



# MANUAL DE INSTRUCCIONES

Instalación | Mantenimiento | Uso | Seguridad

## CUTTER

Aparador de Alto Rendimiento



Modelo: CUT.4

Modelos

CUT.4

CUT.6

CUT.8

Imagen meramente ilustrativa.

# ÍNDICE

<b>1. Informaciones de Seguridad .....</b>	<b>3</b>
1.1 Advertencias Generales.....	3
<b>2. Características Técnicas .....</b>	<b>4</b>
2.1 Principales Componentes .....	4
2.2 Datos Técnicos.....	5
<b>3. Instalación .....</b>	<b>5</b>
3.1 Disposición del Equipo.....	5
3.2 Conexión Eléctrica.....	6
3.3 Medidas de Seguridad e Instrucción al Usuario .....	7
<b>4. Uso del Equipo .....</b>	<b>8</b>
4.1 Utilidad .....	8
4.2 Comandos .....	8
4.3 Procedimientos de Operación.....	8
<b>5. Limpieza e Mantenimiento.....</b>	<b>11</b>
5.1 Procedimientos para Limpieza e Productos Usados .....	11
5.2 Mantenimiento y Procedimientos en Caso de Averías .....	12
<b>6. ANEXOS.....</b>	<b>14</b>
Esquema Eléctrico CUT.4 – Tensión 110 V o 220 V – 50 Hz o 60 Hz .....	14
Esquema Eléctrico CUT.6/8 – Tensión 110 V – 60 Hz.....	15
Esquema Eléctrico CUT.6/8 – Tensión 220 V – 50 o 60 Hz.....	16
Diseño Detallado .....	17
Repuestos .....	18



## **ATENCIÓN!**

**Las características, fotos y figuras presentadas en este manual deben considerarse a modo de información. IMG BRASIL se reserva el derecho de realizar las modificaciones que sean necesarias sin previo aviso.**

# 1. Informaciones de Seguridad

## 1.1 Advertencias Generales

- Existen cuidados/precauciones a ser observados con relación al montaje, uso, mantenimiento e interrupción de uso de esta máquina;
- Antes de realizar cualquier operación (montaje, utilización (uso), mantenimiento y reutilización tras una larga interrupción de uso de la máquina), lea atentamente el manual;
- La máquina debe ser usada por el personal instruido y conocedor de las normas de uso y de seguridad descritas en este manual;
- Esta máquina no está destinada para el uso por personas (incluso niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas con poca experiencia y conocimiento, a menos que haya recibido instrucciones acerca del uso de la máquina o esté bajo la supervisión de una persona responsable por su seguridad;
- Recomendase que los niños sean supervisados para asegurarse de que no estén jugando con la máquina;
- En caso de cambio de personal que trabajará con la máquina, el nuevo operador debe ser instruido con las normas y el funcionamiento de la máquina;
- El operador debe usar los **EPI adecuados** (equipos de protección individual). Como, por ejemplo: usar toca en los cabellos para evitar que los mismos tranquen las partes móviles de la máquina;
- El operador debe estar siempre atento a las situaciones que pueden causar peligros de accidentes y de evitarlas. Como, por ejemplo: evitar de trabajar con uniformes de mangas sueltas, que los mismos se tranquen en las partes móviles, causando accidentes;
- Después de haber sido leído y aclarado todas las dudas, este manual debe ser guardado cuidadosamente en lugar de fácil acceso, conocido por todas las personas que operan la máquina y puesto a disposición de las personas que realizan el mantenimiento, para cualquier consulta. Si surge alguna cosa no dejé de consultar el manual. No opere la máquina de forma alguna teniendo dudas;
- En la instalación, es imprescindible poner este manual a disposición de los profesionales que realizaran esta función;
- Aunque haya un sistema de seguridad en el equipo, nunca coloque sus manos en los cilindros y en partes móviles o cerca de ellos.
- Antes de hacer la limpieza y cualquier tipo de mantenimiento, debe desconectarse la máquina de la red de alimentación eléctrica;
- Revisar periódicamente el estado de los cables y de las partes eléctricas;
- No deje la máquina encendida sin supervisión.



### **ATENCIÓN!**

**Evite de hacer reparaciones por su propia cuenta. Diríjase a la asistencia técnica autorizada del fabricante. Use solamente piezas originales en su máquina.**

## 2. Características Técnicas

### 2.1 Principales Componentes

Para el equipo descrito en este manual, la seguridad en el uso, la limpieza, el mantenimiento y la máxima higiene están garantizados por el diseño y por el proyecto especial de todas las piezas, y también por el uso de acero inoxidable y otros materiales aptos para el contacto con los alimentos.

El equipo fue construido con las siguientes características:

- **Gabinete** hecho en acero inoxidable, que tiene mayor resistencia a la corrosión que otros aceros. Es un material resistente al ataque de diversos agentes corrosivos;
- **Las cuchillas** están hechas en acero inoxidable, sometidos a un tratamiento superficial que aumenta la dureza del material y su resistencia al desgaste. Resiste a agentes poco agresivos, como jugos de frutas y vegetales, algunos ácidos y álcalis suaves, vapor de agua sin contaminantes, etc.
- **Tapa** hecha en PET-G (tereftalato de polietileno), plástico no tóxico, resistente a los golpes, excelente transparencia y acabado.
- **Base** plástico en material ABS, de alta resistencia y con pies antideslizantes.
- **Vaso** hecho en acero inoxidable, que resiste el ataque de varios agentes corrosivos, como la mayoría de los ácidos orgánicos, sustancias orgánicas en general, álcalis, oxisales, etc.

**Nota: el acero inoxidable es atacado por el ácido sulfúrico y tampoco resiste el ácido clorhídrico, el ácido sulfúrico diluido, los cloruros y los haluros en general.**

Vea a continuación los componentes principales del equipo:



**Nota:** para el dibujo detallado con la lista de repuesto, consulte los anexos.

## 2.2 Datos Técnicos

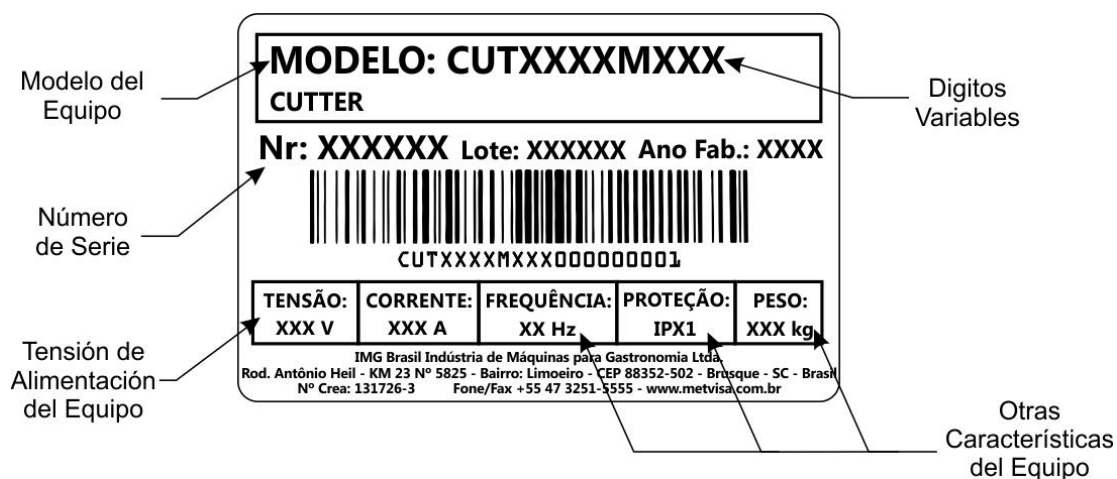
Modelo	Medidas Nominales AnchoxAltoxLargo (mm)	Peso Neto (kg)	Tensión (V)	Corriente Nominal (A)	Capacidad (L)
CUT4110M604	235x460x235	9,0	110	8,3	4
CUT4220M604	235x460x235	9,0	220	4,8	
CUT4220M501	235x460x235	9,7	220	4,3	
CUT4220M502	235x460x235	9,7	220	4,3	
CUT4220M504	235x460x235	9,7	220	4,3	
CUT6110M604	235x560x240	10,9	110	10,8	6
CUT6220M604	235x560x240	10,9	220	4,6	
CUT6220M501	235x560x240	11,6	220	5,9	
CUT6220M502	235x560x240	11,6	220	5,9	
CUT6220M504	235x560x240	11,6	220	5,9	
CUT8110M604	235x620x240	13,1	110	19,2	8
CUT8220M604	235x620x240	13,1	220	7,8	
CUT8220M501	235x620x240	13,8	220	9,8	
CUT8220M502	235x620x240	13,8	220	9,8	
CUT8220M504	235x620x240	13,8	220	9,8	

Nivel de ruido: 88 dB.



### ATENCIÓN!

Características como: modelo, nº serie y tensión eléctrica de la máquina, están indicados en la etiqueta de datos (figura abajo). Antes de la instalación, verificar si la tensión de alimentación de la máquina está de acuerdo con la red eléctrica.



## 3. Instalación

### 3.1 Disposición del Equipo

La instalación con la red eléctrica y la disposición para el funcionamiento deben ser hechas por un profesional calificado. Verifique si la tensión de la máquina está de acuerdo con la red eléctrica.

En la instalación, es imprescindible poner este manual a disposición de los profesionales que realizarán esta función.

Para garantizar el funcionamiento correcto y la seguridad, el equipo debe colocarse en un entorno ventilado y en una superficie de soporte suficientemente amplia, bien nivelada, seca y estable, lejos de fuentes de calor y grifos de agua, y a una altura promedio de 80 cm. Instale su equipo dejando una distancia de al menos 20 cm a su alrededor, de modo que tenga suficiente espacio para inspección, mantenimiento, limpieza y uso.



### **ATENCIÓN!**

La instalación y el local donde será instalada la máquina deben respetar las normas de prevención de riesgos y de seguridad laboral (norma reguladora vigente en su país).

El fabricante no se responsabiliza de posibles daños directos o indirectos causados por el incumplimiento de esas normas y de las otras instrucciones presentadas en este manual.

## **3.2 Conexión Eléctrica**

El equipo viene con un cable de alimentación para ser conectado en un enchufe eléctrico. Si el cable de alimentación está dañado debe ser reemplazado por un nuevo cable. El cambio debe ser hecho por el fabricante, agente autorizado o persona calificada, para evitar riesgos.

El tipo de enchufe del cable de alimentación cambia conforme el país. La instalación del equipo debe ser hecha por una persona calificada para este trabajo y observando-se las normas vigentes del país, principalmente en relación a la conexión tierra (si aplicable).

Todos los modelos de equipos descritos en este manual son monofásicos y tienen tensión única, o sea, 110 V o 220 V. Si es necesario cambiar la tensión de su equipo, contacte el fabricante o distribuidor más cerca.



## ATENCIÓN!

Antes de encender su equipo, siempre verifique si la tensión de alimentación de la red es la misma que la tensión del equipo.

La tensión de alimentación de los equipos es 110 V (60 Hz) o 220 V (60 Hz o 50 Hz), conforme puede ser verificado en la etiqueta de tensión pegada en el cable de alimentación o conforme indicado en la etiqueta de datos del equipo, que se encuentra en la parte de atrás da máquina (vea la figura de esta etiqueta en el ítem 2.2 de este manual).

Asegúrate que la tensión de la red eléctrica donde está instalada a máquina es compatible con la tensión indicada en estas etiquetas.

Para mayores detalles de la parte eléctrica del equipo, consulte el esquema eléctrico el los anexos del manual.

## IMPORTANTE

El fabricante no se responsabiliza por posibles daños directos o indirectos causados por la falta de cumplimiento de las normas e instrucciones presentadas en este manual.

### 3.3 Medidas de Seguridad e Instrucción al Usuario

El profesional que realiza la venta del equipo debe instruir al usuario sobre el correcto funcionamiento de la máquina y debe entregar este manual de instrucciones.

El usuario debe estar informado de las medidas de seguridad necesarias y debe respetarlas, así como todas las medidas descritas en este manual.

Su máquina tiene protecciones mecánicas (consulte el punto 1.2 Seguridad mecánica) que impiden el acceso a piezas móviles y componentes eléctricos. Retirar o alterar estos componentes de seguridad puede causar serios riesgos para las extremidades superiores del operador.



## ATENCIÓN!

Antes de operar su equipo, verifique la dirección de rotación de las cuchillas. Para hacer esto, colóquese frente al dispositivo y mire a través de la tapa transparente: las cuchillas deben girar en sentido anti horario, como se muestra en la figura a continuación. En esta figura, solo para ilustrar la dirección de rotación, las cuchillas se ven sin la tapa del vaso, pero para una verificación práctica, no destape el vaso. Siempre verifique la dirección de rotación con el vaso tapado.

Verifique la dirección de rotación de las cuchillas con el vaso tapado



Dirección de Rotación



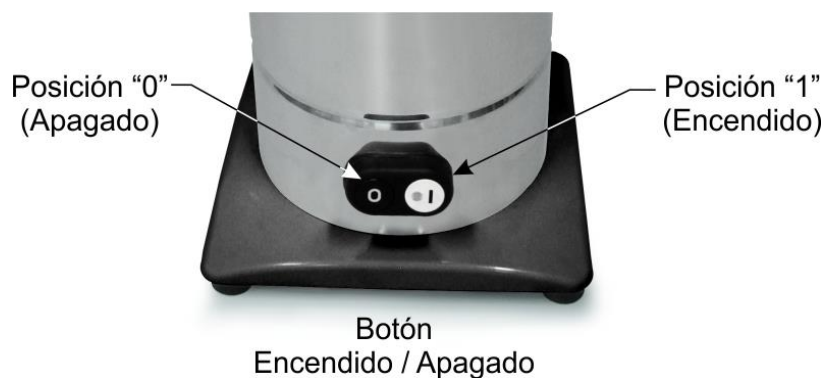
## 4. Uso del Equipo

### 4.1 Utilidad

Este equipo está destinado a cortar, triturar y mezclar los alimentos sin líquidos.

### 4.2 Comandos

El equipo tiene solo un botón de encendido / apagado que se coloca en la parte frontal del dispositivo.



Vea el descriptivo de cada control en seguida:

- **Botón Enciende/Apaga** – utilizado para encender y apagar el equipo. En la posición "1" enciende, en la posición "0" apaga.

### 4.3 Procedimientos de Operación

Antes de operar su equipo, haga la perfecta higienización, principalmente de los componentes que van a entrar en contacto con la masa. Haga la limpieza con el equipo desconectado de la red eléctrica. Siga las instrucciones de limpieza en el ítem 5 de este manual (en seguida).

Verifique el procedimiento de desmontaje y montaje que se describe a continuación:

- **Desmontaje:**



Tapa



Vaso



Acoplamiento



1. Antes de empezar el proceso de desmontaje, desconecte el dispositivo de la red eléctrica;
2. Desbloquee la tapa girándola en sentido horario y tire de ella hacia arriba;
3. Tire del acoplamiento hacia arriba, retirándolo (tenga cuidado al manipularlo para no cortarse con las cuchillas);
4. Abra las cerraduras simultáneamente y retire el vaso.



• **Montaje:** El procedimiento de montaje es el reverso del desmontaje. Al volver a montar el vaso, debe estar perfectamente acoplado al soporte del vaso. Si el vaso no está colocado correctamente, gírela hasta que la muesca de la copa encaje en la trava.

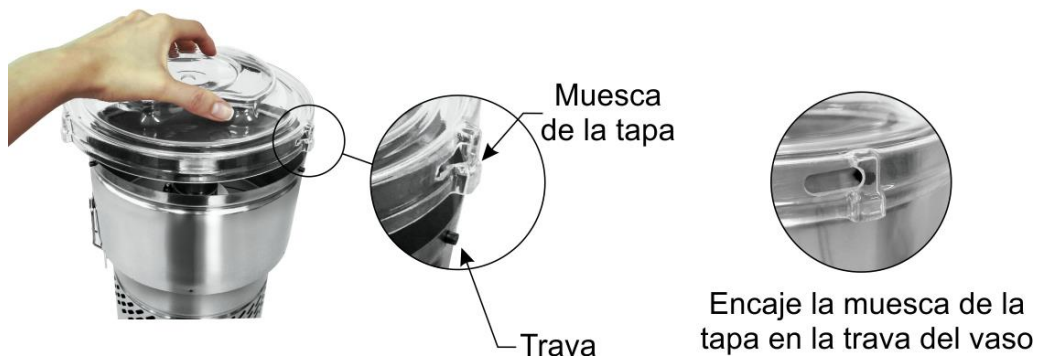
Después de eso, coloque las dos cerraduras y apriételas.

Nota: las cerraduras no pueden estar flojas. Si es así, lleve su equipo a un centro de servicio autorizado. Al cerrar las cerraduras, haga esto simultáneamente, ya que esto facilitará el montaje.



Con el vaso en su lugar, monte el acoplamiento. Sujételo firmemente por el lado superior y ajústelo en la punta, empujándolo hasta que llegue al final del trazo. Si no siente que golpeó, es posible que no se haya colocado correctamente. En este caso, repita la operación y, si no tiene éxito, comuníquese con la asistencia técnica.

Monte la tapa en el vaso de manera que sobresalga del pasador de bloqueo del vaso y gire la tapa en sentido anti horario para bloquearla.



## ATENCIÓN!

**Nunca encienda el aparato con el acoplamiento, el vaso o la tapa fuera de posición, ya que puede causar accidentes.**

**Todas las piezas deben ensamblarse perfectamente para garantizar la seguridad del operador.**

- **Operación:** El equipo solo se puede operar después de verificar que el vaso esté correctamente acoplado y firmemente bloqueada por las cerraduras, que el acoplamiento esté ajustado en el tope, si la tapa está montada en la posición correcta, si las cuchillas giran correctamente (dirección en sentido anti horario), y si el voltaje del equipo está en línea con el voltaje de la red.

Después de verificar estos elementos, siga el procedimiento de operación del dispositivo a continuación:

- Conecte el cable de alimentación a la red eléctrica;



Vaso

- Con trozos de productos alimenticios (por ejemplo, verduras como tomates, cebollas, pimientos, etc.), deposítelos en el vaso, respetando el nivel "MAX." indicado en el interior del vaso;
- Bloquee la tapa en el vaso (consulte el proceso de montaje en la página 14);
- Presione el botón de encendido / apagado en la posición "1" (encendido) y déjelo encendido durante unos segundos o el tiempo necesario para procesar los alimentos correctamente;
- Apague el dispositivo presionando el botón de encendido / apagado en la posición "0" (apagado).

Verifique el tamaño de los alimentos procesados a través de la tapa (para facilitar y acelerar el trabajo con el aparato, cuando desee ver si el producto procesado tiene el tamaño y la forma

deseados, siempre se recomienda ver los alimentos a través de la tapa. Como la tapa es transparente, se evita la necesidad constante de desbloquear y bloquear la tapa del dispositivo).

El tamaño de los alimentos varía según el tiempo que se deja encendido el aparato: si desea piezas más grandes (como la vinagreta, por ejemplo), simplemente déjelo encendido durante unos segundos; Si se desean piezas pequeñas de comida (por ejemplo, para hacer salsas), se recomienda dejar el aparato encendido durante más tiempo, incluso permitiendo que la comida forme una pasta.

Use la abertura en la tapa para agregar las especias sin tener que quitar la tapa.



### **ATENCIÓN!**

**Si nota que el aparato no puede procesar los alimentos o que está deteniendo el procesamiento, disminuya la cantidad o corte los alimentos antes de insertarlos en el vaso.**

**Nunca agregue un gran volumen de líquidos al vidrio, ya que pueden ocurrir fugas dañinas en el aparato. El cortador es un dispositivo destinado a trabajar preferiblemente en seco o con una pequeña (mínima) adición de líquidos.**

**El incumplimiento de estas pautas se considerará un acto inseguro y abuso del dispositivo.**

### **CONSEJO**

**Se recomienda estandarizar el tiempo de procesamiento de los productos alimenticios más variados que normalmente procesa, evitando así el apagado constante del dispositivo para verificar el tamaño de los alimentos cortados / picados.**



### **ATENCIÓN!**

**Nunca abra la tapa con el equipo encendido, ni tampoco debe colocarse los dedos, manos u objetos (como cucharas y cuchillos) dentro del vaso, ya que esto puede causar accidentes.**

**No abra las cerraduras con el equipo encendido y no olvide cerrarlos cuando monte el vaso.**

**Cualquier irregularidad, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado más cercano.**

## **5. Limpieza e Mantenimiento**

### **5.1 Procedimientos para Limpieza e Productos Usados**

Su equipo fue hecho con materiales de primera línea, por esto utilícelo correctamente y tendrás grande satisfacción. Mantenga su equipo siempre limpio y bien cuidado, esto hará con que el equipo tenga una vida útil mayor.

La limpieza debe ser hecha todos los días para obtener un buen funcionamiento y mayor durabilidad.



### **ATENCIÓN!**

Antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza, asegúrese de que la llave general (interruptor) esté apagado y que el enchufe esté desconectado de la red eléctrica.



### **ATENCIÓN!**

No utilice chorros de agua para limpiar la máquina.

### **IMPORTANTE**

Esta máquina no debe a ser sumergida en agua para su limpieza.

Siga las instrucciones a continuación para conocer las partes que se pueden sumergir y qué cuidado especial se toma con las otras partes.

Las piezas desmontables (tapa, acoplamiento y vaso) deben retirarse del aparato y lavarse con agua y jabón suave. Limpie bien las esquinas, eliminando residuos de comida.

El resto del equipo debe limpiarse tantas veces como sea posible para evitar que los residuos de alimentos se sequen y se peguen a las piezas. Para la limpieza, diluya el jabón o detergente neutro en agua tibia y aplique con un paño suave y húmedo. Con un paño humedecido con agua, enjuague y luego seque las partes con un paño seco y suave.

Nunca use productos abrasivos o esponjas para limpiar, ya que pueden rayar o dañar la superficie de las piezas. No derrame agua sobre el dispositivo para limpiarlo, de lo contrario, encenderlo puede provocar una descarga eléctrica o incluso quemar el equipo.



### **ATENCIÓN!**

Tenga cuidado al limpiar las cuchillas, ya que son extremadamente afiladas. Use solo un paño húmedo, manipule las cuchillas con cuidado, ya que puede causar accidentes. Las mismas precauciones se aplican a cualquier otro dispositivo de corte. Es extremadamente importante que los productos utilizados en la limpieza garanticen la máxima higiene y que no sean tóxicos.

## **5.2 Mantenimiento y Procedimientos en Caso de Averías**

El operador debe recibir instrucciones para realizar inspecciones de rutina, realizar pequeños ajustes, limpiar y observar pistas de averías que puedan ocurrir. Los ejemplos incluyen: comprobar ruidos extraños; pérdida de potencia de la máquina; la no ejecución por parte de la máquina al servicio propuesto; entre otros. Acciones como estas son indispensables para garantizar una mayor vida útil de la máquina.



### **ATENCIÓN!**

**Cuando se realiza el mantenimiento (incluso si se realizan ajustes menores), siempre desconecte el equipo de la red eléctrica.**



### **ATENCIÓN!**

**Las cuchillas pueden volverse a afilar cuando pierden su corte. Para esto, contacte a la asistencia técnica más cercana.**

Se recomienda realizar un mantenimiento preventivo cada 6 meses, verificar y ajustar los espacios libres, limpiar las partes internas, etc. Cuando detecte partes rotas o debilitadas, realice el reemplazo, siempre usando partes originales

Al realizar el mantenimiento preventivo, se eliminan los inconvenientes de detener la máquina cuando más se necesita, se reduce el costo de mantenimiento y se reduce el riesgo de accidentes.



### **ATENCIÓN!**

**Las necesidades de mantenimiento preventivo deben ser hechas por profesional calificado.**

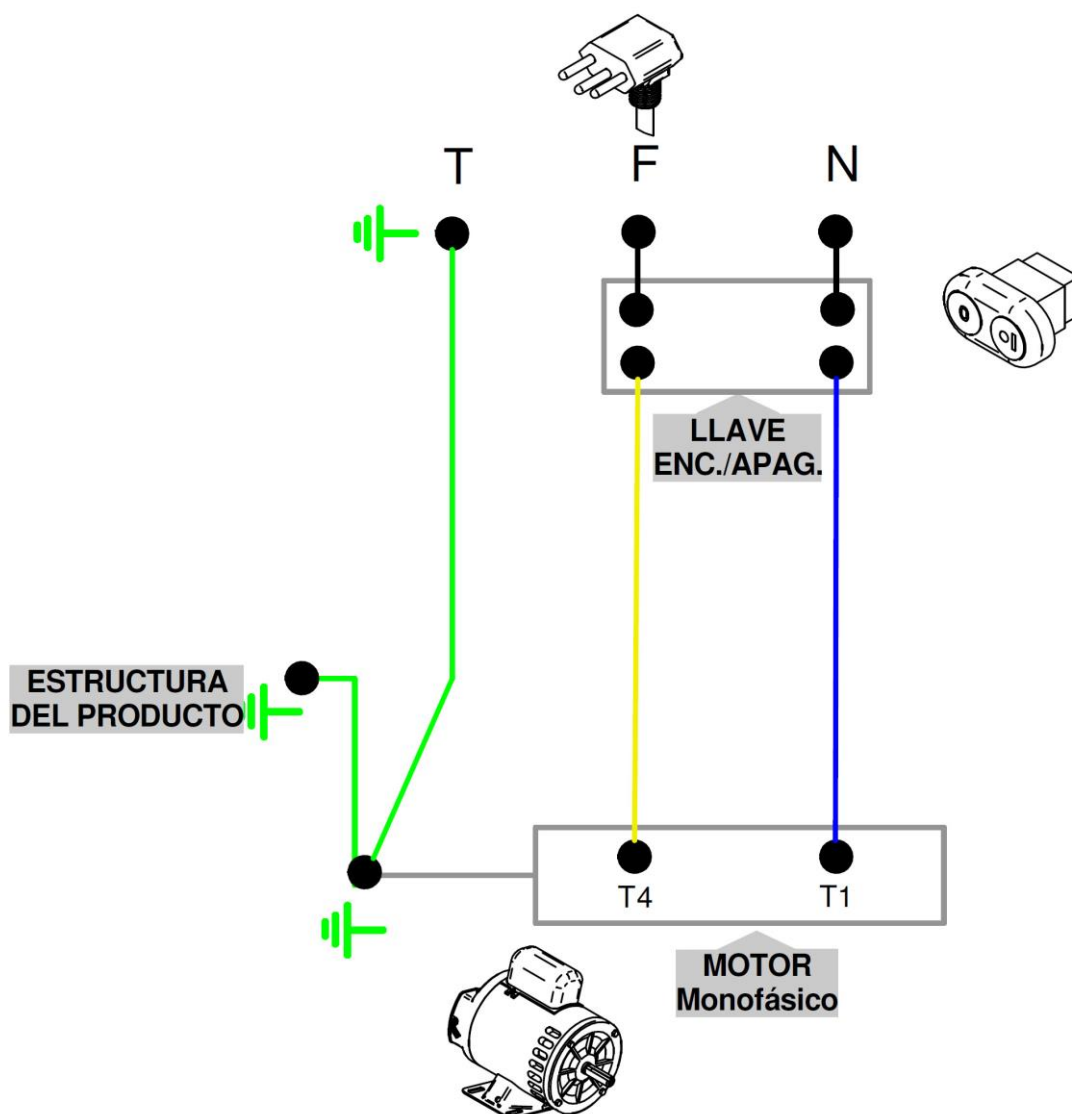
**Asegúrese de que la máquina esté desconectada de la red eléctrica.**

**Siempre que se retire cualquier elemento relacionado con la seguridad del equipo (como cuando se realiza el mantenimiento), reemplácelo en su lugar y confirme que están realizando su función correctamente.**

Al detectar cualquier falla o incumplimiento, remita su máquina a la asistencia técnica más cercana. Consulte la lista de asistencia técnica en nuestro sitio web: [www.metvisa.com.br](http://www.metvisa.com.br)

## 6. ANEXOS

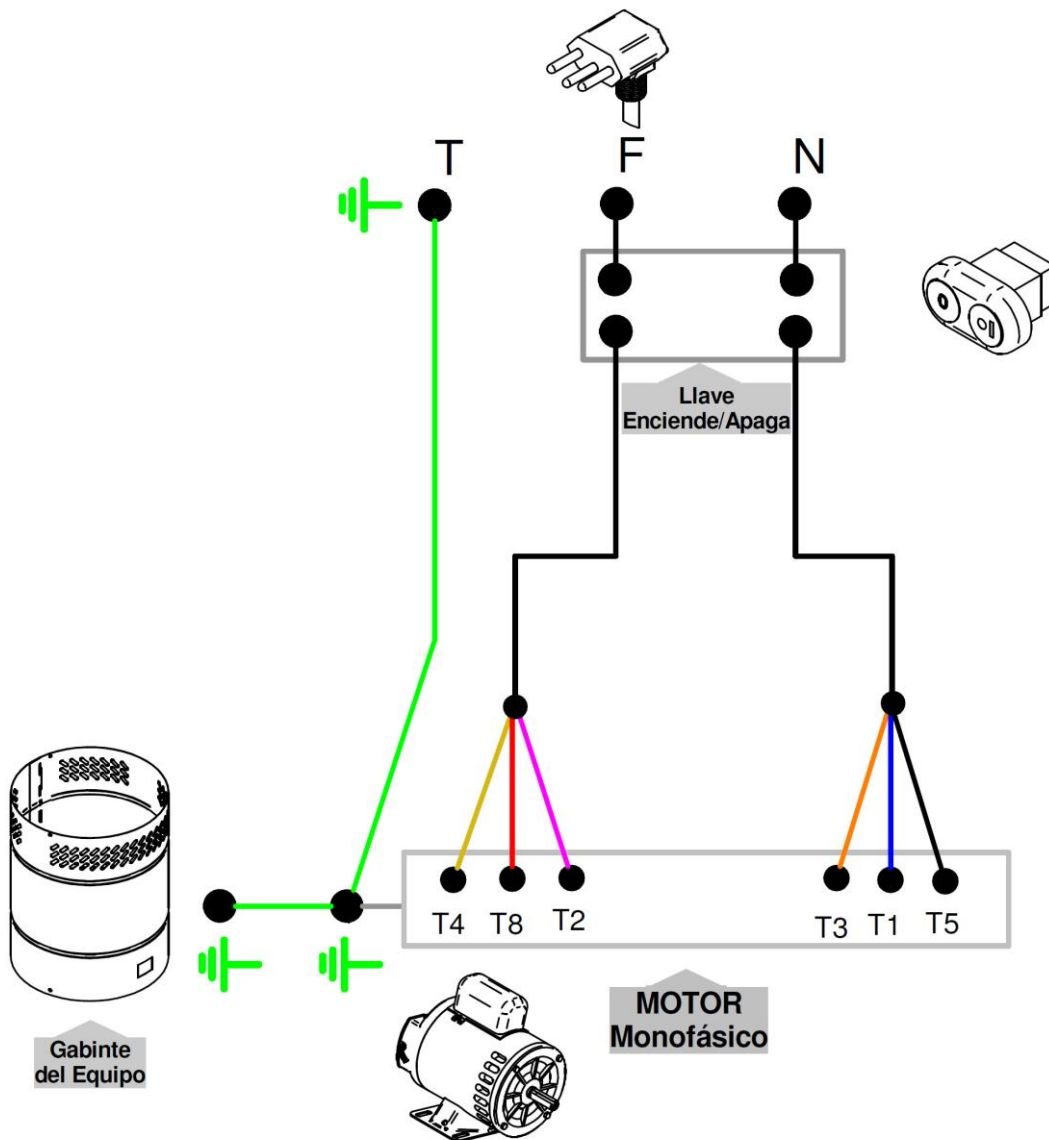
### Esquema Eléctrico CUT.4 – Tensión 110 V o 220 V – 50 Hz o 60 Hz



**ATENCIÓN:** La conexión a tierra varía según el tipo de enchufe.

Para la instalación eléctrica, observe las regulaciones vigentes en su país, especialmente con respecto a la conexión a tierra (si corresponde).

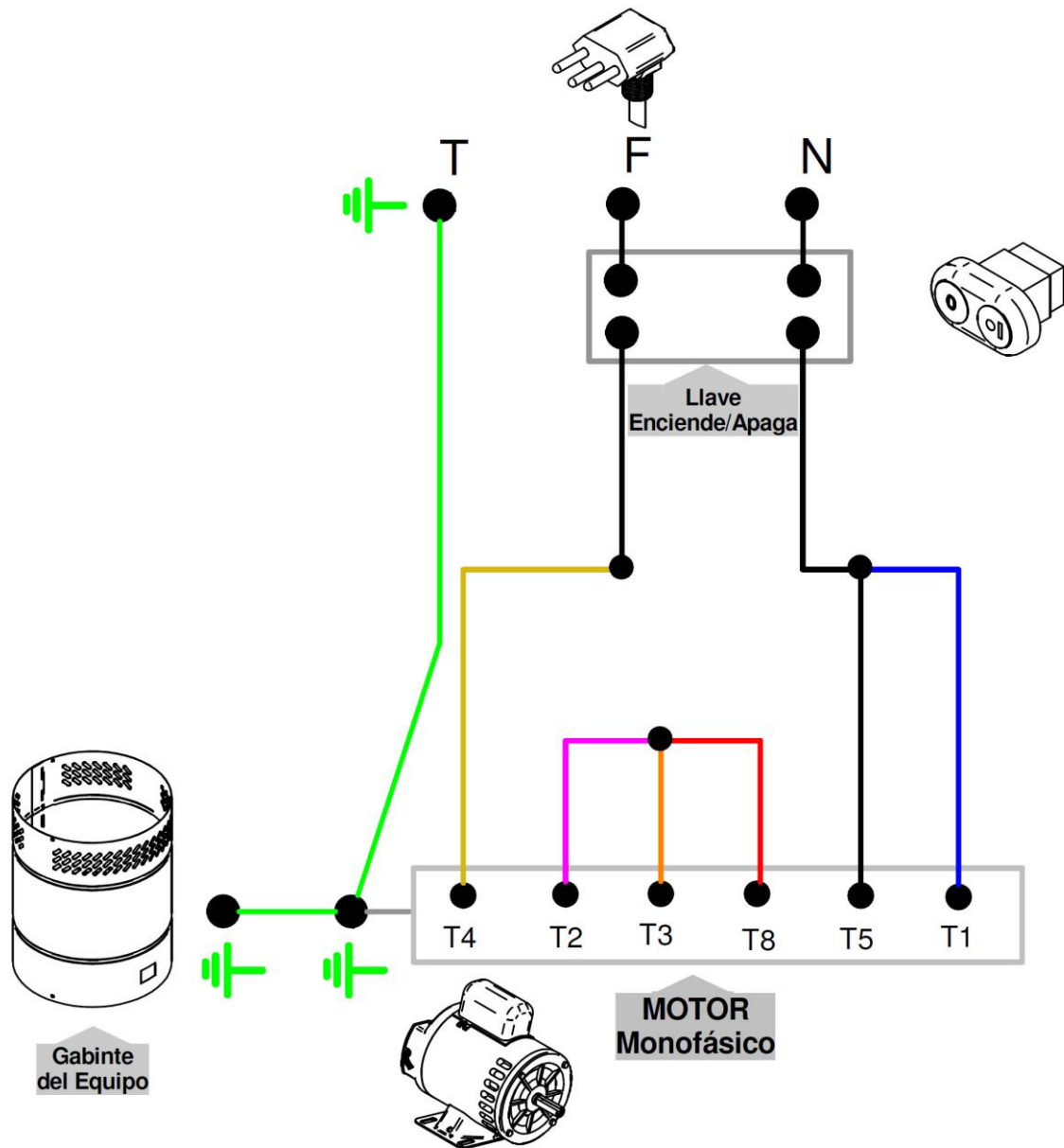
## Esquema Eléctrico CUT.6/8 – Tensión 110 V – 60 Hz



**NOTA:** En el esquema eléctrico anterior, los cables blancos están representados por rosa.

**ATENCIÓN:** La conexión a tierra varía según el tipo de enchufe. Para la instalación eléctrica, observe las regulaciones vigentes en su país, especialmente con respecto a la conexión a tierra (si corresponde).

## Esquema Eléctrico CUT.6/8 – Tensión 220 V – 50 o 60 Hz



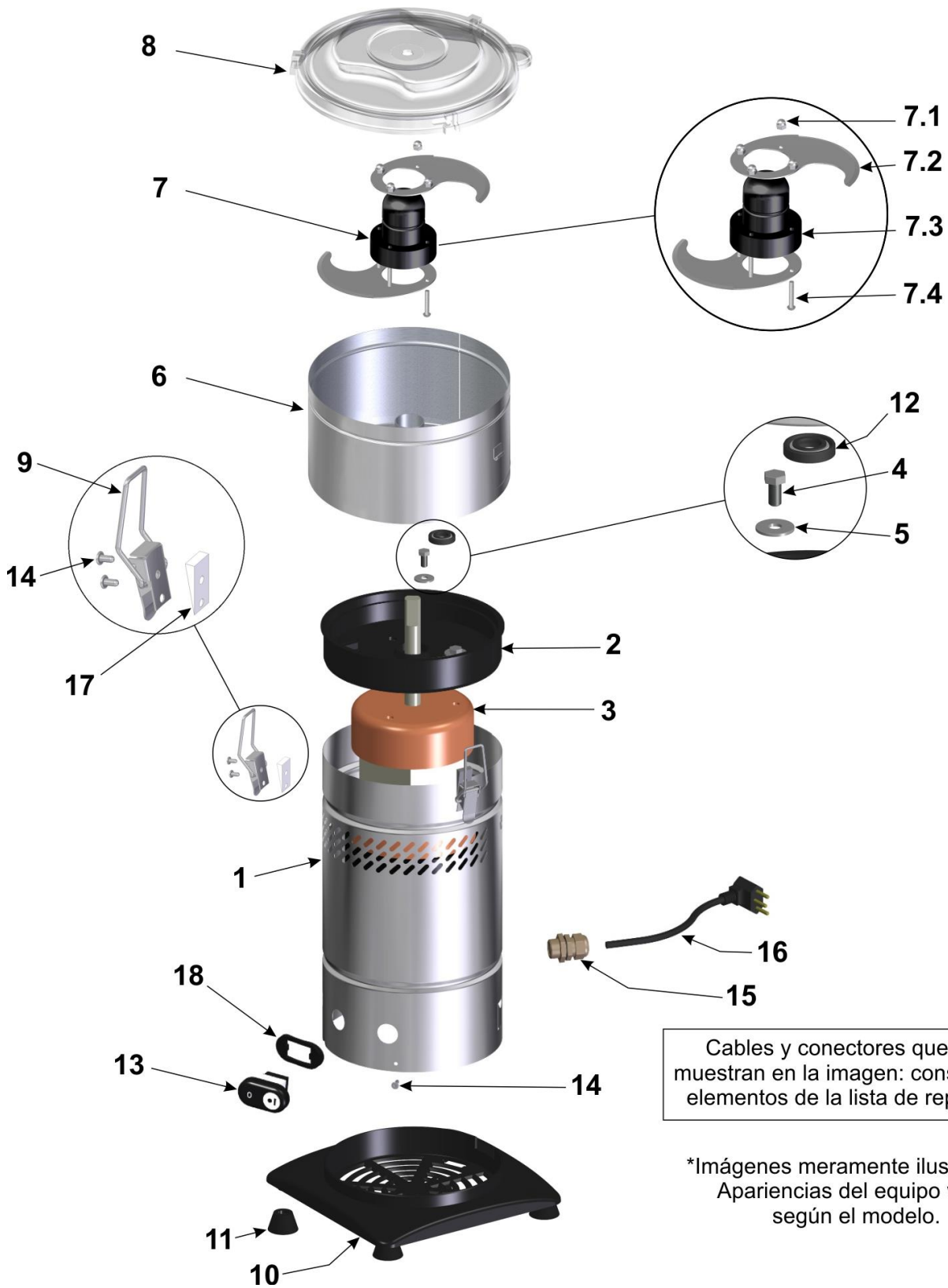
**NOTA:** En el esquema eléctrico anterior, los cables blancos están representados por rosa.

**ATENCIÓN:** La conexión a tierra varía según el tipo de enchufe.

Para la instalación eléctrica, observe las regulaciones vigentes en su país, especialmente con respecto a la conexión a tierra (si corresponde).



## Diseño Detallado



## Repuestos

Posición	Código	Descripción	Cuant.	Modelo
1	GAB178	Gabinete	01	*
2	SUC012	Soporte del Vaso	01	CUT.4
	SUC021		01	CUT.6/8
3	MTE194	Motor Eléctrico 0,50 HP 60 Hz 110 V	01	CUT.4
	MTE195	Motor Eléctrico 0,50 HP 60 Hz 220 V	01	CUT.4
	MTE250	Motor Eléctrico 0,50 HP 50 Hz 220 V	01	CUT.4
	MTE096	Motor Eléctrico 0,75 HP 60 Hz 110/220 V	01	CUT.6
	MTE100	Motor Eléctrico 0,75 HP 50 Hz 220 V	01	CUT.6
	MTE099	Motor Eléctrico 1 HP 60 Hz 110/220 V	01	CUT.8
	MTE101	Motor Eléctrico 1 HP 50 Hz 220 V	01	CUT.8
4	PRS008	Tornillo Hexagonal	03	CUT.4
			04	CUT.6/8
5	ARL042	Arandela Plana	03	CUT.4
			04	CUT.6/8
6	COP073	Vaso en Acero para Tapa Plástica	01	CUT.4
	COP138		01	CUT.6
	COP139		01	CUT.8
7	CJT1066	Acoplamiento Completo	01	*
7.1	POC005	Tuerca	04	*
7.2	LMT015	Cuchilla en Acero	02	*
7.3	ADA027	Acoplamiento	01	*
7.4	PRR016	Tornillo Acoplamiento	04	*
8	TAP081	Tapa Plástica	01	*
9	FCH007	Cerradura	02	*
10	BAS045	Base Cuadrada Plástica	01	*
11	PEP018	Pie de la Base Cuadrada	04	*
12	RET004	Retentor	01	*
13	CHE064	Botón Enciende/Apaga	01	*
14	RBT004	Remache	11	*
15	TCE041	Prensa Cable	01	CUT.6
	TCE019			CUT.4/8
16	CBE020	Cable Eléctrico – Tipo 1	01	**
	CBE007	Cable Eléctrico – Tipo 2	01	**
	CBE001	Cable Eléctrico – Tipo 4	01	**
	CBE002	Cable Eléctrico – Tipo 4	01	**
	CBE003	Cable Eléctrico – Tipo 4	01	**
17	TCM028	Apoyo de la Cerradura	02	*
18	BCH057	Marco del Botón Enciende/Apaga	01	*
19	TCE004	Terminal FIT	05	*
20	TCE033	Empalme terminal	04	*
21	TCE013	Terminal femenina	01	*

\* Artículo aplicable a todos los modelos de Cutters.

\*\* Consulte a la asistencia técnica o al fabricante.



**IMG BRASIL FABRICANTE DE LOS PRODUCTOS**



**IMG-BRASIL Industria de Máquinas para Gastronomía Ltda.**

CNPJ 11.193.347/0001-14 - CREA 131726-3  
Rod. Antônio Heil - KM 23 N° 5825 - Barrio: Limoeiro  
CEP 88352-502 - Brusque - SC - Brasil  
Tel/fax. +55 47 3251-5555 - Sitio Web: [www.metvisa.com.br](http://www.metvisa.com.br)  
E-mail: [sac@metvisa.com.br](mailto:sac@metvisa.com.br) - [export@metvisa.com.br](mailto:export@metvisa.com.br)



Conozca nuestra línea  
completa de productos