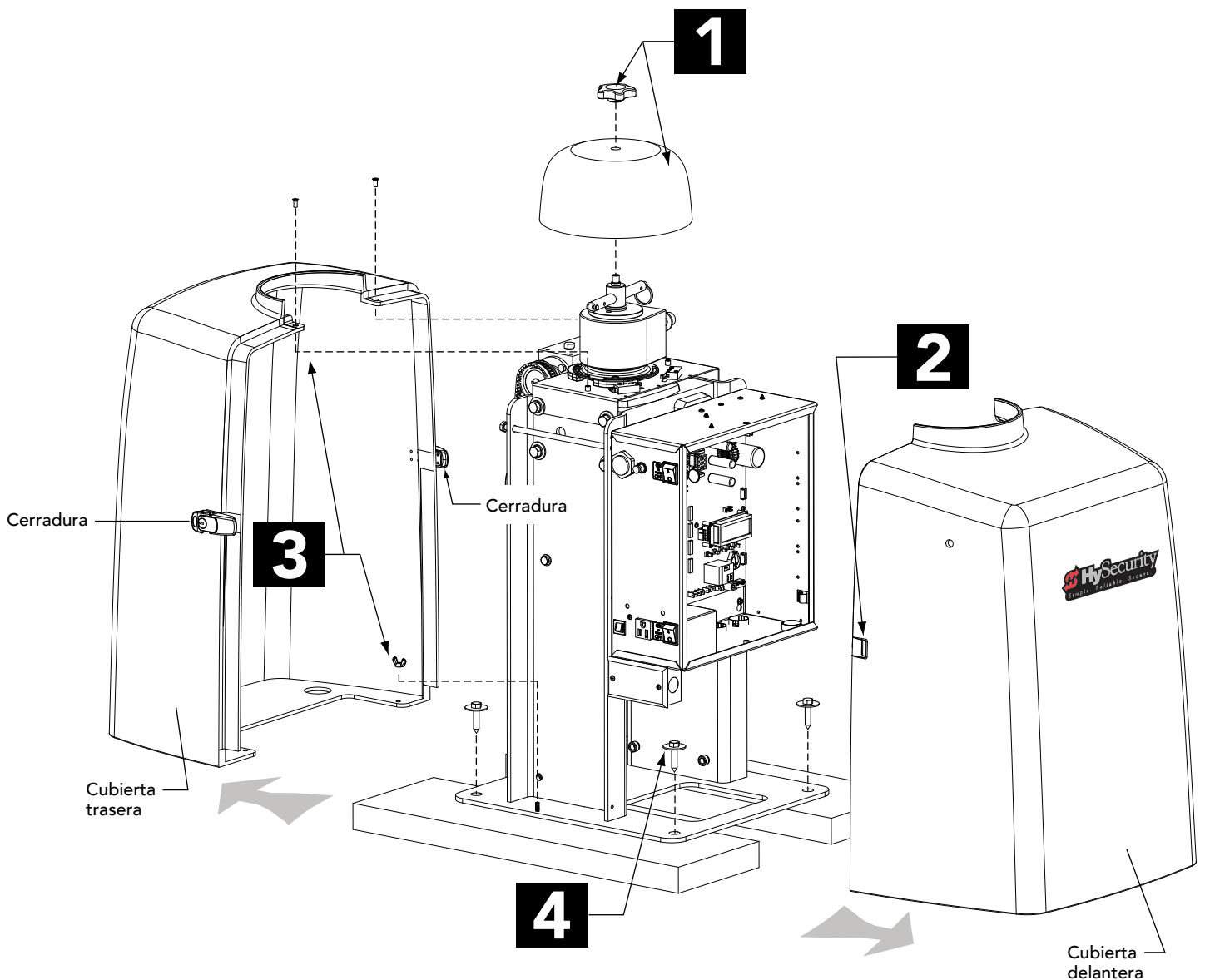


SwingSmart ™

PASOS PARA UN INICIO RÁPIDO



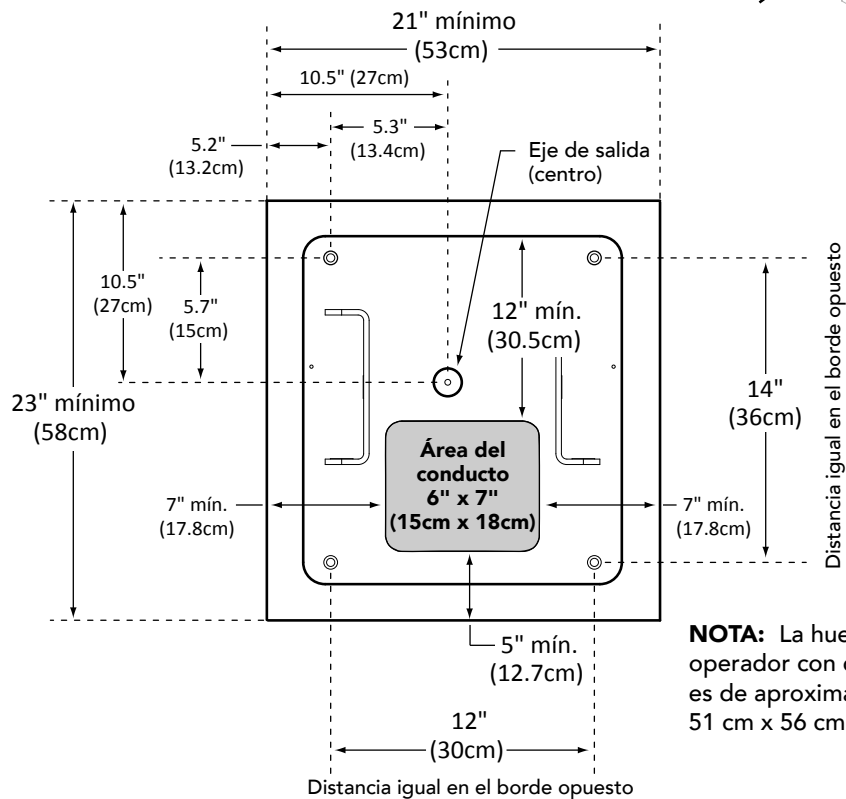
**DESEMPAQUE
EL OPERADOR**

5 PLANIFICACIÓN DEL SITIO E INSTALACIÓN DEL OPERADOR

Las ilustraciones e instrucciones que se muestran en esta guía proporcionan información general rápida sobre el proceso de Instalación SwingSmart. Para obtener pasos más detallados, consulte el *SwingSmart DC Installation and Reference Manual*.

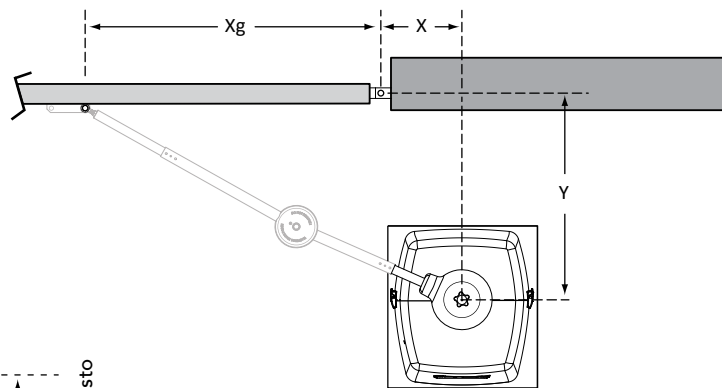
IMPORTANTE: Cuando instale el operador, asegúrese de cumplir con todas las regulaciones y los códigos del gobierno local, y lea las Instrucciones importantes de seguridad que se encuentran en el manual.

DIMENSIONES DEL PROTECTOR DE CONCRETO



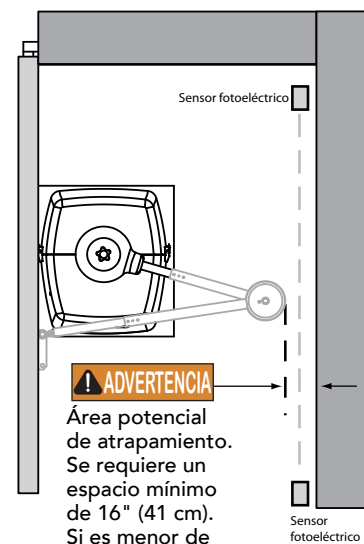
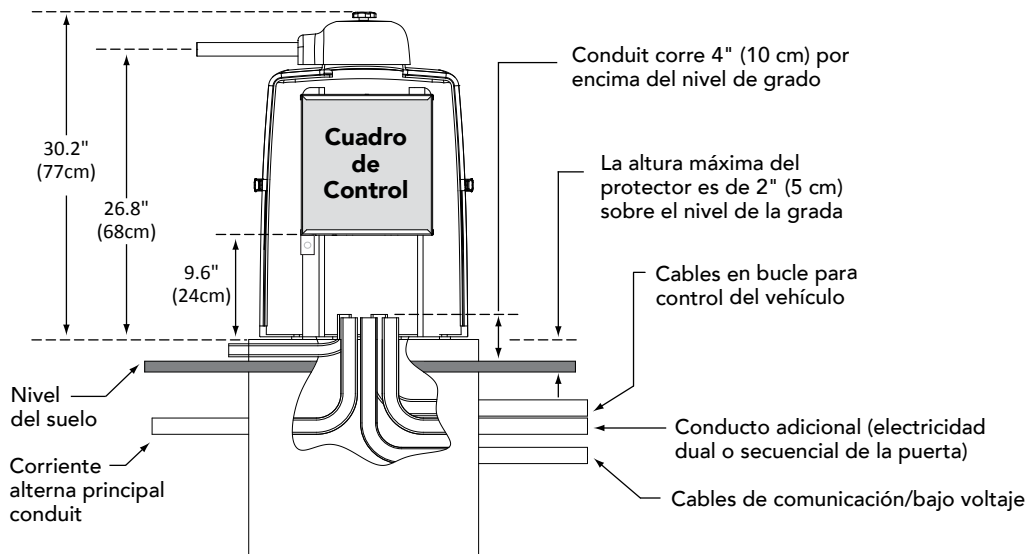
NOTA: La huella del operador con cubiertas es de aproximadamente 51 cm x 56 cm.

COLOCACIÓN DEL OPERADOR



Instale el soporte de la puerta y establezca la geometría del brazo de unión con base en las dimensiones que se muestran en el diagrama de la página 3.

COLOCACIÓN DEL CONDUCTO



ADVERTENCIA
Área potencial de atrapamiento. Se requiere un espacio mínimo de 16" (41 cm). Si es menor de 16" (41 cm), instale un sensor fotoeléctrico o sensor de borde.

6 INSTALACIÓN DEL OPERADOR – ENSAMBLE DEL BRAZO DE LA PUERTA

DIAGRAMAS DE MEDICIÓN PARA LA GEOMETRÍA DEL BRAZO DE LA PUERTA

Colocación del operador y geometría del brazo de la puerta para una abertura de la puerta de 90°									
Instalación de una puerta pequeña: para puertas de hasta 10 pies (3 metros)					Instalación de una puerta grande: para puertas de hasta 20 pies (6 metros)				
X	Y	Xg	A	B	X	Y	Xg	A	B
10.5" 27cm	14" 36cm	23.5" 60cm	15.5" 39cm	21.5" 55cm	15" 38cm	30" 76cm	44" 112cm	28" 71cm	38.5" 98cm
	18" 46cm	27.5" 70cm	17.5" 44cm	24.5" 62cm		35" 89cm	49" 124cm	30.5" 78cm	42.5" 108cm
	20" 51cm	29.5" 75cm	19" 48cm	26" 66cm		40" 102cm	54" 137cm	33.5" 85cm	48.5" 118cm
Instalación de una puerta mediana: para puertas de hasta 13 pies (4 metros)					Instalación de una puerta hecha a medida				
X	Y	Xg	A	B	X	Y	Xg	A	B
12" 31cm	22" 56cm	33" 84cm	21" 53cm	29" 74cm	—	—	$X + Y - 1$	$0.63 * Xg$	$0.87 * Xg$
	24" 61cm	35" 89cm	22" 56cm	30.5" 78cm	Espacio para cálculos hechos a medida:				
	28" 71cm	39" 99cm	24" 61cm	33.5" 85cm					

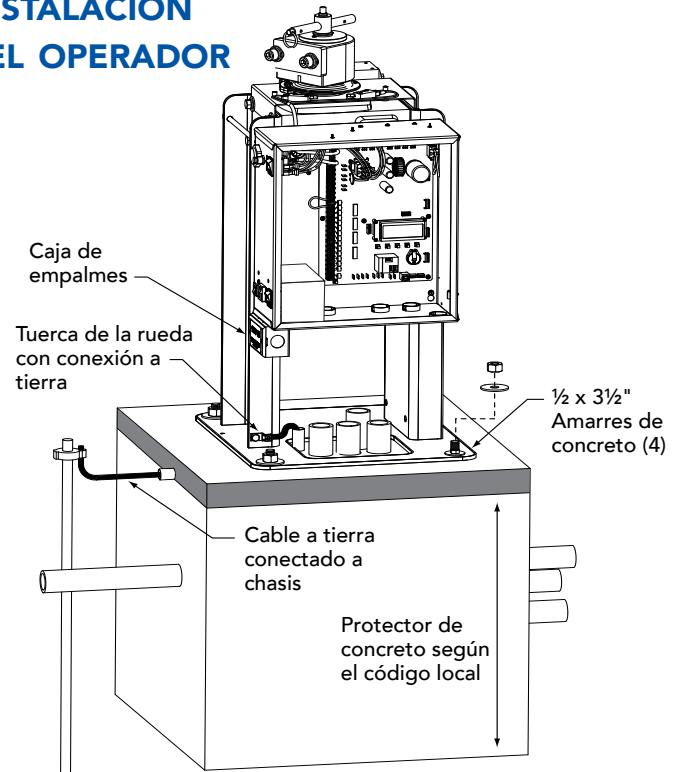
Colocación del operador y geometría del brazo de la puerta para una abertura de 100° a 130°					
Grado de oscilación	X	Y	Xg	A	B
100	20" 51cm	24" 61cm	36" 91cm	24" 61cm	36" 91cm
110	26" 66cm	24" 61cm	39" 99cm	28" 71cm	40.5" 103cm
120	32" 81cm	20" 51cm	41" 104cm	31.5" 80cm	44" 112cm
130	38" 97cm	18" 48cm	44" 112cm	36" 91cm	47.4" 121cm
Máximo A = 38" (97cm) Máximo B = 47" (121cm)					

INSTALE EL SOPORTE DE LA PUERTA Y LOS BRAZOS DE UNIÓN

Instale el soporte de la puerta y establezca la geometría del brazo de unión con base en las dimensiones que se muestran en el diagrama anterior.

PELIGRO APAGUE la corriente alterna en la fuente (panel del disyuntor) antes de instalar el operador. Siga los procedimientos de Bloqueo/Etiquetado de bloqueo de las instalaciones. Asegúrese de que tanto el interruptor de corriente alterna como el de corriente directa en el cuadro de controles estén en la posición APAGADO. Consulte el paso 10.

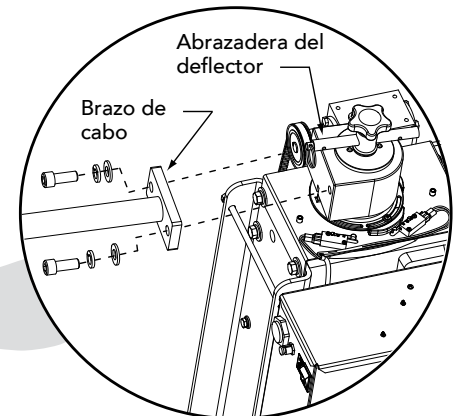
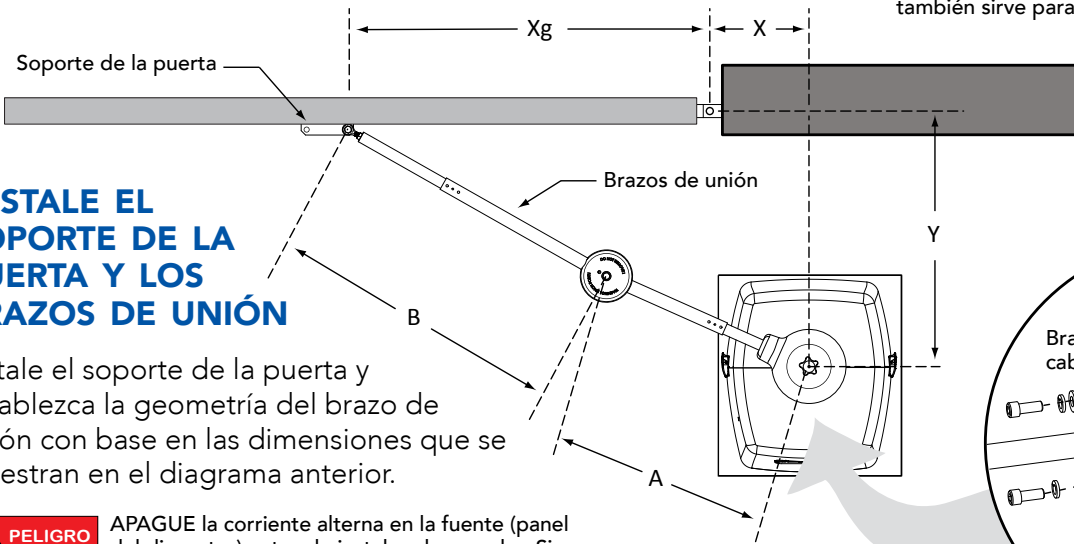
INSTALACIÓN DEL OPERADOR



CONEXIÓN A TIERRA DEL OPERADOR

Profundidad de la varilla de tierra a 10' (3m) pies o por el código local.

PELIGRO El potencial para la descarga de relámpagos existe con todas las puertas, cercas y operadores de puertas. El Código Nacional de Electricidad (National Electric Code, NEC) requiere una conexión a tierra separada además de la conexión a tierra del equipo requerido. Una conexión a tierra local también sirve para proteger los controles electrónicos.

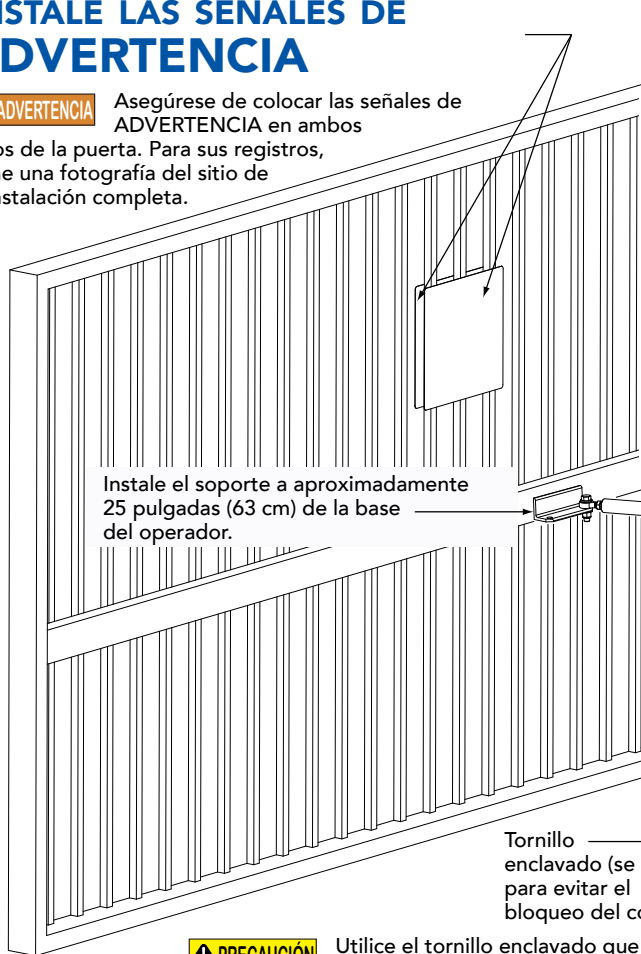


7 INSTALE EL BRAZO DE LA PUERTA

El codo universal en el brazo oscilante le permite cambiar fácilmente la distribución de una configuración de brazo izquierdo a una configuración de brazo oscilante derecho. Las ilustraciones que se presentan a continuación muestran una configuración hacia la derecha. Para obtener pasos más detallados, consulte el *SwingSmart DC Installation and Reference Manual*.

INSTALE LAS SEÑALES DE ADVERTENCIA

ADVERTENCIA Asegúrese de colocar las señales de ADVERTENCIA en ambos lados de la puerta. Para sus registros, tome una fotografía del sitio de la instalación completa.

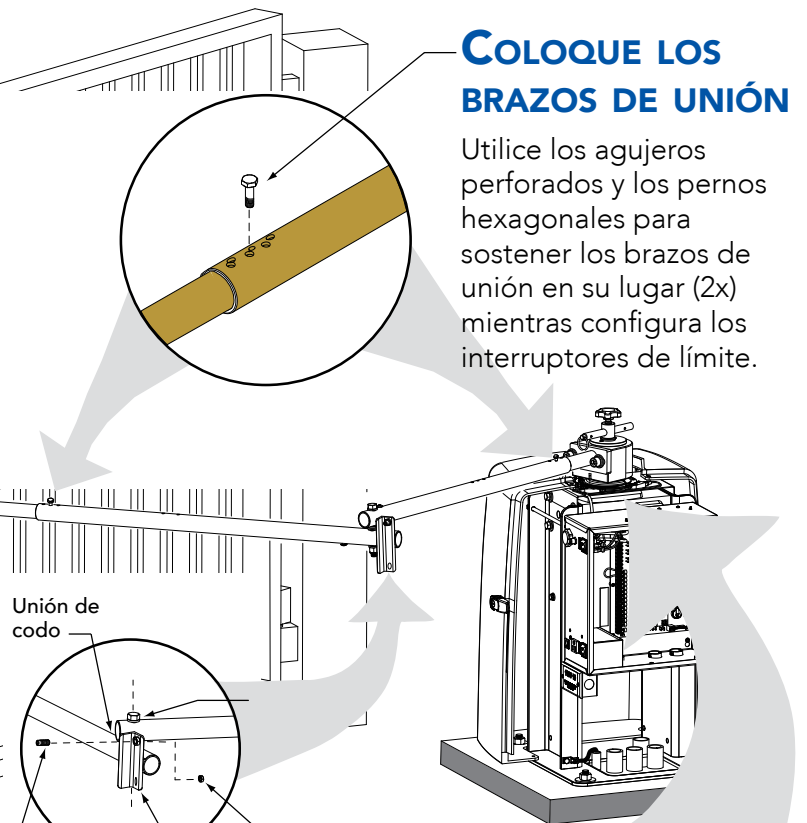


Instale el soporte a aproximadamente 25 pulgadas (63 cm) de la base del operador.

PRECAUCIÓN Utilice el tornillo enclavado que se proporciona, para evitar que el brazo se bloquee. La intención de la compensación es que después del golpe de la puerta, el codo se doblará y la abrazadera del deflector se deslizará, lo que minimizará el daño a la caja de engranajes y al operador.

COLOQUE LOS BRAZOS DE UNIÓN

Utilice los agujeros perforados y los pernos hexagonales para sostener los brazos de unión en su lugar (2x) mientras configura los interruptores de límite.



Unión de codo

Tornillo enclavado (se usa para evitar el bloqueo del codo)

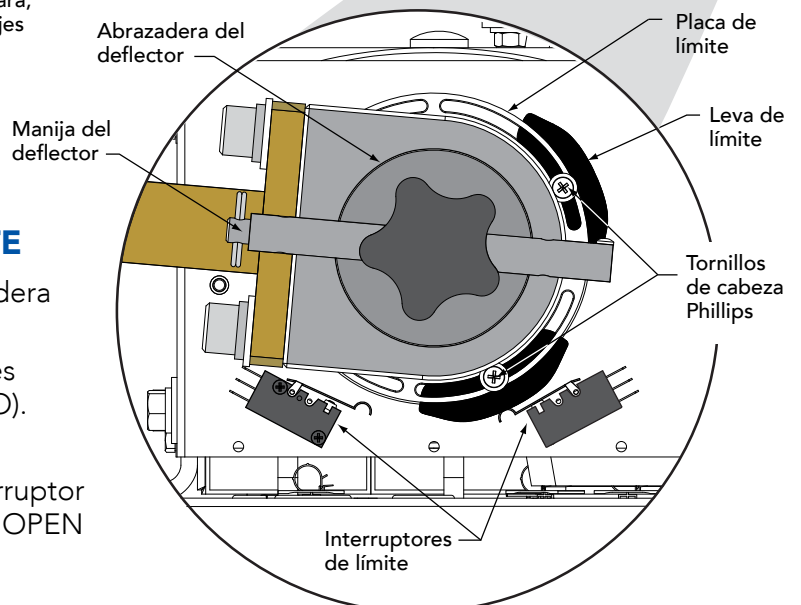
Tope de extensión excesiva

Tuerca de seguridad

NOTE: Si el perno de pivote no está vertical, puede doblarse el ensamble del brazo durante el funcionamiento. Además, el exceso en el tope de extensión excesiva se debe serruchar para acomodar las cubiertas de la unión de codo.

AJUSTE LOS INTERRUPTORES DE LÍMITE

- ◆ Extienda la manija del deflector y afloje la abrazadera del deflector.
- ◆ Manualmente, oscile la puerta hasta las posiciones totalmente OPEN (ABIERTO) y CLOSE (CERRADO).
- ◆ Afloje los dos tornillos de cabeza Phillips.
- ◆ Mueva las levas de límite para que activen el interruptor de límite apropiado en las posiciones totalmente OPEN (ABIERTO) y CLOSE (CERRADO).
- ◆ Vuelva a apretar los dos tornillos.



Abrazadera del deflector

Manija del deflector

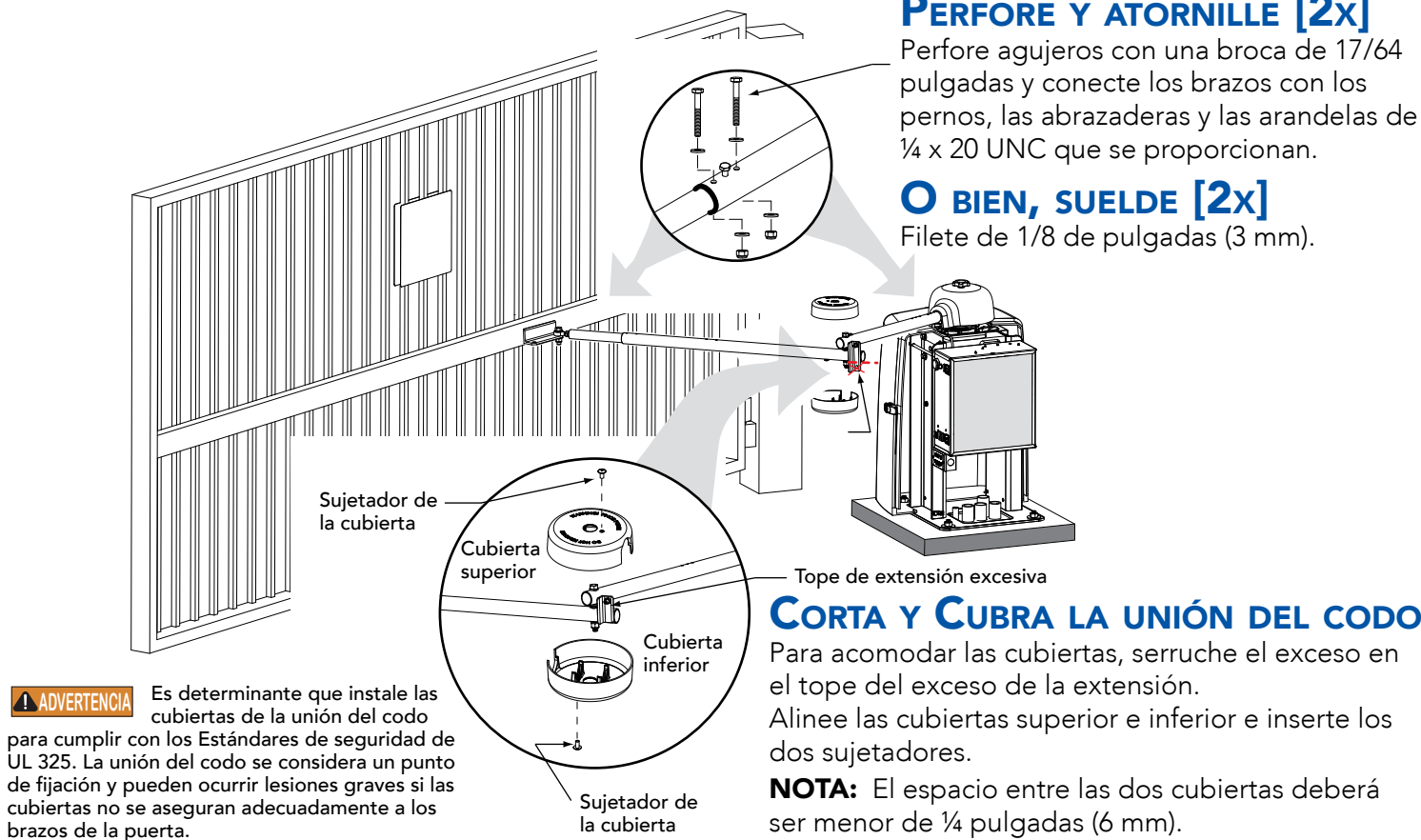
Placa de límite

Leva de límite

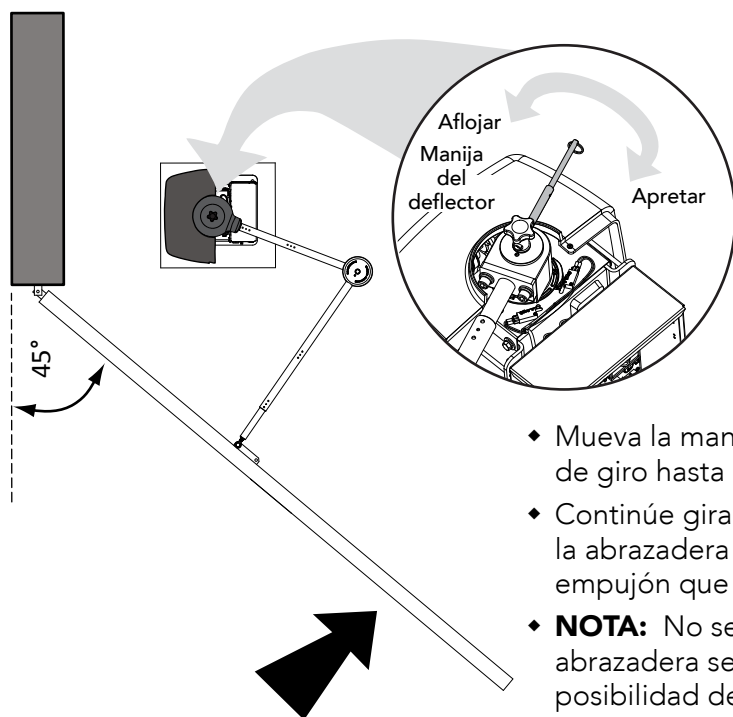
Tornillos de cabeza Phillips

Interruptores de límite

8 COMPLETE LA INSTALACIÓN DEL BRAZO DE LA PUERTA



9 AJUSTE Y PRUEBE EL FUNCIONAMIENTO DE LA PUERTA



COLOQUE LA ABRAZADERA DEL DEFLECTOR

La abrazadera del deflector está diseñada para liberarse cuando ocurre un golpe en la puerta, pero no se desliza durante las operaciones normales. Instálela apropiadamente siguiendo los siguientes pasos:

- ♦ Afloje las abrazaderas del deflector para que usted pueda hacer oscilar manualmente la puerta a la mitad del recorrido entre las posiciones abierta y cerrada (aproximadamente un ángulo de 45°).
- ♦ Mueva la manija del deflector hacia la derecha en incrementos de 1/4 de giro hasta que la puerta ya no se pueda empujar manualmente.
- ♦ Continúe girando gradualmente la manija del deflector hasta que la abrazadera esté colocada para que sólo se libere con un fuerte empujón que simule un golpe en la puerta.
- ♦ **NOTA:** No se requiere una gran cantidad de torque para hacer que la abrazadera se fije. En una instalación de alta seguridad, para reducir la posibilidad de que alguien fuerce y abra la puerta manualmente, retire el tornillo clavado de la unión del codo y enderece el brazo. Es mejor enderezar el brazo que apretar demasiado la abrazadera del deflector.

10 APAGUE LOS INTERRUPTORES DEL CUADRO DE CONTROLES Y ENERGÍA PRINCIPAL

APAGUE LA CORRIENTE

PELIGRO APAGUE la corriente alterna en la fuente (panel del disyuntor) antes de obtener acceso a los cables en la caja de empalmes SwingSmart. Siga los procedimientos de Bloqueo/ Etiquetado de bloqueo de las instalaciones. Asegúrese de que tanto el interruptor de corriente alterna como el de corriente directa estén en la posición OFF (APAGADO).

Coloque los interruptores de energía en la posición OFF (APAGADO).

ADVERTENCIA ¡No conecte la salida de servicio de 115VAC a cables de servicio de energía 208/230VAC! Para usar la salida de servicio 115VAC en una instalación 208/230VAC, el electricista necesita correr un cable neutro adicional para el operador desde la fuente de energía y cablear la salida de servicio por código.

Salida para servicio

Cables 115VAC para la salida de servicio

Cubierta y etiqueta de la caja de empalmes

Caja de empalmes

CONECTE LA BATERÍA

Conecte el cable rojo de la batería.

Al interruptor del selector de voltaje lo establece la fábrica en 115V.

Si la entrada de energía es 208/230V, mueva el interruptor para que aparezca 230V y cambie la etiqueta en la caja de empalmes.

CONECTE LOS CABLES DE ENERGÍA

1. Desatornille los dos tornillos de cabeza Phillips.
2. Retire la cubierta de la caja de empalmes.
3. Conecte los cables de potencia alterna y conexión a tierra con las tuercas de los cables.

PRECAUCIÓN El cableado de los operadores de la puerta debe cumplir con los estándares de NEC y con todos los códigos locales.

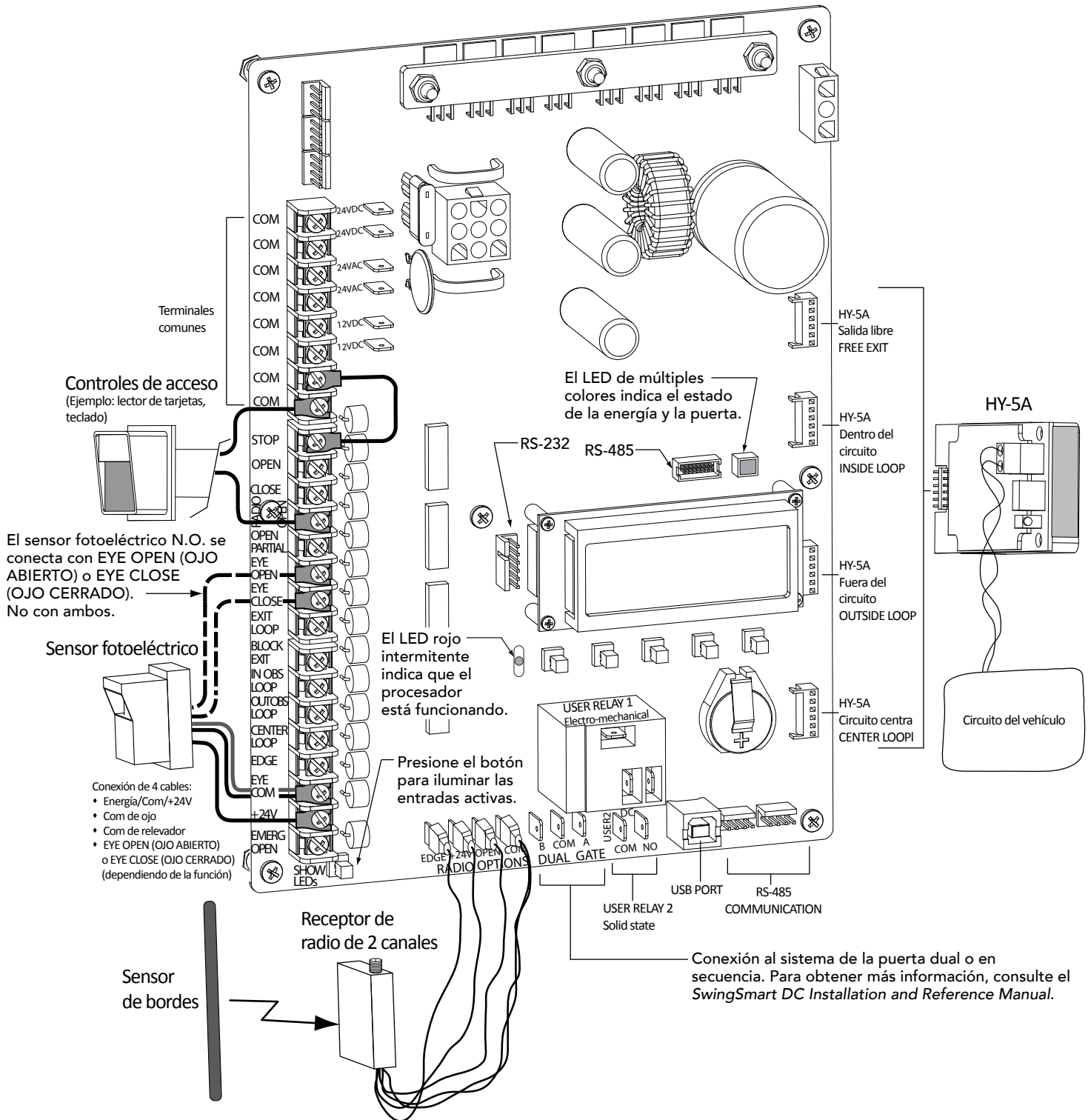
PRECAUCIÓN Cuando conecta a corriente 208/230VAC, el interruptor del selector de voltaje en el tablero de corriente alterna debe moverse a la posición 230V o se ocasionarán daños al operador y se anulará la Garantía limitada.

11 CONECTE LOS ACCESORIOS

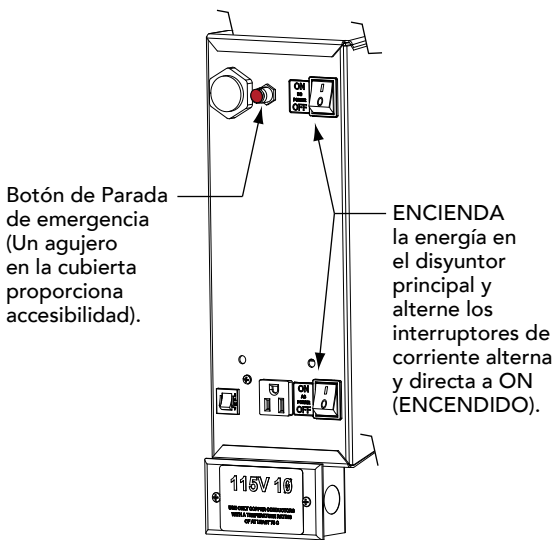
Todos los accesorios requieren un mínimo de dos conexiones en el Controlador Smart DC:

- ♦ entrada de un dispositivo
- ♦ una terminal común de bus (COM)

Otros dispositivos pueden requerir más conexiones o configuraciones. Por ejemplo, la entrada del Departamento de Bomberos (EMERG OPEN [ABRIR POR EMERGENCIA]) requiere una entrada mayor de 24 voltios. Esta conexión se debe activar al cambiar las configuraciones a través del Installer Menu (Menú del Instalador). Consulte el *SwingSmart DC Installation and Reference Manual*.



12 ENCIENDA LA CORRIENTE Y COMPLETE LA CONFIGURACIÓN



La visualización del menú USAGE CLASS (CLASE DE USO) aparece la primera vez que se aplica energía. Cuatro visualizaciones en secuencia presentan información que se debe configurar antes de que funcione el operador SwingSmart DC.

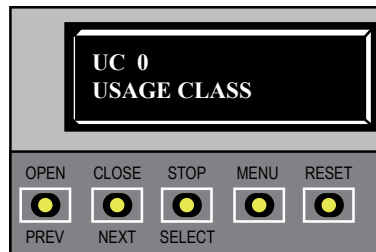
Para editar el MENU (MENÚ)	Para navegar a través de SELECTIONS (SELECCIONES)	Para elegir qué aparece en la pantalla	Para navegar entre los menús
Presione SELECT (SELECCIONAR). <i>Dos caracteres superiores titilan.</i>	Presione NEXT (SIGUIENTE) <i>Continúe presionando NEXT (SIGUIENTE) para ver todas las secciones</i>	Presione SELECT (SELECCIONAR). <i>Los caracteres intermitentes se convierten en estáticos.</i>	Presione NEXT (SIGUIENTE) o PREV (ANTERIOR) <i>Avanzar: presione NEXT (SIGUIENTE) Anterior: presione PREV (ANTERIOR)</i>

COMPLETE LA INSTALACIÓN

Consulte el manual de instalación para configurar las opciones del Menú del usuario e instalación, como velocidad de la puerta, sensibilidad IES, Cronómetro de cierre, funcionalidad del relevador, etc.

PRUEBE LA PUERTA

- ◆ Pruebe en ciclos el operador de la puerta presionando los botones OPEN (ABRIR) y CLOSE (CERRAR). Asegúrese de que la puerta recorra totalmente las posiciones abierta y cerrada.
- ◆ Vuelva a ajustar las levas de límite según se requiera.
- ◆ Cuando la puerta y el operador estén funcionando adecuadamente, vuelva a colocar las cubiertas del operador y asegure los cierres.
- ◆ Revise las *Important Safety Instructions* con el usuario final/propietario de la propiedad para obtener información sobre el uso adecuado del sistema de la puerta.



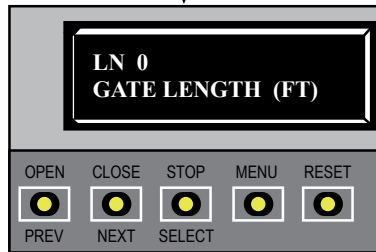
- SELECTIONS (SELECCIONES)
- 0 – No se estableció la USAGE CLASS (CLASE DE USO).
 - 1 – Residencia familiar individual de hasta cuatro unidades.
 - 2 – Multifamiliar, hotel, etc.
 - 3 – Uso industrial, no es para el público en general.
 - 4 – Instalaciones custodiadas y monitoreadas, no para el público en general.



- SELECTIONS (SELECCIONES)
- 0 – La distribución no está establecida. La puerta no se moverá hasta que se establezca la distribución. Observando la puerta desde el lado seguro del operador, elija:
 - R – Si la puerta se abre deslizándose hacia la derecha.
 - L – Si la puerta se abre deslizándose hacia la izquierda.

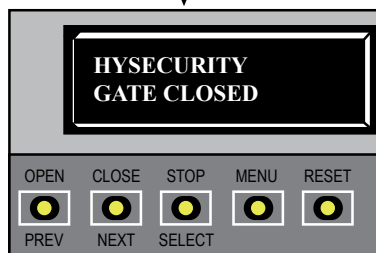


- SELECTIONS (SELECCIONES)
- 0 – El peso de la puerta no está establecido.
 - 1 – Peso de la puerta: 0 a 300 lb (0 a 136 kg)
 - 2 – Peso de la puerta: 301 a 600 lb (136 a 272 kg)
 - 3 – Peso de la puerta: 601 a 800 lb (272 a 363 kg)
 - 4 – Peso de la puerta: 801 a 1300 lb (363 a 590 kg)



- SELECTIONS (SELECCIONES)
- 0 – Longitud de la puerta no está establecido.
 - 1 – Longitud de la puerta: 0 a 8 pies (0 a 3 m)
 - 2 – Longitud de la puerta: 8 a 12 pies (3 a 4 m)
 - 3 – Longitud de la puerta: 12 a 16 pies (4 a 5 m)
 - 4 – Longitud de la puerta: 16 a 20 pies (5 a 6 m)

Se escucha un pitido cuando la configuración inicial está completa.



NOTA: Aparecerá una de tres visualizaciones del estado de la puerta dependiendo de la posición de la puerta:

- GATE OPEN (PUERTA ABIERTA)
- GATE CLOSED (PUERTA CERRADA)
- GATE STOP (DETENER LA PUERTA)