

Figura 1: Partes de la cerradura con pestillo manual

Las instrucciones de instalación constituyen la base para las aprobaciones de la Agencia de Seguridad. La cerradura debe ser instalada de conformidad con estas instrucciones para mantener el nivel de aprobación indicado.

Parámetros de diseño de las cerraduras Auditcon Serie 2

1. Dimensiones (nominales) del pestillo: 0,312 pulgada x 1,000 pulgada/ 8 x 25,4 mm
2. Movimiento (nominal) del pestillo: 0,465 pulgada/11,8 mm
3. Extensión del pestillo: 0,465 pulgada/11,8 mm
4. Carga máxima movable con el pestillo: 5 libras (22 N)

Nota: La cerradura con pestillo manual Auditcon 2 no abrirá si se aplica más de 5 libras (22 N) de fuerza al extremo o al lado del pestillo.

5. Carga máxima contra el pestillo cuando está puesto (en todas direcciones): 224,8 libras (1 kN)
6. La cerradura puede instalarse en cajas fuertes o puertas de bóvedas de cualquier material.

Nota: Igual que con todos los dispositivos de cierre mecánico y electrónico, la caja o contenedor y el pestillo deben estar diseñados para proteger la cerradura.

Herramientas y materiales básicos necesarios

- Destornillador Phillips mediano (#2) (se recomienda con punta magnetizada)
- Llave inglesa de 9/64 pulgada
- Sierra de dientes finos (32 dientes/pulgada)
- Lima plana pequeña
- Tijeras de uso general
- Cinta de medir o regla
- Banda de protección contra las descargas electrostáticas para la muñeca

Recomendados pero no requeridos:

- Destornillador de torsión (30 pulgada-libras/3,4 newton-metros de capacidad)
- Pinza pequeña
- Loctite® 262 (roja) para usarse en los tornillos de montaje de la caja de la cerradura

ADVERTENCIA: Cuando se instalan correctamente, las cerraduras Kaba Mas están protegidas contra los daños de una descarga electrostática (ESD) de 25.000 V. Tome estas precauciones para evitar el daño por descarga electrostática al instalar la cerradura:

- Tome el conjunto del teclado por el borde exterior únicamente.
- Utilice una banda de protección contra la descarga electrostática para la muñeca y conectada a tierra a la cerradura o a la caja o contenedor durante la instalación.

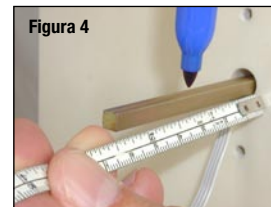
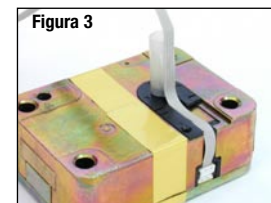
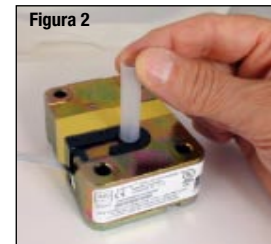
Preparativo para una nueva instalación de la cerradura (si se requiere)

1. Utilice la plantilla suministrada para establecer las ubicaciones exactas (en relación con el agujero del vástago) de los agujeros de montaje para el conjunto de la cerradura.
2. El diámetro del agujero del vástago puede ser de 0,406 pulgada (10,3 mm) como mínimo a 0,438 pulgada (11,1 mm) como máximo. Se recomienda el diámetro de 0,406 pulgada (10,3 mm). Se deben quitar las rebabas del agujero del vástago.
3. Los tornillos de montaje del conjunto del dial requieren agujeros taladrados y enroscados a una profundidad de 3/8 pulgada (9,5 mm) si es posible (se requiere una profundidad mínima de 1/4 pulgada o 6,4 mm). Taladre ya sea los dos agujeros de montaje horizontal o los dos agujeros verticales.
4. Cuando monte la cerradura (integrándola al pestillo), asegúrese que el pestillo tenga espacio suficiente para moverse a sus posiciones extremas y que la fuerza de desplazamiento funcione sólo en la dirección axial (dirección de movimiento). No deben aplicarse fuerzas laterales a la cerradura.
5. Si se deben conectar otras partes del pestillo a la cerradura (por ejemplo, para activar un dispositivo de bloqueo), los adaptadores correspondientes se pueden fijar con tornillos (#10-32 o M4) a la sección delantera del pestillo (torsión de apriete para una profundidad de atornillado de 15 mm: 200 Ncm máximo).

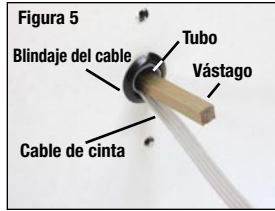
Parte I: Instalación de la caja de la cerradura

ADVERTENCIA: No desarme la caja de la cerradura. No hay partes que deban recibir servicio en el campo dentro de la caja de la cerradura.

1. Inserte un blindaje de cable en el orificio del vástago desbarbado desde el lado de atrás de la puerta de la caja o contenedor.
 2. Coloque el tubo protector sobre el retén del tubo en la caja de la cerradura. (Figura 2)
 3. Sujetando el conjunto de la caja de la cerradura, guíe el tubo a través del agujero del vástago y coloque la caja de la cerradura a ras contra el interior de la puerta de la caja o contenedor.
 4. Marque el tubo a ras con el extremo exterior de la puerta del contenedor o caja (hasta 1/16 pulgada o 1,6 mm).
 5. Retire la caja de la cerradura de la puerta y corte el tubo justo dentro de su marca.
 6. Enchufe un extremo del cable de cinta al conector en el extremo inferior de la caja de la cerradura. (Figura 3)
 7. Tienda el cable de cinta en la trayectoria del cable sobre la caja de la cerradura y encinte el cable al exterior del tubo con la cinta aislante suministrada. (Figura 3)
 8. Sujete la caja de la cerradura y guíe cuidadosamente el extremo suelto del cable de cinta y el tubo a través del agujero del vástago para que estén accesibles afuera de la puerta de la caja o contenedor.
 9. Monte la caja de la cerradura en el interior de la puerta de la caja o contenedor con los cuatro tornillos de montaje 1/4-20 (o M6-1). (Torsión de 25-30 libras, 2,8 a 3,4 N-M)
- Nota:** Se recomienda usar Loctite® 262 (roja) en los tornillos de montaje de la caja de la cerradura.
10. Inserte el extremo del vástago con el agujero para tornillo en el conjunto de la caja de la cerradura hasta que el vástago esté adecuadamente asentado. El lado ranurado del vástago debe estar orientado de manera que las ranuras en el vástago se alineen con las ranuras en la leva motriz. Gire el vástago para extender el pestillo y asegúrese de que las ranuras estén apuntando hacia el pestillo.
 11. Marque el eje del vástago 3/8 pulgada (9,5 mm) del exterior de la puerta de la caja o contenedor (más o menos 1/16 pulgada o 1,6 mm permitido). (Figura 4)
 12. Retire el vástago de la caja de la cerradura para evitar dañar el cable al cortar.
 13. Corte el vástago en la marca y desbárbelo.
 14. Reinserte el vástago. Consulte la posición apropiada en el Paso 10.



15. Inserte el segundo blindaje de cable en el agujero del vástago desde la parte delantera de la caja o contenedor con el cable pasando a través del centro. (Figura 5)



Parte II: Instalación del conjunto de la carátula delantera

1. Sujete el conjunto del dial en posición vertical. (El área roja en el conjunto del dial debe estar en el extremo superior.) El borde del dial debe situarse para cubrir el área roja. Ésta se denomina la posición "REPOSO". (Ver la posición correcta del dial en la Figura 6.)



2. Guíe el cable de cinta por el agujero de recepción de cable apropiado, basado en la orientación del cable de cinta con respecto al vástago. (Figura 7)



3. Alinee el conjunto del dial con los agujeros de montaje y el vástago y sitúelo contra el exterior de la puerta de la caja o contenedor.

Precaución: No gire el dial en este momento ya que podría dañar el cable.

4. Sujetando el conjunto del dial en posición, instálelo en la puerta de la caja o contenedor con los dos tornillos de montaje #8-32 y la llave inglesa de 9/64 pulgada. Apriete los tornillos (torsión de 17 a 20 libras, 1,9 a 2,25 N-M) y luego verifique que el dial gira sin problemas. (Figura 8)



5. Sujetando el dial en posición, inserte el tornillo de montaje del vástago #6-32 a través del extremo posterior de la caja de la cerradura y en el extremo del vástago. (Figura 9) Apriete el tornillo hasta que esté firmemente conectado al vástago. (Torsión de 14 a 16 libras, 1,6 N-M)



6. Inserte el cable del generador de 4 clavijas del dial en el conector de cuatro clavijas en la parte trasera del teclado. El cable del generador sólo se conectará en el teclado en un sentido. (Figura 10)

7. Inserte el conector Picoflex enchavado del extremo del cable de cinta en el cabezal de conexión del teclado. (Figura 11)

8. Sitúe el cable del generador y el cable de cinta alrededor del generador en sentido contrahorario para garantizar que no se compriman cuando conecte el conjunto del teclado. (Figura 12)

9. Oriente el borde del dial a la posición REPOSO.

Cuidado con el próximo paso: Una vez que el teclado se haya instalado a presión, no es fácil quitarlo sin realizar un procedimiento de "desinstalación". **No instale a presión el teclado cuando ejecute el siguiente paso.**

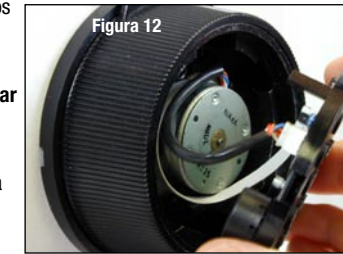
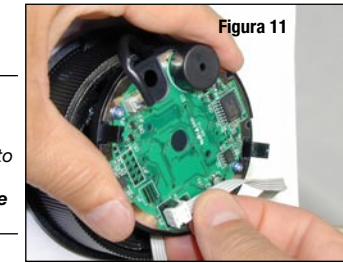
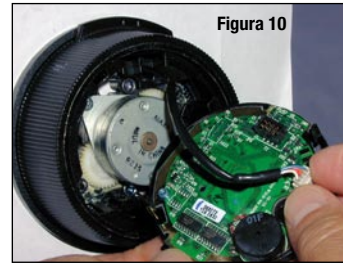
10. Alinee el teclado en la posición vertical e inserte **cuidadosamente** los dos fiadores del conjunto del teclado en las ranuras del conjunto del dial, pero **no aplique presión para instalar el teclado.** (Figura 13)

11. Compruebe el funcionamiento de la cerradura antes de completar la instalación del conjunto del teclado verificando lo siguiente:

Nota: Si el teclado no está orientado correctamente, puede retirarlo y ajustar la orientación del conjunto del dial.

- Energice la cerradura girando el dial hacia adelante y hacia atrás hasta que se emitan destellos verde y rojo simultáneos y suenen dos pitidos indicando que la cerradura está energizada. Sitúe el dial de la cerradura en la posición **REPOSO** y digite la Combinación de fábrica. (Para un Modelo 52 o T52, digite "502550". Para un Modelo 252 ó 552, digite un número de dos dígitos en el intervalo de 01 a 20, seguido por "502550".) Si se digita correctamente la combinación, se emitirá un destello verde para indicar que la cerradura está lista para ser abierta. Para abrir, gire el dial a la derecha (sentido horario) hasta que el pestillo se retraiga. Luego gire el dial a la izquierda para que el pestillo regrese a la posición extendida.

Nota: Después de haber digitado una combinación válida, debe retraer el pestillo en 4 a 6 segundos.



12. Después de haber verificado el funcionamiento de la cerradura y de haber comprobado que ninguno de los cables será comprimido, aplique presión para instalar el teclado.

13. Verifique nuevamente el funcionamiento de la cerradura. Si no funciona bien, consulte las instrucciones para la "Desinstalación del teclado".

Desinstalación del teclado

1. Quite la calcomanía del conjunto del teclado.
2. Inserte un destornillador de punta plana en la ranura en la esquina superior izquierda del teclado para soltar uno de los dos fiadores del teclado. (Figura 14)
3. Retire cuidadosamente el conjunto del teclado del conjunto del dial.
4. Asegúrese de que no haya cables comprimidos o desprendidos.



14. Si su cerradura incluye la opción de Asistencia por batería, ahora debe montar la presilla en el interior de la puerta, cerca de la cerradura, e instalar una batería alcalina de 9 voltios nueva.

© 2005 Kaba Mas Corporation. Reservados todos los derechos. Para encontrar información sobre la garantía del producto, visite: www.kaba-mas.com

Kaba Mas Corporation
749 W. Short Street, Lexington, KY 40508 EE.UU.
Teléfono: (859)253-4744 FAX: (859) 255-2655
Servicio a los Clientes: (800) 950-4744