



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.

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 teclado/base 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)

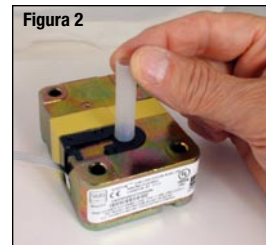


Figura 2

Herramientas y materiales básicos necesarios

- Destornillador Phillips mediano (#2) (se recomienda con punta magnetizada)
- 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
- Alicates de punta de aguja
- 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.

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 de manera que las ranuras apunten hacia el pestillo y el pestillo está extendido.
11. Marque el eje del vástago 1,25 pulgada (31,8 mm) del exterior de la puerta de la caja o contenedor (más o menos 1/8 pulgada o 3,2 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, desbárbelo y póngalo a un lado.
14. 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)

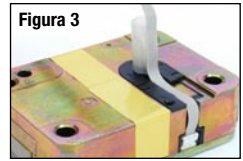


Figura 3

Parte II: Instalación de la caja de la cerradura

1. Quite la cubierta frontal del conjunto del teclado/base.
2. Sujete el conjunto del teclado/base en posición vertical (el teclado situado en el extremo superior). Guíe el cable de cinta a través del agujero de recepción de cable apropiado en la parte de atrás del conjunto del teclado/base (Figura 6), basado en la orientación del cable de cinta con respecto al vástago.
3. Coloque el conjunto del teclado/base a ras contra la puerta de la caja o contenedor y alinéelo de manera que el buje del dial (Figura 6) quede centrado sobre el vástago.



Figura 4

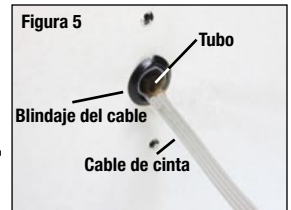


Figura 5

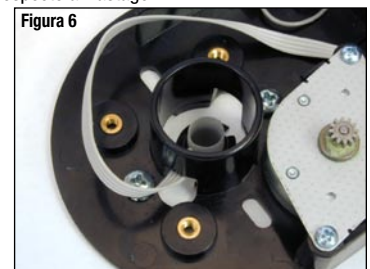
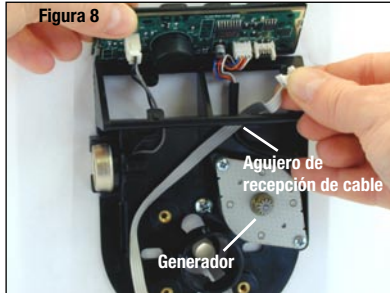


Figura 6

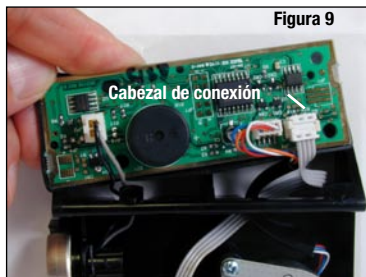
4. Instale el conjunto del teclado/base en la puerta de la caja o contenedor con los dos tornillos de montaje #8-32 (o M4-0.7). (Figura 7) No apriete por completo los tornillos.



5. Conduzca el cable de cinta hacia el teclado de manera que el cable no sea comprimido por el generador. Levante suavemente el conjunto de la placa del teclado y guíe el cable hacia arriba a través del agujero de recepción de cable en el conjunto del teclado/base. (Figura 8)



6. Inserte el conector Picoflex enchavetado del extremo del cable de cinta en el cabezal de conexión del teclado. (Figura 9)



7. Repliegue el exceso de cable estilo acordeón y colóquelo debajo del conjunto del teclado, situando el cable y el teclado de manera que no se compriman cuando la cubierta frontal sea instalada a presión.

8. Centre la cubierta frontal sobre el conjunto del teclado/base y aplique presión suavemente para instalarla.



9. Monte la cubierta frontal en el conjunto del teclado/base utilizando los agujeros de montaje redondos en la cubierta y los tres tornillos de montaje #6-32. (Torsión de 14 a 16 libras, 1,6 a 1,8 N-M) (Figura 10)

10. Reinserte el vástago. Consulte la posición correcta en el Paso 10 de la "Instalación de la caja de la cerradura" previa.

11. Sujete el dial y oriente el borde en la posición vertical de manera que cubra la barra roja en la cubierta frontal una vez situado sobre el vástago. Ésta se denomina la posición "REPOSO". (Ver la posición correcta del dial en la Figura 11.) Coloque el dial sobre el vástago y asíéntelo en el buje del dial. Empuje suavemente el dial para que el engranaje en el generador se asiente adecuadamente en los dientes del engranaje del dial.

12. 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 12) Apriete el tornillo hasta que esté firmemente conectado al vástago. (Torsión de 14 a 16 libras, 1,6 a 1,8 N-M) Verifique que las ranuras del vástago aún apuntan hacia el pestillo y que el pestillo aún está extendido.



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

- Asegúrese de que el dial gira libremente sin rasparse. Si es necesario, ajuste los tornillos de montaje del conjunto del teclado/base, la posición del vástago o reemplace el vástago completo.



- 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.

14. Después de haber verificado el funcionamiento correcto de la cerradura, mantenga la cubierta en posición y retire el dial.

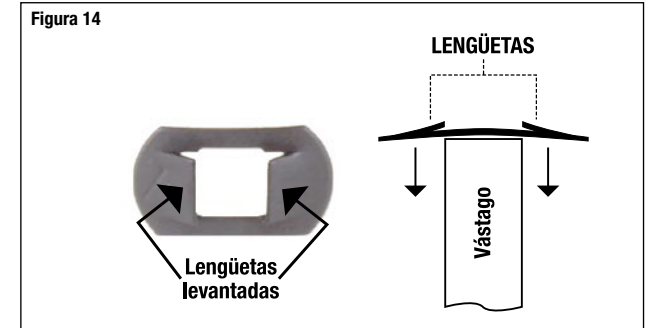
15. Apriete los tornillos de montaje del conjunto del teclado/base. (Torsión de 17 a 20 libras, 1,9 a 2,25 N-M) (Figura 13)



16. Aplique una pequeña cantidad de lubricante al engranaje del generador, a la superficie de soporte del dial (la parte que calza en el buje del dial del conjunto de la base) y en los dientes alrededor del eje del dial.

17. Coloque el dial sobre el vástago y asíéntelo en el buje del dial. Empuje suavemente el dial para que el engranaje en el generador se asiente adecuadamente en los dientes del engranaje del dial.

18. Sitúe la presilla de montaje del vástago (Figura 14) sobre el vástago en el centro de la sección frontal del dial. Las lengüetas levantadas deben apuntar hacia fuera, en sentido opuesto a la caja o contenedor. (El lado cóncavo de la presilla debe apuntar hacia la caja o contenedor.) Deslice la presilla hacia abajo en el vástago hasta que la presilla se detenga contra la sección central del dial. Verifique que el movimiento del dial hacia afuera (en sentido opuesto a la caja o contenedor) se ha mantenido al mínimo.



Precaución: Se puede haber incluido una etiqueta de evidencia de manipulación indebida del dial con la cerradura para cumplir con los requisitos de algunas agencias de aprobación. Es importante completar el siguiente paso de la instalación con mucho cuidado y aplicar correctamente la etiqueta del dial en el primer intento. Si la etiqueta de evidencia de manipulación indebida del dial se quita después de la aplicación inicial, una parte de la etiqueta se quedará adherida al dial. Entonces se necesitará una nueva etiqueta para reaplicarla.

19. Oriente el borde del dial a la posición REPOSO y coloque la etiqueta. El logotipo Kaba debe estar alineado en sentido horizontal (Figura 15).



20. 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