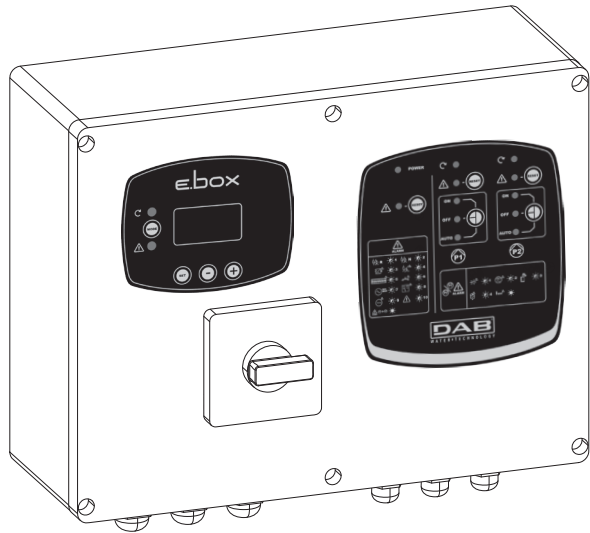
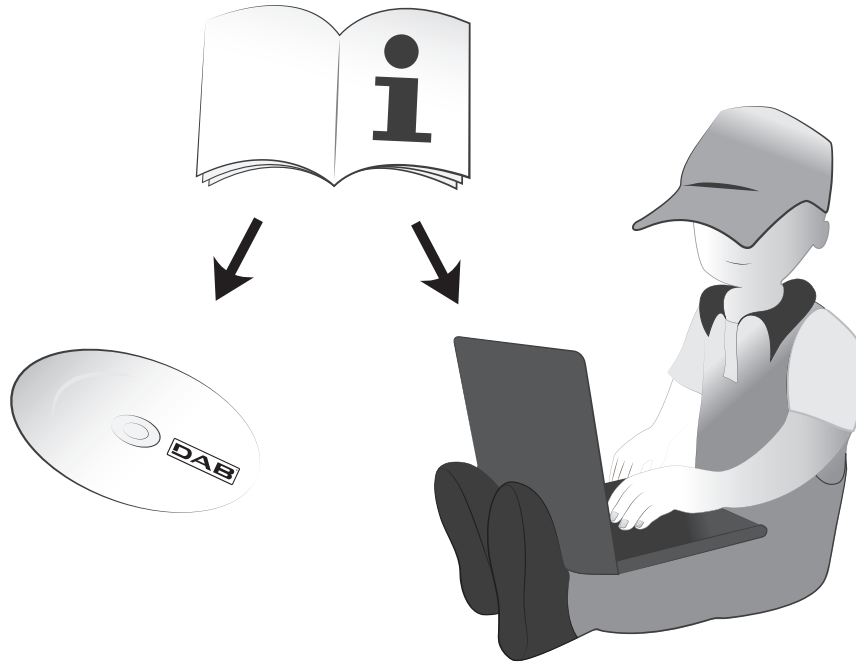


E.Box



(IT) ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA
(GB) SAFETY INSTRUCTIONS
(FR) INSTRUCTIONS POUR LA SÉCURITÉ
(DE) SICHERHEITSANWEISUNGEN
(NL) INSTRUCTIES VOOR DE VEILIGHEID
(ES) INSTRUCCIONES PARA LA SEGURIDAD
(RU) ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
(FI) TURVALLISUUSOHJEITA
(RO) INSTRUCȚIUNI PENTRU SIGURANȚĂ
(PL) INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA
(GR) ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
(HU) BIZTONSÁGI UTASÍT
(CZ) BEZPEČNOSTNÍ POKYNY





LEYENDA

En el manual se han utilizado los siguientes símbolos:



Situación de peligro general.

El incumplimiento de las normas que lo siguen puede provocar daños materiales y personales.



Situación de peligro de descarga eléctrica.

El incumplimiento de las normas que lo siguen puede provocar una situación de grave riesgo para la incolumidad de las personas.

ADVERTENCIAS



Antes de realizar la instalación, leer atentamente esta documentación.

La instalación y el funcionamiento deberán cumplir las normas de seguridad del país de instalación del producto. Toda la operación deberá realizarse a la perfección.

El incumplimiento de las normas de seguridad, además de crear peligro para la incolumidad de las personas y dañar los aparatos, anulará todo derecho de intervención en garantía.



Personal especializado

Se recomienda que la instalación sea realizada por personal competente y cualificado que posea los requisitos requeridos por las normativas específicas en materia.

Por “personal cualificado” se consideran las personas que, por su formación, experiencia y educación, así como por el conocimiento de las normas, leyes y disposiciones para la prevención de accidentes, así como de las condiciones de servicio, hayan recibido autorización del responsable de la seguridad de la instalación para realizar cualquier actividad necesaria y sean capaces de conocer y evitar cualquier peligro.(IEC 60730).

SEGURIDAD



El uso está permitido solamente si la instalación eléctrica cuenta con medidas de seguridad según las Normativas vigentes en el país de instalación del producto. Comprobar que el cuadro no haya sufrido daños.



En concreto, es necesario comprobar que todas las partes internas del cuadro (com-

ponentes, conductores, etc.) se encuentren completamente libres de restos de humedad, óxido o suciedad: si es necesario, realizar una limpieza minuciosa y comprobar la eficiencia de todos los componentes del cuadro. Si es necesario, sustituir las partes que no se encuentren en perfecta eficiencia.



Es indispensable comprobar que todos los conductores del cuadro estén apretados correctamente en sus bornes correspondientes.



En caso de inactividad prolongada (o, en todo caso, de sustitución de algún componente), es oportuno realizar en el cuadro todas las pruebas indicadas por la norma EN 60730-1.

El incumplimiento de las advertencias puede crear situaciones de peligro para las personas o los objetos y anular la garantía del producto.

RESPONSABILIDADES



El fabricante no se hace responsable del buen funcionamiento de las electrobombas o de posibles daños provocados

por las mismas, en caso de que sean manipuladas, modificadas y/o utilizadas fuera del campo de trabajo recomendado o en contraste con otras disposiciones contenidas en este manual Además, rechaza toda responsabilidad por las posibles imprecisiones contenidas en el presente manual de instrucciones si se deben a errores de impresión o de transcripción. Se reserva el derecho de realizar en los productos aquellos cambios que considere necesarios o útiles sin perjudicar sus características esenciales.

1. INSTALACIÓN



Respetar rigurosamente los valores de alimentación eléctrica indicados en la etiqueta de datos eléctricos.

- Aun con un grado de protección IP55, no se recomienda el uso en atmósfera cargada de gases oxidantes ni cuanto menos corrosivos.
- Los cuadros deben protegerse de la irradiación directa del sol y de la intemperie.
- Utilizar cables de buena calidad y de sec-

ción adecuada para la corriente requerida por los motores y para su longitud. Prestar especial atención al cable de alimentación, que debe aguantar la corriente de todas las bombas conectadas.

- Los sensores deben ser adecuados para el lugar en el que están colocados.
- Es necesario, utilizando las medidas adecuadas, mantener la temperatura interna del cuadro dentro de los “límites de uso en temperatura ambiente”.
- Las temperaturas altas provocan un envejecimiento acelerado de todos los componentes, determinando disfunciones más o menos graves.
- Además, es oportuno que quien se ocupe de la instalación garantice la estanqueidad de los prensacables.
- Apretar bien los prensacables de entrada del cable de alimentación del cuadro y los posibles mandos externos, conectados por el instalador, con el fin de evitar la desconexión de los cables de dichos prensacables.

2. CONEXIONES ELÉCTRICAS



Asegurarse de que el interruptor general del cuadro de distribución de energía esté en posición OFF (0) y que nadie pueda restablecer accidentalmente su funcionamiento antes de conectar los cables de alimentación a los bornes:



L1 - L2 - L3 -  para sistemas trifásicos

L - N -  para sistemas monofásicos

y al interruptor del seccionador QS1



Asegurarse de que todos los bornes estén completamente apretados, prestando especial atención al tornillo de puesta a tierra.

- Realizar las conexiones de los cables en la caja de bornes según los esquemas eléctricos.
- Comprobar que todos los cables de conexión estén en excelentes condiciones y con

la vaina externa íntegra.

- **Se requiere una conexión a tierra correcta y segura de la instalación como requieren las normativas vigentes en materia.**
- **Comprobar que el interruptor diferencial para proteger la instalación esté dimensionado correctamente.**

Tarjetas y conexiones



- La tensión de alimentación del cuadro E.BOX PLUS debe ser idéntica a la de las bombas utilizadas. Por ejemplo, si se alimenta el cuadro con una tensión de alimentación 3~400V las bombas deben ser 3~400V.
- El cuadro E.BOX BASIC se debe alimentar con una tensión de alimentación 1~230V. Las bombas deben ser monofásicas 230V.
- ¡Conectar los cables de tierra de las bombas a los bornes de tierra en el cuadro E.Box! Asegurarse de que todos los cables tengan dimensiones adecuadas para las corrientes que deben soportar.
- Si la bomba monofásica necesita un con-

densador externo, se puede colocar dentro del cuadro.

- Si se utilizan 2 bombas, éstas deben ser idénticas.
- Atención, una conexión eléctrica incorrecta podría dañar el cuadro E.Box.

Conexión eléctrica de bombas - Conexión de bombas trifásica



Las bombas trifásicas se pueden conectar sólo al E.box Plus. Se deben conectar a los bornes P1 y P2. Se debe respetar la secuencia adecuada de las fases U, V y W para que giren en el sentido correcto.

Conexión eléctrica de alimentación



Antes de realizar la conexión, asegurarse de desconectar la tensión de la línea de alimentación. Utilizar cables de dimensión adecuada a las corrientes utilizadas, teniendo en cuenta debidamente que la corriente en línea es la suma de las corrientes en las bombas.



¡Conectar los cables de tierra de las bombas a los bornes de tierra en el cuadro E.Box!


3. PANEL INTERNO DE REGULACIÓN DE CUADRO



Antes de realizar la regulación, quitar la tensión de red.

ACTIVACIÓN DEL GRUPO



Para activar el grupo es necesario habilitar las bombas. Durante la primera configuración, por seguridad, las bombas se deshabilitan y están en OFF. Para pasar al modo automático, basta con pulsar brevemente las teclas  de las bombas P1 y P2 para pasar al modo automático.