durabilidad.



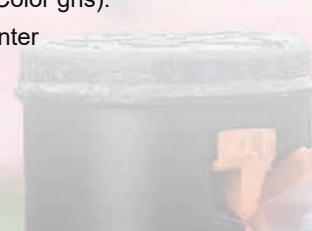
## Codos articulados "Hunter"

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3611</b>	<b>SJ-506</b> , codos articulados (15 cm longitud / rosca 1/2" x 1/2").	200	3,88 €
<b>J3612</b>	<b>SJ-512</b> , codos articulados (30 cm longitud / rosca 1/2" x 1/2").	100	4,67 €

## PGP

- Cubierta de goma integral.
- Arco ajustable de 40° a 360°.
- Alcance entre 8,8 y 15,2 m. y con toberas de ángulo bajo entre 7,9 y 12,8 m.
- Doce toberas intercambiables.
- Filtro de gran superficie.
- Dos años de garantía.
- Conexión: rosca 3/4" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3603</b>	<b>PGP-ADJ</b> , emergencia 10 cms, arco ajustable.	20	19,68 €
<b>J3610</b>	<b>VÁLVULA CHECK 142300SP</b> , para aspersor PGP, hasta 3 m.c.a.	25	1,37 €
<b>J3613-1</b>	<b>Toberas de ángulo bajo</b> para PGP. (Color gris).	1	0,70 €
<b>J3910</b>	Llave de regulación de aspersores Hunter	1	0,75 €





## PGP - ULTRA

- Fácil ajuste del arco (50-360°). Funcionamiento de círculo completo y sectorial en una única turbina.
- Retorno de arco automático. Vuelve al arco original independientemente de donde haya girado el cabezal.
- Tornillo retenedor plano y con cabeza para la tobera.
- Ocho toberas estándar azules, 4 toberas de ángulo bajo grises y 6 toberas de radio corto negras (opcional).
- Alcance entre 4,9 y 13,7 m.
- Conexión: 3/4" H.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3601-1	PGP-00. Aéreo.	20	22,40 €
J3603-2	PGP-04. Emergencia de 10 cm.	20	20,40 €
J3605-1	PGP-04-CV. Emergencia de 10 cm y válvula antidrenaje.	20	33,55 €
J3595-1	PGP-04-CV-R. Emergencia de 10 cm, con cubierta identificativa de agua no potable y válvula antidrenaje.	20	37,70 €
J3603-6	PGP-06 Emergencia de 15 cm	20	38,74 €
J3605-6	PGP-06-CV. Emergencia de 15 cm y válvula antidrenaje	20	41,87 €
J3595-6	PGP-06-CV-R. Emergencia de 15 cm, con cubierta identificativa de agua no potable y válvula antidrenante	20	46,00 €
J3608-3	PGP-12-CV. Emergencia de 30 cm y válvula antidrenaje.	12	63,98 €
J3603-PRB	PGP-04-PRB. Emergencia de 10 cm. Con regulador de presión.	20	36,32 €

NOVEDAD



## I-20 ULTRA

- Sistema Flo-Stop: interrumpe el riego de un solo aspersor.
- Fácil ajuste del arco (50-360°). Funcionamiento de círculo completo y sectorial en una única turbina.
- Retorno de arco automático. Vuelve al arco original independientemente de donde haya girado el cabezal.
- Válvula antidrenaje incluida.
- Opciones: 6 toberas de corto alcance y 4 de alto caudal.
- Alcance de 5,2 a 14,3 m.
- Conexión: rosca 3/4" H.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3642-1	I-20-04, arco ajustable y circular con vástago de plástico.	20	39,29 €
J3644	I-20-04-SS, arco ajustable y circular con vástago de acero.	20	54,98 €
J3683	444800, juego de 4 toberas para alto caudal color verde.	1	2,65 €
J3684	466100, juego de 6 toberas para radio corto. Color negro.	1	0,67 €



El modelo I-20 también está disponible en versiones 06 y 012 (emergencias de 15 y 30 cm). Consultar.



## Boquillas MPR (Sólo para PGP-ULTRA e I-20)

- Boquillas con caudal proporcional a la superficie a regar.
- Como en el caso de los difusores, al instalar estas toberas aseguramos que las pluviometrías sean uniformes para alcances comprendidos entre 7,6 m y 10,6 m sin necesidad de elegir las boquillas adecuadas en los arboles de toberas estándar.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3603-25	MPR-25. Radio 7,6 m. Incluye boquilla de 90°, 120°, 180° y 360°. Color rojo.	25	0,33 €
J3603-30	MPR-30. Radio 9,1 m. Incluye boquillas de 90°, 120°, 180° y 360°. Color verde.	25	0,33 €
J3603-35	MPR-35. Radio 10,6 m. Incluye boquillas de 90°, 120°, 180° y 360°. Color marrón.	25	0,33 €



## Codos articulados "Hunter" y regulador de presión

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
 <b>J3614</b>	<b>SJ-706</b> , codos articulados (15 cm longitud/rosca 3/4" x 3/4").	200	4,28 €
<b>J3613</b>	<b>SJ-712</b> , codos articulados (30 cm longitud/rosca 3/4" x 3/4").	100	4,91 €
 <b>J3619</b>	<b>Regulador de presión PR-075</b> , reduce la presión alta de entrada de entre 3,4 y 6,9 bar (345 a 690 kPa) a 3,1 bar (310 kPa) para que las boquillas funcionen con la máxima (ahorro de agua hasta un 25 %).	20	7,34 €

**NOVEDAD**



Se recomiendan los codos articulados SJ como la conexión idónea entre aspersor de 3/4" y tubería por su versatilidad, fiabilidad y durabilidad.

## I-25 ULTRA

- Fácil ajuste del arco (50-360°). Funcionamiento de círculo completo y sectorial en una única turbina.
- Retorno de arco automático. Vuelve al arco original independientemente de donde haya girado el cabezal.
- Alcance de 12,2 a 22,3 m. (modelo normal) y de 11,3 a 20,4m. (HS: Alta velocidad).
- Consultar disponibilidad modelo cubierta identificativa de agua no potable.
- Con 5 toberas cromocodificadas.
- Conexión: rosca 1" H.

**COMPATIBLE CON MODELOS I-31**



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3643</b>	<b>I-25-04-B</b> , ajustable y circular con vástago de plástico.	12	87,25 €
<b>J3646</b>	<b>I-25-04-SS-B</b> , ajustable y circular con vástago de acero.	12	114,22 €
<b>J3625-2</b>	<b>I-25-04-SS-HS-B</b> , ajustable y circular, giro rápido con vástago de acero.	12	303,59 €
<b>J3623-16P</b>	<b>I-25-06-B</b> , ajustable y circular con vástago de plástico. Emergencia 15 cm.	12	115,82 €
<b>J3625-06-SS</b>	<b>I-25-06-SS-B</b> , ajustable y circular con vástago de acero. Emergencia 15 cm.	12	139,61 €
<b>J3625-06-HS</b>	<b>I-25-06-SS-HS-B</b> , ajustable y circular, giro rápido con vástago de acero. Emergencia 15 cm.	12	333,20 €



## I - 40 ULTRA



- Fácil ajuste del arco (50-360°). Funcionamiento de círculo completo y sectorial en una única turbina.
- Retorno de arco automático. Vuelve al arco original independientemente de donde haya girado el cabezal.
- Posibilidad de acoplar cazoleta para césped.
- Alcance 13,7 a 22,6 m. en I-41 y de 12,5 a 19,8 m en alta velocidad.
- Consultar disponibilidad modelo cubierta identificativa de agua no potable.
- Con 6 toberas.
- Conexión: rosca 1" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3627-1</b>	<b>I-40-04-SS-B</b> , ajustable y circular con vástago de acero.	12	172,92 €
<b>J3630-1</b>	<b>I-40-04-SS-ON-B</b> , círculo completo y tobera trasera.	12	196,70 €
<b>J3627-1-06</b>	<b>I-40-06-SS-B</b> , ajustable y circular con vástago de acero. Emergencia 15 cm.	12	198,30 €
<b>J3630-06-ON</b>	<b>I-40-06-SS-ON-B</b> , círculo completo y tobera trasera. Emergencia 15 cm.	12	214,14 €
<b>J3626-1</b>	<b>TURF CUP KIT I40</b> , kit de conversión de tapa I-40 en cazoleta para césped. Compatible con modelos fabricados a partir de noviembre 2013.	1	65,84 €

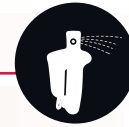


Se recomiendan los codos articulados de PVC de alta resistencia HSJ como la conexión idónea entre los aspersores de 1" y 1½" y tubería por su versatilidad, fiabilidad y durabilidad.



# ASPERSORES LARGO ALCANCE

## I-80



**Hunter®**

- Ideal para el riego de campos deportivos y parques de gran tamaño.
- Alcance entre 11.3 m y 29.6 m.
- Boquillas de trayectoria doble codificadas por colores.
- Con opción de tapa para césped exclusiva Pro Tech. Recomendada para incrementar la seguridad de los jugadores en los partidos. De sustitución rápida sin herramienta. Ideal para campos de polo.
- Sectorial y círculo completo en la misma unidad.
- Conexión: rosca hembra 1 1/2"
- Rango de Boquillas:
  - I-80. Sectorial. Trayectoria estándar 12 (22,5°). #10 a #53
  - I-80 ON. Círculo completo. Trayectoria estándar 10 (22,5°). #15 a #53



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3792	I80-04-SS-B Emergente. Sectorial.	6	323,60 €
J3793	I80-04-SS-ON-B Emergente. Círculo completo.	6	348,40 €
J3794	I80-04-SS-TC-B con cazoleta de césped. Emergente. Sectorial.	6	Consultar
J3795	I80-04-SS-TC-ON-B con cazoleta de césped. Emergente. Círculo completo.	6	Consultar
J3796	I80-00-SS-B Montaje Aéreo. Sectorial.	6	Consultar
J3797	I80-00-SS-ON-B Montaje Aéreo. Círculo completo.	6	Consultar
J3798	I-80-04-SS-R-B para agua reciclada. Emergente. Sectorial.	6	Consultar
J3799	I-80-04-SS-ON-R-B para agua reciclada. Emergente. Círculo completo	6	Consultar
J3626-2	Kit de cazoleta de césped para I-80	6	Consultar
J3626-3	Kit de tapa de goma para I-80	6	Consultar
G2148	G800HS100 Adaptador de manguera (3/4" y 1") para I-80 y para serie G-800	1	Consultar

## I-90



- Ideal para campos deportivos y grandes áreas públicas.
- Alcance entre 20,4 m y 29,3 m.
- Consultar disponibilidad modelo cubierta identificativa de agua no potable.
- Con 6 toberas cromocodificadas.
- Conexión: rosca 1 1/2" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3679-1	I-90-36V-B, círculo completo.	6	321,90 €
J3680	I-90-ADV-B, arco ajustable.	6	321,90 €
J3694	467955, kit de tapa de césped.	1	92,62 €

## G885



- Aspersores de turbina totalmente accesibles por la parte superior. Fácil desmontaje de la válvula de pie y solenoide.
- Radio de 13,1 a 27,7 m. Precisión de trabajo de 3,4 a 6,9 bares.
- Giro completo/ giro parcial [de 60° a 360°].
- Opción de tobera trasera "contour".
- Rosca ACME 1 1/2" Hembra.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
G1034-2	G880E48P8S, círculo completo con válvula incorporada.	4	558,30 €
G1034-1	G885E48P8S, ajustable y circular con válvula eléctrica incorporada.	4	572,66 €
J460023	Pack boquillas 10 - 20.	1	39,13 €
J460024	Pack boquillas 23 - 33.	1	25,25 €
J460025	Pack boquillas 38 - 53.	1	32,33 €



Es necesario utilizar J475100 (adaptador 1 1/2" ACME x 1 1/2" BSP) o el codo articulado JHSJ360212.  
No se incluye pack de boquillas. Si se precisa boquilla 18, 23 o 25 instalada en vez de la boquilla 48, consultar

# ASPERSORES LARGO ALCANCE

## G900



- Aspersores de turbina totalmente accesibles por la parte superior. Fácil desmontaje de la válvula de pie y solenoide.
- Radio de 22 a 31 metros. Presión de trabajo de 5,5 a 7,6 bares.
- Rosca ACME 1 1/2" Hembra.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
G1035	G990C53S, círculo completo. Fácil conversión a modelo hidráulico. No incorpora válvula eléctrica.	4	493,91 €
G1036	G990E53P8S, círculo completo, con válvula eléctrica incorporada.	4	575,33 €
G1037	G995C53S, sectorial. Fácil conversión a modelo hidráulico. No incorpora válvula eléctrica.	4	543,30 €
G1038	G995E53P8S, sectorial, con válvula eléctrica incorporada.	4	624,72 €
G1044	G90HS100 Adaptador de manguera (3/4" y 1") para serie G-90 y G-900	1	Consultar

## G90

**PRECIO ESPECIAL**  
Hasta fin de existencias



- Radios de 20 a 29 metros. Presión de trabajo de 4,1 a 6,9 bares.
- Boquilla 53 instalada de serie
- Rosca ACME 1 1/4".

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
G1016	G90C53S, círculo completo. Fácil conversión a modelo hidráulico.	4	290,00 €

**Nota:** Es necesario utilizar J107262 (adaptador 1 1/4" ACME x 1 1/2" BSP).

\* Disponible hasta finalizar existencias.

## ADAPTADORES PARA ASPERSORES HUNTER LARGO ALCANCE

REF.	MODELO	P.V.P.
J105329	Adaptador, 1 1/4" M, rosca ACME x 1" H rosca BSP.	14,38 €
J474900	Adaptador, 1 1/4" M, rosca ACME x 1 1/4" H rosca BSP.	14,38 €
J107262	Adaptador, 1 1/4" M, rosca ACME x 1 1/2" H rosca BSP.	14,38 €
J475500	Adaptador, 1 1/2" M, rosca ACME x 1" H rosca BSP.	21,94 €
J475300	Adaptador, 1 1/2" M, rosca ACME x 1 1/4" H rosca BSP.	21,94 €
J475100	Adaptador, 1 1/2" M, rosca ACME x 1 1/2" H rosca BSP.	21,94 €



# ASPERSORES LARGO ALCANCE



## CODOS ARTICULADOS

- Codos articulados de alta resistencia prefabricados en PVC con juntas tóricas.
- Consulte disponibilidad de brazos en 46 cm de longitud y diseño de salida triple.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JHSJ165212	Codo articulado 1" Macho BSP x 1" Macho BSP salida simple. Brazo 30 cm.	15	57,23 €
JHSJ265212	Codo articulado 1 1/4" Macho BSP x 1 1/4" Macho BSP salida simple. Brazo 30 cm.	15	82,54 €
JHSJ260212	Codo articulado 1 1/4" Macho BSP x 1 1/4" Macho ACME salida simple. Brazo 30 cm.	15	82,54 €
JHSJ365212	Codo articulado 1 1/2" Macho BSP x 1 1/2" Macho BSP salida simple. Brazo 30 cm.	15	100,45 €
JHSJ360212	Codo articulado 1 1/2" Macho BSP x 1 1/2" Macho ACME salida simple. Brazo 30 cm.	15	100,45 €
JHS16U212	Codo articulado HSJ-1-6-U-2-12 de 1" preparado para roscar boca de riego	1	122,26 €



Consultar otras posibilidades en relación a rosca de entrada-salida, longitud del codo, etc.

## ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA ASPERSORES LARGO ALCANCE

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
G1045	052510, herramienta para desmontar el anillo de retención.	1	32,33 €
G1047	052805, herramienta de inserción y desmontaje de la válvula en las series G90 y G900.	1	251,75 €
G1052	475600, pinzas de inserción y desmontaje de la válvula en la serie G-800.	1	Consultar
G1050	053191, llave regulación en forma de "T".	1	3,47 €
G1053	461720, llave hexagonal para inserción y desmontaje de toberas.	1	1,73 €
GU1000	460302. GUZZLER, bomba manual para extracción de agua en cuerpos de aspersores.	1	67,62 €
J803700	Herramienta inserción y desmontaje boquillas G885.	1	Consultar
J382800	Herramienta regulación G885.	1	Consultar
G1045	25100SP, Herramienta para anillos de retencion	1	33,23€
J3865-1	517600SP, Herramienta para ST1600/ST1700 para instalar y desmontar el engranaje	1	109,62 €



# ASPERSORES CAMPOS DE DEPORTES CON CÉSPED ARTIFICIAL



## TURBINAS ST



- Turbinas Hunter de largo alcance para el riego de instalaciones deportivas con césped artificial.
- Radio de 31 a 35 metros.
- Configuración del sector de 40 a 360 grados.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3683-2	ST-90B-83. Tapa roscada. RH 1 1/2" BSP. Sectorial 40°-360° con tobera nº 83 instalada.	6	602,56 €
J3683-3	STG-900-83. Acceso por la parte superior. RH 1 1/2" ACME. Sectorial 40°-360° con tobera nº 83 instalada. No incorpora electroválvula.	4	648,32 €



Se recomiendan los codos articulados de PVC de alta resistencia HSJ como sistema de conexión idónea entre los aspersores de 1" y 1 1/2" y la tubería por su versatilidad, facilidad y durabilidad.



Consultar otras posibilidades en relación a rosca de entrada-salida, longitud del codo, etc.



# ASPERSORES CAMPOS DE DEPORTES CON CÉSPED ARTIFICIAL



## ST-1600 - ASPERSOR CAÑÓN PARA CESPED ARTIFICIAL

- Cinco boquillas especialmente diseñadas para campos deportivos de césped artificial. Radio hasta 48 metros.
- Círculo completo y ajustable (40° - 360°) en un mismo modelo.
- 2 modelos: aéreo (ST 1600 BR) y emergente (ST1600B).



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3863-2	<b>ST-1600-HS-B.</b> Aspersor cañón emergente, 40°-360°, toma 2" H BSP. ALTA VELOCIDAD	1	2.393,46 €
J3863-1	<b>ST-1600-HS-BR.</b> Aspersor cañón aéreo. 40°-360°, toma 2" H BSP. ALTA VELOCIDAD	1	1.271,27 €
J3865-IBS	<b>ST-IBS-1600.</b> Tapa de goma con sistema barrera para ST-1600-B	1	297,47 €
J3862	<b>ST-BKT-1600.</b> Soporte para ajustar sujeción y elevación del aspersor en la arqueta	1	495,78 €
J3864-1	<b>ST-243636-B.</b> Arqueta con cubierta de hormigón polimerizado de 4 piezas	1	3.416,15
J3865-1	<b>517600SP.</b> Herramienta para ST1600/ST1700 para instalar y desmontar el engranaje	1	109,62 €

## ST-1700 - ASPERSOR CAÑÓN PARA CESPED ARTIFICIAL CON VÁLVULA INCORPORADA

- Turbina de largo alcance con válvula incorporada y espacio de alojamiento para decodificadores si fuera necesario en formato muy compacto.
- Con selector de Encendido-Apagado automático.
- Diseñado a partir del aspersor de largo alcance ST-1600 de probada eficiencia y fiabilidad.
- Mantenimiento total desde la parte superior.
- Mecanismo de engranajes de lata resistencia fiable y duradero incluso con aguas de baja calidad.
- Boquilla secundaria rediseñada para mejora de uniformidad y rotación de giro.
- Cinco boquillas especialmente diseñadas para campos deportivos de césped artificial. Boquilla standar #20 y rango de boquillas de #16 a #24.
- Elevación 25°. Radio hasta 48 m.
- Sectorial y círculo completo en la misma unidad (40°-360°).
- Velocidad de ciclo completo 80 segundos a 6 bares para configuración en 180°.
- Alcance hasta 48 metros.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3863-V	<b>ST-1700V.</b> Aspersor cañón emergente 40-360 con válvula incorporada y toma de 2".	1	2.974,15 €
J3865-3	<b>10000100SP.</b> Herramienta de inserción y desmontaje de la válvula de pie.	1	128,52 €



## ELECTROVÁLVULAS

## TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES	PGV DE TAPA ROSCADA	PGV	ICV
CONEXIÓN	1" BSP	1 1/2", 2" BSP	1", 1 1/2", 2", 3" BSP
CAUDAL (m <sup>2</sup> /h)	0,05 - 9,00	0,05 - 34,00	0,05 - 68,00
(l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135
<b>CARACTERÍSTICAS</b>			
TORNILLOS DE LA TAPA CAUTIVOS			
DIAFRAGMA Y ASIEN TO DE EPDM			Estandar
GARANTIAS	2 años	2 años	5 años
<b>CARACTERÍSTICAS AVANZADAS</b>			
REGULADOR DE CAUDAL	Opcional	●	●
FILTER SENTRY™			Instalador por el usado
REGULADOR DE PRESIÓN ACCU SYNC®	●	●	●
MANETA DE IDENTIFICACIÓN DE AGUA RECICLADA	Instalador por el usado	Instalador por el usado	Instalador por el usado
PLACA IDENTIFICATIVA DE AGUA RESIDUAL			Instalador por el usado
<b>APLICACIONES</b>			
RESIDENCIAL	●	●	●
COMERCIAL		●	●
AGUA POTABLE	●	●	●
AGUA RECICLADA			●
AGUA GRISES			
REGULACIÓN DE PRESIÓN	●	●	●
SISTEMAS DE ALTAS PRESIONES			●
SISTEMAS DE BAJAS PRESIONES	●	●	●
EMPLAZAMIENTOS CON ALTAS TEMPERATURAS			●



### PGV

- Construida en PVC de larga duración.
- Presión de trabajo, de 1,4 atm. a 10,3 atm.
- Posibilidad de incorporar regulador de presión ACCU-SYNC .
- Fijación de la tapa con tornillos.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3722	PGV-100G-B, Ø 1".	20	31,30 €
J3727	PGV-100-MM-B, Ø 1", rosca macho.	20	33,66 €
J3723	PGV-101G-B, Ø 1", con regulador de caudal.	20	33,95 €
J3713	PGV-101MMB, Ø 1", con regulador de caudal y rosca macho.	20	35,64 €
J3724	PGV-151B, Ø 1 1/2", con regulador de caudal; configuración en línea ó ángulo.	8	110,33 €
J3725	PGV-201B, Ø 2", con regulador de caudal; configuración en línea ó ángulo.	8	135,04 €



### PGV-9V con solenoide 9V

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3722-9V	PGV-100G-B DC, Ø 1".	20	59,75 €
J3727-9V	PGV-100-MM-BDC, Ø 1", rosca macho.	20	59,75 €
J3723-9V	PGV-101G-BDC, Ø 1", con regulador de caudal.	20	62,35 €
J3713-9V	PGV-101MMBDC, Ø 1", rosca macho con regulador de caudal	20	62,35 €
J3724-9V	PGV-151BDC, Ø 1 1/2", con regulador de caudal.	8	135,60 €
J3725-9V	PGV-201BDC, Ø 2", con regulador de caudal.	8	160,94 €



### PGV-JT

- CON TAPA ROSCADA.
- Construcción en PVC de larga duración.
- Presión de trabajo de 1,4 atm. a 10,3 atm.
- Posibilidad de incorporar regulador de presión ACCU-SYNC.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3710	PGV-100-JTB, 1" rosca hembra.	20	33,35 €
J3711	PGV-101-JTB, 1" rosca hembra con regulador de caudal.	20	35,32 €
J3727-2	PGV-100-JTMMB, 1" rosca macho.	20	33,35 €
J3709-1	PGV-101-JTMMB, 1" rosca macho con regulador de caudal.	20	35,32 €

### PGV-JT 9V con solenoide 9V

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3710-9V	PGV-100-JTB9V, 1" rosca hembra.	20	61,58 €
J3711-9V	PGV-101-JTB9V, 1" rosca hembra con regulador de caudal.	20	63,56 €
J3727-9VJT	PGV-100-JTMMB9V, 1" rosca macho.	20	61,58 €
J3709-9V	PGV-101-JTMMB9V, 1" rosca macho con regulador de caudal.	20	63,56 €





## ICV



- Construcción en nylon reforzado en fibra de vidrio.
- Presión de trabajo hasta 15 atmósferas.
- Opciones: regulador de presión ACCU-SYNC y Filter Sentry (consultar).

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3714	ICV-101G-B Ø 1".	12	107,05 €
J3718	ICV-151G-B Ø 1 1/2".	8	139,98 €
J3719	ICV-201G-B Ø 2".	8	181,13 €
J3712	ICV-301-B Ø 3".	1	592,84 €



Todos estos modelos también disponibles con solenoide 9V.



## REGULADORES DE PRESIÓN



- Regulación de 1,4 a 7,0 bar.
- Funciona con todas las electroválvulas Hunter.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3720	ACCU-SYNC-ADJ, regulador de presión ajustable.	1	90,26 €



## SOLENOIDES HUNTER

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J458200	458200, solenoide latch para electroválvulas Hunter.	8	32,94 €
J452680	60680, Solenoide 24 voltios para electroválvulas Hunter		19,62 €

## PCZ - KIT CONTROL ZONA GOTEO



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3729-25	PCZ-101-25-B. Kit riego por goteo. Incluye PGV-1" con regulador de caudal y regulador de presión a 1,7 bares. Salida 3/4" Hembra.	1	120,52 €
J3729-40	PCZ-101-40-B. Kit riego por goteo. Incluye PGV-1" con regulador de caudal y regulador de presión a 2,8 bares. Salida 3/4" Hembra.	1	120,52 €
J3729-HFR25	HFR-075-25. Filtro regulador de presión a 1,7 bar. Rosca 3/4".	1	64,06 €
J3729-HFR40	HFR-075-40. Filtro regulador de presión a 2,8 bar. Rosca 3/4".	1	64,06 €



Ver reguladores de presión para estos modelos en la pagina 24



# REGULADORES DE PRESIÓN



## REGULADORES DE PRESIÓN

Reguladores de presión para uso riego agrícola y en riego para zonas verdes, tanto para aspersión como riego de bajo volumen (goteo). Son intemperie resistiendo sol y enterramiento. Calibrados de fábrica de por vida.

- Cada regulador mantiene una presión constante de salida preestablecida basada en su caudal y presión de entrada.
- 100% probada con agua en las instalaciones de Senninger para comprobar su precisión.
- La histéresis y la pérdida de fricción muy bajas ayudan a mantener una regulación precisa.
- Se puede instalar sobre o debajo de la superficie.
- Diseño patentado a prueba de manipulación.
- Sin partes metálicas externas para una excelente resistencia a la corrosión.
- Cuerpo superior e inferior y piezas internas de policarbonato, xenoy y caucho con juntas elastómeras y diafragma elastómero reforzado.
- Regulación mediante resorte de compresión de acero inoxidable, encerrado en cámara aislada.



El regulador de presión mantiene la presión de funcionamiento predeterminada siempre que la presión de entrada sea al menos 0,34 bar superior a la presión de salida esperada, sin superar la presión de entrada máxima mostrada arriba.

### GAMA PRLG. Regulador de presión de bajo caudal (114-1.590 l/h)

- Muy Compacto.
- De 0,70 a 2,8 bar rosca H-M en 3/4". Rosca NPT.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7056	PRLG153F3M. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,05 bar.	1	15,42 €
J7057	PRLG203F3M. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,40 bar.	1	15,42 €
J7058	PRLG253F3M. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,75 bar.	1	15,42 €
J7059	PRLG303F3M. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,10 bar.	1	15,42 €



### GAMA PSR y PSR2. Regulador de medio caudal (114-3.407 l/h).

- De 0,70 a 3.50 bar rosca H-H en 3/4". Rosca NPT.
- Recomendado para aguas relativamente limpias.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7063	PSR2153F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,05 bar.	1	16,18 €
J7064	PSR2203F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,40 bar.	1	16,18 €
J7065	PSR2253F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,75 bar.	1	16,18 €
J7066	PSR2303F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,10 bar.	1	16,18 €
J7068	PSR2403F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,80 bar.	1	16,18 €



Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PRLG15	1,03 bar	6,55 bar	114 - 1590 l/h
PRLG20	1,38 bar	6,89 bar	114 - 1590 l/h
PRLG25	1,72 bar	7,24 bar	114 - 1590 l/h
PRLG30	2,07 bar	7,58 bar	114 - 1590 l/h

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PSR15 ó PSR-2-15	1,03 bar	6,56 bar	114 - 3407 l/h
PSR20 ó PSR-2-20	1,38 bar	6,89 bar	114 - 3407 l/h
PSR25 ó PSR-2-25	1,72 bar	7,24 bar	114 - 3407 l/h
PSR30 ó PSR-2-30	2,07 bar	7,58 bar	114 - 3407 l/h
PSR40 ó PSR-2-40	2,76 bar	8,27 bar	114 - 3407 l/h

# REGULADORES DE PRESIÓN



## GAMA PMR-MF. Regulador de caudal medio (454-4.542 l/h)

• De 0,70 a 3.50 bar rosca H-H en 1". Rosca BSP.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7071	PMR15MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 1,05 bar.	1	26,20 €
J7072	PMR20MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 1,40 bar.	1	26,20 €
J7073	PMR25MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 1,75 bar.	1	26,20 €
J7074	PMR30MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 2,10 bar.	1	26,20 €
J7075	PMR35MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 2,45 bar.	1	26,20 €
J7077	PMR50MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 3,50 bar.	1	26,20 €

## GAMA PR-HF. Regulador para caudales altos (2.271-7.268 l/h)

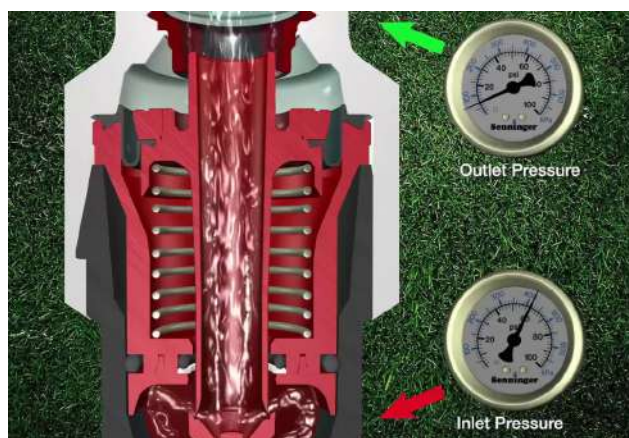
• De 0,70 a 3.50 bar en rosca H-H 1 1/4 – 1 1/4 rosca BSP.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7079	PR15HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 1,05 bar.	1	52,42 €
J7080	PR20HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 1.40 bar.	1	52,42 €
J7081-1	PR25HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 1.75 bar.	1	52,42 €
J7082	PR30HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 2,10 bar.	1	52,42 €
J7083	PR40HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 2,80 bar.	1	52,42 €
J7084	PR50HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 3,50 bar.	1	52,42 €

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
	1,03 bar	6,55 bar	454 - 4543 l/h
PMR20MF	1,38 bar	6,89 bar	454 - 4543 l/h
PMR25MF	1,72 bar	7,24 bar	454 - 4543 l/h
PMR30MF	2,07 bar	7,58 bar	454 - 4543 l/h
PMR35MF	2,41 bar	7,93 bar	454 - 4543 l/h
PMR50MF	3,45 bar	8,96 bar	454 - 4543 l/h

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
			2271 - 7268 l/h
PR15HF	1,03 bar	6,55 bar	
PR20HF	1,38 bar	6,89 bar	2271 - 7268 l/h
PR25HF	1,72 bar	7,24 bar	2271 - 7268 l/h
PR30HF	2,07 bar	7,58 bar	2271 - 7268 l/h
PR40HF	2,76 bar	8,27 bar	2271 - 7268 l/h
PR50HF	3,45 bar	8,96 bar	2271 - 7268 l/h



- Para otros modelos de Reguladores de Presión Senninger, por favor, consultar

## TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES	HC WI-FI	PRO-HC WI-FI	PRO-C HYDRAWISE WI-FI	HCC WI-FI	X2 WIFI CON MODULO
NÚMERO DE ESTACIONES	6 y 12,	6, 12, 24 + VM	4 a 23 + VM	8 a 54 + VM	4,6,8,14
TIPO *	Fijo. Hay que asignar como válvula maestra una de estas válvulas de estación"	Fijo	Modular	Modular	Fijo
PROGRAMAS INDEPENDIENTES	Programación basada en estaciones	Programación basada en estaciones	Programación basada en estaciones	Programación basada en estaciones	Prog. basada en estaciones
NÚMERO DE PROGRAMAS SIMULTÁNEOS	--	--	--	2 estaciones cualesquiera + P/MV	--
GARANTÍA	2 Años	2 Años	2 Años	5 Años	2 Años
CARACTERÍSTICAS					
TIPO DE PROTECCIÓN	Plástico interior	Plástico interior Plástico exterior	Plástico para interiores/ exteriores	Metal para exteriores Acero inoxidable para exteriores Plástico para exteriores Pedestal de plástico Pedestal metálico Pedestal de acero inoxidable	Plástico para interiores/exteriores
COMPATIBLE CON MEDIDOR DE CAUDAL	Medidor de caudal HC	Medidor de caudal HC	Medidor de caudal HC	Medidor de caudal HC	No
SOFTWARE PARA GESTIÓN DEL AGUA	Hydrawise™	Hydrawise	Hydrawise	Hydrawise	Autónomo o Hydrawise
COMPATIBLE CON CONTROL REMOTO	Web y aplicación móvil	Web y aplicación móvil	Web y aplicación móvil ROAM ROAMXL	Web y aplicación móvil ROAM ROAMXL	Web y aplicación móvil
COMPATIBLE CON RAIN-CLIK® Y FREEZE-CLIK®	●	●	●	●	●
ENTRADAS PARA SENSORES	2	2	1	2 (todos los modelos)	1
MAX. STATION RUN TIMES (hours)	24	24	24	24	24

\*Modular indica la capacidad de los programadores para ampliar el número de estaciones a partir de una base.

# PROGRAMADORES HYDRAWISE



## PROGRAMADOR X2

- Programador de precio competitivo que continua la trayectoria del X-Core [programadores de dial] en terminos de fiabilidad y alta eficiencia pero dando un paso más añadiendo la opción de ahorro de agua gracias a su integración en la plataforma Hydrawise Ajustes del riego basados en datos meteorologicos locales obtenidos desde internet).
- EL programador X2 se transforma de forma rápida y sencilla en un programador WIFI bajo la plataforma de Hydrawise, simplemente añadiendo el módulo Wifi WAND
- Gracias a Hydrawise se pueden gestionar un número ilimitado de dispositivos de forma remota, con opción de programación rápida y sencilla, con informacion al momento del estado de los programadores.
- La pantalla retroiluminada permite visibilidad en cualquier condición de luz.
- Compatible con el control remoto ROAM y ROAM X. · Disponible en 4, 6 , 8 y 14 estaciones .
- Con 3 programas y con 4 arranques cada programa y tiempos de riego de hasta 6 horas.
- La funcion QuickCheck™ diagnostica el estado del cableado. Si se detecta fallo en el cableado de una estación, el programador anula el riego de esa estación pero continua con el riego del resto.
- Con posibilidad de suspender el riego hasta 99 días.
- Con posibilidad de configuración de retraso de arranque de estacion en caso de válvulas de arranque transiciones en los bombeos. · Con opción de Ciclo-Remojo para evitar pérdidas de agua o escorrentia.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5380	X2-401-E. Programador de 4 estaciones, transformador interno 230V	10	210,80 €
J5381	X2-601-E. Programador 6 estaciones, transformador interno 230V	10	240,91 €
J5382	X2-801-E. Programador de 8 estaciones , transformador interno 230V	10	288,82 €
J5383	X2-1401-E. Programador 14 estaciones, transformador interno 230V	10	499,61 €
J5384	WAND. Módulo WI-FI para transformacion en programador compatible con Hydrawise.	1	236,81 €

## PROGRAMADOR HC y PRO-HC

### Número de estaciones:

- HC: 6 y 12. • Pro-HC: 6, 12 y 24 estaciones fijas.

### Armario:

- HC plástico para interior.
- Pro-HC plástico para interior y exterior.
- Con capacidad Wi-Fi para una conexión a Internet rápida y sencilla.
- Pantalla táctil en color.
- Totalmente programable desde la propia unidad.
- Compatible con medidor de caudal HC; monitorización y alertas de caudal.
- Monitorización y alertas eléctricas incorporadas.
- Puertos para sensores avanzados.
- Compatible con el software Hydrawise.
- Período de garantía: 2 años.

### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE PRO-HC

- Terminal dedicada para válvula maestra/ arranque de la bomba.
- Bloques de terminales y compartimento de cableado grandes.
- Sensor de miliamperios incorporado para detectar fallas en el cableado del solenoide.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3366	HC-601i, programador para interior de 6 estaciones (wifi).	10	449,50 €
J3367	HC-1201i, programador para interior de 12 estaciones (wifi).	10	560,60 €
J3366-E	PHC-601E, programador para exterior de 6 estaciones (wifi).	10	633,36 €
J3367-E	PHC-1201E, programador para exterior de 12 estaciones (wifi).	10	750,14 €
J3367-24	PHC-2401E, programador para exterior de 24 estaciones (wifi).	10	1.313,42 €



## PROGRAMADOR HPC

Compatible con Wi-Fi para una fácil conexión a Internet desde cualquier lugar.

- Utiliza el software en línea Hydrowise para ofrecer ajustes automáticos en los programas de riego.
- Ahorra agua gracias a los ajustes de programación basados en la información meteorológica local.
- Utiliza módulos Pro-C para crear combinaciones de estaciones entre 4 y 16.
- Sensor de miliamperios incorporado. • Compatible con los controles remotos Roam y Roam XL.
- Pantalla táctil. • Ajustes de riego predictivo [Predictive Watering™].
- Detección y alertas de caudal con el caudalímetro HC opcional. • Detección de cableado y alertas.
- Incluye el conector y el cable de 1,5 m. • Válvula Maestra / Bombeo programable por estación.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3427HW	HPC-401-E Programador con 4 estaciones.	1	462,71 €
J3406	PCM-300, módulo de 3 estaciones.	1	99,11 €
J3401	PCM-900, módulo de 9 estaciones. (específico para ampliación a 16 estaciones)	1	367,38 €
J3401-1	PCM-1600, módulo de 16 estaciones (específico para ampliación a 23 estaciones) <b>NOVEDAD</b>	1	438,67 €
J3407-1	HPC-FP, carátula electrónica que actualiza programadores Pro-C fabricados desde Marzo 2014 a Hydrowise modular.	10	419,38 €
J3407-2	PC-DM MÓDULO DECODIFICADOR PARA EL PROGRAMADOR PRO-C, que permite el uso de un sistema de decodificadores de dos hilos tipo EZ-1. Aumente el número de estaciones (solo con dos hilos: 28 estaciones Híbrido convencional y dos cables: 32 estaciones) <b>NOVEDAD</b>	10	397,20 €

## PROGRAMADOR HCC

- Wi-Fi habilitada para conexión rápida al software Hydrowise.
- Número de estaciones: de 8 a 38 [plástico], de 8 a 54 [metal].
- Caja: plástico, metal y acero inoxidable para exteriores con opción de montaje mural o en pedestal.
- Funcionamiento de estaciones simultáneas: 2.
- Cableado SmartPort pre-instalado de fábrica para compatibilidad con los controles remoto ROAM/ROAM XL.
- Sensor en miliamp instalado de fábrica para detección de fallos y alertas de cableado.
- Compatible con caudalímetro HC; supervisión y alertas de caudal.
- Pantalla de 8 cm a todo color.
- Garantía: 5 años.
- Interfaz de pantalla táctil.
- Ajustes de riego predictivo [Predictive Watering™].
- Compatible con los programadores antiguos ICC e ICC2.
- Ciclo e infiltración.
- Retraso programable entre estaciones.
- Rain Delay Configurable.
- Válvula Maestra / Bombeo programable por estación.
- Compatible con el sistema de decodificadores EZDS.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3330HC	HCC-800-PL, modelo básico de 8 estaciones, con montaje mural de plástico para exteriores. Ampliable hasta 38 estaciones.	1	1.102,97 €
J3331HC	HCC-800-M, modelo básico de 8 estaciones, con montaje mural metálico en gris, para exterior. Ampliable hasta 54 estaciones.	1	1.698,47 €
J3332HC	HCC-800-SS, modelo básico de 8 estaciones, con montaje mural en acero inoxidable. Ampliable hasta 54 estaciones	1	4.786,32 €
J3333HC	HCC-800-PP, modelo básico de 8 estaciones, con pedestal de plástico. Ampliable hasta 38 estaciones.	1	7.737,50 €
J3334HC	HCC-FPUP, Kit de actualización para compatibilidad con los programadores ICC e ICC2.	1	645,84 €
J3432	ICC-PED, Pedestal gris para la carcasa de montaje mural.	1	1.061,76 €
J3457	ICC-PED-SS, Pedestal de acero inoxidable para montaje mural en acero inoxidable.	1	2.135,90 €
J3457-1	ICC-PWB, Caja de cableado opcional para pedestales metálicos.	1	481,12 €
J3457-2	WIFI-EXT-KIT, Wi-Fi antenna extension kit.	1	135,20 €
J3431	ICM-400, Módulo de 4 estaciones con protección mejorada frente a la sobretensión.	1	187,46 €
J3430	ICM-800, Módulo de 8 estaciones con protección mejorada frente a la sobretensión.	1	346,73 €
J3430-22	ICM-2200, Módulo de expansión de 22 estaciones (máximo de uno por programador).	1	680,17 €

# SISTEMA DE DECODIFICADORES EZDS

## EZDS. SISTEMA FÁCIL DE DECODIFICADORES



El sistema EZ es un sistema único de dos cables muy competitivo en precio compatible únicamente con los programadores Hunter HPC. PROC, HCC y ICC2.

- Compatible con los programadores HPC. PROC, HCC y ICC2.
- Los decodificadores EZ1 han sido diseñados para trabajar con el sistema EZDS. EZDM sólo es compatible con los decodificadores EZ1.
- El Sistema de decodificadores EZ está desarrollado y diseñado para ser fácil. No se requiere cableado especial.
- Se puede usar el cableado convencional existente en la instalación para crear el sistema de dos hilos decodificadores EZ. Simplemente respete las distancias que se muestran a continuación.

Seccion mm <sup>2</sup>	Distancia
0.5 mm <sup>2</sup>	167
0.8 mm <sup>2</sup>	267
1.0 mm <sup>2</sup>	333
1.5 mm <sup>2</sup>	500
2.5 mm <sup>2</sup>	833
4.00 mm <sup>2</sup>	1333

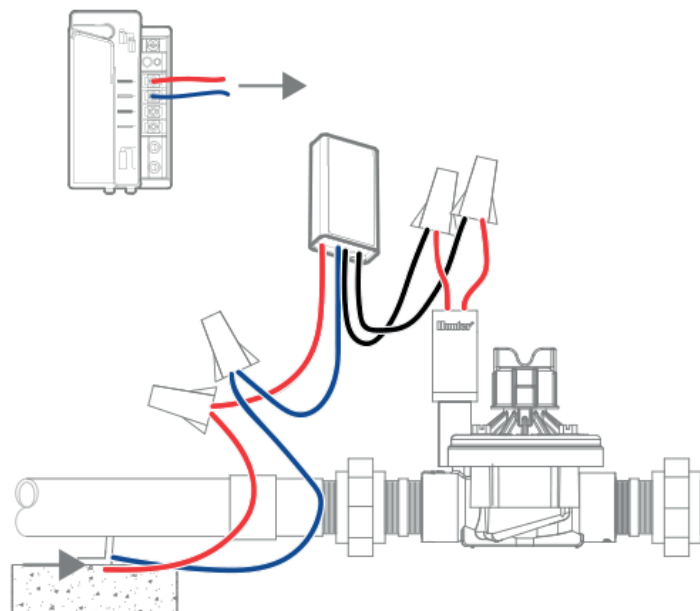


- No necesita protecciones anti-descarga.
- EZ no requiere de conexiones especiales, pero en cualquier caso las conexiones deben ser estancas para mantener la integridad de los cables y de dichas conexiones.
- Hasta 54 estaciones con Bomba/Válvula maestra.
- Activación de hasta 2 solenoides por decodificador.
- Arranque simultaneo de hasta 2+2+ Maestra = 5 válvulas.
- Posibilidad de funcionamiento híbrido para los modelos HCC e ICC2. Se puede mezclar el sistema tradicional multicable con el sistema de decodificadores hasta un máximo de 54 estaciones. Todas las combinaciones son posibles. Se puede, por ejemplo, tener dos módulos de 8 estaciones multicable y un módulo de decodificadores. De esta manera tendríamos que las estaciones que van de la 1 a la 16 son multicable y de la 17 a la 54 son decodificadores.
- Decodificadores programables con Led de diagnóstico.



\* Decodificadores programables con LED de diagnóstico.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3341EZ	EZDM. Módulo de decodificadores del sistema EZ.	1	496,36 €
J3342EZ	EZ1. Decodificador de 1 estación.	1	140,99 €
J3407-2	PC-DM MÓDULO DECODIFICADOR PARA EL PROGRAMADOR PRO-C que permite el uso de un sistema de decodificadores de dos hilos tipo EZ-1. Aumente el número de estaciones (solo con dos hilos: 28 estaciones - Híbrido convencional y dos cables: 32 estaciones).	1	397,20 €



## SENSORES DE CAUDAL HYDRAWISE

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3333-2	<b>HC-075-FLOW-B</b> , caudalímetro rosca BSP de 3/4" DN 20mm. Con emisor de pulsos cada 1 litro.	1	341,10 €
J3333-1	<b>HC100-FLOW-B</b> , caudalímetro rosca BSP de 1" DN de 25mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	385,82€
J3333-3	<b>HC-150-FLOW-B</b> , Caudalímetro rosca BSP de 1 1/2" DN 40 mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	770,26 €
J-3333-4	<b>HC-200-FLOW-B</b> , Caudalímetro rosca BSP de 2" DN 50 mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	1.030,27 €
J-3333-5	<b>W-HC-FLOW-INT. Sensor de Caudalímetro Inalambrico HC</b> , Envío de caudales desde el sensor al programador de forma inalámbrica. Alcance de 152 m	1	376,04 €

**NOVEDAD**





## TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES	ECO LOGIC	X-CORE®	PRO-C®	PCC	ICC2	I-CORE®	ACC	ACC2
NÚMERO DE ESTACIONES	4, 6	2, 4, 6, 8	4 a 16	6, 12	8 a 54	6 a 42 Hasta 48 con Decodificadores	12 a 42 Hasta 99 con Decodificadores	12 a 54 Hasta 225 con Decodificadores
TIPO*	Fijo	Fijo	Modular	Fijo	Modular	Modular	Modular	Modular
PROGRAMAS INDEPENDIENTES	2	3	3	3	4	4	6	32
TIEMPOS DE INICIO POR PROGRAMA	4	4	4	4	8	8 (16 para programa D)	10	10
NÚMERO DE PROGRAMAS SIMULTÁNEOS	-	-	-	-	2	2	6	14 convencional, 30 decodificador
GARANTÍA	2 Años	2 Años	2 Años	2 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años
CARACTERÍSTICAS								
TIPO DE PROTECCIÓN	Plástico interior	Plástico interior Plástico exterior	Plástico interior Plástico exterior	Plástico interior Plástico exterior	Metálico exterior Exterior inoxidable Pedestal de plástico Pedestal inoxidable	Plástico/ Metálico Exterior inoxidable Pedestal de plástico Pedestal inoxidable	Metálico exterior Exterior inoxidable Pedestal de plástico Pedestal inoxidable	Plástico/Metálico exterior Exterior inoxidable Pedestal de plástico Pedestal inoxidable
COMPATIBLE CON MEDIDOR DE CAUDAL						WFS	Flow-Sync® WFS	Flow-Sync® y otros WFS Caudalímetro HC
SOFTWARE PARA GESTIÓN DEL AGUA							IMMS	Built-In
COMPATIBLE CON CONTROL REMOTO	ROAM	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL
COMPATIBLE CON RAIN-CLIK® Y FREEZE-CLIK®	●	●	●	●	●	●	●	●
COMPATIBLE CON SOLAR-SYNC®		●	●	●	●	●	●	●
FUNCIONA CON PILAS								
ENTRADAS PARA SENSORES	1	1	1	1	1	2 (Plastic ) 3 (Metal & Ped)	4 + sensor de caudal	3 Clk + 6 de Caudal
TIEMPO MAX. DE RIEGO POR ESTACIÓN (horas)	4	4	6	6	12	12	6	12

\*Modular indica la capacidad de los programadores para ampliar el número de estaciones a partir de una base.



# PROGRAMADORES 24V



## ECO LOGIC

- Programador electrónico con triple programa y 4 arranques diarios por programa.
- Modelo de montaje interior (4 y 6 estaciones).
- Programación no volátil.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3358	ELC-401i-E, 4 estaciones, transformador exterior incluido.	8	83,96 €
J3359	ELC-601i-E, 6 estaciones, transformador exterior incluido.	8	102,04 €



## X-CORE

- Programador electrónico con triple programa y 4 arranques diarios por programa.
- Modelo de montaje interior (2, 4, 6, 8 estaciones) o mural exterior (4, 6, 8 estaciones).
- Capaz de poner en funcionamiento 3 solenoides simultáneamente. Salida transformador 1A.
- Programación no volátil.

### Para montaje mural en interior

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3350	XC-201i-E, 2 estaciones, transformador exterior incluido.	10	114,65 €
J3351	XC-401i-E, 4 estaciones, transformador exterior incluido.	10	129,95 €
J3352	XC-601i-E, 6 estaciones, transformador exterior incluido.	10	145,23 €
J3353	XC-801i-E, 8 estaciones, transformador exterior incluido.	10	183,44 €



## PROGRAMADOR X2

- Programador de precio competitivo que continua la trayectoria del X-Core (programadores de dial) en terminos de fiabilidad y alta eficiencia pero dando un paso más añadiendo la opción de ahorro de agua gracias a su integración en la plataforma Hydrowise Ajustes del riego basados en datos meteorológicos locales obtenidos desde internet).
- EL programador X2 se transforma de forma rápida y sencilla en un programador WIFI bajo la plataforma de Hydrowise, simplemente añadiendo el módulo Wifi WAND
- Gracias a Hydrowise se pueden gestionar un número ilimitado de dispositivos de forma remota, con opción de programación rápida y sencilla, con información al momento del estado de los programadores.
- La pantalla retroiluminada permite visibilidad en cualquier condición de luz.
- Compatible con el control remoto ROAM y ROAM X. · Disponible en 4, 6, 8 y 14 estaciones.
- Con 3 programas y con 4 arranques cada programa y tiempos de riego de hasta 6 horas.
- La función QuickCheck™ diagnostica el estado del cableado. Si se detecta fallo en el cableado de una estación, el programador anula el riego de esa estación pero continua con el riego del resto.
- Con posibilidad de suspender el riego hasta 99 días.
- Con posibilidad de configuración de retraso de arranque de estación en caso de válvulas de arranque transiciones en los bombeos. · Con opción de Ciclo-Remojo para evitar pérdidas de agua o escorrentía.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5380	X2-401-E. Programador de 4 estaciones, transformador interno 230V	10	210,80 €
J5381	X2-601-E. Programador 6 estaciones, transformador interno 230V	10	240,91 €
J5382	X2-801-E. Programador de 8 estaciones, transformador interno 230V	10	288,82 €
J5383	X2-1401-E. Programador 14 estaciones, transformador interno 230V	10	499,61 €
J5384	WAND. Módulo WI-FI para transformación en programador compatible con Hydrowise.	1	236,81 €

## PCC CONVENCIONAL

- Programador de estaciones fijas PRO-C.
- Modelos de 6 y 12.
- Incluye transformador.



### Para montaje mural en exterior

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3427-8	PCC-601-E, programador de 6 estaciones.	8	350,54 €
J3427-7	PCC-1201-E, programador 12 estaciones.	8	472,84 €
J3427-9	P2C-401-E, programador 4 estaciones. .	8	331,79 €



## PRO-C

- Programador de cuatro estaciones ampliable hasta 16, en módulos de 3 y 9 estaciones.
- Triple programa y 4 arranques diarios por programa.
- Modelos de montaje mural exterior e interior.
- Programación y hora no volátil.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3427-4	PC-401iE, programador de base 4 estaciones con transformador externo para montaje interior.	8	281,95 €
J3405-1	PC-401E, programador de base 4 estaciones con transformador interno para montaje exterior.	8	331,79 €
J3406	PCM-300, módulo de 3 estaciones.	1	99,11 €
J3401	PCM-900, módulo de 9 estaciones (específico para ampliación a 16 estaciones).	1	367,38 €
J3401-1	PCM-1600, módulo de 16 estaciones (específico para ampliación a 23 estaciones)	1	438,67 €
J3407-1	HPC-FP, caratula electrónica que actualiza programadores Pro-C fabricados desde Marzo 2014 a Hydrowise modular.	10	419,38 €
J3407-2	PC-DM MÓDULO DECODIFICADOR PARA EL PROGRAMADOR PRO-C. Aumente el número de estaciones (sólo con dos hilos: 28 estaciones. Híbrido convencional y dos cables: 32 estaciones)	10	397,20 €



## TRANSFORMADOR PROGRAMADORES 24 V

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3416	Transformador 220V x 24V.	12	52,70 €



## ICC2

- Programador de 8 estaciones, ampliación con módulos de 4-8 y 22 estaciones, hasta 38 estaciones, con armario de plástico y hasta 54 estaciones con armario metálico.
- 4 programas totalmente independientes y 8 horas de inicio por programa.
- Compatible con el sistema de codificadores EZDS.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3428-2	I2C-800-PL, modelo básico de 8 estaciones, con montaje de pared de plástico para exteriores.	1	661,93 €
J3429-2	I2C-800-M, modelo básico de 8 estaciones, con montaje de pared metálica en gris, para exteriores.	1	1393,52 €
J3431	ICM-400, módulo de 4 estaciones con protección mejorada frente a la sobretensión.	1	187,46 €
J3430	ICM-800, módulo de 8 estaciones con protección mejorada frente a la sobretensión.	1	346,73 €
J3430-22	ICM-2200, módulo de expansión de 22 estaciones (uno por programador).	1	680,17 €
J3402	ICC-FPUP-2, Kit de actualización de ICC a ICC2.	1	439,63 €



# SISTEMA DE DECODIFICADORES EZDS

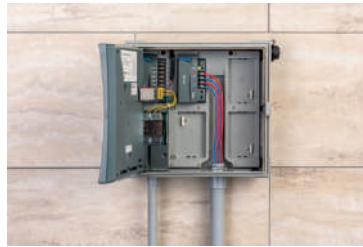
## EZDS. SISTEMA FÁCIL DE DECODIFICADORES

NOVEDAD

El sistema EZ es un sistema único de dos cables muy competitivo en precio compatible únicamente con los programadores Hunter HPC, PROC, HCC y ICC2.

- Compatible con los programadores HPC, PROC, HCC y ICC2.
- Los decodificadores EZ1 han sido diseñados para trabajar con el sistema EZDS. EZDM sólo es compatible con los decodificadores EZ1.
- El Sistema de decodificadores EZ está desarrollado y diseñado para ser fácil. No se requiere cableado especial.
- Se puede usar el cableado convencional existente en la instalación para crear el sistema de dos hilos decodificadores EZ. Simplemente respete las distancias que se muestran a continuación.

Seccion mm <sup>2</sup>	Distancia
0.5 mm <sup>2</sup>	167
0.8 mm <sup>2</sup>	267
1.0 mm <sup>2</sup>	333
1.5 mm <sup>2</sup>	500
2.5 mm <sup>2</sup>	833
4.00 mm <sup>2</sup>	1333



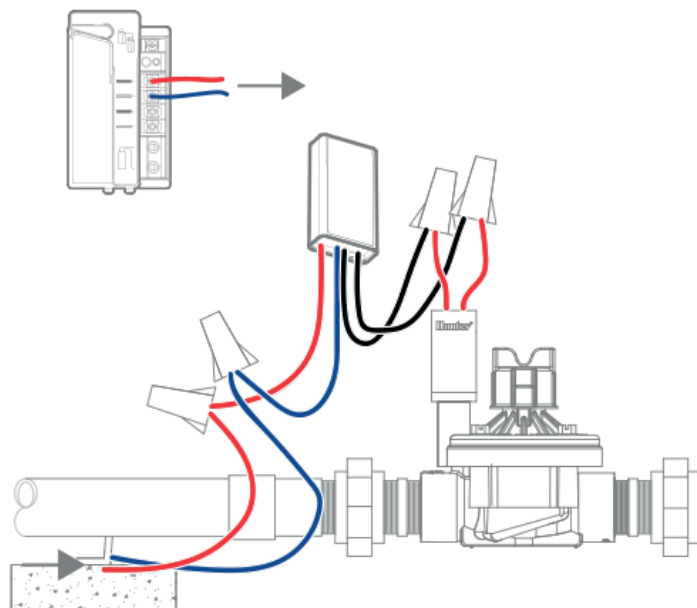
- No necesita protecciones anti-descarga.
- EZ no requiere de conexiones especiales, pero en cualquier caso las conexiones deben ser estancas para mantener la integridad de los cables y de dichas conexiones.
- Hasta 54 estaciones con Bomba/Válvula maestra.
- Activación de hasta 2 solenoides por decodificador.
- Arranque simultaneo de hasta 2+2+ Maestra = 5 válvulas.
- Posibilidad de funcionamiento híbrido para los modelos HCC e ICC2. Se puede mezclar el sistema tradicional multicable con el sistema de decodificadores hasta un máximo de 54 estaciones. Todas las combinaciones son posibles. Se puede, por ejemplo, tener dos módulos de 8 estaciones multicable y un módulo de decodificadores. De esta manera tendríamos que las estaciones que van de la 1 a la 16 son multicable y de la 17 a la 54 son decodificadores.
- Decodificadores programables con Led de diagnóstico.



\* Decodificadores programables con LED de diagnóstico.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3341EZ	EZDM. Módulo de decodificadores del sistema EZ.	1	496,03 €
J3342EZ	EZ1. Decodificador de 1 estación.	1	140,99 €
J3407-2	PC-DM MÓDULO DECODIFICADOR PARA EL PROGRAMADOR PRO-C que permite el uso de un sistema de decodificadores de dos hilos tipo EZ-1. Aumente el número de estaciones (solo con dos hilos: 28 estaciones - Híbrido convencional y dos cables: 32 estaciones).	1	397,20 €

NOVEDAD



## I-CORE (Hasta final existencias).

- Programador de 6 estaciones. Ampliación con módulos de 6 estaciones hasta 30 estaciones en armario de plástico y hasta 42 estaciones con armario metálico.
- Podemos controlar el caudal en tiempo real. · Ajuste porcentual mensual independiente por programas.
- Posibilidad de simultanear dos programas. · Modulo para decodificadores opcional.
- Cada decodificador DUAL incluye 2 conectores estancos DBRY-6 y el DUAL-S incluye 4.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3370	<b>IC-600-PL</b> , programador base de 6 estaciones con caja de plástico.	1	1.436,83 €
J3371	<b>IC-600-M</b> , programador base de 6 estaciones con caja metálica.	1	2.667,75 €
J3372	<b>ICM-600</b> , módulo de 6 estaciones.	1	346,15€
J3373	<b>DUAL 48M</b> , módulo para decodificadores de 48 estaciones.	1	1.221,58 €
J3374	<b>DUAL-1</b> , decodificador de 1 estación.	1	336,34 €
J3375	<b>DUAL-2</b> , decodificador de 2 estaciones.	1	548,88 €
J3376-1	<b>DUAL-S</b> , protección de sobretensión.	1	224,72 €
J3334	<b>HFS</b> , sensor de caudal Hunter. Son necesarias las tés de acoplamiento (pág. 44).	1	499,85 €
J2140-6	<b>DBRY-6</b> , Conector estanco. Hasta 600 V.	1	4,68 €



## ACC2

- Programador de 12 estaciones, ampliación con modulos de 6 estaciones hasta 54 estaciones.
- 32 programas totalmente independientes.
- 6 válvulas maestras/6 sensores de caudal.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3412	<b>A2C-1200-P</b> , programador 12 estaciones con montaje pared en armario de plástico.	1	2.137,51 €
J3330-2	<b>A2C-1200-M</b> , programador 12 estaciones con caja metálica exterior.	1	2.392,73 €
J3331-2	<b>A2C-1200-PP</b> , programador 12 estaciones montado dentro de un pedestal de plástico para exterior.	1	8.023,62 €
J3332-2	<b>A2M-600</b> , módulo de 6 estaciones.	1	709,85€
J3340	<b>A2CF3</b> , módulo ampliación 3 válvulas maestras y 3 sensores de caudal.	1	512,05 €



## ACC2 DECODIFICADOR

- . Programador de decodificadores modular de 75 a 225 estaciones.
- . 32 programas totalmente independientes.
- . 6 válvulas maestras / 6 sensores de caudal.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3549	<b>A2C-75D-P</b> , Modelo básico de 75 estaciones, montaje con armario de plástico.	1	3.246,16 €
J3210	<b>A2C-75D-M</b> , Modelo básico de 75 estaciones, montaje de pared metálica gris, exterior.	1	3.581,12 €
J3211	<b>A2C-75D-SS</b> , Modelo básico de 75 estaciones, montaje de pared de acero inoxidable.	1	4.267,04 €
J3212	<b>A2C-75D-PP</b> , Modelo básico de 75 estaciones, pedestal de plástico	1	8.366,58 €
J3213	<b>A2C-D75</b> , Módulo de ampliación de 75 estaciones para decodificadores.	1	1.194,78 €
J3214	<b>A2C-F3</b> , Módulo de ampliación para medidores de caudal opcional (agrega 3 entradas).	1	512,05 €
J3220	<b>ACC-PED</b> , Pedestal acero inoxidable con revestimiento en polvo gris.	1	1.110,25 €
J3221	<b>PED-SS</b> , Pedestal acero inoxidable.	1	2.071,84 €



Este programador usa los decodificadores Hunter ICD. Ver hoja 36.

## KIT DE COMUNICACIÓN PARA ACC2

- Permite conocer el estado del programador ACC2 de un golpe de vista sin necesidad de abrir el armario. Nos informa si el programador está en estado NORMAL de funcionamiento, está con una ALARMA o con un CORTE DE CORRIENTE.
- Instalación muy sencilla, con baja tensión usando los pasacables del armario del programador.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3424	<b>A2C-LEDKIT</b> , Kit de piloto de salida de alarma ACC2.	1	195,00 €
J3424-4	• <b>A2C-WIFI</b> . Módulo Wi-Fi para ACC2.	1	521,62 €
J3424-5	• <b>A2C-LAN</b> . Módulo ethernet (LAN) para ACC2.	1	387,61 €
J3424-6	• <b>A2C-LTEM</b> . Módulo de conexión por datos móviles 4G para ACC2.	1	1.550,68 €

J3341	<b>ICD-100</b> , decodificador de 1 estación.	1	217,66 €
J3342	<b>ICD-200</b> , decodificador de 2 estaciones.	1	400,43 €
J3343	<b>ICD-400</b> , decodificador de 4 estaciones.	1	502,69 €
J3344	<b>ICD-600</b> , decodificador de 6 estaciones.	1	808,73 €
J3345	<b>ICD-SEN</b> , decodificador sensor.	1	960,49 €
J2140-6	<b>DBRY-6</b> , Conector estanco. Hasta 600 V.	1	4,68 €



NOVEDAD



## SOFTWARE CENTRALUS

- Software para centralizar y controlar a distancia desde la nube, los programadores ICC2 y ACC2.
- Accesible por móvil, tablet y ordenador en Interface intuitiva y fácil de manejar.
- Permite ver, en mapa interactivo, el estado del programador, cambiar la configuración, ver previsiones del tiempo, ahorrar agua, y recibir alarms y notificaciones importantes en tiempo real.
- Con mapas y avisos por alarmas.
- Ajuste automático del riego basado en pronosticos meteorológicos.
- Conectividad a través de Wi-Fi, LAN (Ethernet) y teléfono móvil.
- Control total de las configuraciones de programación de forma remota bien por internet bien por ROAM/ROAM XL.
- Comprobación de estado y actividad de un vistazo.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3424-1	• <b>WIFIKIT.</b> Módulo de conexión Wi-Fi para ICC2. Intemperie. Requiere red a la que conectarse.	1	270,38 €
J3424-2	• <b>LANKIT.</b> Módulo de conexión LAN para ICC2. Intemperie. Requiere red a la que conectarse.	1	270,38 €
J3424-3	• <b>CELL-KIT E.</b> Módulo de conexión por datos móviles para ICC2.	1	782,58 €
J3424-4	• <b>A2C-WIFI.</b> Módulo Wi-Fi para ACC2.	1	512,62 €
J3424-5	• <b>A2C-LAN.</b> Módulo ethernet (LAN) para ACC2.	1	387,61 €
J3424-6	• <b>A2CLTEM.</b> Módulo de conexión por datos móviles 4G para ACC2.	1	1.550,68 €



## TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES	BTT-BTT2	NODE	WVS	XC HYBRID	NODE BT
NÚMERO DE ESTACIONES	1 (BTT) - 2 (BTT2)	1, 2, 4, 6	1, 2, 4	6, 12	1, 2, 4
CONTROL REMOTO	App Bluetooth BTT	No	Radio	No	App Bluetooth NODE BT
PROGRAMAS INDEPENDIENTES	2	3	4	3	3
TIEMPOS DE INICIO POR PROGRAMA					
NÚMERO DE PROGRAMAS SIMULTÁNEOS	–	–	–	–	–
GARANTÍA					
CARACTERÍSTICAS					
TIPO DE PROTECCIÓN	Plástico exterior	Plástico exterior Sumergible	Plástico exterior Sumergible	Plástico interior/ exterior  Inoxidable interior/ exterior	Plástico exterior  Sumergible
COMPATIBLE CON MEDIDOR DE CAUDAL					
SOFTWARE PARA GESTIÓN DEL AGUA					
COMPATIBLE CON CONTROL REMOTO					
COMPATIBLE CON RAIN-CLIK® Y FREEZE-CLIK®		●	●	●	●
COMPATIBLE CON SOLAR-SYNC®					
FUNCIONA CON PILAS	●	●	●	●	●
ENTRADAS PARA SENSORES					1 SC PROBE
TIEMPO MAX. DE RIEGO POR ESTACIÓN (horas)	6 (BTT1) - 12 (BTT2)	6	4	4	12

\*Modular indica la capacidad de los programadores para ampliar el número de estaciones a partir de una base.

# PROGRAMADORES 9V

## PROGRAMADOR DE RIEGO DE GRIFO BLUETOOTH BTT Y BTT2

Programador de grifo gestionado desde móvil o tablet a través de aplicación multi-idioma que comunica con el programador vía bluetooth con un alcance de 10 metros.

- Arranque y parada de riego anual mediante aplicación y/o botón físico con apagado automático después de 1 hora.
- Rosca a grifo BSP de 3/4". No necesita adaptadores. Adaptador de acople rápido incluido.
- Aplicación compatible con iOS 9.0 o superior y Android 4.4 o superior. La aplicación puede gestionar un número ilimitado de dispositivos.
- Indicador LED rojo de pila baja.
- Protección de seguridad con contraseña.
- Compatible con sistemas de goteo mediante la opción BTT-LOC.
- Pilas alcalinas AA incluidas.
- Suspensión del riego hasta 99 días.

Dos modos de programación:

### PROGRAMACIÓN EN MODO GRIFO

- Tiempos de riego desde 1 segundo hasta 24 horas con 4 horas de arranque. Ciclos de riego por días o intervalos de 1 a 15 días.
- Período de retraso por lluvia de 0-7 días

### PROGRAMACIÓN EN MODO CICLO

- Selección de días de riego. Con posibilidad de dos tramos de funcionamiento (dos horas de inicio y dos de finalización).
- Tiempo de funcionamiento de 1 s a 24 h. Tiempo de infiltración (opcional) de 1 s a 24 h.
- Modo manual de 1 a 360 minutos .



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3349	<b>BTT-101.</b> Programador de grifo controlado vía bluetooth. Presión 0,5-8 bares. Caudal 30 lpm a 4 bares.	1	122,76 €
J3349-2	<b>BTT-201,</b> Programador de grifo Bluetooth para 2 zonas con rosca de manguera BSP de 3/4" y adaptador de acoplamiento rápido. Presión 0,5 a 8 bar. 15-55 lpm.	1	191,42 €

## NODE

### NODE - PROGRAMADOR AUTÓNOMO DE PILAS

- Número de estaciones: 1, 2, 4, 6.
- 3 programas independientes y 4 horas de inicio por programa.
- Acepta 1 o 2 pilas de 9v simples.
- Certificación IP-68. Estanco hasta 3,7 mts. de profundidad.
- Válvula maestra en modelos de 2, 4 y 6 estaciones.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3683-1 NODE LS	<b>NODE-100-LS,</b> programador 1 estación sin solenoide 9v.	10	161,15 €
J3683 NODE	<b>NODE-100,</b> programador 1 estación con solenoide 9v.	10	192,72 €
J3684-1 NODE	<b>NODE-100-VALVE-B,</b> programador 1 estación con válvula PGV-101G-B y solenoide 9v.	10	210,60 €
J3684-2 NODE	<b>NODE-200,</b> programador 2 estaciones (no incluye solenoides 9v).	10	265,92 €
J3685- NODE	<b>NODE-400,</b> programador 4 estaciones (no incluye solenoides 9v).	10	314,27 €
J3686 - NODE	<b>NODE-600,</b> programador 6 estaciones (no incluye solenoides 9v).	10	362,60 €
J3201	<b>SPNODE,</b> panel Solar para NODE. Incluye Panel solar con cable de 12m y acumulador.	10	314,27 €
J458200	Solenoide latch HUNTER.		32,94 €
J2017	Pila alcalina 9V Industrial..	1	3,38 €



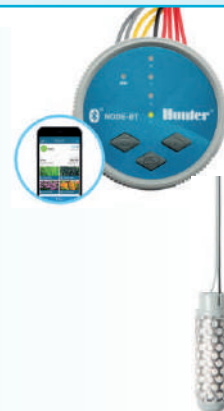


## NODE BT



### NODE - PROGRAMADOR AUTÓNOMO DE PILAS

- Programador Node gestionado por móvil o tablet a través de Bluetooth con alcance de la señal de hasta 15 m.
- Tirada máxima de cable hasta el solenoide de la válvula hasta 30 metros. · Protección IP68.
- Rediseñado el alojamiento de las baterías para evitar el posible daño de cable por enganches.
- App multilinguaje con aviso de necesidad de sustitución de pilas.
- Accionamiento y cancelación de riego, registros y comprobación del estado de la batería con sólo la pulsación de un botón en el dispositivo sin necesidad de uso de la app.
- Con indicador led en la carcasa del estado de la pila (verde o rojo) y estación activa.
- Con entrada para conexión a sensor de humedad del suelo.
- Compartimento de pilas rediseñado y más fiable. Posibilidad también de añadir sensor de heladas y de lluvia.
- Modelos de 1,2 y 4 estaciones. · 3 programas independientes y 8 arranques por programa.
- Tiempos de riego desde 1 segundo hasta 12 horas. · Número ilimitado de dispositivos a manejar por la app.
- Posibilidad de programar días sin riego (de 1 a 31).
- Posibilidad de configurar "Ciclo-Remojo" por estación para evitar pérdidas de agua por escorrentías.
- Ajuste estacional del riego desde 10% a 300%.
- Con código de seguridad de acceso. · Con botón para arranque manual y avance. · Con programa de testeo de todas las estaciones.
- Con tapa protectora de goma. · Posibilidad de poner una o dos baterías de 9 voltios para extender el cambio de baterías.
- Con garantía de dos años.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3683-1 ND BT	<b>NODE-BT-100.</b> Programador Bluetooth alimentado por pilas para 1 est. y solenoide latch.	10	192,72 €
J3683-1 ND LS BT	<b>NODE-BT-100-LS.</b> Programador Bluetooth alimentado por pilas para 1 est. (sin solenoide).	10	161,15 €
J3684-2 ND BT	<b>NODE-BT-200.</b> Programador Bluetooth alimentado por pilas para 2 est. (sin solenoides).	10	265,92 €
J3685 ND BT	<b>NODE-BT-400.</b> Programador Bluetooth alimentado por pilas para 4 est. (sin solenoides).	10	314,27 €
J3684 ND BT	<b>NODE-BT-100-VALVE-B.</b> Programador Bluetooth alimentado por pilas para una estación con válvula PGV-101G con rosca BSP y solenoide latch.	10	210,60 €
J3684 SC	<b>SC PROBE.</b> Sensor de humedad del suelo.	1	78,00 €
J2017-1	Pilalcalina 9V Energy. Emblistada	8	3,38 €
J2018	Pila Energy 1,5v AA (pack 4 unidades).	1	3,38 €



## XC HYBRID

- Mismas características que el programador XC con alimentación a pilas (9v).
- Preparado para montaje exterior.
- Modelos de 6 y 12 estaciones.
- Posibilidad de alimentación a 220v, utilizando los solenoides de 9v.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3362	<b>XCH-600,</b> programador 6 estaciones, interior/exterior, alimentación a pilas.	10	338,42 €
J3365	<b>XCH-1200,</b> programador 12 estaciones, interior/exterior, alimentación a pilas.	10	491,52 €
J3200	<b>SPXCH,</b> panel solar para XCHíbrido. Incluye Panel solar con cable de 12m y acumulador.	1	331,79 €
J458200	<b>458200,</b> solenoide latch para electroválvulas Hunter.	8	32,94 €



# SENSORES

# SENSORES



## SENSORES

### TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES RÁPIDAS	SOLAR SYNC®	RAIN CLIK®	MINI- CLIK®	SOIL- CLIK®	WIND CLIK®	FREEZE- CLIK®	FLOW- CLIK®	FLOW- SYNC®	WFS	MEDIDOR DE CAUDAL HC	MINI- ESTACIÓN METEREI- LÓGICA	SENSOR ET
TIPO	ET/ Lluvia/ Heladas	Lluvia	Lluvia	Sensor de suelo	Viento	Heladas	Caudal	Caudal	Caudal	Caudal	Viento/ Heladas/ Lluvia	Evapo- transpi- ración
INALÁMBRICO DISPONIBLE	●	●							●			
PROGRAMADORES COMPATIBLES	X-CORE Pro-C ICC2 I-CORE ACC, ACC2	Todos los progra- madores AC	Todos los progra- madores AC	Todos los progra- madores AC	Todos los progra- madores AC	Todos los progra- madores AC	Todos los progra- madores AC	Todos los progra- madores AC	ICC2 I-CORE ACC ACC2	Hydrawise HC PRO-HC HPC	X-Core, Pro-C, ICC2, I-CORE ACC, ACC2	ACC
GARANTÍA	5 años (con cables) 10 años (inalámbrico)	5 años (con cables) 10 años (inalámbrico)	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	2 años	5 años	2 años
<b>APLICACIÓN</b>												
SENSOR DE LLUVIA	●	●	●								●	●
SENSOR DE HELADAS	●					●					●	●
SENSOR DE VIENTO					●						●	●
CAUDAL							●	●	●	●		
SENSOR DE SUELO				●								



## MINI - CLICK, sensor de lluvia



· Detiene el sistema al detectar lluvias entre 3 y 20 mm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3671	<b>Mini-Click.</b> Sensor de lluvia ajustable entre 3 y 20 mm, con 8 mts de cable y estructura de aluminio.	24	68,11 €
J3677	<b>SG-MC.</b> Sensor de lluvia ajustable entre 3 y 20 mm, con 8 mts de cable y protección antivandálica de acero inoxidable.	1	482,89 €



## RAIN-CLIK, sensor de lluvia

· Detienen el riego en cuanto empieza a llover.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3679	<b>Rain-Click.</b> Sensor de lluvia de rápida respuesta.	24	68,11 €
J3676	<b>Rain-Click -NO.</b> Sensor de lluvia de rápida respuesta, normalmente abierto.	24	76,42 €



## RAIN-CLIK WIRELESS: sensor de lluvia sin hilos.

· Pila de 10 años de vida.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3686	<b>WR-Click.</b> Sensor de lluvia de rápida respuesta sin hilos.	12	187,04 €
J3686-1	<b>WR-CLICK-TR.</b> Sensor (emisor).		119,58 €
J3686-2	<b>WR-CLICK-R.</b> Receptor.		171,06 €



## SOIL-CLIK, sensor de humedad

· Nos informa del nivel de humedad del suelo. Corta el riego cuando se alcanza el nivel de humedad deseado.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3676-1	<b>Soil-Click.</b> Sensor de humedad para programadores AC 24V	12	254,10 €
J3684-SC	<b>SC-PROBE.</b> Sensor de humedad del suelo para NODE-BT.		78,00 €



## SOLAR SYNC

- Proporciona ajustes diarios automáticos de los tiempos de riego según las condiciones meteorológicas en los programadores Hunter; X-Core, PRO-C, PCC, I-CORE, ICC2, ACC2 y los programadores antiguos ACC e I-Core .
- Recalcula automáticamente el porcentaje de riego.
- Cierre en caso de lluvia o helada.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3651	<b>SOLARSYNCSSEN,</b> Solar Sync, con cable.	1	203,17 €

## SOLAR SYNC WIRELESS (sin hilos)

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3653	<b>WSS-SEN.</b> Solar Sync inalámbrico.	1	382,16 €





## PROTECTORES DE SENSORES INALÁMBRICOS

- Protectores contra vandalismo y daños de de los sensores de lluvia Solar Sync y Rain Click.
- Fabricados en acero inoxidable.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3702</b>	<b>WS-GUARD.</b> Sensor (emisor)	10	310,09 €
<b>J3706</b>	<b>WR-GUARD.</b> Receptor	12	310,09 €

## WIND-CLIK: sensor de viento.

- Activa o apaga el riego de acuerdo a la velocidad del viento programada. Funciona con sistemas de fuentes para evitar encharcamientos externos cuando sopla el viento.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3674</b>	<b>Wind-Click.</b> Sensor de viento con funcionamiento entre 19 y 56 Km/h, 24VAC, 5 amp.	1	282,31 €



## Mini estación Metereológica



- Corta el viento para velocidades entre 20 y 55 km/h. Anulación del riego programable para lluvias entre 3 y 20 mm. Corta automáticamente el riego para temperaturas inferiores a 3° C.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3675-1</b>	<b>MWS.</b> Estación metereológica con sensor de lluvia viento y bajas temperaturas.	1	436,80 €
<b>J3675</b>	<b>MWS-FR.</b> Estación metereológica con sensor de lluvia, viento y heladas.	1	504,88 €



## SENSOR DE CAUDAL

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3334</b>	<b>HFS.</b> Sensor de Caudal Hunter Flow Sync. Puede usarse directamente en los programadores I-Core, ICC2, ACC y ACC2. Necesita de T modelo FCT para la instalación en tubería. Sensor de caudal Hunter.	1	499,85 €
<b>J3334-1</b>	<b>WFS-INT.</b> Sensor de caudal sin hilos. Incluye sensor, receptor y transmisor. Necesita de T modelo FCT para su instalación en tubería. Puede ser usado de forma directa en los programadores I-CORE, ACC, ICC2 y ACC2.	1	684,25 €



Los sensores de caudal HFS no incluyen la té de montaje FCT ni adaptadores.



## SENSORES CAUDAL HYDRAWISE

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3333-2	<b>HC-075-FLOW-B</b> , caudalímetro rosca BSP de 3/4" DN 20mm. Con emisor de pulsos cada 1 litro.	1	341,10 €
J3333-1	<b>HC100-FLOW-B</b> , caudalímetro rosca BSP de 1" DN de 25mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	385,82 €
J3333-3	<b>HC-150-FLOW-B</b> , Caudalímetro rosca BSP de 1 1/2" DN 40 mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	770,26 €
J3333-4	<b>HC-200-FLOW-B</b> , Caudalímetro rosca BSP de 2" DN 50 mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	1.030,27 €
J3333-5	<b>W-HC-FLOW-INT. Sensor de Caudalímetro Inalámbrico HC</b> , Envío de caudales desde el sensor al programador de forma inalámbrica. Alcance de 152 m	1	376,04 €



## TES

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3689	<b>FCT-100</b> , Te 1" SCH 40. Min 0,45 m³/h y máx. 3,84 m³/h.	1	120,94 €
J3690-1	<b>FCT-150</b> , Te 1 1/2" SCH 40. Min 1,14 m³/h y máx. 8,0 m³/h.	1	148,34 €
J3690	<b>FCT-158</b> , Te 1 1/2" SCH 80. Min 1,14 m³/h y máx. 8,0 m³/h.	1	185,44 €
J3691-1	<b>FCT-200</b> , Te 2" SCH 40. Min 2,26 m³/h y máx. 12,5 m³/h.	1	185,44 €
J3691	<b>FCT-208</b> , Te 2" SCH 80. Min 2,26 m³/h y máx. 12,5 m³/h.	1	217,68 €
J3692-1	<b>FCT-300</b> , Te 3" SCH 40. Min 6,36 m³/h y máx. 27,0 m³/h.	1	237,04 €
J3692	<b>FCT-308</b> , Te 3" SCH 80. Min 6,36 m³/h y máx. 27,0 m³/h.	1	266,05 €
J3695	<b>FCT-400</b> , Te 4" SCH 40. Min 7,74 m³/h y máx. 45,0 m³/h.	1	314,44 €



SCH 40 hasta 2,76 bar. SCH 80 hasta 5,52 bar. Se recomienda el SCH 80

### ADAPTADORES PARA ENCOLAR FCT: BSP

J795700	Adaptador BSP/Encolar 1". Para FCT-100.	1	5,96 €
J795800	Adaptador BSP/Encolar 1 1/2". Para FCT-150/158.	1	9,92 €
J241400	Adaptador BSP/Encolar 2". Para FCT 200/208.	1	12,58 €
J477800	Adaptador BSP/Encolar 3". Para FCT 300/308.	1	16,55 €



Los sensores de caudal HFS no incluyen la té de montaje FCT. ni adaptadores





## RIEGO LOCALIZADO

### ECO MAT

- Manta de riego afelpada con tubería PLD-ESD integrada.
- Gotero autocompensado de 2 l/h.
- Distancia entre emisores 30 cm. Separación entre líneas 35 cm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5210	ECO-MAT 16. Manta de riego con tubería PLD-ESD. 16mm. Ancho 0,80m. Longitud bobina 100m.	1	2.936,53 €



### ECO WRAP

- Tubería con gotero autocompensado integrado (PLD), modelo recubierto de felpa.
- Gotero autocompensado de 2 l/h

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5220	ECO WRAP-16. Tubería afelpada 16 mm con gotero integrado. Bobina de 100m.	1	704,78 €



### RZWS

- Diseño interno patentado que permite distribuir el agua entre la superficie y las raíces profundas.
- Cada unidad incluye el inundador y el codo articulado ya instalados, haciendo la instalación rápida y fácil.
- Opciones: válvula antidrenaje y funda de protección.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5201-2 E	RZWS ECO-18-50, altura 46cm, con inundador PCB50 (1,90 l/min).	20	44,24 €
J5201-3 E	RZWS ECO-36-50, altura 92cm, con inundador PCB50 (1,90 l/min).	20	53,39 €
J5201-2	RZWS-18-50, altura 46cm, con inundador PCB50 (1,90 l/min).	12	65,59 €
J5201-3	RZWS-36-50, altura 92cm, con inundador PCB50 (1,90 l/min).	6	78,56 €



La serie ECO no incorpora deflector de reparto de agua ni tapa de cierre antivandálica.



## ACCESORIOS HUNTER

### ROAM mando a distancia programadores



- Mando a distancia hasta 300 m de alcance.
- Válido para programadores X-Core, X2, PRO-C, HPC, ICC2, ACC2 y los antiguos programadores ICC, I-CORE y ACC.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3473	ROAM-KIT, kit completo; transmisor, receptor, conector y 4 pilas alcalinas.	1	497,69 €
J3474	ROAM-TR, transmisor.	1	290,33 €
J3474-1	ROAM-R, receptor.	1	257,15 €

### ROAM XL mando a distancia programadores largo alcance



- Mando a distancia de gran alcance hasta 3 km.
- Válido para programadores X-Core, X2, PRO-C, HPC, ICC2, ACC2 y los antiguos programadores ICC, I-CORE y ACC.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3473 XL	ROAM XL, kit completo con transmisor, receptor, conector y 4 pilas alcalinas.	1	1.567,72 €
J3474-1 XL	ROAM XL-R, receptor.	1	812,89 €
J3474 -XL	ROAM XL-TR, transmisor.	1	1.078,33 €



### HCV válvulas antidrenaje (hasta 9,8m.)



- Ahorro de agua evitando el drenaje de los aspersores situados en zonas bajas.

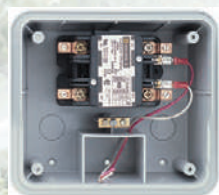
REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3905	HC-50F-50F, 1/2" H x 1/2" H.	40	11,38 €
J3906	HC-50F-50M, 1/2" H x 1/2" M.	40	11,38 €
J3908	HC-75F-75M, 3/4" H x 3/4" M.	40	12,98 €

### Codos articulados "Hunter"



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3611	SJ-506, codos articulados (15 cm longitud/rosca 1/2" x 1/2").	200	3,88 €
J3614	SJ-706, codos articulados (15 cm longitud/rosca 3/4" x 3/4").	200	4,28 €
J3612	SJ-512, codos articulados (30 cm longitud/rosca 1/2" x 1/2").	100	4,67 €
J3613	SJ-712, codos articulados (30 cm longitud/rosca 3/4" x 3/4").	100	4,91 €

### PSR relé de arranque de bomba



- En armario estanco con cerradura para uso exterior.
- Salida de cables de 24 VCA para conexión rápida y sencilla al programador.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3449	PSR-22, monofásico hasta 3,5 HP.	10	169,15 €
J3450	PSR-52, monofásico hasta 7,5 HP.	10	264,85 €

### PILAS



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J2018-1	Pila 1,5 V AAA. Pack 4 unidades.	1	3,38 €
J2018	Pila 1,5 V AA. Pack 4 unidades.	1	3,38 €
J2017-1	Pila alcalina 9V Energy emblistada.	1	3,38 €
J2017	Pila alcalina 9V Industrial.	1	3,38 €









## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### **GARANTÍA**

Los productos están amparados por una garantía de un año a partir de la fecha de venta contra cualquier defecto de origen concerniente al proceso de fabricación. Los materiales para reparar se recibirán libres de gastos de envío y se devolverán a portes debidos. La garantía no cubre los gastos de desplazamiento, ni gastos de montaje y desmontaje de los productos. **RIEGOTURF, S.L./UNIÓN HIDRÁULICA 2000, S.L./RIMOPEMAR, S.A. no se responsabilizan de los posibles daños o perjuicios que puedan ocasionarse a usuarios o terceros.**

### **DEVOLUCIONES**

Las reclamaciones se remitirán por escrito, con indicación de la fecha y número de factura, previa aceptación por nuestra parte. El cliente remitirá el material perfectamente embalado y a portes pagados. No se admitirán devoluciones ni reclamaciones transcurridos 15 días desde su recepción.

### **PEDIDOS Y PORTES**

Para evitar errores, los pedidos deben realizarse por escrito especificando las referencias y descripciones detalladas en nuestra tarifa y ajustando las cantidades a los estándares de bolsas y cajas que en ella se indican. Nuestros materiales, incluso yendo a portes pagados, viajan por cuenta y riesgo del destinatario, al cual corresponde ejercer sus derechos contra el transportista en caso de falta, pérdida, avería o retraso.

### **CONDICIONES DE PAGO Y PRECIOS**

La primera compra se abonará al contado una vez clasificado el cliente por crédito y caución, se acordará la forma de pago que como máximo se efectuará a 60 días fecha factura. No se suministrará material a aquellos clientes con efectos impagados hasta que salden su deuda. El comprador se compromete a pagar los gastos que se originen por sus impagos más la financiación correspondiente desde la fecha del vencimiento hasta la del pago real de su deuda.

### **LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A MODIFICACIONES SIN NOTIFICACIÓN PREVIA.**

Esta Tarifa no incluye el impuesto sobre el valor añadido (IVA.).

**Hunter®**



**MP ROTATOR®**

TARIFA  
**Hunter® 2024**