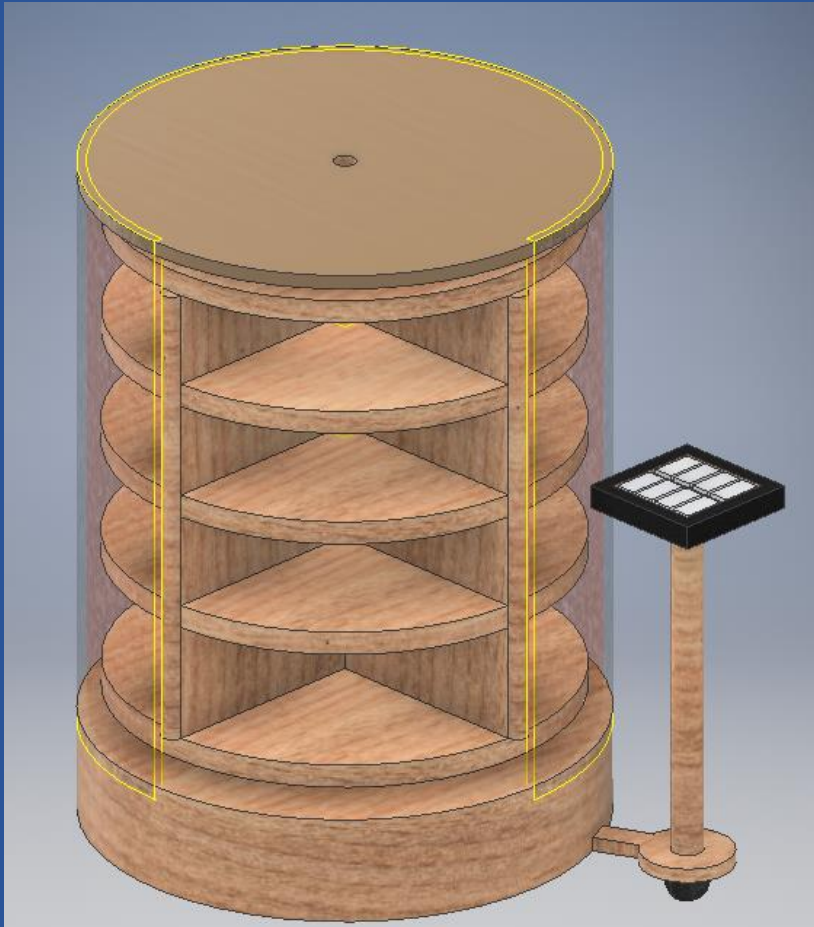


MANUAL DE MANTEMINIENTO



R-043 ESTANTE GIRATORIO



RACK R-043 – Estante Giratorio



Este es el manual del Estante Giratorio RACK, en esta documentación usted encontrará información tal como: información general, instrucciones y recomendaciones, que le serán de utilidad en el momento de revisión y reparación de este recurso.



Recomendaciones y Advertencias



Por favor, lea atentamente cada una de las secciones del manual, ya que solo así se puede garantizar el buen manejo del recurso.



No manipule ningún elemento interno si no se encuentra calificado para esta operación, si no posee el manual de mantenimiento y no reconoce la importancia del mismo.



Procure ubicar el producto en un espacio amplio y seco, libre de peligros potenciales (caídas o desniveles, fuego, entre otros).



No introduzca las manos mientras esté en funcionamiento.



Cualquier cambio en la manipulación o sus componentes puede causar serios daños en la máquina o el usuario.



Cualquier inquietud acerca de la operación de este producto, consulte con personal especializado y autorizado.



Advertencias.



Precauciones.

Tabla de contenido



1. Introducción.....	01
1.1. Descripción: R-043 Estante Giratorio.....	02
1.2. Ficha técnica.	03
1.3. Partes generales del RACK R-043.....	04
2. Desarrollo del Manual.....	05
2.1. Capítulo III: Manejo de la aplicación.....	10
3. Glosario.....	22



R-043 ESTANTE GIRATORIO

INTRODUCCIÓN



Descripción: RACK R-043 – Estante Giratorio



Rack es una maquina sencilla, desarrollada para procesos de guardado de diferentes prendas de vestir y/o accesorios. Se destaca por su versatilidad y flexibilidad en su uso gracias a una aplicación móvil que se enlaza por Bluetooth, por su capacidad de almacenar y organizar.

En esta máquina, las prendas se desplazan de forma que se puedan acceder a los distintos compartimientos que posee. Contiene un solo movimiento circular horizontal para realizar este proceso.

Esta referencia cuenta con tres espacios que serán asignados según la conveniencia del propietario. Bien pueda realizarse con una sola prenda en distintas tallas, una talla y varias prendas o mixto.

La interacción entre la aplicación y la maquina permite generar un manejo cómodo, gracias a la posibilidad de integrarlo con el mundo de la conectividad y los Smartphone.

FICHA TÉCNICA

Nombre del Equipo	Estante Giratorio.		
Marca	Rack		
No de Serie	M 23201743	Modelo	R-043
Tipo de Equipo	Maquina Mueble		
Datos del Fabricante	Mecaideonics®		
Representante	Fulanito de Tal		
Teléfonos de Contacto	000-5555		
E-Mail	fulanitot@mecaideonics.com		
Fecha de Adquisición	23/03/2017		
Fecha de Garantía	23/09/2017		
Costo de Adquisición	\$ 987.900		



Datos Técnicos

Dimensiones de la Máquina

Diámetro	101 cm	Altura Total	135cm
Ancho Total	131 cm	Peso	100 Kg

Motor Principal

Marca	ZD	Serie	Z3D30-24GN-30S/3GN15K		
Tipo de Motor	Eléctrica	Fase	1-2	Peso (Kg)	3
Potencia (W)	30	Velocidad nominal (rpm)	3000		
Voltaje(V)	12-30	Amperaje (A)	0.9	Frecuencia (Hz)	60

Visualizador/Display alfanumérico

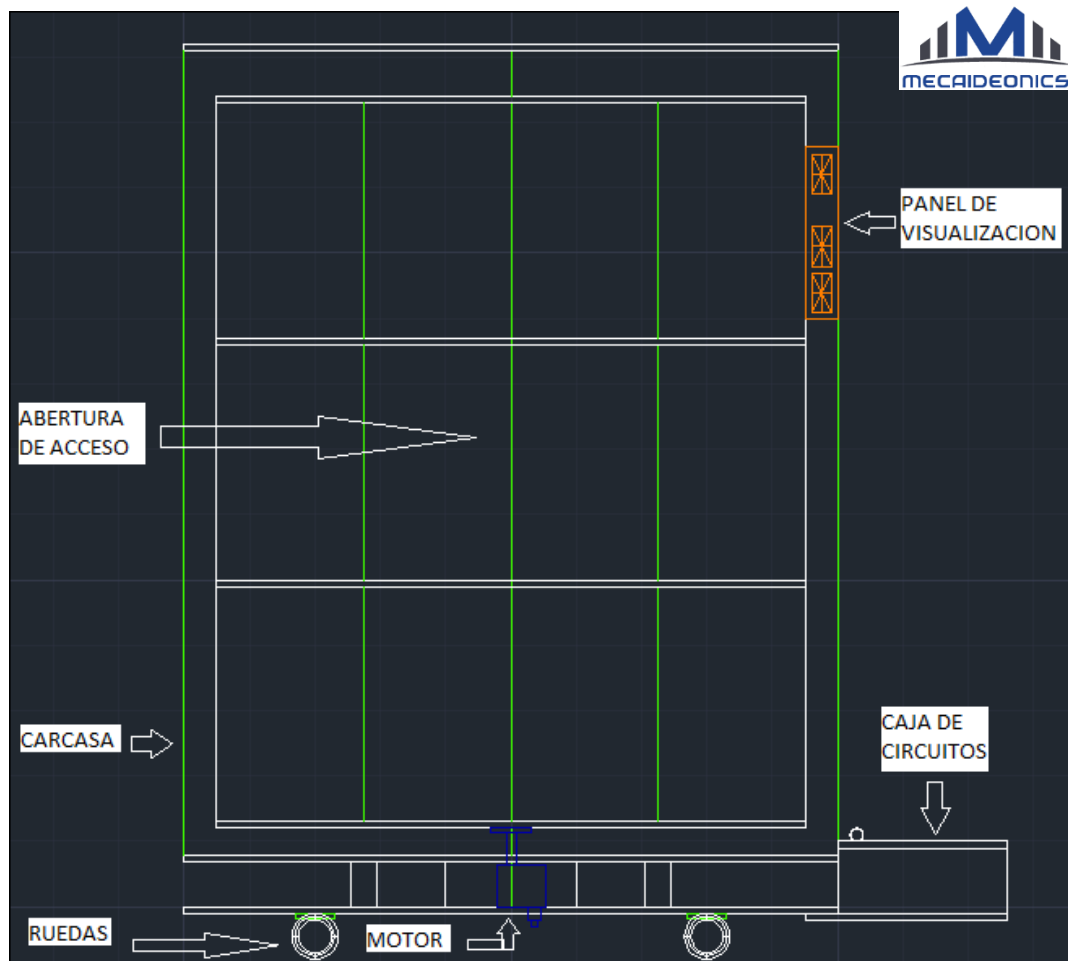
Marca	Kingbright	Serie:	PSC05-11HWA		
Tipo	Cátodo común	Color de Segmentos	Rojo		
No de Segmentos	16	Tamaño (mm):	16(A),25(L),9.5(H)		
Voltaje (V)	2V	Amperaje (mA):	25		

Arduino MEGA 2560

Marca	Arduino	M.Flash (KB)	256
Microcontrolador	ATmega2560	SRAM (KB)	8
No de Pines Digitales	54	EEPROM (KB)	4
Voltaje Operativo (V)	5	Corriente (mA)	40

Modulo Bluetooth HC 05			
Marca	Arduino	Serial	Rs232
Compatibilidad	Bluetooth V2.0	Tamaño (mm)	44(L),16(A),7(G)
Voltaje de operación (V)	3.3	Corriente de operación (mA)	40 mA

Partes generales del RACK R-043





R-043 ESTANTE GIRATORIO

DESARROLLO DEL MANUAL



NOTA1:
TENGA EN CUENTA QUE:

El dispositivo posee microcontroladores y circuitos para ensamble y soldadura de componentes. En caso de que encuentre en mal estado dichos componentes, comuníquese con su asesor de productos de MECAIDEONICS® para programar una visita de reparación. Absténgase de hacerlo por su propia cuenta, si no se encuentra seguro y calificado. La empresa no responderá por daños y/o garantía donde se evidencie manipulación inadecuada. Las secciones en donde la letra posea un color diferente, son tareas de ejecución exclusiva del personal de mantenimiento.



- **LIMPIEZA DE CONEXIONES Y CIRCUITOS:**

Para realizar la limpieza, verifique que el dispositivo se encuentra apagado o desconectado.

Se recomienda que la limpieza se lleve a cabo con un dispositivo de aire comprimido para retirar las impurezas (polvo, otros) existente en la caja de circuitos.

Al ejecutar la limpieza de los componentes eléctricos absténgase de utilizar químicos pues pueden ser corrosivos y poner en riesgo la integridad para los mismos.

- **LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS:**

Las estructuras móviles presentes en el dispositivo, tales como las repisas y los compartimientos, y la estructura o coraza exterior pueden ser limpiadas con un paño húmedo y/o productos de limpieza para superficies de madera.

Absténgase de usar telas en exceso mojadas, pues puede deteriorar la estructura del producto.

Capítulo II: Chequeo y Reparación.



Cuando inicie el dispositivo, verifique el funcionamiento del mismo en conjunto con la aplicación, y hacer un diagnóstico rápido de cualquier falla que pueda existir. Siempre que realice dicha revisión, tenga a mano este manual. En caso de encontrar una falla, mantenga el dispositivo desactivado y desconectado hasta que se realice la visita técnica.

- **FALLA: CONEXIÓN BLUETOOTH.**

- Verifique que los cables de alimentación se encuentren conectados.
- Revise que el bluetooth de su celular se encuentra activado.
- Si todo lo anterior se encuentra en orden, revise dentro de la caja de circuitos si algún cable se encuentra suelto. De ser así, comuníquese con su asesor.
 - Debe revisarse las conexiones según la programación asignada al microcontrolador Arduino.
 - Verifique las conexiones a partir del plano eléctrico y de montaje.
 - En caso de no ser ninguna de las anteriores, realice un diagnostico la funcionalidad del MODULO BLUETOOTH HC-05.

- **FALLA: ESTRUCTURA MOVIL:**

- Verifique la conexión de alimentación y el enlace con la aplicación.
- Revise si se encuentra conectada la fuente del motor.
- En caso de tener la disponibilidad, verifique si el motor gira (o suena) cuando se le indica. Si no es así, comuníquese con su asesor.
 - Verifique las conexiones a partir del plano eléctrico.
 - Realice un diagnóstico de los componentes internos de la caja de circuitos (Relés).



- Observe la funcionalidad del buje en conjunto con la estructura móvil.
 - Diagnostique el motor.
- **FALLA: PANEL DE VISUALIZACION.**
 - Verifique la conexión de alimentación y el enlace con la aplicación.
 - Abra la caja de circuitos y observe si existen cables sueltos. En tal caso, comuníquese con su asesor.
 - Realice un diagnostico a los Displays presentes en el Panel.
 - Verifique las conexiones con los Planos.
- **FALLA GENERAL (NO ENCIENDE):**
 - Verifique la conexión de alimentación.
 - Observe si existen cables sueltos en la caja de circuitos.
 - Si el problema persiste, comuníquese con su asesor.
 - Realice un Diagnostico general de los circuitos internos.
 - Verifique el estado del microcontrolador Arduino.
 - Revise las conexiones según la programación y los planos.



R-043 ESTANTE GIRATORIO

GLOSARIO



- **Bluetooth:**
es una especificación tecnológica para redes inalámbricas que permite la transmisión de voz y datos entre distintos dispositivos mediante una radiofrecuencia segura (2,4 GHz). Esta tecnología, por lo tanto, permite las comunicaciones sin cables ni conectores y la posibilidad de crear redes inalámbricas domésticas para sincronizar y compartir la información que se encuentra almacenada en diversos equipos.
- **App:**
App es un programa que puede ser instalado en dispositivos móviles y computadores para que el usuario realice distintos tipos de tareas, como por ejemplo jugar, recibir noticias actualizadas y descargar archivos multimedia.
- **Enlace:**
Un enlace o link es texto o imágenes en un sitio web que un usuario puede pinchar para tener acceso o conectar con otro documento. Los enlaces son como la tecnología que conecta dos sitios web o dos páginas web. En el navegador se ven como palabras subrayadas.
- **Smartphone:**
El teléfono inteligente (Smartphone en inglés) es un tipo de teléfono móvil construido sobre una plataforma informática móvil, con mayor capacidad de almacenar datos y realizar actividades, semejante a la de una minicomputadora, y con una mayor conectividad que un teléfono móvil convencional.
- **Arduino:**
Es una plataforma de hardware y software de código abierto, basada en una sencilla placa con entradas y salidas, analógicas y digitales, en un entorno de desarrollo que está basado en el lenguaje de programación Processing.
- **Modulo Bluetooth HC05:**
Dispositivo de los módulos Arduino Shields que se sirve de una antena para realizar la conexión inalámbrica por bluetooth.