

# LA GARD



## CERRADURA ELECTRÓNICA INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## ÍNDICE

INFORMACIÓN GENERAL.....	1
PLANTILLA DE MONTAJE DE LA CERRADURA.....	2
PESTILLO OSCILANTE.....	3
PESTILLO CUADRADO/DE GOLPE.....	5 - 6
REDUNDANTE MECÁNICA.....	7

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

### INFORMACIÓN GENERAL

Para mantener el máximo nivel de calidad de la cerradura y asegurar su uso satisfactorio lea esta guía en su totalidad antes de montarla. Estas instrucciones de instalación sirven de base a las homologaciones de la Agencia de Seguridad. La instalación deberá realizarse conforme a estas instrucciones para mantener el nivel de homologación marcado.

### PRECAUCIONES EN EL MONTAJE

1. Una vez instalada la cerradura electrónica no pueden realizarse más soldaduras en la caja fuerte.
2. Mantenga alejados de la cerradura el polvo, las limaduras metálicas, etc.
3. No retire nunca la tapa de la cerradura de un pestillo cuadrado, de golpe u oscilante, ya que esto anulará los derechos de garantía.
4. No aplique aceite, grasa, lubricante ni pintura a la cerradura.
5. Mantenga los cables separados de las aristas cortantes y piezas móviles.
6. No lleve nunca las botoneras ni las cerraduras sostenidas por el cable.
7. Use únicamente pilas ALCALINAS de 9 voltios. Se recomienda el uso de pilas de marca de alta calidad (Energizer® o Duracell®).

### HERRAMIENTAS Y MATERIALES BÁSICOS NECESARIOS:

- Destornillador en cruz mediano (#2) (se recomienda con punta magnética)
- Lima plana pequeña o piedra de desbarbado
- Cinta métrica o regla
- Pulsera antiestática

### Para instalación de cerraduras de pestillo cuadrado, de golpe o redundantes mecánicas:

- Sierra de arco de paso fino (32 dientes/pulgada)
- Alicates pequeños (recomendado)

---

**ADVERTENCIA:** las cerraduras LA GARD están protegidas frente a descargas electrostáticas de 25.000 V si están instaladas correctamente. Siga estas instrucciones para evitar daños por descargas electrostáticas al instalar la cerradura:

---

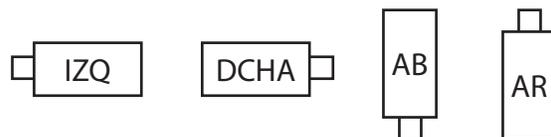
- Manipule la botonera únicamente por el borde exterior.
- Durante la instalación, use una pulsera antiestática conectada a tierra en la cerradura o en el contenedor.

### PREPARATIVOS PARA UNA NUEVA INSTALACIÓN: (EN CASO NECESARIO)

1. Use la plantilla para establecer las posiciones exactas de los orificios de montaje (respecto al orificio del eje) para la botonera y el conjunto de la cerradura. Asegúrese de considerar la longitud del cable desde la botonera a la cerradura.
2. El diámetro del orificio del eje puede ser un mínimo de 0,406" (10,3 mm) y un máximo de 0,438" (11,1 mm). Se recomienda un diámetro de 0,406" (10,3 mm). El orificio del eje tiene que estar desbarbado.
3. Los tornillos de montaje de la cerradura (1/4-20 o M6) requieren orificios roscados; su profundidad recomendada es de 0,375" (9,5 mm) pero la profundidad mínima requerida es de 0,250" (6,4 mm).
4. Al montar el conjunto de cerradura (es decir, al integrarla en un bloqueo de pestillerías), asegúrese de que el pestillo tenga espacio suficiente para moverse hasta sus posiciones finales y de que la fuerza de empuje actúe sólo en dirección axial (dirección del movimiento). No deben ejercerse fuerzas laterales sobre la cerradura.
5. Si es necesario conectar a la cerradura otras partes del bloqueo de pestillerías (por ej., para activar un dispositivo de bloqueo), los adaptadores correspondientes pueden fijarse con tornillos (#10-32 o M4) a la cara delantera del pestillo (par de apriete para atornillado a una profundidad de 15 mm: 200 Ncm como máximo).

Las cerraduras LA GARD pueden montarse en cuatro (4) posiciones.

- Izquierda
- Derecha
- Vertical hacia abajo
- Vertical hacia arriba

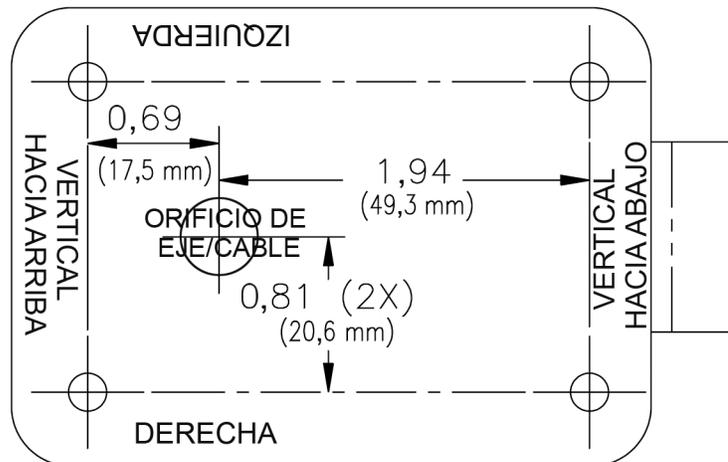


## PLANTILLA DE MONTAJE DE LA CAJA DE LA CERRADURA

ANGLOSAJÓN: 1/4-20

SIST. MÉTRICO: M6-1

TALADRAR Y TERRAJAR A 3/8" ó 9,5 mm DE PROFUNDIDAD  
(MÍN. 1/4" ó 6,4 mm)



### ORIFICIO DE EJE/CABLE

TALADRAR Y DESBARBAR:

0,406 (10,3 mm) MÍN.

0,406 (10,3 mm) RECOMENDADO

0,438 (11,1 mm) MÁX.

## CERRADURA DE PESTILLO OSCILANTE

### DIMENSIONES DE LA CERRADURA

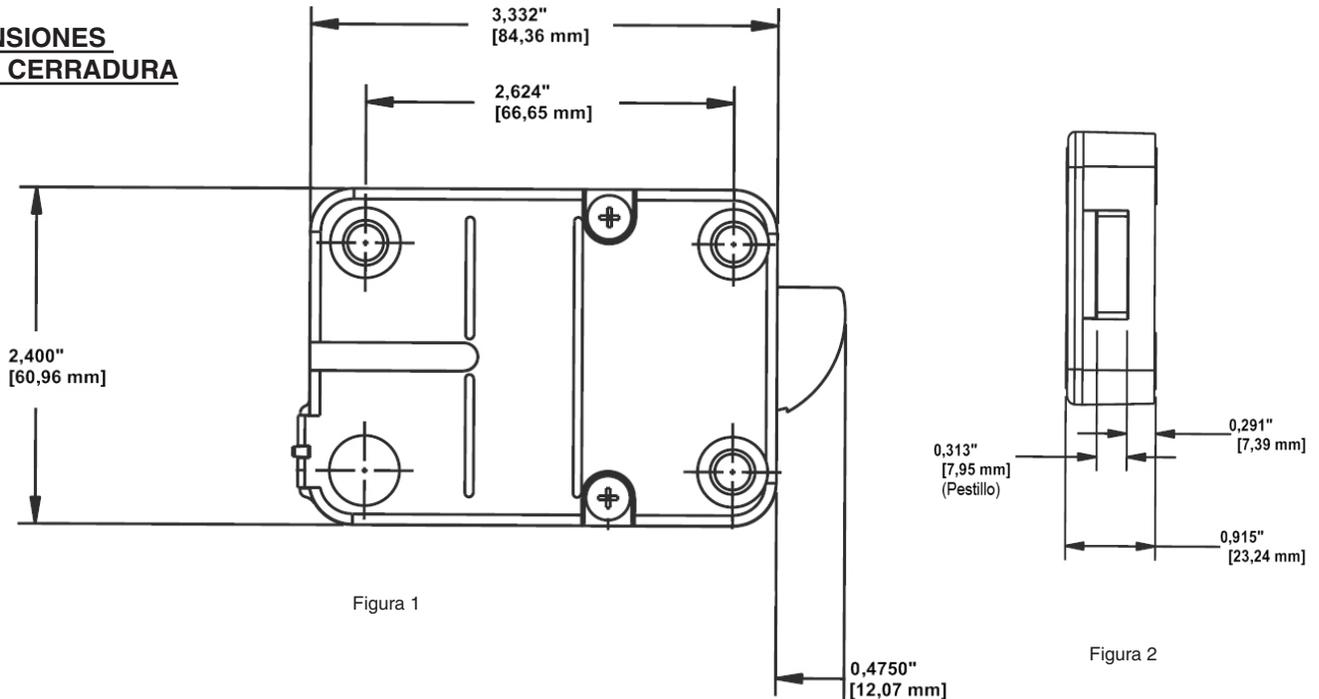


Figura 1

Figura 2

### PARÁMETROS DE DISEÑO: CERRADURAS DE PESTILLO OSCILANTE

1. Dimensiones del pestillo (nominales): 0,313 pulgadas x 0,900 pulgadas/7,95 x 22,8 mm
2. Movimiento del pestillo (nominal): 0,475 pulgadas/12,1 mm
3. Extensión del pestillo: 0,475 pulgadas/12,1 mm
4. Carga máxima que puede desplazar el pestillo: ninguna

**NOTA:** las cerraduras LA GARD de pestillo oscilante no se abren si hay una fuerza aplicada en el extremo o el lateral del pestillo.

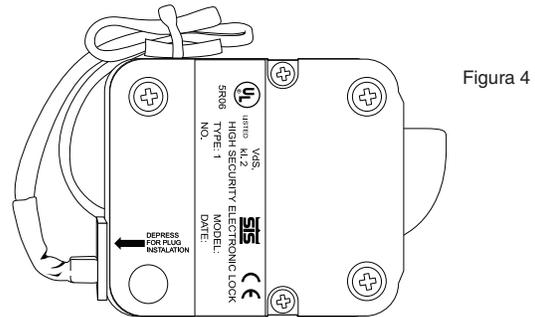
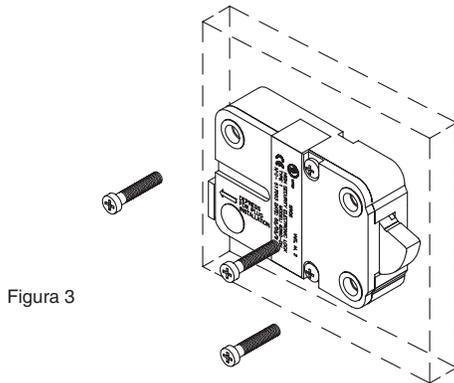
5. Carga máxima aplicada sobre el pestillo cuando está extendido (en todas las direcciones): 1 kN (224,8 libras)
6. La cerradura puede instalarse en cajas fuertes o puertas de cámaras acorazadas de cualquier material.

**NOTA:** para conservar los niveles de homologación VdS clase B y EN 1300 clase 2 en contenedores que requieran varias cerraduras deberán observarse determinadas normas. La cerradura de pestillo oscilante tiene que ser la primera asegurada por el bloqueo de pestillerías. Compruebe que el contenedor esté cerrado con la manilla del bloqueo de pestillerías.

Como en el caso de cualquier dispositivo mecánico y electrónico de cierre, el contenedor y el bloqueo de pestillerías tienen que estar diseñados para proteger la cerradura.

## **INSTALACIÓN: CERRADURAS DE PESTILLO OSCILANTE**

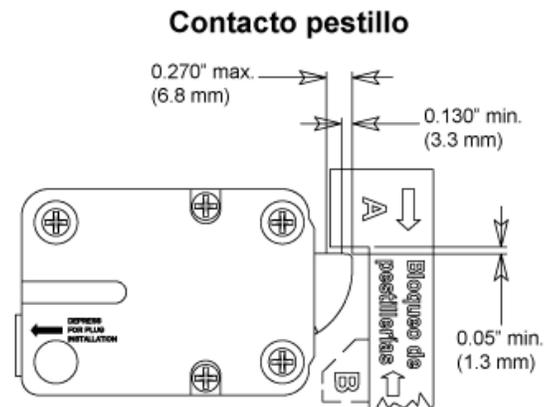
1. Posicione y taladre los orificios con la plantilla de instalación suministrada para montar el conjunto de la cerradura en el interior de la puerta de la caja fuerte.
2. Instale la botonera según la instrucciones de LA GARD (P/N 762.128).
3. Asegúrese de que el cable de la botonera esté dentro del canal de la parte trasera de la cerradura y de que la superficie de la cerradura esté en contacto con la superficie de montaje.
4. Monte la cerradura con los tres tornillos US 1/4-20 (métrica M6X1). El par recomendado para apretar los tornillos de la cerradura de pestillo oscilante es 30 librasxpulgada (3,4 Nm) (figura 3).
5. Fije todos los cables con abrazaderas para cables asegurándose de que queden fuera de la trayectoria de piezas móviles (figura 4).
6. Conecte directamente el cable que viene de la botonera al puerto de conexión de la cerradura marcado con ENT (figura 4).



## **PRECAUCIONES RELATIVAS AL BLOQUEO DE PESTILLERÍAS: CERRADURAS DE PESTILLO OSCILANTE**

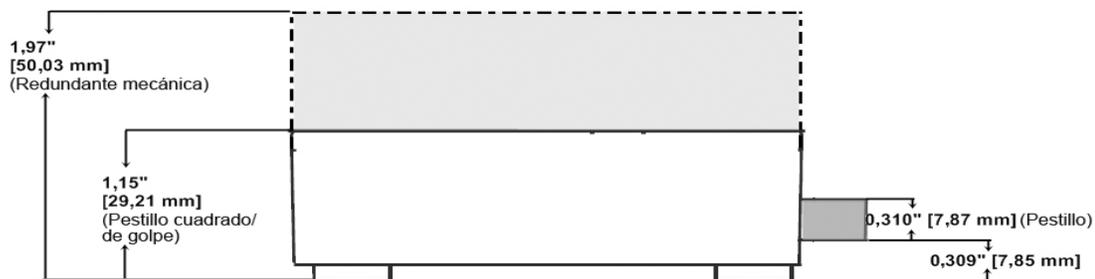
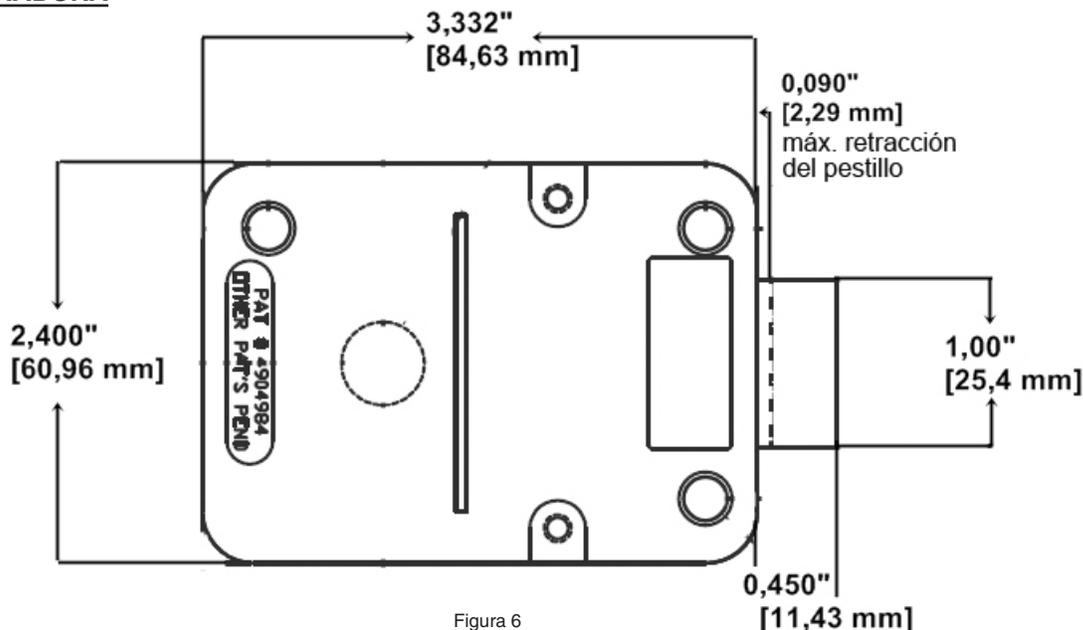
Al abrir, el elemento de bloqueo "A" (figura 5) del bloqueo de pestillerías debe ejercer fuerza sobre toda la anchura del pestillo de la cerradura pero, en posición cerrada, el bloqueo de pestillerías NO DEBE ejercer presión sobre el pestillo de la cerradura. De lo contrario, la cerradura puede atascarse.

**NOTA:** en caso de que el bloqueo de pestillerías conste de dos elementos de bloqueo con movimientos opuestos, uno enfrente a la parte circular del pestillo de la cerradura, "B" deberá cortarse para evitar que el pestillo de la cerradura se atasque (figura 5).



## PESTILLO CUADRADO, DE GOLPE Y REDUNDANTE MECÁNICA

### DIMENSIONES DE LA CERRADURA



### PARÁMETROS DE DISEÑO: CERRADURAS DE PESTILLO CUADRADO, DE GOLPE Y REDUNDANTES MECÁNICAS

1. Dimensiones del pestillo (nominales): 0,310 pulgadas x 1,000 pulgadas/8 x 25,4 mm
2. Movimiento del pestillo (nominal): 0,340 pulgadas/8,64 mm
3. Extensión del pestillo: 0,450 pulgadas/11,43 mm
4. Carga máxima que puede desplazar el pestillo: 5 libras (22 N)

**NOTA:** las cerraduras de pestillo cuadrado LA GARD pueden no abrirse con una fuerza de más de 5 libras (22 N) aplicada en el extremo o el lateral del pestillo.

5. Carga máxima aplicada sobre el pestillo cuando está extendido (en todas las direcciones): 224,8 libras (1 kN)
6. La cerradura puede instalarse en cajas fuertes o puertas de cámaras acorazadas de cualquier material.

**NOTA:** como en el caso de cualquier dispositivo mecánico y electrónico de cierre, el contenedor y el bloqueo de pestillerías tienen que estar diseñados para proteger la cerradura.

## **INSTALACIÓN: PESTILLO CUADRADO Y DE GOLPE**

1. Posicione y taladre los orificios con la plantilla de instalación suministrada para montar el conjunto de la cerradura en el interior de la puerta de la caja fuerte.
2. Instale la botonera según las instrucciones de LA GARD (P/N 762.128); el eje debe sobresalir 0,350" (9 mm) de la superficie de montaje (figura 8).
3. Instale la cerradura (con el pestillo extendido) sobre el eje, de forma que quede totalmente en contacto con la superficie de montaje.
4. Monte la cerradura con los tres tornillos US 1/4-20 (métrica M6X1). El par recomendado para apretar los tornillos de la cerradura de pestillo oscilante es 30 libras x pulgada (3,4 N•m) (figura 9).
5. Fije todos los cables con abrazaderas para cables asegurándose de que queden fuera de la trayectoria de piezas móviles (figura 10).
6. Conecte directamente el cable que viene de la botonera al puerto de conexión de la cerradura marcado con ENT (figura 11).

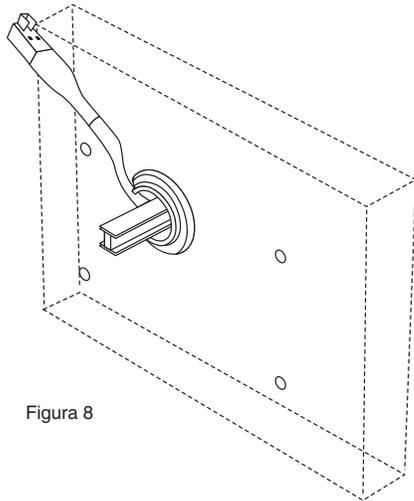


Figura 8

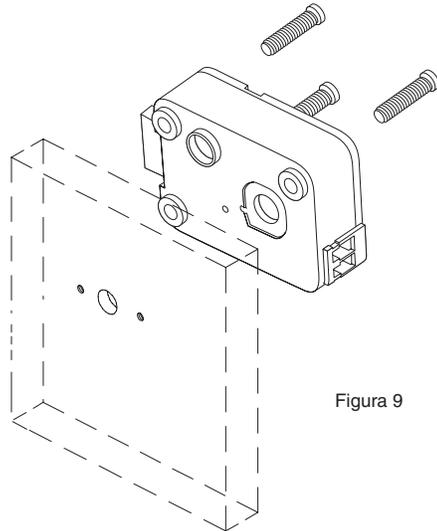


Figura 9

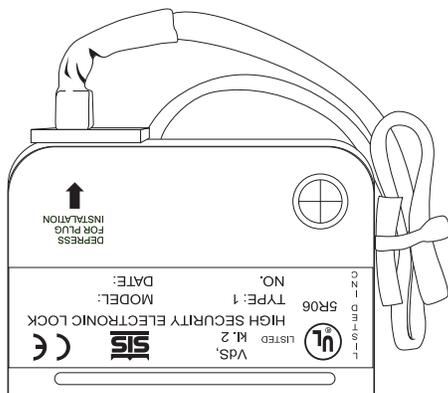


Figura 10

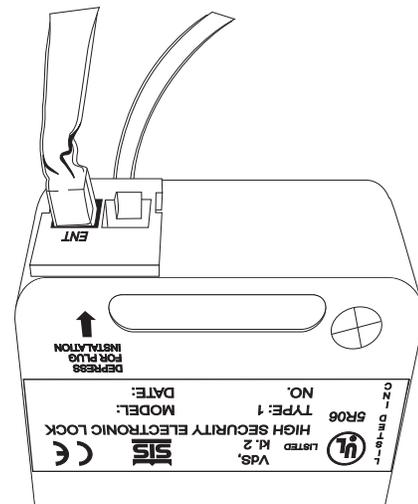


Figura 11

## INSTALACIÓN: REDUNDANTE MECÁNICA

1. Posicione y taladre los orificios con la plantilla de instalación suministrada para montar el conjunto de la cerradura en el interior de la puerta de la caja fuerte.
2. Monte la cerradura con los tres tornillos US 1/4-20. El par recomendado para apretar los tornillos de la cerradura de pestillo oscilante es 30 libras x pulgada (3,4 N•m) (figura 12).

**NOTA:** no es necesario quitar los tornillos de montaje durante la instalación de la botonera o los trabajos de mantenimiento de la cerradura. Asegúrese de que el conjunto de la cerradura esté correctamente alineado con el eje a través del orificio pasante de la puerta de la caja fuerte.

3. Retire los dos tornillos de la tapa trasera del conjunto de la cerradura y retire dicha tapa (figura 12).

**ADVERTENCIA:** asegúrese de estar correctamente conectado a tierra para evitar producir daños a la tarjeta del sistema por descarga electrostática.

4. Desenchufe cuidadosamente el conector del solenoide de la tarjeta del sistema. Si corresponde, desenchufe el conector del interruptor del pestillo de la tarjeta del sistema (figura 12).
5. Quite el tornillo de montaje de la tarjeta del sistema y levante ésta cuidadosamente para sacarla de la caja (figura 12).

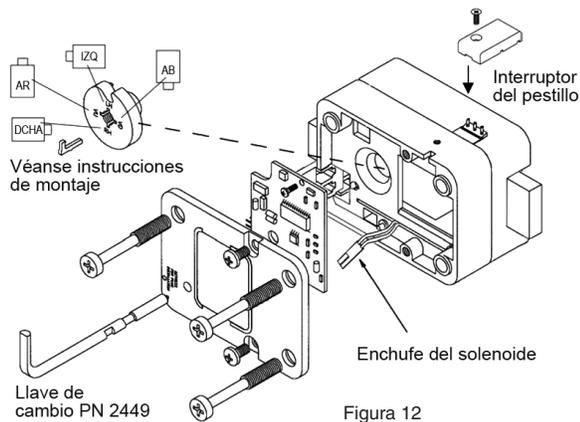


Figura 12

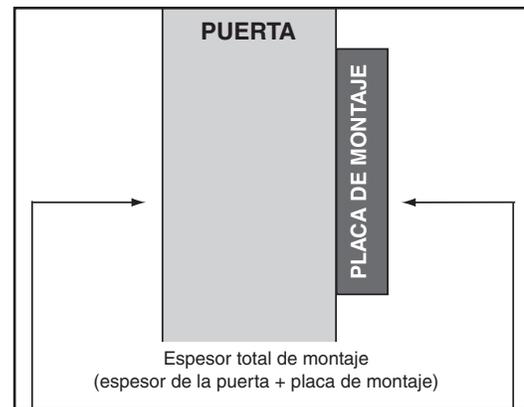


Figura 13

## INSTALACIÓN: CONJUNTO DE DIAL

Para utilizar la cerradura redundante mecánica se requiere un sistema de retracción del pestillo. Se recomienda usar el dial VISIONGARD (P/N 2085) (figura 4). LA GARD ofrece una amplia gama de diales con distintas características.

**ADVERTENCIA:** el pestillo de la cerradura DEBE permanecer retraído durante todo el proceso de instalación. Para asegurarse de ello, mantenga un dedo colocado sobre el pestillo mientras instala el eje del dial en la leva de la cerradura.

1. Mida el espesor total de montaje (espesor de la puerta + placa de montaje) (figura 13).
2. Corte el eje a una longitud de 1,125" (28,6 mm) más el espesor total de montaje.
3. Monte el anillo del dial centrado en el orificio pasante y fíjelo a la caja fuerte con los dos tornillos de montaje suministrados con el conjunto del dial. La marca de referencia del indicador de apertura tiene que estar en la posición de las doce en punto (figura 14).
4. Coloque el cojinete del dial dentro del anillo del dial.
5. Inserte el eje por el orificio de la puerta.
6. Con el pestillo retraído, enrosque cuidadosamente el eje en la leva de accionamiento (en sentido horario) hasta que quede fijado.
7. A continuación, gire al menos 1/2 vuelta (en sentido antihorario) hasta que la garganta del eje quede alineada con el chavetero correcto.
8. Inserte totalmente la chaveta en la leva desde la parte trasera del conjunto de la cerradura golpeándola hasta que alcance su posición.

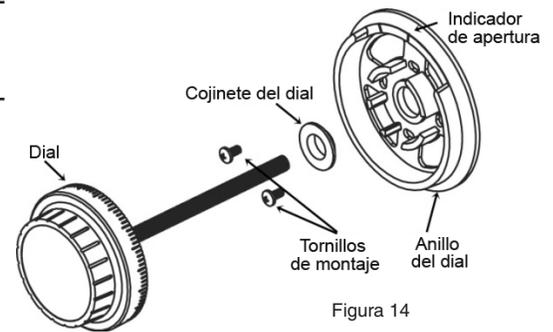


Figura 14

**NOTA IMPORTANTE:** asegúrese de que la chaveta quede fijada en el eje.

9. Vuelva a instalar la tarjeta del sistema.
10. Vuelva a conectar el solenoide (y el interruptor del pestillo en caso necesario).
11. Vuelva a colocar la tapa trasera.

**NOTA:** Asegúrese de que el cable esté bien fijado y alejado de las piezas móviles.

12. Enchufe el cable de la botonera al conector marcado con ENT. Asegúrese de que el cable esté bien fijado y alejado de las piezas móviles.