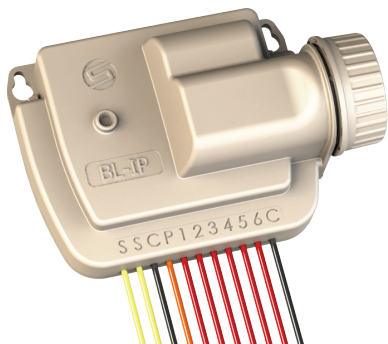


# BL-IP – Module Irrigation Pile

## GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE



FR	P01
EN	P10
ES	P20
IT	P30



customersupport@solem.fr  
+33 467 592 425  
www.solem.fr

## INTRODUCTION

Les produits BL communiquent avec l'application SolemWF sur smartphone ou tablette en utilisant la technologie Bluetooth SMART 4.0 (Low Energy) présente sur la plupart des nouveaux téléphones (iPhone 4S et supérieur, SAMSUNG S3 et supérieur, etc...)

Assurez-vous que votre appareil soit par conséquent compatible avec cette technologie Bluetooth 4.0.

Les produits BL permettent de piloter l'arrosage, l'éclairage de jardin ainsi que des pompes de fontaine ou tout autre produit pilotable grâce à un relai à contact sec. Les programmes d'arrosage ou d'automatisme sont transmis dans les modules BL à partir de l'application SolemWF disponible gratuitement sur l'App Store ou Google Play (Play Store).

L'utilisateur doit d'abord associer son produit BL à son smartphone ou sa tablette.

# 1- TELECHARGEZ L'APPLICATION SolemWF

Vérifiez que votre appareil est bien connecté à internet (Wi-Fi ou 3G minimum)

Téléchargez l'application SolemWF



Depuis les plateformes de téléchargement Apple ou Android.



## 2- ASSOCIATION

1 - A la mise sous tension, le module BL-IP démarre en mode association durant 2 minutes.

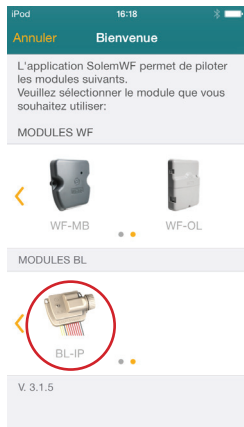
2 - Activez le Bluetooth sur votre smartphone en allant dans les réglages.



3 - Lancez l'application

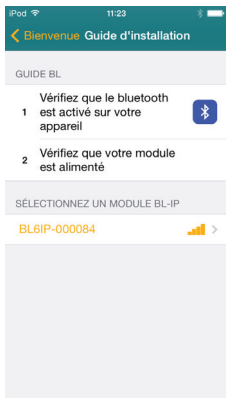
SolemWF

Au 1<sup>er</sup> démarrage de l'application, la page suivante apparaît.



4 - Faites glisser votre doigt vers la gauche sur l'image des produits pour voir les autres modules, puis sélectionner l'image qui correspond au **module BL-IP** que vous souhaitez associer.

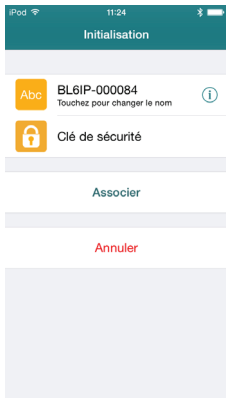
Le produit apparait en orange dans la liste des modules detectés par l'application.



5 - Appuyer sur le N° du produit. Ce Numéro correspond au "Default Name" présent sur l'étiquette à l'arrière du produit.

**Important :**

*Vous pouvez changer le nom du module ou ajouter une clé de sécurité pour éviter que tout autre personne à portée radio de votre produit Bluetooth se connecte et change les données.*



6 - Pour changer le nom du module, appuyer sur le N°(comme vu P4)



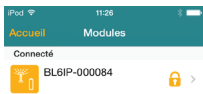
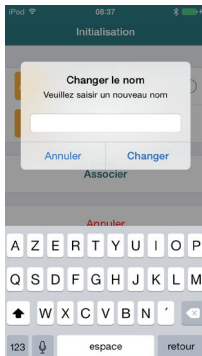
Modifier le nom, puis appuyez sur "Changer".

7 - Pour changer la clé, appuyer sur "Clé de Sécurité" (comme vu P4)



Ajouter un code à 7 chiffres maximum. Appuyer ensuite sur "Changer"

8 - Appuyez sur "Associer" pour terminer l'association. Votre produit apparaît dans la liste des modules associés



← Si vous avez ajouté une clé  
Un cadenas apparaît en face du nom  
du module

## **IMPORTANT:**

*Si vous devez ajouter d'autres modules ou réassocier un produit, il faut maintenant aller sur la page d'accueil et appuyer sur "Ajouter un module".*

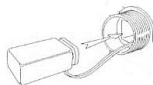
*Reprenez les instructions d'associations du point N°1, vérifier bien le N° du produit sur l'étiquette à l'arrière du produit avant de cliquer dessus pour l'associer*

## **CAS D'OUBLI DE LA CLE DE SECURITE**

Si vous avez oublié la clé de sécurité vous devez débrancher la batterie et faire un reset (faire un court circuit sur les connecteurs de la pression pile du produit pendant au moins 10 s) puis vous rebranchez la pile voir le plan ci-dessous). Appuyer ensuite sur "Ajouter un module" sur l'écran d'accueil et Suivez les instructions ci-dessus pour réaffecter une clé.



Avec tournevis ou objet métallique  
Contact sur pression pile pendant 10s



Rebranchez la pile

## **3- PROGRAMMATION**

La programmation d'arrosage étant intuitive et simple, vous pouvez dès à présent créer vos programmes d'arrosage. Si vous rencontrez des difficultés, connectez vous au site Solem pour vous informer ou envoyez vos questions à :

***customersupport@solem.fr***

## 4- CABLAGE DU MODULE

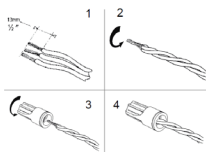
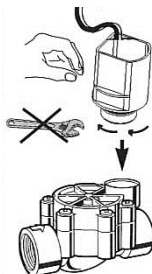
Utilisez des électrovannes  
avec solénoïdes 9V



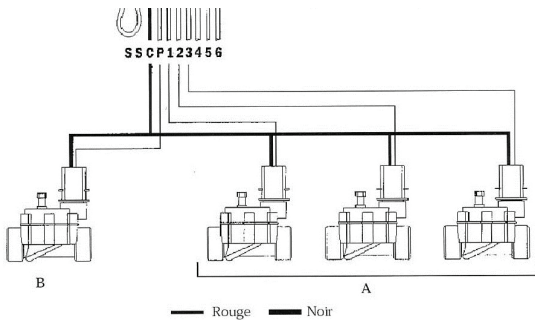
24 Vac



Solénoïde 9V  
à impulsion



## CÂBLAGE DES FILS SOLENOÏDES



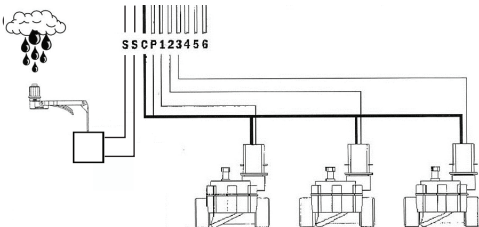
Remarque : Pas de pompe pour les BL-IP 1 station



## OPTION : CÂBLAGE DES FILS SOLENOÏDES

Couper le strap jaune et mettez la sonde à contact sec de type

RSD-BEx



## 5- INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

### Configuration Requisite

iOS 7 Minimum : iPhone 4S et supérieur, iPad 3 et supérieur, iPod Touch 5.

Android 4.3 Minimum : Samsung S3 et supérieur / Note 2 / Google Nexus 7 2013 / Sony Xperia Z, Z1

Tout appareil comportant un niveau de Bluetooth Smart 4.0.

### Résolution de problèmes

Pas de communication ou aucun module détecté

Vérifier que vous avez bien activé le Bluetooth du téléphone et vérifier que vous avez activé la recherche des produits BL.

Pas d'irrigation

-Vérifier la pile les contacts pile  
-Vérifier le câblage de la sonde de pluie  
-Vérifier le câblage des stations et les courts circuits

Décalage des programmes

Le module a perdu l'heure suite a une coupure secteur, resynchroniser avec l'application

## 6- DECLARATION CONFORMITE

Solem Electronique déclare que le Module Irrigation Pile de type BL-IP est conforme aux exigences essentielles de la directive R&TTE 1999/5/CE.

Ce produit respecte les normes harmonisées suivantes :

Norme RADIO : ETSI EN 300 328 v1.8.1

Norme EMF : EN 62311 (2008) et la recommandation 1999/519/CE

Norme CEM : ETSI EN 301 489-1 v.1.9.2 et ETSI EN 301 489-17 v2.2.1

Norme Sécurité Electrique : EN 60950-1 éd. 2006 + A1 éd. 2010 +A11 de 2009 + A12 de 2011 et IEC 60950-1 éd. 2

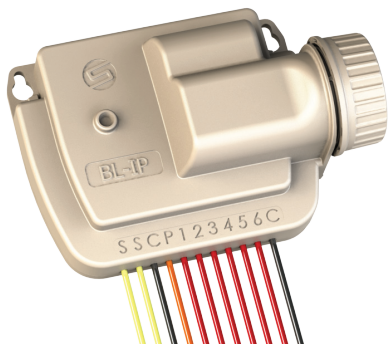
Clapiers le 22/10/13

Directeur Général  
SOLEM ELECTRONIQUE  
ZAE La Plaine  
5, rue Georges Besse  
34830 Clapiers

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that is difficult to decipher but appears to be a personal name.

# BL IP – Irrigation Module Battery

## QUICK INSTALLATION GUIDE



FR	P01
EN	<b>P10</b>
ES	P20
IT	P30



customersupport@solem.fr

+33 467 592 425

www.solem.fr

## INTRODUCTION

The BL products communicate with the SolemWF application on a smartphone or a tablet by using the Bluetooth SMART 4.0 technology (Low Energy) on the newest phones (iPhone 4S and later, SAMSUNG GALAXY S3 and later etc...).

Make sure that your system is compatible with the Bluetooth 4.0 technology.

The BL products allow to pilot the garden irrigation, lighting and also fountain pumps or any other product which can be managed thanks to a dry contact relay.

The watering or automation programs are transmitted to the BL module from the free SolemWF application which can be download on the App Store or Google Play (Play Store).

The user has to associate its BL product to its smartphone or tablet.

# 1- DOWNLOAD THE SolemWF APPLICATION

Make sure your device is connected to the internet (Wi-Fi or 3G minimum)

Download the SolemWF application



From the App Store or Google Play



## 2- ASSOCIATION

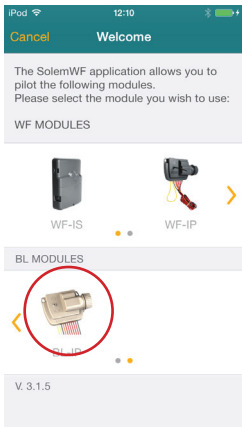
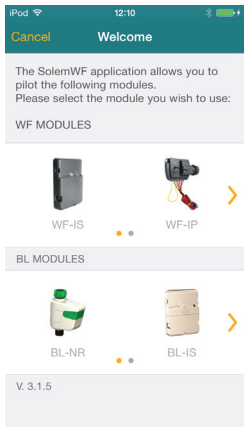
1 - When turned on, the BL-IP module starts in the association mode for 2 minutes.

2 - Activate Bluetooth in your smartphone's settings.



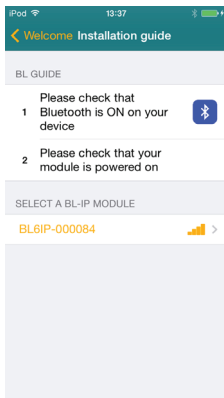
3 - Open the SolemWF application

This following page will show up at the first launch of the application



4 - Slide your finger to the left on the image of BL products to show the other modules then press on the picture which corresponds to the BL module you want to associate.

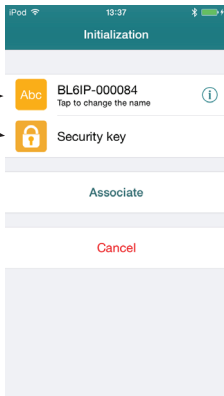
The product appears in orange characters among the list of modules detected by the App.



5 - Press on the product N°. This number matches with the « Default Name » on the label at the back side of the product.

***Important :***

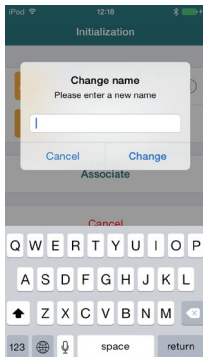
*You can easily change the name of the product or add a security key in order to avoid that any person being able to access by radio frequency, could connect to your Bluetooth product system and change your data.*



6 - To change the name of the module, you can tap on the current name (seen P14)



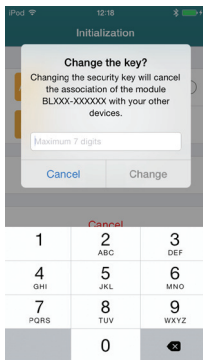
Enter a name then press "Change".



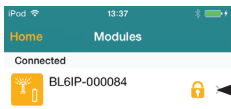
7 - If case you need to change the key, press «Security Key » (seen P14)



Add a digit code up to 7 digits. Then press on "Change"



8 - Press on " Associate " to finish the association. Your product shows up in the list of associated modules



*If you have added a security key, a padlock will appear on the screen of the list of modules*



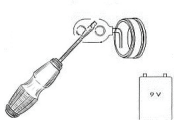
## **IMPORTANT NOTICE:**

*If you need to add some other modules or associate a product again, go to the home page and tap « Add a module ».*

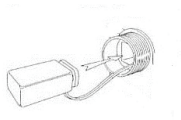
*Resume from the point one of association instructions, check out the Product ID on the label on the back of the product before tapping on it to associate.*

## **IF YOU FORGET THE SECURITY KEY**

If you forget the security key, you must disconnect the battery then do a reset (make a short circuit on the battery pressure of the battery module during 10s and then reconnect the battery (see plan below). Then press “Add a Module” on the home screen and follow the instructions above to reassign a key.



Make contact on the battery pressure during 10s with a screwdriver or metallic object



plug and insert battery

## **3- PROGRAMMATION**

The watering program is intuitive and simple. You can create your watering schedules. If you encounter problems, contact Solem to answer your questions at :

***customersupport@solem.fr***

## 4- MOUNTING AND WIRING MODULE

Mount the unit on a plastic valve box.

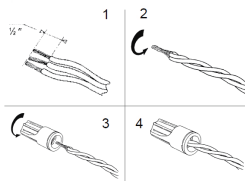
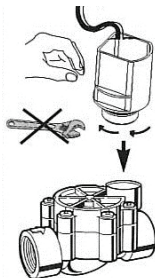
Use 9V solenoid pulse valves.



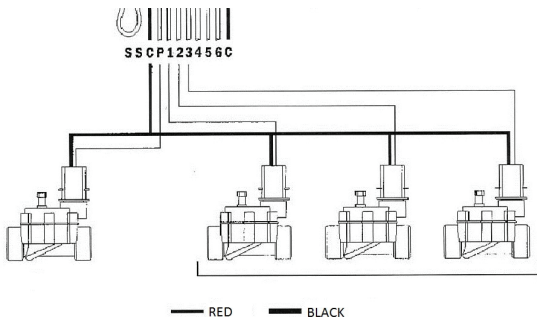
24 Vac



9V Solenoid  
pulse



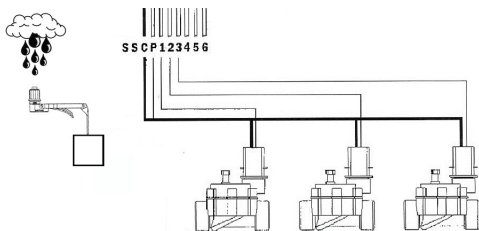
### WIRING SOLENOID



Note : No master valve with BL-IP 1 station

## OPTION : WIRING A RAIN PROBE

Remove the yellow strap and put the probe dry (type RSD-BEx or equivalent) contact instead



## 5- COMPLEMENTARY INFORMATION

### Required Configuration

iOS 7 Minimum : iPhone 4S and later, iPad 3 and later, iPod Touch 5.

Android 4.3 Minimum : Samsung GALAXY S3 and later / Note 2 / Google Nexus 7 2013 / Sony Xperia Z, Z1.

Any device compatible Bluetooth 4.0 smart.

### To solve problems :

There is no communication or any module detected

Check that the phone Bluetooth has been turned on and also that the scan research of the BL products is activated.

No irrigation

1/ Verify battery and battery pressure  
2/ Verify sensor wiring  
3/ Verify Stations wiring and no short circuit

Schedule shifted

Controller had lost time after a long period of power failure and need to be resynchronize with the App.

## 6- DECLARATION OF CONFORMITY

Solem Electronics said that the Irrigation Module Battery type BL-IP complies with the essential requirements of the R & TTE Directive 1999/5/EC

This product meets the following standards:

Radio Standard : ETSI EN 300 328 v1.8.1

EMF Standard : EN 62311 (2008) and recommendation 1999/519/CE

CEM Standard : ETSI EN 301 489-1 v.1.9.2 and ETSI EN 301 489-17 v2.2.1

Electrical Security Standard : EN 60950-1 éd. 2006 + A1 éd. 2010 + A11 de 2009 + A12 de 2011 and IEC 60950-1 éd. 2

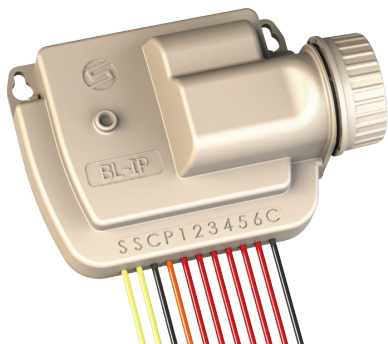
Clapiers, 10/22/13

Managing Director SOLEM ELECTRONIQUE ZAE La Plaine  
5, rue Georges Besse  
34830 Clapiers  
FRANCE

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that is difficult to decipher but appears to be a personal name.

# BL-IP – Módulo Irrigación Pila

## GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN



FR	P01
EN	P10
<b>ES</b>	<b>P20</b>
IT	P30



customersupport@solem.fr  
+33 467 592 425  
www.solem.fr

## INTRODUCCION

Los productos BL comunican con la aplicación SolemWF en el smartphone o tableta usando la tecnología Bluetooth SMART4.0 (Baja energía) presente en la mayoría de los teléfonos (iPhone 4S y superior, SAMSUNG S3 y superior,...)

Asegúrese de que vuestro aparato sea compatible con la tecnología Bluetooth 4.0.

Los productos BL permiten de dirigir el riego, la luz del jardín así como las bombas de fuente o cualquier otro producto que puede ser pilotado gracias al relé de contacto seco. Las programas de riego o de automatismo son transmitidos a través de los módulos BL a partir de la aplicación SolemWF disponible gratuitamente en el App Store Google Play (Play Store).

El usador debe de asociar su producto BL con un smartphone o su tableta.

# 1- DESCARGAR LA APPLICACION SolemWF

Asegúrese de que su dispositivo esté conectado a Internet (Wi-Fi o 3G mínimo)

Descargar la aplicación SolemWF



desde las plataformas de descarga Apple o Android.



## 2- ASOCIACION

1 - Cuando está funcionando, el módulo BL-IP se inicia en modo asociación

2 - Activar el Bluetooth de vuestro Smartphone, ir hasta en las configuraciones.

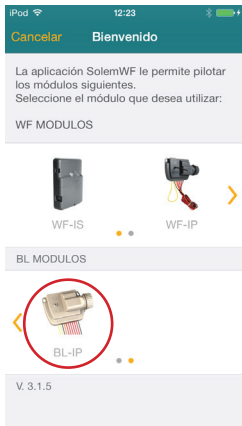


3 - Abrir la aplicación

SolemWF



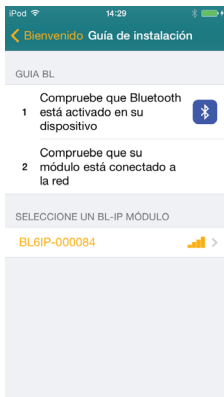
En el primero inicio de la aplicación, la página siguiente aparece



4 - Deslice vuestro dedo partiendo de la izquierda en la imagen de los productos BL para que los otros módulos puedan estar apareciendo. Presionar en la imagen que corresponde con el módulo BL que se desea asociar.



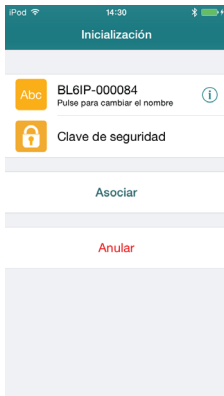
El producto aparece en naranja en la lista de módulos detectados por la aplicación.



5 - Presionar en el N° del producto, correspondiente al “El nombre por defecto” que está en la etiqueta en la parte posterior del producto.

**Importante :**

*Se puede simplemente cambiar la denominación del producto o adicionar una clave de seguridad para que ninguna persona se puede conectarse y cambiar vuestros datos.*



6 - Para cambiar el nombre del módulo, presione en el N°(visto en la P24)



Modificar el nombre después presione el botón "Cambiar".

7 - Para cambiar la clave, pulsar "Clave de Seguridad" (visto en la P24)



Y adicionar un código de 7 cifras máximo. Después presionar en "Cambiar"

8 - Presionar en "Asociar"  
Vuestro producto está apareciendo en la lista de módulos asociados



*Si se ha juntado una clave, un candado aparece en la frente del nombre del producto.*

## **NOTICIA IMPORTANTE:**

*En caso se necesita adicionar otros módulos o asociar de nuevo un producto, ahora tiene que ir hasta la página inicial y presionar en “Adicionar un módulo”.*

*Reanudar desde las instrucciones de asociación punto N°1, verificar el N° del producto con la etiqueta atrás del producto antes de presionar para asociarlo.*

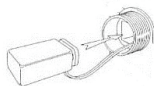
## **OLVIDO DE LA CLAVE DE SEGURIDAD**

En caso se ha olvidado la clave de seguridad, se tiene que desconectar la batería y hacer un reset

(haga un corto-circuito en los conectores de la pila presión del producto durante por lo menos 10 segundos y entonces conectar la pila de nuevo (véase el plano más abajo). Después presionar “adicionar un módulo” en la pantalla inicial y seguir las instrucciones precedentes para reafectar la clave



Contacto en la presión pila 10 s  
con un destornillador o una herramienta metálica



Vuelva a conectar la pila

## **3- PROGRAMACION**

La programación del sistema de riego es intuitiva y simple, con estos elementos nombrados ya puede crear sus propios programas. Si encuentra alguna dificultad o duda, conectarse al web de Solem y enviar sus preguntas a la dirección siguiente:  
***customersupport@solem.fr***

## 4- INSTALACION Y CABLEADO MODULO

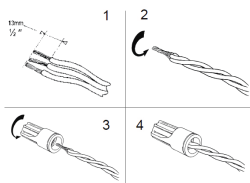
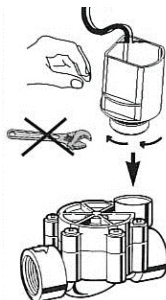
Utiliza válvulas con solenoide pulso 9V.



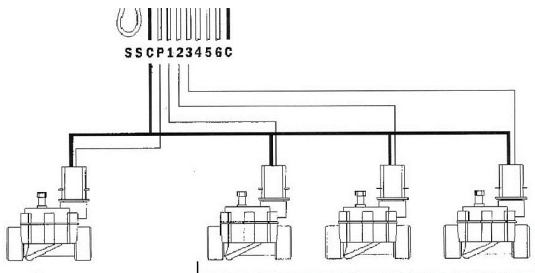
24 Vac



9V Solenoïd  
pulse



### CABLEADO DE LOS HILOS DEL SOLENOIDE

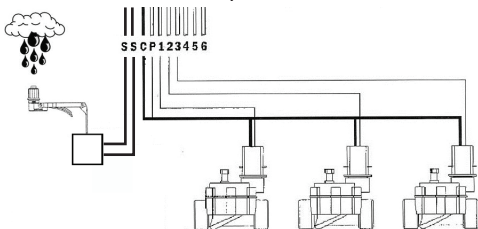


— ROJO — NEGRO

Nota : No valvula maestra por BL-IP 1 estación

## OPCIÓN: CABLEADO A Sonda DE LLUVIA

Retirar la correa amarilla y poner la sonda de tipo “contacto seco” RSD-BEx o similar en su posición.



## 5- INFORMACION COMPLEMENTARIA

### Configuración requerida

iOS 7 Mínimum: iPhone 4S y superior, iPad 3 y superior, iPod Touch 5.

Android 4.3 Mínimum: Samsung S3 y superior / Note 2 / Google Nexus 7 2013 / Sony Xperia Z, Z1

Cualquier aparato con un nivel de Bluetooth Smart 4.0.

### Résolution de problèmes

No comunicación o ninguno modulo detectado

Verificar que el Bluetooth del teléfono está activado y verificar que la búsqueda para detectar los productos BL esta activada también.

Ningún riego

Verificar :

- la pila y los contactos de las pilas.
- el cableado de la sonda de lluvia
- llas estaciones y los cortocircuitos

Intervalo de los programas

El módulo puede perder la hora debido a un largo periodo de tiempo sin alimentación y necesita volver a ser sincronizado con la aplicación de su Smartphone para recuperar la hora

## 6- DECLARACION DE CONFORMIDAD

Solem Electronique declara que el tipo de Módulo de Riego Pila BL-IP cumple con los requisitos esenciales de la directiva R & TTE 1999/5/CE.

Este producto cumple con los siguientes estándares:

Norma RADIO EN 300 328 v1.8.1

Norma CEM: EN 62311 (2008) y la Recomendación 1999/519/CE

Norma ETSI EN 301 489-1 v.1.9.2 EMC y ETSI EN 301 489-17 v2.2.1

Norma de Seguridad Eléctrica: EN 60950-1 ed. 2006 + A1 ed. A11 2010 + 2009 + A12 2011 y IEC 60950-1 ed. 2

CLAPIERS en 22/10/13


Director General SOLEM ELECTRONIQUE

ZAE La Plaine

5, rue Georges Besse

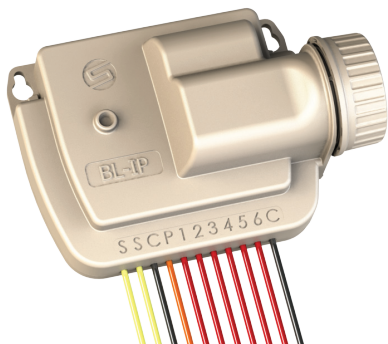
34830 Clapiers

FRANCE

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that is difficult to decipher but appears to be a personal name.

# BL-IP - Modulo Irrigazione a Batteria

## GUIDA ALL'INSTALLAZIONE



FR	P01
EN	P10
ES	P20
IT	<b>P30</b>



customersupport@solem.fr  
+33 467 592 425  
www.solem.fr

## INTRODUZIONE

I programmatori BL comunicano con smartphone o tablet tramite l'applicazione SolemWF utilizzando la tecnologia Bluetooth 4.0 (Low Energy)... disponibile sui più recenti dispositivi in commercio (iPhone 4s o versioni successive, Samsung S3 o versioni successive ecc...).

Assicuratevi che il vostro dispositivo possa essere accoppiato tramite il sistema Bluetooth 4.0.

I programmatori della serie BL permettono di gestire l'irrigazione, l'illuminazione e altre utenze elettriche quali, per esempio, fontane, pompe o qualsiasi dispositivo elettrico che può essere avviato con un relè a contatto secco.

Come prima operazione è necessario associare il programmatore BL con il proprio smartphone o tablet.



# 1 - SCARICARE L'APPLICAZIONE SolemWF

Assicurarsi che il dispositivo smartphone o tablet sia connesso ad internet (Wi-Fi o 3G)

Effettuare il download dell'applicazione



da App Store o Google Play (Play Store)



## 2 - ASSOCIAZIONE

1 - Una volta alimentato, il programmatore BL-IP si avvia in modalità “associazione”

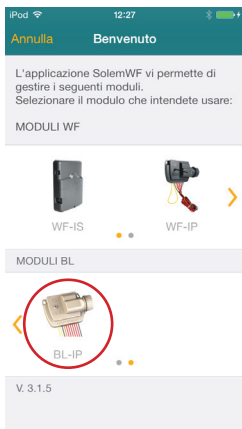
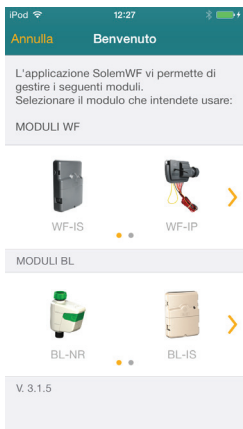
2 - Attivare il Bluetooth sul proprio smartphone o tablet



3 - Avviare l'applicazione SolemWF



Al primo avvio dell'applicazione si apriranno le seguenti schermate.



4 - Far scorrere le immagini dei moduli BL per visualizzare tutti i modelli e cliccare sull'immagine che corrisponde al modulo BL che volete associare.

Il programmatore apparirà con il carattere arancione tra la lista di quelli rilevati dall' applicazione.



5 - Premere sul nome del modulo. Tale nome corrisponde al "Numero di Identificazione" leggibile sull'etichetta posta sul retro del prodotto

**Importante :**

*Potrete facilmente cambiare il nome del modulo o aggiungere un Codice di sicurezza allo scopo di evitare che chiunque possa connettersi con il vostro programmatore Bluetooth e cambiare i vostri dati.*



6 - Per cambiare il nome del programmatore, cliccare sull' icona



Modificare il nome e premere "Cambiare".

7 - In caso desideriate cambiare il Codice di sicurezza, premere "Codice di sicurezza"



Inserire un codice fino a 7 caratteri: premere quindi "Cambiare"

8 - Premere "Associare"  
Il vostro prodotto appare quindi nella lista dei moduli associati



*Se avete inserito un Codice di sicurezza, apparirà un lucchetto sulla schermata della lista moduli*

## **NOTA IMPORTANTE :**

*Per aggiungere altri moduli o associare nuovamente un prodotto, dovrete andare alla schermata principale e premere « Aggiungere un modulo ».*

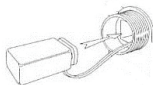
*Riprendere dalle istruzioni di associazione punto N°1, controllate quindi che il Numero di Identificazione sull'etichetta posta sul retro del prodotto corrisponda a quella del modulo rilevato prima di cliccare per associarlo.*

## **IN CASO DI SMARRIMENTO DEL CODICE DI SICUREZZA**

Se smarrite o scordate il codice di sicurezza, dovrete scollegare la batteria ed effettuare un contatto per 10 secondi fra i morsetti del porta batteria con un cacciavite o un oggetto metallico, poi ricollegare la batteria (vedi figura sottostante). Premere quindi « Aggiungere un modulo » sulla schermata principale e seguite le istruzioni per assegnare il nuovo codice di sicurezza.



fare contatto nello stack di pressione 10s con il cacciavite o un pezzo di metallo



ri collegare la batteria

## **3 - PROGRAMMAZIONE**

La programmazione è semplice ed intuitiva. Creare un programma, una pianificazione ed ogni altra attività risulta estremamente intuitivo. Per ogni esigenza contattare il servizio tecnico presso : ***progetti@dti.it***

## 4- CABLAGGIO DEI SOLENOIDI AL MODULO BL-IP

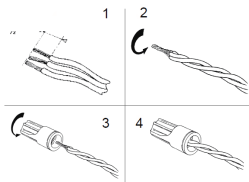
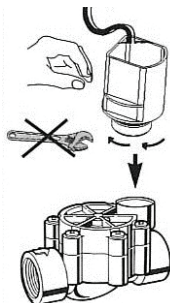
Utilizzare valvole  
con solenoidi 9V



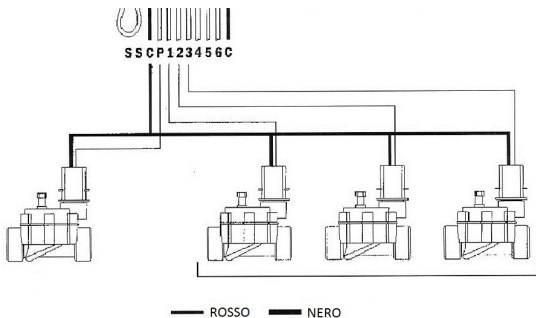
24 VAC



SOLENOIDE  
BISTABILE 9V



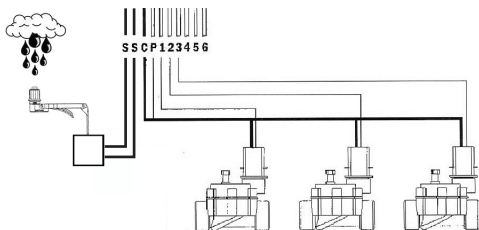
### CABLAGGIO ELETTRICI CON I SOLENOIDI



Nota : Non è prevista valvola master per il mod. BL-IP 1 stazione

## COLLEGAMENTO DI UN SENSORE PIOGGIA

Tagliare il cavo giallo preinstallato nei morsetti S S del modulo e connettere i cavi del sensore pioggia ( contatto secco normalmente chiuso ).



## 5- INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

### Apparecchi compatibili :

iOS 7 o successivi : iPhone 4S e versioni successive, iPad 3 e versioni successive, iPod Touch 5. Android 4.3 o successivi : Samsung S3 e versioni successive / Note 2 / Google Nexus 7 2013 / Sony Xperia Z, Z1. Tutti i dispositivi dotati di Bluetooth Smart 4.0.

### Soluzione problemi

Nessuna comunicazione o nessun modulo trovato

Controllate che la comunicazione Bluetooth del dispositivo sia attivata e sull'applicazione sia attiva la ricerca dei moduli BL dal menu impostazioni

Non irriga

- Verificare la batteria e/o i contatti
- Verificare il sensore
- Verificare i cavi delle stazioni e l'eventuale presenza di interruzioni e/o corto circuiti.

Programmazione saltata

Il modulo ha perso l'orario perché non alimentato per un lungo periodo. Sincronizzare nuovamente ora e data con il dispositivo smartphone/tablet

## 6- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Solem Electronics dichiara che il modulo BL-IP è conforme ai requisiti espressi nella direttiva R & TTE 1999/5/EC

Questo prodotto utilizza e/o opera nei seguenti standard:

Radio : ETSI EN 300 328 v.1.8.1

EMF : EN 62311 (2008) e raccomandazione 199/519/CE

CEM : ETSI EN 301 489-1 v.1.9.2 e ETSI EN 301 489-17 v.2.2.1

Sicurezza Elettrica : EN 60950 (2006) + A1 (2010) + A11 (2009) + A12 (2011)e IEC 60950-1 ed. 2

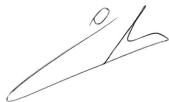
Clapiers, 10/22/13

Solem Electronique ZAE la Plaine

5, rue Georges Besse

34830 Clapiers

France

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that appears to be the name 'Solem'.