



Puertas & Portones Automaticos S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

»OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.

KUDU - KUDUS



Kudu

KUDU: Operador electromecánico para verjas de 2,50 mt cada hoja.



Kudu-s

KUDU S: Operador electromecánico para verjas de 3,50 mt cada hoja.

Uso residencial 110V-60Hz
Uso intensivo 24 V

MANUAL DE INSTALACION



Versión Digital.

(229) 461-7028

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL

MEMBER



International Door Association



V08.23

» OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.



KUDU

KUDU: Automación para verjas de una o dos hojas de hasta 2,50 mt de longitud máxima por cada hoja.

Uso residencial 110V - 60HZ.

Uso intensivo 24 V.

El cuerpo del motor es in aluminio inyectado y pintado con pintura epoxi para asegurar una alta resistencia contra fenómenos de oxidación.

El motoreductor con tornillo sinfin en acero es lubricado con grasa permanente y no necesita mantenimiento.

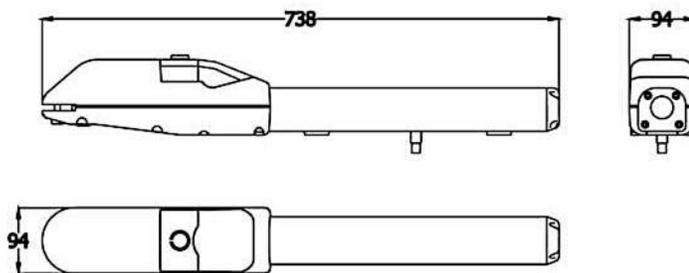
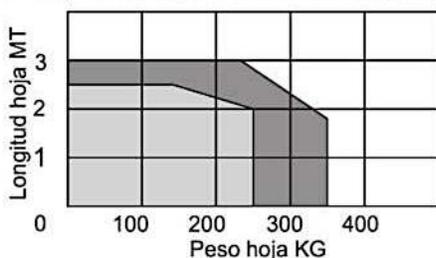
Permite el movimiento manual de las hojas, también en caso de ausencia de corriente eléctrica, mediante la utilización del desbloqueo de emergencia colocado sobre cada pistón.

El operador a 24 V puede ser abastecido con una batería de emergencia para mover automáticamente la hoja también durante la falta de electricidad.

el operador KUDU 110V puede llevar finales de carrera mecanicos o magneticos facil de ajustar. El operador KUDU 24V puede llevar finales de carrera mecanicos facil de ajustar

Limitaciones de uso

- verja sin paneles con electro cerradura
- verja con o sin paneles con electro cerradura



Características técnicas	KUDU 230 V	KUDU 24 V
Alimentación motor	110V-60Hz	24 Vcc
Potencia absorbida	350 W	60 W
Energía eléc. máx absorbida	1,5 A	2,5 A
Temperatura de trabajo	-20°C + 70°C	-20°C + 70°C
Recorrido útil sin final de carrera	330 mm	330 mm
Recorrido útil con final de carrera	300 mm	300 mm
Velocidad hoja	0,13 m/sec	0,13 m/sec
Tiempo de apertura hasta 95°	25 sec.	25 sec.
Empuje máx. hoja	250 N	220 N
Protección IP	IP 44	IP 44
N. ciclos por hora	30% max.	60% max.
Peso operador	Kg 8,5	Kg 8,5
Condensador	8mf	-
Protección térmica	140°	-
Lubricación	Grasa	Grasa

» OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.

KUDU S



KUDU S: Automaciòn para verjas de una o dos hojas de hasta 3,50 mt de longitud màxima por cada hoja.

Uso residencial 110V-60HZ
 Uso intensivo 24 V.

El cuerpo del motor es in aluminio inyectado y pintado con pintura epoxi para asegurar una alta resistencia contra fenómenos de oxidaciòn.

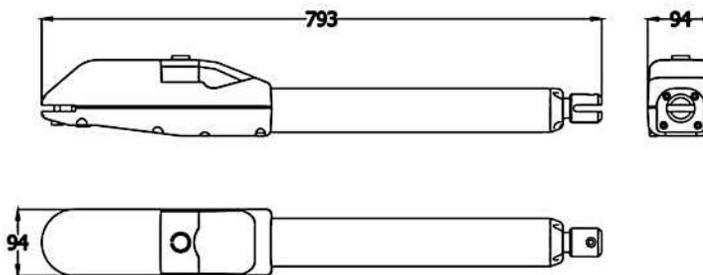
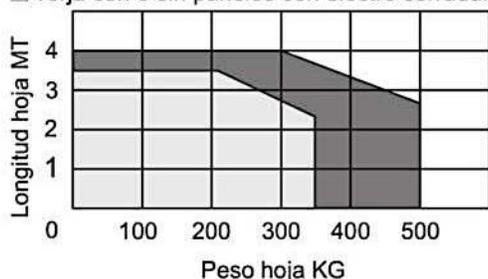
El motoreductor con tornillo sinfin en acero es lubricado con grasa permanente y no necesita mantenimiento.

Permite el movimiento manual de las hojas, también en caso de ausencia de corriente eléctrica, mediante la utilizaciòn del desbloqueo de emergencia colocado sobre cada pistòn.

El operador a 24 V puede ser abastecido con una batería de emergencia para mover automáticamente la hoja también durante la falta de electricidad.

Limitaciones de uso

- verja sin paneles con electro cerradura
- verja con o sin paneles con electro cerradura



Características técnicas	KUDU 110 V	KUDU 24 V
Alimentaciòn motor	110V 60Hz	24 Vcc
Potencia absorbida	350 W	60 W
Energía eléc. máx absorbida	2,7 A	2,5 A
Temperatura de trabajo	-20°C + 70°C	-20°C + 70°C
Recorrido útil	400 mm	400 mm
Velocidad hoja	0,15 m/sec	0,13 m/sec
Tiempo de apertura hasta 95°	25 sec.	25 sec.
Empuje máx. hoja	250 N	220 N
Protecciòn IP	IP 44	IP 43
N. ciclos por hora	30% max.	60% max.
Peso operador	Kg 8,5	Kg 8,5
Condensador	30mf	-
Protecciòn térmica	140°	-
Lubrificaciòn	Grasa	Grasa

» OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.

KUDU S



KUDU S: Automación para verjas de una o dos hojas de hasta 3,50 mt de longitud máxima por cada hoja.

Uso residencial 110V-60HZ
 Uso intensivo 24 V.

El cuerpo del motor es in aluminio inyectado y pintado con pintura epoxi para asegurar una alta resistencia contra fenómenos de oxidación.

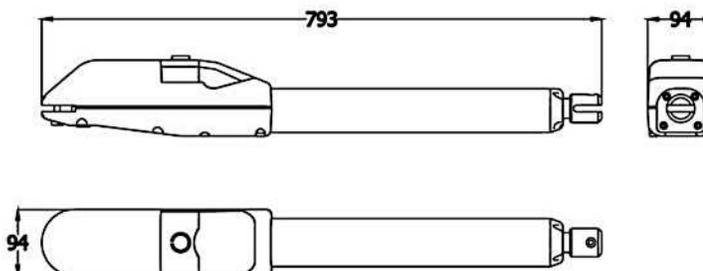
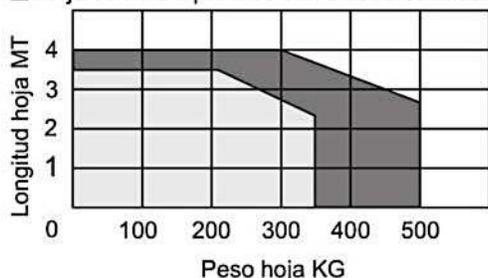
El motoreductor con tornillo sinfin en acero es lubricado con grasa permanente y no necesita mantenimiento.

Permite el movimiento manual de las hojas, también en caso de ausencia de corriente eléctrica, mediante la utilización del desbloqueo de emergencia colocado sobre cada pistón.

El operador a 24 V puede ser abastecido con una batería de emergencia para mover automáticamente la hoja también durante la falta de electricidad.

Limitaciones de uso

- verja sin paneles con electro cerradura
- verja con o sin paneles con electro cerradura



Características técnicas	KUDU 110 V	KUDU 24 V
Alimentación motor	110V 60Hz	24 Vcc
Potencia absorbida	350 W	60 W
Energía eléc. máx absorbida	2,7 A	2,5 A
Temperatura de trabajo	-20°C + 70°C	-20°C + 70°C
Recorrido útil	400 mm	400 mm
Velocidad hoja	0,15 m/sec	0,13 m/sec
Tiempo de apertura hasta 95°	25 sec.	25 sec.
Empuje máx. hoja	250 N	220 N
Protección IP	IP 44	IP 43
N. ciclos por hora	30% max.	60% max.
Peso operador	Kg 8,5	Kg 8,5
Condensador	30mf	-
Protección térmica	140°	-
Lubricación	Grasa	Grasa

»OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.

Normas
generales
de
seguridad

ATENCION



Shock eléctrico!

ATENCION



Distancia de seguridad!

ATENCION



Mecanismos
en movimiento!

ATENCION



No instalar la
automación en
ambientes saturados
de gas explosivos!

Instrumentos
necesarios
para la
instalación

Nivel de competencia necesario

Para instalar un operador KUDU es necesario leer atentamente este manual.

El manual no solo explica como instalar en manera correcta y veloz el operador, además ilustra las características que la verja automatizada debe tener para satisfacer las normas de seguridad.

Control pre-instalación

Los instaladores deben verificar que:

Antes de comenzar la instalación de la automatización, es necesario verificar que la hoja de la verja:

- pueda correr sin tropezar;
- no oscile y sea equilibrada durante el movimiento;
- esté en su sede mediante bisagras apropiadas;
- sea dotada de stop de arresto en apertura y cierre;

Eventualmente, si son presentes estos defectos o faltas, se deben corregir antes de instalar la automatización.

Normas

Las normas establecen las características mecánicas y los requisitos que deben tener los cierres automatizados que se encuentran en contacto con el público (por ej. puertas residenciales que dan en la vía pública) para garantizar la seguridad.

Eventuales superficies transparentes sean en clase de resistencia 1, que sean infrangibles o al menos no hagan fragmentos punteagudos o que cortan, en caso de rotura ;

Si las superficies son poco visibles, van coloradas o marcadas para hacerlas visibles;

La hoja pueda moverse manualmente con una fuerza inferior a 15 Kg en el caso de verjas residenciales y de 26 Kg en el caso de verjas industriales y comerciales;

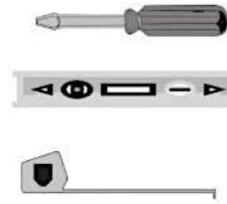
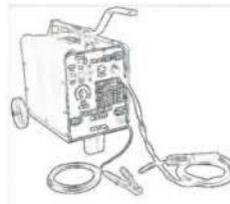
La hoja y los relativos accesorios no expongan a las personas a riesgos de engullimiento; arrastre y cizallamiento. La zona de peligro se entiende extensa en vertical hasta una altura de 2,50 mt.

La hoja durante el movimiento de apertura y cierre no cree zonas de trampas;

Se recuerda que la BAME srl es responsable solamente de cada uno de los artículos que produce y comercializa.

La verja una vez automatizada es como una maquinaria y por lo que es sujeta a las normas de la Directiva Máquinas. Es luego tarea del instalador verificar la seguridad de la verja automatizada.

ATENCION: Eventuales modificaciones o mejoras aportadas a la automatización y a sus accesorios sin autorización exonera la BAME srl de cualquier responsabilidad derivante de consecuentes daños a personas, cosas o animales;



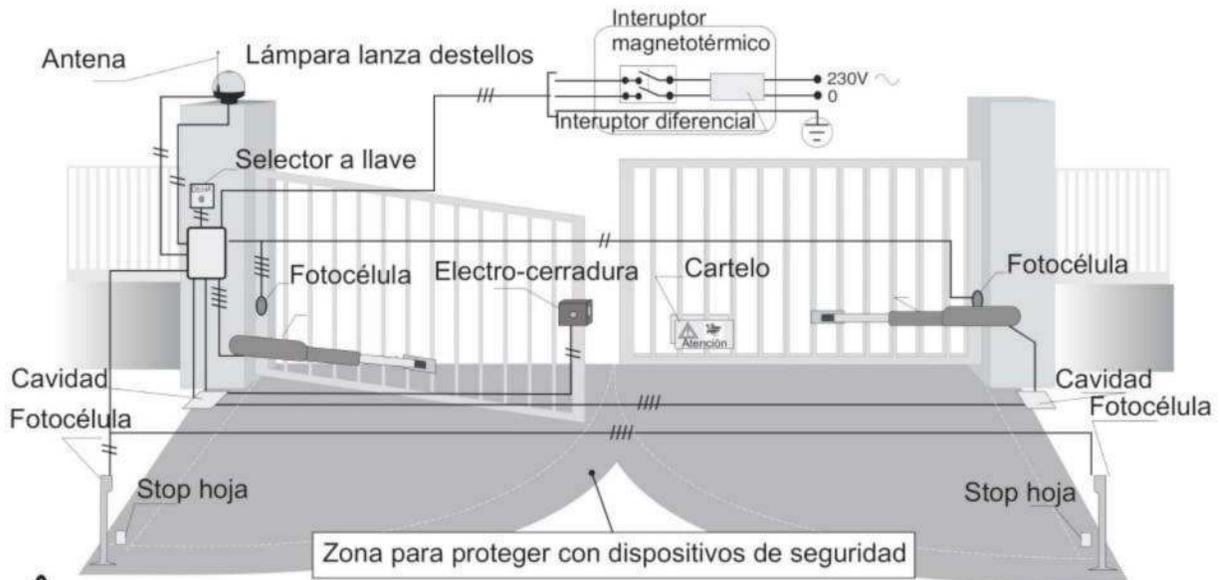
»OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.

Para la predisposición de la conexión eléctrica utilizar los siguientes cables:

- 3x1.5 para la línea 110V
- 2x1.5 + 1xRG58 lámpara lanza destellos y antena
- 2x1 para el transmisor de la fotocélula
- 4x1 para el receptor de la fotocélula
- 3x1 para el desbloqueo llave
- 2x1 para electro-cerradura
- 4x1.5 para motor 110 Volt
- 2x2.5 para motor 24 Volt

Todos los cables tienen que ser protegidos de una apropiada vaina (tubo arrugado para implantes eléctricos) que van puestos en el terreno y en las columnas de la verja.

Las fotocélulas van fijadas a no más de 10 cm de la verja y a una altura de tierra compresa entre 40 y 60 cm. En la figura de abajo, es evidenciado la zona de adelante y detrás de la verja, que va protegida con los dispositivos de seguridad.



Mantenimiento periódico

Para mantener la perfecta eficiencia de la instalación, también después muchos años de actividad, verificar cada seis meses por personal calificado, las operaciones de la siguiente tablilla:



Controlar los dispositivos de seguridad

Lubricar las bisagras de la verjas

Controlar la eficiencia de la fricción

Efectuar una maniobra de desbloqueo para asegurarse que el mecanismo sea siempre eficiente

Controlar la eficiencia del implanto de tierra (Diferencial)

Controlar los ataques y los ejes del motor

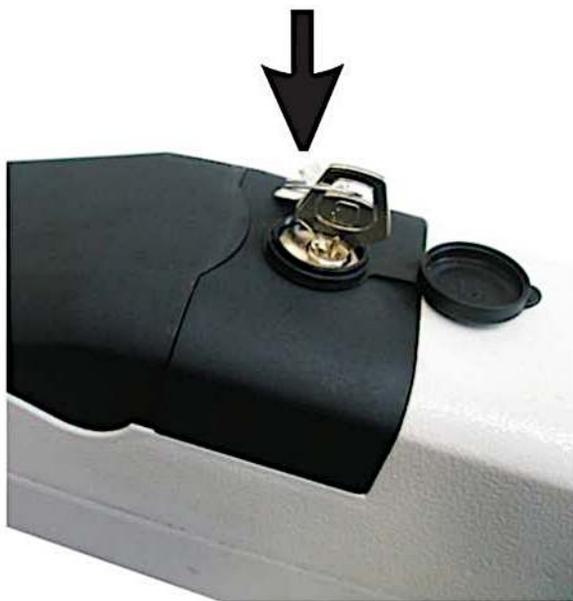
Probar el interruptor diferencial una vez al mes oprimiendo el pulsante de test hecho a propósito en el interruptor

» OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.

Desbloqueo de emergencia del operador:

En caso de necesidad es posible desbloquear el operador en la manera siguiente:

1. Abrir el tapo de la cerradura sobre el motor e insertar la llave.
2. Girar la llave y hacer salir la tapa del desbloqueo de su sede



3. Girar el pomo de cerca 180° hasta el punto firme para desbloquear el motor.
4. Para bloquear de nuevo el motor girar el pomo en sentido opuesto.



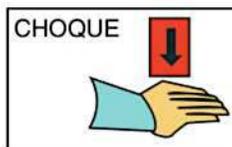
Importante: meter siempre la tapa en su sede y cerrar el tapo de la cerradura.

ATENCIÓN:
ESTA HOJA
DEBE SER
ENTREGADA
AL CLIENTE

ATENCIÓN:
EL CLIENTE
DEBE
CONSERVAR
ESTA HOJA
JUNTO
A LA LLAVE
DE
DESBLOQUEO
EN UN LUGAR
DONDE SE
PUEDE
ACCEDERE
TAMBIÉN EN
CASO
DE FALTA DE
ENERGÍA
ELÉCTRICA

ATENCIÓN:
INFORMAR
TAMBIÉN
LOS OTROS
EVENTUALES
UTILIZADORES
DE LA VERJA
DE LA
UBICACIÓN
DE ESTA HOJA
Y DE LA LLAVE
DE
EMERGENCIA

»OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.



Controles y verificaciones

Verificas:

- Verificada la solidez de la estructura presente, utilizados materiales y efectuados fisajes adecuados;
- Efectuados los oportunos interventos para impedir la caída de las hojas;
- Verificado que los marcos presentes sean oportunamente modelados y evidenciados para evitar tropiezos;
- Instalados y verificados adecuados finales de carrera;
- Los elementos móviles son dotados de adecuadas protecciones e instalados en conformidad a las instrucciones del constructor;
- La regulación de la fuerza de la hoja puede ser realizada solo de personal especializado operando sobre la central de comando de acuerdo con las instrucciones del productor;
- El cierre es dotado de desbloqueo para consentir el accionamiento manual;
- Son abastecidas adecuadas instrucciones para el accionamiento del desbloqueo;

Riesgos presentes:

choque	corte	alzamiento	cizallamiento
engullimiento	enganche	aplastamiento	

Aseñar por cada riesgo eventualmente presente la solución adoptada (solución aplicable: 1 - comando a hombre presente, 2 - bordes sensibles, 3 - fotocélulas, 4 - stop de seguridad, 5 - delimitador de fuerza, 6 - modelación de la superficie, 7 - tarimas, 8 - radar, 9 - señalización acústica, 10 - señalización visibles, 11 - señalética, 12 - separación, 13 - red de protección, 14 - 15 -)

Riesgos eléctricos:

- Utilizados componentes marcados CE en base a la directiva BT (73/23/CEE);
- Efectuados las conexiones eléctricas observando las normas vigentes de acuerdo con las instrucciones del constructor de la motorización;
- Utilizados radiocomandos homologados y conformes a las directivas R&TTE (99/5/CEE);
- Utilizados componentes marcados CE según la directiva EMC (89/336/CEE);

Seguridad y afidabilidad del operador y los dispositivos de comando:

- Verificada la coherencia del comando en relación al movimiento y a las instrucciones abastecida del constructor;
- Los dispositivos de comando son estado instalados en posición fácilmente accesible y visible;
- Utilizado un operador electromecánico que responde a la norma EN12453;
- Efectuadas las verificaciones del control de presencia de acuerdo con la norma EN12445.

» OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.

Instalación del motoreductor KUDU

Para las dimensiones del motoreductor ver la figura en la pag. 2.

Se necesita hacer atención a la posición del motoreductor respecto a los ejes de bisagra de la verja que se quiere automatizar. La distancia (cuota E) entre el eje de las bisagras y los ejes de los tornillos para fijar el motor está son indicada en la figura 6. Luego se necesita:

- Establecer el ángulo exacto de apertura de las hojas (95° o 120°) como en la figura 5;
- Respetando las medidas de la figura 6 obtener los puntos exactos de fijaje de los ataques que sostendrán los pistones;
- Fijar los ataques standard (fig. 2) a la columna y a la verja soldándolas o murándolas según la necesidad (fig. 3);
- En caso de columnas de grandes dimensiones (cuota E mayor de 100 mm), es necesario realizar un adecuado hueco en el cual inserir los ataques de fijaje y el motor con el fin de respetar las cuotas A y B (ver fig. 4);
- Una vez efectuada la instalación de manera correcta, aplicar los dos operadores a los ataques con sus respectivos tornillos, terminar las conexiones eléctricas y verificar el buen funcionamiento de los operadores, sea manualmente que eléctricamente, después de haber programado la central (ver instrucciones anexadas a la misma).

NB. para asegurar que el motorreductor funcione correctamente comprobar lo siguiente:

- * Abrir y cerrar manualmente la puerta y asegurarse que la parte de arriba del operador no choque con la hoja durante su camino
- * La bisagra inferior del operador no llegue al final de la carrera (dejar un espacio mínimo de 10 mm de carrera en apertura y en cierre)
- * para las hojas de longitud superior a 2.5 mt o para hojas con paneles es necesario utilizar una electro cerradura adecuada (ver pagina 2)
- * Siempre instalar los topes de final de carrera para las hojas, tanto en apertura como en cierre en caso de que el motor no lleve final de carrera

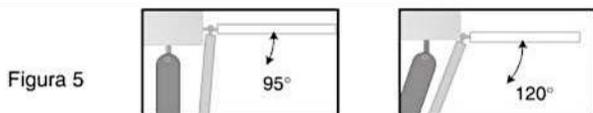


Figura 5



fig. 2

Fijación ataque sobre columnas muy grande

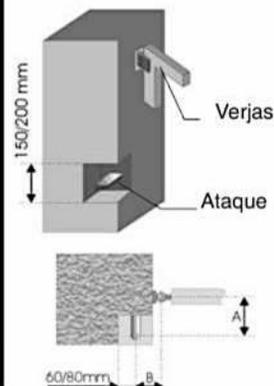
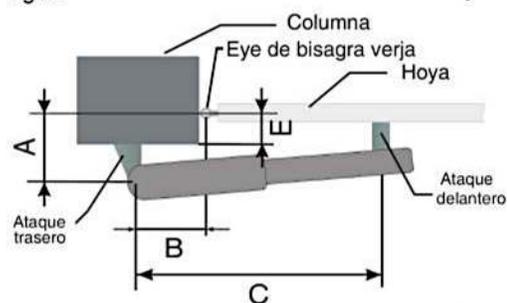
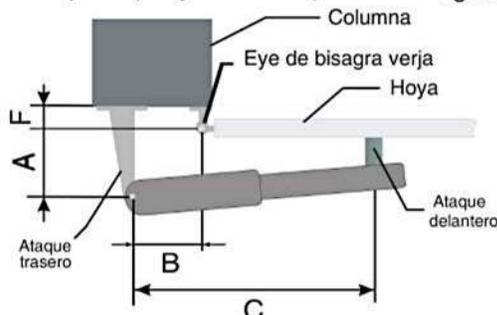


fig. 4

fig. 6 Cuotas de montaje de los ataques (verja cerrada) fig. 6



Apertura maxima	95°	120°
Cuota A	155 mm	100 mm
Cuota B	130 mm	140 mm
Cuota C	650 mm	650 mm
Cuota E	100 mm max	50 mm max



Apertura maxima	95°	120°
Cuota A	155 mm + F	100 mm + F
Cuota B	130 mm	140 mm
Cuota C	650 mm	650 mm

»OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.

Instalación del motoreductor KUDU S

Para las dimensiones del motoreductor ver la figura en la pag. 2.

Se necesita hacer atención a la posición del motoreductor respecto a los ejes de bisagra de la verja que se quiere automatizar. La distancia (cuota E) entre el eje de las bisagras y los ejes de los tornillos para fijar el motor está son indicada en la figura 6. Luego se necesita:

Establecer el ángulo exacto de apertura de las hojas (95° o 120°) como en la figura 5;

Respetando las medidas de la figura 6 obtener los puntos exactos de fijaje de los ataques que sostendrán los pistones;

Fijar los ataques standard (fig. 2) a la columna y a la verja soldándolas o murándolas según la necesidad (fig. 3);

En caso de columnas de grandes dimensiones (cuota E mayor de 100 mm), es necesario realizar un adecuado hueco en el cual insertar los ataques de fijaje y el motor con el fin de respetar las cuotas A y B (ver fig. 4);

Una vez efectuada la instalación de manera correcta, aplicar los dos operadores a los ataques con sus respectivos tornillos, terminar las conexiones eléctricas y verificar el buen funcionamiento de los operadores, sea manualmente que eléctricamente, después de haber programado la central (ver instrucciones anexadas a la misma).

NB: Para garantizar el buen funcionamiento del pistón controlar que:

- La verja en posición de apertura la cuota sea incluida entre 780-790 mm.
- El tubo del pistón no llegue a final de recorrido (min. 10 mm de carrera a vacío tanto en apertura como en cierre).
- Para hojas de longitud superior a 3,00 mt se aconseja de utilizar una electro-cerradura con stop-hoja a tierra.
- Siempre instalar los topes de final de carrera para las hojas, tanto en apertura como en cierre

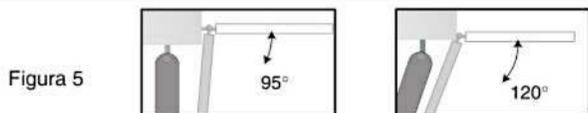


Figura 5



fig. 2

Fijación ataque sobre columnas muy grande

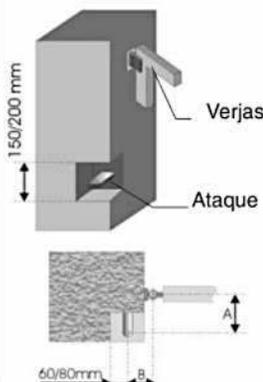


fig. 4

Cuotas de montaje de los ataques (verja cerrada)

fig. 6

Apertura maxima	95°	95°	120°
Cuota A	155 mm	205 mm	100 mm
Cuota B	130 mm	130 mm	140 mm
Cuota C	1080 mm	1140 mm	1080 mm
Cuota E	fino a 100 mm	fino a 150 mm	fino a 50 mm

fig. 6

Apertura maxima	95°	95°	120°
Cuota A	155 mm + F	205 mm + F	100 mm + F
Cuota B	130 mm	130 mm	140 mm
Cuota C	1080 mm	1140 mm	1080 mm



Puertas & Portones Automaticos S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

»OPERADOR ELECTROMECHANICO ABATIBLE PISTON 3MTS POR HOJA MARCA BAME MOD.KUDO-S.



Puertas & Portones Automaticos S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....



Versión Digital.

(229) 461-7028

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL

MEMBER



International Door Association



V08.23

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529



www.adsver.com.mx