

Normativa UNE

Los productos han sido sometidos a ensayos cumpliendo con los procedimientos descritos en la normativa sobre herrajes para la edificación:

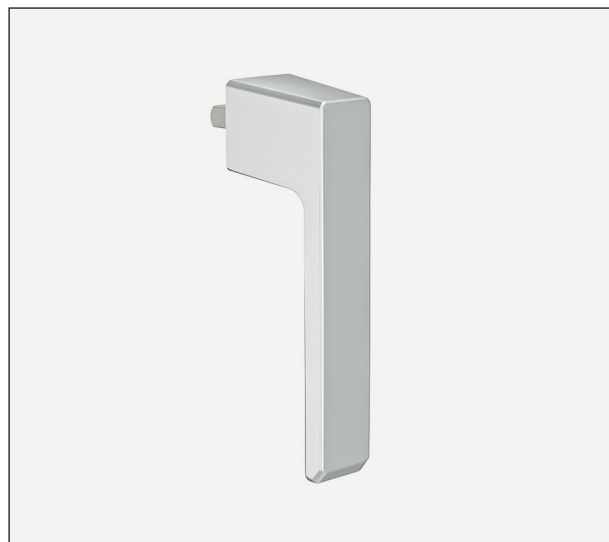
» UNE-EN 13126-1: 2012

Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 1: Requisitos comunes a todos los tipos de herrajes.

» UNE-EN 1670: 2007 · AC: 2008

Resistencia a la corrosión. Requisitos y métodos de ensayo.

La normativa ha sido desarrollada por el **Comité Técnico de Normalización CTN 85: cerramientos de huecos en edificación y sus accesorios**. Secretaría técnica: ASEFAVE (Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas).



Clasificación del herraje

Los valores que se indican a continuación han sido obtenidos en el **Laboratorio de Ensayos de STAC** de acuerdo con los procedimientos descritos en la norma UNE-EN 13126-3: 2012: « Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 3: Manillas, fundamentalmente para herrajes oscilobatientes, batiente oscilantes y de apertura batiente. »

DÍGITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GRADO	1	4 · 180	-	0	1	4	0 · 0	3C1	-

dígito 1	Categoría de uso	Grado 1: según los principales parámetros de ensayo.
dígito 2	Durabilidad	Grado 4: 15.000 ciclos de apertura oscilobatiente (+1%).
dígito 3	Masa de ensayo	- Sin requisitos.
dígito 4	Resistencia al fuego	Grado 0: sin requisitos.
dígito 5	Seguridad de uso	Grado 1: el herraje cumple con los criterios de seguridad de las personas en su utilización.
dígito 6	Resistencia a la corrosión	Grado 4: 240 horas, muy alta resistencia a la corrosión.
dígito 7	Seguridad de bienes	Grado 0 · 0: sin seguridad, sin mecanismo de cierre.
dígito 8	Parte aplicable	Grado 3C1: manilla de ventana con enganche.
dígito 9	Dimensiones de ensayo	- Sin requisitos.



Referencias

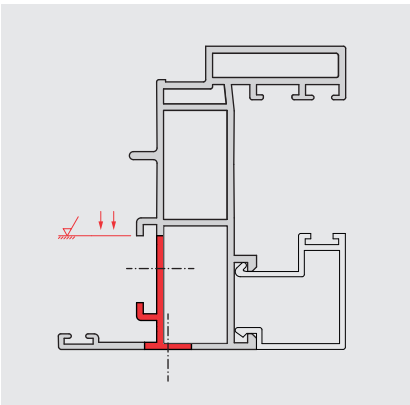
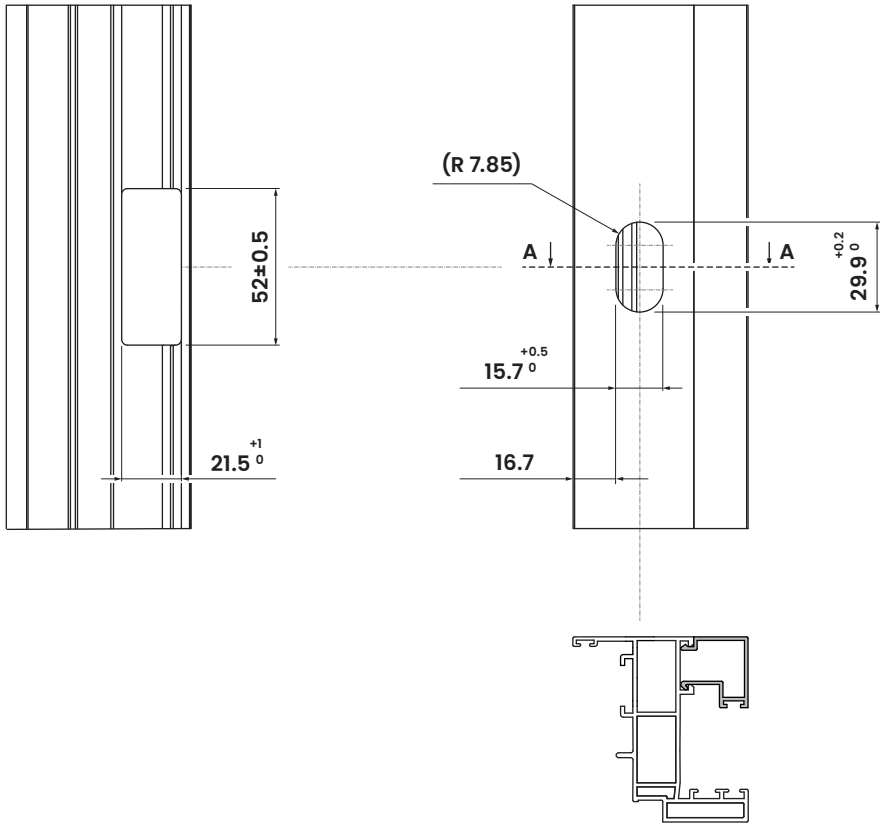
Referencia	Descripción	A770001
A7701**	Manilla minimalista DELTA con cuadradillo de 8 milímetros	-
KA7701**	Kit de manilla minimalista DELTA con cuadradillo de 8 milímetros y caja de transmisión	✓
7703**	Manilla minimalista GAMMA con cuadradillo de 8 milímetros	-
K7703**	Kit de manilla minimalista GAMMA con cuadradillo de 8 milímetros y caja de transmisión	✓
A770001	Caja de transmisión para manillas minimalistas con cuadradillo de 8 milímetros	-

**	00	Acabado crudo (sin acabado)
	91	Acabado lacado especial 1

**	01	Acabado lacado blanco
	92	Acabado lacado especial 2

**	02	Acabado lacado negro
	93	Acabado lacado especial 3

Mecanizados del perfil

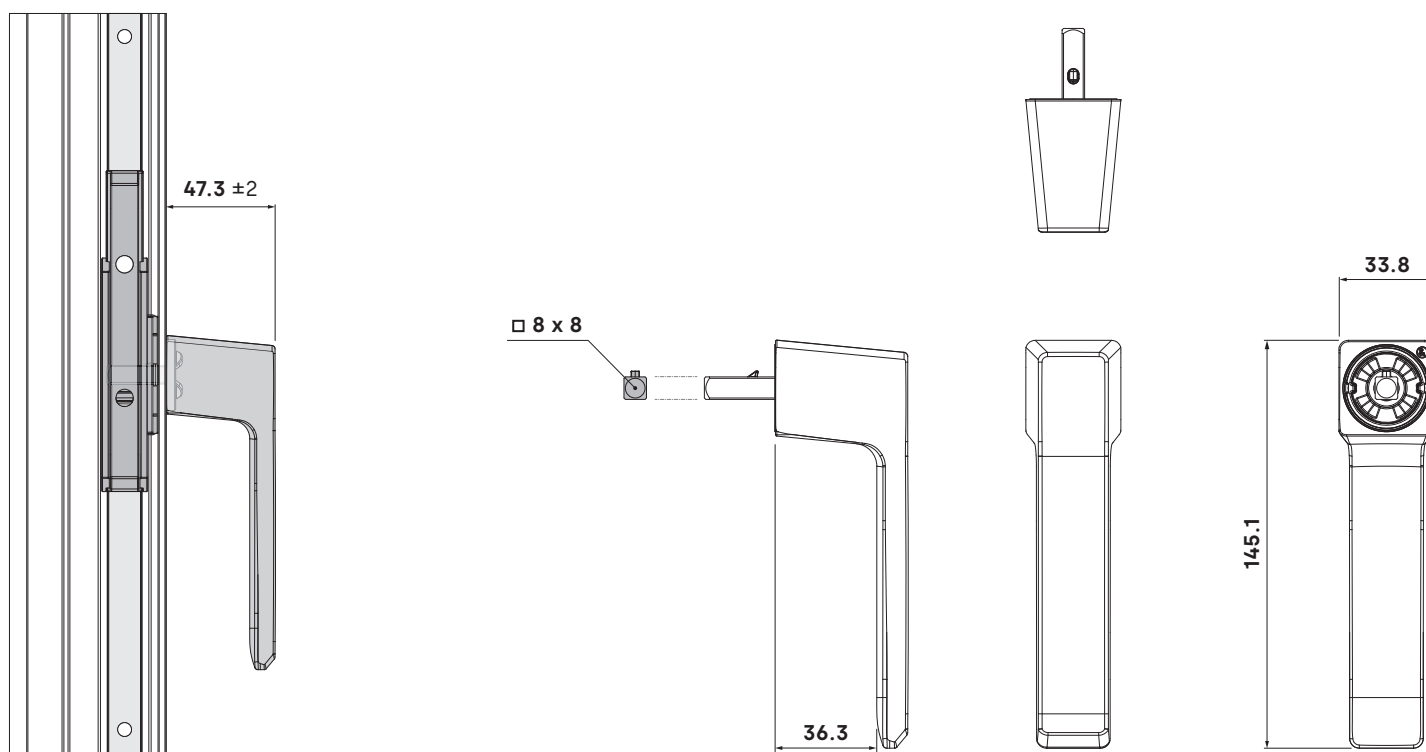


sección de perfil A-A

Dimensiones generales

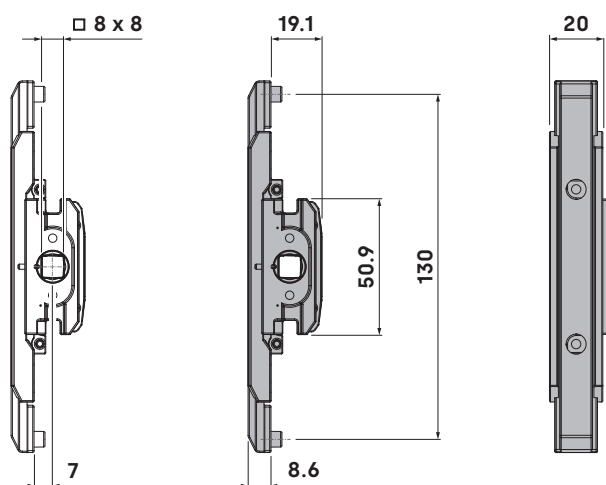
A7701

**

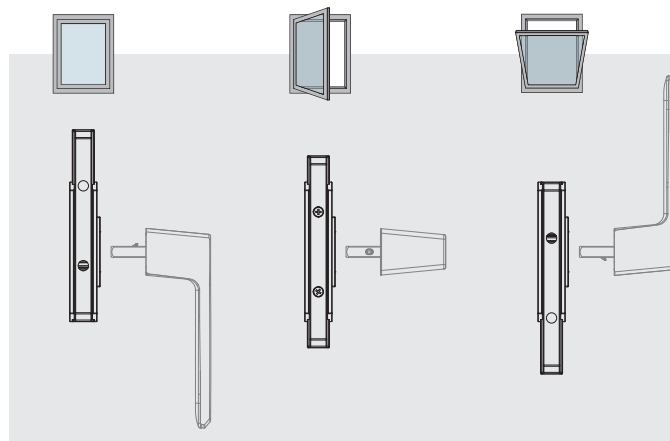


Caja de transmisión minimalista A770001

La caja de transmisión ha sido específicamente desarrollada para ser utilizada con la línea de manillas minimalistas: minimalista DELTA (ref. A7701) y minimalista GAMMA (ref. 7703). Las manillas minimalistas solo pueden ser instaladas con la caja de transmisión A770001.



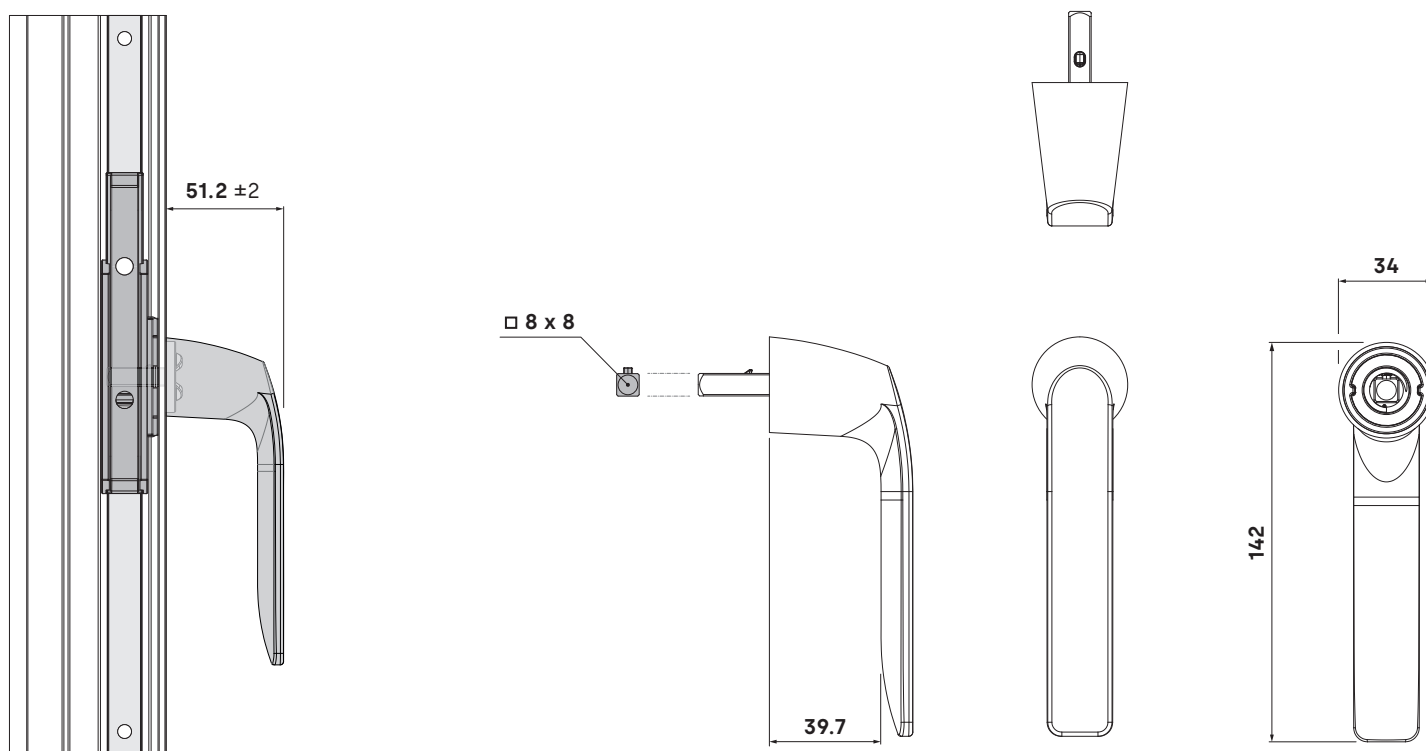
» Posiciones de la caja de transmisión



Dimensiones generales

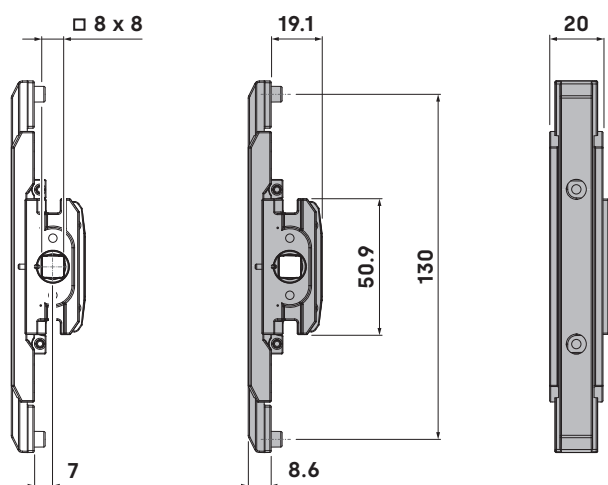
7703

**

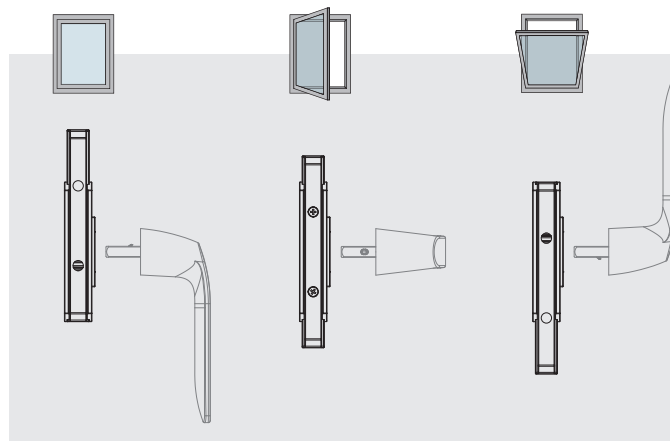


Caja de transmisión minimalista A770001

La caja de transmisión ha sido específicamente desarrollada para ser utilizada con la línea de manillas minimalistas: minimalista DELTA (ref. A7701) y minimalista GAMMA (ref. 7703). Las manillas minimalistas solo pueden ser instaladas con la caja de transmisión A770001.



» Posiciones de la caja de transmisión

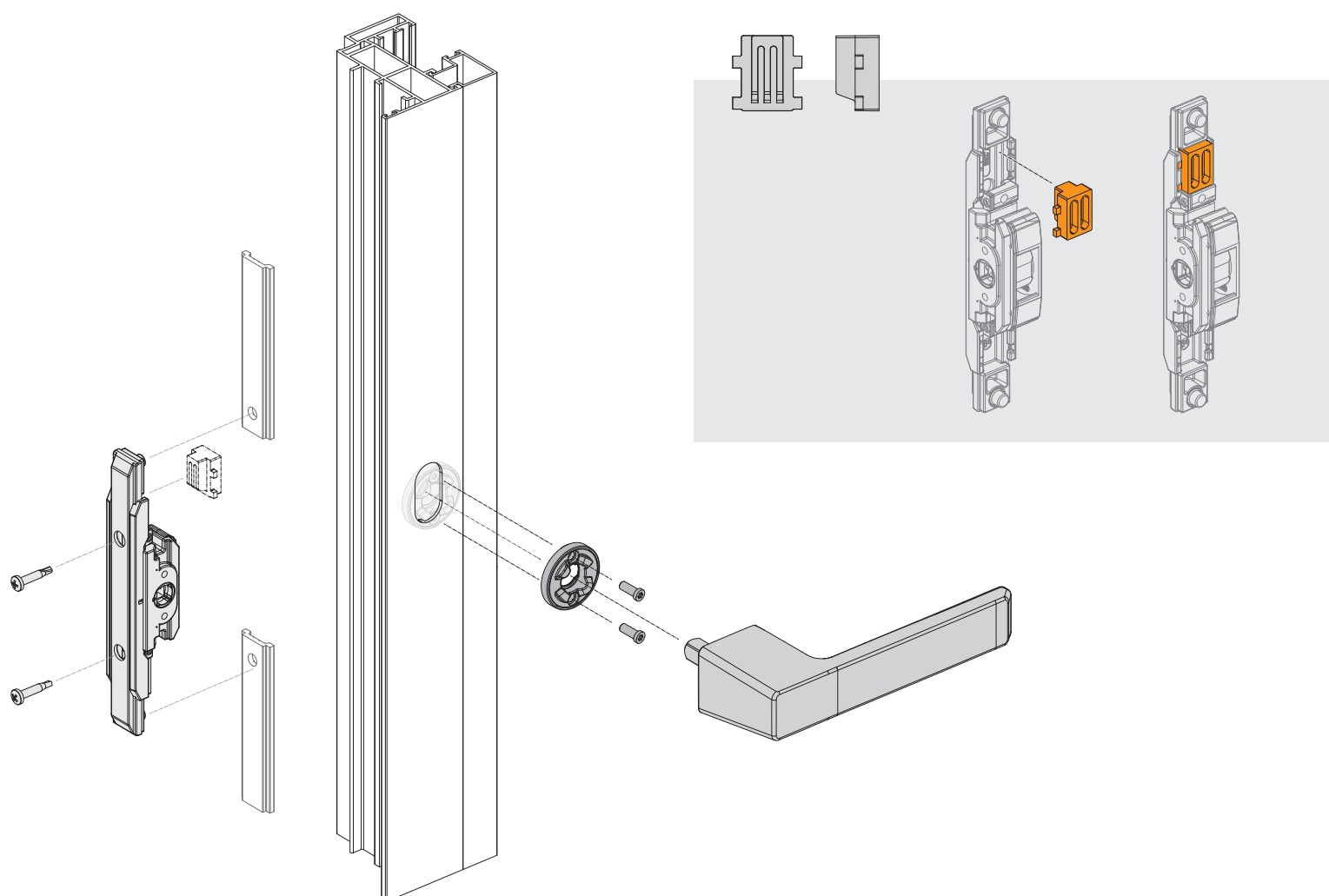


Instalación

Referencia	Descripción	A770001
KA7701 	Kit de manilla minimalista DELTA con cuadradillo de 8 milímetros y caja de transmisión	
K7703 	Kit de manilla minimalista GAMMA con cuadradillo de 8 milímetros y caja de transmisión	

» ref. 07066

Limitador del giro de la manilla a 90° para ap. practicables



UNE standards

The following products have been tested in accordance with the procedures described in the building hardware standards:

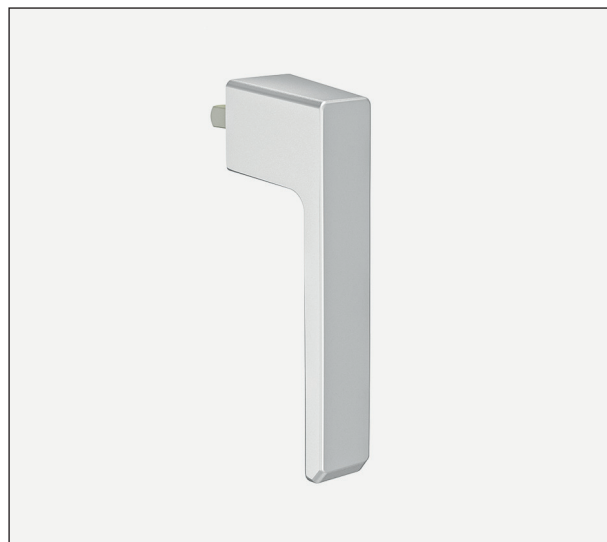
» UNE-EN 13126-1: 2012

Hardware for windows and door height windows. Requirements and test methods. Part 1: requirements common to all types of hardware.

» UNE-EN 1670: 2007 · AC: 2008

Corrosion resistance. Requirements and test methods.

The standard has been developed by the Technical Committee for Standardisation CTN 85: Closure of frames in building and related products. Secretary: ASEFAVE, Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas.



Hardware classification

The values indicated below have been obtained in the **STAC Test Laboratory** in accordance with the procedures described in the European standard UNE-EN 13126-3: 2012, « Building hardware. Hardware for windows and door-height windows. Requirements and test methods. Part 3: handles, primarily for tilt & turn, tilt-first and turn-only hardware. »

DIGIT	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GRADE	1	4 · 180	-	0	1	4	0 · 0	3C1	-

digit 1	Use category	Grade 1: according to the main test parameters.
digit 2	Durability	Grade 4: 15,000 tilt & turn opening cycles (+1%).
digit 3	Mass test	- No requirements.
digit 4	Fire resistance	Grade 0: no requirements.
digit 5	Safety of use	Grade 1: the hardware complies with the criteria for the safety of persons when in use.
digit 6	Corrosion resistance	Grade 4: 240 hours, very high corrosion resistance.
digit 7	Security	Grade 0 · 0: no security, no locking mechanism.
digit 8	Applicable part	Grade 3C1: window handle with hook.
digit 9	Test dimensions	- No requirements.



References

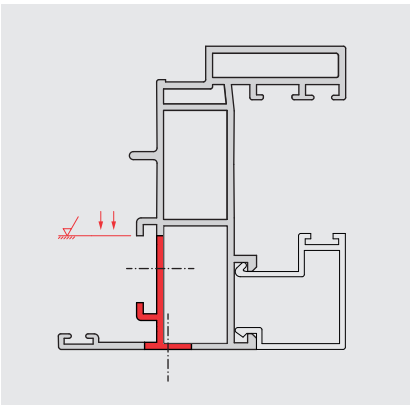
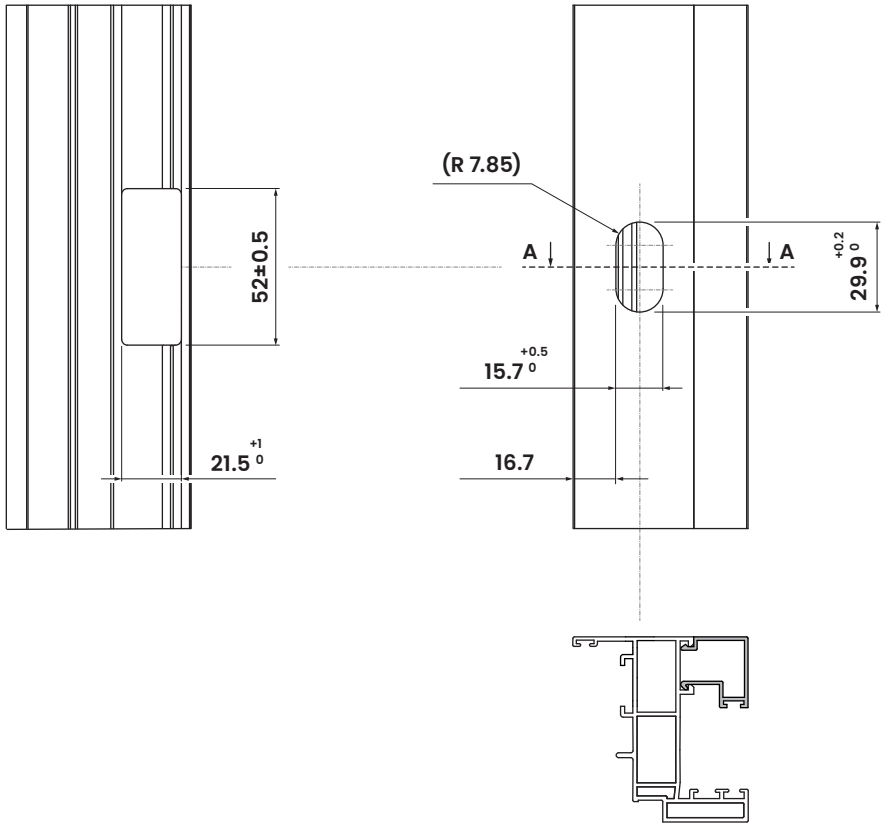
Reference	Description	A770001
A7701 **	DELTA minimalist handle with 8 millimetre transmission spindle	-
KA7701 **	Kit of DELTA minimalist handle with 8 millimetre transmission spindle and minimalist gearbox	✓
7703 **	GAMMA minimalist handle with 8 millimetre transmission spindle	-
K7703 **	Kit of GAMMA minimalist handle with 8 millimetre transmission spindle and minimalist gearbox	✓
A770001	Gearbox for minimalist handles with 8 millimetre transmission spindle	-

**	00	Bare metal (without finishing)
	91	Special lacquered finish 1

**	01	White lacquered finish
	92	Special lacquered finish 2

**	02	Black lacquered finish
	93	Special lacquered finish 1

Machining profile

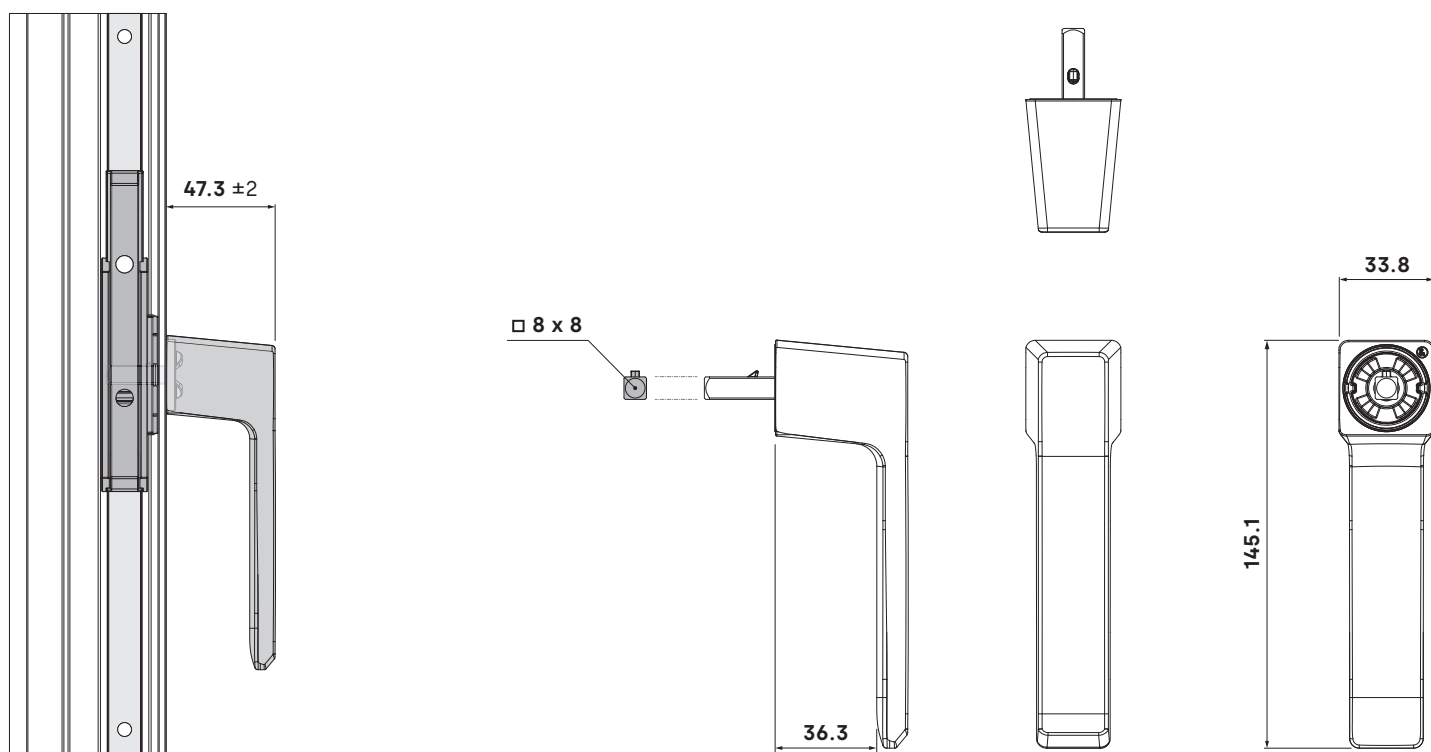


A-A profile section

Overall dimensions

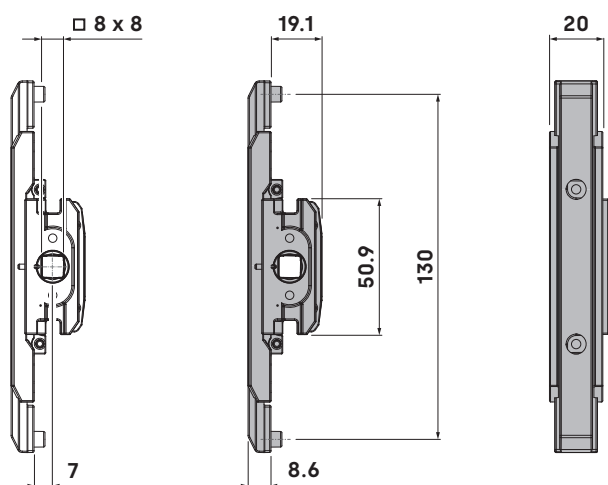
A7701

**

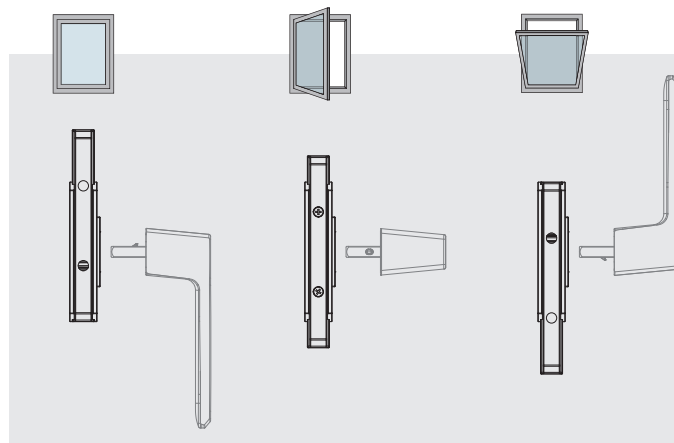


Minimalist gearbox A770001

The gearbox has been specifically developed to be used with the minimalist handle range: DELTA minimalist handle (ref. A7701) and GAMMA minimalist handle (ref. 7703). The minimalist handles can only be installed with the A770001 gearbox.



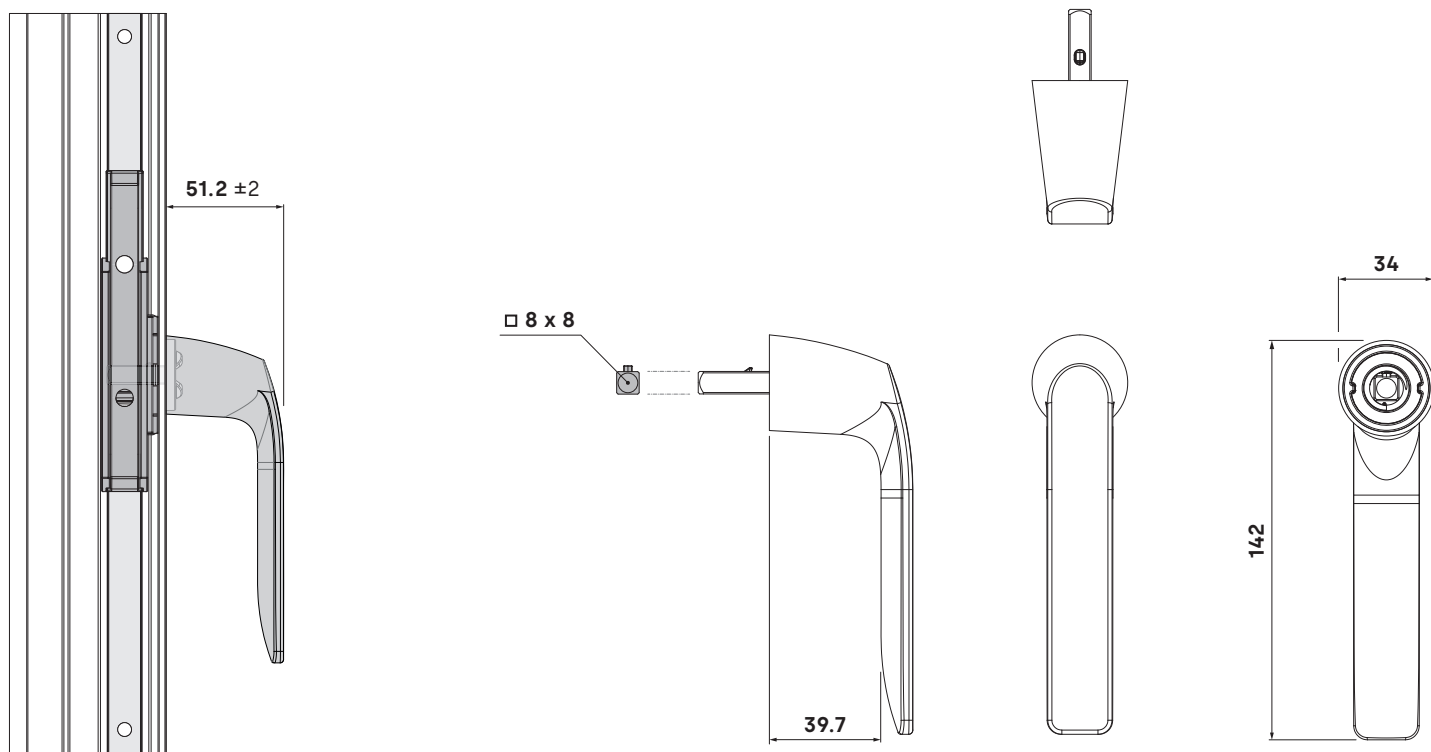
» Gearbox positions



Overall dimensions

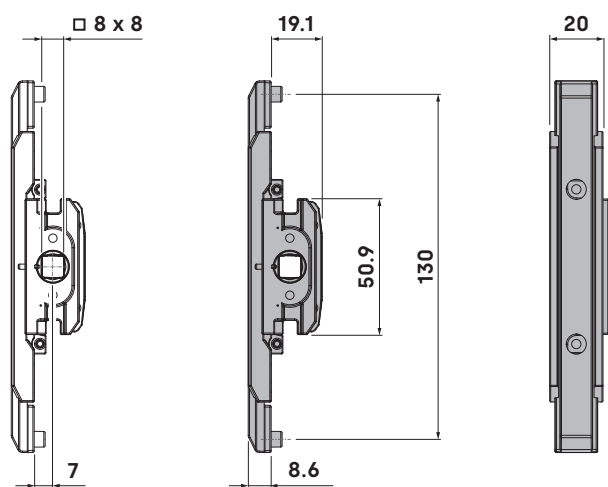
7703

**

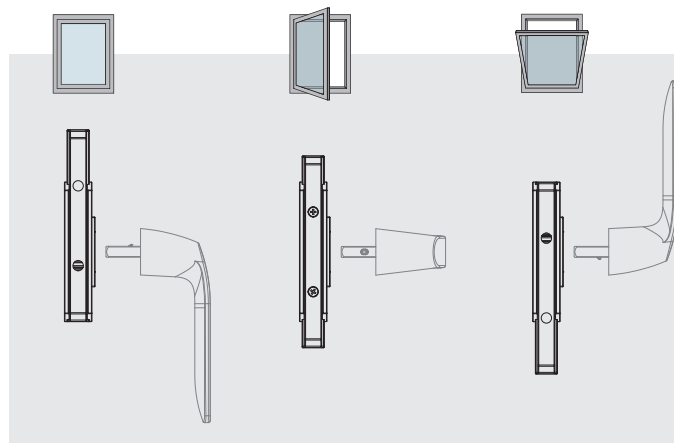


Minimalist gearbox A770001

The gearbox has been specifically developed to be used with the minimalist handle range: DELTA minimalist handle (ref. A7701) and GAMMA minimalist handle (ref. 7703). The minimalist handles can only be installed with the A770001 gearbox.



» Gearbox positions



Assembly

Reference	Description	A770001
KA7701	**	Kit of DELTA minimalist handle with 8 millimetre transmission spindle and minimalist gearbox
K7703	**	Kit of GAMMA minimalist handle with 8 millimetre transmission spindle and minimalist gearbox

» ref. 07066

90° handle rotation limiter for side-hung openings

