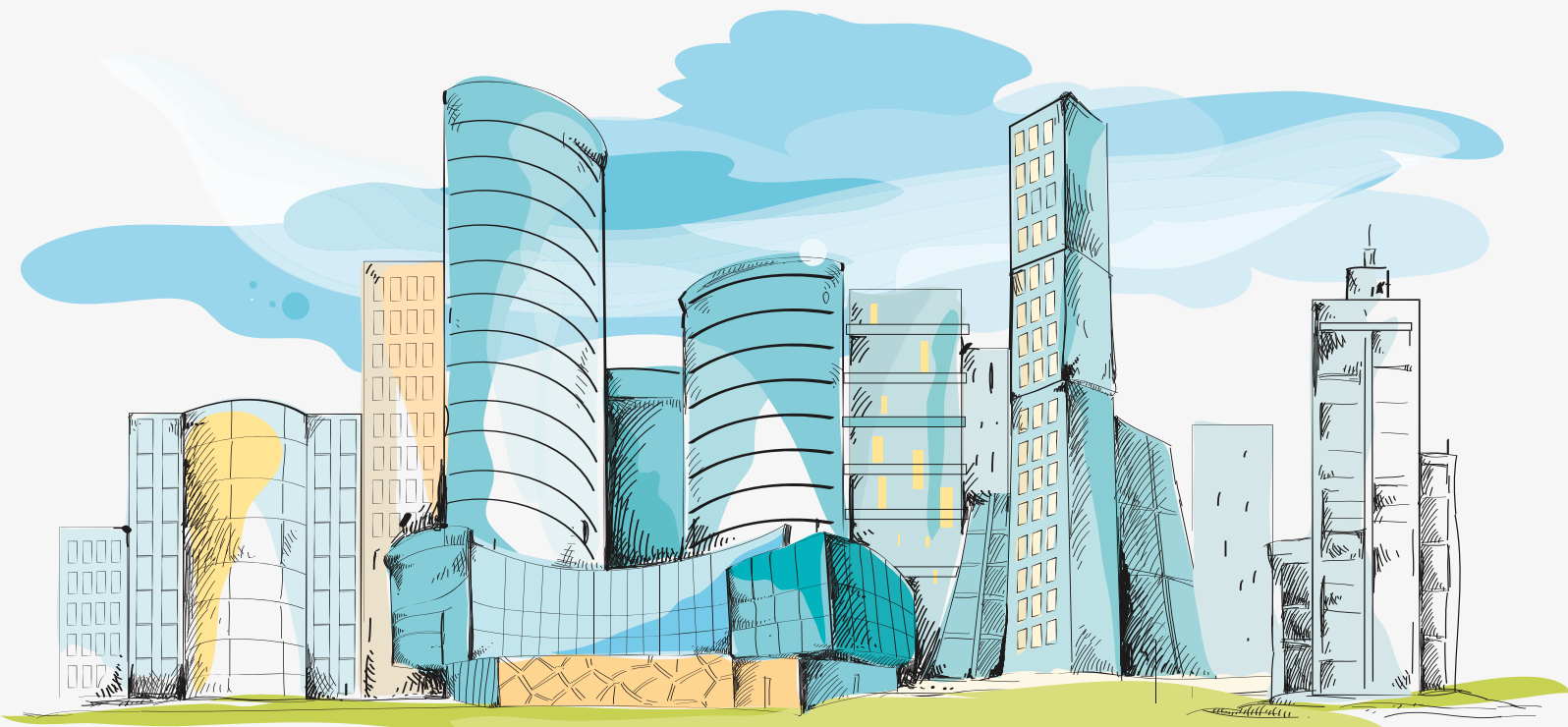


GU

GRETSCH-UNITAS

07

ACCIONAMIENTO



MOTOR DE CADENA ELTRAL KS 30/40. (Control se vende por separado).

Fuerza de apertura/cierre	300 N.
Voltaje de alineación	230 V AC (+15%) 0,12 a 50-60Hz
Recorrido de apertura	Regulable 100, 200, 300, 400mm.
Consumo	28 Watt
Tiempo de funcionamiento continuo	2 segundos a 3 minutos
Tiempo de funcionamiento continuo	-5°C a -55°C
Protección	IP30
Recorrido de cadena	Electrónico, autoposicionante vía microprocesador
Dimensiones	386,5mm x 59mm x 37mm
Cable de conexión	2mts.
Tipo de Alineación	(N) Neutro - color celeste (F1) Apertura - Color negro (F2) Cierre - Color marrón



Utilización:

Para hojas abatibles, proyectantes y ventanas de techo con apertura interior. PVC, Madera y Aluminio.

- Montajes rápido y fácil.
- Regulación de recorrido simple y variable. 100, 200, 300 y 400mm.
- Microprocesador integrado.
- El diseño del pasador permite un desenganche fácil y cómodo de la hoja.
- Fuerza de cierre controlada.
- La consola articulada permite un montaje sobre las hojas de poca altura.
- Diseño y conexión eléctrica idéntica para todas las ventanas.
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor + todos los accesorios de fijación).

Otras variantes:

- Con sincronización integrada.
- Con radio control integrado (receptor), para una ventilación moderna y confortable.

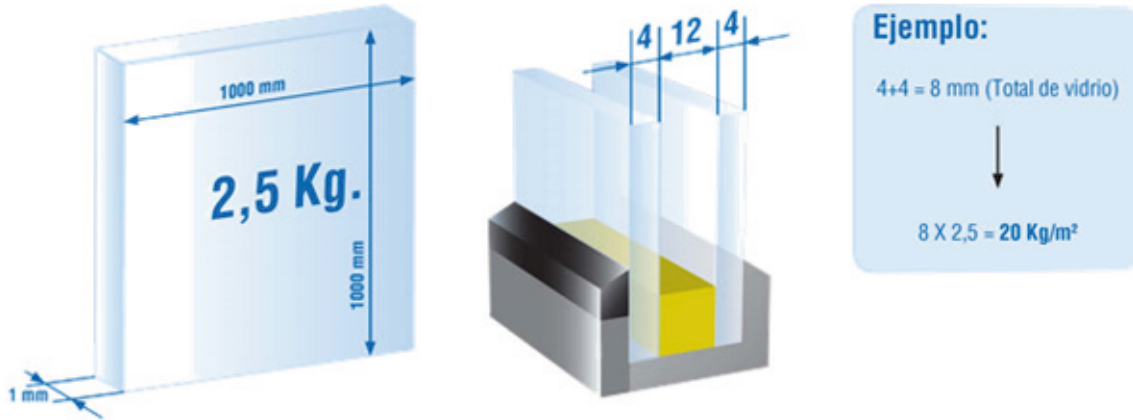
Aplicaciones y usos en:

- Residenciales.
- Centros comerciales.
- Colegios.
- Hospitales.
- Gimnasios.
- Recintos con ventanas en altura y de difícil acceso de operación en general.

A todos los motores G-U ELTRAL KS 30/40 se les puede conectar sensores de apertura o cierre, los cuales activan el motor ante la presencia de lluvia, calor o humo, siendo una herramienta útil al minuto de controlar en forma automatizada el interior del recinto.

MOTOR DE CADENA ELTRAL KS 30/40.

Cálculos.



Cálculo de la fuerza necesaria para el accionamiento del bastidor:

- F:** Fuerza necesaria para abrir o cerrar (N).
- P:** Peso del bastidor (Kg).
- C:** Apertura del bastidor (mm).
- H:** Altura del bastidor (mm).

Fórmula de cálculo para ventanas horizontales (claraboyas).

$F: 5,4 \times P$

Fórmula de cálculo para ventanas verticales. (abatibles y proyectantes).

$F: (5,4 \times P) \times (C : H).$

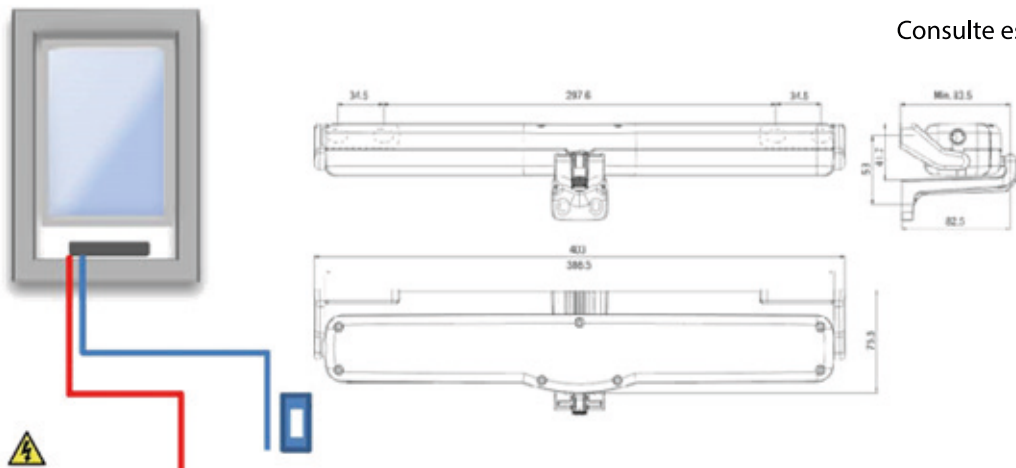


MOTOR DE CADENA ELTRAL KS 30/40 para accionamiento por switch.



El motor cadena ELTRAL KS 30/40 para accionamiento por switch a distancia.

La cadena puede ajustarse en 4 largos de apertura:
110mm. - 200mm. - 300mm. - 400mm.



Consulte esquema de conexión

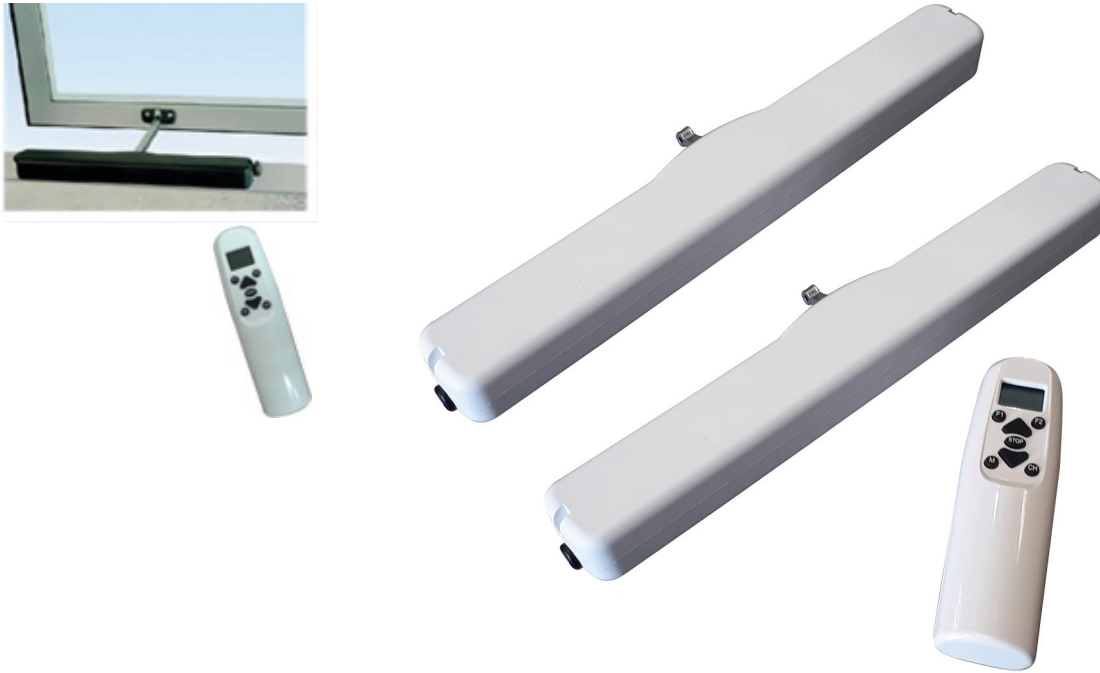
Canalización paralela para alimentación eléctrica del motor (230 volt).

Switch 9/24 (no incluido) Debe realizarse una canalización paralela para la instalación de este interruptor.

Motor ELTRAL KS 30/40 para Switch	Color	Referencia
Motor ELTRAK KS 30/40 P/S	Blanco	K-17433-00-0-7
Motor ELTRAK KS 30/40 P/S	Negro	K-17433-00-0-6

Para ventanas de hasta 1200mm. de ancho

MOTOR ELTRAL KS 30/40 de acción por control remoto. (Control se vende por separado).

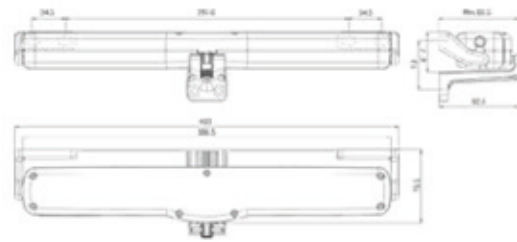


Motor de cadena ELTRAL KS 30/40 para accionamiento por control remoto (NO INCLUIDO).
Con un control remoto puede operar hasta 30 ventanas motorizadas.

La cadena puede ajustarse en 4 largos de apertura: 100 -200 - 300 y 400mm.



El uso de un control remoto, evita realizar una doble canalización eléctrica.



Consulte esquema de conexión

Motor ELTRAL KS 30/40 control remoto.	Color	Referencia
Motor ELTRAK KS 30/40 C/R	Blanco	K-19045-00-0-7
Motor ELTRAK KS 30/40 C/R	Negro	K-19045-00-0-6
Control remoto. Motor ELTRAL	Blanco	K-19046-00-0-0

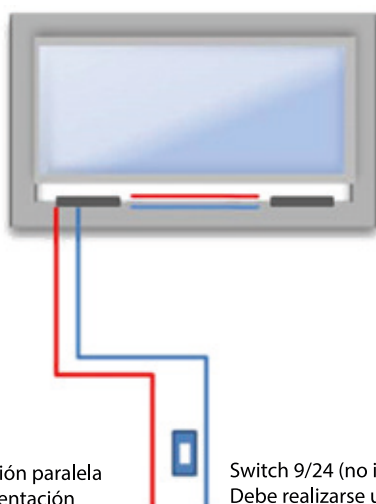
Para ventanas de hasta 1200mm. de ancho

MOTOR ELTRAL KS 30/40 sincronizados de acción por switch.



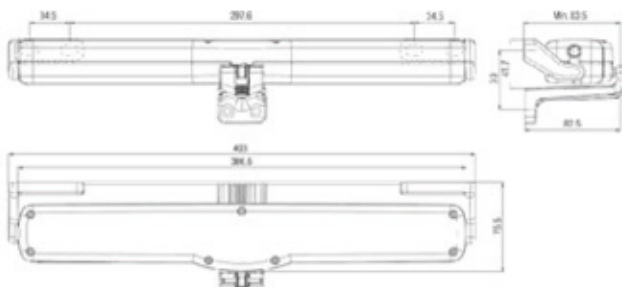
Motor de cadena ELTRAL KS 30/40 sincronizados para accionamiento por switch, el cual realiza la apertura sincronizada de 2 motores.

La cadena puede ajustarse en 3 largos de apertura: 200 - 300 y 400mm.



Canalización paralela para alimentación eléctrica del motor (230 volt).

Switch 9/24 (no incluido). Debe realizarse una canalización paralela para la instalación de este interruptor, el cual controla la apertura de los 2 motores en forma sincronizada.



Consulte esquema de conexión

Motor ELTRAL KS 30/40 sincronizado.	Color	Referencia
Motor ELTRAK KS 30/40 S.	Blanco	K-17435-02-0-7
Motor ELTRAK KS 30/40 S.	Negro	K-17435-02-0-6

El kit contiene 2 motores sincronizados.
Consulte por otros colores (sujeto a unidades mínimas).

Recomendado para ventanas sobre 1300 mm de ancho.

ESQUEMA DE CONEXIÓN.

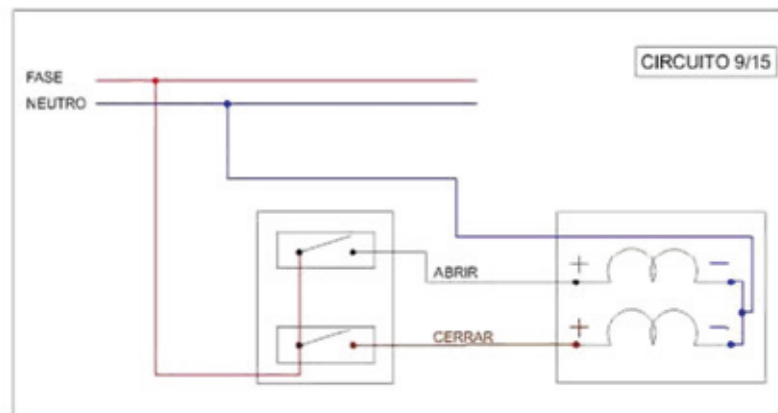
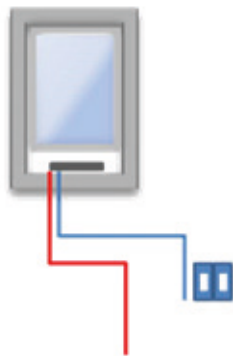


Para la conectorización del motor ELTRAL 30/40 (230 VAC), se debe considerar la conexión del neutro común, más una fase para apertura y una para cierre.

A continuación se describen las 3 conexiones:

- Circuito 9/15

Circuito con 2 interruptores o pulsadores (9/15)



Conectori

- Se utiliza este tipo de interruptor, también conocido como “escalera”.

NOTA: La apertura de la cadena realiza el recorrido completo en el que fue seteado, sin permitir una apertura intermedia.

Conectorización con interruptor de 3 tiempo.

- Este tipo de interruptor permite el accionamiento de las 2 fases por separado en un mismo módulo. Existen del tipo “pulsador” e “interruptor doble”, con y sin interbloqueo entre estados.

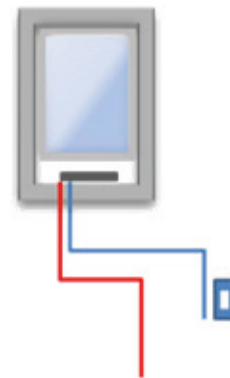
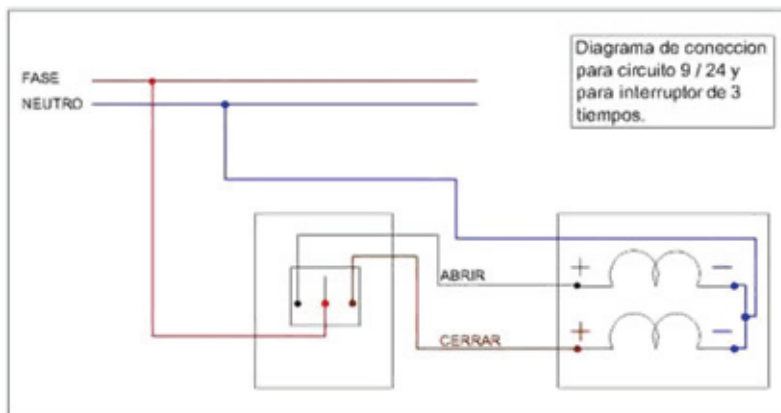
Permite regular la apertura de la cadena entre los recorridos.



Por ejemplo:

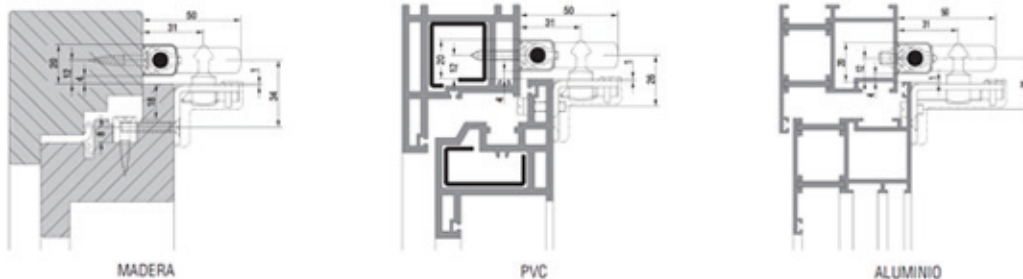
- NT 4027: Conmutador de doble tecla. (Pulsador simple doble)

- NT 4037: Pulsador doble interbloqueo. (Con bloqueo de tensión entre tiempos)



MANDO A DISTANCIA VENTUS F200

Dimensiones para el montaje Ventus F200.



Rangos de aplicación conforme Dim. "S" - Operación manual, mecanismo vertical y en ángulo.



Abreviaciones y medidas para el pedido

- B** Anchura total de los bastidores
- B-E** Antepecho hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- D** Centro de la barra vertical hasta el canto exterior del bastidor Canto superior del bastidor en el lado de mando hasta el antepecho para ventanas inclinadas y de arco plano
- E-E** Canto superior del bastidor en el lado de mando hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta) para ventanas inclinadas y de arco plano
- FB** Anchura del bastidor
- FBs** Anchura del bastidor para ventanas inclinadas
- FH** Altura del bastidor
- FHI** Altura del bastidor para ventanas inclinadas
- O-B** Canto superior del bastidor hasta el antepecho
- O-E** Canto superior del bastidor hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- O** Ancho de apertura del bastidor
- R** Radio
- RLB** Anchura interior del marco
- RLH** Altura interior del marco
- t** Profundidad del mocheta
- U-B** Canto inferior del bastidor hasta el antepecho, inicio arco hasta el antepecho para ventanas de arco de medio punto
- U-E** Canto inferior del bastidor hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta), inicio arco hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- ü** Saliente de la solera

Referencias de pedido

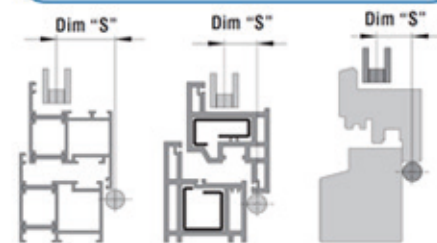
Ejemplo
 Referencia
 6-24841-50-0-1

- 6-24841- - Número de la pieza
- -50- - Tamaño
- -L- - Mando izquierda
- -R- - Mando derecha
- -0 - Utilizable en ambos lados
- - -0 Bruto
- - -1 Color natural o anodizado EV1/color plata,
- - -5 Anodizado UC 5 / color bronce oscuro

Diseños

Mando a distancia VENTUS F 200

Tipo plano con compases horizontales para bastidores abatibles rectangulares, inclinados, de arco de medio punto y de arco plano. Barra vertical y horizontal recubierta de un perfil de aluminio.

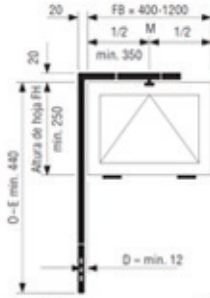


Aplicación

Campo de aplicación para mandos a distancia superpuestos:
 - Bastidores abatibles o plegables hacia arriba individuales o de grupo.
 - Instalaciones de aireación de grupo y de evacuación de humo.

Tipo de Mando	Anchura del bastidor FB mm.	Altura mín. del bastidor FH mm.	Apertura mm.	Carrera mm.	O-E mín. mm. (2)	Espacio necesario		Diámetro
						Lateral mm.	Superior mm.	
Ventus F200	400-3600 (1)	300	200	50 (1)	440	20	20	8
	400-3600	250	165	40				

MANDO A DISTANCIA VENTUS F200

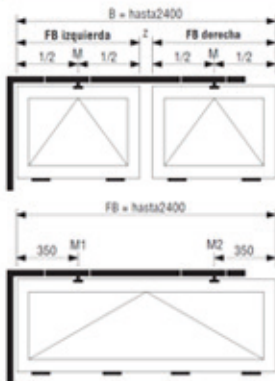


Esquema 1 Medida O-E: Canto de hoja superior hasta Palanca de mano final de manilla.

Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Longitud de barra vertical	Anchura total de bastidores, medida FB o B			
		700	800	1000	1200
Q-End		365	415	515	615
1000	767	1132	1182	1282	1382
1100	867	1232	1282	1382	1482
1200	967	1332	1382	1482	1582
1300	1067	1432	1482	1582	1682
1400	1167	1532	1582	1682	1782
1500	1267	1632	1682	1782	1882
1600	1367	1732	1782	1882	1982
1700	1467	1832	1882	1982	2082
1800	1567	1932	1982	2082	2182
1900	1667	2032	2082	2182	2282
2000	1767	2132	2182	2282	2382

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

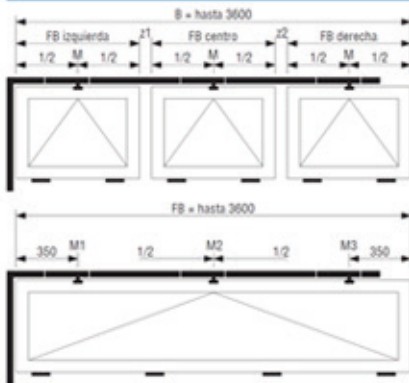


Esquema 2n

Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Longitud de barra vertical	Anchura total de bastidores, medida FB o B					
		1400	1600	1800	2000	2200	2400
Q-End		1065	1265	1465	1665	1865	2065
1000	767	1832	2032	2232	2432	2632	2832
1100	867	1932	2132	2332	2532	2732	2932
1200	967	2032	2232	2432	2632	2832	3032
1300	1067	2132	2332	2532	2732	2932	3132
1400	1167	2232	2432	2632	2832	3032	3232
1500	1267	2332	2532	2732	2932	3132	3332
1600	1367	2432	2632	2832	3032	3232	3432
1700	1467	2532	2732	2932	3132	3332	3532
1800	1567	2632	2832	3032	3232	3432	3632
1900	1667	2732	2932	3132	3332	3532	3732
2000	1767	2832	3032	3232	3432	3632	3832

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

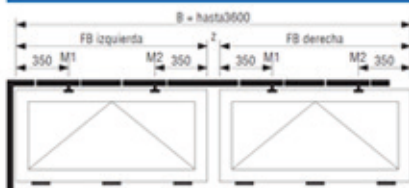


Esquema 3n

Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Longitud de barra vertical	Anchura total de bastidores, medida FB o B					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
Q-End		2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	3532	3732	3932	4132	4332
1400	1167	3432	3632	3832	4032	4232	4432
1500	1267	3532	3732	3932	4132	4332	4532
1600	1367	3632	3832	4032	4232	4432	4632
1700	1467	3732	3932	4132	4332	4532	4732
1800	1567	3832	4032	4232	4432	4632	4832
1900	1667	3932	4132	4332	4532	4732	4932
2000	1767	4032	4232	4432	4632	4832	5032

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco



Esquema 4n

Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Longitud de barra vertical	Anchura total de bastidores, medida FB o B					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
Q-End		2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	3532	3732	3932	4132	4332
1400	1167	3432	3632	3832	4032	4232	4432
1500	1267	3532	3732	3932	4132	4332	4532
1600	1367	3632	3832	4032	4232	4432	4632
1700	1467	3732	3932	4132	4332	4532	4732
1800	1567	3832	4032	4232	4432	4632	4832
1900	1667	3932	4132	4332	4532	4732	4932
2000	1767	4032	4232	4432	4632	4832	5032

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

VERLEIHUNGS- URKUNDE

Nr. 13-5/99

Die Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.
verleiht hiermit aufgrund der ihrem Güteausschuß vorliegenden
Prüfprotokolle

DEM OBERLICHTBESCHLAG VENTUS F 200
SOWIE DER FANGSCHERE SICHERHEITSSCHERE EURO-SOLID (80kg)
FENSTERWERKSTOFF: HOLZ

der Mitgliedsfirma

GRETSCH-UNITAS GMBH, DITZINGEN

das vom RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.)
anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patentamt
warenzeichen-rechtlich geschützte



Die Führung des Zeichens setzt voraus, daß die Einhaltung der Güte-
und Prüfbestimmungen überwacht wird.

D-42551 Velbert, den 23. JULI 2001

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.

Jens Wier
Geschäftsführer