

**INTERRUPTOR SATELITAL**  
**SINCRONIZABLE**  
**ISS310P**

**ESPECIFICACIONES  
TECNICAS**



## *Características Generales:*

- Display de LCD para programación y lectura de datos.
- Llave Interna hasta 100 A y 200 V.
- Conector para llave externa.
- Antena satelital con base magnética y cable de 10 mts.
- Conector externo 220 VCA 50 Hz para recarga de batería interna.
- Bornes en gabinete para conexión con fuente externa 9 a 15 VCC.
- Programador automático de inicio y fin de operación
- Programas de operación preseteados
- Posibilidad de cambio de modo manual/automático
- Programación manual en múltiplos de 0,1 seg
- Señal de Sincronización externa.
- Batería interna recargable con autonomía mínima de 40 hs.
- LED Indicador de encendido.
- LED Indicador de recepción de señal satelital
- LED indicador de estado de carga de batería
- Gabinete para campo: plástico corrugado resistente c/manija de tte.
- Sincronización

Externa: señal de sincronización.

Interna: mediante señal proveniente de GPS. En este caso el equipo será sincronizable con otros equipos de otro fabricante para periodos totales de 1 seg. (ej. 800 mseg. On / 200 mseg. Off)



## **Componentes:**

### **1) Antena**

Elemento indispensable para el correcto funcionamiento de la unidad.

Debe ser colocada en un lugar libre, sin ningún obstáculo que impida la visión de la misma

Para una correcta recepción, debe ser colocada en una superficie metálica de manera horizontal. El imán que posee facilita esta tarea.

Se vincula al gabinete por medio de un conector BNC.



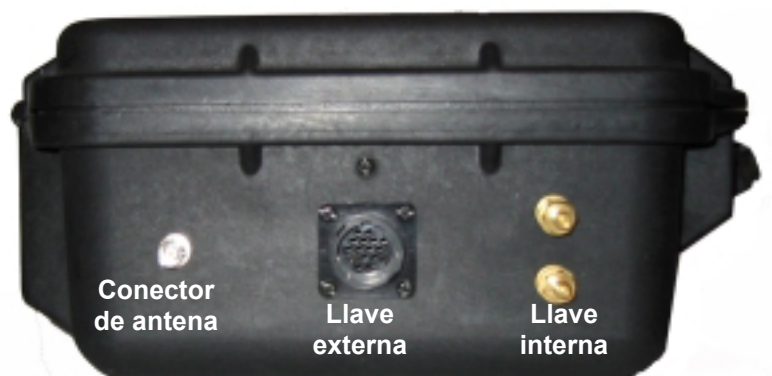
### **2) Llave interna:**

Está basada en un array de mosfet, capaz de manejar una corriente máxima de 100 A y una tensión de 200 V.

Se accede externamente por medio de dos bornes de conexión, debiendo respetar la polaridad de la misma, siendo el terminal positivo el superior y negativo el inferior.

### **3) Conector para llave externa:**

Permite la conexión de una llave externa.



#### 4) Bornes de fuente externa

Estos conectores permiten la vinculación con una fuente continua externa cuya tensión puede variar entre 9V y 15V.

La polaridad (+) corresponde al conector rojo y la negativa (-) al color negro.

#### 5) Conector de 220 V / 50hz.

Es utilizada para operar el equipo con tensión de línea y simultáneamente realizar la carga de la batería



#### 6) Batería interna:

La misma le proporciona una autonomía de 40 hs y un tiempo de carga de 10 hs..

#### 1. Descripción del panel frontal

<i>Arranque/ Parada</i>	Permite iniciar o detener el ciclado del equipo. En el estado Parada el display indicará la leyenda “ Sistema Detenido”. En el estado Arranque el display indicará la leyenda” Sistema Inactivo” y luego de unos segundos necesarios para la sincronización, ejecutara el programa seleccionado. Permite salir de los distintos menús.
↙	Permite realizar la selección de una función y validar la entrada de datos.
↑	Permite desplazarse en el display hacia arriba y en la entrada de dígitos incrementarlos en forma ascendente
↓	Permite desplazarse en el display hacia abajo y en la entrada de dígitos incrementarlos en forma ascendente.



<i>Led Amarillo</i>	Indica cuando la comunicación satelital se estableció.
<i>Led Rojo</i>	Indica que la batería se encuentra descargada.
<i>Led Verde</i>	Indica cuando se esta realizando la carga de la batería

## **Puesta en marcha**

- 1) Conectar el equipo a 220V. En caso contrario quedará funcionando a batería con la autonomía especificada
- 2) Conectar la antena sobre una base metálica y con visión despejada.
- 3) Conectar los bornes de conexión de la llave interna / externa al lazo de corriente a interrumpir.
- 4) Encender el equipo.
- 5) En el display aparecerá la leyenda “POLARIDAD OK” “enter para cont.”. Es en este instante donde puede medir la polaridad correcta para proteger la llave interna. Si está utilizando la llave externa, no desea medir la polaridad o el resultado fue satisfactorio presione ↵ y pase al punto 8. Cuando el test de polaridad indique polaridad incorrecta Ud. podrá visualizarlo por medio de un led que se encuentra en el frente del equipo y por medio de un indicador sonoro. Ambos se encenderán cuando la polaridad este invertida.
- 6) Encender el equipo rectificador.
- 7) Si el ISS310P acusa inversión de polaridad, apague el rectificador, el ISS310P para que se restablezca el sistema e invierta los cables de conexión a la llave interna y repita nuevamente los pasos desde el punto 3. Si la polaridad es la correcta presione ↵ para continuar.
- 8) Sobre el display aparecerá la leyenda, “CONECTANDO.....”, y luego mostrará la leyenda “BUSCANDO SAT” hasta que no termine de determinar fehacientemente la hora y ubicación de los satélites. Este tiempo es variable y depende de muchos factores pero no debería superar los 5 minutos cuando tiene una buena visión del espacio aéreo la antena. Mientras esto sucede el equipo permite ajustar el modo de funcionamiento (programa) y estará en modo detenido. ***Solo podrá comenzar a ciclar una vez que logre determinar la posición y hora y muestra la hora en el display***

## **2. Programación**

### **2.1. Modo Usuario.**

2.1.1. Mediante la tecla Arranque /Parada, seleccionar “Sistema Detenido”.

2.1.2. Presione la tecla ↵ y acceda al menú

Cargar Programa  
? Configuración

2.1.3. Mediante las teclas de desplazamiento ↑↓ seleccione “Configuración “ y presione ↵.

2.1.4. Mediante las teclas de desplazamiento ↑↓ seleccione el Programa de usuario a programar luego presione ↵.

2.1.5. Se pedirá el ingreso del tiempo ton y toff, mediante las teclas de desplazamiento ↑↓ incremente o decremente cada dígito y valídelo presionando ↵. Cuando llegue al ultimo dígito presione ↵ para pasar a la siguiente sentencia.

2.1.6. Se pedirá el ingreso de la hora de inicio y fin de operación.  
El rango de programación de la hora de inicio y hora de fin, va de las 00:00 hasta las 23:59, por lo tanto la hora de inicio siempre debe ser de un valor menor a la hora de finalización.  
Cuando llegue al ultimo dígito presione ↵ para pasar a la siguiente sentencia.

2.1.7. Mediante la tecla Arranque/Parada se puede desplazar hacia atrás en el menú.

2.1.8. Una vez realizada la programación, se debe cargar el programa.

## 2.2. Programas fijos

En los programas fijos solo puede modificarse la hora de inicio y fin de cada uno de dichos programas.

Para este caso se procede de la misma manera que para los programas de usuario partiendo del punto de entrada 2.1.6.

## 3. Configurar GMT

Permite configurar el GMT para ajustar la hora a la posición actual del equipo.

Incremente o decremente el valor del GMT presionando ↑↓ y valide presionando la tecla ↵.

## 4. Carga de Programa.

4.1. Mediante la tecla **Arranque /Parada**, seleccionar “Sistema Detenido”.

Presione la tecla ↵ y acceda al menú

? Cargar Programa  
Configuración



4.2. Mediante las teclas de desplazamiento ↑↓ seleccione “Cargar programa “ y presione ↵.

4.3. Mediante las teclas de desplazamiento ↑↓ seleccione el programa y presione ↵.

4.4. Mediante las teclas de desplazamiento ↑↓ seleccione “Modo continuo” o “Modo intervalo” y presione ↵.

Una vez que el display muestre la leyenda “Sistema Detenido”, presione **Arranque /Parada**, inmediatamente presentara “Sistema Inactivo” y luego de unos segundos comenzará a ciclar.

