

1	APLICACIÓN	2
2	DESCRIPCIÓN	2
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE	2
4	SÍMBOLOS	2
5	ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD	3
5.1	<i>Zona de trabajo</i>	3
5.2	<i>Seguridad eléctrica</i>	3
5.3	<i>Seguridad para las personas</i>	3
5.4	<i>Uso y cuidados de las herramientas eléctricas</i>	4
5.5	<i>Servicio</i>	4
6	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA UNIDADES LÁSER	4
7	MEDIDAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA PILAS	4
8	UTILIZACIÓN	5
8.1	<i>Opciones del nivel láser</i>	5
8.2	<i>Características del nivel láser</i>	5
8.3	<i>Utilización del nivel láser.</i>	6
8.3.1	<i>Utilización del soporte mural</i>	6
8.3.2	<i>Utilización del trípode</i>	6
8.4	<i>Reemplazo de las baterías</i>	7
9	MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO	7
10	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
11	MEDIO AMBIENTE	7
12	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	8

NIVEL LASER AUTONIVELABLE POWX720

1 APLICACIÓN

Este nivel láser autonivelador se puede utilizar para verificar si objetos y superficies están horizontal y/o verticalmente correctos.

No está pensado para un uso comercial o al aire libre.



ADVERTENCIA! Para su propia seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad. Preste su herramienta eléctrica siempre junto con estas instrucciones.

2 DESCRIPCIÓN

1. Haz láser (NUNCA mire directamente al láser)
2. Botón del láser horizontal
3. Botón del láser vertical
4. Bloqueo/desbloqueo del péndulo
5. Soporte mural
6. Base giratoria de 360°
7. Nivel de burbuja
8. Trípode
9. Palanca de ajuste de altura
10. Abrazaderas de sujeción del trípode
11. Collar de bloqueo del mástil central

3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retirar todos los materiales de embalaje
- Retirar los materiales de embalaje restantes y los soportes de tránsito (si existen)
- Verificar que el contenido del paquete esté completo.
- Verificar que no hayan daños de transporte en el equipo, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios
- Conserve durante un máximo de tiempo posible los materiales de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Arrojarlos después en su sistema local de desechos de basura.



¡CUIDADO Los materiales de embalaje no son juguetes ! ¡ Los niños no deben jugar con bolsas de plástico ! ¡ Peligro de asfixia !

1 x BMC
1 x Nivel láser autonivelador
1 x Trípode
1 x Soporte mural

1 x Base giratoria de 360°
1 x Manual
2 x Baterías de 1.5V AA



En el caso que falten piezas o que hayan piezas dañadas, ponerse en contacto con el vendedor.

4 SÍMBOLOS

En este manual y/o en el aparato mismo se utilizan los siguientes símbolos:

	Advertencia / Peligro		¡Atención! ¡Radiación láser! No mire el haz. Láser clase 2
	Lea este manual antes de utilizar el aparato		De conformidad con las normas fundamentales de las directivas europeas

5 ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD

Lea todas las instrucciones y advertencias en materia de seguridad. El incumplimiento de las consignas contenidas en las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones corporales graves. Conserve todas las advertencias e instrucciones para poderlas consultar en el futuro. El término "herramienta eléctrica" utilizado en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica (con cable) alimentada desde la red o a la herramienta eléctrica (sin cable) alimentada por una batería.

5.1 Zona de trabajo

- Mantenga su zona de trabajo limpia y ordenada. Las zonas desordenadas y poco iluminadas favorecen los accidentes de trabajo.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, así como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas provocan chispas que pueden inflamar polvos o humos.
- Mantenga alejados a los niños y otras personas mientras utilice la herramienta eléctrica. Puede distraerle y perder el control de la máquina.

5.2 Seguridad eléctrica

- El enchufe de la máquina debe encajar en la toma de corriente. No se debe modificar de manera alguna el enchufe. No utilice ningún adaptador con herramientas eléctricas puestas a tierra. El uso de enchufes no modificados y de tomas de corriente adecuadas reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- Evite el contacto físico con superficies puestas a tierra como tubos, radiadores, hornos y neveras. Se eleva el riesgo de una descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- Evite la exposición de las herramientas eléctricas a la lluvia y la humedad. La penetración de agua en los aparatos eléctricos aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No utilice el cable de manera inapropiada. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas en movimiento. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- El uso de un cable prolongador apto para el uso externo, cuando se trabaja con herramientas eléctricas al exterior, reduce el riesgo de descargas eléctricas.
- Si se debe utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de tal dispositivo reduce el riesgo de descargas eléctricas.

5.3 Seguridad para las personas

- Esté atento. Concéntrese en el trabajo que esté realizando y utilice las herramientas eléctricas con sensatez. No utilice el aparato cuando esté cansado o bajo los efectos de droga, alcohol o fármacos. Un momento de inatención mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede provocar graves lesiones corporales.
- Utilice un equipo de seguridad. Lleve siempre lleve gafas de protección. Un equipo de seguridad adecuado tal como máscara contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de protección o auriculares de protección reducirá las lesiones personales.
- Evite la puesta en marcha involuntaria. Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de enchufar la herramienta. Llevar una herramienta eléctrica con el dedo puesto en el interruptor o bien, conectar una herramienta eléctrica cuando el interruptor está en posición de encendido favorece los accidentes.
- Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta. Una llave que quede en una pieza móvil de la herramienta puede provocar lesiones corporales.
- No se sobrestime. Mantenga siempre con los pies un apoyo y un equilibrio adecuados. Esto permite controlar mejor la herramienta en situaciones inesperadas.

- Lleve ropa apropiada. No lleve ropa ancha ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa ancha, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas en movimiento.
- Si se proporciona dispositivos para conectar equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese que éstos estén conectados y utilizados de manera correcta. El uso de este tipo de equipos puede reducir los riesgos debidos al polvo.

5.4 Uso y cuidados de las herramientas eléctricas

- No fuerce la herramienta. Utilice para su trabajo la herramienta eléctrica adecuada. Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y de manera más segura, al ritmo para el que ésta ha sido diseñada.
- No utilice ninguna herramienta eléctrica, cuyo interruptor esté defectuoso. Una herramienta eléctrica que no se pueda encender y apagar es peligrosa y se le debe reparar.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de efectuar un ajuste cualquiera en la herramienta, de cambiar accesorios o de guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventiva reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta.
- Guarde las herramientas que utilice fuera del alcance de los niños. No permita que una persona no familiarizada con estas instrucciones utilice la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de una persona no capacitada.
- El mantenimiento de las herramientas eléctricas requiere atención. Verifique la alineación o la unión de las piezas móviles, la ausencia de piezas y cualquier otra situación que pudiere afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta estuviere dañada, hágala reparar antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a falta de mantenimiento.
- Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas. Unas herramientas de corte en buen estado y afiladas son más fáciles de manejar y se agarrotan menos.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, el utillaje, etc. según estas instrucciones y como se indica para cada tipo de herramienta. Tenga en cuenta siempre las condiciones de trabajo y el trabajo en sí. El uso inadecuado de las herramientas eléctricas puede conducir a situaciones peligrosas.

5.5 Servicio

- Las intervenciones de servicio en su herramienta eléctrica deben ser efectuadas por personas cualificadas que utilicen únicamente piezas de repuesto idénticas. De esta manera, se mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.

6 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA UNIDADES LÁSER

- ¡Advertencia! El rayo láser puede causar graves daños en los ojos. No mire nunca directamente al rayo láser.
- Mientras se esté utilizando, no apunte a las personas con el rayo láser, ni directa ni indirectamente a través de superficies reflectantes.
- Este láser cumple con lo establecido en la norma EN.60825-1/A11, 1996 para la clase 2. La unidad no incluye componentes de servicio. No abra la carcasa bajo ninguna circunstancia. Si la unidad se dañara, haga que la repare un técnico de reparación autorizado.

7 MEDIDAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA PILAS

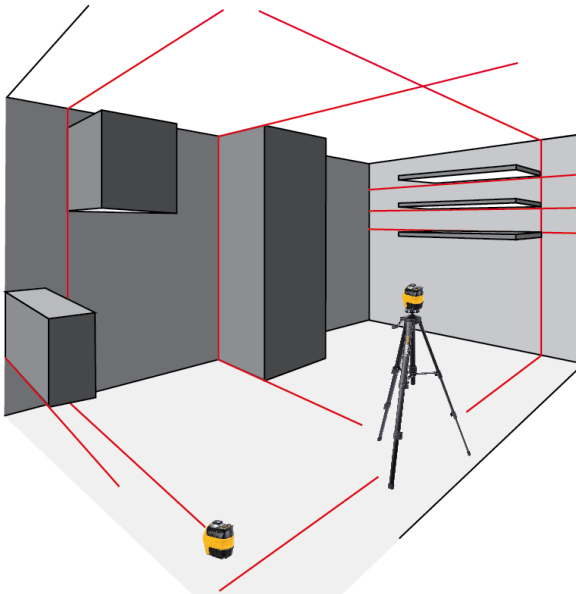
- Cuando sustituya las pilas, cambie siempre el juego completo. No mezcle pilas viejas con nuevas.
- Evite cortocircuitos en la pila.
- No guarde las pilas donde la temperatura pueda ser superior a 50 °C, como por ejemplo en un coche aparcado al sol.
- No queme las pilas.

- Nunca intente abrir las pilas.
- En caso de fugas de la pila, limpie con cuidado el líquido empleando un trapo. Evite que el líquido contacte con la piel o los ojos. No se meta las pilas en la boca. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con abundante agua durante 10 minutos y consulte a un médico.

8 UTILIZACIÓN

8.1 Opciones del nivel láser

El Nivel Láser Autoajustable puede ser usado con el trípode, con el soporte mural o solo. Para determinar cuál es el mejor método para usted, lea las siguientes instrucciones.



8.2 Características del nivel láser

Por favor lea las instrucciones antes de usar el Nivel láser o cualquiera de sus componentes.



ADVERTENCIA: NO mire directamente el haz láser. NUNCA apunte el láser a la cara de nadie.

- El Nivel Láser Autoajustable proyecta haces de láser brillantes y precisos de tres maneras diferentes:
 - Haz (nivel) horizontal
 - Haz (plomada) vertical
 - Haz (tanto horizontal como vertical) de retículo
- El Nivel Láser está equipado con un conmutador de bloqueo para el péndulo interno. SIEMPRE mantenga el conmutador en la posición “LOCK” (BLOQUEADO) cuando viaje o cuando no lo utilice. Esto protege al péndulo interno contra daños.
- Cerciórese siempre de que la burbuja está al centro del nivel de burbuja.
- El Nivel láser también incluye una base giratoria de 360° marcada para un movimiento por incrementos. Esta puede ser instalada en el trípode o el soporte.

- El nivel láser posee una función de alarma de pitido que advierte cuando se excede el ángulo de nivelación (+6°). Usted puede solucionar esto ajustando la altura del trípode o del soporte.

8.3 Utilización del nivel láser.

8.3.1 Utilización del soporte mural



Esto es ideal para solar baldosas.

- Atornille el tornillo magnético completamente dentro del alojamiento.
- Sujete la base giratoria de 360° marcada.
- Sujete el soporte mural con el perno en la base giratoria de 360°.
- Puede sujetar el soporte mural con el nivel láser en la pared.

8.3.2 Utilización del trípode



El Trípode incluido permite ajustar el Nivel Láser desde 475mm desde el piso hasta aproximadamente 1240 mm cuando está completamente extendido. Esto es ideal para colgar cuadros, empapelado, guardasillas, ventanas, etc.

- Para instalar la Base del Trípode, simplemente extraiga las patas. Asegure las patas del Trípode apretando el Collar de Bloqueo del mástil central. En su ajuste más bajo, el Trípode sube el Nivel Láser hasta 475 mm desde el piso.
- Sujete el Nivel láser con la base giratoria de 360° sujeta en el Trípode atornillándola en el Cuello del Trípode.
- Para extender las patas del trípode, suelte una o ambas mordazas en cada pata y alárquelas tirando de estas hasta la altura deseada. Asegure las patas en su posición extendida cerrando las mordazas de las patas. Para una extensión adicional, afloje la pequeña perilla negra en el costado del Trípode y gire el asa en sentido horario para subir el cuello del Trípode. Asegure el Cuello del Trípode a la altura deseada apretando la pequeña perilla negra. En su ajuste más alto, el Trípode sube el Nivel láser a aproximadamente 1240 mm del piso.

- Cerciórese de que el Trípode está instalado en una superficie relativamente horizontal. Si la superficie es sumamente irregular, ajuste las patas del Trípode y los tornillos en la base del Nivel láser para crear una superficie relativamente horizontal.



Nota: La característica de autonivelación compensará $\pm 6^\circ$.

8.4 Reemplazo de las baterías

El Nivel láser autoajustable incluye 2 baterías AA' al momento de su compra. Es importante reemplazar las baterías si observa que el láser no está funcionando o se vuelve débil.

- Ubique el compartimiento de las baterías en la parte inferior del Nivel láser.
- Abra la tapa del compartimiento.
- Retire las baterías viejas y reemplácelas por 2 baterías AA' en funcionamiento en las posiciones + y – correctas.

9 MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Para asegurar una larga vida útil del Nivel láser autoajustable y sus componentes, asegúrese de seguir todas las instrucciones relativas a la Seguridad, el Mantenimiento y el Almacenamiento adecuados.

- Sólo use jabón suave y un paño húmedo para limpiar la herramienta.
- No permita que entre nada de líquido dentro de la herramienta.
- Nunca sumerja ninguna parte de la herramienta en líquido.
- Cuando no lo utilice, almacene el Nivel láser autoajustable y todos sus componentes en la caja moldeada por soplado incluida. La utilización de la caja para el almacenamiento ayudará a proteger el Nivel láser y sus componentes contra daños. Almacénela en un lugar fresco y seco lejos de extremos de calor o frío.
- Siempre mantenga el Conmutador de Bloqueo del Péndulo en la posición “LOCK” cuando esté almacenado o no sea utilizado para evitar daños al Péndulo.

10 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	POWX720
Precisión horizontal	$\pm 2\text{mm/m}$
Precisión vertical	$\pm 2\text{mm/m}$
Longitud de onda del láser	650nm
Potencia del láser	$\leq 1\text{mW}$
Alcance de autonivelación	$\pm 6^\circ$
Clase del láser	II
Velocidad de autonivelación	$\leq 7\text{s}$
Alimentación	2 x baterías AA de 1.5V
Distancia operativa	$\leq 10\text{m}$
Ángulo de apertura	$\leq 90^\circ$

11 MEDIO AMBIENTE



Si al cabo de un largo periodo de utilización debiere cambiar la máquina, no la deseche entre los residuos domésticos. Deshágase de ella de una forma que fuere compatible con la protección del medio ambiente

No se pueden tratar los desechos producidos por las máquinas eléctricas como desechos domésticos. Se les debe reciclar allí donde existan instalaciones apropiadas. Consulte el organismo local o el vendedor para obtener información sobre su reciclaje.

12 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



VARO N.V. – Vic. Van Rompuy N.V. - Joseph Van Instraat 9. BE2500 Lier – Bélgica,
declara que:

Tipo de aparato:	Nivel Laser Autonivelable
Marca:	POWERplus
Número del producto:	POWX720

está en conformidad con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas europeas aplicables, basados en la aplicación de las normas europeas armonizadas. Cualquier modificación no autorizada de este aparato anula esta declaración.

Directivas europeas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas enmiendas hasta la fecha de la firma);

2014/30/EU
2011/65/EU

Normas europeas armonizadas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas hasta la fecha de la firma);

EN60825-1 : 2014
EN61010-1 : 2010
EN61326-1 : 2013
EN61326-2-2 : 2013

Custodio de la documentación técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

El suscrito actúa en nombre del director general de la compañía,

Ludo Mertens
Asuntos reglamentarios - Director de conformidad
02/09/2020, Lier - Belgium