Cilindros

TESA

ASSA ABLOY

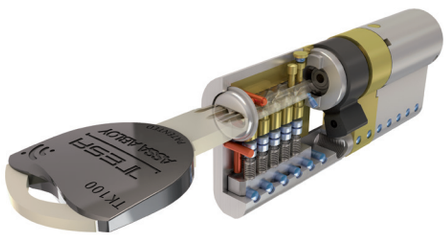
Líderes en diseño y fabricación de cilindros

Los cilindros TESA se fabrican acorde a los procesos productivos más modernos, ofreciendo un producto de gran calidad y seguridad. Alcanzando las prestaciones que el mercado demanda en los diferentes campos.

Dentro de la gama de cilindros, se pueden encontrar gran variedad de perfiles en todos los sistemas. Además, TESA ofrece la posibilidad de combinar cilindros mecánicos con sistemas de control de accesos.

Seguridad

Desde los cilindros básicos hasta los de alta seguridad, patentados y con llaves incopiables, nuestros cilindros están equipados con los sistemas de protección más avanzados: pitones cargados a muelle, sistema anti-extracción, etc. No en vano TESA es el primer fabricante europeo de cilindros.
Nuestros sistemas de llave incopiable garantizan la imposibilidad de conseguir llaves en bruto en el mercado, garantizando la protección frente a copias fraudulentas.



Capacidad de amaestramiento

Todos los sistemas de TESA pueden ser amaestrados. El amaestramiento es un sistema planificado de cierre en el que una llave maestra abre más de un cilindro, independientemente de que cada uno de estos cilindros tenga su llave propia.
Para oficinas, viviendas y empresas de distintas dimensiones, el amaestramiento es la solución inmediata que permite establecer un control del acceso, así como la reducción del número de llaves a manejar: seguridad y comodidad.

D

Amplitud de gama

Hemos clasificado nuestros sistemas en función de cuatro parámetros:
Tipo de llave, plana o dentada.
Llave incopiable
Grado de seguridad
Capacidad de amaestramiento

La combinación de los mismos resulta en una gama sin comparación en el mercado, cubriendo las necesidades en proyectos tanto residenciales como institucionales, desde sistemas técnicos de precio competitivo hasta sistemas patentados de alta seguridad, ofreciendo máxima rentabilidad al distribuidor.

Garantías TESA

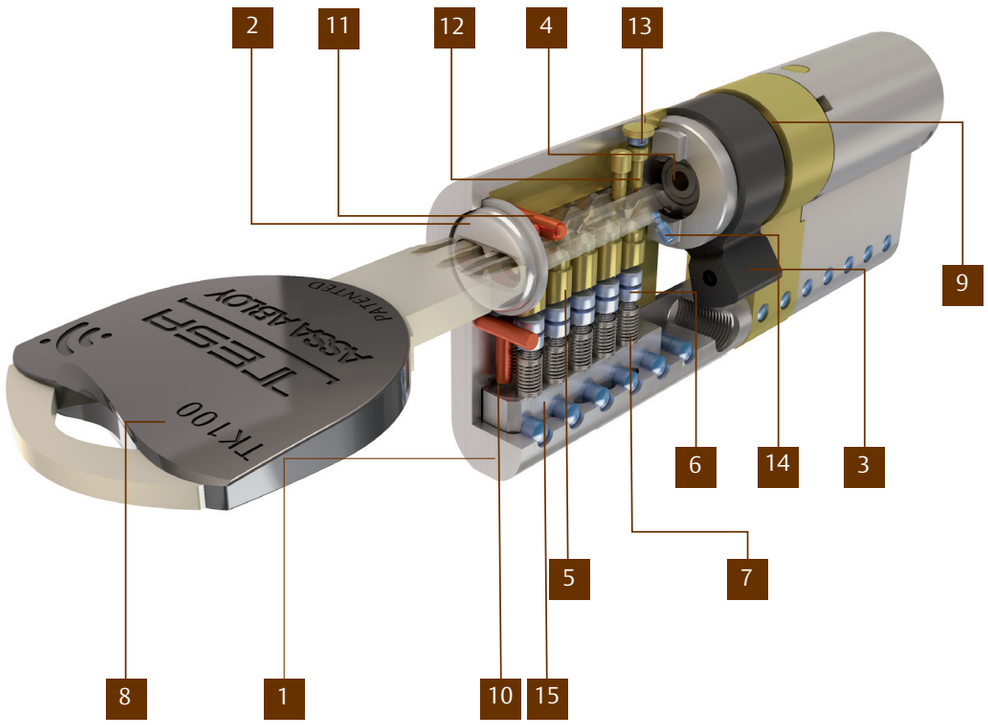
TESA cumple las más exigentes normativas europeas que rigen los herrajes para la edificación, en las que los cilindros son componentes muy importantes en relación a funciones de protección y seguridad de personas, en concreto la norma europea EN 1303 contempla los siguientes apartados: la resistencia al fuego, la seguridad contra la rotura, el número de combinaciones, la durabilidad y resistencia a la corrosión, clasificando los cilindros en cinco grados de seguridad basados sobre requisitos de diseño y sobre ensayos que simulan un ataque.
La norma DIN especifica lso requisitos que deben cumplir los cilindros para obtener las certificaciones de amaestramiento. Otras normas y certificaciones que cumplen los cilindros de TESA son el UL (USA), NEN (Holanda) y SS (Suecia)

ISO 9001 / ISO 14001 CERTIFIED SYSTEM

UL DIN cen SKG

Introducción

A continuación les presentamos los diferentes temas que se tratarán en este apartado:
» Terminología utilizada a la hora de especificar los diferentes componentes que forman un cilindro.
» Criterios de selección. Datos a tener en cuenta a la hora de recomendar un sistema u otro.
» Sistemas. En esta parte de definen las características de cada modelo.
» Perfiles y modelos para aplicaciones concretas.
» Amaestramientos. Donde se muestran los esquemas más habituales.
» Accesorios (llaves en bruto, etc)



	Descripción
1	Cañón o cuerpo. Es el soporte sobre el cual se ensambla el conjunto
2	Cañuto o rotor. Elemento principal que forma parte de la transmisión del cilindro. Transmite el giro desde la llave a la leva.
3	Excéntrica o leva. Se encarga de accionar la cerradura. Puede haber de diferentes medidas que irán en función del fabricante o diseño de la cerradura en cuestión. Lo normal es que en españa se manejen dos tipos. De radio 15mm (para puertas de madera) o de 13,2mm (para puertas de aluminio o PVC)
4	Embrague. Pieza que permite controlar el lado que transmite el movimiento desde la llave a la leva. Existe una versión de embrague que permite abrir por fuera, si hay llave introducida por dentro. Se denomina "embrague DS" (Doble sentido)
5	Pitón inferior principal. Pieza que determina la combinación que tendrá un cilindro en concreto. Condiciona la profundidad del picado que debe tener la llave correcta.
6	Pitón superior principal. Complementa al inferior y permite el bloqueo en determinadas combinaciones de llave.
7	Muelle. Carga el pitón y permite su recuperación
8	Llave. Accesorio principal del cilindro. Permite abrir la puerta.
9	Clips. Fijan el conjunto.
10	Pasador antitaladro cañón. Aporta seguridad al ataque con un taladro.
11	Pasador antitaladro cañuto. Protege el rotor del taladro.
12	Pitón inferior secundario. Misma función que el del principal
13	Pitón superior secundario. Misma función que el del principal.
14	Pitón inferior terciario. Dispuesto radialmente, forma parte de la patente del sistema. Por lo general.
15	Tapones. Retienen la carga (pitón inferior, superior y muelle).

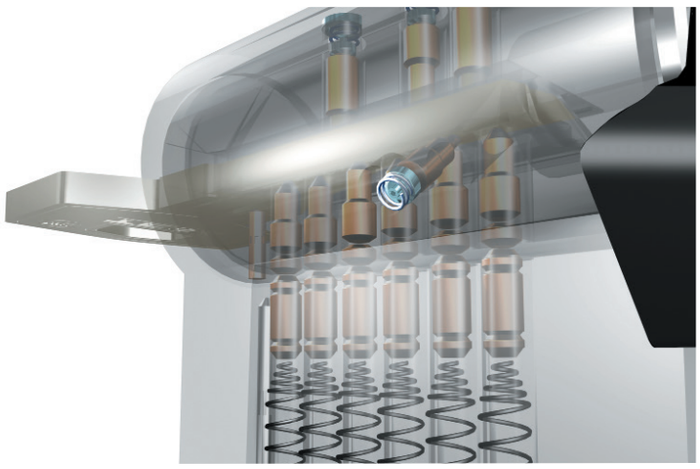
Criterio de selección

Se basa en los siguientes puntos:

» Tipo de llave. Dentada o plana.
» Nivel de seguridad. Pondera la resistencia del modelo frente a métodos de apertura destructivos y sin violencia.
» Perfil. Se refiere a la forma del cilindro. Viene dado a partir de la cerradura instalada.
» Acabado. Al igual que el punto anterior, la cerradura y acabados del herraje de la puerta determinan el tipo de acabado (latón o níquel)
» Medida. El ancho de puerta condiciona este valor.
» Función. Indica la forma de operar con la llave. Llave a cada lado (cilindro doble), llave por un lado (cilindro medio) y llave por el interior – botón por el otro (cilindro botón).
» Tipo de leva. Vendrá determinado por la cerradura en cuestión. Podrá ser de leva larga (madera), corta (metálicas), rueda dentada, lengüeta regulable…etc.
» Formato: A códigos diferentes (KD), llaves iguales (KA) o amaestrado (AM).

D

Tabla resumen



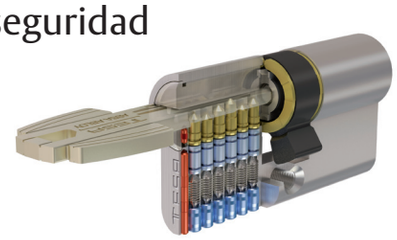
	Llave	Tipo de llave	Nivel de seguridad	Capacidad amaestramiento
TK100	Patentada	Plana	**** ****	**** ****
TX80	Patentada	Plana	******	*****
TK6/IPS	Patentada	Dentada	*****	****
T80		Plana	***	***
T10P		Plana	***	**
T60		Plana	**	*
TE5		Dentada	*	**

Indice visual

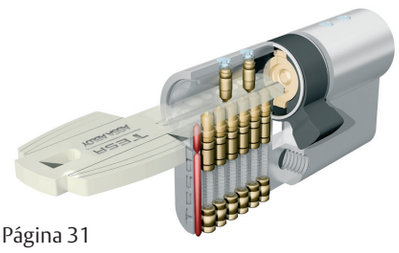
Cilindros estándar

TE5: Página 15

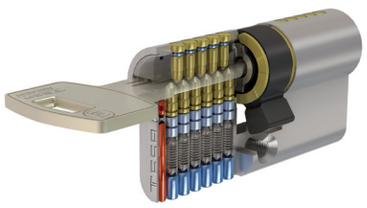
Cilindros de seguridad



T60: Página 24



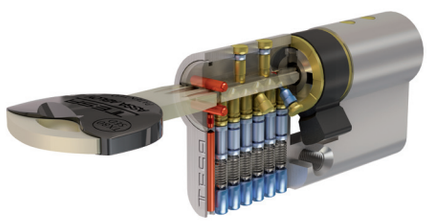
T80: Página 31



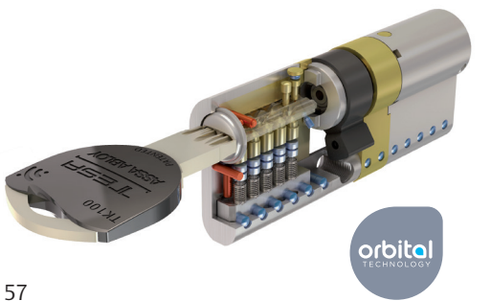
T10P: Página 37

Cilindros de alta seguridad

TK6: Página 45



TX80: Página 50



TK100: Página 57

Amaestramientos Página 62

Accesorios Página 65

Cilindros estándar

Sistema TE5

Seguridad	Amaestramiento
*	* *

Llave de acero niquelado.

Seguridad
» 5 pitones cargados a muelle.
» 3 llaves por cilindro
» Certificado según norma EN1303: 2005

Amaestramiento
» 10 alturas por puesto.

D

Cilindros de seguridad

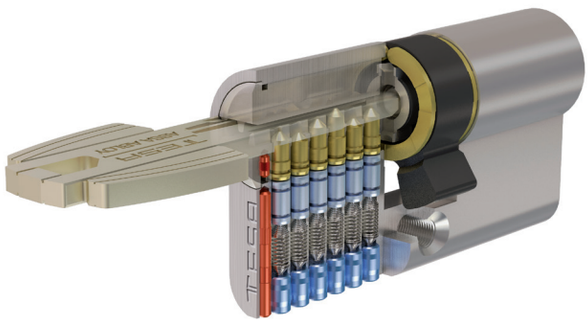
Sistema T60

Seguridad	Amaestramiento
* *	*

Llave de latón Niquelado.

Seguridad
» 6 pitones cargados a muelle.
» 5 llaves por cilindro
» Sistema antibump
» Protección antitaladro
» Certificado según norma EN1303:2005

Amaestramiento
» Posibilidad de utilizar pitones laterales.



Cilindros de seguridad

Sistema T80

Seguridad	Amaestramiento
***	***

Llave de alpaca.

Seguridad
» 6 + 2 pitones cargados a muelle.
» 5 llaves por cilindro
» Sistema antibump
» Protección antitaladro
» Certificado según norma EN1303:2005

Amaestramiento
» Posibilidad de utilizar pitones laterales.

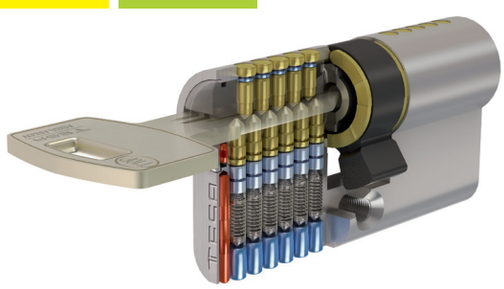
Sistema T10P

Seguridad	Amaestramiento
***	**

Llave de Alpaca reversible.

Seguridad
» 6+5 pitones antiganzúa cargados a muelle.
» Protección antitaladro.
» Cilindro compatible con escudos de boca estrecha.
» Sistema antibump.
» 5 llaves planas, reversibles y de cuello estrecho

Amaestramiento
» Solo disponible ampliaciones.



Cilindros de alta seguridad

ANTI-COPY SYSTEM PATENTED

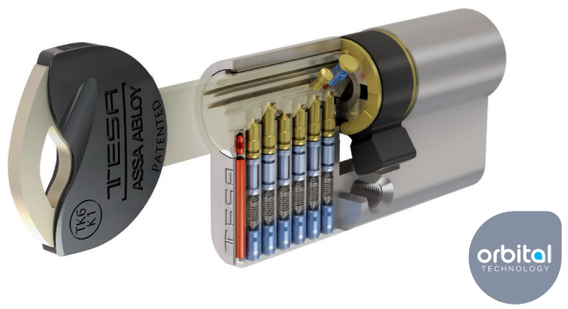
Sistema TK6

Llave Patentada e incopiable.

Seguridad	Amaestramiento
*** **	** **

Seguridad
» 6+1 pitones antiganzúa cargados a muelle.
» Pasadores antitaladro de acero templado en cañón y cañuto.
» Sistema antibump.
» 3 llaves incopiables y patentadas.
» Certificado según norma EN1303: 2006
» Copias protegidas a partir de posesión de tarjeta de propiedad.

Amaestramiento
» Gran capacidad gracias al nuevo sistema de combinación orbital (patentado).



D

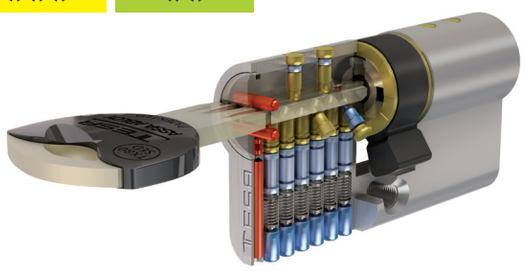
Sistema TX80

Llave Patentada e incopiable con sistema SENSOR.

Seguridad	Amaestramiento
*** ***	*** **

Seguridad
» 6+2+1 pitones antiganzúa cargados a muelle.
» Pasadores antitaladro de metal duro en cañón y cañuto.
» Doble embrague de serie.
» Sistema antibump.
» 5 llaves incopiables y patentadas
» Certificado según norma EN1303:2005
» Copias protegidas a partir de posesión de tarjeta de propiedad.

Amaestramiento
» Posibilidad de utilizar diferentes estrías y pitones laterales.



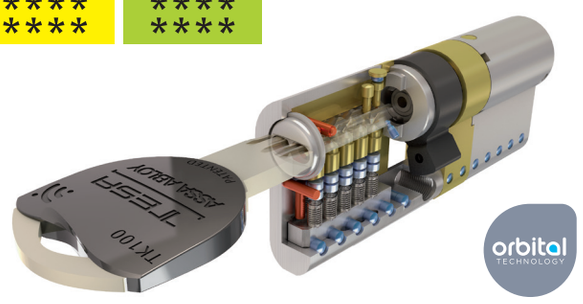
Sistema TK100

Llave Patentada e incopiable con sistema SENSOR. Compatible con tecnología RFID.

Seguridad	Amaestramiento
**** ****	**** ****

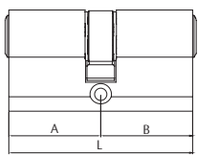
Seguridad
» 5 + 5 pitones con sección de lágrima multipunta. (Tecnología exclusiva TESA).
» Pasadores anticorona en frente rotor.
» Pasadores antitaladro en cañón y cañuto de metal duro.
» Escudo integrado / rotor antiextracción,
» Antibump avanzado.
» Puente reforzado con barra de acero. Grado máximo según normativa vigente.
» Doble embrague de serie.
» 5 llaves incopiables y patentadas.
» Certificado según norma EN 1303:2005
» Cilindro compatible con escudos de boca estrecha.
» Copias protegidas a partir de posesión de tarjeta de propiedad.

Amaestramiento
» Máxima capacidad de permutación gracias al nuevo sistema de combinación orbital (patentado).

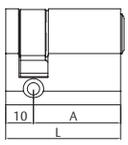


Perfiles

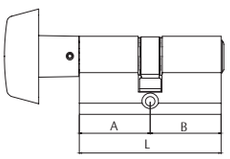
Europeo doble



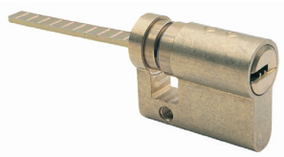
Europeo medio

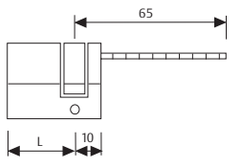


Europeo de botón



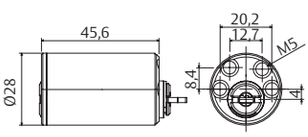
Europeo regulable



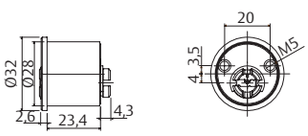


Redondo TS

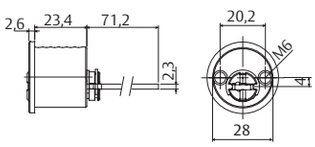
Exterior fijo



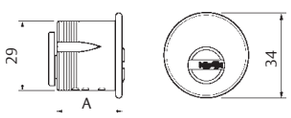
Interior



Redondo regulable

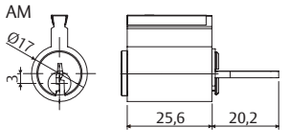


BRA



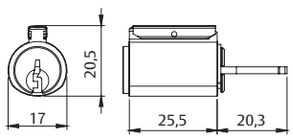
Pomo AM

AM

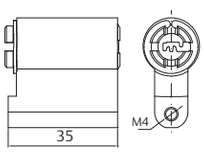


Pomo KD

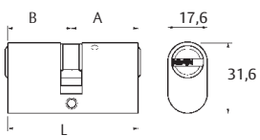
KD



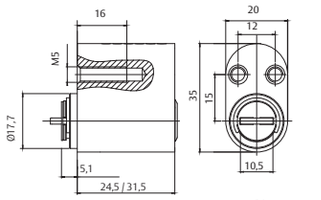
Candado cambiable



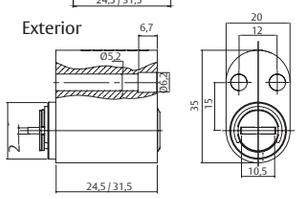
Oval inglés



Escandinavo frontal

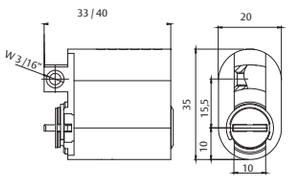


Exterior



Interior

Escandinavo lateral



Perfiles

682 eléctrico

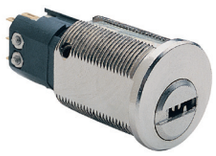
Son cilindros diseñados para conmutar un circuito eléctrico utilizando una llave. Hay tres modelos diferentes.

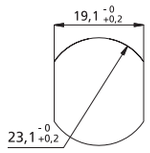
Modelo 682 M23

Opciones
» 2C. Con dos micros (activa dos circuitos simultáneamente)
» 1C. Con 1 micro (activa un único circuito)
» CR. Con 1 micro y retorno (después de cerrar el circuito, un mecanismo de recuperación devuelve la llave a su posición inicial)
» 2P. Con extracción de la llave en dos posiciones (disp. sólo en TX80)

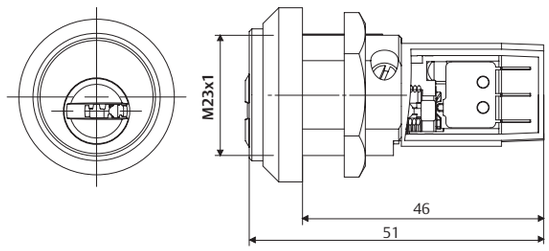
Aplicaciones
» Ascensores, garajes y automatismos.

Válores máximos del micro-conmutador: 0-15 VAC hasta 5A / 15-30 VAC hasta 3A





Hueco mín. para alojar el cilindro

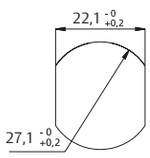


Modelo 682 M27

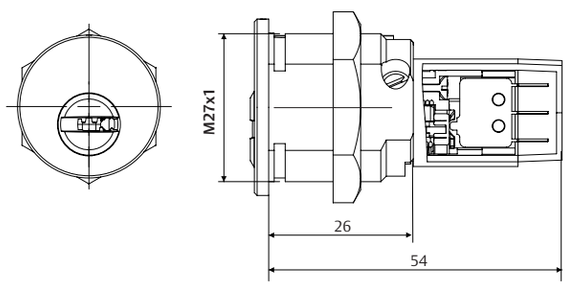
Opciones
» 2C. Con dos micros (activa dos circuitos simultáneamente)
» 1C. Con 1 micro (activa un único circuito)
» CR. Con 1 micro y retorno (después de cerrar el circuito, un mecanismo de recuperación devuelve la llave a su posición inicial)

Aplicaciones
» Ascensores, garajes y automatismos.

Válores máximos del micro-conmutador: 0-15 VAC hasta 5A / 15-30 VAC hasta 3A



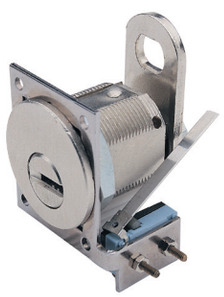
Hueco mín. para alojar el cilindro

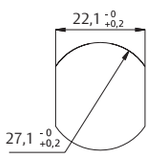


Modelo 683

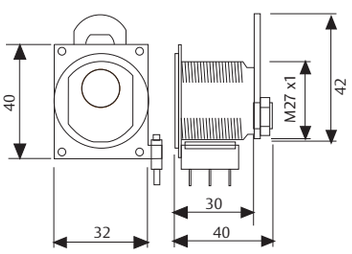
Opciones
» 1C: Con leva y 1 micro (activa un único circuito).
» CR: Con leva, 1 micro y retorno (activa un circuito y recupera).

Aplicaciones
» Ascensores, garajes y automatismos.





Hueco mín. para alojar el cilindro



D

Perfiles

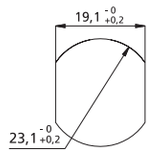
682 mecánico

Hay dos versiones, M23 y M27, que se suministran con el cerrojo que muestra el croquis

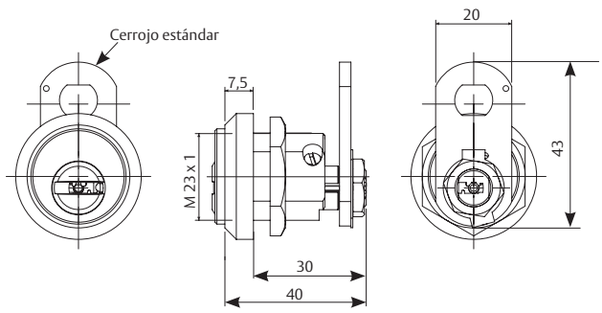
Cilindro con cerrojo 682 M23

Opciones
» Existen varios modelos de cerrojos para adaptarse a distintos anchos de puertas y accionamientos.

Aplicaciones
» Cilindros especialmente diseñados para buzones, armarios...



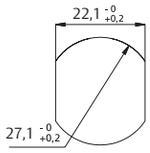
Hueco mín. para alojar el cilindro



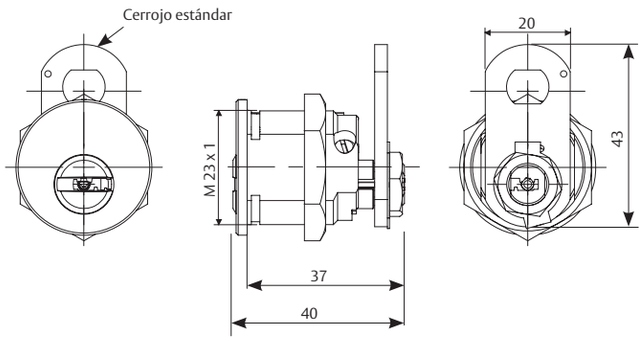
Cilindro con cerrojo 682 M27

Opciones
» Posibilidad de colocar el cerrojo vertical u horizontal.

Aplicaciones
» Cajas de seguridad, taquillas...



Hueco mín. para alojar el cilindro

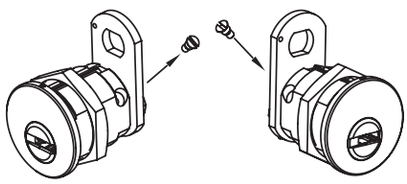


Perfiles

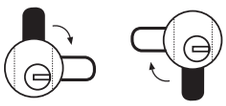
682 mecánico (consideraciones).

1. Tipo de apertura (posibilidades).

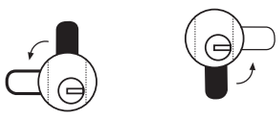
Los cilindros 682 mecánicos pueden adaptarse fácilmente para girar a izquierdas o derechas. Basta con cambiar de lado el tornillo que limita el giro (ver imagen). Además, el cerrojo estándar que se suministra, de 43mm de longitud, puede colocarse en reposo vertical u horizontalmente según lo necesitemos. Gracias a la doble ventana troquelada a ambos lados del cerrojo.



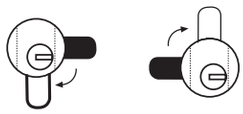
Giro derechas (estándar) Ventana Vertical



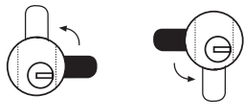
Giro izquierdas . Tornillo de fijación cambiado Ventana Vertical



Giro derechas (estándar) Ventana Horizontal



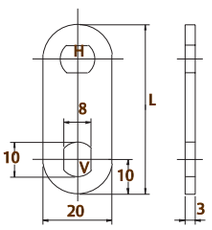
Giro izquierdas Tornillo de fijación cambiado Ventana Horizontal



Lengüeta de color negro = cerrado / Lengüeta de color blanco = abierto

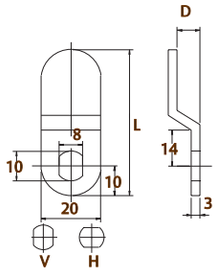
2. Longitud y doblado del cerrojo

Para aquellos casos en los que necesitemos un cerrojo diferente al estándar podemos elegir entre las referencias que se indican en la tabla.



Longitud	Ventana	Referencia
37	V + H	LEVA37VH
40	V + H	LEVA40VH
43	V + H	LEVA43VH
46	V+H	LEVA46VH

Se venden por unidades. Pedido mínimo 5 unidades.

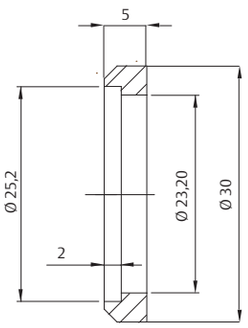


Longitud	Ventana	Referencia
46	8	LEVA46VD8
46	8	LEVA46HD8
48	6	LEVA48VD6
48	6	LEVA48HD6

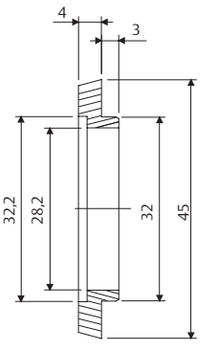
Se venden por unidades. Pedido mínimo 5 unidades.

3. Escudos

Para aquellos casos donde sea necesario suplementar el cilindro, porque el fondo disponible es menor que la longitud nominal del cilindro, disponemos de un escudo adicional para cada modelo (Se venden por separado).



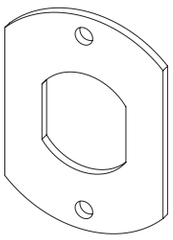
ESCUM23MN2
(para modelos M23)

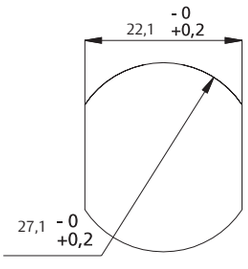


ESCEXTREG
(para modelos M27)

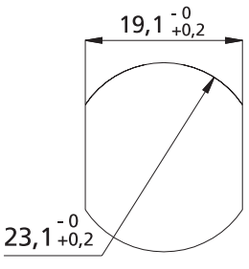
4. Antigiros

Se suministran por separado.
Para buzones que tengan el alojamiento para el cilindro redondo.
Su función es evitar el giro al utilizar la llave.





ANTIGIROM23 (cotas del hueco central)



ANTIGIROM27 (cotas del hueco central)

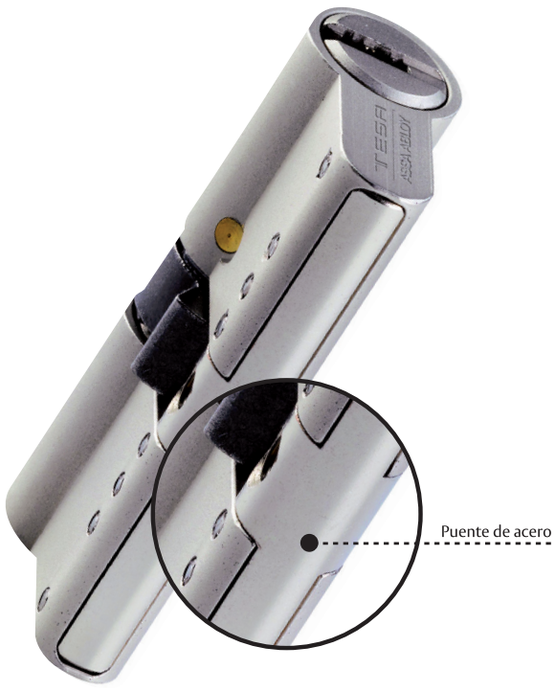
D

Perfiles

Modularidad

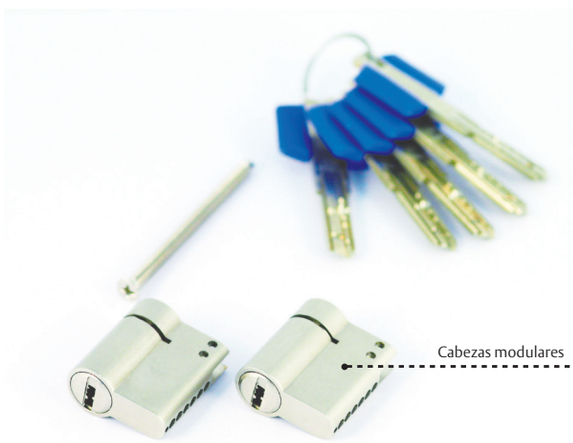
Cilindros modulares montados de fábrica

Existe una versión de cilindros modulares montados de fábrica que completa el rango de medidas en perfil europeo. Consulte las referencias disponibles en el apartado T60, T80 y TX80. Dichas referencias recogen la medida total del cilindro. De tal forma que al hacer un pedido hay que especificar la dimensión que se necesita para el lado A y B.



Maletines modulares

- Solución que permite montar cilindros de medidas poco habituales de una forma rápida y sencilla.
- Los cilindros modulares ganan una extraordinaria resistencia a la rotura (acorde a lo especificado en la normativa UNE EN-1303: 2005)
- Disponible en los sistemas de seguridad T60, T80, TX80 y TK100.
- A partir de los módulos principales, el maletín modular y el de componentes, usted podrá utilizar este nuevo sistema de montaje que le permitirá cubrir las medidas poco habituales que puede llegar a necesitar a lo largo del año.



Maletin modular

Maletin de componentes

Cilindro estándar TE5

Ficha técnica

EL TE5 es el sistema que cubre el segmento básico en la gama de cilindros TESA. Es un modelo ideal para instalaciones comunes o amaestradas y está fabricado íntegramente en España.
Al ser el modelo más veterano del catálogo, goza de una amplia gama de medidas y modelos, cubriendo la reposición de cilindros para cerraduras como la 2000, 56-125...etc.

Características

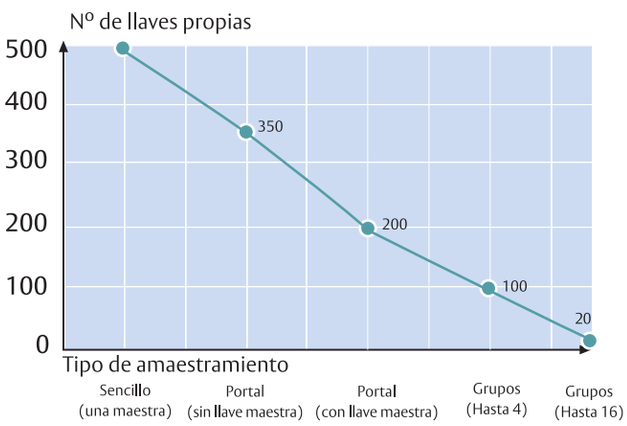
» Tipo de llave: Dentada de hierro niquelado.
» Número de filas : 1
» Nº de pitones: 5
» Tecnología: Tumbler
» Combinatoria: Grado 5
» Amaestramientos: Capacidad básica.
» Resistencia a la corrosión y temperatura: Grado B
» Protección media contra el ganzuado.
» Resistencia: 50.000 ciclos certificados.
» 3 llaves de hierro Niquelado por cilindro.
» Certificado según norma EN 1303.

Opciones

» Acabados: latón o níquel.
» Levas: R15 y R13.
» Posibilidad de amaestramiento, igualamiento y cilindros a un código determinado.
» Amplia gama de medidas y perfiles.

Amaestramiento

La plataforma que soporta su fabricación permite combinar un máximo de 10 alturas por puesto. Gracias a ello, el TE5 puede resolver amaestramientos con total garantía de funcionamiento.



Seguridad	Amaestramiento
*	*

Normativa

Al igual que ocurre con los principales modelos que TESA incorpora en el catálogo, el TE5 está certificado según los ensayos que especifica la norma europea.

1	5	0	1	0	B	2	0
Resistencia de la llave (Grado 0-1)	Durabilidad (Grado 4 a 6)	Masa de puerta y fuerza de cierre (No aplica en cilindros)	Aptitud para el uso en puertas cortafuego (Grado 0-1)	Seguridad de personas (No aplica en cilindros)	Resistencia a la corrosión y temperatura (Grados 0, A, B, C)	Seguridad de la llave (Grado 1 a 6)	Resistencia al ataque (Grado 0 a 2)

Recomendaciones

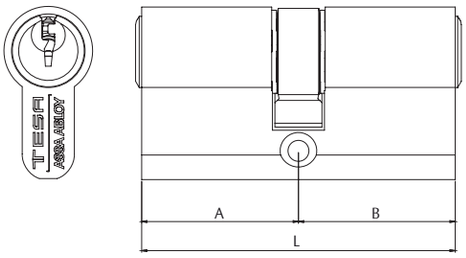
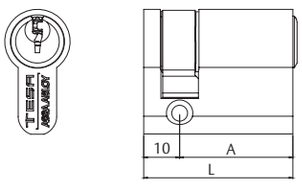
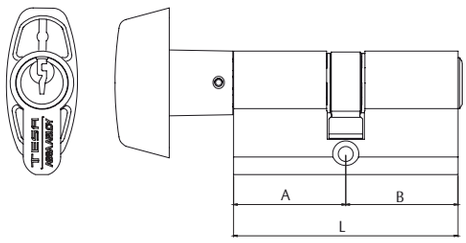
» Utilice lubricante TESA para prolongar al máximo la vida útil del cilindro.
» Utilice llaves originales para hacer copias.
» Por seguridad, cuando cambie o recomiende una medida de cilindro tenga en cuenta que, una vez instalado, éste no debe sobresalir más de 1 mm.

D

Cilindro estándar TE5

Perfil europeo

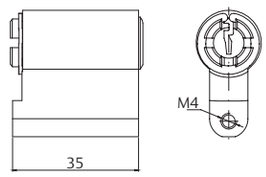
50 uds. (L≤90)
30 uds. (L>90)

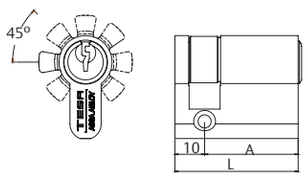
Europeo doble	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Leva corta Exc .= 13,2 mm	Acabado
	60	30	30	5030 30 30 L	Latón	5200 30 30 N	Níquel
	65	30	35	5030 30 35 L	Latón	5200 30 35 N	Níquel
	70	30	40	5030 30 40 L	Latón	5200 30 40 N	Níquel
	70	35	35	5030 35 35 L	Latón	5200 35 35 N	Níquel
	75	30	45	5030 30 45 L	Latón	5200 30 45 N	Níquel
	75	35	40	5030 35 40 L	Latón	5200 35 40 N	Níquel
	80	30	50	5030 30 50 L	Latón	5200 30 50 N	Níquel
	80	35	45	5030 35 45 L	Latón	5200 35 45 N	Níquel
	80	40	40	5030 40 40 L	Latón	5200 40 40 N	Níquel
	85	35	50	5030 35 50 L	Latón	5200 35 50 N	Níquel
	90	30	60	5030 30 60 L	Latón	5200 30 60 N	Níquel
	90	35	55	5030 35 55 L	Latón	5200 35 55 N	Níquel
	90	40	50	5030 40 50 L	Latón	5200 40 50 N	Níquel
	90	45	45	5030 45 45 L	Latón	5200 45 45 N	Níquel
	100	30	70	5030 30 70 L	Latón	5200 30 70 N	Níquel
	100	40	60	5030 40 60 L	Latón	5200 40 60 N	Níquel
	100	50	50	5030 50 50 L	Latón	5200 50 50 N	Níquel
	110	30	80	5030 30 80 L	Latón	5200 30 80 N	Níquel
	110	50	60	5030 50 60 L	Latón	5200 50 60 N	Níquel
	120	30	90	5030 30 90 L	Latón	5200 30 90 N	Níquel
	120	40	80	5030 40 80 L	Latón	5200 40 80 N	Níquel
	120	60	60	5030 60 60 L	Latón	5200 60 60 N	Níquel
	130	30	100	5030 31 00 L	Latón	5200 31 00 N	Níquel
	140	40	100	5030 41 00 L	Latón	5200 41 00 N	Níquel
	150	50	100	5030 51 00 L	Latón	5200 51 00 N	Níquel
	160	60	100	5030 61 00 L	Latón	5200 61 00 N	Níquel
Europeo medio	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	40	30	10	5030 30 10 L	Latón	5200 30 10 N	Níquel
	45	35	10	5030 35 10 L	Latón	5200 35 10 N	Níquel
	50	40	10	5030 40 10 L	Latón	5200 40 10 N	Níquel
	60	50	10	5030 50 10 L	Latón	5200 50 10 N	Níquel
	70	60	10	5030 60 10 L	Latón	5200 60 10 N	Níquel
	80	70	10	5030 70 10 L	Latón	5200 70 10 N	Níquel
	90	80	10	5030 80 10 L	Latón	5200 80 10 N	Níquel
	100	90	10	5030 90 10 L	Latón	5200 90 10 N	Níquel
Europeo botón	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	60	30	30	503B 30 30 L	Latón	520B 30 30 N	Níquel
	65	30	35	503B 30 35 L	Latón	520B 30 35 N	Níquel
	70	35	35	503B 35 35 L	Latón	520B 35 35 N	Níquel
	70	40	30	503B 40 30 L	Latón	520B 40 30 N	Níquel
	80	30	50	503B 30 50 L	Latón	520B 30 50 N	Níquel
	80	40	40	503B 40 40 L	Latón	520B 40 40 N	Níquel
	85	35	50	503B 35 50 L	Latón	520B 35 50 N	Níquel
	90	30	60	503B 30 60 L	Latón	520B 30 60 N	Níquel
	90	45	45	503B 45 45 L	Latón	520B 45 45 N	Níquel

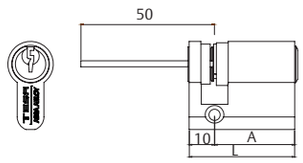
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

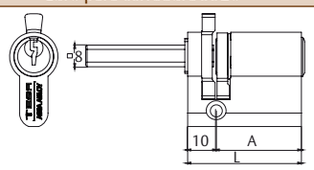
Cilindro estándar TE5

Perfil europeo

Euro candado	L	A	B	Referencia	Acabado
	-	-	-	T53CL55L	Latón
	-	-	-	T53CL55N	Níquel

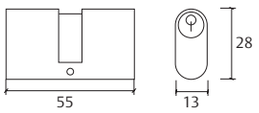
Euro adaptable (8 posiciones)	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	T53W3010L	Latón
	40	30	10	T53W3010N	Níquel

Euro regulable	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	TE5R3010L	Latón
	40	30	10	TE5R3010N	Níquel
	50	40	10	TE5R4010L	Latón
	50	40	10	TE5R4010N	Níquel

Euro para cerradura 3520	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	552000LT	Latón
	40	30	10	552000LN	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Perfil oval

Oval para cerradura 2220*	L	A	B	Referencia	Acabado
	54	27	27	522060LN	Níquel
	54	27	27	522060LT	Latón

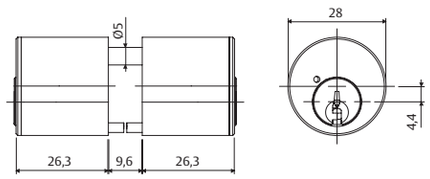
* No es sistema TE5 (AM / KA no disponible)

D

Cilindro estándar TE5

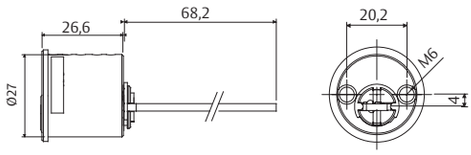
Perfilería redonda

5000



Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
28	Fijo de 26 mm	Fijo de 26 mm	500000LT	Latón

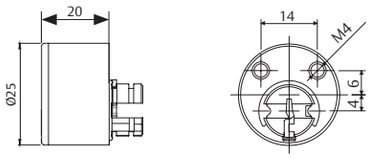
Redondo regulable



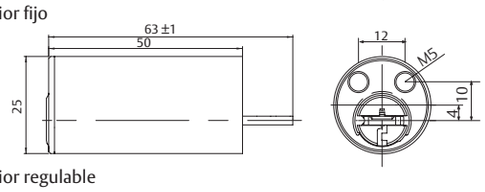
Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
27	-	Regulable	55TE00LT	Latón
27	-	Regulable	55TE00LN	Níquel

Redondo cerraduras MULTIPLA NVFEB

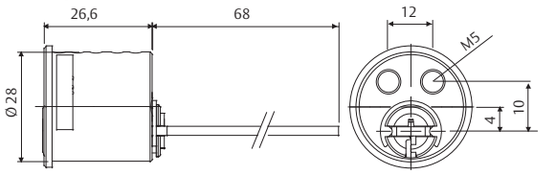
Interior



Exterior fijo

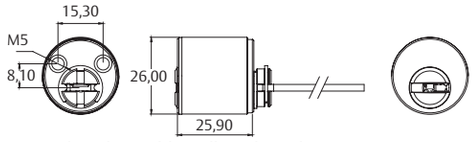


Exterior regulable



Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
25	Fijo de 25 mm	Fijo de 50 mm	TE5STPFL	Latón
Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 25 mm	Regulable	TE5STPRL	Latón
28	-	Regulable	TE5STPORL	Latón

Redondo Aumon

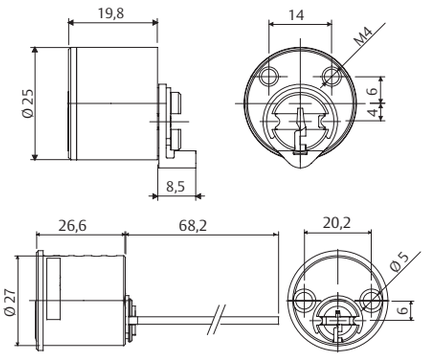


Lengüeta vertical no disponible en llave dentada.

Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
26	-	Regulable	T53REGAUHL	Latón
26	-	Regulable	T53REGAUHN	Níquel

Accesorios	Longitud	Referencia	Acabado
TUBO	22	TUB2526L22L	Latón
TUBO	22	TUB2526L22N	Níquel

Redondo STEP

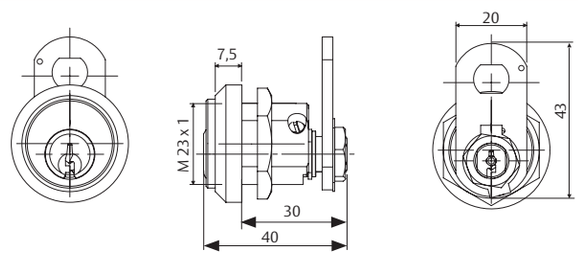
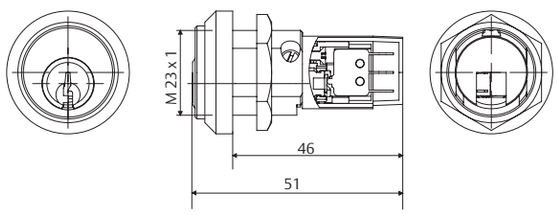
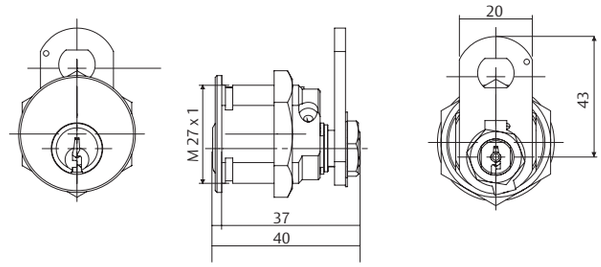
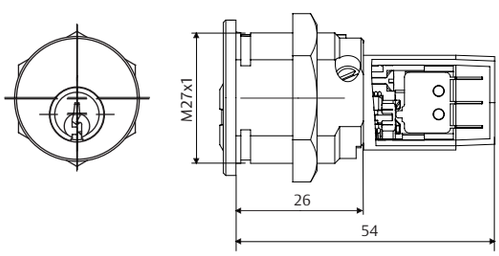


Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EITE5POLI3LT	Latón
Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EITE5POLI3LN	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro estándar TE5

Perfilería redonda

682	Métrica	Tipo	Función	Referencia	Acabado
	23	Mécanico	-	682M23T5NM	Níquel
	23	Eléctrico	1 micro + retorno	682M23T5CR	Níquel
	27	Mécanico	-	682M27T5NM	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro conmutador	682M27T51C	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro + retorno	682M27T5CR	Níquel
	27	Eléctrico	2 micro conmutadores	682M27T52C	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

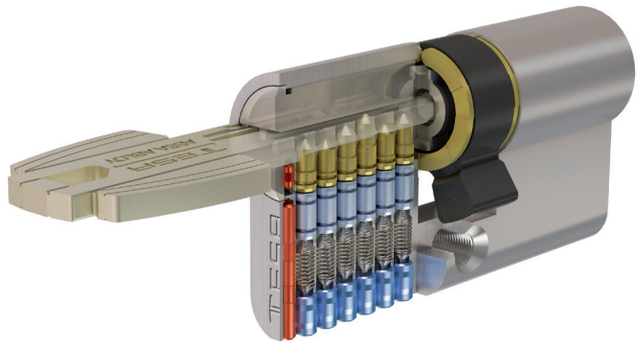
D

Cilindro de seguridad T60

Ficha técnica

Modelo de llave plana reversible que cubre unos niveles de seguridad básicos.

Seguridad	Amaestramiento
* *	*



Características

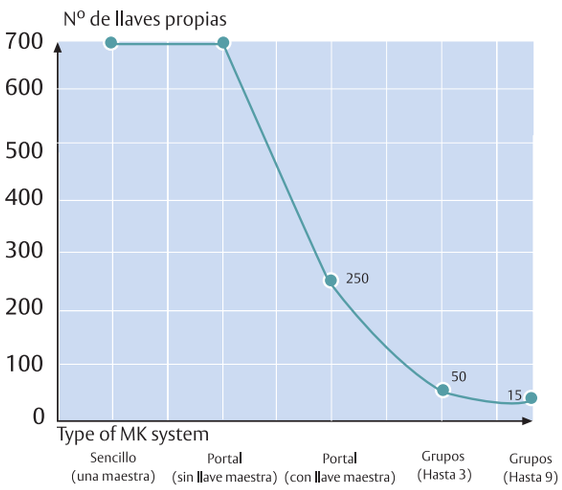
» Tipo de llave: Plana reversible.
» Número de filas : 1
» Nº de pitones: 6 de doble diámetro.
» Tecnología: Tumbler convencional.
» Combinatoria: Grado 5
» Amaestramientos: Capacidad básica.
» Resistencia a la corrosión y temperatura: Grado B
» Sistema antibump.
» Protección media contra el ganzuado.
» Protección antitaladro.
» Resistencia: 100.000 ciclos.
» 5 llaves de latón Niquelado por cilindro.
» Certificado según norma EN 1303.

Opciones

» Embrague de doble seguridad.
» Sistema modular (para medidas poco habituales o refuerzo del puente)
» Acabados latón y níquel.
» Levas: R15, R13 y ruedas dentadas.
» Posibilidad de amaestramiento, igualamiento y códigos determinados.
» Amplia gama de medidas y perfiles.

Amaestramiento

La plataforma que soporta su fabricación permite combinar un máximo de 7 alturas por puesto. El T60 es un sistema apropiado para aquellos amaestramientos donde los niveles de complejidad no son demasiado elevados.



Normativa

Al igual que ocurre con los principales modelos que TESA incorpora en el catálogo, el T60 está certificado según los ensayos que especifica la norma europea.

1	6	0	1	0	B	5	0
Resistencia de la llave (Grado 0-1)	Durabilidad (Grado 4 a 6)	Masa de puerta y fuerza de cierre (No aplica en cilindros)	Aptitud para el uso en puertas cortafuego (Grado 0-1)	Seguridad de personas (No aplica en cilindros)	Resistencia a la corrosión y temperatura (Grados 0, A, B, C)	Seguridad de la llave (Grado 1 a 6)	Resistencia al ataque (Grado 0 a 2)

*Nota; Con escudo E700, la resistencia al ataque sube al grado 2.

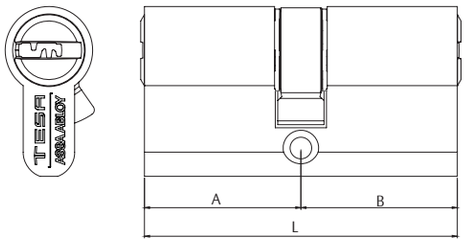
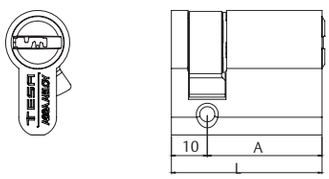
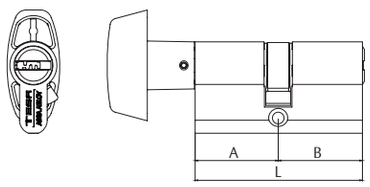
Recomendaciones

» Utilice lubricante TESA para prolongar al máximo la vida útil del cilindro.
» Utilice llaves originales para hacer copias.
» Por seguridad, cuando cambie o recomiende una medida de cilindro tenga en cuenta que, una vez instalado, éste no debe sobresalir más de 1 mm.

Cilindro de seguridad T60

Perfil europeo

32 uds. (L≤90)
30 uds. (L>90)

Europeo doble	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Leva corta Exc .= 13,2 mm	Acabado
	60	30	30	T655 30 30 L	Latón	M650 30 30 N	Níquel
	65	30	35	T655 30 35 L	Latón	M650 30 35 N	Níquel
	70	30	40	T655 30 40 L	Latón	M650 30 40 N	Níquel
	70	35	35	T655 35 35 L	Latón	M650 35 35 N	Níquel
	75	30	45	T655 30 45 L	Latón	M650 30 45 N	Níquel
	75	35	40	T655 35 40 L	Latón	M650 35 40 N	Níquel
	80	30	50	T655 30 50 L	Latón	M650 30 50 N	Níquel
	80	35	45	T655 35 45 L	Latón	M650 35 45 N	Níquel
	80	40	40	T655 40 40 L	Latón	M650 40 40 N	Níquel
	85	35	50	T655 35 50 L	Latón	M650 35 50 N	Níquel
	90	30	60	T655 30 60 L	Latón	M650 30 60 N	Níquel
	90	35	55	T655 35 55 L	Latón	M650 35 55 N	Níquel
	90	40	50	T655 40 50 L	Latón	M650 40 50 N	Níquel
	90	45	45	T655 45 45 L	Latón	M650 45 45 N	Níquel
	100	30	70	T655 30 70 L	Latón	M650 30 70 N	Níquel
	100	40	60	T655 40 60 L	Latón	M650 40 60 N	Níquel
	100	50	50	T655 50 50 L	Latón	M650 50 50 N	Níquel
	110	30	80	T655 30 80 L	Latón	M650 30 80 N	Níquel
	110	50	60	T655 50 60 L	Latón	M650 50 60 N	Níquel
	120	30	90	T655 30 90 L	Latón	M650 30 90 N	Níquel
	120	40	80	T655 40 80 L	Latón	M650 40 80 N	Níquel
	120	60	60	T655 60 60 L	Latón	M650 60 60 N	Níquel
	130	30	100	T655 31 00 L	Latón	M650 31 00 N	Níquel
	140	40	100	T655 41 00 L	Latón	M650 41 00 N	Níquel
	150	50	100	T655 51 00 L	Latón	M650 51 00 N	Níquel
	160	60	100	T655 61 00 L	Latón	M650 61 00 N	Níquel
Europeo medio	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	40	30	10	T655 30 10 L	Latón	M650 30 10 N	Níquel
	45	35	10	T655 35 10 L	Latón	M650 35 10 N	Níquel
	50	40	10	T655 40 10 L	Latón	M650 40 10 N	Níquel
	60	50	10	T655 50 10 L	Latón	M650 50 10 N	Níquel
	70	60	10	T655 60 10 L	Latón	M650 60 10 N	Níquel
	80	70	10	T655 70 10 L	Latón	M650 70 10 N	Níquel
	90	80	10	T655 80 10 L	Latón	M650 80 10 N	Níquel
	100	90	10	T655 90 10 L	Latón	M650 90 10 N	Níquel
Europeo botón	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	60	30	30	T65B 30 30 L	Latón	M65B 30 30 N	Níquel
	65	30	35	T65B 30 35 L	Latón	M65B 30 35 N	Níquel
	70	35	35	T65B 35 35 L	Latón	M65B 35 35 N	Níquel
	70	40	30	T65B 40 30 L	Latón	M65B 40 30 N	Níquel
	80	30	50	T65B 30 50 L	Latón	M65B 30 50 N	Níquel
	80	40	40	T65B 40 40 L	Latón	M65B 40 40 N	Níquel
	85	35	50	T65B 35 50 L	Latón	M65B 35 50 N	Níquel
	90	30	60	T65B 30 60 L	Latón	M65B 30 60 N	Níquel
	90	45	45	T65B 45 45 L	Latón	M65B 45 45 N	Níquel

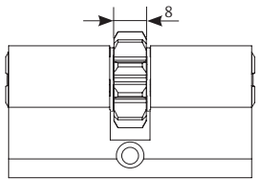
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

D

Cilindro de seguridad T60

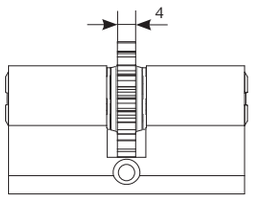
Perfil europeo

Euro doble con rueda dentada de 10 dientes	L	A	B	Rueda Z10 D24	Acabado	Rueda Z10 D24	Acabado
	60	30	30	T65P3030L	Latón	T65P3030N	Níquel
	64	32	32	T65P3232L	Latón	T65P3232N	Níquel
	70	30	40	T65P3040L	Latón	T65P3040N	Níquel
	74	32	42	T65P3242L	Latón	T65P3242N	Níquel
	75	35	40	T65P3540L	Latón	T65P3540N	Níquel



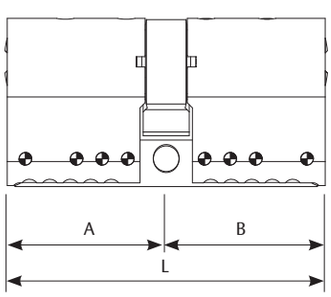
Estas referencias se montan con rueda dentada de 10 dientes y diámetro exterior de 24mm. El embrague está alineado con el diente.
No son compatibles con embrague DS

Euro doble con rueda dentada de 13 dientes	L	A	B	Rueda Z13 D30	Acabado	Rueda Z13 D30	Acabado
	66	33	33	T65P3333LUC	Latón	T65P3333NUC	Níquel
	71	33	38	T65P3338LUC	Latón	T65P3338NUC	Níquel
	76	33	43	T65P3343LUC	Latón	T65P3343NUC	Níquel



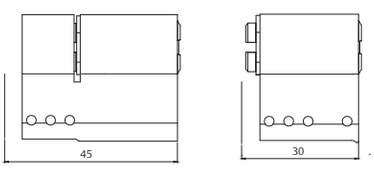
Estas referencias se montan con rueda dentada de 13 dientes y diámetro exterior de 30mm. El embrague está alineado con el vano.
No son compatibles con embrague DS.
Las llaves tienen cuello largo.

Europeo modular doble	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Exc .= 15 mm	Acabado
	90	--	--	T65590LMD	Latón	T65590NMD	Níquel
	95	--	--	T65595LMD	Latón	T65595NMD	Níquel
	100	--	--	T655100LMD	Latón	T655100NMD	Níquel
	105	--	--	T655105LMD	Latón	T655105NMD	Níquel
	110	--	--	T655110LMD	Latón	T655110NMD	Níquel
	115	--	--	T655115LMD	Latón	T655115NMD	Níquel
	120	--	--	T655120LMD	Latón	T655120NMD	Níquel
	125	--	--	T655125LMD	Latón	T655125NMD	Níquel
	130	--	--	T655130LMD	Latón	T655130NMD	Níquel
	135	--	--	T655135LMD	Latón	T655135NMD	Níquel
	140	--	--	T655140LMD	Latón	T655140NMD	Níquel
	145	--	--	T655145LMD	Latón	T655145NMD	Níquel
	150	--	--	T655150LMD	Latón	T655150NMD	Níquel
	155	--	--	T655155LMD	Latón	T655155NMD	Níquel
	160	--	--	T655160LMD	Latón	T655160NMD	Níquel
	165	--	--	T655165LMD	Latón	T655165NMD	Níquel
	170	--	--	T655170LMD	Latón	T655170NMD	Níquel
	175	--	--	T655175LMD	Latón	T655175NMD	Níquel
	180	--	--	T655180LMD	Latón	T655180NMD	Níquel
	185	--	--	T655185LMD	Latón	T655185NMD	Níquel
	190	--	--	T655190LMD	Latón	T655190NMD	Níquel
	195	--	--	T655195LMD	Latón	T655195NMD	Níquel
	200	--	--	T655200LMD	Latón	T655200NMD	Níquel



En el pedido hay que especificar la medida del lado A y B.
La leva, si se quiere corta.
* Montados en fábrica

Euro cabezas modulares	L	A	B	-	Acabado	-	Acabado
	30	30	--	T60530LMD	Latón	T60530NMD	Níquel
	45	45	--	T60545LMD	Latón	T60545NMD	Níquel
	60	30	30	T60560LMD	Latón	T60560NMD	Níquel
	75	30	45	T60575LMD	Latón	T60575NMD	Níquel
	90	45	45	T60590LMD	Latón	T60590NMD	Níquel

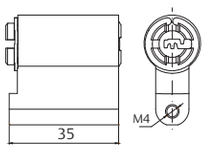


* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

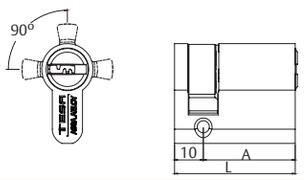
Cilindro de seguridad T60

Perfil europeo

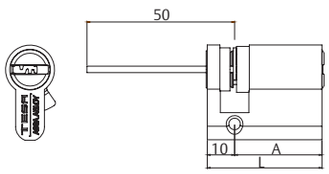
Euro candado	L	A	B	Referencia	Acabado
	-	-	-	T65CL55L	Latón
	-	-	-	T65CL55N	Níquel



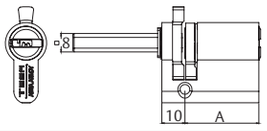
Euro adaptable (4 posiciones)	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	T65W3010L	Latón
	40	30	10	T65W3010N	Níquel



Euro regulable	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	T65R3010L	Latón
	40	30	10	T65R3010N	Níquel
	50	40	10	T65R4010L	Latón
	50	40	10	T65R4010N	Níquel



Euro para cerradura 3520	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	T652520L	Latón
	40	30	10	T652520N	Níquel



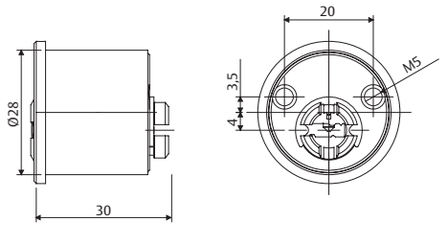
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

D

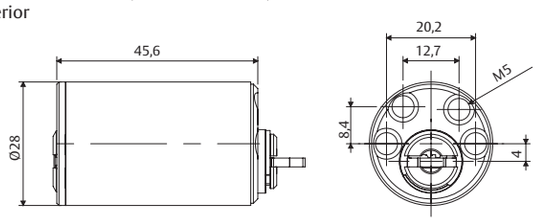
Cilindro de seguridad T60

Perfilería redonda

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	45	T6TS40LC	Latón
	28	30	45	T6TS40LT	Latón

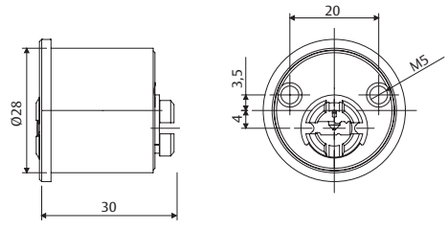


Exterior

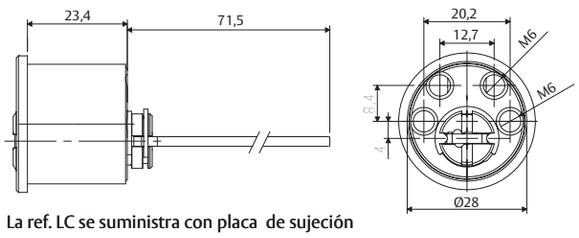


La ref. LC se suministra además con protector exterior y placa de sujeción

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	Regulable	T6TSRFLC	Latón
	28	30	Regulable	T6TSRFLT	Latón

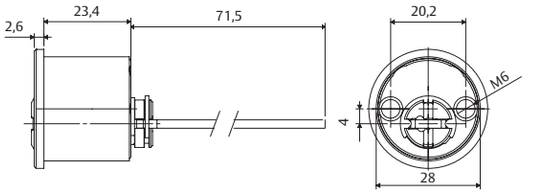


Exterior



La ref. LC se suministra con placa de sujeción

Redondo regulable	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	28	-	Regulable	55T605LT	Latón
	28	-	Regulable	55T605LN	Níquel



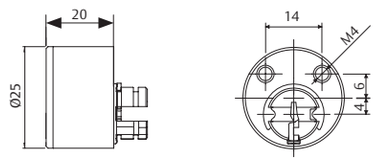
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro de seguridad T60

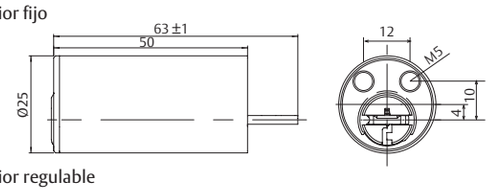
Perfilería redonda

Redondo cerraduras MULTIPLA NVFEB	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	25	Fijo de 25 mm	Fijo de 50 mm	T60STPFL	Latón
	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 25 mm	Regulable	T60STPRL	Latón

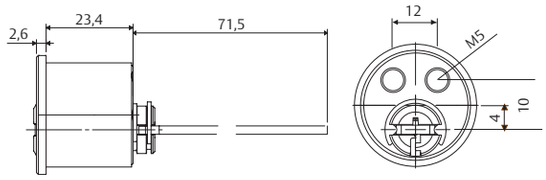
Interior



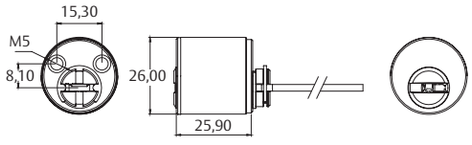
Exterior fijo



Exterior regulable

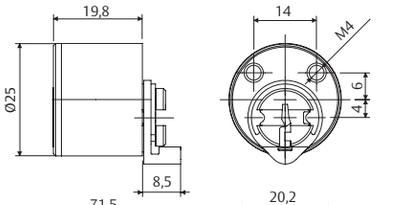


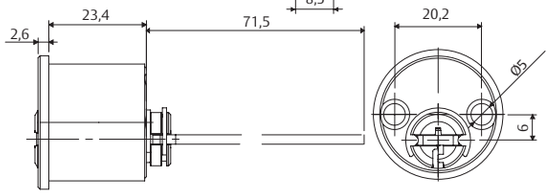
Redondo Aumon / Serraller	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	26	-	Regulable	T65REGAUHL	Latón
	26	-	Regulable	T65REGAUHN	Níquel
	26	-	Regulable	T65REGAUVL	Latón
	26	-	Regulable	T65REGAUVN	Níquel
	Accesorios	**Longitud**		**Referencia**	**Acabado**
	TUBO	22		TUB2526L22L	Latón
	TUBO	22		TUB2526L22N	Níquel



Referencia con "H" = Aumon / Referencia con "V" = Serraller

Redondo STEP	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EIT60POLI3LT	Latón
	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EIT60POLI3LN	Níquel



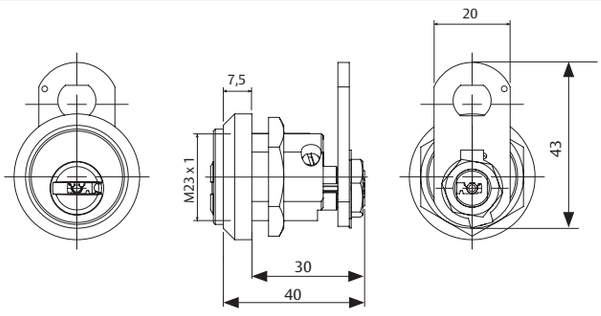
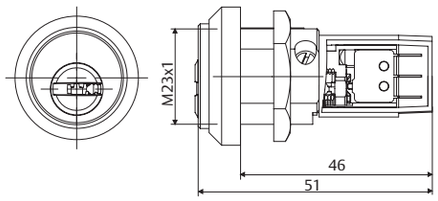
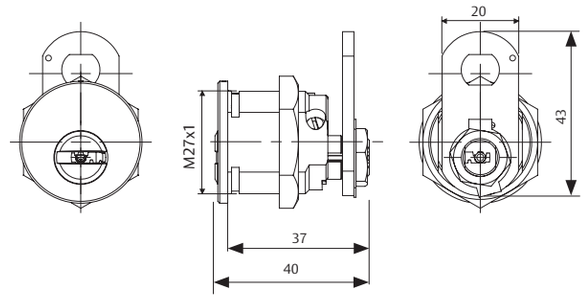
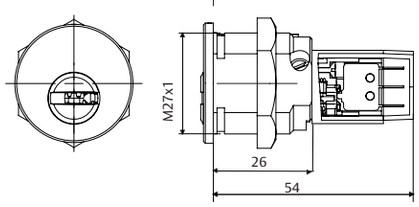


* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

D

Cilindro de seguridad T60

Perfilería redonda

682	Métrica	Tipo	Función	Referencia	Acabado
	23	Mécanico	-	682M23T6NM	Níquel
	23	Eléctrico	1 micro + retorno	682M23T6CR	Níquel
	27	Mécanico	-	682T6NM	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro conmutador	682T61C	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro + retorno	682T6CR	Níquel
	27	Eléctrico	2 micro conmutadores	682T62C	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro de seguridad T80

Ficha técnica

Modelo de llave plana reversible que goza de una capacidad de combinación excepcional. Gracias a las dos filas de pitones cargados a muelle y a la posibilidad de utilizar pitones laterales.

Seguridad	Amaestramiento
***	***

Características

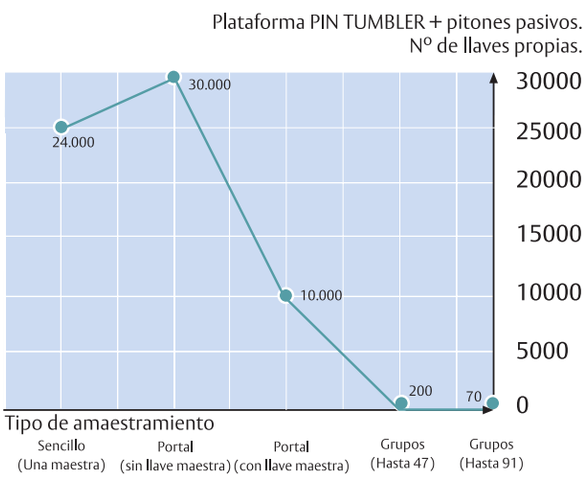
» Tipo de llave: Plana reversible.
» Número de filas : 2
» Nº de pitones: 8 de doble diámetro.
» Tecnología: Tumbler convencional.
» Combinatoria: Grado 6
» Amaestramientos: Capacidad media.
» Resistencia a la corrosión y temperatura: Grado B
» Sistema antibump.
» Protección media contra el ganzuado.
» Protección antitaladro.
» Resistencia: 100.000 ciclos.
» 5 llaves de alpaca por cilindro.

Opciones

» Embrague de doble seguridad.
» Sistema modular (para medidas poco habituales o refuerzo del puente)
» Acabados latón y níquel.
» Levas: R15, R13 y ruedas dentadas.
» Posibilidad de amaestramiento, igualamiento y códigos determinados.
» Amplia gama de medidas y perfiles.

Amaestramiento

El T80 es un sistema ideal para amaestramientos donde el número de funciones de llave diferente es amplio. Es un sistema ideal para amaestramientos residenciales, ya que la segunda fila de pitones mantiene intacta la seguridad relativa a la llave.



Recomendaciones

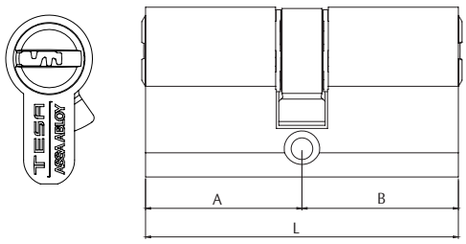
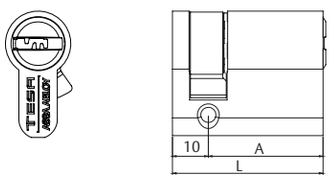
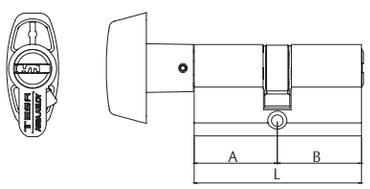
» Utilice lubricante TESA para prolongar al máximo la vida útil del cilindro.
» Utilice llaves originales para hacer copias.
» Por seguridad, cuando cambie o recomiende una medida de cilindro tenga en cuenta que, una vez instalado, éste no debe sobresalir más de 1 mm.

D

Cilindro de seguridad T80

Perfil europeo

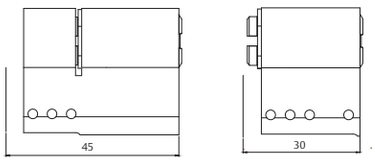
32 uds. (L≤90)
30 uds. (L>90)

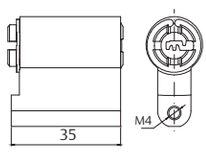
Europeo doble	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Leva corta Exc .= 13,2 mm	Acabado
	60	30	30	T855 30 30 L	Latón	M850 30 30 N	Níquel
	65	30	35	T855 30 35 L	Latón	M850 30 35 N	Níquel
	70	30	40	T855 30 40 L	Latón	M850 30 40 N	Níquel
	70	35	35	T855 35 35 L	Latón	M850 35 35 N	Níquel
	75	30	45	T855 30 45 L	Latón	M850 30 45 N	Níquel
	75	35	40	T855 35 40 L	Latón	M850 35 40 N	Níquel
	80	30	50	T855 30 50 L	Latón	M850 30 50 N	Níquel
	80	35	45	T855 35 45 L	Latón	M850 35 45 N	Níquel
	80	40	40	T855 40 40 L	Latón	M850 40 40 N	Níquel
	85	35	50	T855 35 50 L	Latón	M850 35 50 N	Níquel
	90	30	60	T855 30 60 L	Latón	M850 30 60 N	Níquel
	90	35	55	T855 35 55 L	Latón	M850 35 55 N	Níquel
	90	40	50	T855 40 50 L	Latón	M850 40 50 N	Níquel
	90	45	45	T855 45 45 L	Latón	M850 45 45 N	Níquel
	100	30	70	T855 30 70 L	Latón	M850 30 70 N	Níquel
	100	40	60	T855 40 60 L	Latón	M850 40 60 N	Níquel
	100	50	50	T855 50 50 L	Latón	M850 50 50 N	Níquel
	110	30	80	T855 30 80 L	Latón	M850 30 80 N	Níquel
	110	50	60	T855 50 60 L	Latón	M850 50 60 N	Níquel
	120	30	90	T855 30 90 L	Latón	M850 30 90 N	Níquel
	120	40	80	T855 40 80 L	Latón	M850 40 80 N	Níquel
	120	60	60	T855 60 60 L	Latón	M850 60 60 N	Níquel
	130	30	100	T855 31 00 L	Latón	M850 31 00 N	Níquel
	140	40	100	T855 41 00 L	Latón	M850 41 00 N	Níquel
	150	50	100	T855 51 00 L	Latón	M850 51 00 N	Níquel
	160	60	100	T855 61 00 L	Latón	M850 61 00 N	Níquel
Europeo medio	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	40	30	10	T855 30 10 L	Latón	M850 30 10 N	Níquel
	45	35	10	T855 35 10 L	Latón	M850 35 10 N	Níquel
	50	40	10	T855 40 10 L	Latón	M850 40 10 N	Níquel
	60	50	10	T855 50 10 L	Latón	M850 50 10 N	Níquel
	70	60	10	T855 60 10 L	Latón	M850 60 10 N	Níquel
	80	70	10	T855 70 10 L	Latón	M850 70 10 N	Níquel
	90	80	10	T855 80 10 L	Latón	M850 80 10 N	Níquel
	100	90	10	T855 90 10 L	Latón	M850 90 10 N	Níquel
Europeo botón	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	60	30	30	T85B 30 30 L	Latón	M85B 30 30 N	Níquel
	65	30	35	T85B 30 35 L	Latón	M85B 30 35 N	Níquel
	70	35	35	T85B 35 35 L	Latón	M85B 35 35 N	Níquel
	70	40	30	T85B 40 30 L	Latón	M85B 40 30 N	Níquel
	80	30	50	T85B 30 50 L	Latón	M85B 30 50 N	Níquel
	80	40	40	T85B 40 40 L	Latón	M85B 40 40 N	Níquel
	85	35	50	T85B 35 50 L	Latón	M85B 35 50 N	Níquel
	90	30	60	T85B 30 60 L	Latón	M85B 30 60 N	Níquel
	90	45	45	T85B 45 45 L	Latón	M85B 45 45 N	Níquel

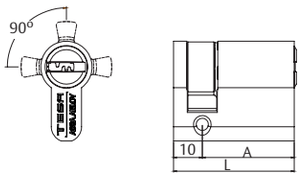
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

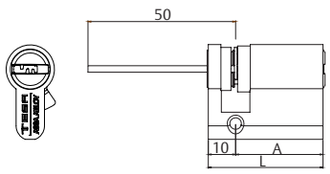
Cilindro de seguridad T80

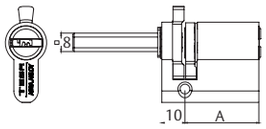
Perfil europeo

Euro cabezas modulares	L	A	B	-	Acabado	-	Acabado
	30	30	--	T80530LMD	Latón	T80530NMD	Níquel
	45	45	--	T80545LMD	Latón	T80545NMD	Níquel
	60	30	30	T80560LMD	Latón	T80560NMD	Níquel
	75	30	45	T80575LMD	Latón	T80575NMD	Níquel
	90	45	45	T80590LMD	Latón	T80590NMD	Níquel

Euro candado	L	A	B	Referencia	Acabado
	-	-	-	T85CL55L	Latón
	-	-	-	T85CL55N	Níquel

Euro adaptable (4 posiciones)	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	T85W3010L	Latón
	40	30	10	T85W3010N	Níquel

Euro regulable	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	T85R3010L	Latón
	40	30	10	T85R3010N	Níquel
	50	40	10	T85R4010L	Latón
	50	40	10	T85R4010N	Níquel

Euro para cerradura 3520	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	T852520L	Latón
	40	30	10	T852520N	Níquel

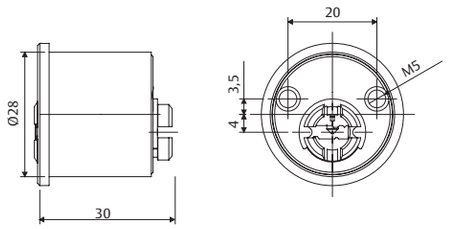
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

D

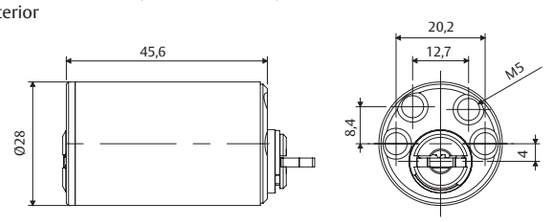
Cilindro de seguridad T80

Perfilería redonda

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	45	T8TS40LC	Latón
	28	30	45	T8TS40LT	Latón

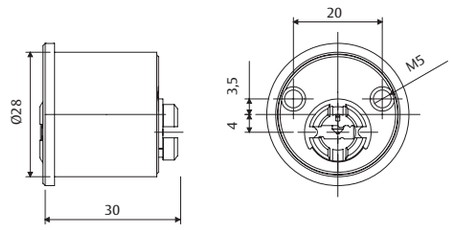


Exterior

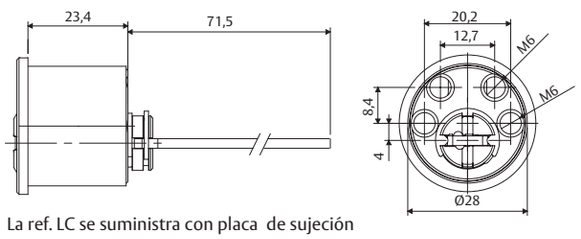


La ref. LC se suministra además con protector exterior y placa de sujeción

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	Regulable	T8TSRFLC	Latón
	28	30	Regulable	T8TSRFLT	Latón

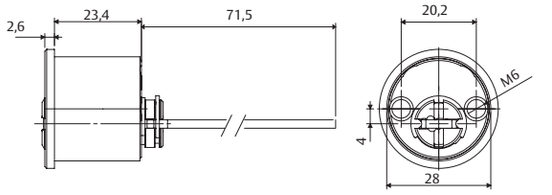


Exterior



La ref. LC se suministra con placa de sujeción

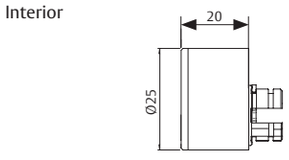
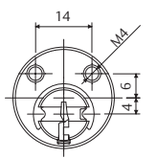
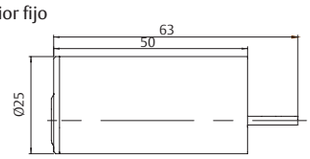
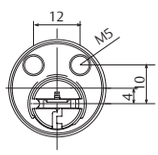
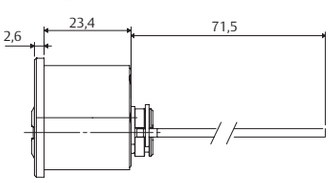
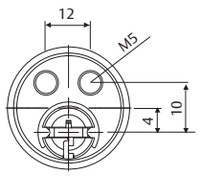
Redondo regulable	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	28	-	Regulable	55T805LT	Latón
	28	-	Regulable	55T805LN	Níquel

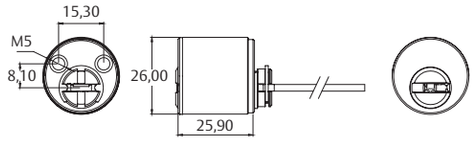


* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

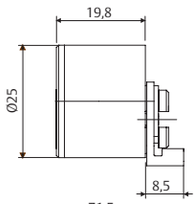
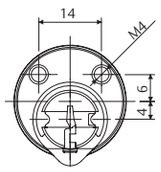
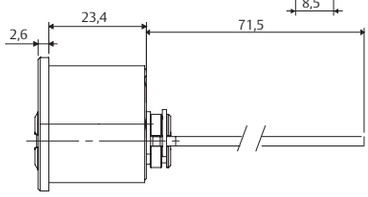
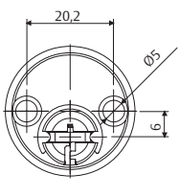
Cilindro de seguridad T80

Perfilería redonda

Redondo cerraduras MULTIPLA NVFEB	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	25	Fijo de 25 mm	Fijo de 50 mm	T80STPFL	Latón
 	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 25 mm	Regulable	T80STPRL	Latón
Exterior fijo					
 					
Exterior regulable					
 					

Redondo Aumon / Serraller	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	26	-	Regulable	T85REGAUHL	Latón
	26	-	Regulable	T85REGAUHN	Níquel
	26	-	Regulable	T85REGAUVL	Latón
	26	-	Regulable	T85REGAUVN	Níquel
	Accesorios	**Longitud**		**Referencia**	**Acabado**
	TUBO	22		TUB2526L22L	Latón
	TUBO	22		TUB2526L22N	Níquel

Referencia con "H" = Aumon / Referencia con "V" = Serraller

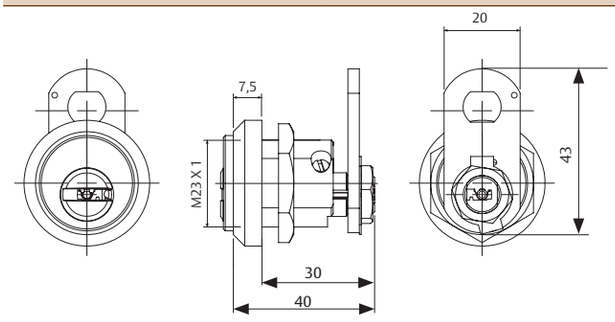
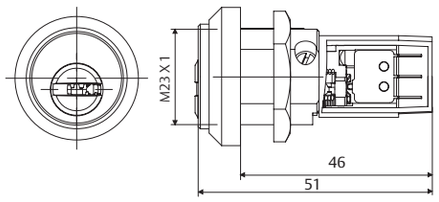
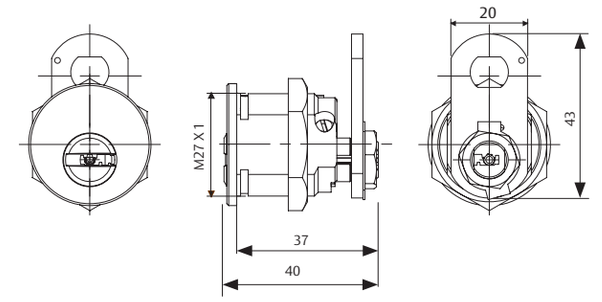
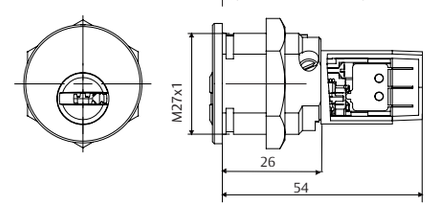
Redondo STEP	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
 	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EIT80POLI3LT	Latón
 	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EIT80POLI3LN	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

D

Cilindro de seguridad T80

Perfilería redonda

682	Métrica	Tipo	Función	Referencia	Acabado
	23	Mécanico	-	682M23TSNM	Níquel
	23	Eléctrico	1 micro + retorno	682M23TSCR	Níquel
	27	Mécanico	-	682T8NM	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro conmutador	682T81C	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro + retorno	682T8CR	Níquel
	27	Eléctrico	2 micro conmutadores	682T82C	Níquel

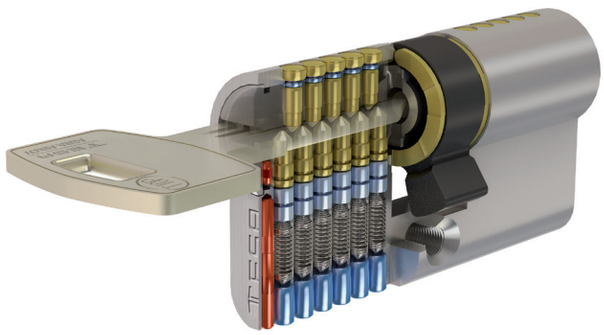
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro de seguridad T10P

Ficha técnica

Los cilindros T10P están equipados con sistemas de protección avanzados.

Seguridad	Amaestramiento
***	**



Características

» Tipo de llave: Plana, reversible y de cuello estrecho.
» 5 llaves de alpaca por cilindro.
» Nº de filas: 2
» Nº de pit.; 6+5
» Combinatoria: Grado 6
» Resistencia la corrosión y temperatura: Grado B
» Pitones antiganzúa
» Sistema antibump
» Protección antitaladro

Opciones

» Acabados: latón u níquel.
» Levas: R15 y R13.
» Amaestramientos. Solo disponible ampliaciones.
» Posibilidad de hacer cilindros a un número de llave.

Recomendaciones

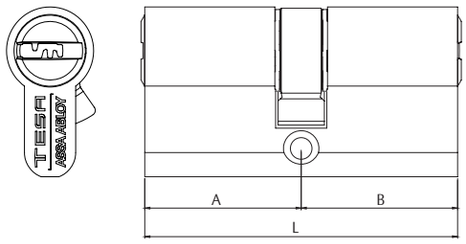
» Utilice lubricante TESA para prolongar al máximo la vida útil del cilindro.
» Utilice llaves originales para hacer copias.
» Por seguridad, cuando cambie o recomiende una medida de cilindro tenga en cuenta que, una vez instalado, éste no debe sobresalir más de 1 mm.

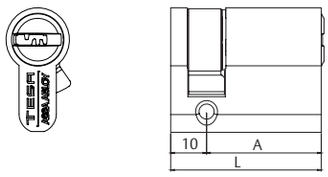
D

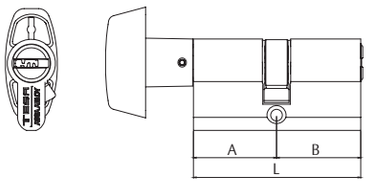
Cilindro de seguridad T10P

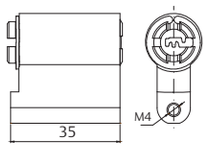
Perfil europeo

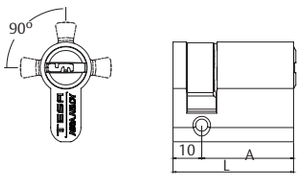
32 uds. (L≤90)
30 uds. (L>90)

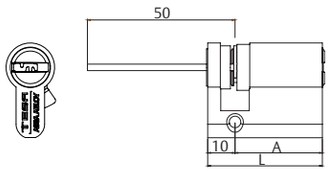
Europeo doble	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Leva corta Exc .= 13,2 mm	Acabado
	60	30	30	T10P5 30 30 L	Latón	M10P5 30 30 N	Níquel
	65	30	35	T10P5 30 35 L	Latón	M10P5 30 35 N	Níquel
	70	30	40	T10P5 30 40 L	Latón	M10P5 30 40 N	Níquel
	70	35	35	T10P5 35 35 L	Latón	M10P5 35 35 N	Níquel
	75	30	45	T10P5 30 45 L	Latón	M10P5 30 45 N	Níquel
	75	35	40	T10P5 35 40 L	Latón	M10P5 35 40 N	Níquel
	80	30	50	T10P5 30 50 L	Latón	M10P5 30 50 N	Níquel
	80	35	45	T10P5 35 45 L	Latón	M10P5 35 45 N	Níquel
	80	40	40	T10P5 40 40 L	Latón	M10P5 40 40 N	Níquel
	85	35	50	T10P5 35 50 L	Latón	M10P5 35 50 N	Níquel
	90	30	60	T10P5 30 60 L	Latón	M10P5 30 60 N	Níquel

Europeo medio	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Exc .= 13,2 mm	Acabado
	40	30	10	T10P5 30 10 L	Latón	M10P5 30 10 N	Níquel
	45	35	10	T10P5 35 10 L	Latón	M10P5 35 10 N	Níquel
	50	40	10	T10P5 40 10 L	Latón	M10P5 40 10 N	Níquel
	60	50	10	T10P5 50 10 L	Latón	M10P5 50 10 N	Níquel
	70	60	10	T10P5 60 10 L	Latón	M10P5 60 10 N	Níquel
	80	70	10	T10P5 70 10 L	Latón	M10P5 70 10 N	Níquel

Europeo botón	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Exc .= 13,2 mm	Acabado
	60	30	30	T10PB 30 30 L	Latón	M10PB 30 30 N	Níquel
	65	30	35	T10PB 30 35 L	Latón	M10PB 30 35 N	Níquel
	70	35	35	T10PB 35 35 L	Latón	M10PB 35 35 N	Níquel
	70	40	30	T10PB 40 30 L	Latón	M10PB 40 30 N	Níquel
	80	30	50	T10PB 30 50 L	Latón	M10PB 30 50 N	Níquel
	80	40	40	T10PB 40 40 L	Latón	M10PB 40 40 N	Níquel
	85	35	50	T10PB 35 50 L	Latón	M10PB 35 50 N	Níquel

Euro candado	L	A	B	Referencia	Acabado
	-	-	-	T10P5CL55L	Latón
	-	-	-	T10P5CL55N	Níquel

Euro adaptable (4 posiciones)	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	T10PW3010L	Latón
	40	30	10	T10PW3010N	Níquel

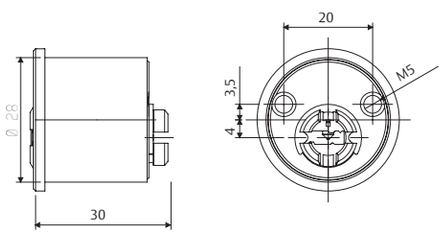
Euro regulable	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	T10PR3010L	Latón
	40	30	10	T10PR3010N	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o "a un número determinado" añadir KA al final de cada referencia.
En amaestramientos sólo se aceptarán ampliaciones.

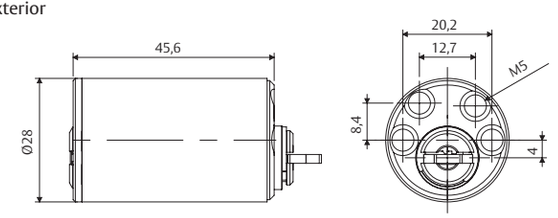
Cilindro de seguridad T10P

Perfilería redonda

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	45	T10P5TS40LC	Latón
	28	30	45	T10P5TS40L	Latón

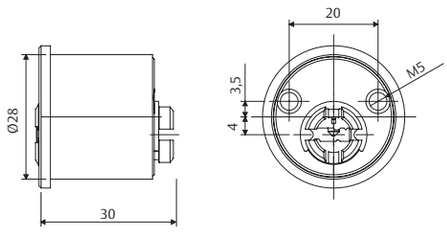


Exterior

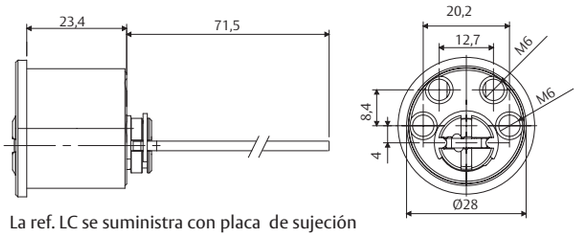


La ref. LC se suministra además con protector exterior y placa de sujeción

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	Regulable	T10P5TSRFLC	Latón
	28	30	Regulable	T10P5TSRFL	Latón

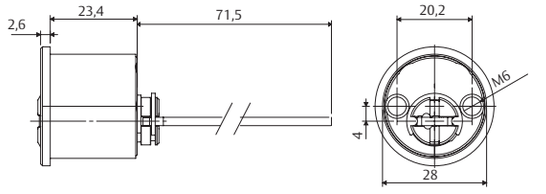


Exterior



La ref. LC se suministra con placa de sujeción

Redondo regulable	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	28	-	Regulable	T10P52R0L	Latón
	28	-	Regulable	T10P52R0N	Níquel

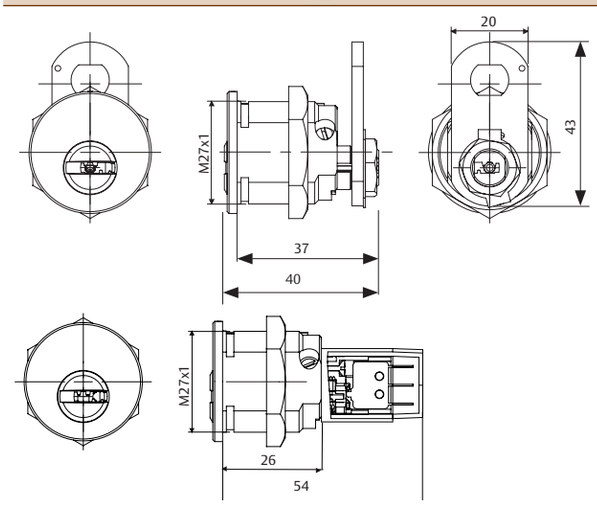


* Para hacer pedidos de llaves iguales o "a un número determinado" añadir KA al final de cada referencia.
En amaestramientos sólo se aceptarán ampliaciones.

D

Cilindro de seguridad T10P

Perfilería redonda



682	Métrica	Tipo	Función	Referencia	Acabado
	27	Mécanico	-	682T10PNM	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro conmutador	682T10P1C	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro + retorno	682T10PCR	Níquel
	27	Eléctrico	2 micro conmutadores	682T10P2C	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o "a un número determinado" añadir KA al final de cada referencia.
En amaestramientos sólo se aceptarán ampliaciones.

Cilindro de alta seguridad TK6

ANTI-COPY SYSTEM PATENTED

Ficha técnica

Sistema patentado de llave dentada. Cubre instalaciones de seguridad a un precio medio. La patente del sistema, además de ofrecer mayor grado de seguridad pasiva, permite al usuario controlar en todo momento las copias de llave o cilindro que se hacen. Gracias a la tarjeta de propiedad que se entrega con el cilindro. Solo presentando dicha tarjeta de propiedad se pueden hacer duplicados de llave o cilindro.

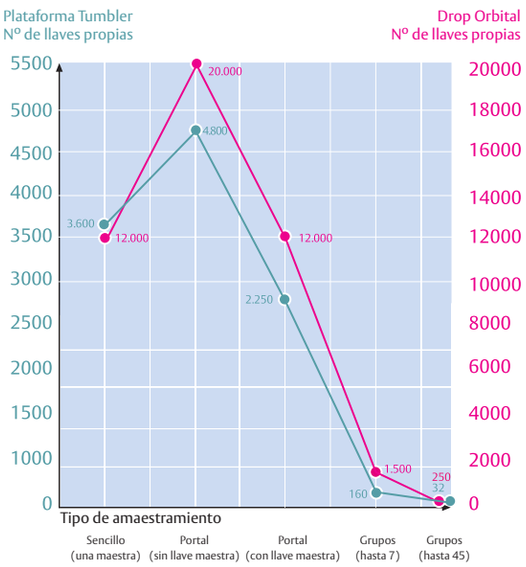
Características

» Tipo de llave: Dentada, incopiable y patentada.
» Número de filas : 1
» Nº de pitones: 6 + 1 sensor de seguridad.
» Tecnología: KD-A Tumbler y AM DROP ORBITAL.
» Combinatoria: Grado 6.
» Resistencia a la corrosión y temperatura: Grado B
» Sistema Antibump
» Protección alta contra el ganzuado.
» Protección antitaladro grado 1.
» Resistencia: 100.000 ciclos.
» 3 llaves de alpaca por cilindro.
» Copias protegidas a partir de tarjeta de propiedad.
» Certificado según norma UNE-EN 1303:2006.

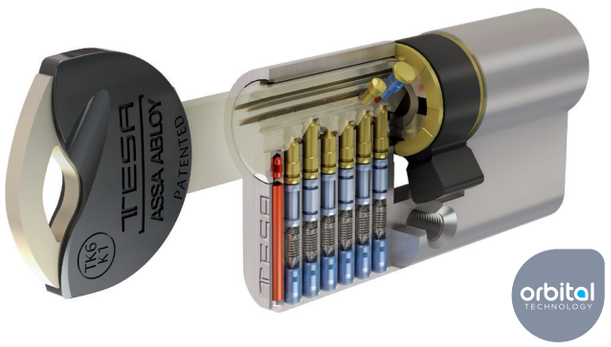
Opciones

» Acabados: latón y Níquel mate.
» Formatos disponibles: Llaves diferentes (KD), llaves iguales y a códigos determinados (KA) y amaestramiento (AM).
» Amplia gama de medidas y perfiles.
» Puntos de color para diferenciar usuarios (venta aparte. Consultar colores).

Amaestramiento



Seguridad	Amaestramiento
*** **	** **



Normativa

Al igual que ocurre con los principales modelos que TESA incorpora en el catálogo, el TK6 está certificado según los ensayos que especifica la norma europea.

1	6	0	1	0	B	6	0
Resistencia de la llave (Grado 0-1)	Durabilidad (Grado 4 a 6)	Masa de puerta y fuerza de cierre (No aplica en cilindros)	Aptitud para el uso en puertas cortafuego (Grado 0-1)	Seguridad de personas (No aplica en cilindros)	Resistencia a la corrosión y temperatura (Grados 0, A, B, C)	Seguridad de la llave (Grado 1 a 6)	Resistencia al ataque (Grado 0 a 2)

*Nota; Con escudo E700, la resistencia al ataque sube al grado 2.

Recomendaciones

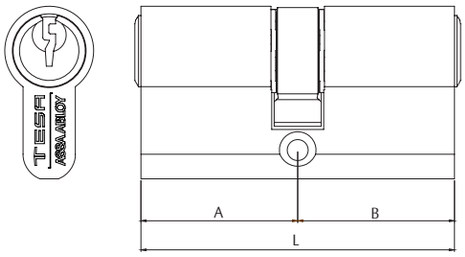
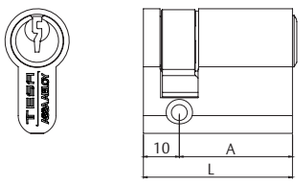
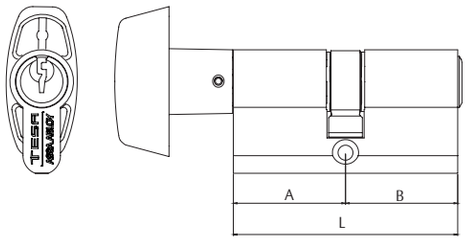
» Utilice lubricante TESA para prolongar al máximo la vida útil del cilindro.
» Conserve la tarjeta de propiedad para hacer copias.
» Por seguridad, cuando cambie o recomiende una medida de cilindro tenga en cuenta que, una vez instalado, éste no debe sobresalir más de 1 mm.

D

Cilindro de alta seguridad TK6
Patentado

Perfil europeo

32 uds. (L≤90)
30 uds. (L>90)

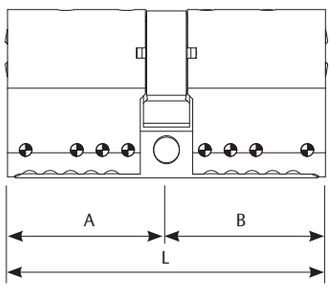
Europeo doble	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Leva corta Exc .= 13,2 mm	Acabado
	60	30	30	AK635 30 30 L	Latón	AK63M 30 30 N	Níquel
	65	30	35	AK635 30 35 L	Latón	AK63M 30 35 N	Níquel
	70	30	40	AK635 30 40 L	Latón	AK63M 30 40 N	Níquel
	70	35	35	AK635 35 35 L	Latón	AK63M 35 35 N	Níquel
	75	30	45	AK635 30 45 L	Latón	AK63M 30 45 N	Níquel
	75	35	40	AK635 35 40 L	Latón	AK63M 35 40 N	Níquel
	80	30	50	AK635 30 50 L	Latón	AK63M 30 50 N	Níquel
	80	35	45	AK635 35 45 L	Latón	AK63M 35 45 N	Níquel
	80	40	40	AK635 40 40 L	Latón	AK63M 40 40 N	Níquel
	85	35	50	AK635 35 50 L	Latón	AK63M 35 50 N	Níquel
	90	30	60	AK635 30 60 L	Latón	AK63M 30 60 N	Níquel
	90	35	55	AK635 35 55 L	Latón	AK63M 35 55 N	Níquel
	90	40	50	AK635 40 50 L	Latón	AK63M 40 50 N	Níquel
	90	45	45	AK635 45 45 L	Latón	AK63M 45 45 N	Níquel
	100	30	70	AK635 30 70 L	Latón	AK63M 30 70 N	Níquel
	100	40	60	AK635 40 60 L	Latón	AK63M 40 60 N	Níquel
	100	50	50	AK635 50 50 L	Latón	AK63M 50 50 N	Níquel
	110	30	80	AK635 30 80 L	Latón	AK63M 30 80 N	Níquel
	110	50	60	AK635 50 60 L	Latón	AK63M 50 60 N	Níquel
	120	30	90	AK635 30 90 L	Latón	AK63M 30 90 N	Níquel
	120	40	80	AK635 40 80 L	Latón	AK63M 40 80 N	Níquel
	120	60	60	AK635 60 60 L	Latón	AK63M 60 60 N	Níquel
	130	30	100	AK635 31 00 L	Latón	AK63M 31 00 N	Níquel
	140	40	100	AK635 41 00 L	Latón	AK63M 41 00 N	Níquel
	150	50	100	AK635 51 00 L	Latón	AK63M 51 00 N	Níquel
	160	60	100	AK635 61 00 L	Latón	AK63M 61 00 N	Níquel
Europeo medio	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	40	30	10	AK635 30 10 L	Latón	AK63M 30 10 N	Níquel
	45	35	10	AK635 35 10 L	Latón	AK63M 35 10 N	Níquel
	50	40	10	AK635 40 10 L	Latón	AK63M 40 10 N	Níquel
	60	50	10	AK635 50 10 L	Latón	AK63M 50 10 N	Níquel
	70	60	10	AK635 60 10 L	Latón	AK63M 60 10 N	Níquel
	80	70	10	AK635 70 10 L	Latón	AK63M 70 10 N	Níquel
	90	80	10	AK635 80 10 L	Latón	AK63M 80 10 N	Níquel
	100	90	10	AK635 90 10 L	Latón	AK63M 90 10 N	Níquel
Europeo botón	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	60	30	30	AK63B 30 30 L	Latón	AK63MB 30 30 N	Níquel
	65	30	35	AK63B 30 35 L	Latón	AK63MB 30 35 N	Níquel
	70	35	35	AK63B 35 35 L	Latón	AK63MB 35 35 N	Níquel
	70	40	30	AK63B 40 30 L	Latón	AK63MB 40 30 N	Níquel
	80	30	50	AK63B 30 50 L	Latón	AK63MB 30 50 N	Níquel
	80	40	40	AK63B 40 40 L	Latón	AK63MB 40 40 N	Níquel
	85	35	50	AK63B 35 50 L	Latón	AK63MB 35 50 N	Níquel
	90	30	60	AK63B 30 60 L	Latón	AK63MB 30 60 N	Níquel
	90	45	45	AK63B 45 45 L	Latón	AK63MB 45 45 N	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro de alta seguridad TK6
Patentado

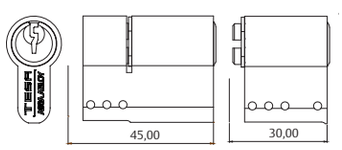
Perfil europeo

Europeo modular	L	A	B	Leva = 15 mm	Acabado	Leva = 15 mm	Acabado
	90	--	--	AK63590LMD	Latón	AK63590NMD	Níquel
	95	--	--	AK63595LMD	Latón	AK63595NMD	Níquel
	100	--	--	AK635100LMD	Latón	AK635100NMD	Níquel
	105	--	--	AK635105LMD	Latón	AK635105NMD	Níquel
	110	--	--	AK635110LMD	Latón	AK635110NMD	Níquel
	115	--	--	AK635115LMD	Latón	AK635115NMD	Níquel
	120	--	--	AK635120LMD	Latón	AK635120NMD	Níquel
	125	--	--	AK635125LMD	Latón	AK635125NMD	Níquel
	130	--	--	AK635130LMD	Latón	AK635130NMD	Níquel
	135	--	--	AK635135LMD	Latón	AK635135NMD	Níquel
	140	--	--	AK635140LMD	Latón	AK635140NMD	Níquel
	145	--	--	AK635145LMD	Latón	AK635145NMD	Níquel
	150	--	--	AK635150LMD	Latón	AK635150NMD	Níquel
	155	--	--	AK635155LMD	Latón	AK635155NMD	Níquel
	160	--	--	AK635160LMD	Latón	AK635160NMD	Níquel
	165	--	--	AK635165LMD	Latón	AK635165NMD	Níquel
	170	--	--	AK635170LMD	Latón	AK635170NMD	Níquel
	175	--	--	AK635175LMD	Latón	AK635175NMD	Níquel
	180	--	--	AK635180LMD	Latón	AK635180NMD	Níquel
	185	--	--	AK635185LMD	Latón	AK635185NMD	Níquel
	190	--	--	AK635190LMD	Latón	AK635190NMD	Níquel
	195	--	--	AK635195LMD	Latón	AK635195NMD	Níquel
	200	--	--	AK635200LMD	Latón	AK635200NMD	Níquel

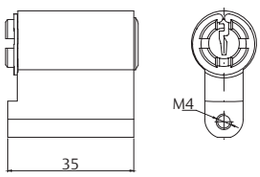


En el pedido hay que especificar la medida del lado A y B.
La leva, si se quiere corta.

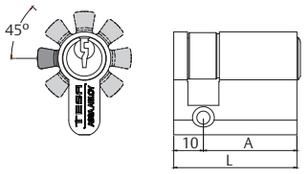
Euro cabezas modulares	L	A	B	Leva = 15 mm	Acabado	Leva = 15 mm	Acabado
	30	30	--	AK6330LMD	Latón	AK6330NMD	Níquel
	45	45	--	AK6345LMD	Latón	AK6345NMD	Níquel
	60	30	30	AK6360LMD	Latón	AK6360NMD	Níquel
	75	30	45	AK6375LMD	Latón	AK6375NMD	Níquel
	90	45	45	AK6390LMD	Latón	AK6390NMD	Níquel



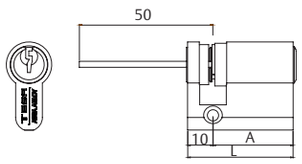
Candado cambiable	L	A	B	Referencia	Acabado
	-	-	-	AK63CL55L	Latón
	-	-	-	AK63CL55N	Níquel



Euro adaptable (8 posiciones)	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	AK63W3010L	Latón
	40	30	10	AK63W3010N	Níquel



Euro regulable	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	AK63R3010L	Latón
	40	30	10	AK63R3010N	Níquel
	50	40	10	AK63R4010L	Latón
	50	40	10	AK63R4010N	Níquel

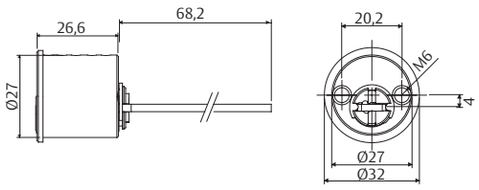


* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro de alta seguridad TK6
Patentado

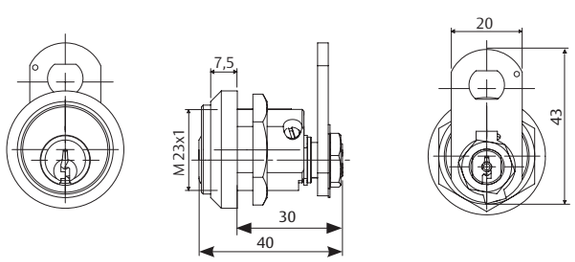
Perfilería redonda

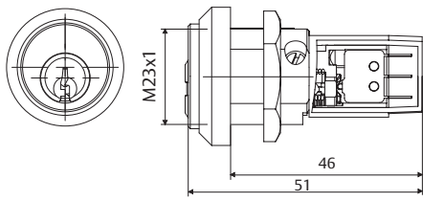
Redondo regulable

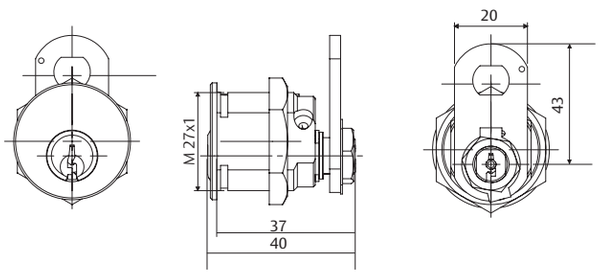


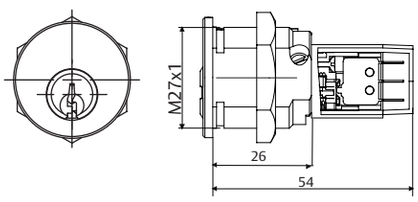
Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
28	-	Regulable	55AK63LT	Latón
28	-	Regulable	55AK63NM	Níquel

682









Métrica	Tipo	Función	Referencia	Acabado
23	Mécanico	-	AK6682M23NM	Níquel
23	Eléctrico	1 micro + retorno	AK6682M23CR	Níquel
27	Mécanico	-	AK6682M27NM	Níquel
27	Eléctrico	1 micro + retorno	AK6682M27NM	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro de alta seguridad TX80

ANTI-COPY SYSTEM PATENTED

Ficha técnica

Los cilindros TX80 están equipados con sistemas de protección de alta calidad. La patente de sistema le otorga categoría de incopiable. Además, gracias a los nuevos desarrollos que se van incorporando al sistema, el TX80 está en constante evolución (bumping, ganzuado... etc). Porque el objetivo de TESA es ofrecer al usuario / propietario el grado máximo de seguridad en toda su extensión.

Características

» Tipo de llave: Plana, incopiable y patentada.
» Número de filas : 2
» Nº de pitones: 8 + 2 sensores de seguridad en la llave.
» Tecnología: Tumbler de doble diámetro.
» Combinatoria: Grado 6.
» Amaestramientos: Capacidad alta.
» Resistencia a la corrosión y temperatura: Grado B.
» Sistema Antibump.
» Protección alta contra el ganzuado.
» Protección antitaladro grado 2.
» Resistencia: 100.000 ciclos.
» Embrague de doble seguridad.
» 5 llaves incopiables de alpaca por cilindro.
» Cuello largo.
» Diseño de llave ergonómico.
» Copia de llaves y cilindros protegidos a partir de tarjeta de propiedad.
» Certificado según norma EN 1303.

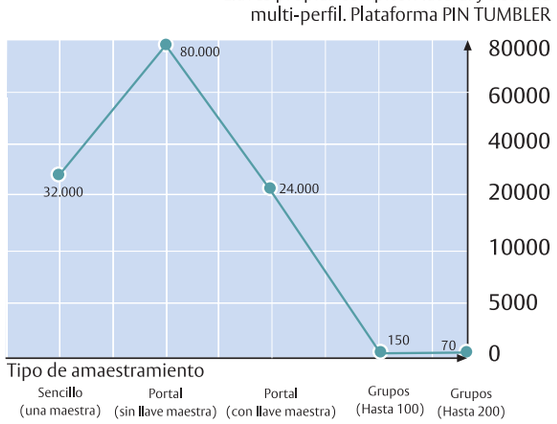
Opciones

» Sistema modular (para medidas poco habituales o refuerzo del puente).
» Acabados latón y níquel.
» Función "asistenta" disponible en perfil europeo.
» Versión inoxidable.
» Levas: R15, R13 y ruedas dentadas.
» Posibilidad de amaestramiento, igualamiento y códigos determinados.
» Amplia gama de medidas y perfiles.

Amaestramiento

El carácter patentado del sistema, permite al propietario de la instalación, controlar en todo momento las copias de llaves y/o cilindros que se realizan.

Llaves propias con pitón lateral y sistema multi-perfil. Plataforma PIN TUMBLER



Seguridad ★★★ ★★★
Amaestramiento ★★★ ★★

Nueva patente

D

Normativa

Al igual que ocurre con los principales modelos que TESA incorpora en el catálogo, el TX80 está certificado según los ensayos que especifica la norma europea.

1	6	0	1	0	B	6	0
Resistencia de la llave (Grado 0-1)	Durabilidad (Grado 4 a 6)	Masa de puerta y fuerza de cierre (No aplica en cilindros)	Aptitud para el uso en puertas cortafuego (Grado 0-1)	Seguridad de personas (No aplica en cilindros)	Resistencia a la corrosión y temperatura (Grados 0, A, B, C)	Seguridad de la llave (Grado 1 a 6)	Resistencia al ataque (Grado 0 a 2)

*Nota; Con escudo E700, la resistencia al ataque sube al grado 2.

Recomendaciones

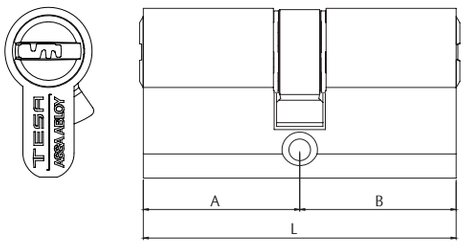
» Utilice lubricante TESA para prolongar al máximo la vida útil del cilindro.
» Conserve la tarjeta de propiedad para hacer copias.
» Por seguridad, cuando cambie o recomiende una medida de cilindro tenga en cuenta que, una vez instalado, éste no debe sobresalir más de 1 mm.

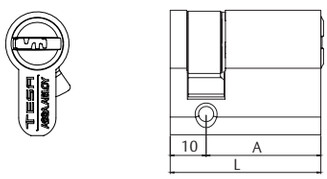
Cilindro de alta seguridad TX80

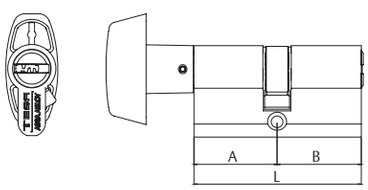
Patentado

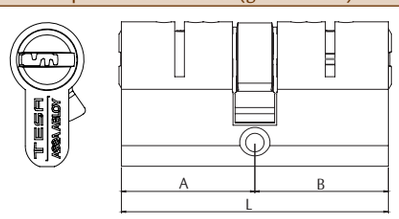
Perfil europeo

12 uds.

Europeo doble	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Leva corta Exc .= 13,2 mm	Acabado
	60	30	30	TX85 30 30 L	Latón	MX80 30 30 N	Níquel
	65	30	35	TX85 30 35 L	Latón	MX80 30 35 N	Níquel
	70	30	40	TX85 30 40 L	Latón	MX80 30 40 N	Níquel
	70	35	35	TX85 35 35 L	Latón	MX80 35 35 N	Níquel
	75	30	45	TX85 30 45 L	Latón	MX80 30 45 N	Níquel
	75	35	40	TX85 35 40 L	Latón	MX80 35 40 N	Níquel
	80	30	50	TX85 30 50 L	Latón	MX80 30 50 N	Níquel
	80	35	45	TX85 35 45 L	Latón	MX80 35 45 N	Níquel
	80	40	40	TX85 40 40 L	Latón	MX80 40 40 N	Níquel
	85	35	50	TX85 35 50 L	Latón	MX80 35 50 N	Níquel
	90	30	60	TX85 30 60 L	Latón	MX80 30 60 N	Níquel
	90	35	55	TX85 35 55 L	Latón	MX80 35 55 N	Níquel
	90	40	50	TX85 40 50 L	Latón	MX80 40 50 N	Níquel
	90	45	45	TX85 45 45 L	Latón	MX80 45 45 N	Níquel
	100	30	70	TX85 30 70 L	Latón	MX80 30 70 N	Níquel
	100	40	60	TX85 40 60 L	Latón	MX80 40 60 N	Níquel
	100	50	50	TX85 50 50 L	Latón	MX80 50 50 N	Níquel
	110	30	80	TX85 30 80 L	Latón	MX80 30 80 N	Níquel
	110	50	60	TX85 50 60 L	Latón	MX80 50 60 N	Níquel
	120	30	90	TX85 30 90 L	Latón	MX80 30 90 N	Níquel
	120	40	80	TX85 40 80 L	Latón	MX80 40 80 N	Níquel
	120	60	60	TX85 60 60 L	Latón	MX80 60 60 N	Níquel
	130	30	100	TX85 31 00 L	Latón	MX80 31 00 N	Níquel
	140	40	100	TX85 41 00 L	Latón	MX80 41 00 N	Níquel
	150	50	100	TX85 51 00 L	Latón	MX80 51 00 N	Níquel
	160	60	100	TX85 61 00 L	Latón	MX80 61 00 N	Níquel

Europeo medio	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Exc .= 13,2 mm	Acabado
	40	30	10	TX85 30 10 L	Latón	MX80 30 10 N	Níquel
	45	35	10	TX85 35 10 L	Latón	MX80 35 10 N	Níquel
	50	40	10	TX85 40 10 L	Latón	MX80 40 10 N	Níquel
	60	50	10	TX85 50 10 L	Latón	MX80 50 10 N	Níquel
	70	60	10	TX85 60 10 L	Latón	MX80 60 10 N	Níquel
	80	70	10	TX85 70 10 L	Latón	MX80 70 10 N	Níquel
	90	80	10	TX85 80 10 L	Latón	MX80 80 10 N	Níquel
	100	90	10	TX85 90 10 L	Latón	MX80 90 10 N	Níquel

Europeo botón	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Exc .= 13,2 mm	Acabado
	60	30	30	TX8B 30 30 L	Latón	MX8B 30 30 N	Níquel
	65	30	35	TX8B 30 35 L	Latón	MX8B 30 35 N	Níquel
	70	35	35	TX8B 35 35 L	Latón	MX8B 35 35 N	Níquel
	70	40	30	TX8B 40 30 L	Latón	MX8B 40 30 N	Níquel
	80	30	50	TX8B 30 50 L	Latón	MX8B 30 50 N	Níquel
	80	40	40	TX8B 40 40 L	Latón	MX8B 40 40 N	Níquel
	85	35	50	TX8B 35 50 L	Latón	MX8B 35 50 N	Níquel
SISTEMA** BT BUTLER	90	30	30	TX8BTB3030L	Latón	MX8BTB3030N	Níquel
	90	35	30	TX8BTB3530L	Latón	MX8BTB3530N	Níquel

Europeo función asistenta (giro limitado)	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Exc .= 15 mm	Acabado
	60	30	30	TX85 30 30 LLIM	Latón	TX85 30 30 NLIM	Níquel
	70	30	40	TX85 30 40 LLIM	Latón	TX85 30 40 NLIM	Níquel
	70	35	35	TX85 35 35 LLIM	Latón	TX85 35 35 NLIM	Níquel
	80	40	40	TX85 40 40 LLIM	Latón	TX85 40 40 NLIM	Níquel
	90	40	50	TX85 40 50 LLIM	Latón	TX85 40 50 NLIM	Níquel
	90	45	45	TX85 45 45 LLIM	Latón	TX85 45 45 NLIM	Níquel

Estas referencias se suministran con 4 llaves de propietario y una de asistenta.
Tanto en lado A como B incluyen la función

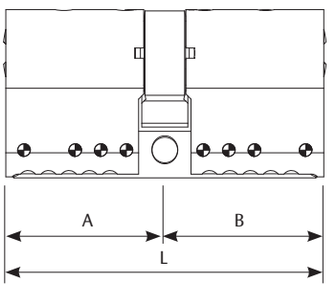
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

* * El sistema butler permite la apertura con llave por el exterior aunque alguien esté bloqueando el botón por dentro.

Cilindro de alta seguridad TX80

Patentado

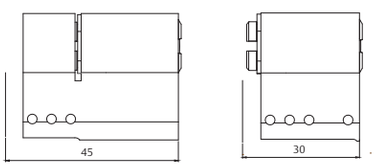
Euro doble modular



En el pedido hay que especificar la medida del lado A y B.
La leva, si se quiere corta.
* Montados en fábrica

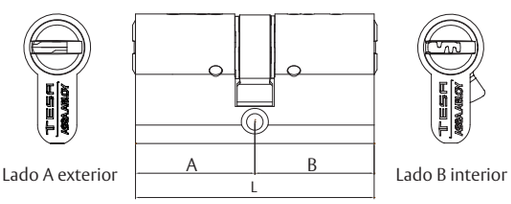
L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Exc .= 15 mm	Acabado
90	--	--	TX85590LMD	Latón	TX85590NMD	Níquel
95	--	--	TX85595LMD	Latón	TX85595NMD	Níquel
100	--	--	TX855100LMD	Latón	TX855100NMD	Níquel
105	--	--	TX855105LMD	Latón	TX855105NMD	Níquel
110	--	--	TX855110LMD	Latón	TX855110NMD	Níquel
115	--	--	TX855115LMD	Latón	TX855115NMD	Níquel
120	--	--	TX855120LMD	Latón	TX855120NMD	Níquel
125	--	--	TX855125LMD	Latón	TX855125NMD	Níquel
130	--	--	TX855130LMD	Latón	TX855130NMD	Níquel
135	--	--	TX855135LMD	Latón	TX855135NMD	Níquel
140	--	--	TX855140LMD	Latón	TX855140NMD	Níquel
145	--	--	TX855145LMD	Latón	TX855145NMD	Níquel
150	--	--	TX855150LMD	Latón	TX855150NMD	Níquel
155	--	--	TX855155LMD	Latón	TX855155NMD	Níquel
160	--	--	TX855160LMD	Latón	TX855160NMD	Níquel
165	--	--	TX855165LMD	Latón	TX855165NMD	Níquel
170	--	--	TX855170LMD	Latón	TX855170NMD	Níquel
175	--	--	TX855175LMD	Latón	TX855175NMD	Níquel
180	--	--	TX855180LMD	Latón	TX855180NMD	Níquel
185	--	--	TX855185LMD	Latón	TX855185NMD	Níquel
190	--	--	TX855190LMD	Latón	TX855190NMD	Níquel
195	--	--	TX855195LMD	Latón	TX855195NMD	Níquel
200	--	--	TX855200LMD	Latón	TX855200NMD	Níquel

Euro cabezas modulares



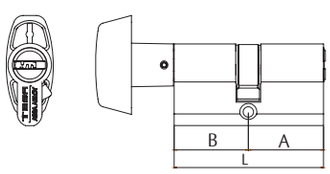
L	A	B	-	Acabado	-	Acabado
30	30	--	TX8530LMD	Latón	TX8530NMD	Níquel
45	45	--	TX8545LMD	Latón	TX8545NMD	Níquel
60	30	30	TX8560LMD	Latón	TX8560NMD	Níquel
75	30	45	TX8575LMD	Latón	TX8575NMD	Níquel
90	45	45	TX8590LMD	Latón	TX8590NMD	Níquel

Euro doble inoxidable



L	A Guardapolvos	B Normal	Exc .= 15 mm	Acabado	Exc .= 15 mm	Acabado
60	30	30	TX8G3030L	Latón	TX8G3030N	Níquel
70	30	40	TX8G3040L	Latón	TX8G3040N	Níquel
70	35	35	TX8G3535L	Latón	TX8G3535N	Níquel
75	40	40	TX8G4040L	Latón	TX8G4040N	Níquel
80	35	45	TX8G3545L	Latón	TX8G3545N	Níquel
80	40	40	TX8G4040L	Latón	TX8G4040N	Níquel

Euro botón inoxidable

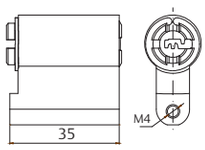


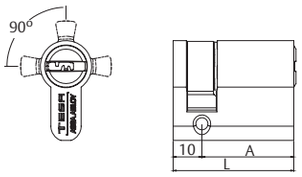
L	A Guardapolvos	B Botón	Exc .= 15 mm	Acabado	Exc .= 15 mm	Acabado
60	30	30	TX8G3030BL	Latón	TX8G3030BN	Níquel
70	30	40	TX8G3040BL	Latón	TX8G3040BN	Níquel
75	40	35	TX8G4035BL	Latón	TX8G4035BN	Níquel
85	50	35	TX8G5035BL	Latón	TX8G5035BN	Níquel

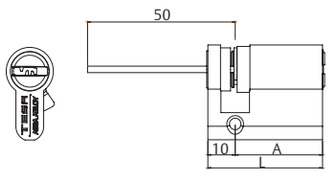
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

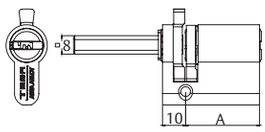
Cilindro de alta seguridad TX80
Patentado

Perfil europeo

Euro candado	L	A	B	Referencia	Acabado
	-	-	-	TX85CL55L	Latón
	-	-	-	TX85CL55N	Níquel

Euro adaptable	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	TX8W3010L (4 posiciones)	Latón
	40	30	10	TX8W3010N (4 posiciones)	Níquel
	40	30	10	TX8A3010L (8 posiciones)	Latón
	40	30	10	TX8A3010N (8 posiciones)	Níquel

Euro regulable	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	TX8R3010L	Latón
	40	30	10	TX8R3010N	Níquel
	50	40	10	TX8R4010L	Latón
	50	40	10	TX8R4010N	Níquel

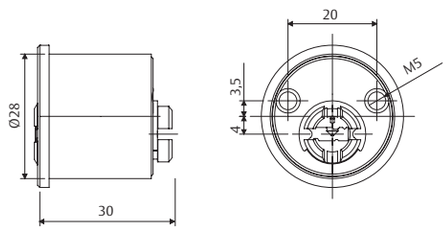
Euro para cerradura 3520	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	TX82520L	Latón
	40	30	10	TX82520N	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

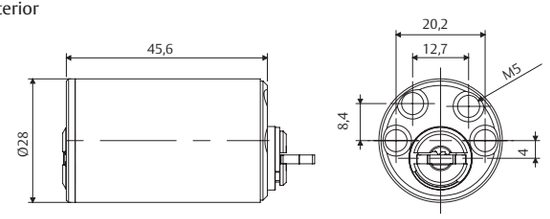
Cilindro de alta seguridad TX80
Patentado

Perfilería redonda

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	45	TX8TS40LC	Latón
	28	30	45	TX8TS40LT	Latón

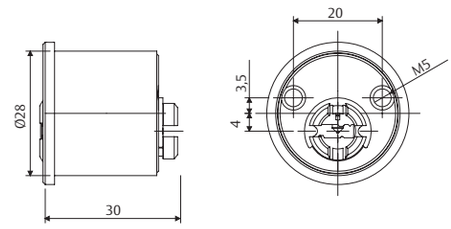


Exterior

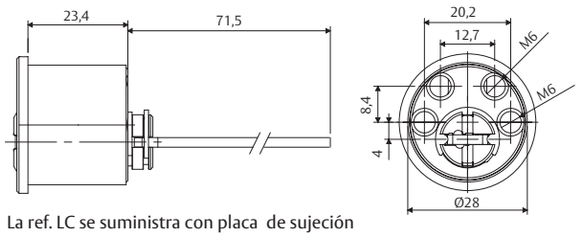


La ref. LC se suministra además con protector exterior y placa de sujeción

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	Regulable	TX8TSRFLC	Latón
	28	30	Regulable	TX8TSRFLT	Latón

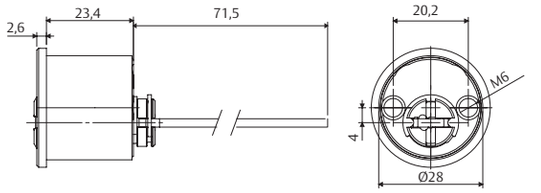


Exterior



La ref. LC se suministra con placa de sujeción

Redondo regulable	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	28	-	Regulable	55TX85LT	Latón
	28	-	Regulable	55TX85LN	Níquel



* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

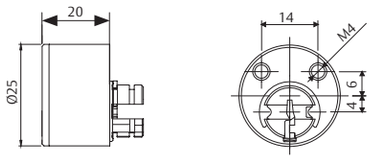
D

Cilindro de alta seguridad TX80
Patentado

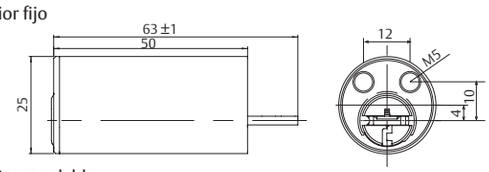
Perfilería redonda

Redondo cerraduras MULTIPLA NVFEB	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	25	Fijo de 25 mm	Fijo de 50 mm	TX8STPFL	Latón
	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 25 mm	Regulable	TX8STPRL	Latón

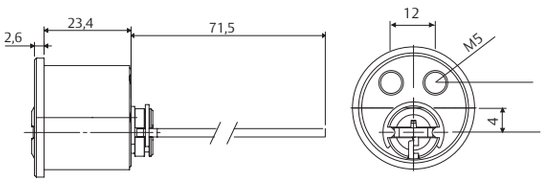
Interior



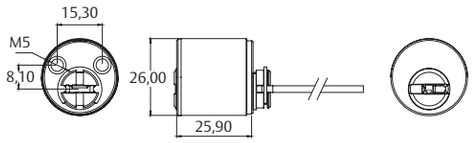
Exterior fijo



Exterior regulable

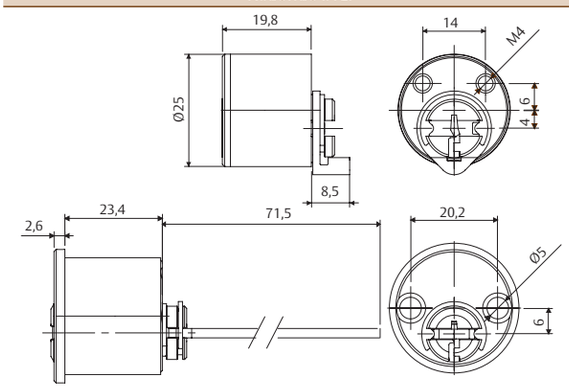


Redondo Aumon / Serraller	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	26	-	Regulable	TX85REGAUHL	Latón
	26	-	Regulable	TX85REGAUHN	Níquel
	26	-	Regulable	TX85REGAUVL	Latón
	26	-	Regulable	TX85REGAUVN	Níquel
Accesorios	**Longitud**			**Referencia**	**Acabado**
TUBO	22			TUB2526L22L	Latón
TUBO	22			TUB2526L22N	Níquel



Referencia con "H" = Aumon / Referencia con "V" = Serraller

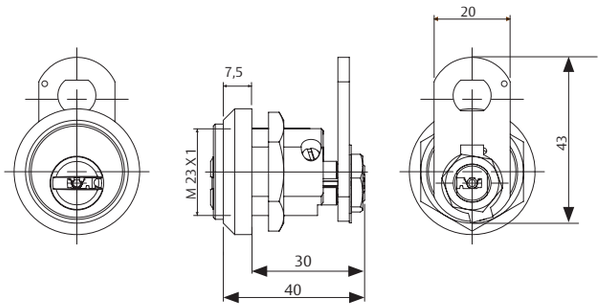
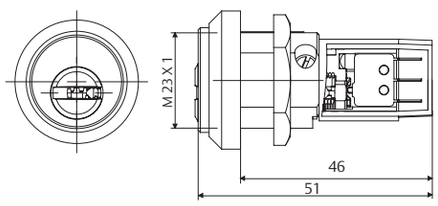
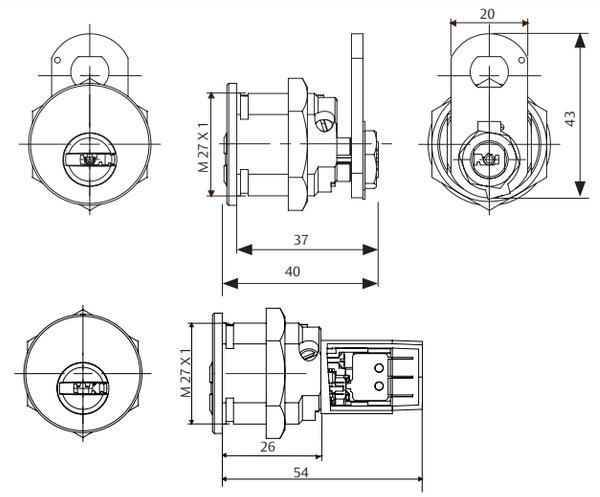
Redondo STEP	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EITX8POLI3L	Latón
	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EITX8POLI3N	Níquel



* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro de alta seguridad TX80
Patentado

Perfilería redonda

682	Métrica	Tipo	Función	Referencia	Acabado
	23	Mécanico	-	682M23SE5NM	Níquel
	23	Mécanico	Llave 2 Pos.	682M23TX802P	Níquel
	23	Eléctrico	1 micro + retorno	682M23SE5CR	Níquel
	27	Mécanico	-	682TX8NM	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro conmutador	682TX81C	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro + retorno	682TX8CR	Níquel
	27	Eléctrico	2 micro conmutadores	682TX82C	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

D

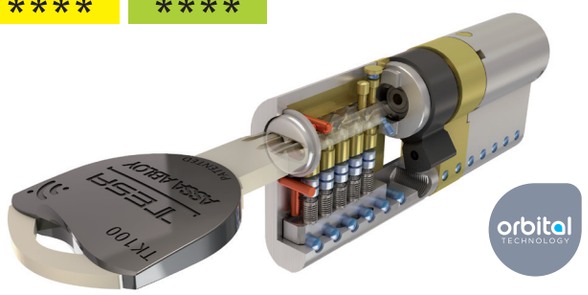
Cilindro de alta seguridad TK100

ANTI-COPY SYSTEM
PATENTED

Ficha técnica

Los cilindros TK100 están equipados con sistemas de protección exclusivos. Esta nueva versión incorpora, además de la patente de sistema, que le otorga la categoría de incopiable, un novedoso sistema de combinación orbital que supera con creces el grado máximo de seguridad relativa a la llave que especifica la normativa europea. Además, gracias a este nuevo concepto de fabricación, el TK100 mejora notablemente frente a métodos de apertura no destructivos (bumping, ganzuado..) Además, y con objeto de ofrecer el grado máximo de seguridad en toda su extensión, esta nueva versión de cilindro incorpora protecciones excepcionales contra el taladrado. Porque además de incorporar múltiples pasadores antitaladro de metal duro, se monta con un escudo integrado en el rotor. Con este sistema, TESA comienza una nueva andadura que marcará el futuro de toda la gama de cilindros.

Seguridad	Amaestramiento
**** ****	**** ****



Características

- Tipo de llave: Plana, incopiable y patentada.
- Número de filas : 2
- Nº de pitones: 13 + 2 sensores de seguridad en la llave.
- Tecnología: DROP ORBITAL (Exclusiva TESA)
- Combinatoria: Supera ampliamente el grado 6 de la norma.
- Amaestramientos: Capacidad superior sin necesidad de utilizar pitones pasivos.
- Resistencia a la corrosión y temperatura: Grado C
- Antibump avanzado.
- Protección superior contra el ganzuado.
- Protección antitaladro superior al grado máximo especificado en la norma europea.
- Rotor antiextracción.
- Pasadores anticorona en frente rotor.
- Puente del cuerpo reforzado en acero, de serie.
- Resistencia: 200.000 ciclos.
- Embrague de doble seguridad, de serie.
- 5 llaves de cuello estrecho por cilindro.
- Nuevo diseño de llave ergonómico.
- Copia de llaves y cilindros protegidos a partir de tarjeta de propiedad.
- Certificado según norma EN 1303.

Amaestramiento

La nueva tecnología exclusiva que TESA ha conseguido patentar otorga al TK100 los niveles de seguridad más altos que podemos encontrar en el mercado. Por eso, el TK100 es el cilindro ideal para instalaciones amaestradas. No importa el tipo de amaestramiento requerido. El TK100 conseguirá, con creces, solucionar todo tipo de planes de cierre.

Normativa

Al igual que ocurre con los principales modelos que TESA incorpora en el catálogo, el TK100 está certificado según los ensayos que especifica la norma europea. Se clasifica con los grados más altos en todos los apartados.

1	6	0	1	0	C	6	2
Resistencia de la llave (Grado 0-1)	Durabilidad (Grado 4 a 6)	Masa de puerta y fuerza de cierre (No aplica en cilindros)	Aptitud para el uso en puertas cortafuego (Grado 0-1)	Seguridad de personas (No aplica en cilindros)	Resistencia a la corrosión y temperatura (Grados 0, A, B, C)	Seguridad de la llave (Grado 1 a 6)	Resistencia al ataque (Grado 0 a 2)

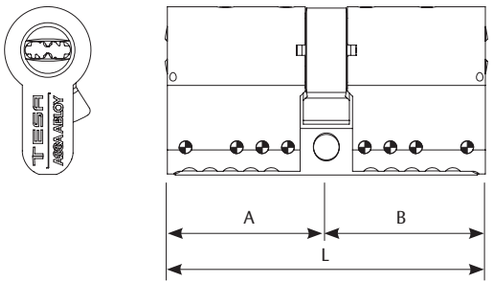
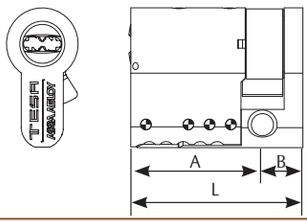
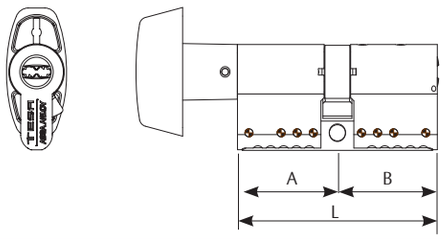
Recomendaciones

- Utilice lubricante TESA para prolongar al máximo la vida útil del cilindro.
- Conserve la tarjeta de propiedad para hacer copias.
- Por seguridad, cuando cambie o recomiende una medida de cilindro tenga en cuenta que, una vez instalado, éste no debe sobresalir más de 1 mm.

Cilindro de alta seguridad TK100
Patentado

Perfil europeo

12 uds.

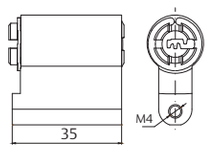
Europeo doble	L	A	B	Exc .= 15 mm	Acabado	Leva corta Exc .= 13,2 mm	Acabado
	60	30	30	TK15 30 30 L	Latón	MK15 30 30 N	Níquel
	65	30	35	TK15 30 35 L	Latón	MK15 30 35 N	Níquel
	70	30	40	TK15 30 40 L	Latón	MK15 30 40 N	Níquel
	70	35	35	TK15 35 35 L	Latón	MK15 35 35 N	Níquel
	75	30	45	TK15 30 45 L	Latón	MK15 30 45 N	Níquel
	75	35	40	TK15 35 40 L	Latón	MK15 35 40 N	Níquel
	80	30	50	TK15 30 50 L	Latón	MK15 30 50 N	Níquel
	80	35	45	TK15 35 45 L	Latón	MK15 35 45 N	Níquel
	80	40	40	TK15 40 40 L	Latón	MK15 40 40 N	Níquel
	85	35	50	TK15 35 50 L	Latón	MK15 35 50 N	Níquel
	90	30	60	TK15 30 60 L	Latón	MK15 30 60 N	Níquel
	90	35	55	TK15 35 55 L	Latón	MK15 35 55 N	Níquel
	90	40	50	TK15 40 50 L	Latón	MK15 40 50 N	Níquel
	90	45	45	TK15 45 45 L	Latón	MK15 45 45 N	Níquel
	100	30	70	TK15 30 70 L	Latón	MK15 30 70 N	Níquel
	100	40	60	TK15 40 60 L	Latón	MK15 40 60 N	Níquel
	100	50	50	TK15 50 50 L	Latón	MK15 50 50 N	Níquel
	110	30	80	TK15 30 80 L	Latón	MK15 30 80 N	Níquel
	110	50	60	TK15 50 60 L	Latón	MK15 50 60 N	Níquel
	120	30	90	TK15 30 90 L	Latón	MK15 30 90 N	Níquel
	120	40	80	TK15 40 80 L	Latón	MK15 40 80 N	Níquel
	120	60	60	TK15 60 60 L	Latón	MK15 60 60 N	Níquel
	130	30	100	TK15 31 00 L	Latón	MK15 31 00 N	Níquel
	140	40	100	TK15 41 00 L	Latón	MK15 41 00 N	Níquel
	150	50	100	TK15 51 00 L	Latón	MK15 51 00 N	Níquel
	160	60	100	TK15 61 00 L	Latón	MK15 61 00 N	Níquel
Europeo medio (8 posiciones de serie)	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	40	30	10	TK15 30 10 L	Latón	MK15 30 10 N	Níquel
	45	35	10	TK15 35 10 L	Latón	MK15 35 10 N	Níquel
	50	40	10	TK15 40 10 L	Latón	MK15 40 10 N	Níquel
	60	50	10	TK15 50 10 L	Latón	MK15 50 10 N	Níquel
	70	60	10	TK15 60 10 L	Latón	MK15 60 10 N	Níquel
	80	70	10	TK15 70 10 L	Latón	MK15 70 10 N	Níquel
	90	80	10	TK15 80 10 L	Latón	MK15 80 10 N	Níquel
	100	90	10	TK15 90 10 L	Latón	MK15 90 10 N	Níquel
Europeo botón	**L**	**A**	**B**	**Exc .= 15 mm**	**Acabado**	**Exc .= 13,2 mm**	**Acabado**
	60	30	30	TK1B 30 30 L	Latón	MK1B 30 30 N	Níquel
	65	30	35	TK1B 30 35 L	Latón	MK1B 30 35 N	Níquel
	70	35	35	TK1B 35 35 L	Latón	MK1B 35 35 N	Níquel
	70	40	30	TK1B 40 30 L	Latón	MK1B 40 30 N	Níquel
	80	30	50	TK1B 30 50 L	Latón	MK1B 30 50 N	Níquel
	80	40	40	TK1B 40 40 L	Latón	MK1B 40 40 N	Níquel
	85	35	50	TK1B 35 50 L	Latón	MK1B 35 50 N	Níquel
SISTEMA** BT BUTLER	90	30	30	TK1BTB3030L	Latón	MK1BTB3030N	Níquel
	90	35	30	TK1BTB3530L	Latón	MK1BTB3530N	Níquel

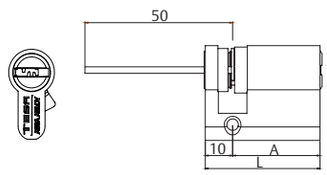
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

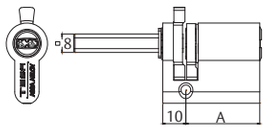
* * El sistema butler permite la apertura con llave por el exterior aunque alguien esté bloqueando el botón por dentro. Es una solución pensada para aulas, geriátricos….etc."

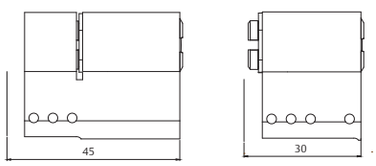
Cilindro de alta seguridad TK100
Patentado

Perfil europeo

Euro candado	L	A	B	Referencia	Acabado
	-	-	-	TK15CL55L	Latón
	-	-	-	TK15CL55N	Níquel

Euro regulable	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	TK1R3010L	Latón
	40	30	10	TK1R3010N	Níquel
	50	40	10	TK1R4010L	Latón
	50	40	10	TK1R4010N	Níquel

Euro para cerradura 3520	L	A	B	Referencia	Acabado
	40	30	10	TK12520L	Latón
	40	30	10	TK12520N	Níquel

Euro cabezas modulares	L	A	B	-	Acabado	-	Acabado
	30	30	--	TK1530LMD	Latón	TK1530NMD	Níquel
	45	45	--	TK1545LMD	Latón	TK1545NMD	Níquel
	60	30	30	TK1560LMD	Latón	TK1560NMD	Níquel
	75	30	45	TK1575LMD	Latón	TK1575NMD	Níquel
	90	45	45	TK1590LMD	Latón	TK1590NMD	Níquel

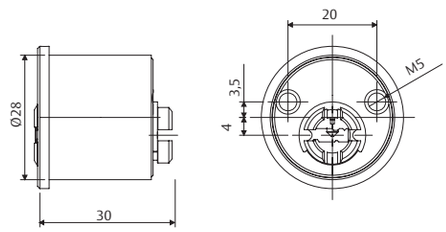
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro de alta seguridad TK100
Patentado

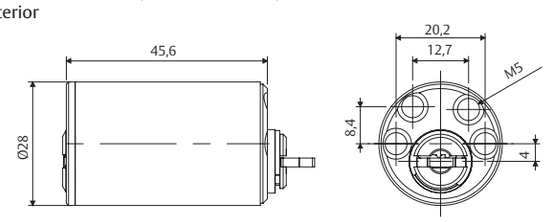
Perfilería redonda

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	45	TK1TS40LC	Latón
	28	30	45	TK1TS40LT	Latón

Interior



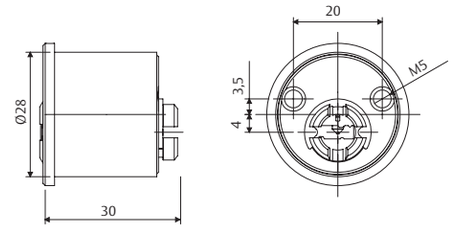
Exterior



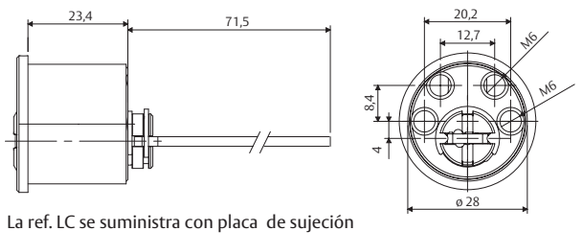
La ref. LC se suministra además con protector exterior y placa de sujeción

Cerradura TS	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	28	30	Regulable	TK1TSRFLC	Latón
	28	30	Regulable	TK1TSRFLT	Latón

Interior

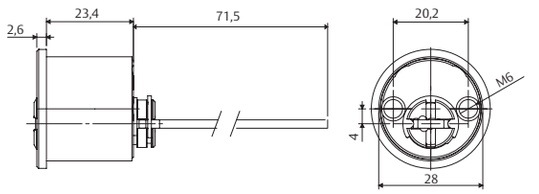


Exterior



La ref. LC se suministra con placa de sujeción

Redondo regulable	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	28	-	Regulable	55TK15LT	Latón
	28	-	Regulable	55TK15LN	Níquel

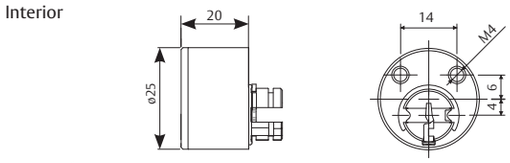
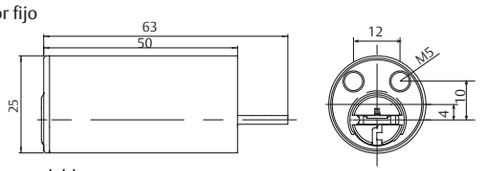
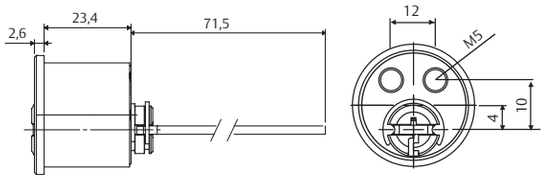


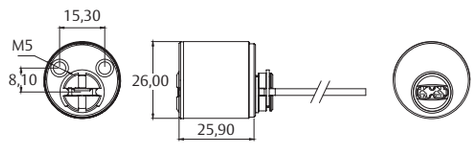
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

D

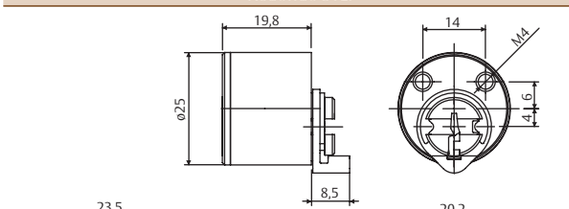
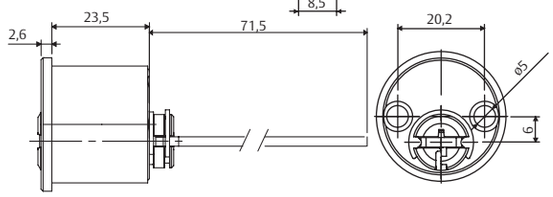
Cilindro de alta seguridad TK100
Patentado

Perfilería redonda

Redondo cerraduras MULTIPLA NVFEB	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
Interior	25	Fijo de 25 mm	Fijo de 50 mm	TK1STPFL	Latón
	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 25 mm	Regulable	TK1STPRL	Latón
Exterior fijo					
					
Exterior regulable					
					

Redondo Aumon / Serraller	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	26	-	Regulable	TK15REGAUHL	Latón
	26	-	Regulable	TK15REGAUHN	Níquel
	26	-	Regulable	TK15REGAUVL	Latón
	26	-	Regulable	TK15REGAUVN	Níquel
	Accesorios	**Longitud**		**Referencia**	**Acabado**
	TUBO	22		TUB2526L22L	Latón
	TUBO	22		TUB2526L22N	Níquel

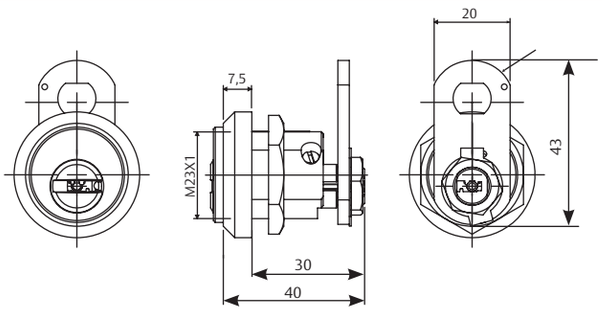
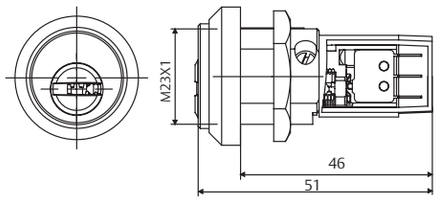
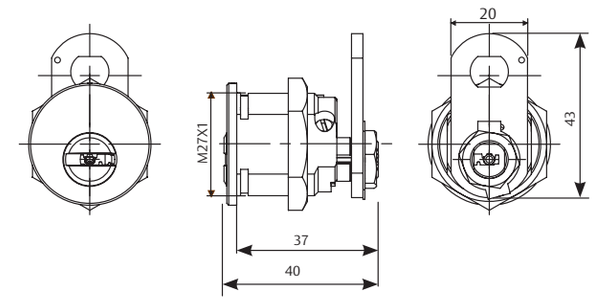
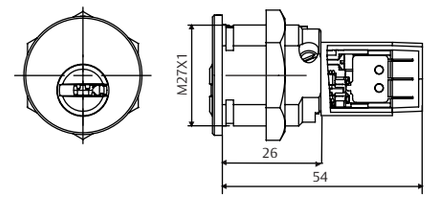
Referencia con "H" = Aumon / Referencia con "V" = Serraller

Redondo STEP	Ø	Longitud interior	Longitud exterior	Referencia	Acabado
	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EITK1POLI3L	Latón
	Int. = 25 Ext. = 28	Fijo de 20 mm	Regulable	55EITK1POLI3N	Níquel

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

Cilindro de alta seguridad TK100
Patentado

Perfilería redonda

682	Métrica	Tipo	Función	Referencia	Acabado
	23	Mécanico	-	682M23TK1NM	Níquel
	23	Eléctrico	1 micro + retorno	682M23TK1CR	Níquel
	27	Mécanico	-	682TK1NM	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro conmutador	682TK11C	Níquel
	27	Eléctrico	1 micro + retorno	682TK1CR	Níquel
	27	Eléctrico	2 micro conmutadores	682TK12C	Níquel

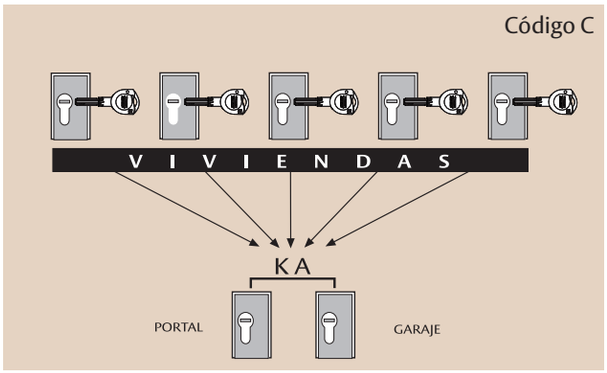
* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

D

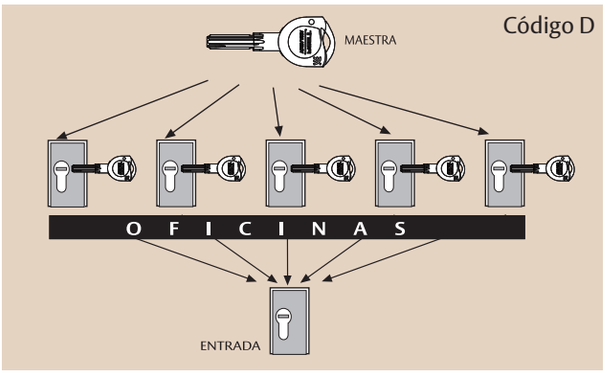
Amaestramientos

Es un sistema planificado de cierre en el que una llave abre más de un cilindro, tenga su llave propia o no.
Para oficinas, viviendas y empresas de distintas dimensiones, el amaestramiento es la solución inmediata que permite establecer un control del acceso, así como la reducción del número de llaves a manejar: seguridad y comodidad. A continuación se muestran los gráficos de los más habituales.

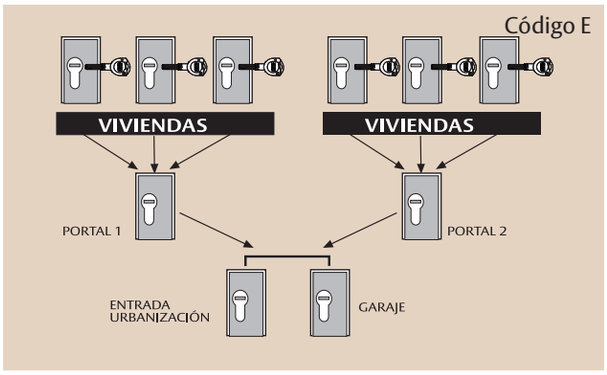
Comunidad (portal sencillo)



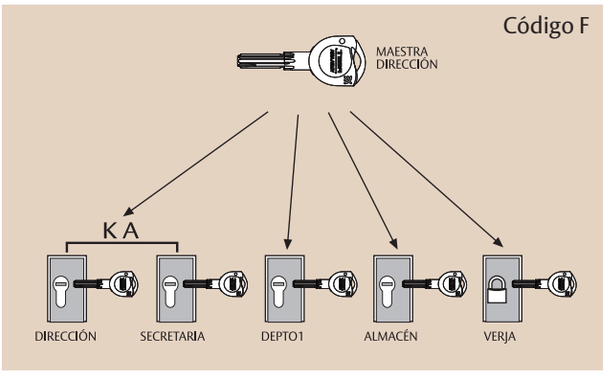
Empresa (portal con maestra)



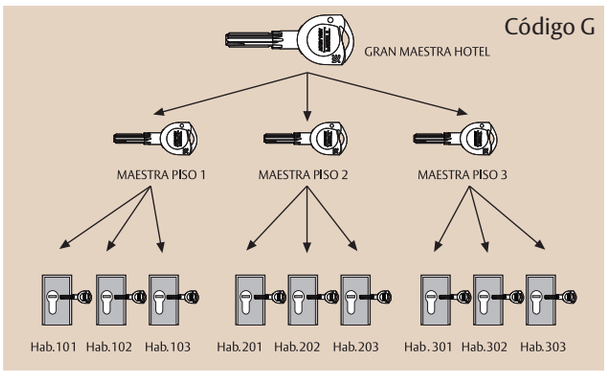
Comunidad (portal con comunes)



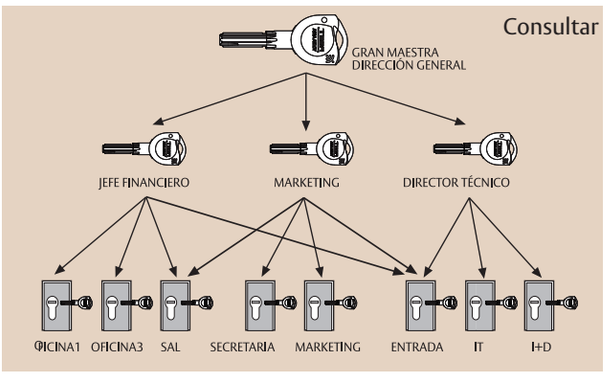
Oficina (sencillo)



Hotel (grupos)



Empresa (cruzado)



Amaestramientos

Recargos de amaestramiento por cada cilindro

TESA le ofrece la posibilidad de utilizar su servicio de amaestramientos, cualquiera que sea el modelo de cilindro que Vd. haya elegido. Añadir a la referencia del cilindro suelto KA cuando sean llaves iguales o a un nº de llave y AM para el resto de los amaestramientos.

Referencia	
A	Llaves iguales
B	A un nº de llave
C	Amaestramiento de portal sencillo
D	Amaestramiento de portal con maestra
E	Amaestramiento de portal con comunes
F	Amaestramiento sencillo
G	Amaestramiento grupos gran maestra y submaestras
H + I	Amaestramiento cruzado y otros más complejos
K	Amaestramiento de obra con cambios de clave

Nota; Amaestramientos sencillos, de grupos o portal con más de 200 funciones de llave diferentes, podrán ser facturados con el recargo H ó I. Ello dependerá del número total de funciones y sistema elegido para hacer el amaestramiento.

Construcción de referencia para amaestramiento

Referencia			
Tipo	Sistema	Código	Descripción del código
	TE5	A	Llaves iguales
		B	A un nº de llave
	T60	C	Amaestramiento de portal sencillo
	T80	D	Amaestramiento de portal con maestra
REC1	TX8	E	Amaestramiento de portal con comunes
REC148		F	Amaestramiento sencillo
	TK6	G	Amaestramiento grupos gran maestra y submaestras
	T10*	H	Amaestramiento cruzado sencillo
		I	Más complejo: consultar
	TK1	K	Amaestramieto de obra o cambio de clave

Ejemplo de amaestramiento de cilindro TK100 en llaves iguales: REC1TK1A

Descuento por llave de menos

Referencia	Descripción	Notas
LLAMENTE5	Dto. llave de menos TE5	Sólo a partir de 100 und.
LLAMENT60	Dto. llave de menos T60	-
LLAMENT80	Dto. llave de menos T80	-
LLAMENTX80	Dto. llave de menos TX80	-
LLAMENTK6	Dto. llave de menos TK6	
LLAMENT10	Dto. llave de menos T10	-
LLAMENT1TK100	Dto. llave de menos TK100	-

Marcado de llaves y cilindros

Referencia	Descripción
MARCARLLA	Marcado especial de llaves
MARCARCIL	Marcado de cilindros

Máximo 8 caracteres alfanuméricos por cilindro o llave.

D

Amaestramientos

TESA 48 HORAS

El servicio TESA 48 horas entrega el amaestramiento al transportista en 48 horas, computadas en días laborables (calendario TESA, Irún) desde el momento en que se introduce el pedido aceptado por TESA.
No hay incremento sobre el recargo establecido para cada amaestramiento.

Condiciones:
1. Máximo 100 cilindros/pedido. Cuando sean cantidades mayores no se podrán "partir" en varios pedidos.
2. Hora límite para recepción de pedidos en TESA Irún: 11.00 h. Los pedidos recibidos posteriores a esta hora, se computarán a partir del día siguiente.
3. Los pedidos de 48 horas no se pueden anular.
4. Los planes de cierre de los amaestramientos deben enviarse en formato hoja de cálculo Excel o archivo "Planner", cuando se definan nombres de puerta, varias referencias o nombre especial de llave.

Gama 48h
1. Sistema TE5, T60, T80 y TX80.
2. Acabados: latón y níquel.
3. Medidas, Perfil Europeo: **TE5:** Cil. doble o botón desde 30x30 hasta 50x50 con incremento de 5 mm.
   Excéntrica 15 mm. Cil. medio 30x10, 35x10, 40x10, 50x10 y 30Rx10 (regulable).
   T60, T80, TX80: Cil. doble o botón desde 30x30 hasta 40x40 con incremento de 5 mm.
   Cil. medio 30x10, 35x10, 40x10.
   682 NM y 682 CR (T60, T80, TX80)

4. Tipo de amaestramiento:

Referencia			Descripción
Tipo	Sistema	Código	
REC148	TE5 T60 T80 TX80	A	Llaves iguales
		B	A un nº de llave
		C	Amaestramiento de portal sencillo
		D	Amaestramiento de portal con maestra
		E	Amaestramiento de portal con comunes
		F	Amaestramiento sencillo
		G	Amaestramiento grupos gran maestra y submaestras

Nota: Excéntrica 13,2 mm (para metálicas) válido en sistema TE5, T60 y T80 medidas 30x30, 30x40, 35x35, 30x10, 30x50, 40x40, 30Bx30 (sólo LN). En TX80 30x30, 30x40, 35x35, 30Bx30 (sólo LN).
Cuando en el pedido exista algún cilindro no detallado en la gama (por cantidad, referencia especial o complejidad) se deberá consultar a fábrica para dar un nuevo plazo.

TESA 24 HORAS

SERVICIO DE AMAESTRAMIENTOS ON-LINE

El servicio TESA 24 horas entrega el amaestramiento al transportista en 24 horas, computadas en dias laborales (Calendario TESA Irún), desde que se introduce el pedido aceptado por TESA.
No se cobraran los portes en los pedidos tramitados mediante este servicio.
El sistema se basa en la plataforma TESA WIZARD de introducción de pedidos On-Line. (Para darse de alta, contactar con TESA).

Amaestramientos

Condiciones:

1. Máximo 100 cilindros/pedido. Cuando sean cantidades mayores no se podrán "partir" en varios pedidos.
2. Todo cliente que tramite un pedido online antes de las 17:00h tiene garantizada la expedición al día siguiente (laborable). Si hubiera alguna causa excepcional saldría un mensaje para VºBº cliente.
3. Los pedidos 24 horas no se pueden anular.
4. Sera necesario registrarse como usuario de TESA WIZARD. Cada cliente estará identificado y dispondrá de un códigos de usuario y contraseña.

Gama 24h

1. Sistema TE5, TE6, T60 y T80.
2. Acabados: latón y níquel.
3. Medidas, Perfil Europeo: **TE5, TE6:** Cil. doble o botón desde 30x30 hasta 50x50 con incremento de 5 mm.
   Excéntrica 15 mm. Cil. medio 30x10, 35x10, 40x10, 50x10 y 30Rx10 (regulable).
   T60, T80: Cil. doble o botón desde 30x30 hasta 40x40 con incremento de 5 mm.
   Cil. medio 30x10, 35x10, 40x10.
   682 NM y 682 CR (T60, T80).

4. Tipo de amaestramiento:

Referencia			Descripción
Tipo	Sistema	Código	
REC124	TE5 TE6 T60 T80	A	Llaves iguales
		B	A un nº de llave
		C	Amaestramiento de portal sencillo
		D	Amaestramiento de portal con maestra
		E	Amaestramiento de portal con comunes
		F	Amaestramiento sencillo
		G	Amaestramiento grupos gran maestra y submaestras

Nota: Excéntrica 13,2 mm (para metálicas) válido en sistema TE5, T60 y T80 medidas 30x30, 30x40, 35x35, 30x10, 30x50, 40x40, 30Bx30 (sólo LN).
Cuando en el pedido exista algún cilindro no detallado en la gama (por cantidad, referencia especial o complejidad) se deberá consultar a fábrica para dar un nuevo plazo.

Pomos amaestrados en 72 HORAS

El servicio Pomos 72 h. Entrega los pomos amaestrados al transportista en menos de 72 horas, computadas en días laborables (calendario TESA) y desde el momento en que se introduce el pedido.
No hay incremento sobre el recargo establecido para cada amaestramiento.

Gama pomos 72h			
Gama pomos	Acabado	Sistema	Tipo
3500, 3502, 3510, 3512	LP - CM - LM	TE5 - T60 - T80	Llaves iguales
3900, 3902, 3910, 3912	LP - CM - LM	TE5 - T60 - T80	Nº de llaves
3B00, 3B02, 3B10, 3B12	LP - CM - LM	TE5 - T60 - T80	Portal sencillo - maestras - comunes - sencillo - grupos

Referencias: se añade P al final de la correspondiente referencia del recargo.
Ejemplo: Pomo 2900 Latón Pulido (entrada 70) en sistema T80 para AM de portal sencillo: 2900 70 LP + REC1 T80 C P. TE5: máximo de 100 pomos por pedido y día.
T60, T80: máximo de 50 pomos por pedido y día.

Accesorios

Llaves en bruto

Sistema	Material	Llave en
TE5	Acero	LLAVTE5HH
TE5	Latón níquel	LLAVTE5LT
T60	Latón níquel	LLAVBRT60NS
T80	Alpaca	LLAVBRT80
T10	Alpaca	LLAVBRT1

Llaves talladas

Sistema	Material	Reproducción	Llave suplementaria
Borja	Acero	LLAVD2 1D, 1I, 2D, 2I, 3D, 3I, 4D, 4I, 5D, 5I	LLAVSUBJ
TE5	Acero	LLAVD3HH	LLAVSUAH
TE5	Latón níquel	LLAVD3LT	LLAVSUAL
T60	Latón níquel	LLART60	LLAVSUT60
T80	Alpaca	LLART80	LLAVSUT80
TX80	Alpaca	LLARTX80	LLAVSUTX8
T10	Alpaca	LLART10	LLAVSUT10
TK100	Alpaca	LLARTK100	LLAVSUTK100

Llave Combi RFID

La llave COMBI RFID de TESA permite compatibilizar los amaestramientos mecánicos de TESA con cerraduras autoprogramables u otros sistemas de control de acceso de proximidad con una sola credencial.

La llave COMBI de TESA podrá abrir cilindros mecánicos del sistema T80, y de los sistemas patentados TX80 o TK100 y a su vez aproximarlo a un lector mural o cerradura electrónica de tecnología de proximidad MIFARE para obtener acceso.

Sistema	Referencia (llave tallada)	Referencia (llave en bruto)
T80	LLAT80TALLCOMBI	LLAVBRT80COMBI
TX80	LLATX8TALLCOMBI	
TK100	LLATK1TALLCOMBI	

Puntos de color para llave

Color	Referencia*	Apto para llaves:
Negro	PINLLAVENE	TX80 nueva imagen TK100 v2 TK6
Verde	PINLLAVEVE	
Amarillo	PINLLAVEAM	
Rojo	PINLLAVERO	
Morado	PINLLAVEMO	

* Se venden en bolsas de 100 uds.

Accesorios

Modularidad

Maletines modulares.
Con los dos maletines y las cabezas modulares, usted podrá montar cilindros de perfil europeo en cualquier medida y formato (doble, medio o botón). Además los montajes modulares refuerzan el puente del cilindro gracias al uso de barras de unión de acero.

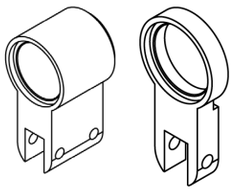
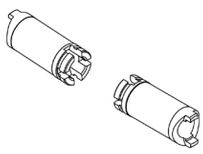
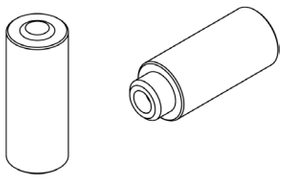
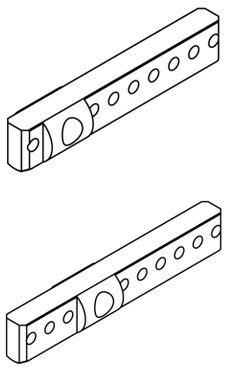
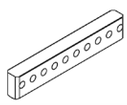
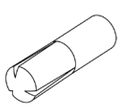
Maletin con piezas modulares

Referencia	Piezas que inclutyen	Cant.	Piezas que inclutyen	Cant.
KITMODULARTESA	Suplementos cañón modular de 5mm con ranura.	4	Barra modular de 1+5 agujeros	2
	Suplementos cañón modular de 10mm con ranura.	4	Barra modular de 1+6 agujeros	2
	Suplementos cañón modular de 15mm sin ranurar.	4	Barra modular de 1+7 agujeros	2
	Suplementos cañón modular de 20mm sin ranurar.	4	Barra modular de 3+3 agujeros	3
	Suplementos cañón modular de 30mm con ranura.	4	Barra modular de 3+4 agujeros	3
	Suplementos cañón modular de 30mm sin ranurar.	4	Barra modular de 3+5 agujeros	3
	Suplementos cañón modular de 60mm sin ranurar.	2	Barra modular de 3+6 agujeros	3
	Suplementos cañón modular para medios cilindros	5	Barra modular de 3+7 agujeros	3
	Alargadores cañuto para lado 35-5mm	4	Barra modular de 4+4 agujeros	3
	Alargadores cañuto para lado 40-10mm	4	Barra modular de 4+5 agujeros	3
	Alargadores cañuto para lado 45-15mm	4	Barra modular de 4+6 agujeros	3
	Alargadores cañuto para lado 50-20mm	4	Barra modular de 4+7 agujeros	3
	Alargadores cañuto para lado 60-30mm	4	Barra modular de 5+5 agujeros	3
	Alargadores cañuto para lado 65-35mm	4	Barra modular de 5+6 agujeros	3
	Alargadores cañuto para lado 70-40mm	4	Barra modular de 5+7 agujeros	3
	Alargadores cañuto para lado 80-50mm	4	Barra modular de 6+7 agujeros	3
	Suplemento embrague DS para lado 40-10mm	10	Barra modular de 6+6 agujeros	3
	Suplemento embrague DS para lado 45-15mm	10	Barra modular de 7+7 agujeros	3
	Suplemento embrague DS para lado 50-20mm	10	Alargadores de 30mm	3
	Suplemento embrague DS para lado 60-30mm	5	Alargadores de 40mm	3
	Suplemento embrague DS para lado 70-40mm	5	Alargadores de 50mm	3
	Suplemento embrague DS para lado 80-50mm	5	Alargadores de 10mm	3
	Suplemento embrague normal para lado 50-20mm	5	Pasadores de unión de Ø2.5x9.8mm	100
	Suplemento embrague normal para lado 35-5mm	5	Arandelas de sujeción autoajustables	100
	Suplemento embrague normal para lado 40-10mm	5	Soporte e montaje	1
	Barra modular de 1x3 agujeros	2	Punzon para retirar pasadores de Ø2x70mm	1
	Barra modular de 1x4 agujeros	2	Punzon para remachar conjunto Ø6x70mm	1

Referencia	Piezas que incluyen	Cant.	Piezas que incluyen	Cant.
KITCOMPONENTES	Levas de R15 25º ANTIP	50	Eje botón 27/37 TALA.LT L.30,4	5
	Levas de R13 a 0º	50	Eje botón 40/60 TALA.LT L.40,4	5
	Arandelas de sujeción autoajustables	100	Eje botón 65/85 TALA.LT L.65,4	5
	Arandelas de sujeción 2030	100	Eje botón 90/110 TALA.LT L90,4	5
	Embragues normales de 30x30mm	25	Botón eliptico LP	5
	Embragues de doble seguridad de 30x30mm	25	Botón eliptico NM	5
	Embragues de doble seguridad de 30x35mm	25	Pasadores botón	100
	Embragues de doble seguridad de 35x35mm	25	Tornillo M5x80mm con entalla cruciforme latón	25
	Embrague botón para lado llave 30mm (PLANA)	25	Tornillo M5x80mm con entalla cruciforme níquel	25
	Embrague botón para lado llave 35mm	25	Levas R15 medio cilindro 25º	25
	Embrague botón para lado llave 30mm (DENTADA)	25	Levas R13 medio cilindro 0º	25

Accesorios

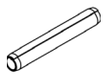
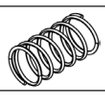
Reposición del “KITMODULARTESA”

Kit modular	Referencia	Descripción
	MDSUPLE05R	10 Supl.cañón ranurados de 5 mm (Níquel)
	MDSUPLE10R	10 Supl.cañón ranurados de 10 mm (Níquel)
	MDSUPLE15N	10 Supl.cañón sin ranurar de 15 mm (Níquel)
	MDSUPLE20N	10 Supl.cañón sin ranurar de 20 mm (Níquel)
	MDSUPLE30R	10 Supl.cañón ranurados de 30 mm (Níquel)
	MDSUPLE60N	5 Supl.cañón sin ranurar de 60 mm (Níquel)
	MDSUPLE00N	10 Supl. cañón medio cilindro (Níquel)
	MDCNO30LMB	10 Supl.cañón botón de 30mm LT
	MDCNO30NM	10 Supl.cañón botón de 30mm NM
	SUPLEXTST3505	10 alargadores cañuto de 5 mm
	SUPLEXTST4010	10 alargadores cañuto de 10 mm
	SUPLEXTST4515	10 alargadores cañuto de 15 mm
	SUPLEXTST5020	10 alargadores cañuto de 20 mm
	SUPLEXTST6030	10 alargadores cañuto de 30 mm
	SUPLEXTST6535	10 alargadores cañuto de 35 mm
	SUPLEXTST7040	10 alargadores cañuto de 40 mm
	SUPLEXTST8050	10 alargadores cañuto de 50 mm
	SUPLINTE40DS	10 supl. embra. DS 2030/40-10
	SUPLINTE45DS	10 supl. embra. DS 2030/45-15
	SUPLINTE50DS	10 supl. embra. DS 2030/50-20
	SUPLINTE60DS	10 supl. embra. DS 2030/60-30
	SUPLINTE70DS	10 supl. embra. DS 2030/70-40
	SUPLINTE80DS	10 supl. embra. DS 2030/80-50
	SUPLINTE35	10 supl. embrague sime.35
	SUPLINTE40	10 supl. embrague sime.40
	SUPLINTE50	10 supl. embrague sime.50
	MDBARRA13	10 barras modulares 1 x 3 HN
	MDBARRA14	10 barras modulares 1 x 4 HN
	MDBARRA15	10 barras modulares 1 x 5 HN
	MDBARRA16	10 barras modulares 1 x 6 HN
	MDBARRA17	10 barras modulares 1 x 7 HN
	MDBARRA33	10 barras modulares 3 x 3 HN
	MDBARRA34	10 barras modulares 3 x 4 HN
	MDBARRA35	10 barras modulares 3 x 5 HN
	MDBARRA36	10 barras modulares 3 x 6 HN
	MDBARRA37	10 barras modulares 3 x 7 HN
	MDBARRA44	10 barras modulares 4 x 4 HN
	MDBARRA45	10 barras modulares 4 x 5 HN
	MDBARRA46	10 barras modulares 4 x 6 HN
	MDBARRA47	10 barras modulares 4 x 7 HN
	MDBARRA55	10 barras modulares 5 x 5 HN
	MDBARRA56	10 barras modulares 5 x 6 HN
	MDBARRA57	10 barras modulares 5 x 7 HN
	MDBARRA67	10 barras modulares 6 x 7 HN
	MDBARRA66	10 barras modulares 6 x 6 HN
	MDALARG10	10 barras alargadoras 10 mm LN
	MDALARG30	10 barras alargadoras 30 mm LN
	MDALARG40	10 barras alargador 40 mm LN
	MDALARG50	10 barras alargador 50 mm LN
	MDPASADN	500 pasadores cilindro modular

* Estos artículos se venden en bolsas de 5, 10 ó 500 unidades. Tal y como se indica en la descripción.

Accesorios

Reposición del “KITCOMPONENTES”

	Referencia	Descripción
	EXCR13D0	Excéntrica R 13 cilindro doble 0¼
	EXCR15D5	Excéntrica R 15 cilindro doble 25¼
	EXCR15M5	Excéntrica R 15 cilindro medio 25¼
	EXCR13M0	Excéntrica R 13 cilindro medio 0¼
	EJEBOT2735	Eje botón 27 / 37 taladrado
	EJEBOT4060	Eje botón 40 / 60 taladrado
	EJEBOT6585	Eje botón 65 / 85 taladrado
	EJEBOT90110	Eje botón 90 / 110 taladrado
	PASADOR73432X16	Pasador elástico para botón
	MUELEJBOT	Muelle embrague botón
	EMBRABOTT80	Embrague botón de 30 mm para llave plana
	EMBRABOT35	Embrague botón de 35 mm
	EMBRABOTIPS30	Embrague botón de 30 mm para sistema IPS
	BOTONELIPNM	Botón elíptico níquel mate
	BOTONELIPAE	Botón elíptico acero esmaltado (latón)
	EMBRAG3030	Embrague estándar de 30 x 30
	EMBRAGUEDS	Embrague de doble seguridad de 30 x 30
	EMBRADS3035	Embrague de doble seguridad de 30 x 35
	EMBRADS3535	Embrague de doble seguridad de 35 x 35
	TORMN580HN	Tornillo sujeción cilindro M5 x 80 mm Niquelado
	CLIPEURO	Clip cilindro perfil europeo
	ARANREP1	Arandela de reposición cilindro europeo

* Estos artículos se venden por unidades (lote mínimo 50 unidades).

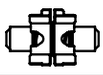
** Consulte en la siguiente página los componentes especiales que requiere el montaje del sitema TK100.

D

Accesorios

Modularidad

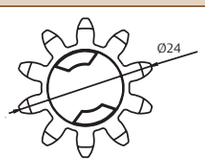
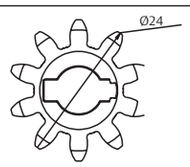
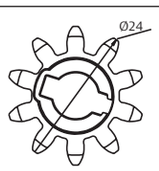
Componentes especiales sistema modular TK100

	Referencia	Descripción
	MDTAPATK100	Tapa cilindro modular TK100 V1
	EMBRAGUETK100	Embrague TK100 doble seguridad 30 x 30 L10 (V1 - V2)
	EMBRAGUETK3035	Embrague TK100 doble seguridad 35 x 35 L10 (V1 - V2)
	EMBRAGUETK3535	Embrague TK100 doble seguridad 35 x 35 L10 (V1 - V2)
	EMBRABOTTK1	Embrague botón TK100 de 30 (V1 - V2)
	EMBRABOTTK35	Embrague botón TK100 de 35 (V1 - V2)

* Estos artículos se venden por unidades (lote mínimo 50).

** Estos componentes no se incluyen en el "Kit de Componentes".

Ruedas dentadas

	Referencia	Descripción
	EXCZ10D24	50 Ruedas de 10 dientes. Diámetro exterior 24mm y espesor de 8mm. (Permite alineamientos de embrague con el diente y vano)
	EXCZ10D24V	50 Ruedas de 10 dientes. Diámetro exterior 24mm y espesor de 8mm. (El embrague se alinea con el vano)
	EXCZ10D24D	50 Ruedas de 10 dientes. Diámetro exterior 24mm y espesor de 8mm. (El embrague se alinea con el diente)
	EXCZ13D30KSO	50 Ruedas de 13 dientes. Diámetro exterior 30mm y espesor de 4mm. (El embrague se alinea con el vano)

Accesorios

Cajas eléctricas

686 / 687

Modelo con enclavamiento
» Al girar la llave ésta queda fija activando el micro-conmutador.

Modelo con retorno
» Una vez que la llave gira, activa el microconmutador y posteriormente un muelle facilita el retorno para la extracción de la llave.

Observaciones:
» Micro - comnutador: Tensión máxima: 220 VAC, Intensidad máxima 5 A.
» Led rojo: Tensión máxima 12 VAC.

Opciones
» 1M: 1 micro-conmutador.
» 1L: 1 micro + indicador luminoso.
» 2M: 2 micro-conmutadores.
» 2L: 2 micro + indicador luminoso.

» 1ME: 1 micro con enclavamiento.
» 1LE: 1 micro + luz + enclavamiento
» 2ME: 2 micro + enclavamiento
» 2LE: 2 micro + luz + enclavamiento

D

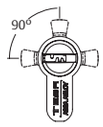
Modelo	686 con retorno	686 con enclavamiento
1M	686 SC 1M 220	686 SC 1ME 220
1L	686 SC 1L 220	686 SC 1LE 220
2M	686 SC 2M 220	686 SC 2ME 220
2L	686 SC 2L 220	686 SC 2LE 220

Modelo	687 con terorno	687 con enclavamiento
1ME	687 SC 1M 220	687 SC 1ME 220
1LE	687 SC 1L 220	687 SC 1LE 220
2ME	687 SC 2M 220	687 SC 2ME 220
2LE	687 SC 2L 220	687 SC 2LE 220

* Las referencias no incluyen el cilindro (pedir por separado)

Cilindro para caja eléctrica con excéntrica ajustable

» Estas cajas precisan de un cilindro 30 x 10 y excéntrica a 90º a la izquierda (9 horas).
» Excepto en el modelo 1ME con micro cerrado / abierto y extracción de llave: excéntrica 25º.

Euro medio ajustable	Sist.	Ref.	Sist.	Ref.
	TE5	T53W 30 10 N	T10	T10PW 30 10 N
	T60	T65W 30 10 N	T12	T12PW 30 10 N
	T80	T85W 30 10 N	TX80	TX8W 30 10 N
	TK6	AK6W 30 10 N	TK100	TK153010N

* Las referencias no incluyen el cilindro (pedir por separado)

Accesorios

Desconectador con un micro + enclavamiento

Éste modelo de caja permite dos aplicaciones distintas con tan sólo cambiar la posición de la excéntrica:

1. **Excéntrica a 90º izqda: Dispositivo de ahorro de energía para hotel con cilindro (habitualmente con luz)**
   El modelo con 1 Micro y luces (1L) de caja 687 de embutir, está especialmente preparado para ser utilizado como dispositivo desconectador de energía en las habitaciones de hotel: aire acondicionado, luces, calefacción, etc.
   La misma llave amaestrada de la habitación se introduce en la caja y una vez girada todos los dispositivos eléctricos se pueden conectar. Cuando el huésped abandona la habitación, tras retirar la llave de la caja, todos los dispositivos quedan desconectados.
   Este sistema reduce el consumo de electricidad y limita el uso de energía exclusivamente al momento en el que el huésped esté presente en la habitación.
   Estas cajas pueden instalarse en todos los amaestramientos existentes de TESA.

2. **Excéntrica a 25º: Dispositivo de conexión / desconexión permanente con extracción de llave**
   Este modelo permite conectar el microconmutador y extraer la llave dejando el micro conectado. Para ello hay que girar la llave180º a derechas y retornar a la posición original sacando la llave. En este momento el micro quedará permanentemente cerrado.
   Para desconectar el micro girar la llave 180º izquierda y retornar la llave a la posición original sacándola. El micro quedará permenentemente abierto.

Aplicaciones:
Elementos que funcionan de día (micro abierto) y de noche permanecen desconectados (micro cerrado).

Caja eléctrica con pulsador “seta” de emergencia

Para accionar la SETA, previamente se debe retirar la protección Esta protección evita la activación accidental de la SETA.

Al pulsar la SETA, se interrumpe el circuito. La SETA permanece enclavada. Para desbloquear la seta girarla a derechas.

SETA: micro normalmente cerrado. Al accionar la SETA permanece abierto.

Aplicación:
1.- Desbloqueo de vías de escape retenidas por cerraduras electromagnéticas.
2.- Apertura de puertas de emergencia controladas por Control de Acceso.
Modelos de caja de sobreponer 686 o Embutir 687.
2 micros con enclavamiento.

Modelo	686	687
SETA + 2 micros +2 luces	686SC2LE220SETA	687SC2LE220SETA

Micro - conmutador: Tensión máxima: 220 VAC, Intensidad máxima 5 A.
Led rojo y verde: Tensión máxima 12 VAC.
La referencia no incluye el cilindro (pedir por separado).

Accesorios

Depósito de llaves

Aplicaciones en empresas o instituciones:

El depósito de llaves está diseñado para dar solución segura a las necesidades especiales de amaestramiento cuando no se pueden integrar todas las puertas (llave de dientes y llave plana) o cuando se trata de acceder a equipos y puertas con llaves especiales dentro de una ruta de mantenimiento o vigilancia.

Las compañías de ascensores, telecomunicaciones y electricidad disponen de instalaciones repartidas en amplias zonas. En función del edificio o de los equipos instalados, el personal de mantenimiento o vigilancia debe disponer de distintas llaves que puedan acceder al edificio y además poder comprobar o reiniciar el funcionamiento de los equipos.

Mediante la colocación de un Depósito de llaves en cada edificio el personal de mantenimiento podrá acceder tanto al propio edificio como al resto de los equipos instalados.

Referencia	Bombillos compatibles
DEPOEUSTRD	TX8W3010N
DEPOEUSTRD	TK153010N

Cilindro no incluido.

Lubricante para cilindros y cerraduras

El lubricante para cilindros TESA es un producto especialmente estudiado para la lubricación de los mecanismos de los cilindros y de las cerraduras de puertas, muebles, etc.

Ventajas

» Limpia las partículas y residuos metálicos.
» Conserva la precisión en el funcionamiento del cilindro y cerraduras.
» Lubrica eficazmente gracias a su poder expansivo.
» Evita la corrosión y el óxido.
» Actúa en el rango de temperaturas de -40° a 600° C.

Referencia	Descripción
SPRAYTESA	12 botes de lubricante TESA

12 uds.

Protector de escudo

	Referencia	Descripción
	ESCUUNIVEURO1	(Protector cilindro 2030 universal)

Se venden por unidades. Pedido mínimo 25 unidades.