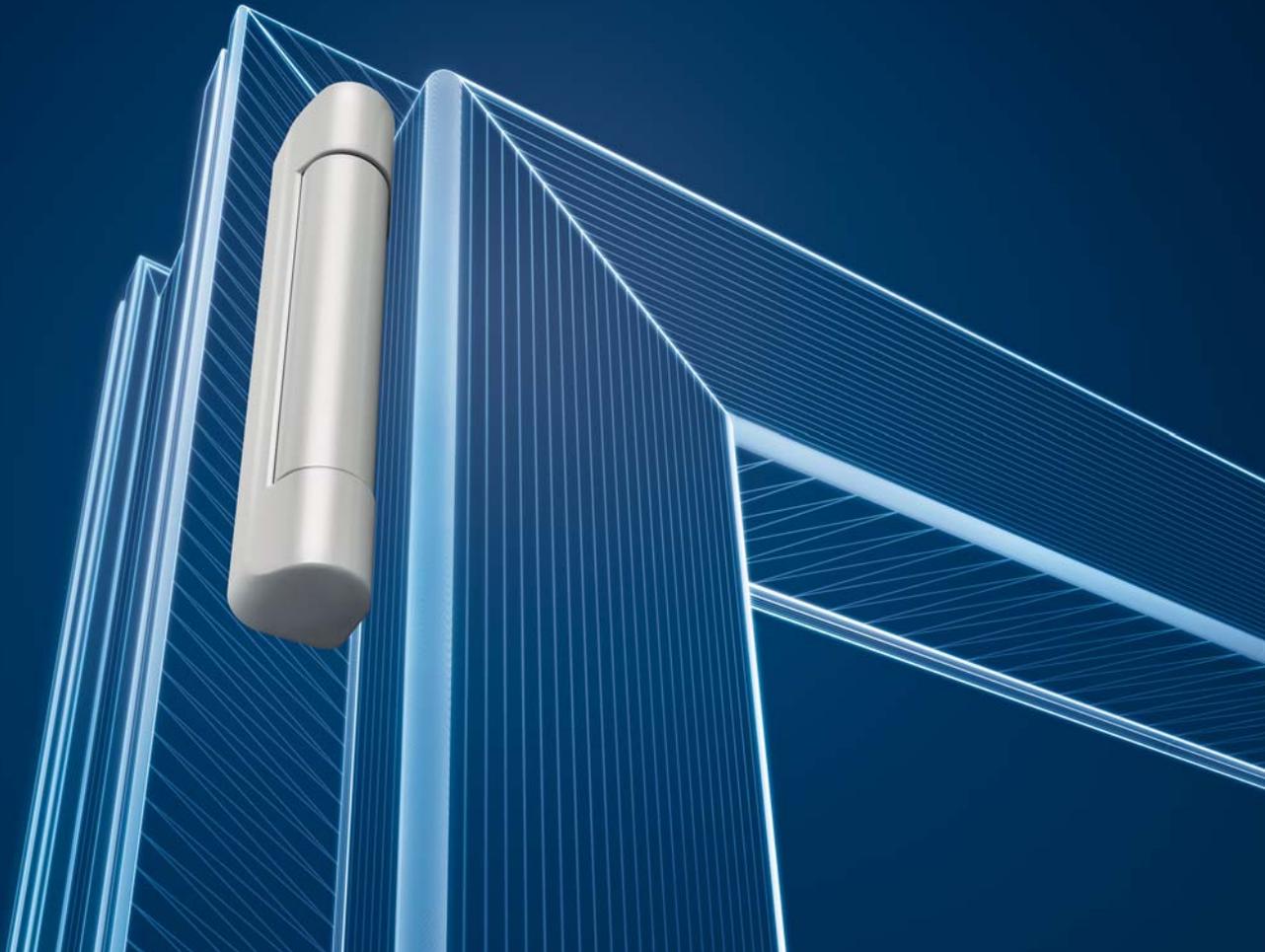




TECNOLOGÍA DE VENTANAS  
TECNOLOGÍA DE PUERTAS  
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO  
SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS



PARA VENTANAS Y PUERTA-VENTANAS DE PVC, MADERA Y ALUMINIO

## La gama de herrajes oscilo-batientes UNI-JET

Avanzando por sistema



# Avanzando por sistema

El mundo de herrajes del Grupo GU .....	4
Uso universal: el sistema de cierre central.....	6
El nuevo UNI-JET .....	10
Los lados de las bisagras ocultos UNI-JET.....	12
La gama completa .....	14
Sistemas de herrajes para PVC .....	16
Sistemas de herrajes para madera .....	18
Sistemas de herrajes para aluminio .....	22
Servicio sistemático.....	28

Hoy en día, los herrajes para ventanas y puerta-ventanas deben ir más allá del perfecto funcionamiento. Solo apostando, además, por un diseño estético, un montaje sencillo y un almacenamiento económico se obtiene una solución realmente eficiente. Por todo ello, los fabricantes de ventanas confían en el grupo de empresas Gretsch-Unitas: como uno de los líderes internacionales del mercado de la tecnología de ventanas y puertas, así como de sistemas de gestión de entradas y edificios, somos el socio competente para herrajes oscilobatientes. La base de todo ello es la tradición que sigue nuestra empresa familiar desde hace más de 100 años, apostando siempre por el progreso técnico, la fiabilidad y la rentabilidad. De esta forma, con nuestra gama de herrajes oscilobatientes ofrecemos una estética solución completa y de uso universal. Para seguir siendo fieles a nuestro lema «Avanzando por sistema», combinamos productos de primera con servicios de calidad, que queremos presentarles en el presente folleto.



El grupo de empresas Gretsch-Unitas: una empresa familiar con una larga tradición de más de 100 años

Avanzando por sistema



# Descubra todas las posibilidades.

Girar y deslizar ventanas, bascularlas y abatirlas, voltear y plegarlas. De una o varias hojas y de cualquier geometría. De PVC, de madera y de aluminio. El Grupo GU ofrece todas las posibilidades a los fabricantes de ventanas de todo el mundo y, todo ello, de forma muy sencilla: con sistemas de herrajes de alta calidad, que no solo cumplen elevados requisitos técnicos y estéticos, sino que, además, hacen más eficiente su procesamiento, montaje y almacenamiento.





## Uso universal: el sistema de cierre central UNI-JET



### Uno para todos: el principio del sistema de cierre central

Con el sistema de cierre central, el Grupo GU ofrece un sistema de herrajes que se puede instalar en ventanas de cualquier geometría de PVC, madera y aluminio con canal de 16 mm: desde ventanas oscilo-batientes hasta puertas correderas-parallelas-abatibles y corredero-plegables, pasando por ventanas basculantes y pivotantes. Con pocos componentes adicionales, se pueden conseguir geometrías especiales como, por ejemplo, arcos de medio punto, escarzanos y trapezoidales.

### Almacenamiento, fabricación y montaje racionales

Gracias a sus posibilidades de uso universal, la fabricación del sistema de cierre central no requiere diferentes sistemas de herrajes, lo que reduce el trabajo de almacenamiento y de pedidos posteriores y facilita el montaje. Este sistema, con relativamente pocos componentes de herrajes, se puede instalar en diferentes tipos de apertura, facilitando su montaje y minimizando la cantidad de piezas individuales.

### La ventaja de la seguridad

Además de la comodidad al abrir y cerrar, la resistencia contra robo también es importante en los herrajes de ventanas. La versión del sistema de cierre central es siempre igual, independiente del estándar de seguridad: desde la seguridad básica hasta las clases probadas de protección contra robo RC1 y RC2. La configuración de las clases de resistencia está determinada, sobre todo, por la selección de los diferentes cerraderos.



Una solución para todos los tipos de ventanas de cualquier material. Solo en los sistemas corredero-elevadores y en ALU-JET AK 8 se utilizan sistemas especiales de cierre central.

## EL PRINCIPIO DEL SISTEMA DE CIERRE CENTRAL



Ventana oscilo-batiente



Ventana basculante



Ventana pivotante



Ventana / puerta corredera-parallelas-abatible



Ventana / puerta corredero-parallelas



Ventana / puerta corredero-plegable

# Pensado hasta el más mínimo detalle: el sistema de cierre central UNI-JET



## Desde el bulón „CLEVERLE“ automático hasta el mecanismo de seguridad anti-golpe

La combinación de soluciones técnicas sofisticadas conforma un sistema inteligente: todos los componentes del sistema de cierre central están adaptados entre sí con precisión y han sido desarrollados con el objetivo de simplificar la fabricación, montaje y manejo.

1



### Cleverle

El bulón automático Cleverle equilibra tolerancias de aire de rebajo de 8,5 a 15 mm en combinación con el cerradero estándar: para un montaje y mantenimiento más sencillos.

2



### Unión por clip

La unión de la cremona y la pletina de compás con el tirante se realiza de una forma segura y práctica mediante la función de clip.

3



### Ensamblaje lineal adecuado para montaje automatizado

Económica fabricación de ventanas: el ensamblaje lineal facilita el procesamiento en la máquina.

4



### Corte de pletinas

Sencillo corte de la cremona y las pletinas de compás sin punzones especiales: ideal también para el corte posterior en la obra.

5



### Cremona oscilo-batiente constante

Óptima para conexiones modulares: la cremona oscilo-batiente se puede cortar 160 mm en la parte inferior

3

2

4

1



1



### Contacto magnético

Hay disponibles diferentes componentes con imanes para la monitorización de apertura y de cierre hasta la clase C según VdS.



### Seguro antifalsa maniobra y posicionador elevador de hoja

El posicionador elevador de hoja eleva suavemente la hoja hasta la posición de cierre, permitiendo un cómodo manejo y evitando las maniobras incorrectas.



### Tratamiento estándar de superficies ferGUard\*plata

Para un aspecto de calidad duradero: la elevada protección contra la corrosión de ferGUard\*plata se ha demostrado en ensayos normalizados de nieblas salinas.



### faceGUard: superficie para las más altas exigencias

La superficie para la protección contra agresivas atmosféricas ambientales como, por ejemplo, en zonas costeras. Cumple las exigencias del ensayo de nieblas salinas hasta



### Embalaje plano

El UNI-JET se suministra en ergonómicos embalajes planos: facilitan el montaje y ahorran espacio a la hora de almacenarlos.

# Los nuevos lados de las bisagras superpuestos UNI-JET





## Los nuevos lados de las bisagras superpuestos UNI-JET D, UNI-JET M y UNI-JET S

El diseño de las ventanas es cada vez más estético y esbelto, a la vez que aumentan las exigencias técnicas: así, por ejemplo, debido a tendencias como el triple acristalamiento y ventanas hasta el techo, se demandan pesos de hoja cada vez mayores. Con el nuevo UNI-JET, el Grupo GU ofrece una gama de lados de las bisagras, que satisface las mencionadas exigencias estéticas y técnicas, ya sea en ventanas de PVC, de madera o de aluminio.

### Probada tecnología con un nuevo diseño

El nuevo UNI-JET convence por su diseño uniforme y elegante que se integra armoniosamente en los modernos marcos de ventanas: la superficie de alta calidad en lacado blanco o en plateado tiene los tornillos y ejes ocultos, permitiendo prescindir de las tapas. Hay más colores disponibles bajo demanda o en la amplia gama de tapas.

### La solución permanentemente fuerte

El nuevo UNI-JET soporta hojas de hasta 200 kg de peso y de hasta 2800 mm de altura, manteniendo el diseño sin necesidad de contar con componentes adicionales. Esto garantiza una apertura y un cierre suaves incluso en los niveles de seguridad de hasta RC3. Con 10 años de garantía de funcionamiento, cuenta con una fiabilidad duradera.

### Manejo sencillo en la fabricación

Toda la gama de herrajes del nuevo UNI-JET está diseñada para un procesamiento sencillo, eficiente y adecuado para el montaje automatizado. Las probadas disposiciones simétricas de los taladros, por ejemplo, se conservan, de forma que los fabricantes de ventanas no tienen que modificar el montaje. Los embalajes planos, los brazos de compás instalables a la izquierda y a la derecha y la reducción de los componentes ahorran, además, espacio a la hora

## Información de producto

Denominación	PVC			Madera		Aluminio	
	UNI-JET D	UNI-JET M	UNI-JET S	UNI-JET D	UNI-JET C		
Explicación de la denominación	D = drilled (taladrado)	M = milled (fresado)	S = screwed (atornillado)	D = drilled (taladrado)	C = clamped (fijación clipada)		
Para anchura de rebajo de la hoja (mm)	280 - 1600	280 - 1700	280 - 1600	280 - 1600	280 - 1600		
Para altura de rebajo de la hoja (mm)	280 - 2800	280 - 2800	280 - 2800	280 - 2800	280 - 2800		
Probada capacidad de carga de los herrajes (kg)	150	200	130	130	130		
Página	16	18	18	23	22		

Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)

# Los lados de las bisagras ocultos UNI-JET





## Los lados de las bisagras ocultas (,concealed') UNI-JET S-CONCEALED, UNI-JET CONTURA y UNI-JET C-CONCEALED

Con una amplia gama de lados de las bisagras ocultas para ventanas de PVC, madera y aluminio, el Grupo GU satisface las expectativas de diseño más exigentes y crea nuevos espacios para el diseño y la ejecución de ventanas. Gracias a las bisagras ocultas, los perfiles de las ventanas se convierten en lo más destacado desde el punto de vista óptico.

### Diseño y funcionamiento sin compromisos

Los lados de las bisagras ocultas UNI-JET S-CONCEALED para ventanas de PVC y ventanas de madera con solapa, los UNI-JET CONTURA para marcos de madera sin solapa y los UNI-JET C-CONCEALED para ventanas de aluminio acentúan claras líneas en su diseño, ofreciendo la misma seguridad y funcionalidad que los lados de las bisagras superpuestos del Grupo GU.

### El portador de cargas invisible

Hojas de hasta 130 kg de peso, hojas de hasta 2800 mm de altura y facilidad de movimiento también en los niveles de seguridad de hasta RC2: todo ello han demostrado de forma ejemplar los lados de las bisagras ocultas en 15 000 ciclos de ensayo. Como ventaja adicional, cuentan con la posibilidad de una versión sin barreras.

### Más eficiencia en el montaje

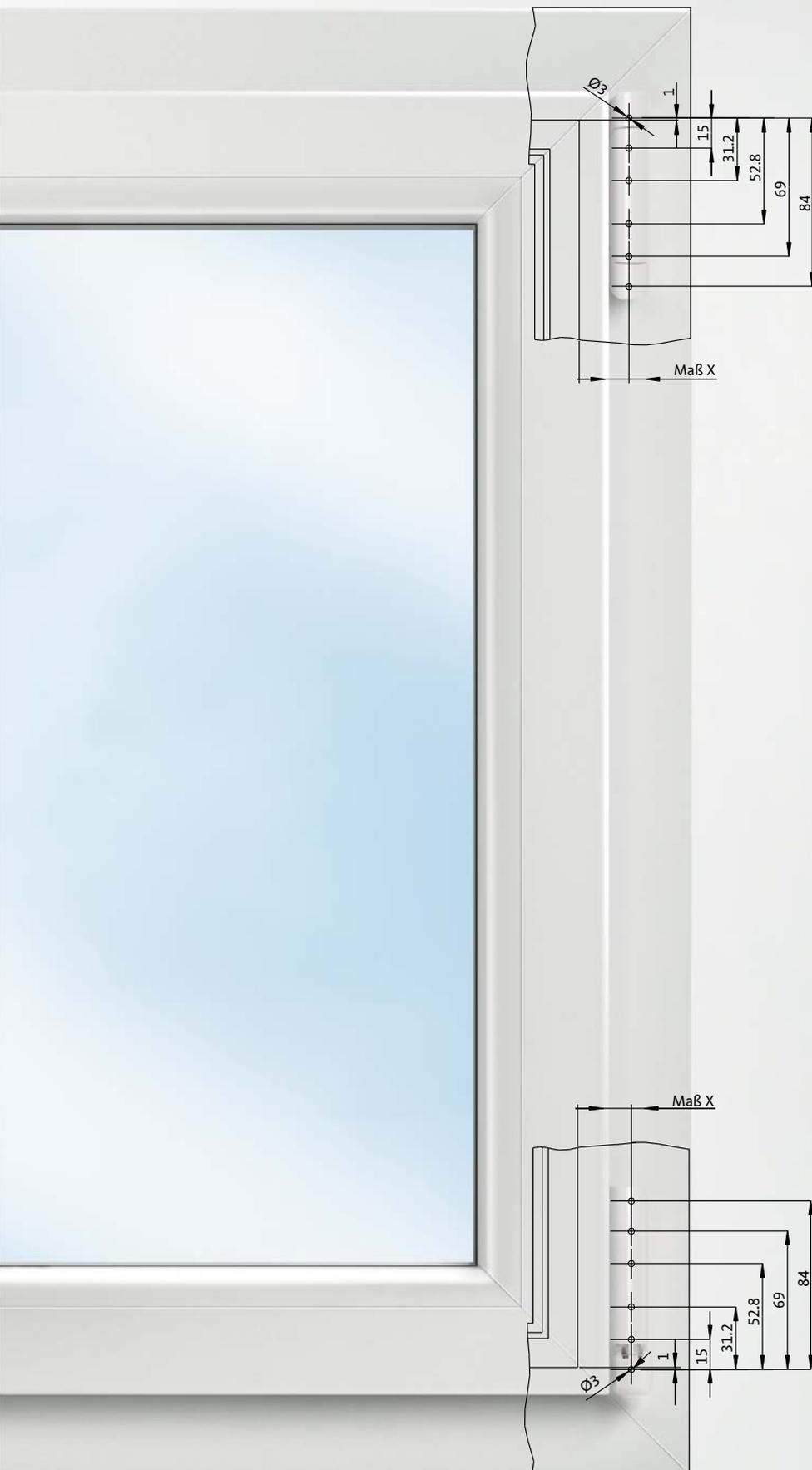
En los lados de las bisagras ocultas, el enclavado de la hoja se realiza en paralelo al marco (montaje por una persona). Además, los embalajes que ahorran espacio y la reducción de los componentes disminuyen el almacenamiento.

Información de producto				
Denominación	PVC	Madera	Madera y PVC	Aluminio
Herraje oscilo-batiente	UNI-JET S-CONCEALED (oculto)	UNI-JET S-CONCEALED (oculto)	UNI-JET CONTURA	UNI-JET C-CONCEALED (oculto)
Explicación de la denominación	S = screwed (atornillado)	S = screwed (atornillado)	D = drilled (taladrado)	C = clamped (fijación clipada)
Para anchura de rebajo del bastidor (mm)	390 – 1400	390 – 1400	350 – 1600	350 – 1400
Para altura de rebajo de la hoja (mm)	350 – 2800	350 – 2800	350 – 2800	350 – 2800
Probada capacidad de carga de los herrajes (kg)	130	130	130	130
Página	17	20	21	24
Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: <a href="http://www.g-u.com">www.g-u.com</a>				

# La gama completa.

Independientemente de que se trate de ventanas de PVC, madera o aluminio, o de lados de las bisagras superpuestos u ocultos, cada ventana cuenta con exigencias específicas en cuanto al herraje. Por suerte, la gama de herrajes oscilo-batientes UNI-JET ofrece la solución adecuada para todas las ventanas y puerta-ventanas: estética, alta calidad y procesamiento sencillo.





**Plantilla de taladro para soportes de compás y de esquina**

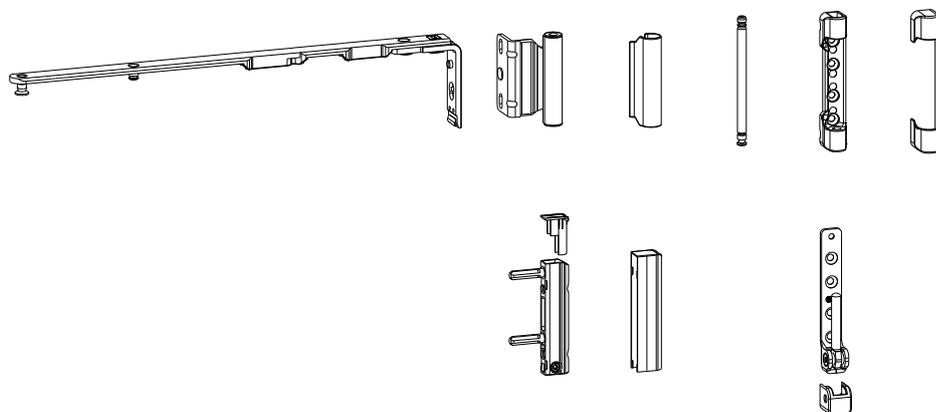
Perfecta posición para cada lado de las bisagras: la plantilla de taladro maciza montada de forma simétrica facilita el montaje y evita posibles errores.



**Plantilla de taladro para bisagra al canto**

La plantilla de taladro maciza para bisagra al canto permite taladrar la hoja con precisión.

# El nuevo sistema de herrajes superpuesto para PVC



## UNI-JET D

Para ventanas y puerta-ventanas de PVC, el UNI-JET D está disponible opcionalmente como lado de las bisagras con bisagra de rebajo o bisagra al canto. Los cerraderos se adaptan perfectamente al sistema de perfiles y garantizan un funcionamiento seguro de los elementos de la ventana.

### Posibilidades de aplicación

- Probada capacidad de carga de los herrajes de hasta 150 kg
- Versión sin barreras con bisagras de rebajo colocadas más

### Ventajas en el diseño

- Diseño uniforme y elegante
- Superficie de alta calidad disponible en blanco y plateado, más colores bajo demanda
- Gran oferta de colores en las tapas



Bisagra de rebajo



Tapa flexible para bisagra inferior de hoja

### Manejo sencillo

- Nuevo seguro del eje en el soporte de compás, de fácil montaje
- Ajuste cómodo y tridimensional del herraje
- Ajuste sencillo sin desmontaje de la tapa gracias a la tapa flexible del cojinete inferior
- Cómoda extracción del eje para soporte de compás con el utillaje para ajustar de GU o un destornillador plano usual en el comercio



Bisagra al canto

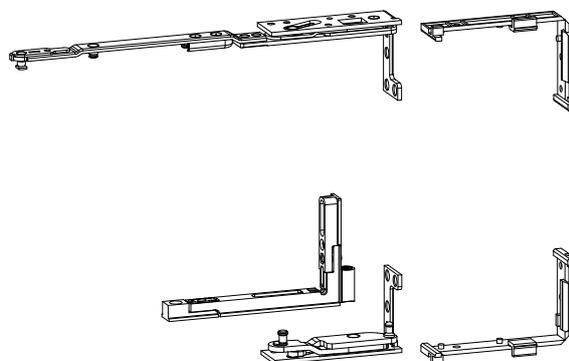


Soporte de compás y soporte de esquina

### Información de producto

Denominación	Aire de rebajo [mm]	Ranura [mm]	Solapa de hoja [mm]	Probada capacidad de carga de los herrajes [kg]	Máx. anchura de rebajo de la hoja [mm]	Máx. altura de rebajo de la hoja [mm]	Versión de los soportes de esquina con bulón de taladro [mm]
UNI-JET D	12	9 / 13	18 / 20 / 22	150	1600	2800	3 mm y 6 mm de Ø en diferentes longitudes

Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)



## UNI-JET S-CONCEALED (oculto)

El herraje para ventanas y puerta-ventanas de PVC con soportes de esquina y de compás completamente ocultos satisface las más elevadas exigencias de diseño, comodidad de manejo y facilidad de montaje.

### Ventajas en el diseño

- Sin piezas de herraje visibles

### Manejo sencillo

- Sin trabajos de taladrado en la ventana
- Montaje por una persona gracias al enquiçado en paralelo
- Sin daño de los componentes al realizar los trabajos de albañilería ya que se encuentran ocultos en la zona de rebajo
- Una herramienta del sistema para todos los ajustes
- Calidad de producto probada por el ift Rosenheim

### Posibilidades de aplicación

- Compatible también con ventanas de modelo suizo de 3 hojas
- Probada capacidad de carga de los herrajes de hasta 130 kg
- Anchura de apertura de hasta 100°



Soporte de compás



Vista desde dentro



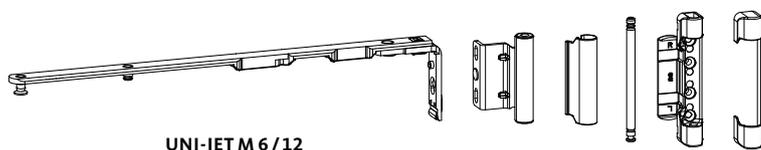
Soporte de esquina

### Información de producto

Denominación	Aire de rebajo [mm]	Ranura [mm]	Solapa de hoja [mm]	Probada capacidad de carga de los herrajes [kg]	Máx. anchura de rebajo de la hoja [mm]	Máx. altura de rebajo de la hoja [mm]
UNI-JET S-CONCEALED (oculto)	12	9 / 13	máx. 22	130	1400	2800

Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)

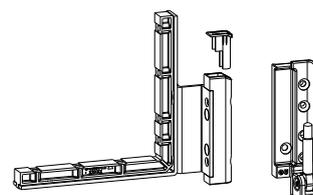
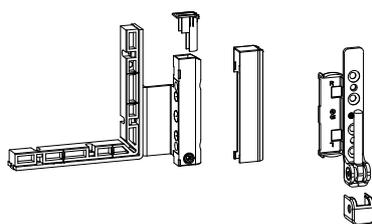
# Los nuevos sistemas de herrajes superpuestos para madera



UNI-JET M 6/12



UNI-JET M 8/12



## UNI-JET M y UNI-JET S

Para ventanas y puertas-ventanas de madera le ofrecemos con UNI-JET M y UNI-JET S las variantes de lado de las bisagras más variadas: desde la cazoleta simple, pasando por la doble cazoleta hasta los soportes de esquina y de compás para atornillar.

### Ventajas en el diseño

- Diseño uniforme y elegante
- Superficie de alta calidad disponible en blanco y plateado, más colores bajo demanda
- Gran oferta de colores en las tapas

### Manejo sencillo

- Nuevo seguro del eje en el soporte de compás, de fácil montaje
- Ajuste cómodo y tridimensional del herraje
- Ajuste sencillo sin desmontaje de la tapa gracias a la tapa flexible del cojinete inferior
- Cómoda extracción del eje para soporte de compás con el utillaje para ajustar de GU o con un destornillador plano usual en el comercio

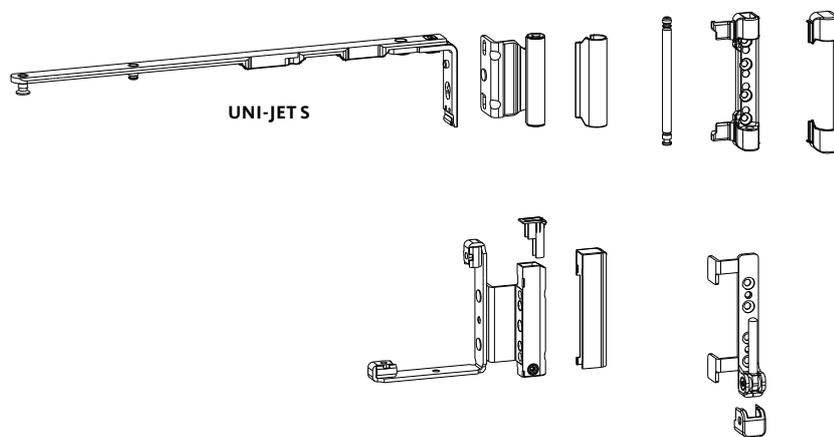
### Posibilidades de aplicación

- Rebajo de la hoja de hasta 1700 mm de anchura y 2800 mm de altura
- Máxima capacidad de carga de los herrajes de hasta 200 kg gracias a bisagras de rebajo macizas para elevados pesos, con el mismo diseño que la versión estándar
- Versión sin barreras con bisagra inferior montada más arriba para puerta-ventanas y puertas de terrazas
- Todas las versiones disponibles en versión oscilo-batiente
- Bisagras de rebajo opcionalmente con o sin freno (bloqueo de giro)

### Información de producto

Denominación	Aire de rebajo [mm]	Ranura [mm]	Solapa de hoja [mm]	Probada capacidad de carga de los herrajes [kg]	Máx. anchura de rebajo de la hoja [mm]	Máx. altura de rebajo de la hoja [mm]
UNI-JET M 20/12	12	9	18/20	130	1600	2800
UNI-JET M 6/12	12	9/13	18/20	130	1600	2800
UNI-JET M 6/4	4	9/13	15/18	130	1600	2800
UNI-JET M 8/12	12	9/13	18/20	200	1700	2800
UNI-JET S	12	9/13	18/20	130	1600	2800

Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)



Bisagra de rebajo M8/12



Soporte de compás M



Tapa flexible para bisagra inferior de hoja



Soporte de compás S



Imagen de fresado UNI-JET M 8 / 12



Imagen de fresado UNI-JET M 6 / 12

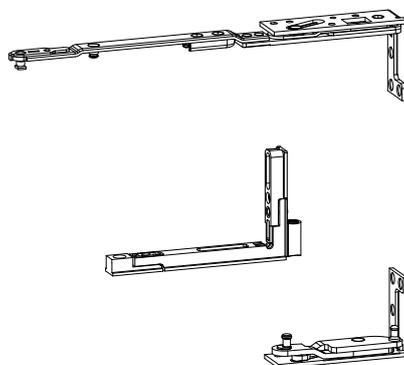


Imagen de fresado UNI-JET M 20 / 12



UNI-JETS montado

# Los sistemas de herrajes ocultos para madera



## UNI-JET S-CONCEALED (oculto)

Para exigencias estéticas: el UNI-JET S-CONCEALED (oculto) es un herraje con soportes de esquina y de compás completamente ocultos para elementos de ventana de madera con hoja solapada.

### Ventajas en el diseño

- Sin piezas de herraje visibles

### Manejo sencillo

- Sin trabajos de fresado en la ventana
- Montaje por una persona gracias al enclavado en paralelo
- Sin daño de los componentes al realizar los trabajos de albañilería ya que se encuentran ocultos en la zona de rebajo
- Una herramienta del sistema para todos los ajustes
- Calidad de producto probada por el ift Rosenheim

### Posibilidades de aplicación

- Compatible también con ventanas de modelo suizo de 3 hojas
- Probada capacidad de carga de los herrajes de hasta 130 kg
- Anchura de apertura de hasta 100°



Soporte de esquina

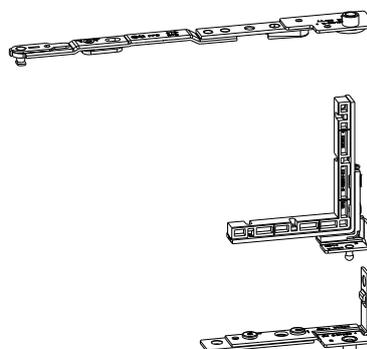


Herraje oculto

### Información de producto

Denominación	Aire de rebajo [mm]	Ranura [mm]	Solapa de hoja [mm]	Probada capacidad de carga de los herrajes [kg]	Máx. anchura de rebajo de la hoja [mm]	Máx. altura de rebajo de la hoja [mm]
UNI-JET S-CONCEALED (oculto)	12	9 / 13	máx. 22	130	1400	2800

Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)



## UNI-JET CONTURA

La solución de herraje oculto para ventanas y puerta-ventanas de madera sin solapa: el Grupo GU ofrece exclusivamente el UNI-JET CONTURA desde hace décadas para perfiles de ventana de diseño hoja-marco enrasadas.

### Ventajas en el diseño

- Sin piezas de herraje visibles.
- Hoja y marco enrasados por el interior con ranura periférica

### Manejo sencillo

- Posibilidad de ajuste flexible de la altura, del lateral y de la presión de la hoja

### Posibilidades de aplicación

- Rebajo de la hoja de hasta 1600 mm de anchura y 2800 mm de altura
- Probada capacidad de carga de los herrajes de hasta 130 kg



Soporte de esquina



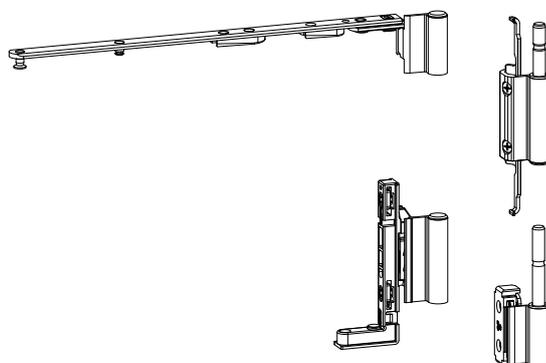
Ventana hoja-marco enrasados por el interior

### Información de producto

Denominación	Aire de rebajo [mm]	Ranura [mm]	Solapa de hoja [mm]	Probada capacidad de carga de los herrajes [kg]	Máx. anchura de rebajo de la hoja [mm]	Máx. altura de rebajo de la hoja [mm]
UNI-JET CONTURA	12	-	-	130	1600	2800

Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)

# Los sistemas de herrajes superpuestos para aluminio



## UNI-JET C

Con el UNI-JET C para ventanas de aluminio con canal de 16 mm para herrajes en la hoja, el Grupo GU proporciona armonía entre el sistema de herrajes y la ventana. El herraje se fija clipado en el marco mediante pletinas de presión.

### Ventajas en el diseño

- Diseño uniforme y elegante como bisagra para perfil de aluminio, a ras del borde superior de la solapa de hoja
- Superficie de alta calidad anodizada en plateado o recubierta en negro; además, versión bruta para lacar en el color RAL deseado

### Manejo sencillo

- Sencilla fijación del herraje en la hoja con canal de 16 mm
- Ajuste cómodo y tridimensional del herraje

### Posibilidades de aplicación

- Rebajo de la hoja de hasta 1600 mm de anchura y 2800 mm de altura
- Probada capacidad de carga de los herrajes de hasta 130 kg



UNI-JET C



Soporte de esquina inferior

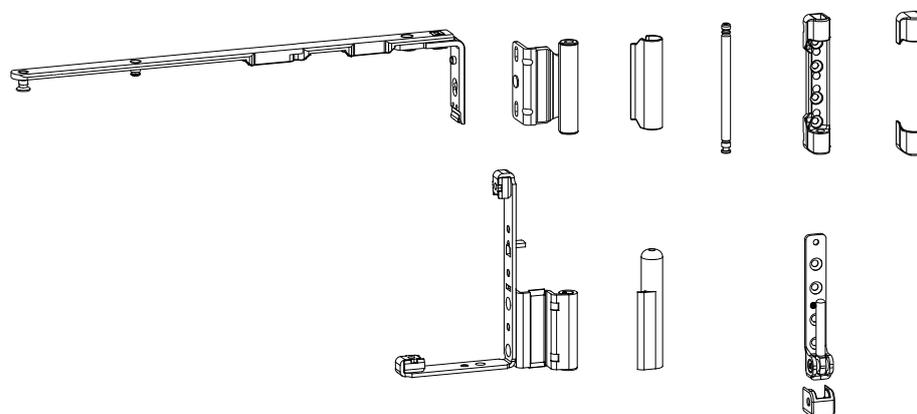


Soporte de esquina superior

### Información de producto

Denominación	Aire de rebajo [mm]	Ranura [mm]	Solapa de hoja [mm]	Probada capacidad de carga de los herrajes [kg]	Máx. anchura de rebajo de la hoja [mm]	Máx. altura de rebajo de la hoja [mm]
UNI-JET C	12	9 / 13	18 / 20	130	1600	2800

Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)



## UNI-JET D

La sobria elegancia del UNI-JET D es ideal para el esbelto diseño del perfil de las ventanas de aluminio. Dado que se puede montar con la misma facilidad en ventanas de PVC, se reduce el almacenamiento.

### Ventajas en el diseño

- Diseño uniforme y elegante
- Superficie de alta calidad disponible en blanco y plateado, más colores bajo demanda
- Gran oferta de colores en las tapas

### Manejo sencillo

- Nuevo seguro del eje en el soporte de compás, de fácil montaje
- Ajuste cómodo y tridimensional del herraje
- Cómoda extracción del eje para soporte de compás con el utillaje para ajustar de GU o con un destornillador plano común

### Posibilidades de aplicación

- Versión sin barreras disponible con bisagra inferior montada más arriba para puerta-ventanas y puertas de terrazas
- Apertura de hasta 180°



Bisagra de rebajo



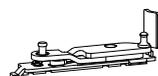
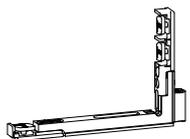
Soporte de compás

### Información de producto

Denominación	Aire de rebajo [mm]	Ranura [mm]	Solapa de hoja [mm]	Probada capacidad de carga de los herrajes [kg]	Máx. anchura de rebajo de la hoja [mm]	Máx. altura de rebajo de la hoja [mm]
UNI-JET D	12	9/13	18/20	130	1600	2800

Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)

# El sistema de herrajes oculto para aluminio



## UNI-JET C-CONCEALED (oculto)

El lado de las bisagras UNI-JET C-CONCEALED (oculto) aporta a las ventanas de aluminio un aspecto fino. El herraje completamente invisible con soportes de esquina y de compás completamente ocultos es la elección adecuada para elementos de ventana de aluminio con canal de hoja de 16 mm.

### Ventajas en el diseño

- Sin piezas de herraje visibles

### Manejo sencillo

- No se requiere ningún mecanizado de los perfiles del marco
- Fijación sin agujeros: el lado de las bisagras con estructura modular es completamente clipable fijado con tornillos de presión
- Montaje por una persona gracias al enquiado en paralelo
- Apropiado para canal de herraje de 16 mm de los dos tipos (según planos de diseño)
- Ajuste cómodo y tridimensional del herraje

### Posibilidades de aplicación

- Probada capacidad de carga de los herrajes de hasta 130 kg
- Anchura de apertura de hasta 100°



Herraje empotrado



Vista desde el interior de la estancia

### Información de producto

Denominación	Aire de rebajo [mm]	Ranura [mm]	Solapa de hoja [mm]	Probada capacidad de carga de los herrajes [kg]	Máx. anchura de rebajo de la hoja [mm]	Máx. altura de rebajo de la hoja [mm]
UNI-JET C-CONCEALED (oculto)	12	9 / 13	18 / 20 / 22	130	1400	2800

Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)

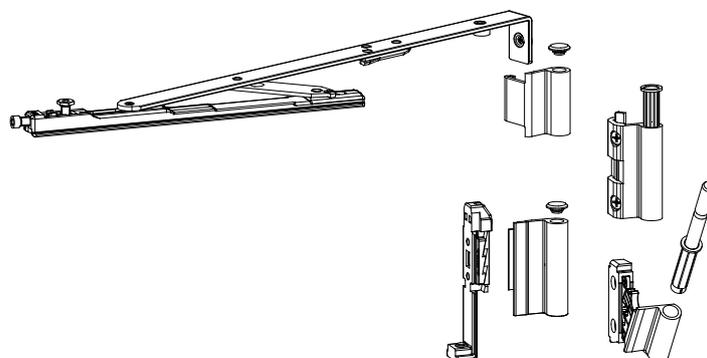




## El sistema de cierre central del ALU-JET AK 8

El sistema de cierre central del ALU-JET AK 8 está basado en pletinas y ajustado a cámara europea 15/20 en la hoja.





## ALU-JET AK 8

El herraje de ventana de aluminio con fijación clipado en el marco mediante pletinas de presión para ventanas de alta calidad en la construcción de edificios: todas las piezas de bisagras superpuestas del ALU-JET AK 8 constan de aluminio anodizado o aluminio lacado.

### Ventajas en el diseño

- Superficie de alta calidad anodizada en plateado o lacado en negro o blanco, suministrada desde el almacén; además, versión bruta para lacar en color RAL deseado
- Bisagra de esquina y de compás de idéntico diseño, a ras del borde superior de la solapa de hoja

### Manejo sencillo

- No se requiere ningún mecanizado de los perfiles del marco
- Todas las piezas del mecanismo de cierre se ajustan a la cámara europea 15/20 en la hoja y a las ranuras 10/14, 12/15 o 14/18 en el marco
- El sistema lógico de acoplamiento de las piezas de cierre perimetral hacen sencillo el montaje del herraje
- Geometría de las piezas de herraje adaptada de forma óptima para la ranura 15/20 en la hoja
- Ajuste cómodo y tridimensional del herraje
- Probadas cremonas-manillas de las series SPACIO y ADAGIO-A permiten un manejo cómodo; de forma alternativa: caja de embutir + manillas con cuadrado de 7 mm

### Posibilidades de aplicación



Bisagra de compás superior



Soporte de esquina inferior

### Información de producto

Denominación	Aire de rebajo [mm]	Ranuras del marco [mm]	Probada capacidad de carga de los herrajes [kg]	Máx. anchura de la hoja [mm]	Máx. altura de la hoja [mm]
ALU-JET AK 8	11,5	10/14 12/15 14/18	130	1700	2800

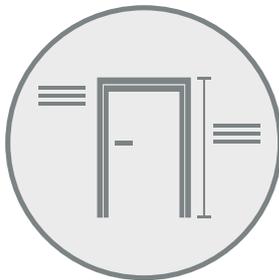
Rogamos consultar nuestros diagramas de aplicaciones en relación a todas las indicaciones de dimensiones y pesos. Más información en: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)

# Servicio por sistema



## ConfIGUrador

Los productos adecuados en la cantidad adecuada: el práctico confiGUrador es una plataforma en línea para determinar con exactitud listas de piezas y combinaciones de herrajes. Mediante las normas relativas al lugar de instalación, se genera en cuestión de segundos una lista de piezas adecuadas desde un punto de vista técnico. El cálculo de los datos está basado en condiciones actuales y fundamentos técnicos.



## Servicio de datos de herrajes

Individualizado, exacto y completo: el servicio de datos de herrajes del Grupo GU genera datos maestros de los herrajes según la norma de los catálogos de pedido o según los deseos del fabricante. Como resultado, el cliente recibe los datos de herrajes relacionados con el proyecto con detalles comerciales y técnicos.



## Ausschreibungs Manager

Completo, seguro y siempre actualizado desde el punto de vista técnico: con AusschreibungsManager, el Grupo GU ofrece a sus clientes una herramienta en línea cómoda y efectiva con la que se pueden recopilar fácilmente descripciones de rendimiento y licitaciones realizadas, y todo ello para todos los productos del Grupo GU.



## Sistema información para clientes

Con un sencillo clic: el Customer Information System (CIS) es un sistema de pedido e información para todos los productos del Grupo GU. Con la plataforma en línea, los clientes pueden acceder a la información importante las 24 horas del día, los 7 días de la semana: desde elaborar ofertas hasta comprobar la disponibilidad en tiempo real, desde realizar un pedido hasta seguir la orden.

Un producto aislado no es ninguna solución. Solo con la correcta planificación y aplicación se concilian también la seguridad, el funcionamiento y la rentabilidad. Por ello, el Grupo GU mantiene de forma consecuente la idea sistemática de la gama de productos en la oferta de servicio. El asesoramiento personalizado y competente, la ayuda en línea gratuita y un extenso programa de seminarios especializados están estrechamente vinculados entre sí y facilitan a los clientes el trabajo diario.



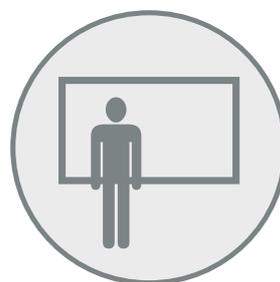
### **Pedidos por escáner (Obs)**

El sistema de pedidos para una logística reducida: Order by Scanning (Obs) es un sistema de pedidos por escáner de alta calidad y fácil de usar capaz de registrar la necesidad de pedidos en la producción, el almacén o la administración. Los datos se escanean a través de etiquetas especiales de códigos de barras y se transmiten en línea directamente al Grupo GU. El número de orden correspondiente se mostrará inmediatamente y se puede seguir en línea el estado de una



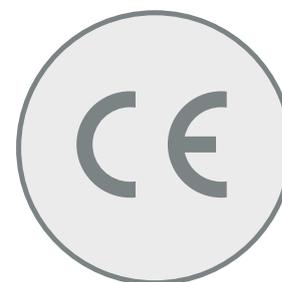
### **Logística**

Ahorra espacio y tiempo: con el optimizado embalaje plano y ergonómico de la gama de herrajes oscilo-batientes UNI-JET, el Grupo GU garantiza un almacenamiento eficiente y una sencilla obtención de los componentes en el lugar de almacenamiento provisional. De esta forma, el flujo de trabajo diario será más rápido y eficaz.



### **Seminarios y cursos de formación**

Conocimientos prácticos de primera mano: con cerca de 160 eventos anuales, el Grupo GU cuenta con una gran oferta diversificada de seminarios y cursos de formación. En el programa se incluyen, por ejemplo, innovaciones de productos y su aplicación, tendencias actuales en la arquitectura y normas y directrices. Algunos seminarios y cursos de formación se certifican y convalidan como cursos de perfeccionamiento de colegios de arquitectos e ingenieros.



### **Licencias y Mercado CE**

Máxima seguridad como estándar: como licenciador CE para ventanas y puerta-ventanas, el Grupo GU le aprueba la certificación CE para que se ahorre tiempo y dinero en las operaciones diarias.



## Producción

### Alemania:

Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge

BKS GmbH

GU Automatic GmbH

ela-soft GmbH

### Francia:

FERCO International  
S.A.S.

### Eslovaquia:

GU Slovensko S.R.O.

### Canadá:

FERRIC HARDWARE Inc.

## Distribución

Albania

Alemania

Arabia Saudí

Argentina

Australia

Austria

Baréin

Bélgica

Bosnia-Herzegovina

Brasil

Bulgaria

Canadá

Catar

Chile

China

Chipre

Corea del Sur

Croacia

Dinamarca

EE. UU.

Egipto

Emiratos Ára-

bes Unidos

Eslovaquia

Eslovenia

España

Estonia

Finlandia

Francia

Grecia

Hungría

India

Indonesia

Irán

Irlanda

Israel

Italia

Japón

Kazajistán

Kuwait

Letonia

Lituania

Macedonia

Malasia

México

Moldavia

Nueva Zelanda

Noruega

Omán

Países Bajos

Polonia

Portugal

Reino Unido

República Checa

Rumanía

Rusia

Suecia

Suiza

Serbia

Singapur

Tailandia

Turquía

Ucrania

Vietnam





TECNOLOGÍA DE VENTANAS  
TECNOLOGÍA DE PUERTAS  
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO  
SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

PROCEDIMIENTOS DE  
CONSTRUCCIÓN MODERNA, S. A.

PROCOMSA  
Pol. Ind. Torrelarragoiti P-5i  
48170 Zamudio-Bizkaia  
Tel.: +34 946 749 011  
Fax: +34 946 740 954

[www.g-u.com](http://www.g-u.com)

WP00380-07-1-2 03/2014 Printed in Germany

Avanzando por sistema

