



Tukandado

Cerraduras Electrónicas, Mecánicas y Accesorios

Catálogo de producto



CERRADURAS
ELECTRÓNICAS



CERRADURAS
MECÁNICAS



ACCESORIOS

Índice general

Cerraduras electrónicas, mecánicas y accesorios · 49 páginas · 3 bloques

01 Cerraduras mecánicas 72 referencias · 4 categorías · 16 familias Página 4	02 Cerraduras electrónicas 9 referencias · 3 familias Página 21	03 Accesorios 32 referencias · 7 secciones Página 39
--	---	--

01 CERRADURAS MECÁNICAS

Con llave, empotradas, para candado y de combinación mecánica

CATEGORÍA Y FAMILIA	REFERENCIAS	PÁG.
Portada de sección · Cerraduras Mecánicas		4
01 · CERRADURAS CON LLAVE		5-14
Serie 01 · gestión en 3 niveles	12	5
Serie TKD19/20 · alta seguridad	4	6
Serie TKD99/06 · cerradura de leva	3	7
Serie TKD99/70 · cierre por gancho	3	8
Serie 03 · frente cuadrado y fijación por clip	5	9
Serie 04 · brida atornillada y pasador de bloqueo	5	10
Serie 02 · perfil reducido y fijación por clip	6	11
Serie 11 · cierre por gancho y brida atornillada	5	12
Serie 12S · pasador de bloqueo, cabeza Ø 25	5	13
Serie 12B · pasador de bloqueo, cabeza Ø 21,5	5	14
02 · CERRADURAS EMPOTRADAS		15-16
Serie 09 · integración enrasada con pomo abatible	4	15
Serie TKD97/93 · frente empotrado con pomo integrado	1	16
03 · CERRADURAS PARA CANDADO		17
Serie TKD09/02 · cierre mediante candado	2	17
04 · CERRADURAS MECÁNICAS DE COMBINACIÓN		18-20
Combinación autorreseteable · código de 4 dígitos	4	18
Combinación con pomo · funciones especiales de código	5	19
Combinación formato redondo · cuerpo cilíndrico	3	20

Cada ficha reúne la familia completa: fotografía, datos clave, diferencias entre modelos, tabla de referencias y planos de instalación.

02 CERRADURAS ELECTRÓNICAS

9 referencias · 3 familias · catálogo técnico y comercial

FAMILIA, MODELO Y APARTADO	REFERENCIA	PÁG.
Portada de sección · Cerraduras Electrónicas		21
Guía de selección y leyenda · Criterios de selección y leyenda		22
■ 01 · Cerraduras de leva con teclado		23
Ares · leva electrónica con teclado táctil y Bluetooth	ARES	24
Orbis · leva electrónica compacta con teclado táctil	ORBIS	25
Ares Plus · vertical con pomo giratorio y Bluetooth	ARES-PLUS	26
Orbis New · circular con apertura por giro del cuerpo	ORBIS-NEW	27
Intus · empotrada con teclado numérico de seis teclas	INTUS	28
■ 02 · Cerraduras RFID ocultas		29
Boxis · RFID oculta de formato cuadrado	BOXIS	30
Neo · RFID oculta de formato rectangular y perfil reducido	NEO	31
■ 03 · Sistemas con panel exterior RFID		32
Boxis Panel · panel exterior RFID con cuerpo cuadrado	BOXIS-P	33
Neo Panel · panel exterior RFID con cuerpo de perfil reducido	NEO-P	34
Comparativa de la gama · Modelos por modo de acceso, alimentación e instalación		35
Modos de trabajo, credenciales y alimentación · Explotación de la instalación		36
Instalación y mecanizados · Cotas de mecanizado y criterios de montaje		37
Accesorios y puesta en servicio · Dotación de serie y opcional · secuencia de puesta en servicio		38

03 ACCESORIOS

Componentes y complementos para soluciones de cierre y mobiliario

SECCIÓN Y CONTENIDO	REFERENCIAS	PÁG.
Portada de sección · Accesorios		39
■ 01 Levas de cierre · Leva acodada · Leva plana · Levas de gancho		40–41
■ 02 Pletinas de unión y pasadores · Pletinas planas, acodadas y combinadas · Leva de pasador		42–43
■ 03 Pies niveladores · 10 referencias · roscas M8 y M10		44–45
■ 04 Ruedas giratorias para pie · 2 referencias		45
■ 05 Colgadores · 1 referencia		46
■ 06 Ruedas para puerta corredera · 8 referencias		46–47
■ 07 Rodamientos de plástico · 11 referencias · dos ejecuciones		48
■ Índice de referencias · Listado completo por familia	32	49

Las familias de levas, pletinas y pasadores (secciones 01 y 02) no llevan referencia de artículo: se identifican por familia y por la combinación de medidas indicada en cada tabla.



Tukandado

Cerraduras Mecánicas

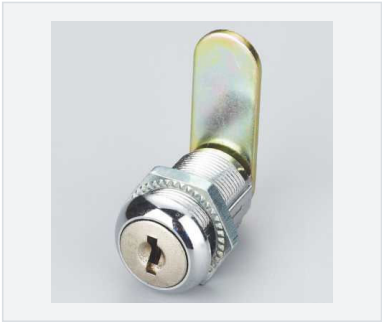
Catálogo de producto

Fiabilidad, resistencia y solución
para mobiliario y taquillas



SERIE 01

Gestión en 3 niveles



GESTIÓN
3 niveles

TIPO DE LLAVE
4 ejecuciones de bombín

GIRO
90° o 180°

H
20 / 25 / 30 mm

FIJACIÓN
Tuerca M19 × 1,25

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Longitud H del cuerpo: 20, 25 o 30 mm.
- Ejecución de bombín y tipo de llave.
- Número de combinaciones de llave según ejecución.
- Bombín recubierto de acero inoxidable en la ejecución reforzada.

Cerradura de leva de cuerpo cilíndrico roscado con gestión en tres niveles mediante llave maestra y bombín extraíble. Concebida para armarios metálicos, taquillas y mobiliario de oficina. El giro es conmutable entre 90° y 180° para apertura y cierre.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

MATERIALES Cuerpo y bombín de zamak; leva de acero al carbono.

ACABADOS Cuerpo y bombín cromados; leva zincada iridiscente.

GESTIÓN Llave maestra y función de bombín extraíble.

GIRO 90° o 180° para apertura y cierre.

FIJACIÓN Tuerca hexagonal M19 × 1,25.

COMBINACIONES DE LLAVE 5.000 con llave láser exterior · 2.000 con llave láser interior · 1.000 con llave láser de un solo lado.

CUERPO Ø 22 mm · altura de brida 35 mm.

PATENTES ZL201510360257.2 · ZL201520445968.5 · ZL201520446013.1

REFERENCIAS Y VARIANTES

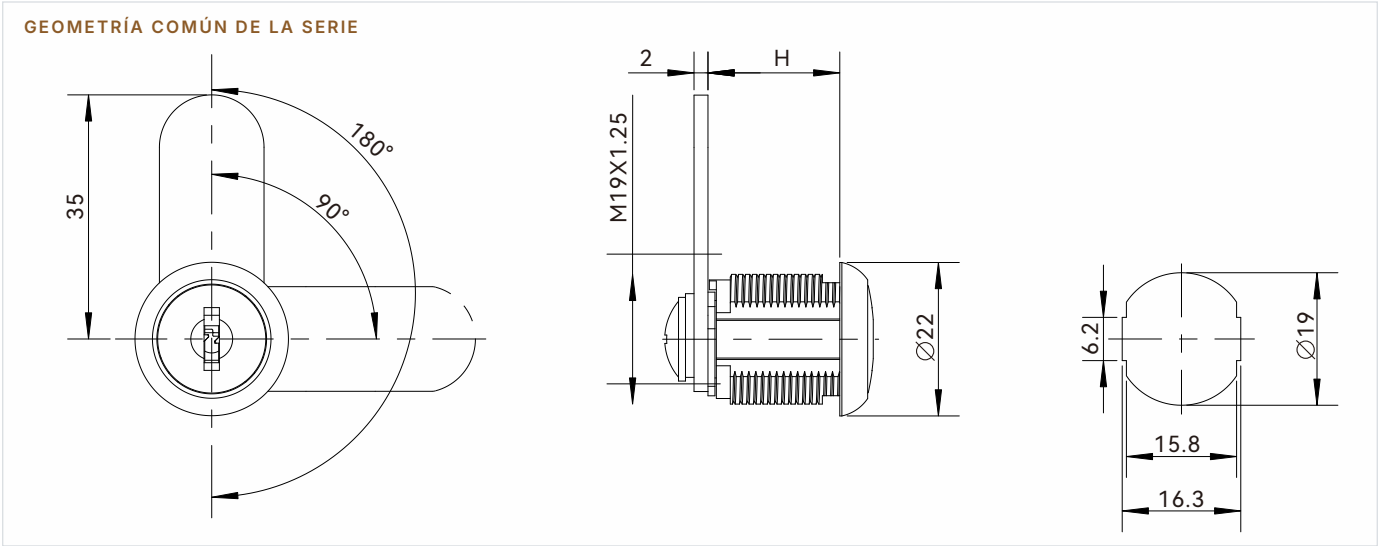
Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	TIPO DE LLAVE	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD07/01-20	20 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Dientes a dos caras (K1)	Ejecución base de bombín
TKD13/01-19	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Dientes a dos caras (K1)	Cuerpo de longitud intermedia
TKD13/01-20	30 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Dientes a dos caras (K1)	Cuerpo de longitud máxima
TKD13/01-21	20 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Láser exterior (K1-2)	5.000 combinaciones de llave
TKD13/01-22	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Láser exterior (K1-2)	5.000 combinaciones · H intermedia
TKD13/01-23	30 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Láser exterior (K1-2)	5.000 combinaciones · H máxima
TKD13/01-24	20 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Láser interior (K1-6)	2.000 combinaciones de llave
TKD13/01-25	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Láser interior (K1-6)	2.000 combinaciones · H intermedia
TKD13/01-30	30 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Láser interior (K1-6)	2.000 combinaciones · H máxima
TKD19/01-20	20 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Láser de un solo lado (K1-13)	1.000 combinaciones de llave
TKD19/01-25	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Láser de un solo lado (K1-13)	1.000 combinaciones · H intermedia
TKD19/01-30	30 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Láser de un solo lado (K1-13)	1.000 combinaciones · H máxima

Todas las referencias comparten cuerpo, plano de montaje y taladro de fijación; varían la longitud H y la ejecución de bombín.

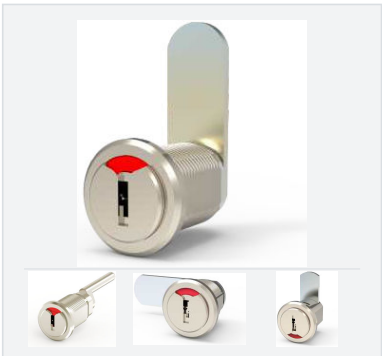
INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE TKD19/20

Alta seguridad



GESTIÓN
3 niveles

LLAVE
K1-17 plegable

DISEÑO DE LLAVE
Láser interior + hendiduras

GIRO
90° / 180° según modelo

FIJACIÓN
Tuerca M19 × 1,25 o clip 47-1#

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Tipo de cierre: leva de acero o pasador de bloqueo.
- Giro: 90°, 180° o conmutable mediante anillo de rotación.
- Medida H y geometría del cuerpo.
- Fijación: tuerca M19 × 1,25 o clip de montaje rápido.

Familia de alta seguridad con combinación de llave láser interior y hendiduras (dimple), gestión mediante llave maestra y bombín extraíble. El anillo de rotación permite conmutar el ángulo de giro entre 90° y 180° sin sustituir piezas.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

SEGURIDAD 3.000 × 16 combinaciones de llave y 100 × 16 juegos de llaves de gestión.

DISEÑO DE LLAVE Combinación de llave láser interior y hendiduras (dimple).

MATERIALES Cuerpo y bombín de zamak; leva de acero al carbono o pasador de bloqueo.

ACABADOS Cuerpo y bombín niquelados; leva zincada iridiscente.

GESTIÓN Llave maestra y bombín extraíble; mantenimiento simplificado.

AJUSTE Giro conmutable entre 90° y 180° mediante anillo de rotación.

CUERPO Ø 24 mm.

PATENTES CN202130434233.3 · CN202130685932.5

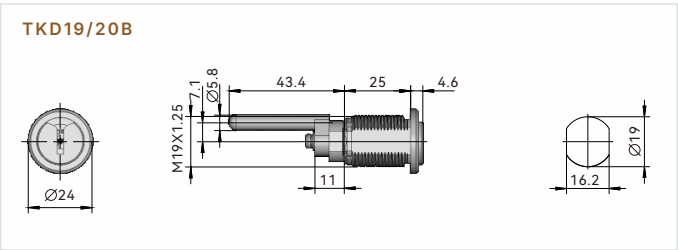
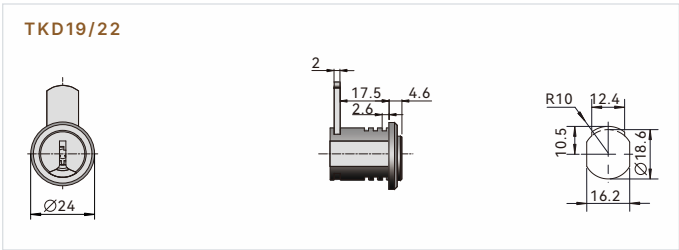
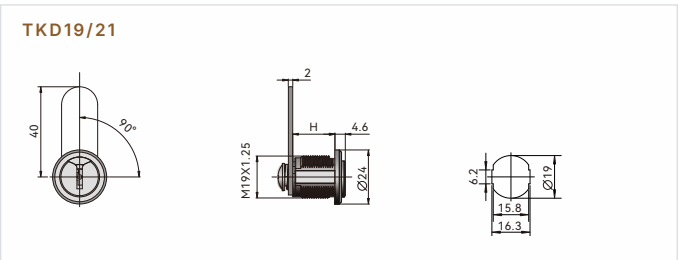
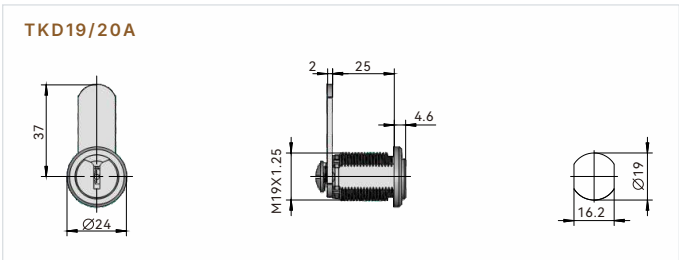
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	FIJACIÓN	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD19/20A	25 mm	Ø 19 mm	16,2 mm	90°	Tuerca M19 × 1,25	Leva de acero; cuerpo y bombín niquelados, leva zincada iridiscente
TKD19/21	19 / 25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90° / 180°	Tuerca M19 × 1,25	Giro conmutable y dos medidas H disponibles
TKD19/22	17,5 mm	Ø 18,6 mm	16,2 mm	180°	Clip 47-1#	Cierre de lengüeta; fijación rápida por clip, sin tuerca
TKD19/20B	25 mm	Ø 19 mm	16,2 mm	180°	Tuerca M19 × 1,25	Pasador de bloqueo en lugar de leva; cuerpo, bombín y pasador niquelados

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE TKD99/06

Cerradura de leva



FUNCIÓN
Llave normal

TIPO DE LLAVE
Dientes a dos caras (K2-2)

GIRO
90° / 180° según modelo

H
16 / 20 / 25 mm

FIJACIÓN
Tuerca M19 × 1

- DIFERENCIA ENTRE MODELOS**
- Longitud H del cuerpo: 16, 20 o 25 mm.
 - Ángulo de giro: 90° / 180° en la ejecución de 16 mm; 90° en el resto.
 - El resto de características es común a toda la serie.

Cerradura de leva de cuerpo cilíndrico con bombín recubierto de acero inoxidable y llave normal, sin gestión maestra. Solución de cierre económica y robusta para armarios metálicos, taquillas y mobiliario de oficina.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- MATERIALES** Cuerpo y bombín de zamak; leva de acero al carbono.

ACABADOS Cuerpo cromado; bombín recubierto de acero inoxidable; leva zincada azul-blanco.

FUNCIÓN Llave normal, sin llave maestra.

LLAVE Dientes a dos caras, referencia de perfil K2-2.
- FIJACIÓN** Tuerca hexagonal M19 × 1.

CUERPO Ø 23 mm · altura de brida 39,5 mm.

TALADRO Ø 19 mm con chavetero; radios 2 × R1,5.

PATENTES ZL201510360257.2 · ZL201520446013.1

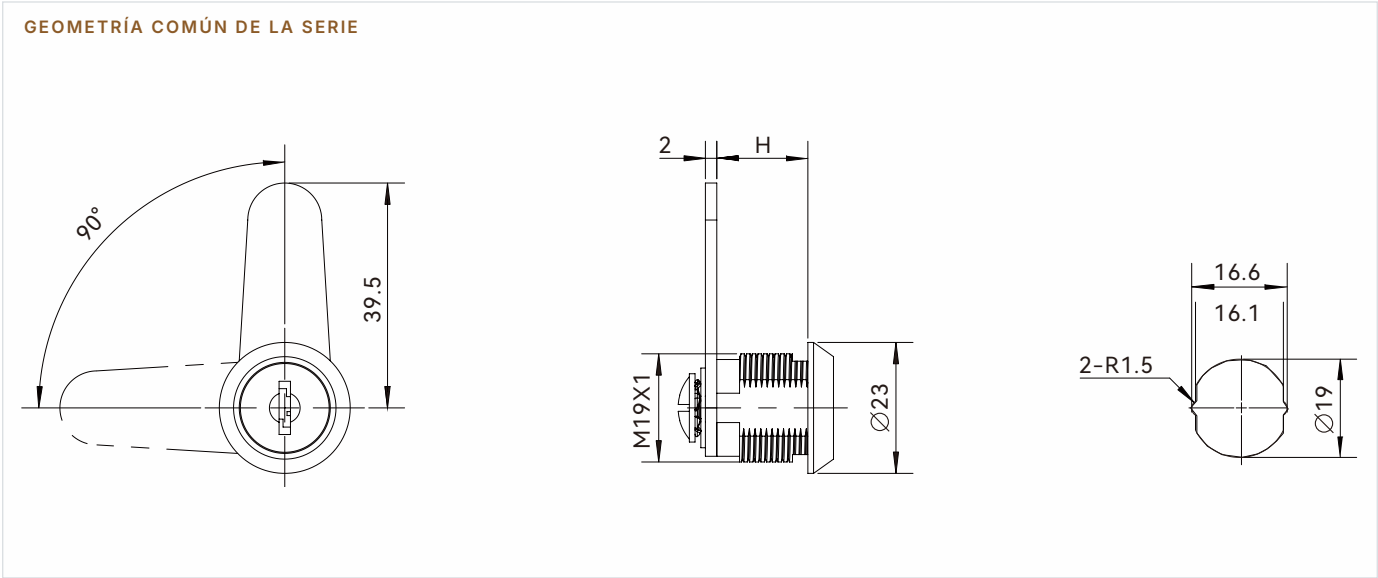
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	LLAVE	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD99/06-16	16 mm	Ø 19 mm	16,1 / 16,6 mm	90° / 180°	K2-2	Única ejecución con giro conmutable 90° / 180°
TKD99/06-20	20 mm	Ø 19 mm	16,1 / 16,6 mm	90°	K2-2	Cuerpo de longitud intermedia
TKD99/06-25	25 mm	Ø 19 mm	16,1 / 16,6 mm	90°	K2-2	Cuerpo de longitud máxima

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE TKD99/70

Cierre por gancho



TIPO DE CIERRE
Gancho de acero

LLAVE
K2-3 con cabeza de plástico

GIRO
90° / 180° según modelo

H
16 / 20 / 30 mm

FIJACIÓN
Tuerca métrica según modelo

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Longitud H del cuerpo: 16, 20 o 30 mm.
- Rosca y tuerca de fijación: M19 × 1,25, M18 × 1 o M19 × 1.
- Diámetro de cuerpo: Ø 22 mm o Ø 23 mm.
- Ángulo de giro: 90° o conmutable 90° / 180°.

Cerradura frontal de bulones con cierre por gancho, indicada para puertas y tapas de armarios metálicos donde se requiere un enganche de retención frente a una leva plana.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

MATERIALES Cuerpo y bombín de zamak; gancho de acero al carbono.

ACABADOS Cuerpo y bombín cromados; gancho zincado azul-blanco.

LLAVE K2-3 con cabeza de plástico.

GIRO Apertura y cierre por giro de 90° o 180°.

ALTURA DE BRIDA 39,5 mm.

TALADRO Ø 18 / Ø 19 mm con chavetero, según modelo.

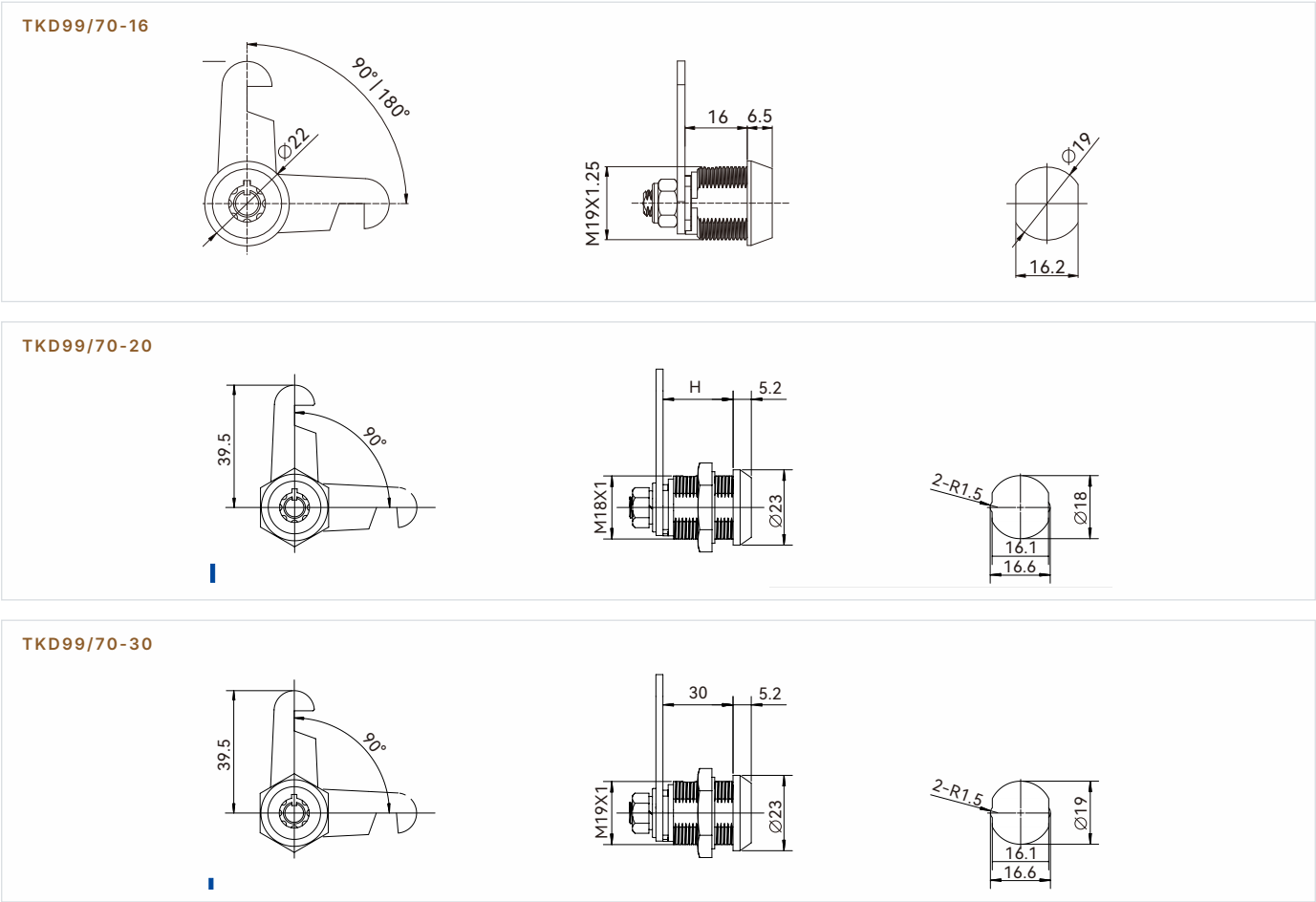
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	FIJACIÓN	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD99/70-16	16 mm	Ø 19 mm	16,2 mm	90° / 180°	Tuerca M19 × 1,25	Cuerpo Ø 22 mm; giro conmutable
TKD99/70-20	20 mm	Ø 18 mm	16,1 / 16,6 mm	90°	Tuerca M18 × 1	Cuerpo Ø 23 mm; taladro Ø 18 mm
TKD99/70-30	30 mm	Ø 19 mm	16,1 / 16,6 mm	90° / 180°	Tuerca M19 × 1	Cuerpo Ø 23 mm; longitud máxima de rosca

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE 03

Frente cuadrado · fijación por clip



GESTIÓN
3 niveles

GIRO
180°

H
20,8 mm

FRENTE
Cuadrado 23,8 mm

FIJACIÓN
Clip 1-1#

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Ejecución de bombín y tipo de llave.
- Bombín recubierto de acero inoxidable en la ejecución reforzada.
- Geometría, medida H y fijación son comunes a toda la serie.

Cerradura de frente cuadrado con pasador de bloqueo y gestión en tres niveles mediante llave maestra y bombín extraíble. El montaje se realiza con clip, sin tuerca, lo que simplifica la instalación en chapa fina.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

MATERIALES Cuerpo y bombín de zamak; pasador de bloqueo de acero al carbono.

ACABADOS Cuerpo cromado; bombín niquelado; pasador zincado iridiscente.

GESTIÓN Llave maestra y función de bombín extraíble.

GIRO 180° para apertura y cierre.

FIJACIÓN Clip 1-1# de montaje rápido.

FRENTE Cuadrado de 23,8 mm de lado.

TALADRO Ø 19 mm con chavetero 15,8 / 16,3 mm.

PATENTES ZL201510360257.2 · ZL201520446013.1

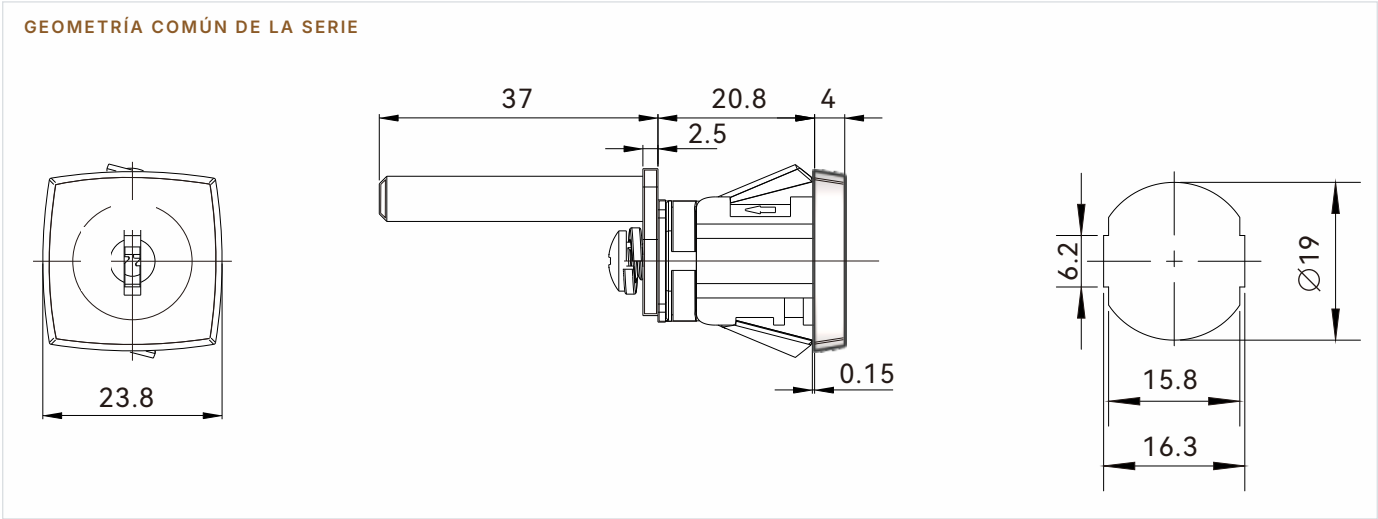
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	TIPO DE LLAVE	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD07/03	20,8 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Dientes a dos caras (K1)	Ejecución base de bombín
TKD10/03	20,8 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Láser exterior (K1-2)	Bombín de llave láser exterior
TKD13/03	20,8 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Láser interior (K1-6)	Bombín de llave láser interior
TKD15/03	20,8 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Dientes a dos caras (K2-2)	Bombín recubierto de acero inoxidable
TKD19/03	20,8 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Láser de un solo lado (K1-13)	Bombín de llave láser de un solo lado

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE 04

Brida atornillada · pasador de bloqueo



GESTIÓN
3 niveles

GIRO
180°

H
20 mm

CIERRE
Pasador de bloqueo

FIJACIÓN
Brida con 2 taladros Ø 3,5

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Ejecución de bombín y tipo de llave.
- Bombín recubierto de acero inoxidable en la ejecución reforzada.
- Geometría, medida H y fijación son comunes a toda la serie.

Cerradura de pasador con brida ovalada atornillada mediante dos tornillos. Gestión en tres niveles con llave maestra y bombín extraíble. Indicada para cajones y frentes en los que no puede practicarse un taladro roscado.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- MATERIALES** Cuerpo, bombín y pasador de bloqueo de zamak.
- ACABADOS** Cuerpo y bombín niquelados; leva zincada iridiscente.
- GESTIÓN** Llave maestra y función de bombín extraíble.
- GIRO** 180° para apertura y cierre.

- FIJACIÓN** Brida ovalada de 32 mm entre ejes con dos taladros Ø 3,5 mm.
- CUERPO** Ø 16,4 mm · recorrido de pasador 42 mm.
- TALADRO** Ø 17 mm.
- PATENTES** ZL201510360257.2 · ZL201520446013.1

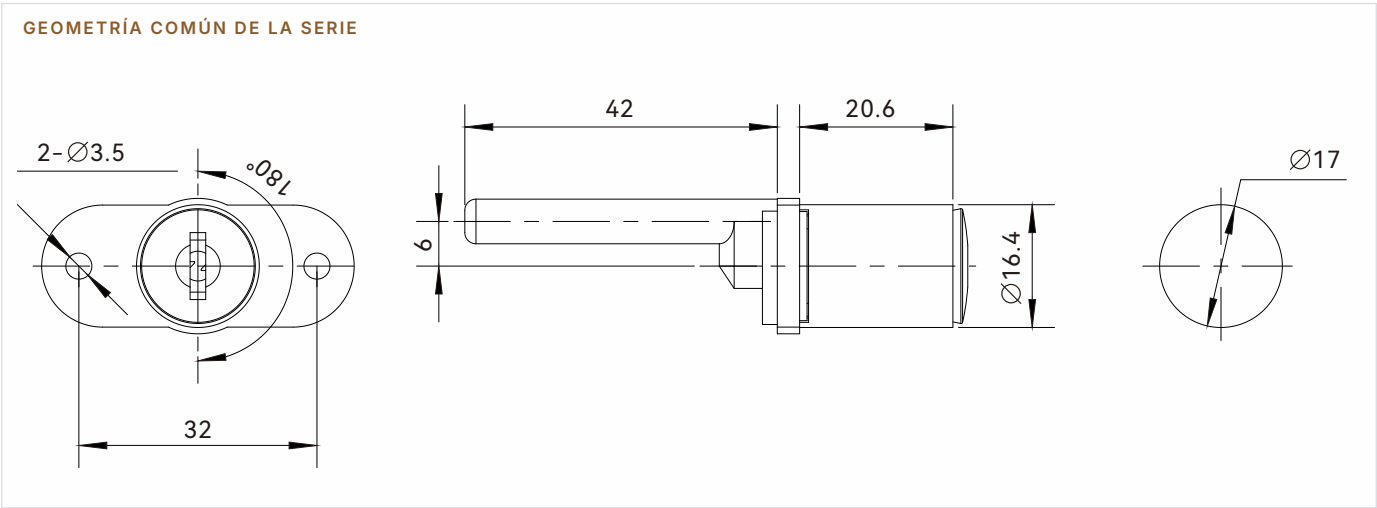
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	TIPO DE LLAVE	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD07/04	20 mm	Ø 17 mm	Sin caras planas	180°	Dientes a dos caras (K1)	Ejecución base de bombín
TKD10/04	20 mm	Ø 17 mm	Sin caras planas	180°	Láser exterior (K1-2)	Bombín de llave láser exterior
TKD13/04	20 mm	Ø 17 mm	Sin caras planas	180°	Láser interior (K1-6)	Bombín de llave láser interior
TKD15/04	20 mm	Ø 17 mm	Sin caras planas	180°	Dientes a dos caras (K2-2)	Bombín recubierto de acero inoxidable
TKD19/04	20 mm	Ø 17 mm	Sin caras planas	180°	Láser de un solo lado (K1-13)	Bombín de llave láser de un solo lado

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE 02

Perfil reducido · fijación por clip



GESTIÓN
3 niveles

GIRO
180°

H
17,5 mm

FIJACIÓN
Clip 47-1#

CUERPO
Ø 22 mm

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Ejecución de bombín y tipo de llave.
- Ventana indicadora rojo / verde de bloqueo en la ejecución con indicador.
- Bombín recubierto de acero inoxidable en la ejecución reforzada.

Cerradura de leva de perfil reducido (H 17,5 mm) con gestión en tres niveles y fijación rápida mediante clip. Su escasa profundidad la hace idónea para frentes de cajón y mobiliario de espesor limitado.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

MATERIALES Cuerpo y bombín de zamak; leva de acero al carbono.

ACABADOS Cuerpo cromado; bombín niquelado; leva zincada azul-blanco.

GESTIÓN Llave maestra y función de bombín extraíble.

GIRO 180° para apertura y cierre.

FIJACIÓN Clip 47-1# de montaje rápido.

CUERPO Ø 22 mm · altura de brida 25,8 mm.

TALADRO Ø 18,6 mm con rebaje R10 · cota 16,2 mm.

PATENTES ZL201510360257.2 · ZL201520446013.1

REFERENCIAS Y VARIANTES

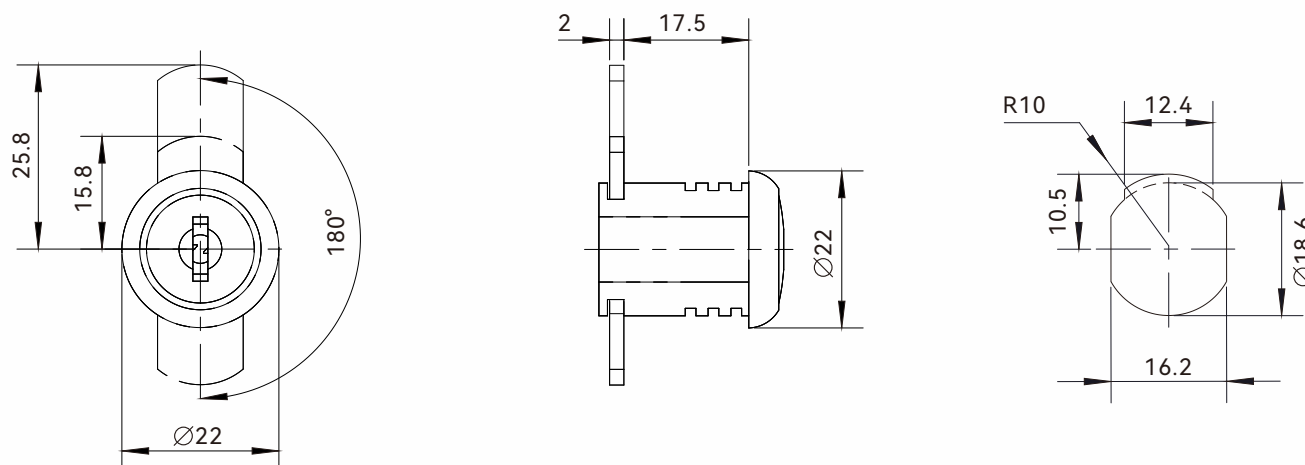
Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	TIPO DE LLAVE	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD07/02	17,5 mm	Ø 18,6 mm	16,2 mm	180°	Dientes a dos caras (K1)	Ejecución base de bombín
TKD10/02	17,5 mm	Ø 18,6 mm	16,2 mm	180°	Láser exterior (K1-2)	Bombín de llave láser exterior
TKD13/02	17,5 mm	Ø 18,6 mm	16,2 mm	180°	Láser interior (K1-6)	Bombín de llave láser interior
TKD15/02	17,5 mm	Ø 18,6 mm	16,2 mm	180°	Dientes a dos caras (K2-2)	Bombín recubierto de acero inoxidable
TKD16/02	17,5 mm	Ø 18,6 mm	16,2 mm	180°	Dientes a dos caras (K1-6)	Ventana indicadora rojo / verde de bloqueo
TKD19/02	17,5 mm	Ø 18,6 mm	16,2 mm	180°	Láser de un solo lado (K1-13)	Bombín de llave láser de un solo lado

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala

GEOMETRÍA COMÚN DE LA SERIE



SERIE 11

Cierre por gancho · brida atornillada



GESTIÓN
3 niveles

TIPO DE CIERRE
Gancho

GIRO
90°

H
22,5 mm

FIJACIÓN
Brida de 49,9 mm con 2 taladros

- DIFERENCIA ENTRE MODELOS**
- Ejecución de bombín y tipo de llave.
 - Bombín recubierto de acero inoxidable en la ejecución reforzada.
 - Geometría, medida H y fijación son comunes a toda la serie.

Cerradura de gancho con brida ovalada atornillada y gestión en tres niveles. El gancho proporciona retención frente a tracción, por lo que resulta idónea para puertas correderas y tapas de armario.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- MATERIALES** Casquillo, bombín y gancho de zamak.

ACABADOS Caja, bombín y gancho niquelados.

GESTIÓN Llave maestra y función de bombín extraíble.

GIRO 90° para apertura y cierre.
- FIJACIÓN** Brida de 49,9 mm con dos taladros; entre ejes 32 mm.

CUERPO Ø 17,9 mm · fondo 22,5 mm.

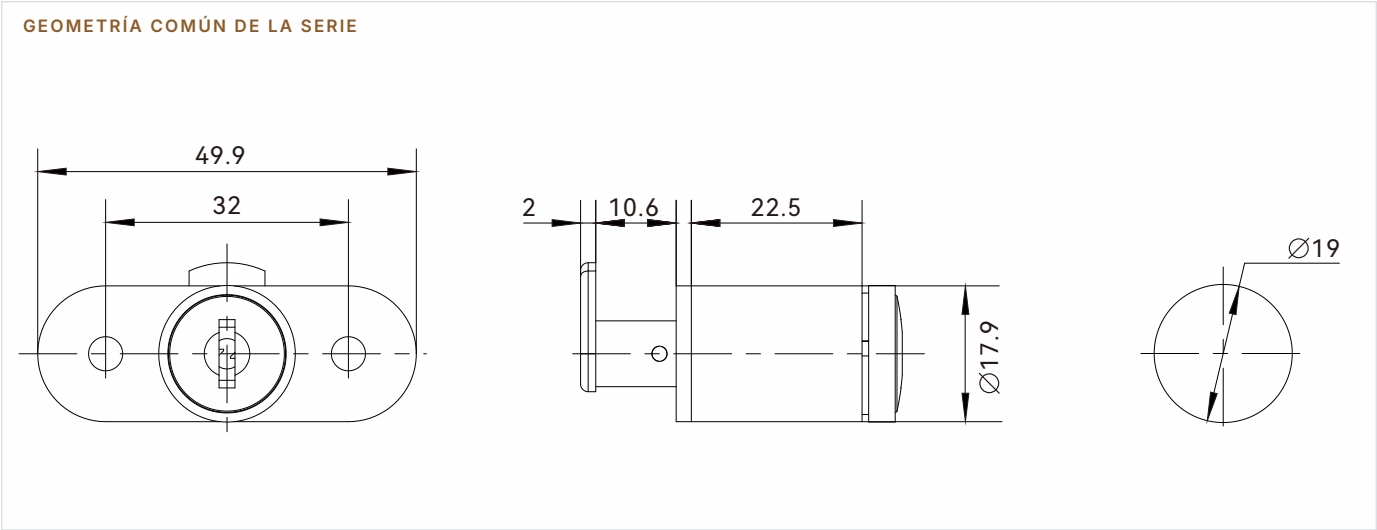
TALADRO Ø 19 mm.

PATENTES ZL201510360257.2 · ZL201520446013.1

REFERENCIAS Y VARIANTES Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	TIPO DE LLAVE	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD07/11	22,5 mm	Ø 19 mm	Sin caras planas	90°	Dientes a dos caras (K1)	Ejecución base de bombín
TKD10/11	22,5 mm	Ø 19 mm	Sin caras planas	90°	Láser exterior (K1-2)	Bombín de llave láser exterior
TKD13/11	22,5 mm	Ø 19 mm	Sin caras planas	90°	Láser interior (K1-6)	Bombín de llave láser interior
TKD15/11	22,5 mm	Ø 19 mm	Sin caras planas	90°	Dientes a dos caras (K2-2)	Bombín recubierto de acero inoxidable
TKD19/11	22,5 mm	Ø 19 mm	Sin caras planas	90°	Láser de un solo lado (K1-13)	Bombín de llave láser de un solo lado

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE 12S

Pasador de bloqueo · cabeza Ø 25



GESTIÓN
3 niveles

CIERRE
Pasador de bloqueo

GIRO
180°

H
25 mm

FIJACIÓN
Tuerca M19 × 1,25

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Ejecución de bombín y tipo de llave.
- Bombín recubierto de acero inoxidable en la ejecución reforzada.
- Geometría, medida H y fijación son comunes a toda la serie.

Cerradura de pasador de bloqueo con cabeza embellecedora de Ø 25 mm y cuerpo roscado M19 × 1,25. El pasador desplaza 38,5 mm, lo que permite el cierre de puertas y frentes con holgura de montaje.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- MATERIALES** Cuerpo y bombín de zamak; pasador de bloqueo.
- ACABADOS** Cuerpo cromado; bombín niquelado; pasador zincado.
- GESTIÓN** Llave maestra y función de bombín extraíble.
- GIRO** 180° para apertura y cierre.

- FIJACIÓN** Tuerca hexagonal M19 × 1,25.
- CABEZA** Ø 25 mm · recorrido de pasador 38,5 mm · fondo roscado 24,5 mm.
- TALADRO** Ø 19 mm con chavetero 15,8 / 16,3 mm.
- PATENTES** CN201530216874.6 · CN201520445364.0

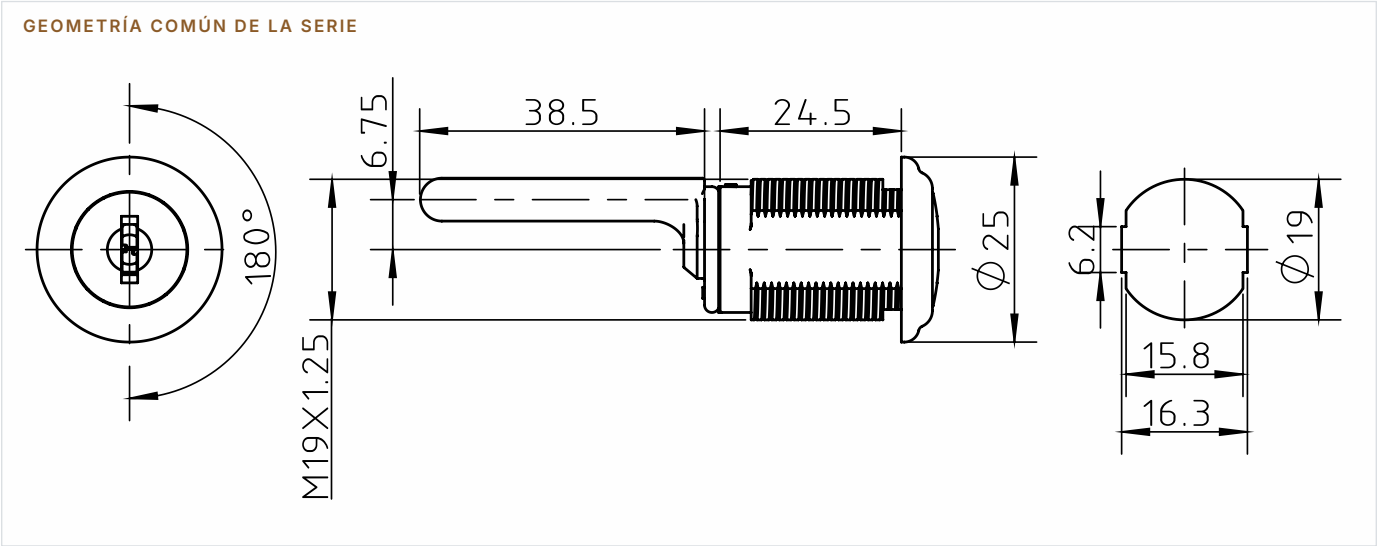
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	TIPO DE LLAVE	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD07/12	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Dientes a dos caras (K1)	Ejecución base de bombín
TKD10/12	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Láser exterior (K1-2)	Bombín de llave láser exterior
TKD13/12	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Láser interior (K1-6)	Bombín de llave láser interior
TKD15/12	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Dientes a dos caras (K2-2)	Bombín recubierto de acero inoxidable
TKD19/12	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Láser de un solo lado (K1-13)	Bombín de llave láser de un solo lado

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE 12B

Pasador de bloqueo · cabeza Ø 21,5



GESTIÓN
3 niveles

CIERRE
Pasador de bloqueo

GIRO
180°

H
25 mm

FIJACIÓN
Tuerca M19 × 1,25

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Ejecución de bombín y tipo de llave.
- Bombín recubierto de acero inoxidable en la ejecución reforzada.
- Frente moleteado de Ø 21,5 mm, frente a la cabeza lisa de Ø 25 mm de la serie 12S.

Variante de la cerradura de pasador con frente moleteado de Ø 21,5 mm y pasador de Ø 5,8 mm. Mantiene la rosca M19 × 1,25 y el giro de 180°, con un frente de menor diámetro y mayor agarre.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- MATERIALES** Cuerpo y bombín de zamak; pasador de bloqueo.
- ACABADOS** Cuerpo cromado; bombín niquelado; pasador zincado.
- GESTIÓN** Llave maestra y función de bombín extraíble.
- GIRO** 180° para apertura y cierre.

- FIJACIÓN** Tuerca hexagonal M19 × 1,25.
- FRENTE** Ø 21,5 mm · pasador Ø 5,8 mm · recorrido 38,4 mm.
- TALADRO** Ø 19 mm con chavetero 15,8 / 16,3 mm.
- PATENTES** ZL201510360257.2 · ZL201520445968.5 · ZL201520446013.1

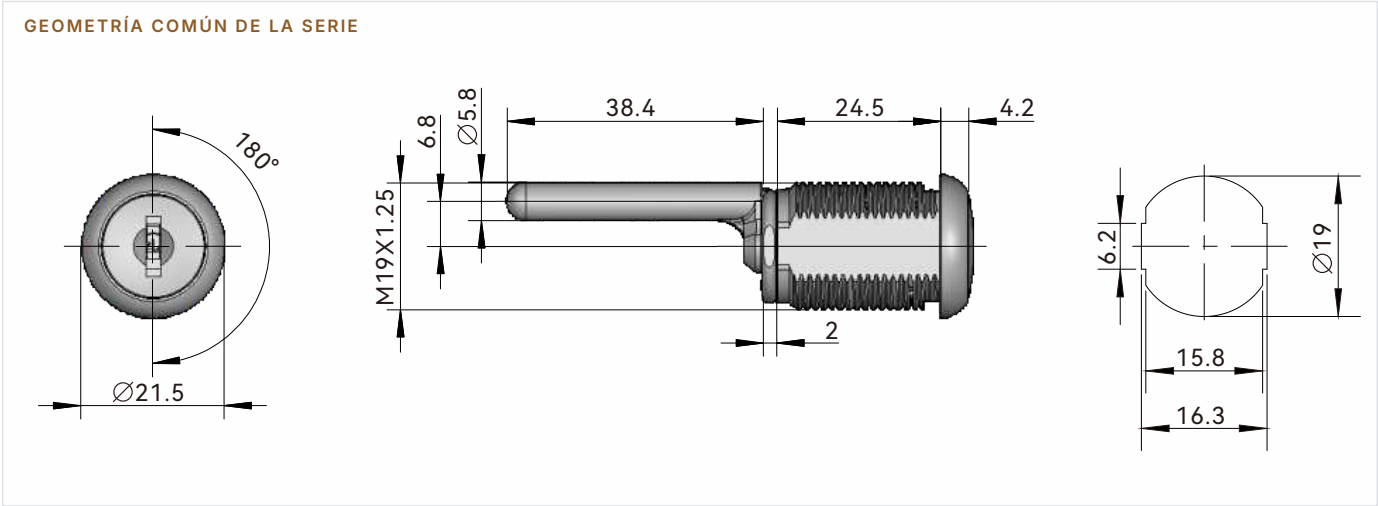
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	TIPO DE LLAVE	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD07/12B	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Dientes a dos caras (K1)	Ejecución base de bombín
TKD10/12B	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Láser exterior (K1-2)	Bombín de llave láser exterior
TKD13/12B	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Láser interior (K1-6)	Bombín de llave láser interior
TKD15/12B	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Dientes a dos caras (K2-2)	Bombín recubierto de acero inoxidable
TKD19/12B	25 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	180°	Láser de un solo lado (K1-13)	Bombín de llave láser de un solo lado

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE 09

Integración enrasada con pomo abatible



GESTIÓN
3 niveles

GIRO DE POMO
45°

FRENTE
106 × 68 mm

PROFUNDIDAD
14,4 mm

TALADRO
65 × 93,5 mm

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Ejecución de bombín y tipo de llave.
- Bombín recubierto de acero inoxidable en la ejecución reforzada.
- Cuerpo, frente y taladro de montaje son comunes a toda la serie.

Cerradura empotrada de montaje enrasado con pomo abatible integrado y leva de acero. Diseñada para taquillas y mobiliario metálico en los que se exige un frente sin salientes.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

MATERIALES Cuerpo, bombín y pomo de zamak; leva de acero al carbono.

ACABADOS Cuerpo con recubrimiento negro por electroforesis; bombín niquelado; pomo cromado; leva zincada iridiscente.

GESTIÓN Llave maestra y función de bombín extraíble.

ACCIONAMIENTO Giro de pomo de 45° para apertura y cierre.

FRENTE 106 × 68 mm · profundidad 14,4 mm · espesor de brida 6 mm.

TALADRO 65 × 93,5 mm con rebaje 44 × 10 mm y radios 2 × R5.

PATENTES ZL201510360257.2 · ZL201520446013.1

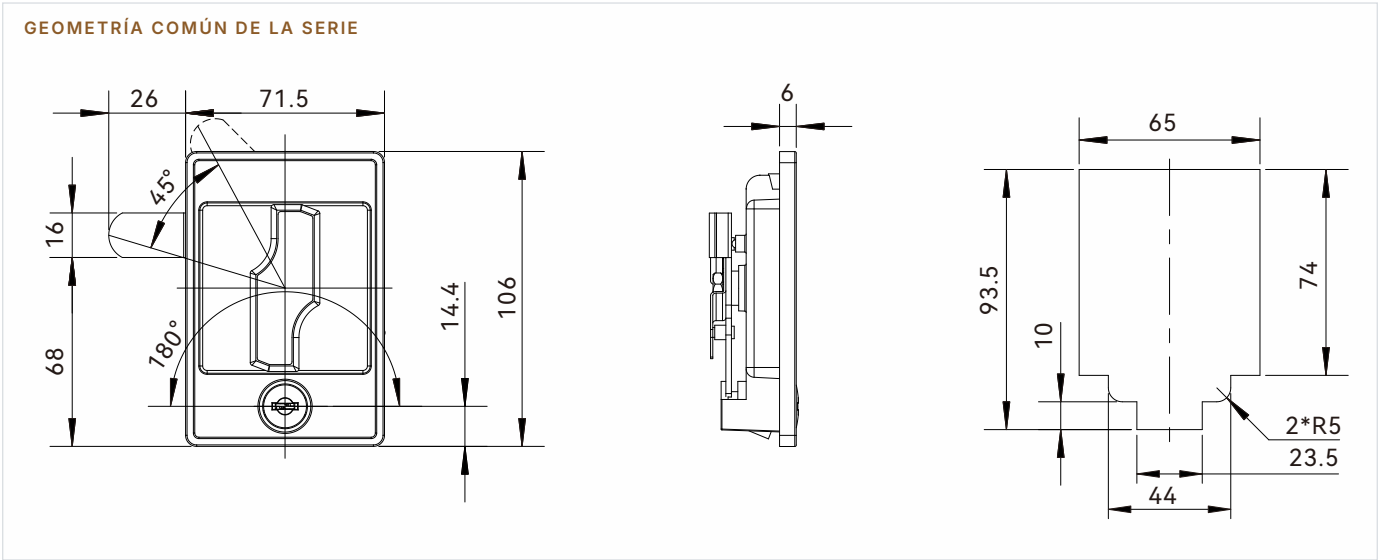
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	GIRO DE POMO	TIPO DE LLAVE	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD07/09	45°	Dientes a dos caras (K1)	Ejecución base de bombín
TKD10/09	45°	Láser exterior (K1-2)	Bombín de llave láser exterior
TKD13/09	45°	Láser interior (K1-6)	Bombín de llave láser interior
TKD15/09	45°	Dientes a dos caras (K2-2)	Bombín recubierto de acero inoxidable

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE TKD97/93

Frente empotrado con pomo integrado



GESTIÓN
3 niveles

GIRO
90°

FRENTE
86 × 100 mm

LLAVE
K2-2 con cabeza de plástico

CUERPO
Plástico técnico

Cerradura empotrada de frente rectangular con pomo giratorio integrado, cuerpo de plástico técnico y leva de acero. Concebida para estanterías y armarios de chapa donde se requiere un accionamiento cómodo sin llave permanente en el frente.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- MATERIALES** Cuerpo de plástico técnico; pomo y bombín de zamak; leva de acero al carbono.
- ACABADOS** Cuerpo negro; pomo cromado mate; bombín niquelado; leva zincada iridiscente.
- GESTIÓN** Llave maestra y función de bombín extraíble.
- ACCIONAMIENTO** Giro de pomo de 90° para apertura y cierre.

- LLAVE** K2-2 con cabeza de plástico.
- FRENTE** 86 × 100 mm · espesor de montaje 3,2 mm.
- TALADRO** 72,4 × 73 mm con entrantes de 42 × 46 mm.
- SALIDA DE LEVA** 23,4 mm.

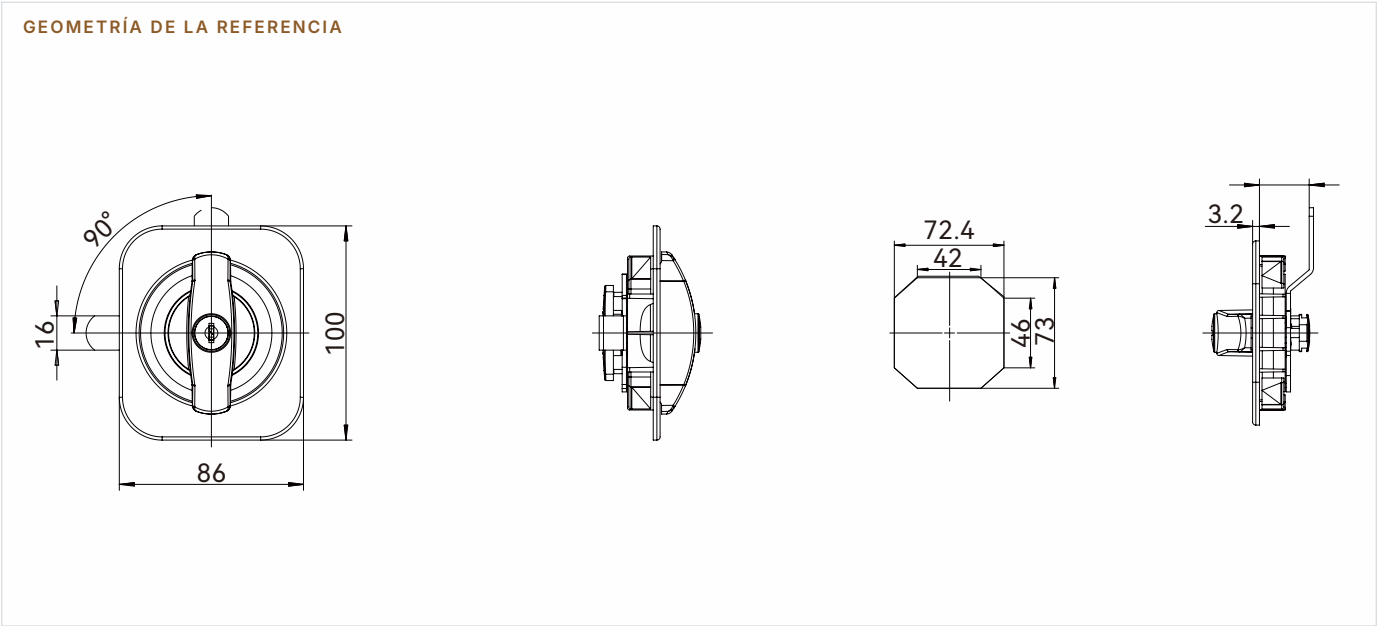
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	GIRO	LLAVE	FRENTE	TALADRO DE MONTAJE
TKD97/93	90°	K2-2 con cabeza de plástico	86 × 100 mm	72,4 × 73 mm

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



SERIE TKD09/02

Cierre mediante candado



TIPO DE CIERRE
Leva con alojamiento para candado

GIRO
90°

H
16 / 20 mm

MONTAJE
Izquierda o derecha

FIJACIÓN
Tuerca de acero M19 × 1,25

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Longitud H del cuerpo: 16 o 20 mm.
- Ambas referencias se suministran en versión de giro a izquierda y a derecha.
- El resto de geometría, acabado y fijación es común.

Cerradura de leva preparada para cierre mediante candado: la leva incorpora el alojamiento pasante de Ø 7,5 mm para el arco del candado. Permite combinar el cierre con llave con un precinto adicional por candado.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

MATERIALES Cuerpo y pomo de zamak; leva de acero al carbono.

ACABADOS Cuerpo y pomo cromados; leva zincada iridiscente.

ACCIONAMIENTO Giro de 90° para apertura y cierre.

FIJACIÓN Tuerca de acero M19 × 1,25 (montaje estándar).

COMPATIBILIDAD DE CANDADO Paso de arco Ø 7,5 mm en la leva.

GEOMETRÍA Brida Ø 25,8 mm · alcance de leva 35 mm · altura total 45,8 mm.

TALADRO Ø 19 mm con chavetero 15,8 / 16,3 mm.

VERSIONES Giro a izquierda y a derecha disponibles en ambas referencias.

REFERENCIAS Y VARIANTES

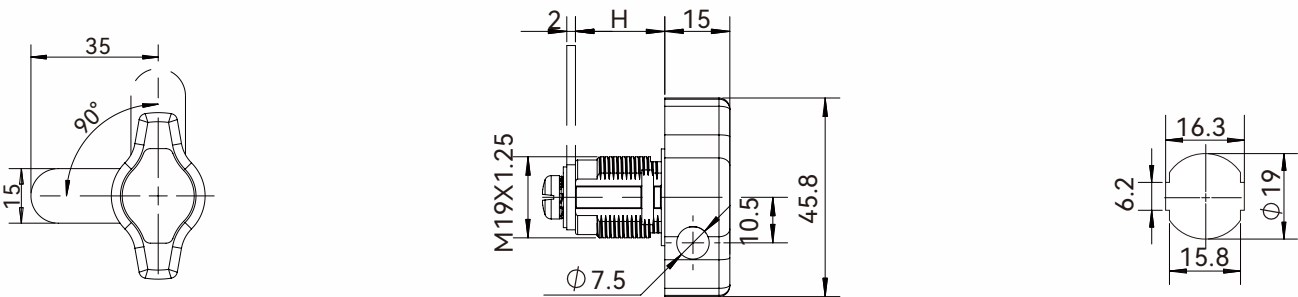
Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	H	Ø MECANIZADO	DOUBLE-D	GIRO	FIJACIÓN	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD09/02-16	16 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90°	Tuerca M19 × 1,25	Cuerpo de menor longitud
TKD09/02-20	20 mm	Ø 19 mm	15,8 / 16,3 mm	90°	Tuerca M19 × 1,25	Cuerpo de mayor longitud

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

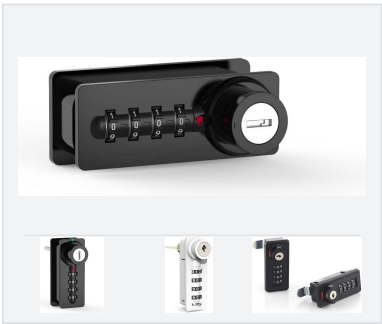
Cotas en milímetros · planos técnicos a escala

GEOMETRÍA COMÚN DE LA SERIE



COMBINACIÓN AUTORRESETEABLE

Código de 4 dígitos con reseteo automático



TIPO DE USO
Público

CÓDIGO
4 dígitos

AUTORRESETEO
Sí, al girar el pomo

INDICADOR
Rojo / verde

RECUPERACIÓN
Llave de emergencia

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Formato y orientación del panel.
- Número de combinaciones de código.
- Ángulo de giro y versiones derecha / izquierda.
- Aplicación: metal, madera o plástico.

Cerraduras mecánicas de combinación de cuatro dígitos con autorreseteo: el código se borra automáticamente al girar el pomo, sin necesidad de desordenar las ruedas manualmente. Indicadas para taquillas y mobiliario de uso compartido.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- MATERIALES** Cuerpo y pomo de plástico técnico de alta resistencia; cilindro de zamak; leva de acero al carbono.
- ACABADOS** Cilindro niquelado y leva zincada; ensayo de niebla salina de 48 h.
- CÓDIGO** Cuatro dígitos, miles de combinaciones, ruedas de accionamiento suave.
- INDICADOR** Ventana roja / verde de bloqueo y desbloqueo.

- AUTORRESETEO** El código se restablece automáticamente al girar el pomo.
- RECUPERACIÓN** Llave de emergencia para apertura en caso de olvido del código.
- GESTIÓN** 50 juegos de llave de gestión.
- PIEZAS DE CIERRE** Leva, pasador o gancho, según aplicación.

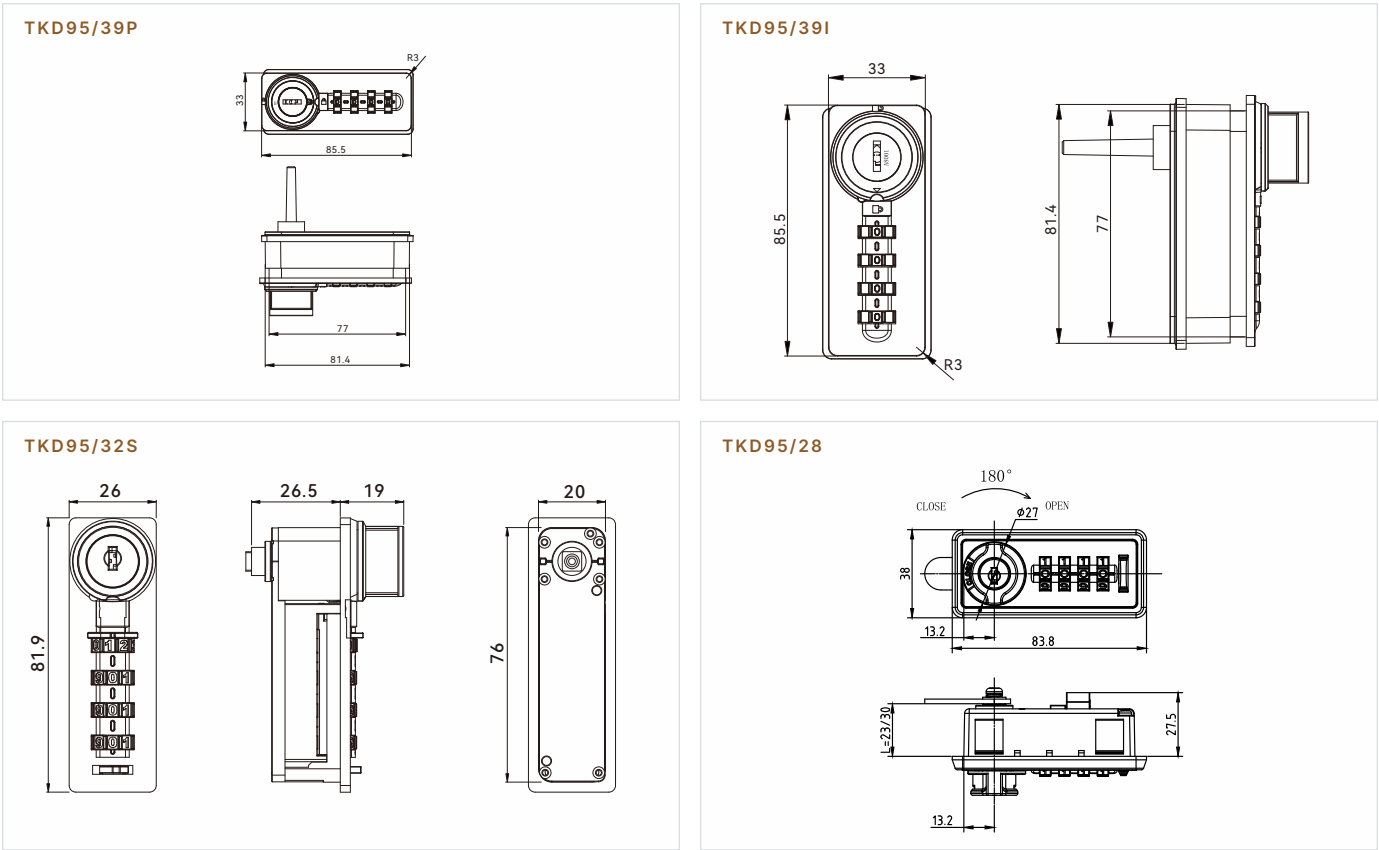
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	FORMATO · MM	COMBINACIONES	INDICADOR	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD95/39P	Horizontal 85,5 × 33	1.000	Rojo / verde	Ruedas de código en línea junto al pomo; modo público
TKD95/39I	Vertical 33 × 85,5	1.000	Rojo / verde	Ruedas apiladas bajo el pomo; madera y metal
TKD95/32S	Estrecho 81,9 × 26	200	Rojo / verde	Formato compacto; madera, metal y plástico
TKD95/28	Panel 83,8 × 34	500	Rojo / verde	Versiones vertical / horizontal y derecha / izquierda

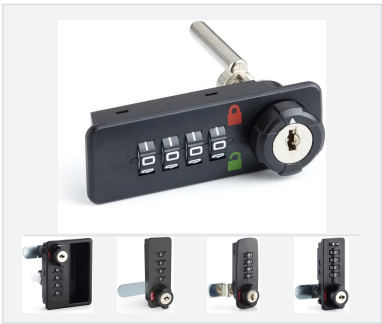
INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



COMBINACIÓN CON POMO

Funciones especiales de código



CÓDIGO
4 dígitos

USO
Público / privado según modelo

GIRO
90° o 180°

INDICADOR
Rojo / verde

RECUPERACIÓN
Llave de emergencia

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Modo de uso: público o conmutable público / privado.
- Sistema de cambio de código.
- Formato del frente y tirador integrado.
- Número de combinaciones: 200 o 500.

Cerraduras de combinación mecánica accionadas por pomo, con indicador rojo / verde y funciones avanzadas de cambio y recuperación de código. Determinados modelos permiten conmutar libremente entre modo público (código configurable por cada usuario) y modo privado (código fijo).

CARACTERÍSTICAS COMUNES

MATERIALES Cuerpo y pomo de plástico técnico de alta resistencia; cilindro de zamak; leva de acero al carbono.

ACABADOS Cilindro niquelado y leva zincada; ensayo de niebla salina de 48 h.

INDICADOR Ventana roja / verde de bloqueo y desbloqueo.

RECUPERACIÓN Llave de emergencia y recuperación del código original.

GIRO 90° o 180° según ejecución.

GESTIÓN 50 juegos de llave de gestión.

PIEZAS DE CIERRE Leva, pasador, gancho o varilla vertical, según aplicación.

PATENTES ZL201930151005.8 · ZL201930151015.1 · ZL201620108675.2

REFERENCIAS Y VARIANTES

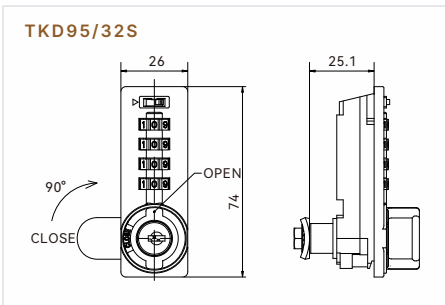
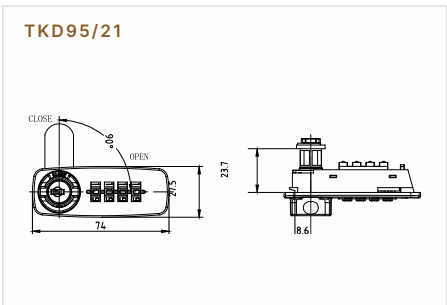
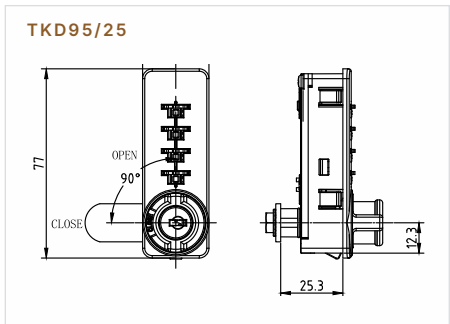
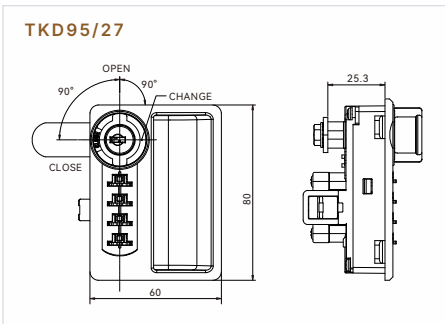
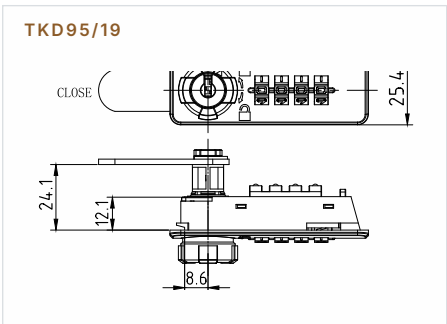
Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	USO	CAMBIO DE CÓDIGO	GIRO	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD95/19	Público	Pulsador trasero	90° / 180°	Pulsadores en el frente y botón de recuperación · 200 comb.
TKD95/27	Público / privado	Solo en modo público	90°	Frente 80 × 60 mm con tirador integrado · 500 comb.
TKD95/25	Público / privado	Solo en modo público	90° / 180°	Formato estrecho para madera y metal · 500 comb.
TKD95/21	Público	Pulsador trasero	90° / 180°	Botón de recuperación del código original · 200 comb.
TKD95/32S	Público	Botón frontal junto al pomo	90° / 180°	Cambio de código en el plano del pomo · 200 comb.

TKD95/32S figura igualmente en la familia de combinación autorreseteable (pág. 16). La ejecución recogida en esta ficha corresponde a la versión con botón frontal de cambio y recuperación de código.

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala



COMBINACIÓN FORMATO REDONDO

Cuerpo cilíndrico con ruedas de código



CÓDIGO
4 dígitos

GIRO
90°

FRENTE
Ø 56,3 / Ø 58 mm

LONGITUD ÚTIL L
20 / 26 / 30 mm

RECUPERACIÓN
Llave de emergencia

DIFERENCIA ENTRE MODELOS

- Diámetro del frente: Ø 58 mm en ejecución de plástico y Ø 56,3 mm en ejecución metálica.
- Longitud útil L disponible: 20 / 26 mm o 20 / 30 mm según modelo.
- Material del marco: plástico técnico o metal lacado.
- Sistema de recuperación del código: botón, posición abierta o herramienta específica.

Cerraduras de combinación de cuerpo redondo con pomo moldeado y cuatro ruedas de código en el frente. El perfil circular ofrece un agarre suave y una estética limpia para taquillas, armarios y mobiliario de oficina.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

MATERIALES Pomo y cuerpo de plástico técnico de alta resistencia o marco metálico; cilindro de zamak; leva de acero al carbono.

ACABADOS Leva zincada y bombín niquelado; ensayo de niebla salina de 48 h.

CÓDIGO Cuatro dígitos; rueda digital bicolor que reduce los errores de lectura.

RECUPERACIÓN Llave de emergencia; ajuste de nuevo código en posición abierta.

FIJACIÓN Tuerca M19 × 1,25 · espesor de leva 4,5 mm.

GESTIÓN 200 combinaciones y 50 juegos de llave de gestión.

PIEZAS DE CIERRE Leva, gancho o varilla vertical, según aplicación.

PATENTES ZL202130588686.1 · ZL2024300982993 · ZL2024203663212

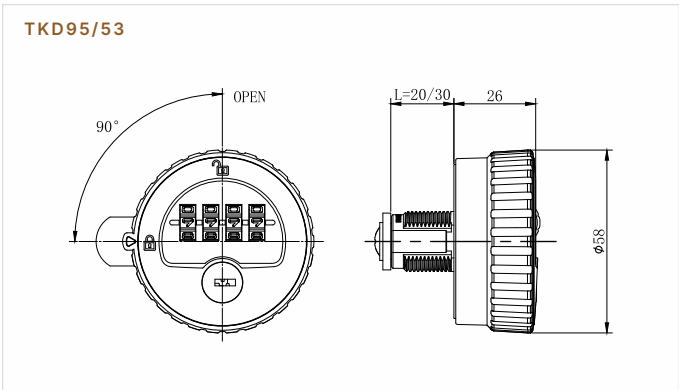
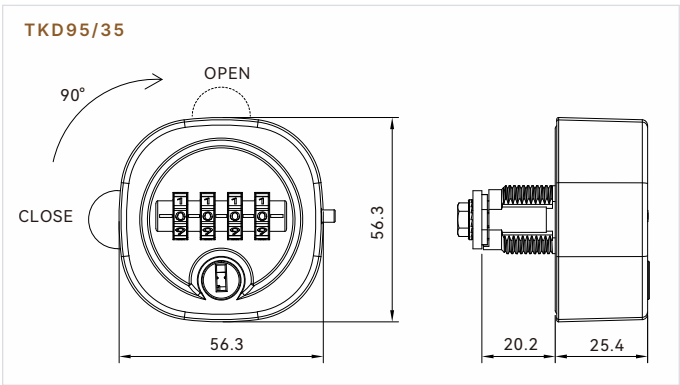
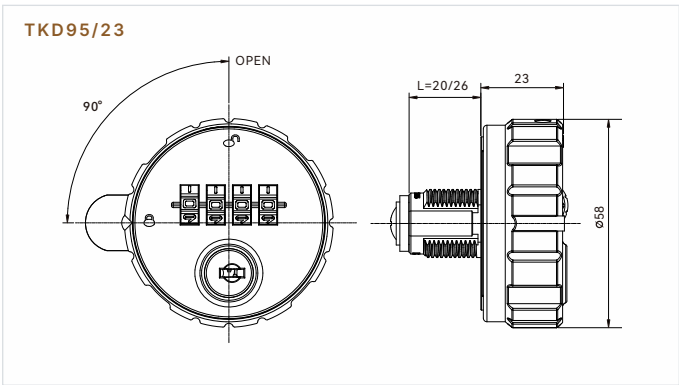
REFERENCIAS Y VARIANTES

Nomenclatura TUKANDADO · todas las referencias de la familia

MODELO TUKANDADO	FRENTE	LONGITUD ÚTIL L	GIRO	DIFERENCIA PRINCIPAL
TKD95/23	Ø 58 mm	20 / 26 mm	90°	Marco de plástico; rueda digital bicolor; ajuste de código con útil auxiliar
TKD95/35	Ø 56,3 mm	—	90°	Marco íntegramente metálico; acabado lacado personalizable en color
TKD95/53	Ø 58 mm	20 / 30 mm	90°	Marco de plástico; rueda bicolor; recuperación de código con herramienta específica

INSTALACIÓN Y MEDIDAS · MM

Cotas en milímetros · planos técnicos a escala





Tukandado

Cerraduras Electrónicas

Catálogo de producto

Tecnología, control y seguridad
para mobiliario y taquillas



Criterios de selección y leyenda

Antes de la ficha de cada modelo, esta página resume los cuatro modos de acceso empleados en la gama, los conceptos técnicos que se repiten en las tablas y el criterio práctico para decidir entre familias.

Modos de acceso

**Código numérico**

Teclado táctil o de pulsación. Longitud de clave según modelo.

**Credencial RFID**

Lectura a 13,56 MHz. Tarjeta, llavero o pulsera.

**Bluetooth**

Apertura y configuración desde dispositivo móvil emparejado.

**Aplicación móvil**

Gestión remota de usuarios y permisos sobre el enlace Bluetooth.

Conceptos técnicos recurrentes

**Modo público / privado**

En modo público la taquilla se libera tras cada uso y admite un usuario distinto en cada ciclo. En modo privado la clave o la credencial quedan asignadas de forma permanente.

**Alimentación de emergencia**

Entrada auxiliar (Type-C, micro USB o jack de 3,5 mm) que permite abrir la cerradura con una batería externa si las pilas se agotan.

**Leva (cam lock)**

Pieza metálica que gira solidaria al mecanismo y retiene la puerta. Su longitud y su forma se eligen según el espesor y el tipo de frente.

**Instalación oculta**

El conjunto se monta en la cara interior; el frente del mueble queda sin mecanizados visibles.

Decisión rápida entre familias

SITUACIÓN DEL PROYECTO	FAMILIA RECOMENDADA	MODELOS
Sustituir cerradura mecánica existente aprovechando el taladro	Cerraduras de leva con teclado	Orbis New · Orbis
Taquilla de vestuario con uso rotativo y clave por usuario	Cerraduras de leva con teclado	Ares · Ares Plus
Mobiliario de diseño sin elementos a la vista, o frente con poco fondo libre	Cerraduras RFID ocultas	Boxis · Neo
Se requiere código y credencial sobre el mismo cuerpo, o alimentación centralizada a 12 V CC	Sistemas con panel exterior	Boxis Panel · Neo Panel

01

Cerraduras de leva con teclado

Unidades compactas de instalación exterior que sustituyen a la cerradura de leva mecánica. Apertura por código y, según modelo, por Bluetooth.

Ares	Cerradura de leva electrónica con teclado táctil y Bluetooth
Orbis	Cerradura de leva electrónica compacta con teclado táctil
Ares Plus	Cerradura electrónica vertical con pomo giratorio y Bluetooth
Orbis New	Cerradura electrónica circular de leva con apertura por giro del cuerpo
Intus	Cerradura electrónica empotrada con teclado numérico de seis teclas



ARES

Ares

Cerradura de leva electrónica con teclado táctil y Bluetooth



Teclado táctil de alta sensibilidad y apertura Bluetooth integrada en formato vertical.

Cerradura de leva electrónica de instalación exterior, concebida para sustituir la cerradura mecánica de mobiliario sin modificar el diseño de la puerta. Combina teclado táctil capacitivo de alta sensibilidad con apertura Bluetooth integrada, lo que permite tanto el uso autónomo por código como la gestión desde dispositivo móvil. La carcasa combina ABS y policarbonato con leva de aleación de zinc, y ha superado ensayo de niebla salina de 72 horas.

MODOS DE ACCESO



Código numérico



Bluetooth



Aplicación móvil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Teclado táctil capacitivo de alta sensibilidad
- Apertura Bluetooth integrada
- Protección de código: dígitos aleatorios antes y después de la clave
- Apertura OTP (código de un solo uso)
- Aviso acústico y luminoso de batería baja
- Interfaz de alimentación de emergencia
- Acabado y color personalizables

APLICACIONES RECOMENDADAS

Mobiliario de oficina

Cajoneras y archivadores

Buzones

Muebles de madera, metal y MDF

ORBIS

Orbis

Cerradura de leva electrónica compacta con teclado táctil



Formato mínimo, protección IP56 y tres modos de trabajo sobre la misma unidad.

Cerradura de leva electrónica de formato reducido para taquillas y mobiliario de alta rotación. Incorpora teclado táctil protegido por frontal acrílico y admite claves de 4 a 8 dígitos. Su electrónica está sellada con grado de protección IP56, lo que la hace apta para vestuarios, saunas y zonas húmedas. Permite conmutar entre modo público, privado y público limitado, cubriendo tanto la asignación fija de taquilla como el uso rotativo.

MODOS DE ACCESO

 Código numérico

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Teclado táctil de alta sensibilidad con frontal acrílico
- Clave de 4 a 8 dígitos
- Tres modos de trabajo: público, privado y público limitado
- Protección de código desordenado y modo OTP
- Altura y longitud de leva ajustables
- Función de reinicio e inicialización del sistema
- Logotipo personalizable

APLICACIONES RECOMENDADAS

Taquillas de gimnasio y sauna

Vestuarios

Armarios y cajoneras

Guardarropas

Buzones

ARES-PLUS

Ares Plus

Cerradura electrónica vertical con pomo giratorio y Bluetooth



Apertura por giro de pomo, clave de hasta 15 dígitos y control remoto opcional.

Cerradura electrónica integral de instalación exterior con apertura por giro de pomo. El teclado físico admite claves de 4 a 15 dígitos y el módulo Bluetooth permite la apertura y la gestión desde el teléfono móvil. Alimentada por tres pilas alcalinas AA, dispone además de entrada Type-C de emergencia. La conmutación entre modo público y privado se realiza sobre la propia unidad, sin herramientas.

MODOS DE ACCESO



Código numérico



Bluetooth



Aplicación móvil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Apertura por giro de pomo tras validar la clave
- Clave de 4 a 15 dígitos
- Módulo Bluetooth integrado
- Modo público / privado conmutable
- Aviso de batería baja
- Alimentación de emergencia Type-C
- Control remoto (opcional)
- Personalización de acabado

APLICACIONES RECOMENDADAS

Taquillas metálicas

Mobiliario de oficina

Armarios de vestuario

Muebles de madera

ORBIS-NEW

Orbis New

Cerradura electrónica circular de leva con apertura por giro del cuerpo



Formato circular de 57 mm que aprovecha el taladro de la cerradura de leva existente.

Cerradura electrónica integral de cuerpo circular en la que la apertura se realiza girando el conjunto completo una vez validada la clave. Su rosca M18 × 1,25 y el taladro de $\varnothing 18$ mm la hacen compatible con las perforaciones estándar de cerradura de leva mecánica, lo que permite la sustitución directa sin modificar el mueble. Se alimenta con una única pila de litio CR2450 y dispone de entrada Type-C para alimentación de emergencia.

MODOS DE ACCESO

 Código numérico

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Apertura por giro del cuerpo completo
- Clave de 4 a 15 dígitos
- Compatible con el taladro de cerradura de leva mecánica
- Modo público / privado conmutable
- Aviso de batería baja
- Alimentación de emergencia Type-C
- Disponible en varias configuraciones de la serie

APLICACIONES RECOMENDADAS

Cajoneras y archivadores

Taquillas

Mobiliario de oficina en acero o madera

Sustitución de cerradura de leva mecánica

INTUS

Intus

Cerradura electrónica empotrada con teclado numérico



Formato empotrado de 77 × 27,5 mm con teclado numérico de seis teclas.

Cerradura electrónica de instalación empotrada en el frente del mueble (pit mounted), referencia de fabricante M-1811-00K1. La apertura se valida mediante un código numérico de 4 a 15 dígitos y admite modo privado y modo público. Se alimenta con tres pilas alcalinas AAA, dispone de entrada Type-C para alimentación de emergencia y de aviso de batería baja.

MODOS DE ACCESO

■ Código numérico

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Código numérico de 4 a 15 dígitos
- Modo privado y modo público
- Instalación empotrada en el frente (pit mounted)
- Escalón de 6 × 6 mm para pasador o leva
- Alimentación con 3 pilas alcalinas AAA
- Alimentación de emergencia Type-C
- Aviso de batería baja
- Pasador, leva, pletina de unión y llave de gestión como accesorios de serie

APLICACIONES RECOMENDADAS

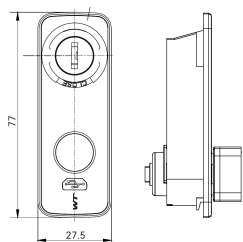
Taquillas

Mobiliario de oficina en acero o madera

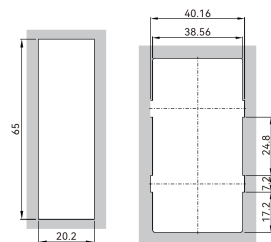
Armarios y cajoneras con frente empotrado

MEDIDAS DE INSTALACIÓN · MM

Dimensiones del producto



Mecanizado del hueco



- Dimensiones del frente: 77 × 27,5 mm
- Mecanizado del hueco: 65 × 20,2 mm
- Frente exterior 40,16 mm · interior 38,56 mm
- Escalón para pasador / leva: 6 × 6 mm
- Espesor de frente admisible: 0,6 – 20 mm · acero o madera
- Patentes ZL201930054048.4 · ZL201930054306.9

02

Cerraduras RFID ocultas

Módulos de instalación interior, invisibles desde el exterior del mueble. Apertura por credencial RFID de 13,56 MHz y, opcionalmente, por aplicación móvil.

Boxis

Cerradura RFID oculta de formato cuadrado

Neo

Cerradura RFID oculta de formato rectangular y perfil reducido



BOXIS

Boxis

Cerradura RFID oculta de formato cuadrado



Invisible desde el exterior, con expulsor por muelle y 150 kg de resistencia a la fuerza.

Cerradura RFID de instalación interior que no altera el diseño del frente del mueble: no hay teclado, bocallave ni panel a la vista. El lector de 13,56 MHz y la placa electrónica van integrados en un mismo bloque, lo que estabiliza la distancia de lectura a través del material de la puerta. Incorpora pestillos con muelle que ayudan a abrir la hoja al liberarse y ofrece una resistencia a la fuerza de 150 kg.

MODOS DE ACCESO

 Credencial RFID 13,56 MHz

 Bluetooth

 Aplicación móvil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Instalación totalmente oculta, sin elementos a la vista
- Lector RFID y placa electrónica integrados en un único bloque
- Pestillos con muelle que facilitan la apertura de la hoja
- Resistencia a la fuerza de 150 kg
- Modos de trabajo público y privado
- Alarma acústica y luminosa de batería baja
- Puerto micro USB / jack 3,5 mm para alimentación de emergencia

APLICACIONES RECOMENDADAS

Taquillas de gimnasio

Taquillas de sauna y piscina

Centros educativos

Armarios y guardarropas

Cajoneras

NEO

Neo

Cerradura RFID oculta de formato rectangular y perfil reducido



19,5 mm de perfil, compatibilidad Mifare ampliada y opción de alimentación a 12 V CC.

Cerradura RFID oculta de perfil reducido —19,5 mm— pensada para muebles con poco fondo disponible o para instalaciones donde el bloque cuadrado no encaja. Amplía la compatibilidad de credenciales a las familias MF1, Mifare UltraLight, Mifare Plus y Mifare Desfire, y admite alimentación por pilas o por línea de 12 V CC, lo que facilita su integración en baterías de taquillas alimentadas centralmente.

MODOS DE ACCESO

 Credencial RFID 13,56 MHz

 Bluetooth

 Aplicación móvil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Perfil de sólo 19,5 mm
- Compatibilidad ampliada de credenciales Mifare
- Alimentación por pilas o por línea de 12 V CC
- Control remoto desde aplicación móvil por Bluetooth
- Modos de trabajo público y privado
- Alarma acústica y luminosa de batería baja
- Puerto micro USB / jack 3,5 mm para alimentación de emergencia
- Instalación oculta que no altera el diseño del frente

APLICACIONES RECOMENDADAS

Taquillas de gimnasio

Armarios y cajoneras

Archivadores

Vitrinas

Zonas de sauna y spa

03

Sistemas con panel exterior RFID

Combinación de panel de lectura exterior y cuerpo de cerradura oculto. Aportan teclado numérico, lectura RFID y gestión por app sobre el mismo cuerpo motorizado.

Boxis Panel

Sistema de panel exterior RFID y/o teclado con cuerpo de cerradura cuadrado

Neo Panel

Sistema de panel exterior RFID y/o teclado con cuerpo de cerradura de perfil reducido



BOXIS-P

Boxis Panel

Sistema de panel exterior RFID con cuerpo de cerradura cuadrado



Panel exterior con teclado y lectura RFID sobre el cuerpo motorizado Boxis.

Configuración de dos piezas que combina el panel de lectura exterior con el cuerpo de cerradura cuadrado de Boxis. El panel, de 65 × 65 mm, aporta lectura RFID, teclado numérico y control por aplicación móvil, mientras que el cuerpo motorizado permanece oculto en el interior. Es la opción indicada cuando se requiere apertura por código además de credencial, o cuando el frente del mueble no permite la lectura RFID a través del material.

MODOS DE ACCESO

Credencial RFID 13,56 MHz

Código numérico

Bluetooth

Aplicación móvil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Panel exterior de 65 × 65 mm con lectura RFID y teclado numérico
- Cuerpo de cerradura oculto de 80 × 80 × 27 mm
- Protección de privacidad: dígitos aleatorios antes y después de la clave
- Gestión desde aplicación móvil
- Credenciales en formato tarjeta, llavero o pulsera
- Modos de trabajo público y privado
- Alarma acústica y luminosa de batería baja
- Alimentación de emergencia por micro USB / jack 3,5 mm

APLICACIONES RECOMENDADAS

Taquillas de gimnasio y piscina

Vestuarios de uso rotativo

Guardarropas

Cajoneras y armarios de oficina

NEO-P

Neo Panel

Sistema de panel exterior RFID con cuerpo de cerradura de perfil reducido



La misma interfaz de panel sobre el cuerpo Neo de 19,5 mm de perfil.

Misma arquitectura de dos piezas que Boxis Panel, resuelta sobre el cuerpo de cerradura Neo, de formato rectangular y sólo 19,5 mm de perfil. Es la combinación adecuada para baterías de taquillas con poco fondo libre, o cuando se busca alimentación centralizada a 12 V CC manteniendo el teclado y la lectura RFID en el exterior.

MODOS DE ACCESO

☞ Credencial RFID 13,56 MHz

☞ Código numérico

📶 Bluetooth

📱 Aplicación móvil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Panel exterior de 65 × 65 mm con lectura RFID y teclado numérico
- Cuerpo de cerradura oculto de 123 × 59 × 19,5 mm
- Compatibilidad ampliada de credenciales Mifare
- Alimentación por pilas o por línea de 12 V CC
- Protección de privacidad: dígitos aleatorios antes y después de la clave
- Gestión desde aplicación móvil
- Modos de trabajo público y privado
- Alimentación de emergencia por micro USB / jack 3,5 mm

APLICACIONES RECOMENDADAS

Baterías de taquillas con fondo reducido

Vestuarios y spa

Armarios de oficina

Vitrinas y archivadores

Comparativa de la gama

Resumen de los ocho modelos por modo de acceso, alimentación y tipo de instalación. Los valores detallados figuran en la ficha de cada producto.

MODELO	FAMILIA	CÓDIGO	RFID	BLUETOOTH	APP	ALIMENTACIÓN	INSTALACIÓN
Ares ARES	de leva con teclado	●	—	●	●	3 × AAA	Exterior · leva
Orbis ORBIS	de leva con teclado	●	—	—	—	CR2032	Exterior · leva
Ares Plus ARES-PLUS	de leva con teclado	●	—	●	●	3 × AA	Exterior · pomo
Orbis New ORBIS-NEW	de leva con teclado	●	—	—	—	1 × CR2450	Exterior · giro del cuerpo
Boxis BOXIS	RFID ocultas	—	●	●	●	4 × AAA (6 V CC)	Oculto interior
Neo NEO	RFID ocultas	—	●	●	●	4 × AAA · 12 V CC	Oculto interior
Boxis Panel BOXIS-P	panel exterior RFID	●	●	●	●	4 × AAA · 12 V CC	Panel + cuerpo oculto
Neo Panel NEO-P	panel exterior RFID	●	●	●	●	4 × AAA · 12 V CC	Panel + cuerpo oculto

Diferencias clave dentro de cada familia

Cerraduras de leva con teclado

Ares y **Ares Plus** incorporan Bluetooth y admiten gestión desde el móvil; **Orbis** y **Orbis New** trabajan sólo por código. **Orbis** es el único modelo de la gama con grado de protección declarado (IP56) y el que ofrece mayor vida útil junto con Ares (500.000 ciclos). **Orbis New** es el más directo de sustituir sobre un taladro de leva existente.

Cerraduras RFID ocultas

Ambas comparten electrónica y prestaciones. La diferencia es de formato: **Boxis** es un bloque cuadrado de 80 × 80 × 27 mm con resistencia declarada de 150 kg; **Neo** es rectangular y de sólo 19,5 mm de perfil, con compatibilidad Mifare ampliada y opción de línea de 12 V CC.

Sistemas con panel exterior

Comparten el mismo panel de 65 × 65 mm y se distinguen únicamente por el cuerpo asociado: **Boxis Panel** monta el cuerpo cuadrado y **Neo Panel** el de perfil reducido. La elección depende del espacio libre tras el frente del mueble.

Cuándo añadir el panel

El panel exterior es necesario cuando se requiere apertura por código además de credencial, cuando el material del frente dificulta la lectura RFID a través de la puerta, o cuando conviene disponer de una interfaz visible que confirme al usuario el estado de la taquilla.

Modos de trabajo, credenciales y alimentación

Tres decisiones de explotación condicionan el rendimiento de una instalación de cerraduras electrónicas más que la propia elección de modelo: cómo se asigna el acceso, qué credencial se entrega al usuario y de dónde procede la energía.

Modo público y modo privado

Toda la gama admite conmutación entre los dos modos básicos de trabajo:

- **Modo público (rotativo).** El usuario elige su clave o presenta su credencial al cerrar, la utiliza durante su sesión y la taquilla queda liberada al abrir. Es el régimen habitual de gimnasios, piscinas, spas y vestuarios de personal por turnos.
- **Modo privado (asignado).** La clave o la credencial quedan vinculadas de forma permanente a un usuario concreto. Es el régimen propio de mobiliario de oficina, archivadores y taquillas nominales.

El modelo **Orbis** añade un tercer régimen, el *público limitado*, pensado para instalaciones en las que el uso rotativo debe acotarse en el tiempo.

Credenciales RFID

Los modelos con lectura RFID trabajan a 13,56 MHz. La compatibilidad declarada abarca MF1 en toda la familia y se extiende a Mifare UltraLight, Mifare Plus y Mifare Desfire en Neo, Neo Panel y Boxis Panel.

La credencial puede suministrarse en tres formatos —tarjeta rectangular, llavero y pulsera—, lo que permite ajustar el soporte al entorno: la pulsera es la solución habitual en zona húmeda y el llavero la más económica en parques grandes.

Alimentación y autonomía

Las unidades de la gama son autónomas y funcionan con pilas alojadas en la propia cerradura. La configuración varía según el modelo: pila de botón CR2032 o CR2450 en las unidades más compactas, tres pilas AAA o AA en las de teclado, y cuatro pilas AAA a 6 V CC en los cuerpos RFID ocultos.

Autonomía. El fabricante no publica cifras de autonomía en horas o en número de aperturas por juego de pilas para ninguno de los modelos de este catálogo. El dato no se estima aquí; debe solicitarse para cada proyecto concreto en función del régimen de uso previsto.

Todos los modelos incorporan aviso de batería baja, acústico y luminoso, con umbral declarado de 2,5 V en Orbis y de 4,5 V en los cuerpos alimentados a 6 V CC.

Alimentación centralizada

Neo, Boxis Panel y Neo Panel admiten alimentación por línea de 12 V CC, lo que elimina el mantenimiento de pilas en baterías de taquillas de gran tamaño. El consumo declarado del panel es de 70 µA en reposo y 200 mA en maniobra.

Apertura de emergencia

Ninguna instalación debe quedar bloqueada por un agotamiento de pilas. Los modelos de la gama disponen de entrada auxiliar para alimentación externa: Type-C en Ares Plus y Orbis New, e interfaz micro USB o jack de 3,5 mm en Ares, Boxis, Neo y los sistemas con panel.

Instalación y mecanizados

La gama está pensada para instalarse sobre mobiliario existente. Estas son las cotas de mecanizado y los criterios de montaje que se repiten en los distintos modelos.

Mecanizados de referencia

MODELO	MECANIZADO PRINCIPAL	FIJACIÓN	ESPESOR DE FRENTE ADMISIBLE
Orbis New	Taladro $\varnothing 18$ mm con plano de 16,2 mm	Tuerca sobre rosca M18 x 1,25	0,6 – 25 mm
Ares Plus	Taladro central $\varnothing 18$ mm (acero, con plano de 16,2 mm)	2 tornillos $\varnothing 3,3$ mm · entreje 106 mm	0,6 – 23 mm
Ares	Montaje exterior sobre frente	Según kit de tornillería	No especificado por el fabricante
Orbis	Taladro de cerradura de leva mecánica	Tuerca de cuerpo	No especificado por el fabricante
Boxis · Neo	Sin mecanizado visible en el frente	Atornillado a la cara interior de la puerta	Según lectura RFID a través del material
Boxis Panel · Neo Panel	Paso de cable entre panel y cuerpo	Panel al exterior, cuerpo al interior	Según configuración de mueble

Criterios de montaje

- **Elección de la leva.** En las cerraduras de leva, la longitud y la forma de la pieza determinan el recorrido de cierre. Se suministran variantes de leva recta, leva de gancho y conector de varilla para cierre superior e inferior.
- **Escalón de arrastre.** Ares Plus y Orbis New emplean un escalón de 8 x 8 mm para el acoplamiento de la leva o de la palanca de arrastre.
- **Longitud útil de caja.** Ares Plus se suministra con dos longitudes útiles de caja, 20 mm y 30 mm, que deben elegirse según el retranqueo del frente respecto al marco.
- **Soporte.** Los modelos de instalación exterior están declarados aptos para mobiliario de acero y de madera; Ares admite además tableros de MDF.
- **Lectura a través del frente.** En Boxis y Neo la distancia de lectura depende del material y del espesor de la puerta; conviene validarla sobre el frente real antes de cerrar el pedido.
- **Paso de cable.** Los sistemas con panel exterior requieren un paso de cable entre las dos caras de la puerta; debe preverse en el mecanizado del mueble.
- **Alimentación centralizada.** Neo, Boxis Panel y Neo Panel admiten línea de 12 V CC, opción recomendable en baterías de taquillas de gran tamaño.

Accesorios y puesta en servicio

Los modelos de instalación exterior se acompañan de un juego de accesorios que permite adaptar el cierre a distintos frentes. La dotación exacta de serie y opcional figura en la ficha de cada producto.

Accesorios de la gama

Leva	Pieza de cierre estándar, disponible en varias longitudes.	Placa de cierre	Refuerzo del punto de retención en el marco.
Leva de gancho	Cierre con retención, para puertas correderas o con holgura.	Junta antideslizante	Asiento del cuerpo sobre el frente; evita el giro.
Conector de varilla	Cierre simultáneo superior e inferior en puertas altas.	Compartimento de pilas	Versión con o sin alojamiento integrado.
Palanca de arrastre	Acoplamiento a mecanismos de cierre preexistentes.	Llave de gestión	Apertura de servicio para mantenimiento.
Pieza de conexión	Enlace entre el cuerpo de cerradura y el herraje del mueble.	Bolsa de tornillería	Fijación completa del conjunto.

Los modelos ocultos (Boxis y Neo) y los sistemas con panel exterior se suministran con su propio cableado de conexión. Las credenciales RFID se piden por separado y admiten formato tarjeta, llavero o pulsera.

Secuencia de puesta en servicio

- 1 Verificar el mecanizado.** Comprobar el taladro, el espesor del frente y el retranqueo respecto al marco antes de montar la unidad. En los modelos de leva, confirmar que la longitud de la pieza cubre el recorrido de cierre.
- 2 Montar y alimentar.** Fijar el cuerpo, colocar las pilas o conectar la línea de 12 V CC en los modelos que la admiten, y verificar el aviso luminoso de arranque.
- 3 Elegir el modo de trabajo.** Conmutar entre modo público y privado según el régimen de uso previsto. El cambio de modo condiciona la forma de asignar claves y credenciales.
- 4 Dar de alta las credenciales.** Registrar la tarjeta o el llavero de gestión antes que las credenciales de usuario. En los modelos con Bluetooth, emparejar la unidad con la aplicación móvil.
- 5 Probar la lectura.** En Boxis y Neo, validar la distancia de lectura a través del frente real del mueble, no sobre una muestra distinta de material o espesor.
- 6 Documentar la instalación.** Registrar el modo de trabajo activo, la clave o credencial de gestión y la fecha de puesta en marcha, de cara al mantenimiento posterior.

Mantenimiento. El aviso de batería baja —acústico y luminoso— es la referencia de sustitución de pilas. Todos los modelos disponen de entrada auxiliar de alimentación para abrir la unidad si las pilas se agotan por completo.



Tukandado

Accesorios

Catálogo de producto

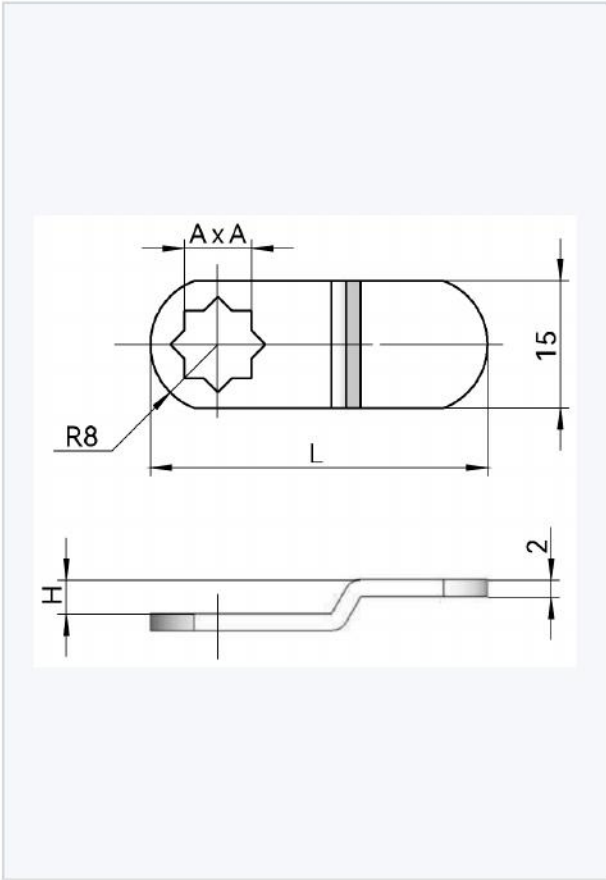
Componentes y
complementos para soluciones
de cierre y mobiliario



01

LEVAS DE CIERRE

Cuadradillo 6 × 6 · 7 × 7 · 8 × 8



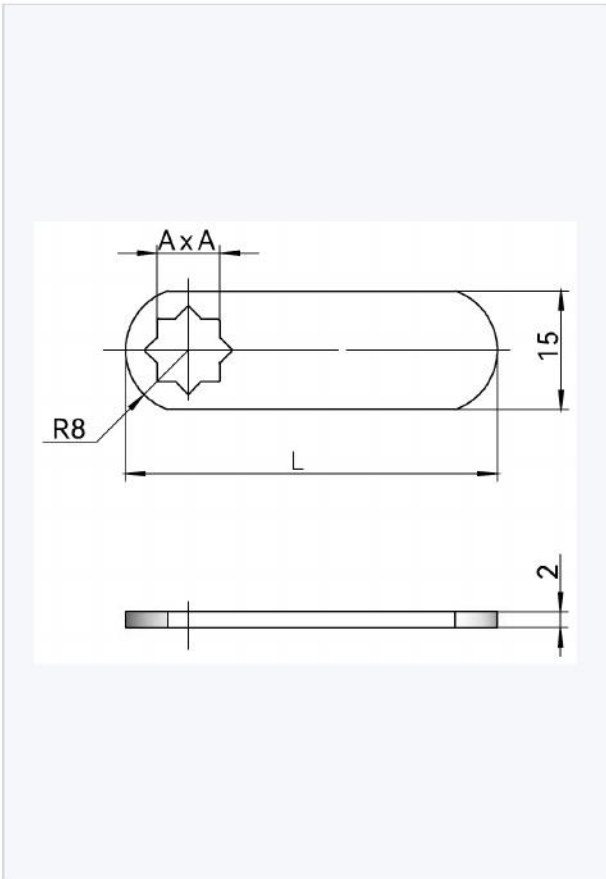
Leva acodada

Ancho 15 mm Espesor 2 mm Radio extremo R8

VARIANTES DISPONIBLES

A X A	L (MM)	H (MM)
8 × 8	30 · 35 · 40 · 45 · 50 · 55	2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12
7 × 7	30 · 35 · 40 · 45 · 50 · 55	2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12
6 × 6	30 · 35 · 40 · 45 · 50 · 55	2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12

Otras medidas bajo pedido.



Leva plana

Ancho 15 mm Espesor 2 mm Radio extremo R8

VARIANTES DISPONIBLES

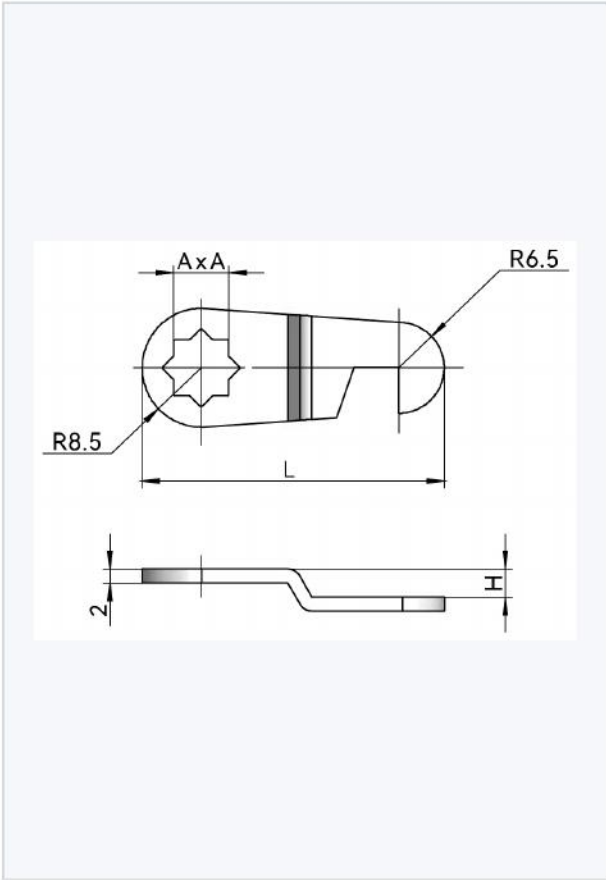
A X A	L (MM)
8 × 8	20 · 25 · 30 · 35 · 40 · 45
7 × 7	20 · 25 · 30 · 35 · 40 · 45
6 × 6	20 · 25 · 30 · 35 · 40 · 45

Otras medidas bajo pedido.

01

LEVAS DE CIERRE

Ejecución en gancho



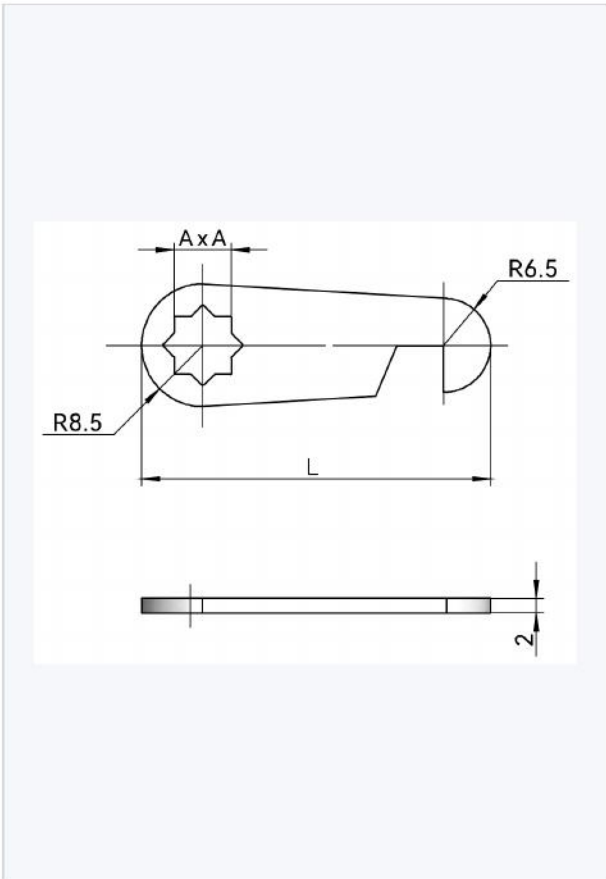
Leva de gancho acodada

- Espesor 2 mm
- Radio cuerpo R8,5
- Radio gancho R6,5

VARIANTES DISPONIBLES

A X A	L (MM)	H (MM)
8 x 8	40 · 45 · 50 · 55 · 60	2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12
7 x 7	40 · 45 · 50 · 55 · 60	2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12
6 x 6	40 · 45 · 50 · 55 · 60	2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12

Otras medidas bajo pedido.



Leva de gancho plana

- Espesor 2 mm
- Radio cuerpo R8,5
- Radio gancho R6,5

VARIANTES DISPONIBLES

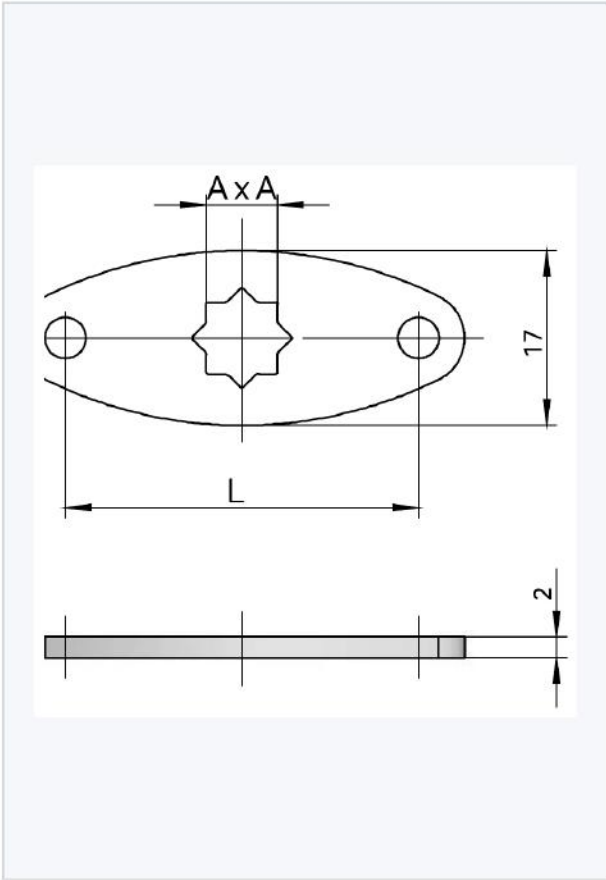
A X A	L (MM)
8 x 8	30 · 35 · 40 · 45 · 50
7 x 7	30 · 35 · 40 · 45 · 50
6 x 6	30 · 35 · 40 · 45 · 50

Otras medidas bajo pedido.

02

PLETINAS DE UNIÓN

Cuadradillo 6 × 6 · 7 × 7 · 8 × 8



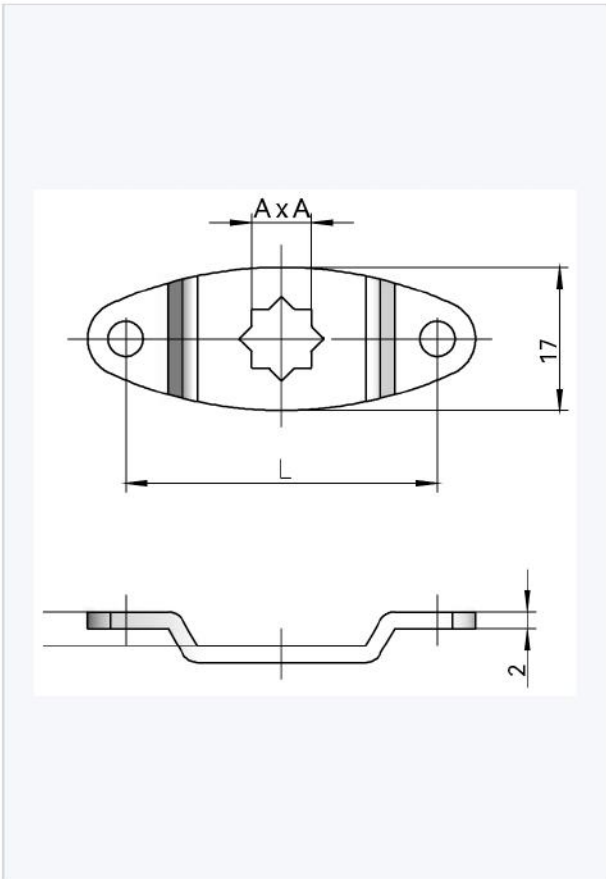
Pletina de unión plana

Ancho 17 mm Espesor 2 mm

VARIANTES DISPONIBLES

A X A	L (MM)
8 × 8	25 · 30 · 35 · 40
7 × 7	25 · 30 · 35 · 40
6 × 6	25 · 30 · 35 · 40

Otras medidas bajo pedido.



Pletina de unión acodada

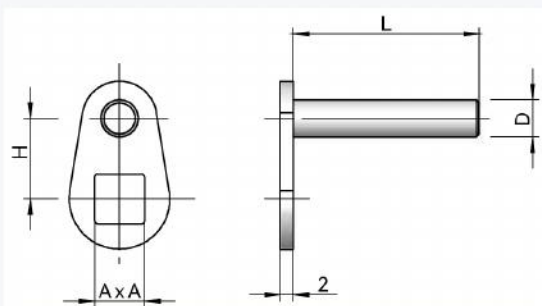
Ancho 17 mm Espesor 2 mm

VARIANTES DISPONIBLES

A X A	L (MM)	H (MM)
8 × 8	30 · 35 · 40	2 · 4 · 6 · 8
7 × 7	30 · 35 · 40	2 · 4 · 6 · 8
6 × 6	30 · 35 · 40	2 · 4 · 6 · 8

Otras medidas bajo pedido.

02 PASADORES Y PLETINAS COMBINADAS



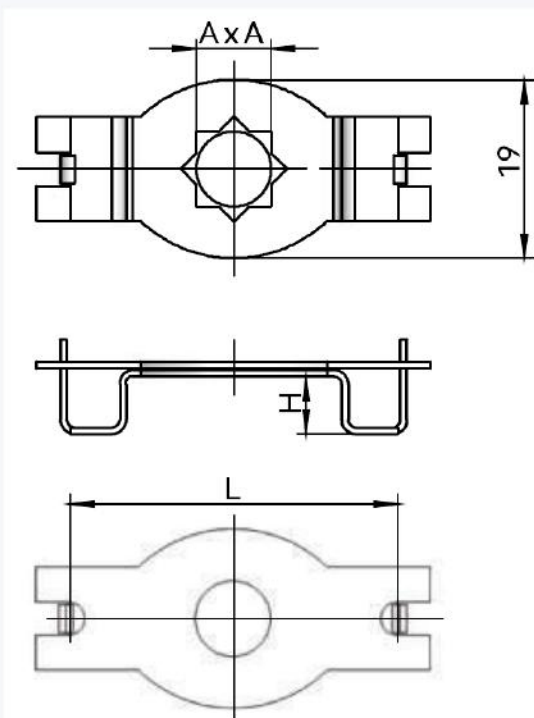
Leva de pasador

Especor pletina 2 mm

VARIANTES DISPONIBLES

A X A	L (MM)	H (MM)	D
8 x 8	15 · 25 · 30 · 35 · 40	9 · 13	Ø4 · Ø5 · Ø6
6 x 6	15 · 25 · 30 · 35 · 40	8	Ø4 · Ø5 · Ø6

Otras medidas bajo pedido.



Pletina de unión combinada

Ancho 19 mm

VARIANTES DISPONIBLES

A X A	L (MM)	H (MM)
8 x 8	30 · 35 · 40	2 · 4 · 6 · 8
7 x 7	30 · 35 · 40	2 · 4 · 6 · 8

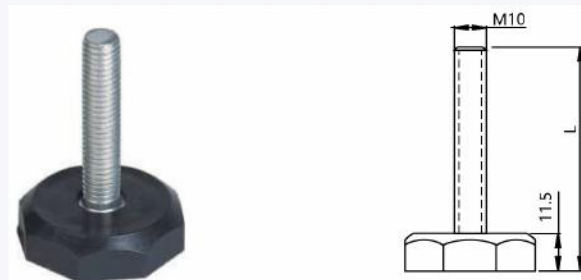
Otras medidas bajo pedido.

03 PIES NIVELADORES

Roscas M8 y M10

**3060** Ø31,5 × M10 × 12H**Pie nivelador con base moleteada**

Dimensiones Altura total 36 · Base 12,5 · Zona inferior 7,5 · Rosca M10

**3070** Ø44 × M10 × 12,5H**Pie nivelador hexagonal**

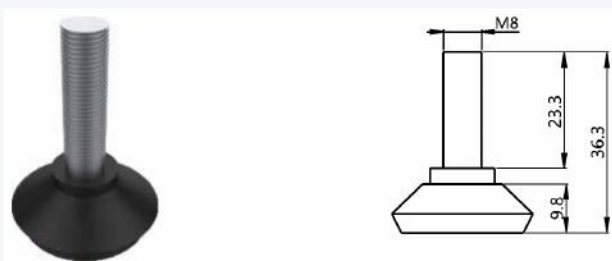
Dimensiones Altura base 11,5 · Longitud de varilla L · Rosca M10

**3310** Ø29 × M8 × 10H**Pie nivelador cónico**

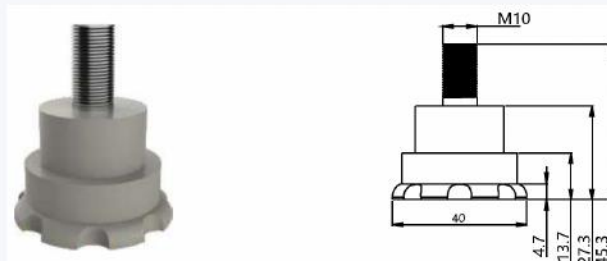
Dimensiones Altura total 36,3 · Varilla 23,3 · Base 9,8 · Rosca M8

**3311** Ø30 × M8 × 9H**Pie nivelador con base estriada**

Dimensiones Vástago roscado 28,5 · Altura del plato 7 · Rosca M8

**3312** Ø29 × M8 × 10H**Pie nivelador cónico, varilla larga**

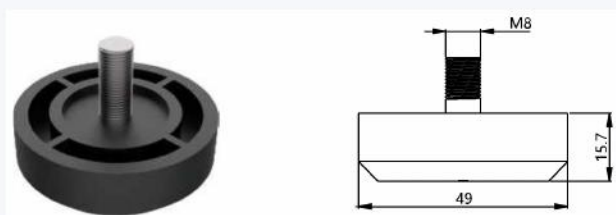
Dimensiones Altura total 36,3 · Varilla 23,3 · Base 9,8 · Rosca M8

**3320** Ø40 × M10 × 27,5H**Pie nivelador escalonado**

Dimensiones Altura total 45,3 · Escalones 27,3 / 13,7 / 4,7 · Ø base 40 · Rosca M10

03 PIES NIVELADORES

Continuación

**3570** Ø49 × M8 × 16H

Pie nivelador de base ancha

Dimensiones Ø base 49 · Altura 15,7 · Rosca M8

**3580** Ø44 × M10 × 40H

Pie cilíndrico moleteado

Dimensiones Ø 44 · Altura 40 · Rosca M10

**3581** Ø39,5 × M10 × 25H

Pie cilíndrico estriado

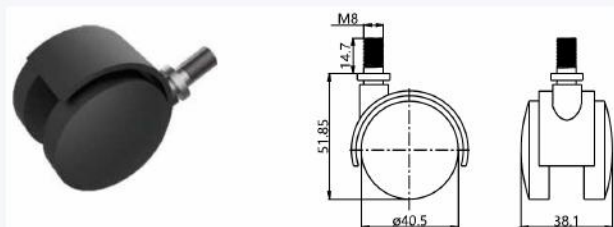
Dimensiones Altura cuerpo 25 · Varilla 21 · Rosca M10

**3582** Ø39,5 × M10 × 40H

Pie cilíndrico estriado alto

Dimensiones Altura cuerpo 40 · Varilla 21 · Rosca M10

04 RUEDAS GIRATORIAS PARA PIE

**3050**

Rueda giratoria con espárrago

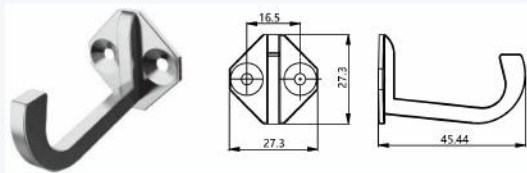
Dimensiones Ø rueda 40,5 · Ancho 38,1 · Altura total 51,85 · Espárrago 14,7 · Rosca M8

**fei-30**

Rueda giratoria con placa de fijación

Dimensiones Ø rueda 30 · Altura total 41

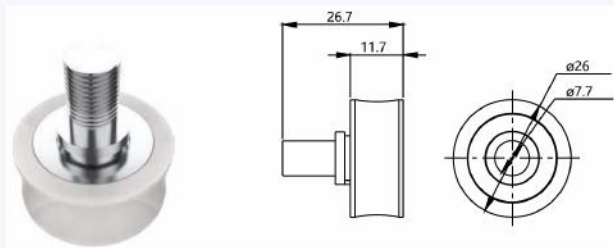
05 COLGADORES

**3331****Colgador de pared**

Dimensiones Base 27,3 × 27,3 · Entre-ejes 16,5 · Vuelo 45,44

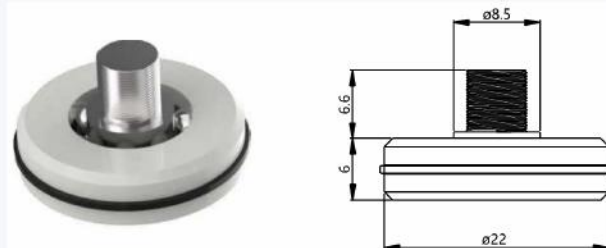
Material Base de acero + gancho de zamak (aleación de zinc)

06 RUEDAS PARA PUERTA CORREDERA

**8111** Ø26 × 12H × M8**Rueda de plástico con espárrago**

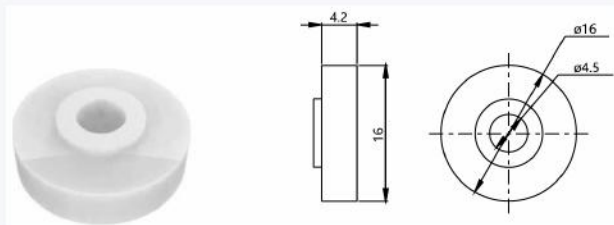
Dimensiones Ø exterior 26 · Ø interior 7,7 · Ancho total 26,7 · Cuerpo 11,7 · Rosca M8

Material Plástico

**8114A****Rueda de plástico con junta tórica**

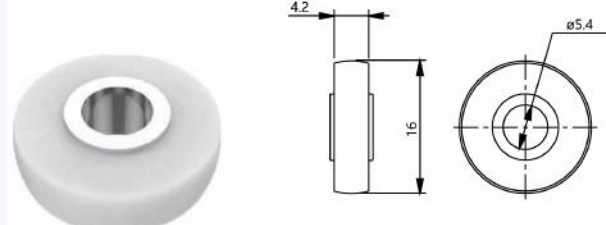
Dimensiones Ø cuerpo 22 · Altura cuerpo 6 · Espárrago Ø8,5 × 6,6

Material Plástico

**8280** Ø16 × 4,2H**Polea de plástico con pestaña**

Dimensiones Ø exterior 16 · Ø interior 4,5 · Anchura del cuerpo 4,2

Material Plástico

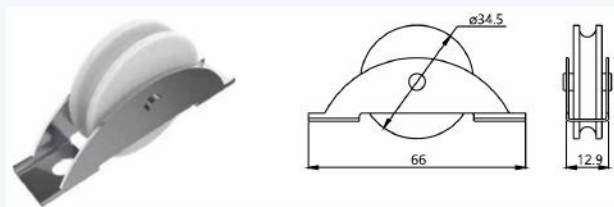
**8280-1** Ø16 × 4,2H**Polea de plástico con casquillo metálico**

Dimensiones Ø exterior 16 · Ø interior 5,4 · Anchura del cuerpo 4,2

Material Plástico

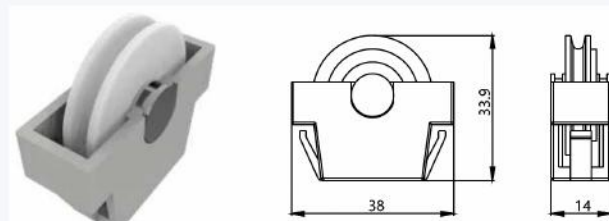
06 RUEDAS PARA PUERTA CORREDERA

Continuación

**8400** Ø35 × 66 × 13,5H**Carro de rodadura con soporte metálico**

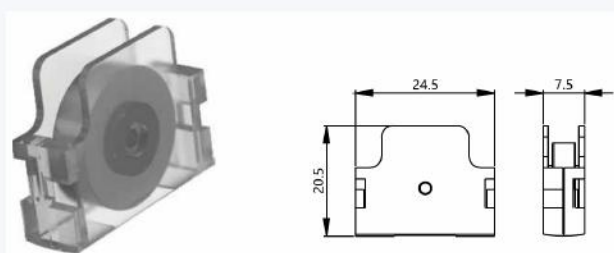
Dimensiones Ø rueda 34,5 · Longitud soporte 66 · Ancho 12,9

Material Rueda de plástico con soporte metálico

**8440** Ø27 × 28 × 24 × 13,8**Carro de rodadura con soporte de plástico**

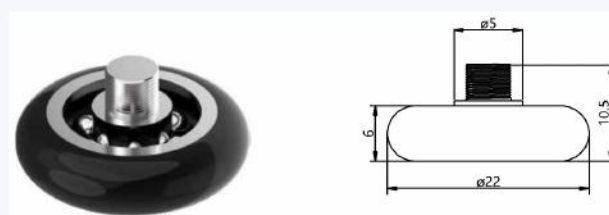
Dimensiones Altura 33,9 · Longitud 38 · Ancho 14

Material Plástico

**8190****Carro de rodadura encapsulado**

Dimensiones Ancho 24,5 · Altura 20,5 · Espesor 7,5

Material Plástico

**8113****Rueda con rodamiento y espárrago**

Dimensiones Ø exterior 22 · Altura rueda 6 · Altura total 10,5 · Espárrago Ø5

07 RODAMIENTOS DE PLÁSTICO

Cuerpo de plástico · dos ejecuciones

EJECUCIÓN CON ESPÁRRAGO ROSCADO



Referencia	ØD	Ød	B	C	L	M
8270	19	8,5	6,0	0,5-2	6-12	M6 × P1.0
8010	22	9,5	7,0	1,0-8	8-12	M6 × P1.0
8300	25	9,5	7,0	1,0-8	8-12	M6 × P1.0
8040	26	9,5	7,0	1,0-8	8-12	M6 × P1.0
8160	29	9,5	7,0	1,0-8	8-12	M6 × P1.0
8170	22	9,5	10,0	1,0-8	8-15	M6 × P1.0

EJECUCIÓN CON EJE LISO



Referencia	ØD	Ød	B	C	L
8271	19	5	6,0	0,5-3	2,5
8030	22	5	7,0	1,0-4	2,5
8031	25	5	7,0	1,0-4	2,5
8041	26	5	7,0	1,0-4	2,5
8161	29	5	7,0	1,0-4	2,5

ØD Diámetro exterior	Ød Diámetro del eje	B Anchura del cuerpo
C Longitud del resalte	L Longitud del eje	M Rosca del espárrago

— ÍNDICE DE REFERENCIAS

32 referencias

REF.	FAMILIA	DENOMINACIÓN
3060	Pie nivelador	Pie nivelador con base moleteada
3070	Pie nivelador	Pie nivelador hexagonal
3310	Pie nivelador	Pie nivelador cónico
3311	Pie nivelador	Pie nivelador con base estriada
3312	Pie nivelador	Pie nivelador cónico, varilla larga
3320	Pie nivelador	Pie nivelador escalonado
3570	Pie nivelador	Pie nivelador de base ancha
3580	Pie nivelador	Pie cilíndrico moleteado
3581	Pie nivelador	Pie cilíndrico estriado
3582	Pie nivelador	Pie cilíndrico estriado alto
3050	Rueda para pie	Rueda giratoria con espárrago
fei-30	Rueda para pie	Rueda giratoria con placa de fijación
3331	Colgador	Colgador de pared
8111	Rueda corredera	Rueda de plástico con espárrago
8114A	Rueda corredera	Rueda de plástico con junta tórica
8280	Rueda corredera	Polea de plástico con pestaña
8280-1	Rueda corredera	Polea de plástico con casquillo metálico
8400	Rueda corredera	Carro de rodadura con soporte metálico

REF.	FAMILIA	DENOMINACIÓN
8440	Rueda corredera	Carro de rodadura con soporte de plástico
8190	Rueda corredera	Carro de rodadura encapsulado
8113	Rueda corredera	Rueda con rodamiento y espárrago
8270	Rodamiento	Ejecución con espárrago roscado
8010	Rodamiento	Ejecución con espárrago roscado
8300	Rodamiento	Ejecución con espárrago roscado
8040	Rodamiento	Ejecución con espárrago roscado
8160	Rodamiento	Ejecución con espárrago roscado
8170	Rodamiento	Ejecución con espárrago roscado
8271	Rodamiento	Ejecución con eje liso
8030	Rodamiento	Ejecución con eje liso
8031	Rodamiento	Ejecución con eje liso
8041	Rodamiento	Ejecución con eje liso

Las familias de levas, pletinas de unión y pasadores (secciones 01 y 02) no llevan referencia de artículo en la documentación técnica: se piden indicando familia, cuadradillo A x A y las cotas L y H de la tabla correspondiente.