

MANUAL DE INSTALACIÓN VANTAGE SMART+



300



400



500

**VANTAGE
SMART+**



Perfil de la empresa



1986

1990

1995

1999

Hoy

Equipo de desarrollo interno (D + I)

Fabricantes con la norma de certificación internacional de calidad ISO 9001:2015



100% productos aprobados

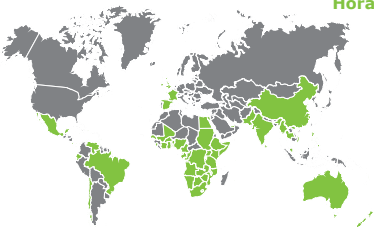
Post-venta y apoyo técnico en diferentes idiomas

Ventas y apoyo técnico en África, Europa, Asia, América, Australia y el Pacífico

Horarios de Funcionamiento del Soporte Técnico

Lunes a Viernes:
09h00 a 19h00 (CST)

Sábado:
09h00 a 14h00 (CST)



Centurion Systems (Pty) Ltd se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en este manual sin previo aviso y sin obligación de notificar a ninguna persona noticias revisiones o cambios. Además, **Centurion Systems (Pty) Ltd** no ofrece ninguna representación ni garantía con respecto a este manual. Ninguna parte de este documento puede ser copiada, almacenada en un sistema de recuperación, transmitida en cualquier forma o por cualquier medio electrónico, mecánico, óptico o fotográfico, sin el consentimiento previo por escrito de **Centurion Systems (Pty) Ltd**.



	1. INTRODUCCIÓN	Página 5
	1.1. Información importante de seguridad	
	1.2. Disposición Segura de Baterías	
	1.3. Protección contra relámpagos	
	2. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	Página 8
	2.1. Dimensiones físicas	
	2.2. Especificaciones técnicas	
	2.3. Masa admisible de la puerta	
	2.4. Carga de viento	
	3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	Página 12
	3.1. Kit Principal	
	3.2. Caja de pared Vx SMART+	
	4. HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO	Página 13
	5. INSTALACIÓN EN NUEVOS SITIOS	Página 14
	5.1. Consideraciones generales para la instalación	
	5.2. Determinar el ángulo de apertura	
	5.3. Términos clave	
	5.4. Pared limitada - Apertura hacia el interior	
	5.5. Límite de profundidad de las bisagras - apertura de 90° hacia el interior	
	5.6. Métodos de montaje del soporte mural	
	5.7. Métodos de montaje del soporte de puerta	
	5.8. Requisitos de conexión	
	5.9. Lista de comprobación crítica de la instalación	
	6. INSTALACIÓN DEL MOTOR - HACIA EL INTERIOR	Página 21
	6.1. Instalaciones en sitios nuevos	
	6.2. Términos clave	
	7. INSTALACIÓN DEL MOTOR - HACIA EL EXTERIOR	Página 27
	7.1. Instalaciones en sitios nuevos	
	8. CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA	Página 31
	8.1. Fijación mural de la caja Vx SMART+	
	8.2. Conexión	
	8.2.1. Símbolos de los diagramas de conexión	
	8.2.2. Conexión del motor Maestro	
	8.2.3. Conexión del motor Esclavo	
	8.2.4. Sensores de seguridad con cable (i5)	
	8.2.5. Sensores de seguridad con doble cable (i5)	
	8.2.6. Sensores de seguridad para apertura con cable (i5)	
	8.2.7. Sensores de seguridad para apertura con cable (Photon)	
	8.2.8. Sensores de seguridad con doble conexión (Photon)	
	8.2.9. Sensores de seguridad para apertura con cable (Photon)	
	8.2.10. Haces de seguridad infrarrojos inalámbricos Photon SMART	
	8.2.11. Cerradura eléctrica GLX900	
	8.2.12. Cableado para MagLock a Controlador Vx SMART+	
	8.2.13. LED de estado	
	8.2.14. Receptor de radio externo y detector de bucle	
	8.2.15. Interruptor de bloqueo vacacional / Teclado	
	8.2.16. Interruptor de llave peatonal	
	8.2.17. Controlador Vx SMART+ a G-ULTRA	
	8.2.18. Panel Solar	
	8.2.19. Botón de la luz del pilar - Normalmente abierto	
	8.2.20. Cableado de luz de pilar	
	8.2.21. Sirena SMART de 12-24V	

8.3. Puesta en marcha

8.3.1. Aplicación Remota MyCentsys

	9. PRODUCTOS AUXILIARES	Página 41
	10. LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA ENTREGA DE INSTALACIONES	Página 42
	11. INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA	Página 44



Las imágenes incluidas en este manual de instalación pueden variar dependiendo del **motor SMART+** seleccionado para la instalación, así como de las configuraciones específicas y los accesorios que se utilicen en cada caso.

Símbolos utilizados en este manual

Este icono indica consejos y otra información que podría ser útil durante la instalación.



Este icono indica variaciones y otros aspectos que deben considerarse durante la instalación.



¡Este icono indica advertencia, precaución o atención! Tome nota especial de los aspectos críticos que DEBEN cumplirse para evitar lesiones.



Este ícono indica un hipervínculo activo.

1. INTRODUCCIÓN

HIPERVÍNCULOS DE ACCESO RÁPIDO

1.1. Información importante de seguridad

1.2. Disposición Segura de Baterías

1.3. Protección contra relámpagos

El motor lineal para puertas abatibles **VANTAGE SMART+**, está disponible en dos versiones con alcances de activación a 300mm, 400mm y 500mm, respectivamente, y se ha diseñado para automatizar una amplia variedad de puertas abatibles, desde puertas sencillas domésticas ligeras hasta puertas industriales pesadas de doble hoja.

El sistema de detección de posición y colisión, a prueba de averías y totalmente redundante, se ha diseñado así como se ha probado para establecer el estándar en seguridad del funcionamiento ofreciendo un nivel de fiabilidad y durabilidad inigualable.

Los límites de recorrido están gestionados por un sistema optoelectrónico hermético que se ha diseñado no sólo para garantizar un funcionamiento extremadamente seguro, sino también para garantizar el control preciso de la posición y la trayectoria. Esto permite una detección de colisiones exacta la cual garantiza seguridad incluso en condiciones difíciles.

Esta guía abarca la instalación técnica de su nuevo motor abatible **VANTAGE SMART+**.



Los motores abatibles VANTAGE SMART+ son compatibles tanto de apertura hacia el interior como hacia el exterior. Consulte las secciones correspondientes para cada tipo de instalación, teniendo en cuenta los posibles requisitos que deben cumplirse antes de instalar los motores.

Entre las funciones avanzadas del controlador Vx SMART+ se incluyen:

- Interfaz gráfica de usuario interactiva a través de una aplicación para teléfonos móviles
- Configuración automatizada de los extremos límites de la puerta
- Velocidad del motor ajustable de forma independiente en las direcciones de apertura y cierre
- Detección de colisión y retroceso automático a prueba de averías (sensibilidad ajustable)
- Marcha - detención ajustables y suaves (rampa ascendente/descendente)
- Múltiples modos de funcionamiento
- Autocierre seleccionable y ajustable
- Apertura peatonal (parcial)
- Cierre positivo
- Admite hasta tres conjuntos de haces de seguridad Photon SMART
- Entradas de seguridad independientes para los sensores de apertura y cierre (cableado)
- Prueba automática de los sensores de apertura y cierre (cableado)
- Protección avanzada contra relámpagos y sobretensiones
- Receptor de radio con salto de código NOVA integrado con capacidad total de asignación de canales (limitado a 1500 controles remotos¹)

1. Se pueden utilizar varios botones por control remoto.

1.1. Información de seguridad importante



¡ATENCIÓN!

Para garantizar la seguridad de las personas, así como de la propiedad, es importante que usted lea todas las instrucciones siguientes.

Una instalación incorrecta o el uso inadecuado del producto pueden causar daños graves para las personas o para la propiedad.

El instalador, ya sea profesional o aficionado, es la última persona que puede garantizar que el motor esté instalado de forma segura y que todo el sistema funcione correctamente.

Advertencias para el instalador

LEA Y SIGA ATENTAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES antes de instalar el producto.

- Todos los trabajos de instalación, reparación y mantenimiento de este sistema deben ser realizados por una persona debidamente capacitada
- Este motor no está destinado a ser utilizado por personas sin capacitación, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del motor por parte de una persona responsable de su seguridad
- No active la barrera a menos que pueda verla y determinar que su área de desplazamiento esté libre de personas, animales domésticos u otros obstáculos
- **NADIE DEBE CRUZAR LA TRAYECTORIA DE UNA PUERTA EN MOVIMIENTO** — Mantenga siempre a las personas y los objetos alejados de la puerta y de su zona de desplazamiento
- **NO DEJE NUNCA QUE LOS NIÑOS ACCIONEN O JUEGUEN CON LOS CONTROLES REMOTOS DE LA PUERTA**
 - Asegure todos los controles para evitar el uso no autorizado
 - No modifique en modo alguno los componentes del sistema
 - No instale el equipo en una atmósfera explosiva: la presencia de gases o humos inflamables pueden presentar un grave peligro para la seguridad
 - Antes de efectuar cualquier intervención en la instalación, corte la alimentación eléctrica del motor y desconecte las baterías
 - La alimentación eléctrica de la automatización debe estar provista de un interruptor omnipolar con distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3mm. Se recomienda el uso de un disyuntor térmico de 5A con interruptor omnipolar
 - Asegúrese de que se instala un interruptor diferencial con un umbral de 30mA arriba del sistema
 - No cortocircuite nunca la batería y no intente recargar las baterías con fuentes de alimentación que no sean las suministradas con el producto o fabricadas por Centurion Systems (Pty) Ltd
 - Asegúrese de que el sistema de puesta a tierra esté correctamente instalado y que todas las piezas metálicas del sistema estén debidamente conectadas a tierra
 - En la instalación deberán instalarse dispositivos de seguridad que protejan contra los riesgos mecánicos, como el aplastamiento, arrastre o cizallamiento
 - Se recomienda instalar al menos una luz de advertencia en cada sistema
 - Coloque siempre las señales de advertencia de forma visible en el interior y el exterior de la puerta
 - El instalador debe explicar y demostrar el funcionamiento manual en caso de emergencia, y debe entregar la guía del funcionamiento al usuario final
 - No deje materiales de empaque, (plástico, poliestireno, etc.) al alcance de los niños, ya que son fuentes potenciales de peligro
 - Deseche todos los residuos, como materiales de empaque, baterías gastadas, etc., de acuerdo con la normativa local
 - Verifique siempre el correcto funcionamiento del sistema de detección de obstrucciones y de los dispositivos de seguridad
 - Ni Centurion Systems (Pty) Ltd, ni sus subsidiarias, aceptan responsabilidad alguna causada por un uso inadecuado del producto, o por un uso distinto al que está destinado el sistema automatizado
 - Este equipo ha sido diseñado y fabricado estrictamente para el uso indicado en esta documentación. Cualquier otro uso, no expresamente indicado aquí, podría comprometer la vida útil/el funcionamiento del producto y/o ser fuente de peligro
 - Todo lo que no se haya especificado en estas instrucciones puede considerarse un riesgo para su seguridad y la de los demás. Si no está seguro de alguna cuestión relativa a la instalación, póngase en contacto con su distribuidor más cercano



No utilice el motor directamente con la batería. Si lo hace, dañará el motor. Sólo accione el motor desde el controlador Vx SMART+.

1.2. Disposición Segura de Baterías



¡ATENCIÓN!

- No incinerar
- No cortocircuitar los terminales de la batería
- No cargar en un recipiente hermético
- No abrir
- Recargar después de usar
- Enjuagar con agua de inmediato si hay contacto con electrolito (ácido)



1.3. Protección contra relámpagos

El controlador utiliza el mismo sistema de protección contra sobretensiones que todos nuestros equipos. Aunque esto no garantice la protección del equipo en caso de que caiga un relámpago o se produzca una sobretensión, pero sí que reduce en gran medida la probabilidad de que se produzcan tales daños. El circuito de retorno a tierra para la protección contra sobretensiones se realiza a través de la toma a tierra de la red eléctrica y/o de la toma situada junto al motor.



Para que la protección contra sobretensiones sea eficaz, es imprescindible que el sistema esté correctamente conectado a tierra.

¡ADVERTENCIA! ¡ADVERTENCIA! ¡ADVERTENCIA!

LA SEGURIDAD ES PRIMERO

¡MANTENGASE ALEJADO, LA PUERTA PUEDE MOVERSE EN CUALQUIER MOMENTO!



LA PUERTA EN MOVIMIENTO PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE

¡MANTÉNGASE ALEJADO, LA PUERTA PUEDE MOVERSE EN CUALQUIER MOMENTO, NO PERMITA A LOS NIÑOS CERCA DE LA PUERTA!

2. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

HIPERVÍNCULOS DE ACCESO RÁPIDO

- 2.1. Dimensiones físicas
- 2.2. Especificaciones técnicas
- 2.3. Masa admisible de la puerta
- 2.4. Carga de viento

2.1. Dimensiones físicas

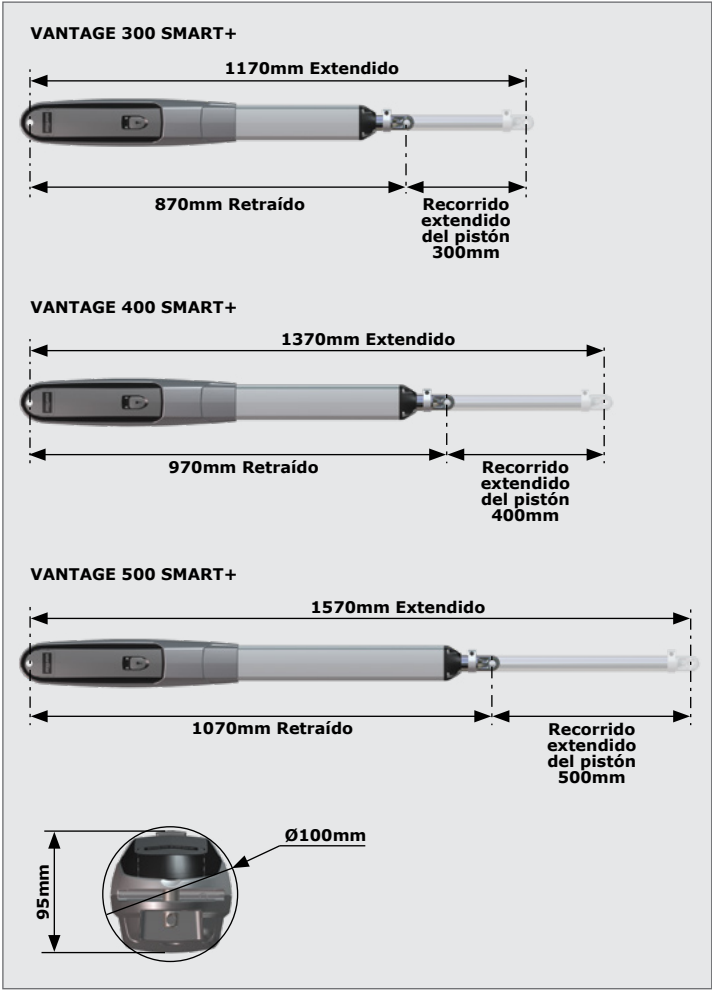


FIGURA 1. VANTAGE SMART+ DIMENSIONES

2.2. Especificaciones técnicas

2.2.1. Motor principal

	VANTAGE 300 SMART+	VANTAGE 400 SMART+	VANTAGE 500 SMART+
Voltaje de entrada	90V - 240V CA ± 10%, 50/60Hz		
Voltaje del motor	12V CC		
Alimentación del motor	Funcionamiento con batería (capacidad estándar - 7.2Ah) ¹		
Cargador de batería ²	1.8A a 13.8V		
Consumo de corriente (red eléctrica)	170mA		
Consumo de corriente (motor con carga nominal)	15A - máximo		
Fuerza de empuje del motor - máxima	250kgf		
Recorrido del motor	300mm	400mm	500mm
Velocidad de extensión / retracción del pistón	28mm/seg (variable)		
Tiempo habitual de apertura ³	11.3 seg	14.3 seg	17.8 seg
Comunicación inalámbrica	BLE y Wi-Fi (2.4Ghz)		
Accionamiento manual	Llave de liberación ⁴		
Número máximo de funcionamientos al día	250		
Ciclo de trabajo - Red eléctrica presente ^{5,6}	50%		
Funcionamiento en espera con batería 7.2Ah ⁷			
Medio día	70		
Día completo	58		
Detección de colisión	Electrónico		
Temperatura de funcionamiento	-15°C a +50°C		
Volumen de la unidad empaquetada (sin batería)			
Kit individual ⁸	8kg	8.5kg	9kg
Kit doble ⁹	13kg	14kg	15kg

TABLA 1

1. Puede aumentar la capacidad de la batería para tiempos de espera más largos.
2. Puede funcionar con suministro solar; consulte a su distribuidor para más información.
3. Asumiendo que se utiliza un recorrido completo del motor.
4. Cada motor tiene un juego de llaves único..
5. Basado en una temperatura ambiente de 25°C y una unidad no expuesta a la luz solar directa.
6. Basado en una fuerza de empuje inferior al 50% del valor nominal.
7. Basado en el kit doble, excluyendo los sensores de seguridad infrarrojos.
8. El kit individual contiene un motor y una caja para pared.
9. El kit doble contiene dos operadores y una caja para pared.

2.2.2. Protección de fusibles

	Tipo	Clasificación
Tarjeta de control principal	Servicio	2 x 15A
Suministro auxiliar	Fusible reinicialbe	
Cargador (suministro de red)	No reparable	3A sopleo lento

TABLA 2

2.2.3. Controlador SMART+

Corriente máxima del motor por canal	15A (con fusible)
Voltaje máximo de entrada	14.4V CC
Consumo de corriente en espera	51mA ²
Consumo máximo de corriente solenoide	3A CC / CA (10 segundos) ¹
Corriente de salida auxiliar máxima	3A (fusible electrónico reiniciable)
Detección de colisiones	Sentido actual y redundante-óptico
Control de posición y trayectoria	Óptico
Temperatura	-20°C a +60°C
Tipo de receptor integrado	Receptor multicanal de salto de código
Capacidad de almacenamiento de códigos del receptor	1500 controles remotos
Frecuencia del receptor	433MHZ

TABLA 3

1. Limitado por el cargador, asegúrese de que la carga no impida que la batería se cargue por completo.
Idealmente, el consumo de corriente continua debe ser inferior a 500mA, pero no debe exceder 1A.
2. Motores conectados, sin accesorios instalados.

2.2.4. Fuente de alimentación

Voltaje nominal de entrada	90V - 240V CA ±10% @ 50/60Hz
Consumo de corriente CA (máximo)	170mA
Temperatura	-20°C a +60°C
Corriente de salida del cargador de la batería (en función del voltaje de entrada)	Entrada de 90V AC: 1.2A a 13.8V Entrada de 240V AC: 1.8A a 13.8V

TABLA 4

2.3. Masa admisible



Asegúrese de que la hoja de la puerta cumpla con las especificaciones de resistencia al viento.

Masa máxima admisible del Motor **VANTAGE 300 SMART+**

Ángulo de apertura	Hasta 1.5m	Hasta 2m	Hasta 2.5m	Hasta 3m ¹
90°	350kg	350kg	335kg	230kg
100°	350kg	350kg	335kg	230kg

TABLA 5

1. Debe instalarse una cerradura eléctrica para asegurar la puerta.

Masa máxima admisible del Motor **VANTAGE 400 SMART+**

Ángulo de apertura	Hasta 1.5m	Hasta 2m	Hasta 2.5m	Hasta 3m ¹	Hasta 3.5m ¹	Hasta 4m ¹
90°	500kg	500kg	500kg	360kg	260kg	200kg
100°	500kg	500kg	388kg	280kg	190kg	150kg
110°	500kg	306kg	198kg	130kg		
120°	180kg	100kg	65kg	No recomendado		

TABLA 6

1. Debe instalarse una cerradura eléctrica para asegurar la puerta.

Masa máxima admisible del Motor **VANTAGE 500 SMART+**

Ángulo de apertura	Hasta 1.5m	Hasta 2m	Hasta 2.5m	Hasta 3m ¹	Hasta 3.5m ¹	Hasta 4m ¹
90°	750kg	750kg	750kg	550kg	410kg	310kg
100°	750kg	750kg	600kg	420kg	310kg	230kg
110°	750kg	500kg	320kg	220kg		
120°	310kg	170kg	110kg	No recomendado		

TABLA 7

1. Debe instalarse una cerradura eléctrica para asegurar la puerta.

2.4. Carga de viento

Velocidades de viento en las que el motor seguirá funcionando.
(Motores **VANTAGE 300 SMART+**, **VANTAGE 400 SMART+** o **VANTAGE 500 SMART+**) Para una cobertura del 25%: (Empalizadas, etc.) x 1.8 metro de altura.

VELOCIDAD MÁXIMA DE APERTURA DEL VANTAGE 300 SMART+						
Longitud de la puerta	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m
Altura de la puerta	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	N/A	N/A
Velocidad de viento permitida para un 25% de cobertura (km/h) ¹	105	78	62	52	N/A	N/A
Velocidad de viento permitida para un 100% de cobertura (km/h) ¹	52	39	31	26	N/A	N/A

TABLA 8

1. Tiempo de apertura sin viento ~ 12 segundos.
Los tiempos de apertura y cierre de la puerta aumentarán a medida que aumente la velocidad del viento.

VELOCIDAD MÁXIMA DE APERTURA DEL VANTAGE 400 SMART+						
Longitud de la puerta	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m
Altura de la puerta	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m
Velocidad de viento permitida para un 25% de cobertura (km/h) ¹	122	91	72	60	52	46
Velocidad de viento permitida para un 100% de cobertura (km/h) ¹	61	45	36	30	26	23

TABLA 9

1. Tiempo de apertura sin viento ~ 15 segundos.
Los tiempos de apertura y cierre de la puerta aumentarán a medida que aumente la velocidad del viento.

VELOCIDAD MÁXIMA DE APERTURA DEL VANTAGE 500 SMART+						
Longitud de la puerta	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m
Altura de la puerta	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m
Velocidad de viento permitida para un 25% de cobertura (km/h) ¹	134	100	79	67	58	51
Velocidad de viento permitida para un 100% de cobertura (km/h) ¹	67	50	39	33	29	25

TABLA 10

1. Tiempo de apertura sin viento ~ 18 segundos.
Los tiempos de apertura y cierre de la puerta aumentarán a medida que aumente la velocidad del viento.

3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

3.1. Kit Principal

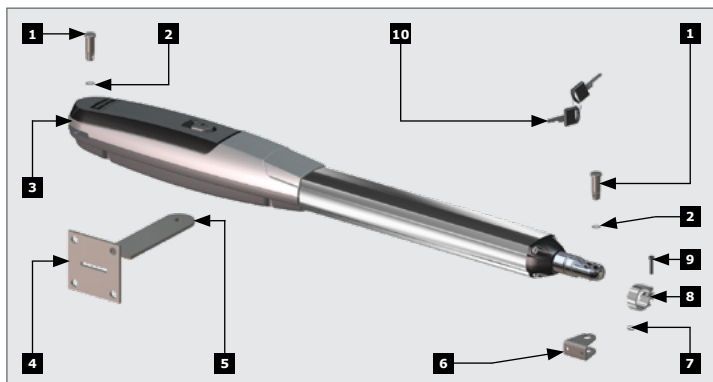


FIGURA 2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO - KIT PRINCIPAL

- | | |
|--|--|
| 1. Perno del soporte de la puerta | 6. Soporte de puerta |
| 2. Anillo de seguridad de 14mm | 7. Tuerca de barril M5 |
| 3. Motor VANTAGE SMART+ (conjunto completo) | 8. Abrazadera de origen |
| 4. Placa de montaje del soporte mural | 9. Tornillo de acero inoxidable M5 x 25 |
| 5. Soporte mural | 10. Llaves de accionamiento ¹ |

1. Las llaves son exclusivas de cada motor - debe registrarse el número de llave.

3.2. Caja de pared Vx SMART+

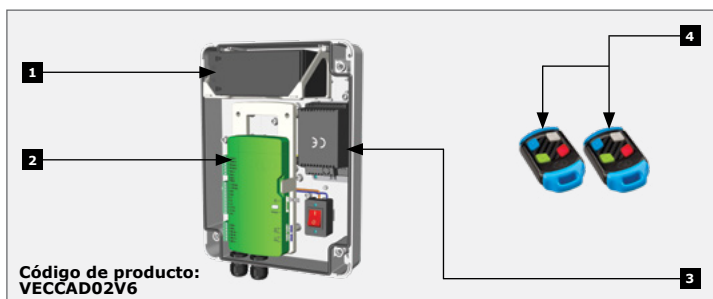


FIGURA 3. CAJA MURAL DE LA SERIE V CON CARGADOR Y CONTROLADOR

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Batería 12V 7.2Ah ¹ | 3. Cargador |
| 2. Controlador Serie Vx SMART+ | 4. Controles remotos con salto de código |

1. Las baterías pueden ser de mayor capacidad para una mayor duración en caso de corte de suministro eléctrico y no se incluyen en el kit. Consulte a su distribuidor local autorizado para obtener más información.

4. HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO



FIGURA 4. HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO

5. INSTALACIÓN EN NUEVOS SITIOS

HIPERVÍNCULOS DE ACCESO RÁPIDO

- 5.1. Consideraciones generales para la instalación
- 5.2. Determinar el ángulo de apertura 
- 5.3. Términos clave 
- 5.4. Pared limitada - Apertura hacia el interior 
- 5.5. Límite de profundidad de las bisagras - apertura de 90° hacia el interior 
- 5.6. Métodos de montaje del soporte mural 
- 5.7. Métodos de montaje del soporte de puerta 
- 5.8. Requisitos de conexión 
- 5.9. Lista de comprobación crítica de la instalación 

5.1. Consideraciones generales para la instalación

Se recomienda siempre la instalación de equipos de seguridad adicionales, como bordes de seguridad y sensores de seguridad, para una protección adicional contra atrapamiento u otros riesgos mecánicos.

Verifique que no haya tuberías ni cables eléctricos en el camino de la instalación prevista.

Verifique que haya espacio suficiente para la instalación del motor en la posición de apertura deseada (ver SECCIÓN 5.2. - "Determinar el ángulo de apertura").

Si la hoja abatible es superior a 3 metros, asegúrese de que pueda instalarse una cerradura eléctrica.

Por razones de seguridad, no instale nunca el motor en la parte exterior, donde esté al alcance de las personas (consulte las instrucciones de la Sección 7 - "Instalación del motor - hacia el exterior" ).



Nunca accione el motor directamente con la batería de 12V.

Instale el motor únicamente en los siguientes casos:

- No supondrá un peligro para las personas
- Hay suficiente espacio libre hasta el camino o la vía pública
- La instalación cumplirá con todos los requisitos municipales y/o de las autoridades locales una vez finalizada
- La masa de la puerta, el ancho de la hoja, la carga de viento y la aplicación se ajustan a las especificaciones del motor
- La puerta funciona correctamente, es decir:
 - Se mueve libremente;
 - No se mueve por sí sola si se deja en cualquier posición;
 - Cada hoja es resistente y estable;
- Una vez instalada, hay suficiente espacio entre las partes móviles durante el funcionamiento para reducir el riesgo de lesiones y/o atrapamiento
- Se recomienda que los transmisores y los interruptores de llave, si están instalados, se coloquen de tal manera que la puerta esté en línea con el suelo

5.2. Determinar el ángulo de apertura

Utilice este procedimiento para determinar con precisión el ángulo de apertura de la puerta:

5.2.1. Paso 1

Cierre la puerta y mida un metro de distancia desde la línea central de la bisagra de la puerta.

Haga una marca en el suelo.

5.2.2. Paso 2

- 1. Abra la puerta y mida un metro a lo largo de la puerta desde la línea central de la bisagra.
- 2. Haga una marca en el suelo.
- 3. Mida la distancia sobre el suelo entre las dos marcas (Z).
- 4. Usando el valor Z, lea el ángulo de apertura en la tabla siguiente.

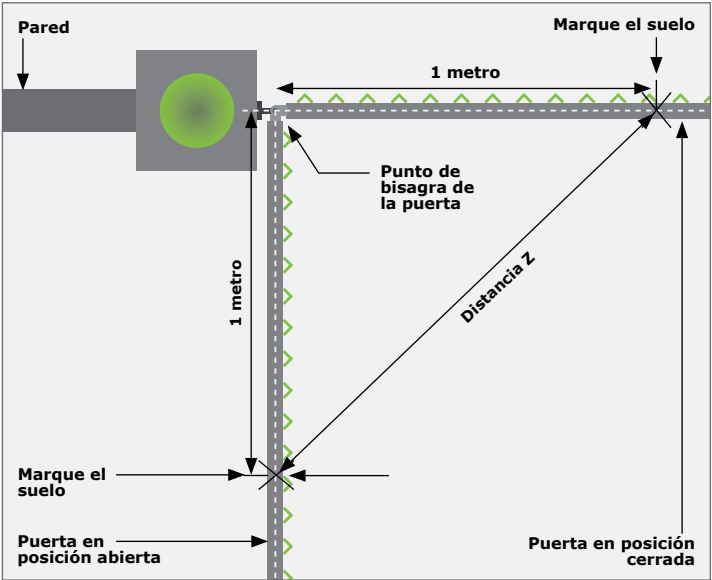


FIGURA 5

5.2.3. Paso 3

Ángulo de apertura de la puerta en función del valor Z

De	Para	Utilizar ángulo de
1414mm	1521mm	90°-99°
1532mm	1638mm	100°-110°

TABLA 11

5.3. Términos clave

5.3.1. Máximo del pilar

La distancia máxima permitida se mide desde el centro de la bisagra de la puerta hasta el borde del pilar.

5.3.2. Mínimo de pared

Este valor indica el espacio mínimo necesario para instalar el motor y se mide desde la pared lateral hasta la puerta cuando ésta se encuentra en posición abierta.

5.4. Límite de la pared lateral - Apertura hacia el interior

La Figura 8 muestra los límites de la pared lateral para una **puerta que se abre hacia adentro** con los operadores **VANTAGE 300 SMART+**, **VANTAGE 400 SMART+** y **VANTAGE 500 SMART+**. Para instalaciones donde la distancia desde el punto de bisagra hasta la pared lateral es cercana a 200mm, el valor "A" elegido en la **Sección 6. "Instalación del motor - hacia el interior"** debe ser de 145mm o menos. En este escenario, la proximidad del punto de bisagra a la pared lateral implica que hay muy pocas opciones geométricas adecuadas.

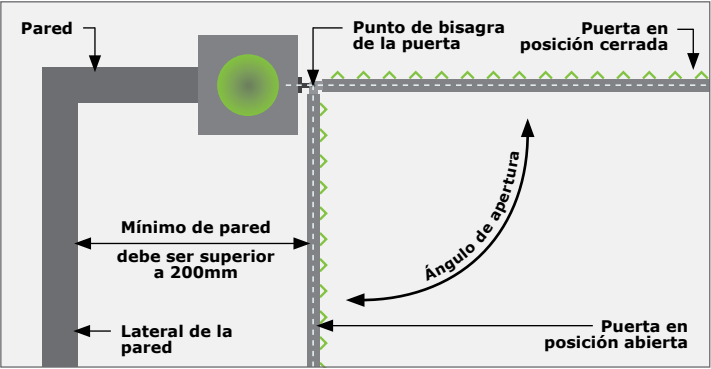


FIGURA 6. LÍMITE DE LA PARED DE APERTURA INTERIOR

5.5. Límite de profundidad de las bisagras - Apertura de 90° hacia el interior

La Figura 7 muestra el límite de profundidad de la bisagra para una **apertura de 90° hacia el interior**. El motor debe instalarse de acuerdo a estas limitaciones para asegurar que no interfiera con el funcionamiento durante el movimiento. La profundidad de la bisagra en el pilar debe verificarse comparándola con los valores máximos del pilar indicados en la tabla 12 para determinar si la instalación es posible. Si la profundidad de las bisagras de la puerta es excesiva, puede ser necesario reubicar la puerta en el pilar para alcanzar los valores máximos requeridos del pilar. Esto no se aplica a las puertas que se abren más de 90°, ya que la puerta tendría que oscilar más allá de 90° sin chocar con el pilar.

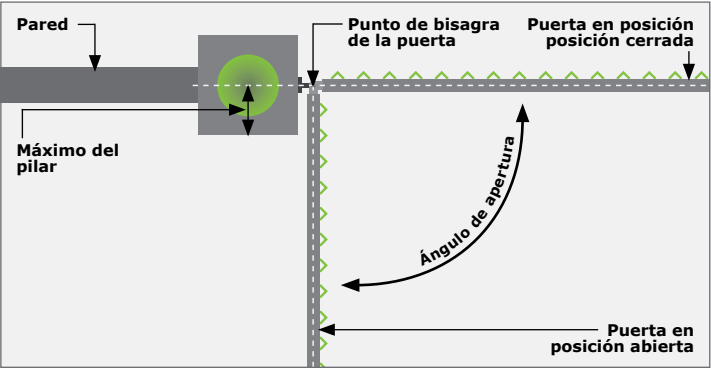


FIGURA 7. LÍMITE DE PROFUNDIDAD DE LA BISAGRA DEL PILAR PARA PUERTA DE APERTURA HACIA ADENTRO DE 90°

Motor	Máximo del pilar	Ángulo de apertura
VANTAGE 300 SMART+	90mm	90°
VANTAGE 300 SMART+	75mm	100°
VANTAGE 400 SMART+	165mm	90°
VANTAGE 500 SMART+	245mm	90°

TABLA 12

5.6. Métodos de fijación de los soportes murales

Para instalar el motor se recomiendan los siguientes métodos.

5.6.1. A través de la pared

Aplicaciones:

- Paredes prefabricadas
- Para puertas pesadas de funcionamiento frecuente

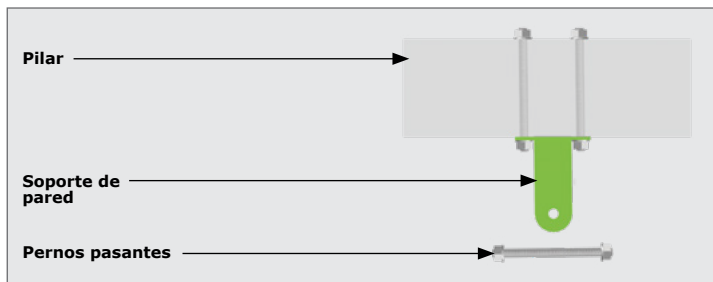


FIGURA 8

5.6.2. Anclajes químicos

Aplicaciones:

- Pilares de mampostería
- Uso frecuente

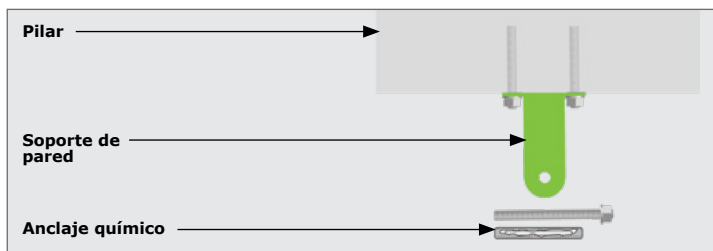


FIGURA 9

5.6.3. Soldar

Aplicaciones:

- Pilares de acero

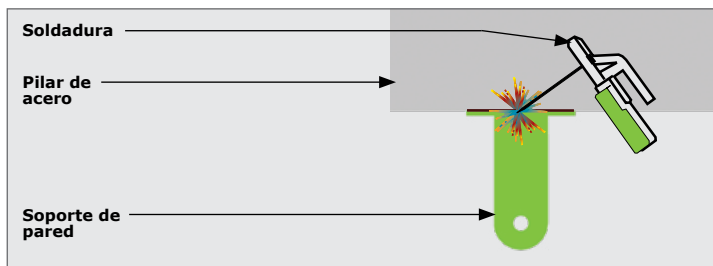


FIGURA 10

5.6.4. Anclajes de manguito

Aplicaciones:

- Puertas más ligeras
- Domésticas

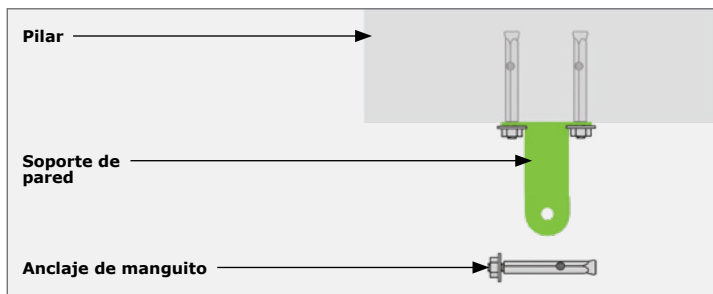


FIGURA 11

5.6.5. Pernos de anclaje

Aplicaciones:

- Puertas más ligeras
- Domésticas

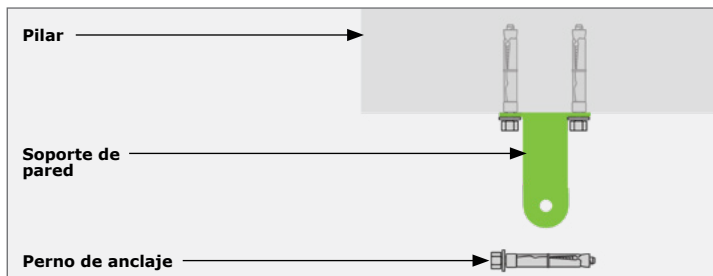


FIGURA 12

5.7. Métodos de montaje del soporte de puerta

5.7.1. Soldar

Aplicaciones:

- Domésticas
- Puertas medianas
- Uso frecuente

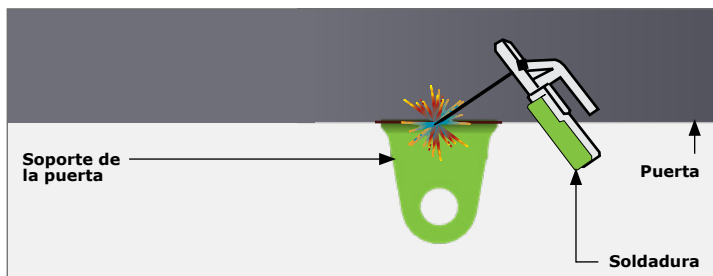


FIGURA 13

5.7.2. Pernos de rosca (alta resistencia)

Aplicaciones:

- Domésticas
- Puertas ligeras
- Uso poco frecuente



No se recomiendan los tornillos TEK ni los pernos blandos de acero.

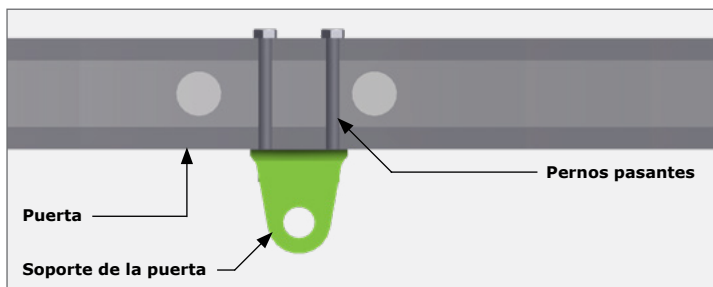


FIGURA 14

5.8 Requisitos de conexión

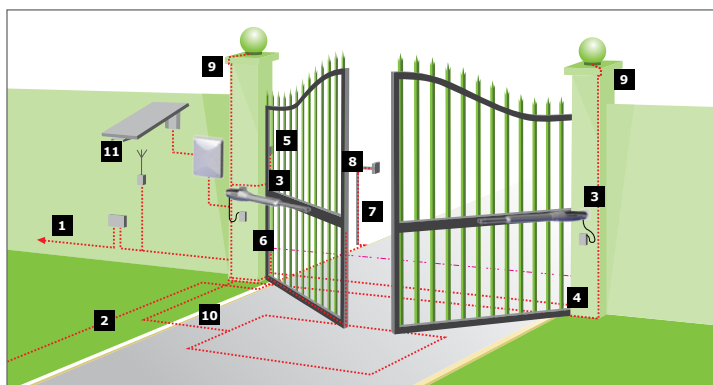


FIGURA 15. REQUISITOS DE CONEXIÓN

1. Cable de alimentación de 90V - 240V CA a través del interruptor aislador de red¹ (3 núcleos LNE 0.5mm²)² ó suministro del cargador de batería de 16V CA de bajo voltaje³ (2 núcleos 1.5mm²).
2. Cable de intercomunicación (n1 + 6 núcleos) hasta la vivienda.
3. Cable del motor maestro (MTR M) ó del motor esclavo (MTR S). (Mínimo, 2 núcleos 1.5mm² + 4 núcleos 0.22mm² multifilar)⁴.
4. Cable receptor de radio opcional (3 núcleos 0.5mm² multifilar, opcional)⁵.
5. Interruptor de llave peatonal opcional (multifilar de 2 núcleos de 0.5mm²) ó teclado opcional (multifilar de 3 núcleos de 0.5mm²).
6. Sensor de seguridad por infrarrojos opcionales, pero recomendados (multifilar de 3 núcleos de 0.5mm² ó multifilar de 4 núcleos de 0.5mm² para el cumplimiento de la normativa CE).
7. Cable de intercomunicación opcional (n2 + multifilar de 2 núcleos de 0.5mm²) a la estación de control de acceso.
8. Cerradura eléctrica opcional (2 núcleos de 0.5mm²).
9. Cable de la luz de pilar opcional (3 núcleos, tamaño según normativa eléctrica).
10. Bucle a tierra opcional para salida libre (1 núcleo 0.5mm² multifilar - revestido de silicon)⁶.
11. Panel solar opcional (2 núcleos de 1.5mm² Cabtyre ó G.P. en conducto).

1. Aislador de red suministrado con la caja **Vx SMART+**.

2. Aumente el grosor del cable si se van a instalar luces de pilar.

3. Se recomienda utilizar siempre cables blindados para proporcionar una mejor protección contra relámpagos - conecte a tierra un extremo del blindaje.

4. Utilice cables **VANTAGE SMART+**. Referencia de pedido: CABLEVEC68 (10M máximo desde el controlador de la **Serie Vx** al motor).

5. Para un alcance óptimo se puede montar un receptor externo en la pared.

6. Consulte al fabricante del detector de bucle para obtener más información.

- Todos los cables deben conducirse por conductos, a menos que se utilicen cables subterráneos.
- El seccionador de red debe estar a menos de un metro del motor.
- Se recomiendan siempre los sensores de seguridad: i5, Photon, ó Photon SMART.



5.9. Lista de comprobación crítica de la instalación

La siguiente es una lista de requisitos críticos que deben cumplirse para garantizar el funcionamiento fiable de su Motor **VANTAGE SMART+**:

- Asegúrese de que el soporte mural esté bien anclado
- Asegúrese de que se utilice el recorrido máximo del motor
- Utilice únicamente cables **VANTAGE SMART+** para la instalación
- Deje un bucle de 350mm en el cable del motor según la Figura 39
- Instale una cerradura eléctrica si el ancho de la hoja es superior a 3 metros
- Asegúrese de que los ángulos de apertura y cierre se ajusten a las instrucciones de instalación
- Asegúrese de que su puerta y el motor estén equipados para soportar la carga del viento (consulte la [Sección 2.4. - "Cargas de viento"](#) ☼)

6. INSTALACIÓN DEL MOTOR - APERTURA HACIA EL INTERIOR

6.1. Instalaciones en sitios nuevos

La Figura 16 muestra los valores correspondientes a las Tablas de Instalación de apertura hacia el interior.

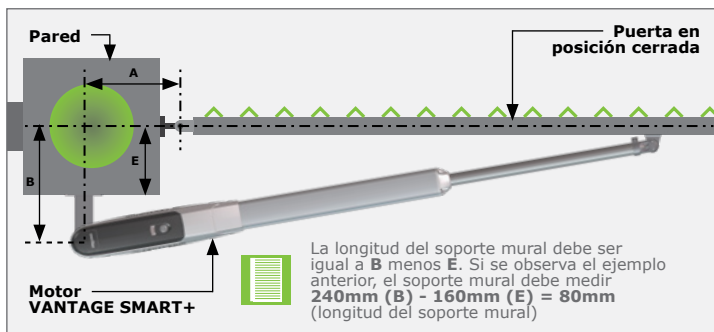


FIGURA 16. POSICIÓN DEL SOPORTE - PUERTA CON APERTURA HACIA EL INTERIOR



Asegúrese de que la masa de la puerta no exceda las especificaciones de la Sección 2.3. "Masa admisible de la puerta" .

6.2. Términos clave

6.2.1. Valor E¹

Distancia desde el centro de la bisagra de la puerta hasta el borde del pilar¹.

6.2.2. Valor A²

La distancia horizontal desde el perno de la bisagra del soporte mural hasta el centro de la bisagra de la puerta¹.

6.2.3. Valor B²

La distancia vertical desde el perno de la bisagra del soporte mural hasta el centro de la bisagra de la puerta¹.

1. Consulte la Figura 18 anterior.

2. Visto desde la parte superior del pilar.

Paso 1

Mida el Valor E y asegúrese de que no supera los valores indicados en la TABLA 13. Empleando la TABLA 14 - TABLA 15 para el VANTAGE 300 SMART+, TABLA 16 - TABLA 19 para el VANTAGE 400 SMART+, o la TABLA 20 - TABLA 23 para el VANTAGE 500 SMART+, junto con la limitación del Valor E, elija los valores A y B relevantes para la instalación que estén lo más cerca posible de la posición óptima.

Ejemplo: Apertura 90° hacia el interior (VANTAGE 400 SMART+):

Al observar los valores E en la TABLA 16, hay dos opciones válidas para un valor E de 160mm, que se muestran en la TABLA 13.

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<165mm	145mm	240mm
<175mm	130mm	250mm

TABLA 13

6.3. Tablas geométricas de puertas con apertura hacia el interior

VANTAGE 300 SMART+

Apertura de 90° hacia el interior

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<60mm	165mm	130mm
<70mm	155mm	140mm
<80mm	145mm	150mm
<90mm ¹	130mm ¹	160mm ¹

1. Instalación óptima.

TABLA 14

Apertura hacia el interior 100°

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<55mm	150mm	120mm
<65mm	140mm	130mm
<75mm ¹	130mm ¹	140mm ¹

1. Instalación óptima.

TABLA 15

VANTAGE 400 SMART+

Apertura de 90° hacia el interior

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<120mm	195mm	200mm
<130mm	180mm	210mm
<140mm ¹	170mm ¹	220mm ¹
<150mm	160mm	230mm
<165mm	145mm	240mm
<175mm	130mm	250mm

1. Instalación óptima.

TABLA 16

Apertura hacia el interior 100°

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<85mm	205mm	160mm
<95mm	195mm	170mm
<105mm ¹	185mm ¹	180mm ¹
<115mm	175mm	190mm
<125mm	165mm	200mm

1. Instalación óptima.

TABLA 17

Apertura hacia el interior 110°

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<50mm	211mm	120mm
<60mm	203mm	130mm
<70mm	195mm	140mm
<75mm ¹	191mm ¹	145mm ¹

1. Instalación óptima.

TABLA 18

Apertura hacia el interior 120°

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<25mm	212mm	90mm
<30mm ¹	205mm ¹	100mm ¹

1. Instalación óptima.

TABLA 19

Apertura de 90° hacia el interior

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<140mm	275mm	230mm
<150mm	260mm	240mm
<160mm	250mm	250mm
<170mm	235mm	260mm
<180mm	220mm	270mm
<190mm ¹	205mm ¹	280mm ¹
<200mm	195mm	290mm
<215mm	180mm	300mm
<225mm	170mm	310mm
<235mm	155mm	320mm
<245mm	140mm	330mm

TABLA 20

1. Instalación óptima.

Apertura hacia el interior 100°

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<120mm	260mm	200mm
<130mm	245mm	210mm
<140mm	235mm	220mm
<150mm ¹	225mm ¹	230mm ¹
<160mm	215mm	240mm
<170mm	205mm	250mm
<180mm	195mm	260mm

TABLA 21

1. Instalación óptima.

Apertura hacia el interior 110°

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<85mm	260mm	160mm
<90mm	250mm	170mm
<100mm	240mm	180mm
<110mm ¹	235mm ¹	190mm ¹
<120mm	225mm	200mm

TABLA 22

1. Instalación óptima.

Apertura hacia el interior 120°

Valor E Profundidad de la bisagra de la puerta al pilar	Valor A	Valor B
<40mm	270mm	110mm
<50mm	263mm	120mm
<55mm	257mm	130mm
<65mm	250mm	140mm
<75mm ¹	243mm ¹	150mm ¹

TABLA 23

1. Instalación óptima.

SECCIÓN 6 INSTALACIÓN DEL MOTOR - APERTURA HACIA EL INTERIOR

Determine una altura adecuada para el soporte mural.



Asegúrese de que esta altura de montaje permite que el soporte de la puerta se monte de forma segura en la hoja de la puerta.



Asegúrese de que el motor esté montado a nivel.

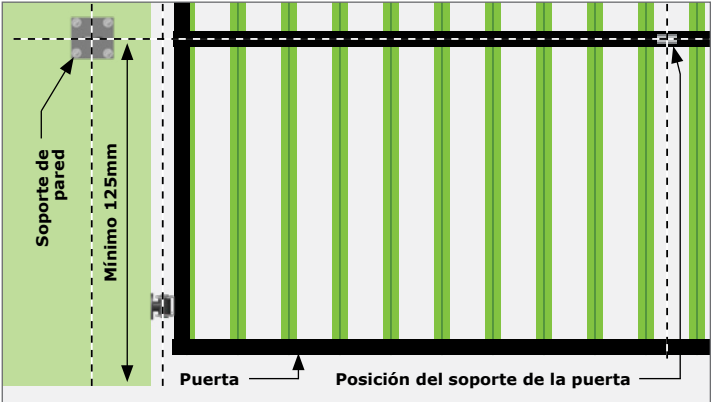


FIGURA 17. ALTURA DEL SOPORTE MURAL

1. Marque la longitud calculada requerida en el soporte de pared teniendo en cuenta el valor B y la forma del pilar según la figura 17 anterior.
2. Corte la longitud sobrante.
3. Inserte el soporte mural en la placa de montaje.
4. Suelde los soportes.

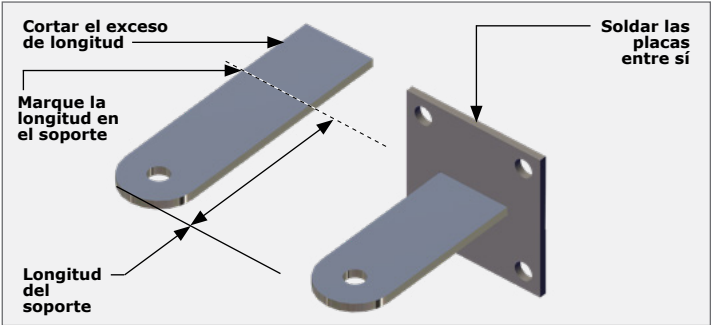


FIGURA 18. CORTAR Y SOLDAR EL SOPORTE DE PARED

Monte el soporte mural de acuerdo con los valores A y B obtenidos en Sección 6.3. - “Tablas geométricas de puertas con apertura hacia el interior” .



Es fundamental que el soporte mural esté bien montado. Véase la Sección 5.6. “Métodos de montaje del soporte mural” .

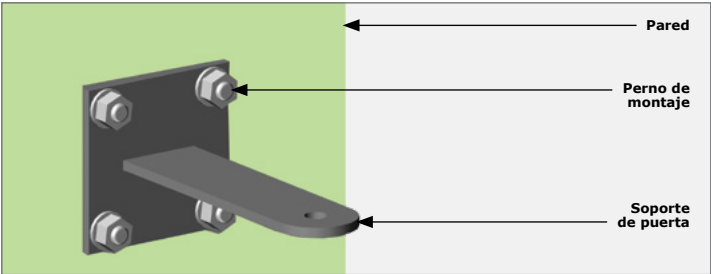


FIGURA 19

Coloque el soporte de la puerta en el **VANTAGE SMART+** y ajuste con un anillo de seguridad.



Para mayor seguridad del anillo, coloque un candado protector opcional.

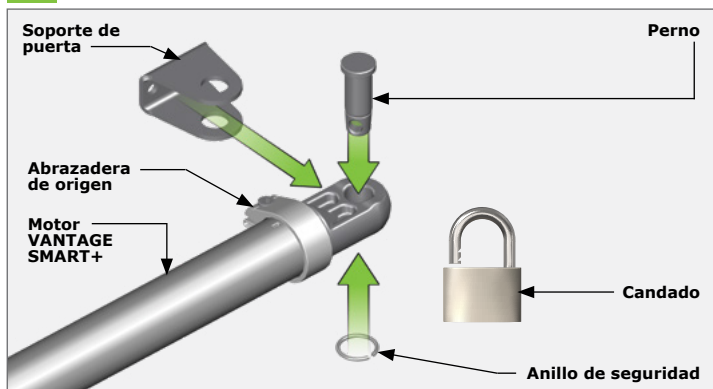


FIGURA 20

Coloque el extremo del motor en el soporte mural.



Sostenga el motor para evitar accidentes.

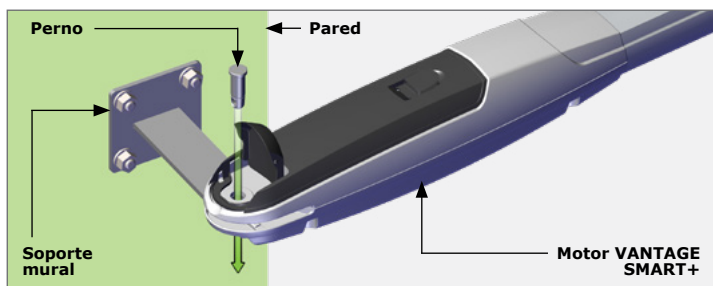


FIGURA 21

Gire manualmente el pistón hasta la posición totalmente extendida y, a continuación, retraiga de media a una vuelta completa.

Con la puerta cerrada, utilice una abrazadera en G o suelde por puntos el soporte de la puerta para mantenerla temporalmente en posición.



La abrazadera G sólo debe utilizarse para fijar el soporte de la puerta en posición, y nunca debe utilizarse como medio de fijación del pistón, ya que podría resultar dañado.

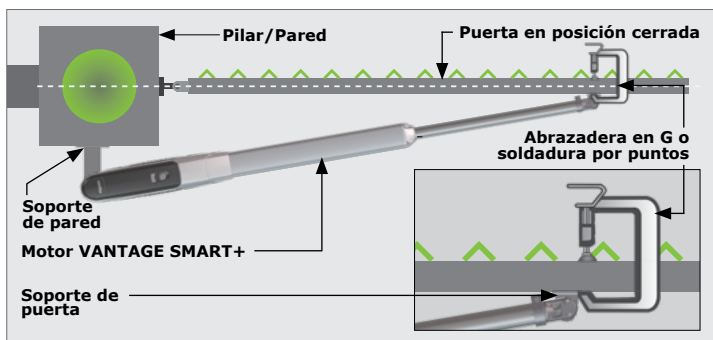


FIGURA 22

1. Desbloquee manualmente el motor con la llave suministrada con el equipo y coloque la puerta en la posición de apertura deseada.
2. Deslice la abrazadera de origen a lo largo del tubo del pistón, hasta el final del motor.
3. Asegure la abrazadera de origen en posición, y ajuste correctamente con una llave Allen.

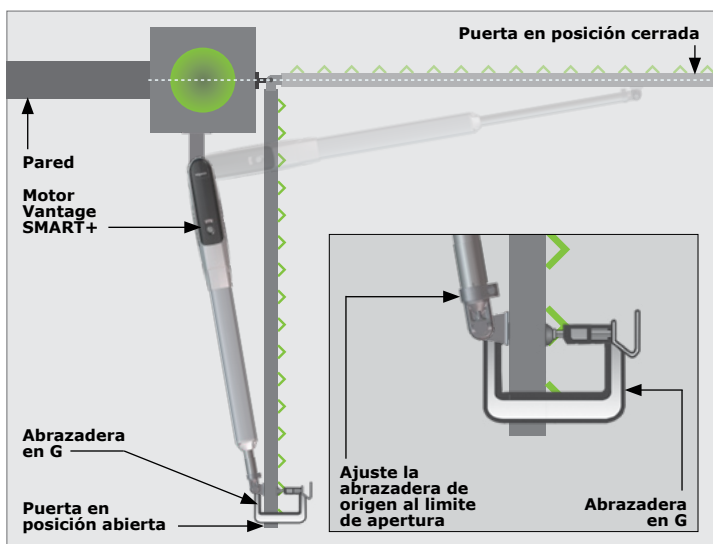


FIGURA 23

Si el ángulo de apertura de la puerta es suficiente y el motor está utilizando el recorrido total, fije el soporte de la puerta con los métodos más apropiados.



Retire el motor antes de soldar, si es necesario.

Si no es así o el motor no tiene el recorrido suficiente para que la puerta se abra completamente, vuelva a comprobar los valores A y B indicados en la Sección 6.3. - "Tablas geométricas de puertas con apertura hacia el interior" .

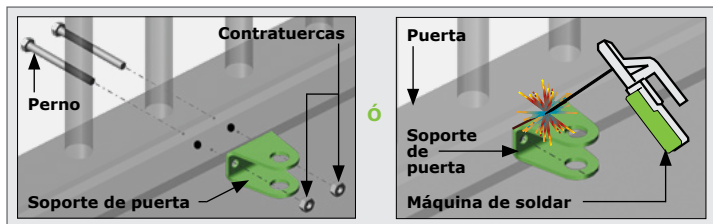


FIGURA 24

Coloque las etiquetas de advertencia en el interior y el exterior de la puerta, tal como se muestra. La parte mecánica de la instalación ha finalizado.

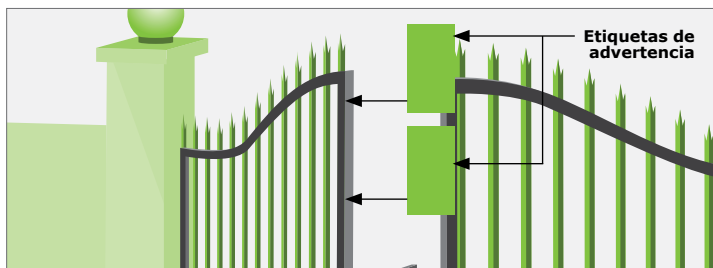


FIGURA 25

7. INSTALACIÓN DEL MOTOR - APERTURA HACIA EL EXTERIOR

7.1. Instalaciones en sitios nuevos

Dependiendo del ángulo de apertura de la puerta determinado en la Sección 5.2. - "Determinar el ángulo de apertura" , consulte la Figura 26 para la geometría de instalación correcta.

En la mayoría de los casos será necesario realizar un soporte de extensión adecuado en el que montar el soporte mural del motor.

 **Asegúrese de que el peso de la puerta no exceda las indicaciones en la Sección 2.3. "Masa admisible de la puerta"** .

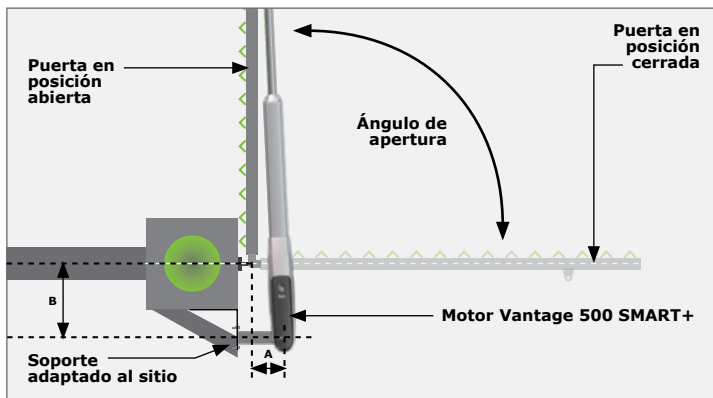


FIGURA 26. POSICIÓN DEL SOPORTE - APERTURA HACIA EL EXTERIOR

7.2. Tablas de geometría de puertas con apertura hacia el exterior

VANTAGE 300 SMART+

Ángulo de apertura	Valor A	Valor B
90°	135mm	160mm
100°	140mm	130mm

TABLA 24

VANTAGE 400 SMART+

Ángulo de apertura	Valor A	Valor B
90°	220mm	170mm
100°	210mm	150mm
110°	200mm	130mm
120°	185mm	135mm

TABLA 25

VANTAGE 500 SMART+

Ángulo de apertura	Valor A	Valor B
90°	280mm	210mm
100°	265mm	180mm
110°	260mm	150mm
120°	248mm	140mm

TABLA 26

Determine la altura adecuada para el soporte mural.



Verifique que esta altura de montaje permite que el soporte de la puerta quede bien montado en la hoja de la puerta.



Asegúrese de que el motor está montado a nivel.

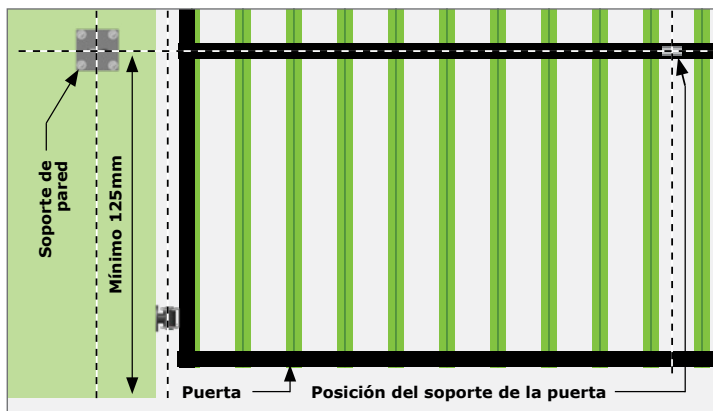


FIGURA 27. ALTURA DEL SOPORTE DE PARED

1. Marque la medida determinada en el soporte de pared.
2. Corte la longitud sobrante.
3. Inserte el soporte mural en la placa de montaje.
4. Suelde los soportes.

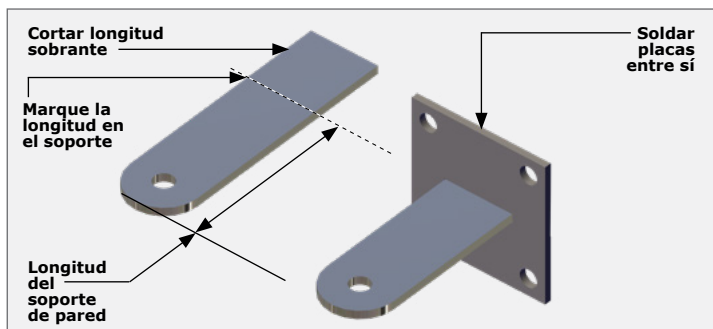


FIGURA 28. CORTE Y SUELDE EL SOPORTE DE PARED

Monte el soporte mural de acuerdo con los valores A y B obtenidos en la Sección 7.2 - "Tablas de geometría de puertas con apertura hacia el exterior" .



Es fundamental que el soporte de pared esté bien montado y tenga la resistencia adecuada.

Consulte Sección 5.6. - "Métodos de fijación de los soportes murales" .

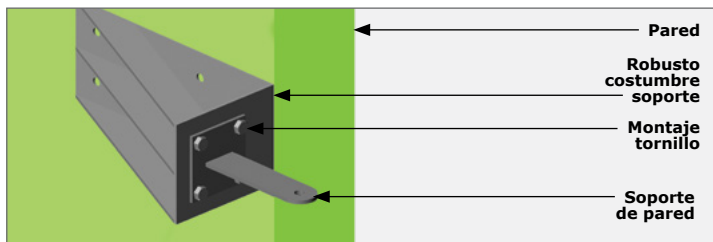


FIGURA 29

SECCIÓN 7 INSTALACIÓN DEL MOTOR - APERTURA HACIA EL EXTERIOR

Coloque el soporte de la puerta en el **VANTAGE SMART+** y ajuste con un anillo de seguridad.

 Para mayor seguridad del anillo de seguridad, coloque un candado y el protector opcional.

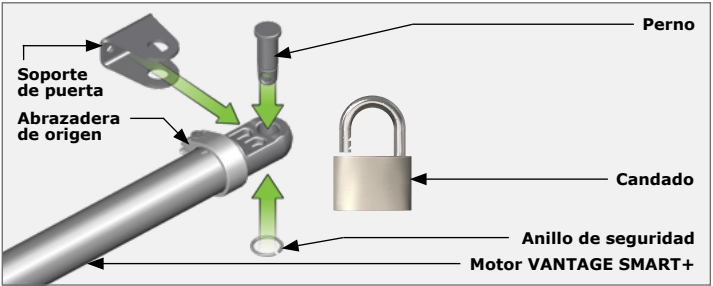


FIGURA 30

Coloque el extremo del motor en el soporte mural.

 **Sostenga el motor para evitar accidentes.**

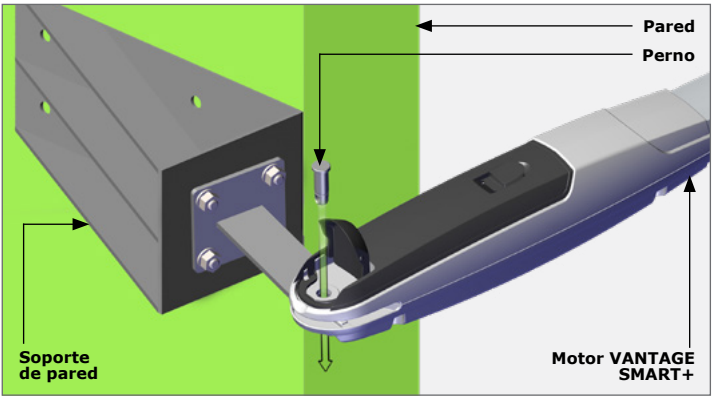


FIGURA 31

Rote manualmente el pistón hasta la posición totalmente retraída, y luego extiéndalo de media a una vuelta completa.

Con la puerta en la posición cerrada, utilice una abrazadera G o suelde por puntos el soporte de la puerta en posición para mantener temporalmente el soporte de la puerta en sitio.

 La abrazadera G solo debe usarse para asegurar el soporte de la compuerta en su lugar y nunca debe usarse como un medio para asegurar el brazo del pistón del operador, ya que podría dañarse.

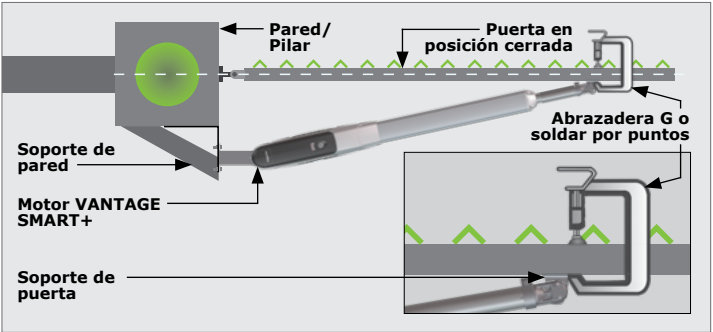


FIGURA 32

Desbloquee manualmente el motor con la llave suministrada con el equipo y desplace la puerta hasta la posición de apertura deseada.

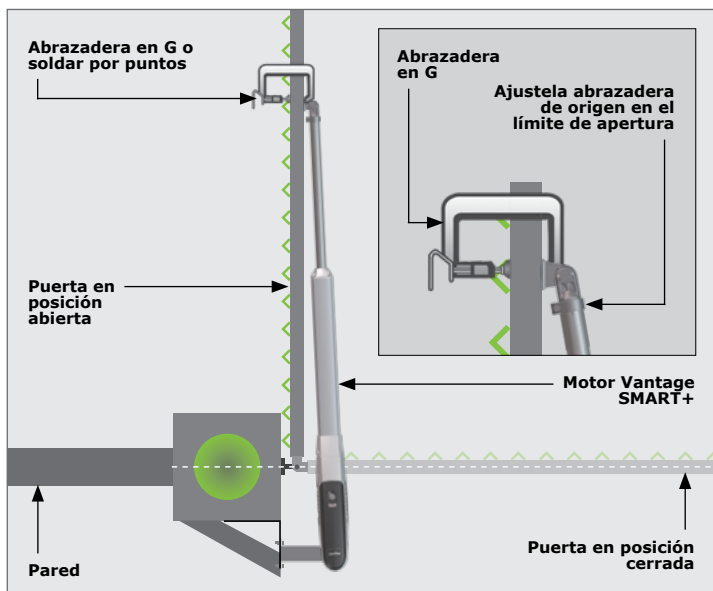


FIGURA 33

Si el ángulo de apertura de la puerta es suficiente y el motor está utilizando el recorrido total, fije el soporte de la puerta con los métodos más apropiados.

Si no es así o el motor no tiene el recorrido suficiente para que la puerta se abra completamente, vuelva a comprobar los valores A y B indicados en la Sección 7.2. - "Tablas de geometría de puertas con apertura hacia el exterior" .

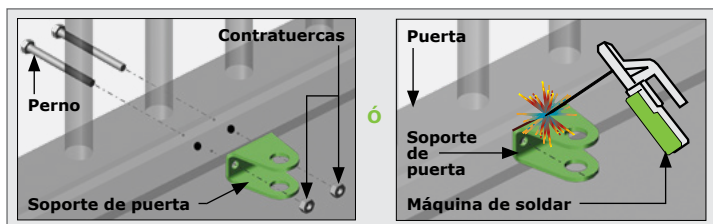


FIGURA 34

Coloque las etiquetas de advertencia en el interior y exterior de la puerta, tal como se muestra. La parte mecánica de la instalación ha finalizado.

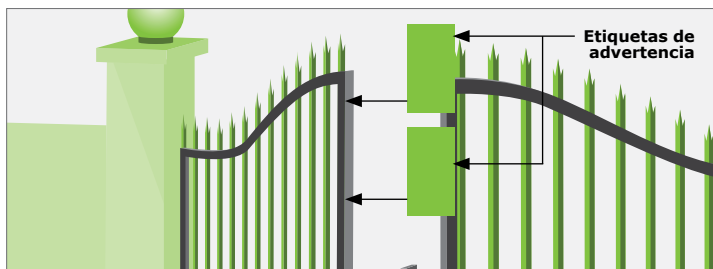


FIGURA 35

8. CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA

HIPERVÍNCULOS DE ACCESO RÁPIDO

8.1. Fijación mural de la caja Vx SMART+

8.2. Conexión

8.2.1. Símbolos de los diagramas de conexión 

8.2.2. Conexión del motor Maestro 

8.2.3. Conexión del motor Esclavo 

8.2.4. Sensores de seguridad con cable (i5) 

8.2.5. Sensores de seguridad con doble cable (i5) 

8.2.6. Sensores de seguridad para apertura con cable (i5) 

8.2.7. Sensores de seguridad para apertura con cable (Photon) 

8.2.8. Sensores de seguridad con doble conexión (Photon) 

8.2.9. Sensores de seguridad para apertura con cable (Photon) 

8.2.10. Haces de seguridad infrarrojos inalámbricos Photon SMART 

8.2.11. Cerradura eléctrica GLX900 

8.2.12. Cableado para MagLock a Controlador Vx SMART+ 

8.2.13. LED de estado 

8.2.14. Receptor de radio externo y detector de bucle 

8.2.15. Interruptor de bloqueo vacacional / Teclado 

8.2.16. Interruptor de llave peatonal 

8.2.17. Controlador Vx SMART+ a G-ULTRA 

8.2.18. Panel Solar 

8.2.19. Botón de la luz del pilar - Normalmente abierto 

8.2.20. Cableado de luz de pilar 

8.2.21. Sirena SMART de 12V-24V 

8.3. Puesta en marcha



¡ATENCIÓN!

Verifique que el interruptor del panel eléctrico esté en la posición de apagado (OFF) y que todos los circuitos de alto voltaje (más de 42.4V) estén completamente aislados de la red eléctrica antes de realizar cualquier instalación.

Asegúrese de que todos los sistemas de bajo voltaje (menos de 42.4V) estén protegidos contra daños, desconectando todas las fuentes de alimentación, como cargadores y baterías, antes de realizar cualquier trabajo.

Todos los trabajos eléctricos deben realizarse de acuerdo con los requisitos establecidos en las normas eléctricas locales vigentes.

8.1. Fije la caja de pared Vx SMART+ a la pared

Fije la caja de pared Vx SMART+ a la pared utilizando los medios más adecuados. Asegúrese de colocar la caja mural de forma que no cause ningún peligro durante y después de la instalación. Instale preferentemente la caja mural:



- Fuera de la luz solar directa
- A una altura de uso comfortable
- Lejos de los riegos del Jardín, etc.
- Que facilite el acceso incluso cuando la puerta esté abierta.



Monte la caja de pared **Vx SMART+** preferiblemente a una altura de trabajo cómoda.

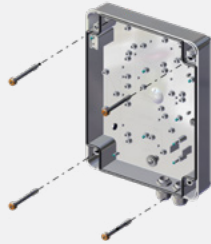


FIGURA 36. FIJE LA CAJA DE PARED Vx SMART+ A LA PARED

8.2. Conexión

Al conectar cada motor al la caja de pared **Vx SMART+**, se recomienda montar una pequeña unidad de conexión al lado de cada motor. Finalice el cable provisto en el motor en esta unidad de conexión y luego dirija un nuevo cable desde la unidad de conexión hasta el la caja de pared **Vx SMART+**.

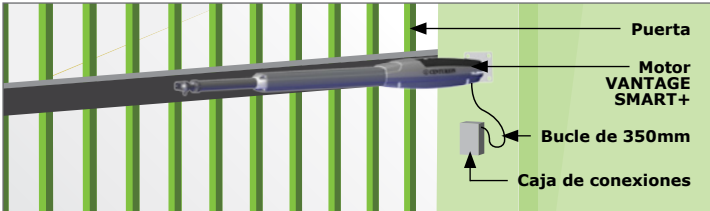


FIGURA 37

- Es esencial que el cable se sujete de forma que se forme un bucle de 350mm de longitud entre la salida del cable por la parte posterior de los motores y tanto el soporte de montaje como la caja mural, con el fin de minimizar la flexión del cable
- Si se introduce una curva pronunciada en el cable, o se utiliza un bucle de menos de 350mm de longitud, la consecuente fusión del cable, o una tensión excesiva del mismo, puede hacer que los motores se desplacen de forma errática o dejen de funcionar por completo



Conecte correctamente el cargador y la batería. **Asegúrese de que la polaridad de la batería es la correcta.**

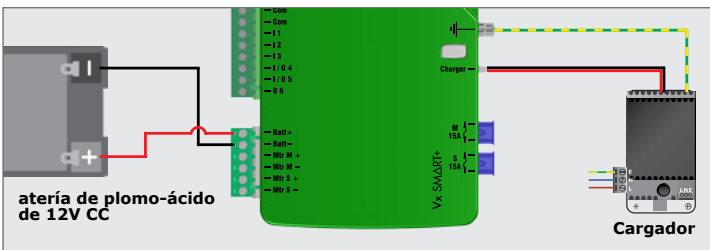


FIGURA 38

8.2.1. Símbolos de los diagramas de conexión

Los diagramas de conexión que se muestran en las páginas siguientes muestran la conexión de los motores maestro y esclavo **VANTAGE SMART+** al controlador **Vx SMART+**, así como la conexión de los dispositivos auxiliares más utilizados al controlador **Vx SMART+**.

Además, también se ha proporcionado un indicador proporcionado si la conexión debe ser Normalmente abierta o Normalmente cerrada.

Los iconos utilizados, así como sus significados indicativos, se indican en la sección siguiente.

Para facilitar la instalación, la conexión del motor debe realizarse según las imágenes siguientes.



Esto garantizará el funcionamiento del motor por primera vez en la configuración de límites:

- La puerta siempre estará abierta si se abre hacia el interior
 - La puerta siempre estará cerrada en caso de apertura hacia el exterior
- En ambos casos, esto garantizará que el pistón se retraiga en el movimiento de arranque.

8.2.2. Conexión del motor maestro

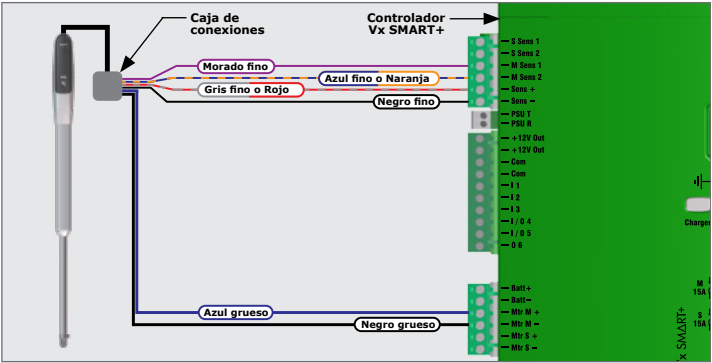


FIGURA 39

8.2.3. Conexión del motor esclavo

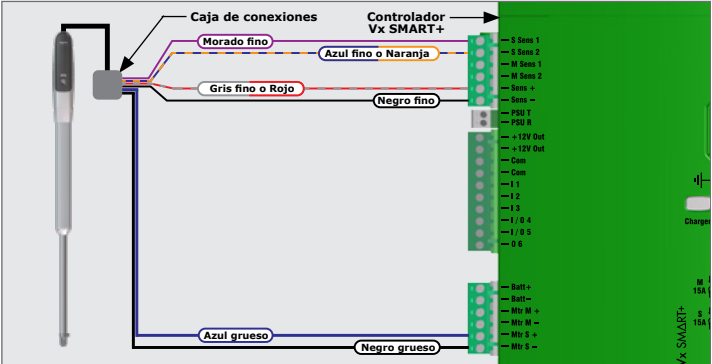


FIGURA 40

8.2.4. Sensores de seguridad para cierre con cable (i5)

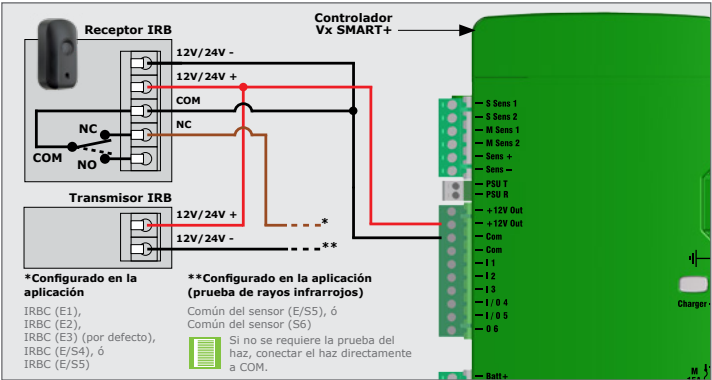


FIGURA 41

8.2.5. Sensores de seguridad para cierre de doble conexión (i5)

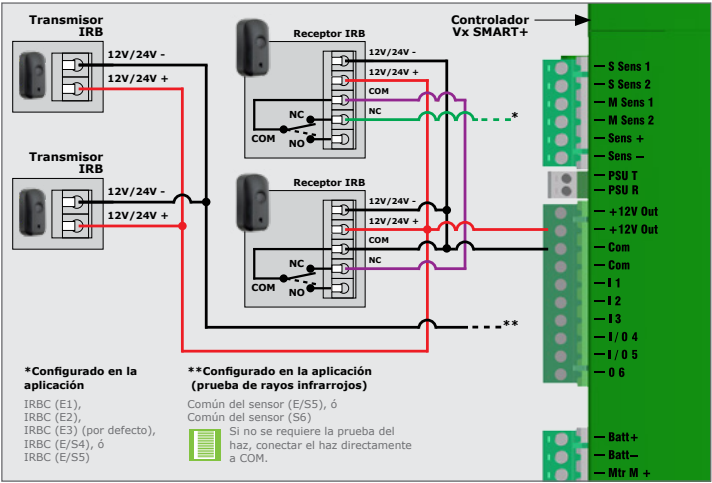


FIGURA 42

8.2.6. Sensores de seguridad para apertura con cable (i5)

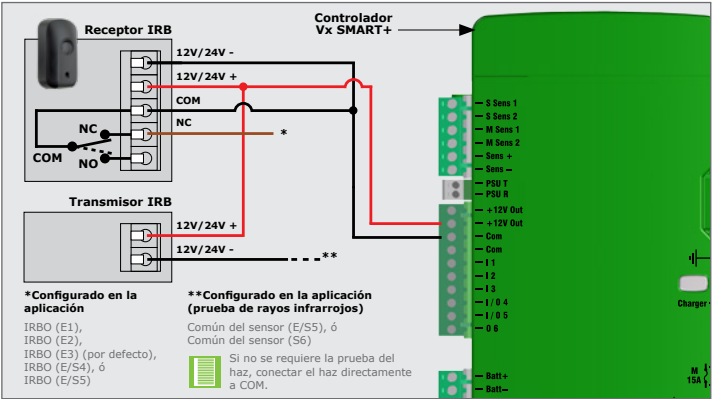


FIGURA 43

8.2.7. Sensores de seguridad para cierre con cable (Photon)

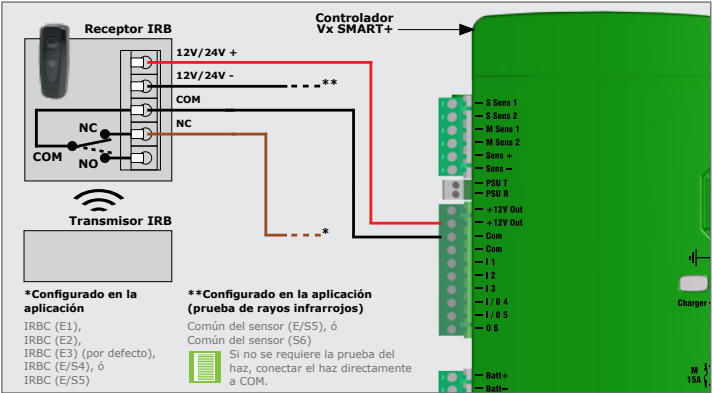


FIGURA 44

8.2.8. Sensores de seguridad para cierre de doble conexión (Photon)

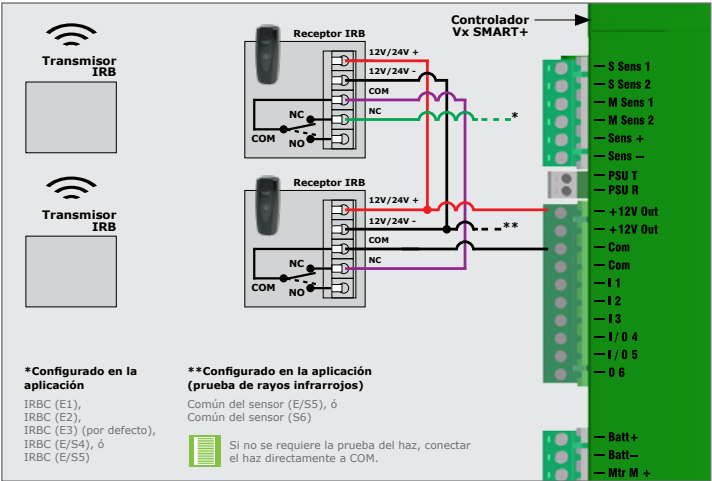


FIGURA 45

8.2.9. Sensores de seguridad para apertura con cable (Photon)

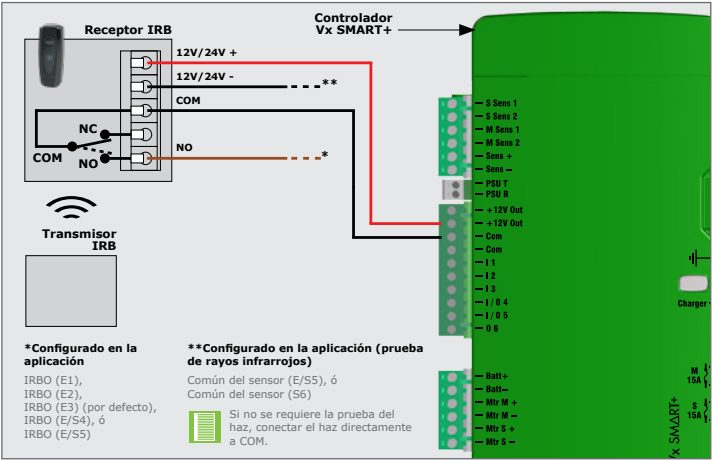


FIGURA 46

8.2.10. Haces de seguridad infrarrojos inalámbricos Photon SMART

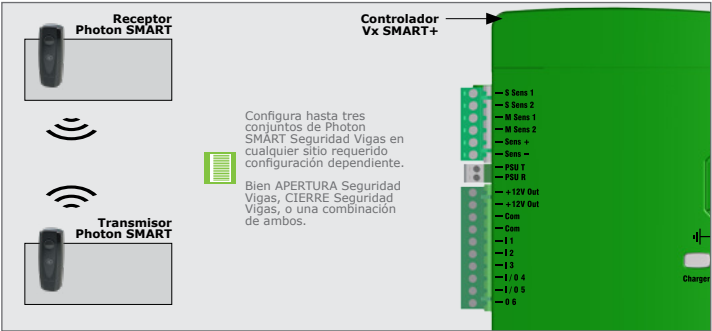


FIGURA 47

8.2.11. Cerradura eléctrica GLX900

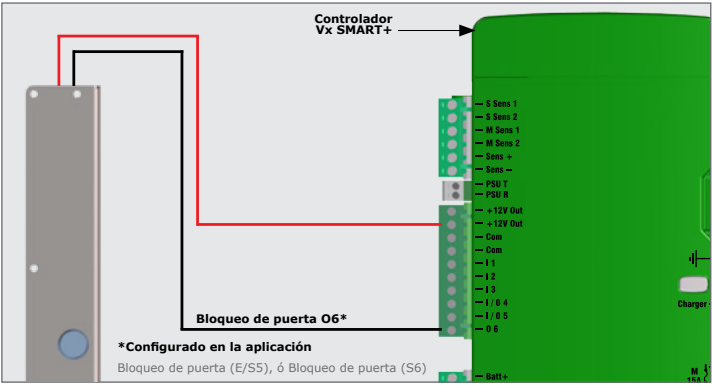


FIGURA 48

8.2.12. Cableado para MagLock a Controlador Vx SMART+

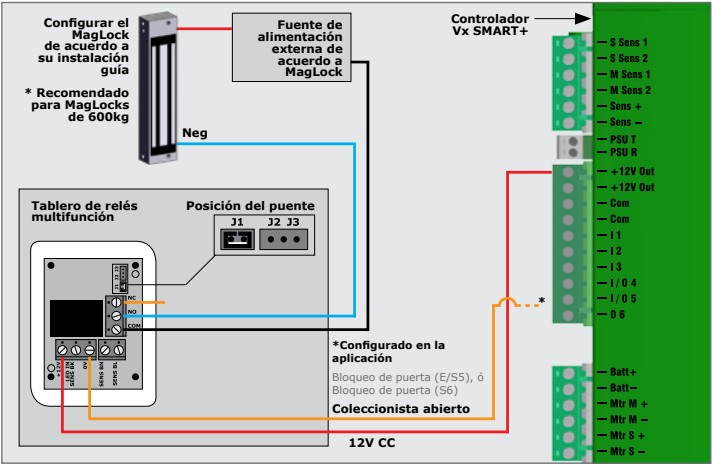


FIGURA 49



Cuando se usa un Maglock en E/S 5 u S6, es esencial usar una interposición relé para activar y desactivar el Maglock.

Para que el Maglock funcione correctamente, el Maglock debe desmagnetizarse por completo. La protección integrada del controlador Vx SMART+ para Strike Locks evita que Maglock de desmagnetizarse correctamente.

8.2.13. LED de estado

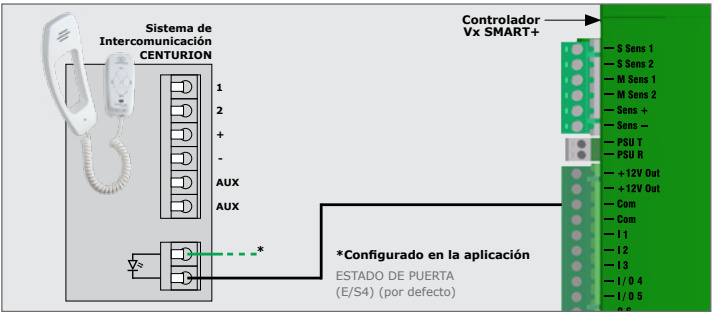


FIGURA 50

8.2.14. Receptor de radio externo y detector de bucle

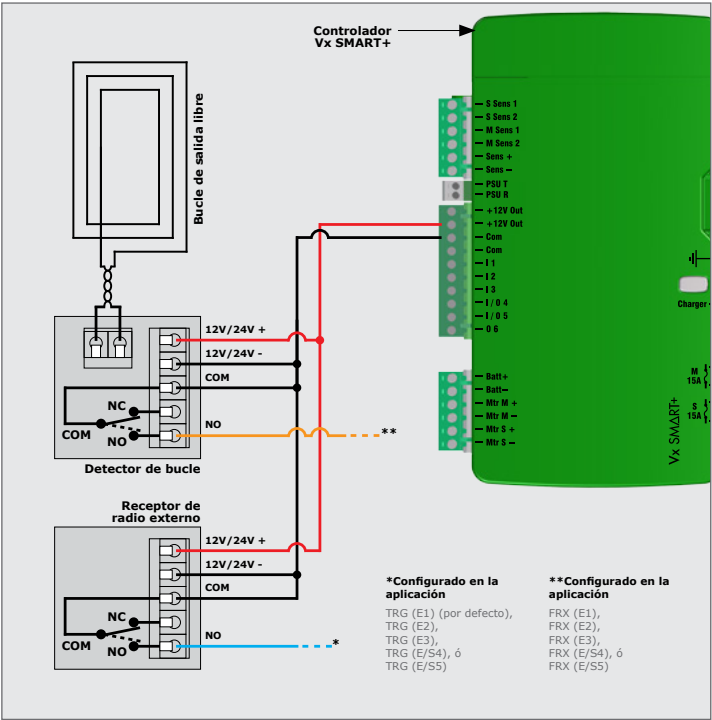


FIGURA 51

8.2.15. Teclado - Interruptor de bloqueo vacacional

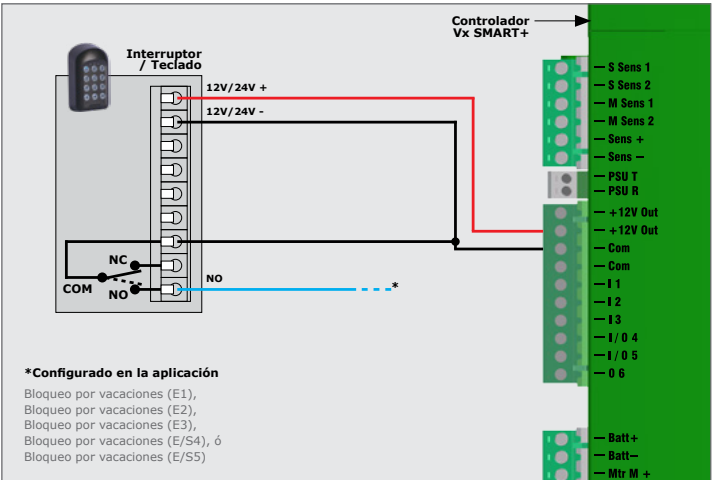


FIGURA 52

8.2.16. Interruptor de llave peatonal

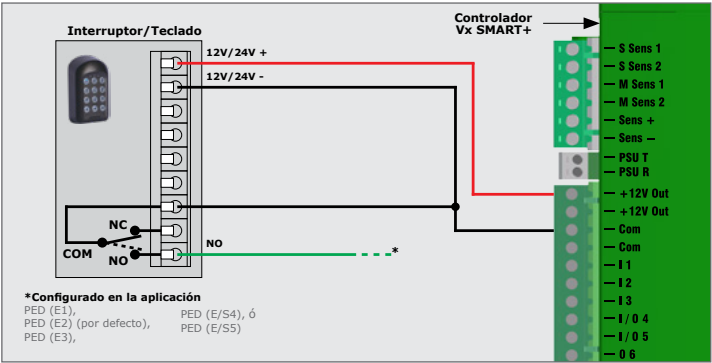


FIGURA 53

8.2.17. Controlador Vx SMART+ para G-ULTRA



En algunas instalaciones, los dispositivos GSM pueden causar interferencias que afectan el alcance del control remoto. Si nota una disminución del alcance, intente reubicar el dispositivo GSM en una caja mural externa.

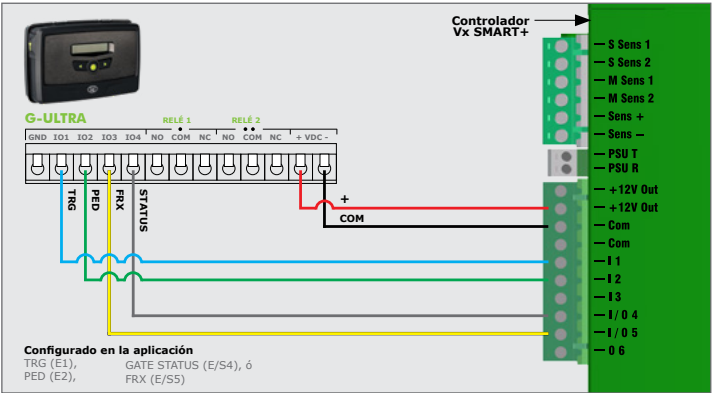


FIGURA 54

8.2.18. Panel Solar

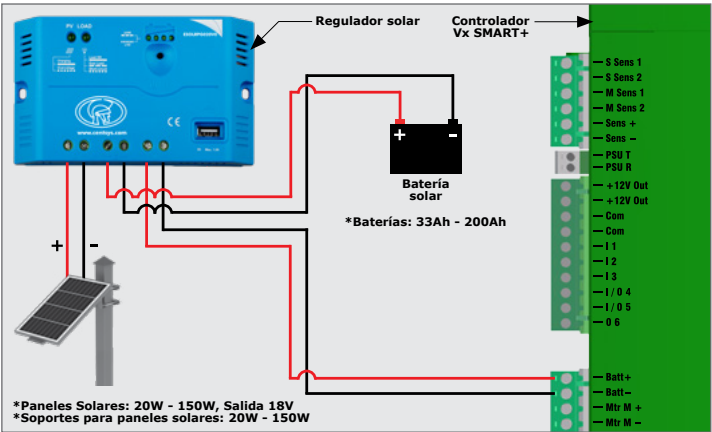


FIGURA 55

8.2.19. Botón de la luz del pilar - Normalmente abierto

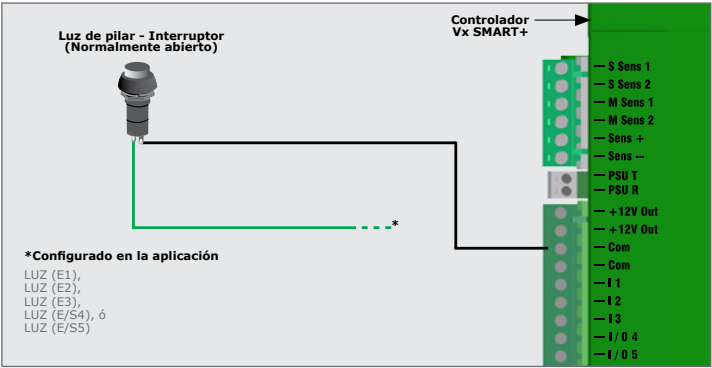


FIGURA 56

8.2.20. Cableado de luz de pilar

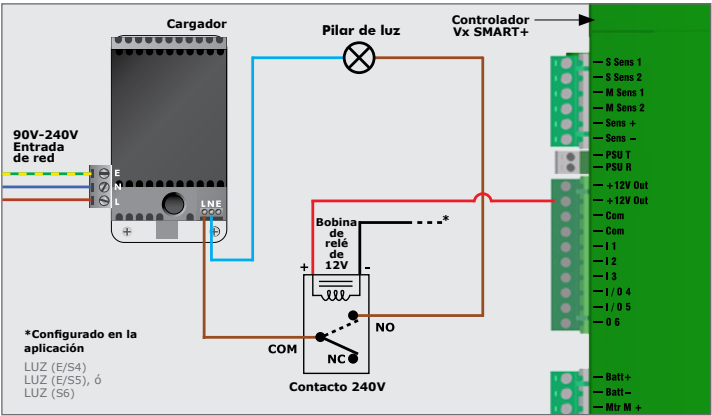


FIGURA 57

8.2.21. Sirena SMART de 12-24V

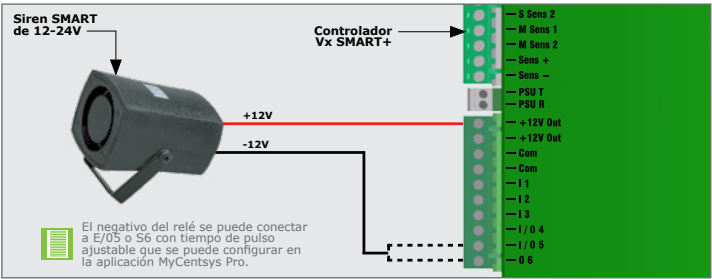


FIGURA 58

8.3. Puesta en marcha

1. Toque o escanee el código QR vinculado al ícono de la App Store correspondiente en la Figura 59.
2. Seleccione la tienda de aplicaciones aplicable al sistema operativo que se está utilizando, ya sea Apple iStore o Android Google Play.
3. Descargue e instale la aplicación.

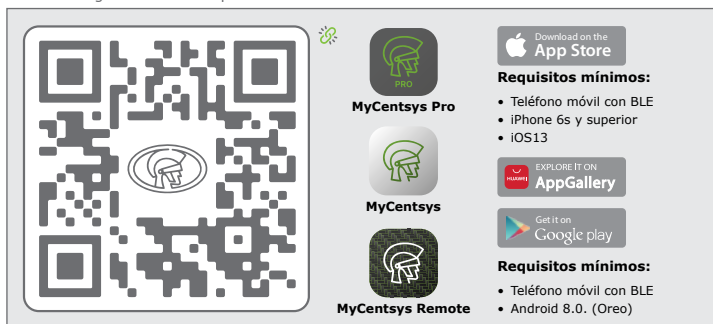


FIGURA 59

Alternativamente, vaya directamente a la tienda de aplicaciones del sistema operativo que está utilizando y busque la aplicación. “**MyCentsys Pro**”, “**MyCentsys**”, y/o “**MyCentsys Remote**”.

Descargue e instale la aplicación su teléfono móvil.

8.3.1. Aplicación MyCentsys Pro

1. Una vez instalado **MyCentsys Pro** abra la aplicación.
2. De la lista de motores de garaje, seleccione el motor que sea aplicable a la instalación.
3. Conecte el motor correspondiente.
4. Use la aplicación **MyCentsys Pro** siguiendo las instrucciones para configurar el motor SMART/SMART+.

8.3.2. Aplicación MyCentsys

AUn centro de configuración intuitivo para todos los dispositivos SMART/SMART+.

MyCentsys pone la máxima configuración y flexibilidad al alcance de tu mano.

1. Una vez instalada, abra la aplicación.
2. En la lista de operadores, seleccione el operador que corresponde a esta instalación.
3. Conéctese al operador correspondiente.
4. Use la app siguiendo las indicaciones para configurar los ajustes de usuario en el operador SMART/SMART+: :
 - Agregar controles remotos NOVA, usuarios de MyCentsys Remote y usuarios administradores.
 - Configurar los ajustes de Wi-Fi (solo SMART+).
 - Configurar los ajustes de ChronoGuard.

8.3.3. Aplicación MyCentsys Remote

Un centro de mando intuitivo para todos los dispositivos SMART/SMART+ y ULTRA.

MyCentsys Remote pone el máximo control y flexibilidad al alcance de tu mano.

Una experiencia totalmente personalizable para tus soluciones de automatización de acceso compatibles.

1. Una vez instalada, inicie la aplicación. .
2. Regístrese con los datos correspondientes.
3. Seleccione “+ SMART” / “+ SMART+” (solo BLE).
 - Si el operador está conectado a Wi-Fi (solo SMART+) y el usuario se agrega como usuario de **MyCentsys Remote**, el operador aparecerá automáticamente en la lista de operadores de la app **MyCentsys Remote**.
4. En la lista de operadores, seleccione el operador que corresponde a esta instalación.
5. Espere el mensaje “Dispositivo agregado” después de tocar el operador seleccionado.
6. Seleccione el operador en la pantalla de inicio para ver todos los disparadores disponibles y el estado del dispositivo.

9. PRODUCTOS AUXILIARES



Solución para el Suministro de Energía Solar

Alternativas para el suministro eléctrico del sistema, consulte a su distribuidor de CENTURION.



Interruptor de Llave para Peatones

Interruptor de llave básico para permitir el acceso a los peatones



G-ULTRA

La solución GSM definitiva para controlar y activar el motor a través del teléfono móvil



Sirenas SMART 12V-24V

Sirenas SMART cableadas e inalámbricas, diseñadas para integrarse con operadores de portón y de puerta de garaje SMART y SMART+ existentes



Sensores de Seguridad Photon SMART

Sensores infrarrojos totalmente inalámbricos. Siempre recomendados en cualquier instalación automatizada SMART/SMART+.



Estación de Control

Estación de comunicaciones para el intercomunicador GSM G-SPEAK ULTRA – disponible en carcasas de plástico resistente tanto como en carcasas metálicas resistentes y estilizadas



G-SPEAK ULTRA

Responda a su interfono desde cualquier lugar, para mayor seguridad y comodidad, gracias a la tecnología 4G



Teclado SMARTGUARD o SMARTGUARDair

Teclado rentable y versátil, con cable e inalámbrico, que permite el acceso a los usuarios con un código personalizado



Sistema de Intercomunicación CENTURION

Permite a los visitantes anunciar su llegada con el fin de autorizar su entrada a la propiedad



Cajetín Exterior para Central

Una carcasa totalmente impermeable montada en la pared para la operación electrónica del controlador



Detector de Bucle FLUX SA

Permite la salida libre de vehículos de la propiedad, requiere la instalación de un bucle a tierra

10. LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA ENTREGA DE INSTALACIONES

El paso final en la prestación de un servicio integral al cliente consiste en asegurar una entrega de la instalación sin inconvenientes. La formación adecuada a los usuarios finales es fundamental para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente del sistema de automatización de puertas. Siga esta guía para proporcionar una capacitación completa a los usuarios finales: nunca dé por sentado que el usuario final sabe cómo manejar de forma segura una puerta automatizada.

10.1. Sistema de liberación manual

- ☐ Demostración del procedimiento de accionamiento manual del motor.
- ☐ Entrega formal de llaves al cliente final.

10.2. Detección de obstrucciones y verificación de dispositivos de seguridad:

- ☐ Demostrar el funcionamiento de la detección de obstrucciones y otras funciones de seguridad.
- ☐ Demostrar el funcionamiento de los sensores de seguridad y funciones adicionales como PIRAC, alarma antirrobo y alarma de emergencia.
- ☐ Asegurar que los usuarios comprendan la capacidad del sistema para responder ante peligros potenciales; como apoyo, utilizar la vista general del motor y las notificaciones en la aplicación MyCentsys Remote.

10.3. Características y ventajas operativas del motor

- ☐ Proporcionar una descripción detallada de todas las funciones configuradas, incluidos los accesorios instalados.
- ☐ Resaltar el propósito de cada función configurada en relación con la mejora de la operatividad y seguridad del sistema.
- ☐ Asistir al cliente en la configuración de la aplicación MyCentsys Remote y explicar cómo ejecuta acciones y emite notificaciones.
- ☐ Explicar el funcionamiento de los controles remotos NOVA y la asignación de funciones a cada botón.
- ☐ Demostrar el funcionamiento de la luz de cortesía y/o advertencia.
- ☐ Explicar el procedimiento para agregar controles remotos mediante la aplicación MyCentsys Pro (opcional).

10.4. Consideraciones de seguridad:

- ☐ Resaltar la responsabilidad de los usuarios de transmitir las normas de seguridad a otras personas.
- ☐ Comunicar las siguientes consideraciones de seguridad:
 - ☐ No accionar el portón si la zona de paso no está libre de obstáculos.
 - ☐ Evitar estar en la trayectoria de un portón en movimiento.
 - ☐ Los controles remotos del portón deben ser mantenidos fuera del alcance de los niños.
 - ☐ Mantener siempre una distancia de seguridad con las partes móviles del sistema.
 - ☐ Verificar que todos los mecanismos de seguridad en la puerta (topes finales, soportes de retención, rodillos guía, etc.) estén correctamente instalados para garantizar un funcionamiento seguro.
 - ☐ Asegurar que los controles del motor estén protegidos contra el acceso no autorizado.

10.5. Controles remotos del motor

- ☐ Instruir a los usuarios sobre cómo asegurar los controles remotos del motor de la puerta para prevenir el uso no autorizado.
- ☐ Resaltar la importancia de restringir el acceso al sistema de portones para garantizar su seguridad.

10.6. Mantenimiento y revisiones

- Destaque la necesidad de mantenimiento regular para asegurar un desempeño óptimo.
- Revise las partes que deben mantenerse y verificarse regularmente (topes, bisagras, cerradura eléctrica, integridad del portón, cables, batería, integridad del portón y del soporte de pared, etc.)
- Estado del operador mediante la app MyCentsys.
- Asegúrese de que no haya ingreso de insectos en el operador.
- Verifique si el sistema de detección de obstáculos y los dispositivos de seguridad funcionen correctamente una vez al mes.

10.7. Servicio autorizado:

Comunicar que todos los trabajos de reparación y mantenimiento deben ser realizados exclusivamente por un profesional especializado de Centurion Systems.

Reforzar la importancia de seguir las indicaciones relacionadas con la integridad del sistema y las condiciones de la garantía.

10.8. Uso del producto y responsabilidad:

- Indicar a los usuarios que el sistema está diseñado para un uso específico, y que cualquier uso no autorizado puede comprometer la seguridad y la garantía del producto.
- Concienciar a los usuarios de su responsabilidad en el uso del producto conforme a la documentación proporcionada.

10.9. Descargo de responsabilidad de Centurion Systems (Pty) Ltd:

- Es esencial que el cliente tenga en su poder la Guía del Usuario y que se asegure de que todos los pasos de instalación, detallados en la parte posterior de la misma, sean completados correctamente. Esta acción es clave para garantizar una instalación precisa y el funcionamiento adecuado del sistema.
- Centurion Systems (Pty) Ltd no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño, perjuicio o pérdida que resulte del uso inapropiado del producto, ni por su utilización para fines que no correspondan al propósito original para el cual fue diseñado el sistema.
- Insistimos en la importancia de seguir estrictamente las instrucciones y recomendaciones para un uso adecuado del sistema, con el fin de evitar posibles riesgos o peligros que puedan surgir de un manejo incorrecto.
- Recuerde que un usuario debidamente informado, que haya recibido capacitación adecuada, es un factor clave para mantener la seguridad, el rendimiento óptimo y la longevidad de la automatización. Agradecemos sinceramente su dedicación a mantener los más altos estándares de servicio y seguridad en el uso de nuestros productos.

10.10. MyCentsys Pro, MyCentsys Remote y MyCentsys

- Las aplicaciones han sido desarrolladas con un enfoque integral en la seguridad. Si algún usuario tiene inquietudes respecto a la seguridad, es importante tener en cuenta los siguientes aspectos.
- Cualquier nueva conexión al operador con la app debe ser autorizada presionando el botón de autenticar en el controlador.
- Si se ha agregado un número telefónico como usuario administrador, el usuario puede conectarse sin autorización, ya que está verificado para conectarse al operador. Esto garantiza que un posible intruso no pueda acceder a la programación para abrir el portón.
- Los usuarios de **MyCentsys Remote** solo pueden activar el operador si su número se ha agregado como usuario. Si el número móvil del usuario no se ha agregado, no puede realizarse ninguna conexión. Esto garantiza que un posible intruso no pueda acceder a las activaciones para abrir el portón.

11. INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA



Puede registrar su producto en línea por: www.centsys.com, lo ayudará a mantener un registro de su fecha de compra o instalación, número de serie, etc.

Todos nuestros productos se fabrican con extremo cuidado, se inspeccionan y prueban completamente.

Los productos suministrados por nosotros estarán sujetos a las disposiciones de las secciones 55 a 57 de la Ley de Protección al Consumidor (68/2008), excepto cuando las disposiciones de la garantía contenidas en la documentación de nuestro producto sean más favorables para el comprador. Sujeto a la garantía contenida en la documentación de nuestro producto, si corresponde, nuestros productos están garantizados por un período de veinticuatro meses después de la entrega.

Sin embargo, las baterías tienen una garantía de seis meses debido a que la naturaleza de estos productos está sujeta a un posible mal uso. Tenga en cuenta de que las garantías sólo se cumplirán si; El producto en cuestión debe llevarse a una de nuestras sucursales o al distribuidor autorizado, para una evaluación y, si es necesario, reparación. Para los equipos que no son de nuestra fabricación, la garantía proporcionada por el fabricante original se aplicará si dicha garantía es más favorable para el comprador que las disposiciones pertinentes de la Ley de Protección al Consumidor (Ley 68/2008 de Sudáfrica) o cualquier otra ley aplicable.

Dicha garantía es válida solo una vez que se haya recibido el pago completo de dichos bienes.

Clientes de Australia:

Nuestros productos vienen con garantías que no pueden ser excluidas bajo la Ley del Consumidor de Australia. Tiene derecho a un reemplazo o reembolso por una falla mayor y compensación por cualquier otra pérdida o daño. También tiene derecho a que los productos sean reparados o reemplazados si los productos no son de una calidad aceptable.

Cualquier garantía puede ser anulada en cualquier unidad que:

1. No se ha instalado de acuerdo con las instrucciones de instalación proporcionadas.
2. Ha sido objeto de mal uso o ha sido utilizado para cualquier otro propósito que no sea el diseñado.
3. Tiene daños causados como resultado del transporte, las condiciones atmosféricas (incluidos los rayos), corrosión de las piezas metálicas, infestación de insectos, sobretensiones u otras fuerzas fuera del control del fabricante.
4. Ha sido reparado por cualquier taller y / o persona NO previamente autorizada por el fabricante.
5. Ha sido reparado con componentes no probados, aprobados o autorizados previamente por Centurion Systems (Pty) Ltd, Sudáfrica o una de sus compañías subsidiarias.



Conéctese con nosotros en:

 @CenturionSystemsEs 

 @centurionsystems_es 

 @centurionsystems_es 

 @CentSys_Es 

 @CenturionSystemsEnEspañol 

 @CenturionSystemsLATAM 

 @CenturionSystemsEnEspañol 

Suscríbase al boletín de noticias:

www.centsys.com/lat/suscribase-a-nuestro-boletin-informativo 

WhatsApp - Soporte Técnico

América Latina y México: **+52 (55) 3149 2101** 

Lunes a Viernes: 09h00 a 19h00 (CST)

Sábado: 09h00 a 14h00 (CST)

Para más consejos de solución de problemas, visite la base de conocimientos de
CENTSYS KNOWLEDGE BASE
donde encontrará respuestas a problemas comunes y guías detalladas

E&OE Centurion Systems (Pty) Ltd se reserva el derecho de cambiar cualquier producto sin previo aviso.

Todos los nombres de productos y marcas de este documento que van acompañados del símbolo ® son marcas comerciales registradas en Sudáfrica y en otros países, a favor de Centurion Systems (Pty) Ltd, Sudáfrica.

Los logotipos de CENTURION y CENTSYS, todos los productos y nombres de marcas en este documento que están acompañados por el símbolo TM son marcas comerciales de Centurion Systems (Pty) Ltd, en Sudáfrica y otros territorios; todos los derechos están reservados. Lo invitamos a contactarnos para más detalles.



Doc number: 1408.D.01.0012_13082026

www.centsys.com/lat