



UNICORT

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ELECTRÓNICO



UNICORT – Barrio Nuevo, 42 – 50171 La Puebla de Alfindén (Zaragoza)
Teléfono 976 10 83 01 – Fax 976 10 83 79 – www.unicort.es – info@unicort.es



UNICORT

Hay que seguir estas instrucciones para ofrecer una instalación, funcionamiento y mantenimiento correctos y seguros del vibrador. Cualquiera que instale, opere o realice el mantenimiento de este tipo de máquinas debe tenerlas en cuenta.

Mantenga este manual o una copia de él con la máquina

Este manual está formado por los siguientes apartados:

- § Almacenamiento.
- § Precauciones de seguridad (área de trabajo, seguridad personal, seguridad eléctrica, seguridad de uso).
- § Instrucciones de uso.

ALMACENAMIENTO

Conserve su convertidor en un lugar seguro. Los convertidores electrónicos que no se estén utilizando deben conservarse en un lugar seco, exento de polvo o suciedad y cerrado con llave, fuera del alcance de los niños o de personal sin formación adecuada para el uso de estos aparatos.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Área de trabajo

- 1) Mantenga el área de trabajo limpia, ordenada, bien ventilada e iluminada.
- 2) No deje que otras personas toquen los convertidores electrónicos o cables de corriente, manténgalas alejadas de su zona de trabajo.
- 3) Tenga en cuenta la influencia del entorno. No exponga sus convertidores electrónicos a la lluvia, sea precavido en entornos húmedos o mojados, NO utilice estos aparatos cerca de gases o líquidos inflamables.

Seguridad personal

- 1) ¡Permanezca atento! Ponga atención a lo que está haciendo. Use sentido común cuando trabaje con el equipo. NUNCA lo use cuando se sienta cansado o bajo los efectos de las drogas, alcohol o medicamentos.
- 2) Quite de la zona de trabajo todas las herramientas, llaves de ajuste, etc., antes de la puesta en marcha del convertidor.



UNICORT

Seguridad eléctrica

- 1) ¡Nunca manipule el convertidor con cables eléctricos dañados! Cuando use un cable de extensión (alargador) asegúrese que sea resistente y de capacidad de corriente adecuado.
- 2) Mantenga siempre el cable de corriente lejos del calor, aceite y bordes afilados que puedan dañarlo.
- 3) Asegúrese que el convertidor electrónico, así como la **base** de conexión eléctrica, estén en buenas condiciones de trabajo.
- 4) Evite cualquier puesta en marcha no intencionada. Asegúrese siempre de que el interruptor esté apagado cuando se enchufe el convertidor electrónico al suministro eléctrico principal.
- 5) El convertidor está protegido contra: sobre tensiones transitorias, sobre intensidades y arranque intempestivo.

Seguridad de uso

- 1) No sobrecargue sus convertidores electrónicos. Hará mejor su trabajo y de una forma más segura en el margen de funcionamiento / valores nominales especificados.
- 2) Utilice siempre el convertidor electrónico apropiado para el trabajo. No utilice accesorios o aparatos de baja potencia para trabajos en los que se necesita más potencia. No utilice convertidores electrónicos de frecuencia para trabajos y funciones para los que no estén ideados.
- 3) Asegure la posición correcta del convertidor, sitúelo en un suelo o base horizontal, libre de vibraciones.
- 4) Compruebe el cable de corriente de forma regular y haga que un especialista reconocido lo renueve si está dañado. Compruebe el prolongador de cable de corriente de forma regular y, si está dañado, cámbielo. Mantenga las empuñaduras, mandos y conectores libres de aceite o grasa.
- 5) Siempre desconecte el enchufe de la red si no se están utilizando los convertidores electrónicos, y antes de los trabajos de mantenimiento y limpieza.
- 6) ¡Precaución! Por el bien de su propia seguridad, utilice solamente repuestos y accesorios indicados en las instrucciones de funcionamiento o en el catálogo respectivo.
- 7) Solamente deje que las reparaciones las lleven a cabo especialistas eléctricos reconocidos. Este convertidor electrónico cumple las normas de seguridad respectivas. Las reparaciones solamente pueden llevarse a cabo por un especialista eléctrico, de lo contrario puede existir peligro de accidente para el operario.



UNICORT

INSTRUCCIONES DE USO

1. PUESTA EN SERVICIO

Leer el apartado “Precauciones de seguridad”.

2. CONEXIÓN DE LA AGUJAS VIBRANTES AL CONVERTIDOR

El convertidor dispone de una(s) base(s) para conectar las agujas vibrantes (asegúrese de su buena conexión).

3. CONEXIÓN DEL CONVERTIDOR A LA RED ELÉCTRICA

Conectar a una tensión monofásica de: 220-230V, 50/60Hz. Sólo se debe conectar el convertidor a un cuadro eléctrico con un disyuntor protector para corrientes de fuga a tierra inferior a 30mA (diferencial). Este disyuntor solo debe proteger este convertidor, es decir, no se conectarán otros receptores al mismo disyuntor.

4. DESCONEXIÓN DEL EQUIPO

Desconectar el convertidor accionando su correspondiente interruptor, por último retirar la clavija del cable de alimentación de la caja de enchufes de la red eléctrica.

5. CONEXIÓN A TIERRA

Para proteger el usuario de un golpe de corriente, el convertidor deberá estar correctamente conectado a tierra. Los convertidores (para su conexión a la red), están equipados con cables de tres hilos y su respectiva clavija. El usuario deberá emplear la base adecuada con toma de tierra antes de enchufar el convertidor a la red eléctrica.

6. CABLE DE PROLONGACIÓN

Usar siempre cables de prolongación con hilo de tierra y su clavija correspondiente con tierra tanto en el enchufe hembra como en el enchufe macho, los cuales aceptarán el enchufe macho montado en el convertidor. La sección de esta prolongación ha de ser igual o superior a 2,5 mm². Evitar que pasen cargas pesadas por encima de los cables. No usar cables dañados o desgastados.

7. FUNCIONES ESPECIALES DEL CONVERTIDOR

El circuito electrónico regula todas las funciones y parámetros mediante un microprocesador, es importante pues, caso de cualquier anomalía en la puesta en marcha, o que la aguja se haya puesto en marcha en régimen de seguridad (es decir a baja tensión y frecuencia), “**resetear**” el circuito, manteniendo desconectado el mismo durante un minuto por el interruptor principal y a continuación reanudar la conexión, primero por el interruptor principal y ha continuación por el de la aguja.



UNICORT

PUESTA EN MARCHA DE LA AGUJA VIBRADORA

- 1) Conecte la aguja al convertidor.
- 2) Asegúrese de que el interruptor de la aguja se encuentra en la posición de paro.
- 3) Enchufe el convertidor a la alimentación y conéctelo.
- 4) Ponga en marcha la aguja vibradora.
- 5) En caso de que el convertidor de 2 KVA esté alimentando una primera aguja, en función de la potencia de ambas podemos llegar a superar, por la punta de la segunda, la corriente límite y por tanto hacer saltar el protector de intensidad. La mejor solución es (ver punto 7 de las instrucciones de uso), arrancar ambas agujas al mismo tiempo, de esta forma la alimentación se produce de una forma progresiva (por rampa), y sin puntas de intensidad.

ESPECIFICACIONES DE LOS CONVERTIDORES

Este convertidor se alimenta con tensión alterna monofásica de: 220-230V, 50/60Hz.

En su salida genera un tensión alterna trifásica de: 42V, 200Hz.

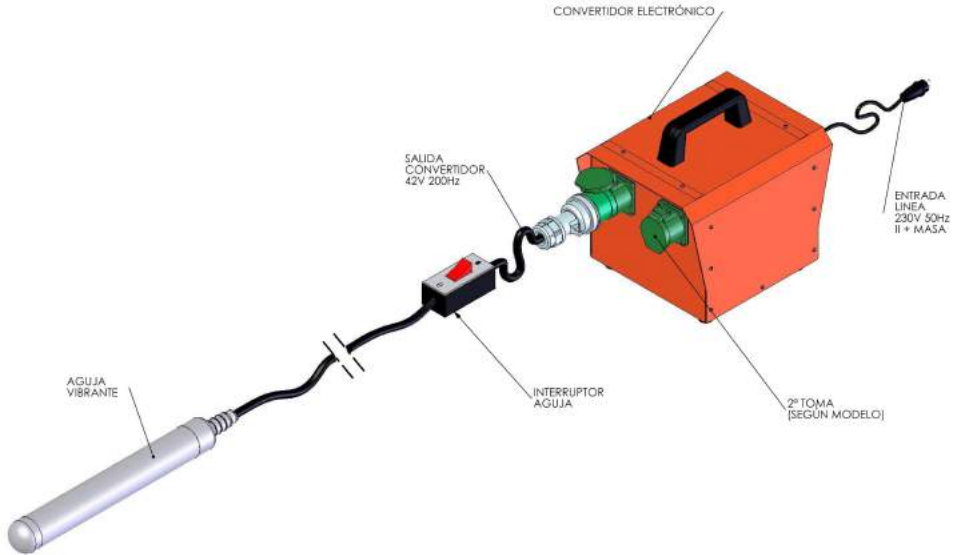
Está indicado para alimentar agujas vibradoras de alta frecuencia, usualmente empleadas para el vibrado y compactado de hormigón.

NOTA IMPORTANTE: La tensión de salida del convertidor, cumple con la “norma de seguridad” (Vmáx. 50V), ya que en el área de trabajo del operario quien manipula la aguja vibradora, está presente una tensión de 42V, inferior a la recomendada por la norma.

Tipo:	Potencia (KVA)	Alimentación: 1~			Salida: 3~			Nº salidas	Peso (Kg)
		V	Hz	A	V	Hz	A		
UNI 2000 E	1.2	220	50/60	6.2	42	200	17	1	10
UNI 2500 E	2	220	50/60	10	42	200	29	2	15



UNICORT



Esquema conexión Convertidor Electrónico

GARANTÍA

Todos los productos tiene una garantía de 1 año, por defectos de fabricación.

La garantía pierde su validez, si la maquinaria ha sido manipulada por personas ajenas a la Red UNICORT o presenta averías producidas por mal uso de la máquina.

Los gastos de transporte y mano de obra serán por cuenta del Cliente.



FABRICA Y GARANTIZA:

UNICORT

C/ Barrio Nuevo, 42
50171 LA PUEBLA DE ALFINDÉN
(Zaragoza · España)
www.unicort.es