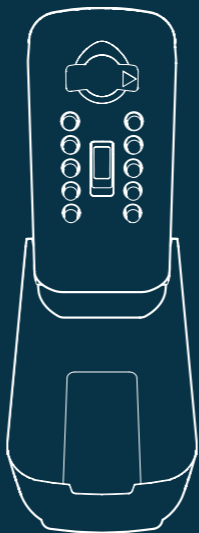


**ark**



## **Tamo Pro**

**Caja de seguridad para llaves con  
múltiples pulsadores iluminados**

**Instalación y manual**

ES: instrucciones originales

# Contenido

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>6</b>
1.1	Uso previsto	6
1.2	Símbolos utilizados	6
<b>2</b>	<b>Instrucciones de seguridad</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Especificaciones</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Establecer un código</b>	<b>8</b>
4.1	Elegir un código	8
4.2	Configurar un código	9
4.3	Comprobar el código	11
<b>5</b>	<b>Instalación en una pared</b>	<b>13</b>
5.1	A10: tornillos estándar para mampostería de 60 mm	14
5.2	B1: tornillo y taco de pared de 100 mm	15
<b>6</b>	<b>Uso de su Tamo Pro</b>	<b>17</b>
6.1	Apertura/desbloqueo	17
6.2	Cierre/bloqueo	18
<b>7</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>19</b>
7.1	Limpieza	19
7.2	Repuestos	19
7.3	Sustitución del módulo de iluminación	20
<b>8</b>	<b>Eliminación</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Garantía</b>	<b>21</b>

<b>País</b>	<b>Estado</b>	<b>Número</b>
Patente europea (AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LU NL NO SE)	Conce- dida	3 241 960
Hong Kong	Conce- dida	HK1240992
Estados Unidos	Conce- dida	10 047 542
Australia	Conce- dida	2017260052
Canadá	Pendiente	3 022 692
India	Pendiente	201847044853
Emiratos Árabes Unidos	Pendiente	P6001506/2018
China	Conce- dida	201780038224.3
Nueva Zelanda	Pendiente	748525
Sudáfrica	Pendiente	2018/07209
Patente europea (AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LU NL NO SE)	Conce- dida con licencia	3 404 173 2491214
Estados Unidos	Concedi- da con licencia	10 718 136 9169685 B2
India	Pendiente	202148034173
Reino Unido	Pendiente	2115283.0

# Tamo Pro

## Instalación y manual

### Prólogo

Estimado cliente:

Gracias por comprar la caja de seguridad para llaves Tamo Pro. Este manual contiene toda la información que necesita para conocer bien el producto. Es muy importante que lea este manual detenidamente antes de instalar y empezar a usar el producto. En este manual se abarca la configuración del código, la instalación del dispositivo y cómo utilizarlo.

Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Si tiene alguna pregunta, puede ponerse en contacto con nosotros en:

#### **The Key Safe Company**

Unit 4, Nunnery Park  
Hornhill Road, Worcester  
Worcestershire, WR4 0SX

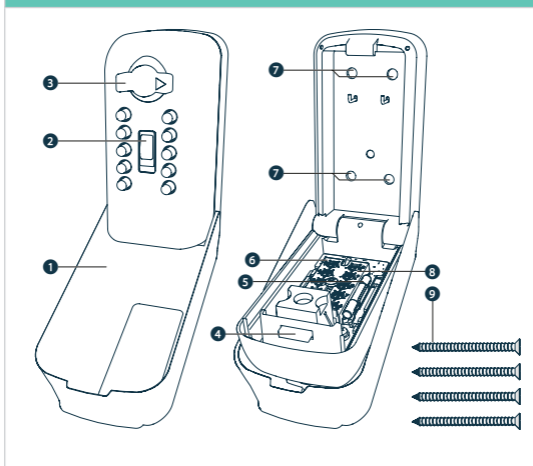
**[www.keysafe.co.uk](http://www.keysafe.co.uk)**

[support@keysafe.co.uk](mailto:support@keysafe.co.uk)

+44 (0) 330 363 0303

# Partes principales

Imagen 1



1. Cubierta protectora
2. Botón de borrado
3. Dial de apertura
4. Pestillo
5. Herramienta de cambio de código
6. Cubierta del código
7. Orificios de montaje
8. Diales del código
9. Tornillos para mampostería de tamaño 6, tornillos para mampostería de 60 mm (4 uds.), o tornillos y tacos de 100 mm.

# 1 Introducción

## 1.1 Uso previsto



Los botones de código se iluminan para poder usar la caja por la noche. Se iluminan al pulsar el botón de borrado. Cuando se abre el producto, el interior de la caja de seguridad se ilumina con una luz.

Puede pulsar cada botón hasta 4 veces, lo que ofrece más de 9 millones de posibles códigos. Hay espacio suficiente para varias llaves y tarjetas de acceso.

Debe instalar el dispositivo como se indica en este manual y con los tornillos que se suministran; de lo contrario, se podría invalidar la acreditación de seguridad.

## 1.2 Símbolos utilizados

Los símbolos que se indican a continuación, aparecen en todo el manual, en el producto o en el embalaje:

	<p>Este símbolo indica que no debe desechar este producto con los residuos domésticos en el caso del Reino Unido y la UE. Para evitar daños al medio ambiente o a la salud humana debido al desecho incontrolado de residuos, usted se debe encargar del reciclaje para poder volver a usar las materias primas de forma sostenible. Si tiene que devolver su producto, puede hacerlo a través de los sistemas habituales de devolución y recogida o ponerse en contacto con el vendedor.</p>
	<p>Este símbolo indica que el embalaje debe reciclarse siguiendo las recomendaciones locales.</p>

## 2 Instrucciones de seguridad

### General

- Solo debe usar el Tamo Pro como se describe en este manual.
- No lo utilice si está dañado.

### Instalación

- No instale el Tamo Pro a menos de 15 cm de la esquina de una superficie de mampostería.
- Debe instalar el Tamo Pro a ras de la superficie y no debe moverse.
- Asegúrese de que los tornillos solo se instalen directamente en ladrillo, piedra u hormigón para mantener la certificación de seguridad LPS1175.
- No instale los tornillos directamente en el mortero, ya que, si lo hace, se debilitará el montaje.
- No vuelva a usar los tornillos cuando realice de nuevo la instalación.
- Para superficies revestidas, la aprobación de seguridad cubre las superficies revestidas de hasta 20 mm de espesor.

## 3 Especificaciones

Producto	Tamo Pro
Número de pieza de Tamo	960019
Dimensiones interiores (An x Al x Pr)	55 mm x 115 mm x 21 mm
Dimensiones (An x Al x Pr)	85 mm x 160 mm x 75 mm
Peso	2,2 kg
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +50 °C

Tipo de cerradura	Cerradura de combinación de teclas
Combinaciones posibles	Más de 9 millones de códigos
Material de la caja de seguridad	Zamak3: aleación de aluminio y zinc
Tipo de tornillo	4 tacos y tornillos para mampostería de 60 mm o para pared de 100 mm
Módulo iluminado de la batería	Batería CR2477
Duración prevista de la batería del módulo iluminado	5 años
Prueba de ataque, norma LPS 1175, edición 8	A10 con tornillos para mampostería: MPK311 B1 con tornillos y tacos: WPS001FK

## 4 Establecer un código

### 4.1 Elegir un código

No existe un código predeterminado o “maestro” y The Key Safe Company no guarda los códigos. Se recomienda utilizar un código de 6 dígitos como mínimo, con uno de los dígitos repetido. Por ejemplo **199621**.

Puede utilizar cada uno de los dígitos hasta 4 veces.



- Ejemplo: 2222 1984 ✓ El dígito 2 se utiliza 4 veces.
- 2222 1982 ✗ El dígito 2 se utiliza 5 veces. Esto no es posible.

Anote su código y guárdelo en un lugar seguro. Cuente la frecuencia con la que se utiliza cada dígito en su código.

Evite elegir un código que se pueda adivinar fácilmente, como 123456.

## 4.2 Configurar un código

El código se basa en el número de veces que se utiliza un dígito. El orden de los dígitos no es importante.

Consulte “Elegir un código” en la página 8 para obtener más información.

Para establecer un código, siga las instrucciones que aparecen a continuación:

1. Abra la cubierta protectora (consulte la **Imagen 2**).
2. Pulse el botón de borrado y suéltelo.
3. Gire el dial de apertura 180° hacia la derecha para abrir el dispositivo.
4. Gire el dial de apertura 180° hacia la izquierda con la tapa abierta para empujar el pestillo hacia afuera (consulte la **Imagen 3**).
5. Compruebe que el pestillo se haya empujado hacia afuera (consulte la **Imagen 4**).
6. Deslice la cubierta del código hacia el pestillo.
7. Saque la herramienta de cambio de código (**Imagen 5**).

// Continúa en la página 11

Imagen 2

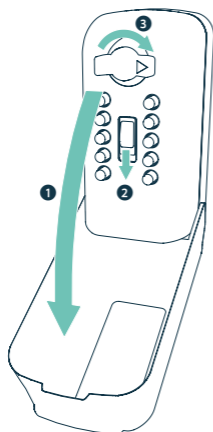


Imagen 3

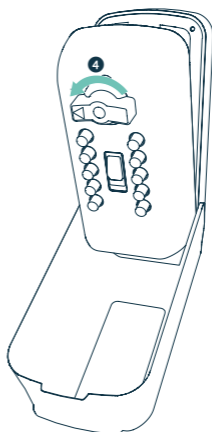
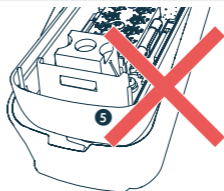
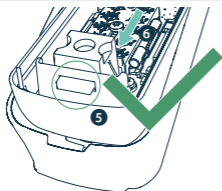


Imagen 4



## // Establecer el código (continuación)

- Con la herramienta de cambio de código, gire los diales del código de cada dígito el número de veces que se utiliza este dígito (consulte la **Imagen 6a** y la **Imagen 6b**).

Ejemplo de un código de 8 dígitos que repite el dígito 2 un máximo de 4 veces:

2212 1982

2 = 4 veces en total ➔ establece **el dial del código 2** en 4

1 = 2 veces en total ➔ establece **el dial del código 1** en 2

9 = 1 vez en total ➔ establece **el dial del código 9** en 1

8 = 1 vez en total ➔ establece **el dial del código 8** en 1

**Verifique que todos los dígitos que no se utilicen en el código estén establecidos en "0"**

### 4.3 Comprobar el código

- Vuelva a colocar en su sitio la herramienta de cambio de código (**Imagen 7**).
- Pulse el botón de borrado y suéltelo (**Imagen 8**).
- Introduzca el código. Compruebe que los botones hacen clic.
- Gire el dial de apertura 180° hacia la derecha.

Si el pestillo se retrae, significa que se ha establecido el código correctamente.

- Mantenga la tapa cerrada.
- Gire el dial 180° hacia la izquierda para bloquear la caja.

El dispositivo se habrá bloqueado correctamente cuando escuche un clic.

Imagen 5

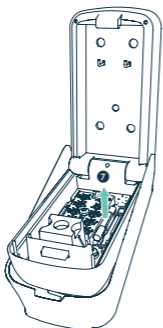


Imagen 6a

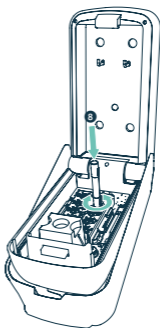


Imagen 6b

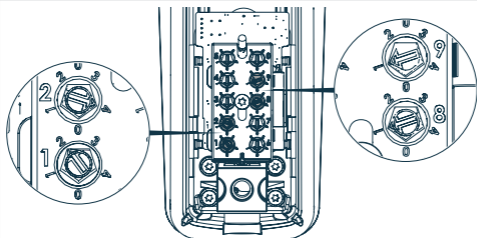


Imagen 7

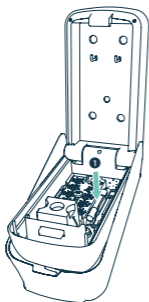
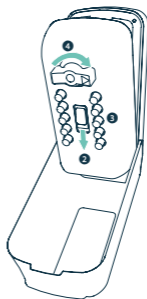


Imagen 8



## 5 Instalación en una pared

Visite [www.keysafe.co.uk](http://www.keysafe.co.uk) para ver los vídeos de instalación.

El Tamo Pro se puede instalar de dos formas.

- MPK311: los tornillos para mampostería cuentan con la aprobación de seguridad A10 según LPS1175 en ladrillos, bloques o mampostería; consulte la página 14.
- WPS001FK: los tornillos y los tacos para pared cuentan con la aprobación B1 en ladrillos, bloques o mampostería, incluido el revestimiento de hasta 20 mm de profundidad; consulte la página 15

LPS1175: la aprobación de seguridad B1 es la más alta de las dos opciones.

Debe tener cuidado si tiene previsto usar tacos para pared: compruebe que la profundidad sea adecuada para los orificios más largos. Si la construcción es de pared dentro de una oquedad, revise que no haya tuberías, aislamiento ni cables.

## 5.1 A10: tornillos estándar para mampostería de 60 mm

Visite [www.keysafe.co.uk](http://www.keysafe.co.uk) para ver los vídeos de instalación.

Si quiere instalar el Tamo Pro en una pared, necesitará las siguientes herramientas:

- Broca para mampostería de 5 mm
- Taladro
- Lápiz o rotulador
- Destornillador Torx T30
- Plantilla de marcado
- Nivel de burbuja
- Gafas protectoras (recomendadas)
- Recogedor de polvo
- Cepillo

Coloque la plantilla a la altura prevista en la pared y marque los orificios en la superficie (consulte la **Imagen 9**).

**\* No utilice la caja de seguridad para marcar o perforar los orificios, ya que la unidad se llenará de polvo del ladrillo y es posible que no funcione (consulte la Imagen 10).**

Verifique que los orificios estén alineados con el centro horizontal del ladrillo.

- Deje la plantilla a un lado.
- Póngase la protección ocular.
- Taladre cuatro orificios.
- Los orificios deben tener una profundidad de 70 mm. Marque el taladro con cinta antes de taladrar.
- Limpie el polvo y los residuos de los orificios.
- Coloque el Tamo Pro sobre los orificios.

- Utilice los cuatro tornillos que vienen incluidos (**Imagen 11**).
- Coloque los tornillos directamente en el ladrillo con un destornillador Torx T30. No utilice herramientas eléctricas.
- Apriete los tornillos hasta que las cabezas queden bien ajustadas contra la parte posterior de la caja de seguridad.  
**No apriete demasiado los tornillos.**
- Cierre el Tamo y la cubierta protectora.

## 5.2 B1: tornillo y taco de pared de 100 mm

Visite [www.keysafe.co.uk](http://www.keysafe.co.uk) para ver los vídeos de instalación.

Si quiere instalar el Tamo Pro en una pared, necesitará las siguientes herramientas:

- Broca para mampostería de 8 mm
- Taladro
- Lápiz o rotulador
- Destornillador Torx T30
- Plantilla de marcado
- Nivel de burbuja
- Gafas protectoras (recomendadas)
- Recogedor de polvo
- Cepillo
- Martillo

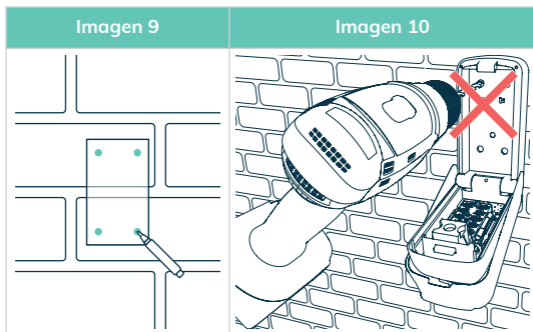
Coloque la plantilla a la altura prevista en la pared y marque los orificios en la superficie (consulte la **Imagen 9**).

// Continúa en la página 16

**\* No utilice la caja de seguridad para marcar o perforar los orificios, ya que la unidad se llenará de polvo del ladrillo y es posible que no funcione (consulte la Imagen 10).**

Verifique que los orificios estén alineados con el centro horizontal del ladrillo.

- Deje la plantilla a un lado.
- Póngase la protección ocular.
- Taladre cuatro orificios. Cuando deba realizar la instalación en una pared de hormigón o ladrillo de una sola capa de 100 mm, debe tener cuidado cuando lleve a cabo la perforación para no dañar la parte posterior del ladrillo o del bloque. Se recomienda utilizar primero un orificio de prueba más pequeño.
- Los orificios deben tener una profundidad de 110 mm. Marque el taladro con cinta antes de taladrar.
- Limpie el polvo y los residuos soplando con cuidado los orificios.





- Inserte el tornillo de metal en el taco de plástico para pared. Después, presione el taco contra la pared; puede que sea necesario usar un martillo. El taco de plástico debe quedar al ras de la pared.
- Quite los tornillos con un destornillador Torx T30.
- Coloque el Tamo Pro sobre los orificios.
- Utilice los cuatro tornillos indicados (**Imagen 11**).
- Coloque los tornillos directamente en la pared con ayuda de un destornillador T30. Puede utilizar un trinquete o una herramienta eléctrica, pero debe tener cuidado de no apretarlos demasiado. El ajuste final lo debe hacer a mano.
- Apriete los tornillos hasta que las cabezas queden bien ajustadas contra la parte posterior de la caja de seguridad. No apriete demasiado los tornillos.
- Pulse el botón de borrado.
- Introduzca el código.
- Gire el dial 180° hacia la izquierda.
- Cierre el Tamo y la cubierta protectora.

## 6 Uso de su Tamo Pro

### 6.1 Apertura/desbloqueo

1. Abra la cubierta protectora (**Imagen 12**).
2. Pulse el botón de borrado.
3. Introduzca el código.
4. Gire el dial de apertura 180° hacia la derecha para abrirlo.
5. Si ha introducido un código incorrecto y fuerza el dial de apertura, este se soltará del mecanismo de bloqueo y girará libremente sin abrirse. Puede restablecer el dial abierto girándolo a la posición bloqueada. El dial abierto volverá a ponerse en su sitio.

Imagen 11

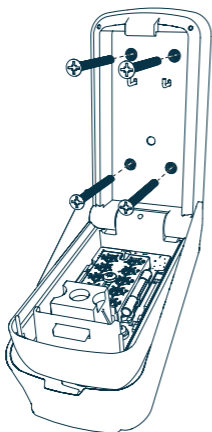
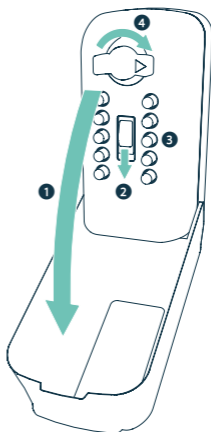


Imagen 12



## 6.2 Cierre/bloqueo

1. Cierre la tapa.
2. Gire el dial de apertura 180° hacia la izquierda para bloquear.

Si el dispositivo se ha bloqueado correctamente, escuchará un clic.

# 7 Mantenimiento

## 7.1 Limpieza

Limpie el exterior con un paño húmedo y jabón suave.

Limpie el interior con un paño seco. No olvide secar la unidad cuando guarde artículos en ella después de limpiarla.

## 7.2 Repuestos

Se dispone de repuestos como cubiertas protectoras y fijaciones en caso de tener que trasladar el producto a otro sitio. Consulte la tabla que aparece a continuación para ver una descripción general de los repuestos que más se utilizan.

Nombre	Número de pieza
Cubierta protectora	910004
Tacos: Tamo Pro	A10 con tornillos para mampostería: MPK311 B1 con tornillos y tacos: WPS001FK

Módulo iluminado (PCB)	910001
Plantilla de instalación	MPK303

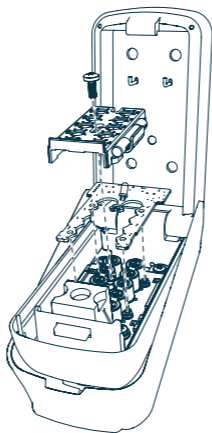
Para acceder al servicio técnico y al servicio de atención al cliente, póngase en contacto con el fabricante a través de los datos de contacto que aparecen al principio de este folleto.

### 7.3 Sustitución del módulo de iluminación

La batería debería durar 5 años, pero esto no afectará el funcionamiento normal ni la seguridad de su dispositivo. Hay repuestos para los módulos de luz.

1. Abra la cubierta protectora y la caja de seguridad.
2. Retire el tornillo que fija el módulo de iluminación (**Imagen 13**).
3. Retire la cubierta del código.
4. Retire el módulo de iluminación antiguo.
5. Coloque el nuevo módulo de iluminación sobre las cuatro lengüetas de sujeción.
6. Vuelva a colocar la cubierta del código.
7. Vuelva a colocar el tornillo del módulo de iluminación.
8. Cierre la tapa y la cubierta protectora.

Imagen 13



## 8 Eliminación

Siga las pautas locales relacionadas con la eliminación de los materiales de embalaje y el módulo de iluminación.

## 9 Garantía

Ofrecemos una garantía de 2 años para el Tamo, incluido el módulo de iluminación. No olvide instalar y utilizar el producto según se describe en este manual para que la garantía tenga validez.



**The Key Safe Company**  
Unit 4 Nunnery Park  
Hornhill Road, Worcester  
Worcestershire, WR4 0SX

**[www.keysafe.co.uk](http://www.keysafe.co.uk)**  
**[support@keysafe.co.uk](mailto:support@keysafe.co.uk)**  
**+44 (0) 330 363 0303**