

*Ficha técnica*

# **UBI Basic - SISTEMA DE MARCADO LÁSER**

**Clase 1 de Seguridad**

## **El sistema**

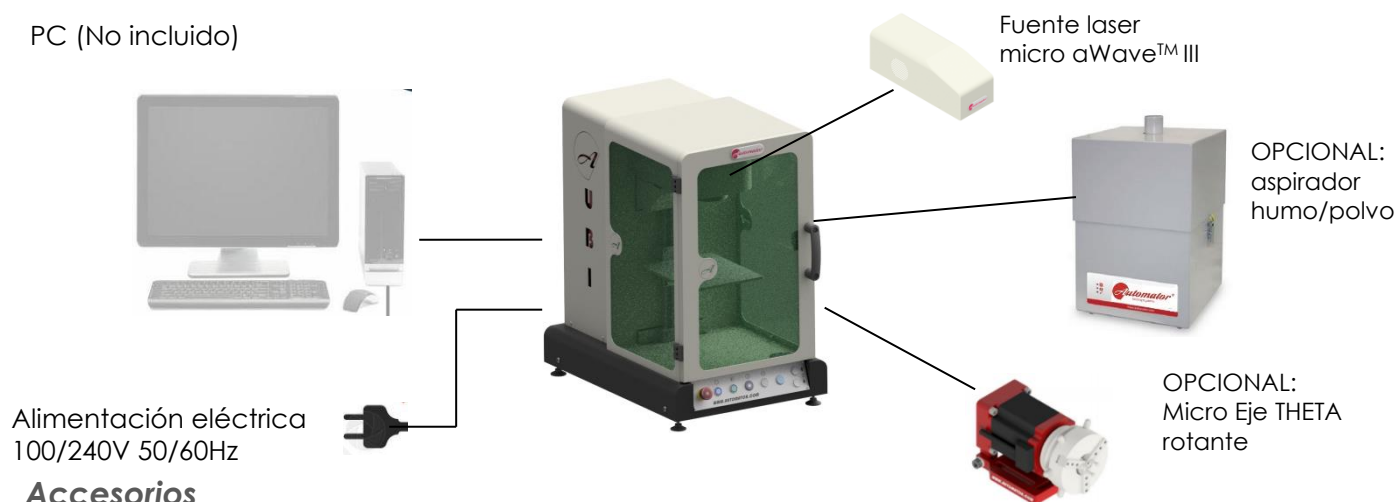
Sistema láser para pequeñas y medianas producciones compuesto de una fuente **Micro aWave<sup>III</sup>** que permite realizar marcados de óptima calidad en una gran cantidad de materiales. La estructura externa de protección es ideal para colocar en un banco de trabajo. El sistema de apertura y cierre manual incorpora un sistema de bloqueo, mientras que el eje Z interno se gestiona mediante un botón de accionamiento. Amplia ventana de inspección certificada a tres lados, estas ofrecen una completa visión de las operaciones de marcado. **El UBI BASIC es un dispositivo en Clase 1 de seguridad SIL3.**

UBI Basic, necesita de un PC, no incluido por Automator.



## **Configuración**

PC (No incluido)



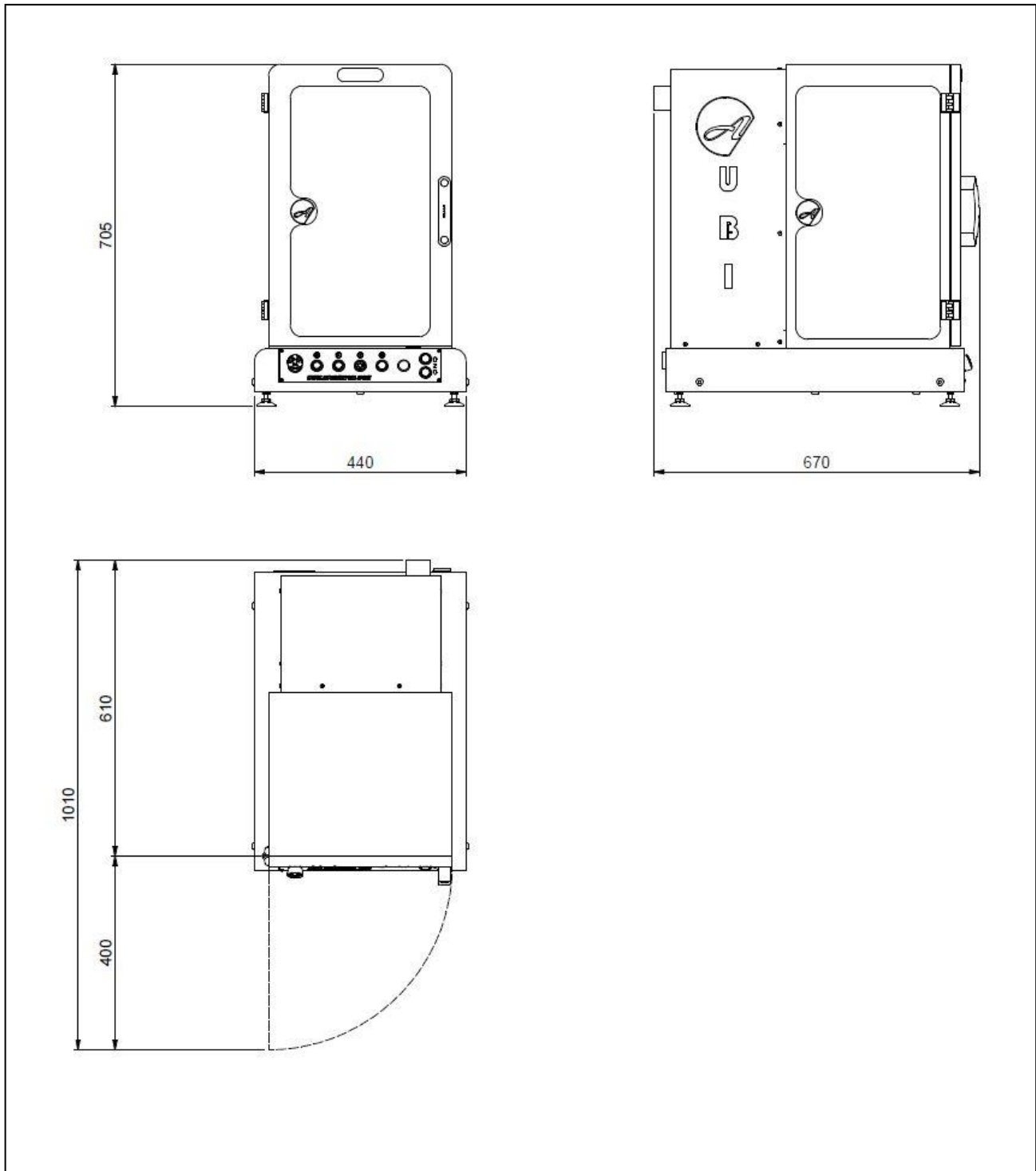
## **Accesorios**

- Micro Eje Theta rotante
- Sistema de detección de pieza metálica a marcar
- Posicionador repetitivo de tarjetas

## Automator UBI Basic – Sistema de marcado láser

- Lente F100
- FocusFinder de doble puntero
- Aspirador de humos
- Protocolo de comunicación ProfiBus, Profinet, Ethernet IP

### Diseño técnico



## Automator UBI Basic – Sistema de marcado láser

### Datos técnicos

Dimensiones: LxWxH (mm):	670x440x705
Peso (kg):	42
Área de trabajo WxH (mm):	340x550
Altura máxima de la pieza a marcar (mm):	Ver tabla inferior
Aislador óptico	Si
Iluminación área de trabajo	Si
Apertura puerta	manual
alimentación eje Z:	eléctrica
Temperatura de trabajo (°C):	+15 - 32
Temperatura de almacenamiento (°C):	+5 - 14
Humedad (%):	30 - 85
Refrigeración	Ad aria
Conexión:	Alimentación eléctrica - RJ45
Directiva 2011/65/EC - Restricción de sustancias peligrosas (RoHS):	Respetuoso
Clase de seguridad:	1
MTBF (Horas de trabajo):	140000
Certificación IP de la estructura: (CEI70-1)	30
Eje opcional	micro THETA

### Fuente láser

**Ubi Basic** utiliza una fuente láser con autorregulación de la frecuencia. Pertenece a la nueva familia de productos **Micro a-Wave<sup>III</sup>**, tecnología exclusiva Automator, la fuente UBI Basic a estado construida pasando por alto del concepto “potencia”, es decir, poder marcar una amplia gama de materiales con un alto rendimiento y calidad. El equipo garantiza excelentes resultados en plásticos, metales, anodizados, cerámicos, policarbonatos, pintados y muchos más.



### Cabezal de marcado – Obturador

**UBI Basic** integra en su interior un obturador mecánico: este obturador incorpora un sistema de doble canal de seguridad con certificación CE, que funciona al milisegundo, esta herramienta garantiza seguridad absoluta para quienes utilizan el marcador láser. Durante el marcado, el obturador permanece en una posición abierta, mientras que se cierra cuando se completa la operación, proporcionando

## Automator UBI Basic – Sistema de marcado láser

una condición extra de seguridad. El movimiento del obturador se puede controlar mediante hardware/software láser o señales de I/O

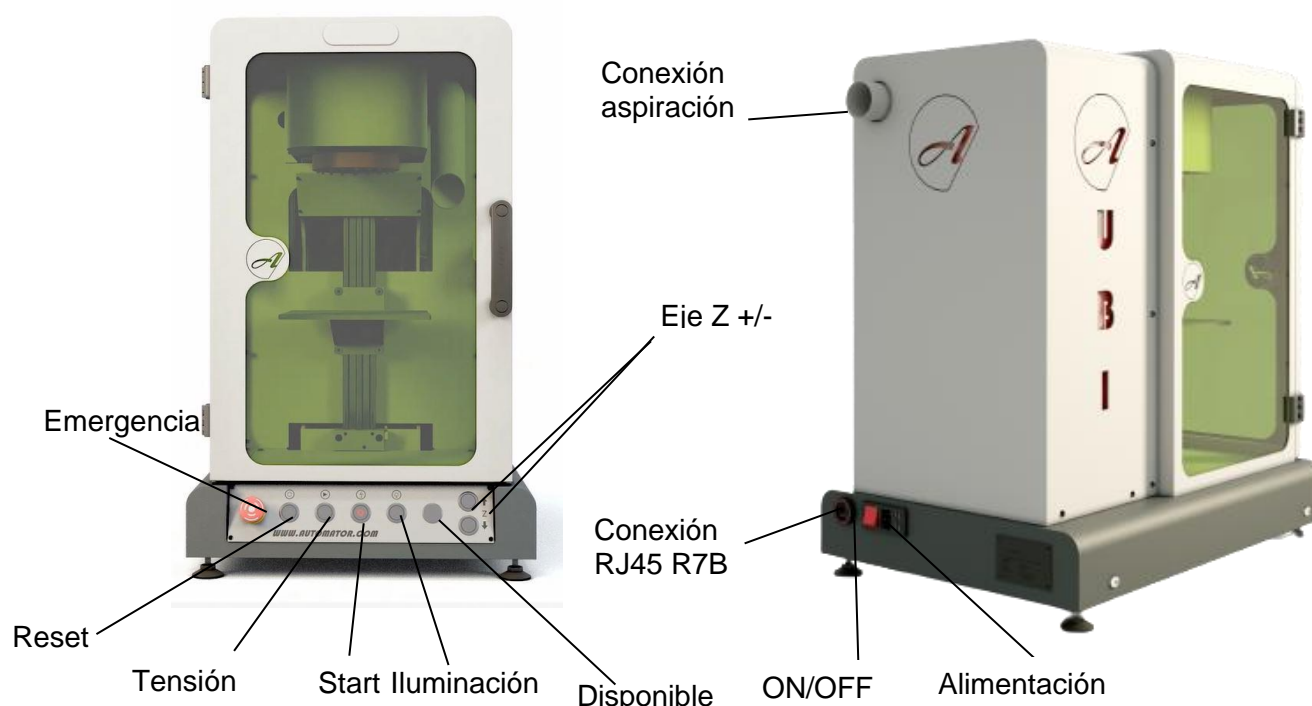
### Eje vertical

**UBI Basic** equipa un eje Z motorizado sobre un plano de (200x200 mm, 7,9x7,9') para una fácil colocación de la pieza a marcar

### Diodo rojo de posicionamiento

En el interior del armario, la fuente láser incorpora una luz roja visible a 632 nm (clase III), con una potencia de unos 2 mW, utilizada como puntero, para previsualizar el área de trabajo directamente sobre la superficie de la pieza.

### Conexión y pulsadores



### Lentes Disponibles y distancia focal

<b>Lente opcional F100</b>	Campo plano – área de marcado 60x60 mm
<b>Lente standard F160</b>	Campo plano – área de marcado 110x110 mm
<b>Lente standard F254</b>	Campo plano – área de marcado 180x180 mm

## Automator UBI Basic – Sistema láser de marcado

### Distancia focal

Lente opcional F100	120 mm
Lente standard F160	198 mm
Lente standard F254	301 mm

### Altura máxima de la pieza a marcar

Lente opcional F100	180 mm
Lente standard F160	100 mm
Lente standard F254	20 mm

### Software EuGenius™

El **Software EuGenius™** ha sido diseñado y desarrollado por un equipo altamente especializado de Automator, consolidando las exigencias de marcado de más de 80 años.

**EuGenius™** es una aplicación versátil y fácil de utilizar, incluso para operadores sin formación técnica o conocimientos de CAD.

- ✓ Menú multilingüe
- ✓ Gestión de códigos de barras "DataMatrix", códigos 2D, códigos QR, códigos PDF
- ✓ Fácil importación de diseños vectoriales DXF
- ✓ Fácil importación de gráficos raster, BMP, JPEG, .JPG, GIF
- ✓ Set completo de parámetros láser como potencia y velocidad
- ✓ Texto, Texto en arco
- ✓ Línea, rectángulo, polígonos, circunferencias y arcos
- ✓ TTF Font ® (windows property)
- ✓ Visualización de la previsualización del marcado
- ✓ Textos con fecha, números de serie, códigos de turno y año/mes/día
- ✓ Marcado con relleno o únicamente el perfil de la letra
- ✓ Plantilla (objeto a marcar como fondo)
- ✓ Proporción en escala, movimiento, rotación, creación de grupos de objetos de la pantalla
- ✓ Test rápido para encontrar fácilmente los parámetros correctos del marcado
- ✓ Automatización
- ✓ Eje externo gestionado por software
- ✓ Control del obturador
- ✓ Fácil diagnosis para la resolución de problemas

#### \*TRADEMARKS

Automator, UBI Basic, aWave™, Micro THETA son marcas registradas propiedad de Automator International Srl.  
Profibus e ProfiNet son marcas registradas propiedad de PI  
Ethernet/IP es una Marca registrada de Rockwell Automation. Profinet es una Marca propiedad de Profibus.