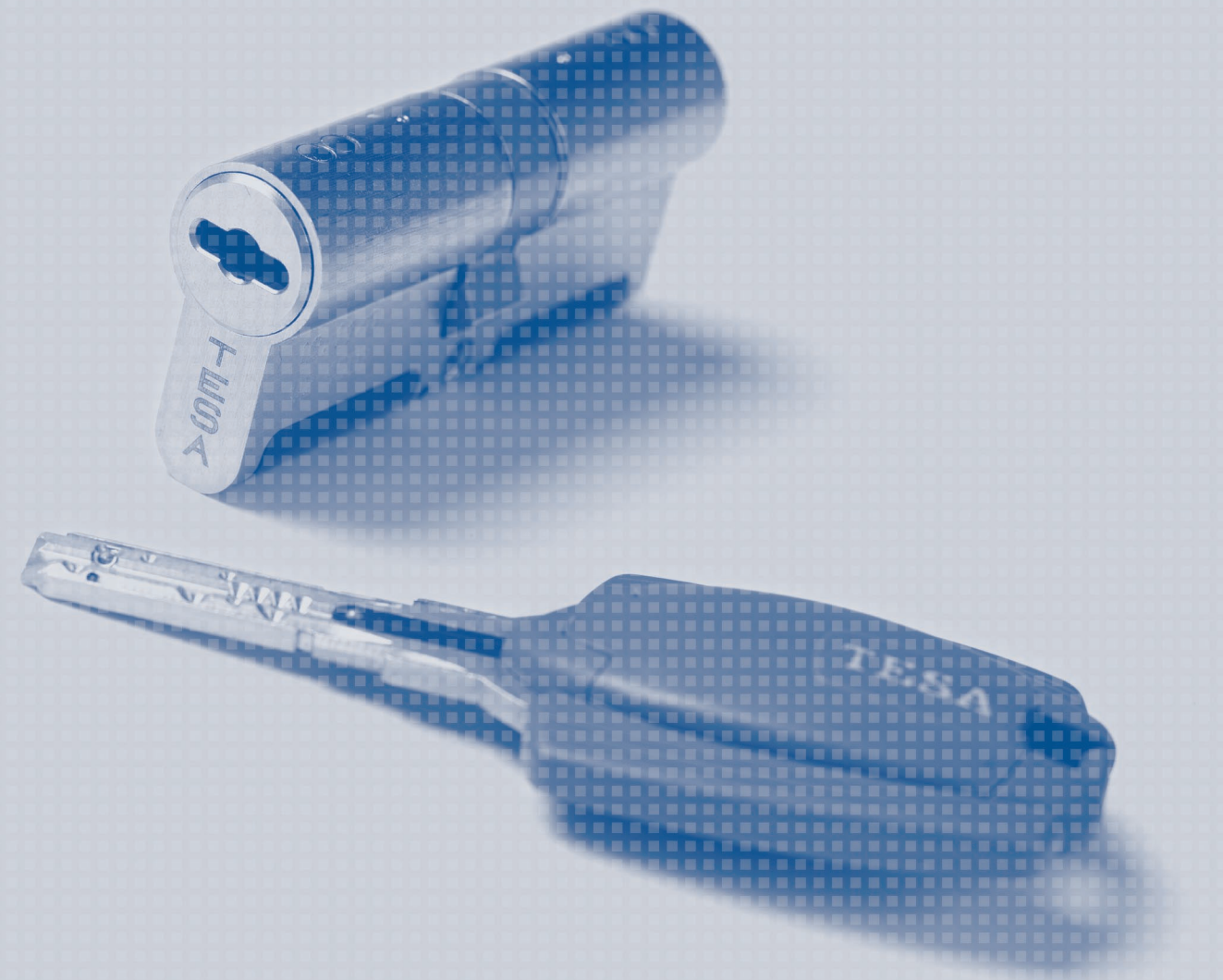


SMARTAIR™



## CILINDRO ELECTRÓNICO



Talleres de Escoriaza, S.A.U. Barrio Ventas, 35 · E-20305 Irun · Guipúzcoa  
Tel. +34 943 669 100 · Fax: +34 943 633 221 · [www.tesa.es](http://www.tesa.es)

Talleres de Escoriaza, S.A.U. es el fabricante y proveedor líder en soluciones de cierre y tecnología de control de accesos, dirigida a los mercados residencial e institucional.

El Grupo ASSA ABLOY es líder mundial en la fabricación y suministro de soluciones de cierre, siendo capaz de satisfacer al consumidor más exigente en materia de seguridad y facilidad de uso. El Grupo cuenta con cerca de 30.000 empleados y unas ventas anuales de unos 3.000 millones de euros.



ACCESS CONTROL

Llega el cilindro inteligente

## CILINDRO ELECTRÓNICO TESA

### ▷ Diseño y funcionalidad

- ▷ Instalación inmediata, igual a la de un cilindro mecánico.
- ▷ El cilindro no tiene alimentación. La llave proporciona la energía para abrir.
- ▷ Prestaciones de Control de Accesos: Identificación de usuarios, restricción del acceso según zonas horarias, registro de eventos, cancelación automática de llaves perdidas o robadas.



### ▷ Seguridad y confort

- ▷ Todos los elementos de control se encuentran protegidos en el interior del cilindro: unidad de control, lector y mecanismo de condena.
- ▷ En su versión intemperie, el cilindro electrónico es resistente al agua y a condiciones climatológicas adversas.
- ▷ Si se fuerza el giro del cilindro con una llave no válida, ésta se fractura antes de lograr la apertura.
- ▷ El bloqueo/desbloqueo del cilindro es puramente electrónico y no se necesitan pitones mecánicos. Se puede tener cilindros de reserva que pueden grabarse e incorporarse fácilmente a la instalación.
- ▷ Posibilidad de combinar en una misma instalación cilindros electrónicos y mecánicos de TESA.



El mejor acceso a múltiples ventajas

## LLAVE ELECTRÓNICA TESA

### ▷ Diseño y funcionalidad

- ▷ Incorpora una pila de alimentación en la cabeza que se sustituye fácilmente.
- ▷ Dispone de un reloj en tiempo real. Al introducir la llave, los eventos quedan registrados con la fecha y hora exactas.
- ▷ La llave no requiere tallado mecánico. Se puede tener llaves de reserva que se grabarán y añadirán fácilmente en la instalación.
- ▷ Un LED en la cabeza de la llave avisa al usuario de: acceso permitido (verde), acceso denegado (rojo), pilas bajas (parpadeo), etc.



### ▷ Seguridad y confort

- ▷ Memoria de la llave no volátil. No se pierde ninguna información cuando la pila se agota o se sustituye.
- ▷ Datos protegidos impidiendo la copia de llaves.
- ▷ Una llave de autorización de color azul y única para cada instalación, garantiza que sólo el responsable de la misma podrá grabar llaves y cilindros, y realizar modificaciones en el sistema.

Máxima seguridad en su empresa

## TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN

- ▷ Chip de contacto de lectura y escritura.
- ▷ Gran capacidad de almacenamiento y protección de datos.
- ▷ La transmisión de datos entre el cilindro y la llave se realiza de forma encriptada.

## ↳ Ficha Técnica del Cilindro Electrónico

### ↳ Tipos de Cilindros

Todos los elementos necesarios (unidad de control, lector y embrague motorizado) se ubican en uno de los lados del cilindro con una longitud mínima de 35mm.

Medio Electrónico



Electrónico - Mecánico



Electrónico - Electrónico



Electrónico - Botón



### ↳ Opciones

Versión	
<b>Estándar</b>	↳ Para puertas de interior.
<b>Intemperie</b>	↳ Resistente al agua. Diseñado con un sistema de drenaje interno. ↳ Todos los elementos electrónicos se encuentran siliconados y protegidos mediante juntas sellantes. ↳ Grado de protección IP54 respecto a humedad y condensación.

Longitudes	
<b>Longitud mínima</b>	↳ 35mm. en cualquiera de los lados.
<b>Suplementos</b>	↳ Intervalos de 5mm. en cualquiera de los lados con un máximo total (ambos lados) de 120mm. o de 80mm. por un lado.

Excéntrica	
<b>13,2 mm.</b>	↳ Puertas de carpintería metálica con cerraduras de exc. 13,2.
<b>15 mm.</b>	↳ Resto de puertas.

Acabados	
<b>Níquel</b>	
<b>Latón pulido PVD</b>	

### ↳ Características Técnicas

<b>Unidad de control</b>	↳ Memoria no volátil para almacenar el plan de cierre de la instalación y el registro de eventos. ↳ Reconoce hasta 1500 Usuarios y hasta 1000 eventos (registro de aperturas). ↳ 14 zonas horarias con 5 periodos de tiempo cada una. ↳ Calendario de días festivos en la instalación y cambios de horario verano/invierno.
<b>Alimentación</b>	↳ Mediante una pila de botón estándar tipo CR 2032 Li-Mn 3V alojada en la llave.

### ↳ Condiciones de funcionamiento

<b>Humedad</b>	↳ Hasta 85% sin condensación.
<b>Temperatura</b>	↳ -20°C / 70°C.

## ↳ Ficha Técnica de la Llave Electrónica

### ↳ Tipos de Llaves

Llave neutra



Llave tallada T80



Llave tallada TX80



<b>Llave neutra</b>	(sin tallar) para instalaciones con cilindros electrónicos.
<b>Llave tallada T80</b>	Para combinar con cilindros mecánicos sistema T80.
<b>Llave tallada TX80</b>	Para combinar con cilindros mecánicos sistema TX80.

### ↳ Características Técnicas

<b>Dimensiones</b>	↳ 95 x 36 x 9mm.
<b>Tecnología</b>	↳ Chip de contacto.
<b>Alimentación</b>	↳ Tipo de pila: CR 2032 Li-Mn 3V. ↳ Duración estimada: >10.000 Operaciones.
<b>LED de aviso</b>	↳ LED Verde: Acceso autorizado. ↳ LED Rojo: Acceso denegado. ↳ LED Intermitente: Aviso nivel bajo de pila.

### ↳ Condiciones de funcionamiento

<b>Humedad</b>	↳ Hasta 85% sin condensación.
<b>Temperatura</b>	↳ 0°C / 70°C.

### ↳ Aviso nivel bajo de pila

Cuando la pila comienza a agotarse, la llave nos lo indicará a través del LED de aviso, mediante un parpadeo en color rojo. La pila deberá cambiarse lo antes posible.

### ↳ Cambio de pila

La memoria del chip de la llave es no volátil. Sin embargo si la pila se agota, el reloj se parará. Cuando se realice el cambio de pila, deberemos actualizar la fecha y hora con el programador portátil.

	<b>Desmontar la tapa de las pilas.</b> Con ayuda de un destornillador o cualquier otro objeto que sirva de "palanca", retire la tapa que se encuentra en la cara de la llave que no dispone del LED.
	<b>Introducir la pila.</b> Introduzca la pila con el lado positivo hacia arriba. Una vez colocada la pila, la llave se encuentra alimentada y en "Estado de Obra". Sólo abrirá cilindros no programados.
	<b>Grabar la llave.</b> Para asignar la llave a un usuario, deberemos de grabarla desde el software de gestión del sistema y a través del Programador Portátil (ver manual usuario).

## Compatibilidad con Productos TESA

### Cilindros Mecánicos



<b>Sistema T80</b>	La llave electrónica puede ser tallada en TESA o por el Distribuidor.	Estría TS.
<b>Sistema TX80</b>	La llave electrónica puede ser tallada únicamente en TESA.	Estría SE.

### Candados Serie Titanium

- Candado de alta seguridad.
- Doble cierre de seguridad a bolas de alta resistencia.
- Todo tipo de amaestramientos.
- Cuerpo de acero templado y cromado.
- Cubierta protectora de Hytrel.
- Sistema de protección del cilindro.
- Llave no extraíble con candado abierto.
- Anti-cizalla, anti-palanca modelo CT60AP y anti-extracción.
- Cilindro electrónico STX.



### Pomos Gama Access

La nueva gama de pomos Access ofrece una respuesta para cada tipo de puerta:

- Puertas de madera.
- Puertas de perfil metálico.
- Puertas de cristal.
- Vías de escape.

colección **access**

Añadiendo a todo lo anterior el diseño de vanguardia ofrecido por los diferentes modelos de pomos Access:



El pomo exterior es fijo y se necesita la llave para abrir. El pomo interior es libre. El picaporte es de sistema cuadradillo con Dispositivo de Seguridad Anti-tarjeta.

### Cajas eléctricas

La posibilidad de disponer de un medio cilindro electrónico de medidas 35 x 10mm., nos permite instalarlo con la amplia gama de cajas eléctricas disponibles en el catálogo de TESA.



Caja eléctrica 686



Caja eléctrica 686 con parada de emergencia y protector



Caja eléctrica 686 con parada de emergencia y Stop

#### Caja eléctrica 686

Modelo con enclavamiento. La llave gira y activa el micro-conmutador.

Modelo con retorno. La llave gira, activa el micro-conmutador y vuelve a su posición inicial.

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.

#### Caja eléctrica 686 con parada de emergencia y protector

Para pulsar la SETA e interrumpir el circuito es necesario retirar la protección.

Para desbloquear la seta hay que girarla hacia la dcha. SETA: micro normalmente cerrado.

Aplicación: Desbloqueo de vías de escape retenidas por electromagnéticos.

#### Caja eléctrica 686 con parada de emergencia y Stop

Al pulsar el STOP se interrumpe el circuito y al dejar de pulsar el circuito vuelve a cerrarse.

STOP: micro normalmente cerrado.

Aplicación: Escaleras y rampas mecánicas, puertas automáticas, etc.

### Escudos protectores

#### Escudos Intemperie E210 y E700

Incorporan una junta sellante entre el escudo y la hoja de la puerta, un sistema de drenaje y una tapa protectora.



<b>ITXE2SWN1NM</b>	Para perfiles estrechos, fijación por el interior.
<b>ITXE2SWN2NM</b>	Para perfiles estrechos, fijación por el exterior.
<b>ITXE7SWN1NM</b>	Puertas de madera, fijación por el interior.
<b>ITXE7SWN2NM</b>	Puertas de madera, fijación por el exterior.

#### Escudo de Seguridad E800

<b>E80026AI/PVD</b>	Antitaladro, protección acero templado, fijación por el interior.
---------------------	---

