

MANUAL DE INSTALACION Y DIAGRAMAS ELECTRICOS

Instale el Control de Nivel en un lugar cerca de la bomba, cubierto, ventilado, protegido de la lluvia y el calor.

Para la instalación del equipo se requieren de una a dos líneas de alimentación y una línea neutra conectada a Tierra Física. Para realizar las conexiones de los cables en niveles de cisterna y tinaco, se recomienda utilizar tres conductores por tanque con un calibre en el rango de 16 al 22 AWG.

Es importante verificar Tierra Física, y que se introduzca un electrodo hasta el fondo de la Cisterna conectado a Tierra Física y otro igual al fondo del Tinaco. Los electrodos superiores de la Cisterna deberá suspenderlos en el agua cerca del fondo, a diferentes niveles, tomando en cuenta el orden de los mismos indicados en este manual, y a un nivel mínimo adecuado para evitar que entre aire a las bombas al succionar. Los electrodos de los 2 niveles superiores del Tinaco así mismo deberán colocarse uno al tope, y otro abajo del nivel medio. El cable de cada electrodo se introduce por el orificio delgado, y se hace un nudo dentro del orificio grueso, apretándolo para lograr una buena conexión eléctrica. Los electrodos no deberán tocar las paredes de los tanques. Se recomienda opcionalmente aislar el hilo desnudo del conductor en la parte superior del electrodo con silicón, para protegerlo de la corrosión.

El calibre de los cables de alimentación y de conexión a la bomba deben ser de un calibre adecuado de acuerdo a la corriente de la bomba.

Antes de dejar el equipo operando en modo automático, purgue la bomba.

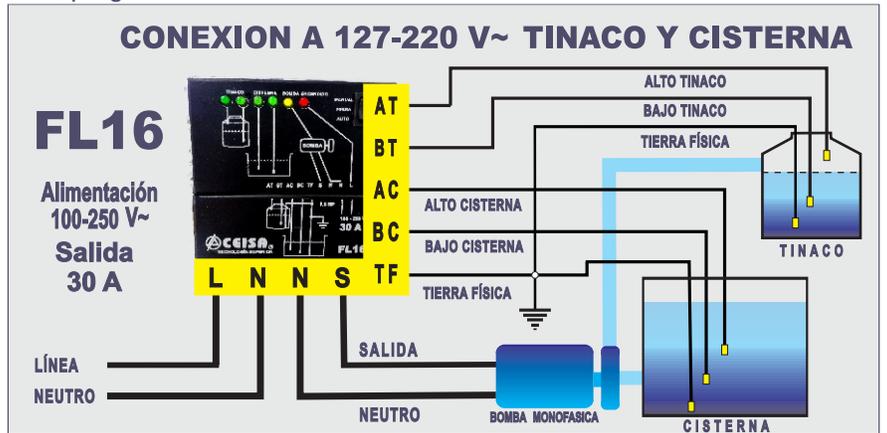
AT BT AC BC TF S N N L



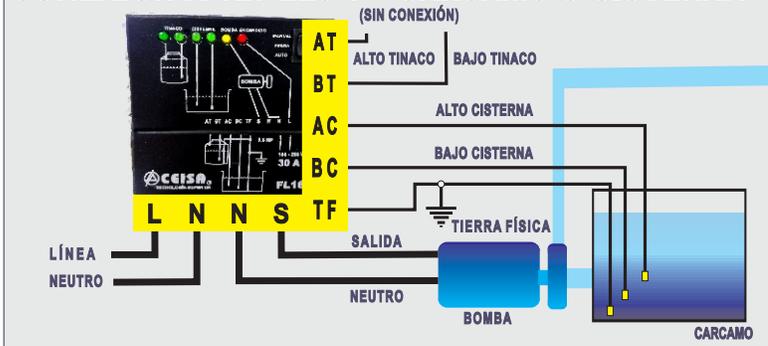
Las conexiones se realizan en la tira de terminales del producto, con el cableado como se indica en el instructivo.

Cuando arranca la bomba L y S cierran.
Ambos N (neutros) están unidos internamente

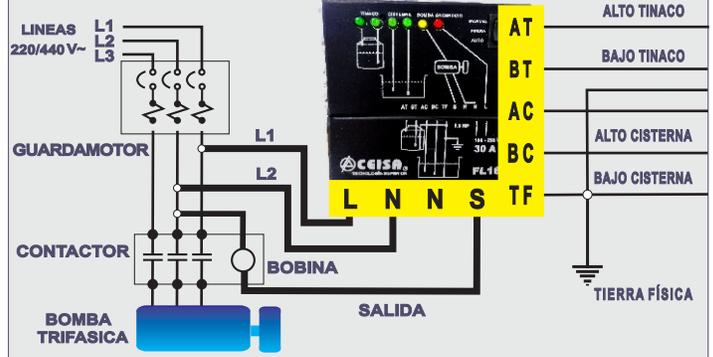
L: LÍNEA
N: NEUTRO
N: NEUTRO
S: SALIDA
TF: TIERRA FÍSICA
BC: NIVEL BAJO DE CISTERNA
AC: NIVEL ALTO DE CISTERNA
BT: NIVEL BAJO DE TINACO
AT: NIVEL ALTO DE TINACO



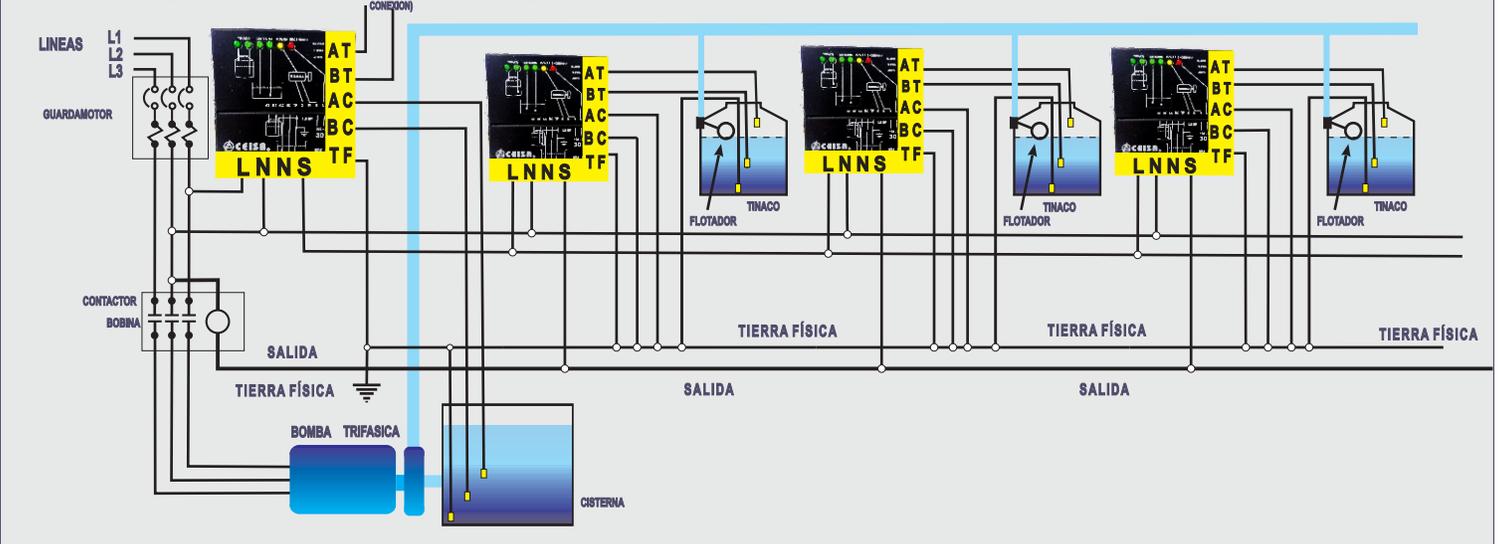
CONEXION A 127-220 V~ CARCAMO O CISTERNA



CONEXION A 220/440 V~ 3 FASES



CONEXION PARA TINACOS MULTIPLES



CONTROL DE NIVEL DE AGUA



AUTOMÁTICO

FL16 30 A

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

Felicidades, ha adquirido usted un producto de alta calidad, fabricado cuidadosamente bajo las mas estrictas normas de calidad cuyo diseño y fabricación han sido posibles gracias a la utilización de las técnicas y tecnología mas avanzadas de nuestros tiempos.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA:

- * Lea este manual por completo, antes de instalar este equipo.
- * Antes de realizar cualquier conexión eléctrica, corte el suministro de energía eléctrica.
- * Instale el Control de Nivel en un lugar bien ventilado lejos de fuentes de calor excesivo.
- * No lo instale a la intemperie, solo bajo techo, ya que no es a prueba de lluvia.
- * Realice una conexión efectiva de Tierra Física tanto a la base metálica del equipo, como a los tanques de agua y los electrodos colocados en el fondo de los tanques.
- * Para la alimentación eléctrica al Control y a la Bomba, utilice un calibre de cable suficientemente grueso para soportar la corriente de la bomba.
- * Cuando opere las bombas en forma manual, vigile que no se derrame el agua.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

POLIZA DE GARANTÍA

Producto: CONTROL DE NIVEL

Modelo: FL16

No. Serie:

No. Póliza:

Sello del Distribuidor con Fecha de Entrega

Contróles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V. garantiza este producto y en todos sus componentes y mano de obra por el tiempo indicado enlistado 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: 3 (TRES) AÑOS

CLÁUSULAS:

- 1.- Esta 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.
- 4.- El tiempo de reparación no será mayor a 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto por parte de Controles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V., o del Cento de Servicio autorizado.

RESTRICCIONES Y EXCEPCIONES:

- a) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- c) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Controles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V.

ceisa.mx

de México, México Tel +52 55 53999777 ventas@ceisa.mx
Gral. Arista 8, Col. San Joaquín, 11260, Ciudad
Controles Electrónicos Industriales, S.A. de C.V.

CENTRO DE ATENCION A CLIENTES:

Para cualquier información relacionada a la red actualizada de Centros de

Servicio Autorizados, o la reparación de su equipo, o para adquirir partes, consumibles y accesorios favor de comunicarse a:

a un centro de servicio autorizado.

de tñaco a TF (tierra física), y si la bomba sigue funcionando, enviar el equipo a revisión conectado a tierra física. Si aún así no para la bomba, conectar los cables de nivel falso contacto en los cables de los electrodos del tñaco, o que el neutro no esté SI la bomba sí para en FUERA, pero no lo hace en automático, verificar que no haya de la bomba.

diagrama correspondiente, ya que esto indica que debe haber algún error en la conexión SI aún así no para la bomba, revisar las conexiones de instalación de acuerdo a su diagrama correspondiente, ya que esto indica que debe haber algún error en la conexión desconectar el cable de salida marcado con una letra S del CONTROL DE NIVEL.

Poner el interruptor en FUERA y verificar que la bomba pare. Si no lo hace,

2- LA BOMBA NO PARA

autorizado.

SI aún así no arranca, desconectar y enviar el equipo a revisión a un centro de servicio electrodos de la cisterna, o que el neutro no esté conectado a la tierra física.

SI con esto arranca, verificar que no haya falsos contactos en los cables de los electrodos dentro de las tuberías, o electrodos no estén rozando las paredes húmedas arranca, verificar que los cables de los electrodos no tengan falla de aislamiento, o los cables correspondientes a tñaco marcados como BT y AT. Si con esto la bomba

descubiertos. Si aún así, la bomba no arranca en automático, desconectar en el equipo electrodos de la cisterna estén sumergidos en agua, y los del tñaco estén

SI la bomba arranca en manual, pero no lo hace en automático, verificar que los SI no enciende la luz, verificar el suministro eléctrico al equipo.

1- LA BOMBA NO ARRANCA Poner el interruptor en MANUAL y verificar que encienda la luz indicadora de BOMBA.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

operación en modo manual y automático.

medio de electrodos los niveles de agua en los tanques, y permite la bajo nivel de agua en la cisterna; detectando por

dispositivo que controla la bomba de agua y la protege contra

EL CONTROL DE NIVEL DE AGUA AUTOMÁTICO CEISA modelo FL16, es un

PUESTA EN MARCHA

voltaje en los conductores.

En distancias largas se debe tomar en cuenta la caída de	6	37	3 HP	15 HP
	8	24	2 HP	7.5 HP
	10	15	1 HP	5 HP
	12	9.3	0.75 HP	3 HP
	14	5.9	0.5 HP	1.5 HP
	16	3.7	1 HP	220 V

AWG CORRIENTE MONOFÁSICO TRIFÁSICO
CABLES DE ALIMENTACION A LOS MOTORES ELECTRICOS
TABLA DE CALIBRES RECOMENDADOS PARA LOS

Aislamiento entre alimentación y electrodos > 2000 Vp
Capacidad para arranque directo de motores monofásicos:
127 V~ (1.5 HP), 220-240 V~ (2 HP)

Capacidad de corte: 30 A

Alimentación: 100-250V~ 50 - 60 HZ

Código: FL16

ESPECIFICACIONES