

No.8/22

Store
Wellpoint

Manual

Optiplus



Índice

Apartados importantes

Páginas

Simbolos a tener en cuenta	3
¿Qué es Optiplus?	4/5

Montaje eléctrico

Montaje eléctrico	6
Sinóptico	7/8
Puesta en marcha	9
Solución de problrmas	10

Más información de interés

Más manuales de montaje.	11
Políticas de uso.	12
Seguridad para el montaje de equipos.	13

Manual 8/22

Antes de utilizar el producto y para evitar riesgos indicados a continuación asegúrese de leer y entender las siguientes advertencias de peligro.

Niveles de peligro



Atención:
Identifica situación, que si no es evitada, puede provocar lesiones de nivel bajo o medio



Advertencia:
Identifica situación, que si no es evitada, puede provocar lesión grave.



Peligro:
Identifica situación, que si no es evitada, puede provocar lesión grave e incluso la muerte.

Seguridad manipulación



Debe ser realizado por técnico, con conocimientos técnico-profesionales descritos en normativa en vigor.



Asegúrese de utilizar correctamente los EPI s (y medios de seguridad) necesarios, para cada tarea según normativa en vigor.

Símbolos especiales



Peligro eléctrico



Riesgo de corte y abrasión



Riesgo de aplastamiento.



Riesgo de caída



Peligro de superficie caliente.

Estas advertencias las encontrará en cada uno de los pasos de montaje, en función del riesgo que conlleve.

¿Qué es Optiplus?

Descripción:

Es un dispositivo fabricado por "Coelbo" que permite controlar y proteger nuestra bomba a través de sensores especiales de caudal y presión integrados en el circuito electrónico que controla el funcionamiento de la la electrobomba, manteniendo así la presión y el caudal constante. Además dispone de un sistema de seguridad ante trabajo en seco de la bomba. Este dispositivo ordena el arranque y paro automático de la bomba al abrir y cerrar cualquier grifo o valvula de la instalación.

Características de construcción:

- Conexión entrada 1 1/4" macho.
- Conexión salida 1 1/4" macho.
- Válvula de retención especial antigolpes de ariete.
- Sistema de seguridad que evita la posibilidad de funcionamiento de la bomba sin agua.
- Manómetro
- Pulsador de arranque manual (RESET)
- Función AUTORESET para rearme automático en caso de fallo.
- Indicador luminoso de tensión (POWER).
- Indicador luminoso de funcionamiento de la bomba (ON).
- Indicador luminoso de actuación del sistema de seguridad (fallo)

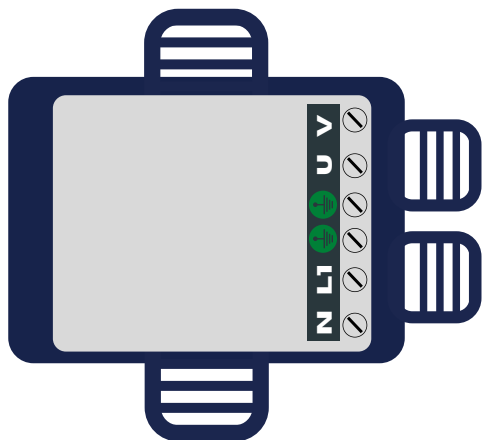
Características técnicas:

	OPTIPLUS
Tensión de alimentación	220/240 V
Corriente máxima	30 (16)A
Frecuencia	50/60 Hz
Temperatura máx. del agua	60°C
Caudal máx	12.000 l/h
Presión de arranque regulable	1,5 bar - 2,5 bar
Presión máx. de utilización	10 bar
Potencia máx. de la bomba	220/240V: 3CV (2200W)

Atención:

La columna de agua entre la bomba y el punto más alto de utilización dependerá de la presión de arranque de la bomba. A continuación mostramos una tabla con las aplicaciones más representativas.

Altura de servicio	Presión de arranque	Presión mínima de la bomba
10 m	1,5 bar	3,0 bar
5 m	2,0 bar	3,5 bar
20 m	2,5 bar	4,0 bar



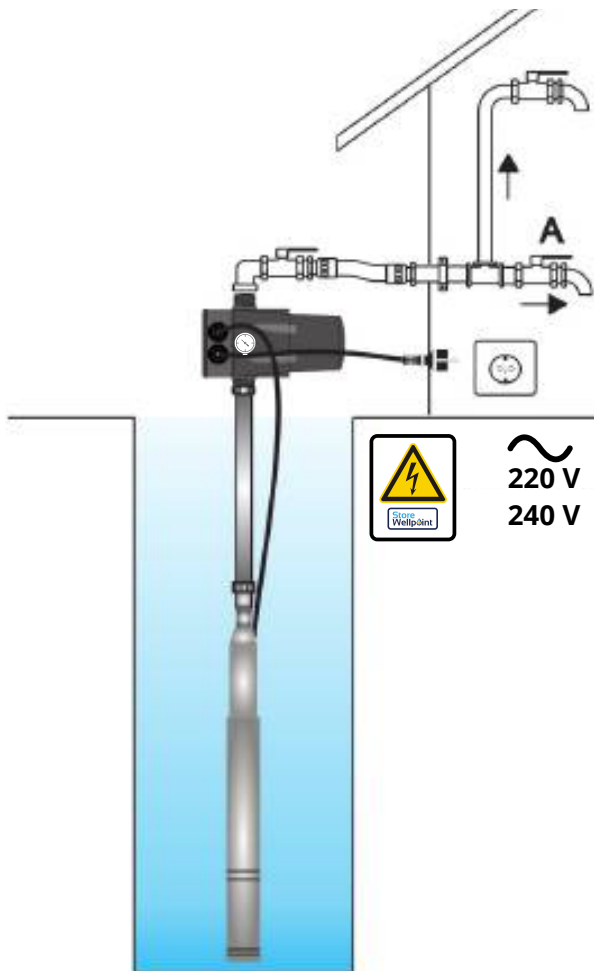
- Incluye prensaestopas
- Entrada y salida hidráulica "Rosca macho 1 1/4"

Conexión hidráulica

- Antes de conectar dispositivo asegurarse que la bomba esta cebada.
- El controlador deberá ser instalado siempre en posición horizontal, conectando la boca de entrada (rosca macho 1 1/4") directamente a la salida de la bomba y la salida del controlador (rosca macho 1 1/4") a la red.
- La columna de agua entre la bomba y el punto más alto de utilización dependerá de la presión d arranque de la bomba.
- La presión de arranque se regula con el tornillo situado en la parte posterior del aparato

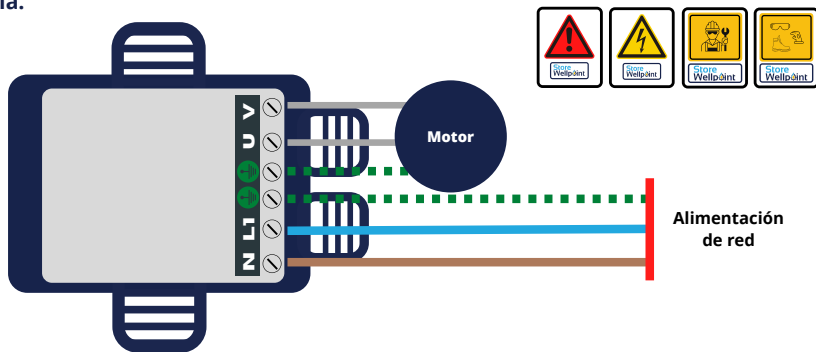
Conexión eléctrica

- Comprobar que la tensión de línea sea ~220/240V Desmontar la tapa del controlador y realizar las conexiones tal y como muestra en la pagina 6. El OPTIPLUS puede ser usado con una bomba monofásica alimentada a más de 16 A, o una bomba trifásica, usando un telerruptor auxiliar (bobina 230V) para esta última opción "consultar con proveedor.
- Una conexión eléctrica errónea puede inutilizar el circuito electrónico. Para asegurar un grado de protección IP 65 es necesario utilizar cables del tipo: H07RN - F 3G1,5 (Ø9+12mm)



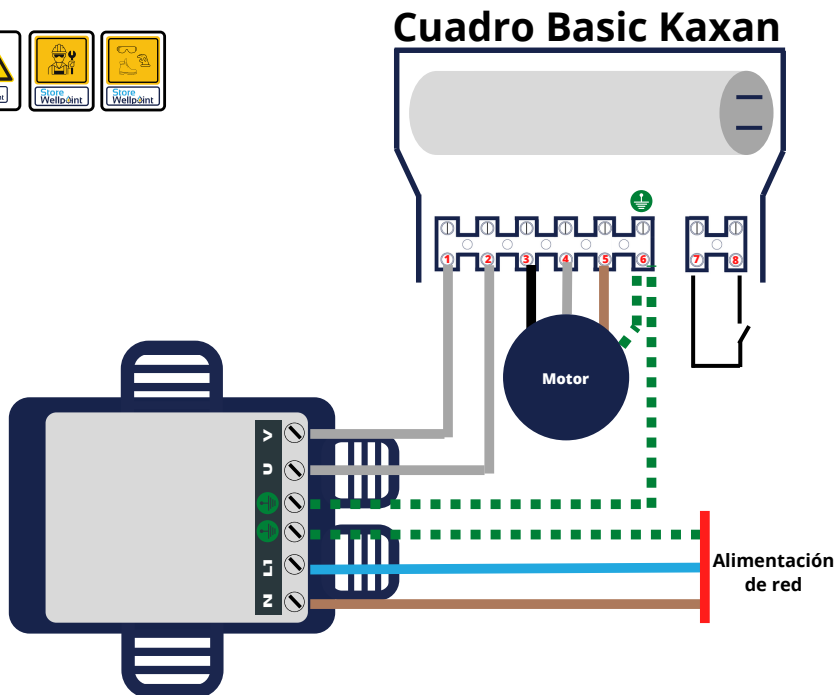
Montaje eléctrico para bombas monofásicas

Si nuestra bomba ya esta cebada con el condensador adecuado, la instalación eléctrica es muy sencilla.



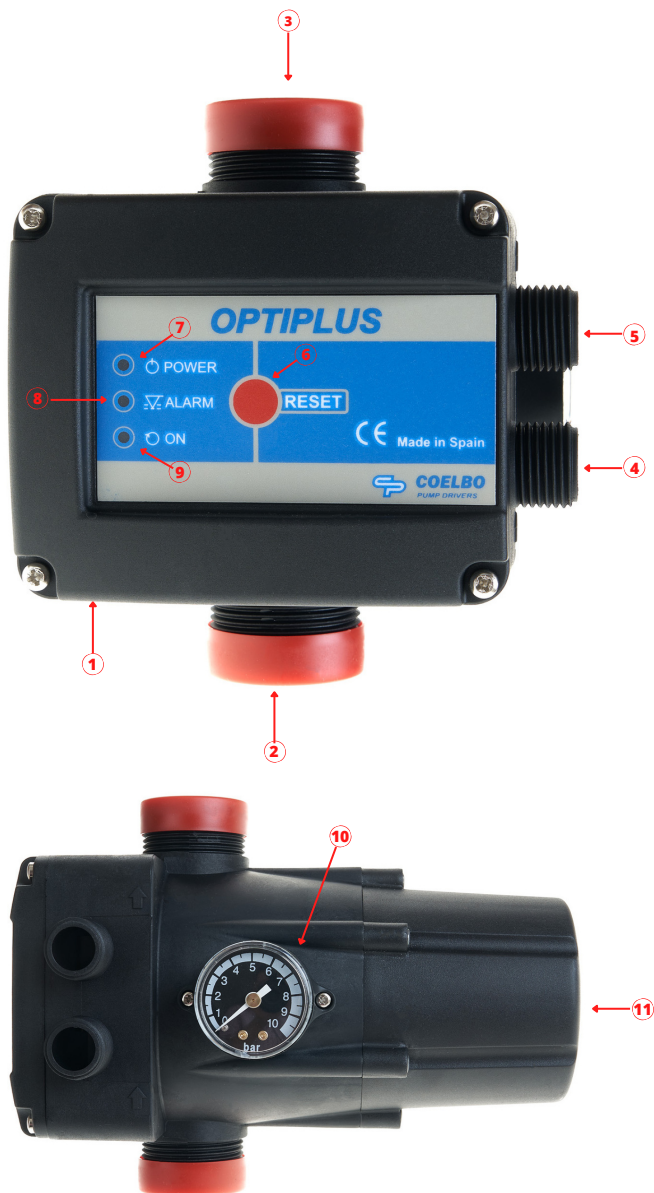
Montaje eléctrico monofásico con cuadro Basic Kaxan

Para poder arrancar una bomba con Optiplus, es necesario que nuestra bomba, este correctamente cebada, con el condensador adecuado, por lo que en el esquema de abajo, podemos ver como conectar Optiplus a través de nuestro cuadro Basic Kaxan.



Sinóptico

Controlador electrónico Optiplus



Sinóptico

Controlador electrónico Optiplus.

	Leyenda
1	Carcasa (quitar para conexiones eléctricas)
2	Entrada flujo
3	Salida flujo
4	Entrada alimentación
5	Entrada motor
6	Botón RESET
7	Led indicador de tensión
8	Led indicador de fallo
9	Led indicador de funcionamiento
10	Manómetro
11	Tornillo ajuste presión

Puesta en marcha



PASO 1

Comprobar que la bomba esta cebada y a continuación abrir ligeramente un grifo de la instalación.

PASO 2

Conectar Optiplus a la red eléctrica, observaremos, que el led (7) POWER se encenderá.

PASO 3

La bomba arrancará automáticamente en el intervalo de 20 a 25 segundos, observaremos en el manometro la presión maxima que la bomba puede suministrar.. Durante el funcionamiento el led (9) ON, se mantendrá encendido.

PASO 4

Cerramos grifo y transcurridos 10-12 segundos el equipo parará quedando encendido únicamente el led (7) POWER.

Otras funciones de Optiplus

Función de reset automático:

Una vez el equipo entra en fallo por falta de agua, realizará arranques automáticos sin intervención manual.

Si Optiplus entra en fallo por falta de agua, después de 5 minutos , el sistema realiza un reset de 25 segundos intentando cebar la bomba. En el caso de que lo consiga, el fallo desaparece y el dispositivo vuelve a estar listo para volver a poner en marcha la bomba en el momento en que haya una demanda de agua. En el caso de que el fallo persista, el sistema intentará un nuevo reset al cabo de 30 minutos y repetirá sucesivamente esta operación durante un periodo de 24 horas .

Si después de todos estos intentos el fallo persiste, el sistema permanecerá en fallo hasta que el problema no sea solventado manualmente.

Solución de problemas

La bomba no para

- Existe una pérdida de agua superior a 1,5 l/min en algún punto de la instalación (grifos, WC...)
- El pulsador (6) RESET está bloqueado, en este caso pulsaremos varias veces sobre él.
- Posible avería en circuito electrónico.
- Conexión eléctrica errónea, verificar conexiones eléctricas.

La bomba no arranca

- Falta de agua: Pulsar botón (6) RESET
- Avería en el circuito eléctrico: Desconectar el grupo bomba de la red eléctrica y conectar de nuevo. La bomba debe arrancar, en caso contrario, proceder a la sustitución del circuito electrónico.
- Falta de tensión: Comprobar que la alimentación eléctrica sea la adecuada. El led de tensión (7) POWER debe estar encendido.
- Presión de la bomba insuficiente: Ha actuado el sistema de seguridad, led (8) FALLO está encendido. Comprobar que la presión de la bomba sea la mostrada en la tabla de conexionado hidráulico.
- Entrada de aire en la aspiración de la bomba: El manómetro indicará presión notablemente inferior a la nominal u oscilaciones constantes. Actuará el sistema de seguridad deteniendo la bomba y el led (8) fallo se iluminará. Revisar el sellado de rácores y juntas del conducto de aspiración.

La bomba arranca y para constantemente

- Existe una pérdida en algún punto de la instalación: Verificar posibles goteos en toda la instalación (grifos, wc, cisternas)

¿Existen más manuales?

Manual completo kit de pozo	→	NO. 0/22
Manual montaje interno del pozo	→	NO. 1/22
Manual montaje accesorios superficiales pozo	→	NO. 2/22
Manual Cuadro eléctrico Basic kaxan	→	NO. 3/22
Manual Cuadro eléctrico control kaxan	→	NO. 4/22
Manual Cuadro eléctrico Pluscontrol kaxan	→	NO. 5/22
Manual Cuadro eléctrico Intelcontrol kaxan	→	NO. 5/22
Manual Variador de frecuencia	→	NO. 6/22
Manual Digiplus	→	NO. 7/22
Manual Optiplus	→	NO. 8/22
Manual Boya	→	NO. 9/22
Manual Sondas	→	NO. 10/22
Manual Aplicación de teflón	→	NO. 11/22

¿Donde puedo encontrar estos manuales?



www.storewellpoint.com/storewellpoint-academy

Estas instrucciones de montaje de kit para pozos contienen las indicaciones más importantes para la puesta en funcionamiento de las bombas en las condiciones de seguridad adecuadas.

La condición básica para manejar el kit para pozos de forma segura y que este funcione correctamente radica en el conocimiento de las indicaciones y reglamentos fundamentales en materia de seguridad. Todo aquel que trabaje con el kit debe tener en cuenta las presentes instrucciones de servicio, especialmente las indicaciones de seguridad. También deberán respetarse las regulaciones y normas de prevención de accidentes vigentes en el lugar de utilización. Las indicaciones de seguridad aquí descritas se refieren exclusivamente al montaje.

El kit de montaje para pozos se ha diseñado de conformidad con los conocimientos actuales de la técnica y las normas técnicas de seguridad reconocidas. No obstante, su utilización puede suponer riesgos para la integridad física del usuario o de terceros, o puede tener como consecuencia el menoscabo del equipo u otros bienes si no se respetan las advertencias indicadas. Store Wellpoint no se responsabiliza de los daños provocados ya sean personales o materiales, así como los producidos a terceros cuando estos se deban a un inadecuado montaje o puesta en servicio del kit para pozos.

Por el medio ambiente



Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que no se puede tratar como basura doméstica. Por el contrario, debe llevarse a un punto de recolección específico para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos, como por ejemplo:

- Puntos de venta, si se compra un producto nuevo similar al que se desea eliminar.
- Puntos de recogida locales (centros de recogida de basura, centros de reciclaje locales, etc.).

Al asegurarse de que el producto se elimine adecuadamente, ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud, que podrían ser causadas por la eliminación inadecuada de este producto.

El reciclaje de materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, comuníquese con su oficina local, su servicio de eliminación de desechos domésticos o la tienda donde compró este producto.

Declaración de conformidad

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nosotros, COELBO CONTROL SYSTEM S.L. declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto OPTIPLUS con modelo y número de serie marcado en la placa de características es conforme a las disposiciones de las Directivas 2014/35/EU, 2014/30/EU y 2002/95/CE.

Terrassa, 04.2016 - Director técnico - F. Roldán Cazorla

Instrucciones generales:

Estas instrucciones de montaje de kit para pozos contienen las indicaciones más importantes para la puesta en funcionamiento de las bombas en las condiciones de seguridad adecuadas. Lea cuidadosamente y cumpla todas las instrucciones de seguridad especificadas en este manual.

La condición básica para manejar el kit para pozos de forma segura y que este funcione correctamente radica en el conocimiento de las indicaciones y reglamentos fundamentales en materia de seguridad. Todo aquel que trabaje con el kit debe tener en cuenta las presentes instrucciones de servicio, especialmente las indicaciones de seguridad. También deberán respetarse las regulaciones y normas de prevención de accidentes vigentes en el lugar de utilización. Las indicaciones de seguridad aquí descritas se refieren exclusivamente al montaje.

El Kit de montaje para pozos no está destinado para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Examine el kit de montaje al momento de recibirlo. Reporte cualquier daño o faltantes inmediatamente al agente transportista y no proceda a su montaje.

Manipule la bomba, cable y motor cuidadosamente siguiendo en todo momento las presentes instrucciones

Antes de la instalación asegúrese de que la bomba eléctrica esté debidamente conectada a tierra. No conectar adecuadamente la unidad a tierra puede resultar en descargas eléctricas graves. Debe consultar en todo momento los requisitos de los códigos eléctricos.

Debe asegurarse de que la línea eléctrica esté protegida, según las normativas, en función de la aplicación. Debe asegurarse de que la potencia y la corriente de placa del motor respeten los límites de empleo del cuadro.

La instalación del cuadro eléctrico requiere un ambiente apto para su grado de protección IP 65. Las operaciones de regulación dentro del cuadro deben de ser realizadas por un personal cualificado y antes de cualquier tipo de operación en el interior, asegurarse de cortar la alimentación general desde las protecciones diferencial/magnetotérmico o corte general.

Para la fijación de la carcasa utilice los agujeros presentes o preparados en el fondo, utilizando los instrumentos de medida y dimensiones adecuadas a fin de no daños los terminales metálicos y los relativos alojamientos y preste mucha atención en no tocar o dañar sus componentes. Efectúe los enlaces eléctricos respetando el esquema y manuales de conexión.

Es tarea del instalador revisar el sistema eléctrico después de la instalación in situ

Bajo ningún concepto debe tocar la bomba eléctrica mientras está funcionando.

Nunca ponga en funcionamiento la bomba a menos que esté totalmente sumergida en agua.

Tenga cuidado de no arrastrar el conjunto de la bomba y el motor por el suelo, o que golpee otros objetos mientras coloca el conjunto sobre el pozo. Debe prevenir daños en el cable durante la instalación.

Antes de la inmersión, haga una prueba que no exceda más de 30 segundos, y verifique el sentido de rotación de la bomba eléctrica para ver si es correcto, si no, desconecte de la corriente y e intercambie los cables de dos fases

No haga funcionar la bomba eléctrica sin agua.

Las bombas de agua, están diseñadas para el manejo de agua limpia, fresca y clara. El agua proveniente de un pozo sin desarrollar a menudo contiene cantidades excesivas de arena, tierra y otras sustancias abrasivas que podrían ocasionar daños a la bomba. Por ello no debe instalar la unidad con el motor descansando sobre el fondo.

El kit de montaje para pozos se ha diseñado de conformidad con los conocimientos actuales de la técnica y las normas técnicas de seguridad reconocidas. No obstante, su utilización puede suponer riesgos para la integridad física del usuario o de terceros, o puede tener como consecuencia el menoscabo del equipo u otros bienes si no se respetan las advertencias indicadas. Store Wellpoint no se responsabiliza de los daños provocados ya sean personales o materiales, así como los producidos a terceros cuando estos se deban a un inadecuado montaje o puesta en servicio del kit para pozo o sean debidos a manipulaciones en los aparatos por parte del personal no autorizado o por falta de mantenimiento, manipulación o reparación de alguno de sus elementos por personal ajeno a Store Wellpoint

No.8/22
Store
Wellpoint



www.storewellpoint.com

