



**SBP** serie

## Descripción

### SAMCLABOX PROGRAMADOR

- PROGRAMADORES de riego para electroválvulas tipo Latch o para electroválvulas de 24VAC.
- Control de los PROGRAMADORES con el móvil o tableta, a través del equipo HUB (necesario).
- « Internet Oriented » Diseñado para trabajar a través de Internet.
- 4 programas de riego con 4 horas de inicio por programa.
- Ciclos de riego: semanal o intervalo.
- Tiempo de riego por estación de 1 minuto a 20 horas.
- Programa de riego manual inmediato.
- Función Water-Budget.
- Función de activación / desactivación global o por programa.
- Función de activación / desactivación de sensores individualmente.
- Incluye las funciones de control de volumen de agua (solamente los modelos SBP 06 y SBP 10)
- Indicadores luminosos para el seguimiento funcional del equipo.
- Antena integrada.
- Obtención del nivel de batería del equipo y nivel de cobertura RF, mediante la APP.

### ACCESORIOS

Diagrama 1 (mm)

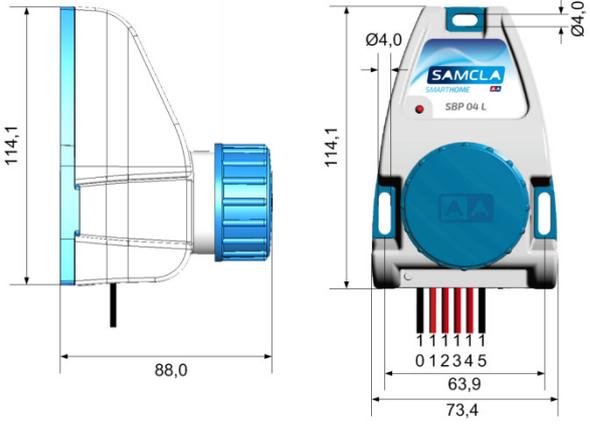
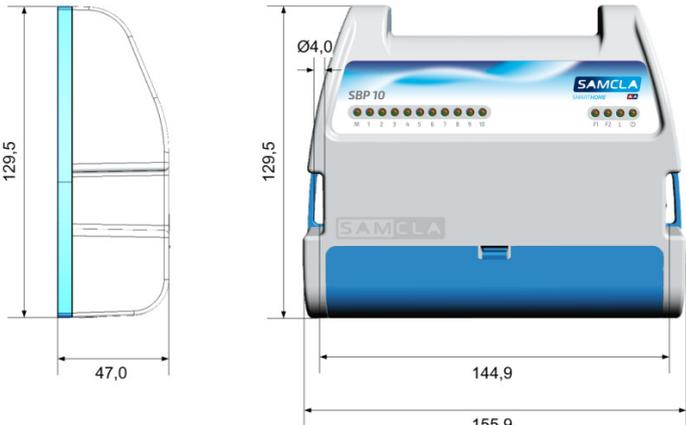
SBP 01 L / 02 L / 04 L	Pilas 3 x AAA
	
<b>ELEMENTOS DE INSTALACIÓN</b>	
	

Diagrama 2 (mm)

SBP 06 / 10	ALIMENTADOR 230VAC / 24VAC 1A
	 <p data-bbox="965 862 1364 891"><b>ELEMENTOS DE INSTALACIÓN</b></p> 

**REFERENCIAS**

MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIAGRAMA
SBP 01 L	SBP010A8H	Samclabox Programador 1 EV 9VDC Latch	1
SBP 02 L	SBP020A8H	Samclabox Programador 2 EV 9VDC Latch	1
SBP 04 L	SBP040A8H	Samclabox Programador 4 EV 9VDC Latch	1
SBP 06	SBP172A8H	Samclabox Programador 6 EV+M/P 24VAC	2
SBP 10	SBP1B2A8H	Samclabox Programador 10 EV+M/P 24VAC	2

**Características técnicas**

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

Cuerpo	ABS	
Temperatura de funcionamiento	-15°C a 50°C	
Protección IP	Diagrama 1 IP68 – 1m	Diagrama 2 -
Peso aproximado	380 g	340 g

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	SBP 01 L / SBP 02 L / SBP 04 L	SBP 06 / SBP 10
Tensión de alimentación	4.5 VDC	24 VAC 50-60Hz
Consumo	Pila Alcalina 3 x AAA	Típico 10mA Máximo 1A
Tipo de salida	9 VDC Latch	24 VAC
Protección contra cortocircuitos	Sí	AUTOFUS
Protección de la polaridad	Sí	-
Test local (imán)	Sí	Sí
Alcance RF (área abierta)	300 m	300 m
Banda RF	***** SRD libre « Short Range Device » *****	

## CONEXIONES E INDICADORES

	SBP 01 L	SBP 02 L	SBP 04 L	SBP 06	SBP 10
24 VAC	-	-	-	AC1, AC2	AC1, AC2
COM	10	10	10, 15	C	C
EV1	11	11	11	EV1	EV1
EV2	-	12	12	EV2	EV2
EV3	-	-	13	EV3	EV3
EV4	-	-	14	EV4	EV4
EV5	-	-	-	EV5	EV5
EV6	-	-	-	EV6	EV6
EV7	-	-	-	-	EV7
EV8	-	-	-	-	EV8
EV9	-	-	-	-	EV9
EV10	-	-	-	-	EV10
ENTRADA CONTADOR	-	-	-	-S, +S	-S, +S
M/P	-	-	-	M/P	M/P
FUSIBLE AUTO F1	-	-	-	F1	F1
FUSIBLE AUTO F2	-	-	-	F2	F2
LED INFO	Led rojo	Led rojo	Led rojo	i (amarillo)	i (amarillo)
Alimentación	-	-	-	⊕	⊕

## Instalación

### INICIO

#### SBP 01 L / SBP 02 L / SBP 04 L (Diagrama 1)

1. Quitar el envoltorio de las pilas. Desenroscar el tapón del equipo y extraer el porta-pilas vacío de su interior. Colocarle las pilas respetando las polaridades correctas e introducir de nuevo el porta-pilas en el equipo de acuerdo a la posición que indica la flecha del porta-pilas. Volver a roscar el tapón.

2. En el momento de colocar el porta-pilas lleno dentro del equipo, el led rojo parpadeará.
3. El equipo está listo para ser asociado al equipo HUB.
4. Test de las salidas (opcional):
  - 4.1. Colocar el imán que se entrega con el equipo HUB, como muestra la siguiente figura:



- 4.2. Retirar el imán cuando el led rojo realice una primera intermitencia.
- 4.3. Se activarán cada una de las salidas del equipo durante un tiempo de 1 minuto.
- 4.4. Por razones de seguridad, antes de activarse ninguna salida, el equipo realiza una desactivación secuencial de cada una de ellas. Según el número de salidas, este proceso puede llegar a ocupar cerca de 1 minuto y podría ser audible si las electroválvulas están conectadas al equipo.
- 4.5. Si se desea finalizar el test en cualquier momento, colocar el imán en el mismo punto que antes. Se producen 2 intermitencias del led del equipo y el proceso se corta de inmediato.

#### SBP 06 / SBP 10 (Diagrama 2)

1. Abrir y quitar la tapa de las conexiones.



2. Quitar el plástico de protección de la batería de backup.
3. Conectar el alimentador de 24VAC en las entradas correspondientes del programador (pins AC1 y AC2), y a continuación conecte el alimentador a la red. El led verde de alimentación se encenderá.
4. Recolocar y cerrar la tapa de las conexiones.
5. El equipo está listo para ser asociado al equipo HUB.
6. Test de las salidas (opcional):
  - 6.1. Colocar el imán que se entrega con el equipo HUB, como muestra la siguiente figura:



- 6.2. Retirar el imán cuando el led amarillo «i» realice una primera intermitencia.
- 6.3. Se activarán cada una de las salidas del equipo durante un tiempo de 1 minuto.
- 6.4. La válvula maestra o bomba (M) se activará primero y se mantendrá activada durante toda la secuencia de activación secuencial de las salidas de electroválvulas de riego. Después de que la última salida de electroválvula haya vuelto al estado desactivado, la salida M hará lo propio.
- 6.5. Si se desea finalizar el test en cualquier momento, colocar el imán en el mismo punto que antes. Se producen 2 intermitencias del led amarillo «i» y el proceso se corta de inmediato.

## ASOCIACIÓN AL HUB

1. El SAMCLABOX debe colocarse cercano al HUB para garantizar la cobertura RF.
2. Es imprescindible asegurar la correcta alimentación de los equipos.
3. Encender la APP Samcla Smart Home y escoger "Añadir un nuevo equipo" en el menú principal.
4. Preparar el imán y pulsar "Empezar la instalación" en la pantalla del móvil.
5. Colocar el imán tal y como se muestra en la imagen siguiente:



- 5.1. El led del equipo realizará una intermitencia.
- 5.2. Mantener el imán en la misma posición hasta que el led del equipo quede encendido permanentemente.
- 5.3. Retirar el imán y esperar hasta que el equipo aparezca como detectado en la pantalla de la APP en el móvil.
- 5.4. Si la asociación falla (no se produce la detección del equipo), repetir desde el punto 4.
6. La asociación se considera correcta, cuando el equipo aparece detectado en la pantalla de la APP.
7. Escribir un nombre para el equipo.
8. La APP ofrece la opción de seleccionar los REPETIDORES que puedan ser necesarios para conectar el equipo SAMCLABOX con el equipo HUB. A pesar de que es recomendable definir el camino de comunicación en este momento, esta acción se puede realizar en cualquier momento.
9. Cuando la asociación y el proceso de configuración se ha realizado completamente y de forma satisfactoria, el led del equipo realiza 2 intermitencias.

## PREGUNTAS FRECUENTES

### 1. En un programador a pilas he quitado el porta-pilas de su interior. Al volver a colocarlo, no se produce ninguna intermitencia del led del equipo...

El consumo de estos equipos es extremadamente bajo. Al quitarles las pilas, pueden permanecer por varios minutos alimentados. Para asegurar su descarga completa, se puede enviar alguna orden o petición al equipo desde la APP o colocar el imán en su lateral para forzar un test.

### 2. Durante la asociación, pongo el imán de acuerdo a las instrucciones pero el led del equipo no realiza ningún parpadeo...

Por favor, verifique que el equipo esté alimentado y en caso afirmativo, verifique que esté colocando el imán en el punto adecuado.

### 3. He realizado varios intentos de asociación, pero no consigo ningún resultado satisfactorio...

Verifique que el equipo SAMCLABOX está suficientemente cerca del equipo HUB y si éste se halla en modo INTERNET, que las conectividades a INTERNET del móvil y del HUB son correctas.

### 4. Los riegos manuales funcionan bien pero los programas automáticos no arrancan...

Verifique que el programador y los programas de riego están habilitados. Verifique el estado del sensor de lluvia (si lo tiene). Verifique si el puerto 123 de comunicaciones del router doméstico está abierto (el HUB utiliza este Puerto para disponer de reloj horario actualizado).

