

# KL016

## Locker Inteligente de Intercambio de Llaves

## Manual de Instalación y Operación



Toda información contenida en este documento, incluyendo ilustraciones y especificaciones, son confiables a la fecha de su publicación pero está sujeta a cambios sin notificación previa.

© 2024 DCM Solution S.A.

Esta publicación o cualquier parte del mismo, no podrán ser reproducidos o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación, almacenamiento en un sistema de recuperación de información, o de otro modo, sin el previo permiso por escrito de DCM Solution S.A.

La información contenida en este manual, incluyendo ilustraciones y especificaciones, ha sido cuidadosamente revisada y son confiables a la fecha de su publicación pero está sujeta a cambios sin notificación previa.

DCM Solution S.A., no asume ninguna responsabilidad por cualquier inexactitud, error u omisión en este manual.

En ningún caso, DCM Solution S.A., será responsable por daños directos, indirectos, especiales, incidentales o daños consecuentes que resulten de cualquier defecto u omisión de este manual, incluso si se advirtió de la posibilidad de daños.

En el interés del desarrollo de productos, DCM Solution S.A., se reserva el derecho de hacer mejoras en este manual y los productos que se describen en cualquier momento, sin previo aviso ni obligación.

2024 – KL016 – Manual de Instalación y Operación.

## Contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</b>	<b>5</b>
2.1 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	5
2.2 DIMENSIONES	5
2.3 COMPONENTES PRINCIPALES	6
<b>3. INSTALACIÓN</b>	<b>6</b>
3.1 DESEMBALAJE	6
3.2 CONEXIÓN DEL EQUIPO A LA RED DE ALIMENTACIÓN	7
3.2.1 <i>Riesgo eléctrico</i>	7
3.2.2 <i>Conexión</i>	7
<b>4. FIJACIÓN A LA PARED</b>	<b>7</b>
<b>5. FUNCIONAMIENTO</b>	<b>9</b>
5.1 ENCENDIDO	9
5.2 INGRESO A PAGINA WEB	9
5.3 INGRESO AL SISTEMA CON USUARIO	10
5.4 GENERACION DE QR Y TOKEN DE ENTREGA Y RETIRO	11

## 1. Introducción

El **KL016** es una locker almacenadora de llaves, las cuales serán colocadas por un usuario utilizando un código QR o un token numérico. Y posteriormente la llave será retirado utilizando otro código QR o token numérico.

Hay dos formas de abrir el box del locker:

- a) **QR:** El usuario le enviará al receptor un link el cual lo redirigirá a una web la cual le genera un código QR. El receptor se acercará al locker y enfocará el QR en el lector, abriendo el box correspondiente.



**IMPORTANTE: SUBIR EL BRILLO DEL CELULAR MAS DEL 50% PARA UNA LECTURA CORRECTA.**

- b) **TOKEN:** El usuario le enviara al receptor un token numérico. El receptor se acercará al locker y en su pantalla táctil ingresará el token, abriendo el box correspondiente.

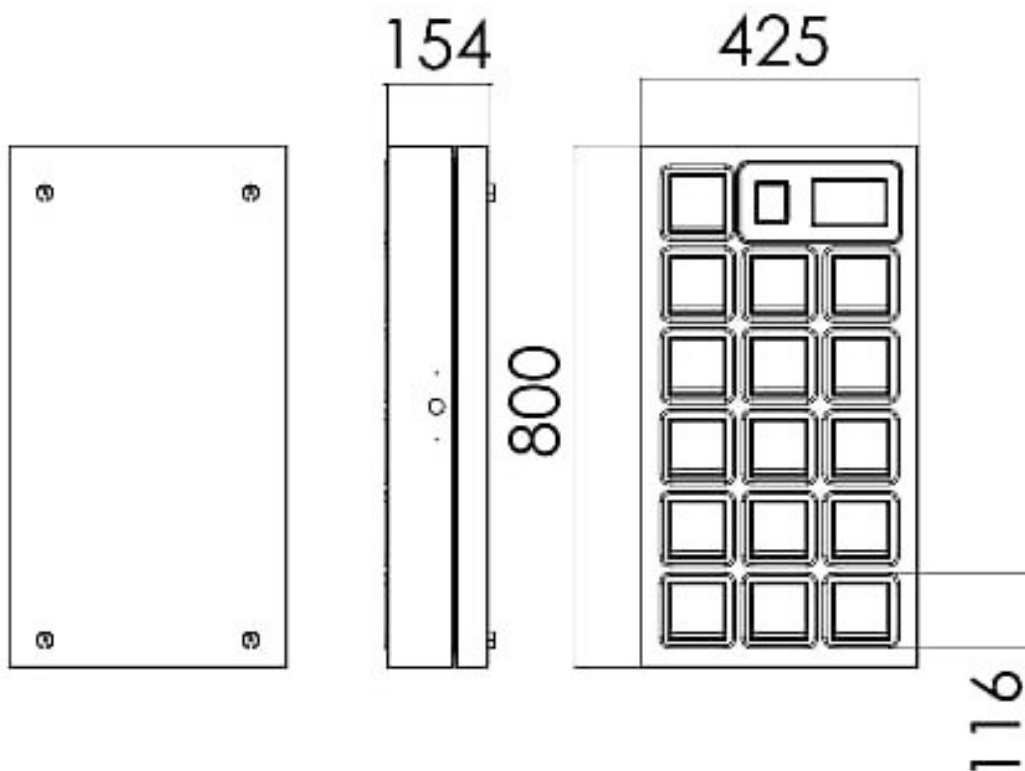


## 2. Descripción del producto

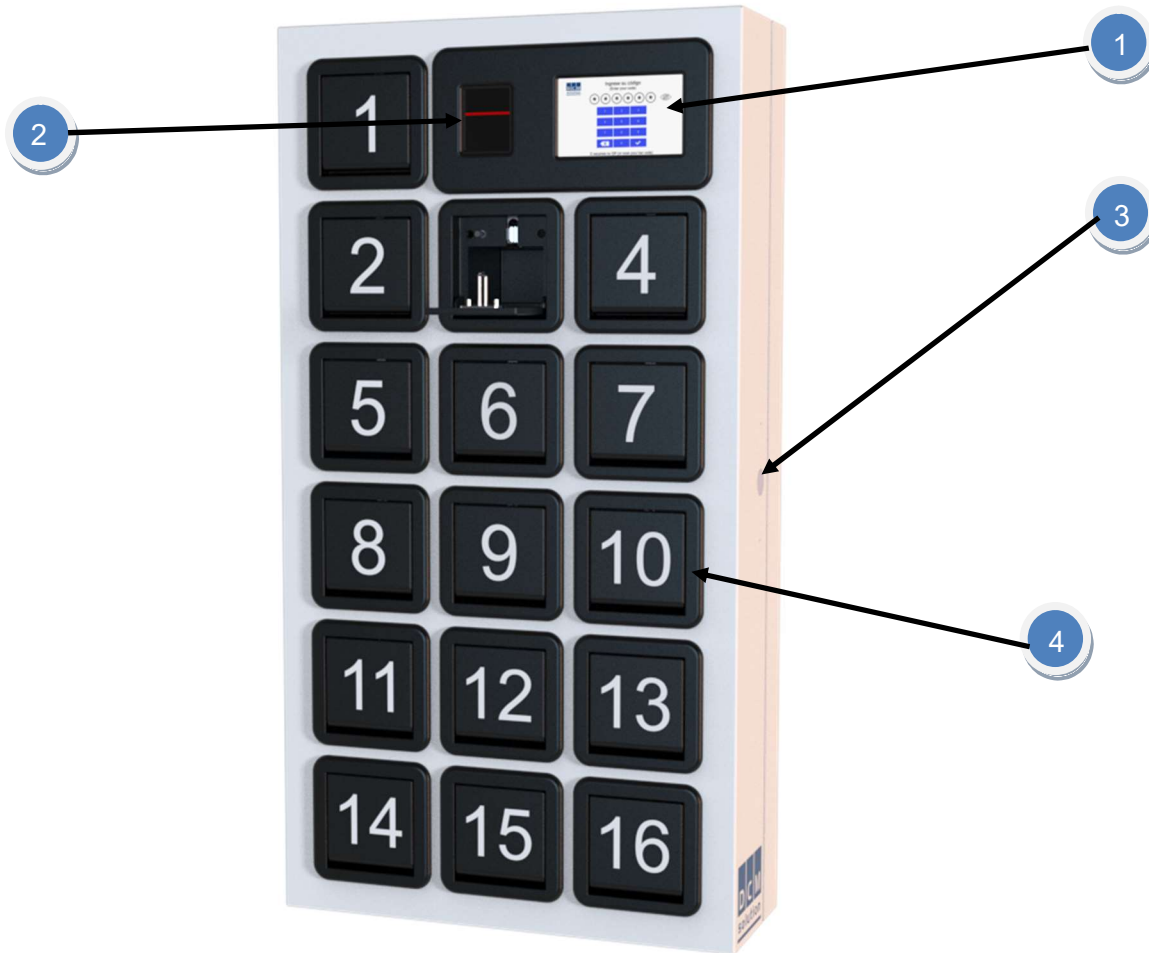
### 2.1 Especificación Técnica

- Gabinete de acero SAE1010 pintado con epoxi.
- Cerraduras electrónicas.
- Sensores IR de control de paquete **(opcional)**.
- Alimentación 12V.
- Fuente de 12V para electrónica de control.
- Regulador de 5V para electrónica.
- Display LCD 5" touch.
- Lector QR.
- Raspberry Pi 4 Model B 4GB Ram.
- Interfaz controladora de cerraduras (KR-CU y KR-BU).
- 16 compartimientos para llaves.
- Compartimientos de impresión 3D ABS alto impacto.

### 2.2 Dimensiones



## 2.3 Componentes principales



Referencia	Nombre
1	Display Touch
2	Lector QR
3	Cerradura cilíndrica
4	Compartimiento impresión 3D ABS

## 3. Instalación

### 3.1 Desembalaje

- Retirar la tapa cartón.
- Deslizar la caja hacia arriba.
- Retirar el equipo de la base de cartón.
- Verificar que se encuentra una bolsa con las llaves del equipo.
- Verificar que el equipo no tenga golpes ni roturas.
- Verificar que se encuentre una caja con la fuente de alimentación.

## 3.2 Conexión del equipo a la red de alimentación

### 3.2.1 Riesgo eléctrico

- Verificar que el tomacorriente tenga puesta a tierra.
- Verificar que el equipo esté configurado para trabajar con la tensión de red de ese país.

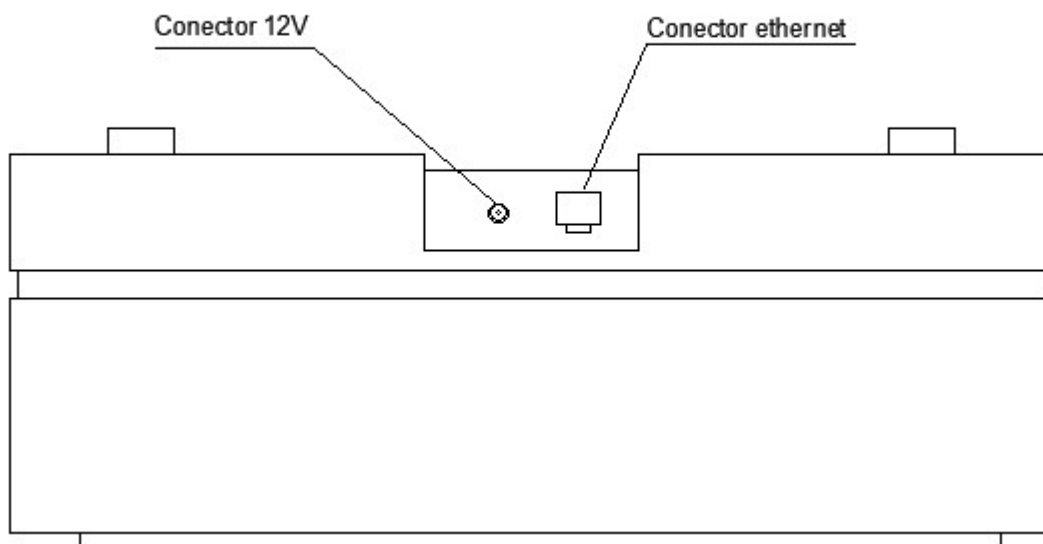


### 3.2.2 Conexión

Para conectar el equipo, utilice la fuente de alimentación provista con el equipo. Conecte primero el extremo con el conector cilíndrico correspondientes a los 12V en la parte inferior del equipo, y luego conecte el cable de 220V de la fuente a su toma de red eléctrica.

Se debe conectar el equipo a su red de internet mediante en conector a un lado de conector de 12V.

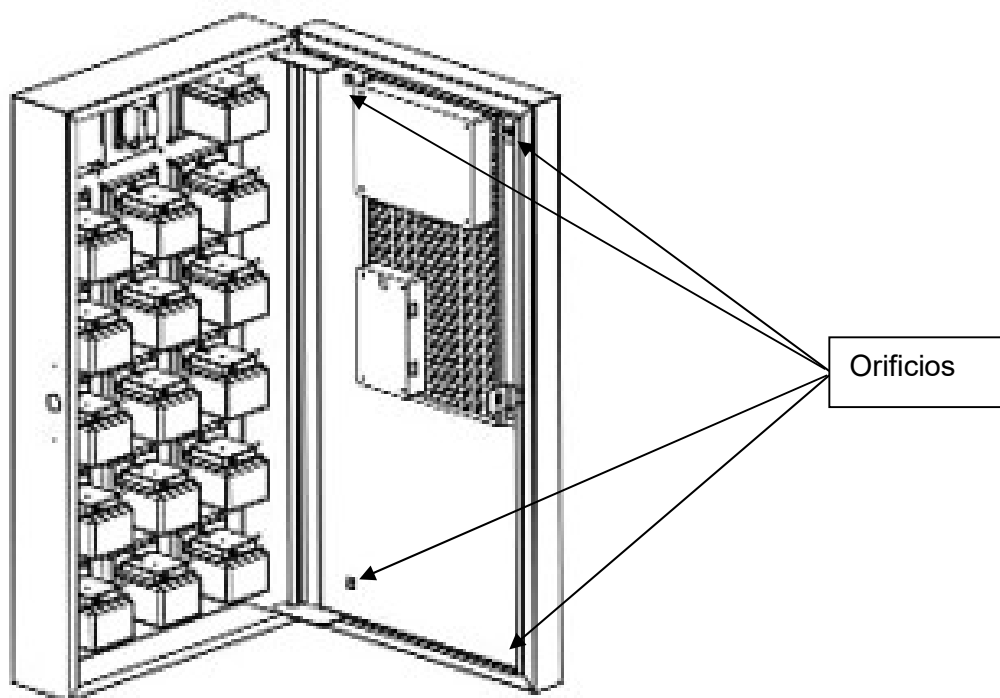
#### VISTA INFERIOR



## 4. Fijación a la pared

Utilice la llave provista para abrir el locker. Girar la llave en sentido horario, vera que el tambor de la cerradura sobresaldrá de la misma. Abra el locker y verifique que tiene 4 orificios internos, éstos son los orificios de fijación.





Presentar y marcar los orificios. Realizar agujeros y utilizar torillos con sus correspondientes tarugos para la fijación del locker.

Una vez fijado a la pared, cerrar el locker y presionar el tambor de la cerradura hacia adentro. Una vez que el tambor este dentro retirar la llave.

## 5. Funcionamiento

### 5.1 Encendido

5.1.1 Una vez conectado a la fuente de alimentación, el equipo comenzara a iniciar. Esto demorara aproximadamente 1 minuto, hasta que en pantalla se vera un teclado numerico.

5.1.2 Verifique que el display y el lector QR enciendan, esto puede tardar unos segundos.



NOTA: El lector QR normalmente parpadea y se enciende cuando un objeto

### 5.2 Ingreso a pagina web

6. Con la función de su teléfono celular o con una aplicación, escanear el código QR ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla del locker. Este le entregara la dirección con la que ingresara a la página web.

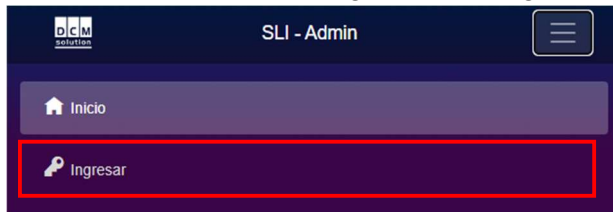
7.



8.

## 5.3 Ingreso al sistema con usuario

### 5.3.1 Una vez que esté en la página web, dirigirse a la opción “Ingresar”.



## Locker

Bienvenido al locker inteligente. Esperamos que tengas una muy buena experiencia.

Si sos propietario de una caja [ingresa](#)

## Token de acceso

Los token de acceso permiten la utilización de las cajas sin ser un usuario del locker.

Si alguien dejo algun paquete o producto para tí, solicita que te comparta el token de acceso y listo.

**Ingrese su token**

Activar

⊗ ¿Desea más información? Por favor de ir a [DCM Solution S.A](#)

### 5.3.2 Ingrese con su usuario.

Por defecto ya hay un usuario generado el cual es:

**Email:** [Dcm@dcm.com](mailto:Dcm@dcm.com)

**Clave:** dcm



¡Bienvenido!

Email

Clave

Ingresar

[Crear un usuario](#)

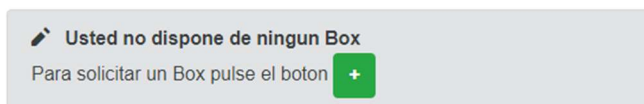
**NOTA:** Procure respetar las mayúsculas y minúsculas.

## 5.4 Generacion de QR y Token de entrega y retiro

- 5.4.1 Presione el botón verde con el símbolo (+) para solicitar un box.  
Seguido de esto le saldrá una lista con los boxes disponibles a elegir.



### Mis Boxes



5.4.2 Seleccione el box que requiera y presione el botón verde con el símbolo (✓).



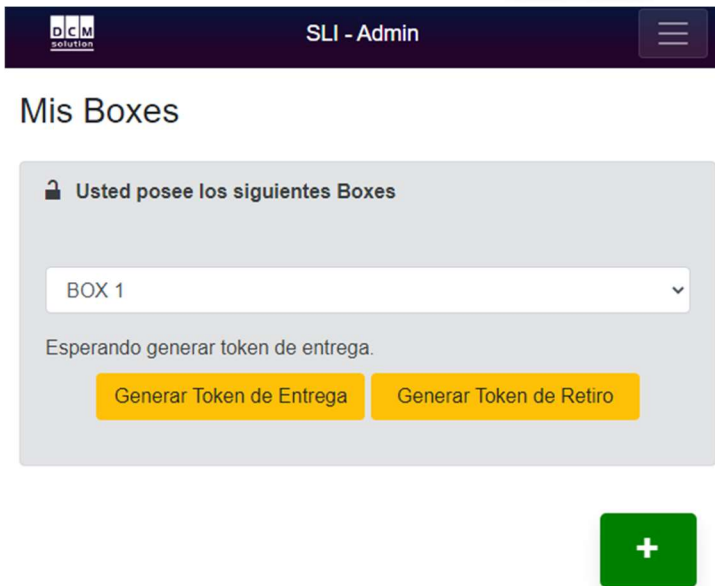
**Box disponibles**

Al agregar un box a tu cuenta, **solo podrás utilizarlo una vez!** Cuando selecciones y aceptes el Box se abrirá permitiendo su utilización. Una vez cerrado, solo podrá abrirlo una sola vez para retirar todas tus pertenencias, al cerrar nuevamente el Box ya no será de tú propiedad.

**Asignación o remoción de Box**

BOX 1  
 BOX 1  
 BOX 2  
 BOX 3  
 BOX 4  
 BOX 5  
 BOX 6  
 BOX 7  
 BOX 8  
 BOX 9  
 BOX 10  
 BOX 11

X ✓



**Mis Boxes**

Usted posee los siguientes Boxes

BOX 1

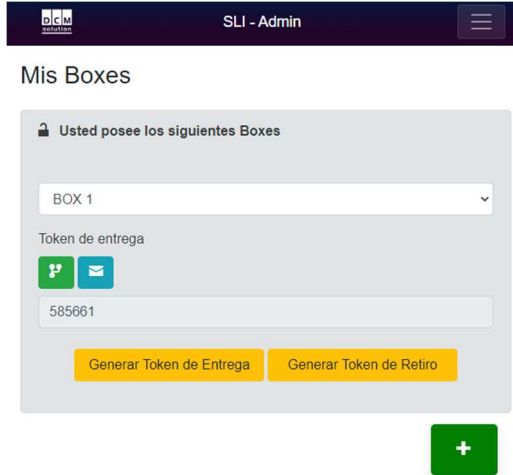
Esperando generar token de entrega.

Generar Token de Entrega Generar Token de Retiro

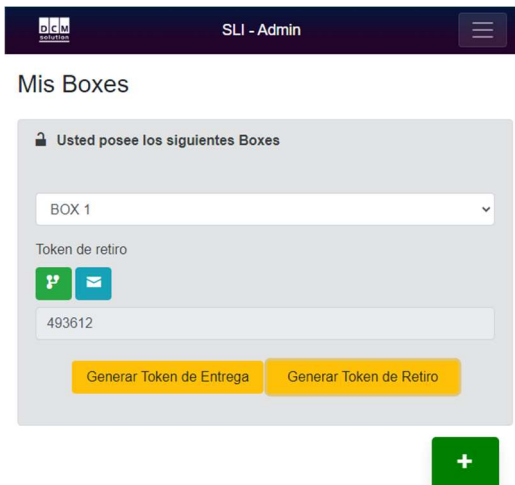
+

5.4.3 Presione el botón “Generar token de entrega”.

Éste token abrirá el box para dejar la llave.



5.4.4 Una vez que se dejó la llave dentro del box, presione el botón “generar token de retiro”. Con éste token se abrirá el box para retirar la llave.



**NOTA: Asegúrese de retirar la llave antes de cerrar el box, ya que los tokens numéricos y los códigos QR solo sirve una vez.**



Garay 3942 (1636)  
Olivos - Buenos Aires -  
República Argentina  
Tel: (+54 11) 4711-0458 / 4005-5881  
Email: [info@dcm.com.ar](mailto:info@dcm.com.ar)

[www.dcm.com.ar](http://www.dcm.com.ar)