






**CAJA DE CONTROL 5.5 HP
PARA MOTORES SUMERGIBLES**

Coverco Srl
Industria Alimenticia 2001,
Cd Industrial, 67735 Linares, NL
Tel. 821 214 0300
covercolatam.com

Notas sobre el presente documento

- Tanto las instrucciones como el resto de información incluida en este manual constituyen parte integrante del aparato y su objetivo es describir su uso seguro y apropiado.
- Conservar este manual en las inmediaciones de la instalación.
- Eventualmente, entregar el manual al siguiente propietario o instalador del aparato.
- Las instrucciones y las especificaciones se refieren exclusivamente al aparato descrito en el presente manual.
- Sujeto a modificaciones técnicas.

Advertencias y símbolos	
Símbolo	Advertencia / Significado
 ¡Peligro!	Peligro directo/inmediato de muerte o lesión
 ¡Advertencia!	Posible peligro de muerte o lesión
 Información	Información importante. Tener en cuenta esta información para garantizar el correcto y seguro funcionamiento del dispositivo. En caso contrario, existe el peligro de lesión o daños materiales

Seguridad

El siguiente capítulo describe las medidas de seguridad para el uso del dispositivo de mando. El cumplimiento de dichas medidas es obligatorio.

Uso correcto

- El dispositivo de mando descrito en el presente manual está destinado a su uso con un motor sumergido Coverco.
- El motor debe ser adecuado al tipo de bomba.
- La bomba y el motor solo podrán funcionar en baño de agua.
- El sistema de bombeo sumergido debe respetar las disposiciones de las normas legales vigentes.

Anulación de la garantía y exención de responsabilidad

Coverco no se hace responsable de los daños derivados del uso indebido del aparato. El usuario es el único responsable del riesgo asociado a un uso indebido del aparato.

Destinatarios

Toda instalación eléctrica como la descrita en el presente manual debe ser montada exclusivamente por personal experto (electricista cualificado).

Medidas de seguridad

Antes de la puesta en marcha del dispositivo de mando, deben cumplirse estrictamente las siguientes medidas de seguridad:

- No realizar ninguna modificación en el dispositivo de mando ni en sus conexiones eléctricas o mecánicas.
- Instalar el dispositivo de mando en un lugar adecuado y en la posición indicada en el manual.
- No retirar ninguna parte del dispositivo de mando.
- No instalar nunca el dispositivo de mando con un motor averiado.
- Desconectar la red de alimentación antes de realizar cualquier intervención en el dispositivo de mando. La acción de apagar el dispositivo de mando por sí sola no resulta suficiente.
- Es necesario asegurarse de que durante la realización de las operaciones en cuestión nadie pueda conectar la tensión de forma inesperada.
- Nunca se debe realizar ninguna operación sobre las instalaciones eléctricas durante las tormentas.
- La puesta en servicio, la configuración y las pruebas deben ser efectuadas exclusivamente por personal experto (electricistas cualificados).
- Es necesario asegurarse de que, inmediatamente después de la conclusión de las operaciones en cuestión, todos los dispositivos de protección y seguridad son reactivados y de que funcionan correctamente.
- Antes del encendido, comprobar todas las conexiones eléctricas y los dispositivos de protección con el fin de asegurarse de que las medidas de seguridad se encuentran correctamente configuradas.
- Es necesario asegurarse de que no se puede acceder libremente a zonas peligrosas (p. ej., conexiones eléctricas).
- Antes de encender el cuadro de mando, leer las instrucciones del fabricante de la bomba.
- Solo los talleres especializados autorizados pueden proceder a realizar las reparaciones correspondientes. Utilizar exclusivamente recambios originales Coverco.

Almacenamiento, transporte y eliminación

Almacenamiento

- Conservar el dispositivo de mando en su embalaje original hasta el momento de su instalación.
- Conservar el manual junto al dispositivo de mando dentro del embalaje.
- Durante su periodo de almacenamiento, no exponer el dispositivo de mando a la luz solar directa ni colocarlo cerca de otras fuentes de calor.

Transporte

Respetar las especificaciones de temperatura y humedad durante el transporte (de -25 °C a +55 °C, sin condensación).

Desembalaje

Una vez desembalado el dispositivo de mando, comprobar que no presenta daños externos que puedan influir en su seguridad, como la carcasa deteriorada, prensaestopas flojos, etc. Eliminar el material de embalaje de acuerdo con las normas locales.

Eliminación


Respetar las normas locales y eliminar el dispositivo de mando de acuerdo con estas. El producto contiene componentes eléctricos y electrónicos, y debe ser eliminado consecuentemente.

QC - AV/LA Caja de Control COVERCO		
Especificaciones mecánicas		
Clase de protección	IP 50	IP 50
Entorno	Entorno B de acuerdo con la norma CEI/EN 61439-1	Entorno B de acuerdo con la norma CEI/EN 61439-1
Altura del emplazamiento	máx. 2000 m sobre el nivel del mar	máx. 2000 m sobre el nivel del mar
Instalación	Sobre pared	Sobre pared
Temperatura de almacenamiento	de -25°C a +55°C	de -25°C a +55°C
Temperatura ambiente de servicio	de -5°C a +55°C	de -5°C a +40°C
Humedad del aire	50% a 55°C (sin condensación)	50% a 55°C (sin condensación)
Especificaciones eléctricas		
Tensión nominal	1~ / 50Hz 220 - 240V ±10%	3~ / 50Hz 380V -10% / 415V +6%
Tensión nominal de aislamiento	400V AC	400V AC
Corriente de corta duración	1,5 kA	50 kA
Corriente nominal de cortocircuito condicional	1 kA	50 kA

Potencia	0,37 - 4,0 kW	0,37 - 7,5 kW
Normas		
IEC/EN 61439-1		



Instalación y cableado

Antes de la instalación

 Información	<p>Es necesario asegurarse de que el cuadro de mando se corresponde exactamente con las especificaciones del motor. Evitar que el montaje se realice bajo la luz solar directa, cerca de llamas, en zonas con agua a presión elevada o en presencia de otros líquidos.</p>
--	--

Conexión eléctrica del dispositivo de mando

La instalación eléctrica solo puede ser efectuada por personal experto (electricista cualificado).

 ¡Peligro!	<p>¡Peligro de muerte por descarga eléctrica! Es necesario asegurarse de que durante la realización de las operaciones en cuestión nadie puede conectar la corriente (tensión) de forma inesperada.</p>
 ¡Peligro!	<p>Evitar absolutamente la instalación de varios puntos de puesta a tierra. Respetar las normas locales y los estándares de seguridad relativos a las instalaciones eléctricas en las aplicaciones de pozo profundo.</p>

Esquema eléctrico

Dentro del cuadro se encuentra el esquema eléctrico del dispositivo de mando. Si la instalación ha sido realizada por terceras personas, comprobar todas las conexiones.

1. Desconectar la tensión de red de la fuente (red de distribución de corriente).
2. Retirar la cubierta de la carcasa.
3. Conectar el dispositivo a la red de alimentación como se indica en el esquema eléctrico situado en el interior del cuadro.
4. Conectar el motor al dispositivo de mando.
5. Apretar todos los tornillos de las terminales
6. Colocar de nuevo la cubierta de la carcasa.
7. Conectar de nuevo la tensión de red de la fuente (red de distribución).

Funcionamiento del dispositivo de mando

Funcionamiento nominal

Con el fin de facilitar el funcionamiento, el cuadro dispone de un interruptor ON/OFF. El interruptor puede utilizarse para encender y apagar la bomba/motor. El cuadro está equipado asimismo con un dispositivo de protección contra sobrecargas. Esta protección no se reactiva automáticamente, por lo que debe restablecerse manualmente.



Información

En el caso de que las situaciones de sobrecarga se produzcan repetidamente, contactar con el instalador o con el centro de asistencia.

Interruptor externo

Para la alimentación del cuadro se puede utilizar un interruptor externo flotante, a presión o de otro tipo. En este caso, bloquear el interruptor ON/OFF en posición ON.

Únicamente para el cuadro de control COV BOX I: capacidad de conmutación necesaria del interruptor externo 400 V/1 A unipolar.

Ciclos de arranque

Con cada encendido, el motor sumergido genera una cierta cantidad de calor. Por ello resulta necesario dejarlo girar durante un período determinado de tiempo para que el calor pueda dispersarse. Si el motor se arranca con demasiada frecuencia, es posible que el calor no se pueda dispersar y el motor podría llegar a dañarse. Por tanto, se deben respetar las indicaciones sobre el número de ciclos de arranque/hora del motor que figuran en el manual de instrucciones.

Mantenimiento

El dispositivo de mando y sus componentes no requieren intervenciones de mantenimiento de ningún tipo.

Resolución de averías	
Condición / Fallo	Causa / Remedio
El motor / bomba no se pone en marcha	Falta de alimentación Controlar la tensión de red (¿hay otros aparatos conectados funcionando?)
	Interruptor dañado Ponerse en contacto con el centro de asistencia
	Se ha producido la actuación de la protección contra sobrecargas Restablecer la protección contra sobrecargas
Imposible apagar el motor / bomba	Interruptor dañado Contactar con el centro de asistencia
Encendido y apagado frecuentes del motor / bomba	Interruptor flotante o presostato defectuoso Contactar con el centro de asistencia
La protección contra sobrecargas interviene continuamente	Bomba bloqueada Puede que hayan penetrado cuerpos extraños al interior de la bomba. Extraer el motor / la bomba del pozo y limpiar la bomba
	Daños en el cable Verificar si el cable de conexión cuadro - motor ha sido dañado



ELIMINACIÓN

Los aparatos marcados con este símbolo no deben desecharse como basura doméstica, sino en los puntos locales de recogida de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) o entregarse al distribuidor, que tiene la responsabilidad de retirarlos. El producto no es potencialmente peligroso para la salud

humana y el medio ambiente, porque no contiene sustancias dañinas, en conformidad con la Directiva 2011/65/UE (RoHS), pero si se desecha en el medio ambiente impacta negativamente en el ecosistema. La eliminación ilegal o incorrecta del producto dará lugar a severas sanciones legales de carácter administrativo y/o penal.



Coverco Srl
Industria Alimenticia 2001,
Cd Industrial, 67735 Linares, NL
Tel. 821 214 0300
covercolatam.co