



 **GIESSE**®

ACTUADORES
VARIA SLIM



<i>La empresa</i>	4
<i>Introducción</i>	5
<i>Encuentre el suyo</i>	6
<i>Determinación de la carrera del actuador</i>	7
<i>Sistemas RWA – evacuación de humo y calor</i>	8
<i>Varia Slim Plus RWA / Plus RWA Syncro</i>	10
<i>Varia Slim / Syncro / Radio</i>	16
<i>Varia Slim Base</i>	20
<i>Varia Slim Small</i>	22
<i>Mando a distancia RC</i>	25
<i>Sensor de lluvia SPR</i>	26

años 60



años 70



años 80



años 90



hoy



La empresa Giese se funda cerca de Bolonia (Italia) en 1965 y, con el paso del tiempo, esta pequeña empresa artesana de Véneto se convierte en un grupo internacional líder en el sector de los accesorios para cerramientos de aluminio.

Lo que inicialmente fue una intuición se transformó rápidamente en una visión empresarial que ha llevado Giese a convertirse en marca de referencia, una empresa líder mundial en el sector de los cerramientos de aluminio, que ha creado una serie de productos convertidos en estándares para todo el mercado.

Giese abre nuevas fronteras y cambia el modo de pensar y producir herrajes.

El objetivo de Giese es operar con profesionalidad respetando los valores fundamentales de la calidad, la innovación y el diseño. Nuestra filosofía busca la satisfacción completa del cliente a través de la concepción, la realización y la comercialización de soluciones siempre de

vanguardia y en sintonía con las demandas del mercado italiano y extranjero.

En la actualidad, el grupo tiene filiales y una red comercial, que abastece todos los países del mundo, cuenta con 550 empleados y su volumen de negocios supera los 80 millones de euros.

Más de 8.000 productos en el catálogo y más de 100 patentes registradas.

Érase una vez un sueño.

Han pasado 50 años y ahora Giese se ha convertido en una empresa grande llamada GSG International Spa.

Le invitamos a participar en nuestra maravillosa aventura con raíces lejanas pero que vive en el presente y mira al futuro.

Una bonita historia con muchas páginas por escribir. Escriba con nosotros.





ACTUADORES VARIA SLIM

La nueva gama de automatismos Giesse se ha desarrollado para completar la oferta de herraje convencional.

Con los años, la demanda de mecanismos de apertura para las ventanas de gran tamaño con una mayor comodidad y seguridad, se han de dirigir los esfuerzos de desarrollo en el sector de la automatización a un ritmo cada vez más rápido.

Hoy en día, Giesse amplía su gama de productos automatizados mediante la presentación de la línea VARIA SLIM.

Además de sus características de alta calidad, la facilidad de instalación, seguridad, comodidad, y un mantenimiento cero, ya presente en nuestros otros productos, los operadores VARIA SLIM cuentan con estética minimalista que permiten la perfecta integración en la zona residencial contemporánea y ajustes arquitectónicos.

Gracias a sus dimensiones compactas y líneas limpias, VARIA SLIM se puede incorporar en muros cortina convencionales, mejorar el efecto de un acristalamiento de superficie ininterrumpida, y también ofrece una estética agradable y discreta cuando se instala en aberturas convencionales.

Giesse se centra sobre todo en la estética y el estilo, sin menoscabo de nuestra obsesión por la alta calidad y la innovación: un operador para la expulsión de humo y el calor, perfectamente en línea con la última reglamentación Europea.

CALIDAD, INNOVACIÓN Y DISEÑO.

Una vez más los puntos clave de la filosofía Giesse están inmersos en un alto rendimiento y producto exclusivo

Encuentre el suyo

Las ventanas pueden ser de distintos tipos y tener diversos tamaños y pesos. Algunas se instalan en sitios donde los agentes atmosféricos condicionan la fuerza necesaria para moverlas.

En ciertos casos, las ventanas se deben mover de forma automática por razones prácticas o de seguridad, mediante centrales de mando electrónicas. Antes de instalar un actuador en la ventana, se debe controlar si es idóneo para la función deseada, sobre todo cuando se requiere protección contra el humo y el calor.

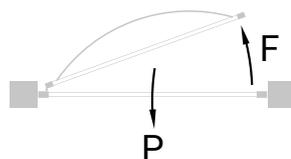
FÓRMULAS PARA CALCULAR LA FUERZA DE EMPUJE O TRACCIÓN NECESARIAS PARA ABRIR LA VENTANA

Para determinar el tipo correcto de automatismo que se debe instalar, es esencial conocer la fuerza necesaria para mover la ventana.

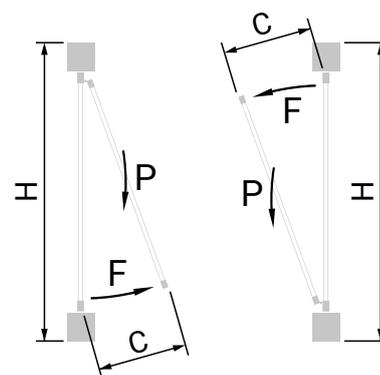
Las siguientes fórmulas permiten hacer un primer control, teniendo en cuenta que no consideran el efecto de los agentes externos sobre la ventana, por ejemplo la fricción, las corrientes de aire, las depresiones, la nieve o el viento.

F = Fuerza necesaria para abrir y cerrar - kg
 P = Peso de ventana (sólo parte móvil) - kg
 C = Carrera del actuador - cm
 H = Altura de ventana - cm

1 N (Newton) = 0,102 kg
 1 kg = 9,81 N



Para cúpulas horizontales y claraboyas
 $F = 0,54 \times P$



Para proyectantes o abatibles
 $F = (0,54 \times P) \times (C:H)$

Determinación de la carrera del actuador

La carrera del actuador depende del tipo de aplicación. Se recomienda hacer un control técnico antes de la instalación.

En la tabla siguiente se indica la carrera máxima que se puede utilizar en función del tipo, el tamaño y el tipo de apertura de la ventana.



MARCO DE PROYECTANTE

Fijo superior, apertura hacia fuera, actuador en la parte inferior interna.



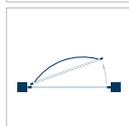
MARCO DE ABATIBLE

Fijo inferior, apertura hacia dentro, actuador en la parte superior interna.



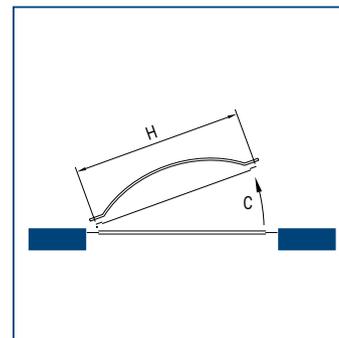
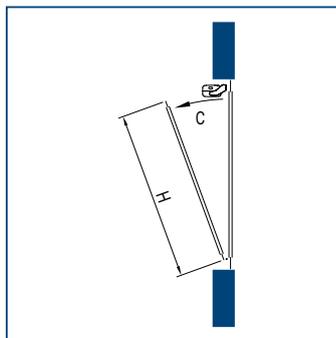
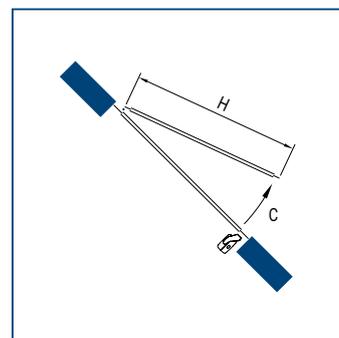
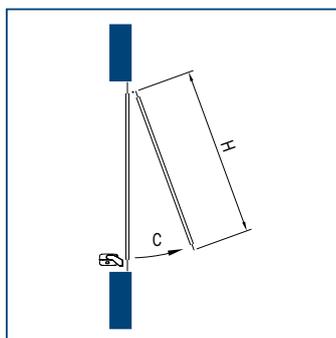
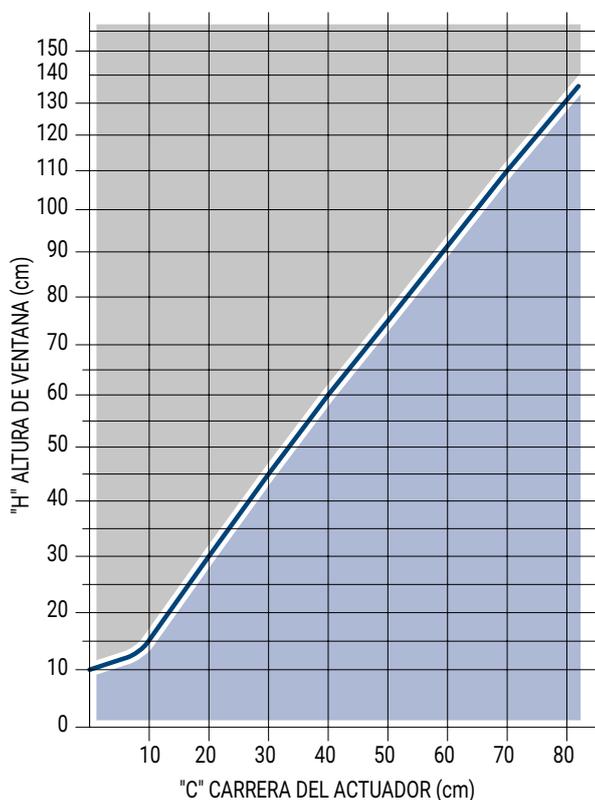
MARCO DE TECHO

Fijo lateral, apertura exterior hacia lado opuesto, actuador en la parte interna.



CÚPULAS Y CLARABOYAS

Fijo lateral, apertura exterior hacia lado opuesto, actuador en la parte interna.



SISTEMAS RWA

Evacuación de humo y calor

La mayoría de las personas pasan mucho tiempo en edificios: es esencial que el aire interior sea saludable, limpio y fresco para asegurar el bienestar físico y la concentración mental en las actividades diarias. Si se produce un incendio en una habitación, conocer las rutas de escape es crítico para la supervivencia.

Las estadísticas demuestran que hay más muertos en incendios por inhalación de humo y gases tóxicos que por la acción del fuego.

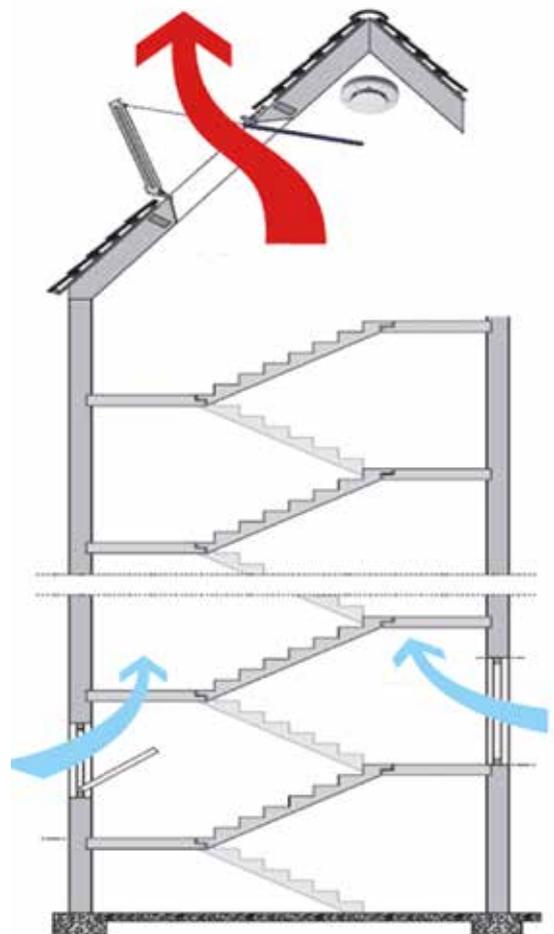
En caso de incendio, la entrada de humo a las habitaciones causa importantes daños a las estructuras y al equipamiento. Bajar la temperatura o retrasar su aumento preserva la estabilidad del edificio y facilita la acción de los bomberos porque favorece la visibilidad de los accesos, reduce el calor en las zonas superiores y retarda la expansión lateral del fuego.

Los sistemas de evacuación de humo y calor son fundamentales en la lucha contra incendios, y elegir el más apropiado en función de la estructura y la construcción de cada inmueble puede ser el mejor recurso para salvar vidas humanas y evitar daños materiales.

La condición básica de un sistema de lucha contra incendios es evitar que el humo se acumule en las habitaciones e invada las rutas de escape y las zonas de refugio de las personas. El sistema de seguridad se debe activar automáticamente, abriendo todas las vías de evacuación del humo y del calor, y liberando las rutas de escape hacia zonas con aire fresco y limpio.

Durante la vida diaria, el mismo sistema debe garantizar un recambio controlado de aire para mejorar la calidad de vida y la salud de las personas que viven o trabajan en el edificio.

Los actuadores RWA permiten utilizar un único dispositivo para asegurar la evacuación del humo y la ventilación natural.



SISTEMAS RWA

Evacuación de humo y calor

Los actuadores RWA de GIESSE están diseñados y probados para el uso como sistemas integrados de evacuación de humo y calor según la norma europea EN 12101-2.

Todos los dispositivos de evacuación de humo y calor deben fabricarse con arreglo a la norma EN 12101-2.

La certificación de los extractores naturales de humos y calor (NRWG) establece los procedimientos de ensayo a los cuales se someten los distintos elementos del sistema, como la ventana, el automatismo, los detectores y la central de mando y control.

También las materias primas deben obtener esta certificación.

La construcción y ubicación de los sistemas de evacuación deben escogerse en función de la estructura del edificio, que puede tener salidas en las paredes verticales o en el techo, conductos de expulsión forzada, etc.

Una vez superada la prueba, los fabricantes de automatismos reciben el informe de clasificación y pueden comercializar sus productos.



GIESSE produce actuadores eléctricos con mando a distancia para accionar ventanas y aberturas de ventilación en caso de incendio.

El uso de un sistema integrado de evacuación de humos y calor junto con los actuadores tiene el fin de proteger a las personas y garantizar la máxima supervivencia, facilitando la extracción del humo y el calor de las habitaciones.

El sistema crea una zona libre de humo en la parte inferior de la habitación, libera escaleras y pasillos y reduce la concentración de gases tóxicos, aumenta la visibilidad de las rutas de escape y facilita el acceso del personal de rescate. Los actuadores han sido diseñados y probados para el uso con marcos y sistemas integrados para la extracción de humo y calor, de acuerdo con la norma europea EN 12101-2.

ACTUADOR VARIA SLIM PLUS RWA

VARIA SLIM PLUS RWA

ACTUADOR DE CADENA ELÉCTRICO 300 N CARRERA AJUSTABLE HASTA 500 mm

Varia Slim Plus y Varia Slim Plus RWA han superado los ensayos más severos de resistencia al calor y al fuego según la norma EN 12101-2:2003-09, obteniendo la **clasificación B300**.

Varia Slim Plus RWA garantiza seguridad, calidad, eficiencia, fiabilidad y sencillez de construcción, todo ello con un diseño atractivo que permite instalarlo en las ventanas más modernas.

Varia Slim Plus incorpora una nueva tecnología electrónica basada en microprocesador para controlar la posición y gestionar todas las fases de trabajo.

- Cuerpo en fundición de aluminio
- Soportes de zamak
- Montaje fácil con fijaciones rápidas, sin tornillos ni otros sistemas de unión (sistema patentado)
- Se extraen rápidamente de la ventana para facilitar la limpieza (sistema patentado)
- Carrera ajustable mediante conmutadores DIP



- 500 - RAL 9005
- 410 - RAL 9010
- 970 - RAL 9006

ACTUADOR VARIA SLIM PLUS RWA SYNCRO

VARIA SLIM PLUS RWA SYNCRO

ACTUADORES SINCRONIZADOS

La versión Syncro, que permite la comunicación entre actuadores a través de una conexión directa, regula de forma instantánea la fuerza, la velocidad y la resistencia mediante un codificador que controla el funcionamiento de cada motor.

Los actuadores Syncro abren y cierran con movimiento sincronizado.

El software Syncro3 permite conectar hasta ocho actuadores directamente entre sí, sin necesidad de dispositivos externos de sincronización.

El número de actuadores sincronizados varía en función del tamaño, el peso y el tipo de la ventana. Para ventanas de más de 1200 mm de ancho, se recomienda utilizar dos actuadores para asegurar el movimiento correcto y el sellado perimetral del marco interior cuando se encaja en el marco exterior.

Se aconseja instalar un actuador por cada 1200 mm adicionales de ancho.



- 500 - RAL 9005
- 410 - RAL 9010
- 970 - RAL 9006





ACTUADOR VARIA SLIM PLUS / RWA / SYNCRO

Varia Slim Plus es un actuador lineal eléctrico con dos hilas de cadena articulada de cuatro eslabones alojado en una carcasa de aluminio, idóneo para accionar ventanas proyectantes, abatibles, de buhardilla y cúpulas.

Tiene una fuerza de empuje y tracción de 300 N y funciona con doble tensión, de 110/230 V CA 50/60 Hz o, en sistemas RWA, a baja tensión de 24 V CC conforme a la norma europea EN 12101-2.

Dotado de soportes basculantes universales de montaje rápido sin tornillos (patentados).

Final de carrera de apertura electrónico, tres carreras (200 - 300 - 500 mm) seleccionables en cualquier momento con los conmutadores DIP, final de carrera por absorción de corriente durante el cierre y como protección contra sobrecargas.

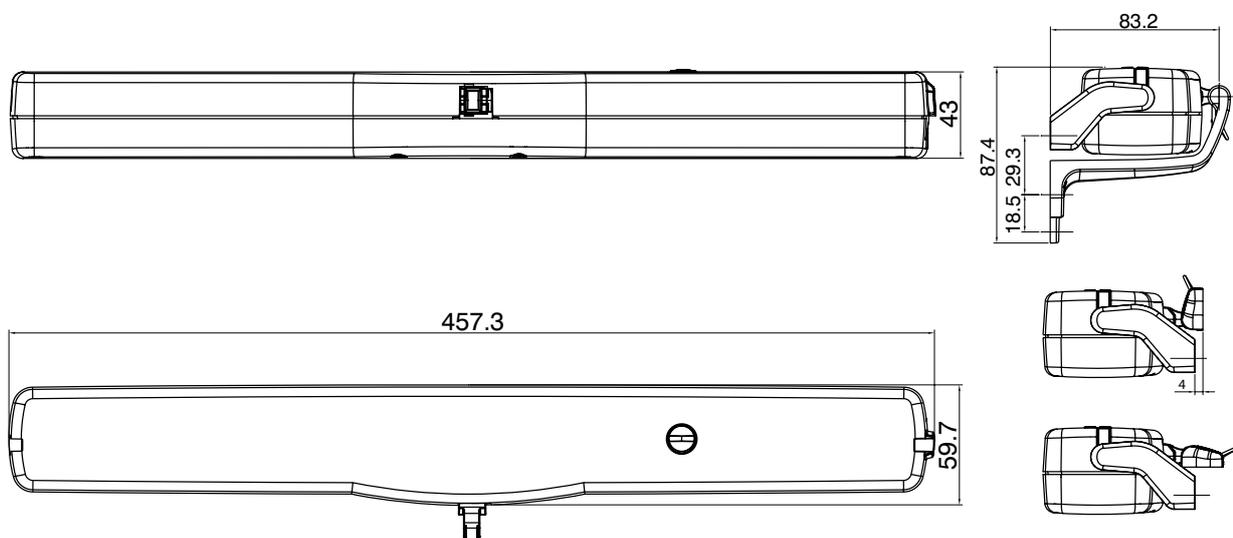
El actuador incluye las funciones de parada suave y Relax, y se puede conectar en paralelo.

Conformidad con las directivas 2004/108 CE (CEM) y 2006/95 CE (baja tensión).

Colores estándar: NEGRO (RAL 9005) con cable negro, BLANCO (RAL 9010) y GRIS (RAL 9006) con cable blanco. La versión de 24 V CC lleva cable de silicona negro. Para más características, consulte la tabla de datos técnicos.

Código	Modelo y color
07880500	VARIA SLIM PLUS RWA 24V <i>negro</i>
07880410	VARIA SLIM PLUS RWA 24V <i>blanco</i>
07880970	VARIA SLIM PLUS RWA 24V <i>gris</i>
07881500	VARIA SLIM PLUS RWA SYNCRO 24V <i>negro</i>
07881410	VARIA SLIM PLUS RWA SYNCRO 24V <i>blanco</i>
07881970	VARIA SLIM PLUS RWA SYNCRO 24V <i>gris</i>
07882500	VARIA SLIM PLUS 230V <i>negro</i>
07882410	VARIA SLIM PLUS 230V <i>blanco</i>
07882970	VARIA SLIM PLUS 230V <i>gris</i>
07883500	VARIA SLIM PLUS SYNCRO 230V <i>negro</i>
07883410	VARIA SLIM PLUS SYNCRO 230V <i>blanco</i>
07883970	VARIA SLIM PLUS SYNCRO 230V <i>gris</i>

DATOS TÉCNICOS VARIA SLIM PLUS / RWA / SYNCRO



MODELO	VARIA SLIM PLUS RWA 24V código 07880	VARIA SLIM PLUS RWA SYNCRO 24V código 07881	VARIA SLIM PLUS 230V código 07882	VARIA SLIM PLUS SYNCRO 230V código 07883
Fuerza de empuje y tracción	300 N			
Carrera (mm)	200/300/500			
Sincronización Syncro3	NO	SÍ	NO	SÍ
Alimentación	24 V CC		110÷ 230 V CA 50/60 Hz	
Corriente absorbida con carga nominal	0,91 A		0,160 A	
Potencia absorbida con carga nominal	~ 20 W		~ 36 W	
Velocidad sin carga	8,9 mm/s		7,2 mm/s	
Tiempo máximo de carrera sin carga	56 s		70 s	
Doble aislamiento eléctrico	Baja tensión		Sí	
Tipo de servicio	S2 - 3 min			
Temperatura de funcionamiento	-5 + 65 °C			
Grado de protección de aparatos eléctricos	IP 32			
Parada suave	Sí			
Función Relax	Sí			
Autoaprendizaje del solape del marco	Autodeterminación de la posición			
Conexión en paralelo	Sí (máx. 30 actuadores)			
Longitud cable de alimentación	2 m	2,5 m	2 m	2,5 m
Ajuste del final de carrera de apertura	Electrónico con conmutadores DIP			
Ajuste del final de carrera de cierre	Por absorción de corriente			
Protección de sobrecargas en apertura y cierre	Por absorción de corriente			
Medidas mm	456x60x43			
Peso kg	1,63 kg		1,43 kg	
Fuerza de retención estática	1700 N			
Soportes suministrados	Soportes estándar (los soportes para marco interior se deben pedir por separado)			

Los datos incluidos en estas ilustraciones no son vinculantes y el fabricante puede modificarlos sin previo aviso.



05900
Soportes para ventanas abatibles



05901
Soportes para ventanas proyectantes



05902
Soportes para fijo superior



05903
Soportes estándar

SOPORTES PARA MARCO INTERIOR (PEDIR POR SEPARADO)

Código	Modelo y color
05900500	SOPORTE PARA ABATIBLE - VARIA SLIM PLUS <i>negro</i>
05900410	SOPORTE PARA ABATIBLE - VARIA SLIM PLUS <i>blanco</i>
05900970	SOPORTE PARA ABATIBLE - VARIA SLIM PLUS <i>gris</i>

Código	Modelo y color
05901500	SOPORTE PARA PROYECTANTE - VARIA SLIM PLUS <i>negro</i>
05901410	SOPORTE PARA PROYECTANTE - VARIA SLIM PLUS <i>blanco</i>
05901970	SOPORTE PARA PROYECTANTE - VARIA SLIM PLUS <i>gris</i>

Código	Modelo y color
05902500	SOPORTE PARA PROYECTANTE VARIA SLIM PLUS (FIJO SUPERIOR) <i>negro</i>
05902410	SOPORTE PARA PROYECTANTE VARIA SLIM PLUS (FIJO SUPERIOR) <i>blanco</i>
05902970	SOPORTE PARA PROYECTANTE VARIA SLIM PLUS (FIJO SUPERIOR) <i>gris</i>

SOPORTES SUMINISTRADOS (RECAMBIOS)

Código	Modelo y color
05903500	SOPORTES ESTÁNDAR - VARIA SLIM PLUS (CP) <i>negro</i>
05903410	SOPORTES ESTÁNDAR - VARIA SLIM PLUS (CP) <i>blanco</i>
05903970	SOPORTES ESTÁNDAR - VARIA SLIM PLUS (CP) <i>gris</i>



VARIA SLIM

ACTUADOR DE CADENA 300 N

Las fijaciones que permiten montar rápidamente el actuador en la posición de trabajo, las carreras variables con selección electrónica, la facilidad para enganchar la cadena al marco y la función Relax son algunas de las ventajas que distinguen a Varia Slim.

Actuador compacto con sección transversal de solo 37x59 cm. Cuerpo y soportes en material compuesto de alta resistencia (poliamida reforzada con fibra de vidrio).

Código	Modelo y color
07884590	VARIA SLIM 230V <i>negro</i>
07884560	VARIA SLIM 230V <i>blanco</i>
07884542	VARIA SLIM 230V <i>gris</i>
07885590	VARIA SLIM 24V <i>negro</i>
07885560	VARIA SLIM 24V <i>blanco</i>
07885542	VARIA SLIM 24V <i>gris</i>



	590 - negro
	560 - blanco
	542 - gris



ACTUADOR VARIA SLIM SYNCRO

VARIA SLIM SYNCRO

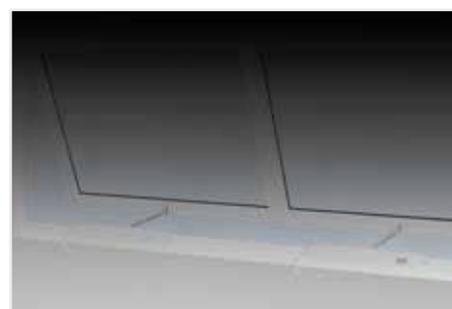
ACTUADORES SINCRONIZADOS

Varia Slim Syncro permite la coordinación perfecta de hasta ocho actuadores sin utilizar centrales de control externas.

Código	Modelo y color
07886590	VARIA SLIM SYNCRO 230V <i>negro</i>
07886560	VARIA SLIM SYNCRO 230V <i>blanco</i>
07886542	VARIA SLIM SYNCRO 230V <i>gris</i>
07887590	VARIA SLIM SYNCRO 24V <i>negro</i>
07887560	VARIA SLIM SYNCRO 24V <i>blanco</i>
07887542	VARIA SLIM SYNCRO 24V <i>gris</i>



■	590 - negro
■	560 - blanco
■	542 - gris



ACTUADOR VARIA SLIM RADIO

VARIA SLIM RADIO

ACTUADOR CON MANDO A DISTANCIA

Varia Slim Radio es la evolución inalámbrica de la familia Varia Slim. El mismo cuerpo con una inteligencia diferente y avanzada.

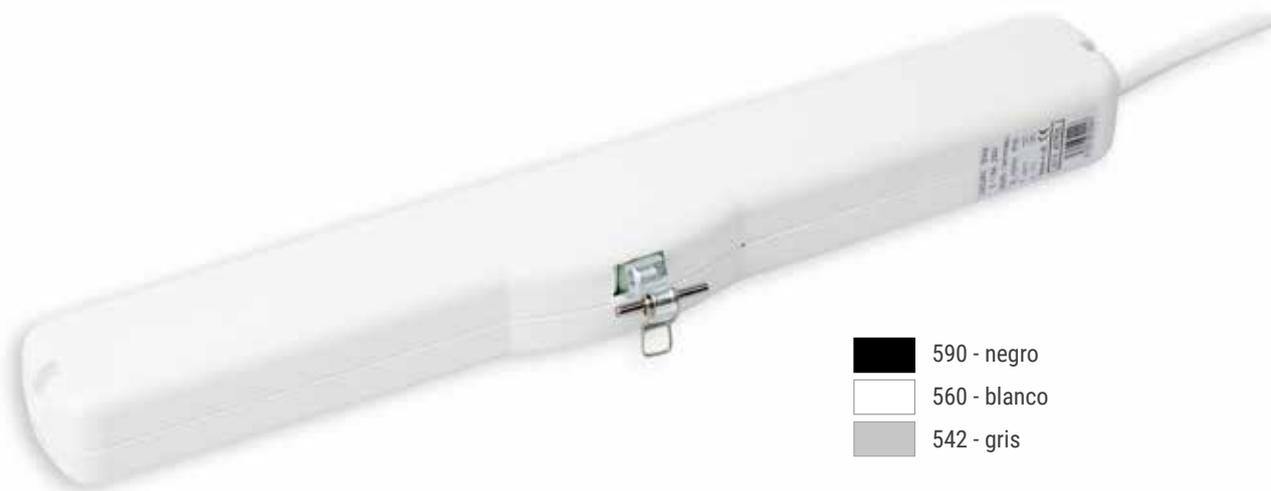
Gracias al receptor de radiofrecuencia integrado, el actuador puede instalarse en cualquier sitio donde se requiera el accionamiento mediante el radiomando (pág. 25) con código variable.

También se puede conectar a un pulsador situado en proximidad de la ventana.

Combinado con los detectores de lluvia códigos **07893000** y **07894000**, cierra automáticamente la ventana en caso de lluvia, por señal eléctrica o de radio y sin emplear una central de control adicional.

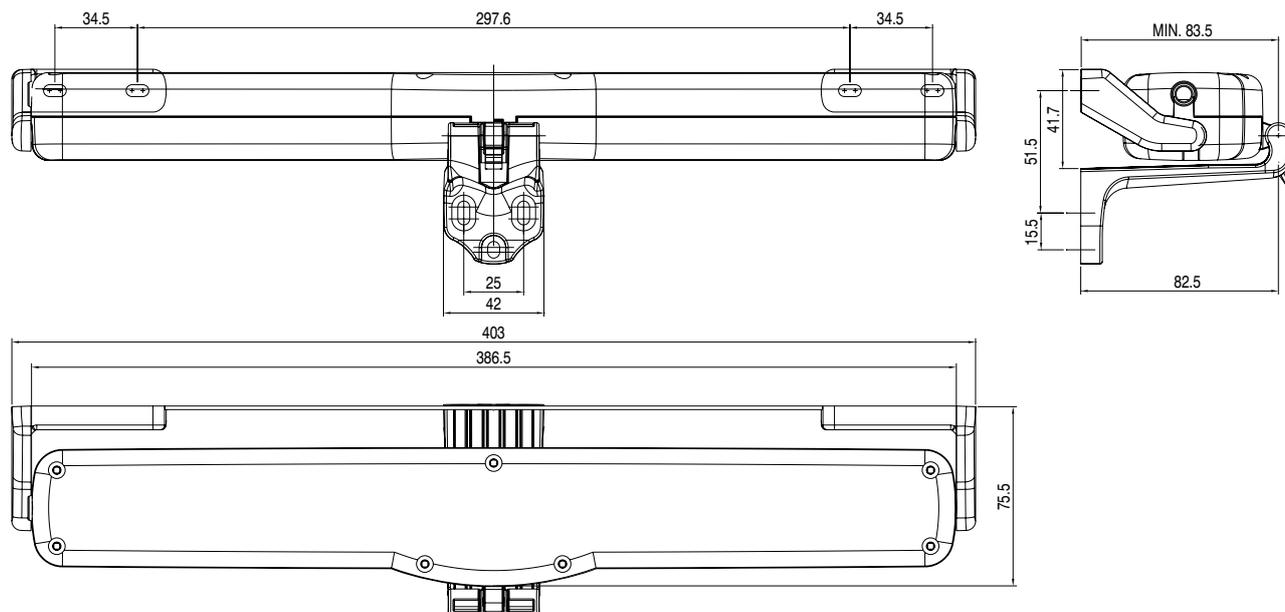
Código	Modelo y color
07888590	VARIA SLIM RADIO 230V <i>negro</i>
07888560	VARIA SLIM RADIO 230V <i>blanco</i>
07888542	VARIA SLIM RADIO 230V <i>gris</i>
07893000	SENSOR DE LLUVIA CON CALEFACTOR - SPR RADIO
07892000	MANDO A DISTANCIA - RC

El mando a distancia y el sensor de lluvia se suministran por separado.



■	590 - negro
□	560 - blanco
■	542 - gris

DATOS TÉCNICOS VARIA SLIM / SYNCRO / RADIO



Actuador lineal eléctrico con dos hileras de cadena articulada de cuatro eslabones alojado en una carcasa de material compuesto de alta resistencia (poliamida reforzada con fibra de vidrio), idóneo para accionar ventanas proyectantes, abatibles, de buhardilla y cúpulas. Tiene una fuerza de empuje y tracción de 300 N y funciona con doble tensión, de 230 V CA 50 Hz o 24 V CC.

Se suministra con fijaciones de montaje rápidas sin tornillos (patentadas) y soportes para ventanas proyectantes y abatibles que permiten montar y desmontar la ventana rápidamente (patentados).

Final de carrera de apertura electrónico, carrera modificable con conmutadores DIP. Final de carrera de cierre por absorción de corriente. Posibilidad de conexión en paralelo.

Conformidad con las directivas 2004/108 CE (CEM) y 2006/95 CE (baja tensión).

Colores estándar: Negro con cable negro, blanco y gris con cable blanco.

MODELO	VARIA SLIM 230V código 07884	VARIA SLIM 24V código 07885	VARIA SLIM SYNCRO 230V código 07886	VARIA SLIM SYNCRO 24V código 07887	VARIA SLIM RADIO 230V código 07888
Fuerza de empuje y tracción	300N				
Carrera (mm)	110/200/300/400		100/200/400		100/200/300/400
Sincronización Syncro	NO	NO	SÍ	SÍ	NO
Alimentación	230 V ~ 50 Hz	24 V =	230 V ~ 50 Hz	24 V =	230 V ~ 50 Hz
Corriente con carga nominal	0,115 A	0,950 A	0,115 A	0,950 A	0,160 A
Potencia absorbida con carga nominal	~ 25 W	~ 23 W	~ 25 W	~ 25W	~ 28 W
Velocidad sin carga	12,5 mm/s		8,5 mm/s		12 mm/s
Tiempo máximo de carrera sin carga	32 s	32 s	48 s	48 s	30 s
Doble aislamiento eléctrico	SÍ	Baja tensión	SÍ	Baja tensión	SÍ
Tipo de servicio	S2 - 3 min				
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ÷ 65 °C				
Grado de protección de aparatos eléctricos	IP 30				
Parada suave	NO	NO	SÍ	SÍ	NO
Función Relax	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Autoaprendizaje del solape del marco	Autodeterminación de la posición				
Conexión en paralelo	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Longitud cable de alimentación	2 m	2 m	2,5 m	2,5 m	2 m
Final de carrera de apertura	Ajustable con conmutadores DIP				
Final de carrera de cierre	Por absorción de corriente				
Protección contra sobrecargas	Por absorción de corriente				
Dimensiones	386,5x59x37 mm				
Peso	0,97 kg	0,94 kg	1,18 kg	1,15 kg	1,17 kg
Fuerza de retención estática	1700 N				
Soportes suministrados	Soportes estándar, soportes para marco interior (abatible o proyectante)				

Los datos incluidos en estas ilustraciones no son vinculantes y el fabricante puede modificarlos sin previo aviso.

ACTUADOR VARIA SLIM BASE

VARIA SLIM BASE

ACTUADOR DE CADENA 250 N

Actuador de cadena para ventanas proyectantes, abatibles, de buhardilla y cúpulas. Fácil ajuste mecánico de las dos carreras, 240 mm y 360 mm. Dotado de microprocesador.

- Rampa de arranque progresiva
- Control de potencia en toda la carrera
- Ajuste de la carrera simplificado y más inmediato
- Función Relax que relaja las partes mecánicas después de cada parada
- Cuerpo y soporte en material compuesto de alta resistencia (poliamida reforzada con fibra de vidrio)

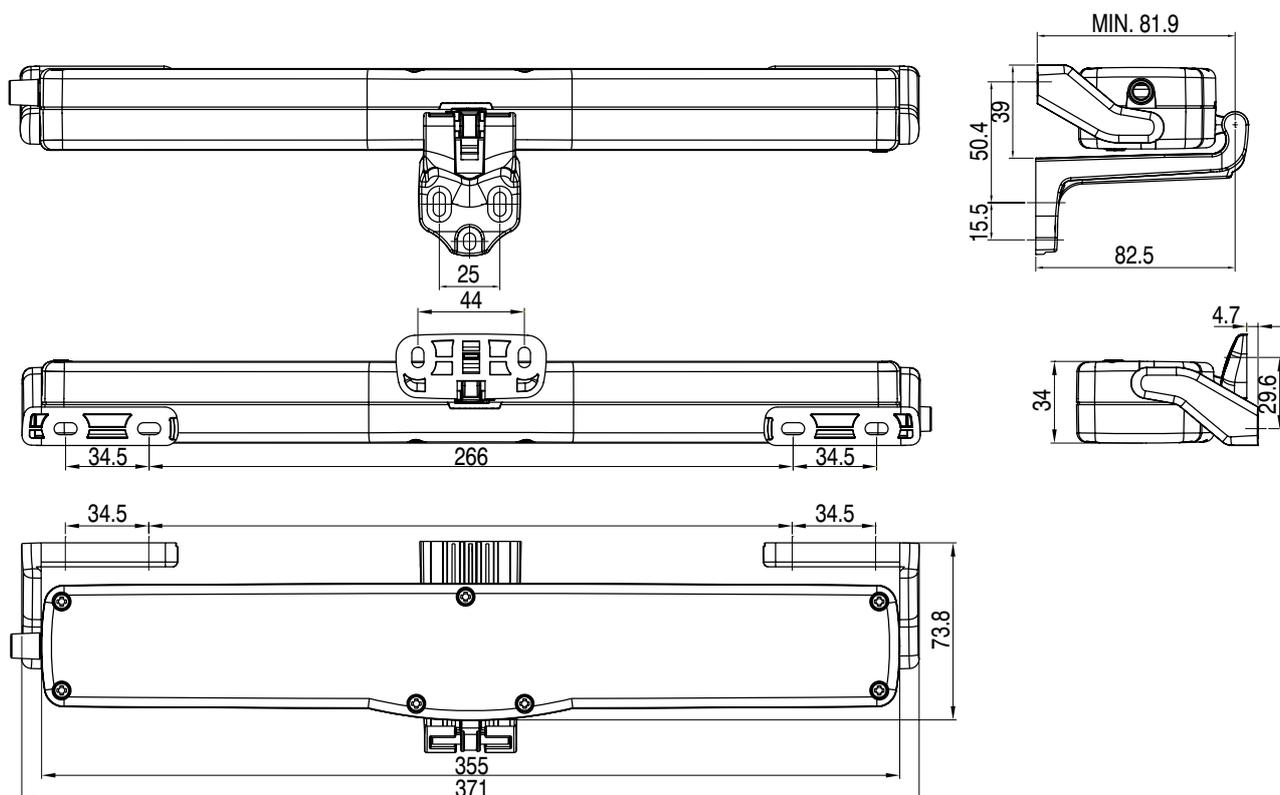
Código	Modelo y color
07889590	VARIA SLIM BASE 230V <i>negro</i>
07889560	VARIA SLIM BASE 230V <i>blanco</i>
07889542	VARIA SLIM BASE 230V <i>gris</i>
07890590	VARIA SLIM BASE 24V <i>negro</i>
07890560	VARIA SLIM BASE 24V <i>blanco</i>
07890542	VARIA SLIM BASE 24V <i>gris</i>



■	590 - negro
■	560 - blanco
■	542 - gris



DATOS TÉCNICOS VARIA SLIM BASE



MODELO	VARIA SLIM BASE 230V código 07889	VARIA SLIM BASE 24V código 07890
Fuerza de empuje y tracción	250 N	
Carrera (mm)	240/360	
Sincronización Syncro3	NO	
Alimentación	110 ÷ 230 V~ (CA) 50/60 Hz	24 V= (CC)
Corriente con carga nominal	0,180 A	0,800 A
Potencia absorbida con carga nominal	~ 30 W	~ 18 W
Velocidad sin carga	13,5 mm/s	12,8 mm/s
Tiempo máximo de carrera sin carga	18 s / 27 s	19 s / 28 s
Doble aislamiento eléctrico	Sí	Baja tensión
Tipo de servicio	S2 - 3 min	
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ÷ 65 °C	
Grado de protección de aparatos eléctricos	IP 30	
Parada suave	NO	
Función Relax	Sí	
Autoaprendizaje del solape del marco	Por absorción de corriente	
Conexión en paralelo	Sí	
Longitud cable de alimentación	1 m	2 m
Final de carrera de apertura	Por absorción de corriente	
Final de carrera de cierre	Por absorción de corriente	
Protección contra sobrecargas	Por absorción de corriente	
Dimensiones (mm)	356x56,5x33,5 mm	
Peso	0,84 kg	0,82 kg
Fuerza de retención estática	1700 N	
Soportes suministrados	Soportes estándar, soportes para marco interior (abatible o proyectante)	

Los datos incluidos en estas ilustraciones no son vinculantes y el fabricante puede modificarlos sin previo aviso.

Actuador lineal eléctrico con dos hileras de cadena articulada de cuatro eslabones alojado en una carcasa de material compuesto, idóneo para accionar ventanas proyectantes, abatibles, de buhardilla y cúpulas. Fuerza de empuje y tracción de 250 N, funcionamiento a 110/230 V CA 50/60 Hz o 24 V CC. Se suministra con fijaciones de montaje rápidas sin tornillos (patentadas) y soportes de enganche rápido para ventanas proyectantes y abatibles (patentados).

Dos carreras de apertura con selección mecánica. Finales de carrera de apertura y cierre por absorción de corriente y como protección contra sobrecargas. Posibilidad de conexión en paralelo.

Conformidad con las directivas 2004/108 CE (CEM) y 2006/95 CE (baja tensión).

Colores estándar: Negro con cable negro, blanco y gris con cable blanco.

ACTUADOR VARIA SLIM SMALL

VARIA SLIM SMALL

ACTUADOR DE CADENA 200 N

Actuador de cadena eléctrico para ventanas proyectantes, abatibles, de buhardilla y cúpulas.

- Rampa de arranque progresiva
- Control de potencia en toda la carrera
- Ajuste de la carrera intuitivo e inmediato con conmutador DIP
- Función Relax que relaja las partes mecánicas después de cada parada producida por un tope mecánico
- Los soportes de las ventanas embutidos permiten inspeccionar el motor incluso en ausencia de corriente o con el producto averiado.

Inteligente, compacto y robusto (totalmente realizado en metal) es el operador de ventanas más pequeño del mercado. Combinado con b-Lock y accesorios perimetrales, actúa como bloqueo de seguridad de la ventana. Montaje oculto en cualquier perfil de cajón europeo. Se fija al marco con dos soportes. Muy silencioso (solo 42 db) y fuerte, con estructura compacta de solo 28x28x310 mm.

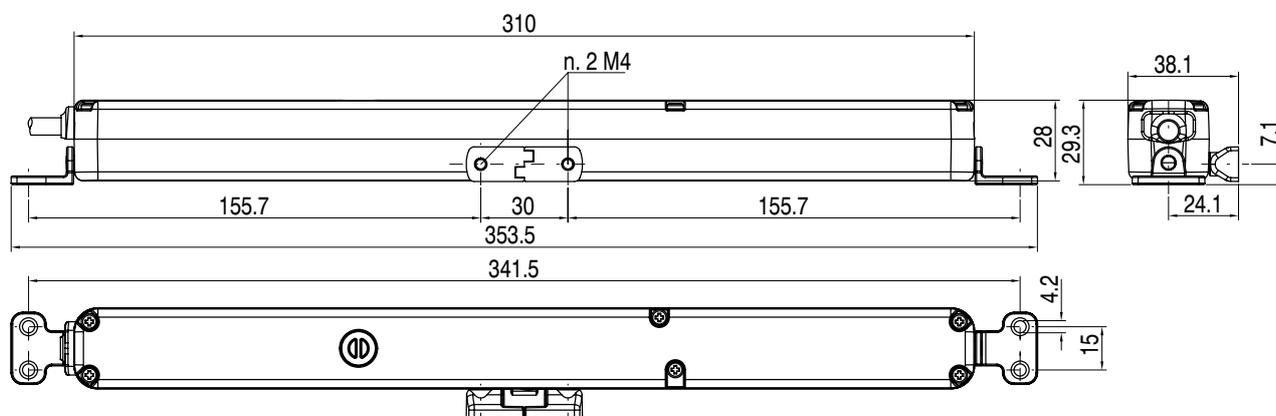
Código	Modelo y color
07891970	VARIA SLIM SMALL 24V gris



970 - RAL 9006



DATOS TÉCNICOS VARIA SLIM SMALL



MODELO	VARIA SLIM SMALL 24V código 07891
Fuerza de tracción	200 N
Fuerza de empuje	200 N
Carrera (mm)	70/125/170/210
Sincronización	NO
Alimentación	24 V = (CC)
Corriente absorbida con carga nominal	0,32 A
Potencia absorbida con carga nominal	7,5 W
Velocidad sin carga	6 mm/s
Tiempo máximo de carrera sin carga	27 s
Doble aislamiento eléctrico	Baja tensión
Tipo de servicio	S2 - 3 min
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ÷ 65 °C
Grado de protección de aparatos eléctricos	IP 32
Parada suave	NO
Función Relax	SÍ
Autoaprendizaje del solape del marco	Por absorción de corriente
Conexión en paralelo	SÍ
Longitud cable de alimentación	2 m
Final de carrera de apertura	Ajustable con conmutadores DIP
Final de carrera de cierre	Por absorción de corriente
Protección contra sobrecargas	Por absorción de corriente
Dimensiones	28x28x310 mm
Peso	0,72 kg
Fuerza de retención estática	1000 N
Soportes suministrados	Soportes estándar, soportes para marco interior

Actuador lineal eléctrico con cadena articulada de tres eslabones (patente propia) alojado en una carcasa metálica, idóneo para accionar ventanas proyectantes y abatibles. Fuerza de empuje y tracción de 200 N, funcionamiento a baja tensión de 24 V CC.

Se suministra con soportes pivotantes sin tornillos y fijaciones universales para ventanas proyectantes y abatibles. Carrera de apertura ajustable en cualquier momento mediante conmutadores DIP, final de carrera de cierre por absorción de corriente y como protección contra sobrecargas.

Posibilidad de conexión en paralelo. Conformidad con las directivas 2004/108 CE (CEM) y 2006/95 CE (baja tensión).

Colores disponibles: Gris RAL 9006 con cable de silicona negro.

Los datos incluidos en estas ilustraciones no son vinculantes y el fabricante puede modificarlos sin previo aviso.



05904
Soportes estándar

Código	Modelo y color	Para actuador
05904590	SOPORTES ESTÁNDAR (CP) <i>negro</i>	VARIA SLIM, VARIA SLIM BASE
05904560	SOPORTES ESTÁNDAR (CP) <i>blanco</i>	
05904542	SOPORTES ESTÁNDAR (CP) <i>gris</i>	



05905
Soportes para montaje vertical

Código	Modelo y color	Para actuador
05905590	SOPORTES PARA MONTAJE VERTICAL (CP) <i>negro</i>	VARIA SLIM, VARIA SLIM BASE
05905560	SOPORTES PARA MONTAJE VERTICAL (CP) <i>blanco</i>	
05905542	SOPORTES PARA MONTAJE VERTICAL (CP) <i>gris</i>	



05906
Soporte para ventanas proyectantes

Código	Modelo y color	Para actuador
05906590	SOPORTE PARA PROYECTANTE <i>negro</i>	VARIA SLIM, VARIA SLIM BASE
05906560	SOPORTE PARA PROYECTANTE <i>blanco</i>	
05906542	SOPORTE PARA PROYECTANTE <i>gris</i>	



05907
Soporte para ventanas abatibles

Código	Modelo y color	Para actuador
05907590	SOPORTE PARA ABATIBLE <i>negro</i>	VARIA SLIM y VARIA SLIM BASE
05907560	SOPORTE PARA ABATIBLE <i>blanco</i>	
05907542	SOPORTE PARA ABATIBLE <i>gris</i>	



05908 Fijación de enganche rápido

Código	Modelo y color	Para actuador
05908000	FIJACIÓN DE ENGANCHE RÁPIDO	VARIA SLIM PLUS, VARIA SLIM y VARIA SLIM BASE

VARIA SLIM MANDO A DISTANCIA

MANDO A DISTANCIA

Código	Modelo y color	Para actuador
07892000	MANDO A DISTANCIA - RC	VARIA SLIM RADIO

Para mandos a distancia operados por radio. Transmisor moderno, funcional y ergonómico.

Treinta canales de transmisión directa (con las funciones F1 y F2 puede llegar a 90 salidas de control) por ondas de radio a una frecuencia de 433,92 MHz. Código variable con más de 18×10^{18} combinaciones posibles.



MODELO	MANDO A DISTANCIA - RC código 07892
Tipo	Radiomando multicanal con microprocesador.
Número de canales de transmisión	30
Frecuencia de transmisión	433,92 MHz
Modulación	ASK
Alimentación	2 pilas AAA de 1,5 V
Tensión de funcionamiento	1,8 V ÷ 3,3 V
Duración estimada de las pilas	> 2 años con promedio de 1 minuto diario de uso
Pantalla	LCD (cristal líquido)
Visualización	2 dígitos (canal seleccionado)
	indicador de estado de carga de las pilas
	estado de transmisión
	letras de funciones específicas
Medidas de la pantalla	18,5x13,5 mm
Codificación	HCS301
Códigos independientes	variables con $>18 \times 10^{18}$ combinaciones
Absorción en reposo	< 1 μ A
Absorción en transmisión	< 20 mA
Teclado	Accionamiento (flechas ARRIBA y ABAJO, STOP)
	2 teclas de función (F1 y F2)
	1 tecla de memoria (M)
	1 tecla de canal (CH)
Alcance de transmisión	50 m (con pilas cargadas)
Normas de referencia	Aprobado según la directiva europea R&ttER (1999/5/CE - 1999/5/CE) del 9 de marzo de 1999
Dimensiones	145x38,5x22,5 mm
Peso	76 g

Los datos incluidos en estas ilustraciones no son vinculantes y el fabricante puede modificarlos sin previo aviso.



VARIA SLIM SENSOR DE LLUVIA CON CALEFACTOR

SENSOR DE LLUVIA CON CALEFACCIÓN

Código	Modelo y color	Para actuador
07893000	SENSOR DE LLUVIA CON CALEFACTOR SPR RADIO	VARIA SLIM RADIO
07894000	SENSOR DE LLUVIA CON CALEFACTOR SPR	VARIA SLIM RADIO

Se instala en el exterior para que pueda accionar los actuadores en caso de lluvia continua. Se puede conectar:

- directamente por cable a Varia Slim Radio – SPR
- directamente por radio a Varia Slim Radio – SPR RADIO

No es sensible al rocío ni a la humedad, seca rápidamente después de una lluvia e impide la formación de hielo.

Incluye cable de conexión de 5 m de largo apto para uso exterior, con funda de PVC ignífuga y resistente a la intemperie y a la radiación UV.



MODELO	SENSOR DE LLUVIA CON CALEFACCIÓN SPR RADIO código 07893	SENSOR DE LLUVIA CON CALEFACCIÓN SPR código 07894
Alimentación	12 V ÷ 24 V= (CC)	12 V ÷ 24 V= (CC)
Potencia absorbida máxima	20 mA - (120 mA con calefactor activado)	20 mA - (120 mA con calefactor activado)
Tipo de sensor	Capacitivo	Capacitivo
Actuación del calefactor	< 4 °C	< 4 °C
Tipo de contacto	SPDt	SPDt
Capacidad del contacto	0,5 A / 125 V CA - 1 A / 24 V CC	0,5 A / 125 V CA - 1 A / 24 V CC
Frecuencia de radiotransmisión	433,92 MHz	-
Temperatura de trabajo	-20 ÷ 65 °C	-20 ÷ 65 °C
Longitud cable de alimentación	5 m	5 m
Cable de alimentación - tipo y nº hilos	PVC LiY2Y con protección UV - 5 hilos	PVC LiY2Y con protección UV - 5 hilos
Índice de protección	IP65	IP65
Dimensiones	45x93 h=19 mm	45x93 h=19 mm
Peso	552 g (cable excluido)	552 g (cable excluido)

Los datos incluidos en estas ilustraciones no son vinculantes y el fabricante puede modificarlos sin previo aviso.

