

AVANTAGE

Compuerta de desenfumaje de puerta(s)
(rejilla en frontal obligatoria)

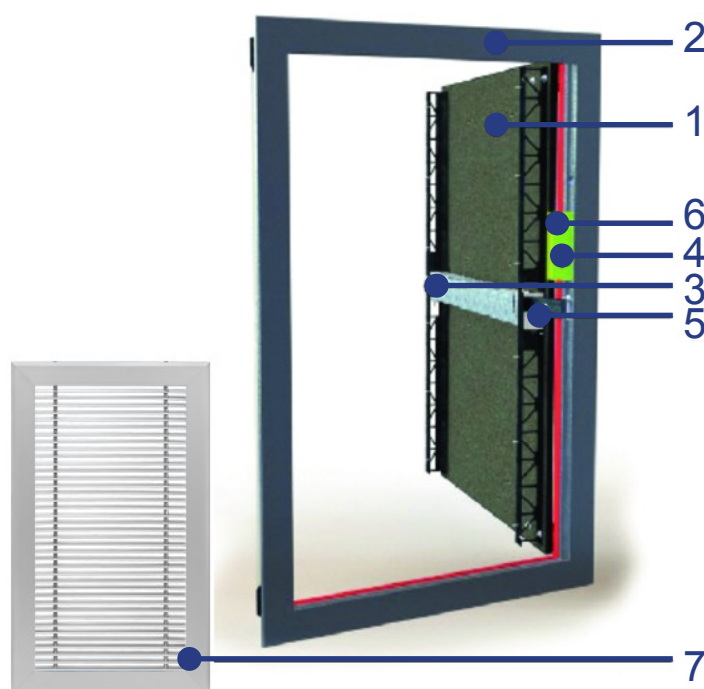
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

La compuerta de desenfumaje de puerta Avantage tiene una gran estanqueidad al aire. Está disponible con puerta de una hoja 1V o doble hoja 2V. También está disponible un modelo motorizado (Avantage ME), que permite el rearme a distancia de la compuerta. Diseñado conforme a la norma europea de producto EN 12101-8 y ensayada con una rejilla frontal según la norma EN 1366-10. Avantage tiene una resistencia al fuego de 60 ó 120 minutos según modelo y tiene una pérdida de carga mínima.

Las compuertas de desenfumaje están destinadas al desenfumaje de locales públicos (ELP), inmuebles de gran altura, rascacielos y edificios destinados a vivienda. En caso de incendio se abren localmente para evacuar el humo de los pasillos manteniendo la resistencia al fuego de la pared en posición de espera (cerrada).

- Gran estanqueidad al aire (ensayada a 1500 Pa)
- Área efectiva máxima y mínima pérdida de carga
- pruebas de funcionamiento sencillas gracias al rearme a distancia (en la variante ME, 1V)
- modelo de 2 hojas 2V con rearme manual simplificado
- anti-retorno integrado
- grandes dimensiones
- ensayada según norma EN 1366-10
- conforme a las normas EN 12101-8, NF S 61937-1 y NF S 61937-10
- ensayada para su uso en conductos silico-calcáreos, yeso "Staff", Tecriver, Glasroc, Extha y hormigón.
- no requiere mantenimiento
- para su utilización en el interior
- dimensiones intermedias posibles bajo pedido
- bisagra reversible (bisagras a izquierda o derecha)

1. 1 hoja (1V) / 2 hojas (2V)
2. marco de aluminio
3. cerradura+llave
4. compartimiento de conexiones
5. bloqueo anti-retorno a 90°
6. marcado del producto
7. rejilla frontal (obligatoria)

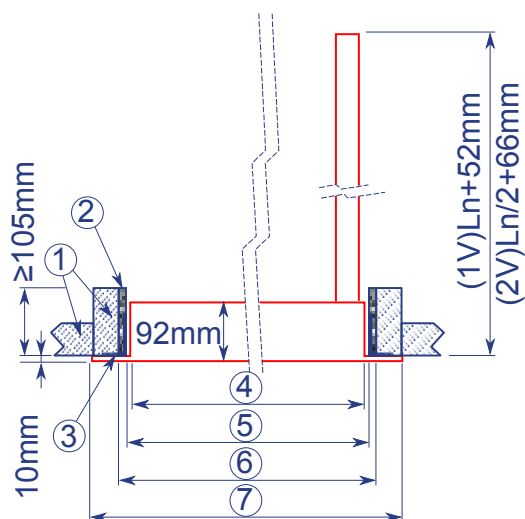




VARIANTE AVANTAGE 1V

Gama y dimensiones AVANTAGE 1V

1. Material refractario
2. Calafateado (con premarco)
3. Premarco (opcional)
4. Dimensiones nominales de la compuerta $L_n \times H_n$
5. Cotas de agujero sin premarco $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
6. Cotas de agujero con premarco $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
7. Dimensiones exteriores de la compuerta $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm

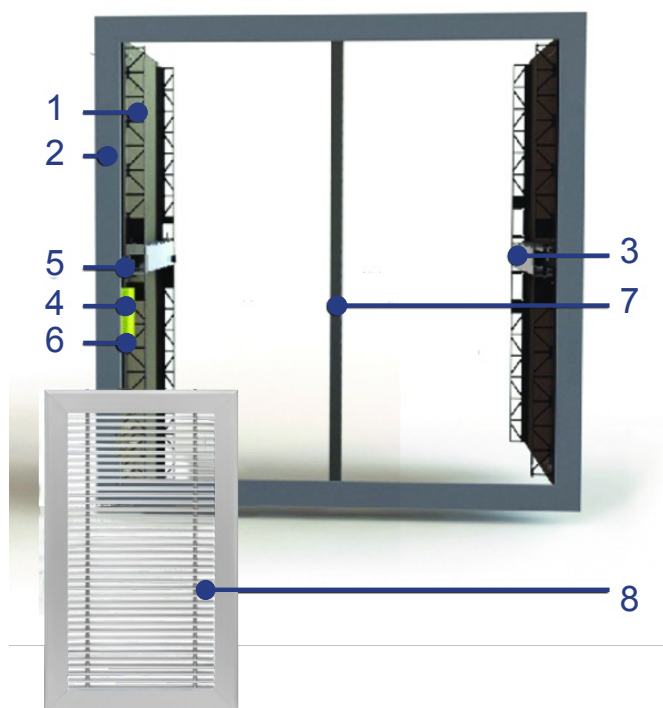


	\geq	\leq
$(L_n \times H_n)$ mm	300 x 385	700 x 1075

VARIANTE AVANTAGE 2V

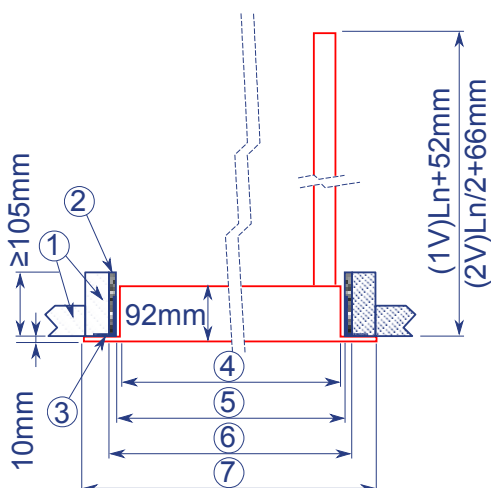
Compuerta desenfumaje de puerta Advantage en versión doble hoja (2V).

1. 2 hojas (2V)
2. marco de aluminio
3. cerradura+llave
4. compartimento de conexiones
5. bloqueo anti-retorno a 90°
6. marcado del producto
7. montante central (2V)
8. rejilla frontal (obligatoria)



Gama y dimensiones AVANTAGE 2V

1. Material refractario
2. Calafateado (con premarco)
3. Premarco (opcional)
4. Dimensiones nominales de la compuerta $L_n \times H_n$
5. Cotas de agujero sin premarco $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
6. Cotas de agujero con premarco $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
7. Dimensiones exteriores de la compuerta $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm

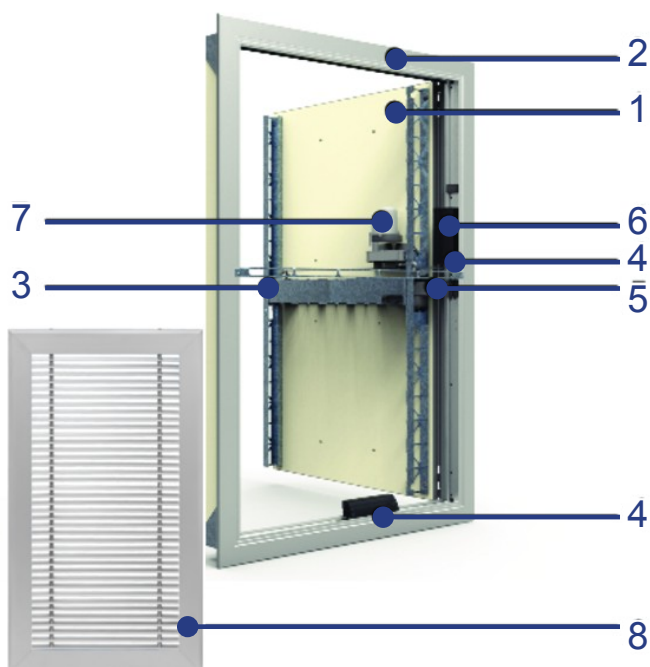


	\geq	\leq
$(L_n \times H_n)$ mm	350 x 385	1100 x 1105

Variante AVANTAGE 1V ME

Compuerta de desenfumaje de puerta Advantage 1V motorizada (ME). Permite el rearme a distancia de la compuerta.

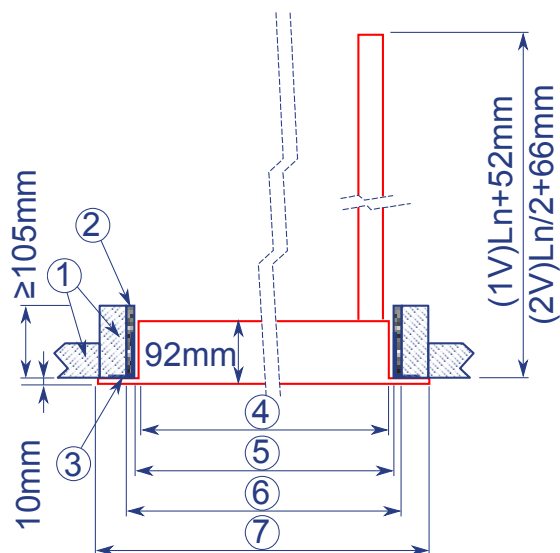
1. 1 hoja (1V)
2. marco de aluminio
3. cerradura+llave
4. compartimento de conexionado
5. bloqueo anti-retorno a 90°
6. marcado de producto
7. motor de rearme (ME)
8. rejilla frontal (obligatoria)





Gama y dimensiones AVANTAGE 1V ME

1. Material refractario
2. Calafateado (con premarco)
3. Premarco (opcional)
4. Dimensiones nominales de la compuerta $L_n \times H_n$
5. Cotas de agujero sin premarco $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
6. Cotas de agujero con premarco $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
7. Dimensiones exteriores de la compuerta $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm



	\geq	\leq
$(L_n \times H_n)$ mm	350 x 385	700 x 1075



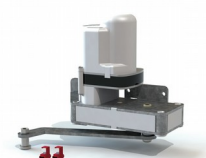
KITS



KITS VD24-VA	Módulo : bobina a emisión 24 V CC
KITS VD48-VA	Módulo : bobina a emisión 48 V CC
KITS VM24-VA	Módulo : bobina a ruptura 24 V CC (no utilizable en versión ME)
KITS VM48-VA	Módulo : bobina a ruptura 48 V CC (no utilizable en versión ME)



KITS FDC-VA	Módulo : contacto de posición inicio y final de carrera
--------------------	---



KITS ME-AVANM	Módulo : motor de rearme ME 24/48V
----------------------	------------------------------------



EASY-KAP	Premarco (accesorio de producto suministrado separadamente)
-----------------	---



GFV-PB	Rejilla de protección frontal (marco y placa perforada de aluminio, fijación mediante tornillos 4,8x19 mm), sección libre del 69,4 %, suministrada separadamente. Una rejilla frontal es indispensable para mantener el nivel de resistencia al fuego conforme a los informes de ensayo.
---------------	--



AVA-GRILLE	Rejilla de protección frontal (marco y aletas de aluminio, fijación por tornillos), suministrada separadamente. Una rejilla frontal es indispensable para mantener el nivel de resistencia al fuego conforme a los informes de ensayo.
-------------------	--

Optionales – en el pedido

**GFV-PB**

Rejilla de protección frontal (marco y placa perforada de aluminio, fijación mediante tornillos 4,8x19 mm), sección libre del 69,4 %. Una rejilla frontal es indispensable para mantener el nivel de resistencia al fuego conforme a los informes de ensayo.

**AVA-GRILLE**

Rejilla de protección frontal (marco y aletas de aluminio, fijación por tornillos). Una rejilla frontal es indispensable para mantener el nivel de resistencia al fuego conforme a los informes de ensayo.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Al tratarse de un elemento de seguridad, este producto debe almacenarse y manipularse con cuidado.

Evitar :

- golpes y deterioros
- contacto con el agua
- deformación del producto

Recomendaciones:

- descargar el producto en una zona seca
- no desplazar el producto empujándolo o haciéndolo rodar
- no utilizar este producto como estantería, mesa de trabajo, etc.
- no colocar compuertas pequeñas dentro de las grandes

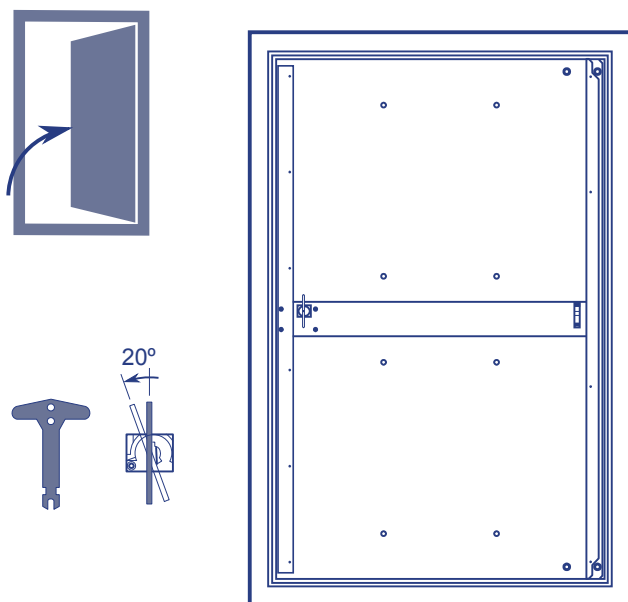
MONTAJE

Generalidades

- La instalación debe realizarse conforme a los informes de clasificación y al manual técnico suministrado con el producto.
 - El montaje del conducto debe realizarse conforme al informe de clasificación del fabricante del conducto.
 - Orientación del eje: ver Declaración de Prestaciones.
 - Evite la obstrucción de los conductos conectados.
 - Verifique el libre movimiento de la lama móvil.
 - Estas compuertas de desenfumaje pueden utilizarse en conductos ensayados conforme a las normas EN 1366-8 y EN 1366-9 según el caso, que tengan una resistencia al fuego, un espesor y una densidad igual o superior a las de los materiales ensayados.
- ▶ **Atención :** durante la instalación, el producto debe manipularse con precaución, y protegido de cualquier proyección de productos de calafeado (cemento, yeso, ...).
- ▶ **Atención:** durante la puesta en marcha de la instalación, eliminar los restos de polvo y suciedad.
- ▶ **Atención:** para el montaje en conductos de desenfumaje tener en cuenta el abatimiento de la o las hojas de la compuerta.

Funcionamiento : apertura

1



1. Apertura 1V

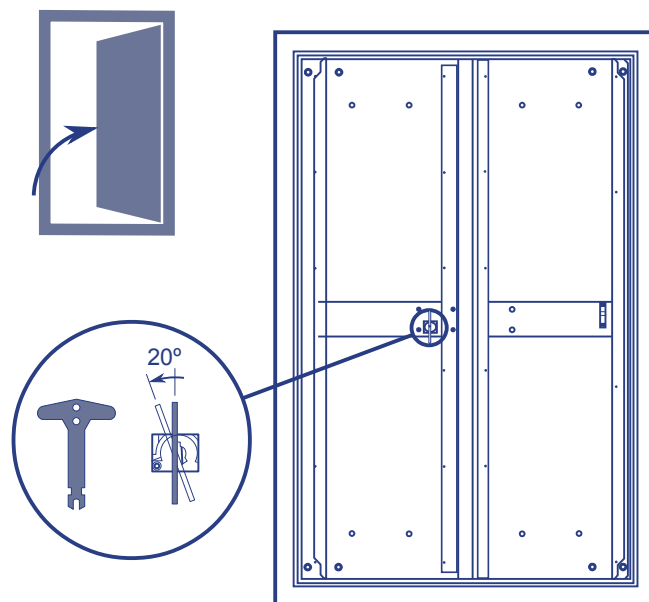
Manual :

Insertar la llave en la cerradura. Girar la llave 20° en sentido anti-horario: la compuerta se abre. Retirar la llave.

A distancia:

Accionamiento eléctrico por emisión (opción VD) o ruptura (opción VM) de corriente a la bobina.

2



2. Apertura 2V

Manual :

Inserte la llave en la cerradura. Girar la llave 20° en sentido anti-horario: la compuerta se abre. Retirar la llave.

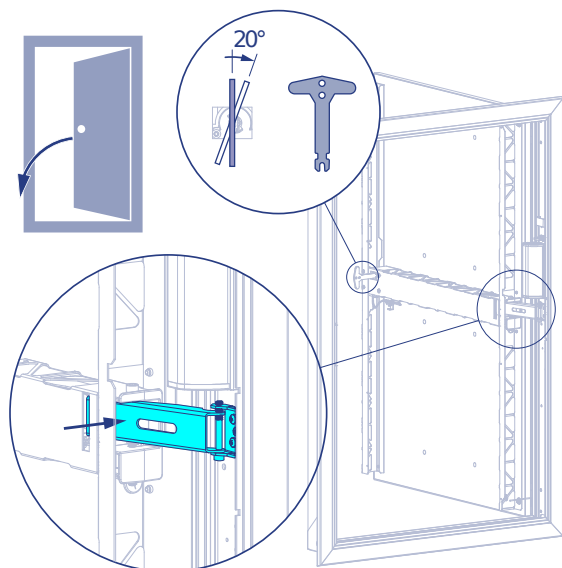
|

A distancia:

Accionamiento eléctrico por emisión (opción VD) o ruptura (opción VM) de corriente a la bobina.

Funcionamiento : cierre

1



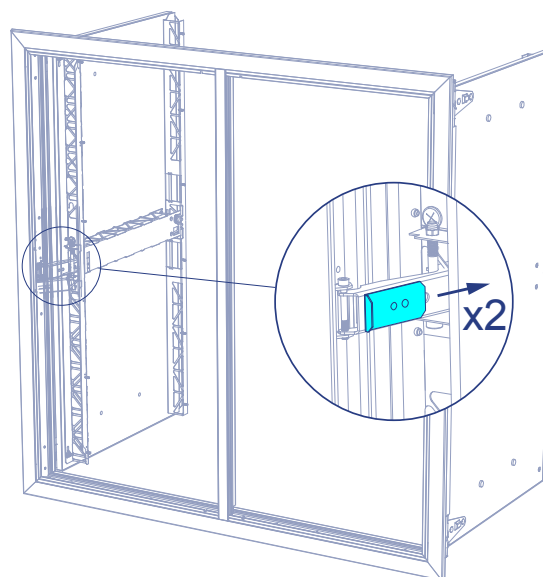
1. Rearme 1V

Manual :

Girar la llave 20° en sentido horario, después retírela.

Presionar sobre el bloqueo anti-retorno. Cerrar la puerta tirando del perfil metálico.

2

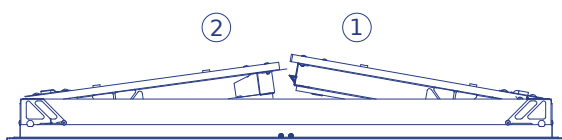


2. Rearme 2V

Manual :

Desanclar el sistema de bloqueo de los 2 anti-retornos deslizando la lengüeta.

3

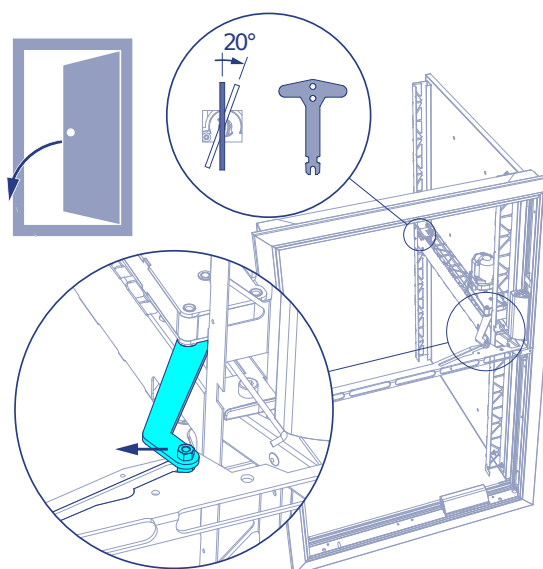


3. Girar la llave 20° en sentido horario, después retírela.

Cerrar las 2 hojas al mismo tiempo tirando del perfil metálico.

Encajar las 2 hojas como puede verse en la ilustración.

4



4. Rearme ME

Manual :

Girar la llave 20° en sentido horario, después retírela.

Presionar el bloqueo antiretorno. Cerrar la hoja tirando del perfil metálico.

A distancia:

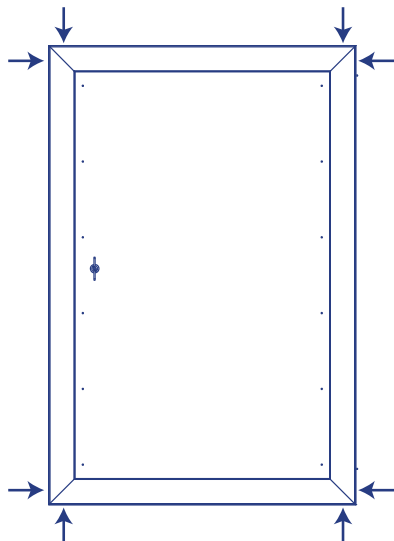
Alimentar el motor de rearme duante al menos 90 segundos (respetar la tensión indicada de 24 ó 48 V cc).

La rotación del motor se detiene automáticamente cuando la compuerta está cerrada.

Cortar la alimentación durante al menos 90 segundos entre 2 ciclos de rearme.

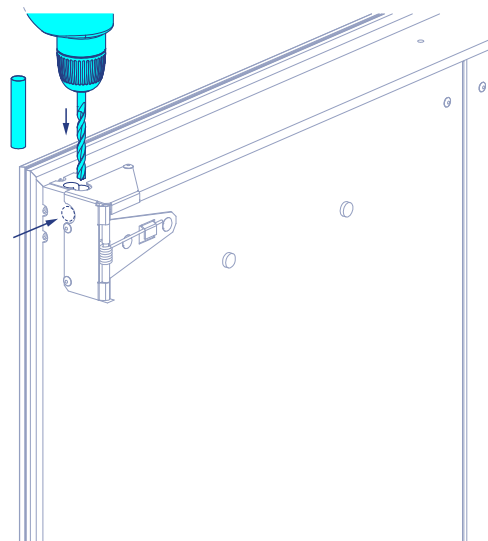
Conexión eléctrico

1



1. La llegada del cableado eléctrico podrá realizarse por cualquiera de las 4 esquinas de la compuerta.

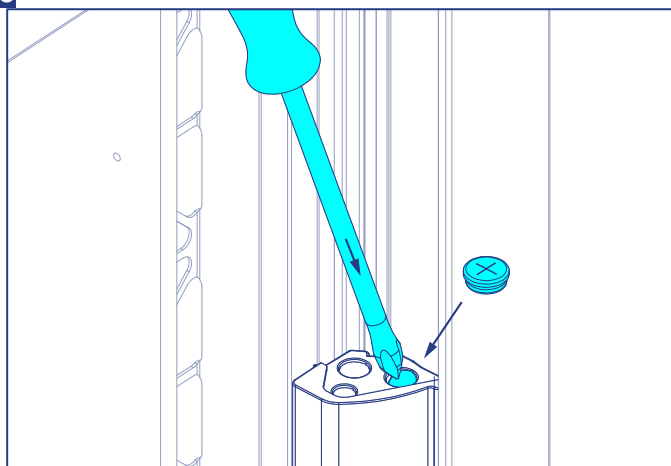
2



2. Taladrar el material refractario en la muesca del ángulo / ángulos elegidos. La parte galvanizada interior de la compuerta está precortada.

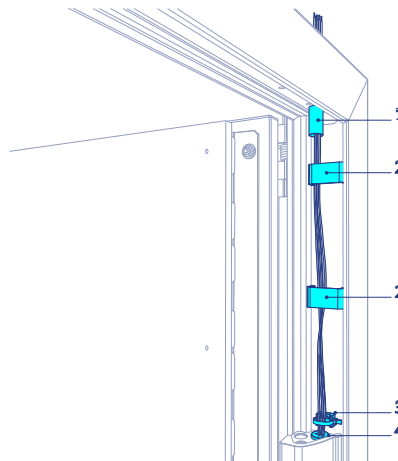
- ▶ Prestar atención al fijar los cables, es necesario sellar la apertura perforada en el material refractario en torno al cable eléctrico con masilla refractaria (BCM, MACRI, ...).

3



3. Perforar la apertura en la caja de conexiones. Montar el pasacables suministrado con el producto.

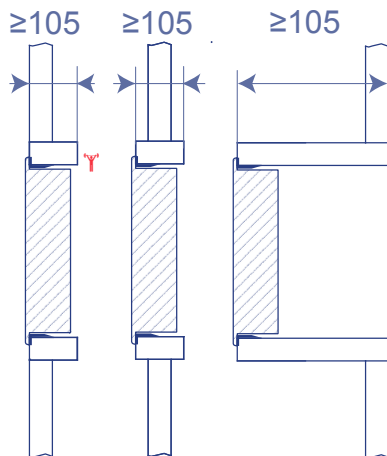
4



4. Hacer pasar los cables por la obertura. Utilizar el marco de protección (1), los muelles de fijación (2) y el pasacables (3) para fijar los cables. Introducir los cables en la caja de conexiones mediante el pasacables (4) y conectar según el esquema de conexiones. Respetar la normativa de instalación.

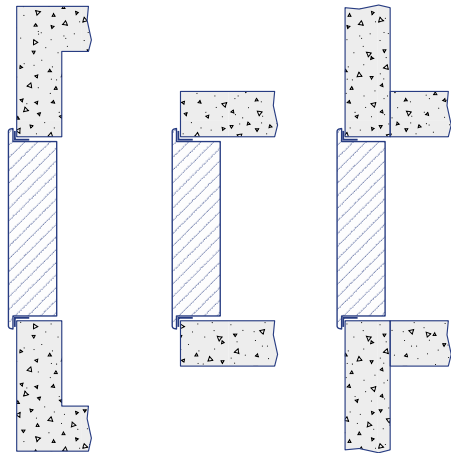
Colocación en conductos

1

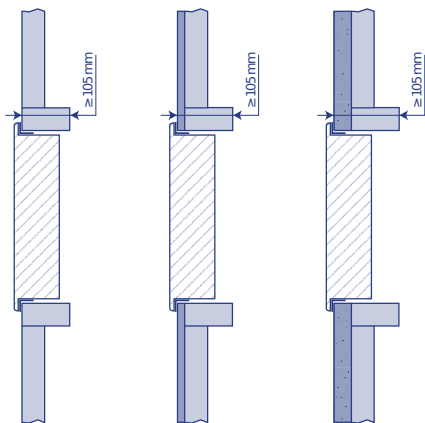


1. Las compuertas se fijan al conducto a través de manguitos. Este manguito puede fijarse centrado en el conducto, o al exterior del conducto.

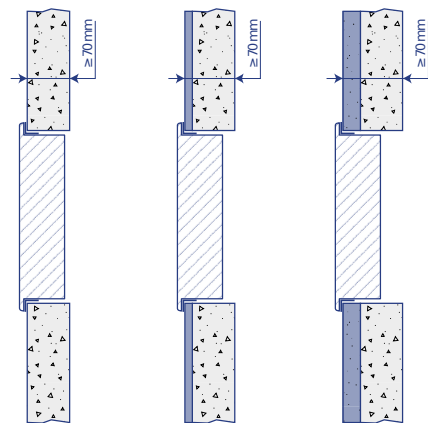
2



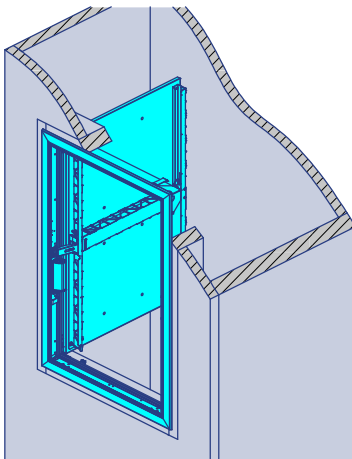
3



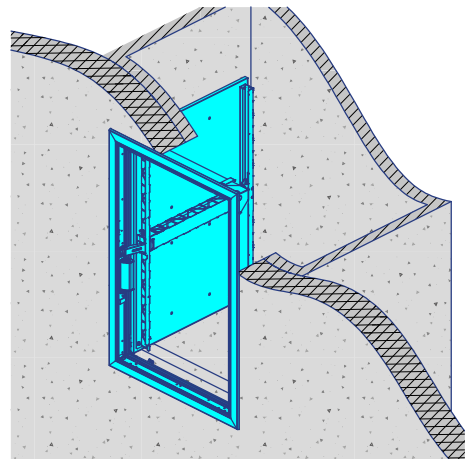
4



5

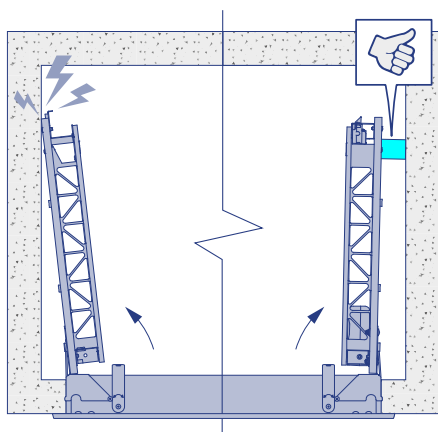


6



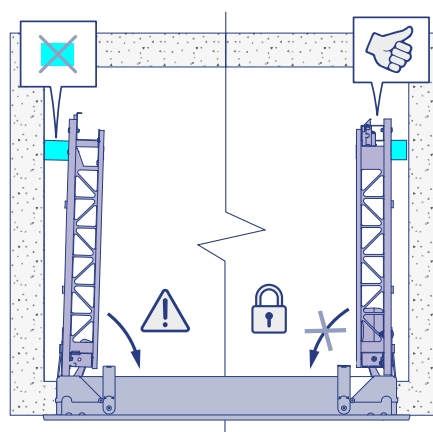
Amortiguación de las hojas mediante topes de goma

1



1. Los topes de goma se suministran por defecto con la compuerta. Se pueden colocar en la cara interna de la compuerta para evitar que golpee la pared del conducto en el momento de abrir.

2



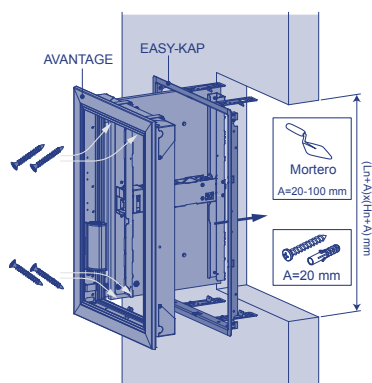
2. Coloque los topes de la medida correcta para que se enclave el mecanismo de bloqueo anti-retorno de la hoja de la puerta.

Instalación en conducto vertical de hormigón con premarco

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones:

Producto	Dimensiones	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Hormigón ≥ 70 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Hormigón ≥ 70 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

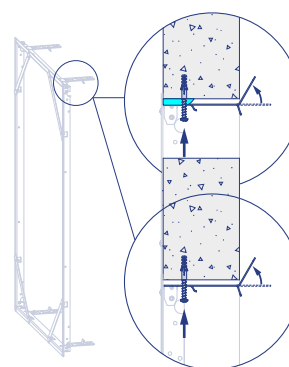
1



1. En caso de atornillar el premarco:
Hacer un agujero de dimensión (L+20)x(H+20)mm.

En caso de fijar el premarco con masilla:
Hacer un agujero de entre (L+20)x(H+20) mm y
(L+100)x(H+100) mm.

2

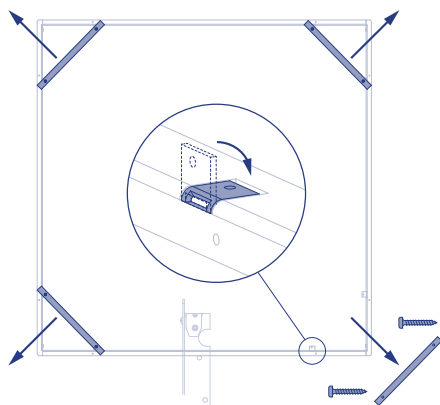


2. El premarco debe fijarse siempre al conducto de hormigón mediante tornillos y tacos (Ø6 x mínimo 60 mm, de acero o acero inoxidable).

Para un agujero de dimensiones hasta (L+20)x(H+20) mm:
Preparar el premarco antes de la instalación: deben abrirse las 2 patas de anclaje de cada tramo del marco. Fijar el premarco en la abertura con 4 tornillos de Ø6 x 60 mm vigilando que no se deforme. Estos tornillos pueden colocarse a través de las perforaciones previstas en las patas, según el espesor de la pared del conducto. El agujero acabado debe tener la dimensión del premarco (L+10)x(H+10) mm.

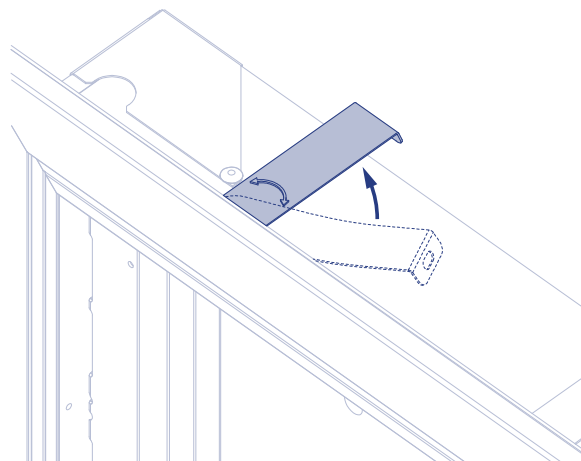
Para un agujero de dimensiones hasta (L+100)x(H+100) mm:
Colocar mortero en torno a la abertura para reducirla a las dimensiones exteriores del marco. Proceder como se ha indicado anteriormente para fijar el marco a la abertura. Asegurar que el espacio entre el marco y el agujero queda completamente rellena de mortero. El mortero debe estar completamente seco antes de que fijar la compuerta al premarco.

3



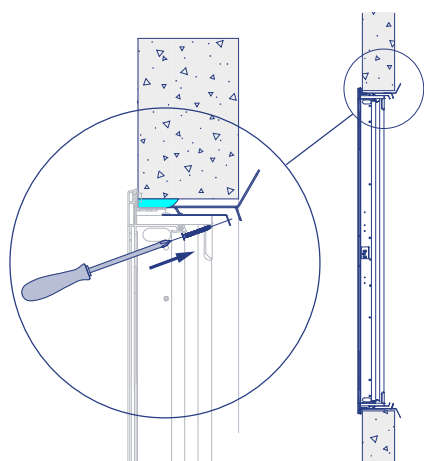
3. Desatornillar los tornillos que están fijados a los refuerzos del premarco y replegar las 8 placas en el marco.

4



4. Hacer pivotar las patas de fijación 90° en las 4 esquinas del marco (hasta el tope).

5



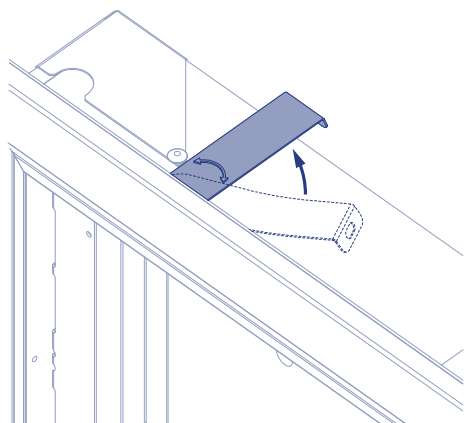
5. Abrir y posicionar la compuerta con el premarco. En caso de bobina VM: retirar la llave de la cerradura par abrir la compuerta. Atornillar la compuerta al premarco mediante los 4 tornillos suministrados con el premarco, como se indica en la ilustración. Los tornillos tiran de la compuerta hacia la pared hasta su posición final. También permiten corregir ligeramente el ángulo de la compuerta respecto al premarco. Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones. Verificar el buen funcionamiento de la compuerta.

Instalación en conducto vertical de hormigón (sin premarco)

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones:

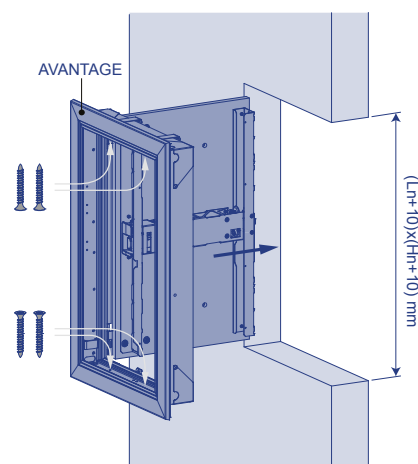
Producto	Dimensiones	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Hormigón ≥ 70 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Hormigón ≥ 70 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1



1. En las cuatro esquinas de la compuerta, hacer pivotar las patas de fijación a 90° (hasta hacer tope).
Las patas no deben utilizarse para el montaje sin premarco

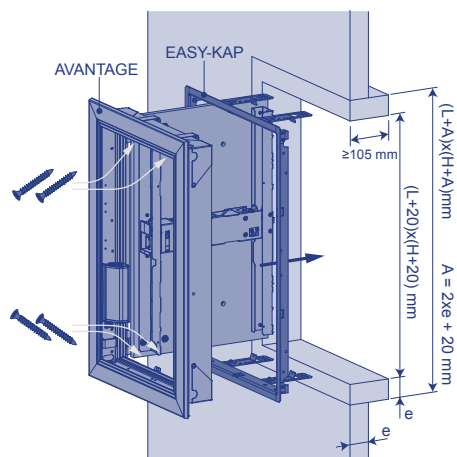
2



2. Practicar un orificio de (L+10)x(H+10) mm.
Abrir y posicionar la compuerta en el orificio. En caso de bobina VM: retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta.
Atornillar la compuerta en el orificio mediante 4 tornillos y tacos ø6 x 40 mm.
Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones.
Verificar el buen funcionamiento de la compuerta.

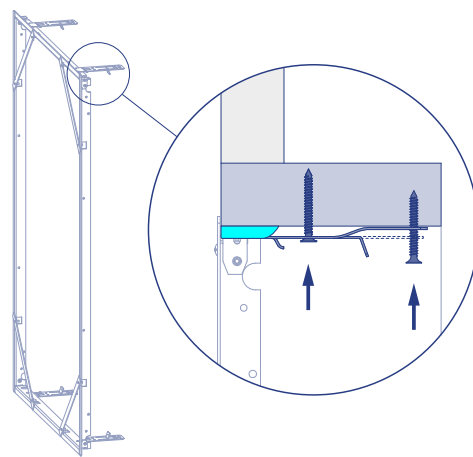
Instalación en conducto vertical con premarco: generalidades para todos los tipos de conducto (excepto los de hormigón)

1



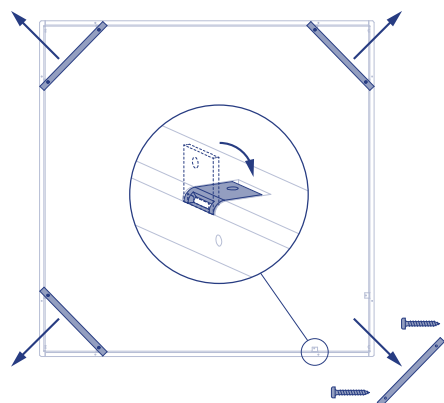
1. Hacer un agujero de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm.
 $A = 2 \times \text{espesor del manguito (e)} + 20$ mm.
 Colocar el manguito del mismo tipo y espesor que el conducto (e) de profundidad mínima 105 mm. en el agujero.
 Ver detalles según el tipo de conducto a continuación.

2



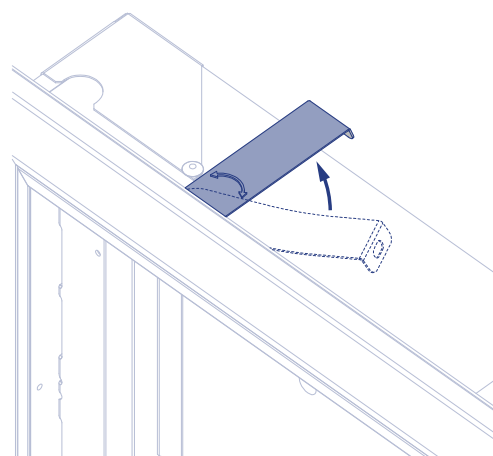
2. Fijar y colmatar el premarco. Ver detalles según tipo de conducto a continuación.
 Arriba y abajo el premarco dispone de 2 patas de fijación: doblarlas contra el manguito.
 en caso de fijación por tornillos, atornille el premarco al manguito mediante tornillos VBA ($\varnothing 6 \times e$) mm. Estos tornillos pueden fijarse en una de las oberturas previstas para ello, según la profundidad del manguito.
 Vigilar no deformar el premarco en el momento de atornillarlo y/o de colmatarlo. El orificio acabado debe tener las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.

3



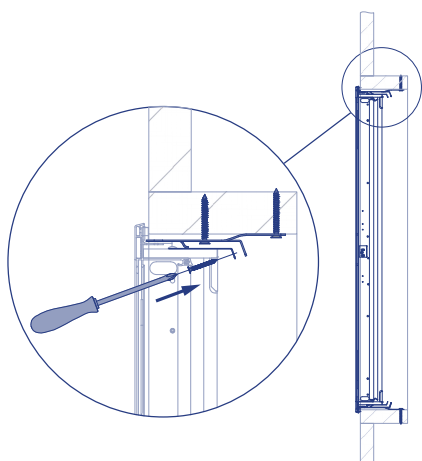
3. Desatornillar los tornillos que están fijados a los refuerzos del premarco y replugar las 8 placas en el marco.

4



4. Hacer pivotar las patas de fijación 90° en las 4 esquinas del marco (hasta el tope).

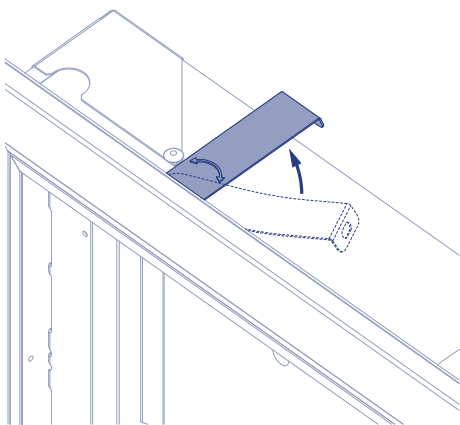
5



5 Abrir y posicionar la compuerta con el premarco. En caso de bobina VM: retirar la llave de la cerradura para abrir la compuerta. Atornillar la compuerta al premarco mediante los 4 tornillos suministrados con el premarco, como se indica en la ilustración. Los tornillos tiran de la compuerta hacia la pared hasta su posición final. También permiten corregir ligeramente el ángulo de la compuerta respecto al premarco. Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones. Verificar el buen funcionamiento de la compuerta.

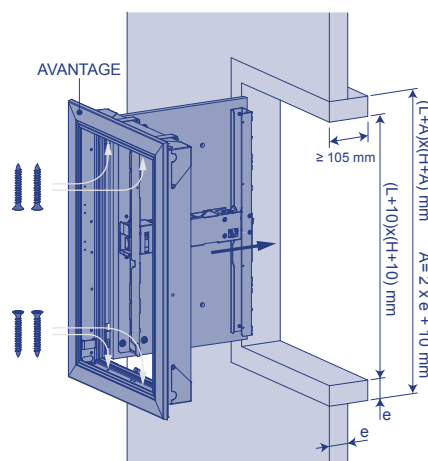
Instalación en conducto vertical (sin premarco): generalidades para todos los tipos de conductos (excepto hormigón)

1



1. Hacer pivotar las patas de fijación 90° en los 4 ángulos del marco (hasta el tope). Estas patas no se utilizarán para el montaje sin premarco.

2



2. Practicar un agujero de dimensiones $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times \text{espesor del manguito } (e) + 10$ mm. Colocar un manguito del mismo tipo y espesor que el conducto (espesor e) de profundidad mínima 105 mm en el agujero. Abrir y posicionar la compuerta en el agujero. En caso de bobina VM: quitar la llave de la cerradura para abrir la compuerta.

► Atención: ¡Asegurar que los tornillos no sobresalen del grosor del manguito!

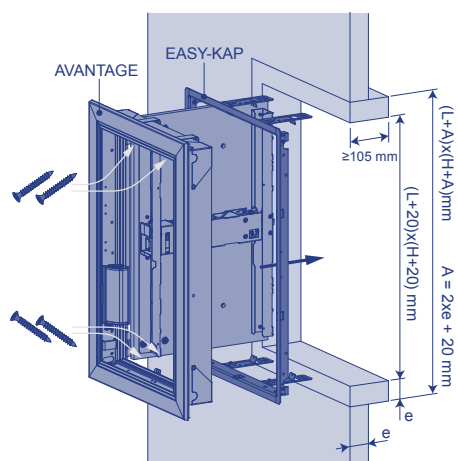
Conectar el mecanismo según el esquema de conexiones. Verificar que la compuerta funciona correctamente.

Instalación en conducto vertical PROMATECT L500

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones:

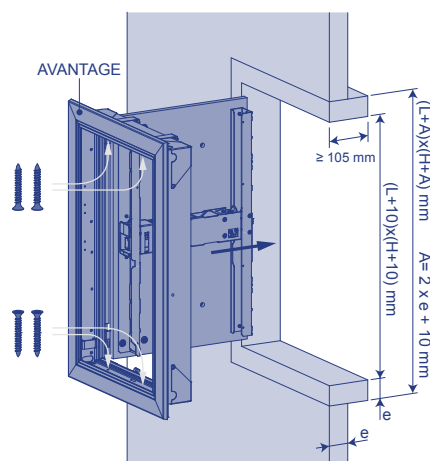
Producto	Dimensiones	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Promatect ≥ 30 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Promatect ≥ 40 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Promatect ≥ 50 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1



1. Instalación con premarco:
Unir los elementos del manguito entre sí y luego fijarlo a la pared del conducto.
Rellenar los resquicios del agujero con cola de yeso tipo Promacol S.
Sellar el premarco con Promacol S vigilando que no se deforme.

2



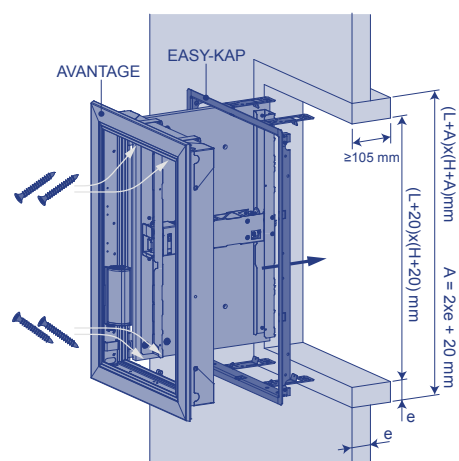
2. Instalación sin premarco:
Unir los elementos del manguito entre sí y luego fijarlo a la pared del conducto.

Instalación en conducto vertical GEOFLAM (LIGHT)/GEOTEC

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones:

Producto	Dimensiones	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Geoflam ≥ 30 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Geotec ≥ 30 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Geoflam ≥ 35 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Geoflam ≥ 45 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Geoflam Light ≥ 35 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1



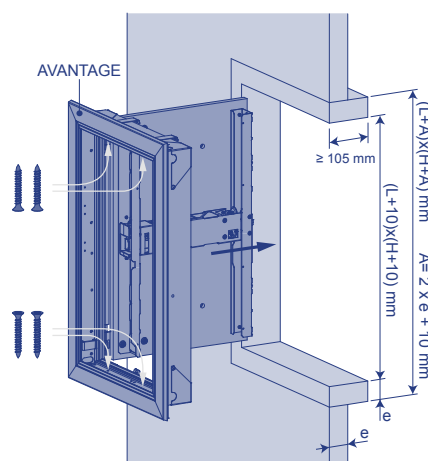
1. Instalación con premarco:

Recubrir las ranuras del orificio con cola de yeso tipo PLACOL (en caso de Geoflam) o GEOCOL (S) (en caso de Geotec). En caso de Geotec también puede encolarse y atornillar los elementos del manguito entre ellos y luego encolar y atornillar el manguito a la pared del conducto utilizando tornillos VBA VBA Ø 5 (2 x e) mm al espacio de 100 mm.

Rellenar las uniones (entre los 4 tramos del manguito y entre éste y la pared) con placas de fibra vegetal y yeso o con GEOCOL (S) (en caso de Geotec).

El premarco dispone de dos patas de fijación arriba y abajo: replegarlas contra el manguito. Fijar el premarco al conducto mediante placas de fibra vegetal y yeso o con cola tipo GEOCOL (S) para conducto Geotec y tornillos VBA de Ø 5 x e mm. Vigilar que el premarco no se deforme. El agujero acabado debe tener la dimensión del premarco (L+10)x(H+10) mm.

2



2. Instalación sin premarco:

Recubrir las ranuras del orificio con cola para yeso tipo PLACOL (en caso de Geoflam) o GEOCOL (S) (en caso de Geotec). Recubrir las juntas (entre los 4 tramos del manguito y entre éste y la pared) con fibra vegetal y yeso o con GEOCOL (S) (en caso de Geotec).

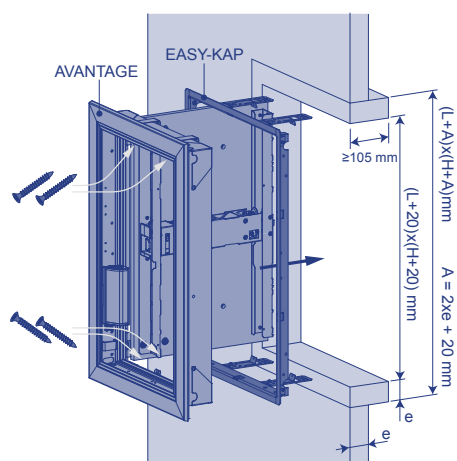
En caso de Geotec también puede encolarse y atornillar los elementos del manguito entre ellos y luego encolar y atornillar el manguito a la pared del conducto utilizando tornillos VBA Ø 5 x (2 x e) mm colocados cada 100 mm.

Instalación en conducto vertical TECNIVER

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones:

Producto	Dimensiones	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Tecniver ≥ 35 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Tecniver ≥ 45 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Tecniver ≥ 50 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1

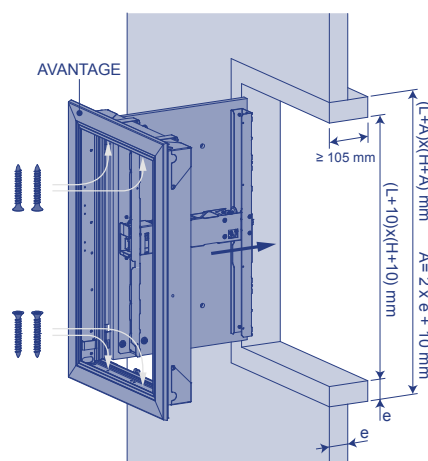


1. Instalación con premarco:

Unir las juntas entre los 4 tramos del manguito y entre éste y la pared con cola CF GLUE. Atornillar el manguito mediante tornillos VBA $\varnothing 5 \times 70$ mm colocados cada 150 mm.

El premarco dispone de 2 patas de fijación arriba y abajo: replegarlas contra el manguito. Encolar las aperturas con cola CF GLUE. Encolar el premarco en el agujero vigilando que no se deforme. Una vez terminada esta operación el orificio debe tener las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.

2



2. Instalación sin premarco:

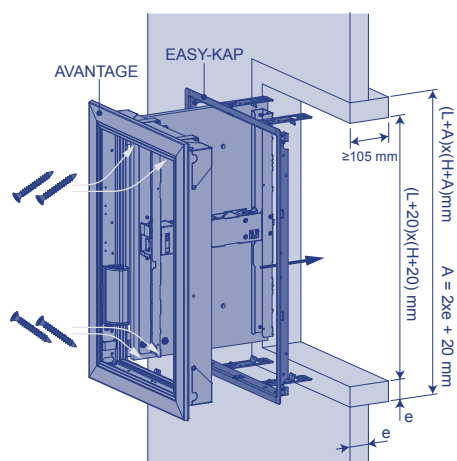
Encolar las juntas entre los 4 lados del manguito y entre éste y la pared con la cola CF GLUE. Atornillar el manguito mediante tornillos VBA $\varnothing 5 \times 70$ mm colocados cada 150 mm.

Instalación en conducto vertical GLASROC F V500

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones:

Producto	Dimensiones	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Glasroc FV500 ≥ 35 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Glasroc F V500 ≥ 50 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1

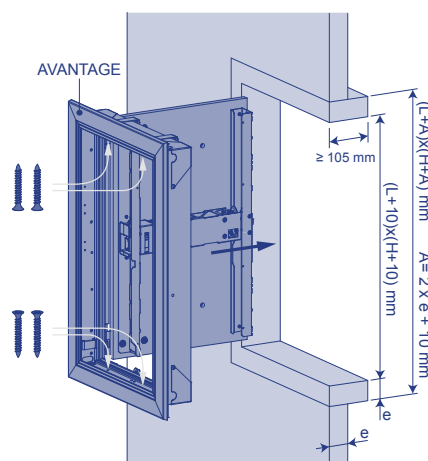


1. Instalación con premarco:

Encolar las juntas entre los 4 lados del manguito y entre éste y la pared con cola GLASROC F V500. Atornillar el manguito mediante tornillos VBA $\varnothing 5 \times 70$ mm colocados cada 150 mm.

El premarco dispone de 2 patas de fijación arriba y abajo: replegarlas contra el manguito. Encolar las oberturas con cola GLASROC F V500. Encolar el premarco en el orificio vigilando que no se deforme. Una vez colocado el orificio debe tener las dimensiones del premarco $(L+10) \times (H+10)$ mm.

2



2. Instalación sin premarco:

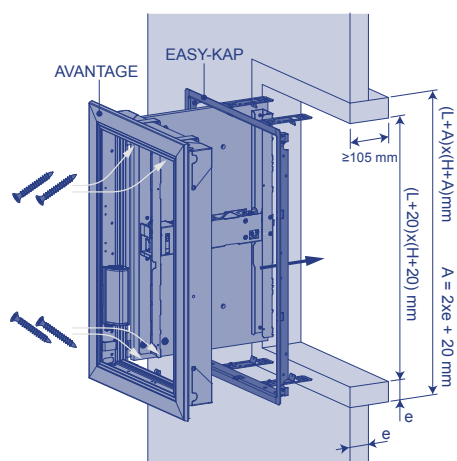
Encolar las juntas entre los 4 lados del manguito y entre éste y la pared con cola GLASROC F V500. Atornillar el manguito mediante tornillos VBA $\varnothing 5 \times 70$ mm colocados cada 150 mm.

Instalación en conducto vertical EXTHAMAT

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones:

Producto	Dimensiones	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Exthamat ≥ 25 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Exthamat ≥ 35 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Exthamat ≥ 30 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1

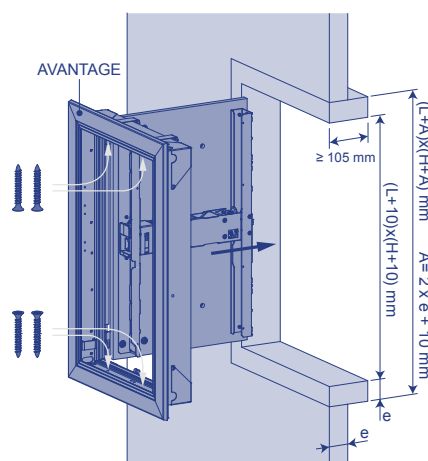


1. Instalación con premarco:

Rellenar las ranuras del agujero con cola de yeso.
Colmatar las juntas entre los 4 lados del manguito y entre éste y la pared con fibra vegetal y yeso.

Preparar el premarco antes de la instalación: replegar contra el manguito las 2 patas de fijación que tiene el premarco arriba y abajo. Unir el premarco al conducto mediante yeso y fibra vegetal, vigilando que no se deforme. El agujero una vez terminada esta operación debe tener las dimensiones del premarco (L+10)x(H+10) mm.

2



2. Instalación sin premarco:

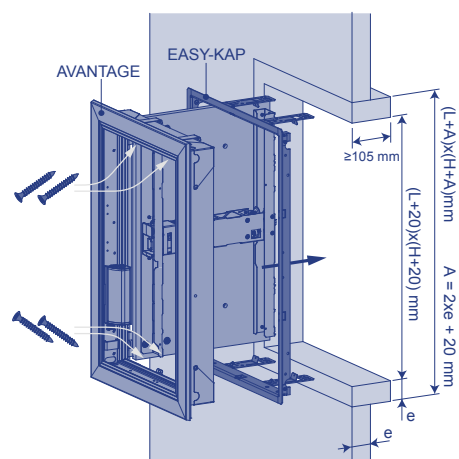
Rellenar las ranuras del agujero con cola de yeso.
Rellenar las juntas entre los 4 lados del manguito y la pared con una mezcla de fibra vegetal y yeso.

Instalación en conducto vertical DESENFIRE (HD)

Este producto ha sido ensayado y aprobado para su utilización en las siguientes condiciones:

Producto	Dimensiones	Tipo de pared		Clasificación
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfire HD ≥ 25 mm HD	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfire HD ≥ 35 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfire ≥ 45 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conducto	Desenfire ≥ 25 mm THD	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

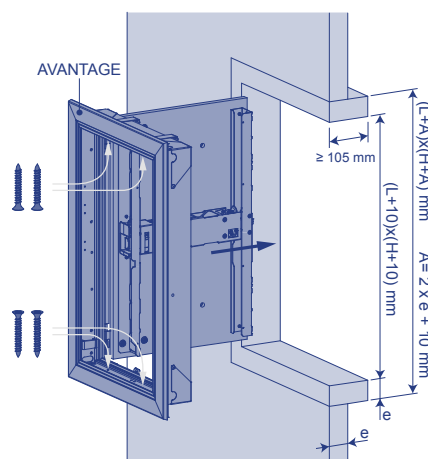
1



1. Instalación con premarco:

Rellenar las ranuras de agujero con cola de yeso tipo FACILIS. Rellenar las juntas entre los 4 lados del manguito y entre éste y la pared con una mezcla de yeso y fibra vegetal. Preparar el premarco antes de la instalación: replegar las 2 patas de fijación contra el cerco. Pegar el premarco al conducto mediante una mezcla de fibra vegetal y yeso, procurando que no se deforme. Una vez terminado la dimensión interior debe ser la del premarco (L+10)x(H+10) mm.

2



2. Instalación sin premarco:

Rellenar las ranuras del orificio con cola de yeso de tipo FACILIS. Recubrir las juntas entre los lados del manguito y entre éste y la pared con una mezcla de yeso y fibra vegetal.

Mantenimiento

- No requiere un mantenimiento particular
- Prever al menos 2 revisiones anuales
- Limpiar de polvo y otras partículas antes de la puesta en marcha.
- Respetar la normativa de mantenimiento local (por ejemplo la norma NF S 61-93) y la norma EN13306.



Funcionamiento y mecanismos

Funcionamiento : generalidades

- Ver sección de “montaje” (apertura y cierre manual).
- ◆ **Atención** : las compuertas deben estar completamente abiertas antes de poner en marcha los ventiladores de desenfumaje.

VA MEC Disparo a distancia mediante bobina.

Disparo a distancia por emisión (VD) o ruptura (VM) de corriente de la bobina.

Opciones – en el pedido

VD24	bobina a emisión 24 V CC
VD48	bobina a emisión 48 V CC
VM24	bobina a ruptura 24 V CC (no utilizable con la versión ME y H)
VM48	bobina a ruptura 48 V CC (no utilizable con la versión ME y H)
FDCU	Contacto de posición unipolar inicio y final de carrera (indicado salvo para el modelo H)
FDCB	Contacto de posición bipolar inicio y final de carrera

Disparo

- **disparo manual** : con la llave (suministrada en una bolsa junto con el manual de instalación)
- **disparo automático** : n/a
- **disparo a distancia** : por emisión (VD) o ruptura (VM) de corriente a la bobina.

Rearme

- **rearmememmanual** : con la llave (suministrada en una bolsa junto al manual de instalación)

VA ME MEC Disparo a distancia mediante bobina y rearme motorizado

Disparo a distancia por emisión (VD) de corriente de la bobina. Rearme a distancia motorizado (motor ME).

Opcionales – en el pedido

VD24	bobina a emisión 24 V CC
VD48	bobina a emisión 48 V CC
FDCU	Contacto de posición unipolar inicio y final de carrera (indicado excepto para modelo H)
FDCB	Contacto de posición bipolar inicio y final de carrera
ME	Motor de rearme ME 24V/48V

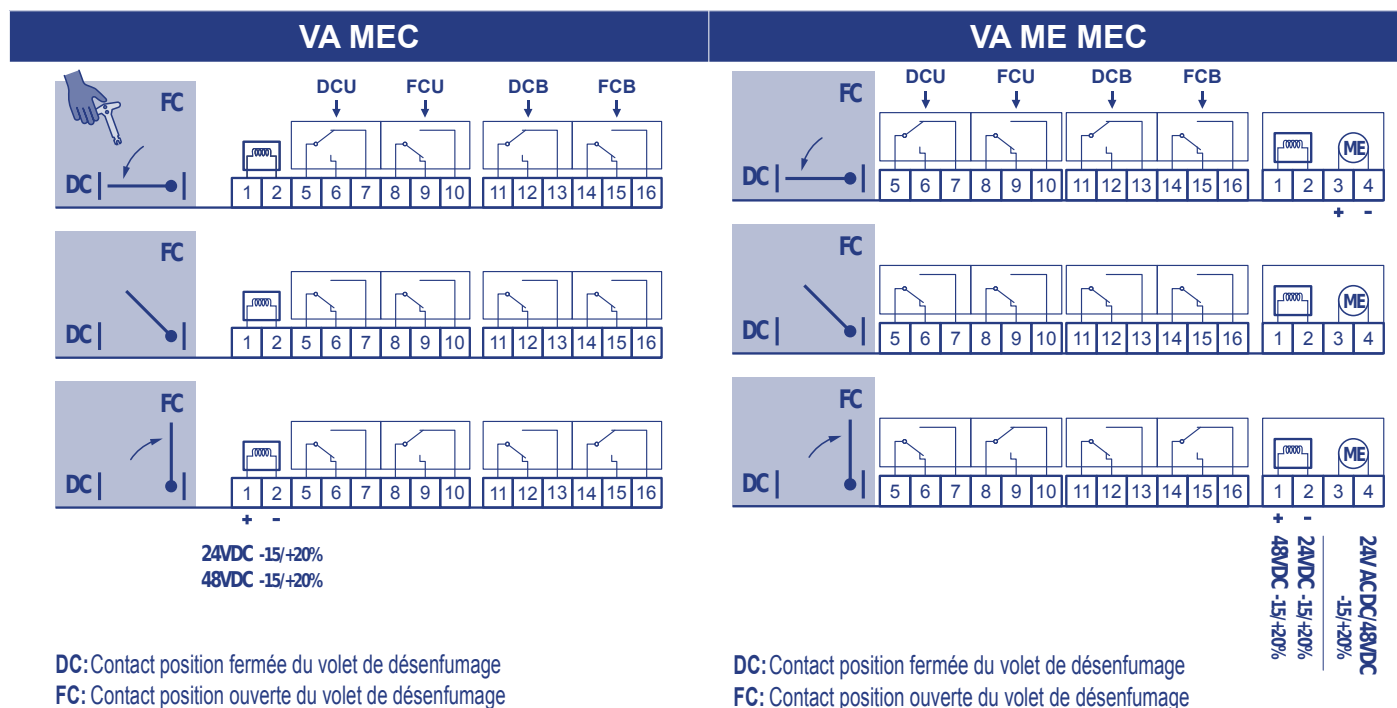
Disparos

- disparo manual: con la llave (suministrada en una bolsa junto con el manual de instalación)
- disparo automático : n/a
- disparo a distancia : por emisión (VD) de corriente a la bobina.

Rearme

- **rearme manual** : con la llave (suministrada en una bolsa junto con el manual de instalación)
- **réarme motorizado** : a distancia mediante motor ME

Conexión eléctrico



MEC	Tension nominal del motor	Tension nominal de la bobina	Potencia (en espera)	Potencia (en posición de seguridad)	Contactos de posición standard	Clase de protección
VA MEC	n.a.	24/48 V CC	VM : 1,5W / VD :-	VM :-/VD : 3,5W	1mA...6A, CC 5V...CA 250V	IP42
VA ME MEC	24/48 V CC (-15/+20%) (conversión automática)	24/48 V CC	VD : - / ME : -	VD:3,5W / ME : Pmax 20W (24V)/ 40W (48V)	1mA...6A, CC 5V...CA 250V	IP42



Pesos

AVANTAGE 1V60 – 1V120

Hn\Ln[mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700						
385	kg	6,4	6,9	7,3	7,8	8,3	8,8	9,5	10,2	10,9						
415	kg	6,7	7,3	7,9	8,5	9,1	9,7	10,3	10,8	11,4						
445	kg	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	10,1	10,7	11,3	11,9						
475	kg	7,4	8,0	8,7	9,3	9,9	10,5	11,2	11,8	12,4						
505	kg	7,7	8,3	9,0	9,7	10,3	11,0	11,6	12,3	12,9						
535	kg	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	11,4	12,1	12,8	13,5						
565	kg	8,3	9,0	9,7	10,4	11,1	11,8	12,5	13,2	13,9						
595	kg	8,6	9,3	10,0	10,8	11,5	12,2	12,9	13,7	14,4						
625	kg	9,2	9,8	10,5	11,1	11,8	11,5	12,2	12,9	13,7						
655	kg	9,5	10,4	11,1	11,8	12,5	13,4	14,2	15,0	15,8						
685	kg	9,7	10,1	10,8	11,4	12,2	13,0	13,8	14,6	15,3						
715	kg	10,0	10,7	11,4	12,1	12,9	13,8	14,6	15,5	16,3						
745	kg	10,3	11,0	11,7	12,4	13,2	14,1	15,0	15,9	16,8						
775	kg	10,5	11,3	12,0	12,8	13,5	14,5	15,5	16,4	17,3						
805	kg	10,8	11,6	12,3	13,1	13,9	14,9	15,9	16,8	17,7						
835	kg	11,0	11,8	12,6	13,4	14,2	15,3	16,3	17,3	18,2						
865	kg	11,3	12,1	12,9	13,8	14,5	15,7	16,7	17,7	18,7						
895	kg	11,6	12,4	13,3	14,1	14,9	16,1	17,1	18,2	19,2						
925	kg	11,8	12,7	13,6	14,5	15,2	16,5	17,6	18,6	19,7						
985	kg	12,4	13,3	14,2	15,1	15,9	17,2	18,4	19,5	20,7						
1015	kg	12,7	13,6	14,5	15,4	16,2	17,6	18,8	20,0	21,2						
1045	kg	13,0	13,9	14,8	15,8	16,6	18,0	19,2	20,4	21,6						
1075	kg	13,2	14,2	15,1	16,1	16,9	18,4	19,6	20,9	22,1						

AVANTAGE 2V60 – 2V120

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	kg	8,2	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,1	11,6	12,1	12,6	13,1	13,6	14,0	14,9	15,7	16,5
415	kg	8,6	9,2	9,8	10,3	10,9	11,5	12,1	12,7	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,2	16,7	17,3
445	kg	9,0	9,6	10,2	10,8	11,5	12,1	12,7	13,3	13,9	14,5	15,1	15,7	16,3	16,9	17,5	18,1
475	kg	9,5	10,1	10,7	11,4	12,0	12,6	13,2	13,9	14,5	15,1	15,8	16,4	17,0	17,6	18,3	18,9
505	kg	9,9	10,6	11,2	11,9	12,5	13,2	13,8	14,5	15,1	15,8	16,4	17,1	17,7	18,4	19,0	19,7
535	kg	10,3	11,0	11,7	12,4	13,0	13,7	14,4	15,1	15,7	16,4	17,1	17,8	18,4	19,1	19,8	20,5
565	kg	10,8	11,5	12,2	12,9	13,5	14,2	14,9	15,6	16,3	17,0	17,7	18,4	19,1	19,8	20,5	21,2
595	kg	11,2	11,9	12,6	13,3	14,1	14,8	15,5	16,2	16,9	17,6	18,4	19,1	19,8	20,5	21,2	21,9
625	kg	11,6	12,3	13,1	13,8	14,6	15,3	16,0	16,8	17,5	18,2	19,0	19,7	20,5	21,2	21,9	22,7
655	kg	12,0	12,8	13,5	14,3	15,1	15,8	16,6	17,3	18,1	18,9	19,6	20,4	21,1	21,9	22,7	23,4
685	kg	12,4	13,2	14,0	14,8	15,6	16,3	17,1	17,9	18,7	19,5	20,2	21,0	21,8	22,6	23,4	24,1
715	kg	13,1	13,8	14,6	15,3	16,1	16,9	17,7	18,4	19,2	20,0	20,8	21,6	22,4	23,3	24,1	24,9
745	kg	13,5	14,3	15,0	15,8	16,5	17,4	18,2	19,0	19,8	20,6	21,4	22,3	23,1	23,9	24,8	25,7
775	kg	13,9	14,7	15,5	16,3	17,0	17,9	18,7	19,5	20,4	21,2	22,0	22,9	23,7	24,6	25,5	26,4
805	kg	14,3	15,1	15,9	16,7	17,5	18,4	19,2	20,1	20,9	21,8	22,6	23,5	24,4	25,3	26,2	27,2
835	kg	14,7	15,5	16,4	17,2	18,0	18,9	19,8	20,6	21,5	22,4	23,2	24,1	25,0	26,0	27,0	28,0
865	kg	15,1	16,0	16,8	17,7	18,5	19,4	20,3	21,2	22,1	23,0	23,8	24,7	25,6	26,7	27,7	28,7
895	kg	15,5	16,4	17,2	18,1	19,0	19,9	20,8	21,7	22,6	23,5	24,4	25,4	26,3	27,3	28,4	29,5
925	kg	15,9	16,8	17,7	18,6	19,5	20,4	21,3	22,3	23,2	24,1	25,0	26,0	26,9	28,0	29,1	30,2
955	kg	16,3	17,2	18,1	19,1	20,0	20,9	21,9	22,8	23,8	24,7	25,6	26,6	27,5	28,7	29,9	31,0
985	kg	16,7	17,6	18,6	19,5	20,5	21,4	22,4	23,4	24,3	25,3	26,2	27,2	28,2	29,4	30,6	31,8
1015	kg	17,1	18,1	19,0	20,0	21,0	21,9	22,9	23,9	24,9	25,9	26,8	27,8	28,8	30,1	31,3	32,6
1045	kg	17,5	18,5	19,5	20,5	21,4	22,4	23,4	24,4	25,4	26,4	27,4	28,5	29,5	30,8	32,0	33,3
1075	kg	17,9	18,9	19,9	20,9	21,9	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,1	30,1	31,4	32,8	34,1
1105	kg	18,3	19,3	20,4	21,4	22,4	23,5	24,5	25,5	26,6	27,6	28,6	29,7	30,7	32,1	33,5	34,9



AVANTAGE 1V60 ME – 1V120 ME

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700							
385	kg	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,8	12,5	13,3							
415	kg	9,4	10,0	10,7	11,3	11,9	12,5	13,2	13,8							
445	kg	9,8	10,4	11,1	11,7	12,4	13,0	13,7	14,3							
475	kg	10,1	10,8	11,5	12,1	12,8	13,5	14,1	14,8							
505	kg	10,4	11,1	11,8	12,5	13,2	13,9	14,6	15,3							
535	kg	10,8	11,5	12,2	12,9	13,7	14,4	15,1	15,8							
565	kg	11,1	11,8	12,6	13,3	14,1	14,8	15,5	16,3							
595	kg	11,4	12,2	12,9	13,7	14,5	15,2	16,0	16,8							
625	kg	11,9	12,6	13,3	14,1	14,8	15,6	16,4	17,2							
655	kg	12,2	12,9	13,6	14,4	15,2	16,1	16,9	17,7							
685	kg	12,5	13,2	13,9	14,7	15,6	16,5	17,3	18,2							
715	kg	12,8	13,5	14,3	15,1	16,0	16,9	17,8	18,6							
745	kg	13,1	13,8	14,6	15,4	16,4	17,3	18,2	19,1							
775	kg	13,4	14,2	14,9	15,7	16,8	17,7	18,7	19,6							
805	kg	13,7	14,5	15,3	16,1	17,2	18,2	19,2	20,1							
835	kg	13,9	14,8	15,6	16,4	17,6	18,6	19,6	20,6							
865	kg	14,2	15,1	15,9	16,7	17,9	19,0	20,1	21,1							
895	kg	14,5	15,4	16,3	17,1	18,3	19,4	20,5	21,6							
925	kg	14,8	15,7	16,6	17,4	18,7	19,8	21,0	22,0							
985	kg	15,4	16,3	17,3	18,1	19,5	20,7	21,9	23,0							
1015	kg	15,7	16,7	17,6	18,4	19,9	21,1	22,3	23,5							
1045	kg	16,0	17,0	17,9	18,8	20,3	21,5	22,8	24,0							
1075	kg	16,3	17,3	18,2	19,1	20,6	21,9	23,2	24,5							



Datos de selección

$$\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$$

AVANTAGE 1V60 – 1V120

Hn\Ln[mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700						
385	ζ[-]	3,149	2,484	2,051	1,747	1,523	1,350	1,213	1,101	1,009						
415	ζ[-]	2,826	2,235	1,848	1,576	1,375	1,220	1,096	0,996	0,913						
445	ζ[-]	2,564	2,031	1,682	1,436	1,253	1,113	1,001	0,910	0,834						
475	ζ[-]	2,347	1,862	1,544	1,319	1,152	1,023	0,921	0,837	0,768						
505	ζ[-]	2,163	1,719	1,427	1,220	1,066	0,947	0,853	0,776	0,712						
535	ζ[-]	2,007	1,597	1,326	1,135	0,992	0,882	0,794	0,723	0,663						
565	ζ[-]	1,872	1,491	1,239	1,061	0,928	0,825	0,743	0,676	0,621						
595	ζ[-]	1,755	1,399	1,163	0,996	0,872	0,776	0,699	0,636	0,584						
625	ζ[-]	1,651	1,317	1,096	0,939	0,822	0,732	0,659	0,600	0,551						
655	ζ[-]	1,477	1,181	0,983	0,843	0,739	0,657	0,593	0,540	0,496						
685	ζ[-]	1,559	1,245	1,037	0,889	0,778	0,692	0,624	0,568	0,522						
715	ζ[-]	1,404	1,122	0,935	0,802	0,703	0,626	0,564	0,514	0,472						
745	ζ[-]	1,337	1,070	0,892	0,765	0,671	0,597	0,539	0,491	0,451						
775	ζ[-]	1,277	1,022	0,853	0,732	0,641	0,571	0,515	0,469	0,431						
805	ζ[-]	1,222	0,979	0,817	0,701	0,615	0,547	0,494	0,450	0,413						
835	ζ[-]	1,172	0,939	0,784	0,673	0,590	0,526	0,474	0,432	0,397						
865	ζ[-]	1,126	0,902	0,753	0,647	0,567	0,505	0,456	0,415	0,382						
895	ζ[-]	1,083	0,868	0,725	0,623	0,546	0,487	0,439	0,400	0,368						
925	ζ[-]	1,044	0,837	0,699	0,601	0,527	0,470	0,424	0,386	0,355						
955	1,682	1,436	1,253	1,113	1,001	0,910	0,834	0,09	0,373	0,343						
985	ζ[-]	0,973	0,781	0,653	0,561	0,492	0,439	0,396	0,361	0,332						
1015	ζ[-]	0,941	0,756	0,632	0,543	0,476	0,425	0,383	0,349	0,321						
1045	ζ[-]	0,912	0,732	0,612	0,526	0,462	0,412	0,371	0,339	0,311						
1075	ζ[-]	0,884	0,710	0,593	0,510	0,448	0,399	0,360	0,329	0,302						

AVANTAGE 2V60 – 2V120

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	ζ[-]	2,822	2,384	2,078	1,852	1,677	1,537	1,422	1,326	1,245	1,175	1,113	1,059	1,012	0,969	0,930	0,895
415	ζ[-]	2,597	2,198	1,918	1,711	1,550	1,422	1,316	1,228	1,153	1,088	1,032	0,982	0,938	0,898	0,862	0,830
445	ζ[-]	2,410	2,043	1,785	1,593	1,444	1,325	1,228	1,146	1,076	1,016	0,963	0,917	0,876	0,839	0,806	0,776
475	ζ[-]	2,253	1,912	1,672	1,493	1,354	1,243	1,152	1,076	1,010	0,954	0,905	0,862	0,823	0,788	0,757	0,729
505	ζ[-]	2,117	1,799	1,574	1,407	1,277	1,173	1,087	1,015	0,954	0,901	0,854	0,814	0,777	0,745	0,715	0,689
535	ζ[-]	2,000	1,701	1,490	1,332	1,209	1,111	1,030	0,962	0,904	0,854	0,810	0,772	0,737	0,706	0,679	0,653
565	ζ[-]	1,897	1,615	1,415	1,266	1,150	1,056	0,980	0,915	0,860	0,813	0,771	0,735	0,702	0,673	0,646	0,622
595	ζ[-]	1,807	1,539	1,349	1,207	1,097	1,008	0,935	0,874	0,821	0,776	0,736	0,702	0,670	0,642	0,617	0,594
625	ζ[-]	1,726	1,471	1,290	1,155	1,050	0,965	0,895	0,836	0,786	0,743	0,705	0,672	0,642	0,615	0,591	0,569
655	ζ[-]	1,653	1,410	1,237	1,108	1,007	0,926	0,859	0,803	0,755	0,714	0,677	0,645	0,617	0,591	0,568	0,547
685	ζ[-]	1,587	1,354	1,189	1,065	0,968	0,890	0,826	0,772	0,726	0,687	0,652	0,621	0,594	0,569	0,547	0,526
715	ζ[-]	1,528	1,304	1,145	1,026	0,933	0,858	0,797	0,745	0,700	0,662	0,628	0,599	0,572	0,549	0,527	0,508
745	ζ[-]	1,473	1,258	1,105	0,991	0,901	0,829	0,769	0,719	0,677	0,640	0,607	0,579	0,553	0,530	0,509	0,491
775	ζ[-]	1,423	1,216	1,068	0,958	0,871	0,802	0,744	0,696	0,655	0,619	0,588	0,560	0,535	0,513	0,493	0,475
805	ζ[-]	1,377	1,177	1,035	0,928	0,844	0,777	0,721	0,674	0,634	0,600	0,569	0,543	0,519	0,497	0,478	0,460
835	ζ[-]	1,335	1,141	1,003	0,900	0,819	0,753	0,700	0,654	0,615	0,582	0,553	0,527	0,503	0,483	0,464	0,447
865	ζ[-]	1,295	1,108	0,974	0,874	0,795	0,732	0,680	0,636	0,598	0,565	0,537	0,512	0,489	0,469	0,451	0,434
895	ζ[-]	1,258	1,077	0,947	0,850	0,773	0,712	0,661	0,618	0,582	0,550	0,522	0,498	0,476	0,456	0,439	0,423
925	ζ[-]	1,224	1,048	0,922	0,827	0,753	0,693	0,644	0,602	0,566	0,536	0,509	0,485	0,454	0,445	0,427	0,412
955	ζ[-]	1,192	1,020	0,898	0,806	0,734	0,675	0,627	0,587	0,552	0,522	0,496	0,473	0,452	0,433	0,417	0,401
985	ζ[-]	1,162	0,995	0,876	0,786	0,716	0,659	0,612	0,572	0,539	0,509	0,484	0,461	0,441	0,423	0,406	0,392
1015	ζ[-]	1,134	0,971	0,855	0,767	0,699	0,643	0,598	0,559	0,526	0,498	0,473	0,450	0,431	0,41	0,397	0,382
1045	ζ[-]	1,107	0,948	0,835	0,749	0,683	0,629	0,584	0,546	0,514	0,486	0,462	0,440	0,421	0,404	0,388	0,374
1075	ζ[-]	1,082	0,927	0,816	0,733	0,667	0,615	0,571	0,534	0,503	0,476	0,452	0,431	0,412	0,395	0,380	0,366
1105	ζ[-]	1,058	0,907	0,799	0,717	0,653	0,601	0,559	0,523	0,492	0,465	0,442	0,421	0,403	0,387	0,372	0,358



AVANTAGE 1V60 ME – 1V120 ME

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700								
385	ζ[-]	2,522	2,079	1,768	1,540	1,365	1,227	1,114	1,021								
415	ζ[-]	2,263	1,869	1,592	1,388	1,231	1,107	1,006	0,923								
445	ζ[-]	2,053	1,698	1,448	1,264	1,122	1,009	0,918	0,842								
475	ζ[-]	1,879	1,556	1,328	1,160	1,031	0,927	0,844	0,774								
505	ζ[-]	1,732	1,437	1,227	1,073	0,953	0,858	0,781	0,717								
535	ζ[-]	1,607	1,334	1,141	0,998	0,887	0,799	0,727	0,667								
565	ζ[-]	1,500	1,246	1,066	0,933	0,829	0,747	0,680	0,625								
595	ζ[-]	1,406	1,169	1,001	0,876	0,779	0,702	0,639	0,587								
625	ζ[-]	1,323	1,101	0,943	0,826	0,735	0,662	0,603	0,554								
655	ζ[-]	1,250	1,041	0,892	0,781	0,695	0,627	0,571	0,524								
685	ζ[-]	1,185	0,987	0,846	0,741	0,660	0,595	0,542	0,498								
715	ζ[-]	1,126	0,938	0,805	0,705	0,628	0,566	0,516	0,474								
745	ζ[-]	1,073	0,895	0,767	0,673	0,599	0,540	0,492	0,452								
775	ζ[-]	1,025	0,855	0,733	0,643	0,573	0,517	0,471	0,433								
805	ζ[-]	0,981	0,818	0,703	0,616	0,549	0,495	0,451	0,415								
835	ζ[-]	0,941	0,785	0,674	0,591	0,527	0,475	0,433	0,398								
865	ζ[-]	0,904	0,755	0,648	0,568	0,507	0,457	0,417	0,383								
895	ζ[-]	0,870	0,726	0,624	0,547	0,488	0,440	0,401	0,369								
925	ζ[-]	0,838	0,700	0,602	0,528	0,470	0,425	0,387	0,356								
955	ζ[-]	0,809	0,676	0,581	0,510	0,454	0,410	0,374	0,344								
985	ζ[-]	0,782	0,653	0,562	0,493	0,439	0,397	0,362	0,332								
1015	ζ[-]	0,757	0,632	0,544	0,477	0,425	0,384	0,350	0,322								
1045	ζ[-]	0,733	0,613	0,527	0,462	0,412	0,372	0,339	0,312								
1075	ζ[-]	0,711	0,594	0,511	0,448	0,400	0,361	0,329	0,303								

AVANTAGE 1V60 – 1V120 – Sección libre de paso (m²)

Hn\Ln[mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700	
385	Sn [m ²]	0,0980	0,1160	0,1340	0,1520	0,1700	0,1880	0,2060	0,2240	0,2420	
415	Sn [m ²]	0,1070	0,1260	0,1450	0,1650	0,1840	0,2040	0,2230	0,2430	0,2620	
445	Sn [m ²]	0,1150	0,1360	0,1570	0,1780	0,1990	0,2200	0,2410	0,2610	0,2820	
475	Sn [m ²]	0,1230	0,1450	0,1680	0,1900	0,2130	0,2350	0,2580	0,2800	0,3030	
505	Sn [m ²]	0,1310	0,1550	0,1790	0,2030	0,2270	0,2510	0,2750	0,2990	0,3230	
535	Sn [m ²]	0,1390	0,1650	0,1900	0,2160	0,2410	0,2670	0,2920	0,3180	0,3430	
565	Sn [m ²]	0,1480	0,1750	0,2020	0,2290	0,2550	0,2820	0,3090	0,3360	0,3630	
595	Sn [m ²]	0,1560	0,1840	0,2130	0,2410	0,2700	0,2980	0,320	0,3550	0,3840	
625	Sn [m ²]	0,1640	0,1940	0,2240	0,2540	0,2840	0,3140	0,3440	0,3740	0,4040	
655	Sn [m ²]	0,1810	0,2140	0,2460	0,2790	0,3120	0,3450	0,3780	0,4110	0,4440	
685	Sn [m ²]	0,1720	0,2040	0,2350	0,2670	0,2980	0,3300	0,3610	0,3920	0,4240	
715	Sn [m ²]	0,1890	0,2230	0,2580	0,2920	0,3270	0,3610	0,3950	0,4300	0,4640	
745	Sn [m ²]	0,1970	0,2330	0,2690	0,3050	0,3410	0,3770	0,4130	0,4490	0,4850	
775	Sn [m ²]	0,2050	0,2430	0,2800	0,3180	0,3550	0,3920	0,4300	0,4670	0,5050	
805	Sn [m ²]	0,2130	0,2520	0,2910	0,3300	0,3690	0,4080	0,4470	0,4860	0,5250	
835	Sn [m ²]	0,2220	0,2620	0,3030	0,3430	0,3830	0,4240	0,4640	0,5050	0,5450	
865	Sn [m ²]	0,2300	0,2720	0,3140	0,3560	0,3980	0,4400	0,4820	0,5240	0,5650	
895	Sn [m ²]	0,2380	0,2820	0,3250	0,3680	0,4120	0,4550	0,4990	0,5420	0,5860	
925	Sn [m ²]	0,2460	0,2910	0,3360	0,3810	0,4260	0,4710	0,5160	0,5610	0,6060	
955	Sn [m ²]	0,2550	0,3010	0,3470	0,3940	0,4400	0,4870	0,5330	0,5800	0,6260	
985	Sn [m ²]	0,2630	0,3110	0,3590	0,4070	0,4550	0,5030	0,5500	0,5980	0,6460	
1015	Sn [m ²]	0,2710	0,3200	0,3700	0,4190	0,4690	0,5180	0,5680	0,6170	0,6670	
1045	Sn [m ²]	0,2790	0,3300	0,3810	0,4320	0,4830	0,5340	0,5850	0,6360	0,6870	
1075	Sn [m ²]	0,2870	0,3400	0,3920	0,4450	0,4970	0,5500	0,6020	0,6550	0,7070	



AVANTAGE 2V60 – 2V120 – Sección libre de paso (m²)

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	Sn [m ²]	0,1060	0,1240	0,1420	0,1600	0,1780	0,1960	0,2140	0,2310	0,2490	0,2670	0,2850	0,3030	0,3210	0,3390	0,3570	0,3750
415	Sn [m ²]	0,1150	0,1340	0,1540	0,1730	0,190	0,2120	0,2310	0,2510	0,2700	0,2900	0,3090	0,3290	0,3480	0,3680	0,3870	0,4060
445	Sn [m ²]	0,1240	0,1440	0,1650	0,1860	0,2070	0,2280	0,2490	0,2700	0,2910	0,3120	0,3330	0,3540	0,3750	0,3960	0,4170	0,4380
475	Sn [m ²]	0,1320	0,1550	0,1770	0,2000	0,2220	0,2450	0,2670	0,2900	0,3120	0,3340	0,3570	0,3790	0,4020	0,4240	0,4470	0,4690
505	Sn [m ²]	0,1410	0,1650	0,1890	0,2130	0,2370	0,2610	0,2850	0,3090	0,3330	0,3570	0,3810	0,4050	0,4290	0,4530	0,4770	0,5000
535	Sn [m ²]	0,1500	0,1760	0,2010	0,2260	0,2520	0,2770	0,3030	0,3280	0,3540	0,3790	0,4050	0,4300	0,4550	0,4810	0,5060	0,5320
565	Sn [m ²]	0,1590	0,1860	0,2130	0,2400	0,2670	0,2940	0,3210	0,3480	0,3740	0,4010	0,4280	0,4550	0,4820	0,5090	0,5360	0,5630
595	Sn [m ²]	0,1680	0,1960	0,2250	0,2530	0,2820	0,3100	0,3380	0,3670	0,3950	0,4240	0,4520	0,4810	0,5490	0,5380	0,5660	0,5940
625	Sn [m ²]	0,1770	0,2070	0,2360	0,2660	0,2960	0,3260	0,3560	0,3860	0,4160	0,4460	0,4760	0,5060	0,6360	0,5660	0,5960	0,6260
655	Sn [m ²]	0,1860	0,2170	0,2480	0,2800	0,3110	0,3430	0,3740	0,4060	0,4370	0,4680	0,5000	0,5310	0,5630	0,5940	0,6260	0,6570
685	Sn [m ²]	0,1940	0,2270	0,2600	0,2930	0,3260	0,3590	0,3920	0,4250	0,4580	0,4910	0,5240	0,4470	0,5900	0,6230	0,6560	0,6890
715	Sn [m ²]	0,2030	0,2380	0,2720	0,3060	0,3410	0,3750	0,4100	0,4440	0,4790	0,5130	0,5480	0,5820	0,6170	0,6510	0,6850	0,7200
745	Sn [m ²]	0,2120	0,2480	0,2840	0,3200	0,3560	0,3920	0,4280	0,4640	0,5000	0,5360	0,5710	0,6070	0,6430	0,6790	0,7150	0,7510
775	Sn [m ²]	0,2210	0,2580	0,2960	0,3330	0,3710	0,4080	0,4460	0,4830	0,4200	0,5580	0,5950	0,6330	0,6700	0,7360	0,7750	0,8140
805	Sn [m ²]	0,2300	0,2690	0,3080	0,3460	0,3850	0,4240	0,4630	0,5020	0,5410	0,5800	0,6190	0,6580	0,6970	0,7360	0,7750	0,8140
835	Sn [m ²]	0,2380	0,2790	0,3190	0,3600	0,4000	0,4410	0,4810	0,4220	0,5620	0,6030	0,6430	0,6830	0,7240	0,7640	0,8050	0,8450
865	Sn [m ²]	0,2470	0,2890	0,3310	0,3730	0,4150	0,4570	0,4990	0,5410	0,5830	0,6250	0,6670	0,7090	0,7510	0,7930	0,8350	0,8770
895	Sn [m ²]	0,2560	0,3000	0,3430	0,3870	0,4300	0,4730	0,5170	0,5600	0,6040	0,6470	0,6910	0,7340	0,7780	0,8210	0,8640	0,9080
925	Sn [m ²]	0,2650	0,3100	0,3550	0,4000	0,4450	0,4900	0,5350	0,5800	0,6250	0,6700	0,7150	0,7590	0,8040	0,8490	0,8940	0,9390
955	Sn [m ²]	0,2740	0,3200	0,3670	0,4130	0,4600	0,5060	0,5530	0,5990	0,6450	0,6920	0,7380	0,7850	0,8310	0,8780	0,9240	0,9710
985	Sn [m ²]	0,2830	0,3310	0,3790	0,4270	0,4750	0,5220	0,5700	0,6180	0,6660	0,7140	0,7620	0,8100	0,8580	0,9060	0,9540	1,0020
1015	Sn [m ²]	0,2920	0,3410	0,3900	0,4400	0,4890	0,5390	0,5880	0,6380	0,6870	0,7370	0,7860	0,8360	0,8850	0,9340	0,9840	1,0330
1045	Sn [m ²]	0,3000	0,3510	0,4020	0,4530	0,5040	0,5550	0,6060	0,6570	0,7080	0,7590	0,8100	0,8610	0,9120	0,9630	1,0140	0,0650
1075	Sn [m ²]	0,3090	0,3620	0,4140	0,4670	0,5190	0,5710	0,6240	0,6760	0,7290	0,7810	0,8340	0,8860	0,9390	0,9910	1,0440	1,0960
1105	Sn [m ²]	0,3180	0,3720	0,4260	0,4800	0,5340	0,5880	0,6420	0,6960	0,7500	0,8040	0,8580	0,9120	0,9650	1,0190	1,0730	1,1270

AVANTAGE 1V60 ME – 1V120 ME – Sección libre de paso (m²)

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	
385	Sn [m ²]	0,1090	0,1270	0,1450	0,1630	0,1810	0,1990	0,2170	0,2350	
415	Sn [m ²]	0,1190	0,1380	0,1580	0,1770	0,1960	0,2160	0,2350	0,2550	
445	Sn [m ²]	0,1280	0,1490	0,1700	0,1910	0,2120	0,2330	0,2540	0,2750	
475	Sn [m ²]	0,1380	0,1610	0,1830	0,2050	0,2280	0,2500	0,2730	0,2950	
505	Sn [m ²]	0,1480	0,1720	0,1960	0,2200	0,2440	0,2680	0,2920	0,3150	
535	Sn [m ²]	0,1580	0,1830	0,2080	0,2340	0,2590	0,2850	0,3100	0,3360	
565	Sn [m ²]	0,1670	0,1940	0,2210	0,2480	0,2750	0,3020	0,3290	0,3560	
595	Sn [m ²]	0,1770	0,2050	0,2340	0,2620	0,2910	0,3190	0,3480	0,3760	
625	Sn [m ²]	0,1870	0,2170	0,2470	0,2770	0,3070	0,3360	0,3660	0,3960	
655	Sn [m ²]	0,1960	0,2280	0,2590	0,2910	0,3220	0,3540	0,3850	0,4170	
685	Sn [m ²]	0,2060	0,2390	0,2720	0,3050	0,3380	0,3710	0,4040	0,4370	
715	Sn [m ²]	0,2160	0,2500	0,2850	0,3190	0,3540	0,3880	0,4230	0,4570	
745	Sn [m ²]	0,2260	0,2620	0,2980	0,3330	0,3690	0,4050	0,4410	0,4770	
775	Sn [m ²]	0,2350	0,2730	0,3100	0,3480	0,3850	0,4230	0,4600	0,4970	
805	Sn [m ²]	0,2450	0,0840	0,3230	0,3620	0,4010	0,4400	0,4790	0,5180	
835	Sn [m ²]	0,2550	0,2950	0,3360	0,3760	0,4170	0,4570	0,4970	0,5380	
865	Sn [m ²]	0,2640	0,3060	0,3480	0,3900	0,4320	0,4740	0,5160	0,5580	
895	Sn [m ²]	0,2740	0,3180	0,3610	0,4050	0,4480	0,4910	0,5350	0,5780	
925	Sn [m ²]	0,2840	0,3290	0,3740	0,4190	0,4640	0,5090	0,5540	0,5990	
955	Sn [m ²]	0,2940	0,3400	0,3870	0,4330	0,4790	0,4260	0,5720	0,6190	
985	Sn [m ²]	0,3030	0,3510	0,3990	0,4470	0,4950	0,5430	0,5910	0,6390	
1015	Sn [m ²]	0,3130	0,3630	0,4120	0,4610	0,5110	0,5600	0,6100	0,6590	
1045	Sn [m ²]	0,3230	0,3740	0,4250	0,4760	0,5270	0,5780	0,6290	0,6790	
1075	Sn [m ²]	0,3330	0,3850	0,4370	0,4900	0,5420	0,5950	0,6470	0,7000	

Ejemplo de pedido

AVANTAGE	1V	120	400	685	ME	VD24	FDCB
1	2	3	4	5	6	7	8

1. producto
2. 1 hoja (1V) / 2 hojas (2V)
3. resistencia al fuego de 60 o 120 minutos
4. anchura
5. altura
6. opcional : motor de rearme
7. opcional : tipo de bobina y tensión
8. opcional : contacto de posición final de carrera bipolar (FDCU incluido)

Certificaciones y conformidades

Todos nuestros productos están sometidos a ensayos en organismos notificados. Los informes de estos ensayos constituyen la base de las certificaciones de nuestros productos.



Efectis_1812_CPR_1042

¡Si la manipulación de este producto no se realiza de acuerdo con este manual, Comercial A.V.C.S.A. no se hará responsable y las condiciones de garantía dejarán de aplicarse!