

# FLOTADOR FL011

**IMPORTANTE: ANTES DE INSTALAR LEA CUIDADOSAMENTE ESTE INSTRUCTIVO**

## INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN

- Instale el Flotador Electrónico o Protectobomba cerca de la bomba, en un lugar cubierto, ventilado, en posición vertical y protegido de la lluvia, el sol y el calor. **NO LO INSTALE A LA INTEMPERIE.**
- Suspenda los electrodos de cada tanque a las alturas indicadas en el diagrama.
- Asegúrese que el puente proporcionado entre el cable blanco y negro esté conectado y aislado.
- Conecte la energía temporalmente al circuito, y la bomba deberá operar correctamente. Si es así, ahora desconecte la energía eléctrica del circuito, quite el puente entre los cables blancos y negro, quedando las conexiones de acuerdo al diagrama.
- Restablezca la corriente eléctrica y su bomba operará en forma automática de ahora en adelante.

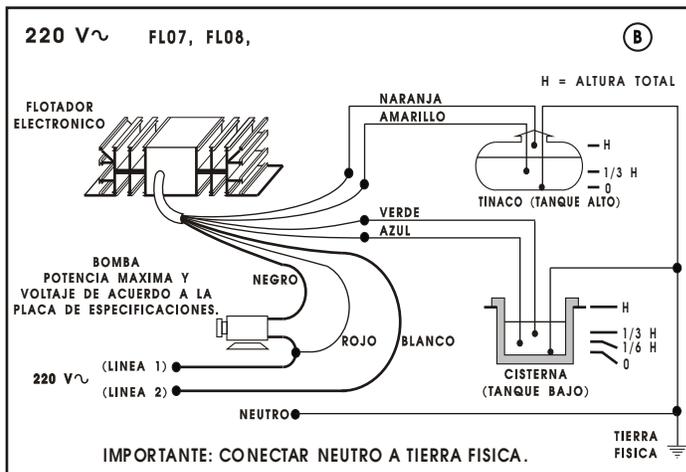
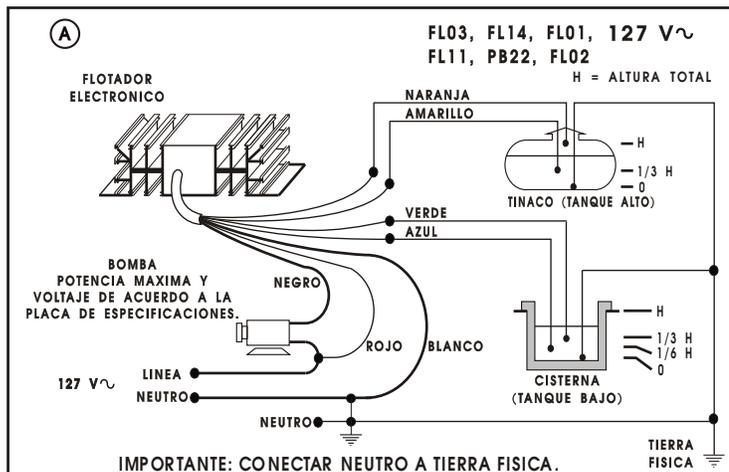
## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

CODIGO	DESCRIPCION
EC01	ELECTRONIVEL ELECTRICO 127V15A
EC02	ELECTRONIVEL ELECTRICO 220V 15A
EC03	ELECTRONIVEL ELECTRICO 220/440V 15A
EC031	ALTERNADOR SIMULTANEADOR 127/220V 15A
EC032	ALTERNADOR SIMULTANEADOR P/COMPRESOR 127/220V15A
EC033	ALTERNADOR SIMULTANEADOR 440V
ER01	ELECTRODO ROSCABLE 128 PSI PARA HIDRONEUMATICO
FL01	FLOTADOR ELECTRONICO F1 127V 18A 1HP
FL011	FLOTADOR DE CONTACTO 15A 3/4HP 127V 1HP 220V
FL012	FLOTADOR DE CONTACTO 30A 1.5HP 127V 2HP 220V
FL02	FLOTADOR ELECTRONICO F2 127V 30A 1.5HP
FL03	FLOTADOR ELECTRONICO F1/2 127V 11.5A 1/2HP
FL07	FLOTADOR ELECTRONICO 220V 15A 1.5HP
FL08	FLOTADOR ELECTRONICO 220V 30A 3HP
FL11	FLOTADOR F3/4 PUS 127V 15A 3/4HP C/LUZ Y MANUAL
FL14	FLOTADOR F3/4 127V 15A 3/4HP
FL1910	CONTROL DE NIVEL TIPO FLOTADOR 25A 10 MTS
JE03	JUEGO DE 6 ELECTRODOS PARA FLOTADOR O ELECTRONIVEL
PB22	PROTECTOBOMBA 127V 15A 3/4HPC/LUZ Y MANUAL/AUTO

## DIAGRAMAS DE INSTALACION

### PARA BOMBA DE AGUA MONOFASICA

### PARA BOMBA DE AGUA BIFASICA

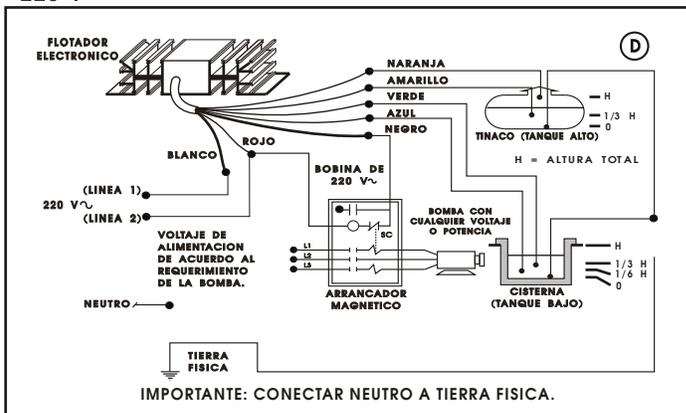
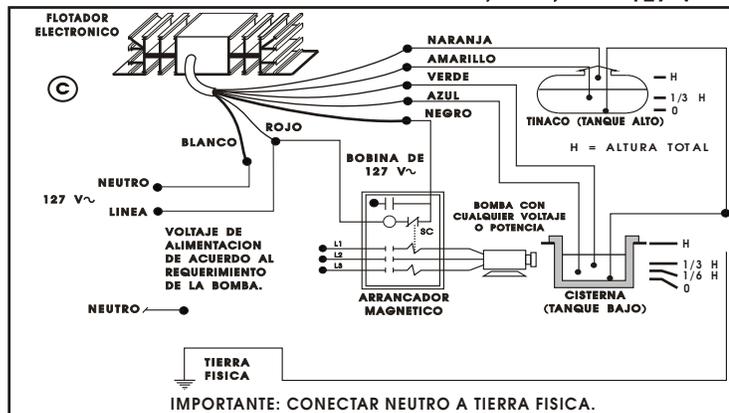


### CONEXION DE LOS FLOTADORES A 127 V~ CON ARRANCADOR MAGNETICO CUALQUIER POTENCIA

### CONEXION DE LOS FLOTADORES A 220 V~ CON ARRANCADOR MAGNETICO CUALQUIER POTENCIA

FL03, FL14, FL01,  
FL11, PB22, FL02 127 V~

220 V~ FL07, FL08,



## POLIZA DE GARANTIA

**Producto: CONTROL DE NIVEL**

**Modelo: FI011**  
**No. Serie:**  
**No. Póliza:**

Sello del  
Distribuidor  
con Fecha de Entrega

Controles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V. Garantiza este producto y en todos sus componentes y mano de obra por el tiempo indicado en listado a continuación, contado a partir de la fecha de entrega al consumidor final comprobable con la nota de compra o factura o el sello del distribuidor con fecha de entrega en ésta póliza, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento durante el uso normal de éste producto. Esta garantía ampara únicamente al aparato cuyo modelo y serie están anotadas en este documento.

VIGENCIA: 2 (CINCO) AÑOS

CLÁUSULAS:

- 1.- Ésta póliza ampara únicamente productos comercializados por Controles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V. a través de sus distribuidores autorizados dentro de la República Mexicana.
- 2.- Para hacer efectiva la garantía bastará la presentación de esta póliza en original, debidamente requisitada (datos del producto y sello del distribuidor con fecha de entrega) junto con el producto, en cualquiera de los centros de servicio autorizados por Controles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V. (Listado de centro de servicio anexo al producto), (Para su mayor comodidad solicite información del centro de servicio autorizado más cercano a su localidad al 55 53999777). Se solicita presentar la factura o comprobante de compra, en original, en caso de extravío de la póliza o existencia de discrepancia para comprobar la vigencia de la garantía.
- 3.- Si el producto se encuentra dentro del periodo de garantía, Controles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V., se compromete a reparar y/o reponer las piezas y componentes defectuosos del mismo, sin cargo alguno para el propietario. En caso de que a juicio de Controles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V. no sea posible la reparación, se cambiará por uno nuevo exactamente del mismo modelo o similar de marca CEISA (en caso de que el modelo no se encuentre en el mercado). Controles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V. cubrirá los gastos de transportación del producto dentro de la red de servicio, que se deriven del cumplimiento de la garantía.

### PRECAUCIONES:

- Corte la energía antes de hacer alguna conexión.
- Conecte la bomba con cables calibre 14 o mas gruesos dependiendo de la potencia de la bomba, los cables de los niveles pueden ser calibre 22 o mas gruesos.
- Verifique que la alimentación del equipo sea la adecuada.

- ▶ Si desea controlar únicamente el tanque alto, conecte los cables verdes y azul a tierra física.
- ▶ Si desea controlar únicamente el tanque bajo, aisle lo cables naranja y amarillo.

*Este equipo esta diseñado para operar con líquidos conductores de electricidad, tales como agua potable, leche, aguas negras o salinas, etc.  
No opera con aceites, gasolinas, agua destilada,*

### PROCEDIMIENTO DE LOCALIZACIÓN DE FALLAS

#### Paso No. 1 Verificar conexión y operación de la bomba.

Tomar el cable que viene de la bomba, desconectarlo del cable negro del equipo y conectarlo al cable blanco.

Conectar la energía eléctrica, la bomba debe arrancar y al desconectar el cable la bomba debe parar.

Si esto sucede la conexión de la bomba es correcta.

Volver a conectar el cable que viene de la bomba al cable negro del equipo.

#### Paso No. 2 Verificar funcionamiento de niveles.

Desconectar los cables naranja y amarillos y aislarlos.

Desconectar los cables azul y verde y conectarlos al cable blanco.

Conectar la energía eléctrica, la bomba debe arrancar.

Conectar los cables amarillo y naranja al cable blanco, la bomba debe parar.

Desconectar los cables naranja y amarillo y aislarlos, la bomba debe arrancar.

Desconectar los cables azul y verde la bomba debe parar.

Si esto sucede el equipo opera adecuadamente.

#### Paso No. 3 Verificar niveles de cisterna.

Conectar el cable azul y verde a los cables que van a los electrodos de la cisterna.

Verifique que la cisterna tenga agua.

La bomba debe de arrancar al sumergir los electrodos en agua.

Y debe de parar cuando los electrodos estén fuera del agua.

Verifique conexiones falsas, humedad dentro de las tuberías o conexiones y que la tierra física esté bien conectada al neutro y al electrodo del fondo de la cisterna.

#### Paso No. 4 Verificar niveles del tinaco.

Conectar los cables amarillo y naranja a los cables que van a los electrodos del tinaco.

Asegurese que los electrodos están dentro del agua.

La bomba debe arrancar al sacar del agua los electrodos.

La bomba debe parar al sumergir los electrodos dentro del agua.

Si esto sucede la instalación de los electrodos es correcta.

Verifique conexiones falsas, humedad dentro de las tuberías o conexiones y que la tierra física esté bien conectada al neutro y al electrodo del fondo del tinaco.

**Paso No. 5** En el caso de que estos procedimientos nos den indicación de que el equipo NO está operando correctamente, deberá enviar su equipo a servicio, acompañado de su póliza de garantía respectiva y factura de compra en su caso.

Si el equipo no funciona adecuadamente, revise el procedimiento de localización de fallas o comuníquese al centro servicio CEISA.



CONTROLES ELECTRONICOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.  
GRAL. ARISTA # 8, COL. SAN JOAQUIN, 11260 MEXICO D.F., MEXICO  
TELS: 52+ (55) 5399 9777, 5399 9797, 5399 9701, FAX: 5399 0983  
www.ceisa.com.mx e-mail ceisa@ceisa.com.mx

[www.ceisa.com.mx](http://www.ceisa.com.mx)