

## Tecnología cronográfica ChronoGuard - ¡La primera en el mundo!

El **D5-Evo** es tan avanzado que ya no necesita los seres humanos para operarlo. Con la incorporación de nuestra tecnología cronográfica, ChronoGuard en el controlador, muchas de las características del **D5-Evo** pueden ser configuradas para operar automáticamente o solamente durante ciertas horas, como usted quiera.

El reloj y calendario incorporados que funcionan en tiempo real permiten la configuración de varias exclusiones que pueden adaptarse a días feriados y periodos de tiempo especiales etc.

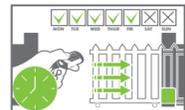
Una vez que usted haya configurado el ChronoGuard del **D5-Evo** usando la pantalla intuitiva de LCD del Controlador, ¡ya no precisa hacer más nada! Por ejemplo:



¿Por qué no encender las luces del pilar automáticamente todas las noches? Deje que el **D5-Evo** tome control. Con la tecnología cronográfica de ChronoGuard es fácil configurarlo y nunca más va a tener que preocuparse de esto.



Mejor aún, se puede activar automáticamente la función 'Bloqueo completo cuando usted se va a dormir, así asegurando que solamente algunos controles remotos tendrán la capacidad de abrir el portón cuando usted está durmiendo. Esto le permite mantener a los jóvenes en casa y los visitantes no deseados fuera de su hogar.



ChronoGuard le provee la capacidad de controlar con límites de tiempo la activación de ciertos controles. Esto le ofrece la flexibilidad de darle diferentes permisos a diferentes usuarios en diferentes tiempos. Por ejemplo, sus empleados domésticos podrán tener acceso a su hogar solamente durante la semana, y solamente durante un cierto período del día; El jardinero podrá tener acceso solamente los martes, y abrir el portón solamente hasta la posición Entrada Peatonal.

La tecnología ChronoGuard permite una funcionalidad casi sin límites basada en el tiempo y períodos. Es muy fácil de configurar en el controlador a través de un sistema de menú intuitivo en la pantalla LCD. Las siguientes funciones están disponibles:

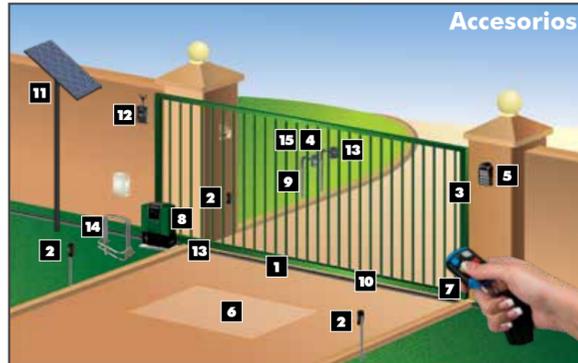
- Configurar el tiempo de activación de muchas de las entradas y salidas físicas del Controlador (ver la tabla abajo)
- Exclusión de Tiempo de muchos de los contactos de entrada y salida del Controlador, además de ciertos botones remotos aprendidos en el Receptor incorporado. (ver el diagrama abajo)
- El Cronógrafo de tiempo real y el calendario tiene la siguiente flexibilidad:
  - Mantiene 100 períodos de tiempo, los cuales pueden ser configurados de acuerdo:
    - Los días de semana (L + M + M + J + V + S + D)
    - Cualquier día de la semana (L, M, M, J, V, S, D)
    - Todos los días de la semana (L + M + M + J + V + S + D)
    - Fines de semana (S + D)
  - Eventos especiales en el calendario (vacaciones de la familia, etc.) que ocurren en cualquier día hasta el año 2100
  - Eventos anuales en el calendario (Año Nuevo, etc.)
  - Permite la configuración de múltiples períodos de tiempo durante un período de 24 horas
- El cronógrafo de reloj y calendario en tiempo real está respaldado y tiene una copia de seguridad de por lo menos una horapara mantener la hora y fecha actual en caso de que todo el poder eléctrico haya sido desconectado al Controlador

	Entradas físicas						Salidas físicas	
	Trg:(Trigger) Activación del portón	Ped: Apertura peatonal	FRX: (Free exit) Salida libre	Aux: Control de la luz del pilar	Lck/Stp: Bloqueo total	Close: Rayos infrarrojos de seguridad	Aux IO: Salida auxiliar	Light: Relé luz del pilar
<b>Tiempo de activación</b>	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
<b>Tiempo de desactivación/exclusión</b>	PHYS	PHYS	PHYS	PHYS	PHYS	PHYS	PHYS	PHYS
	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✗✗	✓✗	✓✗

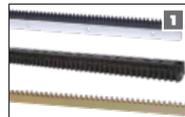
**PHYS** Conexión física a dispositivos externos e.g. Detector de bucle inductivo, teclado SMARTGUARD, etc.

**Aux IO** salida de colector abierto que se puede usar para accionar un relé externo para operar cualquier dispositivo externo como por ejemplo una fuente de agua, luces de seguridad etc.

Interface con el receptor de código variante integrado de CENTURION



### Accesorios



**Acero, RAZ de Nylon o cremallera de Nylon montada en un ángulo de Nylon**



**Rayos Infrarrojos CENTURION**  
Siempre recomendados en todas las instalaciones de portones automáticos



**P36**  
Borde sensible pasivo provee protección adicional contra colisiones y aplastamiento



**Intercomunicador POLOphone**  
Comunicación y control de acceso



**Teclado SMARTGUARDair y SMARTGUARDair**  
Teclados económicos y versátiles cableados o inalámbricos para acceso peatonal



**FLUX SA Detector por Circuito de Inducción**  
Permite la salida libre de los vehículos de su propiedad



**Remotos CENTURION**  
Disponibles en variantes de uno, dos, tres y cuatro botones. Con la más alta seguridad de código variante



**Módulo de Memoria para copia de seguridad**  
Respalde todos los datos y configuraciones del controlador de acceso



**Cuello de cisne**  
Mástil de acero con el propósito de montar intercomunicadores o lectores para el control de acceso



**Juegos de ruedas**  
Una variedad de juegos de ruedas están disponibles en el concesionario CENTURION



**Fuente de alimentación solar**  
Otra alternativa para la entrega de electricidad al Sistema



**G-ULTRA GSM device**  
The ultimate new GSM solution for monitoring and activating the operator via your mobile phone



**SupaHelix**  
Sistema de control y monitoreo avanzado con guardado de registros 3 canales entrada/salida Hasta 10.000 controles remotos y Puerto USB

0 07 A 0334 010916



**Jaula de acero y candado resistentes contra robo**



**G-SPEAK ULTRA**  
Infused with the DNA of innovation, the G-SPEAK ULTRA allows wireless communication between the user and the intercom gate station, effectively turning the user's phone into the intercom handset

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	D5-Evo	D5-Evo Bajo Voltaje
<b>Voltaje de entrada</b>	90V - 240V AC +/-10% @ 50Hz <sup>1</sup>	15V - 19V AC; 21V - 26V DC
<b>Amperaje de la salida del cargador de la batería (dependiente de la entrada de la toma de corriente)</b>	90V AC → 1A Entrada → Salida	15V AC → 400mA Entrada → Salida
	240V AC → 2.2A Entrada → Salida	90V AC → 1A Entrada → Salida
<b>Número de operaciones diarias</b>	150	55
<b>Ciclo de trabajo – red eléctrica presente <sup>2,3</sup></b>	50%	20%
<b>Voltaje del motor</b>	12V DC	
<b>Alimentación del motor</b>	Batería (capacidad estándar - 7Ah) <sup>4</sup>	
<b>Consumo de corriente (motor a carga nominal)</b>	10A	
<b>Fuerza de empuje – al comienzo</b>	30kgf	
<b>Fuerza de empuje – en el de corrido</b>	17kgf	
<b>Masa de portón - máxima</b>	500kg	
<b>Longitud del portón - máxima</b>	100m	
<b>Velocidad del portón (depende de la carga)<sup>7</sup></b>	18 - 22m/min	
<b>Desembrague manual de la potencia motriz</b>	Rueda de mano detrás de la puerllilla cerrada con cerrojo	
<b>Operaciones en modo de espera con batería 7Ah</b>		
<b>Mitad del día<sup>4</sup></b>	44	
<b>Día completo<sup>4</sup></b>	35	
<b>Sensor de colisión</b>	Electrónico	
<b>Variación de temperatura de funcionamiento</b>	Desde -15°C hasta +50°C	
<b>Tipo de receptor incorporado</b>	Receptor multicanal de código variante (code-hopping) CENTURION	
<b>Capacidad de almacenaje de códigos del Receptor</b>	500 botones transmisores	
<b>Frecuencia del receptor</b>	433MHz	
<b>Grado de protección</b>	IP55	
<b>Masa de la unidad empacada (con el kit estándar, pero sin la cremallera y batería)</b>	10kg	
<b>Dimensiones de la unidad empacada (con el kit estándar, pero sin la cremallera y batería)</b>	303mm de ancho x 231mm de largo x 432mm de alto	

1. Puede operar de una fuente de energía solar - Consulte Centurion Systems (Pty) Ltd. para asistencia
2. Basado en una temperatura ambiental de 25°C y con la unidad no expuesta a los rayos directos del sol
3. Basado en una fuerza de empuje menor que 50% de la nominal
4. Se puede aumentar la capacidad de batería para conseguir tiempos de espera más largos
5. La velocidad de cierre y apertura del portón pueden ser configuradas para mover a una velocidad más lenta dependiendo en los requerimientos de cada instalación individual
6. Basado en un portón de cuatro metros, excluyendo los rayos infrarrojos

### Requisitos de cableado para el Motor D5 Evo-Bajo Voltaje

El diámetro del cable necesario para el suministro de energía del sistema dependerá de la distancia entre el transformador y el motor, así como en la salida de voltaje del transformador utilizado.

La tabla inferior muestra el grosor típico para las distintas distancias a las que nos referimos dando por supuesto una salida del transformador de 16V CA.

Distancia del transformador al motor	Requisito del grosor del cable
Hasta 20m	1mm <sup>2</sup>
20m - 40m	1.5mm <sup>2</sup>
40m - 60m	2.5mm <sup>2</sup>



El transformador no está incluido

### DIMENSIONES TOTALES



## OPERADORES SEGURIDAD PARA PORTONES CORREDIZOS

¡Testeado, comprobado y perfeccionado!



La gente decía que no se podía superar la perfección. Pero bueno, evidentemente es porque no han visto el **D5 Evo**.

Uno de los motores más resistente y duraderos jamás fabricados, el legendario **D5** es aclamado en todo el mundo. Muchos años después, tras muchos intentos y pruebas se perfeccionó. Tomamos prestados los conocimientos derivados del D10 y los aplicamos el **D5 Evo**.

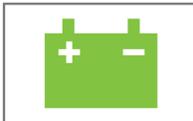
Al igual que su hermano mayor, el **D5** incorpora funciones únicas como el sistema cronográfico ChronoGuard (una primicia mundial).

El nuevo **D5 Evo** es más rápido, inteligente y fácil de programar que su antecesor, además como la nueva estética bien se parece a su hermano mayor el D10.

Duro como una roca y leal hasta el final, podrá descansar tranquilo sabiendo que el **D5 Evo** está de guardia.

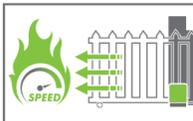
Incluso si en el punto de instalación del portón no tenemos toma de corriente de alta tensión, usted podrá disfrutar de este motor en su variante de Bajo Voltaje. Simplemente conéctelo a un transformador y gracias al rectificador incluido en el motor no nada le impedirá disfrutar de este sofisticado motor. Olvídense de costosos cables de alto voltaje, aisladores y sobre todo menos complicaciones.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



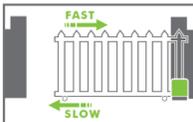
### Respaldado por batería

CENTURION es reconocida como pionera en sistemas que operan sin falla cuando falta luz. Como todos nuestros motores de portón, el **D5-Evo** sigue funcionando cuando falla el suministro de la red de luz.



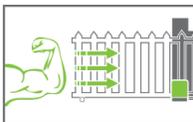
### Lo importante: velocidad

El operador original **D5** hizo su marca por ser un operador veloz que abre el portón rápidamente cuando usted quiera entrar. El **D5-Evo** es ahora todavía más rápido y abre un portón de tamaño medio de cuatro metros en menos de doce segundos. Así cuidamos de su seguridad, comodidad y conveniencia.



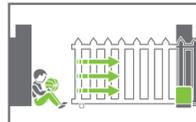
### Abra su portón como usted quiera...

Abriendo rápidamente, pero a la vez con una velocidad de cierre más sutil en caso que algún ser querido esté en el trayecto de cerrado del portón. Éste es el nivel de sofisticación del control del motor que usted puede esperar del **D5-Evo**. Además, usted puede variar la aceleración y desaceleración de su portón – para que funcione suavemente y por muchos años..



### Fuerte como una mula de carga

Muy compacto pero con una fuerza de empuje muy potente, el **D5-Evo** puede mover confiablemente portones de hasta 500kg, y es capaz de hacerlo por muchos años.



### ¡Siempre alerta!

Incorporando el sistema de control de posición DOSS, comprobado en sus antecesores el D3 y **D5**, el **D5-Evo** abre y cierra portones con precisión, deteniéndolos siempre en el lugar correcto. Ofrece una gran sensibilidad a cualquier obstrucción que pueda cruzar la trayectoria del portón, porque el **D5-Evo** tiene un sensor que ofrece protección anti-aplastamiento contra colisiones..



### Muy bien visto

En comparación con el **D5** origina, el **D5-Evo** tiene el diseño nuevo y más atractivo Su guardia de confianza además de fuerte, es elegante.



### Fácil de usar

Con la pantalla de LCD del controlador, la configuración del portón y motor sea “pan comido”. Literalmente basta conectar y usar – el controlador del D5-Evo piensa para usted.



### ¡Lo tiene todo!

Que gusto es poder elegir de un sin fin de opciones muy útiles - desde múltiples modos de operación; parámetros de operación del portón; control de la luz de pilar; control de luz de advertencia previa de entrada y salida de vehículos; funciones de alarma; modo de cierre completo; reloj y calendario en tiempo real para permitir activar y desactivar funciones basadas en tiempo – hasta información útil de diagnóstico. ¡Por muy poco también le sirve un café por la mañana!



### El D5-Evo - Suyo para siempre

Sabemos que este compañero compacto le servirá muy bien – año tras año tras año. Al igual que todos los productos de CENTURION, el lindísimo operador **D5-Evo** viene con de 24 meses, insuperada en el mercado, para su tranquilidad y satisfacción.



### Características de la alarma (una primicia mundial)<sup>1</sup>

Los ladrones tienen habilidades técnicas e ingeniosas para invadir su hogar. Afortunadamente, los criminales no pueden burlar el **D5-Evo**. Una alarma de emboscada (Ambush Alarm) alertará la compañía de seguridad si los rayos infrarrojos de seguridad están interrumpidos por un tiempo predefinido y ajustable. Del mismo modo, una alarma de robo (Break-in Alarm) comenzará a sonar si el rayo infrarrojo al exterior de su casa haya sido interrumpido. A los ladrones se les acabó el juego.

1. Necesita la instalación de rayos infrarrojos de seguridad



### Operación inalámbrica CENTURION<sup>2</sup>

La tecnología de código variante ofrece el más alto nivel de seguridad en controles remotos. El receptor de CENTURION integrado al **D5-Evo**, es multicanal y multiusuario y permite que un control remoto de múltiples botones pueda operar cualquiera de las funciones del sistema, como por ejemplo Activar el portón, Entrada Peatonal, Bloqueo Total, etc. Almacena hasta 500 botones transmisores ofreciendo la facilidad de agregar y borrar botones transmisores de forma selectiva.

2. La tecnología de código de salto

## CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR D5-EVO

### Características Del Equipo

- El controlador electrónico está situado en una caja de plástico totalmente sellada para la protección contra el ingreso de polvo e insectos
- El controlador es fácil de configurar a través de la pantalla LCD
- Conectores desacoplables para un fácil mantenimiento del controlador
- Watchdog IC (Circuito Integrado de Guardián) asegura la operación completa y segura del Controlador
- El módulo opcional de Respaldo de Memoria (Optional Backup Memory Module) permite realizar copias de seguridad de toda la información que se ha configurado en el sistema
- DEl motor **D5-Evo Bajo-Voltaje** incluye un rectificador electrónico, facilitando en lugares donde no se encuentran tomas de corriente cercanas al portón una solución económica

### Características Electrónicas

- Función de auto-cierre de alta seguridad en conjunción con rayos infrarrojos de seguridad (PIRAC). El rayo detecta cuando haya pasado un vehículo e inmediatamente cierra el portón, prohibiendo la entrada de intrusos aspirantes a su propiedad
- Alarma de robo y emboscada (una primicia mundial) con outputs configurables<sup>1</sup>
- Múltiples modos de operación: Modo Estándar, Modo de Condominio, entre otros<sup>2,3</sup>
- Configuración total de los parámetros de operación del portón, incluyendo las velocidades independientes de su apertura y cerrada, aceleraciones de apertura y desaceleraciones de cierre con sus distancias y velocidad de arrastre
- Cierre Automático con tiempo ajustable
- Indicador de la posición del portón; apagón o falla eléctrica; nivel de carga de la batería; detección de colisiones múltiples y estado de la luz del pilar<sup>4</sup>
- Apertura peatonal y auto-cierre con tiempo ajustable<sup>5</sup>
- Opción de salida libre<sup>6</sup>
- Bloqueo Total<sup>5</sup> - configurable como Parada de Emergencia<sup>7</sup>
- Luz del pilar con tiempo ajustable<sup>8</sup>
- Múltiples Perfiles de Operación de funcionamiento para adaptarse a la región de operación, seleccionar entre ZA, CE, etc.
- Modo de Cierre Completo (asegura la activación del cerco eléctrico)
- Incorporado en la unidad de control de CENTURION, existe un Receptor multicanal CENTURION de código variable con la capacidad de:
  - Aprender nuevos botones transmisores con funciones específicas
  - Eliminar de forma selectiva controles remotos que se hayan perdidos o robados
  - Aprender y memorizar controles remoto en el sistema automáticamente
  - Borrar automáticamente controles que no estén en uso
- ChronoGuard es un cronógrafo integrado en la unidad de control - ¡el primero en el mundo! Ofrece funcionalidad para permitir o excluir diferentes operaciones del sistema durante periodos específicos de tiempo
- Una salida auxiliar (Aux) puede ser configurada mediante el temporizador ChronoGuard para posibilitar la funcionalidad de aparatos externos, como luces del exterior, una fuente en la entrada.

1. Rayos infrarrojos de seguridad o dispositivos de detección o equivalentes deben ser instalados

2. PLC: conexión de entradas separadas para abrir, cerrar y parar el portón

3. Dead Man Control Mode : Conexión de entradas separadas para abrir y cerrar el portón que tienen que estar presionadas durante la activación y movimiento para abrir el portón

4. Un LED tiene que ser conectado al intercomunicador Centurion POLOphone

5. El receptor incorporado debe ser usado o hay que instalar dispositivos externos de control de acceso, como por ejemplo un teclado de control o interruptor de llave

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

7. Para usar esta función, debe instalarse un pulsador de parada de emergencia normalmente cerrado

8. Las luces intermitentes de emergencia / luces del pilar deben ser instaladas

