

## INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

### Masa y cobertura máxima admisible para puerta VERT-X:

#### Masa máxima admisible de puerta (por hoja)

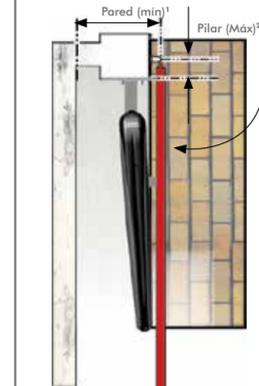
Longitud (m)	1.5	2	2.5	3
Masa (kg)	600	335	215	150

#### Cobertura máxima admisible en velocidades de viento

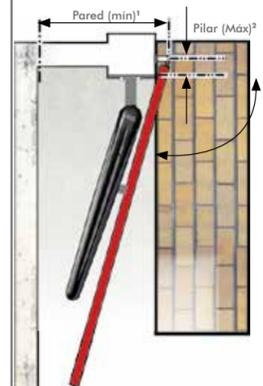
Longitud (m)	1.5	2	2.5	3
Masa (kg)	1.8	1.8	1.8	1.8
Cobertura	Velocidades de viento máximas (km/h)			
25%	91	68	55	45
50%	64	48	39	32
75%	52	39	31	26
100%	45	34	27	23

## REQUISITOS MÍNIMOS DE INSTALACIÓN

### Apertura de la puerta a 90° o menos



### Apertura de la puerta a 110°



Operador	Pared (Min)	Pilar (Max)
VERT-X	190mm	60mm

Operador	Pared (Min)	Pilar (Máx)
VERT-X <sup>1</sup>	370mm	60mm
VERT-X <sup>2</sup>	540mm	60mm

1. Para puertas de 1,0 m a 2,0 m de largo
2. Para puertas de 2,0m a 3,0m de largo

## DIMENSIONES TOTALES



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	VERT-X
Volaje de entrada	220V AC ±10%, 50Hz
Tensión del motor	12V DC
Alimentación del motor	Funciona con batería (capacidad estándar - 7 Ah)2
Cargador de batería <sup>1</sup>	CPB4SM - 1.8A @ 13.7V
Consumo de corriente (de la red)	170mA
Consumo de corriente (motor a carga nominal)	3/13A
Consumo de corriente (motor a carga máxima)	70mA
Fuerza máxima de empuje del operador	220kgf
Carrera del operador	320mm
Ancho máximo por hoja en relación al peso <sup>2</sup>	2m/335kg
Ancho máximo por hoja en relación al peso <sup>2</sup>	3m/150kg
Tiempo de apertura	11 sec
Número máximo de operaciones día	250 operaciones/día
Ciclo de vida	150 000 ciclos
<b>Operaciones disponibles con batería estándar<sup>3</sup></b>	
Medio día	120 ciclos
Día completo	100 ciclos
Sensor de colisión	Electrónico
Rango de temperatura operacional	-15°C to +50°C
Grado de protección	IP55
Controlador incorporado	Serie-V en cajetín de pared aparte
Tipo de receptor de a bordo	NOVA código cambiante multicanal integrado
Frecuencia de receptora	433.92MHz
Capacidad de almacenaje del receptor	60 transmitter buttons
<b>Peso de la unidad empacada</b>	
Kit individual	10kg
Kit doble	18kg
<b>Packaging dimensions</b>	
Kit individual <sup>4</sup>	Largo: 1105mm Ancho: 335mm Alto: 270mm
Kit doble <sup>4</sup>	Largo: 1105mm Ancho: 335mm Alto: 270mm (2 boxes)

1. Puede funcionar con un suministro de energía solar, para asistencia consulte con el distribuidor CENTURION
2. Para garantizar la seguridad es recomendable una cerradura de cierre
3. Puede aumentar la capacidad de la batería para tiempos de espera más largos
4. Dimensiones del kit cuando los componentes son empacados juntos

## EQUIPO DE MONTAJE OPCIONAL DISPONIBLE

El equipo de montaje opcional permite al instalador determinar fácilmente los valores de instalación para el montaje óptimo de la pared y los soportes de puerta. Las plantillas proporcionan asistencia para la instalación tanto para puertas de apertura hacia el exterior e interior, y ayuda a asegurar que la geometría de la instalación sea la correcta para que haya suficiente espacio entre la puerta y el soporte.



## ACCESORIOS



**Teclado SMARTGUARD o SMARTGUARDair**  
Teclado por cable e inalámbrico versátil y rentable, permitiendo el acceso a los peatones



**Rayos infrarrojos CENTURION**  
Se recomienda en cualquier instalación de automatización para puertas



**Interruptor de la llave para peatones**  
Interruptor de llave-básico para permitir el acceso a los peatones



**POLOphone intercom**  
Permite a los visitantes comunicarse con personas adentro con el fin de obtener acceso a la propiedad



**Detector de bucle FLUX 5A**  
Permite la salida libre de vehículos de la propiedad. Requiere instalar bucle de tierra



**SOLO/Lector de control de acceso de proximidad**  
Lector de proximidad para permitir el acceso tanto a peatones como a vehículos



**Transmisores CENTURION**  
Disponible en uno, dos, tres y cuatro variantes de botón. Incorpora cifrado de salto de código



**Intercomunicador G-SPEAK**  
Permite a los visitantes comunicarse con personas adentro con el fin de obtener acceso a la propiedad



**Cuello de gancho**  
Poste de acero para el montaje de la estación de puerta de intercomunicación o un lector de control de acceso



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



**Energía solar**  
Medios alternativos de alimentar el sistema. Consulte con su distribuidor CENTURION



**G-SPEAK ULTRA**  
Permite el seguimiento y la activación del operador a través de su teléfono desde cualquier parte del mundo que tenga cobertura de la red GSM

## CAJA DE PARED V-SERIES

La Caja de pared V-Series, estándar suministrado con todos los equipos de la V-series, se construye a partir de plástico ABS resistente los rayos ultravioleta y a la decoloración, proporcionando resistencia y durabilidad a largo plazo. El alto grado IP65 (protección de ingreso) le asegura que casi nada se asemeja en su diseño contemporáneo, complementando el diseño discreto del operador de la V-series y mejora la estética de cualquier instalación.



## Legenda:

- 1a Tubos de luz que muestran salidas de LED, indicando el estado de la puerta de la tarjeta de interfaz
- 1b Tarjeta de interfaz con un interruptor antisabotaje que puede usarse en una empresa de seguridad
- 2 Portafusibles de repuesto para ATO y fusibles de vidrio
- 3 Soportes de componentes de clip
- 4a Diseño resistente a la intemperie para evitar la entrada de agua, polvo e insectos. Incluye sello de caucho incorporado en la parte inferior de la tapa
- 4b Labio exterior para asegurar que el agua se queda fuera, incluso durante la retirada de la tapa
- 4c Atornillada para tapa y ranuras de montaje situadas fuera de la vivienda en general para asegurar un cierre completo de la unidad
- 5 Ranurado, ranuras de montaje diagonales que añaden flexibilidad de montaje
- 6 Pared de la carcasa de bajo nivel que proporciona un fácil acceso a los puntos terminales
- 7 Cinco orificios para fácil y múltiple entrada de cables
- 8 Prevenir la entrada de polvo, agua y hormigas
- 9 Aislador incorporado para cumplir con los requisitos legales
- 10 Punto de tierra de fácil acceso incorporado
- 11 Tira de prueba, tornillos ultra-fuertes de policarbonato encerrados en las ranuras de retención de tornillos



**VERT-X**

## OPERADORES DE PORTONES ABATIBLES LINEALES

Estética excepcional para una completa y discreta instalación de portón doméstico



## VERT-X

Con tan notable y resistente apariencia, el motor de portón abatible lineal VERT-X para puertas domésticas es algo más que solo una fachada bonita.

Con la combinación de un sistema innovador de tuerca abierta, capacidades de diagnóstico y funcionalidad avanzadas, estructura de aluminio fundido a presión resistente y estética excepcional para una instalación totalmente discreta, VERT-X se posiciona firmemente en el vértice de la automatización del portón abatible.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



#### La fuerza se une con el estilo

**VERT-X** se desplaza con estilo: el uso de un novedoso sistema de tuerca abierta, VERT-X abre y cierra puertas domésticas sin problemas de forma segura y fiable. Debido a que no hay extensión y retracción como uno podría encontrar en los sistemas accionados por pistón, **VERT-X** ofrece una comodidad sin precedentes sin afectar la estética de la puerta. Además, su armadura resistente de aluminio fundido a presión, no sólo se ve bien, sino que, mantiene su portón balanceándose como si estuviésemos 1938.



#### Freno revolucionario

El freno centrífugo revolucionario desarrollado para la gama V-Series de motores de portones abatibles garantiza el bloqueo seguro del operador cuando la puerta se abre y cierra.



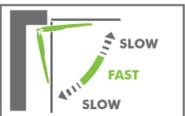
#### Fácil de instalar

El operador de acción lineal está completamente integrado sin conexiones complicadas, haciendo que la instalación del sistema sea rápida y fácil. Sumado a esto, el mecanismo de control de posición interno simplifica la instalación aún más, ya que los portones ya no requieren de frenos al final de su movimiento.



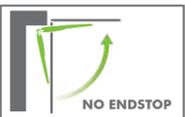
#### Alta fuerza de empuje

El motor de corriente continua de alta torsión que opera a través de una caja de engranajes planetarios eficiente, ofrece una potente fuerza de empuje de 220kg. El VERT-X es capaz de funcionar de forma fiable en portones abatibles en la mayoría de aplicaciones domésticas e industriales..



#### Límites internos

El sistema de límite interno avanzado de VERT-X garantiza un funcionamiento fiable y preciso del movimiento del portón. Está diseñado para proporcionar información de posición precisa para el controlador, lo que resulta en una fiabilidad sin igual y establece el estándar en la detección temprana de colisiones.



#### Control completo de velocidad

. La electrónica de la V-series, con control de velocidad 'Quadra-Drive', brinda un arranque y parada suave y silenciosa de la puerta, independientemente de la temperatura y otras condiciones ambientales, incluso después de muchos años de servicio. Este control de avanzada reduce las tensiones de operación y prolonga la vida tanto del operador como de la puerta.



#### Rápida operación

El funcionamiento mecánico del VERT-X, en combinación con su sistema de velocidad de punta mantiene una rápida y precisa apertura y cierre de la puerta para una mayor comodidad y seguridad



#### Batería de reserva segura

Con sólo un suministro de baterías de bajo voltaje alimentando el operador VERT-X, el sistema está totalmente fuera de riesgos tales como la electrocución y tiene la ventaja añadida de proporcionar una protección de falta de corriente. La eficiencia añadida del operador brinda un número excepcional de usos en caso de corte de corriente.

Pero las buenas noticias no son solo esas. Usted puede disfrutar de la autonomía completa de falla de energía y ahorrar en costes de instalación mientras pone su granito de arena por el medio ambiente mediante la conexión de VERT-X a una fuente de alimentación solar. VERT-X está completamente solar, por lo que es ideal para lugares sin red eléctrica en el portón ahorrando costes considerables de instalación. Simplemente no hay mejor momento para volverse ecológico y dejar que el sol se haga cargo de sus necesidades de potencia de automatización de acceso.



#### Control de anti-aplastamiento sensible

El controlador de la V-series controla con precisión cualquier obstrucción al movimiento del portón y garantiza un funcionamiento ultra-seguro contra el aplastamiento brindando tranquilidad a sus usuarios.



#### Juego de cables anti-fatiga

Cada aspecto del VERT-X ha sido diseñado para trabajar duro, y su cable anti-fatiga con la carcasa de protección sobremoldeada lo hace excelentemente fiable con el máximo kilometraje.



#### Construcción para todo tipo de clima

Todos los componentes externos del operador se fabrican a partir de una combinación de acero inoxidable, aluminio de tipo costera recubierto con epoxi y polímeros de ingeniería estabilizados UV. Esto garantiza una unidad robusta y duradera en ambientes tanto costeros como interiores.



#### Fácil de usar

El controlador de la V-series, combinado con su pantalla de cristal líquido (LCD por sus siglas en inglés), proporciona un sistema de menús intuitivo y fácil de usar para la creación de los límites de movimiento y todas las características disponibles en el sistema. Esto ofrece una amplia gama de funciones útiles. El controlador es excepcionalmente versátil y tiene la capacidad de adaptar el sistema para satisfacer las necesidades de casi todos los usuarios.



#### Opere de forma inalámbrica, gracias a CENTURION<sup>1</sup>

Además de su tecnología de salto de código ultra-segura que ofrece la seguridad de control remoto de más alto nivel, el receptor de a bordo de CENTURION es tanto multicanal y multiusuario. Permite controles remotos de múltiples botones para asignar cualquier combinación de las entradas del sistema, como la Compuerta de disparo, Apertura peatonal, Bloque por vacaciones, etc. Almacena hasta 64 botones del transmisor, y entre otras características de control de acceso, proporciona la capacidad de añadir y borrar selectivamente teclas emisoras guardadas en su memoria.

1. Código de salto ultra-seguro con mandos a distancia y receptores CENTURION



#### Alarma de intrusión<sup>2</sup> (una novedad mundial)

Mejore la seguridad en su entrada al habilitar la alarma de intrusión de a bordo, y ser alertado de la presencia de posibles intrusos merodeando en la puerta tratando de encontrar una manera de entrar. Esta función que utiliza los rayos de seguridad del operador de puerta, se activa durante el periodo de tiempo que el rayo se interrumpe (y durante 30 segundos después) y puede estar vinculado a una tercera alarma como respuesta armada.

2. Requiere instalar rayos de seguridad de puerta



#### Alarma de emboscada<sup>3</sup> (una novedad mundial)

Contrarrestar el riesgo de seguridad presentado por un posible intruso cubriendo los rayos de seguridad del operador de puerta, esperando a que se abra el portón y permanezca abierto y emboscar a un propietario desprevenido. Esta función pondrá en marcha una alarma si los rayos han sido interrumpidos por un periodo prolongado de tiempo. La alarma permanece activa mientras se los rayos sigan interrumpidos.

3. Requiere instalar rayos de seguridad de puerta

### FUNCIONES DEL CONTROLADOR V-SERIES

#### Funciones del Hardware

- Una carcasa impermeable separada para el controlador de doble canal, batería y cargador
- Carcasa de plástico totalmente sellada para que el controlador evite la entrada de suciedad e insectos
- Fácil configuración del controlador usando la interfaz de usuario LCD
- Conectores extraíbles en el controlador para fácil mantenimiento
- Watchdog IC asegura un funcionamiento pleno y seguro del controlador

#### Características electrónicas

- Receptor con código de salto CENTURION multicanal a bordo con la capacidad de aprender botones del transmisor para funciones específicas (por ejemplo, la Puerta de disparo, Apertura peatonal, Salida libre, Control de Pilar de Luz1, Bloqueo por vacaciones), y de forma selectiva eliminar transmisores específicos que han sido perdidos o robados
- Múltiples modos de funcionamiento, incluyendo el Modo estándar y el Modo de condominio (multiusuario)
- Configuración completa de los parámetros de apertura de puerta, incluyendo las velocidades de apertura y cierre de puerta independiente, distancias de aceleración y deceleración y parada
- Cierre automático con tiempo ajustable, botón pulsador de anulación y seleccionable según el estado de la puerta
- Retardo de la hoja seleccionable para cualquier hoja de la puerta
- Modo de cierre positivo avanzado que asegura que la puerta permanece cerrada en una posición segura rígida
- Perfiles de funcionamiento múltiples para adaptarse a la región de instalación. Seleccione entre ZA, CE, etc.
- Apertura para peatones (apertura ajustable y cierre automático de tiempo)<sup>2</sup>
- Indicador de estatus de puerta remoto (posición de la puerta, corte del suministro eléctrico, batería baja, detección de colisiones múltiples e indicador de estatus del pilar de luz)<sup>3</sup>
- Temporización de Luz/Pilar de luz con tiempo ajustable<sup>1</sup>
- Pre-retrasos totalmente configurables con pre-flash multimodal<sup>1</sup>
- Entradas de apertura y de cierre de haz de seguridad con prueba de funcionamiento de circuito del haz<sup>4</sup>
- Haz claro de alta seguridad con cierre automático en conjunción con el haz de seguridad (PIRAC)<sup>4</sup>
- Alarmas de robo y emboscada con salidas configurables a través del zumbador de aviso a bordo, Relé de Pilar de Luz, etc.<sup>4</sup>
- Bloqueo por vacaciones - configurable como parada de emergencia<sup>5</sup>
- Instalación de salida libre<sup>6</sup>
- Solenoide avanzado o pulso de liberación magnética de bloqueo de puerta
- Soporta portones abatibles hacia el exterior e interior sin necesidad de terminales de freno mecánico

1. Luz de seguridad/pilar debe ser instalado

2. El receptor de a bordo debe ser utilizado o el dispositivo de control de acceso externo, como el teclado o el interruptor de llave debe ser instalado

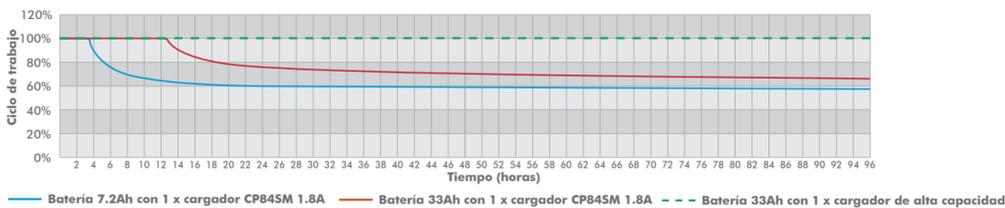
3. El LED remoto deberá ser instalado

4. Los rayos infrarrojos de seguridad o el dispositivo de detección equivalente deberá ser instalado

5. El pulsador de parada de emergencia debe ser instalado

6. El detector de bucle de inducción o los rayos infrarrojos de seguridad deben ser instalados

#### CICLO DE TRABAJO EN RELACIÓN AL TIEMPO DE OPERACION PARA UN VERT-X INDIVIDUAL



#### CICLO DE TRABAJO EN RELACIÓN AL TIEMPO DE OPERACION PARA UN VERT-X DOBLE

